

本次发行股票拟在创业板上市，创业板公司具有创新投入大、新旧产业融合存在不确定性、尚处于成长期、经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解创业板的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。

# LOVOL

潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号

首次公开发行股票并在创业板上市

招股说明书

（申报稿）

保荐人（主承销商）



北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层

本公司的发行申请尚需经深圳证券交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书（申报稿）不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

## 声明及承诺

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

## 本次发行概况

|              |                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 发行股票类型       | 人民币普通股（A股）                                                                                                           |
| 发行股数         | 本次公开发行的股票数量不超过 38,192.10 万股，不涉及股东公开发售股份，公开发售股份数量不低于本次发行后公司总股本的 25%。本次发行可以采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行股票数量不超过首次公开发行股票数量的 15% |
| 每股面值         | 人民币 1.00 元                                                                                                           |
| 每股发行价格       | 【】元/股                                                                                                                |
| 预计发行日期       | 【】年【】月【】日                                                                                                            |
| 拟上市的证券交易所和板块 | 深圳证券交易所创业板                                                                                                           |
| 发行后总股本       | 不超过 152,768.3606 万股（未考虑行使超额配售选择权）                                                                                    |
| 保荐人（主承销商）    | 中国国际金融股份有限公司                                                                                                         |
| 本招股说明书签署日期   | 【】年【】月【】日                                                                                                            |

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 声明及承诺 .....                      | 1  |
| 本次发行概况 .....                     | 2  |
| 目 录 .....                        | 3  |
| 第一节 释义 .....                     | 8  |
| 一、一般词汇 .....                     | 8  |
| 二、专业词汇 .....                     | 12 |
| 第二节 概览 .....                     | 22 |
| 一、重大事项提示 .....                   | 22 |
| 二、发行人及本次发行的中介机构基本情况 .....        | 26 |
| 三、本次发行概况 .....                   | 27 |
| 四、发行人主营业务经营情况 .....              | 28 |
| 五、发行人符合创业板定位情况 .....             | 32 |
| 六、发行人报告期主要财务数据和财务指标 .....        | 33 |
| 七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况 ..... | 34 |
| 八、发行人选择的具体上市标准 .....             | 34 |
| 九、发行人公司治理特殊安排 .....              | 35 |
| 十、募集资金运用与未来发展规划 .....            | 35 |
| 十一、其他对发行人有重大影响的事项 .....          | 36 |
| 第三节 风险因素 .....                   | 37 |
| 一、与行业相关的风险 .....                 | 37 |
| 二、与发行人相关的风险 .....                | 40 |
| 第四节 发行人基本情况 .....                | 48 |
| 一、发行人基本情况 .....                  | 48 |
| 二、发行人设立情况 .....                  | 48 |
| 三、发行人在其他证券市场的上市情况 .....          | 50 |
| 四、报告期内及期后的股本和股东变化 .....          | 50 |
| 五、报告期内的重大资产重组情况 .....            | 80 |
| 六、发行人股权结构 .....                  | 83 |



|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 七、发行人的控股子公司、参股公司、分公司及其他重要对外投资情况.....                                  | 84         |
| 八、控股股东、实际控制人及持有发行人 5%以上股份的股东 .....                                    | 86         |
| 九、发行人特别表决权股份或类似安排情况.....                                              | 89         |
| 十、发行人协议控制架构情况.....                                                    | 89         |
| 十一、发行人股本情况.....                                                       | 90         |
| 十二、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简要情况.....                                       | 108        |
| 十三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签订的协议、所作承诺及其履行情况.....                        | 120        |
| 十四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员近两年内的聘任及变动情况.....                               | 120        |
| 十五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况.....                                     | 124        |
| 十六、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况.....                       | 125        |
| 十七、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况及最近一年在发行人及其下属公司领取收入的情况.....                | 126        |
| 十八、发行人正在执行的股权激励及其他制度安排和执行情况.....                                      | 128        |
| 十九、发行人员工及社会保障情况.....                                                  | 131        |
| <b>第五节 业务与技术 .....</b>                                                | <b>136</b> |
| 一、发行人的主营业务、主要产品及其变化情况.....                                            | 136        |
| 二、发行人所处行业的基本情况.....                                                   | 164        |
| 三、行业竞争情况.....                                                         | 182        |
| 四、发行人自身的创新、创造、创意特征，科技创新、模式创新、业态创新、新旧产业融合情况，创业板定位相关指标和行业分类要求的满足情况..... | 195        |
| 五、发行人主营业务情况.....                                                      | 202        |
| 六、与发行人经营相关的主要固定资产及无形资产.....                                           | 218        |
| 七、经营资质、认证、许可.....                                                     | 230        |
| 八、公司特许经营权情况.....                                                      | 233        |
| 九、发行人与他人共享资源要素情况.....                                                 | 233        |
| 十、发行人核心技术与研发情况.....                                                   | 234        |
| 十一、发行人生产经营涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处置能力情况.....                               | 266        |
| 十二、公司境外经营情况.....                                                      | 269        |

|                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>第六节 财务会计信息与管理层分析</b>                                                  | <b>270</b> |
| 一、财务报表                                                                   | 270        |
| 二、模拟财务报表                                                                 | 275        |
| 三、注册会计师的审计意见、关键审计事项                                                      | 280        |
| 四、合并财务报表的编制基础、合并范围及变化情况                                                  | 282        |
| 五、财务报告审计基准日后主要财务信息和经营状况                                                  | 289        |
| 六、报告期内主要会计政策和会计估计方法                                                      | 289        |
| 七、非经常性损益明细表                                                              | 309        |
| 八、主要税收政策、缴纳的主要税种及税率                                                      | 310        |
| 九、分部信息                                                                   | 312        |
| 十、发行人报告期内的主要财务指标                                                         | 313        |
| 十一、影响发行人未来盈利能力或财务状况的主要因素，以及对公司具有核心意义、或其目前已经存在的趋势变化对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标 | 316        |
| 十二、盈利能力分析                                                                | 318        |
| 十三、资产状况及运营能力分析                                                           | 360        |
| 十四、偿债能力、流动性与持续经营能力分析                                                     | 401        |
| 十五、股东权益分析                                                                | 421        |
| 十六、报告期内股利分配的实施情况                                                         | 423        |
| 十七、报告期内及未来可预见的重大资本性支出                                                    | 424        |
| 十八、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项                                                 | 425        |
| <b>第七节 募集资金运用与未来发展规划</b>                                                 | <b>427</b> |
| 一、本次募集资金运用计划                                                             | 427        |
| 二、募集资金投资项目的具体情况                                                          | 429        |
| 三、募集资金规模及投资项目与公司现有生产经营规模、财务状况、技术水平、管理能力和发展目标相适应的依据                       | 445        |
| 四、募集资金投资项目对公司主营业务发展的贡献、对公司未来经营战略的影响、对公司业务创新创造创意性的支持作用                    | 447        |
| 五、未来发展与规划                                                                | 448        |
| <b>第八节 公司治理与独立性</b>                                                      | <b>452</b> |

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| 一、报告期内发行人公司治理存在的缺陷及改进情况.....                      | 452        |
| 二、公司管理层对内部控制的自我评估意见及注册会计师的鉴证意见.....               | 452        |
| 三、公司报告期内违法违规行及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监<br>管措施的情况..... | 453        |
| 四、发行人报告期内资金占用及对外担保情况.....                         | 455        |
| 五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力.....                       | 456        |
| 六、发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业同业竞争情况.....              | 458        |
| 七、关联方及关联关系.....                                   | 461        |
| 八、关联交易.....                                       | 464        |
| <b>第九节 投资者保护 .....</b>                            | <b>510</b> |
| 一、本次发行前滚存利润分配安排.....                              | 510        |
| 二、股利分配政策.....                                     | 510        |
| 三、发行人不存在特别表决权股份等特殊架构的情形.....                      | 515        |
| <b>第十节 其他重要事项 .....</b>                           | <b>516</b> |
| 一、发行人的重要合同.....                                   | 516        |
| 二、对外担保情况.....                                     | 519        |
| 三、重大诉讼或仲裁事项.....                                  | 521        |
| 四、本次分拆上市符合《分拆规则》关于分拆上市的条件和相关程序的履行情况<br>.....      | 524        |
| 五、本次分拆上市符合香港联交所关于分拆上市的条件和相关程序的履行情况的<br>相关内容.....  | 528        |
| <b>第十一节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构的声明 .....</b>          | <b>532</b> |
| 一、发行人及其全体董事、监事、高级管理人员声明.....                      | 532        |
| 二、发行人控股股东声明.....                                  | 534        |
| 三、发行人实际控制人声明.....                                 | 535        |
| 四、保荐机构（主承销商）声明.....                               | 536        |
| 五、发行人律师声明.....                                    | 539        |
| 六、会计师事务所声明.....                                   | 540        |
| 七、资产评估机构声明.....                                   | 541        |
| 八、验资机构、验资复核机构声明.....                              | 546        |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>第十二节 附件 .....</b>                         | <b>547</b> |
| 一、附件目录.....                                  | 547        |
| 二、查阅地点.....                                  | 548        |
| 三、查阅时间.....                                  | 548        |
| 四、落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况.....  | 548        |
| 五、与投资者保护相关的承诺.....                           | 550        |
| 六、股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明..... | 577        |
| 七、审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明.....                  | 578        |
| 八、募集资金具体运用情况.....                            | 579        |
| 九、子公司、参股公司情况.....                            | 590        |
| 十、控股股东和实际控制人控制的其他企业.....                     | 603        |
| <b>附表一：公司及其控股子公司拥有的房产 .....</b>              | <b>611</b> |
| <b>附表二：公司及其控股子公司的注册商标 .....</b>              | <b>615</b> |
| <b>附表三：公司及其控股子公司取得的专利 .....</b>              | <b>663</b> |
| <b>附表四：公司及其控股子公司的软件著作权 .....</b>             | <b>744</b> |
| <b>附表五：公司及其控股子公司的域名 .....</b>                | <b>747</b> |

## 第一节 释义

本招股说明书中，除文意另有所指，下列简称或名词具有如下含义：

### 一、一般词汇

|                                |   |                                                                                  |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 发行人、公司、本公司、潍柴雷沃、雷沃重工、福田雷沃、福田重工 | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司”、“雷沃重工股份有限公司”、“福田雷沃国际重工股份有限公司”、“山东福田重工股份有限公司”） |
| 本次发行、本次发行上市、本次分拆、本次分拆上市        | 指 | 发行人首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在深圳证券交易所创业板上市                                             |
| 本招股说明书、招股说明书                   | 指 | 《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书（申报稿）》                                      |
| 潍柴动力                           | 指 | 潍柴动力股份有限公司，为发行人控股股东                                                              |
| 潍柴集团                           | 指 | 潍柴控股集团有限公司，为发行人间接控股股东                                                            |
| 山东重工                           | 指 | 山东重工集团有限公司，为发行人实际控制人                                                             |
| 潍柴重机                           | 指 | 潍柴重机股份有限公司                                                                       |
| 林德液压                           | 指 | 林德液压（中国）有限公司（现已更名为“潍柴液压传动有限公司”）                                                  |
| 中信机电                           | 指 | 中信机电制造集团有限公司（曾用名“中信机电制造公司”）                                                      |
| 中信车桥                           | 指 | 中信机电车桥有限责任公司，为中信机电的控股子公司                                                         |
| 央企乡村投资基金                       | 指 | 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司                                                               |
| 欠发达地区发展基金                      | 指 | 欠发达地区产业发展基金有限公司                                                                  |
| 鲁信智农                           | 指 | 鲁信新动能智农（济南）创业投资合伙企业（有限合伙）                                                        |
| 中民创新                           | 指 | 吉林省中民创新投资合伙企业（有限合伙）                                                              |
| 垦拓基金                           | 指 | 北京垦拓股权投资基金合伙企业（有限合伙）                                                             |
| 无锡锦秋                           | 指 | 无锡锦秋华沃创业投资合伙企业（有限合伙）                                                             |
| 潍坊投资                           | 指 | 潍坊市投资集团有限公司                                                                      |
| 天津雷沃、阿波斯科技                     | 指 | 天津雷沃重工集团股份有限公司、天津雷沃动力股份有限公司、阿波斯科技集团股份有限公司                                        |
| 阿波斯欧洲                          | 指 | Arbos Group S.p.A.                                                               |
| 高登尼                            | 指 | GOLDONI S.p.A.                                                                   |
| 马特马克、河北欧力、河北宣工                 | 指 | 马特马克工业集团有限公司（曾用名“河北欧力重工有限公司”、“河北宣工福田重工有限公司”）                                     |
| 马特马克股份                         | 指 | 马特马克股份有限公司（MaterMacc S.p.A）                                                      |

|            |   |                                                                 |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| 马特马克动力导航   | 指 | 天津马特马克动力导航集团有限公司                                                |
| 马特马克重机     | 指 | 马特马克重机有限公司                                                      |
| 福田重型       | 指 | 智科恒业重型机械股份有限公司（曾用名“福田重型机械股份有限公司”）                               |
| FIRST      | 指 | FIRST TAZ CAPITAL SDN BHD                                       |
| MGF        | 指 | MGF CAPITAL PTE LTD                                             |
| 青特集团       | 指 | 青特集团有限公司                                                        |
| 雷沃工程机械     | 指 | 雷沃工程机械集团有限公司（现已更名为“雷沃重工集团有限公司”）                                 |
| 雷沃传动       | 指 | 山东潍柴雷沃传动有限公司，为发行人控股子公司                                          |
| 雷沃国际贸易     | 指 | 山东潍柴雷沃国际贸易有限公司，为发行人控股子公司                                        |
| 雷沃物流       | 指 | 潍坊潍柴雷沃物流有限公司，为发行人控股子公司                                          |
| 易田科技       | 指 | 山东易田网络科技有限公司，为发行人控股子公司                                          |
| 宝鼎农业       | 指 | 山东宝鼎农业机械检测有限公司，为发行人控股子公司                                        |
| 合创农装       | 指 | 山东合创农装智能科技有限公司，为发行人控股子公司                                        |
| 雷沃农装       | 指 | 潍柴雷沃（潍坊）农业装备有限公司，为发行人控股子公司                                      |
| 易田智慧       | 指 | 易田智慧农业服务（邹平）有限公司，为发行人二级控股子公司                                    |
| 易田高密       | 指 | 易田智慧农业服务（高密）有限公司，为发行人二级控股子公司                                    |
| 天津发动机      | 指 | 天津雷沃发动机有限公司，为发行人报告期内控股子公司                                       |
| 汇银担保       | 指 | 汇银金通融资担保有限公司，为发行人报告期内控股子公司                                      |
| 潍柴智能科技     | 指 | 潍柴智能科技有限公司，为发行人参股子公司                                            |
| 潍柴智慧重工     | 指 | 潍柴（青岛）智慧重工有限公司，为发行人参股子公司                                        |
| 东平农商行      | 指 | 山东东平农村商业银行股份有限公司，为发行人参股子公司                                      |
| 潍柴雷沃零部件分公司 | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司零部件分公司（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司零部件分公司”），为发行人分公司         |
| 潍柴重机零部件分公司 | 指 | 潍柴重机股份有限公司零部件分公司                                                |
| 天津分公司      | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司天津分公司（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司天津雷沃阿波斯技术中心”），为发行人分公司     |
| 诸城分公司      | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司诸城分公司（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司五星车辆厂”），为发行人分公司           |
| 启星机械       | 指 | 山东启星机械制造有限公司，为发行人派生分立后新设主体之一                                    |
| 五星车辆公司     | 指 | 山东五星车辆股份有限公司，为发行人派生分立后新设主体之一，承接原潍柴雷沃的三轮车辆业务                     |
| 北京智慧农业技术中心 | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司北京智慧农业技术中心（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司北京智慧农业技术中心”），为发行人分公司 |
| 奎文分公司      | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司奎文分公司（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司水稻机工厂”），为发行人分公司           |

|              |   |                                                               |
|--------------|---|---------------------------------------------------------------|
| 农业装备分公司      | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司潍坊农业装备分公司（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司潍坊农业装备分公司”），为发行人分公司 |
| 苏州智慧农业技术中心   | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司苏州智慧农业技术中心                                    |
| 宝鼎农业青岛分公司    | 指 | 山东宝鼎农业机械检测有限公司青岛分公司                                           |
| 雷沃北大荒        | 指 | 黑龙江潍柴雷沃北大荒农业装备有限公司，为发行人报告期内控股子公司                              |
| 雷沃俄罗斯        | 指 | 雷沃重工俄罗斯有限公司，为发行人报告期内控股子公司                                     |
| 雷沃工会委员会      | 指 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司工会委员会（曾用名“潍柴雷沃重工股份有限公司工会委员会”）                 |
| 汇银租赁         | 指 | 汇银融资租赁有限公司                                                    |
| 山重财务         | 指 | 山东重工集团财务有限公司                                                  |
| 山推股份         | 指 | 山推工程机械股份有限公司                                                  |
| 山推机械         | 指 | 山东山推机械有限公司                                                    |
| 山重建机         | 指 | 山重建机有限公司                                                      |
| 迈赫机器人        | 指 | 迈赫机器人自动化股份有限公司                                                |
| 蒙沃变速器        | 指 | 山东蒙沃变速器有限公司                                                   |
| 约翰迪尔         | 指 | 美国约翰迪尔公司                                                      |
| 久保田          | 指 | 日本久保田株式会社                                                     |
| 凯斯纽荷兰        | 指 | 凯斯纽荷兰公司                                                       |
| 爱科集团         | 指 | 美国爱科集团                                                        |
| 克拉斯          | 指 | 德国克拉斯公司                                                       |
| 一拖股份         | 指 | 第一拖拉机股份有限公司                                                   |
| 沃得农机         | 指 | 江苏沃得农业机械股份有限公司                                                |
| 中联重科         | 指 | 中联重科股份有限公司                                                    |
| 新研股份         | 指 | 新疆机械研究院股份有限公司                                                 |
| 星光农机         | 指 | 星光农机股份有限公司                                                    |
| 常州东风         | 指 | 常州东风农机集团有限公司                                                  |
| 江苏常发         | 指 | 江苏常发农业装备股份有限公司                                                |
| 英虎机械         | 指 | 河北英虎农业机械股份有限公司                                                |
| 拓普康          | 指 | 日本（TOPCON）拓普康株式会社                                             |
| 天宝           | 指 | 美国（Trimble）天宝导航公司                                             |
| Climate      | 指 | 美国气候公司（The Climate Corporation）                               |
| Farmers Edge | 指 | 加拿大 Farmers Edge 公司                                           |
| 唐纳森          | 指 | 美国唐纳森（Donaldson）公司                                            |
| NSK          | 指 | 日本精工株式会社（NSK）                                                 |

|                      |   |                                     |
|----------------------|---|-------------------------------------|
| 国务院                  | 指 | 中华人民共和国国务院                          |
| 国家统计局                | 指 | 中华人民共和国国家统计局                        |
| 农业农村部                | 指 | 中华人民共和国农业农村部                        |
| 科技部                  | 指 | 中华人民共和国科学技术部                        |
| 工信部                  | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部                      |
| 国家发改委                | 指 | 中华人民共和国国家发展和改革委员会                   |
| 国家互联网信息办公室           | 指 | 中华人民共和国国家互联网信息办公室                   |
| 财政部                  | 指 | 中华人民共和国财政部                          |
| 商务部                  | 指 | 中华人民共和国商务部                          |
| 山东省国资委               | 指 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会                  |
| 山东省发改委               | 指 | 山东省发展和改革委员会                         |
| 潍坊市国资委               | 指 | 潍坊市国有资产监督管理委员会                      |
| 深交所、证券交易所、交易所        | 指 | 深圳证券交易所                             |
| 中国证监会                | 指 | 中国证券监督管理委员会                         |
| 中国科协                 | 指 | 中国科学技术协会                            |
| 中央网信办                | 指 | 中共中央网络安全和信息化委员会办公室                  |
| 联交所、香港联交所            | 指 | 香港联合交易所有限公司                         |
| 保荐人、保荐机构、主承销商、中金公司   | 指 | 中国国际金融股份有限公司                        |
| 发行人会计师、安永华明          | 指 | 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）                  |
| 发行人律师、通商律所           | 指 | 北京市通商律师事务所                          |
| 天健兴业                 | 指 | 北京天健兴业资产评估有限公司                      |
| 中评恒信                 | 指 | 山东中评恒信资产评估有限公司（曾用名“山东天健兴业资产评估有限公司”） |
| 验资机构、验资复核机构、和信会计师事务所 | 指 | 和信会计师事务所（特殊普通合伙）                    |
| 报告期、最近三年一期           | 指 | 2020年、2021年、2022年及 <b>2023年1-6月</b> |
| 元、万元                 | 指 | 人民币元、万元                             |
| 《创业板上市规则》            | 指 | 《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023年修订）》         |
| 《分拆规则》               | 指 | 《上市公司分拆规则（试行）》                      |
| 《公司章程》               | 指 | 现行有效的《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司章程》           |
| 《公司章程（草案）》           | 指 | 发行人上市后生效的《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司章程（草案）》   |
| 《股权激励实施方案》           | 指 | 《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司股权激励实施方案》          |
| 《公司法》                | 指 | 《中华人民共和国公司法》                        |
| 《证券法》                | 指 | 《中华人民共和国证券法》                        |



|             |   |                               |
|-------------|---|-------------------------------|
| 《香港联交所上市规则》 | 指 | 《香港联合交易所有限公司证券上市规则》           |
| PN15        | 指 | 《香港联合交易所有限公司证券上市规则第 15 项应用指引》 |

## 二、专业词汇

| 1、拖拉机相关专业术语 |   |                                                                                                              |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CVT 无级变速    | 指 | 可以连续获得变速范围内任何传动比的变速系统，通过无级变速可以得到传动系统与发动机工况的最佳匹配                                                              |
| L2 级智能驾驶    | 指 | 由美国国家公路交通安全管理局提出，指驾驶者主要控制车辆，但系统阶调地自动化，使之明显减轻操作负担，例如主动式巡航定速结合自动跟车和车道偏离警示，而自动紧急煞停系统透过盲点侦测和汽车防撞系统的部分技术结合的自动驾驶等级 |
| LED         | 指 | Light Emitting Diode 发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件                                                           |
| NVH         | 指 | Noise、Vibration、Harshness 噪声、振动与声振粗糙度                                                                        |
| PTO         | 指 | Power Take Off Device，指一种开关控制方式，主要用于速度和位置控制                                                                  |
| PTO 功率占比    | 指 | 拖拉机动力输出轴标定功率与拖拉机发动机标定功率的比值                                                                                   |
| 闭心式负载传感     | 指 | 由主泵、主阀、执行元件（油缸等）组成，实现对主泵精准变量控制                                                                               |
| 变速箱         | 指 | 是把发动机的动力传送到行走系统的机械部件，可实现把发动机的高转速低扭矩转换为行走系统的低转速高扭矩                                                            |
| 大腔          | 指 | 油缸没有活塞杆，按液压油的容积来区分的油缸                                                                                        |
| 怠速转向        | 指 | 拖拉机发动机转速保持怠速时转向。怠速是汽车的一种工作状况，指发动机在空挡情况下运转                                                                    |
| 单向阀         | 指 | 一种使液体只能沿进口流动，出口介质无法回流的液压阀，又称止回阀或逆止阀                                                                          |
| 电磁阀         | 指 | 是用来控制流体的自动化基础元件                                                                                              |
| 电控提升器       | 指 | 通过电控系统来控制的拖拉机液压提升器                                                                                           |
| 电控系统        | 指 | 是指由若干电气元件组合，用于实现对执行元件的控制，从而保证被控对象安全、可靠地运行。主要功能有：自动控制、保护、监控和测量                                                |
| 电器件         | 指 | 电子元件和小型的机器、仪器的组成部分，其本身常由若干零件构成，可以在同类产品中通用；常指电器、无线电、仪表等工业的某些零件，是电容、晶体管、游丝、发条等电子器件的总称                          |
| 电液控制        | 指 | 拖拉机通过电控液压功能组件，控制其中某些如传动变速、四轮驱动、差速锁、动力输出等部件功能                                                                 |
| 电液悬挂控制      | 指 | 一种利用液压部件主动地控制机械振动的方式                                                                                         |
| 电子手油门       | 指 | 拖拉机通过电子角度传感器控制的手油门控制装置                                                                                       |
| 动力换挡        | 指 | 拖拉机利用液压换挡离合器或/和制动器快速变换工作齿轮副实现负载下换挡                                                                           |
| 动力换向        | 指 | 拖拉机利用液压换挡离合器或/和制动器快速变换工作齿轮副实现负载下换向                                                                           |
| 多区段         | 指 | CVT 变速箱的变速区段，一般由 3-6 个速度区段组成                                                                                 |

|            |   |                                                                             |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 多速动力换档     | 指 | 拖拉机主变速或副变速至少有 3 个及以上档位利用液压换档离合器或/和制动器快速变换工作齿轮副实现负载下换档                       |
| 阀杆         | 指 | 拖拉机液压阀的主要工作部件，实现液压阀的主要功能                                                    |
| 副变速        | 指 | 在主变速器上增加高低速档位，起到增加变速器挡位数量的作用                                                |
| 后桥         | 指 | 拖拉机动力传递的后驱动轴组成部分                                                            |
| 换档阀控负载敏感系统 | 指 | 拖拉机换档阀工作液压流量与负载大小成正相关的控制系统                                                  |
| 机械换档       | 指 | 通过滑动齿轮、同步器、啮合套快速变换工作齿轮副实现换档                                                 |
| 离合片        | 指 | 拖拉机离合器的主要工作部件，用于传动转速和扭矩                                                     |
| 离合器        | 指 | 拖拉机用于传递和切断动力的装置                                                             |
| 马力         | 指 | 功率计量单位，1 马力约等于 735 瓦特                                                       |
| 农业机械       | 指 | 指在作物种植业和畜牧业生产过程中，以及农、畜产品初加工和处理过程中所使用的各种机械                                   |
| 牵引功率占比     | 指 | 拖拉机牵引功率与拖拉机发动机标定功率的比值                                                       |
| 牵引力权值      | 指 | 牵引力信号在电液提升中的控制权重                                                            |
| 牵引力占比      | 指 | 拖拉机最大牵引力与标准使用质量的比值                                                          |
| 前桥         | 指 | 拖拉机上传递车架与前轮之间各向作用力及其所产生的弯矩和转矩的装置                                            |
| 驱动桥        | 指 | 位于传动系末端能改变来自变速器的转速和转矩，并将它们传递给驱动轮                                            |
| 燃油混合动力     | 指 | 能够至少从下述两类车载储存的能量中获得动力的电驱动行走装置：可消耗的燃料，可再充电/能量储存装置                            |
| 散热器        | 指 | 产品用来传导、释放热量的一系列装置的统称                                                        |
| 湿式、干式摩擦片   | 指 | 工作介质为液体的摩擦片为湿式摩擦片，工作介质为空气的摩擦片为干式摩擦片                                         |
| 湿式离合器      | 指 | 指用液压油冷却摩擦表面的离合器，用于动力换档变速箱中的湿式离合器多采用液压压紧                                     |
| 输入耦合       | 指 | CVT 变速箱功率耦合分为输入耦合、输出耦合及混合耦合。CVT 机械和液压两支功率流，在变速箱输入端进行耦合的方式，称为输入耦合            |
| 双泵合分流      | 指 | 拖拉机液压提升、转向系统共用一个工作泵，提高液压转向、液压提升功能                                           |
| 双管路气制动系统   | 指 | 指具有两套独立的管路的制动传动装置系统                                                         |
| 双行星排       | 指 | 采用 2 个单行星排机构组成的机械结构                                                         |
| 梭式换档       | 指 | 一种档位布置方式，采用同一套换档元件进行控制，其前进与倒退档的变速级比相差不超过 15%，一般布置在变速箱的前端                    |
| 提升器        | 指 | 拖拉机上用于提升犁的液压装置                                                              |
| 提升油缸       | 指 | 拖拉机用于提供悬挂杆件提升动力的液压油缸                                                        |
| 同步器        | 指 | 即换档同步器，在换档过程中，通过摩擦力的作用使要挂结的两个零件转速达到一致（即同步），以便挂档元件无冲击进入啮合。同步器使换档轻易，换档齿端面不受损伤 |
| 同步器换档      | 指 | 通过同步器变换被接合齿轮实现换档                                                            |
| 拖拉机        | 指 | 用于牵引和驱动作业机械完成移动式作业的自走式动力机                                                   |

|                     |   |                                                                                              |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 液压件                 | 指 | 液压泵、液压马达、液压缸、液压阀、增压器等一切用于液压系统的元件                                                             |
| 液压系统                | 指 | 是把机械能和液压能相互转换的机械部件，可实现驱动和控制油缸的往复运动、马达的旋转运动等功能                                                |
| 优先阀                 | 指 | 把油泵出油的一部分优先分配给某一个油路，不论这个油路的工作压力的高低，剩余的压力油再分配给液压系统的其他油路                                       |
| 有级传动                | 指 | 速比在若干个固定速比间变换                                                                                |
| <b>2、收获机械相关专业术语</b> |   |                                                                                              |
| HMT                 | 指 | 液压机械无级变速器，由液压调速机构和机械变速机构及分、汇流机构组成，是一种液压功率流与机械功率流并联的新型传动形式，通过机械传动实现传动高效率，通过液压传动与机械传动相结合实现无级变速 |
| HST 无级变速            | 指 | Hydro Static Transmission 静液压无级变速器，是液压泵与马达一体的无级变速装置                                          |
| 凹板                  | 指 | 与脱粒滚筒或轴流式脱粒滚筒配合，促进分离的凹形装置                                                                    |
| 板式摘穗台               | 指 | 两个组合成对的拉茎辊和其上部设置的一对摘穗板组合的摘穗结构装置，摘穗时通过一对旋转的拉茎辊夹持并下拉茎秆，果穗被一对摘穗板阻挡后强制摘下                         |
| 边减箱                 | 指 | 用于安装行走部件，可实现将变速箱输出的高转速转换为车辆行驶的低转速                                                            |
| 变量马达                | 指 | 指转动的理论输入排量可变的液压马达                                                                            |
| 拨叉轴                 | 指 | 变速箱内用于支撑拨叉轴向移动的部件                                                                            |
| 拨禾链                 | 指 | 主要用于玉米籽粒割台上，用于引导茎秆、扶持切割                                                                      |
| 拨禾轮                 | 指 | 主要用于卧式收割机或联合收割机割台上，用以引导茎秆、扶持切割、并清扫割台，防止已割茎秆在割刀上堆积而造成堵刀                                       |
| 剥净率                 | 指 | 剥净果穗（苞叶少于三片）占总果穗数量的百分比                                                                       |
| 剥皮辊                 | 指 | 剥皮辊是剥皮机的关键部件，剥皮辊主要作用是抓取玉米苞叶并从果穗上撕下苞叶，一般分为鱼鳞辊、螺旋辊                                             |
| 剥皮机                 | 指 | 剥皮机由剥皮辊、机架、传动链轮组成，主要作用是将输送到剥皮机的玉米果穗剥除玉米苞叶                                                    |
| 采棉机                 | 指 | 专业用于棉花收获的自走式农业机械，可实现将棉花秸秆上的籽棉摘下并打包输出的功能                                                      |
| 槽辊                  | 指 | 槽辊是剥皮机上剥皮辊的一种布置型式，槽辊是指一组 4 根剥皮辊中两侧的剥皮辊高，中间的两根剥皮辊略低，成槽型布置                                     |
| 草箱                  | 指 | 茎穗兼收机型上用于收集切碎后玉米茎秆的茎秆储运装置                                                                    |
| 插秧机                 | 指 | 将稻苗植入稻田中的一种农业机械，通常按操作方式和插秧速度分类，按操作方式可分为手扶式插秧机和乘坐式插秧机，按插秧速度可分为普通插秧机和高速插秧机                     |
| 差速锁                 | 指 | 安装在中央差速器上的一种锁止机构                                                                             |
| 超前率                 | 指 | 前轮相对于后轮转速差与后轮的比值，即（前轮-后轮）/后轮                                                                 |
| 齿箱换挡                | 指 | 在齿轮箱内通过改变不同齿数齿轮啮合，从而改变输出转速的方式                                                                |
| 冲击频率信号              | 指 | 传感器对采集的样品撞击传感器的次数信号进行优化处理                                                                    |
| 传动箱                 | 指 | 用来支承和安装变速箱传动装置的壳                                                                             |

|                        |   |                                                                  |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| 传动系统、传动系、传动总成系统、动力总成系统 | 指 | 将发动机的转速、转矩经转换与控制传至驱动轮和动力输出轴（带轮）的全套装置                             |
| 单元式脱粒元件                | 指 | 脱粒滚筒纹杆块单元排列组合                                                    |
| 刀杆                     | 指 | 装卡刀片用的杆                                                          |
| 导草板                    | 指 | 主要用于联合收割机滚筒盖和喂入口上，与滚筒等旋转运动部件配合实现物料在腔体内定向运动的部件                    |
| 倒伏                     | 指 | 直立生长的作物成片发生歪斜，甚至全株匍倒在地上的现象                                       |
| 电子平衡马达                 | 指 | 通过插秧台处的传感器识别地面倾斜度，由控制器发送信号，使电马达对插秧台进行调整，从而保证左右插秧深度一致             |
| 定刀片                    | 指 | 固定状态使用用于切碎物料的刀片                                                  |
| 动刀片                    | 指 | 运动状态使用用于切碎物料的刀片                                                  |
| 仿形自适应                  | 指 | 通过传感器读取作业地面地形，将地形信息反馈车载控制器，控制器输出信号对割台、过桥等工作部件进行自动调整，以提高作业质量的一种技术 |
| 分禾器                    | 指 | 指装在机器前方，将作物分成待割与不割两部分的装置                                         |
| 风机                     | 指 | 指依靠输入的机械能提高气体压力并排送气体的机械                                          |
| 扶禾摘穗                   | 指 | 在收割过程中，扶持茎秆并将果穗摘下                                                |
| 覆盖件                    | 指 | 机罩主要用于保护和遮盖发动机的薄壳总成。挡泥板指设置在轮胎（履带）上方以挡住飞溅的泥水的薄壳总成                 |
| 高压共轨                   | 指 | 在高压油泵、压力传感器和电子控制单元组成的闭环系统中，将喷射压力的产生和喷射过程彼此完全分开的一种供油方式            |
| 割台                     | 指 | 将作物切割下来并集中往后输送的部件                                                |
| 割台体                    | 指 | 割台是收割机的关键部件，是分苇、扶苇机构、拨苇轮、横向输送等机构的组合体                             |
| 谷物收获机械                 | 指 | 收获稻、麦等谷类作物子粒和秸秆的机械，在田间一次完成收割、脱粒、分离和清选等多项作业                       |
| 贯流风机                   | 指 | 叶片为多叶式、长圆筒形，具有前向多翼形叶片，工作时在蜗舌中心附近可以产生气流漩涡的横流风机                    |
| 辊式摘穗台                  | 指 | 主要依靠成对的摘穗辊在旋转的同时挤压和下拉玉米茎秆，并通过对辊挤压玉米果穗根部，实现摘穗                     |
| 滚筒                     | 指 | 是联合收割机脱粒和分离的重要部件，主要作用是将作物在收割机体内输送、脱粒、分离                          |
| 滚筒盖                    | 指 | 经常和滚筒配合使用，位于滚筒上方，与滚筒配合，确保物料在机体内运动                                |
| 行走泵                    | 指 | 给行走马达提供动力的泵                                                      |
| 行走马达                   | 指 | 由高速液压马达、制动器、行星减速器、阀组等组成，与挖掘机履带配合，用于挖掘机行走的一种装置                    |
| 横轴流脱分                  | 指 | 收割机脱粒分离滚筒布置在联合收割机的宽度方向上，一般作物从脱粒滚筒的右侧喂入，沿轴向运动进行脱粒和分离，在脱粒滚筒的左侧排出秸秆 |
| 护刃器                    | 指 | 主要用于收割机割台，保持定刀片的位置、保护割刀、对禾秆进行分束和利用护刃器上舌与定刀片构成两点支撑的切割条件           |
| 集粮                     | 指 | 包括粮食输送、收集、卸粮相关部件                                                 |
| 夹带损失                   | 指 | 收割机排草口处排出体外的籽粒质量                                                 |
| 捡拾器                    | 指 | 能将地面上的草条捡拾起来，并运送到喂入平台的装置                                         |

|            |   |                                                              |
|------------|---|--------------------------------------------------------------|
| 键箱抛扬式分离    | 指 | 是指逐稿器收割机键箱在曲轴的带动下，进行往复运动的分离方式                                |
| 搅龙         | 指 | 利用旋转的螺旋叶片将物料推移进行螺旋输送的装置                                      |
| 秸秆         | 指 | 农作物生长在地面以上去除果穗以外的部分                                          |
| 茎穗兼收玉米收获机械 | 指 | 在传统玉米收获机械的基础上增加了玉米秸秆的切碎、回收功能，属于功能复合型收获机械                     |
| 静液压        | 指 | 以流体的势能即压力能进行流体能量传递                                           |
| 静液压驱动      | 指 | 以发动机驱动油泵使系统内工作油升压，压力油通往管路、各种控制元件和液压马达为工作原理的在发动机与驱动轮之间传递动力的方式 |
| 卷翼供风       | 指 | 风扇叶片为弧形                                                      |
| 开式钉齿       | 指 | 筒体由六根齿杆构成，开放式的结构                                             |
| 离心风机       | 指 | 用于收获机械的一种风机结构，区别于贯流风机，采取轴向进气方式                               |
| 粮脏         | 指 | 粮食含杂率                                                        |
| 履带         | 指 | 是农业机械中的行走部件，套装在驱动轮、张紧轮、支重轮的外围，被驱动旋转带动机身行走的柔性部件               |
| 履带式谷物收获机械  | 指 | 配置履带行走装置和自身动力驱动的谷物联合收获机                                      |
| 滤波         | 指 | 将信号中特定波段频率滤除的操作，是抑制和防止干扰的一项重要措施                              |
| 挠台         | 指 | 通过四连杆机构使切割器能够随地面起伏而浮动，进而实现低茬收割                               |
| 扭簧捡拾齿      | 指 | 用于捡拾作业以及打捆作业的喂入部件，通常为扭簧结构                                    |
| 扭矩         | 指 | 使物体发生转动的一种特殊的力矩，发动机的扭矩是指发动机从曲轴端输出的力矩                         |
| 跑粮         | 指 | 收割机清选损失过大                                                    |
| 平辊         | 指 | 平辊是剥皮机上剥皮辊的一种布置型式，平辊是指一组 4 根剥皮辊的高度完全一致，成平行状态布置               |
| 破碎率        | 指 | 脱粒后破碎的籽粒重量占脱粒后所有籽粒重量的比例，籽粒的破碎率是评价收割机收获质量的重要指标                |
| 气力式        | 指 | 利用风力将果实和秧蔓吹到果箱和草箱中进行收集                                       |
| 桥箱         | 指 | 即转向桥，指承担转向任务的车桥                                              |
| 切段         | 指 | 甘蔗收获机作业过程中，将甘蔗按照一定的长度切成段状                                    |
| 切割器        | 指 | 割台上用于切割作物的往复式部件                                              |
| 切流         | 指 | 作物沿滚筒切向喂入，经脱粒和部分分离后的物料沿滚筒切向排出的一种收获机械脱分技术路线                   |
| 切流脱粒       | 指 | 作物沿滚筒切向喂入，在切流滚筒脱粒元件的作用下将作物的穗头或荚果进行脱粒                         |
| 青饲料收获机械    | 指 | 主要用来收获玉米、燕麦等青饲作物的农业机械装置，完成将青饲料作物收割或收集、切碎、抛出的过程               |
| 青贮机        | 指 | 即青饲料收获机械                                                     |
| 清选         | 指 | 是把通过脱粒滚筒分离后的籽粒、颖壳、碎秸秆等杂物做进一步分离的过程，收集籽粒、排出颖壳、碎草等杂物            |
| 筛片         | 指 | 控制脱粒物细度的主要部件，用来筛除籽粒和其他脱出物                                    |

|           |   |                                                                             |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 筛箱        | 指 | 收割机清选系统中的核心部件之一，是一种通过自身的往复摇动把经过脱粒滚筒分离后的籽粒、颖壳、碎秸秆等杂物做进一步分离的机械部件              |
| 深泥脚       | 指 | 泥脚深度，从水田泥表面到硬地层的深度                                                          |
| 收青        | 指 | 在作物成熟前期秸秆较青的时候进行收获                                                          |
| 双边减差逆转向   | 指 | 采用液压泵、马达分别控制两边减箱驱动轴转速快慢及转动方向，从而实现整机转向的功能                                    |
| 伺服电机      | 指 | 在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置                                            |
| 随动仿形      | 指 | 是指割台等工作部件根据地面的形状，做出相应起伏的动作                                                  |
| 特经作物      | 指 | 具备地域特色的经济作物                                                                 |
| 特种收获机械    | 指 | 特种作物收获机械，棉麻、糖料、油料、青饲料等非谷类作物的专用收获机械的统称                                       |
| 通过性       | 指 | 机械在田间、道路及非道路条件下的通过能力                                                        |
| 脱净率       | 指 | 收获机械脱粒过程中作物籽粒完全从穗上脱下的程度                                                     |
| 脱粒        | 指 | 将收割后作物的籽粒从穗上脱下，同时尽可能的将其他的脱出物如短茎秆、颖壳、杂物与籽粒分离                                 |
| 脱粒滚筒      | 指 | 是收割机中的核心工作部件之一，是一种通过自身的旋转把喂入的农作物的秸秆和籽粒分离开的圆柱状机械部件                           |
| 喂入量       | 指 | 谷物收割机单位时间喂入农作物的重量，喂入量越大说明收割机脱粒能力越强，单位用公斤/秒表示                                |
| 无级变速轮     | 指 | 由定轮和动轮组成，通过动轮的左右移动实现传动比无级变化                                                 |
| 限位挡卡      | 指 | 限制工作部件动作范围的零件                                                               |
| 卸粮筒       | 指 | 收获机械上将粮食从粮仓卸到运输车辆的部件，收割机驾驶员可在驾驶室内完成卸粮筒伸出、卸粮和收回操作                            |
| 压力补偿式液压控制 | 指 | 传统液压系统由交流异步电机驱动，电机恒速带动液压泵转动，这种电动泵不具备调压和调速功能，只能通过各种阀来实现                      |
| 压刃器       | 指 | 安装在割台上，用于压住切割器割刀的部件                                                         |
| 遥感集成技术    | 指 | 通过各种传感器远距离感知目标反射或自身辐射的电磁波信息，进行收集、处理，并最后成像，从而对各种物体进行探测和识别的一种综合技术，并将集成思想融入到其中 |
| 有效度       | 指 | 在规定的使用条件下，在一个试验期间内，联合收割机能保证正常工作的时间比例                                        |
| 玉米收获机械    | 指 | 在玉米成熟时，一次完成玉米摘穗、剥皮、收集和秸秆还田等多项作业的收获机械                                        |
| 摘穗辊/拉茎辊   | 指 | 玉米收获割台的主要部件，起摘穗和拉茎的作用。拉茎辊抓取拉引茎秆后移，果穗进入摘穗辊间隙被阻挡摘离                            |
| 粘度传感器     | 指 | 用于检测液体粘度的传感器                                                                |
| 振动筛       | 指 | 一种过滤性的分离装备，由筛网和振子组成，利用振子激振所产生的往复旋型振动而工作，适应农作物的清选需要                          |
| 直板滚子输送链   | 指 | 输送链条的一种，由滚子、芯轴、链板组成，链板为直板，非“8”字型板                                           |
| 直联传动      | 指 | 拖拉机发动机与传动系通过机械装置直接连接，传递动力的传动型式                                              |
| 制动带       | 指 | 内表面带有镀层的开口式环形钢带，开口一端固定在变速装置上，另一端与操纵装置相连                                     |

|                    |   |                                                                              |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 轴径双向进气             | 指 | 在风机叶轮的轴向和径向同时进气的一种用于收获机械的风机技术                                                |
| 逐稿器                | 指 | 谷物收割机中广泛应用的一种分离装置，由几个并排布置的狭长箱体组成，上有筛孔，可漏下细小脱出物。工作时箱体通过曲轴驱动，像钢琴上的键簧一样，又称键式逐稿器 |
| 主泵                 | 指 | 用发动机的动力驱动，从液压油箱吸进油，作为压力油输出去，从而把发动机的机械能转化为液压能的一种液压装置                          |
| 纵轴流脱分              | 指 | 收割机脱粒分离滚筒布置在联合收割机的前进方向上，一般作物从脱粒滚筒的前端喂入，沿轴向运动进行脱粒和分离，在脱粒滚筒的后端排出秸秆             |
| <b>3、农机具相关专业术语</b> |   |                                                                              |
| 岸下+岸上翻转犁           | 指 | 同时具备岸下作业和岸上作业两个功能，通过调节翻转犁调幅油缸可实现岸上作业：拖拉机轮胎在地面以上行驶，翻转犁在地面以上犁耕作业               |
| 岸下翻转犁              | 指 | 拖拉机一侧轮胎走犁沟，翻转犁沿犁沟犁耕作业                                                        |
| 播深                 | 指 | 播入土壤的种子上层覆盖土层厚度                                                              |
| 钵体秧苗               | 指 | 用秧盘育出的独立钵体的水稻秧苗                                                              |
| 打捆机                | 指 | 对稻草、麦草、棉杆、玉米杆、油菜杆、花生藤、豆杆等秸秆、牧草捡拾打捆                                           |
| 单粒率                | 指 | 在排种器下种过程中，所排放的单个籽粒数量占总粒数的百分比                                                 |
| 动力耙                | 指 | 利用拖拉机动力输出轴，通过万向节传动轴和传动系统，驱动工作部件进行旱田碎土整地作业的机具                                 |
| 返青                 | 指 | 幼苗移栽或越冬后，由黄色变为绿色，并恢复生长的一段时间                                                  |
| 覆土镇压               | 指 | 对种沟内的种子进行土壤覆盖，并对松软的土壤进行一定的压实                                                 |
| 耕深                 | 指 | 拖拉机配套机具时，使土壤保持松动的工作深度                                                        |
| 耕整                 | 指 | 耕田犁地                                                                         |
| 工字梁                | 指 | 连接犁头和大梁的转动部件                                                                 |
| 烘干机                | 指 | 是一种可将潮湿的农作物籽粒含水率降低到目标含水率且连续作业的烘干设备                                           |
| 烘干机械               | 指 | 主要用于选矿、建材、冶金、化工等部门烘干一定湿度或粒度的物料                                               |
| 还田机                | 指 | 将残留田间的茎秆根茬切割粉碎后铺放到田间的一种机械                                                    |
| 灰分                 | 指 | 草捆中的尘土等杂质                                                                    |
| 精量播种               | 指 | 按照农艺要求的播量、行距、株距、深度将种子均匀地播入田间，达到株距、行距、播深均匀一致                                  |
| 开沟                 | 指 | 插秧机施肥时通过开沟器在田里开沟用于播撒肥料，直播机利用开沟器开蓄水沟                                          |
| 犁耕                 | 指 | 用犁耕田                                                                         |
| 犁头                 | 指 | 与拖拉机挂接部件                                                                     |
| 垄                  | 指 | 耕地上培成的一行一行的土埂                                                                |
| 苗床                 | 指 | 利用水田或旱田的一部分，作为培育幼苗的场所                                                        |
| 排种器                | 指 | 将种箱内种子按照需求，通过一定机械运动排出的机构                                                     |
| 喷杆喷雾机              | 指 | 是一种将喷头装在横向喷杆或竖立喷杆上的自走式喷雾机械                                                   |
| 喷雾（粉）机             | 指 | 将液体分散成雾（粉）状的田间管理机械                                                           |

|                 |   |                                                                                                                                                      |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 气吸排种器           | 指 | 利用负压气流将聚集在充种箱内的种群进行分离、定量，并形成均匀有序的种子流排入播种行内的装置                                                                                                        |
| 揉丝              | 指 | 在牧草机械的捡拾器部分换成双轴粉碎机构，把捡拾起来的草打碎，揉成丝状                                                                                                                   |
| 深松              | 指 | 通过拖拉机牵引深松机具，疏松土壤，打破犁底层，改善耕层结构，增强土壤蓄水保墒和抗旱排涝能力的一项耕作技术                                                                                                 |
| 毯状              | 指 | 培育水稻秧苗后的标准化形状                                                                                                                                        |
| 提升辊             | 指 | 割草压扁机上实现牧草提升功能的辊状部件                                                                                                                                  |
| 田埂              | 指 | 田边的土地高于田块凸起的一部分，用来分界、蓄水和供人行走等                                                                                                                        |
| 旋耕              | 指 | 利用旋耕机的一种整地方式                                                                                                                                         |
| 种床整理            | 指 | 将地表秸秆或表层土壤进行清理整平，为播种做好准备                                                                                                                             |
| <b>4、其他专业术语</b> |   |                                                                                                                                                      |
| ADAMS           | 指 | Automatic Dynamic Analysis of Mechanical Systems 机械系统动力学自动分析，该软件是美国机械动力公司（Mechanical Dynamics Inc.）开发的虚拟样机分析软件                                       |
| BOM             | 指 | Bill of Material 物料清单                                                                                                                                |
| CAE             | 指 | Computer Aided Engineering 指用计算机辅助求解分析复杂工程和产品的结构力学性能                                                                                                 |
| CFD             | 指 | Computational Fluid Dynamic 计算流体动力学                                                                                                                  |
| CRM             | 指 | 客户管理系统一般指客户关系管理系统                                                                                                                                    |
| EDEM            | 指 | 全球首个多用途离散元素法建模软件                                                                                                                                     |
| Emark 认证        | 指 | 欧盟市场的认证标志                                                                                                                                            |
| GPS             | 指 | Global Positioning System 全球定位系统                                                                                                                     |
| OECD 认证         | 指 | Organization for Economic Co-operation and Development 经济合作与发展组织简称经合组织（OECD），针对拖拉机产品的认证                                                              |
| OTA             | 指 | Over-the-Air Technology 空中下载技术，是通过移动通信的空中接口实现对移动终端设备及 SIM 卡数据进行远程管理的技术                                                                               |
| PLM             | 指 | Product Lifecycle Management 产品生命周期管理                                                                                                                |
| PMI             | 指 | 是指西门子三维设计软件 NX 中 PMI 功能模块，利用 PMI 将产品部件的设计信息表达在三维模型上，形成三维标注                                                                                           |
| RTO 蓄热燃烧机构      | 指 | 指将有机废气加热到 760℃以上，使废气中的 VOC 氧化分解成 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O，氧化产生的高温气体流经特制的陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温而“蓄热”，此蓄热用于预热后续进入的有机废气，从而节省废气升温的燃料消耗的系统                |
| SAPH440         | 指 | 汽车结构钢，执行标准是 Q/BQB 310-2009，主要用于要求成型加工性能的车辆构架、车轮等结构件                                                                                                  |
| Teamcenter      | 指 | 西门子工业软件旗下的 PLM 软件产品名称                                                                                                                                |
| TOPS            | 指 | 工程机械产品处理器运算能力，用于评价处理器运算能力的一个性能指标                                                                                                                     |
| VOCs 在线监测       | 指 | VOCs 在线监测系统是通过小气管将经过吸附脱附的气体从有组织的气管内引出来，通过冷凝系统中的除湿功能将空气进行干燥，通过真空泵将无水分空气送入到数据分析仪内的仪表器室，利用传感器内的灯管进行光离子照射分析，检测废气的排放数据，然后通过 4G 网络模块（有线、无线均可），可与环保平台直接进行连接 |



|           |   |                                                                                                                                     |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SKD       | 指 | Semi Knocked Down，指半散装件，产品的部分总成部件已组装成半成品，并以此进行发运及存储                                                                                 |
| 白皮件       | 指 | 用钢材和管材生产的零部件，未进行表面处理                                                                                                                |
| 叉运        | 指 | 工程机械配备特殊叉装属具装载机，进行转运物体时的动作                                                                                                          |
| 冲压下料      | 指 | 在压力机的作用下，利用模具使材料产生局部或者整体塑性形变来实现分离或者成型，从而获得一定形状和尺寸之间的加工方法                                                                            |
| 电子助力方向机   | 指 | 通过电机的转动来带动方向机，从而减少转向力的一种方向机                                                                                                         |
| 锻件        | 指 | 金属材料经过锻造加工而得到的工件或毛坯                                                                                                                 |
| 废前处理液     | 指 | 磷化处理检修时导槽产生的浓度较高的废磷化原液                                                                                                              |
| 废切削液      | 指 | 机械加工、切削过程中产生的废切削液                                                                                                                   |
| 工厂交货（EXW） | 指 | 指卖方负有在其所在地即车间、工厂、仓库等把备妥的货物交付给买方的责任，但通常不负责将货物装上买方准备的车辆或办理货物结关                                                                        |
| 规模以上      | 指 | 指年主营业务收入在 2,000 万元以上                                                                                                                |
| 规模种植户     | 指 | 种植面积大于 100 亩的种植户                                                                                                                    |
| 国一        | 指 | 国家第一阶段机动车污染物排放标准，自 2007 年 10 月 1 日起，所有新定型的非道路移动机械用柴油机必须符合“国一”标准                                                                     |
| 国二        | 指 | 国家第二阶段机动车污染物排放标准，自 2009 年 10 月 1 日起，所有新定型的非道路移动机械用柴油机必须符合“国二”标准                                                                     |
| 国三        | 指 | 国家第三阶段机动车污染物排放标准，自 2016 年 12 月 1 日起，所有制造、进口和销售的农用机械装用柴油机需符合“国三”标准                                                                   |
| 国四        | 指 | 国家第四阶段机动车污染物排放标准，自 2022 年 12 月 1 日起，所有生产、进口和销售的 560kW 以下非道路移动机械及其装用的柴油机应符合“国四”标准                                                    |
| 旱田        | 指 | 土地表面不蓄水的田地，或浇不上水的耕地                                                                                                                 |
| 机加工       | 指 | 机械加工的简称，是指通过机械精确加工去除材料的加工工艺。机加工主要工作是通过机床实现对原材料外形尺寸的精细化加工                                                                            |
| 加长臂       | 指 | 一种为了拓展挖掘机工作范围的根据工况的要求而特殊设计制造的一组挖掘机前端工作装置，其连接部分必须严格符合原有挖掘机的连接尺寸以便于设备的安装使用                                                            |
| 落料        | 指 | 压力机、剪板机、锯床、火焰切割、等离子切割、激光切割等设备，把所需材料从板类母材上分离出来的一种方法                                                                                  |
| 农艺        | 指 | 农艺是研究农作物生产技术与原理的一门科学，主要包括大田作物的栽培、育种、土壤管理、施肥、病虫害防治、农机具应用、农田灌溉和排水、农产品的初步加工和贮藏以及农业生产的经营管理等                                             |
| 抛丸        | 指 | 指通过机械的方法把丸料（钢丸）以很高的速度和一定的角度抛射到工作表面上，让丸粒高速冲击工作表面，在配套吸尘器真空负压和反弹力的共同作用下，丸料在设备内部自行循环，同时通过配套的吸尘器的气流清洗作用，将丸料和清洗下来的杂质分别回收，并且使丸料可以继续循环使用的技术 |
| 破碎锤       | 指 | 挖掘机的一种专用属具它能在挖掘建筑物基础的作用中更有效地清理浮动的石块和岩石缝隙中的泥土                                                                                        |
| 全序模钣金结构   | 指 | 经过拉延成型、修边、整形、翻边等完整模具加工工艺流程出来的零部件称为全序件。其结构设计与一序加激光切割工艺不同                                                                             |
| 热成型       | 指 | 一种塑料制造过程，就是使用模具将热塑性片材加工成特定形状                                                                                                        |

|         |   |                                                                                         |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 属具      | 指 | 亦称多种装置，是发挥挖掘机一机多用的安装在挖掘机斗杆前端的作业装置，要求在铲斗为基础的挖掘机上较方便地更换多种工作属具，使挖掘机适应多种工况的需要               |
| 三夏      | 指 | 夏收、夏种、夏管的简称，通常从每年 5 月下旬开始，至 6 月中旬结束                                                     |
| 三秋      | 指 | 秋收、秋种、秋管的简称，通常从每年 10 月下旬开始，至 11 月中旬结束                                                   |
| 水田      | 指 | 周围有隆起的田埂，可以经常蓄水，用于种植水稻等水生作物的土地                                                          |
| 涂装      | 指 | 将涂料涂覆于物面（基底表面）上，经干燥成膜，从而形成具有防护、装饰或者特定功能涂层的工艺过程。它包括涂装前对被涂物表面的处理、涂布工艺和干燥三个基本工序以及设计合理的涂层系统 |
| 土地流转    | 指 | 拥有土地承包经营权的农户将土地经营权（使用权）转让给其他农户或经济组织，即保留承包权，转让使用权                                        |
| 挖掘机     | 指 | 一种用铲斗挖掘高于或低于承机面的物料，并装入运输车辆或卸至堆料场的土方施工工程机械产品                                             |
| 油品      | 指 | 柴油、润滑油                                                                                  |
| 正流量液压系统 | 指 | 工程机械产品液压系统的一种方式，正流量液压系统由正流量反馈泵、中位开芯主阀、先导元件等组成                                           |
| 装载机     | 指 | 一种广泛用于公路、铁路、建筑、水电、港口、矿山等建设工程的土石方施工工程机械产品                                                |

特别说明：本招股说明书中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均系四舍五入原因造成。

## 第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

### 一、重大事项提示

本公司提醒投资者特别关注本公司本次发行的以下事项及风险，在作出投资决策之前，务必认真阅读招股说明书正文内容。

#### （一）重大风险提示

本公司提请投资者认真阅读本招股说明书“第三节 风险因素”部分，并特别注意下列事项：

##### 1、行业政策调整风险

###### （1）国三升级国四导致经营业绩下滑的风险

根据《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ 1014-2020）和《关于做好柴油机排放标准升级农业机械试验鉴定获证产品信息变更等相关工作的通知》（农机化总站〔2022〕47号）相关要求，自2022年12月1日起，所有生产、进口和销售560kW以下非道路移动机械及其装用的柴油机应符合国四排放标准，原鉴定合格的国三产品不得将所获证书用于申请购机补贴、政府采购和技术推广等相关活动，农业机械产品的排放标准由国三升级为国四。根据中国农业机械工业协会统计数据，国内市场大中型拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械和玉米收获机械于2023年上半年销量较上年同期分别下降10.98%、27.74%、35.17%和36.87%。

排放标准的升级将导致公司产品的生产、售后服务成本及销售价格上涨，加之用户使用成本的上涨，可能会对终端用户需求带来一定不确定性，进而导致公司经营业绩面临下滑风险。

###### （2）行业补贴政策调整的风险

近年来国家持续鼓励和支持农业机械化向全程全面高质高效转型升级，有效支撑

粮食安全、重要农产品有效供给和农民增收，促进农业高质高效发展。2022 年，中央财政安排农机购置补贴资金 212 亿元，同比增长 11.58%。随着国家对农机购置补贴的持续投入，农户购置农机的积极性也逐渐提高，农业装备的市场需求持续上升。按照农业农村部、财政部农机购置补贴实施政策制定原则和惯例，每三年为一个补贴政策周期（如：2015 年-2017 年、2018 年-2020 年、2021 年-2023 年）。2021 年 3 月，农业农村部联合财政部印发《2021—2023 年农机购置补贴实施指导意见》，实施新一轮农机购置补贴政策，进一步扩大补贴范围，加大补贴力度，同时强调在补贴标准方面着力做到“有升有降”，一方面提升部分重点补贴机具补贴额，测算比例从 30%提高到 35%，引导补贴向生产薄弱环节以及智能、复式、高端产品倾斜，另一方面逐步降低区域内保有量明显过多、技术相对落后的轮式拖拉机等机具品目的补贴额，到 2023 年将其补贴额测算比例降低至 15%及以下，并将部分低价值的机具退出补贴范围。

如果未来国家对农业机械行业的政策支持力度有所减弱，农机购置补贴政策被取消、补贴金额出现大幅退坡、农机产品的单机补贴限额下调或补贴形式发生改变，或未来中央及各地方对农机购置补贴政策的补贴范围进行调整，将可能导致农业装备行业整体波动或公司部分产品补贴申请受到影响，进而对公司经营业绩造成不利影响。

### （3）增值税优惠政策变动风险

根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，对于农机产品，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或进口货物，税率由 10%下调至 9%；同时，根据《财政部、国家税务总局关于农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税〔2001〕113 号），批发零售农机行为免征增值税，在一定程度上促进了下游经销商的销售。如果未来国家对农机税收政策有所调整，如提高农机销售的增值税率或取消农机批发零售的免征增值税优惠政策，公司的经营业绩将可能受到一定影响。

## 2、经销模式的风险

公司销售以经销模式为主，并通过与经销商合作的方式向终端用户提供售后服务。报告期内公司销售收入实现快速增长，但公司经销商数量已超过 1,000 家，销售区域已覆盖国内较大范围种植区域，未来难以持续依靠经销商数量的快速增加来驱动业务持续快速增长。同时，随着新型农业经营体系的建立，农业、农机合作社和种植大户

得到较大发展，农机产品部分销售渠道可能由经销模式转向直销模式，公司经销模式收入占主营业务收入比例超过 98%，若不能及时适应市场变化，可能对经营业绩造成不利影响。

如果未来经销商数量不断增加，经销商管理的难度亦将随之加大，对公司的经销商管理水平将提出更高要求。若经销商不能完全贯彻公司的售后服务政策，可能会对公司产品的品牌形象和市场口碑造成不利影响，进而影响产品销售。此外，对于新开拓市场，若公司对经销商的培训与指导不力，或经销商不能与公司经营理念较好磨合，则可能导致新开拓市场发展缓慢，进而对公司经营业绩造成不利影响。

### 3、所得税优惠政策变化的风险

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》的相关规定，公司在报告期内被认定为高新技术企业，按 15% 的税率计缴企业所得税。

公司报告期内高新技术企业申报的研发投入口径与会计准则要求的研发费用口径存在一定差异。若公司未来不能持续满足高新技术企业申请的相关标准，存在目前适用的高新技术企业资质被取消或者未来无法持续申请获得高新技术企业资质的风险，则公司不再适用 15% 的所得税优惠税率，公司未来需缴纳的所得税金额将显著上升，从而使经营业绩受到一定的不利影响。此外，如国家的相关税收优惠政策出现重大变化，公司可能面临税收优惠政策变化的风险。

### 4、关联交易金额较高的风险

报告期内，公司经常性关联销售金额分别为 28,835.02 万元、27,783.22 万元、30,854.71 万元和 14,687.04 万元，占营业收入的比例分别为 2.11%、1.61%、1.80%和 1.92%；公司经常性关联采购金额合计分别为 57,330.69 万元、138,739.67 万元、148,953.59 万元和 115,620.31 万元，占采购总额的比例分别为 5.23%、8.77%、11.65%和 16.27%。报告期内，公司关联采购占比提升较快，主要系公司对控股股东潍柴动力的发动机产品采购金额较高，且呈现一定的上升趋势。公司已针对关联交易建立了较完善的公司治理体系，并且建立了完善的供应商体系，拥有多家发动机产品合格供应商，但由于潍柴动力在发动机市场的行业地位及技术、产品优势，预计公司未来仍将保持一定规模的关联交易。若公司未来对关联交易的决策与管理机制执行不到

位，并导致出现关联交易定价不公允的情形，将对公司治理和经营业绩产生不利影响。

### 5、发行人现控股股东与原控股股东之间补偿款尚未完成支付的风险

2020年12月，潍柴集团以126,760万元的价格受让发行人原控股股东天津雷沃持有的公司47,345.76万股份，占比39.16%。2021年7月，潍柴动力以96,819.97万元的价格受让发行人原控股股东阿波斯科技（原天津雷沃）持有的公司46,683.84万股份，占比38.62%。经各方友好协商，上述两次股权转让的对价均在评估值基础上考虑扣除了截至2020年9月30日公司农业机械装备增值税以前年度进项税留抵金额99,894.85万元。两次股权转让完成交割后，公司原控股股东阿波斯科技已不再持有公司股份。2021年7月13日，潍柴集团、潍柴动力、阿波斯科技与公司签署《关于增值税留抵或有权益交易之框架协议》，约定：截至2020年9月30日，公司农业机械装备增值税以前年度进项税留抵金额为99,894.85万元。协议签署后，潍柴集团、潍柴动力应当于公司获得留抵税退还金额后向阿波斯科技予以补偿：潍柴集团按实际退还金额 $\times$ 39.16%予以补偿，潍柴动力按实际退还金额 $\times$ 38.62%予以补偿。公司就潍柴集团、潍柴动力支付上述补偿金额提供连带责任保证。根据协议约定，潍柴集团、潍柴动力应向阿波斯科技支付的留抵税补偿款不超过7.77亿元（实际金额以经各方协商确认一致为准）。

截至本招股说明书签署日，潍柴集团、潍柴动力已向阿波斯科技合计支付2.48亿元，尚未支付的剩余留抵税补偿款项不超过5.29亿元（实际金额以经各方协商确认一致为准），潍柴集团、潍柴动力仍在与阿波斯科技就剩余补偿款项支付事宜进行协商。未来若潍柴集团、潍柴动力未能与发行人原控股股东阿波斯科技就补偿款支付计划协商一致或未能按照协商一致的支付计划顺利偿还上述补偿款，发行人原控股股东有可能为实现债权而采取诉讼仲裁、要求发行人承担连带保证责任等相应措施，从而可能对发行人造成不利影响。

### （二）本次发行前滚存利润的分配

2022年12月30日，公司召开股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》，本次发行上市前的滚存未分配利润由本次发行后登记在册的新老股东按发行后的持股比例共享。

### （三）本次发行后公司的利润分配政策

本公司提醒投资者关注公司发行上市后的利润分配政策、现金分红的最低比例。

为明确公司本次发行上市后对新老股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程（草案）》中关于利润分配政策的条款，增强利润分配决策的透明度和可操作性，便于股东对公司经营和分配进行监督，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定，公司召开股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票并上市后未来三年分红回报规划的议案》，公司本次发行上市后三年内分红回报规划如下：公司采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，如存在未弥补亏损，不得进行利润分配；具备现金分红条件的，公司将优先采取现金方式分配利润。公司首次公开发行股票并上市后三年内，每年以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的10%，同时，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。

#### （四）本次发行相关主体作出的重要承诺

本公司提示投资者认真阅读本公司、股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺以及未能履行承诺的约束措施，具体承诺事项请参见本招股说明书“第十二节 附件”之“五、与投资者保护相关的承诺”。

## 二、发行人及本次发行的中介机构基本情况

| （一）发行人基本情况     |                   |                    |                   |
|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 发行人名称          | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司  | 成立日期               | 2004年9月17日        |
| 注册资本           | 114,576.2606万元    | 法定代表人              | 谭旭光               |
| 注册地址           | 山东省潍坊市坊子区北海南路192号 | 主要经营地址             | 山东省潍坊市坊子区北海南路192号 |
| 控股股东           | 潍柴动力股份有限公司        | 实际控制人              | 山东重工集团有限公司        |
| 行业分类           | C35专用设备制造业        | 在其他交易场所（申请）挂牌或上市情况 | 无                 |
| （二）本次发行的有关中介机构 |                   |                    |                   |
| 保荐人            | 中国国际金融股份有限公司      | 主承销商               | 中国国际金融股份有限公司      |
| 发行人律师          | 北京市通商律师事务所        | 其他承销机构             | 无                 |
| 审计机构           | 安永华明会计师事务所（特殊     | 评估机构               | 北京天健兴业资产评估有限公司、   |

|                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                   | 普通合伙）               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 山东中评恒信资产评估有限公司     |
| 保荐人（主承销商）律师                                                       | 北京市金杜律师事务所          | 保荐人（主承销商）会计师                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 验资及验资复核机构                                                         |                     | 和信会计师事务所（特殊普通合伙）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| 发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系 |                     | 截至 2023 年 6 月 30 日，保荐机构（主承销商）中金公司衍生品业务自营性质账户持有潍柴动力共 6,380,590 股 A 股股票，占总股本的 0.0731%；中金公司资管业务管理的账户持有潍柴动力共 6,374,160 股 A 股股票，占总股本的 0.0730%；中金公司香港子公司 CICC Financial Trading Limited 持有潍柴动力共 1,799,884 股 A 股股票和 3,500 股 H 股股票，合计占总股本的 0.0207%；中金公司子公司中金基金管理有限公司管理的账户持有潍柴动力共 344,100 股 A 股股票，占总股本的 0.0039%；中金公司子公司中国中金财富证券有限公司的融资融券账户持有潍柴动力 29,200 股 A 股股票，占总股本的 0.0003%。中金公司合计持有发行人控股股东潍柴动力 14,931,434 股，占潍柴动力总股本的 0.1711%，间接持有发行人总股本的 0.1045%，前述持股行为均为日常业务相关的市场化行为。上述情形符合《证券法》《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，不影响保荐机构公正履行保荐职责。<br>除上述情况外，发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系。 |                    |
| （三）本次发行其他有关机构                                                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| 股票登记机构                                                            | 中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 | 收款银行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 【】                 |
| 其他与本次发行有关的机构                                                      |                     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |

### 三、本次发行概况

| <b>（一）本次发行的基本情况</b> |                                   |           |         |
|---------------------|-----------------------------------|-----------|---------|
| 股票种类                | 人民币普通股（A 股）                       |           |         |
| 每股面值                | 人民币 1.00 元                        |           |         |
| 发行股数                | 不超过 38,192.10 万股（未考虑行使超额配售选择权）    | 占发行后总股本比例 | 不低于 25% |
| 其中：发行新股数量           | 不超过 38,192.10 万股（未考虑行使超额配售选择权）    | 占发行后总股本比例 | 不低于 25% |
| 股东公开发售股份数量          | 不适用                               | 占发行后总股本比例 | 不适用     |
| 发行后总股本              | 不超过 152,768.3606 万股（未考虑行使超额配售选择权） |           |         |



|                |                                                                                                      |         |     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 每股发行价格         | 【】元/股                                                                                                |         |     |
| 发行市盈率          | 【】倍（每股收益按照本公司【】经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行后总股本计算）                                            |         |     |
| 发行前每股净资产       | 【】元                                                                                                  | 发行前每股收益 | 【】元 |
| 发行后每股净资产       | 【】元                                                                                                  | 发行后每股收益 | 【】元 |
| 发行市净率          | 【】倍（按每股发行价格除以发行后每股净资产计算）                                                                             |         |     |
| 发行方式           | 采用网下向询价对象询价配售与网上向符合条件的社会公众投资者定价发行相结合的方式，或中国证监会及深交所认可的其他方式（包括但不限于向战略投资者配售股票）                          |         |     |
| 发行对象           | 符合法律法规和监管机构规定条件的询价对象及在深交所创业板开立证券账户的自然人、法人及其他机构投资者（中国法律、行政法规、部门规章、规范性文件及公司需遵守的其他监管要求所禁止者除外）           |         |     |
| 承销方式           | 余额包销                                                                                                 |         |     |
| 募集资金总额         | 【】万元                                                                                                 |         |     |
| 募集资金净额         | 【】万元                                                                                                 |         |     |
| 募集资金投资项目       | 高端农业装备智能制造项目、智慧农业（iFarming）开发项目、大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目、高端农机创新中心能力升级项目、自主可控信息化升级项目、高端农机具核心零部件制造项目、补充流动资金 |         |     |
| 发行费用概算         | 本次发行费用总额为【】万元，包括承销及保荐费【】万元、审计及验资费【】万元、律师费【】万元、评估费【】万元、发行手续费等其他费用【】万元                                 |         |     |
| （二）本次发行上市的重要日期 |                                                                                                      |         |     |
| 刊登发行公告日期       | 【】年【】月【】日                                                                                            |         |     |
| 开始询价推介日期       | 【】年【】月【】日                                                                                            |         |     |
| 刊登定价公告日期       | 【】年【】月【】日                                                                                            |         |     |
| 申购日期和缴款日期      | 【】年【】月【】日                                                                                            |         |     |
| 股票上市日期         | 【】年【】月【】日                                                                                            |         |     |

## 四、发行人主营业务经营情况

### （一）主营业务及产品

报告期内，公司主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。目前公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，并致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案。

经过在农业装备行业的多年耕耘，公司掌握了农业装备全产业链关键核心技术，形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，主营业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、

履带式谷物收获机械、玉米收获机械、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节。其中拖拉机和收获机械为公司核心业务，轮式谷物收获机械连续近二十年国内占有率排名第一；2022年，玉米收获机械国内市场占有率单体排名第一，合并口径排名第二，拖拉机和履带式谷物收获机械国内市场占有率排名第二，拖拉机出口市场占有率排名第一。公司拖拉机产品功率覆盖25-340马力，分为机械换挡、动力换挡、CVT三种技术路线；其中240马力CVT产品已于2021年实现量产，是国内首台商业化CVT智能拖拉机，产品性能达到国际先进水平，打破国内长期依赖进口的局面。公司拥有国内品类最为齐全的收获机械产品线，包括轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械和特种收获机械，产品功率覆盖88-460马力。其中，谷物收获机械涵盖横轴流、纵轴流及逐稿器三大行业主流技术路线，喂入量覆盖6-12公斤/秒，产品技术处于国内领先地位。

随着人口老龄化和城镇化发展，土地规模化经营加速，公司创新业务发展模式，以农业生产全程机械化智能装备为基础，推进从传统农机装备制造商向智慧农业科技系统服务商转型，通过开发智能驾驶等无人农场核心技术解决“谁来种地”的问题，通过开发精准农业技术和农场管理平台系统解决“科学种田”的问题，实现农机、作物、土壤和环境系统的数据集成，实现良种良法配套，农机农艺深度融合，良田良机科学匹配，创新农业社会化服务模式，提升农业生产职业化、专业化、组织化能力，以科技引领中国农业现代化发展。

报告期内，公司主营业务收入构成的具体情况如下：

单位：万元

| 项目        | 2023年1-6月  |         | 2022年        |        | 2021年        |        | 2020年      |        |
|-----------|------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
|           | 金额         | 比例      | 金额           | 比例     | 金额           | 比例     | 金额         | 比例     |
| 农业装备      | 757,357.19 | 100.00% | 1,575,038.67 | 92.98% | 1,125,272.86 | 67.18% | 731,419.35 | 54.84% |
| 拖拉机       | 421,680.49 | 55.68%  | 794,374.02   | 46.89% | 577,322.76   | 34.47% | 390,715.34 | 29.29% |
| 轮式谷物收获机械  | 227,569.01 | 30.05%  | 340,130.13   | 20.08% | 190,283.55   | 11.36% | 126,957.52 | 9.52%  |
| 履带式谷物收获机械 | 53,123.85  | 7.01%   | 205,414.84   | 12.13% | 131,867.37   | 7.87%  | 74,971.52  | 5.62%  |
| 玉米收获机械    | 21,886.88  | 2.89%   | 167,486.84   | 9.89%  | 166,519.04   | 9.94%  | 89,853.64  | 6.74%  |
| 其他农业机械及配件 | 33,096.96  | 4.37%   | 67,632.84    | 3.99%  | 59,280.14    | 3.54%  | 48,921.34  | 3.67%  |

| 项目        | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|-----------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|           | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      |
| 工程机械整机及配件 | -            | -       | 91.66        | 0.01%   | 324,852.78   | 19.39%  | 364,196.84   | 27.30%  |
| 三轮车辆整机及配件 | -            | -       | 118,894.05   | 7.02%   | 224,821.06   | 13.42%  | 238,222.62   | 17.86%  |
| 主营业务收入    | 757,357.19   | 100.00% | 1,694,024.38 | 100.00% | 1,674,946.70 | 100.00% | 1,333,838.82 | 100.00% |

公司农业装备业务主要产品为拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械和玉米收获机械，报告期内农业装备业务收入占主营业务收入的比重分别为 54.84%、67.18%、92.98%和 100.00%，占比逐步提升。

## （二）主要经营模式

报告期内，公司农业装备业务主要采取经销模式，针对部分政府采购等项目采用直销模式，公司主要客户为经销商，具体情况请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“五、发行人主营业务情况”之“（一）、发行人销售情况及主要客户”。报告期内，公司采购的原材料主要为发动机、货箱、驱动桥、轮胎、履带、壳体、散热器等，报告期内的主要供应商请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“五、发行人主营业务情况”之“（二）、发行人采购情况及主要供应商”。农业装备业务具有较强的季节性，为保证销售旺季供货的及时性，公司采取“以销定产”与“适度备货”相结合的生产模式。公司具体经营模式请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“一、发行人的主营业务、主要产品及其变化情况”之“（四）主要经营模式”。

## （三）竞争地位

公司是国内规模最大、产品矩阵最完备的农业装备企业，通过自主研发和联合创新，已经掌握了动力换挡和 CVT 无级变速等农业装备全产业链关键核心技术及 L2 级智能驾驶技术。此外，公司通过自主突破核心传感、控制类技术与电子元器件，实现了对农业装备作业质量参数的全程监测及智能控制，实现农业作物的增产与减损。公司拥有丰富的产品矩阵、突出的技术实力和优秀的产品性能，多项产品位列行业领先

地位。根据中国农业机械工业协会统计数据<sup>1</sup>，2022 年公司轮式谷物收获机械市场份额 58.94%，行业排名第一；玉米收获机械市场份额 20.90%，行业单体排名第一、合并口径排名第二；拖拉机市场份额 24.22%，行业排名第二，出口市场份额 27.65%，行业排名第一；履带式谷物收获机械市场份额 27.06%，行业排名第二；高端精量播种机械、打（压）捆机等机具行业排名位居前列。

公司积极布局智慧农业发展，在行业内优势明显。公司的智慧农场管理平台联合国内优质科研资源和合作伙伴，将信息技术与农业生产全面结合，依托互联网、物联网与大数据实现集成与互联，通过与智能化农业机械配套，实现农场全程数字化作业管理，为农业生产提供科学管理和业务决策，提高农业管理服务的实时化、可视化、精细化，以助力推动我国农业生产成本降低、收益增加、风险控制。公司自 2006 年开始与农业农村部合作，已开通“全国三夏农机跨区作业信息服务平台”，累计为 100 余万名跨区机手提供作业进度、作业供需、天气预报、交通状况等信息指导。此外，公司通过智能化手段针对农业装备提供全面的信息化管理，实现农机资产管理、农机位置分布及状态、农机作业轨迹、作业面积及作业效率分析、故障报警、电子围栏、作业质量监管、服务资源规划、机群管理、配件储备等，构建农机监管、农机调度为一体的农机管理时空图，实现以图管机、以图管农、以图决策。公司车联网平台目前已接入加装北斗定位终端的农业装备 36 万台，为机主、机手提供跨区作业指导、维修保养、配件支持等增值服务。

为了推进技术与应用场景的深度融合，公司持续深耕客户关系，强化与农业产业龙头企业的战略合作。例如，公司携手北大荒农垦集团有限公司合作共建高端智能农机装备产业生产基地，涵盖高端智能农机研发和制造及智能农机和智慧农业大数据中心，共同推动实现国产高端智能农机装备的进口替代，探索数字化赋能农业现代化，创新引领中国智慧农业发展模式。具体情况请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“三、行业竞争情况”。

---

<sup>1</sup> 注：数据来源为中国农业机械工业协会《2022 年 12 月份全国收获机行业骨干企业月度统计资料汇编》《2022 年 12 月份全国拖拉机行业月度统计资料汇编》，其中玉米收获机械市场份额使用摘穗型行数大于等于 3 行的自走式玉米收获机数据，拖拉机市场份额使用大中型拖拉机（25 马力及以上）数据。

## 五、发行人符合创业板定位情况

党的二十大报告提出要全面推进乡村振兴，加快建设农业强国，全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线，强化农业科技和装备支撑，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。公司作为国内最大的农业装备企业，致力于打造科技引领的智慧农业解决方案，为农业客户提供全产业链、全生命周期的产品及服务，并始终坚持引领行业改革创新，在科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合方面不断突破，持续提升全方面竞争力。

公司符合创业板定位具体情况如下：

### （一）公司符合创业板定位相关指标要求

| 创业板定位相关指标二               | 是否符合 | 指标情况                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最近三年累计研发投入金额不低于 5,000 万元 | 是    | 根据法定审计报告，公司最近三年（2020 年-2022 年）研发费用分别为 32,546.11 万元、42,077.89 万元和 58,058.37 万元，累计研发费用金额为 132,682.37 万元，不低于 5,000 万元。<br>根据模拟财务报表，公司最近三年（2020 年-2022 年）研发费用分别为 22,134.13 万元、34,064.07 万元和 55,817.63 万元，累计研发费用金额为 112,015.83 万元，不低于 5,000 万元。          |
| 最近三年营业收入复合增长率不低于 20%     | 不适用  | 根据《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2022 年修订）》，最近一年营业收入金额达到 3 亿元的企业，或者按照《关于开展创新企业境内发行股票或存托凭证试点的若干意见》等相关规则申报创业板的已境外上市红筹企业，不适用前款规定的营业收入复合增长率要求。<br>根据法定审计报告，公司最近一年（2022 年）营业收入 171.64 亿元；根据模拟财务报表，公司最近一年（2022 年）营业收入 159.32 亿元，均高于 3 亿元，不适用前款规定的营业收入复合增长率要求。 |

公司最近三年累计研发投入超过 5,000 万元，符合《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2022 年修订）》第三条第二项指标的要求。

### （二）公司关于符合创业板定位的具体说明

公司坚持科技创新驱动，通过对核心产品拖拉机、收获机械等相关核心技术的研发与不断创新，形成了国内领先的技术优势，掌握了农业装备行业关键核心技术，是中国科协认定的首批“科创中国”智能农机装备产学研协作创新基地。公司在“十三

五”期间研发实施了重型拖拉机智能化、智能化稻麦联合收获技术、精量播种技术、基于北斗的农机自动驾驶技术等 13 项国家重点研发计划项目，其中“基于北斗的农业机械自动驾驶作业关键技术及应用”荣获 2020 年国家科技进步二等奖。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 1,576 项，其中发明专利 104 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。公司先后承担了国家级、省级技术创新项目 151 项；先后获得德国“红点奖”、欧洲年度拖拉机银奖等国际奖项 6 项，获得国家科技进步二等奖、农业农村部神农中华农业科技奖一等奖等各类国家级、省部级奖项 48 项。2022 年 11 月，公司谷物联合收获机械成功跻身工信部、中国工业经济联合会认定的第一批通过复核的制造业单项冠军产品名单。

公司在智能农机装备的基础上，积极探索新模式、新业态，深入推进智慧农业发展，拓展延伸数字农服业务，开发精准作业、作业监控和智慧农业管理平台。公司深入贯彻创新驱动战略的同时，紧抓乡村振兴战略和数字化农业发展机遇，推出国产智慧农业解决方案平台“iFarming”，与科研单位和合作单位建立了多个智慧农业示范农场，研发推广无人农场所需的一系列新技术、新产品。目前，公司能够为客户提供针对水田及旱田耕整、播种、植保、收获环节的智能农机装备，并依托物联网、互联网等信息技术，为农场主、农机合作社等提供现代农业智能科技整体解决方案，推动现代农业向数字化、智慧化方向发展。

同时，公司所处行业是国家政策大力支持的行业，符合创业板行业领域要求，产品空间广阔。报告期内，公司营业收入和净利润均呈现持续增长趋势，公司成长性特征主要来源于核心技术和产品，且具备足够创新能力支撑成长性，符合创业板要求。

具体分析请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“四、发行人自身的创新、创造、创意特征，科技创新、模式创新、业态创新、新旧产业融合情况，创业板定位相关指标和行业分类要求的满足情况”。

## 六、发行人报告期主要财务数据和财务指标

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日<br>/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31<br>日/2022 年 | 2021 年 12 月 31<br>日/2021 年 | 2020 年 12 月 31<br>日/2020 年 |
|------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 资产总额 | 1,452,044.81                     | 1,251,574.94               | 1,634,589.12               | 1,407,496.58               |

| 项目                    | 2023年6月30日<br>/2023年1-6月 | 2022年12月31日<br>/2022年 | 2021年12月31日<br>/2021年 | 2020年12月31日<br>/2020年 |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 归属于母公司股东权益合计          | 252,796.57               | 207,049.42            | 245,400.52            | 201,226.18            |
| 资产负债率（母公司）            | 82.80%                   | 83.82%                | 85.74%                | 80.39%                |
| 资产负债率（合并）             | 82.54%                   | 83.40%                | 84.84%                | 85.45%                |
| 营业总收入                 | 765,173.56               | 1,716,422.32          | 1,721,557.72          | 1,365,405.90          |
| 主营业务收入                | 757,357.19               | 1,694,024.38          | 1,674,946.70          | 1,333,838.82          |
| 净利润                   | 45,564.79                | 77,349.69             | 123,477.91            | 8,178.36              |
| 归属于母公司股东的净利润          | 45,560.80                | 76,936.80             | 123,130.80            | 8,143.06              |
| 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 | 41,225.54                | 63,913.97             | 49,153.96             | 3,025.50              |
| 基本每股收益（元/股）           | 0.40                     | 0.65                  | 1.02                  | 0.07                  |
| 稀释每股收益（元/股）           | 0.40                     | 0.65                  | 1.02                  | 0.07                  |
| 加权平均净资产收益率            | 19.82%                   | 32.06%                | 60.41%                | 4.24%                 |
| 经营活动产生的现金流量净额         | 83,691.62                | 309,774.10            | 657,581.59            | -42,865.97            |
| 现金分红                  | -                        | 96,118.23             | 78,000.00             | -                     |
| 研发投入占营业总收入的比例         | 3.50%                    | 3.38%                 | 2.44%                 | 2.38%                 |

注：相关财务指标的解释请参见本招股说明书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“十、发行人报告期内的主要财务指标”。

## 七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

公司财务报告审计基准日为 2023 年 6 月 30 日。截至本招股说明书签署日，公司经营情况与行业趋势保持一致，公司主营业务经营正常；公司经营模式、主要原材料的采购规模和采购价格、主要产品的生产模式、销售规模及销售价格、主要客户及供应商的构成等方面均未发生重大变化，不存在其他可能影响投资者判断的重大事项。

## 八、发行人选择的具体上市标准

发行人为境内企业且不存在表决权差异安排，选择的上市标准为《创业板上市规则》第二章 2.1.2 中规定的第（一）项：最近两年净利润均为正，且累计净利润不低于 5,000 万元。

根据安永华明对发行人报告期内的财务报告出具的无保留意见审计报告（**安永华明（2023）审字第 70049810\_B01 号**），2021 年、2022 年发行人经审计的归属于母公司股东的净利润分别为 123,130.80 万元、76,936.80 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 49,153.96 万元、63,913.97 万元，发行人最近两年净利润均为正且累计净利润不低于人民币 5,000 万元。因此，发行人财务指标符合《创业板上市规则》规定的标准。

## 九、发行人公司治理特殊安排

截至本招股说明书签署日，公司不存在公司治理方面的特殊安排。

## 十、募集资金运用与未来发展规划

### （一）募集资金运用

本次发行拟募集资金计划投资于以下项目：

单位：亿元

| 序号 | 项目名称                | 投资总额  | 募集资金投资额 |
|----|---------------------|-------|---------|
| 1  | 高端农业装备智能制造项目        | 22.50 | 19.40   |
| 2  | 智慧农业（iFarming）开发项目  | 8.00  | 7.00    |
| 3  | 大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目 | 7.00  | 6.00    |
| 4  | 高端农机创新中心能力升级项目      | 2.50  | 2.30    |
| 5  | 自主可控信息化升级项目         | 3.00  | 2.50    |
| 6  | 高端农机具核心零部件制造项目      | 3.00  | 2.80    |
| 7  | 补充流动资金              | 10.00 | 10.00   |
| 合计 |                     | 56.00 | 50.00   |

### （二）未来发展规划

未来 5-10 年，公司将聚焦智能农机和智慧农业主营业务，持续加大科技创新投入，开放整合资源，打破国内高端农业装备领域核心技术长期被国外垄断的局面，进一步推进业务战略转型，巩固国内市场领先地位，加速海外战略布局，成为世界一流的农机装备企业，打造全球智慧农业科技产业领先品牌。公司智能农机业务将依托其科技



创新研发体系，以客户需求为导向，完善高端战略产品开布局，建立核心技术优势，为客户提供智能化农业生产全程机械化解决方案；智慧农业业务将以农机装备智能互联为核心能力，打通农业生产全流程数字化管理与精准作业，构建智慧农业产品系统服务方案。

## 十一、其他对发行人有重大影响的事项

截至本招股说明书签署日，不存在其他对发行人有重大影响的事项。

## 第三节 风险因素

投资者在评价本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。以下风险因素可能直接或间接对公司生产经营状况、财务状况和持续盈利能力产生不利影响。下述风险因素根据风险类别、重要性原则或可能影响投资决策的程度大小分类排序，该排序并不表示风险因素会依次发生。

### 一、与行业相关的风险

#### （一）国三升级国四导致经营业绩下滑的风险

根据《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ 1014-2020）和《关于做好柴油机排放标准升级农业机械试验鉴定获证产品信息变更等相关工作的通知》（农机化总站〔2022〕47号）相关要求，自2022年12月1日起，所有生产、进口和销售560kW以下非道路移动机械及其装用的柴油机应符合国四排放标准，原鉴定合格的国三产品不得将所获证书用于申请购机补贴、政府采购和技术推广等相关活动，农业机械产品的排放标准由国三升级为国四。根据中国农业机械工业协会统计数据，国内市场大中型拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械和玉米收获机械于2023年上半年销量较上年同期分别下降10.98%、27.74%、35.17%和36.87%。

排放标准的升级将导致公司产品的生产、售后服务成本及销售价格上涨，加之用户使用成本的上涨，可能会对终端用户需求带来一定不确定性，进而导致公司经营业绩面临下滑风险。

#### （二）行业补贴政策调整的风险

近年来国家持续鼓励和支持农业机械化向全程全面高质高效转型升级，有效支撑粮食安全、重要农产品有效供给和农民增收，促进农业高质高效发展。2022年，中央财政安排农机购置补贴资金212亿元，同比增长11.58%。随着国家对农机购置补贴的持续投入，农户购置农机的积极性也逐渐提高，农业装备的市场需求持续上升。按照农业农村部、财政部农机购置补贴实施政策制定原则和惯例，每三年为一个补贴政策周期（如：2015年-2017年、2018年-2020年、2021年-2023年）。2021年3月，农业

农村部联合财政部印发《2021—2023 年农机购置补贴实施指导意见》，实施新一轮农机购置补贴政策，进一步扩大补贴范围，加大补贴力度，同时强调在补贴标准方面着力做到“有升有降”，一方面提升部分重点补贴机具补贴额，测算比例从 30%提高到 35%，引导补贴向生产薄弱环节以及智能、复式、高端产品倾斜，另一方面逐步降低区域内保有量明显过多、技术相对落后的轮式拖拉机等机具品目的补贴额，到 2023 年将其补贴额测算比例降低至 15%及以下，并将部分低价值的机具退出补贴范围。

如果未来国家对农业机械行业的政策支持力度有所减弱，农机购置补贴政策被取消、补贴金额出现大幅退坡、农机产品的单机补贴限额下调或补贴形式发生改变，或未来中央及各地方对农机购置补贴政策的补贴范围进行调整，将可能导致农业装备行业整体波动或公司部分产品补贴申请受到影响，进而对公司经营业绩造成不利影响。

### （三）增值税优惠政策变动风险

根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，对于农机产品，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或进口货物，税率由 10%下调至 9%；同时，根据《财政部、国家税务总局关于农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税〔2001〕113 号），批发零售农机行为免征增值税，在一定程度上促进了下游经销商的销售。如果未来国家对农机税收政策有所调整，如提高农机销售的增值税率或取消农机批发零售的免征增值税优惠政策，公司的经营业绩将可能受到一定影响。

### （四）宏观经济及农业机械行业周期性波动风险

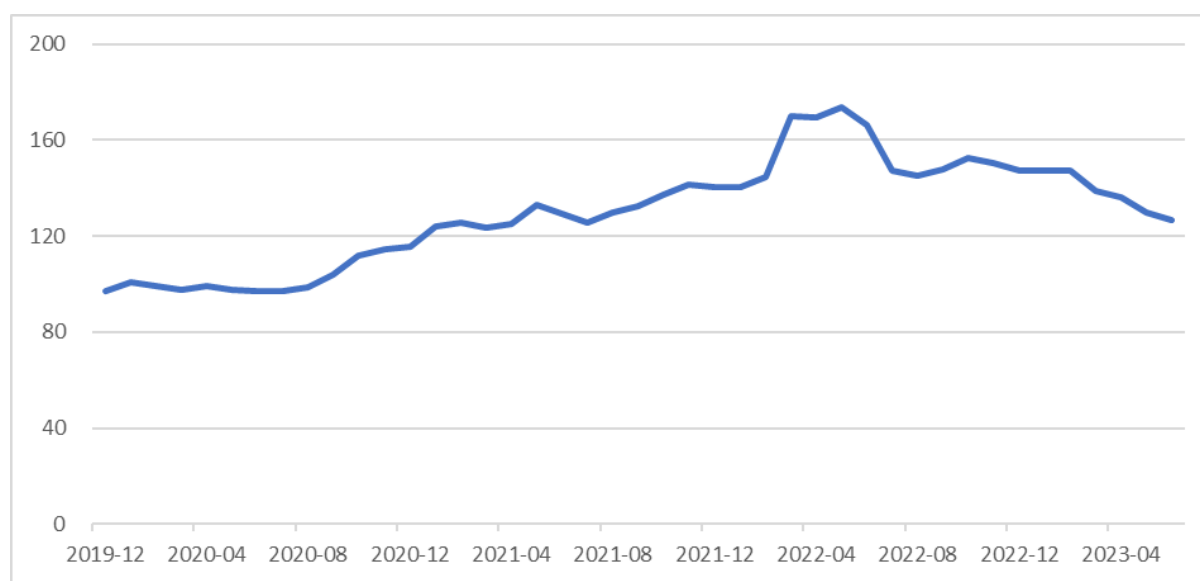
农业机械主要应用于农产品的耕作和收获，全球宏观经济形势对农产品供需及价格具有较大影响，进而会影响农业机械的需求。宏观经济周期、农业生产周期、相关产业政策周期和粮食价格波动等因素对农业机械行业造成周期性影响。同时，行业相关政策的阶段性调整，包括农机购置补贴及农机排放标准升级政策等，也会对国内农业机械行业带来一定的周期性波动。

在国家对粮食安全战略高度重视、坚持“牢牢守住十八亿亩耕地红线”政策背景下，农业及农业机械行业都保持了稳定和健康的发展态势。但未来受到全球及国内经济波动、产业政策调整、排放标准升级等周期性因素影响，国内农业机械行业的市场需求可能存在不确定性，进而可能对公司业绩造成不利影响。

## （五）粮食价格波动的风险

在我国粮食产量稳定增长的背景下，农业机械行业的景气度较大程度上受到下游粮食价格水平的影响。农户对农机产品的购买需求与粮食价格相关性较强，粮食价格较高时，农户从事农业生产的经济效益及积极性较高，可能会增加对农机产品的需求；反之，粮食价格较低时，农户从事农业生产的经济效益及积极性较低，可能会减少对农机产品的需求。报告期内，粮食价格存在一定波动，具体如下：

谷物价格指数（2020 年-2023 年 6 月）



数据来源：联合国粮农组织、Wind 数据库

粮食价格主要受到宏观调控政策、国内外市场供需关系等因素的影响，因此粮食价格的波动可能会对公司农机产品的销售造成不确定性影响。

## （六）市场竞争加剧的风险

截至 2020 年底，公司所处农业机械行业中规模以上企业 1,615 家，行业集中度持续提升。农机购置补贴等国家支持政策和土地集约化经营趋势为农业机械行业提供了良好的发展环境，2021 年全国农作物耕种收综合机械化率达 72.03%，小麦、水稻、玉米等主粮作物耕种收综合机械化率已达到较高水平，分别为 97.29%、85.59%和 90.00%，农业机械市场需求预计以更新换代为主，促使行业竞争加剧。随着行业内各企业资金投入的不断加大、技术进步的不断加快以及服务手段的不断加强，市场竞争

将更为激烈。若公司不能有效提升自身综合实力，持续推出具有竞争力的产品并提升服务质量，则可能面临市场竞争对手的挑战，并对公司业绩造成不利影响。

## 二、与发行人相关的风险

### （一）技术与创新风险

#### 1、技术不能持续进步的风险

公司从设立之初就一直将技术创新作为业务发展的根本推动力量，通过持续的研发和创新不断提升技术实力。报告期内，公司研发费用分别为 32,546.11 万元、42,077.89 万元、58,058.37 万元和 **26,781.64 万元**。随着农机产业高端化、智能化市场需求的增长，以及智慧农业对智能化控制、自动导航、自动驾驶、大数据、云计算等领域技术能力提出新的要求，行业整体技术水平的提高，行业竞争将愈加体现为技术实力的竞争，只有进行不断的技术革新才能保持公司在行业中的竞争优势。若未来公司不能实现持续的技术进步并保持行业先进水平，将可能对公司的竞争力和盈利能力造成一定影响。

#### 2、核心技术人员流失的风险

拥有稳定、高素质的科研人才队伍是公司保持技术优势和市场领先地位的重要保障。截至 **2023 年 6 月末**，公司拥有 6 名核心技术人员，研发人员 **1,792** 名，考虑到行业内公司竞争加剧以及核心技术人员自身职业规划等因素，存在未来核心技术人员流失的可能性。如果公司的核心技术人员流失，将可能削弱公司的研发能力，进而对公司产品研发及经营业绩造成不利影响。

#### 3、核心技术保护的风险

核心技术是公司在行业竞争中脱颖而出的关键，截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 **1,576** 项，其中发明专利 **104** 项。考虑到人员流动、市场竞争加剧等因素，公司可能存在核心技术泄露的风险。如果公司核心技术泄露，则可能对公司产品的竞争力产生负面影响，并进而对公司业绩造成不利影响。

#### 4、创新风险

公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，核心产品为拖拉机和收获机械。随

着现代农业的发展，农业装备趋向智能化、精细化、专业化、定制化，从而对生产厂家在产品智能化、结构可靠性、工况适用性等方面提出了更高要求，一方面需要研发人员在产品设计时充分理解客户需求和应用场景，另一方面需要厂家进一步提升整体技术水平和生产工艺。未来公司如果不能根据行业变化做出前瞻性判断、快速响应与精准把握市场需求，不能很好应对新产品研发中存在的风险，技术水平无法满足市场要求，则可能对公司的经营业绩造成不利影响。

## （二）经营风险

### 1、经销模式的风险

公司销售以经销模式为主，并通过与经销商合作的方式向终端用户提供售后服务。报告期内公司销售收入实现快速增长，但公司经销商数量已超过 1,000 家，销售区域已覆盖国内较大范围种植区域，未来难以持续依靠经销商数量的快速增加来驱动业务持续快速增长。同时，随着新型农业经营体系的建立，农业、农机合作社和种植大户得到较大发展，农机产品部分销售渠道可能由经销模式转向直销模式，公司经销模式收入占主营业务收入比例超过 98%，若不能及时适应市场变化，可能对经营业绩造成不利影响。

如果未来经销商数量不断增加，经销商管理的难度亦将随之加大，对公司的经销商管理水平将提出更高要求。若经销商不能完全贯彻公司的售后服务政策，可能会对公司产品的品牌形象和市场口碑造成不利影响，进而影响产品销售。此外，对于新开拓市场，若公司对经销商的培训与指导不力，或经销商不能与公司经营理念较好磨合，则可能导致新开拓市场发展缓慢，进而对公司经营业绩造成不利影响。

### 2、技术更新及产品升级的风险

我国正处于从传统农业向现代农业加速转型的新阶段，农机用户对大型高效、舒适智能、节能环保、质量可靠的高端智能农机需求日益增长。公司从设立之初就一直高度重视技术研发与自主创新，不断提升技术实力，形成了多项关键核心技术。但如果公司未来的研发投入及研发成果无法持续满足市场对技术更新及产品升级的需求，可能对公司的经营业绩造成不利影响。

### 3、国际业务拓展风险

报告期内，发行人境外销售收入分别为 87,536.17 万元、140,526.29 万元、

95,722.54 万元和 62,798.69 万元，占主营业务收入比例分别为 6.56%、8.39%、5.65% 和 8.29%。公司业务覆盖全球 130 余个国家和地区，除需遵守中国相关法律法规外，还需遵守公司生产经营活动所涉及的其他国家或地区的法律法规，并受到相关国家或地区政治、经济、文化等因素的影响。相比境内市场，境外市场的政治、经济、文化环境更为复杂，境外地缘政治、贸易政策、税收制度、商业环境的变化及市场竞争的加剧等都会加大公司国际业务拓展的风险，特别是俄乌冲突、部分欧美国家高通胀、欧洲排放标准升级和汇率波动等因素，导致公司开拓外销业务存在持续的不确定性，进而可能对公司的经营业绩产生不利影响。

### （三）管理内控风险

#### 1、控股股东控制风险

发行人股权结构较为集中，控股股东潍柴动力直接持有公司 61.098%的股份。潍柴集团为潍柴动力的控股股东，潍柴集团及潍柴动力合计持有发行人 88.36%的股份。本次发行完成后，上述持股比例将相应稀释，但潍柴动力仍居于控股地位。虽然公司已经建立了与股份公司相适应的法人治理结构，并建立健全了各项规章制度，且本次发行后还将全面接受投资者和监管部门的监督和约束，但公司仍存在控股股东控制的风险，如控股股东利用其控制地位，通过行使表决权对公司的人事、发展战略、经营决策等重大事项进行不当控制，可能会损害公司及其他股东的利益。

#### 2、公司业务规模扩大带来的管理内控风险

随着本次发行后募集资金的到位和募集资金投资项目的建设，公司未来经营规模将进一步扩大，对战略规划、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高要求。若公司管理层不能持续有效地提升管理能力、优化管理体系，可能导致公司管理体系不能完全适应公司业务的快速发展，进而对公司经营业绩造成不利影响。

### （四）财务风险

#### 1、所得税优惠政策变化的风险

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》的相关规定，公司在报告期内被认定为高新技术企业，按 15% 的税率计缴企业所得税。

公司报告期内高新技术企业申报的研发投入口径与会计准则要求的研发费用口径存在一定差异。若公司未来不能持续满足高新技术企业申请的相关标准，存在目前适用的高新技术企业资格被取消或者未来无法持续申请获得高新技术企业资质的风险，则公司不再适用 15% 的所得税优惠税率，公司未来需缴纳的所得税金额将显著上升，从而使经营业绩受到一定的不利影响。此外，如国家的相关税收优惠政策出现重大变化，公司可能面临税收优惠政策变化的风险。

## 2、关联交易金额较高的风险

报告期内，公司经常性关联销售金额分别为 28,835.02 万元、27,783.22 万元、30,854.71 万元和 **14,687.04 万元**，占营业收入的比例分别为 2.11%、1.61%、1.80%和 **1.92%**；公司经常性关联采购金额合计分别为 57,330.69 万元、138,739.67 万元、148,953.59 万元和 **115,620.31 万元**，占采购总额的比例分别为 5.23%、8.77%、11.65%和 **16.27%**。报告期内，公司关联采购占比提升较快，主要系公司对控股股东潍柴动力的发动机产品采购金额较高，且呈现一定的上升趋势。公司已针对关联交易建立了较完善的公司治理体系，并且建立了完善的供应商体系，拥有多家发动机产品合格供应商，但由于潍柴动力在发动机市场的行业地位及技术、产品优势，预计公司未来仍将保持一定规模的关联交易。若公司未来对关联交易的决策与管理机制执行不到位，并导致出现关联交易定价不公允的情形，将对公司治理和经营业绩产生不利影响。

## 3、资产负债率较高及流动性风险

报告期各期末，公司合并口径资产负债率分别为 85.45%、84.84%、83.40%及 **82.54%**，母公司口径资产负债率分别为 80.39%、85.74%、83.82%及 **82.80%**，公司流动比率分别为 0.90 倍、0.99 倍、0.96 倍及 **1.01 倍**，速动比率分别为 0.65 倍、0.71 倍、0.74 倍及 **0.76 倍**，公司资产负债率较高，流动比率及速动比率较低。

由于公司对供应商采用较为严格的货款结算方式，存在一定的账期及票据期限，使得应付款项期末余额较高，截至 2023 年 6 月 30 日，公司应付票据金额 **447,306.74 万元**，应付账款 **435,982.63 万元**，应付票据及应付账款规模合计达到流动负债的 **76.10%**，随着公司未来生产规模、采购规模的增长，应付款项规模将会进一步增加，如果未来公司融资能力受到限制或客户未能及时回款，进而导致未能及时支付供应商货款，可能会出现流动性风险。



#### 4、应收账款坏账损失的风险

报告期各期末，发行人应收账款账面价值分别为 140,717.88 万元、48,024.02 万元、56,442.72 万元和 **72,328.12 万元**，占营业收入的比例分别为 10.31%、2.79%、3.29% 和 **4.73%（已年化）**。

未来，随着公司农业装备业务经营规模持续扩大或者如果农机购置补贴下发变缓，可能会使得经销商回款速度变缓，公司应收账款余额可能会增加。公司已经按照会计准则的要求和公司的实际情况制定了较为谨慎的坏账准备计提政策，但未来可能存在因客户延迟支付货款而导致生产经营活动资金紧张和发生坏账损失的风险，从而对公司的资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

#### 5、存货跌价的风险

公司存货主要由原材料、产成品、在产品构成，报告期各期末，公司存货账面余额分别为 310,150.42 万元、397,827.24 万元、235,556.72 万元和 **297,567.85 万元**，其中产成品占存货比例分别为 77.74%、88.64%、82.99%和 **90.77%**，产成品占比较高。

随着公司产销规模的进一步扩大，存货有可能会持续增加，若未来市场环境发生变化，使得原材料价格大幅下跌，进而导致公司产品价格大幅下降，或由于农业机械行业周期性下滑、市场竞争加剧等原因导致产成品、寄售库产品存在滞销，公司存货将存在发生跌价的风险，可能对公司经营业绩造成不利影响。

#### 6、与山东重工财务公司相关的风险

报告期内，发行人与山重财务之间存在金融服务类关联交易，主要包括存款服务和信贷服务。存款服务方面，报告期各期末，发行人在山重财务存款余额分别为 58,937.53 万元、63,874.64 万元、169,083.22 万元和 **111,877.24 万元**，分别占发行人报告期各期末货币资金余额的 21.27%、13.78%、25.20%和 **15.84%**。信贷服务方面，报告期各期末，发行人从山重财务取得的借款余额分别为 220,000 万元、10,000 万元、0.00 万元和 **0.00 万元**，分别占发行人报告期各期末长短期借款余额的 66.01%、51.07%、0.00%和 **0.00%**。如果山重财务出现资金流动性问题或合规性问题，可能导致发行人不能及时、自由地提取和使用自有资金，对发行人的正常业务经营可能造成一定不利影响。

## （五）法律风险

### 1、发行人现控股股东与原控股股东之间补偿款尚未完成支付的风险

2020年12月，潍柴集团以126,760万元的价格受让发行人原控股股东天津雷沃持有的公司47,345.76万股份，占比39.16%。2021年7月，潍柴动力以96,819.97万元的价格受让发行人原控股股东阿波斯科技（原天津雷沃）持有的公司46,683.84万股份，占比38.62%。经各方友好协商，上述两次股权转让的对价均在评估值基础上考虑扣除了截至2020年9月30日公司农业机械装备增值税以前年度进项税留抵金额99,894.85万元。两次股权转让完成交割后，公司原控股股东阿波斯科技已不再持有公司股份。2021年7月13日，潍柴集团、潍柴动力、阿波斯科技与公司签署《关于增值税留抵或有权益交易之框架协议》，约定：截至2020年9月30日，公司农业机械装备增值税以前年度进项税留抵金额为99,894.85万元。协议签署后，潍柴集团、潍柴动力应当于公司获得留抵税退还金额后向阿波斯科技予以补偿：潍柴集团按实际退还金额 $\times$ 39.16%予以补偿，潍柴动力按实际退还金额 $\times$ 38.62%予以补偿。公司就潍柴集团、潍柴动力支付上述补偿金额提供连带责任保证。根据协议约定，潍柴集团、潍柴动力应向阿波斯科技支付的留抵税补偿款不超过7.77亿元（实际金额以经各方协商确认一致为准）。

截至本招股说明书签署日，潍柴集团、潍柴动力已向阿波斯科技合计支付2.48亿元，尚未支付的剩余留抵税补偿款项不超过5.29亿元（实际金额以经各方协商确认一致为准），潍柴集团、潍柴动力仍在与阿波斯科技就剩余补偿款项支付事宜进行协商。未来若潍柴集团、潍柴动力未能与发行人原控股股东阿波斯科技就补偿款支付计划协商一致或未能按照协商一致的支付计划顺利偿还上述补偿款，发行人原控股股东有可能为实现债权而采取诉讼仲裁、要求发行人承担连带保证责任等相应措施，从而可能对发行人造成不利影响。

### 2、部分房产未取得权属证书及环评备案的风险

公司部分房屋建筑物尚未取得房屋权属证书及环评备案，截至本招股说明书签署日，公司未取得权属证书的自建房产面积合计约48,733.11平方米，占公司房产总面积的10.63%，公司相关瑕疵房产主要为生产辅助建筑，非公司生产经营主要房产。若公司未及时取得权属证明及环评备案或因瑕疵房产受到有关部门的处罚，可能对公司生产经营造成不利影响。

### 3、知识产权纠纷或诉讼风险

专利和商标等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分，截至本招股说明书签署日，公司已获得 **1,576** 项专利和 **909** 项注册商标。尽管公司已采取多项措施保护自有专利和商标，但仍存在专利和商标等知识产权被侵权的风险。截至本招股说明书签署日，公司存在 **22** 起尚未审结的作为原告的商标维权诉讼，可能会对公司的生产经营和技术创新造成不利影响。

### 4、报告期内曾未取得增值电信业务经营许可证的风险

报告期内，公司存在未取得增值电信业务经营许可证运营二手农机交易平台的情形。截至报告期末，公司已完成整改并停止运营该交易平台。截至本招股说明书签署日，公司已取得《增值电信业务经营许可证》。该二手农机交易平台仅作为信息共享平台，公司未因此获得收入。根据《互联网信息服务管理办法（2011 年修订）》等相关法律法规，未取得经营许可证，擅自从事经营性互联网信息服务且没有违法所得的，可能存在被处 10 万元以上 100 万元以下罚款的风险。虽然公司非主要从事经营性互联网信息服务且报告期内未因该等行为而遭受行政处罚，但公司仍存在因**报告期内曾未取得增值电信业务经营许可证**而受到有关部门处罚的风险。

## （六）募集资金投资项目相关风险

### 1、募集资金投资项目实施风险

根据公司现有产品技术水平、宏观市场和行业环境及相关政策法规，公司对本次募集资金投资项目的必要性及可行性进行了充分论证，本次募集资金投资项目均围绕公司主营业务开展，主要用于高端智能产品产能升级及研发、智慧农业开发、信息化升级等。本次募集资金投资项目的实施将进一步提升公司的市场竞争力及经营业绩，但在项目实施过程中，可能存在工程进度或工程质量未达预期、投资成本发生变化的风险；此外，行业政策及竞争格局变化、原材料价格波动等因素，也可能对项目的投资回报和公司预期收益造成不利影响。

### 2、募集资金投资项目产能消化风险

报告期内，发行人曾存在产能利用率较低的情形，主要农机产品拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械等生产线 2020 年产能利用率分别为 54.10%、61.52%、38.35%和 38.86%，并于 2022 年分别提升至 79.36%、109.50%、

75.55%和 72.40%。发行人产能利用率提升主要系市场需求增长驱动，考虑设备正常检修和更新换代，2022 年产能利用率达到较高水平。

本次募集资金投资项目涉及大马力拖拉机、大喂入量收获机械、其他农机具及零部件的新增产能。若公司因经济环境或产业政策变化导致市场需求减少、新产品开发无法满足市场需求、行业竞争加剧导致客户开拓以及订单获取不及预期，无法消化募集资金投资项目新增产能，将导致项目无法实现预期收益，从而对公司未来经营业绩产生不利影响。

### **3、净资产收益率被摊薄风险**

本次募集资金到位后，公司净资产将会大幅增加，但募集资金投资项目建设期内，公司将存在费用支出增加、固定资产增加、折旧摊销费用上升的情形。由于公司募集资金投资项目中智慧农业（iFarming）开发项目、高端农机创新中心能力升级项目、自主可控信息化升级项目不直接为公司产生经济利润，高端农业装备智能制造项目、大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目、高端农机具核心零部件制造项目建设期达到 2-5 年，从投入到建成并产生收益需要一定周期，因此，募集资金到位并使用后，公司短期内净利润增速可能低于净资产增速，公司存在发行后净资产收益率在短期内下降的风险。

## 第四节 发行人基本情况

### 一、发行人基本情况

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| 中文名称              | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司                                              |
| 英文名称              | Weichai Lovol Intelligent Agricultural Technology Co., Ltd.   |
| 注册资本              | 114,576.2606 万元                                               |
| 法定代表人             | 谭旭光                                                           |
| 有限公司成立日期          | 不适用                                                           |
| 股份公司成立日期          | 2004 年 9 月 17 日                                               |
| 住所                | 山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号                                           |
| 邮政编码              | 261200                                                        |
| 电话                | 0536-7607778                                                  |
| 传真                | 0536-7602065                                                  |
| 互联网网址             | <a href="http://www.lovol.com.cn">http://www.lovol.com.cn</a> |
| 电子信箱              | lwdb@lovol.com                                                |
| 负责信息披露和投资者关系的部门   | 董事会办公室                                                        |
| 负责信息披露和投资者关系负责人   | 董事会秘书：王俊伟                                                     |
| 负责信息披露和投资者关系负责人电话 | 0536-7607778                                                  |

### 二、发行人设立情况

发行人设立于 2004 年 9 月 17 日，其设立时名称为“山东福田重工股份有限公司”，系由河北宣工、潍坊投资、青特集团、潍柴动力、中信车桥 5 名出资人共同出资成立，注册资本 35,000 万元。其中，河北宣工以经营性资产作价出资 20,700 万元，占比 59.15%；潍坊投资以现金出资 9,000 万元，占比 25.71%；青特集团以现金出资 3,000 万元，占比 8.57%；潍柴动力以现金出资 2,000 万元，占比 5.71%；中信车桥以现金出资 300 万元，占比 0.86%。具体设立情况如下：

山东正源和信有限责任会计师事务所对河北宣工的经营性资产出资予以评估并于 2004 年 8 月 23 日出具《河北宣工福田重工有限公司拟投资设立股份公司项目资产评估报告》（鲁正信评报字（2004）3080 号），河北宣工用于出资的经营性资产在 2004 年 6

月 30 日的净资产为 20,700 万元。

2004 年 8 月 29 日，河北宣工、潍坊投资、青特集团、潍柴动力、中信车桥签订《关于发起设立山东福田重工股份有限公司之发起人协议书》，约定共同出资设立的股份公司名称为“山东福田重工股份有限公司”。

同日，潍坊市财政局出具《关于山东福田重工股份有限公司国有股权管理问题的批复》（潍财国股[2004]36 号），同意福田重工设立和相应的股本结构，界定河北宣工、青特集团所持股份为法人股，潍坊投资、潍柴动力、中信车桥所持股份为国有法人股。

2004 年 9 月 1 日，山东省发改委出具《关于同意设立山东福田重工股份有限公司的批复》（鲁发改许可宏观字[2004]3 号）批准：采取发起设立方式设立福田重工；福田重工股本总额 35,000 万股，每股面值 1 元，股本金总额 35,000 万元；原则同意公司章程。

同日，山东省人民政府向福田重工颁发《山东省股份有限公司批准证书》（鲁政股字〔2004〕52 号）。

同日，山东正源和信有限责任会计师事务所出具了《验资报告》（鲁正信验字（2004）3158 号），验证截至 2004 年 9 月 1 日已收到全体股东缴纳的注册资本合计人民币 35,000 万元，其中潍坊投资、青特集团、潍柴动力、中信车桥以货币出资 14,300 万元，河北宣工以经营性资产出资 20,700 万元。河北宣工与公司尚未办妥房屋所有权等产权过户手续，但河北宣工与公司已承诺在公司成立 6 个月内办妥相关产权过户手续。

上述验资报告经和信会计师事务所复核并于 2022 年 10 月 28 日出具《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司验资报告的复核报告》（和信验字（2022）第 000051 号），“截至 2004 年 9 月 1 日止，潍柴雷沃公司已收到全体股东缴纳的注册资本合计人民币叁亿伍仟万元整，实收资本为人民币叁亿伍仟万元整，其中以货币出资 14,300.00 万元，净资产出资 20,700.00 万元”，发行人各发起人已全部出资到位。

2004 年 9 月 16 日，发行人召开创立大会暨第一次股东大会并作出决议，审议通过公司筹建报告、公司章程，选举首届董事会和监事会成员等公司设立事宜。

2004 年 9 月 17 日，山东省工商局向发行人核发了《企业法人营业执照》。

发行人设立时股权结构如下：

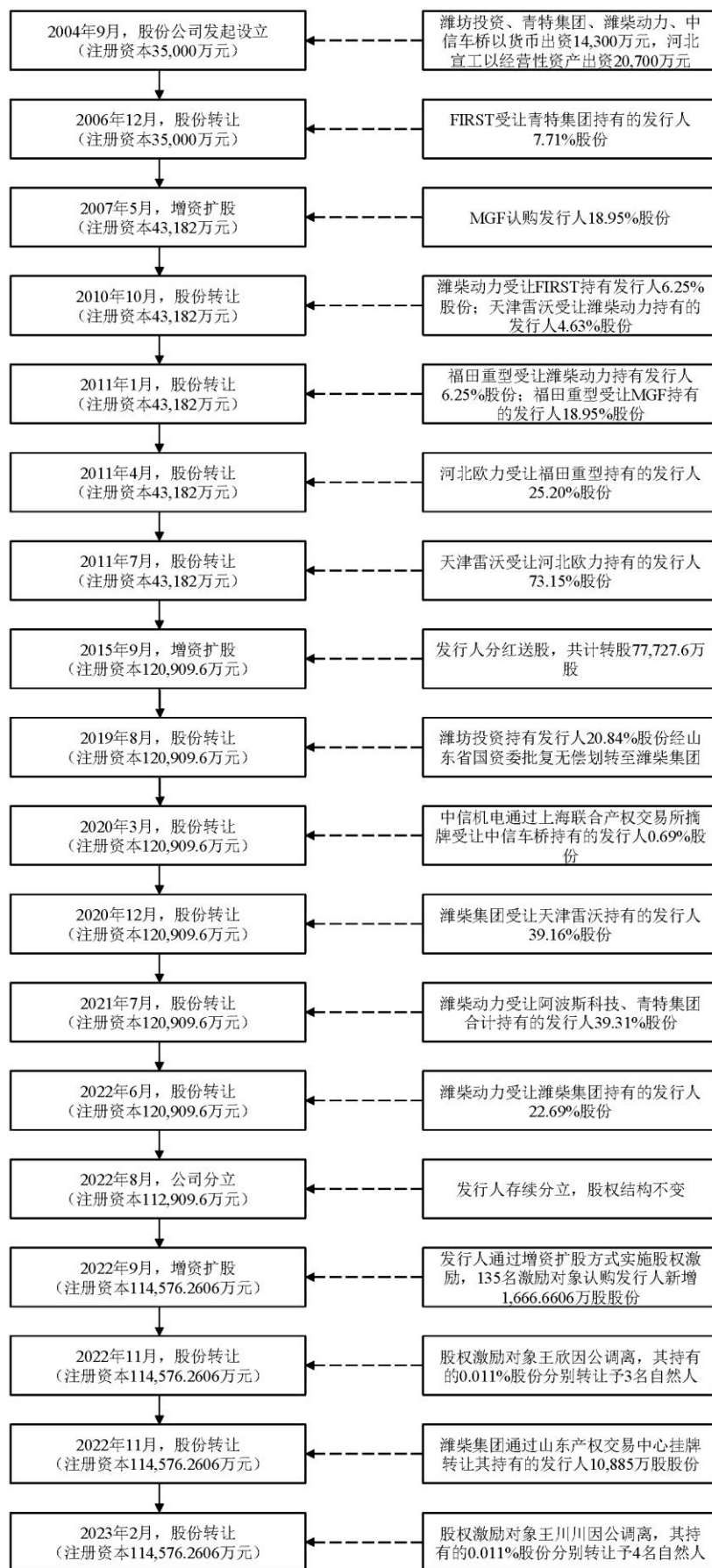
| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）  | 持股比例（%） |
|----|------|-----------|---------|
| 1  | 河北宣工 | 20,700.00 | 59.15   |
| 2  | 潍坊投资 | 9,000.00  | 25.71   |
| 3  | 青特集团 | 3,000.00  | 8.57    |
| 4  | 潍柴动力 | 2,000.00  | 5.71    |
| 5  | 中信车桥 | 300.00    | 0.86    |
| 合计 |      | 35,000.00 | 100.00  |

### 三、发行人在其他证券市场的上市情况

发行人自成立至今，未在其他证券市场上市/挂牌。

### 四、报告期内及期后的股本和股东变化

发行人自设立以来的历次股本及股东变化情况如下图所示：





报告期初，发行人的股权结构如下：

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）   | 持股比例（%） |
|----|------|------------|---------|
| 1  | 天津雷沃 | 94,029.60  | 77.78   |
| 2  | 潍柴集团 | 25,200.00  | 20.84   |
| 3  | 青特集团 | 840.00     | 0.69    |
| 4  | 中信车桥 | 840.00     | 0.69    |
| 合计 |      | 120,909.60 | 100.00  |

2020年1月1日以来，发行人的股本和股东变化情况如下：

#### （一）2020年3月，股份转让

2019年12月24日，中信集团出具《对中信机电<关于中信机电控股的车桥公司将持有北京智科和雷沃重工股权挂牌转让的请示>的批复》（中信集团〔2019〕315号），同意中信车桥转让所持有的雷沃重工0.69%股份；同意在没有外部企业摘牌的情况下，中信机电以不高于评估值1,972.51万元的价格收购中信车桥持有的雷沃重工股权。

针对本次股份转让，中联资产评估集团有限公司出具《中信机电车桥有限责任公司拟转让持有雷沃重工股份有限公司0.69%股权项目资产评估报告》（中联评报字[2019]第1279号），截至2018年12月31日，中信机电持有雷沃重工0.69%股份的评估价值为1,972.51万元，该评估报告已经中信集团备案。

2019年12月26日，中信车桥向上海联合产权交易所有限公司提交转让雷沃重工0.69%股份的挂牌交易申请。

2020年3月19日，中信车桥与中信机电签署《上海市产权交易合同》，约定中信机电作为挂牌期间的唯一意向受让方受让中信车桥持有的雷沃重工0.69%股份，以资产评估报告结果为基础，股份转让价款为1,787.438万元。

2020年3月24日，上海联合产权交易所出具《产权交易凭证》，经审核，交易双方的产权转让行为符合法定程序。

2020年7月21日，发行人召开股东大会审议通过根据中信车桥与中信机电之间的股权转让相应修改公司章程。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）   | 持股比例（%） |
|----|------|------------|---------|
| 1  | 天津雷沃 | 94,029.60  | 77.78   |
| 2  | 潍柴集团 | 25,200.00  | 20.84   |
| 3  | 青特集团 | 840.00     | 0.69    |
| 4  | 中信机电 | 840.00     | 0.69    |
| 合计 |      | 120,909.60 | 100.00  |

## （二）2020 年 12 月，股份转让及公司更名

2020 年 12 月 23 日，山东重工出具《关于潍柴控股集团有限公司战略重组雷沃重工股份有限公司项目的批复》（山东重工资本字〔2020〕27 号），同意潍柴集团以 12.676 亿元收购天津雷沃持有的雷沃重工 47,345.76 万股份，收购股份占比 39.16%。

针对本次股份转让，山东天健兴业资产评估有限公司出具《潍柴控股集团有限公司拟收购股权涉及的雷沃重工股份有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（天兴鲁评报字[2020]第 133 号），以 2020 年 9 月 30 日为评估基准日，雷沃重工净资产评估价值为 436,067.50 万元，该评估报告已经山东重工备案。

2020 年 12 月 24 日，潍柴集团与天津雷沃签署《关于雷沃重工股份有限公司之股份转让协议》，约定潍柴集团以前述评估结果为基础以人民币 126,760 万元的价格受让天津雷沃持有的雷沃重工 47,345.76 万股份。

2020 年 12 月 29 日，交割条件达成，潍柴集团完成前述 39.16%股份的收购，合计持有发行人 60%的股份，成为发行人的控股股东，山东重工成为发行人的实际控制人。

2021 年 1 月 3 日，发行人召开股东大会，基于上述股份转让，同意变更公司名称为“潍柴雷沃重工股份有限公司”，更换公司董事、监事组成新一届董事会、监事会，并相应修改章程。

2021 年 1 月 14 日，潍坊市行政审批服务局向发行人换发《营业执照》，发行人更名为“潍柴雷沃重工股份有限公司”。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）   | 持股比例（%） |
|----|------|------------|---------|
| 1  | 潍柴集团 | 72,545.76  | 60.00   |
| 2  | 天津雷沃 | 46,683.84  | 38.62   |
| 3  | 青特集团 | 840.00     | 0.69    |
| 4  | 中信机电 | 840.00     | 0.69    |
| 合计 |      | 120,909.60 | 100.00  |

### （三）2021 年 7 月，股份转让

2021 年 7 月 13 日，潍柴动力董事会审议通过《审议及批准关于公司收购潍柴雷沃重工股份有限公司部分股权暨关联交易的议案》，同意潍柴动力分别收购阿波斯科技持有的潍柴雷沃 46,683.84 万股股份、青特集团持有的潍柴雷沃 840.00 万股股份。

针对本次股份转让，中评恒信出具《潍柴动力股份有限公司拟收购股权所涉及的潍柴雷沃重工股份有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中恒鲁评报字（2021）第 079 号），以 2021 年 3 月 31 日为评估基准日，潍柴雷沃净资产评估价值为 350,593.91 万元，该评估报告已经山东重工备案。

2021 年 7 月 13 日，潍柴动力及潍柴雷沃分别与阿波斯科技、青特集团签订《股份转让协议》，约定潍柴动力以上述评估结果为基础，以 96,819.97 万元的价格受让阿波斯科技持有的潍柴雷沃 46,683.84 万股份（占比 38.62%），以 1,729.82 万元的价格受让青特集团持有的潍柴雷沃 840.00 万股份（占比 0.69%）。

2021 年 11 月 17 日，发行人召开股东大会审议通过根据上述股份转让修改公司章程。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）   | 持股比例（%） |
|----|------|------------|---------|
| 1  | 潍柴集团 | 72,545.76  | 60.00   |
| 2  | 潍柴动力 | 47,523.84  | 39.31   |
| 3  | 中信机电 | 840.00     | 0.69    |
| 合计 |      | 120,909.60 | 100.00  |

#### （四）2022 年 6 月，股份转让

2022 年 4 月 18 日，潍柴动力董事会审议通过《关于公司收购潍柴雷沃重工股份有限公司部分股份暨关联交易的议案》。同日，潍柴动力、潍柴集团、潍柴雷沃签署《关于潍柴雷沃重工股份有限公司之股份转让协议》，潍柴动力拟以现金形式收购潍柴集团持有的潍柴雷沃 274,401,120 股股份（占比 22.69%）。

针对本次股份转让，天健兴业出具《潍柴动力股份有限公司拟收购股权项目所涉及的潍柴雷沃重工股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 0317 号），以 2021 年 12 月 31 日为评估基准日，潍柴雷沃净资产的评估价值为 852,057.41 万元，该评估报告已经山东重工备案。

2022 年 5 月 16 日，山东重工出具《关于潍柴控股集团有限公司非公开协议转让潍柴雷沃重工股份有限公司 22.69%股权至潍柴动力股份有限公司事项的批复》（山东重工资本字〔2022〕8 号），同意潍柴集团将其持有的潍柴雷沃 22.69%股权非公开协议转让至潍柴动力，转让价格以上述评估结果为依据，确定为 158,446.14 万元。

2022 年 5 月 31 日，潍柴动力召开股东大会审议通过上述股份转让事项。

2022 年 6 月 6 日，发行人召开股东大会，同意基于上述股份转让修改公司章程。

2022 年 6 月 14 日，交割条件达成，潍柴动力完成前述 22.69%股份的收购，合计持有发行人 62%股份，成为发行人的控股股东，发行人的实际控制人不变，仍为山东重工。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）   | 持股比例（%） |
|----|------|------------|---------|
| 1  | 潍柴动力 | 74,963.952 | 62.00   |
| 2  | 潍柴集团 | 45,105.648 | 37.31   |
| 3  | 中信机电 | 840.00     | 0.69    |
| 合计 |      | 120,909.60 | 100.00  |

#### （五）2022 年 8 月，公司分立及更名

2022 年 7 月 12 日及 2022 年 7 月 13 日，潍柴雷沃分别召开董事会及股东大会审议通过《关于公司分立的议案》，决定以 2022 年 5 月 31 日为基准日采用派生分立方式进

行公司分立，在潍柴雷沃存续的基础上，分立出新设的启星机械及五星车辆公司。分立前潍柴雷沃注册资本为 120,909.60 万元，分立后存续潍柴雷沃的注册资本为 112,909.60 万元，启星机械的注册资本为 5,000 万元，五星车辆公司的注册资本为 3,000 万元。分立后的三家公司与分立前潍柴雷沃各股东持股比例相同。

2022 年 7 月 14 日，潍柴雷沃在《大众日报》上发布《分立公告》。同日，潍柴雷沃向债权人发出《公司分立通知函》。

天健兴业针对派生分立后的存续潍柴雷沃、五星车辆公司、启星机械三家公司分别出具天兴评报字[2022]第 1459 号、天兴评报字[2022]第 1460 号、天兴评报字[2022]第 1461 号《资产评估报告》，以 2022 年 5 月 31 日为评估基准日，分立后三家公司模拟净资产评估值分别为 419,648.37 万元、34,247.12 万元及 40,850.09 万元，上述评估报告已经山东重工备案。

2022 年 8 月 29 日，潍柴雷沃召开职工代表大会、董事会及股东大会审议通过公司分立方案；存续潍柴雷沃、启星机械、五星车辆公司及三家公司股东潍柴动力、潍柴集团、中信机电共同签署《公司分立协议》。同日，潍坊市行政审批服务局就分立事项向存续潍柴雷沃换发《营业执照》。

2022 年 8 月 30 日，潍坊市行政审批服务局向发行人换发更名为“潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司”的《营业执照》。

分立工商变更登记完成后，潍柴雷沃、启星机械、五星车辆公司陆续推进资产交割、人员划拨、资质变更等工作。2022 年 8 月，潍柴雷沃与启星机械完成资产交割及人员划拨工作；五星车辆公司资产交割前需先办理相关生产资质，2023 年 6 月 8 日，工信部发布《道路机动车辆生产企业及产品（371 批）》，五星车辆公司为新设立摩托车生产企业。2023 年 7 月 17 日，工信部发布《道路机动车辆生产企业及产品（372 批）》，潍柴雷沃的摩托车和三轮汽车生产资质注销，五星车辆公司完成三轮摩托车产品公告变更。截至本招股说明书签署日，潍柴雷沃与五星车辆公司完成全部资产交割等工作，潍柴雷沃本次分立的交割工作已全部完成。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）    | 持股比例（%） |
|----|------|-------------|---------|
| 1  | 潍柴动力 | 70,003.9520 | 62.00   |

| 序号 | 股东   | 持股数量（万股）    | 持股比例（%） |
|----|------|-------------|---------|
| 2  | 潍柴集团 | 42,121.2267 | 37.31   |
| 3  | 中信机电 | 784.4213    | 0.69    |
| 合计 |      | 112,909.60  | 100.00  |

#### （六）2022 年 9 月，员工股权激励暨增资扩股

2022 年 8 月 28 日，潍柴雷沃召开董事会审议通过关于实施股权激励的相关议案，潍柴雷沃拟通过增资扩股方式实施员工股权激励。

同日，潍柴雷沃召开职工代表大会审议通过股权激励方案。

针对本次增资扩股，天健兴业出具《潍柴雷沃重工股份有限公司拟增资扩股项目所涉及的存续潍柴雷沃重工股份有限公司模拟股东全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1509 号），以 2022 年 5 月 31 日为评估基准日，存续潍柴雷沃模拟净资产的评估价值为 897,556.28 万元，该评估报告已经山东重工备案。

2022 年 9 月 22 日，山东省国资委出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司实施科技型企业股权激励的备案意见》，原则同意公司股权激励方案备案。

2022 年 9 月 26 日，潍柴雷沃召开董事会审议通过关于公司增资扩股、签署增资扩股协议及相应修改公司章程等议案，鉴于公司通过增资扩股的方式实施股权激励，公司股份总数拟由 112,909.60 万股增加至 114,576.2606 万股。135 名激励对象以现金方式认购公司新增的 1,666.6606 万股股份，认购价格为 8.25 元/股，认购金额合计 13,750 万元。

同日，潍柴雷沃召开股东大会审议通过关于潍柴雷沃实施股权激励、公司增资扩股的相关议案，潍柴雷沃、潍柴动力、潍柴集团、中信机电与 135 名股权激励对象签署《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司增资协议》。

2022 年 9 月 27 日，和信会计师事务所出具了《验资报告》（和信验字（2022）000045 号），经审验，截至 2022 年 9 月 26 日，潍柴雷沃已收到股权激励对象缴纳的新增股份认购总金额 13,750 万元，其中新增注册资本 1,666.6606 万元，资本公积 12,083.3394 万元。截至 2022 年 9 月 26 日，潍柴雷沃股本为 114,576.2606 万元。

同日，潍坊市行政审批服务局向发行人换发《营业执照》。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）    | 持股比例（%） |
|----|------------------|-------------|---------|
| 1  | 潍柴动力             | 70,003.9520 | 61.098  |
| 2  | 潍柴集团             | 42,121.2267 | 36.763  |
| 3  | 中信机电             | 784.4213    | 0.685   |
| 4  | 王桂民              | 218.1818    | 0.190   |
| 5  | 宋胜忠              | 48.4848     | 0.042   |
| 6  | 何 松              | 42.4242     | 0.037   |
| 7  | 储成高              | 42.4242     | 0.037   |
| 8  | 李正宇              | 42.4242     | 0.037   |
| 9  | 马洪建              | 42.4242     | 0.037   |
| 10 | 王俊伟              | 36.3636     | 0.032   |
| 11 | 韩常德              | 36.3636     | 0.032   |
| 12 | 程光科              | 33.9393     | 0.030   |
| 13 | 张 鹏 <sup>1</sup> | 31.5151     | 0.028   |
| 14 | 王岩亮              | 24.2424     | 0.021   |
| 15 | 冷 峻              | 24.2424     | 0.021   |
| 16 | 张吉利              | 24.2424     | 0.021   |
| 17 | 刘 沂              | 24.2424     | 0.021   |
| 18 | 李小凡              | 24.2424     | 0.021   |
| 19 | 张增祥              | 24.2424     | 0.021   |
| 20 | 张作青              | 24.2424     | 0.021   |
| 21 | 付全利              | 24.2424     | 0.021   |
| 22 | 戴绍普              | 24.2424     | 0.021   |
| 23 | 郑建成              | 22.4242     | 0.020   |
| 24 | 孙德明              | 21.8181     | 0.019   |
| 25 | 杜玉军              | 19.3939     | 0.017   |
| 26 | 王晓军              | 18.1818     | 0.016   |
| 27 | 赵光军              | 15.7575     | 0.014   |
| 28 | 李德芳              | 15.7575     | 0.014   |
| 29 | 李宝春              | 14.5454     | 0.013   |
| 30 | 吴 迪              | 14.5454     | 0.013   |
| 31 | 付继彬              | 14.5454     | 0.013   |
| 32 | 田晓峰              | 14.5454     | 0.013   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 33 | 郅 峰     | 12.1212  | 0.011   |
| 34 | 朱晓岩     | 12.1212  | 0.011   |
| 35 | 王志全     | 12.1212  | 0.011   |
| 36 | 李天刚     | 12.1212  | 0.011   |
| 37 | 解 挺     | 12.1212  | 0.011   |
| 38 | 杨建华     | 12.1212  | 0.011   |
| 39 | 巴全金     | 12.1212  | 0.011   |
| 40 | 王 伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 41 | 王希东     | 12.1212  | 0.011   |
| 42 | 田仁菊     | 12.1212  | 0.011   |
| 43 | 王 欣     | 12.1212  | 0.011   |
| 44 | 王 成     | 12.1212  | 0.011   |
| 45 | 李文华     | 12.1212  | 0.011   |
| 46 | 樊玄鹏     | 12.1212  | 0.011   |
| 47 | 葛汝帅     | 12.1212  | 0.011   |
| 48 | 蔡彦彬     | 12.1212  | 0.011   |
| 49 | 梁兆铭     | 12.1212  | 0.011   |
| 50 | 柳汝伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 51 | 蒋 强     | 12.1212  | 0.011   |
| 52 | 王川川     | 12.1212  | 0.011   |
| 53 | 王立杰     | 12.1212  | 0.011   |
| 54 | 朱现学     | 10.9090  | 0.010   |
| 55 | 郑月男     | 10.9090  | 0.010   |
| 56 | 刘炳雷     | 9.6969   | 0.008   |
| 57 | 郑伟奇     | 9.6969   | 0.008   |
| 58 | 柴 恒     | 9.6969   | 0.008   |
| 59 | 李玉彪     | 9.0909   | 0.008   |
| 60 | 田大永     | 8.4848   | 0.007   |
| 61 | 李洪江     | 8.4848   | 0.007   |
| 62 | 郇新明     | 8.4848   | 0.007   |
| 63 | 王 旭     | 8.4848   | 0.007   |
| 64 | 吴宗江     | 8.4848   | 0.007   |
| 65 | 刘金勇     | 8.4848   | 0.007   |



| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 66 | 赵文科     | 7.2727   | 0.006   |
| 67 | 张崇勤     | 7.2727   | 0.006   |
| 68 | 孙立麟     | 7.2727   | 0.006   |
| 69 | 王立军     | 7.2727   | 0.006   |
| 70 | 王金山     | 7.2727   | 0.006   |
| 71 | 翟云胜     | 7.2727   | 0.006   |
| 72 | 于超凡     | 7.2727   | 0.006   |
| 73 | 乔王朋     | 7.2727   | 0.006   |
| 74 | 刘瑞金     | 6.6666   | 0.006   |
| 75 | 朱永丰     | 6.0606   | 0.005   |
| 76 | 张明辉     | 6.0606   | 0.005   |
| 77 | 管延斌     | 6.0606   | 0.005   |
| 78 | 张玉刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 79 | 徐永平     | 6.0606   | 0.005   |
| 80 | 王 欢     | 6.0606   | 0.005   |
| 81 | 王宝龙     | 6.0606   | 0.005   |
| 82 | 王乐刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 83 | 李 峰     | 6.0606   | 0.005   |
| 84 | 韩兆旭     | 5.0909   | 0.004   |
| 85 | 张艺辉     | 4.8484   | 0.004   |
| 86 | 韩新华     | 4.8484   | 0.004   |
| 87 | 韩忠峰     | 4.8484   | 0.004   |
| 88 | 朱 浩     | 4.8484   | 0.004   |
| 89 | 谷建华     | 4.8484   | 0.004   |
| 90 | 潘福强     | 4.8484   | 0.004   |
| 91 | 于守伍     | 4.8484   | 0.004   |
| 92 | 王 刚     | 4.8484   | 0.004   |
| 93 | 田东洋     | 4.8484   | 0.004   |
| 94 | 李 坚     | 4.8484   | 0.004   |
| 95 | 王殿勇     | 4.8484   | 0.004   |
| 96 | 李 栋     | 4.8484   | 0.004   |
| 97 | 刘珩兵     | 4.2424   | 0.004   |
| 98 | 袁东阁     | 4.2424   | 0.004   |

| 序号  | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|-----|---------|----------|---------|
| 99  | 邢来章     | 4.0000   | 0.003   |
| 100 | 冯向梁     | 3.6363   | 0.003   |
| 101 | 李建启     | 3.6363   | 0.003   |
| 102 | 徐晓林     | 3.6363   | 0.003   |
| 103 | 董云蓬     | 3.6363   | 0.003   |
| 104 | 付 帅     | 3.6363   | 0.003   |
| 105 | 陈 圣     | 3.6363   | 0.003   |
| 106 | 秦永峰     | 3.6363   | 0.003   |
| 107 | 张延成     | 3.6363   | 0.003   |
| 108 | 何箐民     | 3.6363   | 0.003   |
| 109 | 惠兆元     | 3.6363   | 0.003   |
| 110 | 王德文     | 3.6363   | 0.003   |
| 111 | 王久刚     | 3.6363   | 0.003   |
| 112 | 朱克成     | 3.6363   | 0.003   |
| 113 | 李玉杰     | 3.6363   | 0.003   |
| 114 | 王建波     | 3.6363   | 0.003   |
| 115 | 肖国凯     | 3.6363   | 0.003   |
| 116 | 李丙雪     | 3.6363   | 0.003   |
| 117 | 刘富智     | 3.6363   | 0.003   |
| 118 | 凌德胜     | 3.6363   | 0.003   |
| 119 | 李忠明     | 3.6363   | 0.003   |
| 120 | 高 兵     | 3.6363   | 0.003   |
| 121 | 柳 超     | 3.6363   | 0.003   |
| 122 | 潘桂晓     | 3.6363   | 0.003   |
| 123 | 苑鑫刚     | 3.6363   | 0.003   |
| 124 | 潘海廷     | 3.6363   | 0.003   |
| 125 | 王丰存     | 3.6363   | 0.003   |
| 126 | 董淑奎     | 3.6363   | 0.003   |
| 127 | 史传亭     | 3.6363   | 0.003   |
| 128 | 周贵平     | 3.6363   | 0.003   |
| 129 | 李泉明     | 3.6363   | 0.003   |
| 130 | 季宇杰     | 3.6363   | 0.003   |
| 131 | 郑兴华     | 3.6363   | 0.003   |

| 序号  | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）     | 持股比例（%） |
|-----|------------------|--------------|---------|
| 132 | 武小伟              | 3.6363       | 0.003   |
| 133 | 张 波              | 3.6363       | 0.003   |
| 134 | 李锐敏              | 3.6363       | 0.003   |
| 135 | 孙 辉              | 3.6363       | 0.003   |
| 136 | 苑东升              | 3.6363       | 0.003   |
| 137 | 丁立明              | 3.6363       | 0.003   |
| 138 | 张 鹏 <sup>2</sup> | 3.6363       | 0.003   |
| 合计  |                  | 114,576.2606 | 100.000 |

注：本表中第 13 和 138 项涉及重名，为公司不同员工。

### （七）2022 年 11 月，股份转让

2022 年 11 月 9 日，由于股权激励对象王欣因公调离潍柴雷沃，经股权激励方案管理委员会决议并向公司董事会备案，王欣分别与潍柴雷沃员工宋胜忠、杨述庆、刘金石签署《股份转让协议》，将其持有的公司 12.1212 万股份中的 6.0606 万股份转让给宋胜忠、3.0303 万股份转让给杨述庆、3.0303 万股份转让给刘金石，上述股份转让价格均为 8.25 元/股。股份转让完成后，潍柴雷沃的自然人股东变更为 136 名。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）    | 持股比例（%） |
|----|------------------|-------------|---------|
| 1  | 潍柴动力             | 70,003.9520 | 61.098  |
| 2  | 潍柴集团             | 42,121.2267 | 36.763  |
| 3  | 中信机电             | 784.4213    | 0.685   |
| 4  | 王桂民              | 218.1818    | 0.190   |
| 5  | 宋胜忠              | 54.5454     | 0.048   |
| 6  | 何 松              | 42.4242     | 0.037   |
| 7  | 储成高              | 42.4242     | 0.037   |
| 8  | 李正宇              | 42.4242     | 0.037   |
| 9  | 马洪建              | 42.4242     | 0.037   |
| 10 | 王俊伟              | 36.3636     | 0.032   |
| 11 | 韩常德              | 36.3636     | 0.032   |
| 12 | 程光科              | 33.9393     | 0.030   |
| 13 | 张 鹏 <sup>1</sup> | 31.5151     | 0.028   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 14 | 王岩亮     | 24.2424  | 0.021   |
| 15 | 冷 峻     | 24.2424  | 0.021   |
| 16 | 张吉利     | 24.2424  | 0.021   |
| 17 | 刘 沂     | 24.2424  | 0.021   |
| 18 | 李小凡     | 24.2424  | 0.021   |
| 19 | 张增祥     | 24.2424  | 0.021   |
| 20 | 张作青     | 24.2424  | 0.021   |
| 21 | 付全利     | 24.2424  | 0.021   |
| 22 | 戴绍普     | 24.2424  | 0.021   |
| 23 | 郑建成     | 22.4242  | 0.020   |
| 24 | 孙德明     | 21.8181  | 0.019   |
| 25 | 杜玉军     | 19.3939  | 0.017   |
| 26 | 王晓军     | 18.1818  | 0.016   |
| 27 | 赵光军     | 15.7575  | 0.014   |
| 28 | 李德芳     | 15.7575  | 0.014   |
| 29 | 李宝春     | 14.5454  | 0.013   |
| 30 | 吴 迪     | 14.5454  | 0.013   |
| 31 | 付继彬     | 14.5454  | 0.013   |
| 32 | 田晓峰     | 14.5454  | 0.013   |
| 33 | 郝 峰     | 12.1212  | 0.011   |
| 34 | 朱晓岩     | 12.1212  | 0.011   |
| 35 | 王志全     | 12.1212  | 0.011   |
| 36 | 李天刚     | 12.1212  | 0.011   |
| 37 | 解 挺     | 12.1212  | 0.011   |
| 38 | 杨建华     | 12.1212  | 0.011   |
| 39 | 巴全金     | 12.1212  | 0.011   |
| 40 | 王 伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 41 | 王希东     | 12.1212  | 0.011   |
| 42 | 田仁菊     | 12.1212  | 0.011   |
| 43 | 王 成     | 12.1212  | 0.011   |
| 44 | 李文华     | 12.1212  | 0.011   |
| 45 | 樊玄鹏     | 12.1212  | 0.011   |
| 46 | 葛汝帅     | 12.1212  | 0.011   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 47 | 蔡彦彬     | 12.1212  | 0.011   |
| 48 | 梁兆铭     | 12.1212  | 0.011   |
| 49 | 柳汝伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 50 | 蒋 强     | 12.1212  | 0.011   |
| 51 | 王川川     | 12.1212  | 0.011   |
| 52 | 王立杰     | 12.1212  | 0.011   |
| 53 | 朱现学     | 10.9090  | 0.010   |
| 54 | 郑月男     | 10.9090  | 0.010   |
| 55 | 刘炳雷     | 9.6969   | 0.008   |
| 56 | 郑伟奇     | 9.6969   | 0.008   |
| 57 | 柴 恒     | 9.6969   | 0.008   |
| 58 | 李玉彪     | 9.0909   | 0.008   |
| 59 | 田大永     | 8.4848   | 0.007   |
| 60 | 李洪江     | 8.4848   | 0.007   |
| 61 | 郇新明     | 8.4848   | 0.007   |
| 62 | 王 旭     | 8.4848   | 0.007   |
| 63 | 吴宗江     | 8.4848   | 0.007   |
| 64 | 刘金勇     | 8.4848   | 0.007   |
| 65 | 赵文科     | 7.2727   | 0.006   |
| 66 | 张崇勤     | 7.2727   | 0.006   |
| 67 | 孙立麟     | 7.2727   | 0.006   |
| 68 | 王立军     | 7.2727   | 0.006   |
| 69 | 王金山     | 7.2727   | 0.006   |
| 70 | 翟云胜     | 7.2727   | 0.006   |
| 71 | 于超凡     | 7.2727   | 0.006   |
| 72 | 乔王朋     | 7.2727   | 0.006   |
| 73 | 刘瑞金     | 6.6666   | 0.006   |
| 74 | 朱永丰     | 6.0606   | 0.005   |
| 75 | 张明辉     | 6.0606   | 0.005   |
| 76 | 管延斌     | 6.0606   | 0.005   |
| 77 | 张玉刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 78 | 徐永平     | 6.0606   | 0.005   |
| 79 | 王 欢     | 6.0606   | 0.005   |

| 序号  | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|-----|---------|----------|---------|
| 80  | 王宝龙     | 6.0606   | 0.005   |
| 81  | 王乐刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 82  | 李 峰     | 6.0606   | 0.005   |
| 83  | 韩兆旭     | 5.0909   | 0.004   |
| 84  | 张艺辉     | 4.8484   | 0.004   |
| 85  | 韩新华     | 4.8484   | 0.004   |
| 86  | 韩忠峰     | 4.8484   | 0.004   |
| 87  | 朱 浩     | 4.8484   | 0.004   |
| 88  | 谷建华     | 4.8484   | 0.004   |
| 89  | 潘福强     | 4.8484   | 0.004   |
| 90  | 于守伍     | 4.8484   | 0.004   |
| 91  | 王 刚     | 4.8484   | 0.004   |
| 92  | 田东洋     | 4.8484   | 0.004   |
| 93  | 李 坚     | 4.8484   | 0.004   |
| 94  | 王殿勇     | 4.8484   | 0.004   |
| 95  | 李 栋     | 4.8484   | 0.004   |
| 96  | 刘玢兵     | 4.2424   | 0.004   |
| 97  | 袁东阁     | 4.2424   | 0.004   |
| 98  | 邢来章     | 4.0000   | 0.003   |
| 99  | 冯向梁     | 3.6363   | 0.003   |
| 100 | 李建启     | 3.6363   | 0.003   |
| 101 | 徐晓林     | 3.6363   | 0.003   |
| 102 | 董云蓬     | 3.6363   | 0.003   |
| 103 | 付 帅     | 3.6363   | 0.003   |
| 104 | 陈 圣     | 3.6363   | 0.003   |
| 105 | 秦永峰     | 3.6363   | 0.003   |
| 106 | 张延成     | 3.6363   | 0.003   |
| 107 | 何箐民     | 3.6363   | 0.003   |
| 108 | 惠兆元     | 3.6363   | 0.003   |
| 109 | 王德文     | 3.6363   | 0.003   |
| 110 | 王久刚     | 3.6363   | 0.003   |
| 111 | 朱克成     | 3.6363   | 0.003   |
| 112 | 李玉杰     | 3.6363   | 0.003   |

| 序号  | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）     | 持股比例（%） |
|-----|------------------|--------------|---------|
| 113 | 王建波              | 3.6363       | 0.003   |
| 114 | 肖国凯              | 3.6363       | 0.003   |
| 115 | 李丙雪              | 3.6363       | 0.003   |
| 116 | 刘富智              | 3.6363       | 0.003   |
| 117 | 凌德胜              | 3.6363       | 0.003   |
| 118 | 李忠明              | 3.6363       | 0.003   |
| 119 | 高 兵              | 3.6363       | 0.003   |
| 120 | 柳 超              | 3.6363       | 0.003   |
| 121 | 潘桂晓              | 3.6363       | 0.003   |
| 122 | 苑鑫刚              | 3.6363       | 0.003   |
| 123 | 潘海廷              | 3.6363       | 0.003   |
| 124 | 王丰存              | 3.6363       | 0.003   |
| 125 | 董淑奎              | 3.6363       | 0.003   |
| 126 | 史传亭              | 3.6363       | 0.003   |
| 127 | 周贵平              | 3.6363       | 0.003   |
| 128 | 李泉明              | 3.6363       | 0.003   |
| 129 | 季宇杰              | 3.6363       | 0.003   |
| 130 | 郑兴华              | 3.6363       | 0.003   |
| 131 | 武小伟              | 3.6363       | 0.003   |
| 132 | 张 波              | 3.6363       | 0.003   |
| 133 | 李锐敏              | 3.6363       | 0.003   |
| 134 | 孙 辉              | 3.6363       | 0.003   |
| 135 | 苑东升              | 3.6363       | 0.003   |
| 136 | 丁立明              | 3.6363       | 0.003   |
| 137 | 张 鹏 <sup>2</sup> | 3.6363       | 0.003   |
| 138 | 杨述庆              | 3.0303       | 0.003   |
| 139 | 刘金石              | 3.0303       | 0.003   |
| 合计  |                  | 114,576.2606 | 100.000 |

注：本表中第 13 和 137 项涉及重名，为公司不同员工。

#### （八）2022 年 11 月，股份挂牌转让

2022 年 10 月 20 日，山东重工出具《关于潍柴控股集团有限公司公开挂牌转让持

有的潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司 9.5%国有股权处置方案的批复》（山东重工投资字〔2022〕7号），同意潍柴集团将所持有 10,885 万股股份通过产权交易市场公开转让，每股转让底价为 8.36 元。

同日，潍柴集团在山东产权交易中心公开挂牌转让其持有的潍柴雷沃 10,885 万股股份。

针对本次股份转让，天健兴业出具《潍柴控股集团有限公司拟转让股权项目所涉及的存续潍柴雷沃重工股份有限公司模拟股东全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1631 号），截至 2022 年 5 月 31 日，存续潍柴雷沃模拟股东全部权益评估价值为 897,556.28 万元，该评估报告已经山东重工备案。

2022 年 11 月 17 日，潍柴集团与央企乡村投资基金、鲁信智农、中民创新、垦拓基金、无锡锦秋、欠发达地区发展基金组成的联合购买体签署《产权交易合同》，前述联合购买体以 90,998.60 万元受让潍柴集团持有的 10,885 万股股份。

2022 年 11 月 22 日，山东产权交易中心出具《产权交易凭证》（No.鲁产权鉴字第 JYPZ4163 号），经审核，本次产权交易行为符合交易的程序性规定。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东姓名/名称   | 持股数量（万股）    | 持股比例（%） |
|----|-----------|-------------|---------|
| 1  | 潍柴动力      | 70,003.9520 | 61.098  |
| 2  | 潍柴集团      | 31,236.2267 | 27.262  |
| 3  | 央企乡村投资基金  | 3,588.4750  | 3.132   |
| 4  | 鲁信智农      | 2,751.1500  | 2.401   |
| 5  | 中民创新      | 1,435.3800  | 1.253   |
| 6  | 垦拓基金      | 1,196.1500  | 1.044   |
| 7  | 无锡锦秋      | 1,196.1500  | 1.044   |
| 8  | 中信机电      | 784.4213    | 0.685   |
| 9  | 欠发达地区发展基金 | 717.6950    | 0.626   |
| 10 | 王桂民       | 218.1818    | 0.190   |
| 11 | 宋胜忠       | 54.5454     | 0.048   |
| 12 | 何 松       | 42.4242     | 0.037   |
| 13 | 储成高       | 42.4242     | 0.037   |
| 14 | 李正宇       | 42.4242     | 0.037   |



| 序号 | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|------------------|----------|---------|
| 15 | 马洪建              | 42.4242  | 0.037   |
| 16 | 王俊伟              | 36.3636  | 0.032   |
| 17 | 韩常德              | 36.3636  | 0.032   |
| 18 | 程光科              | 33.9393  | 0.030   |
| 19 | 张 鹏 <sup>1</sup> | 31.5151  | 0.028   |
| 20 | 王岩亮              | 24.2424  | 0.021   |
| 21 | 冷 峻              | 24.2424  | 0.021   |
| 22 | 张吉利              | 24.2424  | 0.021   |
| 23 | 刘 沂              | 24.2424  | 0.021   |
| 24 | 李小凡              | 24.2424  | 0.021   |
| 25 | 张增祥              | 24.2424  | 0.021   |
| 26 | 张作青              | 24.2424  | 0.021   |
| 27 | 付全利              | 24.2424  | 0.021   |
| 28 | 戴绍普              | 24.2424  | 0.021   |
| 29 | 郑建成              | 22.4242  | 0.020   |
| 30 | 孙德明              | 21.8181  | 0.019   |
| 31 | 杜玉军              | 19.3939  | 0.017   |
| 32 | 王晓军              | 18.1818  | 0.016   |
| 33 | 赵光军              | 15.7575  | 0.014   |
| 34 | 李德芳              | 15.7575  | 0.014   |
| 35 | 李宝春              | 14.5454  | 0.013   |
| 36 | 吴 迪              | 14.5454  | 0.013   |
| 37 | 付继彬              | 14.5454  | 0.013   |
| 38 | 田晓峰              | 14.5454  | 0.013   |
| 39 | 郅 峰              | 12.1212  | 0.011   |
| 40 | 朱晓岩              | 12.1212  | 0.011   |
| 41 | 王志全              | 12.1212  | 0.011   |
| 42 | 李天刚              | 12.1212  | 0.011   |
| 43 | 解 挺              | 12.1212  | 0.011   |
| 44 | 杨建华              | 12.1212  | 0.011   |
| 45 | 巴全金              | 12.1212  | 0.011   |
| 46 | 王 伟              | 12.1212  | 0.011   |
| 47 | 王希东              | 12.1212  | 0.011   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 48 | 田仁菊     | 12.1212  | 0.011   |
| 49 | 王 成     | 12.1212  | 0.011   |
| 50 | 李文华     | 12.1212  | 0.011   |
| 51 | 樊玄鹏     | 12.1212  | 0.011   |
| 52 | 葛汝帅     | 12.1212  | 0.011   |
| 53 | 蔡彦彬     | 12.1212  | 0.011   |
| 54 | 梁兆铭     | 12.1212  | 0.011   |
| 55 | 柳汝伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 56 | 蒋 强     | 12.1212  | 0.011   |
| 57 | 王川川     | 12.1212  | 0.011   |
| 58 | 王立杰     | 12.1212  | 0.011   |
| 59 | 朱现学     | 10.9090  | 0.010   |
| 60 | 郑月男     | 10.9090  | 0.010   |
| 61 | 刘炳雷     | 9.6969   | 0.008   |
| 62 | 郑伟奇     | 9.6969   | 0.008   |
| 63 | 柴 恒     | 9.6969   | 0.008   |
| 64 | 李玉彪     | 9.0909   | 0.008   |
| 65 | 田大永     | 8.4848   | 0.007   |
| 66 | 李洪江     | 8.4848   | 0.007   |
| 67 | 郇新明     | 8.4848   | 0.007   |
| 68 | 王 旭     | 8.4848   | 0.007   |
| 69 | 吴宗江     | 8.4848   | 0.007   |
| 70 | 刘金勇     | 8.4848   | 0.007   |
| 71 | 赵文科     | 7.2727   | 0.006   |
| 72 | 张崇勤     | 7.2727   | 0.006   |
| 73 | 孙立麟     | 7.2727   | 0.006   |
| 74 | 王立军     | 7.2727   | 0.006   |
| 75 | 王金山     | 7.2727   | 0.006   |
| 76 | 翟云胜     | 7.2727   | 0.006   |
| 77 | 于超凡     | 7.2727   | 0.006   |
| 78 | 乔王朋     | 7.2727   | 0.006   |
| 79 | 刘瑞金     | 6.6666   | 0.006   |
| 80 | 朱永丰     | 6.0606   | 0.005   |

| 序号  | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|-----|---------|----------|---------|
| 81  | 张明辉     | 6.0606   | 0.005   |
| 82  | 管延斌     | 6.0606   | 0.005   |
| 83  | 张玉刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 84  | 徐永平     | 6.0606   | 0.005   |
| 85  | 王 欢     | 6.0606   | 0.005   |
| 86  | 王宝龙     | 6.0606   | 0.005   |
| 87  | 王乐刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 88  | 李 峰     | 6.0606   | 0.005   |
| 89  | 韩兆旭     | 5.0909   | 0.004   |
| 90  | 张艺辉     | 4.8484   | 0.004   |
| 91  | 韩新华     | 4.8484   | 0.004   |
| 92  | 韩忠峰     | 4.8484   | 0.004   |
| 93  | 朱 浩     | 4.8484   | 0.004   |
| 94  | 谷建华     | 4.8484   | 0.004   |
| 95  | 潘福强     | 4.8484   | 0.004   |
| 96  | 于守伍     | 4.8484   | 0.004   |
| 97  | 王 刚     | 4.8484   | 0.004   |
| 98  | 田东洋     | 4.8484   | 0.004   |
| 99  | 李 坚     | 4.8484   | 0.004   |
| 100 | 王殿勇     | 4.8484   | 0.004   |
| 101 | 李 栋     | 4.8484   | 0.004   |
| 102 | 刘珂兵     | 4.2424   | 0.004   |
| 103 | 袁东阁     | 4.2424   | 0.004   |
| 104 | 邢来章     | 4.0000   | 0.003   |
| 105 | 冯向梁     | 3.6363   | 0.003   |
| 106 | 李建启     | 3.6363   | 0.003   |
| 107 | 徐晓林     | 3.6363   | 0.003   |
| 108 | 董云蓬     | 3.6363   | 0.003   |
| 109 | 付 帅     | 3.6363   | 0.003   |
| 110 | 陈 圣     | 3.6363   | 0.003   |
| 111 | 秦永峰     | 3.6363   | 0.003   |
| 112 | 张延成     | 3.6363   | 0.003   |
| 113 | 何箐民     | 3.6363   | 0.003   |

| 序号  | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）     | 持股比例（%） |
|-----|------------------|--------------|---------|
| 114 | 惠兆元              | 3.6363       | 0.003   |
| 115 | 王德文              | 3.6363       | 0.003   |
| 116 | 王久刚              | 3.6363       | 0.003   |
| 117 | 朱克成              | 3.6363       | 0.003   |
| 118 | 李玉杰              | 3.6363       | 0.003   |
| 119 | 王建波              | 3.6363       | 0.003   |
| 120 | 肖国凯              | 3.6363       | 0.003   |
| 121 | 李丙雪              | 3.6363       | 0.003   |
| 122 | 刘富智              | 3.6363       | 0.003   |
| 123 | 凌德胜              | 3.6363       | 0.003   |
| 124 | 李忠明              | 3.6363       | 0.003   |
| 125 | 高 兵              | 3.6363       | 0.003   |
| 126 | 柳 超              | 3.6363       | 0.003   |
| 127 | 潘桂晓              | 3.6363       | 0.003   |
| 128 | 苑鑫刚              | 3.6363       | 0.003   |
| 129 | 潘海廷              | 3.6363       | 0.003   |
| 130 | 王丰存              | 3.6363       | 0.003   |
| 131 | 董淑奎              | 3.6363       | 0.003   |
| 132 | 史传亭              | 3.6363       | 0.003   |
| 133 | 周贵平              | 3.6363       | 0.003   |
| 134 | 李泉明              | 3.6363       | 0.003   |
| 135 | 季宇杰              | 3.6363       | 0.003   |
| 136 | 郑兴华              | 3.6363       | 0.003   |
| 137 | 武小伟              | 3.6363       | 0.003   |
| 138 | 张 波              | 3.6363       | 0.003   |
| 139 | 李锐敏              | 3.6363       | 0.003   |
| 140 | 孙 辉              | 3.6363       | 0.003   |
| 141 | 苑东升              | 3.6363       | 0.003   |
| 142 | 丁立明              | 3.6363       | 0.003   |
| 143 | 张 鹏 <sup>2</sup> | 3.6363       | 0.003   |
| 144 | 杨述庆              | 3.0303       | 0.003   |
| 145 | 刘金石              | 3.0303       | 0.003   |
| 合计  |                  | 114,576.2606 | 100.000 |

注：本表中第 19 和 143 项涉及重名，为公司不同员工。

### （九）2023 年 2 月，股份转让

2023 年 2 月 23 日，由于股权激励对象王川川因公调离潍柴雷沃，经股权激励方案管理委员会决议并向公司董事会备案，王川川分别与潍柴雷沃员工李正宇、朱晓岩、朱现学、张艺辉签署《股份转让协议》，将其持有的公司 12.1212 万股份中的 2.4243 万股份转让给李正宇、3.6363 万股份转让给朱晓岩、3.0303 万股份转让给朱现学、3.0303 万股份转让给张艺辉，上述股份转让价格均为 8.25 元/股。股份转让完成后，潍柴雷沃的自然人股东变更为 135 名。

本次变更完成后，发行人股权结构如下：

| 序号 | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）    | 持股比例（%） |
|----|------------------|-------------|---------|
| 1  | 潍柴动力             | 70,003.9520 | 61.098  |
| 2  | 潍柴集团             | 31,236.2267 | 27.262  |
| 3  | 央企乡村投资基金         | 3,588.4750  | 3.132   |
| 4  | 鲁信智农             | 2,751.1500  | 2.401   |
| 5  | 中民创新             | 1,435.3800  | 1.253   |
| 6  | 垦拓基金             | 1,196.1500  | 1.044   |
| 7  | 无锡锦秋             | 1,196.1500  | 1.044   |
| 8  | 中信机电             | 784.4213    | 0.685   |
| 9  | 欠发达地区发展基金        | 717.6950    | 0.626   |
| 10 | 王桂民              | 218.1818    | 0.190   |
| 11 | 宋胜忠              | 54.5454     | 0.048   |
| 12 | 李正宇              | 44.8485     | 0.039   |
| 13 | 何 松              | 42.4242     | 0.037   |
| 14 | 储成高              | 42.4242     | 0.037   |
| 15 | 马洪建              | 42.4242     | 0.037   |
| 16 | 王俊伟              | 36.3636     | 0.032   |
| 17 | 韩常德              | 36.3636     | 0.032   |
| 18 | 程光科              | 33.9393     | 0.030   |
| 19 | 张 鹏 <sup>1</sup> | 31.5151     | 0.028   |
| 20 | 王岩亮              | 24.2424     | 0.021   |
| 21 | 冷 峻              | 24.2424     | 0.021   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 22 | 张吉利     | 24.2424  | 0.021   |
| 23 | 刘 沂     | 24.2424  | 0.021   |
| 24 | 李小凡     | 24.2424  | 0.021   |
| 25 | 张增祥     | 24.2424  | 0.021   |
| 26 | 张作青     | 24.2424  | 0.021   |
| 27 | 付全利     | 24.2424  | 0.021   |
| 28 | 戴绍普     | 24.2424  | 0.021   |
| 29 | 郑建成     | 22.4242  | 0.020   |
| 30 | 孙德明     | 21.8181  | 0.019   |
| 31 | 杜玉军     | 19.3939  | 0.017   |
| 32 | 王晓军     | 18.1818  | 0.016   |
| 33 | 赵光军     | 15.7575  | 0.014   |
| 34 | 李德芳     | 15.7575  | 0.014   |
| 35 | 朱晓岩     | 15.7575  | 0.014   |
| 36 | 李宝春     | 14.5454  | 0.013   |
| 37 | 吴 迪     | 14.5454  | 0.013   |
| 38 | 付继彬     | 14.5454  | 0.013   |
| 39 | 田晓峰     | 14.5454  | 0.013   |
| 40 | 朱现学     | 13.9393  | 0.012   |
| 41 | 郗 峰     | 12.1212  | 0.011   |
| 42 | 王志全     | 12.1212  | 0.011   |
| 43 | 李天刚     | 12.1212  | 0.011   |
| 44 | 解 挺     | 12.1212  | 0.011   |
| 45 | 杨建华     | 12.1212  | 0.011   |
| 46 | 巴全金     | 12.1212  | 0.011   |
| 47 | 王 伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 48 | 王希东     | 12.1212  | 0.011   |
| 49 | 田仁菊     | 12.1212  | 0.011   |
| 50 | 王 成     | 12.1212  | 0.011   |
| 51 | 李文华     | 12.1212  | 0.011   |
| 52 | 樊玄鹏     | 12.1212  | 0.011   |
| 53 | 葛汝帅     | 12.1212  | 0.011   |
| 54 | 蔡彦彬     | 12.1212  | 0.011   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 55 | 梁兆铭     | 12.1212  | 0.011   |
| 56 | 柳汝伟     | 12.1212  | 0.011   |
| 57 | 蒋 强     | 12.1212  | 0.011   |
| 58 | 王立杰     | 12.1212  | 0.011   |
| 59 | 郑月男     | 10.9090  | 0.010   |
| 60 | 刘炳雷     | 9.6969   | 0.008   |
| 61 | 郑伟奇     | 9.6969   | 0.008   |
| 62 | 柴 恒     | 9.6969   | 0.008   |
| 63 | 李玉彪     | 9.0909   | 0.008   |
| 64 | 田大永     | 8.4848   | 0.007   |
| 65 | 李洪江     | 8.4848   | 0.007   |
| 66 | 郇新明     | 8.4848   | 0.007   |
| 67 | 王 旭     | 8.4848   | 0.007   |
| 68 | 吴宗江     | 8.4848   | 0.007   |
| 69 | 刘金勇     | 8.4848   | 0.007   |
| 70 | 张艺辉     | 7.8787   | 0.007   |
| 71 | 赵文科     | 7.2727   | 0.006   |
| 72 | 张崇勤     | 7.2727   | 0.006   |
| 73 | 孙立麟     | 7.2727   | 0.006   |
| 74 | 王立军     | 7.2727   | 0.006   |
| 75 | 王金山     | 7.2727   | 0.006   |
| 76 | 翟云胜     | 7.2727   | 0.006   |
| 77 | 于超凡     | 7.2727   | 0.006   |
| 78 | 乔王朋     | 7.2727   | 0.006   |
| 79 | 刘瑞金     | 6.6666   | 0.006   |
| 80 | 朱永丰     | 6.0606   | 0.005   |
| 81 | 张明辉     | 6.0606   | 0.005   |
| 82 | 管延斌     | 6.0606   | 0.005   |
| 83 | 张玉刚     | 6.0606   | 0.005   |
| 84 | 徐永平     | 6.0606   | 0.005   |
| 85 | 王 欢     | 6.0606   | 0.005   |
| 86 | 王宝龙     | 6.0606   | 0.005   |
| 87 | 王乐刚     | 6.0606   | 0.005   |

| 序号  | 股东姓名/名称 | 持股数量（万股） | 持股比例（%） |
|-----|---------|----------|---------|
| 88  | 李 峰     | 6.0606   | 0.005   |
| 89  | 韩兆旭     | 5.0909   | 0.004   |
| 90  | 韩新华     | 4.8484   | 0.004   |
| 91  | 韩忠峰     | 4.8484   | 0.004   |
| 92  | 朱 浩     | 4.8484   | 0.004   |
| 93  | 谷建华     | 4.8484   | 0.004   |
| 94  | 潘福强     | 4.8484   | 0.004   |
| 95  | 于守伍     | 4.8484   | 0.004   |
| 96  | 王 刚     | 4.8484   | 0.004   |
| 97  | 田东洋     | 4.8484   | 0.004   |
| 98  | 李 坚     | 4.8484   | 0.004   |
| 99  | 王殿勇     | 4.8484   | 0.004   |
| 100 | 李 栋     | 4.8484   | 0.004   |
| 101 | 刘玢兵     | 4.2424   | 0.004   |
| 102 | 袁东阁     | 4.2424   | 0.004   |
| 103 | 邢来章     | 4.0000   | 0.003   |
| 104 | 冯向梁     | 3.6363   | 0.003   |
| 105 | 李建启     | 3.6363   | 0.003   |
| 106 | 徐晓林     | 3.6363   | 0.003   |
| 107 | 董云蓬     | 3.6363   | 0.003   |
| 108 | 付 帅     | 3.6363   | 0.003   |
| 109 | 陈 圣     | 3.6363   | 0.003   |
| 110 | 秦永峰     | 3.6363   | 0.003   |
| 111 | 张延成     | 3.6363   | 0.003   |
| 112 | 何箐民     | 3.6363   | 0.003   |
| 113 | 惠兆元     | 3.6363   | 0.003   |
| 114 | 王德文     | 3.6363   | 0.003   |
| 115 | 王久刚     | 3.6363   | 0.003   |
| 116 | 朱克成     | 3.6363   | 0.003   |
| 117 | 李玉杰     | 3.6363   | 0.003   |
| 118 | 王建波     | 3.6363   | 0.003   |
| 119 | 肖国凯     | 3.6363   | 0.003   |
| 120 | 李丙雪     | 3.6363   | 0.003   |



| 序号  | 股东姓名/名称          | 持股数量（万股）     | 持股比例（%） |
|-----|------------------|--------------|---------|
| 121 | 刘富智              | 3.6363       | 0.003   |
| 122 | 凌德胜              | 3.6363       | 0.003   |
| 123 | 李忠明              | 3.6363       | 0.003   |
| 124 | 高 兵              | 3.6363       | 0.003   |
| 125 | 柳 超              | 3.6363       | 0.003   |
| 126 | 潘桂晓              | 3.6363       | 0.003   |
| 127 | 苑鑫刚              | 3.6363       | 0.003   |
| 128 | 潘海廷              | 3.6363       | 0.003   |
| 129 | 王丰存              | 3.6363       | 0.003   |
| 130 | 董淑奎              | 3.6363       | 0.003   |
| 131 | 史传亭              | 3.6363       | 0.003   |
| 132 | 周贵平              | 3.6363       | 0.003   |
| 133 | 李泉明              | 3.6363       | 0.003   |
| 134 | 季宇杰              | 3.6363       | 0.003   |
| 135 | 郑兴华              | 3.6363       | 0.003   |
| 136 | 武小伟              | 3.6363       | 0.003   |
| 137 | 张 波              | 3.6363       | 0.003   |
| 138 | 李锐敏              | 3.6363       | 0.003   |
| 139 | 孙 辉              | 3.6363       | 0.003   |
| 140 | 苑东升              | 3.6363       | 0.003   |
| 141 | 丁立明              | 3.6363       | 0.003   |
| 142 | 张 鹏 <sup>2</sup> | 3.6363       | 0.003   |
| 143 | 杨述庆              | 3.0303       | 0.003   |
| 144 | 刘金石              | 3.0303       | 0.003   |
| 合计  |                  | 114,576.2606 | 100.000 |

注：本表中第 19 和 142 项涉及重名，为公司不同员工。

#### （十）公司自设立以来历次股权变动存在的瑕疵及解决措施

##### 1、发行人设立时存在的瑕疵事项及解决措施

发行人于 2004 年 9 月由河北宣工、潍坊投资、青特集团、潍柴动力、中信车桥共同发起设立。设立过程中存在的瑕疵事项及解决措施如下：

| 瑕疵事项                                   | 解决措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 发起人股东潍柴动力、中信车桥投资设立潍柴雷沃时，未取得当时国资主管单位的批准 | <p>针对此瑕疵，潍柴动力实际控制人山东重工出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的专项说明》，确认“潍柴雷沃设立时潍柴动力虽未取得国资主管单位批准，但潍坊市财政局已就潍柴雷沃设立事项出具国有股权管理确认文件，同意并明确潍柴雷沃股东出资、股权结构及股权性质，潍柴雷沃已取得山东省发改委同意设立公司的确认文件及山东省人民政府核发的《山东省股份有限公司批准证书》，已依法完成工商登记。潍柴动力对潍柴雷沃出资的行为有效，未造成国有资产流失或侵占情形，不存在争议、纠纷或潜在纠纷。本公司对潍柴动力本次对外投资行为予以确认，未就且后续亦不会就潍柴雷沃未履行上述程序提出异议或予以任何追究”。</p> <p>中信车桥的控股股东及国资管理单位中信机电出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的专项说明》确认“中信车桥已按照内部管理制度规定作出上述投资决策，相关投资行为无争议、不存在纠纷或潜在纠纷，本公司认可中信车桥投资设立潍柴雷沃的行为。如中信车桥因未取得国资主管单位批准被主管部门处以罚款或产生相关纠纷对潍柴雷沃造成损失的，由本公司予以承担相应责任”。</p> |
| 发行人设立时未申办企业国有资产占有产权登记                  | <p>针对此瑕疵，潍坊市国资委出具了《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的意见》，确认“潍柴雷沃智慧农业工商设立登记合法有效，公司股权清晰、不存在纠纷或潜在纠纷，公司注册成立后，虽未按《企业国有资产产权登记管理办法》的规定申办企业国有资产产权登记，但是潍柴雷沃智慧农业在工商注册登记前，已取得山东省发改委的《关于同意设立山东福田重工股份有限公司的批复》及山东省政府的《山东省股份有限公司批准证书》，未申办产权占有登记不影响公司工商设立登记效力，不影响国有资产的产权性质，未造成国有资产流失”。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 发行人设立时验资报告显示经营性资产出资中部分资产未办妥产权过户手续      | <p>公司聘请具有证券从业资质的和信会计师事务所对潍柴雷沃设立时的验资报告进行验资复核，并出具《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司验资报告的复核报告》（和信验字（2022）第000051号），经复核，截至2004年9月1日止，潍柴雷沃已收到全体股东缴纳的注册资本35,000万元，实收资本为35,000万元，其中以货币出资14,300万元，净资产出资20,700万元。发行人各发起人已全部出资到位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

综上，公司设立时存在的上述瑕疵事项已经国资主管单位予以确认，出资事项已具有证券从业资质的和信会计师事务所进行验资复核，不会构成本次发行上市的实质性障碍。

## 2、公司历次股份变动中存在的瑕疵事项及解决措施

公司股份变动中存在国有程序瑕疵问题，包括：潍柴动力转让股份未履行公开挂牌转让程序、转受让国有股份未履行评估及备案程序，部分股份变动未进行国有产权

变更登记。具体情况如下：

| 股份变动事项                                                                                                                                                                                         | 国有程序瑕疵                                                             | 解决措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2010年10月，潍柴动力受让 FIRST 所持公司 6.25%股份。</p> <p>双方于 2009 年 4 月 28 日签署股份转让协议，转让价格以公司 2008 年经审计的财务报告为依据，为 2.8 元/股。</p> <p>本次股份转让于 2010 年 10 月 13 日经山东省商务厅批准同意。</p>                                 | <p>潍柴动力作为国有股东，本次受让股份未取得潍柴动力当时国资主管单位批准、未进行资产评估及备案</p>               | <p>（1）追溯评估：中评恒信对本次股份转让所涉及的潍柴雷沃股东全部权益价值追溯评估并出具追溯评估报告（中恒鲁评报字（2022）第184号），追溯评估基准日2008年12月31日潍柴雷沃股东全部权益价值为141,697.95万元，折合每股价格约3.28元/股，追溯评估结果不低于潍柴动力以7,560万元的价格受让 FIRST 所持有潍柴雷沃的2,700万股股份每股转让价格2.8元/股；</p> <p>（2）国资主管单位确认：山东重工出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的专项说明》，确认“潍柴动力受让 FIRST 持有潍柴雷沃 6.25%股份虽未取得国资主管单位批准、未专项评估及备案，该次股权转让价格以潍柴雷沃 2008 年经审计财务报告为参考，已取得商务主管部门批准及山东省人民政府核发的《外商投资企业批准证书》，已依法完成了工商变更登记。潍柴雷沃已聘请具有专业评估资质的评估机构进行追溯评估，本公司对追溯评估结果予以确认。潍柴动力对外投资行为有效，未造成国有资产流失或侵占情形，相关股权变动无争议、不存在纠纷或潜在纠纷，本公司对潍柴动力本次对外投资行为予以确认，未就且后续亦不会就潍柴雷沃未履行上述程序提出异议或予以任何追究”。</p>                                                 |
| <p>2010年10月，潍柴动力转让 4.63%股份于天津雷沃。</p> <p>双方于 2010 年 9 月 16 日签署股份转让协议，转让价格参考以 2009 年 12 月 31 日为评估基准日的《资产评估报告书》（天兴评报字[2010]第 127 号），确定为 3.91 元/股。</p> <p>本次股份转让于 2010 年 10 月 13 日经山东省商务厅批准同意。</p> | <p>潍柴动力作为国有股东，本次转让股份未取得潍柴动力当时国资主管单位批准、未进行专项资产评估及备案、未履行公开挂牌转让程序</p> | <p>（1）追溯评估：2022年10月28日，天健兴业出具《潍柴动力股份有限公司转让股权项目所涉及的潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司股东全部权益价值追溯评估资产评估报告》（天兴评报字[2022]第2148号），追溯评估基准日2009年12月31日潍柴雷沃股东全部权益评估价值为163,662.60万元，与协议定价时参考的《资产评估报告书》（天兴评报字[2010]第127号）评估结果一致，折合每股价格约3.79元/股，追溯评估结果不高于天津雷沃以7,820万元的价格受让潍柴动力所持有潍柴雷沃的2,000万股股份每股转让价格3.91元/股；</p> <p>（2）国资主管单位确认：山东重工出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的专项说明》，确认“潍柴动力向天津雷沃转让其持有潍柴雷沃 4.63%股份虽未取得国资主管单位批准、未进场交易、未专项评估及备案，该次股权转让价格以同时期其他股东股权转让所依据的潍柴雷沃截至 2009 年 12 月 31 日的资产评估报告为参考，已取得商务主管部门批准及山东省人民政府核发的《外商投资企业批准证书》，已依法完成了工商变更登记。潍柴雷沃已聘请具有专业评估资质的评估机构进行追溯评估，本公司对追溯评估结果予以确认。潍柴动力股权转让行为有效，未造成国有资产流失或侵占情形，相关股权变动无争议、不存在纠</p> |

| 股份变动事项                                                                                                                                         | 国有程序瑕疵                                                      | 解决措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                             | 纷或潜在纠纷，本公司对潍柴动力股权转让行为予以确认，未就且后续亦不会就潍柴动力未履行上述程序提出异议或予以任何追究”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2011年1月，潍柴动力转让6.25%股份于福田重型。双方于2010年9月18日签署股份转让协议，转让价格参考以2009年12月31日为评估基准日的《资产评估报告书》（天兴评报字[2010]第127号），确定为3.91元/股。本次股份转让于2011年1月18日经山东省商务厅批准同意。 | 潍柴动力作为国有股东，本次转让股份未取得潍柴动力当时国资主管单位批准、未进行专项资产评估及备案、未履行公开挂牌转让程序 | <p>（1）追溯评估：2022年10月28日，天健兴业出具《潍柴动力股份有限公司转让股权项目所涉及的潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司股东全部权益价值追溯评估资产评估报告》（天兴评报字[2022]第2148号），追溯评估基准日2009年12月31日潍柴雷沃股东全部权益评估价值为163,662.60万元，与协议定价时参考的《资产评估报告书》（天兴评报字[2010]第127号）评估结果一致，折合每股价格约3.79元/股，追溯评估结果不高于福田重型以10,557万元的价格受让潍柴动力所持有潍柴雷沃的2,700万股股份每股转让价格3.91元/股；</p> <p>（2）国资主管单位确认：山东重工出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的专项说明》，确认“本公司确认，潍柴动力向福田重型转让其持有潍柴雷沃6.25%股份虽未取得国资主管单位批准、未进场交易、未专项评估及备案，该次股权转让价格以同时期其他股东股权转让所依据的潍柴雷沃截至2009年12月31日的资产评估报告为参考，已取得商务主管部门批准，已依法完成了工商变更登记。潍柴雷沃已聘请具有专业评估资质的评估机构进行追溯评估，本公司对追溯评估结果予以确认。潍柴动力股权转让行为有效，未造成国有资产流失或侵占情形，相关股权变动无争议、不存在纠纷或潜在纠纷，本公司对潍柴动力股权转让行为予以确认，未就且后续亦不会就潍柴动力未履行上述程序提出异议或予以任何追究”。</p> |

除上述瑕疵事项外，潍柴雷沃自设立至2019年8月无偿划转期间第一大国有股东为潍坊投资，在此期间潍柴雷沃股份变动存在未向其国资主管单位申请办理产权变更登记的情形。针对该等瑕疵，潍坊市国资委出具了《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的意见》，确认“潍柴雷沃智慧农业变更名称和企业性质，已取得商务部或者山东省商务厅的文件批复，并已办理工商变更登记，虽未按规定申办国有资产变动产权登记，但不影响公司工商变更登记行为的效力，不会对国有资产的产权性质产生影响，未造成国有资产的流失。潍柴雷沃智慧农业的增资、股权转让等事项，均已取得商务部或者山东省商务厅的文件批复，并由股东会审议通过，公司章程也作出相应修改，增资、股权转让行为合法有效，未申办国有资产变动产权登记不影响公司增资、股权转让、分红送股行为的效力，未造成国有资产流失”。

此外，发行人实际控制人山东重工出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司历史沿革有关事项的专项说明》，确认“潍柴雷沃的设立及历次变更所形成的结果合法、真实、有效，未造成国有资产流失或侵占情形，不存在纠纷或潜在纠纷，不存在损害国有资产的情形”。

综上，公司历次股份变动中存在的上述国有程序瑕疵事项已经国资主管单位确认并进行了追溯评估，未造成国有资产的流失，不存在纠纷或潜在纠纷，不构成本次发行上市的实质性障碍。

## 五、报告期内的重大资产重组情况

### （一）重大资产重组情况

报告期内，发行人未发生《上市公司重大资产重组管理办法》界定的重大资产重组。除本招股说明书已披露内容外，发行人自设立以来不存在其他对管理层、控制权、业务发展及经营业绩产生重大影响的重要事件。

### （二）其他主要资产重组情况

发行人对于主要资产重组的判断标准遵循重要性原则，以标的公司营业收入在转让前一年度占发行人营业收入比重是否超过 5%并结合标的公司对发行人业务的影响程度作为判断依据。

报告期内，发行人其他主要资产重组情况如下：

#### 1、2021 年 12 月，转让雷沃工程机械 100%股权

##### （1）本次转让的基本情况及履行的法定程序

雷沃工程机械设立于 2013 年 11 月，截至本次转让前，为潍柴雷沃全资子公司。

2021 年 12 月 15 日，中评恒信出具《资产评估报告》（中恒鲁评报字（2021）第 230 号），截至 2021 年 10 月 31 日，雷沃工程机械的股东全部权益评估值为 978 万元，该评估报告已经潍柴集团备案。

2021 年 12 月 27 日，潍柴雷沃召开股东大会审议通过《关于向潍柴集团转让雷沃工程机械 100%股权的股东大会议案》，同意将其持有的雷沃工程机械 100%股权以

978 万元的价格转让给潍柴集团。

2021 年 12 月 27 日，潍柴雷沃与潍柴集团签订《关于雷沃工程机械集团有限公司之股权转让协议》。

同日，雷沃工程机械完成本次股权转让涉及的股东变更登记。

## （2）本次转让的原因、合理性

工程机械业务和农业装备业务虽同属于装备制造行业，但两者在产品、技术、用户、市场等方面特征差异较大，业务协同效应不显著，且工程机械业务盈利能力较弱。发行人将雷沃工程机械转让至潍柴集团后，可以更好地利用自身资源聚焦主业板块，做大做强农业装备板块，全面拓展智能农机和智慧农业业务，进一步提升盈利能力。

## （3）本次转让对公司管理层、控制权的影响

本次转让完成后，分管公司工程机械业务的副总经理王宾不再担任公司高级管理人员。除前述外，公司的实际控制人、经营管理层未发生变化，上述转让对公司管理层和控制权不存在重大影响。

## （4）本次转让对公司业务发展、经营业绩的影响

本次转让前一年度（2020 年），雷沃工程机械及发行人的主要财务数据如下：

| 2020 年度/末 | 雷沃工程机械     | 发行人          | 占比      |
|-----------|------------|--------------|---------|
| 总资产（万元）   | 261,123.33 | 1,407,496.58 | 18.55%  |
| 净资产（万元）   | -40,809.12 | 204,743.92   | -19.93% |
| 营业收入（万元）  | 346,006.42 | 1,365,405.90 | 25.34%  |

注：雷沃工程机械财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

公司于 2021 年 12 月转让雷沃工程机械 100% 股权，雷沃工程机械 2020 年总资产、净资产、营业收入占发行人相应科目的比重均不超过 50%，不存在《上市公司重大资产重组管理办法》界定的重大收购或出售资产情形。本次转让后，公司更加聚焦农业装备板块，主营业务未发生重大变化，盈利能力得到进一步提升。

## 2、2022 年 8 月，潍柴雷沃进行派生分立

### （1）本次分立的基本情况及履行的法定程序

2022年7月12日及2022年7月13日，潍柴雷沃分别召开董事会及股东大会审议通过了《关于公司分立的议案》，决定以2022年5月31日为基准日采用派生分立的方式进行公司分立，在潍柴雷沃存续的基础上，分立出新设的启星机械及五星车辆公司。本次分立已于2022年8月29日完成，具体情况及履行的法定程序请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（五）2022年8月，公司分立及更名”。

## （2）本次分立的原因、合理性

为更好地利用自身资源聚焦农业装备业务，集中优势资源实现实业做强、主业做优，公司通过分立方式剥离了与农业装备业务关联性较低、业务协同作用较小的业务和资产。

## （3）本次分立对公司管理层、控制权的影响

本次分立完成前后，公司的实际控制人、经营管理层均未发生变化，上述分立对公司管理层和控制权不存在重大影响。

## （4）本次分立对公司业务发展、经营业绩的影响

公司分立前后的主要财务数据（2021年度）如下：

| 2021年度/末 | 分立前          | 分立后       |            | 占比（剥离主体/分立前潍柴雷沃） |
|----------|--------------|-----------|------------|------------------|
|          | 潍柴雷沃         | 启星机械      | 五星车辆公司     |                  |
| 总资产（万元）  | 1,634,589.12 | 59,690.70 | 57,503.49  | 7.17%            |
| 净资产（万元）  | 247,763.99   | 38,902.39 | -10,855.89 | 11.32%           |
| 营业收入（万元） | 1,721,557.72 | 10,043.81 | 230,210.25 | 13.96%           |

注：分立前潍柴雷沃财务数据经安永华明审计并出具审计报告；分立后启星机械财务数据为加总计算启星机械母公司财务数据及合并范围内子公司财务数据所得，其中母公司财务数据经安永华明审计并出具分立审计报告，子公司财务数据经安永华明在合并报表范围内审计；分立后五星车辆公司财务数据经安永华明在合并报表范围内审计。

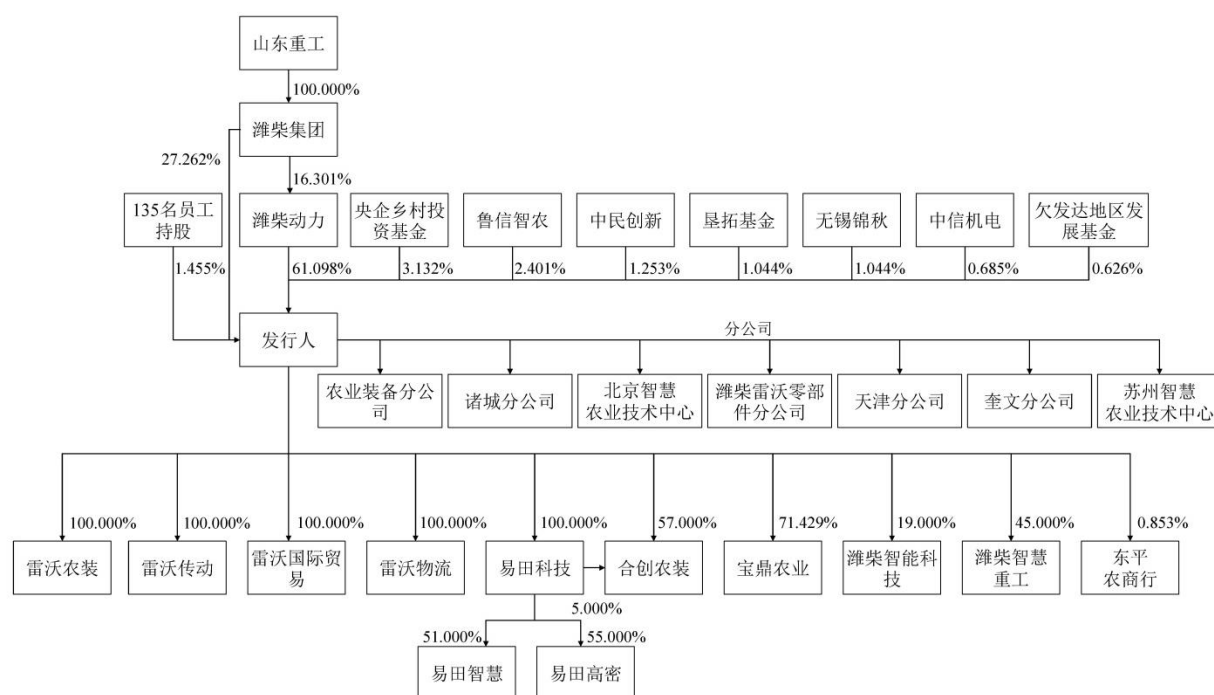
本次分立出的总资产、净资产、营业收入占分立前发行人相关指标的比例较小，对发行人相关财务指标的影响较小，不存在《上市公司重大资产重组管理办法》界定的重大收购或出售资产情形。本次分立后，公司更加聚焦农业装备板块，主营业务未发生重大变化，盈利能力得到进一步提升。

### （三）其他一般资产重组情况

除出售雷沃工程机械和分立外，报告期内，发行人其他资产重组情况还包括 2022 年 2 月收购雷沃传动 32.89%股权、2022 年 6 月出售汇银担保 100%股权、2021 年 10 月收购易田科技 100%股权、2020 年 12 月出售阿波斯欧洲 48.28%股权等，具体情况请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”之“（三）重大偶发性关联交易”之“5、关联方股权转让”及“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”之“（四）一般关联交易”之“5、关联方股权转让”。

## 六、发行人股权结构

截至本招股说明书签署日，发行人的股权结构图如下所示：



公司自 2023 年 2 月股份转让完成后股本结构未发生变动，各股东具体持股情况请参见“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（九）2023 年 2 月，股份转让”。



## 七、发行人的控股子公司、参股公司、分公司及其他重要对外投资情况

截至本招股说明书签署日，发行人拥有 9 家控股子公司、3 家参股公司及 7 家分公司，主要情况如下：

### （一）发行人重要控股子公司

发行人不存在子公司的收入、利润、总资产、净资产财务指标占合并报表相关指标的比例超过 10%及对发行人整体经营业务具有重大影响的重要控股子公司。

### （二）发行人其他子公司及参股公司、分公司

发行人的其他子公司及参股公司、分公司的基本情况如下：

#### 1、其他子公司的基本情况

| 序号 | 子公司名称  | 成立/入股时间     | 注册资本      | 股东构成及控制情况                            | 主营业务               |
|----|--------|-------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| 1  | 雷沃传动   | 2012 年 6 月  | 7,600 万元  | 发行人持股 100%                           | 农业机械零部件的研发、生产及销售   |
| 2  | 雷沃国际贸易 | 2005 年 11 月 | 10,000 万元 | 发行人持股 100%                           | 货物进出口及农业机械销售       |
| 3  | 雷沃物流   | 2004 年 5 月  | 200 万元    | 发行人持股 100%                           | 货物运输               |
| 4  | 易田科技   | 2016 年 3 月  | 15,000 万元 | 发行人持股 100%                           | 与农业生产经营有关信息技术开发及运营 |
| 5  | 宝鼎农业   | 2017 年 8 月  | 700 万元    | 发行人持股 71.4286%；<br>雷沃工程机械持股 28.5714% | 农业机械的检测及检验         |
| 6  | 合创农装   | 2018 年 11 月 | 2,000 万元  | 潍柴雷沃持股 57%；易田科技持股 5%；其余股东持股 38%      | 农业机械及零部件的设计与研发     |
| 7  | 易田智慧   | 2022 年 6 月  | 500 万元    | 易田科技持股 51%；山东东沃农业服务有限公司持股 49%        | 农业机械相关互联网应用服务      |
| 8  | 雷沃农装   | 2023 年 3 月  | 50,000 万元 | 发行人持股 100%                           | 农业机械业务             |
| 9  | 易田高密   | 2023 年 6 月  | 1,500 万元  | 易田科技持股 55%；高密市孚高农业服务有限公司持股 45%       | 农业机械相关互联网应用服务      |

## 2、参股公司的基本情况

| 序号 | 持股公司名称 | 入股时间        | 出资金额      | 持股比例  | 大股东及持股比例                            | 主营业务                                  |
|----|--------|-------------|-----------|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 潍柴智能科技 | 2022 年 1 月  | 4,750 万元  | 19%   | 潍柴动力持股 40%；无控股股东，由山东重工对其进行实际控制      | 智能辅助驾驶和无人驾驶系统及其相关技术的设计、开发、咨询、转让及推广服务等 |
| 2  | 潍柴智慧重工 | 2022 年 11 月 | 27,000 万元 | 45%   | 潍柴动力直接持股 10%，并通过发行人间接持股 45%         | 挖掘机、宽体矿卡业务等                           |
| 3  | 东平农商行  | 2019 年 9 月  | 682.23 万元 | 0.85% | 山东高速集团有限公司持股 9.9%，山东黄金集团有限公司持股 9.9% | 银行业务                                  |

注：潍柴智能科技股东中国重汽集团济南动力有限公司拟对潍柴智能科技增资 4 亿元。发行人经审议放弃优先认缴出资权。前述增资实施完成后，发行人持有潍柴智能科技股权比例将变更为 7.50%，中国重汽集团济南动力有限公司持股 72.36%，为该公司控股股东。截至本招股说明书签署日，前述增资尚未完成工商变更登记。

## 3、分公司的基本情况

| 序号 | 公司名称       | 成立时间        | 住所                                             |
|----|------------|-------------|------------------------------------------------|
| 1  | 农业装备分公司    | 2004 年 11 月 | 潍坊市坊子区北海南路 192 号                               |
| 2  | 诸城分公司      | 2007 年 6 月  | 山东省潍坊市诸城市西环路 110 号                             |
| 3  | 北京智慧农业技术中心 | 2006 年 9 月  | 北京市海淀区永丰产业基地丰秀中路 1 号 1 幢 5 楼                   |
| 4  | 潍柴雷沃零部件分公司 | 2022 年 8 月  | 山东省潍坊市寒亭区杨家埠旅游开发区丰华路 3899 号 3 号                |
| 5  | 天津分公司      | 2011 年 8 月  | 北辰科技园区高新大道 77 号                                |
| 6  | 奎文分公司      | 2004 年 11 月 | 潍坊市奎文区宝通街东段                                    |
| 7  | 苏州智慧农业技术中心 | 2023 年 5 月  | 江苏省苏州市相城区高铁新城青龙港路 286 号长三角国际研发社区启动区 11#3 层 A 区 |

发行人的控股子公司、参股公司、分公司及其他重要对外投资的具体情况请参见本招股说明书“第十二节 附件”之“九、子公司、参股公司情况”。

## 八、控股股东、实际控制人及持有发行人 5%以上股份的股东

### （一）控股股东、实际控制人

#### 1、控股股东

截至本招股说明书签署日，潍柴动力直接持有公司 70,003.95 万股份，占比 61.098%，为公司控股股东。潍柴动力基本情况如下：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司名称                | 潍柴动力股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 公司类型                | 股份有限公司（台港澳与境内合资、上市）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 统一社会信用代码            | 913700007456765902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 注册资本                | 872,655.6821 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 实收资本                | 872,655.6821 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 注册地址/主要生产<br>经营地    | 山东省潍坊市高新技术产业开发区福寿东街 197 号甲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 股权结构                | 潍柴集团直接持有潍柴动力 16.30%的股权，为潍柴动力的控股股东                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 成立时间                | 2002 年 12 月 23 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 经营期限                | 2002 年 12 月 23 日至无固定期限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 经营范围                | 一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；机械设备研发；机械设备销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；专用设备修理；机械零件、零部件销售；数据处理和存储支持服务；软件开发；网络与信息安全软件开发；人工智能理论与算法软件开发；软件销售；集成电路设计；集成电路制造；集成电路销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；信息技术咨询服务；液压动力机械及元件制造；液压动力机械及元件销售；液气密元件及系统制造；液气密元件及系统销售；新兴能源技术研发；电机及其控制系统研发；电动机制造；机械电气设备制造；电池销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；新能源汽车电附件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；润滑油加工、制造（不含危险化学品）；润滑油销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；石油制品销售（不含危险化学品）；成品油批发（不含危险化学品）；非居住房地产租赁；金属材料销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；包装服务；装卸搬运；机械设备租赁；仓储设备租赁服务；微型客车租赁经营服务；塑料包装箱及容器制造；包装材料及制品销售；金属包装容器及材料制造；金属包装容器及材料销售；货物进出口；技术进出口；机动车修理和维护；制冷、空调设备销售；轮胎销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；城市配送运输服务（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |
| 主营业务及与公司<br>主营业务的关系 | 潍柴动力主营业务包括动力系统、商用车整车、智能物流、农业装备等业务板块，除潍柴雷沃外，潍柴动力未经营农业装备业务。潍柴动力与公司独立性相关情况请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力”之“（五）业务独立情况”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

潍柴动力最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 32,260,984.22                | 29,366,608.79            |
| 净资产  | 10,954,884.54                | 10,411,065.22            |
| 营业收入 | 10,613,526.69                | 17,515,753.56            |
| 净利润  | 478,540.85                   | 568,269.14               |

注：上述 2022 年度财务数据经德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2023 年 1-6 月财务数据未经审计。

## 2、实际控制人

截至本招股说明书签署日，潍柴集团持有潍柴动力 16.30%股份，为潍柴动力控股股东，山东重工持有潍柴集团 100%股权，为潍柴集团控股股东，山东重工通过潍柴动力、潍柴集团合计控制公司 101,240.18 万股份，占公司总股本的 88.36%，为公司实际控制人。山东重工基本情况如下：

|                 |                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司名称            | 山东重工集团有限公司                                                                                                                                                   |
| 公司类型            | 有限责任公司（国有控股）                                                                                                                                                 |
| 统一社会信用代码        | 91370000690641760Y                                                                                                                                           |
| 注册资本            | 300,000 万元                                                                                                                                                   |
| 实收资本            | 300,000 万元                                                                                                                                                   |
| 注册地址/主要生产经营地    | 济南市燕子山西路 40-1 号                                                                                                                                              |
| 股权结构            | 山东省国资委持股 70%<br>山东国惠投资控股集团有限公司持股 20%<br>山东省财欣资产运营有限公司持股 10%                                                                                                  |
| 成立时间            | 2009 年 6 月 16 日                                                                                                                                              |
| 经营期限            | 2009 年 6 月 16 日至无固定期限                                                                                                                                        |
| 经营范围            | 省政府授权范围内的国有资产经营；投资和企业管理；规划组织、协调管理所属企业的生产经营活动；内燃机及其配套产品、工程机械及其他机械设备、零部件的研发、生产、销售；不动产租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）                                           |
| 主营业务及与公司主营业务的关系 | 山东重工为投资控股型公司，通过下属企业主营包括发动机及整车板块、叉车生产和仓库技术及供应链解决方案服务板块、工程机械板块等业务。除潍柴雷沃外，未经营农业装备业务。山东重工与公司独立性相关情况请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力”之“（五）业务独立情况”。 |

山东重工最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 49,282,898.24                | 45,330,796.51            |
| 净资产  | 16,397,548.50                | 15,333,702.43            |
| 营业收入 | 15,734,852.88                | 26,421,867.34            |
| 净利润  | 819,468.45                   | 717,330.01               |

注：上述 2022 年度财务数据经和信会计师事务所审计，2023 年 1-6 月财务数据未经审计。

## （二）持有发行人 5%以上股份的其他股东

截至本招股说明书签署日，除发行人控股股东潍柴动力外，持有公司 5%以上股份的其他股东还包括潍柴集团，潍柴集团直接持有公司 31,236.23 万股股份，占比 27.262%，同时为潍柴动力的控股股东。潍柴集团基本情况如下：

|                 |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司名称            | 潍柴控股集团有限公司                                                                                                                                                                                                                    |
| 公司类型            | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                                                                                        |
| 统一社会信用代码        | 91370700165420898Q                                                                                                                                                                                                            |
| 注册资本            | 120,000 万元                                                                                                                                                                                                                    |
| 实收资本            | 120,000 万元                                                                                                                                                                                                                    |
| 注册地址/主要生产经营地    | 潍坊市奎文区民生东街 26 号                                                                                                                                                                                                               |
| 股权结构            | 山东重工直接持有潍柴集团 100%的股权，为潍柴集团的控股股东                                                                                                                                                                                               |
| 成立时间            | 1989 年 12 月 11 日                                                                                                                                                                                                              |
| 经营期限            | 1989 年 12 月 11 日至无固定期限                                                                                                                                                                                                        |
| 经营范围            | 一般项目：企业总部管理；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；非融资担保服务；社会经济咨询服务；融资咨询服务；企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；会议及展览服务；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；办公设备租赁服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |
| 主营业务及与公司主营业务的关系 | 潍柴集团通过下属企业主营包括动力系统业务、商用车整车业务、智能物流业务、工程机械业务、农业装备、海洋交通装备等业务板块，除潍柴雷沃外，潍柴集团未经营农业装备业务。潍柴集团与公司独立性相关情况请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力”之“（五）业务独立情况”。                                                                  |

潍柴集团最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023年6月30日/2023年1-6月 | 2022年12月31日/2022年度 |
|------|----------------------|--------------------|
| 总资产  | 35,586,980.54        | 32,435,851.88      |
| 净资产  | 11,573,090.62        | 10,791,158.03      |
| 营业收入 | 11,412,011.53        | 19,091,079.57      |
| 净利润  | 481,325.89           | 541,385.00         |

注：上述 2022 年度财务数据经和信会计师事务所审计，2023 年 1-6 月财务数据未经审计。

### （三）控股股东和实际控制人直接或间接持有发行人的股份是否存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形

截至本招股说明书签署日，公司控股股东和实际控制人持有的公司股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形。

发行人现控股股东潍柴动力、间接控股股东潍柴集团与发行人原控股股东阿波斯科技之间补偿款尚未完成支付的情况请参见本招股说明书“第三节 风险因素”之“二、与发行人相关的风险”之“（五）法律风险”之“2、发行人现控股股东与原控股股东之间补偿款尚未完成支付的风险”。

### （四）控股股东、实际控制人报告期内是否存在重大违法行为

报告期内，发行人控股股东、实际控制人严格按照相关法律法规开展经营活动，不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

## 九、发行人特别表决权股份或类似安排情况

截至本招股说明书签署日，发行人不存在特别表决权股份或类似安排。

## 十、发行人协议控制架构情况

截至本招股说明书签署日，发行人不存在协议控制架构。

## 十一、发行人股本情况

### （一）发行人本次发行前后股本情况

公司本次发行前的总股本为 1,145,762,606 股。不考虑本次发行的超额配售选择权影响，假设本次公开发行 A 股 38,192.10 万股，则本次发行前后的股本结构如下表所示：

| 序号 | 股东姓名/名称         | 发行前         |         | 发行后<br>(未行使超额配售选择权) |         |
|----|-----------------|-------------|---------|---------------------|---------|
|    |                 | 股数(股)       | 持股比例(%) | 股数(股)               | 持股比例(%) |
| 1  | 潍柴动力(CS)        | 700,039,520 | 61.098  | 700,039,520         | 45.824  |
| 2  | 潍柴集团(SS)        | 312,362,267 | 27.262  | 312,362,267         | 20.447  |
| 3  | 央企乡村投资基金        | 35,884,750  | 3.132   | 35,884,750          | 2.349   |
| 4  | 鲁信智农            | 27,511,500  | 2.401   | 27,511,500          | 1.801   |
| 5  | 中民创新            | 14,353,800  | 1.253   | 14,353,800          | 0.940   |
| 6  | 垦拓基金            | 11,961,500  | 1.044   | 11,961,500          | 0.783   |
| 7  | 无锡锦秋            | 11,961,500  | 1.044   | 11,961,500          | 0.783   |
| 8  | 中信机电(SS)        | 7,844,213   | 0.685   | 7,844,213           | 0.513   |
| 9  | 欠发达地区发展基金(SS)   | 7,176,950   | 0.626   | 7,176,950           | 0.470   |
| 10 | 王桂民             | 2,181,818   | 0.190   | 2,181,818           | 0.143   |
| 11 | 宋胜忠             | 545,454     | 0.048   | 545,454             | 0.036   |
| 12 | 李正宇             | 448,485     | 0.039   | 448,485             | 0.029   |
| 13 | 何松              | 424,242     | 0.037   | 424,242             | 0.028   |
| 14 | 储成高             | 424,242     | 0.037   | 424,242             | 0.028   |
| 15 | 马洪建             | 424,242     | 0.037   | 424,242             | 0.028   |
| 16 | 王俊伟             | 363,636     | 0.032   | 363,636             | 0.024   |
| 17 | 韩常德             | 363,636     | 0.032   | 363,636             | 0.024   |
| 18 | 程光科             | 339,393     | 0.030   | 339,393             | 0.022   |
| 19 | 张鹏 <sup>1</sup> | 315,151     | 0.028   | 315,151             | 0.021   |
| 20 | 王岩亮             | 242,424     | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 21 | 冷峻              | 242,424     | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 22 | 张吉利             | 242,424     | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 23 | 刘沂              | 242,424     | 0.021   | 242,424             | 0.016   |

| 序号 | 股东姓名/名称 | 发行前     |         | 发行后<br>(未行使超额配售选择权) |         |
|----|---------|---------|---------|---------------------|---------|
|    |         | 股数(股)   | 持股比例(%) | 股数(股)               | 持股比例(%) |
| 24 | 李小凡     | 242,424 | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 25 | 张增祥     | 242,424 | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 26 | 张作青     | 242,424 | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 27 | 付全利     | 242,424 | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 28 | 戴绍普     | 242,424 | 0.021   | 242,424             | 0.016   |
| 29 | 郑建成     | 224,242 | 0.020   | 224,242             | 0.015   |
| 30 | 孙德明     | 218,181 | 0.019   | 218,181             | 0.014   |
| 31 | 杜玉军     | 193,939 | 0.017   | 193,939             | 0.013   |
| 32 | 王晓军     | 181,818 | 0.016   | 181,818             | 0.012   |
| 33 | 赵光军     | 157,575 | 0.014   | 157,575             | 0.010   |
| 34 | 李德芳     | 157,575 | 0.014   | 157,575             | 0.010   |
| 35 | 朱晓岩     | 157,575 | 0.014   | 157,575             | 0.010   |
| 36 | 李宝春     | 145,454 | 0.013   | 145,454             | 0.010   |
| 37 | 吴迪      | 145,454 | 0.013   | 145,454             | 0.010   |
| 38 | 付继彬     | 145,454 | 0.013   | 145,454             | 0.010   |
| 39 | 田晓峰     | 145,454 | 0.013   | 145,454             | 0.010   |
| 40 | 朱现学     | 139,393 | 0.012   | 139,393             | 0.009   |
| 41 | 郗峰      | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 42 | 王志全     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 43 | 李天刚     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 44 | 解挺      | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 45 | 杨建华     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 46 | 巴全金     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 47 | 王伟      | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 48 | 王希东     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 49 | 田仁菊     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 50 | 王成      | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 51 | 李文华     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 52 | 樊玄鹏     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 53 | 葛汝帅     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 54 | 蔡彦彬     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |



| 序号 | 股东姓名/名称 | 发行前     |         | 发行后<br>(未行使超额配售选择权) |         |
|----|---------|---------|---------|---------------------|---------|
|    |         | 股数(股)   | 持股比例(%) | 股数(股)               | 持股比例(%) |
| 55 | 梁兆铭     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 56 | 柳汝伟     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 57 | 蒋 强     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 58 | 王立杰     | 121,212 | 0.011   | 121,212             | 0.008   |
| 59 | 郑月男     | 109,090 | 0.010   | 109,090             | 0.007   |
| 60 | 刘炳雷     | 96,969  | 0.008   | 96,969              | 0.006   |
| 61 | 郑伟奇     | 96,969  | 0.008   | 96,969              | 0.006   |
| 62 | 柴 恒     | 96,969  | 0.008   | 96,969              | 0.006   |
| 63 | 李玉彪     | 90,909  | 0.008   | 90,909              | 0.006   |
| 64 | 田大永     | 84,848  | 0.007   | 84,848              | 0.006   |
| 65 | 李洪江     | 84,848  | 0.007   | 84,848              | 0.006   |
| 66 | 郇新明     | 84,848  | 0.007   | 84,848              | 0.006   |
| 67 | 王 旭     | 84,848  | 0.007   | 84,848              | 0.006   |
| 68 | 吴宗江     | 84,848  | 0.007   | 84,848              | 0.006   |
| 69 | 刘金勇     | 84,848  | 0.007   | 84,848              | 0.006   |
| 70 | 张艺辉     | 78,787  | 0.007   | 78,787              | 0.005   |
| 71 | 赵文科     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 72 | 张崇勤     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 73 | 孙立麟     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 74 | 王立军     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 75 | 王金山     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 76 | 翟云胜     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 77 | 于超凡     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 78 | 乔王朋     | 72,727  | 0.006   | 72,727              | 0.005   |
| 79 | 刘瑞金     | 66,666  | 0.006   | 66,666              | 0.004   |
| 80 | 朱永丰     | 60,606  | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 81 | 张明辉     | 60,606  | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 82 | 管延斌     | 60,606  | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 83 | 张玉刚     | 60,606  | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 84 | 徐永平     | 60,606  | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 85 | 王 欢     | 60,606  | 0.005   | 60,606              | 0.004   |

| 序号  | 股东姓名/名称 | 发行前    |         | 发行后<br>(未行使超额配售选择权) |         |
|-----|---------|--------|---------|---------------------|---------|
|     |         | 股数(股)  | 持股比例(%) | 股数(股)               | 持股比例(%) |
| 86  | 王宝龙     | 60,606 | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 87  | 王乐刚     | 60,606 | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 88  | 李 峰     | 60,606 | 0.005   | 60,606              | 0.004   |
| 89  | 韩兆旭     | 50,909 | 0.004   | 50,909              | 0.003   |
| 90  | 韩新华     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 91  | 韩忠峰     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 92  | 朱 浩     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 93  | 谷建华     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 94  | 潘福强     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 95  | 于守伍     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 96  | 王 刚     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 97  | 田东洋     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 98  | 李 坚     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 99  | 王殿勇     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 100 | 李 栋     | 48,484 | 0.004   | 48,484              | 0.003   |
| 101 | 刘玢兵     | 42,424 | 0.004   | 42,424              | 0.003   |
| 102 | 袁东阁     | 42,424 | 0.004   | 42,424              | 0.003   |
| 103 | 邢来章     | 40,000 | 0.003   | 40,000              | 0.003   |
| 104 | 冯向梁     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 105 | 李建启     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 106 | 徐晓林     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 107 | 董云蓬     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 108 | 付 帅     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 109 | 陈 圣     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 110 | 秦永峰     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 111 | 张延成     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 112 | 何箐民     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 113 | 惠兆元     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 114 | 王德文     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 115 | 王久刚     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 116 | 朱克成     | 36,363 | 0.003   | 36,363              | 0.002   |

| 序号  | 股东姓名/名称          | 发行前           |         | 发行后<br>(未行使超额配售选择权) |         |
|-----|------------------|---------------|---------|---------------------|---------|
|     |                  | 股数(股)         | 持股比例(%) | 股数(股)               | 持股比例(%) |
| 117 | 李玉杰              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 118 | 王建波              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 119 | 肖国凯              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 120 | 李丙雪              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 121 | 刘富智              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 122 | 凌德胜              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 123 | 李忠明              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 124 | 高 兵              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 125 | 柳 超              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 126 | 潘桂晓              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 127 | 苑鑫刚              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 128 | 潘海廷              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 129 | 王丰存              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 130 | 董淑奎              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 131 | 史传亭              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 132 | 周贵平              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 133 | 李泉明              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 134 | 季宇杰              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 135 | 郑兴华              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 136 | 武小伟              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 137 | 张 波              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 138 | 李锐敏              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 139 | 孙 辉              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 140 | 苑东升              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 141 | 丁立明              | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 142 | 张 鹏 <sup>2</sup> | 36,363        | 0.003   | 36,363              | 0.002   |
| 143 | 杨述庆              | 30,303        | 0.003   | 30,303              | 0.002   |
| 144 | 刘金石              | 30,303        | 0.003   | 30,303              | 0.002   |
| 145 | A股公众股东           | -             | -       | 381,921,000         | 25.000  |
| 合计  |                  | 1,145,762,606 | 100.000 | 1,527,683,606       | 100.000 |

注：“CS”表示国有实际控制企业，为 Controlling State-owned Shareholder 的缩写，“SS”表示国有股东，为 State-owned Shareholder 的缩写，下同。本表中第 19 和 142 项涉及重名，为公司不同员

工。

## （二）本次发行前的前十名股东

截至本招股说明书签署日，公司前十名股东情况如下：

| 序号 | 股东名称      | 持股数（股）        | 持股比例（%） |
|----|-----------|---------------|---------|
| 1  | 潍柴动力      | 700,039,520   | 61.098  |
| 2  | 潍柴集团      | 312,362,267   | 27.262  |
| 3  | 央企乡村投资基金  | 35,884,750    | 3.132   |
| 4  | 鲁信智农      | 27,511,500    | 2.401   |
| 5  | 中民创新      | 14,353,800    | 1.253   |
| 6  | 垦拓基金      | 11,961,500    | 1.044   |
| 7  | 无锡锦秋      | 11,961,500    | 1.044   |
| 8  | 中信机电      | 7,844,213     | 0.685   |
| 9  | 欠发达地区发展基金 | 7,176,950     | 0.626   |
| 10 | 王桂民       | 2,181,818     | 0.190   |
| 总计 |           | 1,131,277,818 | 98.735  |

## （三）本次发行前的前十名自然人股东及在发行人处的任职情况

本次发行前，公司前十名自然人股东及其在公司主要任职情况如下：

| 序号 | 股东姓名 | 持股数量（股）   | 持股比例（%） | 在发行人处主要任职情况               |
|----|------|-----------|---------|---------------------------|
| 1  | 王桂民  | 2,181,818 | 0.190   | 董事、总经理、核心技术人员             |
| 2  | 宋胜忠  | 545,454   | 0.048   | 副总经理                      |
| 3  | 李正宇  | 448,485   | 0.039   | 副总经理、核心技术人员               |
| 4  | 何 松  | 424,242   | 0.037   | 副总经理、核心技术人员               |
| 5  | 储成高  | 424,242   | 0.037   | 总工程师、研究总院智慧农业研究院院长、核心技术人员 |
| 6  | 马洪建  | 424,242   | 0.037   | 总经理助理、法务总监                |
| 7  | 王俊伟  | 363,636   | 0.032   | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书        |
| 8  | 韩常德  | 363,636   | 0.032   | 副总经理                      |
| 9  | 程光科  | 339,393   | 0.030   | 易田科技总经理                   |
| 10 | 张 鹏  | 315,151   | 0.028   | 研究总院拖拉机研究院副院长、科技项目部部长     |

#### （四）最近一年发行人新增股东情况

截至本招股说明书签署日，公司最近一年新增股东包括：

2022 年 9 月因参与股权激励增资入股的 135 名自然人股东，其入股价格等情况请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（六）2022 年 9 月，员工股权激励暨增资扩股”；2022 年 11 月，根据股权激励方案受让因公调离 1 名员工股份的 3 名自然人股东（含 1 名原激励对象），其入股价格等情况请参见“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（七）2022 年 11 月，股份转让”；2022 年 11 月因受让潍柴集团所持部分股权入股发行人的 6 名机构股东，其入股价格等情况请参见“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（八）2022 年 11 月，股份挂牌转让”；以及 2023 年 2 月，根据股权激励方案受让因公调离 1 名员工股份的 4 名自然人股东（4 名均为原激励对象），其入股价格等情况请参见“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（九）2023 年 2 月，股份转让”。此外，2022 年 6 月，公司股东潍柴动力从潍柴集团处受让发行人 274,401,120 股份，其受让股份情况请参见“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（四）2022 年 6 月，股份转让”。

公司最近一年新增股东的基本情况如下：

##### 1、机构股东

###### （1）央企乡村投资基金

截至本招股说明书签署日，央企乡村投资基金直接持有公司 3,588.48 万股股份，占比 3.132%。其基本情况如下：

|       |                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称    | 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司                                                                                                  |
| 住所    | 北京市西城区广安门外南滨河路 1 号高新大厦 10 层 1007 室                                                                                  |
| 法定代表人 | 钟国东                                                                                                                 |
| 注册资本  | 3,329,439.2279 万元                                                                                                   |
| 公司类型  | 其他股份有限公司（非上市）                                                                                                       |
| 经营范围  | 一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 成立日期                | 2016年10月24日                       |
| 营业期限                | 2016年10月24日至2031年10月23日           |
| 主营业务与发行人<br>主营业务的关系 | 主营业务为乡村振兴相关的产业投资，不经营发行人从事的农业装备类业务 |

截至本招股说明书签署日，央企乡村投资基金的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称           | 认购股份数量（万元）   | 持股比例（%） |
|----|----------------|--------------|---------|
| 1  | 中国核工业集团有限公司    | 40,870.0845  | 1.2275  |
| 2  | 航天投资控股有限公司     | 56,011.4297  | 1.6823  |
| 3  | 中国航天建设集团有限公司   | 33,132.7020  | 0.9951  |
| 4  | 湖南航天建筑工程有限公司   | 17,962.3246  | 0.5395  |
| 5  | 中国航空工业集团有限公司   | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 6  | 中国船舶工业集团有限公司   | 10,755.4163  | 0.3230  |
| 7  | 中国船舶重工集团有限公司   | 10,723.2465  | 0.3221  |
| 8  | 中国兵器工业集团有限公司   | 40,529.9901  | 1.2173  |
| 9  | 南方工业资产管理有限责任公司 | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 10 | 中电科投资控股有限公司    | 60,204.4520  | 1.8083  |
| 11 | 中国航发资产管理有限公司   | 10,755.4163  | 0.3230  |
| 12 | 中国石油天然气集团有限公司  | 134,008.5958 | 4.0250  |
| 13 | 中国石油化工集团有限公司   | 168,841.8347 | 5.0712  |
| 14 | 中国海洋石油集团有限公司   | 168,251.8663 | 5.0535  |
| 15 | 国家电网有限公司       | 170,316.7556 | 5.1155  |
| 16 | 中国南方电网有限责任公司   | 40,634.5946  | 1.2205  |
| 17 | 中国华能集团有限公司     | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 18 | 中国大唐集团有限公司     | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 19 | 中国华电集团有限公司     | 64,532.4978  | 1.9382  |
| 20 | 国家电力投资集团有限公司   | 32,169.7395  | 0.9662  |
| 21 | 中国长江三峡集团有限公司   | 113,068.9027 | 3.3960  |
| 22 | 国家能源投资集团有限责任公司 | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 23 | 国家能源集团公益基金会    | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 24 | 中国神华能源股份有限公司   | 98,955.6877  | 2.9721  |
| 25 | 中国电信集团有限公司     | 59,044.9550  | 1.7734  |
| 26 | 中国联合网络通信集团有限公司 | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 27 | 中国移动通信集团有限公司   | 168,841.8347 | 5.0712  |

| 序号 | 股东名称                     | 认购股份数量（万元）   | 持股比例（%） |
|----|--------------------------|--------------|---------|
| 28 | 中国电子信息产业集团有限公司           | 10,723.2465  | 0.3221  |
| 29 | 一汽股权投资（天津）有限公司           | 97,853.1582  | 2.9390  |
| 30 | 东风汽车集团有限公司               | 48,898.3359  | 1.4687  |
| 31 | 中国一重集团有限公司               | 1,072.3245   | 0.0322  |
| 32 | 中国机械工业集团有限公司             | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 33 | 中国恒天集团有限公司               | 107.5541     | 0.0032  |
| 34 | 哈尔滨电气集团有限公司              | 107.5541     | 0.0032  |
| 35 | 中国东方电气集团有限公司             | 3,226.6248   | 0.0969  |
| 36 | 鞍钢集团有限公司                 | 2,151.0832   | 0.0646  |
| 37 | 中国宝武钢铁集团有限公司             | 81,754.9715  | 2.4555  |
| 38 | 中国铝业集团有限公司               | 5,377.7081   | 0.1615  |
| 39 | 中国远洋海运集团有限公司             | 46,492.4365  | 1.3964  |
| 40 | 中国航空资本控股有限责任公司           | 26,507.7809  | 0.7962  |
| 41 | 中国东方航空集团有限公司             | 32,266.2489  | 0.9691  |
| 42 | 中国南航集团资本控股有限公司           | 5,377.7081   | 0.1615  |
| 43 | 中国中化集团有限公司               | 31,885.489   | 0.9577  |
| 44 | 中粮集团有限公司                 | 26,864.4817  | 0.8069  |
| 45 | 中国五矿集团有限公司               | 21,927.8331  | 0.6586  |
| 46 | 中国通用技术（集团）控股有限责任公司       | 5,377.7081   | 0.1615  |
| 47 | 中国建筑集团有限公司               | 168,680.9859 | 5.0663  |
| 48 | 中国储备粮管理集团有限公司            | 3,226.6248   | 0.0969  |
| 49 | 国家开发投资集团有限公司             | 170,316.7557 | 5.1155  |
| 50 | 招商局集团有限公司                | 84,426.1475  | 2.5357  |
| 51 | 华润股份有限公司                 | 53,187.1131  | 1.5975  |
| 52 | 中国旅游集团有限公司（香港中旅（集团）有限公司） | 5,377.7081   | 0.1615  |
| 53 | 中国商用飞机有限责任公司             | 2,151.0832   | 0.0646  |
| 54 | 中国节能环保集团有限公司             | 3,226.6248   | 0.0969  |
| 55 | 中国国际工程咨询有限公司             | 321.6972     | 0.0097  |
| 56 | 中国诚通控股集团有限公司             | 5,361.6232   | 0.1610  |
| 57 | 中国中煤能源集团有限公司             | 3,216.9739   | 0.0966  |
| 58 | 中国煤炭科工集团有限公司             | 214.4648     | 0.0064  |
| 59 | 中国机械科学研究总院集团有限公司         | 215.1083     | 0.0065  |

| 序号 | 股东名称             | 认购股份数量（万元）  | 持股比例（%） |
|----|------------------|-------------|---------|
| 60 | 中国中钢集团有限公司       | 107.2323    | 0.0032  |
| 61 | 中国钢研科技集团有限公司     | 857.8596    | 0.0258  |
| 62 | 中国化工集团有限公司       | 1,075.5416  | 0.0323  |
| 63 | 中国化学工程集团有限公司     | 215.1083    | 0.0065  |
| 64 | 中国盐业集团有限公司       | 1,072.3245  | 0.0322  |
| 65 | 中建材联合投资有限公司      | 40,744.6866 | 1.2238  |
| 66 | 中国有色矿业集团有限公司     | 3,226.6248  | 0.0969  |
| 67 | 有研科技集团有限公司       | 322.6624    | 0.0097  |
| 68 | 矿冶科技集团有限公司       | 215.1083    | 0.0065  |
| 69 | 中国国际技术智力合作集团有限公司 | 537.7708    | 0.0162  |
| 70 | 中国建筑科学研究院有限公司    | 322.6624    | 0.0097  |
| 71 | 中车资本控股有限公司       | 30,944.0502 | 0.9294  |
| 72 | 中国铁路通信信号集团有限公司   | 5,377.7081  | 0.1615  |
| 73 | 中国铁路工程集团有限公司     | 52,492.5460 | 1.5766  |
| 74 | 中国铁道建筑集团有限公司     | 60,756.2817 | 1.8248  |
| 75 | 中国交通建设集团有限公司     | 68,497.0014 | 2.0573  |
| 76 | 电信科学技术研究院有限公司    | 214.4648    | 0.0064  |
| 77 | 中国农业发展集团有限公司     | 1,179.557   | 0.0354  |
| 78 | 中国林业集团有限公司       | 1,075.5416  | 0.0323  |
| 79 | 中国医药集团有限公司       | 43,986.3777 | 1.3211  |
| 80 | 中国保利集团有限公司       | 32,266.2489 | 0.9691  |
| 81 | 中国轻工集团有限公司       | 3,245.6837  | 0.0975  |
| 82 | 中国工艺集团有限公司       | 3,245.6837  | 0.0975  |
| 83 | 保利国际控股有限公司       | 5,230.216   | 0.1571  |
| 84 | 保利发展控股集团股份有限公司   | 34,519.4259 | 1.0368  |
| 85 | 保利置业集团有限公司       | 7,322.3024  | 0.2199  |
| 86 | 保利文化集团股份有限公司     | 3,138.1296  | 0.0943  |
| 87 | 保利久联控股集团有限责任公司   | 3,138.1296  | 0.0943  |
| 88 | 中国中丝集团有限公司       | 107.5541    | 0.0032  |
| 89 | 中国建设科技有限公司       | 536.1622    | 0.0161  |
| 90 | 中国冶金地质总局         | 1,075.5416  | 0.0323  |
| 91 | 中国煤炭地质总局         | 1,075.5416  | 0.0323  |
| 92 | 新兴际华集团有限公司       | 3,216.9739  | 0.0966  |



| 序号  | 股东名称           | 认购股份数量（万元）     | 持股比例（%） |
|-----|----------------|----------------|---------|
| 93  | 中国民航信息集团有限公司   | 1,072.3245     | 0.0322  |
| 94  | 中国航空油料集团有限公司   | 19,231.0859    | 0.5776  |
| 95  | 中国航空器材集团有限公司   | 428.9297       | 0.0129  |
| 96  | 中国电力建设集团有限公司   | 32,690.1297    | 0.9819  |
| 97  | 中国能源建设集团有限公司   | 27,489.4362    | 0.8256  |
| 98  | 中国黄金集团有限公司     | 2,151.0832     | 0.0646  |
| 99  | 中广核资本控股有限公司    | 47,860.3877    | 1.4375  |
| 100 | 中国华录集团有限公司     | 107.5541       | 0.0032  |
| 101 | 上海诺基亚贝尔股份有限公司  | 107.2323       | 0.0032  |
| 102 | 武汉邮电科学研究院有限公司  | 537.7708       | 0.0162  |
| 103 | 华侨城集团有限公司      | 49,877.4323    | 1.4981  |
| 104 | 中国天元华创投资有限公司   | 311.907        | 0.0094  |
| 105 | 中国西电集团有限公司     | 1,075.5416     | 0.0323  |
| 106 | 中国物流集团有限公司     | 107.5541       | 0.0032  |
| 107 | 国新发展投资管理有限公司   | 22,961.4305    | 0.6896  |
| 108 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 1,075.5416     | 0.0323  |
| 109 | 中国邮政集团有限公司     | 5,377.7081     | 0.1615  |
| 合计  | 合计             | 3,329,439.2279 | 100.00  |

央企乡村投资基金已于 2018 年 9 月 17 日在中国基金业协会备案（备案编号：SEK444），其管理人为国投创益产业基金管理有限公司，已于 2015 年 2 月 15 日办理私募基金管理人备案登记（登记编号：P1008661）。

## （2）鲁信智农

截至本招股说明书签署日，鲁信智农直接持有公司 2,751.15 万股股份，占比 2.401%。其基本情况如下：

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 名称      | 鲁信新动能智农（济南）创业投资合伙企业（有限合伙）              |
| 住所      | 山东省济南市市中区英雄山路 129 号祥泰广场 1 号楼 2904（30）室 |
| 执行事务合伙人 | 山东省高新技术创业投资有限公司（委派代表：葛效宏）              |
| 注册资本    | 24,500 万元                              |
| 公司类型    | 有限合伙企业                                 |
| 经营范围    | 一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营    |

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
|                     | 业执照依法自主开展经营活动)                     |
| 成立日期                | 2022 年 10 月 27 日                   |
| 营业期限                | 2022 年 10 月 27 日至 2027 年 10 月 26 日 |
| 主营业务与发行人<br>主营业务的关系 | 主营业务为股权投资，不经营发行人从事的农业装备类业务         |

截至本招股说明书签署日，鲁信智农股权结构如下：

| 序号 | 合伙人名称                      | 合伙人类型 | 认缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|----------------------------|-------|---------------|-------------|
| 1  | 山东省高新技术创业投资有限公司            | 普通合伙人 | 100           | 0.41        |
| 2  | 山东省新动能投资管理有限公司             | 普通合伙人 | 100           | 0.41        |
| 3  | 鲁信创业投资集团股份有限公司             | 有限合伙人 | 9,900         | 40.41       |
| 4  | 山东动能嘉元创业投资基金合伙企业（有限合伙）     | 有限合伙人 | 5,000         | 20.41       |
| 5  | 山东省鲁信新旧动能转换创投母基金合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 5,000         | 20.41       |
| 6  | 济南历下城市发展集团产业投资有限公司         | 有限合伙人 | 2,000         | 8.16        |
| 7  | 济南财鑫股权投资合伙企业（有限合伙）         | 有限合伙人 | 2,000         | 8.16        |
| 8  | 刘梦杰                        | 有限合伙人 | 400           | 1.63        |
| 合计 |                            |       | 24,500        | 100.00      |

鲁信智农已于 2022 年 11 月 3 日在中国基金业协会备案（备案编号：SXR279），其管理人山东省高新技术创业投资有限公司已于 2014 年 5 月 20 日办理私募基金管理人备案登记（登记编号：P1002240）。

### （3）中民创新

截至本招股说明书签署日，中民创新直接持有公司 1,435.38 万股股份，占比 1.253%。其基本情况如下：

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 名称      | 吉林省中民创新投资合伙企业（有限合伙）                                                 |
| 住所      | 长春市高新开发区超达磐谷 21 号楼 101 室-12                                         |
| 执行事务合伙人 | 中民创兴私募基金管理（北京）有限公司（委派代表：周智）                                         |
| 注册资本    | 100,000 万元                                                          |
| 公司类型    | 有限合伙企业                                                              |
| 经营范围    | 以自有资金对相关项目投资（不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资）；投资咨询（不含金 |

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
|                 | 融、期货、证券、金银信息咨询）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 成立日期            | 2020 年 12 月 30 日                             |
| 营业期限            | 2020 年 12 月 30 日至 2028 年 12 月 30 日           |
| 主营业务与发行人主营业务的关系 | 主营业务为股权投资，不经营发行人从事的农业装备类业务                   |

截至本招股说明书签署日，中民创新的股权结构如下：

| 序号 | 合伙人名称              | 合伙人类型 | 认缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|--------------------|-------|---------------|-------------|
| 1  | 中民创兴私募基金管理（北京）有限公司 | 普通合伙人 | 2,000         | 2.00        |
| 2  | 北京吉信汇金基金管理有限公司     | 普通合伙人 | 500           | 0.50        |
| 3  | 中化资本创新投资有限公司       | 有限合伙人 | 29,900        | 29.90       |
| 4  | 吉林省股权基金投资有限公司      | 有限合伙人 | 25,000        | 25.00       |
| 5  | 民生股权投资基金管理有限公司     | 有限合伙人 | 18,000        | 18.00       |
| 6  | 吉林省创新企业投资有限公司      | 有限合伙人 | 15,800        | 15.80       |
| 7  | 翁智国际物流代理（广州）有限公司   | 有限合伙人 | 8,800         | 8.80        |
| 合计 |                    |       | 100,000       | 100.00      |

中民创新已于 2021 年 3 月 18 日在中国基金业协会备案（备案编号：SQC690），其管理人中民创兴私募基金管理（北京）有限公司已于 2020 年 4 月 29 日办理私募基金管理人备案登记（登记编号：GC2600031798）。

#### （4）垦拓基金

截至本招股说明书签署日，垦拓基金直接持有公司 1,196.15 万股股份，占比 1.044%。其基本情况如下：

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称      | 北京垦拓股权投资基金合伙企业（有限合伙）                                                                                                                       |
| 住所      | 北京市顺义区南法信镇焦各庄街 9 号院 2 号楼 1 层 076 室                                                                                                         |
| 执行事务合伙人 | 北大荒（北京）私募基金管理有限公司（委派王磊为代表）                                                                                                                 |
| 注册资本    | 50,500 万元                                                                                                                                  |
| 公司类型    | 有限合伙企业                                                                                                                                     |
| 经营范围    | 一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动； |

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 成立日期                | 2022 年 10 月 11 日                                                                        |
| 营业期限                | 2022 年 10 月 11 日至 2032 年 10 月 10 日                                                      |
| 主营业务与发行人<br>主营业务的关系 | 主营业务为股权投资，不经营发行人从事的农业装备类业务                                                              |

截至本招股说明书签署日，垦拓基金的股权结构如下：

| 序号 | 合伙人名称             | 合伙人类型 | 认缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|-------------------|-------|---------------|-------------|
| 1  | 北大荒（北京）私募基金管理有限公司 | 普通合伙人 | 500           | 0.99        |
| 2  | 北大荒投资控股有限公司       | 有限合伙人 | 35,000        | 69.31       |
| 3  | 中国农垦产业发展基金（有限合伙）  | 有限合伙人 | 15,000        | 29.70       |
| 合计 |                   |       | 50,500        | 100.00      |

垦拓基金已于 2022 年 11 月 9 日在中国基金业协会备案（备案编号：SXP115），其管理人北大荒（北京）私募基金管理有限公司已于 2014 年 10 月 13 日办理私募基金管理人备案登记（登记编号：P1004834）。

#### （5）无锡锦秋

截至本招股说明书签署日，无锡锦秋直接持有公司 1,196.15 万股股份，占比 1.044%。其基本情况如下：

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                  | 无锡锦秋华沃创业投资合伙企业（有限合伙）                                                                                         |
| 住所                  | 无锡市新吴区菱湖大道 201 号 C1 栋 2316 室                                                                                 |
| 执行事务合伙人             | 无锡锦秋华雷科技有限公司（委派代表：杨洁）                                                                                        |
| 注册资本                | 10,000 万元                                                                                                    |
| 公司类型                | 有限合伙企业                                                                                                       |
| 经营范围                | 一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 成立日期                | 2022 年 9 月 26 日                                                                                              |
| 营业期限                | 2022 年 9 月 26 日至无固定期限                                                                                        |
| 主营业务与发行人<br>主营业务的关系 | 主营业务为股权投资，不经营发行人从事的农业装备类业务                                                                                   |

截至本招股说明书签署日，无锡锦秋的股权结构如下：

| 序号 | 合伙人名称                | 合伙人类型 | 认缴出资额<br>(万元) | 出资比例<br>(%) |
|----|----------------------|-------|---------------|-------------|
| 1  | 无锡锦秋华雷科技有限公司         | 普通合伙人 | 100           | 1.00        |
| 2  | 青岛海源盛和投资合伙企业（有限合伙）   | 有限合伙人 | 3,000         | 30.00       |
| 3  | 林可忠                  | 有限合伙人 | 3,000         | 30.00       |
| 4  | 程宇                   | 有限合伙人 | 2,000         | 20.00       |
| 5  | 天津锦秋佳跃企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 900           | 9.00        |
| 6  | 徐宇杰                  | 有限合伙人 | 400           | 4.00        |
| 7  | 付春伟                  | 有限合伙人 | 400           | 4.00        |
| 8  | 吴凯                   | 有限合伙人 | 200           | 2.00        |
| 合计 |                      |       | 10,000        | 100.00      |

无锡锦秋已于 2022 年 10 月 27 日在中国基金业协会备案（备案编号：SXN798），其管理人北京锦秋私募基金管理有限公司已于 2022 年 7 月 15 日办理私募基金管理人备案登记（登记编号：P1073702）。

#### （6）欠发达地区发展基金

截至本招股说明书签署日，欠发达地区发展基金直接持有公司 717.695 万股股份，占比 0.626%。其基本情况如下：

|                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                  | 欠发达地区产业发展基金有限公司                                                                                                                                              |
| 住所                  | 北京市西城区南礼士路 66 号 1 号楼建威大厦 15 层 16、17、18 号                                                                                                                     |
| 法定代表人               | 董妍                                                                                                                                                           |
| 注册资本                | 280,000 万元                                                                                                                                                   |
| 公司类型                | 有限责任公司（国有控股）                                                                                                                                                 |
| 经营范围                | 欠发达地区的种植业、养殖业、农副产品加工业、旅游业、林业、清洁能源、节能环保、现代物流、高新科技、文化创意、健康医疗、资源的投资；投资咨询和投资管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动） |
| 成立日期                | 2014 年 06 月 06 日                                                                                                                                             |
| 营业期限                | 2014 年 06 月 06 日至长期                                                                                                                                          |
| 主营业务与发行人<br>主营业务的关系 | 主营业务为乡村振兴相关的产业投资，不经营发行人从事的农业装备类业务                                                                                                                            |

截至本招股说明书签署日，欠发达地区发展基金的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称         | 认缴出资额（万元） | 持股比例（%）  |
|----|--------------|-----------|----------|
| 1  | 中国烟草总公司      | 100,000   | 35.7143  |
| 2  | 国家开发投资集团有限公司 | 100,000   | 35.7143  |
| 3  | 中华人民共和国财政部   | 80,000    | 28.5714  |
| 合计 |              | 280,000   | 100.0000 |

欠发达地区发展基金已于 2015 年 5 月 4 日在中国基金业协会备案（备案编号：SD6138），其管理人国投创益产业基金管理有限公司已于 2015 年 2 月 15 日办理私募基金管理人备案登记（登记编号：P1008661）。

## 2、自然人股东

公司最近一年新增的 135 名自然人股东均为在公司任职的股权激励对象，均为中国国籍、无境外永久居留权。

## 3、新增股东与发行人其他股东、董事、监事、高级管理人员之间的关联关系

截至本招股说明书签署日，公司最近一年新增股东央企乡村投资基金与欠发达地区发展基金同由国投创益产业基金管理有限公司管理，具有关联关系。

因实施股权激励，公司最近一年新增自然人股东中包含部分董事、高级管理人员，具体如下：

| 姓名  | 在公司职务/身份           |
|-----|--------------------|
| 王桂民 | 董事、总经理、核心技术人员      |
| 宋胜忠 | 副总经理               |
| 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书 |
| 韩常德 | 副总经理               |
| 何 松 | 副总经理、核心技术人员        |
| 李正宇 | 副总经理、核心技术人员        |

除上述外，公司最近一年新增股东与公司其他股东、董事、监事、高级管理人员之间不存在其他关联关系。

#### 4、新增股东与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员的关联关系

截至本招股说明书签署日，公司最近一年新增股东与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不在关联关系。

#### 5、新增股东不存在股份代持情形

截至本招股说明书签署日，公司最近一年新增股东不存在股份代持情形。

#### 6、新增股东作出的股份锁定承诺

公司新增股东已出具《股份锁定承诺函》，请参见本招股说明书“第十二节 附件”之“五、与投资者保护相关的承诺”之“（一）本次发行前股东所持股份的限售安排和锁定的承诺”。

#### （五）本次发行前各股东间的关联关系、一致行动关系及关联股东的各自持股比例

截至本招股说明书签署日，潍柴集团持有潍柴动力 16.30%的股份，为潍柴动力的控股股东，潍柴集团与潍柴动力存在关联关系及一致行动关系。截至本招股说明书签署日，潍柴集团直接持有公司 31,236.23 万股份，占比 27.262%，潍柴动力直接持有公司 70,003.95 万股份，占比 61.098%。

公司股东央企乡村投资基金与欠发达地区发展基金同由国投创益产业基金管理有限公司管理，截至本招股说明书签署日，央企乡村投资基金持有发行人 3,588.48 万股份，占比 3.132%，欠发达地区发展基金持有发行人 717.70 万股份，占比 0.626%。

除上述以外，公司其他股东之间不存在关联关系。

#### （六）发行人股东公开发售对公司控制权、治理结构及生产经营产生的影响

本次发行不存在公司股东公开发售股份的情形。

#### （七）发行人国有股份或外资股份的情况

##### 1、国有股份情况

截至本招股说明书签署日，公司国有股东共 4 名，分别为潍柴动力、潍柴集团、中信机电、欠发达地区发展基金。山东省国资委于 2022 年 12 月 28 日作出《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司深圳证券交易所创业板首发上市相关事宜的批复》（鲁

国资收益字〔2022〕59号），确认了上述国有股东情况，其中潍柴动力在证券登记结算公司开立的证券账户上应加注“CS”标识，潍柴集团、中信机电、欠发达地区发展基金在证券登记结算公司开立的证券账户应加注“SS”标识，各国有股东的持股情况如下：

| 序号 | 股东名称          | 持股数（股）        | 持股比例（%） |
|----|---------------|---------------|---------|
| 1  | 潍柴动力（CS）      | 700,039,520   | 61.098  |
| 2  | 潍柴集团（SS）      | 312,362,267   | 27.262  |
| 3  | 中信机电（SS）      | 7,844,213     | 0.685   |
| 4  | 欠发达地区发展基金（SS） | 7,176,950     | 0.626   |
| 合计 |               | 1,027,422,950 | 89.671  |

根据央企乡村投资基金《公司章程》以及国务院国有资产监督管理委员会针对《关于设立中央企业贫困地区产业投资基金有关问题的研究报告》和《中央企业贫困地区产业投资基金设立方案》出具的批复规定，央企乡村投资基金的投资及投资形成的股权参照合伙制企业管理，暂不执行国有股权管理的相关规定。

《上市公司国有股权监督管理办法》规定，“国有出资的有限合伙企业不作国有股东认定，其所持上市公司股份的监督管理另行规定”。

据此，公司股东中央企乡村投资基金、鲁信智农、中民创新、垦拓基金不作国有股东认定。

## 2、外资股份情况

截至本招股说明书签署日，直接持有公司股份的股东均为内资股股东，不存在外资股份。

### （八）发行人穿透计算的股东人数

截至本招股说明书签署日，直接持有公司股份的股东共计 144 名，包括 9 名机构股东，135 名自然人股东。按照穿透至自然人、国有资产监督管理机构、已在基金业协会办理备案的私募投资基金及上市公司的原则，穿透后情况如下：

| 股东名称 | 类别     | 穿透后股东人数 | 穿透情况        |
|------|--------|---------|-------------|
| 潍柴动力 | 上市公司   | 1       | -           |
| 潍柴集团 | 有限责任公司 | 2       | 山东省国资委、山东省财 |



| 股东名称      | 类别     | 穿透后股东人数 | 穿透情况 |
|-----------|--------|---------|------|
|           |        |         | 政厅   |
| 中信机电      | 有限责任公司 | 1       | 国务院  |
| 央企乡村投资基金  | 私募投资基金 | 1       | -    |
| 鲁信智农      | 私募投资基金 | 1       | -    |
| 中民创新      | 私募投资基金 | 1       | -    |
| 垦拓基金      | 私募投资基金 | 1       | -    |
| 无锡锦秋      | 私募投资基金 | 1       | -    |
| 欠发达地区发展基金 | 私募投资基金 | 1       | -    |
| 135 名自然人  | 自然人    | 135     | -    |
| 合计        |        | 145     | -    |

综上，经穿透计算，公司股东人数为 145 名，不存在超过 200 人的情况。

## 十二、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简要情况

### （一）董事会成员

公司董事会现由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。公司董事会成员由股东大会选举产生，每届任期 3 年，可连选连任。截至本招股说明书签署日，公司董事会成员情况如下表所示：

| 序号 | 姓名  | 职务/身份                      | 提名人  | 董事任期                           |
|----|-----|----------------------------|------|--------------------------------|
| 1  | 谭旭光 | 董事、董事长                     | 董事会  | 2022 年 8 月 30 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 2  | 马常海 | 董事、副董事长                    | 潍柴集团 | 2022 年 4 月 16 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 3  | 王桂民 | 董事、总经理、<br>核心技术人员          | 潍柴集团 | 2021 年 1 月 3 日-2024 年 1 月 2 日  |
| 4  | 张 泉 | 董事                         | 潍柴集团 | 2021 年 1 月 3 日-2024 年 1 月 2 日  |
| 5  | 冯 刚 | 董事                         | 潍柴集团 | 2021 年 9 月 24 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 6  | 王俊伟 | 董事、副总经理、<br>财务总监、<br>董事会秘书 | 潍柴集团 | 2021 年 9 月 24 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 7  | 黄波涛 | 独立董事                       | 董事会  | 2022 年 8 月 30 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 8  | 张海燕 | 独立董事                       | 董事会  | 2022 年 8 月 30 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 9  | 杨敏丽 | 独立董事                       | 董事会  | 2022 年 8 月 30 日-2024 年 1 月 2 日 |

上述董事简历如下：

（1）谭旭光先生，中国国籍，无境外永久居留权，1961年2月出生，毕业于天津大学，博士学历，机械制造及其自动化专业，正高级工程师，现任公司董事、董事长。1992年12月至2005年5月，历任山东潍柴进出口有限公司总经理、董事长；1997年5月至2007年8月，历任潍坊柴油机厂副厂长、厂长；2002年12月至今，任潍柴动力董事长，兼任潍柴动力首席执行官（其间，谭旭光先生于2007年1月至2014年12月兼任潍柴重机董事长，2017年11月至2019年3月兼任山东省交通工业集团控股有限公司董事长）；2007年8月至今，任潍柴集团董事长；2009年6月至今，任山东重工董事长；2018年8月至今，任中国重型汽车集团有限公司董事长；2022年8月至今，任公司董事、董事长。

（2）马常海先生，中国国籍，无境外永久居留权，1974年4月出生，毕业于山东大学，本科学历，科学社会主义专业，高级政工师，现任公司董事、副董事长。2001年2月至2003年4月，任山东潍柴进出口有限公司管理部副经理；2003年4月至2022年10月，历任潍柴动力驻香港办事处副主任、办公室副主任、主任、品牌管理部部长、董事会办公室副主任、主任，潍柴集团办公室副主任、主任、外事管理办公室主任、副总经理；2015年6月至2023年5月任潍柴动力监事；2019年11月至2023年2月，任潍柴集团董事会秘书；2022年4月至2022年8月，任公司董事、董事长；2022年10月至今，任潍柴集团总经理；2023年6月至今，任潍柴动力董事；2022年8月至今，任公司董事、副董事长。

（3）王桂民先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年10月出生，毕业于江苏大学，博士学历，管理科学与工程专业，工程技术应用研究员，现任公司董事、总经理。1991年7月至1996年2月，历任北汽福田汽车股份有限公司办公室副主任、汽车研究所副所长、技术研究院开发部部长；1996年2月至1996年9月，任北京北汽摩有限公司山东分公司车辆研究所第一副所长；1996年9月至1998年2月，历任福田汽车诸城车辆厂技术中心办公室副主任、研究所常务副所长；1998年2月至2004年7月，历任福田汽车集团技术研究院产品开发部经理、开发管理部部长、诸城车辆厂总工程师；2004年7月至2004年12月，任北汽福田汽车股份有限公司诸城车辆厂研究所常务副厂长、总工程师；2004年12月至2005年6月，任福田汽车集团南方工程车事业部厂长；2005年6月至2008年9月，历任北汽福田汽车股份有限公司副总工程师、总

经理助理、综合管理部经理；2008年9月至2021年1月，历任公司执行总裁、董事长、总经理；2021年1月至今，任公司董事、总经理。

（4）张泉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963年9月出生，毕业于复旦大学，硕士学历，工商管理专业，高级经济师，现任公司董事。1997年9月至2003年4月，历任潍坊柴油机厂质量部部长、市场管理部部长；2002年12月至今，任潍柴动力董事（其间，2007年4月至2022年1月，任潍柴动力执行总裁；2015年3月至2023年6月，任潍柴动力执行CEO）；2010年7月至今，任潍柴集团董事；2012年4月至今，任潍柴重机董事；2014年12月至今，任北汽福田汽车股份有限公司董事；2019年4月至2022年10月，任徐工集团工程机械股份有限公司董事；2023年1月至今，任山推股份董事；2023年6月至今，任潍柴动力副董事长；2019年8月至今，任公司董事。

（5）冯刚先生，中国国籍，无境外永久居留权，1964年2月出生，毕业于上海交通大学，硕士学历，工商管理专业，高级工程师，现任公司董事。1986年7月至2004年8月，历任潍坊柴油机厂销售总公司技术服务部经理、总经理助理、常务副总经理兼市场管理部常务副部长；2004年8月至2022年1月，历任潍柴动力总经理助理兼市场部副部长、副总经理、营销总公司副总经理、副总裁；2022年1月至2022年12月，任潍柴动力执行总裁；2022年12月至今，任潍柴集团副总经理；2021年9月至今，任公司董事。

（6）王俊伟先生，中国国籍，无境外永久居留权，1977年1月出生，毕业于香港浸会大学，硕士学历，应用会计与金融理学专业，高级会计师、注册税务师，现任公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书。2004年7月至2010年5月，任潍柴动力财务部综合管理业务经理、财务部副部长；2010年5月至2014年1月，任潍柴重机财务总监、财务部部长；2014年1月至2015年1月，任潍柴集团财务部部长；2015年1月至2016年4月，任潍柴动力财务部部长；2016年4月至2018年3月，任山东重工财务管理部部长；2018年3月至2021年5月，任山推股份副总经理、财务总监；2021年5月至2022年6月，任潍柴集团财务总监；2021年7月至2022年1月，任潍柴集团董事；2021年9月至今，任公司董事；2022年6月至今，任公司财务总监、副总经理；2022年8月至今，兼任公司董事会秘书。

（7）黄波涛先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年3月出生，毕业于财

政部财政科学研究所，博士学历，财政学专业，中国注册会计师、澳洲注册会计师，现任公司独立董事。2009年7月至2018年6月，任新华通讯社计划财务管理局项目预算处高级会计师；2018年7月至2019年6月，任北京国家会计学院教研中心副教授；2019年7月至今，任北京国家会计学院金融系副教授；2022年6月至今，兼任北京国家会计学院金融研究所所长；2022年8月至今，任公司独立董事。

（8）张海燕女士，中国国籍，无境外永久居留权，1979年5月出生，毕业于中国人民大学，博士学历，民事诉讼法专业，现任公司独立董事。2003年7月至今，任职于山东大学法学院，历任讲师、副教授、教授，并于2012年12月至2022年1月任学院副院长；2013年7月至今，历任中国民事诉讼法研究会理事、常务理事；2015年3月至2016年3月，于济南市中级人民法院挂职任民一庭副庭长；2016年3月至今，任山东省法学会企业商事法学研究会副会长；2017年2月至2018年3月，担任最高人民法院第二批研修学者；2017年11月至今，任山东省法学会民商法学研究会会长；2020年7月至今，任山东邦基科技股份有限公司独立董事；2021年1月至2022年8月，任山东金宝电子股份有限公司独立董事；2022年5月至今，任青岛日辰食品股份有限公司独立董事；2022年7月至今，任北京市金杜（青岛）律师事务所顾问；2022年9月至今，任山东蓝想环境科技股份有限公司独立董事；2022年8月至今，任公司独立董事。

（9）杨敏丽女士，中国国籍，无境外永久居留权，1965年10月出生，毕业于中国农业大学，博士学历，农业机械化工程专业，现任公司独立董事。1987年7月至今，历任中国农业大学图书馆科技情报室主任、副研究馆员、中国农业大学工学院副教授、教授；2004年4月至今，历任中国农业大学工学院农村发展研究所副所长、所长，历任全国农机化信息中心常务副主任、主任（其间，2005年1月至今，任中国农业大学工学院中国农业机械化发展研究中心主任）；2006年10月至今，任中国农业机械学会常务理事；2008年12月至今，任西北农林科技大学兼职教授；2017年12月至今，任中国农业工程学会理事；2018年8月至今，任东北农业大学工程学院客座教授；2021年5月至今，任塔里木大学客座教授；2022年8月至今，任公司独立董事。

## （二）监事会成员

公司监事会现由3名监事组成。公司监事每届任期3年，可连选连任。截至本招股说明书签署日，公司监事会成员情况如下表所示：

| 序号 | 姓名  | 职务       | 提名人    | 监事任期                 |
|----|-----|----------|--------|----------------------|
| 1  | 吴晓勇 | 监事/监事会主席 | 潍柴集团   | 2022年6月30日-2024年1月2日 |
| 2  | 章旭  | 监事       | 潍柴集团   | 2022年6月30日-2024年1月2日 |
| 3  | 王莹莹 | 职工代表监事   | 职工代表大会 | 2022年8月9日-2024年1月2日  |

上述监事简历如下：

（1）吴晓勇先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年2月出生，毕业于美国密苏里州立大学，硕士学历，工商管理专业，现任监事会主席、监察部部长。2008年12月至2009年8月，任潍柴动力一号工厂刚性加工车间副主任；2009年9月至2011年12月，任潍柴集团团委副书记；2012年1月至2016年4月，历任潍柴动力人力资源部副部长、员工职工发展中心副主任；2016年5月至2018年5月，任法拉帝股份有限公司人力资源总监助理；2018年6月至2021年7月，历任重汽（重庆）轻型汽车有限公司副总经理、潍坊分公司负责人；2021年1月至2022年6月，任公司职工代表监事；2021年1月至2023年2月，任公司监察部部长；2023年2月至今，任潍柴动力人力资源部部长；2022年6月至今，任公司监事；2022年7月至今，任公司监事会主席。

（2）章旭女士，中国国籍，无境外永久居留权，1975年6月出生，毕业于吉林工业大学，本科学历，会计学专业，高级会计师，现任公司监事。1998年6月至2010年6月，历任潍坊柴油机厂财务部综合科、成本科会计；2010年6月至2012年8月，历任潍柴动力财务部成本业务经理、部长助理；2012年8月至2014年1月，任潍柴集团驻道依茨公司财务总监；2014年1月至2021年1月，历任潍柴动力财务管理部副部长、财务共享服务中心副主任、审计部部长、审计监察部副部长；2021年1月至2021年11月，历任潍柴重机财务部部长、财务总监；2021年11月至今，任潍柴动力审计监察部部长；2022年1月至2023年7月，任潍柴集团审计总监；2022年3月至今，任潍柴重机监事会主席；2022年6月至今，任公司监事。

（3）王莹莹女士，中国国籍，无境外永久居留权，1981年4月出生，毕业于莱阳农学院，本科学历，农业机械化及其自动化专业，高级工程师，现任公司职工代表监事。2005年8月至2022年4月，历任农业装备分公司M平台拖拉机工厂制造技术部装配工艺开发工程师、M平台拖拉机工厂传动模块变速箱装配工程主管、拖拉机工

厂 M 平台制造工程传动 ME 经理、制造工程传动 ME 高级工程师、拖拉机工厂传动 ME 高级工程师、拖拉机工厂工艺工程科中拖传动 ME 工程师；2022 年 4 月至今，任公司工艺研究院拖拉机工艺工程中心工程师；2022 年 8 月至今，任公司职工代表监事。

### （三）高级管理人员

公司现有高级管理人员 6 名，由董事会聘任。截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员情况如下表所示：

| 序号 | 姓名  | 职务/身份              | 高级管理人员任期                       |
|----|-----|--------------------|--------------------------------|
| 1  | 王桂民 | 董事、总经理、核心技术人员      | 2021 年 1 月 3 日-2024 年 1 月 2 日  |
| 2  | 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书 | 2022 年 6 月 20 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 3  | 宋胜忠 | 副总经理               | 2021 年 1 月 15 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 4  | 韩常德 | 副总经理               | 2021 年 4 月 23 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 5  | 何 松 | 副总经理、核心技术人员        | 2021 年 6 月 21 日-2024 年 1 月 2 日 |
| 6  | 李正宇 | 副总经理、核心技术人员        | 2021 年 6 月 21 日-2024 年 1 月 2 日 |

除同时担任董事职务的王桂民、王俊伟以外，上述其他高级管理人员的简历情况如下：

（1）宋胜忠先生，中国国籍，无境外永久居留权，1964 年 1 月出生，毕业于山东工业大学，本科学历，内燃机专业，工程师，现任公司副总经理。1986 年 7 月至 1991 年 1 月，任潍坊造纸机械厂产品研发工程师；1991 年 1 月至 1999 年 7 月，任山东潍坊奥潍机械有限责任公司经营科副科长、科长；1997 年 7 月至 2002 年 8 月，历任河北宣工福田重工有限公司农装营销公司市场部副经理、销售科科长；2002 年 9 月至 2007 年 2 月，历任公司农装销售管理部综合管理科科长、副部长、部长、农装营销公司副经理、营销管理部部长；2007 年 2 月至 2011 年 5 月，历任工程机械新产业业务部副经理、经理助理、事业部副经理、营销公司经理；2011 年 5 月至 2013 年 1 月，任雷沃物流经理；2013 年 1 月至 2017 年 7 月，任工程机械总经理兼营销公司总经理；2017 年 7 月至 2021 年 1 月，任公司总经理助理；2021 年 1 月至今，任公司副总经理。

（2）韩常德先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年 1 月出生，毕业于山东农业大学，本科学历，农业机械化及其自动化专业，中级工程师，现任公司副总经理。2008 年 11 月至 2016 年 4 月，历任潍柴动力 615 厂生产管理室副主任、生产管理

科副科长、三号工厂生产管理科副科长、科长；2016年4月至2019年6月，任潍柴（扬州）特种车有限公司副总经理；2019年6月至2021年4月，任潍柴重机中速机厂副厂长兼质量总监；2021年4月至今，任公司副总经理、制造部部长。

（3）何松先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年3月出生，毕业于太原理工大学，本科学历，工业设计专业，正高级工程师，现任公司副总经理。2005年7月至2021年6月，历任农业装备分公司技术中心车身技术部工程师、室主任、所长、技术研究院中心主任、副院长、院长、业务副总监、研究总院收获机械研究院院长、收获机械技术总监、轮式机业务总监；2021年6月至今，任公司副总经理、收获机械技术总监、轮式机业务总监、研究总院收获机械研究院院长。

（4）李正宇先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年3月出生，毕业于沈阳工业学院，本科学历，机械电子工程专业，正高级工程师，现任公司副总经理。2006年5月至2013年6月，历任农业装备分公司技术中心室副主任、主任、技术研究院拖拉机技术中心副所长、所长、副主任；2013年6月至2014年6月，任雷沃国际贸易副经理；2014年6月至2021年1月，历任农业装备分公司技术研究院传动技术中心副主任、技术研究院拖拉机技术中心主任、副总经理；2021年1月至2021年6月，任公司总经理助理；2021年6月至今，任研究总院拖拉机研究院院长、公司副总经理、拖拉机技术总监。

#### （四）其他核心人员

截至本招股说明书签署日，公司有6名核心技术人员，基本情况如下表所示：

| 序号 | 姓名  | 职务                                  |
|----|-----|-------------------------------------|
| 1  | 王桂民 | 董事、总经理                              |
| 2  | 何松  | 副总经理、收获机械技术总监、轮式机业务总监、研究总院收获机械研究院院长 |
| 3  | 李正宇 | 副总经理、拖拉机技术总监、研究总院拖拉机研究院院长           |
| 4  | 储成高 | 总工程师、研究总院智慧农业研究院院长                  |
| 5  | 朱现学 | 研究总院收获机械研究院常务副院长                    |
| 6  | 朱晓岩 | 研究总院拖拉机研究院副院长                       |

除同时担任董事或高级管理人员职务的王桂民、何松、李正宇以外，上述其他核心技术人员的简历情况如下：

（1）储成高先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970年10月出生，毕业于西安公路学院，本科学历，汽车运用工程专业，副高级工程师，现为公司核心技术人员。1997年3月至2009年11月，历任北汽福田汽车股份有限公司诸城车辆厂车研所三轮所车型室副主任、零部件开发科副科长、技术研究院汽车所车型室主任、副所长、所长、诸城奥铃汽车厂副厂长兼技术中心主任、欧曼营销公司副总经理；2009年11月至2021年6月，历任公司装载机事业部总经理、总经理助理、技术总监、技术发展部经理、农业装备分公司副总经理、诸城分公司农机具总经理、公司副总裁；2021年6月至今，任公司总工程师；2021年11月至今，任公司研究总院智慧农业研究院院长。

（2）朱现学先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966年11月出生，毕业于山东农业机械化学院（现山东理工大学），本科学历，机械制造工艺与设备专业，工程技术应用研究员，现为公司核心技术人员。1989年7月至1998年8月，任潍坊第一轻工机械厂设计工程师；1998年8月至2020年12月，历任农业装备分公司技术中心工程师、室主任、所长、中心主任、副院长；2021年1月至今，任公司研究总院收获机械研究院常务副院长。

（3）朱晓岩女士，中国国籍，无境外永久居留权，1976年9月出生，毕业于中国石油大学，本科学历，机械设计制造及其自动化专业，正高级工程师，现为公司核心技术人员。1995年7月至2001年1月，任山东潍坊市动力机厂科研所产品开发工程师；2001年1月至2021年1月，历任农业装备分公司技术中心第一研究所底盘室产品开发工程师、副主任、传动室主任、大拖研究所副所长、技术研究院拖拉机海外研究所副所长、传动技术中心副主任、桥箱事业部副总工程师、技术研究院水稻机技术中心副主任、主任、传动技术中心主任；2021年1月至今，任公司研究总院拖拉机研究院副院长。

## （五）现任董事、监事的提名和选任情况

### 1、董事会成员提名及选任情况

（1）2021年1月3日，经公司股东潍柴集团提名，公司2021年第一次股东大会审议批准王桂民、张泉担任公司新一届董事，任期自公司2021年第一次股东大会批准之日起三年。

（2）2021年9月24日，经公司股东潍柴集团提名，公司2021年第六次股东大会



审议批准冯刚、王俊伟担任公司董事，任期与公司本届董事会任期一致。

（3）2022年4月16日，经公司股东潍柴集团提名，公司2022年第四次股东大会审议批准马常海担任公司董事，任期与公司本届董事会任期一致。

（4）2022年8月30日，经公司董事会提名，公司2022年第十次股东大会审议批准谭旭光担任公司董事，黄波涛、张海燕、杨敏丽担任公司独立董事，任期与公司本届董事会一致。

## 2、监事会成员提名及选任情况

（1）2022年6月30日，经公司股东潍柴集团提名，公司2022年第七次股东大会审议批准吴晓勇、章旭担任公司监事，任期与公司本届监事会任期一致（自公司2021年第一次股东大会批准之日起三年）。

（2）2022年8月9日，公司职工代表大会选举王莹莹为职工代表监事，任期与公司本届监事会任期一致。

## （六）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员相互之间的关系和兼职情况

### 1、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员相互之间的关系

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间不存在亲属关系。

### 2、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员除在本公司及其子公司担任董事、监事或高级管理人员外，其他主要对外兼职情况及所兼职情况如下：

| 姓名  | 本公司职务  | 兼职单位          | 兼职职务      | 兼职单位与本公司的关系 |
|-----|--------|---------------|-----------|-------------|
| 谭旭光 | 董事、董事长 | 山东重工          | 董事长       | 实际控制人       |
|     |        | 潍柴集团          | 董事长       | 间接控股股东      |
|     |        | 潍柴动力          | 董事长、首席执行官 | 控股股东        |
|     |        | 陕西重型汽车有限公司    | 董事长       | 关联方         |
|     |        | 中国重型汽车集团有限公司  | 董事长       | 关联方         |
|     |        | 陕西法士特齿轮有限责任公司 | 董事        | 关联方         |
|     |        | 西安法士特汽车传动有限公司 | 董事        | 关联方         |

| 姓名  | 本公司职务   | 兼职单位                  | 兼职职务    | 兼职单位与本公司的关系 |
|-----|---------|-----------------------|---------|-------------|
|     |         | 宝鸡法士特齿轮有限责任公司         | 董事      | 关联方         |
|     |         | 陕西汉德车桥有限公司            | 董事      | 关联方         |
|     |         | KION Group AG         | 监事      | 关联方         |
|     |         | 中国工业经济联合会             | 副会长     | -           |
|     |         | 中国企业联合会/中国企业家协会       | 副会长     | -           |
|     |         | 中国机械工业联合会             | 副会长     | -           |
|     |         | 中国内燃机学会               | 副理事长    | -           |
| 马常海 | 董事、副董事长 | 潍柴集团                  | 总经理     | 间接控股股东      |
|     |         | 潍柴动力                  | 董事      | 控股股东        |
| 王桂民 | 董事、总经理  | 潍柴集团                  | 董事      | 间接控股股东      |
|     |         | 雷沃工程机械                | 董事      | 关联方         |
|     |         | 雷沃北大荒                 | 董事      | 关联方         |
|     |         | 五星车辆公司                | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 汇银担保                  | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 潍柴新能源商用车有限公司          | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 潍柴智能科技                | 董事      | 关联方         |
|     |         | 潍柴智慧重工                | 董事      | 关联方         |
|     |         | 潍柴（青岛）新能源汽车科技创新孵化有限公司 | 执行董事    | 关联方         |
|     |         | 山东潍柴进出口有限公司           | 董事      | 关联方         |
|     |         | 中国农机化协会               | 副会长     | -           |
|     |         | 中国农业大学                | 工学院兼职教授 | -           |
| 张 泉 | 董事      | 潍柴集团                  | 董事      | 间接控股股东      |
|     |         | 潍柴动力                  | 副董事长    | 控股股东        |
|     |         | 中国重型汽车集团有限公司          | 董事      | 关联方         |
|     |         | 潍柴重机                  | 董事      | 关联方         |
|     |         | 陕西法士特齿轮有限责任公司         | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 潍柴西港新能源动力有限公司         | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 潍柴动力空气净化科技有限公司        | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 山东欧润油品有限公司            | 董事长     | 关联方         |
|     |         | 陕西重型汽车有限公司            | 董事      | 关联方         |
|     |         | 潍柴新能源商用车有限公司          | 董事      | 关联方         |
|     |         | 陕西汉德车桥有限公司            | 董事      | 关联方         |

| 姓名  | 本公司职务              | 兼职单位                  | 兼职职务      | 兼职单位与本公司的关系 |
|-----|--------------------|-----------------------|-----------|-------------|
|     |                    | 潍柴智能科技                | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 西安法士特汽车传动有限公司         | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 盛瑞传动股份有限公司            | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 宝鸡法士特齿轮有限责任公司         | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 北汽福田汽车股份有限公司          | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 西安双特智能传动有限公司          | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 山推股份                  | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 西安康明斯发动机有限公司          | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 山东潍柴进出口有限公司           | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 潍柴（潍坊）中型柴油机有限公司       | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 潍柴（山东）动力总成有限公司        | 董事        | 关联方         |
|     |                    | <b>西安法士特高智新科技有限公司</b> | <b>董事</b> | <b>关联方</b>  |
| 冯 刚 | 董事                 | 潍柴集团                  | 副总经理      | 间接控股股东      |
|     |                    | 潍柴动力（青州）传控技术有限公司      | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 林德液压                  | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 潍柴智慧重工                | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 雷沃工程机械                | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 株洲齿轮有限责任公司            | 副董事长      | 关联方         |
|     |                    | 潍柴（山东）动力总成有限公司        | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 潍柴新能源动力科技有限公司         | 董事长       | 关联方         |
| 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书 | 山重财务                  | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 重庆潍柴发动机有限公司           | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 启星机械                  | 董事长       | 关联方         |
|     |                    | 五星车辆公司                | 董事        | 关联方         |
| 黄波涛 | 独立董事               | 福建平潭惟鼎腾发投资管理有限公司      | 执行董事、经理   | 关联方         |
|     |                    | 北京惟鼎大千企业管理有限公司        | 经理        | 关联方         |
|     |                    | 海南惟鼎宝吉企业管理有限公司        | 执行董事、总经理  | 关联方         |
|     |                    | 海南惟鼎朗浩科技有限公司          | 执行董事、总经理  | 关联方         |
|     |                    | 山东山科工程设计院集团有限公司       | 董事        | 关联方         |
|     |                    | 北京国家会计学院              | 金融系副教授    | -           |
| 张海燕 | 独立董事               | 山东邦基科技股份有限公司          | 独立董事      | -           |
|     |                    | 青岛日辰食品股份有限公司          | 独立董事      | -           |

| 姓名  | 本公司职务    | 兼职单位               | 兼职职务    | 兼职单位与本公司的关系 |
|-----|----------|--------------------|---------|-------------|
|     |          | 山东蓝想环境科技股份有限公司     | 独立董事    | -           |
|     |          | 山东省法学会民商法学研究会      | 会长      | -           |
|     |          | 山东省法学会企业商事法学研究会    | 副会长     | -           |
|     |          | 中国民事诉讼法学研究会        | 常务理事    | -           |
|     |          | 山东大学               | 教授      | -           |
|     |          | 北京市金杜（青岛）律师事务所     | 顾问      | -           |
| 杨敏丽 | 独立董事     | 北京汉兆国际贸易有限公司       | 执行董事    | 关联方         |
|     |          | 广州极飞科技股份有限公司       | 独立董事    | -           |
|     |          | 中国农业机械学会           | 常务理事    | -           |
|     |          | 中国农业工程学会           | 理事      | -           |
|     |          | 中国农业大学             | 教授      | -           |
|     |          | 西北农林科技大学           | 兼职教授    | -           |
|     |          | 东北农业大学             | 客座教授    | -           |
|     |          | 塔里木大学              | 客座教授    | -           |
| 吴晓勇 | 监事、监事会主席 | 潍柴动力               | 人力资源部部长 | 控股股东        |
| 章旭  | 监事       | 潍柴集团               | 监事      | 间接控股股东      |
|     |          | 潍柴动力               | 审计监察部部长 | 控股股东        |
|     |          | 潍柴重机               | 监事会主席   | 关联方         |
|     |          | 潍柴动力（北京）国际资源投资有限公司 | 董事      | 关联方         |
|     |          | 潍柴（扬州）投资有限公司       | 董事      | 关联方         |
|     |          | 潍柴（山东）动力总成有限公司     | 监事      | 关联方         |
|     |          | 潍柴数字科技有限公司         | 监事      | 关联方         |
|     |          | 山东国创燃料电池技术创新中心有限公司 | 监事      | 关联方         |
|     |          | 启星机械               | 监事会主席   | 关联方         |
|     |          | 潍柴电力设备有限公司         | 监事      | 关联方         |
|     |          | 清智汽车科技（苏州）有限公司     | 监事会主席   | 关联方         |
|     |          | 徐工集团工程机械股份有限公司     | 监事      | 关联方         |
|     |          | 江苏吉泰科电气有限责任公司      | 监事会主席   | -           |
|     |          | 泰山财产保险股份有限公司       | 监事      | -           |
| 宋胜忠 | 副总经理     | 雷沃北大荒              | 董事      | 关联方         |
| 韩常德 | 副总经理     | 五星车辆公司             | 董事      | 关联方         |

| 姓名  | 本公司职务 | 兼职单位     | 兼职职务              | 兼职单位与本公司的关系 |
|-----|-------|----------|-------------------|-------------|
| 李正宇 | 副总经理  | 中国农业机械学会 | 拖拉机分会第十一届委员会副主任委员 | -           |
|     |       | 潍坊市工程师协会 | 理事                | -           |

### （七）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况

最近三年，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况。

## 十三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与公司签订的协议、所作承诺及其履行情况

公司与在公司任职并领薪的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签署了劳动合同/聘任协议，与核心技术人员签署保密和竞业限制协议，上述协议均正常履行。公司未与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的协议。

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事及高级管理人员重要承诺事项请参见本招股说明书“第十二节 附件”之“五、与投资者保护相关的承诺”的相关内容。

## 十四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员近两年内的聘任及变动情况

### （一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的任职资格

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员均符合《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规规定的任职资格条件，公司董事、监事、高级管理人员依据法律及《公司章程》规定产生，不存在违反法律法规和公司章程规定的任职资格的情形。

## （二）董事、监事、高级管理人员及其他核心成员近两年内的变动情况

### 1、董事会成员的变动情况

截至 2020 年 12 月 31 日，公司董事会由 13 名董事组成，分别为王桂民、徐宏、王世海、张泉、杨文乾、李金宝、常嘉茂、李金良、曹正、朱国光、宋珩、丁之阳、梁启荣。最近两年内，公司董事的变化情况如下：

| 变动时间            | 变动原因                                             | 变动前人员                                           | 变动后人员                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2021 年 1 月 3 日  | 控股股东变更后，对董事会组成情况进行调整，不再设职工代表董事                   | 王桂民、徐宏、王世海、张泉、杨文乾、李金宝、常嘉茂、李金良、曹正、朱国光、宋珩、丁之阳、梁启荣 | 王桂民、徐宏、王世海、张泉、杨文乾、李金宝、常嘉茂、李金良、曹正、朱国光、宋珩、丁之阳 |
| 2021 年 1 月 3 日  | 控股股东变更后，对董事会组成情况进行调整，同时控股股东对推荐的董事人选进行调整          | 王桂民、徐宏、王世海、张泉、杨文乾、李金宝、常嘉茂、李金良、曹正、朱国光、宋珩、丁之阳     | 王桂民、徐宏、张泉、杨文乾、祖国、王延磊、李霞                     |
| 2021 年 4 月 26 日 | 基于公司经营管理需要，控股股东对推荐的董事人选进行调整                      | 徐宏、王桂民、张泉、杨文乾、祖国、王延磊、李霞                         | 徐宏、王桂民、张泉、杨文乾、祖国、韩常德、李霞                     |
| 2021 年 9 月 24 日 | 基于公司经营管理需要，控股股东对推荐的董事人选进行调整                      | 徐宏、王桂民、张泉、杨文乾、祖国、韩常德、李霞                         | 徐宏、王桂民、张泉、冯刚、王俊伟、姜宁涛、王海平                    |
| 2022 年 4 月 16 日 | 基于公司经营管理需要，控股股东新增推荐董事人选                          | 徐宏、王桂民、张泉、冯刚、王俊伟、姜宁涛、王海平                        | 徐宏、王桂民、马常海、张泉、冯刚、王俊伟、姜宁涛、王海平                |
| 2022 年 8 月 30 日 | 基于公司经营管理需要，对董事会组成情况进行调整，增加选任副董事长及独立董事，对董事长人选进行调整 | 马常海、王桂民、徐宏、张泉、冯刚、王俊伟、姜宁涛、王海平                    | 谭旭光、马常海、王桂民、张泉、冯刚、王俊伟、杨敏丽、黄波涛、张海燕           |

上述董事变动主要为控股股东变更后，公司逐步调整完善法人治理结构，满足公司实际经营发展需求或相关人员工作变动所致，公司均已履行必要的程序，公司董事变动不构成重大不利变化。

### 2、监事会成员的变动情况

截至 2020 年 12 月 31 日，公司监事会由 5 名监事组成，分别为刘季江、戴绍普、王丕德、赵学军、张茂华。最近两年内，公司监事的变化情况如下：

| 变动时间       | 变动原因                                    | 变动前人员               | 变动后人员               |
|------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 2021年1月3日  | 控股股东变更后，对职工代表监事人员进行调整                   | 刘季江、戴绍普、王丕德、赵学军、张茂华 | 刘季江、戴绍普、王丕德、赵学军、吴晓勇 |
| 2021年1月3日  | 控股股东变更后，对监事会组成情况进行调整，同时控股股东对推荐的监事人选进行调整 | 刘季江、戴绍普、王丕德、赵学军、吴晓勇 | 李星昊、马洪建、吴晓勇         |
| 2022年6月20日 | 基于公司经营管理需要，对职工代表监事人员进行调整                | 李星昊、马洪建、吴晓勇         | 李星昊、马洪建、朱晓岩         |
| 2022年6月30日 | 基于公司经营管理需要，控股股东对推荐的监事人选进行调整             | 李星昊、马洪建、朱晓岩         | 吴晓勇、章旭、朱晓岩          |
| 2022年8月9日  | 基于公司经营管理需要，对职工代表监事人员进行调整                | 吴晓勇、章旭、朱晓岩          | 吴晓勇、章旭、王莹莹          |

上述监事变动主要为控股股东变更后，公司逐步调整完善法人治理结构，满足公司实际经营发展需求或相关人员工作变动所致，公司均已履行必要的程序，公司监事变动不构成重大不利变化。

### 3、高级管理人员的变动情况

截至2020年12月31日，公司高级管理人员共10名，其中总经理1名，由王桂民担任，副总经理8名，由李金良、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、郭威、曹正担任，财务总监1名，由李金宝担任。最近两年内，公司高级管理人员的变化情况如下：

| 变动时间       | 变动原因                                                                 | 变动前人员                                    | 变动后人员                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2021年1月15日 | 控股股东变更后，对公司管理层进行调整，李金良不再担任副总经理、李金宝不再担任财务总监，公司聘任王延磊、宋胜忠为副总经理、王学文为财务总监 | 王桂民、李金良、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、郭威、曹正、李金宝     | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、郭威、曹正、王延磊、宋胜忠、王学文 |
| 2021年2月25日 | 控股股东变更后，对公司管理层进行调整，曹正不再担任副总经理                                        | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、郭威、曹正、王延磊、宋胜忠、王学文 | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、郭威、王延磊、宋胜忠、王学文    |
| 2021年4月17日 | 郭威因离职不再担任副总经理                                                        | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、郭威、王延磊、宋胜忠、王学文    | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、王延磊、宋胜忠、王学文       |

| 变动时间        | 变动原因                                             | 变动前人员                                 | 变动后人员                                 |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2021年4月23日  | 王延磊因公调离公司不再担任副总经理，公司聘任韩常德为副总经理                   | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、王延磊、宋胜忠、王学文    | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、宋胜忠、韩常德、王学文    |
| 2021年5月29日  | 因工作变动，杨文乾不再担任副总经理                                | 王桂民、杨文乾、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、宋胜忠、韩常德、王学文    | 王桂民、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、宋胜忠、韩常德、王学文        |
| 2021年6月21日  | 基于公司经营管理需要，公司聘任李正宇、何松为副总经理                       | 王桂民、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、宋胜忠、韩常德、王学文        | 王桂民、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、王学文 |
| 2021年9月27日  | 基于公司经营管理需要，对公司管理层进行调整，梁启荣不再担任副总经理；常嘉茂、黄维忠因内部退休离任 | 王桂民、梁启荣、常嘉茂、黄维忠、王宾、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、王学文 | 王桂民、王宾、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、王学文             |
| 2021年12月31日 | 王学文因公调离公司不再担任财务总监，公司聘任田仁菊为财务总监                   | 王桂民、王宾、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、王学文             | 王桂民、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、王宾、田仁菊             |
| 2022年5月7日   | 工程机械业务已剥离，分管工程机械业务的王宾不再担任副总经理                    | 王桂民、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、王宾、田仁菊             | 王桂民、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、田仁菊                |
| 2022年6月20日  | 因工作变动，田仁菊不再担任财务总监，公司聘任王俊伟为副总经理、财务总监              | 王桂民、宋胜忠、韩常德、何松、李正宇、田仁菊                | 王桂民、宋胜忠、王俊伟、韩常德、何松、李正宇、王俊伟            |
| 2022年8月30日  | 基于公司经营管理需要，增加选任董事会秘书，公司聘任王俊伟为董事会秘书               | 王桂民、宋胜忠、王俊伟、韩常德、何松、李正宇、王俊伟            | 王桂民、宋胜忠、王俊伟、韩常德、何松、李正宇、王俊伟            |

上述高级管理人员变动主要为控股股东变更后，公司逐步调整完善法人治理结构，满足公司实际经营发展需求或相关人员工作变动或内部退休所致，公司均已履行必要的程序，公司高级管理人员变动不构成重大不利变化。

#### 4、其他核心人员的变动情况

最近两年内，公司核心技术人员未发生变化。

发行人最近两年董事、监事、高级管理人员的调整主要系基于公司逐步调整完善公司法人治理结构、提高科学决策水平、满足公司实际经营发展需求以及部分董事、高级管理人员退休、调任等正常岗位变化所致，除新增设的独立董事外，发行人变动



后的董事、监事、高级管理人员均来自发行人实际控制人、控股股东委派或发行人内部培养产生，该等人员的变更均履行了必要的法律程序，符合法律、法规以及《公司章程》的规定，前述人员变动不会对公司生产经营产生重大不利影响。

## 十五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的其他直接对外投资情况如下：

| 姓名  | 担任职务               | 对外投资单位名称             | 出资额（万元）/<br>持股数（万股） | 所占比例<br>（%） |
|-----|--------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 谭旭光 | 董事、董事长             | 潍柴动力                 | 5,884.2596          | 0.674       |
| 王桂民 | 董事、总经理             | 诸城创为投资有限公司           | 60.0000             | 5.911       |
| 张 泉 | 董事                 | 潍柴动力                 | 1,368.4324          | 0.157       |
| 冯 刚 | 董事                 | 潍柴动力                 | 478.9512            | 0.055       |
| 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书 | 潍坊汾渭中太投资有限公司         | 85.5950             | 6.549       |
| 黄波涛 | 独立董事               | 北京安富宝科技有限公司          | 967.0000            | 94.112      |
|     |                    | 福建平潭惟鼎腾发投资管理有限公司     | 1,530.0000          | 51.000      |
|     |                    | 海南惟鼎宝吉企业管理有限公司       | 300.0000            | 60.000      |
|     |                    | 北京惟鼎大千企业管理有限公司       | 1,170.1500          | 39.005      |
|     |                    | 平潭惟鼎宝盛企业管理合伙企业（有限合伙） | 5.0000              | 5.000       |
| 杨敏丽 | 独立董事               | 北京汉兆国际贸易有限公司         | 200.0000            | 50.000      |

除本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”披露的关联交易之外，发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员上述对外投资与公司及公司业务不存在利益冲突。

## 十六、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况

### （一）董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有本公司股份的情况

截至本招股说明书签署日，除谭旭光、张泉、冯刚通过持有控股股东潍柴动力股份间接持有公司股份的情况外，公司现任董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有公司股份的情况具体如下：

| 姓名  | 在公司职务/身份                  | 持股数量（万股） | 持股比例（%） | 持股方式 |
|-----|---------------------------|----------|---------|------|
| 王桂民 | 董事、总经理、核心技术人员             | 218.1818 | 0.190   | 直接持股 |
| 宋胜忠 | 副总经理                      | 54.5454  | 0.048   | 直接持股 |
| 李正宇 | 副总经理、核心技术人员               | 44.8485  | 0.039   | 直接持股 |
| 何 松 | 副总经理、核心技术人员               | 42.4242  | 0.037   | 直接持股 |
| 储成高 | 总工程师、研究总院智慧农业研究院院长、核心技术人员 | 42.4242  | 0.037   | 直接持股 |
| 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书        | 36.3636  | 0.032   | 直接持股 |
| 韩常德 | 副总经理                      | 36.3636  | 0.032   | 直接持股 |
| 朱晓岩 | 研究总院拖拉机研究院副院长、核心技术人员      | 15.7575  | 0.014   | 直接持股 |
| 朱现学 | 研究总院收获机械研究院常务副院长、核心技术人员   | 13.9393  | 0.012   | 直接持股 |

除上述所列情况外，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在直接或间接持有公司股份的情况。

### （二）董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属所持股份质押、冻结或发生诉讼纠纷情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属所持公司股份不存在质押、冻结或发生诉讼纠纷的情况。

## 十七、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况及最近一年在发行人及其下属公司领取收入的情况

### （一）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬组成、确定依据、所履行的程序

#### 1、董事薪酬组成、确定依据及所履行的程序

非独立董事：在公司担任具体职务的非独立董事，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，薪酬包括基本薪酬和绩效年薪等构成。除此之外，不另行领取非独立董事职务津贴；未在公司任其他职务的非独立董事，不在公司领取薪酬和职务津贴。

独立董事：公司独立董事年度的津贴标准为 18 万元（含税）/年。

公司董事薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，报董事会审议通过并经独立董事发表独立意见后，由股东大会审议批准确定。

#### 2、监事薪酬组成、确定依据及所履行的程序

在公司兼任其他职务的监事，根据其在公司担任的具体管理职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，薪酬包括基本薪酬和绩效年薪等构成。除此之外，不再另行领取监事津贴；未在公司任其他职务的监事，不在公司领取薪酬和职务津贴。

公司监事薪酬方案由监事会审议通过后，股东大会审议批准确定。

#### 3、高级管理人员薪酬组成、确定依据及所履行的程序

高级管理人员根据其在公司担任的具体职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度考核后领取薪酬，薪酬包括基本薪酬和绩效年薪等构成。

公司高级管理人员薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，报董事会审议通过并经独立董事发表独立意见后确定。

#### 4、其他核心人员薪酬组成、确定依据及所履行的程序

其他核心人员的薪酬方案由经营管理层根据其在公司担任的具体职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度拟定，薪酬包括基本薪酬和绩效年薪等构成。

### （二）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员报告期内薪酬总额

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员在公司领取薪酬情况

如下表：

单位：万元

| 项目                      | 2023 年 1-6 月 | 2022 年度   | 2021 年度    | 2020 年度   |
|-------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬总额 | 562.82       | 1,327.42  | 1,259.60   | 1,197.97  |
| 当期利润总额                  | 50,818.13    | 84,857.96 | 104,417.60 | 20,242.86 |
| 占当期利润总额比例               | 1.11%        | 1.56%     | 1.21%      | 5.92%     |

### （三）董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近一年在发行人及其关联企业领取收入的情况

公司现任董事、监事、高级管理人员及其他核心人员 2022 年度在公司及其关联企业领取收入的情况如下表（除下表所列薪酬及按国家有关规定享受社会保险保障外，未在公司享受其他待遇和退休金计划）：

| 序号 | 姓名  | 主要职务/身份            | 2022 年从发行人及其子公司领取收入（万元） | 2022 年是否从关联企业领取收入 | 说明                                            |
|----|-----|--------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 谭旭光 | 董事、董事长             | -                       | 是                 | -                                             |
| 2  | 马常海 | 董事、副董事长            | -                       | 是                 | -                                             |
| 3  | 王桂民 | 董事、总经理、核心技术人员      | 235.36                  | 否                 | -                                             |
| 4  | 张 泉 | 董事                 | -                       | 是                 | -                                             |
| 5  | 冯 刚 | 董事                 | -                       | 是                 | -                                             |
| 6  | 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书 | 117.02                  | 是                 | 2022 年 6 月起任副总经理、财务总监。在任职高级管理人员前，在关联方处任职并领取收入 |
| 7  | 黄波涛 | 独立董事               | 6.00                    | 否                 | 2022 年 8 月起在公司任职                              |
| 8  | 张海燕 | 独立董事               | 6.00                    | 否                 | 2022 年 8 月起在公司任职                              |
| 9  | 杨敏丽 | 独立董事               | 6.00                    | 否                 | 2022 年 8 月起在公司任职                              |
| 10 | 吴晓勇 | 监事会主席              | 114.96                  | 否                 | -                                             |
| 11 | 章 旭 | 监事                 | -                       | 是                 | 2022 年 6 月起任公司监事                              |
| 12 | 王莹莹 | 职工代表监事             | 14.89                   | 否                 | -                                             |
| 13 | 宋胜忠 | 副总经理               | 145.62                  | 否                 | -                                             |

| 序号 | 姓名  | 主要职务/身份                   | 2022 年从发行人及其子公司领取收入（万元） | 2022 年是否从关联企业领取收入 | 说明 |
|----|-----|---------------------------|-------------------------|-------------------|----|
| 14 | 韩常德 | 副总经理                      | 143.24                  | 否                 | -  |
| 15 | 何 松 | 副总经理、研究总院收获机械研究院院长、核心技术人员 | 145.83                  | 否                 | -  |
| 16 | 李正宇 | 副总经理、研究总院拖拉机研究院院长、核心技术人员  | 146.19                  | 否                 | -  |
| 17 | 储成高 | 总工程师、研究总院智慧农业研究院院长、核心技术人员 | 94.95                   | 否                 | -  |
| 18 | 朱晓岩 | 研究总院拖拉机研究院副院长、核心技术人员      | 44.10                   | 否                 | -  |
| 19 | 朱现学 | 研究总院收获机械研究院常务副院长、核心技术人员   | 84.51                   | 否                 | -  |

## 十八、发行人正在执行的股权激励及其他制度安排和执行情况

根据《国有科技型企业股权和分红激励暂行办法》（财资〔2016〕4 号）、《关于扩大国有科技型企业股权和分红激励暂行办法实施范围等有关事项的通知》（财资〔2018〕54 号）等相关文件，潍柴雷沃于 2022 年度对公司核心员工进行了股权激励，具体情况如下：

### （一）股权激励计划的基本内容

根据《股权激励实施方案》，发行人股权激励计划的基本内容如下：

#### 1、股权激励对象

本次股权激励计划选取的对象为公司部分副部级及以上领导干部，主导产品和关键技术开发的研发系统领导干部及专业技术能力突出，具有突出贡献的核心技术骨干，以及工作经验丰富、业绩突出的营销系统主要领导干部。

#### 2、股权激励方式

股权激励方式为员工直接持股。

### 3、股权激励的股权来源、额度及定价

本次股权激励的股权来源为公司增资扩股，潍柴雷沃向直接持股的个人增发股份，股权激励对象出资认购公司股份。

### 4、股权激励定价

本次股权激励实施价格为 8.25 元/股，系参考经山东重工备案的以 2022 年 5 月 31 日为评估基准日的《潍柴雷沃重工股份有限公司拟增资扩股项目所涉及的存续潍柴雷沃重工股份有限公司模拟股东全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1509 号）的每股评估价值 7.95 元/股确定。

### 5、股权锁定安排

员工认购的标的股权自完成实缴出资并取得相应股份之日起开始锁定 5 年。锁定期间，除股权激励方案规定的情形外，该等标的股权不得转让、出售或捐赠。员工所取得的公司股权，因公司未分配利润转增、资本公积转增等情形所衍生取得的股权，亦应遵守上述锁定安排。如公司实现首次公开上市，股权激励对象应根据届时上市监管规则作出相应股份锁定期承诺。上市公司证券监管对锁定期另有要求的，从其要求。锁定期间，除股权激励方案规定的情形外，该等标的股权不得转让、出售或捐赠。锁定期满后，股权激励对象可在二级市场中减持兑现。

股权激励对象自愿承诺，自锁定期满之日起的四年内，每年可解锁股份不超过其所持本次激励股份总数的 25%。自锁定期满之日起的五年内，如其自公司或其控股子公司因本人原因提出离职或者个人原因被解聘、解除劳动合同的，股权激励对象应于提出离职申请后一个月内在二级市场减持所持股份，并将转让收益（二级市场减持价格与实际出资价格的价差收益）的 50%退回目标公司。如已在离职申请提出前减持股份，激励对象还应在提出离职申请后一个月内在二级市场减持所持股份，并将转让收益的 50%退回目标公司。若在此期间，股权激励对象因死亡、伤残或退休等原因与公司解除或终止劳动合同的，所持股份不再执行上述约定。

在 5 年锁定期及法定锁定期满后，除上述锁定及解决安排外，根据相关法律法规规定，公司董事和高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。

## 6、特殊情况下的调整方式

如在 5 年锁定期内，激励对象发生因本人原因提出离职或者个人原因被解聘、解除劳动合同的、因公调离公司的特殊情形的，其所持标的股权须在 6 个月内完成退出。上述特殊情况下的调整应经管理委员会批准并向董事会备案。若股权激励对象因死亡、伤残或退休等原因与公司解除或终止劳动合同并终止提供服务的，其所持标的股权结合前述特殊情况下的处理原则，依照相关法律法规规定办理。在上市审核期间，公司股权不宜发生变动，持股员工如果在此期间触发退出事项，个人所持股权直接由已持股的激励对象收购，具体由管理委员会确定，并向公司董事会备案。

### （二）履行的决策和批准程序

2022 年 8 月 28 日，潍柴雷沃召开董事会审议通过公司实施股权激励的相关议案。

同日，潍柴雷沃召开职工代表大会审议通过公司股权激励方案。

2022 年 9 月 22 日，山东省国资委出具《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司实施科技型企业股权激励的备案意见》，原则同意公司股权激励方案备案。

2022 年 9 月 26 日，潍柴雷沃董事会审议通过关于公司增资扩股、签署增资扩股协议及相应修改公司章程等增资扩股议案，135 名激励对象以现金方式认购公司新增股份。

2022 年 9 月 26 日，潍柴雷沃股东大会审议通过关于潍柴雷沃实施股权激励、公司增资扩股的相关议案。

### （三）目前的执行情况

发行人共有 135 名员工实际参与股权激励，股权激励计划于 2022 年 9 月 27 日实施完毕并办理完毕工商变更登记，请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（六）2022 年 9 月，员工股权激励暨增资扩股”。2022 年 11 月，1 名激励对象因公调离退出股权激励计划，其股份由发行人 3 名员工受让（含 1 名原激励对象），请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（七）2022 年 11 月，股份转让”。2023 年 2 月，1 名激励对象因公调离退出股权激励计划，其股份由发行人 4 名员工受让（4 名均为原激励对象），请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之

“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（九）2023年2月，股份转让”。

#### （四）股权激励对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响及上市后的行权安排

公司通过实施上述股权激励计划，建立、健全了激励机制，充分调动了核心管理人员及技术骨干的积极性，有利于增强核心人员的稳定性，提升公司的经营效率及盈利能力，促进公司的长期可持续发展。股权激励实施完毕前后，公司控股股东及实际控制人未发生变化。上述股权激励对公司的经营状况、财务状况、控制权无重大不利影响。

截至本招股说明书签署日，上述股权激励计划已实施完毕，不存在未授予或未行权的情况，不涉及上市后的行权安排。

## 十九、发行人员工及社会保障情况

### （一）员工人数及变化情况

报告期各期末，发行人及其子公司员工人数及变化情况如下：

| 项目      | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 | 2020年12月31日 |
|---------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 员工人数（人） | 8,485      | 8,757       | 8,481       | 9,743       |

注：截至2022年末，派生分立设立的五星车辆公司正在办理三轮车辆业务所需资质，为保持业务的持续性，在其资质取得之前相关业务仍以发行人名义经营，2022年末的员工人数包含尚未划转至五星车辆公司的人员；截至2023年6月末，除1名员工因工伤鉴定尚未完成劳动关系转移外，该等人员已转移至派生分立设立的五星车辆公司。

2021年末员工人数下降主要系2021年底剥离雷沃工程机械所致，2022年末员工人数上升主要系发行人业务规模扩张，加大员工招聘力度所致；2023年6月末员工人数下降主要系发行人完成将原三轮车辆业务人员转移至派生分立设立的五星车辆公司。

### （二）员工专业结构

截至2023年6月30日，发行人及其子公司员工专业结构如下：

| 专业结构 | 员工人数（人） | 占比     |
|------|---------|--------|
| 管理人员 | 1,333   | 15.71% |
| 销售人员 | 849     | 10.01% |
| 研发人员 | 1,792   | 21.12% |



| 专业结构 | 员工人数（人） | 占比      |
|------|---------|---------|
| 生产人员 | 4,511   | 53.16%  |
| 合计   | 8,485   | 100.00% |

### （三）发行人社会保险和住房公积金缴纳情况

报告期各期末，发行人及其子公司社会保险和住房公积金的缴纳情况如下：

单位：人

| 类别       | 2023年6月30日  |       |        | 2022年12月31日 |       |        |
|----------|-------------|-------|--------|-------------|-------|--------|
|          | 员工人数        | 实缴人数  | 缴纳比例   | 员工人数        | 实缴人数  | 缴纳比例   |
| 养老保险     | 8,485       | 8,459 | 99.69% | 8,757       | 8,720 | 99.58% |
| 工伤保险     | 8,485       | 8,465 | 99.76% | 8,757       | 8,730 | 99.69% |
| 失业保险     | 8,485       | 8,459 | 99.69% | 8,757       | 8,720 | 99.58% |
| 医疗（生育）保险 | 8,485       | 8,394 | 98.93% | 8,757       | 8,692 | 99.26% |
| 住房公积金    | 8,485       | 8,459 | 99.69% | 8,757       | 8,720 | 99.58% |
| 类别       | 2021年12月31日 |       |        | 2020年12月31日 |       |        |
|          | 员工人数        | 实缴人数  | 缴纳比例   | 员工人数        | 实缴人数  | 缴纳比例   |
| 养老保险     | 8,481       | 7,815 | 92.15% | 9,743       | 8,791 | 90.23% |
| 工伤保险     | 8,481       | 8,291 | 97.76% | 9,743       | 9,288 | 95.33% |
| 失业保险     | 8,481       | 7,815 | 92.15% | 9,743       | 8,791 | 90.23% |
| 医疗（生育）保险 | 8,481       | 7,806 | 92.04% | 9,743       | 8,793 | 90.25% |
| 住房公积金    | 8,481       | 7,742 | 91.29% | 9,743       | 8,228 | 84.45% |

注 1：2022 年 12 月的社保、公积金实缴人数包含分立后的尚未划转至五星车辆公司的员工，发行人为该等员工代缴社保、公积金，缴纳费用实际由五星车辆公司承担；

注 2：2022 年 12 月的社保、公积金实缴人数包含雷沃工程机械为发行人代缴人数，主要系该等员工因个人原因自愿在青岛（雷沃工程机械所在地）缴纳社保、公积金，2021 年 12 月发行人剥离雷沃工程机械后，在尊重员工个人意愿的基础上沿用了上述安排，具体情况请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”之“（四）一般关联交易”之“6、关联方代收代付”之“（3）与关联方相互代收代缴员工社保公积金”；

注 3：上述表格中社保、公积金实缴人数包含因个人意愿在户口所在地自行缴纳或因个人意愿在户口所在地委托第三方机构代缴社保及公积金，发行人实际承担代缴金额的员工数量。

截至 2023 年 6 月 30 日，发行人存在未为部分员工缴纳社会保险、住房公积金的情形，主要原因包括退休返聘、自行缴纳城乡居民医疗保险等。

发行人及其境内子公司所在地的社会保险及住房公积金主管部门已出具证明，确

认发行人及其境内子公司报告期内未受到社会保险和住房公积金方面的行政处罚。

发行人控股股东潍柴动力已出具承诺，如发行人及其下属公司因首次公开发行报告期内缴纳社会保险和住房公积金瑕疵被任何第三方或债权人主张赔偿或被相关主管部门要求补缴费用、被处以罚款或要求承担相应的经济损失，或产生相关纠纷对发行人造成损失的，由潍柴动力予以承担相应责任。

#### （四）劳务派遣用工情况

报告期内，发行人存在劳务派遣用工的情形。发行人根据生产经营的需要，针对临时性、辅助性或替代性工作岗位采用劳务派遣用工，主要为季节性装配工。报告期各期末，发行人劳务派遣具体情况如下：

单位：人

| 项目       | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 | 2020年12月31日 |
|----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 劳务派遣人数   | 523        | 959         | 1,354       | 897         |
| 员工人数     | 8,485      | 8,757       | 8,481       | 9,743       |
| 用工总人数    | 9,008      | 9,716       | 9,835       | 10,640      |
| 劳务派遣人数占比 | 5.81%      | 9.87%       | 13.77%      | 8.43%       |

注：劳务派遣人数占比=劳务派遣人数/用工总人数，其中用工总人数=员工人数+劳务派遣人数。

报告期内，发行人存在劳务派遣用工比例超过 10%的情形，主要原因是：2021 年下半年市场需求旺盛，发行人产销规模上升，生产用工存在缺口，相应增加劳务派遣员工以满足生产要求。针对上述情形，发行人已进行整改。截至报告期末，发行人劳务派遣用工比例未超过 10%。

#### （五）共享用工情况

为应对农业机械行业生产用工的季节性、临时性需求，2021 年 9 月至 2023 年 2 月，发行人与潍柴动力、潍柴重机、盛瑞传动股份有限公司、潍柴（潍坊）材料成型制造中心有限公司、潍柴重机零部件分公司、潍柴（安丘）材料成型有限公司、雷沃工程机械、五星车辆公司开展共享用工合作并签订了《共享用工合作协议》，约定发行人从上述公司借调员工从事车间装配等工作，且明确该等共享员工的劳动关系仍属于原公司，发行人按照《共享用工合作协议》支付相应报酬并取得了借调员工的知情同意书。发行人共享用工具体情况按照人力资源社会保障部办公厅 2020 年 9 月 30 日发

布的《人力资源社会保障部办公厅关于做好共享用工指导和服务的通知》进行，该行为不构成员工混用。

截至本招股说明书签署日，发行人不存在共享用工情形。

#### （六）实习生用工情况

发行人通过与职业院校签署合作协议等方式聘用职业院校实习生，在学生毕业后优先从中选择符合公司用工要求的转为正式员工，以完善人才梯队建设。根据实习协议，实习生按照发行人安排在生产线上进行实习，并发放一定金额的实习补贴，实习生毕业取得毕业证书后可以选择是否与发行人签订劳动合同。

报告期内，发行人存在实习生用工占比超过 10%的情形，发行人已按照《职业学校学生实习管理规定》的相关要求对实习生用工情况进行了整改。截至报告期末，发行人实习生人数为 **562** 人，实习生人数占员工人数比例为 **6.62%**。

#### （七）劳务外包情况

报告期内，发行人及控股子公司存在向劳务公司购买机械零部件加工装配、保安、保洁等服务的劳务外包情形。报告期内，发行人向劳务公司采购金额及其占营业成本的比例情况如下：

单位：万元

| 项目               | 2023年1-6月         | 2022年        | 2021年        | 2020年        |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 劳务外包采购金额         | <b>217.44</b>     | 453.92       | 402.76       | 229.47       |
| 营业成本             | <b>656,629.50</b> | 1,492,204.72 | 1,503,141.12 | 1,193,845.04 |
| 劳务外包采购金额占营业成本的比例 | <b>0.03%</b>      | 0.03%        | 0.03%        | 0.02%        |

报告期内，发行人劳务外包采购金额较小，占营业成本的比例较低。

根据发行人及其境内子公司所在地的人力资源和社会保障部门出具的证明文件，发行人及其境内子公司在报告期内不存在因违反劳动和社会保障方面的法律法规而受到行政处罚的情形。截至本招股说明书签署日，发行人已依法对劳务派遣、共享用工、实习生用工等劳动用工问题进行规范。

发行人控股股东潍柴动力已出具承诺：潍柴动力将督促发行人及其子公司、分公司严格按照法律法规的规定规范公司用工，如发行人及其子公司、分公司因首次公开

发行报告期内劳动用工瑕疵被任何第三方或债权人主张赔偿，或被相关主管部门处以罚款或要求承担相应的经济损失，或产生相关纠纷对发行人造成损失的，由潍柴动力予以承担相应责任。

## 第五节 业务与技术

### 一、发行人的主营业务、主要产品及其变化情况

#### （一）发行人主营业务

报告期内，公司主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。目前公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，并致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案。

经过在农业装备行业的多年耕耘，公司掌握了农业装备全产业链关键核心技术，形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，主营业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节。其中拖拉机和收获机械为公司核心业务，轮式谷物收获机械连续近二十年国内占有率排名第一；2022年，玉米收获机械国内市场占有率单体排名第一，合并口径排名第二，拖拉机和履带式谷物收获机械国内市场占有率排名第二，拖拉机出口市场占有率排名第一。公司拖拉机产品功率覆盖 25-340 马力，分为机械换挡、动力换挡、CVT 三种技术路线；其中 240 马力 CVT 产品已于 2021 年实现量产，是国内首台商业化 CVT 智能拖拉机，产品性能达到国际先进水平，打破国内长期依赖进口的局面。公司拥有国内品类最为齐全的收获机械产品线，包括轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械和特种收获机械，产品功率覆盖 88-460 马力。其中，谷物收获机械涵盖横轴流、纵轴流及逐稿器三大行业主流技术路线，喂入量覆盖 6-12 公斤/秒，产品技术处于国内领先地位。

随着人口老龄化和城镇化发展，土地规模化经营加速，公司创新业务发展模式，以农业生产全程机械化智能装备为基础，推进从传统农机装备制造商向智慧农业科技系统服务商转型，通过开发智能驾驶等无人农场核心技术解决“谁来种地”的问题，通过开发精准农业技术和农场管理平台系统解决“科学种田”的问题，实现农机、作物、土壤和环境系统的数据集成，实现良种良法配套，农机农艺深度融合，良田良机科学匹配，创新农业社会化服务模式，提升农业生产职业化、专业化、组织化能力，

以科技引领中国农业现代化发展。

## （二）发行人提供的主要产品及服务

### 1、农业装备

公司农业装备板块主要产品包括拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械和其他农业机械等，具体情况如下：

#### （1）拖拉机

| 产品平台                  | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M2000<br>(25-70 马力)   |    | 8+8（8 个前进档、8 个后退档）/8+2（8 个前进档、2 个后退档）机械换挡传动系，满足中小地块农田旋耕、播种及果园、大棚、丘陵等多种作业需求；搭载潍柴 WP3.2 发动机，实现低油耗与强劲动力的有效结合。人机工程合理，操作方便；转向半径小，灵活方便。                    |
| M3000<br>(50-100 马力)  |   | <b>轮式拖拉机：</b> 12+12（12 个前进档、12 个后退档）梭式换挡传动系，满足中小地块水田、旱田多种作业需求；全密封水田前驱动桥，水田适应性强；轴距短，转向半径小，操作灵活方便；爆发力强、油耗更低。技术和制造标准业内领先。                               |
|                       |  | <b>履带拖拉机：</b> 12+12（12 个前进档、12 个后退档）梭式换挡、液压机械双功率差速转向传动系，满足中小水田地块多种作业需求；三角橡胶履带行走装置，接地比压小，离地间隙高，水田适应性强；方向盘操纵转向，转向半径小，操作灵活方便；爆发力强、牵引大、油耗更低。技术和制造标准业内领先。 |
| M4000<br>(80-120 马力)  |  | 12+12（12 个前进档、12 个后退档）梭式换挡传动系，满足中等面积地块水田、旱田多种作业需求；加强底盘传动系统，可靠性强；加强全密封前驱动桥，水田作业可靠性强。作业速度选择多，适应性强；融入现代人机工程理念，经过底盘、操作系统等优化升级，为客户提供可靠、高效舒适的驾驶作业体验。       |
| M5000<br>(80-200 马力)  |  | 24+8（24 个前进档、8 个后退档）/12+12（12 个前进档、12 个后退档）同步器换挡传动系，满足较大面积地块旱田多种作业需求；采用高压共轨发动机，动力强、油耗低；底盘升级，承载力更强；档位优化，作业速度更快，深耕深松作业优势明显。                            |
| M6000<br>(180-230 马力) |  | 16+16（16 个前进档、16 个后退档）/28+28（28 个前进档、28 个后退档）同步器换挡传动系，满足大型农场、高端合作社重载作业需求。28+28 档带爬行速度加强底盘传动系统，作业适应性及可靠性强；人机工程优化升级，提供舒适、高效驾驶作业体验。                     |
| M7000<br>(220-260 马力) |  | 18+6（18 个前进档、6 个后退档）双锥同步器换挡传动系，满足大型农场、高端合作社重载作业需求。采用大排量高压共轨发动机；操作轻便；整机重量大，牵引力大，适合重负荷作业需求。动力强劲、作业高效、性能可靠、驾乘舒适。                                        |

| 产品平台                  | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P3000<br>(40-60 马力)   |    | 8+8（8 个前进档、8 个后退档）梭式换挡，操作方便；转向半径小，田间作业灵活。搭载原装日本洋马 4TNV88 发动机，动力强劲，性能稳定。整机重量轻、离地间隙高，使用全密封水田前驱动桥，水田适应性强。                                                                  |
| P4000<br>(100-140 马力) |    | 12+12（12 个前进档、12 个后退档）/18+18（18 个前进档、18 个后退档）同步器换挡/动力换向传动系；多用途农用轮式拖拉机，满足中等面积地块水田、旱田多种作业需求；全密封水田前驱动桥，水田适应性强；作业速度选择多，适应性强；同步器换挡/动力换向模式，前进后退转换方便，作业方便。                     |
| P5000<br>(150-180 马力) |    | 采用动力高低档变速箱，30+30（30 个前进档、30 个后退档）梭式换挡；适用于中原区域犁耕、旋耕、打捆等，适应性强；标配动力换挡、湿式 PTO、电控提升器、电控差速锁及四驱等功能，配置丰富、作业高效，提供良好的驾乘体验。                                                        |
| P7000<br>(220-240 马力) |    | 采用 CVT 无级变速箱，0-40km/h 变速连续；适用于东北、西北区域犁耕、耙地、播种等，适用性强；标配线控底盘、一体化智能操作平台、支持智能驾驶、标配悬浮静音驾驶室，驾乘更舒适。全作业区段无级变速，根据作业负载自动匹配最佳速度，操作轻松简便，为长时间田间作业带来良好驾驶体验。                           |
| P8000<br>(280-340 马力) |  | 采用 CVT 无级变速箱；适用于东北、西北区域犁耕、平地、联合整地等作业，动力强劲、适用性强；标配线控底盘、一体化智能操作平台、支持智能驾驶、标配悬浮静音驾驶室，驾乘更舒适。全作业区段无级变速，根据作业负载自动匹配最佳速度，操作轻松简便，为长时间田间作业带来良好驾驶体验。（在研产品，预计 2023 年 <b>第四季度</b> 上市） |

大马力拖拉机指马力大于 100 的拖拉机产品，具有相对更高的技术门槛，受到补贴政策的倾斜，是拖拉机产品未来增长趋势较为突出的产品细分领域。

### 1) 大马力拖拉机产品的门槛及难度

大马力拖拉机指马力大于 100 的拖拉机产品，行业门槛较中、小马力拖拉机更高。对于同一技术路线的拖拉机，马力越大，研发和制造难度越大，技术壁垒越高。尤其是动力换挡和 CVT 无级变速技术路线的大马力拖拉机，其对传动、动力总成匹配及控制、整车智能化技术等水平的要求较高。同时，大马力拖拉机的研发、生产和销售对于农机企业的研发团队水平、生产装配工艺水平、资金规模、品牌口碑、营销能力和服务质量等也有较高的要求。

### 2) 大马力拖拉机产品的补贴政策

根据 2021 年 6 月农业部办公厅、财政部办公厅印发的《2021-2023 年全国通用类农业机械中央财政资金最高补贴额一览表》（农办机〔2021〕5 号），发行人 40 马力拖拉机的中央单机补贴限额高于中、小马力拖拉机，发行人拖拉机产品的中央单机补贴限额情况具体如下：

单位：元/台

| 项目         | 两驱驱动   | 四驱驱动   | 四驱驱动动力换挡 |
|------------|--------|--------|----------|
| 20—30 马力   | 4,700  | 6,200  | 不适用      |
| 30—40 马力   | 6,900  | 9,000  | 不适用      |
| 40—50 马力   | 7,500  | 9,900  | 不适用      |
| 50—60 马力   | 8,200  | 10,900 | 不适用      |
| 60—70 马力   | 9,000  | 12,000 | 不适用      |
| 70—80 马力   | 11,300 | 15,300 | 不适用      |
| 80—90 马力   | 13,600 | 18,500 | 21,500   |
| 90—100 马力  | 18,400 | 21,500 | 24,500   |
| 100—120 马力 | 24,100 | 24,500 | 27,500   |
| 120—140 马力 | 24,100 | 31,900 | 34,900   |
| 140—160 马力 | 24,100 | 38,800 | 42,800   |
| 160—180 马力 | 24,100 | 45,700 | 49,700   |
| 180—200 马力 | 24,100 | 51,200 | 55,200   |
| 200 马力及以上  | 24,100 | 63,200 | 67,200   |

### 3）大马力拖拉机的未来趋势

未来农业机械趋向高端化、智能化发展，大马力拖拉机是未来拖拉机市场的重点方向。《中国制造 2025》提出农业机械装备将朝着以信息技术为核心的智能化与先进制造方向发展；《“十四五”全国农业机械化发展规划》指出要大力推动机械化与智能信息技术相适应，引领推动农机装备创新发展；《关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出要加快先进农机研发推广，加紧研发大型智能农机装备。在“互联网+”及国家重大战略推动下，农业机械行业预计将推动物联网、北斗系统等新一代信息技术应用与农机作业融合，加速推进农业机械装备高端化和智能化建设，全面提升我国智能农机企业生产制造水平和产品质量。

根据中国农业机械工业协会数据，2019 年至 2022 年，大马力拖拉机的市场占有率



率从 25.50%提高到 30.79%，大马力拖拉机市场销量占比情况具体如下：

| 年度           | 大马力拖拉机市场总销量<br>(台) | 拖拉机市场总销量 <sup>1</sup><br>(台) | 大马力拖拉机市场销<br>量占比 |
|--------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| 2019 年       | 48,842             | 191,501                      | 25.50%           |
| 2020 年       | 80,816             | 306,623                      | 26.36%           |
| 2021 年       | 86,981             | 312,571                      | 27.83%           |
| 2022 年       | 115,450            | 374,977                      | 30.79%           |
| 2023 年 1-6 月 | 58,173             | 189,348                      | 30.72%           |

注 1：口径为大中型拖拉机（大于 25 马力）销量。

## （2）轮式谷物收获机械

| 产品平台 | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GE   |   | 采用横轴流脱分技术，喂入量 9 公斤/秒，可满足中原、西北区域主要粮食作物种植区域的收获需求。匹配 190 马力发动机，三段式脱粒滚筒，异向往复振动筛，正压驾驶室，是公司上市时间最早、性能最可靠、质量最稳定的平台，具备质量和性能优势，同级别产品处于行业领先地位。 |
| GM   |  | 采用单纵轴流脱分技术，喂入量 10-12 公斤/秒，可满足中原、西北及部分东北区域多作物收获需求。匹配 200-220 马力发动机，静液压驱动，滚筒转速无级可调，可匹配多种割台兼收多种作物，具备高效率、多功能、高舒适性的优势。                   |
| GR   |  | 采用单纵轴流和双纵轴流脱分技术，喂入量 8-10 公斤/秒，可满足中原、西北及部分东北区域多作物收获需求。匹配 175-190 马力发动机，静液压驱动，滚筒三档转速可调，可匹配多种割台兼收多种作物，具备高效率、多功能、高舒适性的优势。               |
| GK   |  | 采用纵轴流脱分技术，喂入量 12 公斤/秒，可满足新疆、东北及中原大地块多作物收获需求。匹配 220-260 马力发动机，静液压前驱+机械后驱，滚筒转速无级可调，粮箱盖电控折叠，正压驾驶室，具备高效率、多功能、高舒适性的优势。                   |
| GV   |  | 采用切流滚筒脱粒、逐稿器分离技术，喂入量 8 公斤/秒，可满足新疆、甘肃、青海、内蒙古等西北地区多作物收获需求。匹配 175 马力发动机、静液压前驱及机械后驱，滚筒转速无级可调，宽体正压驾驶室，具备高效率、多功能、高舒适性的优势。                 |

## （3）履带式谷物收获机械

| 产品平台 | 产品图示                                                                              | 简介                                                                                                          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RG   |  | 采用纵轴流脱分技术，喂入量 6-8 公斤/秒，适应南方、黄淮海和东北水稻种植区作业。匹配 88-150 马力发动机，2.0-2.3 米割台，新型贯流+离心双风机结构，清选效果好，作业效率高，整机舒适性好，质量稳定。 |
| RM   |  | 采用纵轴流脱分技术，喂入量 10 公斤/秒，适应黑龙江区域大田块作业。匹配 175 马力发动机，2.8 米割台，具备智能化、高性能、高效率优势，是国内量产最大喂入量的纵轴流履带式收割机产品。             |

#### （4）玉米收获机械

| 产品平台 | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CD   |    | 采用辊式摘穗技术路线，适合中原区域小地块、青湿玉米收获。匹配 200-220 马力发动机，3 行辊式不对行摘穗台，加宽升运器，机械与静液压变速箱，4 组槽辊剥皮机，宽体正压驾驶室，具备车身短、灵活方便、作业效率高、适应性广等优势。              |
| CE   |   | 采用辊式摘穗技术路线，适合中原区域中大地块、青湿玉米收获。匹配 240-260 马力发动机，4 行辊式不对行摘穗台，机械与静液压变速箱，5 组槽辊剥皮机、宽体正压驾驶室，具备作业效率高、效果好、适应性广、可靠性高、舒适性佳等优势。              |
| CC   |  | 采用板式摘穗技术路线，适合中原、西北乳熟及完熟玉米收获。匹配 240 马力发动机，4 行板式摘穗台，机械与静液压变速箱，5 组平槽辊剥皮机，宽体正压驾驶室，具备组合丰富、技术成熟、质量可靠、收割倒伏作物能力强的优势。                     |
| CB   |  | 采用板式摘穗技术路线，适合东北区域大地块、完熟玉米收获。匹配 210 马力发动机，5 行和 8 行板式摘穗台，静液压变速箱，6 组平槽辊剥皮机，宽体正压驾驶室，具备适应性强、作业效率高、可靠性高、作业质量好的优势。                      |
| CF   |  | 采用卧辊式摘穗和滚刀切碎技术路线，适合中原区域青湿玉米果穗和茎秆同时收获。匹配 280-300 马力发动机，4 行辊式摘穗台，2.5m³果穗箱、6.5m³升降草箱，静液压变速箱，5 组槽辊剥皮机，宽体正压驾驶室，具备适应性好、切碎效果好、作业效率高的优势。 |

#### （5）其他农业机械

##### 1）耕整机械

| 产品平台  | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| L6000 |  | 整机采用 140*140mm 重型高强度大梁，匹配 160-260 马力拖拉机，主要适应于西北、东北等区域大地块的深耕、深翻作业。涵盖 4 铧、5 铧液压翻转犁两种机型，作业耕深 |

| 产品平台  | 产品图示                                                                              | 简介                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                   | 20-40cm。                                                                                           |
| L7000 |  | 整机采用 160*160mm 重型高强度大梁，匹配 220-340 马力拖拉机，主要适应于西北、东北等区域大地块的深耕、深翻作业。涵盖 4 铧、5 铧液压翻转犁两种机型，作业耕深 20-40cm。 |

## 2) 播种机械

| 产品平台    |                 | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 免耕精量播种机 | 2BMXE/<br>2BMQE |    | 采用机械式/气吸式排种器，可选机械传动/电驱控制技术路线；采用适应各种地况的精准施肥装置，可为施肥、排种提供稳定动力的双侧同步传动机构，可实时监控种子及下肥状况的智能监控系统，集成了独立防缠绕式破茬清垄机构、同位限深机构、多档位调节“V”型镇压机构的对地压力可达 260 公斤的单体装置，可一次性完成施肥、种床整理、精量播种、覆土镇压等工序；核心排种器已实现自制，单粒率可达 99%，广泛适用于东北、华北、黄淮海、西北等区域玉米、大豆、高粱等作物的精量播种。 |
| 复式条播机   | 2BGXF           |  | 采用动力耙+条播机复合作业技术，一次下地可完成整地、播前镇压、播种及播后镇压等工序，适合黄淮海区域的非免耕作业工况，动力耙可一次完成碎土、平土及镇压，形成良好的种床环境，单体采用独立四杆仿形结构，双侧弹簧布置，最大对地压力可达 70 公斤，独立限深轮播深一致性优良，凸轮式无级变速箱+大小钉轮配置排种器，可满足小麦、大麦、燕麦、苜蓿等作物作业需求，实现一机多播。                                                 |

## 3) 插秧机

| 产品平台 | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YA   |  | 采用 HST 无级变速和电子马达平衡技术，可适应国内外水田区域的毯状和钵体秧苗作业，配备大马力柴油发动机和四轮驱动底盘，具有作业效率高，插秧效果好、操作舒适的特点，并拓展了侧深施肥等多功能装置。 |

## 4) 特种收获机械

| 产品平台  |    | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                |
|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 花生收获机 | HA |  | 采用纵轴流摘果分离技术，喂入量 3 公斤/秒，可满足中原、东北等主要花生种植区域的收获需求。匹配 150-175 马力发动机，机械前驱选装机械四驱，滚筒转速三挡可调，果箱及草箱液控翻转，正压驾驶室，具备高效率、高舒适性的优势。 |

| 产品平台   |    | 产品图示                                                                              | 简介                                                                                                                                         |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 青饲料收获机 | FA |  | 整机采用圆盘切割+滚刀切碎技术路线，适合中原、西北地区专业青贮饲料收获。匹配潍柴 460 马力发动机、林德 105 泵马达静液压系统、德国冠军 4.5 米进口割台，具备金属探测、自动磨刀、自动润滑功能。具备作业效果好、可靠性高、智能化程度高、性价比高等优势，主要替代进口产品。 |
| 甘蔗收获机  | GA |  | 整机采用电液智能控制，适应大于 1.1m 及大垄双行的甘蔗收获，可满足不同品种和复杂工况的作业需求。风机、切段等模块转速可调，驾乘舒适，可靠性好。                                                                  |
|        | GB |  | 整机采用电液智能控制，适应大于 0.95m 的甘蔗收获，匹配适时四驱功能，增加坡地适应性，适合丘陵中小地块的收获作业。                                                                                |
| 割草压扁机  | MA |  | 整机采用电液智能控制、“提升辊+搅龙”和“四道压扁辊”结构，适应收获苜蓿、燕麦等牧草作物，具备驾乘舒适、导草顺畅、压扁及通风效果好的优势，主要替代进口产品。                                                             |

### 5) 烘干机

| 产品平台   | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                                                                                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 循环式烘干机 |  | 采用循环式横流和混流技术路线，适用于水稻、小麦、玉米及油菜籽等小颗粒多种作物的烘干作业。整机配置进口在线检测水分仪，水分测量精度可达 0.5%；干燥层通风面积大，同时采用耐高温高湿斜流风机，实现低温大风量均匀干燥，干燥效率高，品质好；提升机增加防损装置，能有效降低谷物破碎；搅龙和分散盘等易磨损零部件采用特殊材质，并经过特殊热处理工艺，耐磨性好，使用寿命长。 |

### 6) 牧草机械

| 产品平台   |      | 产品图示                                                                                | 简介                                                                                                                                            |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 小方捆    | 9YF  |  | 正置式牵引型捡拾方捆机，适合中原、南方、内蒙古等地的小麦、水稻、牧草等农作物秸秆的捡拾打捆作业，整机选用高强度金属材料，重型打结器，作业性能稳定可靠，配备拥有专利技术的 Y 型牵引梁，使得整机作业更灵活。                                        |
| 饲草型方捆机 | 9YFC |  | 正置式牵引型饲草方捆机，适合东北、西北、内蒙古等地的玉米、高粱等硬质秸秆的粉碎、除尘、打捆作业，整机选用高强度耐磨金属材料，重型打结器，作业性能稳定可靠，双侧高转速风机配备拥有专利技术的粉碎除尘装置，使得整机具备作业效率高、捡拾干净、粉碎揉丝效果好、灰分含量低、成捆率高等众多优势。 |



| 产品平台 |      | 产品图示                                                                              | 简介                                                                                                                                                                                 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 圆捆机  | 9YRZ |  | 正置式牵引型捡拾圆捆机，适合东北、西北、内蒙古、中原等地的玉米、高粱、小麦、水稻、牧草等农作物秸秆的捡拾打捆作业，整机选用高强度耐磨金属材料，强度高、耐磨性好；无护圈捡拾器配合强制喂入机构，整机作业效率大大提高；选用进口链条润滑装置，提高链条使用寿命；远程控制管理系统可通过互联网实现对圆捆机的GPS定位、作业数量查询、作业轨迹实时查询等，便于集约化管理。 |

公司对外销售的农业装备整机产品均使用柴油发动机作为动力源，包括 3 缸、4 缸、6 缸柴油发动机等。柴油发动机是农业机械等重型机械的主流动力源。

## 2、其他产品

报告期内，公司曾从事工程机械业务和三轮车辆业务。2021 年底，公司出售了控股子公司雷沃工程机械全部股权，自此不再从事工程机械业务；2022 年 8 月，公司实施派生分立，自此不再从事三轮车辆业务。报告期内，公司工程机械产品主要包括挖掘机和装载机，公司三轮车辆产品主要包括三轮摩托车、三轮汽车和三轮电动车。

### （三）主营业务收入的构成情况

报告期内，公司主营业务收入构成的具体情况如下：

单位：万元

| 项目        | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|-----------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|           | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      |
| 农业装备      | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 92.98%  | 1,125,272.86 | 67.18%  | 731,419.35   | 54.84%  |
| 拖拉机       | 421,680.49   | 55.68%  | 794,374.02   | 46.89%  | 577,322.76   | 34.47%  | 390,715.34   | 29.29%  |
| 轮式谷物收获机械  | 227,569.01   | 30.05%  | 340,130.13   | 20.08%  | 190,283.55   | 11.36%  | 126,957.52   | 9.52%   |
| 履带式谷物收获机械 | 53,123.85    | 7.01%   | 205,414.84   | 12.13%  | 131,867.37   | 7.87%   | 74,971.52    | 5.62%   |
| 玉米收获机械    | 21,886.88    | 2.89%   | 167,486.84   | 9.89%   | 166,519.04   | 9.94%   | 89,853.64    | 6.74%   |
| 其他农业机械及配件 | 33,096.96    | 4.37%   | 67,632.84    | 3.99%   | 59,280.14    | 3.54%   | 48,921.34    | 3.67%   |
| 工程机械整机及配件 | -            | -       | 91.66        | 0.01%   | 324,852.78   | 19.39%  | 364,196.84   | 27.30%  |
| 三轮车辆整机及配件 | -            | -       | 118,894.05   | 7.02%   | 224,821.06   | 13.42%  | 238,222.62   | 17.86%  |
| 主营业务收入    | 757,357.19   | 100.00% | 1,694,024.38 | 100.00% | 1,674,946.70 | 100.00% | 1,333,838.82 | 100.00% |

## （四）主要经营模式

### 1、盈利模式

公司报告期内营业收入主要来源于农业装备、三轮车辆和工程机械产品的销售，其中三轮车辆和工程机械业务已在报告期内剥离，目前营业收入主要来源于农业装备的销售。

公司农业装备业务通过农业机械的整机及配件销售实现收入和利润。销售模式主要为经销模式，经销商向公司提报订单，生产完成后由公司发运或经销商自提至各自经销网点进行销售。

公司报告期内曾从事的工程机械业务通过挖掘机、装载机整机及配件销售和服务实现收入和利润，三轮车辆业务通过三轮摩托车、三轮汽车和三轮电动车的整机及配件销售实现收入和利润，工程机械业务和三轮车辆业务亦主要采取经销模式。

### 2、采购模式

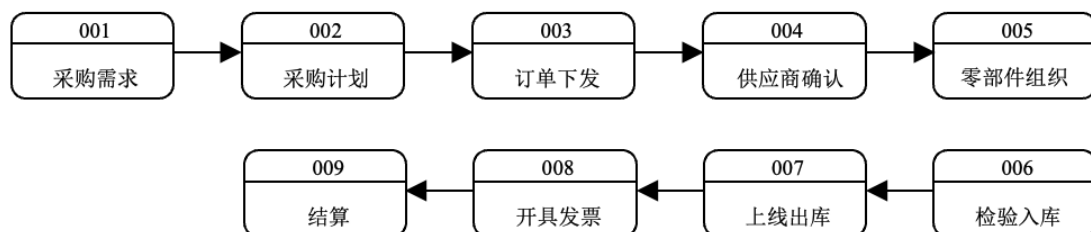
#### （1）采购模式

公司采用自主加工与外购相结合、统一进行装配的生产模式。公司生产所需要的物料主要包括直接物料、间接物料、原材料三大类，其中直接物料主要从体系内合格供应商处采购，间接物料主要通过体系内供应商询比价与招标相结合模式进行采购，原材料主要通过招标确认合格供应商后进行采购。具体如下：

| 物料   | 范围                                       |
|------|------------------------------------------|
| 直接物料 | 采购后各专业工厂直接用于生产的零部件及总成件                   |
| 间接物料 | 除直接用于生产的零部件外，包括设备备件、工具工装配件、消防器材、劳保用品、油品等 |
| 原材料  | 生产使用的板材、管材类等                             |

公司所采购的直接物料分为两部分：一部分为发动机、驱动桥、变速箱等总成类零部件，直接采购入库用于装配；一部分为供应商生产的毛坯、白皮件等零部件，入库后需进一步加工形成自制零部件用于装配。间接物料分为三部分：一部分为设备维修类备件，一部分为刀具、工具等工具工装类，一部分为擦拭布、过滤袋、包装袋、油品等辅料，采购入库后由需求部门进行领用。原材料主要包括生产使用的板材、管

材类等，入库后需公司自行加工形成零部件。为控制库存与成本，减少浪费与积压，公司针对直接物料、间接物料、原材料分别制定了详细的订单管理流程，并严格按照流程进行采购订单计划下发。具体采购模式如下：

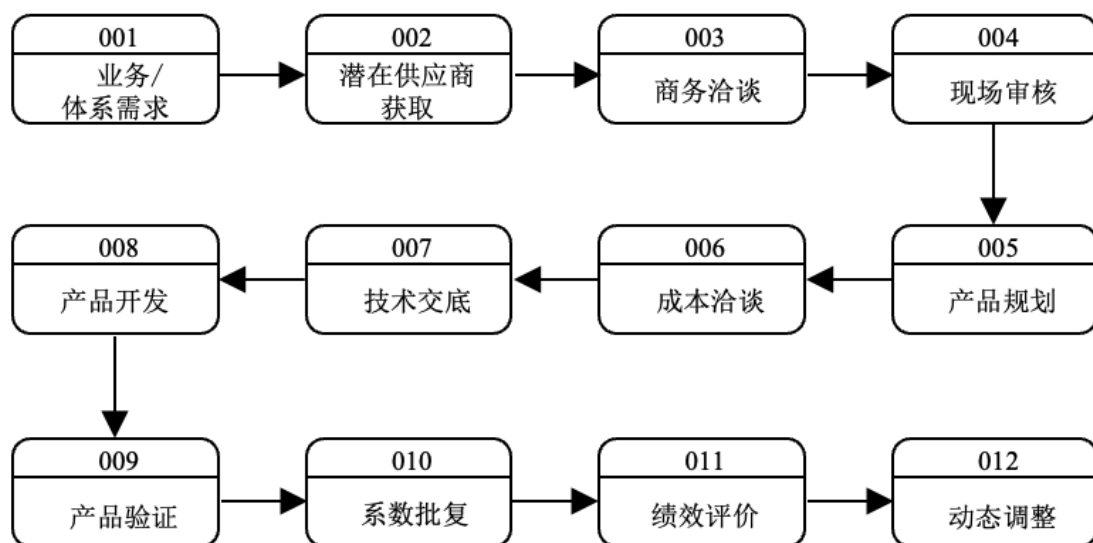


报告期内，公司曾从事的工程机械业务及三轮车辆业务亦采取类似采购模式。

## （2）供应商管理

公司为确保采购物料质量稳定、准时交付、成本可控，实施供应商引入、开发、供货全生命周期管理，同步建立了供应商体系动态调整机制。公司结合实际业务与供应链体系需求，通过积极寻求标杆供应商、行业优势资源等途径，获取潜在供应商。由采购、研发、技术、质量部门成立审核小组对潜在供应商进行初步商务洽谈与现场审核，审核通过后纳入体系内合格供应商管理。公司结合供应商的生产工艺与能力进行产品规划，同步对产品成本进行商务洽谈，对技术、质量要求进行确认，达成一致后供应商对产品进行开发，公司同步参与过程开发，产品开发后进行验证，验证合格后供货。公司对合格供应商从质量、交付、技术支持、合作关系和成本管理五个方面开展绩效评价，结合评价情况对供应商体系进行动态调整。

公司农业装备业务供应商管理具体流程如下：



报告期内，公司曾从事的工程机械业务和三轮车辆业务亦采取类似管理模式。

### 3、生产模式

#### （1）农业装备业务

农业装备业务具有较强的季节性，为保证销售旺季供货的及时性，公司采取“以销定产”与“适度备货”相结合的生产模式。生产计划主要分为年度生产计划、月度生产计划和周度生产计划。

##### 1）年度生产计划

年度生产计划作为公司年度生产大纲，有效指导各工厂产能规划与准备。公司根据年度需求计划制定年度生产计划；以“削峰填谷”的均衡生产方式组织生产，按年度需求均衡规划，实现设备和人力资源效率最大化。

##### 2）月度生产计划

公司根据国内营销公司、海外营销公司需求计划，制定“3个月滚动生产计划”，每月定期进行初评、决策和批准下发。

“3个月滚动生产计划”利用“削峰填谷”方式均衡安排，超出产能规划部分尽量向前月均衡，生产安排原则上不超出工厂最大产能，制定“3个月滚动生产计划”需要提前考虑生产工厂的设备能力和装配产能，确保最大化利用产能，如生产淡季要



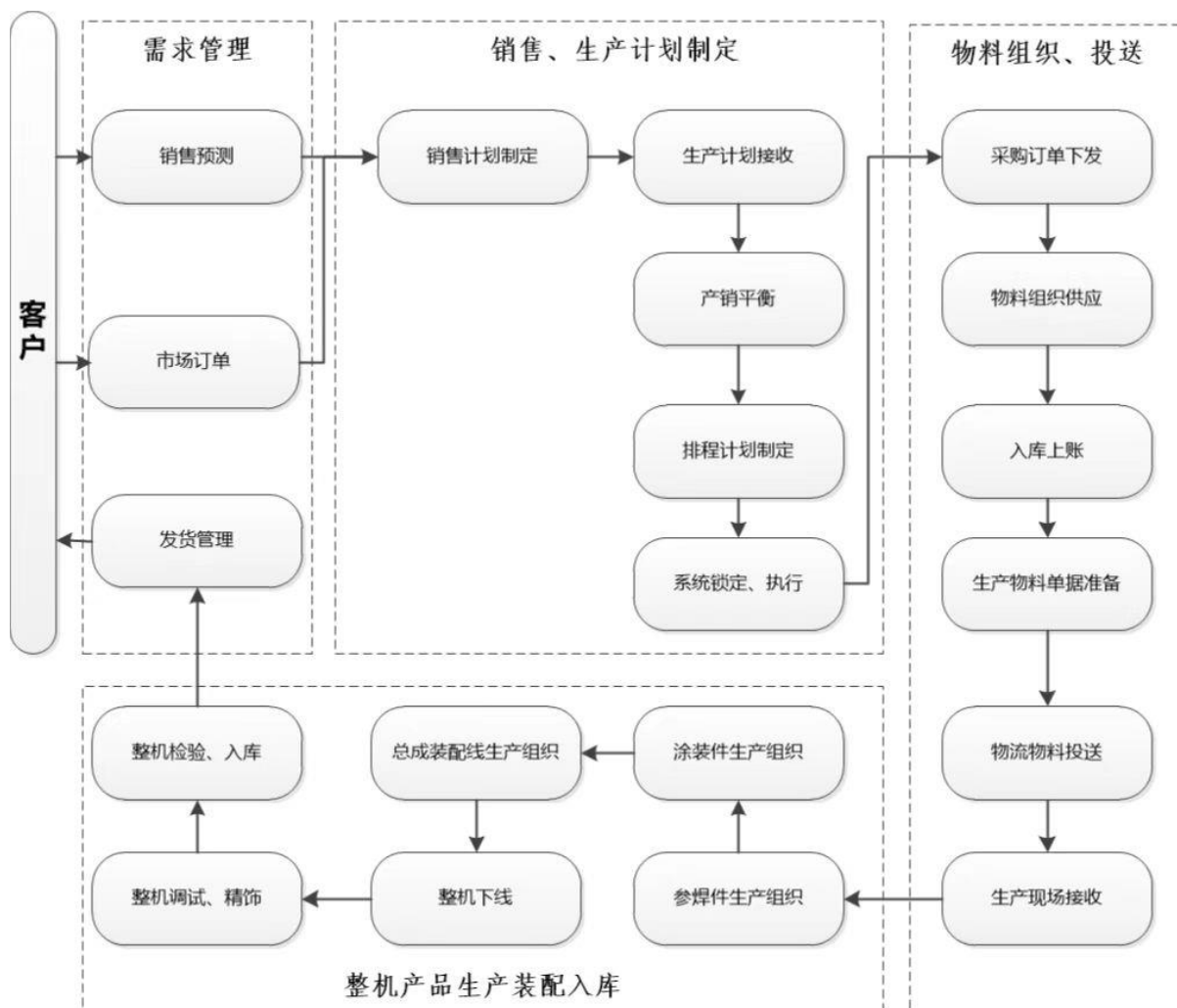
集中排产，不能低于生产工厂最低日排产台数，最大限度降低企业运营成本。

### 3) 周度生产计划

公司结合月度生产计划 and 市场需求，分解制定周度生产计划。

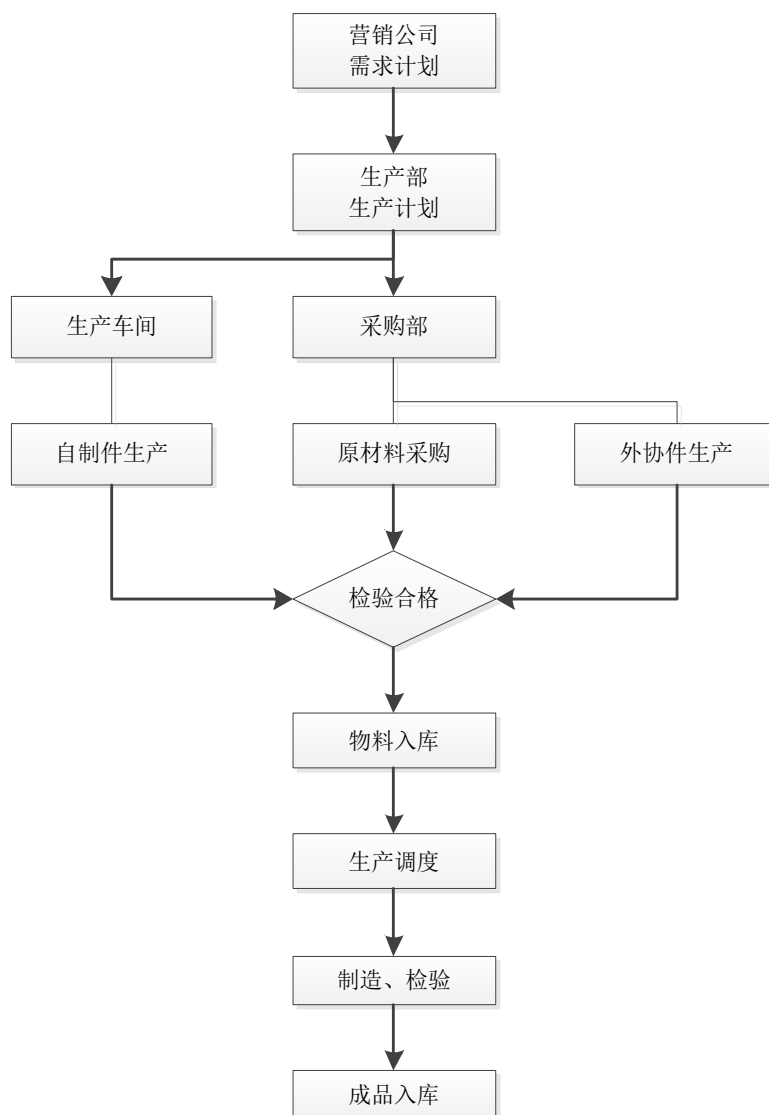
#### 4) 生产模式流程图

公司农业装备业务生产模式流程图如下:



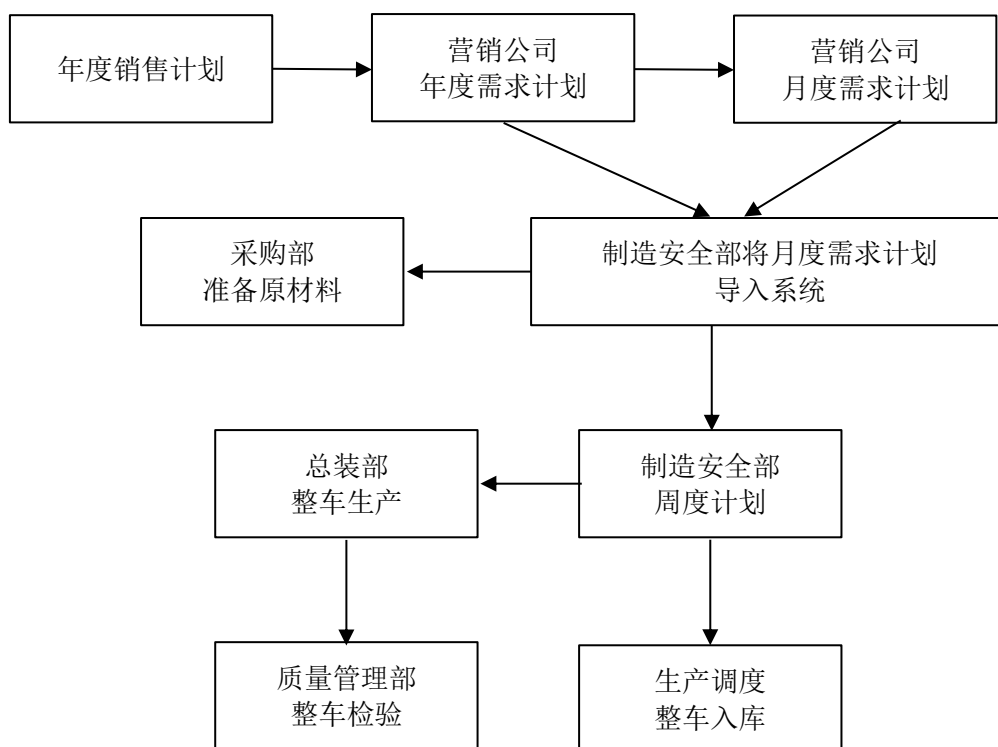
## （2）工程机械业务

为保证销售旺季供货的及时性，公司曾从事的工程机械业务亦采取“以销定产”与“适度备货”相结合的生产模式，具体生产模式流程图如下：



### （3）三轮车辆业务

为保证销售旺季供货的及时性，公司曾从事的三轮车辆业务亦采取“以销定产”与“适度备货”相结合的生产模式，具体生产模式流程图如下：

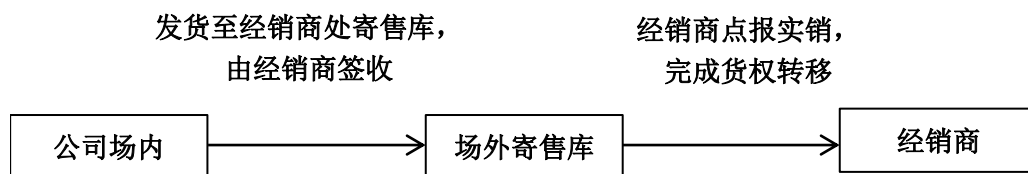


#### 4、销售模式

##### （1）农业装备业务

公司农业装备业务主要采取经销模式，针对少部分政府采购等项目采用直销模式。针对国内整机市场营销模式，公司采取由经销商在点报实销时点买断的模式，与常见的买断式经销模式下企业向经销商发货并经经销商签收后确认收入不同，公司向经销商发货时不确认收入，发出货物仍作为公司存货存放于经销商处，后续经销商在销售管理系统中提交点报实销后，发出货物的所有权由公司转移至经销商，公司相应确认收入，公司向经销商发货时不进行结算，最终销售价格以经销商点报实销时点的销售结算价格为准，在经销商点报实销前，货物所有权仍归属于公司，公司具备调整销售价格以及在不同经销商之间调车的权利；针对境外整机市场，公司销售至境外进口商并取得报关单据后确认收入。此外，发行人还经营少量配件销售业务。报告期内，公司产品销售以境内市场为主。具体如下：

##### 1）境内整机市场营销模式



公司境内整机市场主要面向经销商进行销售，经销商为“区域代理+县级代理”相结合的模式。经销商每年初与公司签订《产品买卖合同》，确定年度内经销合作关系，合同内容明确经销商授权产品线、授权区域及年度计划。公司向经销商发货时不确认收入，发出货物仍作为公司存货存放于经销商处，后续经销商在销售管理系统点报实销后，发出货物的所有权由公司转移至经销商，公司相应确认收入。此外，经销商还会设置二级渠道进行合作，经销商负责与合作二级渠道签订《年度销售目标及返利协议》，明确双方合作模式、年度销售目标及销售政策返利等。除少量配件业务外，二级渠道不与公司直接发生业务往来。

发行人经销商可以结合当地市场容量、竞争环境及自身经营策略等因素自主开发二级渠道，发行人未与二级渠道建立直接合作关系。针对二级渠道管理，公司制定有《分销网络管理办法》，明确二级渠道系公司经销商在协议区域范围内设立的二级网点，二级渠道设立需由经销商向公司提出申请，通过公司及经销商对拟进入二级渠道公司的资质、资信能力实地考察并备案后方可设立。公司不与二级渠道签订产品买卖合同，产品由经销商销售给二级渠道，二级渠道将进一步销售给终端客户，二级渠道非公司的直接客户也非公司的终端客户。公司仅向经销商授权 CRM 系统权限，车辆销售信息来自于经销商的上报。公司经销商负责对其开发的二级渠道进行管理，公司不参与二级渠道具体业务，但为保证对公司销售网络的有序管理，在经营区域范围、农机补贴方面存在与二级渠道相关的规范措施，具体如下：

①公司为明确二级渠道授权产品线、授权经营区域，公司、经销商和二级渠道三方签订年度《产品辐射协议》，公司要求所有二级渠道的经营区域不能延伸至所属经销商的经销区域范围之外；②若二级渠道销售产品通过二级渠道申请农机购置补贴，二级渠道需签订《补贴操作承诺书》。

经销商有订单需求时，在公司销售管理系统提交订单，公司审核订单合规性后给予库存或者安排排产。车辆入库后，由各产品线业务部门发起发车审批，系统自动检

查订单与经销商发货额度的适配度，如通过，由物流公司负责将产品发送至经销商处。

根据发行人的销售政策和合同约定，经销商对外销售产品，参考发行人确定的终端销售指导价格区间拥有定价自主权，盈利方式为赚取买卖价差（经销商采购成本为考虑发行人促销返利后的实际金额）。经销商销售农机产品的盈利能力受到市场竞争环境、经销商资金实力、客户资源、客户忠诚度、极端天气变化、农业补贴政策变化等因素影响。经销商能够及时掌握发行人的返利政策，综合考虑从发行人处获取返利后的实际采购成本及当地市场竞争环境等其他因素，与终端用户议价并确定终端销售价格。

## 2）配件业务经销模式

公司配件采用经销模式。各类整机经销商、社会化服务站和配件销售渠道以对外销售为目的提报订单，公司出库并经签收后确认销售收入。

## 3）境外整机市场销售模式

公司产品出口到境外市场均采用经销模式，客户主要包括境外进口商。境外进口商作为公司在境外相关国家/地区全境或其部分区域的经销商，负责公司授权经销的产品在指定区域的销售、服务和市场推广工作。按照双方合同约定的交货和付款方式进行交易，交易后产品即销售至境外进口商。公司按照双方合作计划给予经销商在营销、服务等方面的支持。针对采用 FOB（“免费上船”）、CFR（“成本和运费”）、CIF（“成本，保险和运费”）条款，商品报关出口并确认货物已装船时确认收入。

除上述公司直接对境外客户销售外，还存在部分通过给境内出口贸易公司销售至境外的情况，该部分主要采用工厂交货（EXW）条款，商品出库手续办理完毕交付客户或客户委托的提货人，客户取得相关商品控制权时确认收入。

## 4）直销模式

公司针对少部分政府采购等项目采用直销模式，由公司直接销售给终端客户，公司出库并经签收后确认销售收入。

报告期内，公司农业装备板块不同销售模式收入占比情况如下：

单位：万元

| 销售模式 | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年     |         |
|------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
|      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额         | 比例      |
| 经销   | 748,578.31   | 98.84%  | 1,551,037.56 | 98.48%  | 1,111,022.12 | 98.73%  | 718,987.59 | 98.30%  |
| 直销   | 8,778.88     | 1.16%   | 24,001.11    | 1.52%   | 14,250.74    | 1.27%   | 12,431.76  | 1.70%   |
| 合计   | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 100.00% | 1,125,272.86 | 100.00% | 731,419.35 | 100.00% |

## （2）工程机械业务

报告期内，工程机械板块销售模式与农业装备板块类似。针对境内市场，公司向经销商发货时不确认收入，发出货物仍作为公司存货存放于经销商处，后续经销商在销售管理系统点报实销后，发出货物的所有权由公司转移至经销商，公司相应确认收入；针对境外市场，产品销售至境外进口商，完成商品报关出口并确认货物已装船时确认收入，此外，还存在部分通过境内出口贸易公司销售至境外的情况，该部分主要以商品出库手续办理完毕交付客户或客户委托的提货人时确认收入。报告期内，工程机械板块产品销售以境内市场为主，境外市场为辅。

## （3）三轮车辆业务

报告期内，三轮车辆板块销售模式为经销模式，经销商完成货物签收后，公司确认收入。经销商每年初与公司签订《产品买卖合同》，确定年度内经销合作关系，合同内容明确经销商授权产品线、授权区域及年度计划。

## 5、研发模式

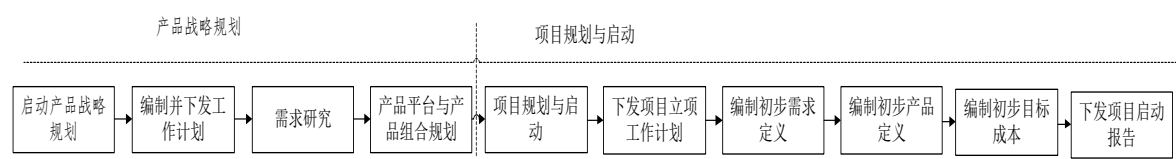
公司以自主研发为基石，产学研合作为重要补充。研发总部即潍柴雷沃智慧农业研究总院，下设拖拉机研究院、收获机械研究院、智慧农业研究院、前沿技术研究院，是潍柴雷沃智慧农业产品和技术创新的主体。

公司采用“平台+模块”的研发管理架构，驱动产品和服务全生命周期商业价值的实现。平台开发团队对整机产品全生命周期产品的竞争力负责；模块开发团队对模块核心技术的竞争力负责，推进模块功性能、质量、成本、模块化、通用化等目标达成。

公司产品研发流程、项目管理、研发 IT 系统与世界先进水平接轨。产品研发流程由产品规划流程、技术开发流程、模块开发流程、整机产品开发流程和产品生命周期管理五部分组成，通过在不同的开发阶段设置质量阀对开发过程的决策点进行决策。项目

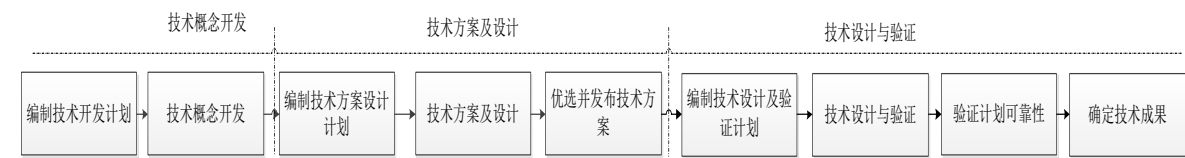
管理体系对标全球同行业标杆，与国际 PMI（Project Management Institute）项目管理体系接轨。公司以全球知名的 Teamcenter 平台为核心研发 IT 架构，实现了数据共享与设计协同，同时实现了与下游数据系统的集成；基于 PLM（Product Lifecycle Management）系统搭建了全配置 BOM（Bill of Material）数据平台，打通研发、销售、制造 IT 系统信息流。

具体研发流程如下：

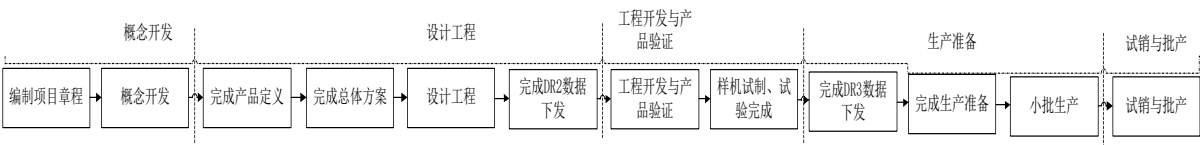


公司产品规划以市场、研发、规划组成的团队按照产品规划流程开展工作，产品规划流程划分为产品战略规划、项目规划与启动两个阶段。

公司技术开发流程划分为技术概念开发、技术方案及设计和技术设计与验证三个阶段。具体流程如下：

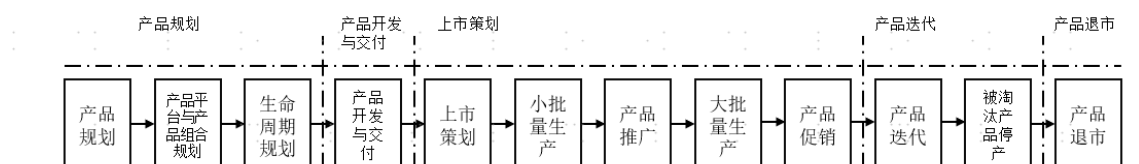


模块开发流程与整机产品开发流程设置基本一致，模块开发略提前于整机产品开发，设置项目经理和相关工程组。整机开发流程划分为概念开发、设计工程、工程开发与产品验证、生产准备和试销与批产五个阶段。具体流程如下：



注：DR2 数据为用于产品结构验证、产品功性能验证的技术文件；DR3 数据为经过验证的、用于批量生产的技术文件。

公司按照“销售一代、研发一代、储备一代”的理念，定期开展产品规划与项目开发策划，实现产品规划、产品开发与交付、上市策划、产品迭代及产品退市的全生命周期管理。具体流程如下：



## 6、采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素、经营模式和影响因素在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司综合考虑国家及行业政策、行业特点及发展趋势、公司主营业务及市场地位等因素，采取目前的经营模式。

公司向客户提供从产品、销售到服务的全流程解决方案。为保障业务快速反应，公司搭建了业务总监督管理模式，充分发挥“业务线+职能线”的管理模式优势，进一步强化业务全价值链管理，提高业务整体竞争能力，实现资源的有效统筹及利用；同时公司不断强化供应商体系管理，培养战略供应商合作伙伴，打造高质量的供应商体系；建立了均衡生产的管理机制，指导产供销工作协同，不断提升生产线自动化、智能化、数字化、柔性化程度，确保快速响应市场需求。公司遵循“销售一代、研发一代、储备一代”的研发理念，以客户需求为导向，采用“平台+模块”的研发管理架构，确保产品开发目标达成。

报告期内，影响上述经营模式的关键因素和公司核心经营模式未发生重大变化，在可预见的未来，预计亦不会出现重大变化。

### （五）发行人成立以来主营业务和主要产品的演变情况

公司自 2004 年设立以来，主营业务和主要产品的演变情况如下表所示：



| 时间     | 主营业务和主要产品                                                                                                              | 变动情况           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2004 年 | 主营业务：农业装备、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、装载机、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车                                                              | -              |
| 2005 年 | 主营业务：农业装备、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、 <b>玉米收获机械</b> 、装载机、 <b>挖掘机</b> 、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车                                 | 增加玉米收获机械、挖掘机业务 |
| 2006 年 | 主营业务：农业装备、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、装载机、挖掘机、 <b>起重机</b> 、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车                                      | 增加起重机业务        |
| 2010 年 | 主营业务：农业装备、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、装载机、挖掘机、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车                                                   | 取消起重机业务        |
| 2013 年 | 主营业务：农业装备、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、 <b>牧草机械</b> 、装载机、挖掘机、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车                                     | 增加牧草机械业务       |
| 2015 年 | 主营业务：农业装备及 <b>智慧农业服务</b> 、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、牧草机械、 <b>播种机械</b> 、装载机、挖掘机、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车、 <b>智慧农业服务</b> | 增加播种机械、智慧农业服务  |
| 2019 年 | 主营业务：农业装备及智慧农业服务、工程机械、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、牧草机械、播种机械、 <b>特种收获机械</b> 、装载机、挖掘机、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车、智慧农业服务           | 增加特种收获机械业务     |
| 2021 年 | 主营业务：农业装备及智慧农业服务、三轮车辆<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、牧草机械、播种机械、特种收获机械、三轮摩托车、三轮汽车、三轮电动车、智慧农业服务                                 | 取消工程机械业务       |
| 2022 年 | 主营业务：农业装备及智慧农业服务<br>主要产品：收获机械、拖拉机、玉米收获机械、牧草机械、播种机械、特种收获机械、智慧农业服务                                                       | 取消三轮车辆业务       |

公司自成立以来即从事农业装备的研发、生产和销售；2021 年底，公司出售了控股子公司雷沃工程机械全部股权，自此不再从事工程机械业务；2022 年 8 月，公司实施派生分立，自此不再从事三轮车辆业务。目前公司主营业务为农业装备的研发、生产和销售，并致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案。

#### （六）发行人主要业务经营情况和核心技术产业化情况

报告期内，公司主营业务收入分别为 1,333,838.82 万元、1,674,946.70 万元、1,694,024.38 万元和 **757,357.19 万元**，整体呈增长趋势，发行人主要业务经营情况良好。

公司的核心技术广泛应用于主营业务和主要产品，提高了农机产品的性能和质量，

并以此获得良好的市场前景。报告期内，公司收入主要来源于农业装备板块，农业装备板块收入占主营业务收入的比重分别为 54.84%、67.18%、92.98%和 100.00%，占比逐年增加。

报告期内公司核心技术产品收入占主营业务收入的比例如下：

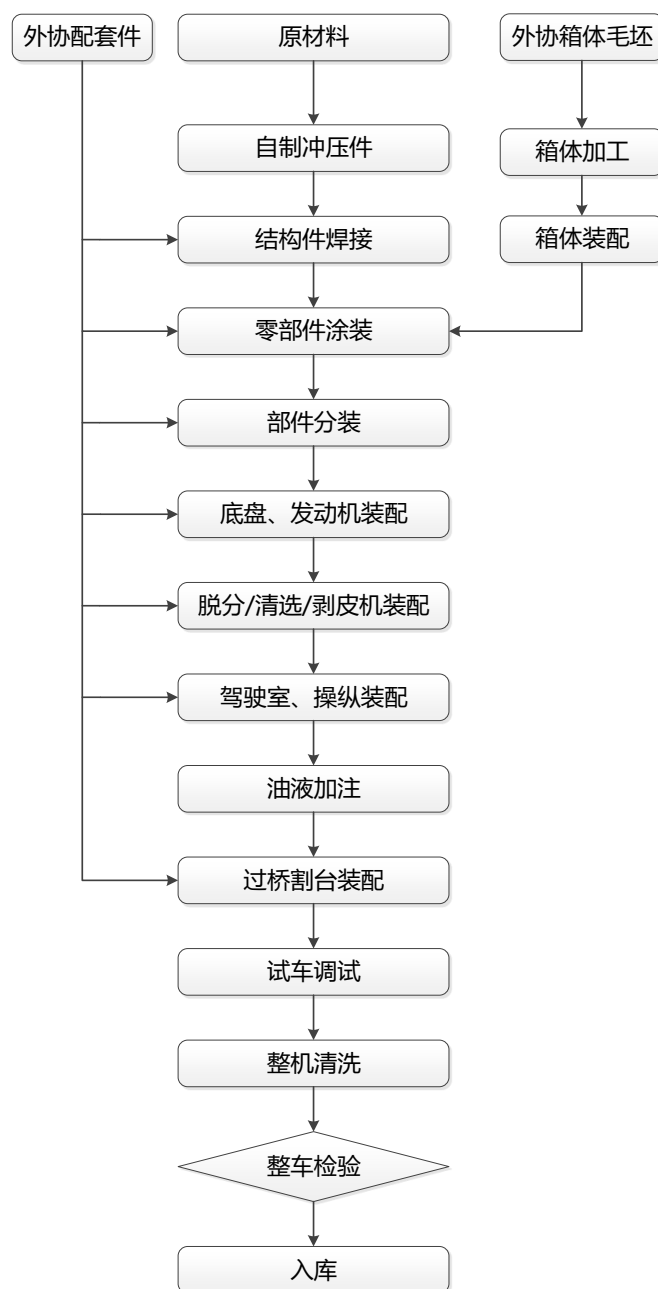
单位：万元

| 业务类别   | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 农业装备收入 | 757,357.19   | 1,575,038.67 | 1,125,272.86 | 731,419.35   |
| 主营业务收入 | 757,357.19   | 1,694,024.38 | 1,674,946.70 | 1,333,838.82 |
| 占比     | 100.00%      | 92.98%       | 67.18%       | 54.84%       |

## （七）发行人主要产品的工艺流程图

### 1、农业装备业务

报告期内，公司农业装备业务生产所需的主要原材料包括外购的通用零部件以及其他原材料。外购的通用零部件主要包括发动机、轮胎、液压件、电器件、油箱、散热器等部件及五金类标准件，通过分装线进行部件分装检测后用于整机装配。其他原材料如板材、管材、铸造毛坯等，需要通过冲压下料、焊接和机加工等流程处理之后形成自制零部件，涂装后用于整机装配。公司产品的主要工艺流程如下：



公司主要核心技术在工艺流程中关键节点的具体使用情况和效果如下：

#### 1) 动力换向技术

该技术应用在工艺流程的“箱体装配”节点，具体操作步骤为：湿式离合器组装→变速箱总成组装→变速箱总成保压试验、扭矩试验、台架磨合试验→整机动力换挡系统标定及磨合测试。

该技术通过电液控制换挡离合器，将换挡操纵杆简化为电控按钮，实现了车辆行

驶中换挡的功能，提高了作业效率、操作舒适性和可靠性。

## 2) 湿式离合器技术

该技术应用在工艺流程的“箱体装配”节点，具体操作步骤为：零部件清洗→离合器分装→离合器油缸压力测试→摩擦片组装→变速箱总成组装。整个过程需在清洁车间内进行，确保离合器的清洁度。

湿式离合器可同时实现离合器和同步器的功能，通过电液控制实现车辆起步、换挡等操作，是实现农装整机电液控制动力换挡的关键技术。

## 3) 多速动力换挡技术

该技术应用在工艺流程的“箱体装配”节点，具体操作步骤为：湿式离合器组装→变速箱总成组装→变速箱总成保压试验、扭矩试验、台架磨合试验→整机动力换挡系统标定及磨合测试。

该技术可实现在较短时间内完成各类复杂的换挡过程，例如在行驶中一键切换多个档位，提高了作业效率。

## 4) 大马力拖拉机变速箱技术

该技术应用在工艺流程的“箱体装配”节点，具体操作步骤为：零部件清洗→同步器总成分装→变速箱总成分装→变速箱台架磨合→整机道路磨合。

该技术应用在 100-300 马力拖拉机用同步器变速箱中，使用特殊的多锥面同步器，有效解决了拖拉机变速箱换挡力大、换挡冲击强的问题。

## 5) 湿式 PTO 控制技术

该技术应用在工艺流程的“箱体装配”节点，具体操作步骤为：PTO 湿式离合器组装→变速箱总成组装→变速箱总成保压试验、扭矩试验、台架磨合试验→PTO 离合器标定测试。

该技术以湿式离合器作为基础，将 PTO 接合与分离的操作简化为按键操作，减轻了用户的操作劳动强度、提高了作业效率。此外，该技术可以根据不同作业负载改变离合器的接合时间，提高了操作舒适性与可靠性。

## 6) 双拨叉换挡变速箱技术

该技术应用在工艺流程的“箱体装配”节点，具体操作步骤为：拨叉锻坯、铣拨叉面、高频淬火、低温回火→拨叉轴正火、车削、调质、磨轴→箱体装配和涂装。

该技术通过两组拨叉换挡机构进行换挡，任意一个拨叉轴可相对于另一个换挡拨叉左右移动，同时填入档位后，两个拨叉轴会形成互锁，防止脱挡问题的发生，有效提高了安全性。

## 7) 静液压四轮驱动底盘技术

该技术应用在工艺流程的“底盘、发动机装配”节点，具体操作步骤为：变量泵与发动机组装→马达与变速箱总成组装→马达与转向桥总成组装→液压管路连接→电控逻辑试验、台架磨合试验→静液压四轮驱动底盘系统标定及磨合测试。

该技术采用“变量泵+双变量马达”的方式进行驱动，前马达通过变速箱驱动前轮，后马达通过转向驱动桥驱动转向轮。当地况恶劣、轮胎出现打滑时，马达内置的转速控制单元会自动控制马达排量分配，减少了轮胎打滑的情况、增强了驱动力、提高了整机通过性。

## 8) 纵轴流脱粒分离技术

该技术应用在工艺流程的“脱分/清选/剥皮机装配”节点，具体操作步骤为：喂入叶片采用模具成型→脱粒元件铸造或加工→滚筒体一体式焊接→动平衡校验。

该技术采用纵向脱粒滚筒布置，具有脱粒行程长、分离面积大的特点，对潮湿及难脱作物适应性强，多种技术路线与脱粒元件组合可实现多作物高效低损收获。

## 9) 双风机清选技术

该技术应用在工艺流程的“脱分/清选/剥皮机装配”节点，具体操作步骤为：风机叶片冲压成型→风机轴经过正火、粗车、精车、调质→风机动平衡→焊接和涂装。

该结构由两组风机构成，其中副风机的风选范围在筛箱前侧，利用副风机的清选风场对脱出物进行预清选，将杂质吹向机体后侧，有效降低了筛面的负荷、提高了清选效率；主风机主要对筛箱中部及尾部进行风选，采用风量可调结构，根据不同工况调节达到较好的清选效果，双风机的风场一致性较好，整体清选系统稳定性强、效率高。

### 10）剥皮机平槽辊快速可调技术

该技术应用在工艺流程的“脱分/清选/剥皮机装配”节点，具体操作步骤为：剥皮机组装→剥皮机扭矩测试、平槽辊调整侧→剥皮机台架磨合试验→剥皮机田间试验。

该技术通过螺旋机构和双层框架的架构将圆周运动转换为升降运动，实现了剥皮机平槽辊快速可调的功能，满足剥皮机对不同时期、地区、玉米品种的剥皮需求，提高了适应性。

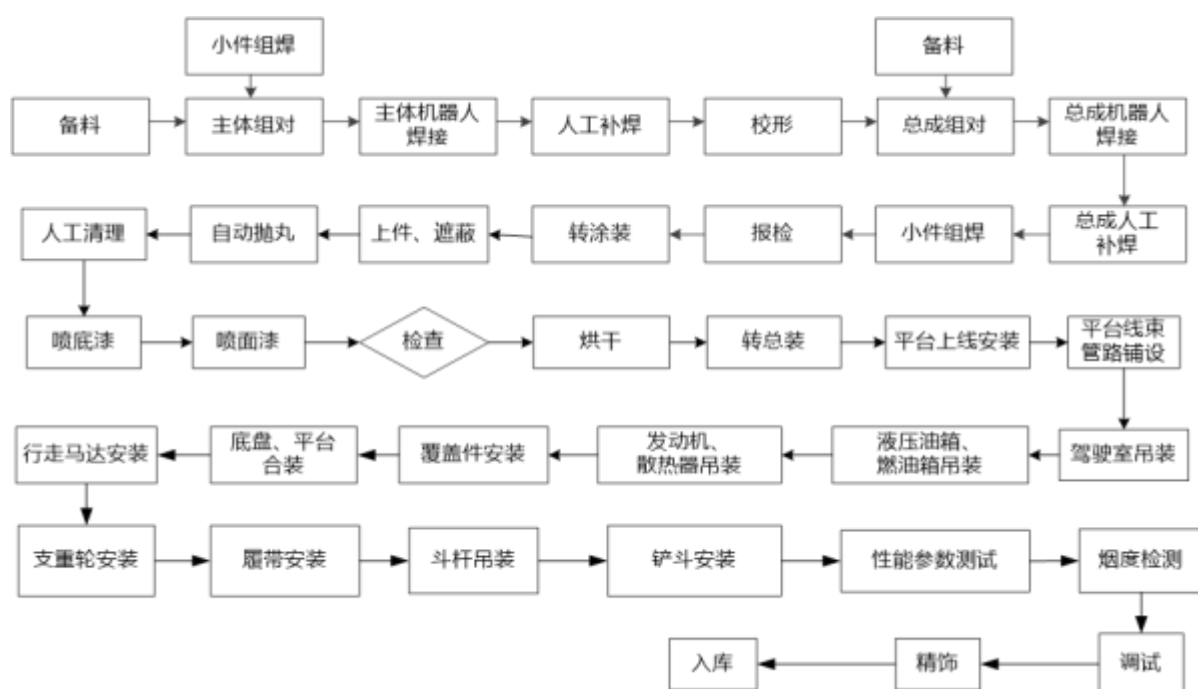
### 11）拖拉机自动驾驶控制技术

该技术应用在工艺流程的“驾驶室、操纵装配”节点，具体操作步骤为：定位接收机组装→自动驾驶显控屏组装→自动驾驶电机方向盘总成组装→前轮转角陀螺组装→自动驾驶电气线束组装→自动驾驶手机 APP 安装。

该技术利用北斗/惯导组合导航进行定位，实现了路径规划、车辆导航控制及自动作业功能，导航控制精度为 2.5cm，提高了作业质量和智能化程度，降低了劳动强度。

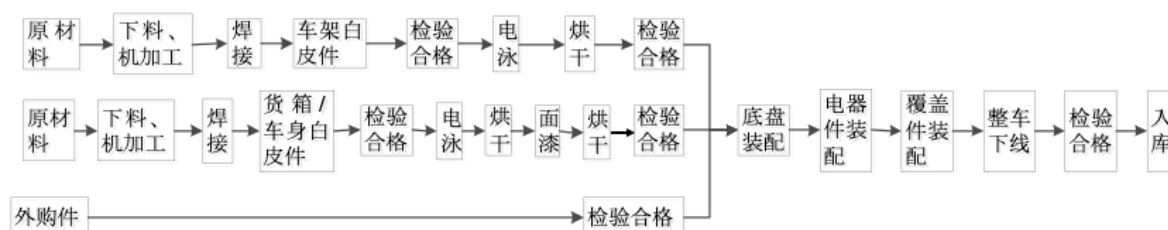
## 2、工程机械业务

报告期内，公司曾从事的工程机械业务生产所需要的材料主要包括外购零部件和原材料。外购零部件包括发动机、变速箱、液压系统等零部件及五金类标准件，经检验合格后直接用于总装装配。其他原材料在构件车间经过组对、焊接、校形等工序形成所需零部件，在此之后形成的底盘及车架白皮件，经检验合格后进行抛丸后转涂装。涂装合格后转入总装与外购零部件组装为整机，整机经检验、测试、调试工序合格后入库。主要工艺流程如下：



### 3、三轮车辆业务

报告期内，公司曾从事的三轮车辆业务生产所需要的零部件主要包括外购零部件和自制零部件。外购零部件包括发动机、轮胎等零部件及五金类标准件、油液等辅料，经检验合格后直接用于总装装配。自制零部件主要包括车架、货箱、车身等，公司采购钢板、钢管等原材料后，原材料在工序车间经过下料、冲压加工、焊接等工序形成所需白皮零部件，所形成的白皮件经检验合格后涂装。涂装合格后转入总装与外购零部件组装为整机，整机经检验合格后入库。主要工艺流程如下：



#### （八）发行人主要业务指标

报告期内，发行人主要业务指标如下：

| 项目       | 2023 年 1-6 月      | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入（万元） | <b>765,173.56</b> | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |

| 项目                        | 2023 年 1-6 月                                                      | 2022 年    | 2021 年    | 2020 年   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润（万元） | 41,225.54                                                         | 63,913.97 | 49,153.96 | 3,025.50 |
| 主营业务毛利率                   | 14.13%                                                            | 13.05%    | 12.36%    | 12.36%   |
| 拖拉机销量（台）                  | 45,851                                                            | 90,019    | 69,516    | 49,858   |
| 轮式谷物收获机械销量（台）             | 11,886                                                            | 21,736    | 12,834    | 9,340    |
| 履带式谷物收获机械销量（台）            | 4,403                                                             | 18,190    | 12,814    | 8,272    |
| 玉米收获机械销量（台）               | 1,001                                                             | 8,842     | 8,990     | 5,202    |
| 拖拉机产品平台及种类                | 11 个产品平台，马力覆盖 25-340 马力，涵盖机械换挡、动力换挡及 CVT 三种技术路线                   |           |           |          |
| 轮式谷物收获机械产品平台及种类           | 5 个产品平台，马力覆盖 175-260 马力，喂入量覆盖 8-12 公斤/秒，涵盖横轴流、纵轴流及逐稿器三大技术路线       |           |           |          |
| 履带式谷物收获机械产品平台及种类          | 2 个产品平台，马力覆盖 88-175 马力，喂入量覆盖 6-10 公斤/秒，采用纵轴流技术路线                  |           |           |          |
| 玉米收获机械产品平台及种类             | 5 个产品平台，马力覆盖 200-300 马力，摘穗台行数覆盖 3-8 行，剥皮机组数覆盖 4-6 组，涵盖辊式及板式摘穗技术路线 |           |           |          |
| 专利情况                      | 截至本招股说明书签署日，公司合法持有 1,576 项授权专利，其中境内授权专利 1,537 项、境外授权专利 39 项       |           |           |          |

经过在农业装备行业的多年耕耘，公司掌握了农业装备全产业链关键核心技术，形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，公司产品可基本覆盖从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节，是国内产品种类最全的农业机械企业之一。报告期内，公司快速发展，产品结构不断优化，技术水平不断提升，盈利能力明显提升。

#### （九）发行人业务符合产业政策和国家经济发展战略的情况

报告期内，公司主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。目前公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，并致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案。近年来国家出台了多项农业装备产业相关的支持政策及发展规划，党的二十大报告提出要全面推进乡村振兴，加快建设农业强国，全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线，强化农业科技和装备支撑，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中；2022 年 2 月，国务院《“十四五”推进农业农村现代化规划》中提出，要加强农机装备薄弱环节研发，加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，打造农机装备知名企业和一流品牌；2023 年 2 月，中共中央、国务院《关于做好 2023 年



全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出，要加快先进农机研发推广，加紧研发大型智能农机装备、丘陵山区适用小型机械和园艺机械，支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用。具体情况请参见本节之“二、发行人所处行业的基本情况”之“（一）行业主管部门及管理体制、主要法律法规及政策”。公司业务符合国家产业政策和经济发展战略的要求。

## 二、发行人所处行业的基本情况

### （一）行业主管部门及管理体制、主要法律法规及政策

公司的主营业务为农业装备的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类标准》（GB/T 4754-2017），公司所处行业属于专用设备制造业（C35）。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业属于“2.1.4 其他智能设备制造”。

#### 1、行业主管部门及管理体制

##### （1）行业主管部门及其职责

公司所处行业的主管部门包括工信部、农业农村部（原农业部）以及全国各地的农业机械化管理机构，具体情况如下：

| 主管部门        | 主管机构     | 主要职责                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工信部         | 装备工业一司   | 承担通用机械、汽车、轨道交通机械制造业等行业管理工作，提出行业发展规划、政策建议并组织实施，推动相关新兴产业和智能制造发展。                                                                                                                              |
|             | 规划司      | 负责归口管理工业、通信业、信息化和新兴产业发展战略、规划、重大生产力布局、固定资产投资（含技术改造和工业强基等转型升级重大工程）、工程建设有关工作提出年度中央财政性资金规模、方向、计划和分行业分领域使用安排的建议（含利用外资和境外投资）统筹区域协调发展工作；负责工业园区和产业基地规划布局及管理工作；承担援疆、援藏、援青等对口支援工作和扶贫工作；指导实施企业“走出去”战略。 |
|             | 产业政策与法规司 | 组织拟订工业、通信业产业政策并监督执行，研究有关重大战略，提出推进产业结构调整、工业与相关产业融合发展及管理创新的政策建议，承担推进行业体制改革相关工作。组织起草相关法律法规草案及部门规章，承担规范性文件合法性审查和行政复议、行政应诉、执法监督工作。                                                               |
|             | 科技司      | 组织拟订工业和信息化领域科技发展战略、规划和政策；组织拟订行业技术规范 and 标准，指导行业质量管理工作；组织实施行业技术基础工作；组织重大产业化示范工程；组织实施有关国家科技重大专项，推动技术创新和产学研相结合。                                                                                |
| 农业农村部       | 农业机械化管理司 | 起草农业机械化发展政策和规划、农机作业规范和技术标准。指导农业机械化技术推广应用，组织农机安全监理。组织对在用的特定种类农业机械产品进行调查。指导农机作业安全。                                                                                                            |
| 各地农业机械化管理机构 |          | 包括省级农机管理机构、地级农机管理机构、县级农机管理机构等。上述地                                                                                                                                                           |

| 主管部门 | 主管机构 | 主要职责                                                               |
|------|------|--------------------------------------------------------------------|
|      |      | 方管理机构一般主管当地的农业机械化管理工作，在推进我国农业机械化事业中发挥着极其重要的作用，是我国农业机械化管理体系重要的组成部分。 |

## （2）行业主要自律性行业协会及其职责

| 协会名称       | 协会性质                                                                                 | 主要职责                                                                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中国农业机械工业协会 | 经国家民政部批准成立的，由从事农业机械制造、研发以及相关的企事业单位和社会团体自愿组成的全国性行业组织。                                 | 包括负责农业机械行业的调查研究、提出建议、组织协调、信息引导、咨询服务、制订中国农机工业团体标准、学术研讨和技术、国际交流、自律监督等。                                         |
| 中国农业机械化协会  | 经国家民政部批准成立的，以农机化教育、科研、鉴定、认证、推广、监理、维修、社会化服务等方面企事业单位、社会团体及个人等自愿组成的全国性的行业性社会组织。         | 包括贯彻执行国家发展农机化的方针政策，制定行规行约，加强行业自律，开展行业调研、咨询服务；宣传政府部门有关方针政策和新技术成果；组织行业技术培训、专业技能教育，开展团体标准的制定、修订工作；开展国际技术交流与合作等。 |
| 中国农业机械流通协会 | 经国家民政部批准成立的，以农机流通企业为主体，以农机制造企业为基础，涵盖农机流通、制造、大市场、科研院校，以及有关社会团体、地区农机流通协会等自愿组成的全国性行业组织。 | 包括制订并贯彻农机流通行业规划与标准、现代农机流通方式研究和体系建设、举办行业会议与全国农机展、技术推广与开展优质服务活动、行业信用体系建设、行业培训、信息服务和行业宣传以及国际交流等。                |

## 2、主要法律法规、产业政策及其影响

### （1）行业主要法律法规

自 1993 年《中华人民共和国农业技术推广法》颁布实施开始，国家有关部门陆续颁布和修订了一系列促进农业机械行业发展的法律法规。尤其在 2004 年之后，国家对农业机械行业的监管和扶持力度进一步增强。我国农业机械行业的主要法律法规具体如下表所示：

| 法律法规                       | 颁布/修订时间    | 颁布部门          | 相关内容                                               |
|----------------------------|------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 《中华人民共和国农业技术推广法（2012 年修正）》 | 2012 年 8 月 | 全国人民代表大会常务委员会 | 加强农业技术推广工作，促进农业科研成果和实用技术尽快应用于农业生产，保障农业的发展，实现农业现代化。 |

| 法律法规                       | 颁布/修订时间  | 颁布部门          | 相关内容                                                                                                                              |
|----------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《中华人民共和国农民专业合作社法（2017年修订）》 | 2017年12月 | 全国人民代表大会常务委员会 | 规范农民专业合作社的组织和行为，鼓励、支持、引导农民专业合作社的发展，保护农民专业合作社及其成员的合法权益，推进农业农村现代化。                                                                  |
| 《中华人民共和国农业机械化促进法（2018年修正）》 | 2018年10月 | 全国人民代表大会常务委员会 | 鼓励、扶持农民和农业生产经营组织使用先进适用的农业机械，促进农业机械化，建设现代农业；财政补贴被国家确定为重要的支农惠农政策。                                                                   |
| 《农业机械试验鉴定办法》               | 2018年12月 | 农业农村部         | 规范农业机械化鉴定工作，通过科学试验、检测和考核，对农业机械的适用性、安全性和可靠性做出技术评价，为农业机械的选择和推广提供依据和信息。                                                              |
| 《农业机械安全监督管理条例》             | 2019年3月  | 国务院           | 国家鼓励和支持开发、生产、推广、应用先进适用、安全可靠、节能环保的农业机械，建立健全农业机械安全技术标准和安全操作规程。                                                                      |
| 《农业机械试验鉴定工作规范》             | 2019年3月  | 农业农村部         | 规范农机鉴定的大纲制修订、产品种类指南制定发布、申请和受理、鉴定实施、证书发放与标志使用、监督管理有关工作。建立全国农业机械试验鉴定管理服务信息化平台，统一公开农机鉴定的大纲、产品种类指南、鉴定结果和证书等信息，由农业农村部农业机械试验鉴定总站负责运维管理。 |
| 《中华人民共和国乡村振兴促进法》           | 2021年4月  | 全国人民代表大会常务委员会 | 鼓励农业机械生产研发和推广应用，推进主要农作物生产全程机械化，推动农机农艺融合、机械化信息化融合，促进机械化生产与农田建设相适应、服务模式与农业适度规模经营相适应。                                                |

## （2）行业相关政策

### 1）农业生产和农机发展相关政策

| 文件名称                         | 颁布时间     | 颁布部门      | 主要内容                                                                                              |
|------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》    | 2008年10月 | 中共十七届三中全会 | 明确指出要加强土地承包经营权流转管理和服务，建立健全土地承包经营权流转市场，按照依法自愿有偿原则，允许农民以转包、出租、互换、转让、股份合作等形式流转土地承包经营权，发展多种形式的适度规模经营。 |
| 《国务院关于促进农业机械化和农机工业又快又好发展的意见》 | 2010年7月  | 国务院       | 明确促进农业机械化和农机工业又快又好发展的指导思想、基本原则和发展目标，促进农业机械化发展和农机工业发展的主要任务，并表明加大政策扶持力度和加强组织领导的态度。                  |
| 《农机工业发展政策》                   | 2011年8月  | 工信部       | 对农业机械发展的技术、产品开发、企业组织结构、行业准入、市场建设、金融政策支持、进出口等都进行了严格的规定。                                            |

| 文件名称                                   | 颁布时间     | 颁布部门           | 主要内容                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《中国制造2025》                             | 2015年5月  | 国务院            | 重点发展粮、棉、油、糖等大宗粮食和战略性经济作物育、耕、种、管、收、运、贮等主要生产过程的先进农机装备，加快发展大型拖拉机及其复式作业机具、大型高效联合收割机等高端农业装备及关键核心零部件。提高农机装备信息收集、智能决策和精准作业能力，推进形成面向农业生产的信息化整体解决方案。                     |
| 《农机装备发展行动方案（2016-2025）》                | 2016年12月 | 工信部、原农业部、发展改革委 | 明确农机装备发展的指导思想、原则、行动目标、重点任务和保障措施，提出到2025年，农机装备品类齐全，粮食作物生产全程机械化所需装备的技术水平大幅提升，主要经济作物生产全程机械化所需装备实现有效供给，畜牧业、水产业、果茶农业、农产品初加工业及山区丘陵等领域机械化所需装备得到基本满足。                   |
| 《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》                 | 2018年1月  | 中共中央、国务院       | 以乡村振兴为目标，提出推进我国农机装备产业转型升级，加强科研机构、设备制造企业联合攻关，进一步提高大宗农作物机械国产化水平，加快研发经济作物、养殖业、丘陵山区农林机械，发展高端农机装备制造。                                                                 |
| 《乡村振兴战略规划（2018-2022）》                  | 2018年9月  | 中共中央、国务院       | 提升农业装备和信息化水平，推进我国农机装备和农业机械化转型升级。促进农机农艺融合，加快主要作物生产全程机械化，提高农机装备智能化水平。加强农业信息化建设，提高农业综合信息服务水平。大力发展数字农业，实施智慧农业工程和“互联网+”现代农业行动，鼓励对农业生产进行数字化改造，加强农业遥感、物联网应用，提高农业精准化水平。 |
| 《关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》          | 2018年12月 | 国务院            | 为加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级提出意见，发展目标为到2025年，农机装备品类基本齐全，重点农机产品和关键零部件实现协同发展，产品质量可靠性达到国际先进水平，产品和技术供给基本满足需要，农机装备产业迈入高质量发展阶段。                                              |
| 《关于促进乡村产业振兴的指导意见》                      | 2019年6月  | 国务院            | 坚持农业农村优先发展总方针，以实施乡村振兴战略为总抓手，以农业供给侧结构性改革为主线，充分挖掘乡村多种功能和价值，聚焦重点产业，聚集资源要素，强化创新引领，突出集群成链，延长产业链、提升价值链，培育发展新动能，加快构建现代农业产业体系、生产体系和经营体系，推动形成城乡融合发展格局，为农业农村现代化奠定坚实基础。    |
| 《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》               | 2021年2月  | 中共中央、国务院       | 提高农机装备自主研发能力，支持高端智能、丘陵山区农机装备研发制造，加大购置补贴力度，开展农机作业补贴。                                                                                                             |
| 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》 | 2021年3月  | 全国人民代表大会       | 加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，农作物耕种收综合机械化率提高到75%。开发智能型大马力拖拉机、精量（免耕）播种机、喷杆喷雾机、开沟施肥机、高效联合收割机、果蔬采收机、甘蔗收获机、采棉机等先进适用农业机械、发展丘陵山区农业生产高效专用农机。                                   |

| 文件名称                         | 颁布时间       | 颁布部门     | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《“十四五”全国农业农村科技发展规划》          | 2022 年 1 月 | 农业农村部    | 启动农机装备补短板行动，加强适应现代化大农业地区大型大马力机械、适应南方丘陵山区小型小众机械的研发应用，提升装备智能化水平。<br>2025 年农作物耕种收综合机械化率达到 75%。2035 年，一批世界农业科学技术中心基本形成，以高端化智能化绿色化为标志的农业科技现代化基本实现，基本建成农业科技强国。                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 《“十四五”全国农业机械化发展规划》           | 2022 年 1 月 | 农业农村部    | 深入推进农业机械化供给侧结构性改革，着力补短板、强弱项、促协调，大力推动机械化与农艺制度、智能信息技术、农业经营方式、农田建设相融合相适应，引领推动农机装备创新发展，做大做强农业机械化产业集群产业链，加快推进农业机械化向全程全面高质高效发展。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 《“十四五”推进农业农村现代化规划》           | 2022 年 2 月 | 国务院      | 加强农机装备薄弱环节研发。加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，打造农机装备一流企业和知名品牌。推进粮食作物和战略性经济作物育、耕、种、管、收、运、贮等薄弱环节先进农机装备研制。加快研发制造适合丘陵山区农业生产的高效专用农机。攻关突破制约整机综合性能提升的关键核心技术、关键材料和重要零部件。<br>推进农业机械化全程全面发展。健全农作物全程机械化生产体系，加快推进品种、栽培、装备集成配套。加大对智能、高端、安全农机装备的支持力度，突出优机优补、奖优罚劣，支持探索研发制造应用一体化，提升我国农机装备水平和国际竞争力。                                                                                                                                                      |
| 《关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》 | 2022 年 2 月 | 中共中央、国务院 | 提升农机装备研发应用水平，全面梳理短板弱项，加强农机装备工程化协同攻关，实施农机购置与应用补贴政策，优化补贴兑付方式，重点支持粮食烘干、履带式作业、玉米大豆带状复合种植、油菜籽收获等农机，推广大型复合智能农机，开展农机研发制造推广应用一体化试点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 《“十四五”全国农业农村信息化发展规划》         | 2022 年 3 月 | 农业农村部    | 充分发挥数据生产要素作用，解放和发展数字化生产力，全面推动现代信息技术与农业农村各领域各环节深度融合，统筹推进智慧农业和数字乡村建设，促进农业全产业链数字化转型，提升乡村治理和公共服务信息化水平，以信息化引领驱动农业农村现代化、助力乡村全面振兴。<br>智慧农业发展迈上新台阶。到 2025 年，农业农村信息化发展水平明显提升，现代信息技术与农业农村各领域各环节深度融合，支撑农业农村现代化的能力显著增强。智慧农业发展迈上新台阶。智慧农业技术、产品初步实现产业化应用，农业生产信息化率达到 27%，...。建设 100 个国家数字农业创新应用基地，认定 200 个农业农村信息化示范基地。<br>发展智能农机。加快农机装备数字化改造，支持在大中型农机加装导航定位、作业检测、自动驾驶等终端，发展耕整地、播种、施肥、灌溉、植保、收获、初加工等环节的农机精准作业，开展主要作物无人化农场作业试点。积极发展“互联网+农机作业”，推 |

| 文件名称                         | 颁布时间       | 颁布部门                          | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |            |                               | 广农机作业服务供需对接、作业监测、维修诊断、远程调度等信息化服务，促进农机共享共用，提升农机服务效率。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 《2022 年数字乡村发展工作要点》           | 2022 年 4 月 | 中央网信办、农业农村部、国家发改委、工信部、国家乡村振兴局 | 强化农业科技创新供给。加强高端智能农机装备研发制造，实施国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”“乡村产业共性关键技术研发与集成应用”重点专项。利用专项支持适应于南方丘陵山区水稻种植机械等一批农机装备。实施农机购置与应用补贴政策，推进北斗智能终端在农业生产领域应用。夯实智慧农业发展基础。持续推进高分卫星数据在农业遥感中的应用。积极推进农村地区移动物联网覆盖，加大农业生产场景窄带物联网（NB-IoT）部署。加快推动农业农村大数据建设应用，重点建设国家农业农村大数据平台，建立健全农业农村数据资源体系，构建全国农业农村大数据“一张图”。                                       |
| 《2022 年重点强农惠农政策》             | 2022 年 6 月 | 财政部、农业农村部                     | 开展农机购置与应用补贴试点，开展常态化作业信息化监测，优化补贴兑付方式，把作业量作为农机购置与应用补贴分步兑付的前置条件，为全面实施农机购置与应用补贴政策夯实基础。推进补贴机具进有出、优机优补，推进北斗智能终端在农业生产领域应用。支持开展农机研发制造推广应用一体化试点。                                                                                                                                                                                  |
| 《关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》 | 2023 年 2 月 | 中共中央、国务院                      | 加快先进农机研发推广。加紧研发大型智能农机装备、丘陵山区适用小型机械和园艺机械。支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用。完善农机购置与应用补贴政策，探索与作业量挂钩的补贴办法，地方要履行法定支出责任。                                                                                                                                                                                                                   |
| 《2023 年数字乡村发展工作要点》           | 2023 年 4 月 | 中央网信办、农业农村部、国家发改委、工信部、国家乡村振兴局 | 强化农业科技和智能装备支撑。编制发布“工厂化农业与智能农机装备”“乡村产业共性关键技术研发与集成应用”重点专项 2023 年度项目指南，创制典型经济作物全程智能作业装备、大载荷植保无人机等关键装备，持续开展智能农机装备、农业生产工厂、大田智慧农场与数字乡村产业等关键技术研究。利用现有工作渠道，开展农机装备领域项目遴选。积极推动农机装备企业协同产业链上下游加快亟需装备研制。支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用，引导农民更多购置和使用先进适用北斗终端和设备。持续开展国家产业计量测试中心建设，深化农机装备计量测试技术、方法及设备的研究和应用。支持打造以农机装备为重点的智能农业信息服务平台，推动信息技术与农机农艺融合。 |

## 2）农机补贴政策

农业是我国国民经济建设和发展的基础产业。为推进现代农业发展，提升农业产业化水平，加快现代农业建设，我国从 2004 年开始出台了《农业机械化促进法》及一

系列配套政策，规定由中央财政和地方财政分别安排专项资金，对农民和农业生产经营组织购买国家支持推广的先进、适用的农业机械给予直接补贴。自 2004 年农业部和财政部颁布《农业机械购置补贴资金使用管理办法（试行）》起，中央和地方根据我国农业机械化发展状况定期对相关政策进行优化和完善，并推出新的补贴政策，农机购置补贴政策自实施以来从未间断。补贴政策的出台，在很大程度上解决了农民具有强烈购买意愿而缺乏购买力的问题，促进了我国农机产业的发展。截至 2021 年底，中央财政累计投入 2,582 亿元，扶持 3,900 多万农民和农业生产经营组织购置各类农机具 5,000 多万台（套）。

中央、国家关于农业机械产品补贴的政策文件如下表所示：

| 文件名称                      | 颁发时间       | 颁发机构                   | 有效期                 |
|---------------------------|------------|------------------------|---------------------|
| 《2021-2023 年农机购置补贴实施指导意见》 | 2021 年 3 月 | 农业农村部办公厅、财政部办公厅        | 截至 2023 年 12 月 31 日 |
| 《农业机械报废更新补贴实施指导意见》        | 2020 年 2 月 | 农业农村部办公厅、财政部办公厅、商务部办公厅 | 长期                  |

农机购置补贴政策和农机报废更新补贴政策配套实施，具体如下：

#### ① 农机购置补贴政策

根据农业农村部和财政部于 2021 年 3 月颁布的《2021-2023 年农业机械购置补贴实施指导意见》，中央财政农机购置补贴实行定额补贴，农业农村部、财政部组织制定发布全国补贴范围内各机具品目的主要分档参数，各省可在此基础上优化参数及增加分档，并依据同档产品上年市场销售均价测算确定各档次的补贴额上限。补贴额上限原则上不超过同档产品上年市场销售均价的 30%，且通用类机具补贴额不超过农业农村部、财政部发布的最高补贴额。同时，各省可提升部分重点补贴机具补贴额，将补贴额上限比例从 30%提高到 35%。

一般补贴机具单机补贴限额原则上不超过 5 万元；挤奶机械、烘干机单机补贴限额不超过 12 万元；100 马力以上拖拉机、高性能青饲料收获机、大型免耕播种机、大型联合收割机单机补贴限额不超过 15 万元；200 马力以上拖拉机单机补贴限额不超过 25 万元；大型甘蔗收获机单机补贴限额不超过 40 万元；大型棉花收获机单机、成套设施装备单套补贴限额不超过 60 万元。

与 2018 年颁发的《2018-2020 年农业机械购置补贴实施指导意见》相比，2021 年

颁发的购置补贴实施指导意见主要调整如下：

#### A、优化调整补贴机具种类范围

全国补贴的机具种类范围由 2018-2020 年的 15 大类、42 个小类、153 个品目调整为 15 大类、44 个小类、172 个品目，基本涵盖了粮食等主要农作物以及生猪等重要畜禽产品全程机械化生产所需的主要机具装备。重点增加了丘陵山区农业生产和畜牧水产养殖、农产品初加工急需以及支持农业绿色发展和数字化建设的机具品目，减少区域内保有量明显过多、技术相对落后的机具品目或档次，以进一步满足农业机械化全程全面高质高效转型升级发展的需要。

#### B、补贴力度向高端产品和薄弱环节倾斜

为使补贴政策能够符合各地方农业发展需求，推动农业机械化向全程全面高质高效转型升级，2021 年起，各省可围绕粮食生产薄弱环节、丘陵山区特色农业生产急需机具以及高端、复式、智能农机产品的推广应用，选择不超过 10 个品目的产品提高补贴额，其补贴额测算比例可提高至 35%。同时，各省要对区域内保有量明显过多、技术相对落后的轮式拖拉机等机具品目降低补贴标准，到 2023 年将其补贴机具补贴额测算比例降低至 15%及以下，并将部分低价值的机具退出补贴范围。

根据 2021 年 6 月农业部办公厅、财政部办公厅印发的《2021-2023 年全国通用类农业机械中央财政资金最高补贴额一览表》（农办机〔2021〕5 号），发行人主要产品的中央单机补贴限额情况具体如下：

#### A、拖拉机

单位：元/台

| 产品类型 | 产品细分品目 | 产品档次             | 产品单机补贴限额 |
|------|--------|------------------|----------|
| 拖拉机  | 轮式拖拉机  | 20—30 马力两轮驱动拖拉机  | 4,700    |
|      | 轮式拖拉机  | 30—40 马力两轮驱动拖拉机  | 6,900    |
|      | 轮式拖拉机  | 40—50 马力两轮驱动拖拉机  | 7,500    |
|      | 轮式拖拉机  | 50—60 马力两轮驱动拖拉机  | 8,200    |
|      | 轮式拖拉机  | 60—70 马力两轮驱动拖拉机  | 9,000    |
|      | 轮式拖拉机  | 70—80 马力两轮驱动拖拉机  | 11,300   |
|      | 轮式拖拉机  | 80—90 马力两轮驱动拖拉机  | 13,600   |
|      | 轮式拖拉机  | 90—100 马力两轮驱动拖拉机 | 18,400   |



| 产品类型 | 产品细分品目 | 产品档次                  | 产品单机补贴限额 |
|------|--------|-----------------------|----------|
|      | 轮式拖拉机  | 100 马力及以上两轮驱动拖拉机      | 24,100   |
|      | 轮式拖拉机  | 20—30 马力四轮驱动拖拉机       | 6,200    |
|      | 轮式拖拉机  | 30—40 马力四轮驱动拖拉机       | 9,000    |
|      | 轮式拖拉机  | 40—50 马力四轮驱动拖拉机       | 9,900    |
|      | 轮式拖拉机  | 50—60 马力四轮驱动拖拉机       | 10,900   |
|      | 轮式拖拉机  | 60—70 马力四轮驱动拖拉机       | 12,000   |
|      | 轮式拖拉机  | 70—80 马力四轮驱动拖拉机       | 15,300   |
|      | 轮式拖拉机  | 80—90 马力四轮驱动拖拉机       | 18,500   |
|      | 轮式拖拉机  | 80—90 马力四轮驱动动力换挡拖拉机   | 21,500   |
|      | 轮式拖拉机  | 90—100 马力四轮驱动拖拉机      | 21,500   |
|      | 轮式拖拉机  | 90—100 马力四轮驱动动力换挡拖拉机  | 24,500   |
|      | 轮式拖拉机  | 100—120 马力四轮驱动拖拉机     | 24,500   |
|      | 轮式拖拉机  | 100—120 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 27,500   |
|      | 轮式拖拉机  | 120—140 马力四轮驱动拖拉机     | 31,900   |
|      | 轮式拖拉机  | 120—140 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 34,900   |
|      | 轮式拖拉机  | 140—160 马力四轮驱动拖拉机     | 38,800   |
|      | 轮式拖拉机  | 140—160 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 42,800   |
|      | 轮式拖拉机  | 160—180 马力四轮驱动拖拉机     | 45,700   |
|      | 轮式拖拉机  | 160—180 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 49,700   |
|      | 轮式拖拉机  | 180—200 马力四轮驱动拖拉机     | 51,200   |
|      | 轮式拖拉机  | 180—200 马力四轮驱动动力换挡拖拉机 | 55,200   |
|      | 轮式拖拉机  | 200 马力及以上四轮驱动拖拉机      | 63,200   |
|      | 轮式拖拉机  | 200 马力及以上四轮驱动动力换挡拖拉机  | 67,200   |

## B、轮式谷物收获机械

单位：元/台

| 产品类型     | 产品细分品目      | 产品档次                 | 产品单机补贴限额 |
|----------|-------------|----------------------|----------|
| 轮式谷物收获机械 | 自走轮式谷物联合收割机 | 6—7kg/s 自走轮式谷物联合收割机  | 37,900   |
|          | 自走轮式谷物联合收割机 | 7kg/s 及以上自走轮式谷物联合收割机 | 40,300   |

## C、履带式谷物收获机械

单位：元/台

| 产品类型      | 产品细分品目            | 产品档次                       | 产品单机补贴限额 |
|-----------|-------------------|----------------------------|----------|
| 履带式谷物收获机械 | 自走履带式谷物联合收割机（全喂入） | 4kg/s 及以上自走履带式谷物联合收割机（全喂入） | 31,300   |

## D、玉米收获机械

单位：元/台

| 产品类型   | 产品细分品目       | 产品档次                     | 产品单机补贴限额 |
|--------|--------------|--------------------------|----------|
| 玉米收获机械 | 自走式玉米收获机     | 3 行摘穗剥皮型自走式玉米收获机         | 40,700   |
|        | 自走式玉米收获机     | 4 行摘穗剥皮型自走式玉米收获机         | 55,800   |
|        | 自走式玉米收获机     | 5 行及以上摘穗剥皮型自走式玉米收获机      | 67,600   |
|        | 自走式玉米收获机     | 5 行及以上摘穗剥皮型自走式玉米收获机（窄行距） | 55,800   |
|        | 自走式玉米籽粒联合收获机 | 5 行及以上自走式玉米籽粒联合收获机       | 72,100   |
|        | 自走式玉米籽粒联合收获机 | 5 行及以上自走式玉米籽粒联合收获机（窄行距）  | 42,900   |
|        | 穗茎兼收玉米收获机    | 4 行穗茎兼收玉米收获机             | 61,000   |
|        | 穗茎兼收玉米收获机    | 5 行及以上穗茎兼收玉米收获机          | 72,100   |

地方各省根据财政部、农业农村部联合制定下发的《农机购置补贴实施指导意见》和《全国通用类农业机械中央财政资金最高补贴额一览表》制定本省“农机购置补贴实施方案”和“中央财政资金农机购置补贴定额一览表”，各省中央财政资金的补贴定额标准不得高于财政部、农业农村部制定的最高补贴定额标准。各省可在《全国通用类农业机械中央财政资金最高补贴额一览表》基础上优化参数及增加分档，依据同档产品上年市场销售均价测算确定各档次的补贴额上限，测算比例不超过 30%，且通用类机具补贴额不超过财政部、农业农村部发布的最高补贴额。实行降低补贴标准的机具品目单独分档测算补贴额。在确保资金供需紧平衡的基础上，各省可围绕粮食生产薄弱环节、丘陵山区特色农业生产急需机具以及高端、复式、智能农机产品的推广应用，选择不超过 10 个品目的产品提高补贴额，其补贴额测算比例可提高至 35%。其中，通用类机具的补贴额可高于相应档次中央财政资金最高补贴额，增长幅度控制在 20%以内。此外，各省要对区域内保有量明显过多、技术相对落后的轮式拖拉机等机

具品目或档次降低补贴标准，确保到 2023 年将其补贴机具补贴额测算比例降低至 15% 及以下。

除上述提高补贴额测算比例的补贴机具和玉米去雄机以外，一般补贴机具单机补贴限额原则上不超过 5 万元；挤奶机械、烘干机单机补贴限额不超过 12 万元；100 马力以上拖拉机、高性能青饲料收获机、大型免耕播种机、大型联合收割机、水稻大型浸种催芽程控设备、畜禽粪污资源化利用机具单机补贴限额不超过 15 万元；200 马力以上拖拉机单机补贴限额不超过 25 万元；大型甘蔗收获机单机补贴限额不超过 40 万元；大型棉花收获机单机、成套设施装备单套补贴限额不超过 60 万元。

此外，各省可根据本省财政状况和农机化发展需求，确定是否配套省级财政资金在中央财政补贴定额标准基础上实施累加补贴，最高累加补贴比例不得超过本档次产品市场平均价格的 50%。

根据各省农机购置与应用补贴申请办理服务系统中发行人主要产品每年实际获得的地方补贴金额及终端售价，计算出发行人主要产品销售前五大省区的地方补贴比例，具体如下：

#### A、发行人拖拉机终端销售的补贴比例情况

| 省份/年份  | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 1-6 月  |
|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 山东省    | 26.68% | 23.50% | 22.21% | <b>20.30%</b> |
| 河南省    | 30.10% | 23.55% | 22.08% | <b>18.04%</b> |
| 吉林省    | 29.04% | 23.24% | 20.22% | <b>11.64%</b> |
| 黑龙江省   | 33.58% | 29.10% | 19.42% | <b>18.37%</b> |
| 内蒙古自治区 | 31.77% | 20.96% | 19.10% | <b>13.19%</b> |

注：数据来源为农机购置与应用补贴申请办理服务系统中发行人销售产品申请补贴的情况，计算公式为“补贴比例=该类产品补贴金额合计/该类产品终端销售金额合计”，终端销售价格系经销商向用户开具发票的金额，下同。

#### B、发行人轮式谷物收获机械终端销售的补贴比例情况

| 省份/年份 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 1-6 月  |
|-------|--------|--------|--------|---------------|
| 山东省   | 20.98% | 25.02% | 24.27% | <b>23.42%</b> |
| 安徽省   | 23.68% | 21.49% | 21.02% | <b>19.21%</b> |
| 河南省   | 19.71% | 21.41% | 19.98% | <b>16.05%</b> |
| 陕西省   | 25.75% | 27.58% | 25.93% | <b>23.47%</b> |

| 省份/年份 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 1-6 月  |
|-------|--------|--------|--------|---------------|
| 河北省   | 22.42% | 22.04% | 20.50% | <b>18.66%</b> |

## C、发行人履带式谷物收获机械终端销售的补贴比例情况

| 省份/年份 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 1-6 月  |
|-------|--------|--------|--------|---------------|
| 江西省   | 28.16% | 28.12% | 24.38% | <b>24.89%</b> |
| 江苏省   | 27.17% | 23.13% | 21.06% | <b>21.41%</b> |
| 安徽省   | 27.08% | 24.53% | 22.90% | <b>20.94%</b> |
| 湖北省   | 26.85% | 25.48% | 21.58% | <b>20.59%</b> |
| 湖南省   | 29.27% | 27.73% | 24.80% | <b>25.74%</b> |

## D、发行人玉米收获机械终端销售的补贴比例情况

| 省份/年份 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 1-6 月  |
|-------|--------|--------|--------|---------------|
| 河北省   | 27.78% | 26.10% | 25.42% | <b>25.45%</b> |
| 山东省   | 26.28% | 25.40% | 25.15% | <b>25.03%</b> |
| 安徽省   | 26.66% | 25.14% | 24.38% | <b>24.09%</b> |
| 河南省   | 27.41% | 24.70% | 23.98% | <b>23.34%</b> |
| 陕西省   | 28.94% | 26.46% | 26.12% | <b>25.14%</b> |

## ②农机报废更新补贴政策

为充分调动和保护农民购买及使用农机的积极性，进一步降低农民的购机成本，中央财政从农机购置补贴中安排专项资金，实施农机报废更新补贴政策，对农民报废老旧农机给予适当补助。2020 年 2 月，农业农村部、财政部和商务部发布《农业机械报废更新补贴实施指导意见》，对补贴对象、补贴种类、补贴标准等做了详细说明。

## A、补贴范围和补贴对象

农机报废更新补贴政策在全国所有农牧业县（场）范围内实施，各省（自治区、直辖市）及计划单列市、新疆生产建设兵团、黑龙江省农垦总局、广东省农垦总局也可结合实际，选择部分市县（场）开展试点再逐步扩大实施范围。

补贴对象为从事农业生产的个人和农业生产经营组织，农业生产经营组织包括农

村集体经济组织、农民专业合作经济组织、农业企业和其他从事农业生产经营的组织。

## B、补贴种类

中央财政资金补贴报废农机种类为《农业机械安全监督管理条例》规定的危及人身财产安全的农业机械，包括拖拉机、联合收割机、水稻插秧机、机动喷雾（粉）机、机动脱粒机、饲料（草）粉碎机、铡草机等，具体补贴种类由各省结合实际从中选择确定。报废农机的使用年限等技术条件由各省参照相关机械报废标准确定。对未达报废年限但安全隐患大、故障发生率高、损毁严重、维修成本高的农机，允许申请报废补贴。

## C、补贴标准

中央财政农机报废更新补贴由报废部分补贴与更新部分补贴两部分构成。报废部分补贴实行定额补贴，补贴额由省级农业农村部门商财政部门确定。拖拉机和联合收割机报废补贴额不超过农业农村部发布的最高补贴额，各省可在此基础上归并或细化类别档次，确定具体补贴额。其他农机报废补贴额原则上按不超过同类型农机购置补贴额的 30%测算，并综合考虑运输拆解成本等因素确定，单台农机报废补贴额原则上不超过 2 万元。在多个省份进行报废补贴的农机，相邻省农业农村部门应加强信息沟通，力求补贴额相对统一稳定。更新部分补贴标准按农机购置补贴政策相关规定执行。

## 3) 税收政策

根据财政部、国家税务总局《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、中华人民共和国海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，对于农机产品，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，税率下调为 9%。根据财政部、国家税务总局《关于农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税[2001]113 号）的规定，批发零售农机免征增值税。

## 4) 土地政策

土地流转政策能够促进相对分散的家庭农用地向种粮大户、家庭农场等职业种植户集中，使农田得到有效整合，农业规模化生产占比提升，为使用大型农机具、扩大农机作业规模提供了有利发展条件。目前国家关于土地流转的相关政策具体如下：

| 文件名称                           | 颁布时间        | 颁布部门           | 主要内容                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 《关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》          | 2008 年 10 月 | 中共十七届三中全会      | 加强土地承包经营权流转管理和服务，建立健全土地承包经营权流转市场，按照依法自愿有偿原则，允许农民以转包、出租、互换、转让、股份合作等形式流转土地承包经营权，发展多种形式的适度规模经营。                                                            |
| 《关于做好当前农村土地承包经营权流转管理和服务工作的通知》  | 2008 年 12 月 | 原农业部           | 把加强土地承包经营权流转管理和服务作为稳定和完善农村基本经营制度、健全严格规范的农村土地管理制度的重要内容。                                                                                                  |
| 《关于引导农村土地经营权有序流转发展农业适度规模经营的意见》 | 2014 年 11 月 | 中共中央办公厅、国务院办公厅 | 以坚持农村土地集体所有，实现所有权、承包权、经营权三权分置，引导土地经营权有序流转，坚持家庭经营的基础性地位，积极培育新型经营主体，发展多种形式的适度规模经营，巩固和完善农村基本经营制度为指导思想，在稳定完善农村土地承包关系、规范引导农村土地经营权有序流转、加快培育新型农业经营主体等方面提出明确意见。 |
| 《农村土地经营权流转管理办法》                | 2021 年 1 月  | 农业农村部          | 为规范农村土地承包经营权流转行为，维护流转双方当事人合法权益提供了明确法律依据。                                                                                                                |

### 3、行业主要法律法规和行业政策对公司经营发展的影响

农业机械行业相关的法律法规和行业政策明确了行业发展方向，规范了行业有序发展。近年来国家持续高度重视农业农村现代化工作，推出了有力的农业机械行业支持政策，其中农机购置补贴是党中央、国务院出台的一项重要的强农惠农富农政策，是《农业机械化促进法》明确规定的重要扶持措施。自 2004 年政策出台以来，支持强度逐渐加大，惠及范围不断扩大，政策效果持续显现。相关产业政策的出台实施，为公司的业务发展提供了良好的经营环境和有力的政策支持。

未来，在我国农业机械化向全程全面高质高效转型升级和全面推进农业农村现代化的趋势下，国家对农业机械行业发展的支持政策预计将保持稳定。

## （二）行业发展概况、特点及未来趋势

### 1、行业发展特点

农业机械是指在作物种植业和畜牧业生产过程中，以及农、畜产品初加工和处理过程中所使用的各种机械的总称。我国农业机械行业具有以下特点：

### （1）行业的周期性

农业机械行业的发展主要受农业生产周期、宏观经济周期、相关产业政策周期和粮食价格波动的影响，因而具有一定的周期性。同时，行业相关政策的阶段性调整，包括农机购置补贴及农机排放标准升级政策等，也会对国内农业机械行业带来一定的周期性波动。按照农业农村部、财政部农机购置补贴实施政策制定原则和惯例，每三年为一个补贴政策周期（如：2015 年-2017 年、2018 年-2020 年、2021 年-2023 年），原则上保持三年内补贴政策稳定实施，补贴政策的阶段性调整会对行业产生一定的周期性影响。针对非道路柴油移动机械污染物排放控制要求，国家分别于 2007 年、2009 年、2016 年和 2022 年推出了国一、国二、国三、国四排放标准，排放标准升级会使农机产品的生产成本、销售价格和用户使用成本增加，也会对行业产生一定的周期性影响。

### （2）行业的区域性

由于我国各个地区的自然条件，包括土壤条件、气候条件、地形条件等都不尽相同，农作物的分布具有很强的区域性。针对相同农作物而言，不同地理环境下需要不同类型的作业机械。农业机械作业对农艺的配合有较高的要求，而不同地区的农艺特点往往具有较大差别。

### （3）行业的季节性

由于农作物具有相对固定的播种、生产和收获季节性周期，农业作业也具有较强的季节性和时效性。春耕、三夏、三秋等农忙季节属于农机销售和服務的旺季。

我国三大主要农作物水稻、小麦、玉米在不同地区之间的成熟时间跨度具体如下：

| 主要农作物 | 不同地区间的成熟时间跨度                     |
|-------|----------------------------------|
| 水稻    | 水稻分为早、中、晚稻，全国水稻成熟时间从4月开始一直到11月结束 |
| 小麦    | 全国小麦最早成熟时间为3月底，最晚为8月底，从南往北呈现较大差异 |
| 玉米    | 全国玉米成熟时间主要集中在9-11月，时间跨度大约1个多月    |

每年 4-10 月，是我国水稻、小麦、玉米和油菜等作物的成熟收获季节，因此公司收获机械的销售旺季集中于 3-10 月。拖拉机主要应用于收获之后的耕整地、播种及田间管理环节，东北、西北区域耕整地时间主要在 4-5 月，中原和南方区域主要作业时

间为 9-11 月，因此公司核心产品拖拉机的销售旺季是每年的 3-5 月及 8-10 月。

## 2、行业发展趋势

农业机械是现代农业发展的重要支撑，对促进农业增产增效、农民持续增收和新农村建设起着至关重要的作用，是推进农业现代化和可持续发展不可或缺的工具。近年来，伴随国家产业政策的支持，我国农业机械行业发展态势良好，具体如下：

### （1）农作物生产机械化水平稳步提升

根据农业农村部农业机械化统计司的统计数据，近年来我国农业机械化水平不断提高，2021 年我国农业机械总动力达到 10.78 亿千瓦，同比增长 2.03%，较“十二五”末增长 19.5%；全国农作物耕种收综合机械化率达 72.03%，同比提高 0.78 个百分点，较“十二五”末提高 8.21 个百分点。其中，机耕率、机播率、机收率分别达到 86.42%、60.22%、64.66%，较上年分别提高 0.93%、1.24%、0.10%。我国八大农作物耕种收综合机械化水平均有所上升，三大主粮基本实现了机械化，小麦耕种收综合机械化率稳定在 97%以上，水稻、玉米综合机械化率也分别达到 86%、90%，较“十二五”末分别提高 3.63%、7.47%、8.79%。

| 类别  | 2021 年耕种收综合机械化率（%） | 较 2020 年提高（%） | 较“十二五”末提高（%） |
|-----|--------------------|---------------|--------------|
| 小麦  | 97.29              | 0.10          | 3.63         |
| 水稻  | 85.59              | 1.24          | 7.47         |
| 玉米  | 90.00              | 0.23          | 8.79         |
| 大豆  | 87.04              | 0.34          | 21.19        |
| 油菜  | 61.92              | 2.01          | 15.07        |
| 马铃薯 | 50.76              | 2.70          | 10.80        |
| 花生  | 65.65              | 1.69          | 14.43        |
| 棉花  | 87.25              | 3.27          | 20.44        |

数据来源：农业农村部农业机械化统计司

### （2）利好政策支持农业机械发展，农机保有量稳步增长

近年来，国家先后出台的农机购置补贴、土地流转改革等多项政策助力农业生产向机械化方向发展，包括拖拉机、收获机械在内的大型农业机械保有量持续增长。

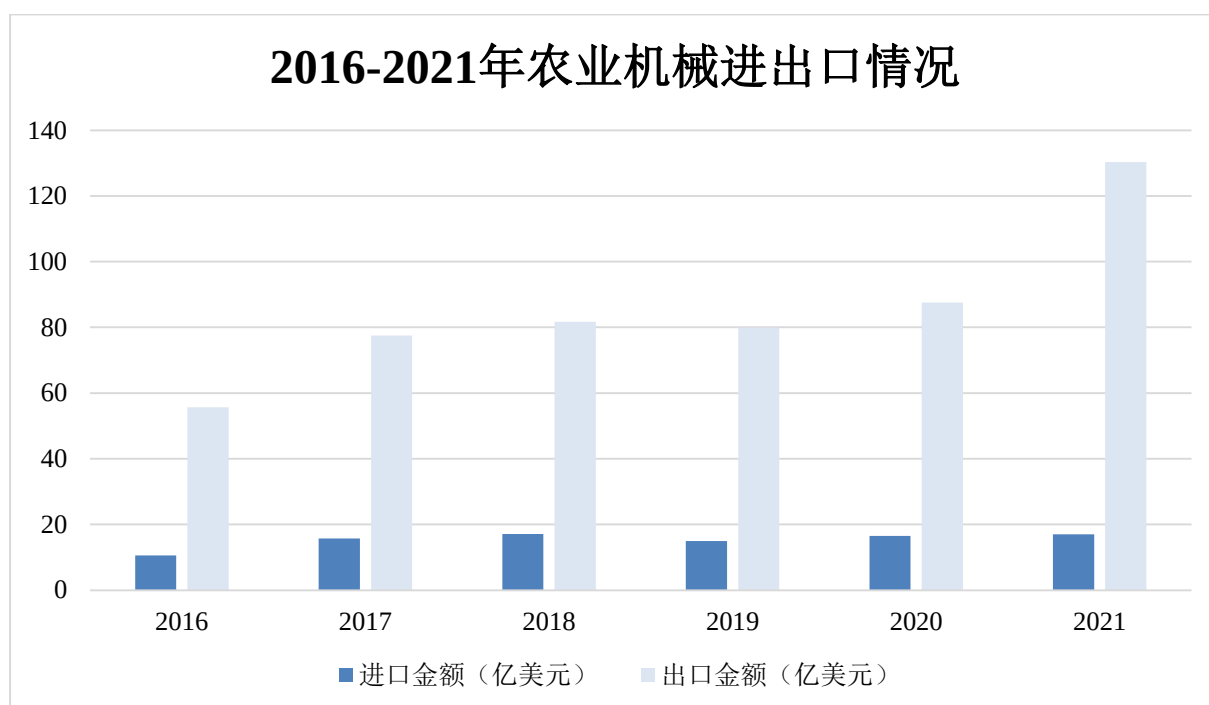
根据国家统计局和农业农村部数据，截至 2021 年末，我国谷物联合收割机保有量



达到 223.78 万台，较上年度增长 1.95%，拖拉机保有量 2,173.06 万台，其中大、中型拖拉机保有量同比分别增长 8.49%、3.65%，产品结构趋向大型化、专业化发展。受益于大型农机产品较高的机械化程度和工作效率，我国农机效率水平有望进一步提高。

### （3）农机产品具有国际竞争力，对外贸易占据顺差优势

我国农业机械产品凭借其高性价比和优异质量，在国际市场上受到青睐。近年来，我国农业机械产品形成对外贸易顺差，出口额大幅高于进口额。未来伴随国产农机研发制造水平的不断提高，相关技术的愈加先进和成熟，高端农业机械也有望出现国产替代的趋势。根据《中国农业机械工业年鉴》，2021 年我国农业机械贸易顺差总额为 113.3 亿美元，其中进口总额 17.0 亿美元，出口总额 130.3 亿美元。



数据来源：《中国农业机械工业年鉴》

### （4）农业机械趋向高端化、智能化发展

《中国制造 2025》提出农业机械装备将朝着以信息技术为核心的智能化与先进制造方向发展；《“十四五”全国农业机械化发展规划》指出要大力推动机械化与智能信息技术相适应，引领推动农机装备创新发展；《关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出要加快先进农机研发推广，加紧研发大型智能农机装备。在“互联网+”及国家重大战略推动下，农业机械行业预计将推动物联网、北斗系统等新一代

信息技术应用与农机作业融合，加速推进农业机械设备高端化和智能化建设，全面提升我国智能农机企业生产制造水平和产品质量。

#### （5）农机产品种类愈加丰富，应用领域不断拓宽

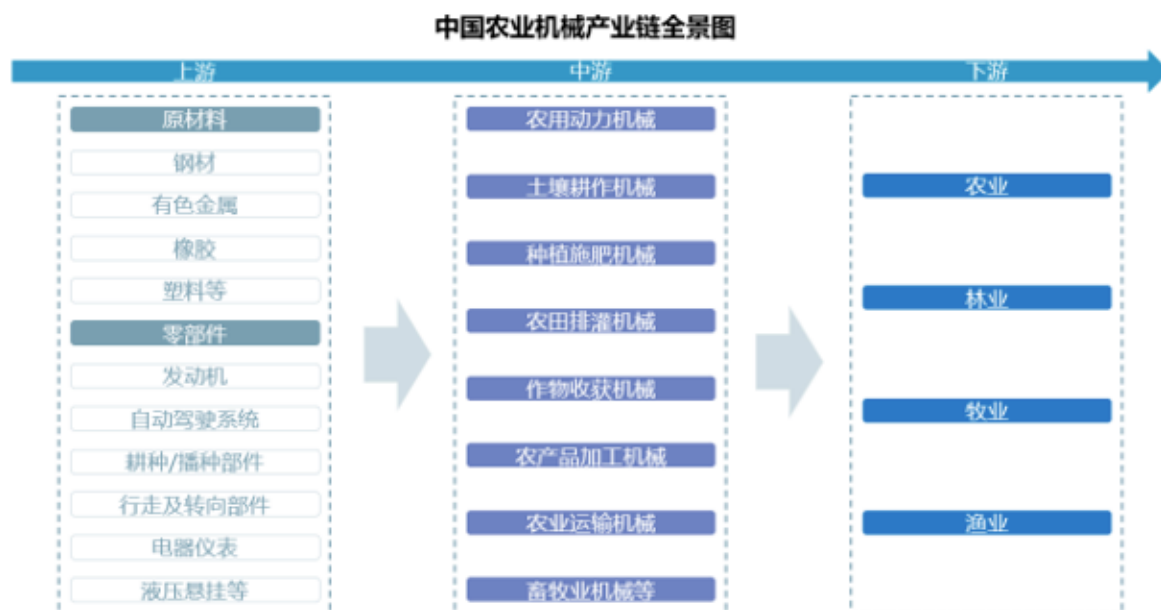
目前，我国农业机械主要应用于粮食作物的耕种收环节。未来伴随农业现代化的逐步推进，农业装备的应用有望进一步拓展到经济作物、饲料作物、园艺作物等品类，从种植业延伸到畜牧业、果林业和渔业等领域。终端用户的多样化需求也会刺激农机企业不断创新传统产品，扩展农业机械品类，推进产品及功能多元化发展，促进农业机械行业迎来新的增长点。

#### （6）行业竞争激烈，格局趋向集中

目前，我国农业机械行业形成了巨头规模化竞争和中小企业专业化竞争并存的局面，行业内企业数量较多，以中小企业居多，整体实力偏弱，同质化严重，行业竞争格局呈现小而散的特点，但近年来行业集中度呈明显上升趋势。2017 年我国规模以上农机企业数量为 2,429 家，2020 年底降至 1,615 家，降幅超过 33%。基于未来农业机械行业高端化、智能化的发展趋势，大量小规模农机企业存在技术实力弱、制造水平低、资金周转困难等问题，预计未来将逐渐退出市场，行业集中度将进一步提高。

### （三）与上下游行业的关联性及上下游行业发展状况

农业机械产业链上游为钢材、有色金属等原材料和发动机等零部件；中游按功能分类，农业机械包括农用动力机械、土壤耕作机械、种植和施肥机械、农田排灌机械、作物收获机械、农产品加工机械、农业运输机械、畜牧业机械等；下游主要应用于农业、林业、牧业及渔业。农业机械与上下游行业的关联度较高，上游原材料的价格变化直接影响农业机械的相关成本，下游则直接影响农业机械的需求，国家出台多项政策切实保障国家粮食安全和乡村振兴政策实施，为农业机械市场发展提供了有力支撑。



资料来源：中商情报网（[www.ASKCI.com](http://www.ASKCI.com)）

### 三、行业竞争情况

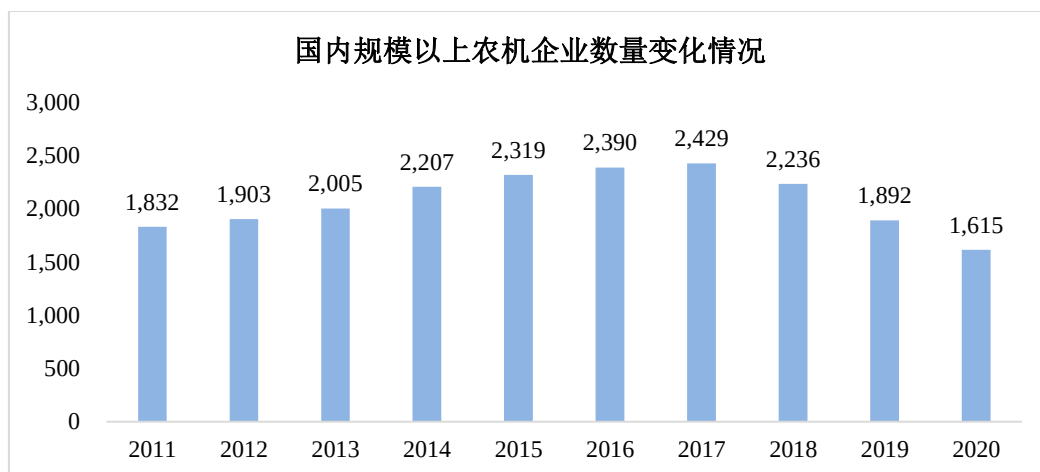
#### （一）竞争情况

##### 1、公司竞争地位

##### （1）行业竞争格局

亚太、北美和欧洲是全球农业机械的主要生产地。目前，全球农业机械行业形成了约翰迪尔、凯斯纽荷兰、久保田等国际化农机巨头规模化竞争和中小企业细分市场竞争的格局。上述农机巨头建立了覆盖全球的销售网络和生产基地，基本占据了农业机械行业的中高端市场。

我国农业机械行业近年来发展迅速，但仍以中小企业居多。截至 2020 年末，全国规模以上的农机制造企业有 1,615 家，行业竞争格局依然呈现小而散的特点，急需打造具有国际影响力的全球龙头企业。近年来我国农业机械行业集中度呈逐渐上升的趋势，2017 年以来全国规模以上农机企业数量持续下降，具体如下图所示：



数据来源：中国农业机械工业协会、《中国农业机械工业年鉴》

## （2）公司在行业中的地位

### 1）公司产品市场占有率情况

拖拉机和收获机械作为公司的核心业务，2021 年占公司农业装备业务总营业收入的 90%以上。根据中国农业机械工业协会 2022 年统计数据，公司轮式谷物收获机械市场份额 58.94%，行业排名第一；玉米收获机械市场份额 20.90%，行业单体排名第一、合并口径排名第二；拖拉机市场份额 24.22%，行业排名第二，出口市场份额 27.65%，行业排名第一；履带式谷物收获机械市场份额 27.06%，行业排名第二。报告期内，公司主要产品的市场占有率呈现明显增长趋势。

| 产品        | 2022 年 |                | 2021 年 |    | 2020 年 |    | 2019 年 |    |
|-----------|--------|----------------|--------|----|--------|----|--------|----|
|           | 占有率    | 位次             | 占有率    | 位次 | 占有率    | 位次 | 占有率    | 位次 |
| 轮式谷物收获机械  | 58.94% | 1              | 47.20% | 1  | 51.60% | 1  | 48.80% | 1  |
| 玉米收获机械    | 20.90% | 1 <sup>1</sup> | 24.10% | 1  | 21.00% | 1  | 19.80% | 2  |
| 拖拉机       | 24.22% | 2              | 19.30% | 2  | 18.00% | 2  | 18.50% | 2  |
| 履带式谷物收获机械 | 27.06% | 2              | 17.10% | 2  | 15.40% | 2  | 13.30% | 2  |

数据来源：中国农业机械工业协会；

注 1：上表中玉米收获机械排名为中国农业机械工业协会官方数据的单体排名，未考虑同行业公司收购整合影响，考虑后公司 2022 年玉米收获机械合并口径排名为第 2。

### 2）公司的技术水平及特点

科技创新是企业发展的源动力，公司将科技创新放在企业发展的首位，贯彻落实

创新驱动发展的战略，拥有一批国内领先的新技术、新产品，在农机产品的高端化智能化升级方面取得了重大突破。“十三五”期间，公司聚焦行业发展关键共性技术和重大产品研究，持续加大研发投入，先后研发实施了重型拖拉机智能化、智能化稻麦联合收获技术、精量播种技术、基于北斗的农机自动导航技术等 13 项国家重点研发计划项目。公司重点研发了动力换挡湿式离合器技术、CVT 无级变速技术、电液悬挂控制技术、等拖拉机核心关键技术；突破了纵轴流脱粒分离、静液压驱动等收获机械关键技术以及作业参数在线监测技术；开发了高精度定位、路径规划和自动跟踪、自主作业控制、故障自诊断与控制等一系列智能化农机技术，解决了智能农机发展的卡脖子问题。其中，公司 100-260 马力智能化动力换挡和 CVT 无级变速拖拉机已具备生产能力；在国内率先推出了 340 马力大马力智能拖拉机；“基于北斗的农业机械自动导航作业关键技术及应用”荣获 2020 年国家科技进步二等奖。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 1,576 项，其中发明专利 104 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。

## 2、公司主要竞争对手

### （1）全球农业机械龙头企业

全球农业机械行业的龙头企业主要包括约翰迪尔、凯斯纽荷兰、久保田、爱科集团、克拉斯等，具体情况如下：

| 企业名称  | 总部所在地  | 主要产品                                                 | 经营状况                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|--------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 约翰迪尔  | 美国     | 拖拉机、联合收割机、耕作机械、播种机、田间管理机械、牧草机械、青饲收获机械和棉花采摘机及相关配套农机具等 | 创立于 1837 年，是全球领先的工程机械、农用机械和草坪机械设备制造商。1933 年，约翰迪尔在纽约证券交易所首次公开上市，股票代码 DE，是世界最大的农业机械制造商和世界第二大工程机械制造商，产品畅销 160 多个国家和地区。根据约翰迪尔 2022 年年度报告，2022 年营业收入 525.77 亿美元，净利润 71.30 亿美元。约翰迪尔“GreenStar”是以精准农业技术为核心的管理系统，能够提供导航、信息管理以及全方面的土地和作物解决方案，以农机装备为主体，开发智能终端，建立农业大数据平台，并与数字农业服务商构建智慧农业生态伙伴关系。 |
| 凯斯纽荷兰 | 美国/意大利 | 拖拉机、打捆机、咖啡收获机、联合收割机、采棉机、播种机、甘蔗收获机等                   | 由纽荷兰和凯斯在 1999 年合并而成，是一家制造农业机械和建筑机械的全球性、多元化公司，产品通过分销商在近 170 个国家进行销售。2013 年，凯斯纽荷兰在纽约证券交易所首次公开上市，股票代码 CNHI。根据凯斯纽荷兰 2022 年年度报告，2022 年营业收入 234.73 亿美元，净利润 18.77 亿美元。凯斯纽荷兰产品通过两个品牌家族：Case（凯斯）和 New                                                                                         |

| 企业名称 | 总部所在地 | 主要产品                                                                            | 经营状况                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |                                                                                 | Holland（纽荷兰）进行全球销售。Case IH（以及欧洲的 Steyr 斯太尔）和 New Holland（纽荷兰）组成了农业机械品牌家族。<br>凯斯的精准农业系统 AFS 与纽荷兰的生命周期管理 PLM 系统的互相集成，并通过收购 Ag-DNA 补充精准农业解决方案，将自有数据和主要精准农业系统数据对接，推进农业数字化战略。                                                                                       |
| 久保田  | 日本    | 拖拉机、水稻联合收割机、插秧机等                                                                | 成立于 1890 年，是日本最大的农业机械制造商。1949 年，久保田在东京证券交易所首次公开上市，股票代码 6326.T。根据久保田 2022 年年度报告，2022 年营业收入 26,787.72 亿日元，净利润 1,764.20 亿日元。<br>久保田于 2017 年推出自动化驾驶拖拉机系列 Agrirobo，旗下智能农业系统（KSAS）能够将农场条件信息与配备传感器的农机发送的作物信息相结合，以数据驱动农业经营，实现可视化、自动化的智慧农业。                             |
| 爱科集团 | 美国    | 拖拉机、联合收割机、牧草与秸秆收获设备、播种与耕作设备、粮食储藏、蛋白质生产系统和零部件                                    | 成立于 1990 年，通过先后 20 余次成功收购诸多世界知名农机企业，已成为世界第三大农业机械装备巨头，同时在拖拉机研发制造和销售领域世界排名第一，产品遍及世界 150 多个国家和地区。1992 年，爱科集团在纽约证券交易所首次公开上市，股票代码 AGCO。根据爱科集团 2022 年年度报告，2022 年营业收入 126.51 亿美元，净利润 8.75 亿美元。<br>爱科集团的 Fuse®提供精准农业解决方案，通过农场数据管理系统的传输和显示、数据采集、报告等功能来实现每个农作物生产环节的无缝连接。 |
| 克拉斯  | 德国    | 联合收割机、自走式青贮收获机、甘蔗收获机、农用运输机械、拖拉机和割草机、搂草机、翻晒机、打捆机、农用牵引车辆、农业信息科技、汽车及航天工业机械制造系统的整部件 | 成立于 1913 年，是欧洲第一、世界第四大农业机械制造商。根据克拉斯 2022 年年度报告，2022 年营业收入 49.26 亿欧元，净利润 0.88 亿欧元。<br>克拉斯依托其开放的数字农业平台“365FarmNet”建立了合作伙伴生态系统，允许通过标准化的接口从机器实时集成数据，为农场运营提供全面的规划、管理、文档和分析工具，实现智慧农业领域“软件即服务（software-as-a-service, SaaS）”的商业模式。                                     |

## （2）国内主要农业机械企业

国内主要农业机械企业包括一拖股份、沃得农机、中联重科、新研股份、星光农机、常州东风、江苏常发和英虎机械等，具体情况如下：

| 企业名称 | 总部所在地 | 主要产品                     | 经营状况                                  |
|------|-------|--------------------------|---------------------------------------|
| 一拖股份 | 河南    | 用于农业生产的全系列轮式和履带式拖拉机及铸锻件、 | 一拖股份前身是第一拖拉机制造厂，创建于 1955 年，主要从事农业机械、动 |

| 企业名称 | 总部所在地 | 主要产品                                      | 经营状况                                                                                                                                                                                                |
|------|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       | 齿轮、变速箱、覆盖件等关键零部件                          | 力机械及其零部件产品的研发、生产和销售。1997 年，一拖股份在香港证券交易所上市，股票代码 00038.HK；2012 年，一拖股份在上海证券交易所主板上市，股票代码 601038.SH。2022 年营业收入 125.64 亿元，净利润 6.42 亿元。                                                                    |
| 沃得农机 | 江苏    | 联合收割机、拖拉机、插秧机、打捆机、甘蔗机、植保无人机、喷雾机、烘干机等      | 沃得农机成立于 2003 年，主要从事联合收割机和拖拉机等农业机械产品的研发、生产和销售。2022 年营业收入 112.15 亿元，净利润 15.14 亿元。                                                                                                                     |
| 中联重科 | 湖南    | 农业机械板块：拖拉机、收割机、烘干机和插秧机等                   | 中联重科创立于 1992 年，主要从事工程机械、农业机械等高新技术装备的研发制造，公司的两大业务板块混凝土机械和起重机械规模均位居全球前两位。2000 年，中联重科在深交所主板上市，股票代码 000157.SZ；2012 年，中联重科在香港证券交易所上市，股票代码 01157.HK。2022 年营业收入 416.31 亿元（其中农业机械收入 21.38 亿元），净利润 23.85 亿元。 |
| 新研股份 | 新疆    | 拖拉机、耕作机械、谷物收割机、玉米收获机械、秸秆饲料收获机、航空航天飞行器零部件等 | 新研股份前身是成立于 1960 年的新疆机械研究所，是新疆转制的科研单位之一，主要从事农牧机械研发、生产和销售。2011 年，新研股份在深交所创业板上市，股票代码 300159.SZ。新研股份于 2015 年通过资产收购，进入了航空航天飞行器零部件制造业。2022 年营业收入 21.44 亿元，净利润 0.66 亿元。                                    |
| 星光农机 | 浙江    | 联合收割机、拖拉机、旋耕机、压捆机、烘干机等                    | 星光农机成立于 2004 年，主要从事农业机械的研发、生产和销售。2015 年，星光农机在上海证券交易所主板上市，股票代码 603789.SH。2022 年营业收入 2.44 亿元，亏损 1.60 亿元。                                                                                              |
| 常州东风 | 江苏    | 拖拉机、联合收割机、插秧机及配套农机具等                      | 始建于 1952 年，2003 年 8 月改制为民营企业，主要从事拖拉机及其他各类农机具的研发和生产。经营数据未公开。                                                                                                                                         |
| 江苏常发 | 江苏    | 拖拉机、收割机、插秧机、烘干机和柴油发动机等                    | 成立于 2003 年，主要从事农业机械的研发、制造和销售业务。经营数据未公开。                                                                                                                                                             |
| 英虎机械 | 河北    | 玉米收获机                                     | 成立于 2009 年，于 2021 年整体变更为股份公司，主要从事玉米收获机械的研发、生产和销售业务。2022 年营业收入 17.95 亿元，净利润 2.29 亿元。                                                                                                                 |

资料来源：年度报告、招股说明书等公开资料

### （3）全球主要智慧农业企业

除前述国际农机巨头外，全球范围内部分专注于智慧农业业务的企业具体如下：

#### 1）智能终端类企业

| 企业名称 | 总部所在地 | 智慧农业业务主要产品                  | 经营状况                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拓普康  | 日本    | 耕作控制和定位系统产品                 | 拓普康成立于 1932 年，主要涉及测量、农业、建筑施工三大业务领域，其中精准农业领域 2006 年通过并购进入，业务涉及地理信息、全球定位、制导系统、应用控制系统、数据接收系统、土地测量与平整（GPS 测量、激光测量）、作物传感与检测，可以提供全面的耕作控制和定位系统产品，以及各种农业生产的解决方案，从而实现全周期农业数据管理，提高作物的产量和质量。                                                                                                                         |
| 天宝   | 美国    | 土壤测量和地图、产量测量和地图及农艺指导处方图解决方案 | 天宝成立于 1978 年，以 GPS 技术和光学技术为平台，产品和服务覆盖测绘、汽车导航、工程建筑、机械控制、资产跟踪、农业生产、无线通讯平台和通信基础设施服务。农业领域涵盖了耕整、施肥、撒药、灌溉排水、收获、土壤信息等农业生产各环节，能提供土壤测量和地图、产量测量和地图及农艺指导处方图解决方案。<br>2000 年天宝收购了瑞典著名的光谱精仪（捷创力）公司，提升了天宝在激光产品和全站仪等光学产品方面的技术水平。2003 年 7 月又收购了加拿大 Applanix 公司，进入惯性导航/GPS 结合技术领域。2012 年 4 月，天宝收购了谷歌旗下著名的 3D 绘图软件 Sketchup。 |

资料来源：公司官网等公开资料

#### 2）数字农业服务类

| 企业名称         | 总部所在地 | 主要产品                    | 经营状况                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Climate      | 美国    | 农场管理、气候数据、土壤检测、精准农业解决方案 | Climate 成立于 2006 年，现隶属于拜耳公司，2013 年孟山都斥资 9.3 亿美元收购 Climate，2018 年孟山都被拜耳公司收购。Climate 为农场主提供农场管理、气候数据、土壤检测、精准农业解决方案等。Climate 重点研究美国全国范围内热量与降水类型、农作物产量数据并进行分析，从而预测作物生长，生成种植处方图。                                      |
| Farmers Edge | 加拿大   | 智能农业解决方案                | Farmers Edge 成立于 2005 年，致力于通过开发数据驱动的技术引领农业革命，帮助农民有效经营农场，为快速增长的全球人口生产更多的粮食。结合农场硬件、易于使用的软件、数字农学、人工智能驱动的分析，满足种植者从农场数据中获取价值、管理风险和最大化回报的需求。2021 年，Farmers Edge 在多伦多证券交易所上市，股票代码 FDGE。2022 年营业收入 0.33 亿加元，亏损 0.87 亿加元。 |

资料来源：公司官网等公开资料



## （二）发行人整体竞争优势和竞争劣势

### 1、竞争优势

#### （1）产品品类齐全，居行业龙头地位

公司产品可基本覆盖从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节，是国内产品种类最全的农业机械企业之一，核心产品拖拉机和收获机械均处行业领先地位。根据中国农业机械工业协会数据，公司轮式谷物收获机械连续近二十年国内占有率排名第一；2022 年，玉米收获机械国内市场占有率单体排名第一，合并口径排名第二，拖拉机和履带式谷物收获机械国内市场占有率排名第二，拖拉机出口市场占有率排名第一。

公司拖拉机产品马力覆盖 25-340 马力，分为机械换挡、动力换挡、CVT 三种技术路线。公司拥有国内领先的发动机、动力总成系统和整机智能控制技术，公司自研的 240 马力 CVT 产品已于 2021 年实现量产，是国内首台商业化的 CVT 智能拖拉机，产品性能达到国际先进水平，打破国内长期依赖进口的局面，后续全系列 CVT 产品未来几年将逐步上市。此外，公司 L2 级智能驾驶已投入商业化应用。

公司收获机械产品分为轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械以及特种收获机械等，马力覆盖 88-460 马力，受土地规模化及提升作业效率的需求驱动，产品将逐步向大型、多功能、智能化升级。

#### （2）产品性能质量优异，产能国内领先

公司投入大型收获机械制造装备，对传动箱、前桥、变速箱等核心部件实现大批量自制，保障零部件和产品的质量及可靠性，进一步降低产品制造成本，提升产品竞争力。同时，公司作为农业装备及智慧农业整体解决方案提供商，与控股股东潍柴动力在动力总成、液压、智能驾驶及新能源等重要板块保持良好互动与协同，公司能够根据业务的需要，整合行业优质的技术和产业链资源。公司依托完善的技术开发和质量控制体系，实现产品质量可控和性能持续优化，具备产品质量稳定、故障率低、耐用度高的优势。生产方面，公司总装线产能设计较高，处于行业领先地位，且可满足小批量、多品种混线柔性生产，具备双班生产能力，可短时间满足市场的交付需求。根据中国农业机械工业协会统计数据，公司 2022 年轮式谷物收获机械、玉米收获机械

（单体口径）产品产量位居行业第一，拖拉机、履带式谷物收获机械产品产量均位居行业第二。

### （3）领先的国内市场覆盖，服务渠道布局完善

公司已完成国内目标市场全覆盖，凭借对市场的多年深耕，在国内主要省份已建立显著的市场优势和客户优势。

由于农机使用者分布在广大农村，广泛的售后服务网络对推进农机销售具有重大意义。公司建立了以销服一体化服务渠道为主体、公司资源支持和社会化服务渠道相互配合、互为补充的售后服务网络，形成三方联合保障模式。截至**2023年6月30日**，公司共拥有服务站**956**家，其中销服一体化服务站**613**家，社会化服务站**343**家，保障售后服务的全面覆盖。

### （4）分销网络遍布全球主要市场，出口量连续多年处行业领先

公司自成立以来大力拓展海外业务，主要出口**25-240**马力大中型拖拉机、履带式谷物收获机械和轮式谷物收获机械等产品，产品已经出口至全球**130**余个国家和地区。

公司已经在海外市场建立了集销售、服务、配件供应、培训及信息反馈等功能为一体的营销服务网络体系。同时，为提高市场运营能力和业务支持能力，公司海外业务团队进一步下沉到终端市场，在多个重点国家/地区建立办事处机构，贴近一线开发市场，为客户提供及时全面的服务支持。2022年，公司**25**马力及以上大中型拖拉机出口的市场份额达到**27.65%**，处于行业领先地位。

### （5）领先的技术创新能力和优秀的科研团队配置

公司建有中国科协认定的首批“科创中国”智能农机装备产学研协作创新基地、农业农村部认定的重点实验室（制造工艺科学观测实验站）、山东省科学技术厅认定的山东省智能农机装备技术创新中心、山东省大型收获机械及拖拉机关键技术重点实验室、山东省工业和信息化厅认定的山东省智能农业装备创新中心等十余个国家和省级重要的科研创新平台。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利**1,576**项，其中发明专利**104**项；主导及参与制定了国家标准**27**件、行业标准**18**件及团体标准**28**件。

公司拥有约**1,800**人的技术研发团队，其中省级泰山产业领军人才**2**人、外专双百**2**人、潍坊市鸢都人才**6**人、突出贡献中青年专家**2**人、鸢都学者**1**人、正高级工

工程师 12 人、高级工程师 73 人。高水平的研发团队是公司技术创新的重要基础，为公司技术研发成果的转化和工艺改进提供了有力支持。

此外，公司重视产学研结合促进行业技术进步，已与中国科学院、清华大学、中国农业大学、中国农业科学院等国内外 50 多所高校和科研院所，以及罗锡文院士、赵春江院士、邓兴旺院士等十余位国内顶级行业专家建立了产学研长期合作关系，在项目、人才、平台等方面开展深入合作交流，共建了多个实验室和技术创新平台，并共同承担了 151 项国家、省部级重点项目，强势突破了多项行业关键核心技术，有力推动了产学研技术深入合作。

#### （6）荣获国内外多项荣誉，品牌价值位居行业首位

公司作为农业装备行业的龙头企业，是国内少数可以为现代农业提供全程机械化整体解决方案的品牌之一，具有较高的品牌认可度及知名度，品牌优势明显。公司主导产品获得德国“红点奖”、欧洲年度拖拉机银奖等国际奖项 6 项，获得国家科技进步二等奖、农业农村部神农中华农业科技奖一等奖、中国机械工业联合会机械工业科学技术奖一等奖、中国农业机械工业协会农业机械科学技术奖一等奖、山东省省长杯工业设计大赛金奖等各类国家级、省部级奖项 48 项。2022 年 11 月，公司谷物联合收获机械成功跻身工信部、中国工业经济联合会认定的第一批通过复核的制造业单项冠军产品名单。

根据 2020 年世界品牌实验室发布的“2020 年中国 500 最具价值品牌”排行榜，雷沃品牌价值 743.58 亿元，全国排名 74 位，连续 12 年位居农业装备行业第一。公司凭借领先的产品与服务，连续 14 届揽获拖拉机、轮式谷物收获机械、玉米收获机械、花生收获机、打捆机等产品“全国农机用户满意品牌”荣誉。

## 2、竞争劣势

#### （1）面临国际龙头企业的竞争

公司是国内最大的农业装备企业，产品品类齐全，在国内市场占据绝对领先地位，核心产品的市占率均排名前两位。海外业务拓展方面，公司建立了集销售、服务、配件供应、培训及信息反馈等功能为一体的海外营销服务网络体系，产品出口至全球 130 余个国家和地区，2022 年，公司 25 马力及以上大中型拖拉机出口的市场份额达到 27.65%，处于行业领先地位。但相比约翰迪尔、凯斯纽荷兰、久保田等国际化农机龙

头，公司在全球市场份额、技术水平、为客户提供综合解决方案等方面仍存在一定差距，公司在海外市场将面临国际龙头企业的激烈竞争。未来公司将持续提升技术实力和产品性能，增加全球竞争力，进一步提高海外业务收入。

## （2）资本实力不足

我国正处于从传统农业向现代农业加速转型的新阶段，土地流转加速和农村人口老龄化带动农业规模化生产占比提升，推动农业经营模式发生深刻变革，农业机械行业迎来了高端高效拖拉机及农机具、中大型纵轴流联合收获机、面向规模种植户的一体化产品服务方案、智能化农机作业管理系统等重要发展机遇。作为国内最大的农机装备企业，公司在新产品研发、巩固提升市场份额等方面存在较大优势，但现有资金水平已无法满足快速增长的市场需求，特别是与国际龙头企业的资本实力存在较大差距。通过本次发行，公司将进一步提升资本实力，募集资金主要投向于高端产品的生产和研发等，进一步巩固市场领先地位。

## （3）生产能力不能满足市场需求

国家农业现代化发展战略、乡村振兴战略等惠农政策的推出，将进一步促进农机产业的发展，市场需求巨大。随着国家政策对高端化、智能化、绿色化农机产品的支持，特别是国三到国四环保标准的升级，未来农业机械行业市场份额预计将进一步向龙头企业集中。公司现有拖拉机及收获机械产品生产线使用年限较长，虽然过程中经过多次技改，但产线设备自动化、智能化水平相对较低，限制了大马力拖拉机及大喂入量收获机械的生产能力，智能化、高端化产能亟待提升。因此，公司现有的生产力可能无法满足快速增长的市场需求，急需通过本次发行募集的资金进一步提升高端产品生产研发能力，把握行业发展机遇。

# （三）影响行业发展的有利和不利因素

## 1、有利因素

### （1）政策推进农业机械行业高质量发展

近年来，国家针对农业机械行业的各项政策多次提及智能农机装备、高端智能机械、绿色化等关键字，为农业机械行业结构性调整 and 高质量发展创造了有利因素，农业机械高端化、智能化、绿色化是未来农业机械发展的重要趋势。

2018年9月，中共中央、国务院颁布的《乡村振兴战略规划（2018-2022）》中指出，要推进我国农机设备和农业机械化转型升级，加快高端农机装备的生产研发。2018年12月，国务院《关于加快推进农业机械化 and 农机装备产业转型升级的指导意见》指出，到2025年，重点农机产品和关键零部件实现协同发展，农机装备产业迈入高质量发展阶段。

2021年2月，中共中央、国务院《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》中指出，提高农机装备自主研发能力，支持高端智能农机装备研发制造。2021年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中强调，要加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用。2021年3月，农业农村部办公厅、财政部办公厅《2021-2023年农机购置补贴实施指导意见》提出，要着力突出农机自主创新，推广使用智能终端和应用智能作业模式。

2022年1月，农业农村部《“十四五”全国农业机械化发展规划》中提出，要从推动智能农机装备技术创新、示范运用智能化技术、推进机械化生产数字化管理三方面加快推进农业机械智能化、绿色化；农业农村部《“十四五”全国农业农村科技发展规划》中提出，要以感知、决策（控制）、执行三大功能为核心，开展主要农作物、特经作物、畜禽水产养殖装备及关键零部件研发创新，支撑引领现代农业生产少人化和智能化。2022年2月，国务院《“十四五”推进农业农村现代化规划》中提出，要加强农机装备薄弱环节研发，加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，打造农机装备知名企业和一流品牌；2022年2月，中共中央、国务院《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》中指出，要提高农机装备研发水平，全面梳理短板弱项，加强农机装备工程化协同攻关，加大高端智能机械研发制造并纳入国家重点研发计划予以长期稳定支持。

2023年2月，中共中央、国务院《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出，要加快先进农机研发推广，加紧研发大型智能农机装备、丘陵山区适用小型机械和园艺机械，支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用。2023年4月，中央网信办、农业农村部、国家发改委、工信部、国家乡村振兴局《2023年数字乡村发展工作要点》指出，要强化农业科技和智能装备支撑，持续开展智能农机装备、农业生产工厂、大田智慧农场与数字乡村产业等关键技术研究，支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用，引导农民更多购置和使用先进适用北斗终端和设备。

## （2）土地流转加速和规模化生产推动农业机械行业发展

土地流转是指享有土地承包经营权的农户将土地经营权或使用权转让给其他农户或农业经济组织的过程。该政策可使土地由细碎化经营转为规模化经营，提高农户采用机械化生产的积极性。2014 年 11 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于引导农村土地经营权有序流转发展农业适度规模经营的意见》，提出“鼓励创新土地流转形式，放活土地经营权，以家庭承包经营为基础，推进家庭经营、集体经营、合作经营、企业经营等多种经营方式共同发展。”2021 年 1 月，农业农村部颁布《农村土地经营权流转管理办法》，进一步规范农村土地承包经营权流转工作。未来，随着农村劳动力老龄化加深和土地流转政策的持续完善，农业规模化生产占比将进一步提升，为农业机械行业发展创造有利因素。

## 2、不利因素

### （1）相比国际龙头企业仍存在较大差距

国内农业机械行业部分关键核心技术和重要零部件仍未完全自主化，制造工艺、高端装备等与国际龙头企业还存在较大差距，研发能力和产品性能还无法全部满足用户需求，部分高端机具主要依赖进口，国产机具大多数为中低端产品，可靠性、适应性亟待提升，部分领域或环节“无机可用”“无好机用”问题依然明显。亟需公司在内的行业龙头企业坚持自主创新，引领行业实现整体进步。

### （2）农业机械行业发展不均衡

我国农业机械化在区域、产业、品种、环节上发展仍然存在不平衡、不充分的情形。从区域上看，北方平原地区机械化发展较快，南方地区特别是西南丘陵山区发展较慢，丘陵山区耕地面积占全国总耕地面积的三分之一，但典型丘陵山区县农作物耕种收综合机械化率低于 50%，与全国农作物耕种收综合机械化率超过 72%的水平相差较大。从产业、品种和环节上看，主要粮食作物生产机械化水平较高，棉油、糖果、菜茶等经济作物生产关键环节以及畜牧业、农产品初加工、设施农业等领域机械化水平较低。推进农业机械化全程全面和高质量发展，还需因地制宜，提升均衡发展水平。

### （3）农业机械化政策支持和管理服务有待提升

我国农业机械行业补贴政策为行业发展提供了有力支持，但精细化补贴政策、精准支持农业机械自主研发创新等方面仍待进一步完善。农业机械化公共服务能力仍有

不足，管理服务信息化水平亟待提升，农业机械安全监管能力需要进一步提高。农业机械化人才总量不足、结构不优、专业技能急需提升，农业机械维修难、维修贵等问题有待改善，部分高能耗老旧农机仍需及时淘汰更新。

#### （四）进入本行业的主要壁垒

##### 1、资金壁垒

农业机械产品具有结构复杂、专用性强、可靠性要求高等特点，其他机械制造企业如进入该行业，需要投入较多的研发资金和检测设备来保证不同区域适用产品的良好性能；同时生产线的建设也需要大规模的资金投入。此外，农机用户对售后服务的响应速度也有较高要求，农机生产企业建立和维护广泛的销售网络和售后服务网络需要较大的资金投入。因此，农业机械行业存在较高的资金壁垒。

##### 2、技术壁垒

农业机械生产企业需要通过长期的技术研发、在农田中反复试验验证、不断发现问题并持续改进，才能研发出可靠性高、适应性强、具备市场竞争力的新产品。由于我国农业机械作业季节性较强，每年连续作业时间多在两个月以内，行业新进入者需要数年时间才能研发推出较为成熟的产品。目前农业机械行业研发人员短缺，尤其是液压电控等高端技术人才更是极度匮乏，行业新进入者较难吸引和留住高端研发人才。因此，农业机械行业存在较高的技术壁垒。

##### 3、服务壁垒

随着我国农业规模化经营和农业机械化、智能化、信息化同步发展下，农业机械性能和作业水平得到大幅提高，终端农服需求快速增长，客户结构趋向合作社、农场、大客户群体发展，跨区作业客户呈现跨度大、转移快、作业量高等特点，在提升农机利用率的同时对农机企业的服务保障能力也提出了更高要求，农机企业需建立覆盖全作业区域的一站式服务网络，投入大量人员及配件资源，快速响应、处理客户服务诉求。同时，农机企业需要依托信息化手段搭建客户信息服务中心，为终端用户提供车辆信息、作业监控、车辆远程故障预警、诊断、服务过程透明化、信息咨询发布、车辆维保提醒等数字化、智能化技术支持。农机企业在产品开发的同时需要完成车辆维修手册、保养手册、配件 BOM 等的开发，并建立专项跨区流动服务队伍，全程保障农机用户售后服务的及时性，避免给农机使用者造成经济损失。目前行业内能够具备

完全跨区服务保障能力的企业较少，服务能力壁垒较高。

#### 4、品牌壁垒

国内农业机械行业竞争激烈，终端用户对品牌的认可是企业在竞争中脱颖而出的重要因素。农业机械企业品牌知名度和美誉度是在市场推广和终端用户使用过程中逐渐形成，需要长时间的市场积累，新进入企业很难在短期内获得较高的市场知名度和品牌认知度。因此，农业机械行业存在较高的品牌壁垒。

#### 5、进入农机补贴目录的壁垒

根据农业部、财政部和国家发改委发布的《国家支持推广的农业机械产品目录管理办法》，列入相关目录的产品可以按照有关规定，享受国家促进农业机械化的财政补贴、金融扶持等优惠政策支持，相关产品应当符合国家颁布的相关标准和行业技术规范，通过农业机械试验鉴定机构的试验鉴定。因此，行业新进入企业的产品纳入农机补贴目录具有一定壁垒。

### 四、发行人自身的创新、创造、创意特征，科技创新、模式创新、业态创新、新旧产业融合情况，创业板定位相关指标和行业分类要求的满足情况

党的二十大报告提出要全面推进乡村振兴，加快建设农业强国，全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线，强化农业科技和装备支撑，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。公司作为国内最大的农业装备企业，致力于打造科技引领的智慧农业解决方案，为农业客户提供全产业链、全生命周期的产品及服务，并始终坚持引领行业改革创新，以满足客户的需求为宗旨，在科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合方面不断突破，持续提升全方面竞争力。

#### （一）发行人符合创业板定位相关指标要求

| 创业板定位相关指标二               | 是否符合 | 指标情况                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最近三年累计研发投入金额不低于 5,000 万元 | 是    | 根据法定审计报告，公司最近三年（2020 年-2022 年）研发费用分别为 32,546.11 万元、42,077.89 万元和 58,058.37 万元，累计研发费用金额为 132,682.37 万元，不低于 5,000 万元。<br>根据模拟财务报表，公司最近三年（2020 年-2022 年）研发费用分别为 22,134.13 万元、34,064.07 万元和 55,817.63 万元，累计研发费用金额为 112,015.83 万元，不低于 5,000 万元。 |



| 创业板定位相关指标二           | 是否符合 | 指标情况                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最近三年营业收入复合增长率不低于 20% | 不适用  | 根据《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2022 年修订）》，最近一年营业收入金额达到 3 亿元的企业，或者按照《关于开展创新企业境内发行股票或存托凭证试点的若干意见》等相关规则申报创业板的已境外上市红筹企业，不适用前款规定的营业收入复合增长率要求。<br>根据法定审计报告，公司最近一年（2022 年）营业收入 171.64 亿元；根据模拟财务报表，公司最近一年（2022 年）营业收入 159.32 亿元，均高于 3 亿元，不适用前款规定的营业收入复合增长率要求。 |

公司最近三年累计研发投入超过 5,000 万元，符合《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2022 年修订）》第三条第二项指标的要求。

## （二）发行人关于符合创业板定位的具体说明

### 1、发行人自身的创新、创造、创意特征

作为国内最大的农业装备企业，公司自成立以来始终坚持自主研发与技术创新，其创新特征是公司形成核心竞争力、保持行业领先地位的重要保证。

公司坚持科技创新驱动，通过对核心产品拖拉机、收获机械等相关核心技术的研发与不断创新，形成了国内领先的技术优势，掌握了农业装备行业关键核心技术。公司在“十三五”期间研发实施了重型拖拉机智能化、智能化稻麦联合收获技术、精量播种技术、基于北斗的农机自动驾驶技术等 13 项国家重点研发计划项目，其中“基于北斗的农业机械自动驾驶作业关键技术及应用”荣获 2020 年国家科技进步二等奖。拖拉机方面，公司重点研究开发了动力换挡湿式离合器技术、CVT 无级变速技术、电液悬挂控制技术为核心关键技术，已完成国内首款 CVT 智能拖拉机的自主研发和商业化，产品性能达到国际先进水平，打破国内长期依赖进口的局面；收获机械方面，公司突破了纵轴流脱粒分离技术、静液压驱动技术等关键技术以及作业参数在线监测技术；公司还开发了高精度定位、路径规划和自动跟踪、自主作业控制、故障自诊断与控制等一系列智能化成果，智能农机发展取得重大突破。通过上述核心技术的研发创新，公司建立了明显竞争优势，在农业机械行业占据领先地位。

公司以自主研发为基石，产学研合作为重要补充，拥有约 1,800 人的技术研发团队。研发总部即潍柴雷沃智慧农业研究总院，下设拖拉机研究院、收获机械研究院、智慧农业研究院、前沿技术研究院。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利

1,576 项，其中发明专利 104 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。公司先后承担了国家级、省级技术创新项目 151 项，其中“十三五”期间承担国家重点研发计划项目 13 项，是“十三五”期间主持科技部项目最多的农业装备制造企业。2021 年起，公司继续承担了北斗精准导航与高分辨率遥感集成技术及区域综合应用示范（课题 2：无人农场全场景智能导航控制与精细作业应用示范）、大马力高效智能拖拉机整机创制与应用、高性能收获关键部件及智能收获机械创制、水稻全程无人化生产技术装备创制与应用、高性能播种关键部件及智能播种机创制等 5 个科技部“十四五”国家重点研发计划项目。

公司拥有“国家高新技术企业”、“国家技术创新示范企业”、“国家级制造业单项冠军示范企业”称号，是农业农村部认定的“国家谷物收获机械科技创新联盟”理事长单位。公司先后获得德国“红点奖”、欧洲年度拖拉机银奖等国际奖项 6 项，获得国家科技进步二等奖、农业农村部神农中华农业科技奖一等奖、中国机械工业联合会机械工业科学技术奖一等奖、中国农业机械工业协会农业机械科学技术奖一等奖、山东省省长杯工业设计大赛金奖等各类国家级、省部级奖项 48 项。公司 340 马力 CVT 智能拖拉机和 12 公斤/秒喂入量大型智能化稻麦联合收割机两个代表行业领先水平的产品被科技部推荐参加了 2021 年 10 月 21 日在北京展览馆举行的国家“十三五”科技成就展。

同时，公司以高端农业装备产品为基础，聚焦智慧农业解决方案的开发，开展智能驾驶、精准作业、农场管理平台等新技术的开发和应用，推动从装备制造业向服务型智能产品制造业转型，打造全球智慧农业科技产业领先品牌。

公司核心技术具体情况请参见本节之“十、发行人核心技术与研发情况”。

## 2、发行人科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

### （1）科技创新

科技创新方面，公司以技术研发和产品创新驱动发展，掌握了多项农业装备行业关键核心技术。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 1,576 项，其中发明专利 104 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。公司先后承担了国家级、省级技术创新项目 151 项，获得国家科技进步二等奖在内的各类国家级、省部级奖项 48 项。2022 年 11 月，公司谷物联合收获机械成功跻身工信部、中

国工业经济联合会认定的第一批通过复核的制造业单项冠军产品名单。

凭借强大的自主研发能力，公司构建了国内应用场景最全、技术最先进的农业装备产品组合。拖拉机产品功率覆盖 25-340 马力，技术路线覆盖机械换挡、动力换挡、CVT；收获机械涵盖所有主粮作物收获和主要特种作物收获，技术路线覆盖横轴流、纵轴流、逐稿器；农机具覆盖播种机械、牧草机械、植保机械、耕整机械、烘干机械等主要品类。公司拥有国内领先的发动机和动力总成系统，自主研发了 25-300 马力机械换挡和动力换挡传动总成系统，匹配了世界先进的潍柴 240-340 马力 CVT 动力总成系统。公司拥有国内领先的整机智能控制技术，动力换挡控制和优化技术达到国内领先水平，完成了国内首款 CVT 智能拖拉机的自主研发和商业化，产品性能达到国际先进水平。公司 L2 级智能驾驶已投入商业化应用。此外，公司正在投资建设代表行业领先发展水平的“大马力农机装备传动系统应用试验验证平台”，项目建成后将具备 200 马力以上动力换挡及 CVT 无级变速拖拉机，以及 12 公斤/秒以上喂入量大型收获机械传动系统应用验证能力，为行业内的大型农业机械设计和制造单位共性技术开发、技术成果转化提供支持，解决我国大型高端智能化农机装备实验能力不足的问题。

同时，公司建有中国科协认定的首批“科创中国”智能农机装备产学研协作创新基地、农业农村部认定的重点实验室（制造工艺科学观测实验站）、山东省科学技术厅认定的山东省智能农机装备技术创新中心、山东省大型收获机械及拖拉机关键技术重点实验室、山东省工业和信息化厅认定的山东省智能农业装备创新中心等十余个国家和省级重要的科研创新平台，彰显国内一流的技术研发和创新能力。

## （2）模式及业态创新

2022 年 11 月，《国务院关于数字经济发展情况的报告》指出，农业数字化转型稳步推进，2021 年，农作物耕种收综合机械化率超过 72%，农机应用北斗终端超过 60 万台/套，产品溯源、智能灌溉、智能温室、精准施肥等智慧农业新模式得到广泛推广，大幅提高了农业生产效率。公司在智能农机装备的基础上，积极探索新模式、新业态，深入推进智慧农业发展，拓展延伸数字农服业务，开发精准作业、作业监控和智慧农业管理平台。公司深入贯彻创新驱动战略的同时，紧抓乡村振兴战略和数字化农业发展机遇，推出国产智慧农业解决方案平台“iFarming”，与科研单位和合作单位建立了多个智慧农业示范农场，研发推广无人农场所需的一系列新技术、新产品。公司自 2006 年开始与农业农村部合作，已开通“全国三夏农机跨区作业信息服务平台”，累

计为 100 余万名跨区机手提供作业进度、作业供需、天气预报、交通状况等信息指导。此外，公司通过智能化手段针对农业装备提供全面的信息化管理，实现农机资产管理、农机位置分布及状态、农机作业轨迹、作业面积及作业效率分析、故障报警、电子围栏、作业质量监管、服务资源规划、机群管理、配件储备等，构建农机监管、农机调度为一体的农机管理时空图，实现以图管机、以图管农、以图决策。目前，公司能够为客户提供针对水田及早田耕整、播种、植保、收获环节的智能农机装备，依托物联网、互联网等信息技术，为农场主、农机合作社等提供现代农业智能科技整体解决方案，推动现代农业向数字化、智慧化方向发展。

### （3）新旧产业融合

农业机械行业具备典型的新旧产业融合特征，2022 年 1 月，农业农村部《“十四五”全国农业机械化发展规划》中提出，要从推动智能农机装备技术创新、示范运用智能化技术、推进机械化生产数字化管理三方面加快推进农业机械智能化、绿色化；2023 年 2 月，中共中央、国务院《关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出要支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用。2023 年 4 月，中央网信办、农业农村部、国家发改委、工信部、国家乡村振兴局《2023 年数字乡村发展工作要点》指出，要强化农业科技和智能装备支撑，持续开展智能农机装备、农业生产工厂、大田智慧农场与数字乡村产业等关键技术研究，支持北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用，引导农民更多购置和使用先进适用北斗终端和设备。公司借助强大的研发实力和领先的市场地位，正在加速由传统农业装备制造企业向“科技引领的智慧农业解决方案公司”转型，快速提升农业装备智能化、网联化水平。公司的新旧产业融合特征主要体现在两个方面：一是在农业机械产品智能化、网联化的研发、生产、配套资源上大力投入，充分融合智能化、自动化等技术，推出智能化农业机械产品解决方案；二是通过智能装备驱动智慧农业业务发展，以农机物联为主线，实现智能驾驶、精准作业、农场管理平台产品成熟，推动公司从传统装备制造业企业向服务型智能产品制造业企业转型。

## 3、发行人具备成长性并且可持续

### （1）国家政策支持力度强，产品空间广阔

农业机械是现代农业发展的重要支撑，对促进农业增产增效、农民持续增收和新

农村建设起着至关重要的作用，是推进农业现代化和可持续发展不可或缺的工具。党的二十大报告提出要全面推进乡村振兴，加快建设农业强国，全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线，强化农业科技和装备支撑，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。国家“十四五”规划也首次把粮食综合生产能力纳入经济社会发展主要指标，提出加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，农作物耕种收综合机械化率提高到 75%。近年来，伴随农机购置补贴、土地流转改革等国家政策的支持，以及农村人口老龄化带动农业规模化生产占比提升，我国农业机械行业发展态势良好，产品空间广阔。

## （2）报告期内公司营业收入及利润整体呈现增长趋势

报告期内，公司营业收入分别为 1,365,405.90 万元、1,721,557.72 万元、1,716,422.32 万元和 **765,173.56 万元**。

报告期内，公司主营业务收入的构成情况如下表所示：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月      |                | 2022 年              |                | 2021 年              |                | 2020 年              |                |
|--------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|        | 收入                | 占比             | 收入                  | 占比             | 收入                  | 占比             | 收入                  | 占比             |
| 农业装备   | <b>757,357.19</b> | <b>100.00%</b> | 1,575,038.67        | 92.98%         | 1,125,272.86        | 67.18%         | 731,419.35          | 54.84%         |
| 工程机械   | -                 | -              | 91.66               | 0.01%          | 324,852.78          | 19.39%         | 364,196.84          | 27.30%         |
| 三轮车辆   | -                 | -              | 118,894.05          | 7.02%          | 224,821.06          | 13.42%         | 238,222.62          | 17.86%         |
| 主营业务收入 | <b>757,357.19</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,694,024.38</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,674,946.70</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,333,838.82</b> | <b>100.00%</b> |

报告期内，公司主营业务主要包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。报告期内，公司农业装备板块收入分别为 731,419.35 万元、1,125,272.86 万元、1,575,038.67 万元和 **757,357.19 万元**，2022 年较 2021 年增长 39.97%，2021 年较 2020 年增长 53.85%。

报告期内，公司扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 3,025.50 万元、49,153.96 万元、63,913.97 万元和 **41,225.54 万元**，呈现快速增长趋势。

## （3）公司成长性特征主要来源于核心技术和产品

报告期内，公司剥离了工程机械业务和三轮车辆业务，农业装备板块收入占主营业务收入的比重分别为 54.84%、67.18%、92.98%及 **100.00%**，占比持续提升。公司农

业装备业务的业绩提升是公司整体成长性的主要来源，2022 年，公司农业装备板块收入较 2021 年增长 39.97%，2021 年，公司农业装备板块收入较 2020 年增长 53.85%，呈现快速增长趋势。公司农业装备业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、自走式玉米机、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，均依托于公司核心技术发展，因此，公司成长性特征主要来源于公司核心技术和产品。

#### （4）公司创新能力能够支撑成长性

公司以技术研发和产品创新驱动发展，掌控了多项农业装备行业关键核心技术。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 **1,576** 项，其中发明专利 **104** 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。公司先后承担了国家级、省级技术创新项目 **151** 项，获得国家科技进步二等奖在内的各类国家级、省部级奖项 **48** 项。

凭借强大的自主研发能力，公司构建了国内应用场景最全、技术最先进的农业装备产品组合。拖拉机产品功率覆盖 25-340 马力，技术路线覆盖机械换挡、动力换挡、CVT；收获机械涵盖所有主粮作物收获和主要特种作物收获，技术路线覆盖横轴流、纵轴流、逐稿器；农机具覆盖播种机械、牧草机械、植保机械、耕整机械、烘干机械等主要品类。公司拥有国内领先的发动机和动力总成系统，自主研发了 25-300 马力机械换挡和动力换挡传动总成系统，匹配了世界先进的潍柴 240-340 马力 CVT 动力总成系统。公司拥有国内领先的整机智能控制技术，动力换挡控制和优化技术达到国内领先水平，完成了国内首款 CVT 智能拖拉机的自主研发和商业化，产品性能达到国际先进水平。公司 L2 级智能驾驶已投入商业化应用。此外，公司正在投资建设代表行业领先水平发展水平的“大马力农机装备传动系统应用试验验证平台”，项目建成后将具备 200 马力以上动力换挡及 CVT 无级变速拖拉机，以及 12 公斤/秒以上喂入量大型收获机械传动系统应用验证能力，为行业内的大型农业机械设计和制造单位共性技术开发、技术成果转化提供支持，解决我国大型高端智能化农机装备实验能力不足的问题。

综上，公司在农业装备领域具有较强的自主研发能力和创新能力，能够支撑其未来持续成长。

#### 4、发行人符合创业板行业领域要求

##### （1）公司行业分类

根据《国民经济行业分类标准》（GB/T 4754-2017），公司所处行业属于专用设备制造业（C35）。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业属于“2.1.4 其他智能设备制造”。公司所处行业不属于《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2022 年修订）》第五条规定的原则上不支持其申报在创业板发行上市或禁止类行业。

##### （2）公司已剥离的工程机械业务和三轮车辆业务行业分类

报告期内，公司主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离，工程机械业务和三轮车辆业务亦不属于《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2022 年修订）》第五条规定的原则上不支持其申报在创业板发行上市或禁止类行业。

### 五、发行人主营业务情况

#### （一）发行人销售情况及主要客户

##### 1、报告期内发行人主要产品的销售收入情况

报告期内，公司主要产品和服务的销售收入具体如下：

单位：万元

| 项目        | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |        | 2021 年       |        | 2020 年     |        |
|-----------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|------------|--------|
|           | 金额           | 比例      | 金额           | 比例     | 金额           | 比例     | 金额         | 比例     |
| 农业装备板块    | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 92.98% | 1,125,272.86 | 67.18% | 731,419.35 | 54.84% |
| 拖拉机       | 421,680.49   | 55.68%  | 794,374.02   | 46.89% | 577,322.76   | 34.47% | 390,715.34 | 29.29% |
| 轮式谷物收获机械  | 227,569.01   | 30.05%  | 340,130.13   | 20.08% | 190,283.55   | 11.36% | 126,957.52 | 9.52%  |
| 履带式谷物收获机械 | 53,123.85    | 7.01%   | 205,414.84   | 12.13% | 131,867.37   | 7.87%  | 74,971.52  | 5.62%  |
| 玉米收获机械    | 21,886.88    | 2.89%   | 167,486.84   | 9.89%  | 166,519.04   | 9.94%  | 89,853.64  | 6.74%  |
| 其他及配件     | 33,096.96    | 4.37%   | 67,632.84    | 3.99%  | 59,280.14    | 3.54%  | 48,921.34  | 3.67%  |
| 工程机械板块    | -            | -       | 91.66        | 0.01%  | 324,852.78   | 19.39% | 364,196.84 | 27.30% |

| 项目     | 2023 年 1-6 月      |                | 2022 年              |                | 2021 年              |                | 2020 年              |                |
|--------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|        | 金额                | 比例             | 金额                  | 比例             | 金额                  | 比例             | 金额                  | 比例             |
| 挖掘机    | -                 | -              | -                   | -              | 198,642.54          | 11.86%         | 237,708.47          | 17.82%         |
| 装载机    | -                 | -              | -                   | -              | 101,833.80          | 6.08%          | 109,974.41          | 8.24%          |
| 其他及配件  | -                 | -              | 91.66               | 0.01%          | 24,376.44           | 1.46%          | 16,513.97           | 1.24%          |
| 三轮车辆板块 | -                 | -              | <b>118,894.05</b>   | <b>7.02%</b>   | <b>224,821.06</b>   | <b>13.42%</b>  | <b>238,222.62</b>   | <b>17.86%</b>  |
| 三轮摩托车  | -                 | -              | 57,892.32           | 3.42%          | 113,479.67          | 6.78%          | 111,282.11          | 8.34%          |
| 三轮汽车   | -                 | -              | 35,239.22           | 2.08%          | 77,312.38           | 4.62%          | 85,574.56           | 6.42%          |
| 三轮电动车  | -                 | -              | 17,556.94           | 1.04%          | 18,738.81           | 1.12%          | 23,705.75           | 1.78%          |
| 其他及配件  | -                 | -              | 8,205.57            | 0.48%          | 15,290.20           | 0.91%          | 17,660.21           | 1.32%          |
| 主营业务收入 | <b>757,357.19</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,694,024.38</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,674,946.70</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,333,838.82</b> | <b>100.00%</b> |

报告期内，公司主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。公司农业装备业务主要产品为拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械和玉米收获机械，报告期内农业装备业务收入占主营业务收入的比重分别为 54.84%、67.18%、92.98%和 **100.00%**，占比逐步提升。

## 2、报告期内发行人主要服务及产品的产销量及产能情况

### （1）产能、产量

报告期内，公司农业装备板块拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械等主要产品的产能利用率基本呈现上升趋势，具体情况如下：

| 项目       |       | 2023 年 1-6 月   | 2022 年  | 2021 年 | 2020 年 |
|----------|-------|----------------|---------|--------|--------|
| 拖拉机      | 产能（台） | <b>36,000</b>  | 90,000  | 96,000 | 96,000 |
|          | 产量（台） | <b>49,580</b>  | 71,424  | 83,865 | 51,935 |
|          | 销量（台） | <b>45,851</b>  | 90,019  | 69,516 | 49,858 |
|          | 产能利用率 | <b>137.72%</b> | 79.36%  | 87.36% | 54.10% |
|          | 产销率   | <b>92.48%</b>  | 126.03% | 82.89% | 96.00% |
| 轮式谷物收获机械 | 产能（台） | <b>12,500</b>  | 17,500  | 17,500 | 17,500 |
|          | 产量（台） | <b>9,882</b>   | 19,163  | 15,528 | 10,766 |
|          | 销量（台） | <b>11,886</b>  | 21,736  | 12,834 | 9,340  |



| 项目        |       | 2023 年 1-6 月 | 2022 年         | 2021 年 | 2020 年  |
|-----------|-------|--------------|----------------|--------|---------|
|           | 产能利用率 | 79.06%       | 109.50%<br>(注) | 88.73% | 61.52%  |
|           | 产销率   | 120.28%      | 113.43%        | 82.65% | 86.75%  |
| 履带式谷物收获机械 | 产能（台） | 11,000       | 22,000         | 21,250 | 21,250  |
|           | 产量（台） | 6,347        | 16,620         | 14,360 | 8,149   |
|           | 销量（台） | 4,403        | 18,190         | 12,814 | 8,272   |
|           | 产能利用率 | 57.70%       | 75.55%         | 67.58% | 38.35%  |
|           | 产销率   | 69.37%       | 109.45%        | 89.23% | 101.51% |
| 玉米收获机械    | 产能（台） | 3,850        | 12,100         | 12,100 | 12,100  |
|           | 产量（台） | 2,827        | 8,760          | 9,128  | 4,702   |
|           | 销量（台） | 1,001        | 8,842          | 8,990  | 5,202   |
|           | 产能利用率 | 73.43%       | 72.40%         | 75.44% | 38.86%  |
|           | 产销率   | 35.41%       | 100.94%        | 98.49% | 110.63% |

注：公司轮式谷物收获机械与玉米收获机械共用生产线，轮换生产，公司原设计产能按照轮式谷物收获机械每年排产 140 天（2023 年 1-6 月排产 100 天）、玉米收获机械每年排产 110 天（2023 年 1-6 月排产 35 天）进行规划；由于 2022 年轮式谷物收获机械的市场需求较往年呈现较大幅度增长，实际订单需求高于公司设计产能，为满足较高的市场需求，2022 年公司增加了轮式谷物收获机械的排产天数，因此 2022 年公司轮式谷物收获机械的产量超过设计产能，符合公司实际经营情况，具备合理性。2022 年公司拖拉机排产 300 天，2022 年 1-9 月共 3 条总装线，日单班产能分别为 100 台、120 台和 100 台，2022 年 10 月公司完成总装线改造并关停 1 条总装线，2022 年 10 月至 2023 年 6 月共 2 条总装线，日单班产能均为 120 台，导致 2023 年 1-6 月的拖拉机设计产能有所下降；2023 年 1-6 月公司拖拉机排产 150 天，但因公司生产任务较重，超过 100 天均安排了双班生产，导致 2023 年 1-6 月的产量超过设计产能，符合公司实际情况，具备合理性。此外，履带式谷物收获机械和玉米收获机械的销售旺季主要集中在下半年，但公司上半年会提前备货生产，导致 2023 年 1-6 月的产销率相对较低。

## （2）销量

报告期内，公司主要产品的销量情况如下：

单位：台

| 出货量       | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-----------|--------------|--------|--------|--------|
| 农业装备板块    |              |        |        |        |
| 拖拉机       | 45,851       | 90,019 | 69,516 | 49,858 |
| 轮式谷物收获机械  | 11,886       | 21,736 | 12,834 | 9,340  |
| 履带式谷物收获机械 | 4,403        | 18,190 | 12,814 | 8,272  |
| 玉米收获机械    | 1,001        | 8,842  | 8,990  | 5,202  |
| 工程机械板块    |              |        |        |        |
| 挖掘机       | -            | -      | 7,088  | 7,087  |

| 出货量    | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年  | 2020 年  |
|--------|--------------|--------|---------|---------|
| 装载机    | -            | -      | 4,235   | 4,148   |
| 三轮车辆板块 |              |        |         |         |
| 三轮汽车   | -            | 20,648 | 47,667  | 56,305  |
| 三轮电动车  | -            | 56,085 | 73,395  | 91,038  |
| 三轮摩托车  | -            | 71,044 | 153,374 | 167,909 |

报告期内，公司农业装备板块主要产品的销量整体上维持稳定增长趋势。2021 年底，公司出售了控股子公司雷沃工程机械全部股权，自此不再从事工程机械业务；2022 年 8 月，公司实施派生分立，自此不再从事三轮车辆业务。报告期内，公司工程机械产品销量呈现一定波动，三轮车辆产品销售呈现下降趋势。

### 3、发行人产品及服务的终端客户群体

农业装备的消费群体主要分为种植类、农机服务类、企业类客户。种植类客户主要为直接从事农业生产的散户和农场主；农机服务类客户主要为提供农机作业服务的合作社和个体农机手；企业类客户主要为涉及种植业、畜牧业等农业产业链企业。

### 4、销售价格的主要变动情况

报告期内，公司拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械和玉米收获机械等主要产品销售价格变动情况具体如下：

单位：万元/台

| 项目        | 2023 年 1-6 月 |        | 2022 年 |       | 2021 年 |        | 2020 年 |
|-----------|--------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|           | 金额           | 变动率    | 金额     | 变动率   | 金额     | 变动率    | 金额     |
| 拖拉机       | 9.20         | 4.22%  | 8.82   | 6.26% | 8.30   | 5.98%  | 7.84   |
| 轮式谷物收获机械  | 19.15        | 22.35% | 15.65  | 5.54% | 14.83  | 9.08%  | 13.59  |
| 履带式谷物收获机械 | 12.07        | 6.84%  | 11.29  | 9.74% | 10.29  | 13.54% | 9.06   |
| 玉米收获机械    | 21.87        | 15.43% | 18.94  | 2.26% | 18.52  | 7.24%  | 17.27  |

注：上述产品销售价格均为各期销售额与销售数量的比值，即每期的销售均价。

#### （1）拖拉机销售价格变动情况

报告期内，公司拖拉机销售平均单价分别为 7.84 万元/台、8.30 万元/台、8.82 万元/台和 9.20 万元/台，呈现逐年上升趋势，主要系一方面拖拉机市场需求较为旺盛，

高端化、智能化结构升级较为明显，推动整机单价上升；另一方面公司市场占有率稳步提升，大马力高端产品销售占比增加，平均单价呈现上升趋势。此外，受国三升级国四影响，2023 年境内销售农机为国四机型，国四机型产品成本较高，推动整机单价上升。

#### （2）轮式谷物收获机械销售价格变动情况

报告期内，公司轮式谷物收获机械平均销售单价分别为 13.59 万元/台、14.83 万元/台、15.65 万元/台和 **19.15 万元/台**，销售单价呈现逐渐上升趋势，主要系公司产品机型升级换代、产品配置升级、大型收获机械及 GM 纵轴流机型占比逐渐提升所致。此外，受国三升级国四影响，2023 年境内销售农机为国四机型，国四机型产品成本较高，推动整机单价上升。

#### （3）履带式谷物收获机械销售价格变动情况

报告期内，公司履带式谷物收获机械平均销售单价分别为 9.06 万元/台、10.29 万元/台、11.29 万元/台和 **12.07 万元/台**，呈现逐年上升趋势，主要系公司产品机型升级换代及产品配置升级，高端产品机型销售占比逐渐提升所致。此外，受国三升级国四影响，2023 年境内销售农机为国四机型，国四机型产品成本较高，推动整机单价上升。

#### （4）玉米收获机械销售价格变动情况

报告期内，公司玉米收获机械平均销售单价分别为 17.27 万元/台、18.52 万元/台、18.94 万元/台和 **21.87 万元/台**，呈现上升趋势，主要系公司产品机型升级换代、配置升级，公司根据市场供需调整价格所致。此外，受国三升级国四影响，2023 年境内销售农机为国四机型，国四机型产品成本较高，推动整机单价上升。

### 5、发行人报告期内前五名客户的名称、销售金额及占销售总额的比例

#### （1）法定报表前五大客户情况

报告期内，公司前五大客户销售情况如下：

单位：万元

| 序号                  | 客户名称                    | 销售金额       | 占当期销售总额的比例 | 销售内容 |
|---------------------|-------------------------|------------|------------|------|
| <b>2023 年 1-6 月</b> |                         |            |            |      |
| 1                   | 渭南市福康农机汽贸有限公司           | 11,509.59  | 1.50%      | 农业机械 |
| 2                   | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 9,290.52   | 1.21%      | 农业机械 |
| 3                   | Agromash Holding KZ JSC | 7,912.72   | 1.03%      | 农业机械 |
| 4                   | 新疆隆皖商贸有限公司              | 7,599.22   | 0.99%      | 农业机械 |
| 5                   | 安徽省沃丰农业机械有限公司           | 7,536.67   | 0.98%      | 农业机械 |
| 合计                  |                         | 43,848.71  | 5.73%      |      |
| <b>2022 年</b>       |                         |            |            |      |
| 1                   | 渭南市福康农机汽贸有限公司           | 18,226.55  | 1.06%      | 农业机械 |
| 2                   | 正阳县兴业商贸有限公司             | 17,803.19  | 1.04%      | 农业机械 |
| 3                   | 南京苏欣福沃农机有限公司            | 17,387.40  | 1.01%      | 农业机械 |
| 4                   | 江苏吉田农机有限公司              | 16,884.39  | 0.98%      | 农业机械 |
| 5                   | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 16,699.37  | 0.97%      | 农业机械 |
| 合计                  |                         | 87,000.89  | 5.07%      |      |
| <b>2021 年</b>       |                         |            |            |      |
| 1                   | 无锡锐马机械设备有限公司            | 26,969.33  | 1.57%      | 工程机械 |
| 2                   | 山东壹路通工程机械有限公司           | 20,726.79  | 1.20%      | 工程机械 |
| 3                   | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 17,510.51  | 1.02%      | 农业机械 |
| 4                   | 安徽汇天汽贸有限公司              | 15,588.09  | 0.91%      | 农业机械 |
| 5                   | 南京鑫宏昌机械有限公司             | 13,619.11  | 0.79%      | 工程机械 |
| 合计                  |                         | 94,413.82  | 5.48%      |      |
| <b>2020 年</b>       |                         |            |            |      |
| 1                   | 无锡锐马机械设备有限公司            | 36,624.35  | 2.68%      | 工程机械 |
| 2                   | 山东壹路通工程机械有限公司           | 24,662.34  | 1.81%      | 工程机械 |
| 3                   | 江西驰恒实业有限公司              | 17,931.42  | 1.31%      | 工程机械 |
| 4                   | 山东和沃机械设备有限公司            | 15,921.54  | 1.17%      | 工程机械 |
| 5                   | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 15,614.60  | 1.14%      | 农业机械 |
| 合计                  |                         | 110,754.25 | 8.11%      |      |

注 1：上述客户中，密山市北方沃土经贸有限公司、佳木斯中科凯迪农业机械有限公司、佳木斯祥辰农业机械有限公司、虎林市升辉农业机械经销有限公司、密山市沃土农业机械经销有限公司、虎林市如盈农机销售有限公司已按照同一控制口径合并统计销售额，并披露为密山市北方沃土经贸有限公司；

注 2：上述客户中，山东壹路通工程机械有限公司、海南路通工程机械有限公司已按照同一控制口径合并统计销售额，并披露为山东壹路通工程机械有限公司；

注 3：上述客户中，未包含潍柴雷沃零部件分公司因同一控制下企业合并追溯调整产生的交易；

注 4：上述客户中，新疆隆皖商贸有限公司与宿州市诚信农业机械有限公司已按照同一控制口径合并统计销售额，并披露为新疆隆皖商贸有限公司。

2020 年至 2021 年，公司新增前五大客户为南京鑫宏昌机械有限公司和安徽汇天汽贸有限公司，南京鑫宏昌机械有限公司为工程机械板块主要客户，安徽汇天汽贸有限公司为农业装备板块主要客户。

南京鑫宏昌机械有限公司的控股股东孔洪广原为南京百胜机械有限公司的职业经理人，南京百胜机械有限公司曾为雷沃工程机械客户，后由于其股东个人原因，不再经营该业务，孔洪广成立新公司南京鑫宏昌机械有限公司继续从事工程机械销售业务，于 2019 年开始与雷沃工程机械开展业务合作，并于 2021 年成为公司前五大客户。

安徽汇天汽贸有限公司为农业装备板块主要客户，2020 至 2021 年均为农业装备板块前五大主要客户。

2020 年至 2021 年，公司减少的前五大客户主要为江西驰恒实业有限公司、山东和沃机械设备有限公司。

江西驰恒实业有限公司 2021 年开始减少与雷沃工程机械合作，转向侧重代理其他品牌的业务，并由江西星恒工程机械有限公司承接雷沃工程机械业务，江西星恒工程机械有限公司于 2021 年开始与公司开展业务合作并成为工程机械板块前十大客户。2021 年，随着公司工程机械业务的发展，山东和沃机械设备有限公司不再为公司前五大客户，但其仍为公司工程机械业务板块前十大客户。

2022 年，公司前五大客户变化主要系公司于 2021 年底剥离工程机械业务所致，2022 年公司前五大客户均为农业装备板块业务客户。

2023 年 1-6 月，公司新增前五大客户为 Agromash Holding KZ JSC、新疆隆皖商贸有限公司和安徽省沃丰农业机械有限公司。公司减少的前五大客户为正阳县兴业商贸有限公司、南京苏欣福沃农机有限公司和江苏吉田农机有限公司，具体变动原因参见本节之“（2）模拟财务报表前五大客户情况”。

## （2）模拟财务报表前五大客户情况

2021 年底，公司出售了控股子公司雷沃工程机械全部股权，自此不再从事工程机械业务；2022 年 8 月，公司实施派生分立，自此不再从事三轮车辆业务。根据模拟财

务报表，报告期内公司前五大客户销售情况如下：

单位：万元

| 序号               | 客户名称                    | 销售金额      | 占当期销售总额的比例 | 销售内容 |
|------------------|-------------------------|-----------|------------|------|
| <b>2023年1-6月</b> |                         |           |            |      |
| 1                | 渭南市福康农机汽贸有限公司           | 11,509.59 | 1.50%      | 农业机械 |
| 2                | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 9,290.52  | 1.21%      | 农业机械 |
| 3                | Agromash Holding KZ JSC | 7,912.72  | 1.03%      | 农业机械 |
| 4                | 新疆隆皖商贸有限公司              | 7,599.22  | 0.99%      | 农业机械 |
| 5                | 安徽省沃丰农业机械有限公司           | 7,536.67  | 0.98%      | 农业机械 |
| 合计               |                         | 43,848.71 | 5.73%      |      |
| <b>2022年</b>     |                         |           |            |      |
| 1                | 渭南市福康农机汽贸有限公司           | 18,226.55 | 1.14%      | 农业机械 |
| 2                | 正阳县兴业商贸有限公司             | 17,803.19 | 1.12%      | 农业机械 |
| 3                | 南京苏欣福沃农机有限公司            | 17,387.40 | 1.09%      | 农业机械 |
| 4                | 江苏吉田农机有限公司              | 16,884.39 | 1.06%      | 农业机械 |
| 5                | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 16,699.37 | 1.05%      | 农业机械 |
| 合计               |                         | 87,000.89 | 5.46%      |      |
| <b>2021年</b>     |                         |           |            |      |
| 1                | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 17,510.51 | 1.50%      | 农业机械 |
| 2                | 安徽汇天汽贸有限公司              | 15,588.09 | 1.33%      | 农业机械 |
| 3                | 正阳县兴业商贸有限公司             | 12,594.49 | 1.08%      | 农业机械 |
| 4                | 江苏吉田农机有限公司              | 12,243.48 | 1.05%      | 农业机械 |
| 5                | Agromash Holding KZ JSC | 11,048.34 | 0.95%      | 农业机械 |
| 合计               |                         | 68,984.91 | 5.90%      |      |
| <b>2020年</b>     |                         |           |            |      |
| 1                | 密山市北方沃土经贸有限公司           | 15,614.60 | 1.79%      | 农业机械 |
| 2                | 安徽汇天汽贸有限公司              | 7,918.11  | 0.91%      | 农业机械 |
| 3                | 驻马店市福田农机有限公司            | 7,085.16  | 0.81%      | 农业机械 |
| 4                | 南京苏欣福沃农机有限公司            | 6,320.77  | 0.73%      | 农业机械 |
| 5                | 湖南德沃农业机械销售有限公司          | 6,256.45  | 0.72%      | 农业机械 |
| 合计               |                         | 43,195.10 | 4.96%      |      |

注 1：上述客户中，密山市北方沃土经贸有限公司、佳木斯中科凯迪农业机械有限公司、佳木斯祥辰农业机械有限公司、虎林市升辉农业机械经销有限公司、密山市沃土农业机械经销有限公司、虎林市如盈农机销售有限公司已按照同一控制口径合并统计销售额，并披露为密山市北方沃土经贸有限公司；

注 2：上述客户中，未包含潍柴雷沃零部件分公司因同一控制下企业合并追溯调整产生的交易；

**注 3：上述客户中，新疆隆皖商贸有限公司与宿州市诚信农业机械有限公司已按照同一控制口径合并统计销售额，并披露为新疆隆皖商贸有限公司。**

根据模拟财务报表，**2020 年至 2022 年**，公司新增前五大客户为正阳县兴业商贸有限公司、江苏吉田农机有限公司、Agromash Holding KZ JSC、渭南市福康农机汽贸有限公司。公司自 2019 年或更早以前起即与上述客户建立了合作关系，报告期内均有一定规模的业务往来。

江苏吉田农机有限公司 2020 年为公司农业装备板块前十大客户，该经销商覆盖江苏徐州地区，报告期内通过加强对睢宁、丰县、新沂等区域二级经销商渠道的管理，提升二级经销商渠道积极性，于 2021 年和 2022 年成为农业装备板块前五大客户。公司 2021 年对正阳县兴业商贸有限公司的销售金额大幅度上涨，主要系农业机械行业快速发展，该客户区域所在地驻马店市为农业大市，且该客户自 2020 年开始业绩快速上涨，成为公司 2020 年农业装备板块前十大客户，并延续增长势头，于 2021 年成为农业装备板块前五大客户。公司 2022 年对渭南市福康农机汽贸有限公司的销售金额大幅度上涨，主要系 2022 年度针对小麦种植区域，轮式谷物收获机械销量大幅增长，渭南市福康农机汽贸有限公司重点经营轮式谷物收获机械，使得 2022 年度增速较快并成为 2022 年度第一大客户，该客户报告期内一直为公司重要客户，且 2021 年度为公司农业装备板块前十大客户。

Agromash Holding KZ JSC 为位于哈萨克斯坦的农机销售公司，公司自 2019 年以前即与该客户建立了合作关系，该客户主要销售公司拖拉机产品，报告期内一直为公司农业装备境外业务前十大客户。

公司 **2020 年至 2022 年**减少的前五大客户为安徽汇天汽贸有限公司、驻马店市福田农机有限公司和湖南德沃农业机械销售有限公司。驻马店市福田农机有限公司 2022 年销售额减少，不再为公司前五大客户，但仍为公司前十大客户；安徽汇天汽贸有限公司 2022 年开始，收入占比下滑不再为前五大客户，主要系该经销商于 2021 年覆盖经销区域范围暂时性扩大且市场需求旺盛，销售收入增长较大，受到安徽省 2021 年降雨较多影响玉米收益，2022 年玉米收获机械市场需求下滑，因此该经销商销售有所下滑，但仍为公司重要客户；湖南德沃农业机械销售有限公司 2021 年开始，收入占比略有下滑，该经销商主要经营拖拉机与履带式收获机，经销商所在区域受履带式收获机

竞品的冲击，增速较慢，使得 2021 年开始销售占比有所下滑，但仍为公司重要客户。

2023 年 1-6 月，公司农业装备业务中新增前五大客户为新疆隆皖商贸有限公司和安徽省沃丰农业机械有限公司，其中安徽省沃丰农业机械有限公司经销区域覆盖皖南，并于 2022 年新增芜湖市经销区域，经营区域内市场容量提升，带动销量增长，该经销商报告期内持续为公司农业装备业务前二十大经销商；新疆隆皖商贸有限公司实际控制人为赵亚庭，赵亚庭系发行人经销商宿州市诚信农业机械有限公司的实际控制人及经销商安徽省沃丰农业机械有限公司的合伙人（非实际控制人），深耕农机行业多年，与发行人合作超过 20 年，具有丰富的农机销售经营经验，同时资金实力强。由于其控制的宿州市诚信农业机械有限公司在安徽省授权经销区域仅为宿州市埇桥区，市场容量有限，出于商业拓展需要及长远发展，赵亚庭遂向公司申请开发新疆市场并于 2020 年成立了新疆隆皖商贸有限公司，通过公司考察后，2021 年正式与公司开展业务合作。新疆隆皖商贸有限公司与发行人合作后积极开拓当地市场、开发维护客户，客户资源迅速积累，授权经销区域逐步扩大，由 2021 年的昌吉市、沙湾县和农六师拓展至 2023 年新疆 7 个地市及 4 个建设兵团师级单位，使得该经销商收入迅速增长，并成为 2023 年 1-6 月前五大经销商。

2023 年 1-6 月，公司农业装备业务相比 2022 年减少的前五大客户为正阳县兴业商贸有限公司、南京苏欣福沃农机有限公司、江苏吉田农机有限公司。南京苏欣福沃农机有限公司、江苏吉田农机有限公司受农机销售季节性 & 当地销售主销拖拉机及履带式谷物收获机械影响，销售规模有所下滑，但仍为公司农业装备业务前二十大经销商；正阳县兴业商贸有限公司所在区域以农机跨区作业为主，受国三升级国四影响，农机消费需求前移且 2022 年销量大幅提升，该区域农机市场饱和度有所提升，使得 2023 年销售规模有所下滑，但仍为公司农业装备业务前三十大经销商。

报告期内，公司前五名客户销售额合计占当期营业收入比例分别为 8.11%、5.48%、5.07%及 5.73%；根据模拟财务报表，公司前五名客户销售额合计占当期模拟财务报表营业收入比例分别为 4.96%、5.90%、5.46%及 5.73%。公司与主要客户建立了长期良好的合作关系，前五名客户基本保持稳定，且集中度较低，不存在向单个客户的销售比例超过销售总额的 50%或严重依赖于少数客户的情形。上述客户均不属于公司关联方。报告期内，公司对关联方进行的关联销售情况，请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”。



## 6、各销售模式占当期销售总额的比重情况

报告期内，公司主要通过经销模式销售产品，公司各销售模式占当期主营业务收入的比例如下：

单位：万元

| 销售模式 | 2023年1-6月  |         | 2022年        |         | 2021年        |         | 2020年        |         |
|------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|      | 金额         | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      |
| 经销   | 748,578.31 | 98.84%  | 1,670,022.65 | 98.58%  | 1,656,287.30 | 98.89%  | 1,318,283.25 | 98.83%  |
| 直销   | 8,778.88   | 1.16%   | 24,001.73    | 1.42%   | 18,659.40    | 1.11%   | 15,555.56    | 1.17%   |
| 合计   | 757,357.19 | 100.00% | 1,694,024.38 | 100.00% | 1,674,946.70 | 100.00% | 1,333,838.82 | 100.00% |

## （二）发行人采购情况及主要供应商

### 1、主要原材料采购情况

报告期内，公司采购的原材料主要为发动机、货箱、驱动桥类、轮胎类、履带、壳体、散热器等，具体情况如下：

| 种类   | 项目        | 2023年1-6月  | 2022年      | 2021年      | 2020年      |
|------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 发动机  | 数量（台）     | 67,454     | 215,666    | 363,548    | 338,287    |
|      | 金额（万元）    | 166,489.81 | 257,222.97 | 280,104.50 | 179,056.48 |
|      | 平均单价（元/台） | 24,681.98  | 11,926.91  | 7,704.75   | 5,293.03   |
| 货箱   | 数量（个）     | -          | 174,924    | 344,407    | 464,860    |
|      | 金额（万元）    | -          | 12,153.19  | 23,871.39  | 24,292.86  |
|      | 平均单价（元/个） | -          | 694.77     | 693.12     | 522.58     |
| 驱动桥类 | 数量（台）     | 46,700     | 77,648     | 82,803     | 44,838     |
|      | 金额（万元）    | 14,995.97  | 22,811.69  | 30,027.67  | 16,722.21  |
|      | 平均单价（元/台） | 3,211.13   | 2,937.83   | 3,626.40   | 3,729.47   |
| 轮胎类  | 数量（个）     | 249,178    | 403,888    | 459,398    | 299,455    |
|      | 金额（万元）    | 40,477.64  | 64,648.93  | 70,245.74  | 47,224.34  |
|      | 平均单价（元/个） | 1,624.45   | 1,600.66   | 1,529.08   | 1,577.01   |
| 履带   | 数量（台）     | 16,977     | 41,938     | 47,998     | 31,551     |
|      | 金额（万元）    | 4,729.17   | 11,901.08  | 20,455.48  | 15,847.45  |
|      | 平均单价（元/台） | 2,785.63   | 2,837.78   | 4,261.74   | 5,022.80   |
| 壳体   | 数量（台）     | 100,401    | 144,324    | 172,487    | 101,904    |
|      | 金额（万元）    | 12,950.01  | 18,762.63  | 19,580.57  | 10,167.27  |

| 种类  | 项目        | 2023 年 1-6 月       | 2022 年    | 2021 年    | 2020 年    |
|-----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
|     | 平均单价（元/台） | <b>1, 289. 83</b>  | 1,300.04  | 1,135.19  | 997.73    |
| 散热器 | 数量（台）     | <b>79, 455</b>     | 132,179   | 155,896   | 102,827   |
|     | 金额（万元）    | <b>10, 995. 81</b> | 14,195.24 | 16,910.53 | 11,343.24 |
|     | 平均单价（元/台） | <b>1, 383. 90</b>  | 1,073.94  | 1,084.73  | 1,103.14  |

报告期内，公司工程机械业务及三轮车辆业务所采用的发动机、驱动桥类、履带等零部件与农业装备业务所采用的零配件产品规格存在一定的差异，使得采购价格波动较大。

根据模拟财务报表，公司农业装备板块采购的原材料主要为发动机、轮胎类、驱动桥类、壳体、散热器、齿轮等，具体情况如下：

| 种类   | 项目        | 2023 年 1-6 月        | 2022 年     | 2021 年     | 2020 年     |
|------|-----------|---------------------|------------|------------|------------|
| 发动机  | 数量（台）     | <b>67, 454</b>      | 119,266    | 122,231    | 68,791     |
|      | 金额（万元）    | <b>166, 489. 81</b> | 242,573.47 | 206,512.19 | 108,564.63 |
|      | 平均单价（元/台） | <b>24, 681. 98</b>  | 20,338.86  | 16,895.24  | 15,781.81  |
| 轮胎类  | 数量（个）     | <b>249, 178</b>     | 403,888    | 441,181    | 274,681    |
|      | 金额（万元）    | <b>40, 477. 64</b>  | 64,648.93  | 64,396.39  | 39,111.22  |
|      | 平均单价（元/个） | <b>1, 624. 45</b>   | 1,600.66   | 1,459.64   | 1,423.88   |
| 驱动桥类 | 数量（台）     | <b>46, 700</b>      | 77,648     | 76,075     | 40,489     |
|      | 金额（万元）    | <b>14, 995. 97</b>  | 22,811.69  | 20,242.82  | 10,441.54  |
|      | 平均单价（元/台） | <b>3, 211. 13</b>   | 2,937.83   | 2,660.90   | 2,578.86   |
| 壳体   | 数量（台）     | <b>100, 401</b>     | 144,324    | 172,487    | 101,904    |
|      | 金额（万元）    | <b>12, 950. 01</b>  | 18,762.63  | 19,580.57  | 10,167.27  |
|      | 平均单价（元/台） | <b>1, 289. 83</b>   | 1,300.04   | 1,135.19   | 997.73     |
| 散热器  | 数量（台）     | <b>79, 455</b>      | 132,179    | 149,514    | 97,339     |
|      | 金额（万元）    | <b>10, 995. 81</b>  | 14,195.24  | 14,240.83  | 8,747.61   |
|      | 平均单价（元/台） | <b>1, 383. 90</b>   | 1,073.94   | 952.47     | 898.67     |
| 齿轮   | 数量（个）     | <b>1, 784, 830</b>  | 3,507,517  | 4,350,560  | 2,624,072  |
|      | 金额（万元）    | <b>10, 534. 14</b>  | 15,418.71  | 19,295.52  | 10,703.45  |
|      | 平均单价（元/个） | <b>59. 02</b>       | 43.96      | 44.35      | 40.79      |
| 履带   | 数量（个）     | <b>16, 977</b>      | 41,938     | 31,897     | 18,754     |
|      | 金额（万元）    | <b>4, 729. 17</b>   | 11,901.08  | 7,677.01   | 3,785.70   |

| 种类 | 项目        | 2023 年 1-6 月    | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年   |
|----|-----------|-----------------|----------|----------|----------|
|    | 平均单价（元/个） | <b>2,785.63</b> | 2,837.78 | 2,406.81 | 2,018.61 |

报告期内，公司农业装备板块主要原材料如发动机、轮胎类、驱动桥类、履带、壳体、散热器的平均采购价格呈现一定的上升趋势。其中，发动机是公司最主要的原材料，不同种类、不同机型的产品使用的发动机不同。以拖拉机产品为例，大马力拖拉机使用的发动机功率大、配置相对较高，因此其发动机的单价也较高；中小马力拖拉机使用的发动机功率小、配置相对较低，因此其发动机的单价也较低。报告期内，公司采购的发动机包括多种功率和配置，不同功率和配置的发动机价格差异较大，因此，公司采购发动机的平均单价受不同种类发动机结构比例的影响，此外，**受国三升级国四影响，2023 年境内生产农机用发动机为国四排放标准，国四类型发动机价格更高，推动采购单价上升。**公司采购的其他原材料与发动机类似，不同种类、不同机型的产品所使用的轮胎、驱动桥、壳体、散热器、履带、齿轮的型号也不同，采购平均单价主要受不同种类、不同机型产品结构比例的影响，此外，壳体等原材料价格也会受钢材等市场价格波动的影响。

## 2、主要能源采购情况

报告期内，公司主要采购的能源为水、天然气和电，具体情况如下：

| 种类  | 项目          | 2023 年 1-6 月    | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年   |
|-----|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
| 水   | 数量（万吨）      | <b>22.94</b>    | 60.66    | 68.06    | 55.36    |
|     | 金额（万元）      | <b>93.04</b>    | 237.84   | 271.54   | 227.85   |
|     | 平均单价（元/吨）   | <b>4.06</b>     | 3.92     | 3.99     | 4.12     |
| 天然气 | 数量（万方）      | <b>522.23</b>   | 946.08   | 1,109.10 | 749.63   |
|     | 金额（万元）      | <b>2,412.69</b> | 4,038.67 | 3,612.37 | 2,275.60 |
|     | 平均单价（元/立方米） | <b>4.62</b>     | 4.27     | 3.26     | 3.04     |
| 电   | 数量（万度）      | <b>2,934.33</b> | 6,132.88 | 7,176.85 | 5,868.29 |
|     | 金额（万元）      | <b>2,351.60</b> | 5,008.30 | 5,683.82 | 4,583.47 |
|     | 平均单价（元/度）   | <b>0.80</b>     | 0.82     | 0.79     | 0.78     |

## 3、公司报告期内前五名供应商的名称、采购金额及占当期采购总额的比例

### （1）法定报表前五大供应商情况

报告期内，公司向前五大供应商的采购情况如下：

单位：万元

| 序号               | 供应商名称        | 采购金额       | 占当期采购总额比例 | 采购产品类别   |
|------------------|--------------|------------|-----------|----------|
| <b>2023年1-6月</b> |              |            |           |          |
| 1                | 山东重工下属企业     | 112,111.41 | 15.77%    | 发动机等     |
| 2                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 31,873.31  | 4.48%     | 发动机等     |
| 3                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 22,998.04  | 3.24%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 4                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 18,546.98  | 2.61%     | 齿轮、壳体等   |
| 5                | 潍坊谷合传动技术有限公司 | 11,755.59  | 1.65%     | 驱动桥、壳体等  |
| 合计               |              | 197,285.33 | 27.75%    |          |
| <b>2022年</b>     |              |            |           |          |
| 1                | 山东重工下属企业     | 139,924.27 | 10.94%    | 发动机等     |
| 2                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 61,980.44  | 4.85%     | 发动机等     |
| 3                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 41,146.62  | 3.22%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 4                | 广西玉柴机器股份有限公司 | 37,477.29  | 2.93%     | 发动机等     |
| 5                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 29,347.83  | 2.30%     | 齿轮、壳体等   |
| 合计               |              | 309,876.46 | 24.23%    |          |
| <b>2021年</b>     |              |            |           |          |
| 1                | 山东重工下属企业     | 128,550.76 | 8.13%     | 发动机等     |
| 2                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 64,822.50  | 4.10%     | 发动机等     |
| 3                | 广西玉柴机器股份有限公司 | 58,680.74  | 3.71%     | 发动机等     |
| 4                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 43,218.38  | 2.73%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 5                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 34,640.25  | 2.19%     | 齿轮、壳体等   |
| 合计               |              | 329,912.63 | 20.86%    |          |
| <b>2020年</b>     |              |            |           |          |
| 1                | 广西玉柴机器股份有限公司 | 49,565.44  | 4.52%     | 发动机等     |
| 2                | 山东重工下属企业     | 40,689.97  | 3.71%     | 发动机等     |
| 3                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 38,520.31  | 3.52%     | 发动机等     |
| 4                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 30,912.72  | 2.82%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 5                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 21,888.19  | 2.00%     | 齿轮、壳体等   |
| 合计               |              | 181,576.63 | 16.58%    |          |

注 1：上述供应商中，潍柴动力、林德液压、山推股份、潍柴重机、潍柴动力（青州）控技术有限公司、中国重型汽车集团有限公司等已按照同一控制口径合并统计采购额，并披露为山东重工下属企业；

注 2：上述供应商中，潍坊前进车桥有限公司和潍坊谷和传动技术有限公司已按照同一控制口径合并统计采购额，并披露为潍坊谷和传动技术有限公司。

2020年至2022年，公司前五大供应商保持稳定，未发生变化。2023年1-6月，公司新增前五大供应商为潍坊谷合传动技术有限公司，该供应商主要向公司提供驱动桥、壳体等零部件，报告期内持续为公司农业装备业务前十大供应商；2023年1-6月，公司减少的前五大供应商为广西玉柴机器股份有限公司，主要系公司减少对其大马力发动机产品的采购，其仍为公司前十大供应商。

## （2）模拟财务报表前五大供应商情况

2021年底，公司出售了控股子公司雷沃工程机械全部股权，自此不再从事工程机械业务；2022年8月，公司实施派生分立，自此不再从事三轮车辆业务。根据模拟财务报表，报告期内公司向前五大供应商的采购情况如下：

单位：万元

| 序号               | 供应商名称        | 采购金额       | 占当期采购总额比例 | 采购产品类别   |
|------------------|--------------|------------|-----------|----------|
| <b>2023年1-6月</b> |              |            |           |          |
| 1                | 山东重工下属企业     | 112,111.41 | 15.77%    | 发动机等     |
| 2                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 31,873.31  | 4.48%     | 发动机等     |
| 3                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 22,998.04  | 3.24%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 4                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 18,546.98  | 2.61%     | 齿轮、壳体等   |
| 5                | 潍坊谷合传动技术有限公司 | 11,755.59  | 1.65%     | 驱动桥、壳体等  |
| 合计               |              | 197,285.33 | 27.75%    |          |
| <b>2022年</b>     |              |            |           |          |
| 1                | 山东重工下属企业     | 139,738.64 | 11.86%    | 发动机等     |
| 2                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 61,007.23  | 5.18%     | 发动机等     |
| 3                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 41,146.62  | 3.49%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 4                | 广西玉柴机器股份有限公司 | 37,477.29  | 3.18%     | 发动机等     |
| 5                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 29,347.83  | 2.49%     | 齿轮、壳体等   |
| 合计               |              | 308,717.61 | 26.20%    |          |
| <b>2021年</b>     |              |            |           |          |
| 1                | 山东重工下属企业     | 78,008.47  | 7.18%     | 发动机等     |
| 2                | 安徽全柴动力股份有限公司 | 63,199.02  | 5.81%     | 发动机等     |
| 3                | 广西玉柴机器股份有限公司 | 58,649.67  | 5.39%     | 发动机等     |
| 4                | 徐州徐轮橡胶有限公司   | 39,820.21  | 3.66%     | 轮胎、驱动总成等 |
| 5                | 山东钜盛精密机械有限公司 | 34,639.63  | 3.19%     | 齿轮、壳体等   |

| 序号     | 供应商名称           | 采购金额       | 占当期采购总额比例 | 采购产品类别     |
|--------|-----------------|------------|-----------|------------|
| 合计     |                 | 274,317.00 | 25.23%    |            |
| 2020 年 |                 |            |           |            |
| 1      | 广西玉柴机器股份有限公司    | 49,565.44  | 8.27%     | 发动机等       |
| 2      | 安徽全柴动力股份有限公司    | 37,159.31  | 6.20%     | 发动机等       |
| 3      | 徐州徐轮橡胶有限公司      | 26,111.95  | 4.36%     | 轮胎、驱动总成等   |
| 4      | 山东钜盛精密机械有限公司    | 21,888.19  | 3.65%     | 齿轮、壳体等     |
| 5      | 山东艾泰克环保科技股份有限公司 | 14,844.18  | 2.48%     | 进出气管、油箱总成等 |
| 合计     |                 | 149,569.07 | 24.97%    |            |

注 1：上述供应商中，潍柴动力、林德液压、山推股份、潍柴重机、潍柴动力（青州）传控技术有限公司、中国重型汽车集团有限公司等已按照同一控制口径合并统计采购额，并披露为山东重工下属企业；

注 2：上述供应商中，潍坊前进车桥有限公司和潍坊谷和传动技术有限公司已按照同一控制口径合并统计采购额，并披露为潍坊谷和传动技术有限公司。

根据模拟财务报表，公司报告期内新增前五大供应商为山东重工下属企业及潍坊谷合传动技术有限公司，减少的前五大供应商为山东艾泰克环保科技股份有限公司及广西玉柴机器股份有限公司。

公司自 2019 年或更早以前起即与上述供应商建立了合作关系，报告期内均有一定规模的业务往来。山东艾泰克环保科技股份有限公司、广西玉柴机器股份有限公司及潍坊谷合传动技术有限公司报告期内一直为公司农业装备板块前十大供应商。

公司与山东重工下属企业之间的合作，主要集中在公司向潍柴动力采购发动机产品，2020 年及之前，主要系公司工程机械板块采购潍柴动力发动机用于生产挖掘机及装载机，而公司农业装备业务板块并未采购潍柴动力发动机。2020 年底潍柴集团收购公司后，考虑到潍柴动力产品性能优势突出、运输距离近等因素，公司农业装备板块逐步加大对潍柴动力发动机的采购，使得山东重工下属企业成为 2021 年及 2022 年公司农业装备板块的前五大供应商。

报告期内，公司向前五大供应商采购额合计占当期采购总额比例分别为 16.58%、20.86%、24.23%及 27.75%；根据模拟财务报表，公司向前五大供应商采购额合计占当期模拟财务报表采购总额比例分别为 24.97%、25.23%、26.20%及 27.75%，公司不存在向单个供应商的采购比例超过采购总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情况。上述供应商中，山东重工下属企业为公司关联方。报告期内，公司对关联方进行的关联

采购情况，请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”。

## 六、与发行人经营相关的主要固定资产及无形资产

### （一）主要固定资产

#### 1、固定资产构成情况

公司拥有的固定资产主要包括房屋建筑物、机器设备、办公设备、运输工具、模具及其他，与生产经营相关的主要固定资产系公司所有。报告期内公司主要服务及产品的产销量及产能情况请参见本节之“五、发行人主营业务情况”之“（一）发行人销售情况及主要客户”之“2、报告期内发行人主要服务及产品的产销量及产能情况”。截至报告期末，固定资产的具体情况如下：

单位：万元

| 项目    | 资产原值       | 累计折旧       | 资产减值     | 账面价值       | 成新率    |
|-------|------------|------------|----------|------------|--------|
| 房屋建筑物 | 101,402.33 | 38,972.42  | 2,563.63 | 59,866.28  | 62.40% |
| 机器设备  | 104,100.53 | 60,316.05  | 667.76   | 43,116.72  | 41.56% |
| 办公设备  | 8,414.40   | 5,716.05   | -        | 2,698.35   | 30.09% |
| 运输工具  | 2,041.66   | 1,084.42   | 0.94     | 956.30     | 49.71% |
| 模具及其他 | 8,270.70   | 6,705.92   | -        | 1,564.78   | 21.15% |
| 合计    | 224,229.63 | 112,794.87 | 3,232.33 | 108,202.43 | 49.99% |

注：固定资产成新率使用 2023 年 1-6 月平均固定资产净值同平均固定资产原值的比率。

#### 2、公司持有的房屋及建筑物

截至本招股说明书签署日，公司拥有的房产可分为自有或自建房产和抵债房产，合计建筑面积约为 458,577.30 平方米。具体情况如下：

##### （1）已经取得权属证书的自有房产

公司就建筑面积合计约 404,919.35 平方米的自有房产取得了房屋权属证书，该等房产占公司房产总面积的比例约为 88.30%，其中商品房面积为 12,046.93 平方米，厂房面积为 392,872.42 平方米。具体情况请参见本招股说明书“附表一：公司及其控股子公司拥有的房产”之“（一）公司已经取得权属证书的自有房产”。

##### （2）已经取得权属证书的抵债房产

截至本招股说明书签署日，公司共拥有 15 处、建筑面积合计约 4,924.84 平方米的抵债房产，占发行人房产总面积的比例约为 1.07%。该等房屋均已取得权属证书，具体情况请参见本招股说明书“附表一：公司及其控股子公司拥有的房产”之“（二）抵债房产”。

### （3）无证房产

截至本招股说明书签署日，公司正在使用但尚未取得权属证书的自建房产主要分布于潍柴雷沃坊子厂区、潍柴雷沃诸城密州东路厂区及雷沃传动厂区，涉及主体主要为潍柴雷沃及雷沃传动。未取得权属证书的自建房产面积合计约 48,733.11 平方米，占公司房产总面积的 10.63%，具体情况如下：

#### 1）潍柴雷沃坊子厂区

截至本招股说明书签署日，公司在潍坊市坊子区有 27 处自建房产，总建筑面积 36,917 平方米（自测），建设手续不完备，尚未完成权属证书办理，已投入正常的生产使用。该等房产具体情况如下：

| 序号 | 名称              | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 取得<br>方式 | 序号 | 名称           | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 取得<br>方式 |
|----|-----------------|---------------------------|----------|----|--------------|---------------------------|----------|
| 1  | 北办公楼室外消防控制室     | 12                        | 自建<br>取得 | 15 | 工业生产用房       | 560                       | 自建<br>取得 |
| 2  | 成品件大棚           | 1,075                     |          | 16 | 外检大棚、采购管理办公室 | 1,125                     |          |
| 3  | 餐厅南侧平房          | 340                       |          | 17 | 大型农装检测调试大棚   | 3,960                     |          |
| 4  | 大型农装油料库         | 350                       |          | 18 | 2万台扩产总装车间    | 2,433                     |          |
| 5  | 工程机械1号变电所       | 253                       |          | 19 | 污水处理站        | 412                       |          |
| 6  | 5号门传达室          | 245                       |          | 20 | 物流区传达室       | 30                        |          |
| 7  | 锅炉房             | 1,630                     |          | 21 | 配件销售中心       | 1,440                     |          |
| 8  | 参焊件仓库           | 1,700                     |          | 22 | 北门警卫室        | 307                       |          |
| 9  | 精饰车间调漆间         | 25                        |          | 23 | 物流服务部厂房      | 4,489                     |          |
| 10 | 配电室             | 80                        |          | 24 | 谷一西侧大棚       | 1,161                     |          |
| 11 | 新建大棚（零部件仓库）     | 2,703                     |          | 25 | 拖拉机配件仓库      | 6,800                     |          |
| 12 | 新建大棚（原材料仓库）     | 1,215                     |          | 26 | 发车区办公室       | 792                       |          |
| 13 | 拖拉机加工二区北侧壳体存放大棚 | 2,120                     |          | 27 | 发车区警卫室       | 17                        |          |



| 序号 | 名称                   | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 取得<br>方式 | 序号 | 名称 | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 取得<br>方式 |
|----|----------------------|---------------------------|----------|----|----|---------------------------|----------|
| 14 | 谷二车间零部件物流仓库          | 1,643                     |          |    |    |                           |          |
| 合计 | 36,917m <sup>2</sup> |                           |          |    |    |                           |          |

就上述事项，潍坊市自然资源和规划局坊子分局于 2022 年 10 月 12 日出具了《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司相关房产情况的说明》：“该公司就上述建筑物的用地、建设、使用行为不存在重大违法违规行为，我局未对其作出过相关行政处罚，亦不存在可预期的潜在处罚、行政处理或行政调整。根据现有规划，该地块符合规划用途，政府部门无征收计划、以及变更土地用途的计划，该公司可继续使用上述地上建筑物用于正常生产、研发、销售等生产经营活动。上述地上建筑物不存在权属纠纷，不存在拆除风险。我局将协助该公司完善上述地上建筑物的权属办理手续。”

潍坊市坊子区住房和城乡建设局于 2022 年 10 月 12 日出具了《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司相关房产情况的说明》：“该公司就上述建筑物的建设、使用行为不存在重大违法违规行为，我局未对其作出过相关行政处罚。该公司可继续使用上述地上建筑物用于正常生产、研发、销售等生产经营活动。该地上建筑物不存在权属纠纷，不存在拆除风险。”

## 2) 潍柴雷沃诸城密州东路厂区

截至本招股说明书签署日，公司在潍坊市诸城市密州东路有 8 处自建房产，总建筑面积 1,060.01 平方米（自测），建设手续不完备，尚未完成权属证书办理，已投入正常的生产使用。该等房产具体情况如下：

| 序号 | 名称         | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 取得方式 |
|----|------------|------------------------|------|
| 1  | 厂区北卫生间     | 113.30                 | 自建取得 |
| 2  | 东大门警卫室     | 77.00                  |      |
| 3  | 垃圾站        | 134.20                 |      |
| 4  | 危废库        | 76.60                  |      |
| 5  | AM+TW 试验大棚 | 325.00                 |      |
| 6  | AM+TW 垃圾站  | 305.51                 |      |
| 7  | 东门卫房       | 14.20                  |      |
| 8  | 西南门卫房      | 14.20                  |      |

| 序号 | 名称 | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 取得方式 |
|----|----|-----------------------|------|
|    | 合计 | 1,060.01              | -    |

就上述事项，诸城市自然资源和规划局于 2022 年 10 月 20 日、2023 年 2 月 9 日及 2023 年 7 月 5 日分别出具了《证明》，自 2019 年 1 月 1 日至今，发行人严格遵守国家关于土地管理方面的法律、法规、规章、规范性文件的要求，未发现发行人有违反国家有关土地管理方面的法律、法规、政策的行为和记录，也不存在因违反国家有关土地管理方面的法律、法规、规章、规范性文件而受到任何行政处罚的情形。

诸城市住房和城乡建设局于 2022 年 10 月 11 日出具了《关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司相关房产情况的说明》：“该公司就上述建筑物的建设、使用行为不存在重大违法违规行为，我局未对其作出过相关行政处罚，亦不存在可预期的潜在处罚、行政处理或行政调整。该公司可继续使用上述地上建筑物用于正常生产、研发、销售等生产经营活动。该地上建筑物不存在权属纠纷，不存在拆除风险。”

### 3）雷沃传动厂区

截至本招股说明书签署日，雷沃传动在平邑县经济开发区有 8 处自建房产，总建筑面积 10,756.10 平方米（自测），建设手续不完备，尚未完成权属证书办理，已投入正常的生产使用。该等房产具体情况如下：

| 序号 | 名称    | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 取得方式 |
|----|-------|-----------------------|------|
| 1  | 门卫室   | 72.10                 | 自建取得 |
| 2  | 中控室   | 20.00                 |      |
| 3  | 维修车间  | 720.00                |      |
| 4  | 物流库   | 3,424.00              |      |
| 5  | 毛坯库   | 720.00                |      |
| 6  | 南成品库  | 2,340.00              |      |
| 7  | 北成品库  | 2,160.00              |      |
| 8  | 旧件拆解库 | 1,300.00              |      |
|    | 合计    | 10,756.10             | -    |

就上述事项，平邑县自然资源和规划局于 2022 年 10 月 11 日出具了《关于山东潍柴雷沃传动有限公司相关房产情况的说明》：“该公司就上述建筑物的用地、建设、使

用行为不存在重大违法违规行为，我局未对其作出过相关行政处罚，亦不存在可预期的潜在处罚、行政处理或行政调整。根据现有规划，该地块符合规划用途。”

平邑县住房和城乡建设局于 2022 年 10 月 13 日出具了《关于山东潍柴雷沃传动有限公司相关房产情况的说明》：“该公司就上述建筑物的用地、建设、使用行为不存在重大违法违规行为，我局未对其作出过相关行政处罚，亦不存在可预期的潜在处罚、行政处理或行政调整。根据现有规划，该地块符合规划用途，政府部门无征收计划、以及变更土地用途的计划，该公司可继续使用上述地上建筑物用于正常生产、研发、销售等生产经营活动。上述地上建筑物不存在权属纠纷，不存在拆除风险。”

就以上未取得权属证书的自建房产，公司控股股东潍柴动力已出具如下承诺：“截至本承诺函出具日，公司及其下属公司占有、使用的未取得权属证书的房产对公司及其下属公司的正常生产经营未产生不利影响，该等房产的占有、使用均不存在任何争议或纠纷。如因该等房产权属发生争议或纠纷或因利用土地、房屋不符合相关法律、法规规定等事由，致使公司相关房产被强制拆除、限期拆除或导致公司及其下属公司无法继续使用该等房产从而对公司正常生产经营造成损失，或受到相关主管机关处罚、罚款或其他任何第三方索赔等，本企业承诺协助或促使公司积极采取措施，避免或减少公司因此造成的支出和经济损失，若采取相关措施后，相关费用支出和经济损失仍无法避免，则由本企业予以承担相应责任。”

鉴于该等无证房产主要为辅助性建筑，并非公司主要生产经营用房，占公司房产总面积比例较低；相关主管部门已出具合规证明，且公司控股股东已出具书面承诺。因此，公司上述房产权属瑕疵情形不会对公司生产经营构成重大不利影响，不构成本次发行上市的实质性障碍。

## （二）租赁房产

截至本招股说明书签署日，公司租赁的房产情况如下：

| 序号 | 出租方             | 承租方  | 坐落               | 租赁面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 用途   | 租赁期限                  |
|----|-----------------|------|------------------|---------------------------|------|-----------------------|
| 1  | 潍坊市坊子区马司土地专业合作社 | 潍柴雷沃 | 马司一村、四村          | 3,200.00                  | 仓库   | 2021.06.01-2024.05.31 |
| 2  | 庞霞清             | 雷沃传动 | 平邑县城金穗小区 5-2-102 | 90.00                     | 员工公寓 | 2023.03.10-2024.03.10 |
| 3  | 杨清涛             | 雷沃传动 | 平邑县城金穗小区 5-2-301 | 120.53                    | 员工公寓 | 2022.03.08-2027.03.07 |

| 序号 | 出租方 | 承租方  | 坐落                    | 租赁面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 用途   | 租赁期限                  |
|----|-----|------|-----------------------|---------------------------|------|-----------------------|
| 4  | 武京红 | 雷沃传动 | 平邑县城金穗小区 7-1-302      | 90.00                     | 员工公寓 | 2023.03.10-2024.03.10 |
| 5  | 杨明慧 | 雷沃传动 | 平邑县城莲花山路西山民政局 1-2-101 | 139.00                    | 员工公寓 | 2022.03.21-2026.03.20 |
| 6  | 扈群  | 雷沃传动 | 平邑县城祥和家园 12-2-501     | 139.50                    | 员工公寓 | 2021.07.01-2024.06.30 |
| 7  | 张兆里 | 雷沃传动 | 平邑县城福泉家园 7-3-201      | 142.80                    | 员工公寓 | 2022.08.14-2024.08.13 |
| 8  | 李子伟 | 雷沃传动 | 平邑县城福馨家园 9-1-302      | 100.00                    | 员工公寓 | 2021.09.16-2024.09.15 |
| 9  | 宋东方 | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 7-3-402      | 161.33                    | 员工公寓 | 2023.01.11-2024.01.11 |
| 10 | 胡广华 | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 10-2-102     | 172.00                    | 员工公寓 | 2023.03.10-2024.03.10 |
| 11 | 王峰  | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 7-1-501      | 130.00                    | 员工公寓 | 2022.03.31-2025.03.30 |
| 12 | 卢广贞 | 雷沃传动 | 平邑县城金穗小区 6-5-201      | 126.00                    | 员工公寓 | 2022.08.06-2024.08.05 |
| 13 | 彭明富 | 雷沃传动 | 平邑县城新民政局小区 1-1-501    | 126.65                    | 员工公寓 | 2022.03.10-2024.03.09 |
| 14 | 刘芳  | 雷沃传动 | 平邑县城明德南 G1-501        | 124.20                    | 员工公寓 | 2022.03.08-2027.03.07 |
| 15 | 牛训霞 | 雷沃传动 | 平邑县城示范小区怡馨苑 6-1-402   | 116.21                    | 员工公寓 | 2022.03.09-2024.03.08 |
| 16 | 宋玉彪 | 雷沃传动 | 平邑县城祥和家园 A 栋 1102 室   | 100.00                    | 员工公寓 | 2021.05.01-2024.04.30 |
| 17 | 商刚  | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 5-1-302      | 110.00                    | 员工公寓 | 2020.10.12-2023.10.12 |
| 18 | 张传家 | 雷沃传动 | 平邑县城明德南 33-5-102      | 81.00                     | 员工公寓 | 2022.08.20-2024.08.19 |
| 19 | 杨自锋 | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 7-2-302      | 128.00                    | 员工公寓 | 2022.06.23-2027.06.22 |
| 20 | 何华  | 雷沃传动 | 平邑县城桃花源小区 2-4-302     | 104.00                    | 员工公寓 | 2022.06.23-2025.06.23 |
| 21 | 左军  | 雷沃传动 | 平邑县城新民政局小区 2-1-302    | 141.00                    | 员工公寓 | 2022.06.23-2025.06.22 |
| 22 | 王亚林 | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 7-1-301      | 128.00                    | 员工公寓 | 2022.07.06-2025.07.05 |
| 23 | 李霜红 | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 9-2-502      | 166.00                    | 员工公寓 | 2022.08.16-2025.08.15 |
| 24 | 郭军峰 | 雷沃传动 | 平邑县城家和园六号楼三单元 502 室   | 281.83                    | 员工公寓 | 2023.04.17-2024.04.16 |
| 25 | 王慧  | 雷沃传动 | 平邑县城金盾家园 1 号东单元 402   | 143.00                    | 员工公寓 | 2023.04.11-2024.04.10 |
| 26 | 张燕  | 雷沃传动 | 平邑县城明德南               | 130.00                    | 员工公寓 | 2023.03.08-2028.03.08 |

| 序号 | 出租方                          | 承租方            | 坐落                                                        | 租赁面积<br>(m <sup>2</sup> )                        | 用途                                                      | 租赁期限                  |
|----|------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                              |                | 区 B 座二单元<br>201                                           |                                                  |                                                         |                       |
| 27 | 启星机械                         | 潍柴雷沃           | 奎文区宝通街以<br>南、庄检路东西<br>两侧厂房及场<br>地；宝通街以<br>南、庄检路西公<br>寓及场地 | 厂房、<br>场地：<br>63,876.00<br><br>公寓楼：<br>23,072.00 | 厂房及场地<br>用于办公及<br>整机、零部<br>件的仓储运<br>转；公寓楼<br>用于安置员<br>工 | 2023.05.01-2023.12.31 |
| 28 | 启星机械                         | 雷沃国际贸易         | 奎文区宝通街以<br>南、庄检路以西                                        | 5,532.00                                         | 办公及整<br>机、零部<br>件的仓储运转                                  | 2023.05.01-2023.12.31 |
| 29 | 潍柴动力                         | 潍柴雷沃零部<br>件分公司 | 潍坊市寒亭区丰<br>华路 3899 号                                      | 26,786.60                                        | 厂房                                                      | 2023.01.01-2023.12.31 |
| 30 | 雷沃工程机<br>械                   | 宝鼎农业青岛<br>分公司  | 青岛市西海岸新<br>区黄河东路 75 号<br>3 号车间                            | 720.00                                           | 检验检测                                                    | 2019.04.01-2029.03.31 |
| 31 | 刘集发                          | 潍柴雷沃           | 马司一村北海路<br>东（潍柴雷沃试<br>验基地北侧）                              | 1,426.00                                         | 机械试验人<br>员住宿、存<br>放物资设备                                 | 2023.04.26-2023.12.31 |
| 32 | 同心智行物<br>流科技（北<br>京）有限公<br>司 | 潍柴雷沃           | 北京市朝阳区东<br>湖国际中心 A 座<br>14 层 12B05、<br>12B06              | 480.00                                           | 办公                                                      | 2023.01.01-2023.12.31 |
| 33 | 潍柴动力                         | 潍柴雷沃           | 潍坊高新区福寿<br>东街科学研究总<br>院                                   | 17,997.78                                        | 办公                                                      | 2023.06.01-2023.12.31 |
| 34 | 佳木斯市工<br>业技术研<br>究院有限公<br>司  | 潍柴雷沃           | 佳木斯市东风区<br>（高新区）中华<br>路 17 号综合楼一<br>层 104 室               | 85.00                                            | 高端农业机<br>械设备研<br>发、设计及<br>公司日常业<br>务等活动                 | 2023.07.01-2025.07.01 |
| 35 | 诸城福泰华<br>大酒店有限<br>公司         | 诸城分公司          | 诸城市和平街 33<br>号诸城福泰华大<br>酒店有限公司 9<br>楼、7 楼                 | 以实际使<br>用面积为<br>准                                | 员工公寓                                                    | 2023.01.01-2023.12.31 |
| 36 | 王培军                          | 诸城分公司          | 诸城市超然台路<br>191 号金吉利小<br>区（二期）29 号<br>楼 2 单元 902 室         | 98.00                                            | 员工公寓                                                    | 2023.05.04-2024.05.04 |
| 37 | 清智汽车科<br>技（苏州）<br>有限公司       | 苏州智慧农业<br>技术中心 | 苏州市相城区青<br>龙港路 286 号长<br>三角国际研发社<br>区启动区                  | 384.00                                           | 办公                                                      | 2023.05.10-2024.05.10 |
| 38 | 苏州都心商<br>业管理有限<br>公司         | 苏州智慧农业<br>技术中心 | 苏州市相城区青<br>龙港路 286 号长<br>三角国际研发社<br>区启动区新都阁               | 40.00                                            | 员工公寓                                                    | 2023.05.10-2024.05.09 |

| 序号 | 出租方           | 承租方        | 坐落                                     | 租赁面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 用途         | 租赁期限                  |
|----|---------------|------------|----------------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
|    |               |            | 人才公寓                                   |                           |            |                       |
| 39 | 苏州都心商业管理有限公司  | 苏州智慧农业技术中心 | 苏州市相城区青龙港路286号长三角国际研发社区启动区新都阁人才公寓      | 40.00                     | 员工公寓       | 2023.05.10-2024.05.09 |
| 40 | 常青            | 雷沃传动       | 平邑县城家和园8#1-301                         | 170.00                    | 员工公寓       | 2023.07.16-2026.07.16 |
| 41 | 徐长华           | 雷沃传动       | 平邑县城家和园9#1-502                         | 239.30                    | 员工公寓       | 2023.07.16-2024.07.16 |
| 42 | 张济忠           | 雷沃传动       | 平邑县城金盾家园9-2-101                        | 170.00                    | 员工公寓       | 2023.07.16-2025.07.15 |
| 43 | 高密市孚高农业服务有限公司 | 易田高密       | 高密市姜庄镇220省道与北平路交叉口东南60米（姜庄镇北平路南夷安大道东）  | 1,078.00                  | 生产经营、办公、仓储 | 2023.05.01-2024.04.30 |
| 44 | 滨州市东来农机有限责任公司 | 易田智慧       | 滨州市邹平市黛溪街道办事处邹韩路滨州市东来农机公司区域内           | 1,557.91                  | 生产经营、办公、仓储 | 2023.07.01-2025.06.30 |
| 45 | 新疆隆皖商贸有限公司    | 潍柴雷沃       | 昌吉国家高新技术产业开发区E-4号中亚农机机电物流园综合展厅农机卖场二层1室 | 42.00                     | 办公         | 2023.09.10-2025.09.09 |

注：截至本招股说明书签署日，除上述情形外，为存放用于质保和售后服务的通用配件，发行人在黑龙江省哈尔滨市、江苏省淮安市、湖南省湘潭市、安徽省宿州市、河南省郑州市等11个城市租赁配件库以存放配件，该等配件库租赁面积合计约12,000平方米。

其中，第2-6、29-30、32、34-37、45项房屋及第27项租赁协议中涉及的公寓楼、一处抢修大队用房（768m<sup>2</sup>）及一处拖拉机海外SKD包装库（6,696m<sup>2</sup>）、第28项租赁协议中涉及的一处配件库（3,552m<sup>2</sup>），出租方已提供该等房屋的权属证书。

就第7-26、38-42项房屋及发行人配件库，出租方未能提供该等房屋的权属证书或该等房屋的所有权人授权出租方出租该等房屋的书面文件，该等房屋主要用于发行人员工公寓及存放配件。上述存在产权证明瑕疵的场地替代性强，如因该等房屋瑕疵导致公司无法继续使用，公司将另行承租其他房屋。房屋租赁期间不存在因该房产引发的产权纠纷并影响公司正常使用该房产的情形，不会对公司未来的生产经营活动产

生重大不利影响。

就公司承租的房屋中第 1 项房屋，出租方未提供房屋所有权证或其有权出租该等房屋的其他证明文件，该房屋主要用作发行人产品展厅。就该事宜，潍坊市坊子区人民政府经济发展区管理委员会出具《证明》，确认其知悉并同意潍柴雷沃使用上述地上建筑物，潍柴雷沃可根据已签署的《马司基地合作意向书》按照现状继续使用上述地上建筑物用于项目正常新产品发布、展示等活动。上述地上建筑物不存在权属风险，使用期间不存在拆除风险。

就第 27 项公司租赁启星机械部分房屋及第 28 项雷沃国际贸易租赁启星机械部分房屋出租方未提供房屋所有权证或其有权出租该等房屋的其他证明文件事宜，启星机械已出具《关于出租房屋的承诺函》：“本公司有权出租该等房屋，截至本承诺函出具日，该等出租房屋的占有、使用均不存在任何争议或纠纷，本公司未因该等房屋受有政府部门的处罚或强制措施。租赁期内，本公司不会主动请求或宣告租赁合同无效。如因该等房产权属发生争议或纠纷或因利用土地、房屋不符合相关法律、法规规定等事由，致使本公司相关房产被强制拆除、限期拆除导致潍柴雷沃及/或雷沃国际贸易无法继续使用该等房产从而对其造成损失的，本公司承诺将积极采取措施避免或减少潍柴雷沃及雷沃国际贸易因此造成的支出和经济损失，若采取相关措施后，相关费用支出和经济损失仍无法避免，则由本公司予以承担相应责任。”

就公司承租的第 31 项房屋，出租方未提供房屋所有权证或其有权出租该等房屋的其他证明文件，该房屋主要用作发行人机械试验人员住宿、存放物资设备。就该事宜，马司一村村民委员会出具《证明》，确认马司一村村集体知悉该集体土地地上房屋的历史流转情况，并确认上述房屋及院落所在土地的土地性质为集体建设用地，自 2002 年 2 月 18 日起地上房屋所有权及对应集体建设用地的使用权人为刘集发。经马司一村村委、党员、村民代表、监督委员会会议集体研究，同意该集体土地地上房屋流转行为，并同意刘集发将占地面积约 1,426 平方米的房屋及院内土地出租给发行人用于智慧农业机械试验人员住宿及物资设备存放使用。

就公司承租的第 33 项房屋，出租方潍柴动力已经提供对应土地的不动产权证书、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证，出租方正在申请办理房屋不动产权证书；同时出租方已出具说明，承诺其为租赁房屋的所有权人及合法出租人，该租赁房屋不存在权属纠纷、争议或潜在争议，出租方将确保发行人能够正常使

用该等租赁房屋。如因租赁房屋权属纠纷、争议或其他原因导致发行人无法继续承租的，出租方将按照租赁合同约定以及国家法律法规的规定承担相应责任。

就公司承租的第 43-44 项房屋，出租方已出具说明，承诺其为租赁房屋的所有权人及合法出租人，该租赁房屋不存在权属纠纷、争议或潜在争议，出租方将确保发行人能够正常使用该等租赁房屋。如因租赁房屋权属纠纷、争议或其他原因导致发行人无法继续承租的，出租方将按照租赁合同约定以及国家法律法规的规定承担相应责任。

公司上述租赁房产均未办理租赁备案登记。根据《中华人民共和国民法典》《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件适用法律若干问题的解释》的相关规定，房屋租赁合同不因未履行租赁备案登记手续而无效。因此，上述租赁房产未办理租赁备案登记不影响房屋租赁合同的有效性，不会对公司的生产经营活动产生重大不利影响。

报告期内，公司未因承租的房屋所有权权属瑕疵、出租人权利瑕疵或未办理房屋租赁备案登记等原因受到行政处罚。

### （三）在建工程

截至本招股说明书签署日，公司正在进行的主要在建工程为“大马力智能拖拉机新工厂一期项目”，该项目已取得不动产权证书和项目建设所需的相关许可或审批，具体情况如下：

| 序号 | 建设工程项目名称        | 立项备案文件                   | 不动产权证书                     | 用地规划许可证             | 工程规划许可证             | 工程施工许可证            | 环境影响评价批准文件       |
|----|-----------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 1  | 大马力智能拖拉机新工厂一期项目 | 2103-370704-04-01-832014 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050534号 | 地字第370704202100033号 | 建字第3707042021F0050号 | 370704202107220101 | 坊环审表字[2021]F-17号 |

### （四）主要无形资产

#### 1、土地使用权

##### （1）自有土地使用权

截至本招股说明书签署日，公司拥有 13 宗、面积合计约 1,556,829.00 平方米的土地使用权，公司均已取得相关土地的权属证书，具体情况如下：



| 序号 | 所有权人 | 土地位置                                 | 所有权证书                      | 用途     | 面积（m <sup>2</sup> ） | 他项权利 |
|----|------|--------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 坊子区崇文街以北、涨涌河以东                       | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050534号 | 工业用地   | 180,382.00          | 无    |
| 2  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路中段路西幢15号楼等5户                   | 鲁（2023）潍坊市坊子区不动产权第0009834号 | 工业用地   | 26,855.00           | 无    |
| 3  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路以西、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司以南          | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050531号 | 其他商服用地 | 5,026.00            | 无    |
| 4  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路以西、金山街以南                       | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050533号 | 工业用地   | 26,045.00           | 无    |
| 5  | 潍柴雷沃 | 坊子区龙泉街以北、虞河以东                        | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050532号 | 工业用地   | 20,804.00           | 无    |
| 6  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路6999号7号楼等13户                   | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050529号 | 工业用地   | 465,949.00          | 无    |
| 7  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路以西、金山街以北工程继续待检、检验及办公区20号楼01等6户 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050530号 | 工业用地   | 43,804.00           | 无    |
| 8  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路6999号科技办公楼1号楼等4户               | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0051514号 | 工业用地   | 26,428.00           | 无    |
| 9  | 潍柴雷沃 | 坊子区北海路中段路西1号楼等5户                     | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第0050527号 | 工业用地   | 70,035.00           | 无    |
| 10 | 潍柴雷沃 | 诸城市芦河大道4399号                         | 鲁（2022）诸城市不动产权第0048629号    | 工业用地   | 111,652.00          | 无    |
| 11 | 潍柴雷沃 | 诸城市密州东路6789号                         | 鲁（2022）诸城市不动产权第0047960号    | 工业用地   | 113,333.00          | 无    |
| 12 | 雷沃传动 | 平阳县新327国道路西                          | 鲁（2022）平阳县不动产权第0008434号    | 工业用地   | 200,085.00          | 无    |
| 13 | 雷沃农装 | 宝通街以北、高新三路以东                         | 鲁（2023）潍坊市奎文区不动产权第0026962号 | 工业用地   | 266,431.00          | 无    |

## （2）租赁土地

截至本招股说明书签署日，除本节之“六、与发行人经营相关的主要固定资产及

无形资产”之“（二）租赁房产”外，公司租赁土地情况如下：

| 序号 | 租赁合同签署主体                                     | 土地性质   | 位置               | 租赁面积         | 租赁期限                  |
|----|----------------------------------------------|--------|------------------|--------------|-----------------------|
| 1  | 潍坊市坊子区马司土地专业合作社、农业装备分公司、潍坊市坊子区人民政府经济发展区管理委员会 | 农用地    | 坊子区马司一村、四村       | 140 亩        | 2018.09.01-2029.08.31 |
|    |                                              | 集体建设用地 |                  | 400 亩        |                       |
|    |                                              |        |                  | 7 亩          |                       |
| 2  | 农业装备分公司、潍坊市坊子区马司土地专业合作社                      | 农用地    | 坊子区马司一村、四村       | 383 亩        | 2022.06.15-2029.06.14 |
| 3  | 农业装备分公司、潍坊市坊子区大园村种植专业合作社                     | 农用地    | 坊城街道大园村          | 111.9 亩      | 2022.06.15-2029.06.14 |
| 4  | 潍柴动力、潍柴雷沃零部件分公司                              | 工业用地   | 潍坊市寒亭区丰华路 3899 号 | 26,786.6 平方米 | 2023.01.01-2023.12.31 |

公司租赁上述土地事宜已经原承包方书面同意。大园村村委会、马司一村村委会、马司四村村委会亦出具《证明》，经村委、党员、村民代表、监督委员会会议研究同意，将上述土地出租给公司用于建设智慧试验、示范、推广产业化项目使用。

根据潍坊市坊子区人民政府坊城街道办事处出具的《证明》，潍柴雷沃租赁使用的坊城街道大园村 111.9 亩土地的土地性质均为农用地，该项目开展符合土地的性质及用途，土地承包经营权流转已履行必要的程序。潍柴雷沃承租的上述土地权属清晰，不存在任何产权瑕疵、争议、纠纷或潜在纠纷。潍柴雷沃承租上述土地符合相关法律法规的规定并履行了必要的程序，可根据已签署的租赁协议按照现状正常使用上述土地，不存在受到政府主管部门的行政处罚或潜在处罚的风险，不存在重大违法违规行为。

根据潍坊市坊子区人民政府经济发展区管理委员会出具的《证明》，潍柴雷沃承租的坊子区马司一村、四村 930 亩土地不存在任何产权瑕疵、争议、纠纷或潜在纠纷。该项目开展符合土地的性质及用途，潍柴雷沃承租上述土地符合相关法律法规的规定并履行了必要的程序，可根据已签署的租赁协议按照现状正常使用上述土地，不存在受到政府主管部门的行政处罚或潜在处罚的风险，不存在重大违法违规行为。

## 2、商标

截至本招股说明书签署日，公司共拥有 **909** 项注册商标，其中境内注册商标 **663** 项、境外注册商标 **246** 项，具体情况请参见本招股说明书“附表二：公司及其控股子公司的注册商标”。

截至本招股说明书签署日，除第 30714637 号在第 7 类商品的注册商标及第 4845378 号在第 42 类商品的注册商标目前处于“撤销/无效宣告申请审查中”状态外，该等注册商标不存在产权纠纷或潜在纠纷。

### 3、专利

截至本招股说明书签署日，公司合法持有 1,576 项授权专利，其中境内授权专利 1,537 项、境外授权专利 39 项，具体情况请参见本招股说明书“附表三：公司及其控股子公司取得的专利”。

截至本招股说明书签署日，该等专利不存在产权纠纷或潜在纠纷。

### 4、软件著作权

截至本招股说明书签署日，公司拥有 48 项已办理登记的软件著作权，具体情况请参见本招股说明书“附表四：公司及其控股子公司的软件著作权”。

截至本招股说明书签署日，该等著作权不存在产权纠纷或潜在纠纷。

### 5、域名

截至本招股说明书签署日，公司拥有 18 个境内已注册的域名，具体情况请参见本招股说明书“附表五：公司及其控股子公司的域名”。

截至本招股说明书签署日，该等域名不存在产权纠纷或潜在纠纷。

## 七、经营资质、认证、许可

### （一）生产相关的资质、认证或许可

发行人主要从事农业装备的研发、生产和销售，主要产品包括拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械和其他农业机械。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），发行人属于“专用设备制造业”，行业代码为 C35。

根据《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例实施办法》及《工业产品生产许可证管理目录》等相关法规、规章的规定，发行人所生产的农业装备不属于被纳入工业产品生产许可管理范围内的产品，发行人从事农业装备的研发、生产及销售无需取得其他特殊的工业产品许可或资

质。

## （二）出口销售相关的资质或许可

截至本招股说明书签署日，公司及其控股子公司获得的进出口资质如下：

| 序号 | 证书名称            | 持证单位   | 发证机关 | 海关注册编码     | 有效期  |
|----|-----------------|--------|------|------------|------|
| 1  | 报关单位备案证明        | 潍柴雷沃   | 潍坊海关 | 37079609DE | 长期有效 |
| 2  | 海关进出口货物收发货人备案回执 | 雷沃国际贸易 | 潍坊海关 | 3707964015 | 长期有效 |
| 3  | 报关单位注册登记证书      | 雷沃传动   | 临沂海关 | 3715965207 | 长期有效 |

## （三）经营许可证

截至本招股说明书签署日，公司获得的经营许可证如下：

| 序号 | 持证单位  | 发证机关          | 证书名称      | 许可证号                  | 经营范围         | 有效期                   |
|----|-------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| 1  | 雷沃传动  | 平阳县行政审批服务局    | 食品经营许可证   | JY33713260068615      | 单位食堂：热食类食品制售 | 2022.12.06-2024.01.28 |
| 2  | 诸城分公司 | 诸城市市场监督管理局    | 食品经营许可证   | JY33707820078170      | 单位食堂：热食类食品制售 | 2023.01.05-2028.11.07 |
| 3  | 雷沃物流  | 潍坊市坊子区行政审批服务局 | 道路运输经营许可证 | 鲁交运管许可潍字 370704300769 | 普通货运         | 2022.06.15-2026.06.14 |

## （四）排污许可证

截至本招股说明书签署日，公司获得的排污许可证如下：

| 序号 | 证书名称        | 持证单位         | 发证机关     | 证书编号                   | 有效期                   |
|----|-------------|--------------|----------|------------------------|-----------------------|
| 1  | 排污许可证       | 潍柴雷沃         | 潍坊市生态环境局 | 91370000766689139Q001V | 2023.03.10-2028.03.09 |
| 2  | 排污许可证       | 雷沃传动         | 临沂市生态环境局 | 91371326599267376A001Q | 2021.05.28-2026.05.27 |
| 3  | 固定污染源排污登记回执 | 奎文分公司        | -        | 913707057687216574001X | 2022.03.01-2027.02.28 |
| 4  | 固定污染源排污登记回执 | 诸城分公司（农机具厂区） | -        | 91370782768729130A001W | 2020.11.09-2025.11.08 |
| 5  | 固定污染源排污登记回执 | 潍柴雷沃零部件分公司   | -        | 91370703MABW05UF3R001Y | 2023.04.21-2028.04.20 |

## （五）高新技术企业证书

截至本招股说明书签署日，公司获得的高新技术企业证书如下：

| 序号 | 持证单位 | 发证机关                         | 证书编号           | 颁发日期       | 有效期 |
|----|------|------------------------------|----------------|------------|-----|
| 1  | 雷沃传动 | 山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局 | GR202037004237 | 2020.12.08 | 三年  |
| 2  | 潍柴雷沃 | 山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局 | GR202137005959 | 2021.12.15 | 三年  |

## （六）产品质量和管理体系认证

| 序号 | 持证单位 | 证书编号                  | 认证项目                                           | 认证期限                  |
|----|------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 00122Q38976R4L/3700   | 质量管理体系认证<br>GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015      | 2022.11.15-2025.11.12 |
| 2  | 潍柴雷沃 | 00122E33919R4L/3700   | 环境管理体系认证<br>GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015     | 2022.11.14-2025.11.13 |
| 3  | 潍柴雷沃 | 00122S33083R4L/3700   | 职业健康安全管理体系认证<br>GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 | 2022.11.14-2025.11.13 |
| 4  | 雷沃传动 | 00122Q38976R4M-1/3700 | 质量管理体系认证<br>GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015      | 2022.11.15-2025.11.12 |
| 5  | 雷沃传动 | 00122E33919R4M-1/3700 | 环境管理体系认证<br>GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015     | 2022.11.14-2025.11.13 |
| 6  | 雷沃传动 | 00122S33083R4M-1/3700 | 职业健康安全管理体系认证<br>GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 | 2022.11.14-2025.11.13 |

## （七）其他资质证书

### 1、检验检测机构资质认定证书

截至本招股说明书签署日，公司获得的检验检测机构资质认定证书如下：

| 证书名称         | 持证人       | 证书编号         | 许可内容       | 核发机关       | 有效期                   |
|--------------|-----------|--------------|------------|------------|-----------------------|
| 检验检测机构资质认定证书 | 宝鼎农业      | 181508341554 | 检验检测机构计量认证 | 山东省质量技术监督局 | 2018.05.21-2024.05.20 |
| 检验检测机构资质认定证书 | 宝鼎农业青岛分公司 | 191508340764 | 检验检测机构计量认证 | 山东省市场监督管理局 | 2019.12.02-2025.12.01 |

### 2、其他事项

报告期内，公司存在未取得增值电信业务经营许可证运营二手农机交易平台的情形。公司于 2022 年 7 月正式发布“保丰金麦穗”二手农机交易平台，并于 2022 年 8 月停止运营该交易平台。该平台系为客户、代理商、二手机经纪人等人群免费提供交易信息的信息共享平台。截至本招股说明书签署日，公司已取得《增值电信业务经营许可证

许可证》。

公司非主要从事经营性互联网信息服务，且该二手农机交易平台仅作为信息共享平台，公司未因此获得收入；公司报告期内未因从事经营性互联网信息服务受到主管机关行政处罚或收到整改要求；公司控股股东潍柴动力已出具书面承诺，将督促公司及时向主管机关申请办理增值电信业务经营许可证，并督促公司在取得增值电信业务经营许可证前不再运营该平台。就该瑕疵事项，如公司被任何第三方主张赔偿或被相关主管部门处以罚款，要求公司承担相应的经济损失，或产生相关纠纷对公司造成损失的，由潍柴动力予以承担相应责任。因此，公司报告期内未取得增值电信业务经营许可证的情形不属于重大违法行为，对本次发行上市不构成实质性障碍。

## 八、公司特许经营权情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在已经取得的特许经营权。

## 九、发行人与他人共享资源要素情况

### （一）授权使用商标

截至本招股说明书签署日，发行人存在许可关联方雷沃北大荒及雷沃工程机械使用注册商标的情形，具体如下：

| 序号 | 许可人  | 被许可人   | 商标注册号                                           | 许可产品          | 许可类型 | 许可使用期限                |
|----|------|--------|-------------------------------------------------|---------------|------|-----------------------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 雷沃北大荒  | 5483466、1334436、5300959、5300940、5294111、5294121 | 拖拉机、收割机、农业机械等 | 普通许可 | 2022.06.01-2023.11.07 |
| 2  | 潍柴雷沃 | 雷沃工程机械 | 5294111、5294121                                 | 挖掘机、装载机       | 普通许可 | 2022.08.24-2023.11.07 |
| 3  | 潍柴雷沃 | 雷沃工程机械 | 5300959、5300940                                 | 特种车           | 普通许可 | 2023.05.01-2024.04.30 |

雷沃北大荒及雷沃工程机械系发行人报告期内分立或转出的子公司，为保持其剥离后业务的延续性，发行人无偿许可雷沃北大荒使用上述授权商标，无偿许可雷沃工程机械在其已有的挖掘机、装载机产品使用上述授权商标，具有合理性。此外，从发行人剥离后雷沃工程机械新增了特种车产品，基于雷沃工程机械的产品需求，同时为

提高发行人商标使用效率和价值，发行人对其采用有偿许可方式，定价遵循市场化原则，同时考虑雷沃工程机械特种车业务目前盈利水平较低，经双方协商一致，约定以雷沃工程机械特种车销售量为标准每台收取 50 元使用费，具有商业合理性。雷沃工程机械不从事农业装备业务，雷沃北大荒已停止对外销售拖拉机整机，因此，上述情形不会对发行人持续经营产生重大不利影响。

## （二）共有专利情况

截至本招股说明书签署日，发行人与第三方共有专利的情况如下：

| 序号 | 所有权人          | 专利名称          | 专利号              | 专利类型 | 专利有效期                 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|---------------|------------------|------|-----------------------|------|------|
| 1  | 潍柴雷沃、圣邦集团有限公司 | 拖拉机用多路阀总成及拖拉机 | ZL201721926204.3 | 实用新型 | 2017.12.29-2027.12.28 | 原始取得 | 无    |

上述共有专利系基于发行人与第三方共同合作项目而形成，不涉及发行人的核心技术，不存在影响发行人技术独立性的情形。截至本招股说明书签署日，发行人与上述专利共有人之间未就共有专利存在知识产权纠纷或潜在纠纷。

## 十、发行人核心技术与研发情况

（一）发行人主要产品的核心技术、技术来源、技术先进性及具体表征、核心技术在主营业务及产品或服务中的应用和贡献情况

经过多年的研发投入和技术积累，公司拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械和其他多种农机装备的核心技术均达到市场同类产品先进水平，部分达到行业领先水平。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 **1,576** 项，其中发明专利 **104** 项。截至 **2023 年 6 月 30 日**，公司研发人员数量为 **1,792** 人。

### 1、拖拉机相关核心技术情况

#### （1）拖拉机相关核心技术及技术来源

公司拥有的拖拉机相关核心技术具体情况如下：

| 序号 | 核心技术名称 | 核心技术简介            | 技术来源 | 所处阶段 | 技术保护措施 | 相关专利           |
|----|--------|-------------------|------|------|--------|----------------|
| 1  | 动力换向技术 | 使用湿式离合器控制前进、后退档位切 | 自主   | 大规模  | 实用新型   | 202020809272.7 |

| 序号 | 核心技术名称          | 核心技术简介                                                             | 技术来源 | 所处阶段    | 技术保护措施 | 相关专利           |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|----------------|
|    |                 | 换，实现电液控制换档、自动起步等功能，可降低劳动强度，提高驾驶舒适性，目前已覆盖 50-300 马力的产品，已经过市场批量验证。   | 研发   | 应用      |        |                |
| 2  | 湿式离合器技术         | 使用多片湿式摩擦片代替干式摩擦片及液压压紧，实现离合器电液控制，可大幅降低离合器的故障率，大幅提高舒适性。              | 自主研发 | 大规模应用   | 实用新型   | 201720109062.5 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 201920224073.7 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 201920322099.5 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 202020700695.5 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 201920224079.4 |
| 3  | 湿式 PTO 控制技术     | 一种湿式 PTO 阀组及其控制方法，能够实现 PTO 离合器的结合与分离，平稳传递扭矩并改善湿式 PTO 离合器结合性能。      | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201811611797.3 |
| 4  | 多速动力换档技术        | 国内领先的 2 速、4 速和 6 速动力换档变速箱，其中 2、4 速动力换档变速箱已批量生产。                    | 自主研发 | 部分为储备技术 | 实用新型   | 202122151144.5 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 202122059298.1 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 202122059382.3 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 202122474775.0 |
| 5  | 大马力拖拉机变速箱技术     | 100-300 马力拖拉机用同步器变速箱技术，使用特殊的多锥面同步器，有效解决拖拉机变速箱换档力大，换档冲击大的问题。        | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201210010882.0 |
|    |                 |                                                                    |      |         |        | 201210011971.7 |
| 6  | 大马力拖拉机变速箱技术     | 采用同步器换档技术，提供 16 个前进档位和 16 个后退档位。                                   | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201210011971.7 |
| 7  | 作用于液压系统的报警系统和方法 | 利用温度传感器和粘度传感器采集信号，通过处理器综合分析实际温度值和实际粘度值生成第一报警信号，确定是否进行报警，提高了报警的准确度。 | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201810540668.3 |
| 8  | 拖拉机共用油用液压系统及拖拉机 | 能够有效解决吸油能力不足导致系统不平稳的问题，保证变速箱润滑油流量稳定，使油液处于传动润滑的最佳高度。                | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201810599482.5 |
| 9  | 农用设备液压系统及农用设备   | 通过优先阀与信号对两泵提供的流量进行合理分配，从而解决了在发动机转速比较低的情况下用户快打转向沉重以及发动机高转速工况发热的问题。  | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201811431771.0 |
| 10 | 拖拉机自动驾驶控制技术     | 100-300 马力拖拉机自动驾驶控制技术。                                             | 自主研发 | 大规模应用   | 发明专利   | 201610048915.9 |
| 11 | 重型前驱动桥技术        | 重型拖拉机用前转向驱动桥，承载能力达到 9000kg。                                        | 自主研发 | 大规模应用   | 实用新型   | 202220426687.5 |
| 12 | 静液压传动 CVT 技术    | 利用静液压进行动力传输和变速的装置。                                                 | 自主研发 | 储备技术    | 实用新型   | 202022590337.6 |
| 13 | 超级转向桥技术         | 一种可以让前桥本身与前轮同时转动的转向机构，可在整机上提供超过 60° 的前轮转角。                         | 自主研发 | 储备技术    | 实用新型   | 202221167335.9 |



| 序号 | 核心技术名称      | 核心技术简介                                                       | 技术来源 | 所处阶段  | 技术保护措施 | 相关专利           |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------------|
| 14 | 离合器机械操纵控制技术 | 中马力段拖拉机常分离式 PTO 离合器操纵装置。                                     | 自主研发 | 小范围试用 | 发明专利   | 201410264642.2 |
| 15 | 拖拉机整体造型技术   | 全系列拖拉机整机造型相关技术。包括提升拖拉机驾驶室顶盖的隔音、隔热、密封效果和强度，及防止震动造成盖板锁止失效的技术等。 | 自主研发 | 小范围试用 | 发明专利   | 201410546660.X |
|    |             |                                                              |      |       |        | 201610303927.1 |
| 16 | 拖拉机双向驾驶技术   | 100 以上马力拖拉机双向驾驶控制技术，包括双向操纵的制动系统、离合装置、及双向操作方法。                | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202122792932.2 |
| 17 | 农业机械用提升油缸   | 在提升油缸截止阀到大腔之间增加单向阀，避免长时间停放后启动过程中，阀杆、限位挡卡以及密封圈损坏，提高油缸寿命。      | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201710257859.4 |

## （2）拖拉机技术先进性及具体表征

拖拉机由动力模块、传动模块、液压模块、电子电控模块、车身模块、工作装置等模块组成，用于牵引和驱动各种农机具，应用于涵盖旱田、水田、果园、休闲农业等多种作业场景。公司针对不同作业需求，开发出 25-340 马力段拖拉机产品，根据产品技术路线不同，可分为机械换挡拖拉机、动力换挡拖拉机、CVT 拖拉机。

经过多年的技术积累和创新发展，公司拖拉机产品的技术已达到行业领先水平，具体体现在以下方面：

### 1）公司机械换挡拖拉机产品的技术特点

公司机械换挡拖拉机产品功率覆盖 25-260 马力，产品系列全、可靠性高、配置丰富、动力性能强劲，搭载自主研发的国内领先水平传动系统，以同步器换挡为主，可选配湿式 PTO、电控提升技术等高端配置，满足不同应用场景作业需求，适中的产品价格可满足大众化需求。

### 2）公司 CVT 拖拉机和动力换挡拖拉机产品的技术特点

公司 CVT 拖拉机和动力换挡拖拉机产品功率覆盖 100-340 马力，代表国内高端产品技术水平，突破了无级变速传动技术、动力换挡控制技术、拖拉机整机系统智能控制、电液悬挂控制、重型拖拉机制造集成等多项核心技术，产品技术及各项性能指标达到国内领先水平。

#### ①CVT 无级变速技术

公司 CVT 拖拉机产品采用多区段双行星排输入耦合高效传动技术、一体式泵马达液压变速单元高效传动技术，实现全作业区段的无级调速，针对特定工况实现定制化动力传动控制，可实现 0-40 公里/小时自动无级调速，可保证拖拉机始终运转在最佳动力性和最佳燃油经济性的工作区间。相对于有级传动技术，CVT 无级变速技术实现了作业速度与作业工况的最佳匹配，进一步提升了拖拉机综合作业效率、降低了综合燃油消耗。公司 240 马力 CVT 产品已于 2021 年实现量产，是国内首台商业化 CVT 智能拖拉机，产品性能达到国际先进水平。未来 3-5 年，公司 CVT 拖拉机功率覆盖将拓展至 100-500 马力，满足国内及海外主流高端用户需求。

## ②动力换挡技术

国内传统拖拉机普遍采用机械换挡变速箱，作业过程中需要频繁使用离合器进行换挡，导致驾驶员劳动强度大，作业效率低。同时，离合使用不当易造成离合器磨损失效，严重影响拖拉机的使用寿命。公司自主研发的动力换挡技术，通过电液控制换挡离合器，将换挡操纵杆简化为电控按钮，实现车辆不停车换挡的功能，驾驶员可以在较短的时间内完成各类复杂的换挡过程，提高了作业效率、操作舒适性与可靠性。未来，公司动力换挡拖拉机产品功率覆盖将拓展至 70-300 马力，将与公司的 CVT 拖拉机产品形成国内独有的产品与技术组合竞争优势。

## ③拖拉机高精度定位导航与一体化精准作业控制技术

农业数字化、智能化、精准化是未来的发展趋势。公司自主研发的拖拉机高精度定位导航与一体化精准作业控制技术，实现了拖拉机与功能机具的精准作业协同操控功能，并面向精准作业控制，开发了嵌入式智能终端的模块化控制功能组件、作业过程状态监测与诊断显示组件，研发了支持种、肥、药精准施用控制与农机自动导航控制的一体化、智能化人机交互终端，为农机精准作业提供接口支持，不断推动拖拉机产品智能化技术升级。

## ④拖拉机电液悬挂控制技术

拖拉机电液悬挂控制系统作为实现重型拖拉机田间作业动力传输和智能控制的核心部件，其性能的优劣直接影响拖拉机的整机运行性能和机组的田间作业质量。公司自主研发的拖拉机电液悬挂控制技术，采用了闭心式负载传感压力补偿式液压控制技术，实现了各执行模块的并行工作、速度可调和系统功率的合理利用，解决了液压系

统流量压力自调节的技术问题，大幅提高了复合作业工况下不同载荷的调速能力。公司提出了可变权重的电液悬挂系统耕深控制技术，根据拖拉机作业情况对牵引力权值进行实时调整，提高了复杂作业环境下的适应性，解决了耕作过程中拖拉机打滑以及耕深不均的自反馈、自适应和自控制技术难题。公司通过电液悬挂控制技术的研发，实现了电控提升器核心零部件的国产化，成本较国外品牌大幅降低，未来有望实现进口替代。

### （3）国家标准对比

公司拖拉机产品的 PTO 功率占比、牵引力占比、牵引功率占比均高于国家标准。具体对比情况见下表：

| 项目   | PTO 功率占比 | 牵引力占比 | 牵引功率占比 |
|------|----------|-------|--------|
| 国家标准 | ≥85%     | ≥75%  | ≥75%   |
| 公司产品 | ≥86%     | ≥76%  | ≥76%   |

数据来源：标准数据取自《DG-T001-2019 农业轮式和履带拖拉机鉴定大纲》中关于农业拖拉机主要性能要求。

公司拖拉机产品的可靠性可用“平均故障间隔时间（MTBF）”和“无故障性综合评分值（Q）”进行衡量，公司产品的可靠性控制指标均优于国家标准，具体对比情况见下表：

| 项目   | 平均故障间隔时间（MTBF） | 无故障性综合评分值（Q） |
|------|----------------|--------------|
| 国家标准 | ≥210h          | ≥70          |
| 公司产品 | ≥240h          | ≥80          |

数据来源：标准数据取自《DG-T001-2019 农业轮式和履带拖拉机鉴定大纲》中关于农业拖拉机主要性能要求。

综上所述，公司拖拉机产品具有动力强劲、作业适应性强、性能可靠、智能高效和操控舒适的特点。

## 2、轮式谷物收获机械相关核心技术情况

### （1）轮式谷物收获机械相关核心技术及技术来源

公司拥有的轮式谷物收获机械相关核心技术具体情况如下：

| 序号 | 核心技术名称         | 核心技术简介                                                                            | 技术来源 | 所处阶段  | 技术保护措施 | 相关专利                                                                                   |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 纵轴流脱粒分离技术      | 单纵轴流柔性脱粒分离技术，采用锥形螺旋叶片+单元式脱粒元件纵轴流脱粒滚筒，具有脱粒行程长、分离面积大、对潮湿及难脱作物适应性强等优点，可实现高效低损收获。     | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201510607324.6<br>201510607340.5<br>201510607785.3<br>201510685909.X                   |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 202022067011.5<br>202023317552.5<br>202023315792.1<br>202120534434.5<br>202121324270.X |
| 2  | 双横轴流脱粒分离技术     | 切流脱粒加横轴流脱粒分离技术，横轴流三段式复合脱粒分离，在此基础上拓展出玉米、谷子、高粱、葵花、藜麦等变型结构，通过更换部分脱粒分离部件，满足多种作物的收获需要。 | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201410419734.3<br>201410420914.3                                                       |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 201720235503.6<br>202020448576.5<br>202020448574.6<br>202021032488.3                   |
| 3  | 双层异向往复振动高效清选技术 | 双层异向往复振动清选和轴径双向进气卷翼供风技术，解决了清选作业效率低、杂质多、损失大的问题。                                    | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 202010487313.X                                                                         |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 201721918290.3<br>202022081078.4<br>202221545812.0                                     |
| 4  | 静液压四轮驱动底盘技术    | 采用双变量马达驱动技术，桥式四轮驱动底盘，提高田间障碍通过性。                                                   | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 202110397481.4                                                                         |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 201420078820.8<br>201420559837.5<br>201721102755.8                                     |
| 5  | 电液控制滚筒无级变速技术   | 滚筒无级可调，宽范围无级变速，满足不同作物收获需要。                                                        | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201910027288.4<br>202011034911.8                                                       |
| 6  | 液压电控换挡技术       | 电控换挡及电液控制换挡，按钮自动换挡，可靠性高，维护成本低，操作便捷。                                               | 自主研发 | 小范围试用 | 发明专利   | 202010938063.7<br>202110172698.5                                                       |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 202221693771.X<br>202120364048.6<br>202120364047.1<br>202120361264.5                   |
| 7  | 智能化控制技术        | 实现作业负荷自动控制、作业速度自适应控制、自动防堵塞、机械功能自动监控、运粮调度、自动计亩、割台仿形自适应控制、四驱防打滑控制等智能化技术应用。          | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201510080620.5<br>201710880145.9<br>201710880386.3<br>202111593221.0<br>201810164157.6 |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 201720366171.5<br>201721240791.0<br>202123273562.8<br>202221579927.1                   |
| 8  | 低倾角多功能倒伏作物收获技术 | 低倾角扶禾摘穗技术，选配边侧搅龙，可满足倒伏角度 65°以上倒伏作物（玉米、高粱）收获。                                      | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201510607202.7                                                                         |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 202122565061.0                                                                         |
| 9  | 动力自动除尘技术       | 采用上进气、旋转除尘、风扇反吹等不同结构的自动除尘技术。                                                      | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201510607781.5<br>201611263480.6                                                       |
|    |                |                                                                                   |      |       | 实用新型   | 201720025999.4                                                                         |
| 10 | 键箱式分离技术        | 切流脱粒加逐稿器分离技术，采用键箱抛扬式分离原理，功耗低、秸秆长，满足西北、内蒙古等秸秆需                                     | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202221545895.3<br>202220244661.9                                                       |

| 序号 | 核心技术名称 | 核心技术简介      | 技术来源 | 所处阶段 | 技术保护措施 | 相关专利 |
|----|--------|-------------|------|------|--------|------|
|    |        | 求区域的作物收获要求。 |      |      |        |      |

## （2）轮式谷物收获机械技术先进性及具体表征

轮式谷物收获机械由割台、脱粒分离、清选、集粮、驱动、动力、车身、液压和电器九大模块组成，能够一次性完成作物的切割喂入、输送、脱粒清选、粮食升运等作业需求。公司轮式谷物收获机械产品连续近二十年国内市场占有率排名第一，技术路线多，产品系列全，市场覆盖全，引领了国内收获机械技术的发展，具体体现在以下方面：

### 1）作物适应性广、一机多用

#### ①滚筒无级变速技术

脱粒分离模块是收获机械的核心模块，脱粒滚筒的转速决定收获机械的脱粒性能，脱粒速度越快，打击和揉搓作用力越强，脱粒越干净，但谷粒与茎秆的破碎率也将增加；反之，就会出现脱粒不干净的情况。国内传统收获机械滚筒调速采用齿箱换挡或者通过更换传动带轮调节速比来实现滚筒转速的调整，收获多种作物时不能达到最佳收获效果。

公司轮式谷物收获机械产品采用自主研发的“滚筒无级变速技术”，实现滚筒转速的宽范围无级调节。根据作物的成熟度、含水率及产量情况，能够及时地调节滚筒脱粒速度，达到满意的脱粒效果，满足小麦、玉米、大豆、油菜、谷子和高粱等多种作物的收获需要。

#### ②杂粮割台设计

传统收割机割台仅能满足小麦和水稻两种作物的收获，兼收其他作物时因作物特性不同导致割台损失较大，难以满足用户的需要。

公司在传统稻麦割台基础上通过对分禾器、拨禾轮和割台体等功能部件的升级改进，并通过换装部分零部件，满足了大豆、谷子、油菜、荞麦、藜麦和胡麻等作物的收获需求。同时，对于玉米、高粱和葵花等作物特性差异较大的作物，公司针对性开发了专用割台，通过换装割台满足此类作物的收获需求，提高收获机械的利用率。

## 2) 作业性能好、作业效率高

### ①柔性脱粒分离技术

多年以来，公司对脱粒分离系统持续进行研究，按照大喂入量、多作物收获的技术需求，从收获作物的机械力学特性入手，以 EDEM 和 ADAMS 等仿真软件理论分析为指导，研究降低脱粒强度和增加脱粒循环对降低脱粒损伤、提高脱净率的影响规律，创制柔性脱粒元件，并在理论研究基础上结合试验室台架验证及全国多区域的田间试验验证，开发出了“切流+横轴流”、“切流+逐稿器”、单纵轴流、双纵轴流、“喂入轮+单纵轴流”和“喂入轮+双纵轴流”等多款适用于多作物收获的脱粒分离系统。

### ②双层异向往复振动式高效清选技术

传统收获机械采用单筛箱清选系统，该系统存在供风不稳定、气流波动大、清选杂质多和可靠性低的问题。针对此类问题，公司创建了基于横轴流、纵轴流及逐稿器多种脱粒分离系统的组合式清选作业试验台，结合理论研究确定适合大喂入量收获的低损高效清选要求，创新开发了双层异向往复振动式清选技术，满足大喂入量多作物清选的作业需求。

## 3) 智能化程度高，驾驶舒适度高

公司产品匹配 GPS/GPRS 远程定位及诊断系统，搭载自动计亩仪，可掌握机器的即时信息，能够提供及时、快速的服务；公司整机产品配置故障报警及多路视频监控功能，并可根据作业需求选装作业负荷自动控制、作业速度自适应控制、自动防堵塞、功能部件自动监控、割台仿形自适应控制、四驱防打滑控制等智能化技术应用。通过全新的人机操纵布置系统，可提升驾驶操纵舒适性，静音、正压密封的驾驶室可为驾驶员提供较为安静的驾驶空间。

### （3）国家标准对比

公司轮式谷物收获机械产品的损失率、含杂率和破碎率均显著低于国家标准。具体对比情况见下表：

| 小麦收获               | 损失率（%） | 含杂率（%） | 破碎率（%） |
|--------------------|--------|--------|--------|
| 国家标准               | ≤1.2   | ≤2     | ≤1     |
| 公司产品<br>(4LZ-10M8) | 0.64   | 0.66   | 0.17   |

数据来源：国家标准数据取值国家发改委发布的《中华人民共和国机械行业标准 JB/T5117-2006》

中关于全喂入联合收割机作业性能要求标准。

轮式谷物收获机械的可靠性可用“生产查定 18 小时有效度”、“用户满意度”和“故障情况”进行衡量，公司产品的可靠性指标均优于国家标准，具体对比情况见下表：

| 项目   | 生产查定 18 小时有效度 | 用户满意度 | 故障情况                  |
|------|---------------|-------|-----------------------|
| 国家标准 | ≥98%          | ≥80   | 生产查定和用户调查中均未发生严重、致命故障 |
| 公司产品 | 100%          | 98    | 符合                    |

数据来源：国家标准取自农业农村部发布的 DG-T014—2019《谷物联合收割机》中关于全喂入联合收割机生产查定要求标准，以及国家发改委发布的 JB-T6287—2008《谷物联合收割机可靠性评定试验方法》中关于全喂入联合收割机可靠性要求标准。

综上所述，公司轮式谷物收获机械产品具有作物适应性广、作业性能好、作业效率高、智能化程度高、驾驶舒适度高及可靠性高的特点。

### 3、履带式谷物收获机械相关核心技术情况

#### （1）履带式谷物收获机械相关核心技术及技术来源

公司拥有的履带式谷物收获机械相关核心技术具体情况如下：

| 序号 | 核心技术名称       | 核心技术简介                                                           | 技术来源 | 所处阶段  | 技术保护措施 | 相关专利                                                                 |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 高效脱粒分离技术     | 通过滚筒盖导草板角度可调、清选筛角度可调等，控制作物在脱粒室内部脱粒时间，提高作物的脱净率，降低脱粒损失。            | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 201620721164.8<br>201721294971.7<br>201920201311.2<br>202022606412.3 |
| 2  | 双风机清选技术      | 一台收割机上装有相匹配的主、副两个风机，能够有效解决筛面物料堆积的问题，彻底解决高产作物收割作业时跑粮、粮脏等问题。       | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202020463641.1                                                       |
| 3  | 双拨叉换挡变速箱技术   | 任意一个拨叉轴可相对于另一个换挡拨叉左右移动以挂挡或移动至复位以挂空挡，结构简单。                        | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202220205811.5                                                       |
| 4  | 分体马鞍式可旋转粮箱技术 | 可以通过任一侧部箱体独立的旋转，实现粮箱的开启和闭合，可根据实际需求对任一侧部箱体实现检修和维护，突破现有履带式收割机效率瓶颈。 | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202121130439.8                                                       |
| 5  | 液压控制技术       | 采用液压控制技术的收割机，割台油缸、拨禾轮油缸和卸粮筒油缸分别连接对应的液压阀。集成性好，性价比比较高。             | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 201922124777.X                                                       |

| 序号 | 核心技术名称      | 核心技术简介                                       | 技术来源 | 所处阶段  | 技术保护措施 | 相关专利           |
|----|-------------|----------------------------------------------|------|-------|--------|----------------|
| 6  | 过桥输送链双向调整技术 | 可根据实际需求有效调节输送链的张紧度，输送链张紧量加长，延长输送链条使用寿命，节约成本。 | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202021517824.3 |

（2）履带式谷物收获机械技术先进性及具体表征

经过多年的技术积累和研发创新，公司履带式谷物收获机械产品的技术已达到行业领先水平，具体体现在以下方面：

1）整机重量轻，通过性好

我国农耕区地貌环境多样（平原、丘陵、山地）、气候差异明显（水田、旱田），且履带式谷物收割机应用于多种农作物（水稻、小麦、玉米、大豆、高粱）的收获，因此其适应性和通过性是影响作业效率的关键性能。

公司对各机型产品均进行了轻量化设计，结构件和传动件采用低碳钢和合金钢等高强度材料，通过合理的结构优化设计，提高了产品的可靠性，有效减轻了各功能部件的重量，并实现了减轻整机重量的效果。

①双泵双马达+双边减差逆转向技术

目前国内履带式谷物收获机械基本匹配机械变速箱，转向方式为单边制动转向，转向手柄为机械结构。此类设计虽然可以满足正常作业要求，但存在整机转弯半径较大、转向不灵活的问题。同时，由于采用机械式转向手柄，转向操纵力较大，机手易疲劳，操纵舒适性差。此外，机械式变速箱的箱体一般位于整机中部，箱体底部为整机的最低点，整机的通过性在深泥脚地块受到较大影响。

公司履带式谷物收获机械产品采用自主研发的“双泵双马达+双边减差逆转向技术”，整机的行走和转向通过行走泵和行走马达驱动双边减箱来实现。该技术通过液压泵和马达分别驱动两侧边减箱，可以实现两侧驱动差速及正反转，从而实现整机大、小直径转弯、原地转向和转向灵活的特性，对土地剪切破坏小。该设计中双边减箱位于底盘机架两侧，箱体与两侧履带间隙较小，有效减轻了此处塞泥的状况，同时两边减箱中间空间加大，提高了整机通过性。该设计中整机的行走和转向均通过集成电控手柄实现，操纵力小、操纵舒适性好。该技术的应用使整机的转向更加灵活，整机作业效率、通过性和操纵舒适性都得到较大提高。



## ②高强度、宽轨距底盘机架

目前国内履带式谷物收获机械产品的轨距及匹配的履带较窄，整机通过性较差。为提高整机通过性，公司对底盘机架结构进行了优化，加宽轨距的同时有效预防底盘机架断裂，提高了整机通过性。公司产品 300mm 以上的离地间隙，保证了整机能够顺利通过高田埂。公司产品匹配 500/550mm 宽履带，整机通过性较好。

## 2) 作业性能好

履带式谷物收获机械在进行作业时，作物的损失率、含杂率和破碎率是衡量其作业性能的重要指标。公司在联合收割机的割台系统、脱粒分离系统及清选系统方面拥有多项核心技术，依托强大的研发能力和反复严谨的试验，公司持续对产品进行改进，以实现产品作业性能的持续提升。

公司履带式谷物收获机械产品采用双风机清选技术。目前国内常用的清选结构为单风机结构，单一风机对筛面作物进行作用，清选效率低，清选后作物含杂率高。公司通过自主创新，研发“离心风机+贯流风机”的双风机组合结构，双风机同步作用，提高了清选效率、清选效果及清选适应能力。同时，公司优化了滚筒盖、滚筒及凹板的参数配置，提高了脱粒性能，降低了脱粒功耗，物料输送更加顺畅。

## 3) 智能化水平高

公司履带式谷物收获机械产品通过对冲击频率信号进行滤波处理，实现了夹带损失、清选损失检测；根据多传感器实现动态校验，提高了检测精度，实现了谷物产量监测，并生成产量图；通过运用作物图像处理技术，对作物状态进行动态识别，实现了倒伏作物的精准作业；充分利用地形仿形技术，实现割茬高度的统一，提高了作业质量。

## 4) 可靠性高

公司履带式谷物收获机械产品匹配潍柴 3.6N 发动机、林德 HST 和雷沃 R110 变速箱核心动力传动总成，传动部件的可靠性及性能优势明显；应用热成型技术和新材料，提高材料的强度及耐磨性能；割台、脱粒机体和底盘机架等主要部件采用框架结构，选用 SAPH440 等高强度材料，关键部位增加材料厚度，提高了整机强度和可靠性；关键部位轴承使用 NSK 轴承，皮带使用日本进口阪东皮带；整机进行 CAE 模拟分析、场内负重模拟试验及田间试验，以完善设计缺陷并提高整机的可靠性。

### （3）国家标准对比

公司履带式谷物收获机械产品的损失率、含杂率和破碎率均显著低于国家标准。具体对比情况见下表：

| 项目   | 损失率（%） |      | 含杂率（%） |      | 破碎率（%） |      |
|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|      | 小麦     | 水稻   | 小麦     | 水稻   | 小麦     | 水稻   |
| 国家标准 | ≤1.2   | ≤2.8 | ≤2.0   | ≤2.0 | ≤1.0   | ≤1.5 |
| 公司产品 | ≤0.7   | ≤1.0 | ≤1.3   | ≤1.4 | ≤0.6   | ≤0.6 |

数据来源：国家标准取自国家发改委发布的《中华人民共和国机械行业标准 JB/T5117-2006》中关于全喂入联合收割机作业性能要求标准。

履带式谷物收获机械的可靠性可用“生产查定 18 小时有效度”和“可靠性 300 小时有效度”进行衡量，公司产品的可靠性指标均优于国家标准，具体对比情况见下表：

| 项目   | 生产查定 18 小时有效度 | 可靠性 300 小时有效度 |
|------|---------------|---------------|
| 国家标准 | ≥98%          | ≥93%          |
| 公司产品 | 100%          | >95%          |

数据来源：农业农村部发布的 DG-T014-2019《谷物联合收割机》中关于全喂入联合收割机生产查定要求标准，以及国家发改委发布的 JB-T6287-2008《谷物联合收割机可靠性评定试验方法》中关于全喂入联合收割机可靠性要求标准。

综上所述，公司履带式谷物收获机械产品具有通过性好、适应性好、作业效率高、作业效果好、整机智能化程度高和可靠性高的特点。

## 4、玉米收获机械相关核心技术情况

### （1）玉米收获机械相关核心技术及技术来源

公司拥有的玉米收获机械相关核心技术具体情况如下：

| 序号 | 核心技术名称          | 核心技术简介                                                                                           | 技术来源 | 所处阶段  | 技术保护措施       | 相关专利                                               |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 剥皮机平槽辊快速可调技术    | 剥皮机通过连接机构实现平辊、槽辊快速可调，适应不同区域、不同成熟度玉米收获，提高了机器的利用率。                                                 | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利<br>实用新型 | 202010741294.9<br>202220347045.6                   |
| 2  | 玉米籽粒分离清选及提升装置技术 | 在有限的空间内增大了清选面积，并利用风机辅助分离玉米籽粒及玉米毛须，提升籽粒清洁度；设置籽粒提升与立式回收箱快速切换装置，实现将籽粒运送至果穗箱和籽粒回收槽两种存储模式之间的转换，满足了不同区 | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利<br>实用新型 | 202010804588.1<br>201721416932.X<br>202221204169.5 |

| 序号 | 核心技术名称       | 核心技术简介                                                | 技术来源 | 所处阶段  | 技术保护措施 | 相关专利                                                                 |
|----|--------------|-------------------------------------------------------|------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------|
|    |              | 域用户需求。                                                |      |       |        |                                                                      |
| 3  | 快速摘穗及不对行收获技术 | 扩口式拨禾链对茎秆快速强制喂入，高速摘穗辊/拉茎辊快速将茎秆拉下，实现不对行高速收获，大大提升了作业效率。 | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 201620101192.X<br>201621419239.3<br>202121393776.6<br>202121486024.4 |
| 4  | 自适应茎秆排杂技术    | 杂物的自清理栅格和风机风量调整技术实现茎秆排杂，提升了玉米收获机械的适应性。                | 自主研发 | 大规模应用 | 发明专利   | 201510608585.X                                                       |
| 5  | 集草箱自动开合技术    | 实现草箱自动开启和闭合，大大缩减了整机的长度和高度，提高了整机的作业灵活性，大大提升了作业效率。      | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202122416781.0<br>201921181912.8<br>201521063729.X                   |
| 6  | 电控HMT中位停车技术  | 实时调整对应电磁阀的电流大小，进而调整马达转速，从而实现中位时车速为零且不溜车。              | 自主研发 | 小范围试用 | 发明专利   | 202110850101.8                                                       |
| 7  | 换挡、操纵一体化技术   | 电控操纵与换挡操纵相结合，将割台升降、还田机升降、无级变速轮等集成于一体，实现操纵方便性的大幅提升。    | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 202023338015.9                                                       |
| 8  | 高效驻车制动技术     | 利用制动带随动仿形，实现制动带与制动轮的有限结合与分离。                          | 自主研发 | 大规模应用 | 实用新型   | 201921941707.7                                                       |

## （2）玉米收获机械技术先进性及具体表征

玉米收获机械作业效果指标包括总损失率、籽粒破碎率、果穗含杂率和苞叶剥净率等，此类指标直接影响用户的经济收益。公司玉米收获机械产品在核心部位果穗的处理上拥有多项核心技术和专利，可满足用户在不同条件下的作业需求，具有作业效果好、跨区适应性强的特点，其技术先进性具体体现在以下方面：

### 1）剥皮辊可调技术

目前市场上的玉米机剥皮机部分剥皮辊结构分为槽辊和平辊两种类型，适用于不同成熟度的作物。公司根据客户需求进行结构改进，通过将浮动剥皮辊和固定剥皮辊分别安装，实现两者在竖直方向上距离的调整，从而简便快捷地实现了剥皮机上高低辊和平辊型式之间的转换，提高了剥皮机的区域适应性。

### 2）新型籽粒装置，解决了不同区域籽粒的不同处理形式需求

目前市场上的籽粒收集装置分为两种形式，一是籽粒经清选后收集到回收槽，二是籽粒收集到果穗箱。单一籽粒收集装置不能满足不同地区用户的需求，无法实现跨

区作业，用户收益低。

公司自主研发了两用籽粒提升装置，通过对结构的设计，实现了玉米果穗收获时脱落籽粒的两种可选回收途径，既可以将粮食直接回收至果穗箱，也可以将粮食从壳体中快速卸出，满足了不同地区对籽粒处理方式的差异化需求，产品实用性较强、适用范围较广、竞争力较强。

### （3）国家标准对比

公司玉米收获机械产品的总损失率、籽粒破碎率、果穗含杂率和苞叶剥净率均优于国家标准。具体对比情况见下表：

| 项目   | 总损失率（%） | 籽粒破碎率（%） | 果穗含杂率（%） | 苞叶剥净率（%） |
|------|---------|----------|----------|----------|
| 国家标准 | ≤3.5    | ≤0.8     | ≤1       | ≥85      |
| 公司产品 | ≤2.5    | ≤0.6     | ≤0.8     | ≥95      |

数据来源：国家标准数据取自国家市场监督管理总局和国家标准化委员会联合下发的《玉米收获机械》（GB/T21962-2020）。

玉米收获机械的可靠性可用“平均故障间隔时间”和“有效度”进行衡量，公司产品的可靠性指标均优于国家标准，具体对比情况见下表：

| 项目   | 平均故障间隔时间 | 有效度  |
|------|----------|------|
| 国家标准 | 50h      | ≥93% |
| 公司产品 | 60h      | ≥95% |

数据来源：国家市场监督管理总局和国家标准化委员会联合下发的《玉米收获机械》（GB/T21962-2020）。

综上所述，公司玉米收获机械产品具有作业效率高、性能优良和可靠性高等特点。

## 5、其他产品相关核心技术

公司耕整机械产品主要包括（岸下）翻转犁、（岸下+岸上）翻转犁，可满足玉米、大豆、小麦等作物的深翻和深耕作业需求，适应西北、东北等区域大地块作业。公司拥有 7 项耕整机械专利技术，犁头、工字梁和转轴等核心零部件完全自主开发，拥有自主知识产权。整机产品性能优良，零部件可靠性高，在国内处于先进水平。

公司播种机械产品主要包括精量播种机和条播机，可满足玉米、大豆、高粱等精播作物播种及小麦、燕麦、苜蓿等条播作物的播种需求。公司产品适用范围广，可广

泛适用于我国东北、西北及黄淮海区域。公司拥有 27 项播种机械专利技术，核心部件排种器、单体、电驱控制系统已实现自主开发，拥有自主知识产权。公司产品性能优良、可靠性高、智能化程度高，在国内处于领先水平。

公司插秧机产品采用“HST 无级变速+电子平衡马达”，操控简单方便；装配大马力柴油发动机和四轮驱动底盘，水田防陷能力强；优化设计插秧轨迹，插秧效果好、不伤苗、返青快；取苗量大，可同时满足毯状和钵体秧苗插秧需求；适应性高，可同时实现侧深施肥和整地，实现一机多用。

公司特种收获机械产品包括花生收获机、甘蔗联合收获机和割草压扁机等。公司花生收获机采用滚筒及分离凹板档位可调技术，摘果分离效果好；采用可调气力式花生清选及集果技术，清选效果好；采用开式钉齿摘果分离滚筒，作业效率高，花生破碎率低；采用装配双列扭簧捡拾齿的高效花生捡拾装置，具有捡拾效率高的优点。公司甘蔗联合收获机整机匹配电液智能控制、悬浮式驾驶舱和集成式操纵箱，整机驾乘舒适、操控方便；风机和切段等模块转速可调，可适应不同品种作物的收获需求；产品标配液压四驱驱动，爬坡和脱困能力强，可适应复杂工况的作业需求；关键部位选用高强度材料，整机可靠性高。公司割草压扁机整机匹配电液智能控制、悬浮式驾驶舱、集成式操纵箱，整机驾乘舒适、操控方便；采用“提升辊+搅龙”结构，导草顺畅；采用“四道压扁辊”结构，压扁及通风效果好，可大幅缩短晾晒时间。

公司烘干机产品主要包括循环式横流干燥机和循环式混流干燥机，可满足水稻、玉米、小麦和油菜籽等多种作物的烘干需求。产品适用范围广，可适用于我国南方及黄淮海区域。公司拥有 6 项干燥机械专利技术，核心技术处于行业领先水平，产品性能优良、可靠性高、智能化程度高，在国内处于领先水平。

公司牧草机械产品主要包括方捆机和圆捆机，可满足玉米、芦苇、牧草、水稻等秸秆正常打捆作业及养殖户饲料处理的需求，实现粉碎、揉丝和打捆的作业需求。产品适用范围广，适用于我国南方、东北、西北及黄淮海区域。公司拥有 29 项牧草机械专利技术，核心零部件依靠公司资源自主研发与制造，核心技术处于行业领先水平。

## （二）发行人科研实力及成果情况

### 1、所获得的重要奖项及荣誉情况

2019 年以来，公司共获得 19 项省级以上奖项及荣誉，具体如下表所示：

| 序号 | 获奖年份   | 奖项名称                          | 颁奖单位                 | 获奖项目/产品                        |
|----|--------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1  | 2020 年 | 国家科学技术进步奖二等奖 <sup>1</sup>     | 中华人民共和国国务院           | 基于北斗的农业机械自动导航作业关键技术及应用         |
| 2  | 2021 年 | 2020-2021 年度农业农村部神农中华农业科技奖一等奖 | 中华人民共和国农业农村部、中国农学会   | 智能农机装备电液传动与控制系统关键技术及产业化        |
| 3  | 2022 年 | 2022 中国农业农村重大科技新成果—新装备类       | 中国农学会                | 电驱气力式玉米大豆单粒精量播种机               |
| 4  | 2019 年 | 2018-2019 年度农业农村部神农中华农业科技奖二等奖 | 中华人民共和国农业农村部、中国农学会   | 大型智能化谷物联合收获技术与装备               |
| 5  | 2022 年 | 2019-2021 年度全国农牧渔业丰收奖         | 中华人民共和国农业农村部         | 玉米籽粒低破碎机械收获配套技术集成示范与推广应用       |
| 6  | 2019 年 | 中国机械工业科学技术奖科技进步奖一等奖           | 中国机械工业联合会、中国机械工程学会   | 基于北斗的农业机械导航及自动作业技术             |
| 7  | 2019 年 | 中国农业机械科学技术奖二等奖                | 中国农业机械工业协会、中国农业机械学会  | 高效低损玉米籽粒直收机械关键技术研发及产业化         |
| 8  | 2020 年 | 中国机械工业科学技术奖科技进步奖二等奖           | 中国机械工业联合会、中国机械工程学会   | 200-260 马力动力换挡拖拉机智能化关键技术研发及产业化 |
| 9  | 2020 年 | 农业机械科学技术奖二等奖                  | 中国农业机械工业协会、中国农业机械学会  | 玉米收获机械高效低损收获关键技术及智能化技术研发与应用    |
| 10 | 2020 年 | 全国机械工业设计创新大赛产品组银奖             | 中国机械工业联合会、中国机械冶金建材工会 | 大型智能 CVT 及动力换挡拖拉机              |
| 11 | 2021 年 | 全国机械工业设计创新大赛产品组银奖             | 中国机械工业联合会、中国机械冶金建材工会 | 雷沃谷神 GM 系列新一代小麦机               |
| 12 | 2021 年 | 全国机械工业产品质量创新大赛银奖              | 中国机械工业联合会            | 潍柴雷沃谷神 GK120 收获机升级开发           |
| 13 | 2022 年 | 山东省首批企业科协试点单位                 | 山东省科学技术协会            | -                              |
| 14 | 2021 年 | 山东省十强产业集群领军企业                 | 山东省发改委               | -                              |
| 15 | 2022 年 | 山东省第四届“省长杯”工业设计大赛银奖           | 山东省人民政府办公厅           | 雷沃谷神 GM 系列新一代小麦机               |
| 16 | 2020 年 | 全国机械工业设计创新大赛产品组铜奖             | 中国机械工业联合会、中国机械冶金建材工会 | 高效智能多功能谷物联合收获机                 |
| 17 | 2021 年 | 山东省泰山农业机械科学技术奖一等奖             | 山东农业机械学会、山东农业机械工业协会  | 高端大马力拖拉机关键技术研发及产业化             |
| 18 | 2020 年 | 山东省泰山农业机械科学技术奖一等奖             | 山东农业机械学会、山东农业机械工业协会  | 主要粮食作物低损耗收获装备研发与产业化            |
| 19 | 2019 年 | 山东省泰山农业机械科学技术奖二等奖             | 山东农业机械学会、山东农业机械工业协会  | 智能高效玉米穗茎联合收获关键技术研究与应用          |

注：该奖项获奖单位为华南农业大学、北京农业智能装备技术研究中心、北京农业信息技术研究中心、公司及首都师范大学，其中公司的主要贡献包括：1）研究并提出了农机导航预瞄追踪模型的路径跟踪控制方法，提高了导航上线速度、颠簸路面控制稳定性和作业速度适应性；2）设计了农业机械自动导航作业系统集成方案，基于 SAE J1939 和 ISO 11783 总线标准，拓展制定了高级应用层协议，搭建了农机自动导航作业系统的分布式集成架构，实现了农机自动导航作业；3）研发

了农机导航控制器、动力换挡控制器和机具提升控制器，优化了控制参数整定方法，提高了自动导航作业系统的工况适应性；4）设计了人机交互界面友好的农机导航车载显示终端及自动标定方法，提高了自动导航作业系统的操控性；5）参与制定了农机导航系统前装的行业技术标准，实现了前装和后装、电控液压和电动方向盘转向、单/双天线导航，开展了设计失效模式与效果分析、振动试验、耐久试验和 EMC 测试等，提高了产品的稳定性和可靠性。

2022 年 11 月，公司谷物联合收获机械成功跻身工信部、中国工业经济联合会认定的第一批通过复核的制造业单项冠军产品名单。

## 2、参加起草国家标准、行业及团体标准情况

公司主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件，具体如下表所示：

| 序号   | 标准名称                               | 标准类型 | 标准号              | 是否现行有效 |
|------|------------------------------------|------|------------------|--------|
| 国家标准 |                                    |      |                  |        |
| 1    | 谷物联合收割机噪声限值                        | 国家标准 | GB19997-2005     | 有效     |
| 2    | 拖拉机安全要求第 1 部分：轮式拖拉机                | 国家标准 | GB18447.1-2008   | 有效     |
| 3    | 农林轮式拖拉机照明和灯光信号装置的安装规定              | 国家标准 | GB/T20949-2007   | 有效     |
| 4    | 收获机械联合收割机试验方法                      | 国家标准 | GB/T8097-2008    | 有效     |
| 5    | 收获机械制动性能测定方法                       | 国家标准 | GB/T14248-2008   | 有效     |
| 6    | 拖拉机噪声限值                            | 国家标准 | GB6376-2008      | 有效     |
| 7    | 拖拉机运输机组技术条件                        | 国家标准 | GB/T21959-2008   | 有效     |
| 8    | 水旱两用拖拉机通用技术条件                      | 国家标准 | GB/T24640-2009   | 有效     |
| 9    | 拖拉机可靠性考核                           | 国家标准 | GB/T24648.1-2009 | 有效     |
| 10   | 农业机械切割器第 1 部分：总成                   | 国家标准 | GB/T1209.1-2009  | 有效     |
| 11   | 农业机械切割器第 2 部分：护刃器                  | 国家标准 | GB/T1209.2-2009  | 有效     |
| 12   | 农业机械切割器第 3 部分：动刀片、定刀片及刀杆           | 国家标准 | GB/T1209.3-2009  | 有效     |
| 13   | 农业机械切割器第 4 部分：压刃器                  | 国家标准 | GB/T1209.4-2009  | 有效     |
| 14   | 农业拖拉机通用技术条件第 1 部分：50kW 以下轮式拖拉机     | 国家标准 | GB/T15370.1-2012 | 有效     |
| 15   | 农业拖拉机通用技术条件第 2 部分：50kW~130kW 轮式拖拉机 | 国家标准 | GB/T15370.2-2009 | 有效     |
| 16   | 农业拖拉机通用技术条件第 3 部分：130kW 以上轮式拖拉机    | 国家标准 | GB/T15370.3-2012 | 有效     |
| 17   | 农业拖拉机通用技术条件第 5 部分：皮带传动轮式拖拉机        | 国家标准 | GB/T15370.5-2012 | 有效     |
| 18   | 全喂入联合收割机燃油消耗量指标及测量方法               | 国家标准 | GB/T29002-2012   | 有效     |

| 序号   | 标准名称                                       | 标准类型 | 标准号               | 是否现行有效 |
|------|--------------------------------------------|------|-------------------|--------|
| 19   | 农林拖拉机和自走式机械操作者操纵装置操纵力、操纵方向、操纵位置和方法         | 国家标准 | GB/T20341-2016    | 有效     |
| 20   | 自走式玉米收获机械燃油消耗量指标及测量方法                      | 国家标准 | GB/T33004-2016    | 有效     |
| 21   | 玉米收获机械摘穗割台                                 | 国家标准 | GB/T34373-2017    | 有效     |
| 22   | 轮式拖拉机前驱动桥                                  | 国家标准 | GB/T21958-2017    | 有效     |
| 23   | 自走式农业机械导航系统作业性能要求及评价方法                     | 国家标准 | GB/T37164-2018    | 有效     |
| 24   | 农业拖拉机和机械拖拉机和自走式机械的自动导航系统安全要求               | 国家标准 | GB/T39521-2020    | 有效     |
| 25   | 玉米收获机械                                     | 国家标准 | GB/T21962-2020    | 有效     |
| 26   | 农林拖拉机和机械串行控制和通信数据网络第 10 部分：任务控制器和管理信息系统的交换 | 国家标准 | GB/T35381.10-2020 | 有效     |
| 27   | 自走式农业机械稳定性评价第 1 部分：原则                      | 国家标准 | GB/T41603.1-2022  | 有效     |
| 行业标准 |                                            |      |                   |        |
| 1    | 谷物联合收割机可靠性评定试验方法                           | 行业标准 | JB/T6287-2008     | 有效     |
| 2    | 联合收割机燃油消耗量评价指标及测量方法                        | 行业标准 | NY/T1932-2010     | 有效     |
| 3    | 农用小型装载机                                    | 行业标准 | JB/T11089-2011    | 有效     |
| 4    | 轮式拖拉机修理质量第 2 部分：直联传动轮式拖拉机                  | 行业标准 | NY/T1928.2-2013   | 有效     |
| 5    | 拖拉机可靠性评价方法                                 | 行业标准 | NY/T2453-2013     | 有效     |
| 6    | 农业机械品牌经销店技术规范和等级划分                         | 行业标准 | SB/T11035-2013    | 有效     |
| 7    | 农林拖拉机型号编制规则                                | 行业标准 | JB/T9831-2014     | 有效     |
| 8    | 拖拉机用组合仪表                                   | 行业标准 | JB/T11976-2014    | 有效     |
| 9    | 自走式收获机械噪声测定方法                              | 行业标准 | JB/T6268-2015     | 有效     |
| 10   | 收获机械传动箱清洁度测定方法                             | 行业标准 | JB/T5243-2015     | 有效     |
| 11   | 谷物联合收割机液压系统试验方法                            | 行业标准 | JB/T7316-2015     | 有效     |
| 12   | 油菜籽联合收获机                                   | 行业标准 | JB/T12449-2015    | 有效     |
| 13   | 拖拉机用燃油传感器                                  | 行业标准 | JB/T12676-2016    | 有效     |
| 14   | 拖拉机用转速传感器                                  | 行业标准 | JB/T12677-2016    | 有效     |
| 15   | 拖拉机用压力报警器                                  | 行业标准 | JB/T12916-2016    | 有效     |
| 16   | 全喂入联合收割机技术条件                               | 行业标准 | JB/T5117-2017     | 有效     |
| 17   | 拖拉机用温度传感器                                  | 行业标准 | JB/T13142-2017    | 有效     |
| 18   | 农机传动系统用润滑油                                 | 行业标准 | NB/SH/T6034-2021  | 有效     |



| 序号   | 标准名称                             | 标准类型 | 标准号                          | 是否现行有效 |
|------|----------------------------------|------|------------------------------|--------|
| 团体标准 |                                  |      |                              |        |
| 1    | 农业机械用柴油机电控系统故障管理规范               | 团体标准 | T/CAAMM1-2017                | 有效     |
| 2    | 全喂入履带式联合收割机技术条件                  | 团体标准 | T/CAAMM3-2017                | 有效     |
| 3    | 农业机械用直板滚子输送链节距为 38mm             | 团体标准 | T/CAAMM4-2017                | 有效     |
| 4    | 拖拉机地头操作智能控制系统                    | 团体标准 | T/CAAMM5-2017                | 有效     |
| 5    | 拖拉机产品标志、包装、运输及贮存要求第 1 部分：总则      | 团体标准 | T/CAAMM2.1-2017              | 有效     |
| 6    | 拖拉机产品标志、包装、运输及贮存要求第 2 部分：国内销售拖拉机 | 团体标准 | T/CAAMM2.2-2017              | 有效     |
| 7    | 拖拉机产品标志、包装、运输及贮存要求第 3 部分：国外销售拖拉机 | 团体标准 | T/CAAMM2.3-2017              | 有效     |
| 8    | 拖拉机产品标志、包装、运输及贮存要求第 4 部分：配件      | 团体标准 | T/CAAMM2.4-2017              | 有效     |
| 9    | 动力换挡拖拉机通用技术条件                    | 团体标准 | T/CAAMM8-2018                | 有效     |
| 10   | 农业机械用电子手油门通用技术条件                 | 团体标准 | T/CAAMM10-2018               | 有效     |
| 11   | 谷物及籽粒作物收获机械割台                    | 团体标准 | T/CAAMM11-2018               | 有效     |
| 12   | 拖拉机北斗兼容车载终端系统通用技术条件              | 团体标准 | T/CAAMM12-2018               | 有效     |
| 13   | 农业机械卫星导航自动驾驶系统前装通用技术条件           | 团体标准 | T/CAAMM13-2018               | 有效     |
| 14   | 农业机械卫星导航自动驾驶系统后装通用技术条件           | 团体标准 | T/CAAMM14-2018               | 有效     |
| 15   | 农业机械远程运维系统网络服务平台技术规范             | 团体标准 | T/CAAMM15-2018               | 有效     |
| 16   | 农业机械用橡胶软管及软管组合件耐臭氧老化试验方法         | 团体标准 | T/CAAMM16-2018               | 有效     |
| 17   | 拖拉机零部件磁粉检测方法                     | 团体标准 | T/CAAMM17-2018               | 有效     |
| 18   | 玉米籽粒收获机脱粒装置                      | 团体标准 | T/CAAMM29-2018               | 有效     |
| 19   | 玉米联合收获机剥皮装置                      | 团体标准 | T/CAAMM30-2018               | 有效     |
| 20   | 拖拉机风窗玻璃除霜系统性能要求及试验方法             | 团体标准 | T/NJ1103-2018                | 有效     |
| 21   | 自走式谷物联合收割机驾驶员前视野技术条件             | 团体标准 | T/NJ1102-2019                | 有效     |
| 22   | 收获机械 LED 前照灯技术条件                 | 团体标准 | T/CAAMM43-2020               | 有效     |
| 23   | 拖拉机同步器台架试验方法                     | 团体标准 | T/CAAMM42-2020               | 有效     |
| 24   | 北斗农业机械远程作业监测终端技术规范               | 团体标准 | T/NJ1101-2020/T/CAAMM54-2020 | 有效     |
| 25   | 谷子联合收获机                          | 团体标准 | T/NJ1213-2020/T/CAAMM91-2020 | 有效     |
| 26   | 自走式高粱联合收割机                       | 团体标准 | T/NJ1117-2020/T/CAAMM81-     | 有效     |

| 序号 | 标准名称           | 标准类型 | 标准号                          | 是否现行有效 |
|----|----------------|------|------------------------------|--------|
|    |                |      | 2020                         |        |
| 27 | 自走式葵花籽收获机      | 团体标准 | T/NJ1184-2020/T/CAAMM85-2020 | 有效     |
| 28 | 农机购置补贴用二维码编制规则 | 团体标准 | T/NJ1265-2020/T/CAAMM80-2020 | 有效     |

### 3、承担的重要科研项目情况

报告期内，公司承担的重要科研项目情况如下：

| 序号 | 专项名称                                   | 研发项目名称                          | 主管部门          | 立项时间        | 所处阶段 |
|----|----------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------|------|
| 1  | 新疆维吾尔自治区重大科技专项                         | 农场数字化及智能化关键技术研究                 | 新疆维吾尔自治区科学技术厅 | 2023 年 6 月  | 实施中  |
| 2  | 新疆维吾尔自治区重大科技专项                         | 油料作物抗逆品种筛选及绿色丰产增效技术研发           | 新疆维吾尔自治区科学技术厅 | 2023 年 6 月  | 实施中  |
| 3  | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 玉米生产全程无人化作业技术装备创制与应用            | 中国农村技术开发中心    | 2023 年 1 月  | 实施中  |
| 4  | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 丘陵山地通用动力机械创制                    | 中国农村技术开发中心    | 2023 年 1 月  | 实施中  |
| 5  | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 小麦生产全程无人化作业技术装备创制与应用            | 中国农村技术开发中心    | 2023 年 1 月  | 实施中  |
| 6  | “十四五”科技部国家重点研发计划“主要作物丰产增效科技创新工程”重点专项   | 黄淮玉米大豆复合种植丰产增效技术研发与集成示范         | 农业农村部科技发展中心   | 2022 年 12 月 | 实施中  |
| 7  | 山东省重点研发计划-大型智能农机装备科技示范工程               | 大型智能农机装备共性关键技术与装备创制             | 山东省科技厅        | 2022 年 11 月 | 实施中  |
| 8  | 山东省重点研发计划-大型智能农机装备科技示范工程               | 主要粮油作物高速智能精量播种技术研究及大型播种装备创制与示范  | 山东省科技厅        | 2022 年 11 月 | 实施中  |
| 9  | 山东省重点研发计划-大型智能农机装备科技示范工程               | 大田作物水肥药精准管理关键技术研究及大型水肥植保装备创制与示范 | 山东省科技厅        | 2022 年 11 月 | 实施中  |
| 10 | 山东省重点研发计划-大型                           | 智能高效低损收获关                       | 山东省科技厅        | 2022 年 11   | 实施中  |

| 序号 | 专项名称                                   | 研发项目名称                     | 主管部门          | 立项时间     | 所处阶段 |
|----|----------------------------------------|----------------------------|---------------|----------|------|
|    | 智能农机装备科技示范工程                           | 键技术研究及大喂入量智能收获机械创制与示范      |               | 月        |      |
| 11 | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 大马力高效智能拖拉机整机创制与应用          | 科技部中国农村技术开发中心 | 2022年3月  | 实施中  |
| 12 | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 水稻全程无人化生产技术装备创制与应用         | 科技部中国农村技术开发中心 | 2022年3月  | 实施中  |
| 13 | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 高性能收获关键部件及智能收获机械创制         | 科技部中国农村技术开发中心 | 2022年3月  | 实施中  |
| 14 | “十四五”科技部国家重点研发计划“工厂化农业关键技术与智能农机装备”重点专项 | 高性能播种关键部件及智能播种机创制          | 科技部中国农村技术开发中心 | 2022年3月  | 实施中  |
| 15 | “十四五”科技部国家重点研发计划“地球观测与导航”重点专项          | 北斗精准导航与高分辨率遥感集成技术及区域综合应用示范 | 科技部高技术研究中心    | 2021年12月 | 实施中  |
| 16 | “十三五”科技部国家重点研发计划网络协同制造和智能工厂重点专项        | 跨区动态作业装备集群协同运维技术与软件        | 科技部高技术研究中心    | 2020年11月 | 实施中  |
| 17 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 重型拖拉机智能化关键技术与整机开发          | 中国农村技术开发中心    | 2016年7月  | 已验收  |
| 18 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 智能化稻麦联合收获技术与装备研发           | 中国农村技术开发中心    | 2016年7月  | 已验收  |
| 19 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 新型节能环保农用发动机开发              | 中国农村技术开发中心    | 2016年7月  | 已验收  |
| 20 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 精量播种技术装备研发                 | 中国农村技术开发中心    | 2017年6月  | 已验收  |
| 21 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 农机作业与运维智能管理技术系统研究          | 中国农村技术开发中心    | 2017年6月  | 已验收  |
| 22 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 农机装备试验验证方法与技术研究            | 中国农村技术开发中心    | 2017年6月  | 已验收  |
| 23 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 基于北斗的农机定位与导航技术装置研究         | 中国农村技术开发中心    | 2017年6月  | 已验收  |
| 24 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项             | 农机装备制造过程质量检测技术研究           | 中国农村技术开发中心    | 2017年6月  | 已验收  |

| 序号 | 专项名称                                            | 研发项目名称                      | 主管部门       | 立项时间     | 所处阶段 |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------|----------|------|
| 25 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项                      | 农机装备智能化设计技术研究               | 中国农村技术开发中心 | 2017年6月  | 已验收  |
| 26 | “十三五”科技部国家重点研发计划“化学肥料和农药减施增效综合技术研发”专项           | 地面与航空高工效施药技术及智能化装备          | 中国农村技术开发中心 | 2016年8月  | 已验收  |
| 27 | “十三五”科技部国家重点研发计划“智能农机装备”专项                      | 智能化油料作物收获技术与装备研发            | 中国农村技术开发中心 | 2016年7月  | 已验收  |
| 28 | “十三五”科技部国家重点研发计划“粮食丰产增效科技创新”专项                  | 密植高产玉米机械化收获关键技术研究与应用性评价     | 中国农村技术开发中心 | 2016年11月 | 已验收  |
| 29 | 工信部2021年“产业技术基础公共服务平台能力建设”专项                    | 大马力农机装备传动系统首台（套）应用试验验证平台    | 工业和信息化部    | 2021年9月  | 实施中  |
| 30 | 工信部2020年国家新材料生产应用示范平台建设专项                       | 农机装备材料生产应用示范平台              | 工业和信息化部    | 2020年11月 | 实施中  |
| 31 | 2021年度山东省重点研发计划重大科技创新工程专项                       | 大马力高效智能拖拉机整机研制与应用           | 山东省科学技术厅   | 2021年10月 | 实施中  |
| 32 | 2021年度山东省中央引导地方科技发展资金专项                         | 智慧农业平台建设与应用示范               | 山东省科学技术厅   | 2021年12月 | 实施中  |
| 33 | 2020年度山东省重点研发计划重大科技创新工程专项                       | 大型拖拉机液压 CVT 智能无级变速器研发及应用    | 山东省科学技术厅   | 2020年12月 | 实施中  |
| 34 | 2019年山东省重点研发计划国际科技合作专项                          | 重型拖拉机智能化研究与整机开发             | 山东省科学技术厅   | 2019年11月 | 已验收  |
| 35 | 2019年度山东省重点研发计划重大科技创新工程专项                       | 智慧农业装备核心装置研究与产业化            | 山东省科学技术厅   | 2019年11月 | 已验收  |
| 36 | 2019年度山东省技术创新引导计划（中科院科技服务网络计划山东农业科技创新二期工程第二批项目） | 智慧农业核心技术突破与集成示范             | 山东省科学技术厅   | 2019年10月 | 已验收  |
| 37 | 2019年广东省重点领域研发计划项目                              | 无人农场关键技术集成与应用示范             | 广东省科学技术厅   | 2019年7月  | 已验收  |
| 38 | 2020年江苏省农业科技自主创新                                | 谷物联合收获智能化作业关键技术研究           | 江苏省农业科学院   | 2020年10月 | 已验收  |
| 39 | 2019年山东省农业重大应用技术创新项目                            | 小麦玉米重点生产环节智能高效农机装备关键技术研究与应用 | 山东省农业农村厅   | 2019年8月  | 已验收  |
| 40 | 2018年江苏现代农业重大科技需求专项                             | 现代果园机械化管理关键技术装备研发与集成示范      | 江苏省农业科学院   | 2018年7月  | 已验收  |
| 41 | 2018年度山东省农机装备研发创新专项                             | 智能高效自走式青贮机研究开发              | 山东省农业机械管理局 | 2018年3月  | 已验收  |

| 序号 | 专项名称                | 研发项目名称       | 主管部门       | 立项时间    | 所处阶段 |
|----|---------------------|--------------|------------|---------|------|
| 42 | 2018年度山东省农机装备研发创新专项 | 高速乘坐式插秧机研究开发 | 山东省农业机械管理局 | 2018年3月 | 已验收  |

#### 4、所获得的专利情况

公司将科研成果及核心技术转化为专利进行保护和应用。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 **1,576** 项，其中发明专利 **104** 项。具体情况请参见本节之“六、与发行人经营相关的主要固定资产及无形资产”之“（四）主要无形资产”之“3、专利”。

### （三）研发储备及投入情况

#### 1、主要研发项目

截至报告期末，公司正在从事的主要研发项目及进展情况如下：

| 序号 | 项目名称                     | 项目内容及拟达到的目标                                                                   | 主要研发人员              | 预算（万元） | 立项时间        | 项目进展        | 与同行业技术水平的比较 |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | P9000 平台产品开发             | 结合国家新能源发展和减排的要求，开发 500HP 燃油混合动力等产品，在不同工况下采用不同的工作模式，实现大幅节油的目标                  | 蔡彦彬                 | 7,318  | 2021 年 12 月 | 产品验证阶段      | 国际先进        |
| 2  | GS180 双纵轴流产品开发           | 开发 18 公斤/秒喂入量大型纵轴流谷物联合收割机，采用喂入轮+双纵轴流技术路线，发动机 460 马力，配 8.9 米挠台/10 行 650 行距玉米割台 | 朱现学、朱永丰             | 3,643  | 2022 年 1 月  | 试验验证阶段      | 国际先进        |
| 3  | 拖拉机 M5000/M6000 平台四代车身开发 | 按公司产品迭代规划安排，同时为提高驾乘舒适性，降低噪音和震动，提高操控的方便性，改进产品的驾乘性能等方面开发四代驾驶室产品                 | 孙辉、刘金勇              | 2,302  | 2021 年 1 月  | 试销与批产阶段     | 国内领先        |
| 4  | 大型自走式喷杆喷雾机开发             | 随着作业机械化程度的提高，为满足大型农场对于农田打药管理的需求，开发大型自走式喷杆喷雾机                                  | 李建坤、张雪梅、郭鹏鹏、单坤山、刘玉梅 | 1,980  | 2022 年 8 月  | 工程开发与产品验证阶段 | 国际先进        |
| 5  | P8000CVT 产品开发            | 开发 280-340 马力 CVT 高端拖拉机产品，满足新疆和黑龙江为主的大型农场需求                                   | 殷国旺、王金华             | 1,831  | 2021 年 12 月 | 生产准备阶段      | 国际先进        |
| 6  | 雷沃大型高密                   | 针对畜牧业行业的发展，对                                                                  | 杨述庆、                | 1,650  | 2022 年      | 设计阶段        | 国际先进        |

| 序号 | 项目名称                   | 项目内容及拟达到的目标                                                                           | 主要研发人员                       | 预算（万元） | 立项时间        | 项目进展        | 与同行业技术水平的比较 |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
|    | 度方捆机开发                 | 标国外高端品牌，开发满足大型农场需要的大型打捆作业                                                             | 郑兴华、李栋                       |        | 3月          |             |             |
| 7  | E6000 平台 200 马力纯电动产品开发 | 针对国家节能减排的要求，为满足以畜牧业为主的对于烟和噪声有更高要求的应用场景开发的 200 马力纯电的拖拉机产品                              | 殷国旺、王丽伟                      | 1,042  | 2022 年 5 月  | 工程开发与产品验证阶段 | 国内领先        |
| 8  | 连续式干燥机开发               | 为解决国内干燥机产品“烘干效率低、烘干品质差、能耗高、粉尘及噪声污染严重”等问题，开发烘干能力覆盖 300-500 吨/24 小时的干燥机                 | 郑孟安、贾呈雯                      | 995    | 2022 年 7 月  | 概念开发阶段      | 国际先进        |
| 9  | 6000 平台族新平台产品开发        | 聚焦旱田为主的多功能作业需求，全新开发 6000 平台产品，覆盖 180-220 马力的同步器换向和动力换挡产品，与现有产品形成产品组合的竞争优势             | 李正宇、王志全                      | 879    | 2020 年 5 月  | 工程开发与产品验证阶段 | 国内领先        |
| 10 | CH 平台开发                | 针对丘陵山地等玉米种植区域，定位区域市场中高端，配备大马力发动机、加长剥皮机、加宽升运器，提高作业效率和效果，标配分时四驱桥，选配冷暖空调等，提高作业舒适性        | 王岩亮、惠兆元                      | 787    | 2022 年 3 月  | 用户确认阶段      | 国内先进        |
| 11 | 自走式青贮机开发项目             | 4.5m 幅宽两大两小 445 型号冠军圆盘割台，四个喂入辊，双排切碎刀辊，对辊式籽粒破碎器，静液压驱动，发动机功率 500 马力，满足西北、中原市场青贮玉米种植区需求  | 王岩亮、张延成                      | 760    | 2018 年 3 月  | 用户确认阶段      | 国内领先        |
| 12 | P7000 CVT L3 级自动驾驶系统开发 | 针对新疆、黑龙江和内蒙古市场为主的中国市场，开发支持导航定位，高精地图，自主路径规划，融合感知，主动避障，手机 APP 的智能拖拉机                    | 李德芳                          | 607    | 2021 年 11 月 | 产品验证阶段      | 国内领先        |
| 13 | TBOX+作业质量监测            | 利用高端 TBOX，实现机具、农业机械、平台间的通讯，实现变量作业、计亩、精播监控、条播监控、收获机损失、产监测功能、金融锁车等功能，预期为潍柴雷沃提供智能化农业服务产品 | 储成高、吴迪、赵允贵、王丽燕、彭菁、孙晓彬、王金良、武小 | 590    | 2022 年 1 月  | 用户确认阶段      | 国内领先        |

| 序号 | 项目名称                    | 项目内容及拟达到的目标                                                                                      | 主要研发人员 | 预算（万元） | 立项时间        | 项目进展   | 与同行业技术水平的比较 |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|--------|-------------|
|    |                         |                                                                                                  | 军      |        |             |        |             |
| 14 | F4000 果园拖拉机海外低排放标准版车型开发 | 针对以果园为代表的水果种植需求，开发满足低排放的整机高度底、轮距小、轴距小、驾驶室和安全架等配置的专用机型                                            | 朱晓岩    | 541    | 2021 年 8 月  | 试销与批产  | 国内领先        |
| 15 | 水稻机 RH 平台开发             | 大型履带式收割机，割台输送中置结构、发动机后置、倾斜纵向轴流滚筒、双风机+双层振动筛清选、马鞍式粮仓 5.0m <sup>3</sup> 静液压驱动底盘，满足东北农垦系统履带式大喂入量产品需求 | 张艺辉、刘景 | 502    | 2019 年 11 月 | 产品验证阶段 | 国内领先        |

注：项目预算不含人工、样机和折旧摊销等费用。

## 2、主要合作研发情况

公司立足自主研发的同时也与国内知名高校及国内顶级行业专家建立了产学研长期合作关系，共同承担了国家级和省部级科研项目。公司与相关单位共同承担科研课题时均签订了相关合作协议和课题任务书，对知识产权及技术秘密均进行了明确的约定，知识产权权属清晰，报告期内不存在与相关单位共同拥有知识产权的情形。截至报告期末，公司正在从事的主要合作研发项目情况如下：

| 序号 | 项目名称                 | 项目主要内容                                                                                                       | 合作单位                                                                                  | 权利义务划分约定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 玉米生产全程无人化作业技术装备创制与应用 | 以场景构建、环境识别、路径规划、自主避障、机群协同等无人化共性关键技术为主攻方向，聚焦耕、种、管、收、装、运 6 大生产环节突破关键技术 17 项，研制无人化智能作业装备 10 种，主要环节自动驾驶应用等级≥L3 级 | 中国农业大学、华南农业大学、农业农村部南京农机化所、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、山东省农机院、中科院计算技术研究所、吉林农业大学、南京农业大学、江苏省农业科学院 | 潍柴雷沃：主持项目并负责玉米收获无人化作业关键技术研究与装备创制。其他单位：负责无人化作业共性关键技术与系统研发、拖拉机与耕种无人化作业关键技术研究及装备创制、灌溉与植保无人化作业关键技术研究及装备创制、玉米全程无人化生产智能云管控平台研发，并协同完成整机集成开发与应用验证以及生产模式集成示范。<br>各方在项目合作前的知识产权、合作过程独立取得的知识产权归各方所有；各方共同合作取得的知识产权归各方共有，各方均有独立使用的权利，未经其他各方同意，任何一方不得向合作方以外的第三方转让技术成果；各方对共有科技成果实施许可、转让专利技术、非专利技术而获得的经济收益由各方共享；产权、成果在后续生产推广中产生一定效益的，经项目组成员协商后，产权、成果拥有者可享受一定比例的效益分成，以 |

| 序号 | 项目名称                            | 项目主要内容                                                             | 合作单位                                               | 权利义务划分约定                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 |                                                                    |                                                    | 鼓励项目组全体成员在项目开展中积极创新，在项目完成后还可继续进行长期合作。                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | 大型智能农机装备共性关键技术与装备创制             | 突破微瓦级数模转换、最佳传感信号特征提取、L3级无人驾驶、动静态障碍物识别和应对、农机智能运维与管控等大型智能农机共性关键技术    | 北谷电子股份有限公司、山东省农业机械科学研究院、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、华南农业大学  | 潍柴雷沃：负责大型智能农机装备“端边云”管控系统研究，参与大型智能农机信息智能感知技术与装备创制，参与机群协同无人驾驶技术与装备创制。其他单位各自承担相应职责。<br>项目执行过程中在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各完成方独立所有，其他各方在获得许可后具有署名权。<br>项目执行过程中，由各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有。                                                                      |
| 3  | 主要粮油作物高速智能精量播种技术研究及大型播种装备创制与示范  | 重点突破高精度高速排种、种肥精准播施智能测控等共性技术，创制谷物智能宽幅整地播种联合作业机、高速智能精量播种机等大型高端智能播种装备 | 山东省农业机械科学研究院、山东农业大学、山东盐碱地现代农业有限责任公司、南京农业大学         | 潍柴雷沃：创制大型高速谷物种肥同播免耕播种、大型高速智能气送式谷物整地播种联合作业机、大型耙压一体气吹式谷物精量播种机、大型气力式高速智能精量播种机、大型玉米大豆带状复合种植电驱播种机。其他单位各自承担相应职责。<br>项目执行过程中在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各完成方独立所有，其他各方在获得许可后具有署名权。<br>项目执行过程中，由各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有。                                            |
| 4  | 大田作物水肥药精准管理关键技术研究及大型水肥植保装备创制与示范 | 开展水肥药智能精准施用、作业质量与效率提升等关键技术研究，创制大型智能全液压高地隙自走式植保作业、智能高效水肥精准施用等系统及装备  | 山东省农业机械科学研究院、农业农村部南京农业机械化研究所、山东圣大节水科技有限公司、江苏省农业科学院 | 潍柴雷沃：负责高响应大负载细分位输出技术、行走系统功率载荷匹配与电液管控技术、静液压驱动技术、智能四驱切换技术研发工作，负责喷杆位姿自主仿形调控装置、智能液压阀控系统、高地隙全液压驱动底盘研制工作，负责大型智能全液压高地隙自走式植保机研制及示范推广工作，完成相关考核指标。其他单位各自承担相应职责。<br>项目执行过程中在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各完成方独立所有，其他各方在获得许可后具有署名权。<br>项目执行过程中，由各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有。 |
| 5  | 智能高效低损收获关键技术研究及大喂入量智能收获机械创制与示范  | 重点突破主动扶禾辅助喂入、纵横二维仿形、低损伤脱粒分离、多维度清选、作物流畅运移和脱出物快速均布、可调幅宽排出物切碎抛        | 山东理工大学、山东省农业机械科学研究院、江苏大学、齐鲁工业大学                    | 潍柴雷沃：负责主动扶禾辅助喂入、摘穗间隙自适应、割台柔性缓冲、低损伤脱粒分离与多维度清选、作物流畅运移和脱出物快速均布、可调幅宽排出物切碎抛撒等技术及装置的研发工作，负责收获机整机的集成研制、试验示范。其他单位各自承担相应职责。<br>项目执行过程中在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各完成方独立所有，其他各方在获得许可后具有署                                                                              |



| 序号 | 项目名称                         | 项目主要内容                                                  | 合作单位                                                                  | 权利义务划分约定                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              | 撤、高效低损自适应控制等核心技术，研发大型智能化收获机                             |                                                                       | 名权。<br>项目执行过程中，由各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6  | 大马力高效智能拖拉机整机创制与应用            | 开发 400 马力全动力换挡、400 马力无级变速、500 马力无级变速、400 马力混合动力拖拉机      | 潍柴动力、北京理工大学、清华大学、中国科学院沈阳自动化研究所、山东大学、天津大学、上海华测导航技术股份有限公司、山东省农业机械科学研究院等 | 潍柴雷沃：主持项目并负责整机开发与应用验证。其他单位：参与项目并负责 CVT/混合动力、自动驾驶、智能协同、智能作业等总成、系统及技术的研发，协同完成整机集成开发与应用验证。<br>各方在项目合作前的知识产权、合作过程独立取得的知识产权归各方所有；各方共同合作取得的知识产权归各方共有（可委托一方办理知识产权登记，但必须在登记成果上注明归合作各方共有）；本项目结束三年内，合作各方利用本项目合作研究中产生的共同开发成果进行后续改进，由此而产生的具有实质性或创造性技术进步特征的技术成果归完成方所有，但其它合作方有权优先使用该新的技术成果。 |
| 7  | 大马力农机装备传动系统首台（套）重大技术装备试验验证平台 | 200 马力以上动力换挡及 CVT 拖拉机和 12 公斤/秒以上喂入量大型收获机械传动系统性能及可靠性试验验证 | 潍柴动力、中国农业机械工业协会、中国信息通信研究院、工业和信息化部装备工业发展中心等                            | 潍柴雷沃：主持项目并负责农业机械动力总成、收获机械传动系统及零部件、动力换挡传动系性能及可靠性、整机结构强度验证、载荷谱采集及数据处理等 5 个平台的建设。其他单位各自承担相应职责。<br>各方独立取得的知识产权归各方所有；各方共同合作取得的知识产权归各方共有（成果登记注明归合作各方共有）。                                                                                                                            |
| 8  | 大马力高效智能拖拉机整机研制与应用            | 开发 460 马力和 500 马力两种大马力高效智能拖拉机                           | 潍柴动力、山东大学、山东省农业机械科学研究院、日照海卓液压有限公司等                                    | 潍柴雷沃：主持项目并负责整机智能协同控制、自动和无人驾驶、发动机功率管理、智能作业等技术研究，高效节能农用柴油发动机、新型高效传动系统、新型电液提升和悬挂系统及整机开发。其他单位各自承担相应职责。<br>合作各方在本项目合作前各自的知识产权归各自所有；在合作过程中，为完成本项目而由各方以各自的人员、设备独立开发获得的知识产权以及其它非专利技术归开发方所有。                                                                                           |
| 9  | 北斗精准导航与高分辨率遥感集成技术及区域综合应用示范   | 研制或改造全场景无人农机及配套机具，研发无人农场精准监测与全流程智能决策应用系统，在典型区域开展应用示范    | 中国农业大学、山东省农业科学院、北京交通大学、齐鲁空天信息研究院等                                     | 潍柴雷沃：主持课题并负责无人农机全场景智能可信导航控制装备研发；农场耕地与生产过程参数精准监测与农情诊断技术研发；无人农机作业全场景数字重构技术与应用系统研发，无人农场全流程无人化作业技术集成与应用示范。其他单位各自承担相应职责。<br>除涉及国家安全及重大社会公共利益的，课题合作产生的知识产权由相关单位依法取得并共同拥有，知识产权的归属及排名由相关                                                                                              |

| 序号 | 项目名称                     | 项目主要内容                                                                  | 合作单位                                                             | 权利义务划分约定                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          |                                                                         |                                                                  | 单位根据贡献大小协商确定。                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 大型拖拉机液压 CVT 智能无级变速器研发及应用 | 开发 240 马力智能控制的液压 CVT 单元及 5 区段双行星汇流传动系                                   | 潍柴动力、山东大学、齐鲁工业大学、林德液压（中国）有限公司等                                   | 潍柴雷沃：参与项目并协同其他单位负责整机及传动系统高效匹配技术的研究和智能无级变速液压 CVT 拖拉机的开发，整机智能化匹配技术及整机 VCU 的开发，检测技术的研究及液压 CVT 在整机上的验证。<br>合作各方在本项目合作前各自的知识产权归各自所有；在合作过程中，为完成本项目而由各方以各自的人员、设备独立开发获得的知识产权以及其它非专利技术归开发方所有。                                                                  |
| 11 | 跨区动态作业装备集群协同运维技术与软件      | 研发形成一套支持农机装备集群跨区作业、精准服务、协同运维的支撑软件，形成相应的算法库与数据库，支持自主维护、跨区/伴随服务等多种协同运维新模式 | 北京农业智能装备技术研究中心、中国农业机械化科学研究院、华南农业大学、江苏悦达智能农业装备有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所等 | 潍柴雷沃：主持项目并负责跨区动态作业装备集群协同运维平台集成开发与应用示范。<br>其他单位各自承担相应职责。<br>各方在项目合作前的知识产权、合作过程独立取得的知识产权归各方所有；各方共同合作取得的知识产权归各方共有（可委托一方办理知识产权登记，但必须在登记成果上注明归合作各方共有）；本项目结束三年内，合作各方利用本项目合作研究中产生的共同开发成果进行后续改进，由此而产生的具有实质性或创造性技术进步特征的技术成果归完成方所有，但其它合作方有权优先使用该新的技术成果。         |
| 12 | 高性能收获关键部件及智能收获机械创制       | 研发宽割幅玉米割台、大豆挠性割台、低损失油菜割台；创制多作物大型、高效、多功能智能化谷物轮式联合收获机                     | 农业农村部南京农业机械化研究所、农业农村部农业机械化总站等                                    | 潍柴雷沃：主持课题并负责多作物智能化轮式联合收获机制；农业农村部农业机械化总站负责多作物智能化轮式联合收获技术示范与推广。<br>项目开发前获取的产权、成果归各成员自主所有；项目执行期间课题牵头和参与单位研发团队独立完成的研究成果，包括知识产权、学术论文论著及产生的经济和社会效益归各单位所有。由牵头单位和参与单位共同研究完成的研究成果，其知识产权为牵头单位和参与单位共同所有；各方使用相应产权、成果，可采用协商方式有偿使用。                                 |
| 13 | 水稻全程无人化生产技术装备创制与应用       | 集成创制无人化耕整地机、插秧/直播机、高地隙喷杆喷雾机、收获机和运粮车等智能作业装备；研制自主飞行的精准施药/施肥/播种无人机         | 华南农业大学、广州极飞科技股份有限公司等                                             | 潍柴雷沃：主持课题并负责无人驾驶智能拖拉机、无人驾驶智能插秧机、无人驾驶智能高地隙喷杆喷雾机、无人驾驶智能水稻收获机、无人驾驶智能履带运粮车的研制；广州极飞科技股份有限公司负责全自主飞行精准喷洒和播撒无人机研发工作。<br>知识产权与成果管理及权益分配遵循协商分配和共赢原则，由主持方和合作方共同研究完成的研究成果，其知识产权归主持方和合作方共同所有，依据各方实际贡献和资金投入进行排名；课题实施期间，研究工作所产生的知识产权由创新单位拥有，技术成果为参加单位共同拥有，合作权益分配根据实际 |

| 序号 | 项目名称                    | 项目主要内容                                                                                                | 合作单位                    | 权利义务划分约定                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         |                                                                                                       |                         | 情况由各方协商决定。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | 小麦生产全程无人化作业技术装备创制与应用    | 研究复杂农田环境下收获机导航避障、路径规划、主从协同作业等关键技术，研发收获机自动驾驶与协同作业控制系统，创制无人收获机，为小麦无人化收获作业提供关键技术装备支撑                     | 江苏大学、北京市农林科学院智能装备技术研究中心 | 潍柴雷沃：主持课题并负责开展联合收割机无人化收获技术系统集成，突破复杂农田环境下收获机导航避障、路径规划、主从协同作业等关键技术，建立收获机转向控制模型，割台、脱分、清选等关键机构智能控制策略、无人驾驶线控底盘开发、作业参数信息采集和处理，创制无人收获机和无人运粮车；参与单位主要负责运粮系统、自动导航系统等关键技术及系统的研究。<br>项目研究取得的成果及相应的知识产权属各成果完成单位共同所有，公开发表课题成果应在征得成果完成单位同意的前提下共同署名（发表论文除外）。同时，根据我国政府（项目组织部门）对特种设备安全监管的需要，保留无偿使用、开发、使之有效利用和获取效益的权利。 |
| 15 | 黄淮玉米大豆复合种植丰产增效技术研发与集成示范 | 研发优化耕整、播种、田间管理、收获各生产环节装备关键部件性能，探寻玉米大豆复合种植农机农艺融合丰产高效的全程机械化作业流程与合理的机具配套策略，构建玉米大豆复合种植农机农艺融合丰产高效全程机械化装备体系 | 山东省农业科学院、四川农业大学、山东农业大学等 | 潍柴雷沃：主持课题并负责高效低损收获技术装备研发与应用；山东省农业科学院负责精准耕种机具研发与应用；四川农业大学负责田间管理装备研发与应用；山东农业大学负责农机农艺融合丰产高效技术集成与应用。<br>课题实施过程中产生的科研成果（包括技术规程、产品、专利和论文等）的知识产权归成果完成单位所有。涉及多单位协作、合作的研究成果，按彼此之间签订的相应协议和各自对成果的贡献大小排列单位（完成人）顺序，其中贡献最大的一方作为成果的第一完成单位（完成人），然后依次类推。知识产权与成果的权益分配按照国家有关条例、参照行业惯例、各参与方贡献大小，并本着友好合作共同协商确定。          |

### 3、研发投入情况

报告期内，公司研发费用及占营业收入的比例如下：

单位：万元

| 项目           | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 研发费用         | 26,781.64    | 58,058.37    | 42,077.89    | 32,546.11    |
| 营业收入         | 765,173.56   | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |
| 研发费用占营业收入的比例 | 3.50%        | 3.38%        | 2.44%        | 2.38%        |

根据模拟财务报表，报告期内，公司研发费用及占营业收入的比例如下：

单位：万元

| 项目           | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年     |
|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 研发费用         | 26,781.64    | 55,817.63    | 34,064.07    | 22,134.13  |
| 营业收入         | 765,173.56   | 1,593,169.60 | 1,168,323.72 | 870,940.23 |
| 研发费用占营业收入的比例 | 3.50%        | 3.50%        | 2.92%        | 2.54%      |

#### （四）发行人核心技术人员、研发及技术人员情况

##### 1、研发及技术人员情况

截至 2023 年 6 月 30 日，公司共有研发人员 1,792 人，占公司员工总数比例为 21.12%。研发人员中拥有本科及以上学历的人数为 1,524 人，占研发人员总人数的 85.04%。

##### 2、核心技术人员情况

###### （1）核心技术人员情况

公司核心技术人员的认定主要依据如下标准：1）在公司研发岗位上担任重要职务；2）是公司核心技术研发的主导人员，拥有深厚且与公司业务相匹配的资历背景及丰富研发经验；3）在公司研发项目中担任重要职务，对公司的主要知识产权及业务发展具有重要贡献等综合判定。截至本招股说明书签署日，公司依据上述标准综合评估的核心技术人员共 6 人，分别为王桂民、何松、李正宇、储成高、朱现学、朱晓岩。公司核心技术人员的简历请参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“十二、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简要情况”之“（四）其他核心人员”。

报告期内，公司核心技术人员未发生变化，公司亦未发生因核心技术人员流失而对研发及技术产生不利影响的情形。

###### （2）核心技术人员的约束激励措施

公司与上述核心技术人员已签署《保密和竞业限制协议》，对核心技术人员离职后两年内竞业限制补偿及违约责任等相关内容进行了约定。

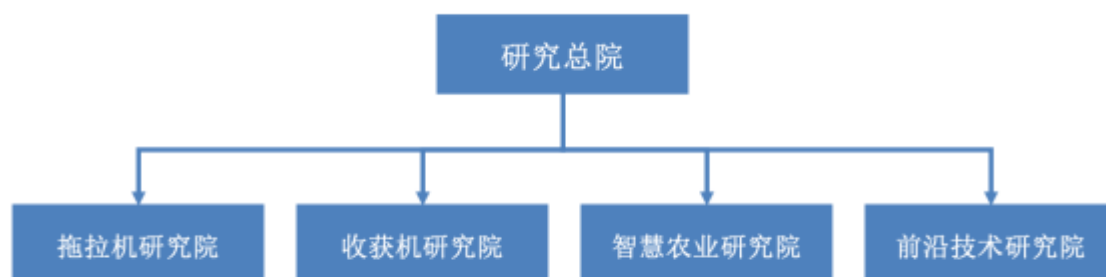
激励机制方面，公司采取绩效评价、股权激励等措施对核心技术人员进行相应激励，并为核心技术人员提供技术交流机会，支持其参与各类行业学习及参展活动，积

极鼓励其主导技术创新与优化。

薪酬体系方面，公司已建立按岗位价值、按贡献进行分配的薪酬体系，薪酬政策全面向科技创新人才倾斜，科技创新人才收入处于行业领先水平。同时，公司配套设计了前置激励、军令状、揭榜挂帅机制多种项目激励方式，通过透明化的项目激励，充分调动科技创新人才的研发积极性。绩效评价方面，公司已建立科学规划科技创新人才职业发展通道，对科技创新人才实施任职资格评聘、专业技术职务评聘分开机制，引入胜任能力模型，对人才能力进行客观评价。此外，公司在报告期内针对核心技术骨干实施了股权激励，进一步加强对核心科技创新人才的激励与绑定。

### （五）发行人的研发体系

公司设立研究总院，下设拖拉机研究院、收获机研究院、智慧农业研究院和前沿技术研究院。



拖拉机研究院主要负责拖拉机、全系列农机具（耕整、播种、植保、牧草、干燥）以及智能驾驶产品的开发工作；收获机研究院主要负责轮式谷物收获机械（含玉米籽粒）、履带式谷物收获机械、玉米收获机、特种收获机械产品的开发工作；智慧农业研究院主要负责精准作业、车联网及农场管理平台产品的开发工作；前沿技术研究院主要负责产品及核心技术研究，孵化未来 5-10 年代际产品。

公司始终坚持以市场需求为导向，以自主研发为基石，产学研合作为重要补充，采用“平台+模块”的研发管理架构，驱动产品和服务全生命周期商业价值的实现。

公司平台开发团队对整机产品全生命周期的产品竞争力负责，持续优化本平台各型号产品、延展新的型号；公司亦根据市场需求或技术进步情况开发新的产品平台。

公司平台式研发管理体系以终端市场需求为导向设置，不同产品平台能够针对性地适配不同种植作物、地域、作业环境等外部因素对农机产品配置的需求；例如 M5000（80-200 马力）拖拉机能够满足较大面积地块旱田多种作业需求，具有较为广泛的适用性；M3000（50-100 马力）拖拉机轴距短，转向半径小，操作灵活方便，同时配置全密封水田前驱动桥，能够适用于中小块水田、旱田作业；在研产品 P8000（280-340 马力）拖拉机采用 CVT 技术路线，动力强劲，智能化水平高，更适用于东北、西北区域大型农场等开阔地形的机械化作业需求。

公司模块开发团队对模块核心技术的竞争力负责，推进模块功性能、质量、成本、模块化、通用化等目标达成。公司根据各类农业机械的重要组成部件设置模块开发团队：拖拉机产品包括动力、传动、车身、液压、电子电控、工作装置等模块；收获机械包括动力、驱动、车身、液压、电子电控等通用型模块，以及与特定收获机械相关的模块，如轮式谷物收获机械或履带式谷物收获机械的割台、脱粒分离、清选、输送集粮模块，玉米收获机械的割台、果穗处理、茎秆处理、输送集粮、物料处理等模块；其他农业机械包括动力、传动、电子电控、液压、车身等通用型模块，以及与特定其他农业机械相关模块，如花生收获机的捡拾喂入、摘果分离、清选、集粮模块，青贮机的割台、物料处理模块，插秧机的插植模块等。

公司采用项目制开发模式，以项目经理（通常由平台经理或模块主管工程师担任）为主导，研发、规划、市场、制造、采购、财务等项目子工程组为基础，组成核心团队，强调跨职能开发。针对新产品平台的开发或已有产品平台的系统性升级，由平台经理牵头、模块主管工程师配合实施。产品开发流程设置“概念开发”、“设计工程”、“工程开发与产品验证”、“生产准备”、“试销批产”五个阶段，研发产品经过多轮台架及田间试验测试，确保产品功性能满足用户使用需求。针对已有产品平台的特定模块升级或与特定模块相关前沿技术研发，由模块主管工程师牵头实施。

#### （六）发行人保持技术不断创新的机制、技术储备及技术创新的安排

公司搭建了领先的科技创新体系，形成了与世界同步的技术创新能力。公司通过加快布局高端人才、高端技术等战略资源，在全国范围借脑纳智，形成了科技创新能力较强的研发体系。公司持续加大研发投入，并通过合理的激励机制和完善的人才培养机制，保证持续推动技术创新。

截至本招股说明书签署日，公司的技术储备请参见本节之“十、发行人核心技术与研发情况”之“（一）发行人主要产品的核心技术、技术来源、技术先进性及具体表征、核心技术在主营业务及产品或服务中的应用和贡献情况”。

## 十一、发行人生产经营涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处置能力情况

### （一）公司生产经营过程中的主要污染物及产生过程

公司主要从事农业装备的研发、生产和销售。《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150号）规定“重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业16类行业，以及国家确定的其他污染严重的行业”。根据《国民经济行业分类标准》（GB/T 4754-2017），公司所属行业为“专用设备制造业”，行业代码为C35，公司不属于重污染行业。公司生产经营中涉及的主要污染物为废水、废气、固体废弃物和噪音。

### （二）污染物处理情况

公司在报告期内严格遵守国家环境保护法律、法规规定，污染物排放均符合相关环保要求。公司在报告期内污染物合规排放量情况如下：

单位：吨

| 污染物类别 | 主要污染物  | 2023年1-6月 | 2022年    | 2021年  | 2020年  |
|-------|--------|-----------|----------|--------|--------|
| 危险废物  | 污泥     | 440.89    | 1,093.77 | 640.37 | 425.94 |
|       | 漆渣     | 100.13    | 368.46   | 566.48 | 314.82 |
|       | 含漆废物   | 42.54     | 75.23    | 100.59 | 71.96  |
|       | 磷化渣    | 34.77     | 26.04    | 17.64  | 11.86  |
|       | 废矿物油   | 49.91     | 64.69    | 69.09  | 106.73 |
|       | 废切削液   | 53.84     | 61.22    | 93.42  | 43.97  |
|       | 废前处理液  | 43.12     | 48.40    | 48.36  | 0.00   |
|       | 油漆桶    | 43.18     | 91.95    | 122.90 | 81.90  |
|       | 废活性炭   | 2.99      | 11.98    | 11.04  | 2.51   |
|       | 废铅酸蓄电池 | 32.92     | 17.78    | 49.31  | 5.51   |
| 废气    | 二氧化硫   | 0.65      | 4.06     | 1.36   | 2.80   |
|       | 氮氧化物   | 1.91      | 13.56    | 11.22  | 15.69  |

| 污染物类别 | 主要污染物  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|       | 挥发性有机物 | 15.17        | 43.58  | 221.21 | 86.58  |
| 废水    | 化学需氧量  | 3.02         | 8.60   | 9.87   | 3.53   |
|       | 氨氮     | 0.64         | 0.99   | 1.78   | 0.45   |
|       | 总磷     | 0.08         | 0.24   | 0.36   | 0.11   |

公司已经建立了完善的污染物处理机制和设施，具体情况如下：

（1）公司按照排污许可证检测方案要求，聘请第三方专业检测机构对厂区内的噪声、废气、废水的排放情况进行监测，出具检测报告最终确保三废排放符合国家及地方标准。

（2）噪音自行检测：对于噪音能够随时检测的项目，公司配有噪声仪，随时开展自行检测，若发现存在超标，随即对噪音来源排查，进行整改。

（3）污水在线监测：污水站装有在线检测设备，与省环保平台联网，由专业机构负责运营，对排放数据进行 24h 监控，确保污水排放达标。

（4）涂装有机废气 VOCs 在线监测：涂装车间安装有在线监测设备，当前已完成与省环保平台联网，由专业机构负责运营，对排放数据进行 24h 监控，确保废气排放达标。

公司污染物主要处理技术及处理能力情况如下：

| 污染物类别       | 主要处理设施    | 主要处理技术                                                                | 处理设施数量（套/处） | 处理能力      |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 涂装环节的磷化废水   | 磷化废水预处理设施 | 涂装环节产生的磷化废水采用混合、中和、化学、絮凝、沉淀方式进行重金属预处理，进入综合污水处理站。                      | 3           | 2,000 吨/天 |
| 其他生产废水及生活废水 | 综合污水处理站   | 其他生产废水、生活废水混合后，通过预处理、生化处理、深度处理等流程完成污水处理，排入污水处理厂。                      | 1           | -         |
| 涂装环节挥发性有机气体 | 有机废气处理设备  | 涂装环节有机废气主要产生于调漆、喷漆、烘干等环节，通过废气收集系统将废气收集后，经沸石转轮吸附浓缩后，引入 RTO 蓄热燃烧机构焚烧处理。 | 4           | -         |
| 焊接环节产生粉尘    | 焊接烟尘过滤设备  | 将焊接工序设置在集烟罩里，集中收集的废气经过板式、袋式过滤机构过滤后，高空排放。                              | 32          | -         |
| 危险固体废物      | -         | 生产过程中产生的油漆渣、含漆废物、污泥、废油等危险固体废物，送由有资质的处理单位进行无害化处理。                      | -           | -         |



截至本招股说明书签署日，公司及其控股子公司根据实际业务情况取得的排污许可证请参见本节之“七、经营资质、认证、许可”之“（四）排污许可证”。

### （三）环保管理及合规运营

为提升公司的环保管理水平，促进企业发展，公司大力推行 ISO14001 环境管理体系建设，充分识别和评价环境因素，使环境方针、目标和公司生产经营战略相一致，注意识别和控制重要环境因素，加强污染防治，使三废排放低于国家标准；开展节能降耗，制定环境应急预案，对新、改、扩建项目坚持“三同时”原则，注重体系的持续改进和环境的绿化美化工作。公司已经建立了完善的污染物处理机制，具体情况如下：

（1）开展自行检测、三方机构检测以及在线检测，保证生产过程合规排放。公司配备水质化验室、手持有机废气检测仪、噪声仪等检测手段，按照规范开展废水、废气和噪声检测。公司按照排污许可证检测方案要求，聘请第三方专业检测机构对厂区内的噪声、废气、废水的排放情况进行监测，出具检测报告，以保证各类排放符合国家及地方标准。公司在涂装有机废气排放口、污水处理站排放口、雨水管网排放口均安装了在线检测设备，与山东省环保平台联网，并委托专业机构进行运行维护，实现 24 小时数据监控，以保证废物排放达标。

（2）开展环保设施运行检查、环保风险隐患排查，保证合规运行。公司制定了环保管理规章制度，保证环保设施与生产设施同步运行，组织环保设施运行检查，确保设施有效运行；并逐层级开展环保风险隐患排查，不断提升各类污染物治理水平，减少污染物排放。

公司及其控股子公司报告期内发生的环保处罚情况请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“三、公司报告期内违法违规行为及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况”。公司及其控股子公司报告期内不存在重大环境违法行为。

### （四）环保支出和环保设施运行情况

报告期内，公司环保投入和相关费用支出主要用于购置环保设备和环保费用，其中，环保费用主要包括危废处置费用、检测费用、咨询费、在线监测运维费用等。报

告期内，公司购置环保设备支出金额分别为 1,247 万元、635 万元、850 万元及 **187 万元**；环保费用分别为 278 万元、319 万元、305 万元及 **85.31 万元**。报告期内，公司环保相关成本费用与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。

## 十二、公司境外经营情况

截至本招股说明书签署日，公司存在向境外客户销售产品的情形，但公司未设立境外生产经营主体，公司的生产经营活动均在境内，不存在境外生产经营的情形。

## 第六节 财务会计信息与管理层分析

本节引用的财务数据，非经特别说明，均引自安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（安永华明（2023）审字第 70049810\_B01 号）和《专项审计报告》（安永华明（2023）专字第 70049810\_B01 号）或据其计算得出。本节财务数据及有关财务分析反映了公司报告期经审计的财务报告及有关附注的主要内容。投资者若想详细了解公司财务会计信息，请阅读财务报告和审计报告全文。非经特别说明，下述财务数据的单位均为人民币元或万元。

本节的财务会计数据及有关分析说明反映了公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日和 2023 年 6 月 30 日的财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年度和 2023 年 1-6 月的经营成果和现金流量。

本节以公司报告期内各项业务开展的实际情况为基础，提供从经审计的财务报表及附注中摘录的部分信息，以及根据这些财务信息，结合管理层对公司所处行业、公司各项业务的理解，对公司的财务状况、盈利能力及现金流量财务指标以及影响这些财务指标的主要原因进行了分析说明。公司结合自身所处的行业、发展阶段和经营状况等因素综合考虑，确定 2020 年与财务会计信息相关重大事项的判断标准为毛利额的 1%，2021 年至 2023 年 1-6 月与财务会计信息相关重大事项的判断标准为税前利润总额的 5%（2021 年为经调整的税前利润总额即扣除了当年处置雷沃工程机械及天津发动机的投资收益后的金额），或金额虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

### 一、财务报表

#### （一）合并资产负债表

单位：万元

| 项目      | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|------------|------------|------------|------------|
| 流动资产：   |            |            |            |            |
| 货币资金    | 706,473.38 | 670,969.40 | 463,538.76 | 277,060.35 |
| 交易性金融资产 | 60,022.43  | -          | -          | 283.65     |
| 应收票据    | 625.91     | 1,811.98   | 4,185.23   | 36,777.93  |

| 项目             | 2023/6/30           | 2022/12/31          | 2021/12/31          | 2020/12/31          |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 应收账款           | 72,328.12           | 56,442.72           | 48,024.02           | 140,717.88          |
| 应收款项融资         | 5,760.27            | 4,723.62            | 395.49              | 634.04              |
| 预付款项           | 5,810.99            | 4,993.09            | 4,232.39            | 15,048.70           |
| 其他应收款          | 3,561.62            | 3,722.58            | 262,185.75          | 181,990.28          |
| 存货             | 286,947.21          | 225,055.73          | 383,970.87          | 296,648.89          |
| 一年内到期的非流动资产    | -                   | -                   | -                   | 4,297.43            |
| 其他流动资产         | 25,224.46           | 8,948.23            | 180,915.36          | 117,192.09          |
| <b>流动资产合计</b>  | <b>1,166,754.38</b> | <b>976,667.36</b>   | <b>1,347,447.86</b> | <b>1,070,651.24</b> |
| <b>非流动资产：</b>  |                     |                     |                     |                     |
| 长期应收款          | -                   | -                   | -                   | 4,163.93            |
| 长期股权投资         | 29,021.26           | 29,766.67           | 2,212.21            | 3,180.58            |
| 其他权益工具投资       | 329.40              | 376.53              | 379.51              | 494.44              |
| 投资性房地产         | 503.34              | 519.87              | 303.17              | 10,629.72           |
| 固定资产           | 108,202.43          | 106,273.89          | 132,453.36          | 195,417.70          |
| 在建工程           | 9,938.56            | 10,671.01           | 7,413.13            | 2,814.62            |
| 使用权资产          | 3,289.99            | 1,300.85            | 1,313.49            | -                   |
| 无形资产           | 87,654.87           | 82,598.67           | 94,520.53           | 92,942.23           |
| 递延所得税资产        | 38,238.87           | 41,922.11           | 47,983.03           | 26,426.63           |
| 其他非流动资产        | 8,111.73            | 1,477.99            | 562.82              | 775.50              |
| <b>非流动资产合计</b> | <b>285,290.43</b>   | <b>274,907.58</b>   | <b>287,141.25</b>   | <b>336,845.35</b>   |
| <b>资产总计</b>    | <b>1,452,044.81</b> | <b>1,251,574.94</b> | <b>1,634,589.12</b> | <b>1,407,496.58</b> |
| <b>流动负债：</b>   |                     |                     |                     |                     |
| 短期借款           | -                   | -                   | 19,582.23           | 290,679.42          |
| 交易性金融负债        | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 应付票据           | 447,306.74          | 377,652.53          | 586,389.19          | 157,955.00          |
| 应付账款           | 435,982.63          | 325,362.42          | 406,643.30          | 353,734.51          |
| 预收款项           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 合同负债           | 137,050.40          | 151,534.14          | 207,631.23          | 153,165.32          |
| 应付职工薪酬         | 19,457.65           | 19,972.77           | 16,162.89           | 17,704.73           |
| 应交税费           | 1,661.91            | 2,796.90            | 2,391.91            | 3,158.67            |
| 其他应付款          | 78,430.74           | 91,543.67           | 80,132.95           | 128,074.96          |
| 一年内到期的非流动负债    | 1,229.10            | 742.75              | 189.99              | 42,644.45           |
| 其他流动负债         | 39,500.26           | 48,050.94           | 43,877.60           | 41,113.80           |

| 项目               | 2023/6/30           | 2022/12/31          | 2021/12/31          | 2020/12/31          |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>流动负债合计</b>    | <b>1,160,619.41</b> | <b>1,017,656.12</b> | <b>1,363,001.27</b> | <b>1,188,230.85</b> |
| <b>非流动负债：</b>    |                     |                     |                     |                     |
| 长期借款             | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 租赁负债             | 2,011.43            | 482.80              | 1,142.94            | -                   |
| 长期应付职工薪酬         | 2,013.08            | 2,078.15            | 2,751.71            | -                   |
| 预计负债             | -                   | -                   | -                   | 2,119.55            |
| 递延收益             | 33,880.48           | 23,590.11           | 19,884.96           | 12,402.26           |
| 递延所得税负债          | 14.75               | 24.58               | 44.24               | -                   |
| <b>非流动负债合计</b>   | <b>37,919.73</b>    | <b>26,175.64</b>    | <b>23,823.86</b>    | <b>14,521.81</b>    |
| <b>负债合计</b>      | <b>1,198,539.15</b> | <b>1,043,831.76</b> | <b>1,386,825.13</b> | <b>1,202,752.66</b> |
| <b>股东权益：</b>     |                     |                     |                     |                     |
| 股本               | 114,576.26          | 114,576.26          | 120,909.60          | 120,909.60          |
| 资本公积             | 40,652.89           | 40,652.89           | 36,492.12           | 36,160.47           |
| 其他综合收益           | 11.38               | 51.44               | 2.98                | 51.02               |
| 专项储备             | 7,112.58            | 6,886.17            | 7,029.72            | 8,269.78            |
| 盈余公积             | 31,594.86           | 31,594.86           | 40,745.22           | 35,255.66           |
| 一般风险准备           | -                   | -                   | 280.61              | -                   |
| 未分配利润            | 58,848.60           | 13,287.81           | 39,940.27           | 579.64              |
| 归属于母公司股东权益合计     | 252,796.57          | 207,049.42          | 245,400.52          | 201,226.18          |
| 少数股东权益           | 709.09              | 693.76              | 2,363.47            | 3,517.74            |
| <b>股东权益合计</b>    | <b>253,505.66</b>   | <b>207,743.18</b>   | <b>247,763.99</b>   | <b>204,743.92</b>   |
| <b>负债和股东权益总计</b> | <b>1,452,044.81</b> | <b>1,251,574.94</b> | <b>1,634,589.12</b> | <b>1,407,496.58</b> |

## （二）合并利润表

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入   | 765,173.56   | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |
| 减：营业成本 | 656,629.50   | 1,492,204.72 | 1,503,141.12 | 1,193,845.04 |
| 税金及附加  | 1,620.83     | 3,659.26     | 4,345.93     | 4,167.33     |
| 销售费用   | 21,823.67    | 61,164.49    | 58,746.93    | 64,549.94    |
| 管理费用   | 15,763.43    | 43,140.25    | 44,249.24    | 39,417.43    |
| 研发费用   | 26,781.64    | 58,058.37    | 42,077.89    | 32,546.11    |

| 项目                         | 2023年1-6月 | 2022年      | 2021年      | 2020年      |
|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 财务费用                       | -7,008.06 | -16,049.42 | -1,014.83  | 3,151.04   |
| 其中：利息费用                    | 65.64     | 310.43     | 5,694.09   | 9,282.35   |
| 利息收入                       | 6,023.65  | 15,323.24  | 8,471.55   | 6,504.19   |
| 加：其他收益                     | 1,760.40  | 4,883.61   | 4,887.08   | 5,601.13   |
| 投资收益                       | -511.85   | 2,883.52   | 65,162.47  | 556.55     |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益         | -745.41   | -2,047.18  | -701.08    | 190.93     |
| 公允价值变动收益                   | 22.43     | -          | -283.65    | 426.89     |
| 信用减值利得/损失                  | 303.33    | 924.09     | -26,748.41 | -14,485.34 |
| 资产减值利得/损失                  | -696.00   | 1,585.74   | -8,529.49  | -519.25    |
| 资产处置收益/损失                  | 132.78    | 67.32      | -548.99    | 319.66     |
| 营业利润                       | 50,573.65 | 84,588.91  | 103,950.46 | 19,628.64  |
| 加：营业外收入                    | 280.47    | 407.85     | 766.97     | 1,376.28   |
| 减：营业外支出                    | 35.99     | 138.80     | 299.84     | 762.06     |
| 利润总额                       | 50,818.13 | 84,857.96  | 104,417.60 | 20,242.86  |
| 减：所得税费用                    | 5,253.34  | 7,508.27   | -19,060.31 | 12,064.50  |
| 净利润                        | 45,564.79 | 77,349.69  | 123,477.91 | 8,178.36   |
| 其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润 | -         | 74.21      | 1,199.51   | -          |
| 按经营持续性分类                   |           |            |            |            |
| 持续经营净利润                    | 45,564.79 | 81,285.21  | 95,994.05  | -9,206.89  |
| 终止经营净利润                    | -         | -3,935.52  | 27,483.87  | 17,385.25  |
| 按所有权归属分类                   |           |            |            |            |
| 归属于母公司股东的净利润               | 45,560.80 | 76,936.80  | 123,130.80 | 8,143.06   |
| 少数股东损益                     | 3.99      | 412.89     | 347.11     | 35.30      |
| 其他综合收益的税后净额                | -40.06    | 48.46      | -48.04     | 14.15      |
| 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额       | -40.06    | 48.46      | -48.04     | 14.15      |
| 不能重分类进损益的其他综合收益            | -40.06    | 48.46      | -97.69     | 13.31      |
| 其他权益工具投资公允价值变动             | -40.06    | 48.46      | -97.69     | 13.31      |
| 将重分类进损益的其他综合收益             | -         | -          | 49.65      | 0.83       |
| 外币财务报表折算差额                 | -         | -          | 49.65      | 0.83       |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额        | -         | -          | -          | -          |
| 综合收益总额                     | 45,524.72 | 77,398.15  | 123,429.87 | 8,192.50   |

| 项目                 | 2023 年 1-6 月     | 2022 年    | 2021 年     | 2020 年   |
|--------------------|------------------|-----------|------------|----------|
| 其中：归属于母公司股东的综合收益总额 | <b>45,520.73</b> | 76,985.27 | 123,082.76 | 8,157.20 |
| 归属于少数股东的综合收益总额     | <b>3.99</b>      | 412.89    | 347.11     | 35.30    |
| <b>每股收益</b>        |                  |           |            |          |
| 基本每股收益（元/股）        | <b>0.4</b>       | 0.65      | 1.02       | 0.07     |
| 稀释每股收益（元/股）        | <b>0.4</b>       | 0.65      | 1.02       | 0.07     |

### （三）合并现金流量表

单位：万元

| 项目                        | 2023 年 1-6 月      | 2022 年              | 2021 年              | 2020 年              |
|---------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>经营活动产生的现金流量：</b>       |                   |                     |                     |                     |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            | <b>769,202.14</b> | 1,847,992.70        | 1,807,376.40        | 1,368,347.86        |
| 收到的税费返还                   | <b>16,640.61</b>  | 134,532.08          | 32,289.08           | 22,925.21           |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | <b>24,997.27</b>  | 236,115.78          | 83,783.71           | 100,485.59          |
| <b>经营活动现金流入小计</b>         | <b>810,840.02</b> | <b>2,218,640.56</b> | <b>1,923,449.18</b> | <b>1,491,758.66</b> |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | <b>628,525.47</b> | 1,676,600.56        | 1,007,934.42        | 1,336,196.99        |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | <b>60,560.18</b>  | 125,259.02          | 125,043.66          | 104,750.04          |
| 支付的各项税费                   | <b>10,399.48</b>  | 14,983.73           | 19,615.59           | 18,435.87           |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | <b>27,663.27</b>  | 92,023.16           | 113,273.92          | 75,241.72           |
| <b>经营活动现金流出小计</b>         | <b>727,148.40</b> | <b>1,908,866.46</b> | <b>1,265,867.59</b> | <b>1,534,624.62</b> |
| <b>经营活动产生的现金流量净额</b>      | <b>83,691.62</b>  | <b>309,774.10</b>   | <b>657,581.59</b>   | <b>-42,865.97</b>   |
| <b>投资活动产生的现金流量：</b>       |                   |                     |                     |                     |
| 收回投资收到的现金                 | -                 | 69,029.71           | -                   | 26,870.00           |
| 取得投资收益收到的现金               | <b>233.56</b>     | 6,456.40            | 421.46              | 510.10              |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | <b>188.07</b>     | 549.01              | 2,938.94            | 6,164.69            |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       | <b>1,219.47</b>   | 48,618.49           | -                   | -                   |
| <b>投资活动现金流入小计</b>         | <b>1,641.10</b>   | <b>124,653.60</b>   | <b>3,360.39</b>     | <b>33,544.79</b>    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | <b>19,382.99</b>  | 17,856.51           | 24,113.90           | 67,359.81           |
| 投资支付的现金                   | <b>60,000.00</b>  | 47,813.85           | -                   | -                   |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | -                 | -                   | 30.09               | -                   |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | -                 | -                   | 28,051.03           | 144.48              |
| <b>投资活动现金流出小计</b>         | <b>79,382.99</b>  | <b>65,670.36</b>    | <b>52,195.02</b>    | <b>67,504.29</b>    |

| 项目                  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年      | 2021 年      | 2020 年     |
|---------------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| 投资活动产生的现金流量净额       | -77,741.89   | 58,983.24   | -48,834.63  | -33,959.50 |
| 筹资活动产生的现金流量：        |              |             |             |            |
| 吸收投资收到的现金           | 11.34        | 13,799.00   | -           | -          |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 11.34        | 49.00       | -           | -          |
| 取得借款收到的现金           | -            | -           | 133,956.95  | 309,749.95 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金      | 915.22       | 7,347.75    | 160.00      | 25,868.20  |
| 筹资活动现金流入小计          | 926.56       | 21,146.75   | 134,116.95  | 335,618.15 |
| 偿还债务支付的现金           | -            | 19,563.55   | 447,358.44  | 163,726.32 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金   | -            | 98,040.50   | 83,690.43   | 9,282.35   |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | -            | 1,611.84    | -           | -          |
| 支付其他与筹资活动有关的现金      | 190.93       | 33,545.30   | 39,777.04   | -          |
| 筹资活动现金流出小计          | 190.93       | 151,149.35  | 570,825.90  | 173,008.67 |
| 筹资活动产生的现金流量净额       | 735.63       | -130,002.60 | -436,708.95 | 162,609.47 |
| 汇率变动对现金及现金等价物的影响    | 497.10       | 960.46      | -691.81     | -99.27     |
| 现金及现金等价物净增加额        | 7,182.46     | 239,715.20  | 171,346.19  | 85,684.74  |
| 加：年初现金及现金等价物余额      | 588,939.88   | 349,224.68  | 177,878.49  | 92,193.75  |
| 年末现金及现金等价物余额        | 596,122.35   | 588,939.88  | 349,224.68  | 177,878.49 |

## 二、模拟财务报表

### （一）模拟资产负债表

单位：万元

| 项目      | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|------------|------------|------------|------------|
| 流动资产：   |            |            |            |            |
| 货币资金    | 706,473.38 | 670,969.40 | 457,814.21 | 257,753.80 |
| 交易性金融资产 | 60,022.43  | -          | -          | 283.65     |
| 应收票据    | 625.91     | 1,811.98   | 4,185.23   | 12,969.78  |
| 应收账款    | 72,328.12  | 56,442.72  | 56,294.06  | 99,745.49  |
| 应收款项融资  | 5,760.27   | 4,723.62   | 395.49     | 313.08     |
| 预付款项    | 5,810.99   | 4,993.09   | 3,425.00   | 2,387.95   |
| 其他应收款   | 3,561.62   | 2,503.10   | 205,953.06 | 262,968.12 |
| 存货      | 286,947.21 | 225,055.73 | 360,484.00 | 195,823.53 |



| 项目             | 2023/6/30           | 2022/12/31          | 2021/12/31          | 2020/12/31          |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 其他流动资产         | 25,224.46           | 8,948.23            | 151,437.24          | 83,753.88           |
| <b>流动资产合计</b>  | <b>1,166,754.38</b> | <b>975,447.88</b>   | <b>1,239,988.29</b> | <b>915,999.28</b>   |
| <b>非流动资产：</b>  |                     |                     |                     |                     |
| 长期股权投资         | 29,021.26           | 29,766.67           | -                   | -                   |
| 其他权益工具投资       | 329.40              | 376.53              | 319.51              | 434.44              |
| 投资性房地产         | 503.34              | 519.87              | 188.84              | 200.28              |
| 固定资产           | 108,202.43          | 106,273.89          | 106,530.11          | 112,927.19          |
| 在建工程           | 9,938.56            | 10,671.01           | 7,413.13            | 2,508.93            |
| 使用权资产          | 3,289.99            | 1,300.85            | 907.78              | -                   |
| 无形资产           | 87,654.87           | 82,598.67           | 83,839.44           | 79,212.13           |
| 递延所得税资产        | 38,238.87           | 41,922.11           | 46,293.05           | 50,118.74           |
| 其他非流动资产        | 8,111.73            | 2,697.46            | 57,736.42           | 62,433.54           |
| <b>非流动资产合计</b> | <b>285,290.43</b>   | <b>276,127.05</b>   | <b>303,228.28</b>   | <b>307,835.25</b>   |
| <b>资产总计</b>    | <b>1,452,044.81</b> | <b>1,251,574.94</b> | <b>1,543,216.56</b> | <b>1,223,834.54</b> |
| <b>流动负债：</b>   |                     |                     |                     |                     |
| 短期借款           | -                   | -                   | 19,582.23           | 290,679.42          |
| 交易性金融负债        | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 应付票据           | 447,306.74          | 377,652.53          | 586,389.19          | 139,843.00          |
| 应付账款           | 435,982.63          | 325,362.42          | 360,284.43          | 208,353.57          |
| 预收款项           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 合同负债           | 137,050.40          | 151,534.14          | 191,510.00          | 124,860.60          |
| 应付职工薪酬         | 19,457.65           | 19,974.99           | 14,580.45           | 11,802.59           |
| 应交税费           | 1,661.91            | 2,796.90            | 2,006.90            | 2,290.36            |
| 其他应付款          | 78,430.74           | 91,543.67           | 87,279.55           | 128,710.35          |
| 一年内到期的非流动负债    | 1,229.10            | 742.75              | 11.83               | 42,644.45           |
| 其他流动负债         | 39,500.26           | 48,050.94           | 41,985.83           | 30,715.71           |
| <b>流动负债合计</b>  | <b>1,160,619.41</b> | <b>1,017,658.34</b> | <b>1,303,630.40</b> | <b>979,900.05</b>   |
| <b>非流动负债：</b>  |                     |                     |                     |                     |
| 长期借款           | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 租赁负债           | 2,011.43            | 482.80              | 909.36              | -                   |
| 长期应付职工薪酬       | 2,013.08            | 2,075.93            | 2,110.24            | -                   |
| 递延收益           | 33,880.48           | 23,590.11           | 19,884.96           | 12,402.26           |
| 递延所得税负债        | 14.75               | 24.58               | 44.24               | -                   |

| 项目         | 2023/6/30    | 2022/12/31   | 2021/12/31   | 2020/12/31   |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 非流动负债合计    | 37,919.73    | 26,173.42    | 22,948.80    | 12,402.26    |
| 负债合计       | 1,198,539.15 | 1,043,831.76 | 1,326,579.20 | 992,302.31   |
| 股东权益：      |              |              |              |              |
| 归属于母公司股东权益 | 252,796.57   | 207,049.42   | 213,284.24   | 227,021.07   |
| 少数股东权益     | 709.09       | 693.76       | 3,353.13     | 4,511.17     |
| 股东权益合计     | 253,505.66   | 207,743.18   | 216,637.36   | 231,532.23   |
| 负债和股东权益总计  | 1,452,044.81 | 1,251,574.94 | 1,543,216.56 | 1,223,834.54 |

## （二）模拟利润表

单位：万元

| 项目                 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年     |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 营业收入               | 765,173.56   | 1,593,169.60 | 1,168,323.72 | 870,940.23 |
| 减：营业成本             | 656,629.50   | 1,378,484.25 | 981,830.64   | 756,489.86 |
| 税金及附加              | 1,620.83     | 2,825.29     | 2,010.92     | 1,851.61   |
| 销售费用               | 21,823.67    | 56,717.78    | 34,025.07    | 37,573.21  |
| 管理费用               | 15,763.43    | 37,552.61    | 29,310.32    | 18,631.73  |
| 研发费用               | 26,781.64    | 55,817.63    | 34,064.07    | 22,134.13  |
| 财务费用               | -7,008.06    | -16,045.51   | -9,288.86    | -5,145.11  |
| 其中：利息费用            | 65.64        | 304.39       | 5,506.66     | 7,410.58   |
| 利息收入               | 6,023.65     | 15,284.76    | 15,618.69    | 13,369.23  |
| 加：其他收益             | 1,760.40     | 4,877.35     | 2,999.71     | 2,312.55   |
| 投资收益               | -511.85      | 2,123.12     | 409.90       | 357.92     |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -745.41      | -2,047.18    | -            | -          |
| 公允价值变动收益           | 22.43        | -            | -283.65      | 426.89     |
| 信用减值利得/损失          | 303.33       | 2,001.63     | -18,045.48   | -25,402.79 |
| 资产减值利得/损失          | -696.00      | 1,797.22     | -7,980.75    | -1,763.21  |
| 资产处置收益/损失          | 132.78       | 64.50        | 25.37        | 36.80      |
| 营业利润               | 50,573.65    | 88,681.37    | 73,496.66    | 15,372.95  |
| 加：营业外收入            | 280.47       | 384.00       | 588.95       | 856.96     |
| 减：营业外支出            | 35.99        | 122.68       | 276.88       | 542.41     |
| 利润总额               | 50,818.13    | 88,942.68    | 73,808.73    | 15,687.50  |
| 减：所得税费用            | 5,253.34     | 5,506.93     | 5,970.37     | 10,300.55  |

| 项目                      | 2023 年 1-6 月     | 2022 年           | 2021 年           | 2020 年          |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>净利润</b>              | <b>45,564.79</b> | <b>83,435.76</b> | <b>67,838.35</b> | <b>5,386.95</b> |
| 其中：同一控制下企业合并中被合并方合并前净利润 | -                | 74.21            | 1,199.51         | -               |
| <b>按经营持续性分类</b>         |                  |                  |                  |                 |
| 持续经营净利润                 | 45,564.79        | 83,435.76        | 67,838.35        | 5,386.95        |
| <b>按所有权归属分类</b>         |                  |                  |                  |                 |
| 归属于母公司股东的净利润            | 45,560.80        | 83,327.89        | 67,495.01        | 4,877.99        |
| 少数股东损益                  | 3.99             | 107.87           | 343.35           | 508.96          |
| <b>其他综合收益的税后净额</b>      | <b>-40.06</b>    | <b>48.46</b>     | <b>-97.69</b>    | <b>13.31</b>    |
| 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额    | -40.06           | 48.46            | -97.69           | 13.31           |
| 不能重分类进损益的其他综合收益         | -40.06           | 48.46            | -97.69           | 13.31           |
| 其他权益工具投资公允价值变动          | -40.06           | 48.46            | -97.69           | 13.31           |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额     | -                | -                | -                | -               |
| <b>综合收益总额</b>           | <b>45,524.72</b> | <b>83,484.22</b> | <b>67,740.66</b> | <b>5,400.26</b> |
| 其中：归属于母公司股东的综合收益总额      | 45,520.73        | 83,376.35        | 67,397.32        | 4,891.30        |
| 归属于少数股东的综合收益总额          | 3.99             | 107.87           | 343.35           | 508.96          |
| <b>每股收益</b>             |                  |                  |                  |                 |
| 基本每股收益（元/股）             | 0.40             | 0.74             | 0.60             | 0.04            |
| 稀释每股收益（元/股）             | 0.40             | 0.74             | 0.60             | 0.04            |

### （三）模拟现金流量表

单位：万元

| 项目                  | 2023 年 1-6 月      | 2022 年              | 2021 年              | 2020 年              |
|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>经营活动产生的现金流量：</b> |                   |                     |                     |                     |
| 销售商品、提供劳务收到的现金      | 769,202.14        | 1,719,028.95        | 1,335,001.10        | 951,903.83          |
| 收到的税费返还             | 16,640.61         | 107,376.15          | 26,347.30           | 15,516.83           |
| 收到其他与经营活动有关的现金      | 24,997.27         | 305,155.77          | 187,337.09          | 146,393.71          |
| <b>经营活动现金流入小计</b>   | <b>810,840.02</b> | <b>2,131,560.87</b> | <b>1,548,685.50</b> | <b>1,113,814.37</b> |
| 购买商品、接受劳务支付的现       | 628,525.47        | 1,575,006.88        | 692,645.15          | 1,000,718.92        |

| 项目                        | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年     | 2020 年       |
|---------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 金                         |              |              |            |              |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 60,560.18    | 111,296.65   | 78,441.95  | 62,519.84    |
| 支付的各项税费                   | 10,399.48    | 12,991.79    | 11,040.24  | 5,583.00     |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 27,663.27    | 86,715.10    | 100,433.85 | 77,725.09    |
| 经营活动现金流出小计                | 727,148.40   | 1,786,010.42 | 882,561.18 | 1,146,546.85 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 83,691.62    | 345,550.45   | 666,124.32 | -32,732.49   |
| 投资活动产生的现金流量：              |              |              |            |              |
| 收回投资收到的现金                 | -            | 65,000.00    | -          | 21,900.00    |
| 取得投资收益收到的现金               | 233.56       | 6,456.40     | 421.46     | 510.10       |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 188.07       | 549.01       | 3,026.20   | 1,882.45     |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       | 1,219.47     | -            | -          | -            |
| 投资活动现金流入小计                | 1,641.10     | 72,005.40    | 3,447.65   | 24,292.55    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 19,382.99    | 17,781.72    | 10,363.70  | 62,796.78    |
| 投资支付的现金                   | 60,000.00    | 47,813.85    | 49,100.00  | -            |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | -            | -            | 30.09      | -            |
| 支付的其他与投资活动有关的现金           | -            | -            | -          | 144.48       |
| 投资活动现金流出小计                | 79,382.99    | 65,595.56    | 59,493.80  | 62,941.26    |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -77,741.89   | 6,409.84     | -56,046.14 | -38,648.71   |
| 筹资活动产生的现金流量：              | 0.00         |              |            |              |
| 吸收投资收到的现金                 | 11.34        | 13,799.00    | -          | -            |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       | 11.34        | 49.00        | -          | -            |
| 取得借款收到的现金                 | -            | -            | 133,956.95 | 309,749.95   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 915.22       | 7,347.75     | 160.00     | 15,298.20    |
| 筹资活动现金流入小计                | 926.56       | 21,146.75    | 134,116.95 | 325,048.15   |
| 偿还债务支付的现金                 | -            | 19,563.55    | 447,358.44 | 160,135.49   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | -            | 98,040.50    | 83,625.85  | 7,347.96     |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       | -            | 1,611.84     | -          | -            |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 190.93       | 11,035.84    | 33,384.59  | -            |

| 项目                | 2023 年 1-6 月 | 2022 年      | 2021 年      | 2020 年     |
|-------------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| 筹资活动现金流出小计        | 190.93       | 128,639.90  | 564,368.88  | 167,483.46 |
| 筹资活动产生的现金流量净额     | 735.63       | -107,493.14 | -430,251.93 | 157,564.69 |
| 汇率变动对现金及现金等价物的影响  | 497.10       | 960.46      | -639.34     | -396.47    |
| 现金及现金等价物净增加额      | 7,182.46     | 245,427.61  | 179,186.91  | 85,787.03  |
| 加：期初/年初现金及现金等价物余额 | 588,939.88   | 343,512.28  | 164,325.37  | 78,538.34  |
| 期末/年末现金及现金等价物余额   | 596,122.35   | 588,939.88  | 343,512.28  | 164,325.37 |

### 三、注册会计师的审计意见、关键审计事项

#### （一）审计意见

安永华明审计了公司的财务报表，包括 **2023 年 6 月 30 日**、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，**2023 年 1-6 月**、2022 年度、2021 年度及 2020 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（**安永华明（2023）审字第 70049810\_B01 号**）。

安永华明认为，公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 **2023 年 6 月 30 日**、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 **2023 年 1-6 月**、2022 年度、2021 年度及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

安永华明审计了公司按本节之“四、合并财务报表的编制基础、合并范围及变化情况”之“（一）财务报表编制基础”之“2、模拟财务报表的编制基础”编制的模拟财务报表，包括 **2023 年 6 月 30 日**、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的模拟合并资产负债表，**2023 年 1-6 月**、2022 年度、2021 年度及 2020 年度的模拟合并利润表和合并现金流量表以及相关模拟财务报表附注。

安永华明认为，公司的模拟财务报表在所有重大方面按照模拟财务报表所述编制基础编制。

## （二）关键审计事项

### 1、销售收入确认

农业装备的生产与销售是公司的主要业务，报告期内，农业装备销售收入分别为 731,419.35 万元、1,125,272.86 万元、1,575,038.67 万元及 **757,357.19 万元**。公司母公司财务报表中农业装备销售收入分别为 718,775.69 万元、1,116,275.75 万元、**1,545,727.35 万元及 744,194.68 万元**。

农业装备整机销售主要采用经销模式，于经销商在销售系统中提交点报实销时确认收入。由于经销商数量多且分散，因此，安永华明将农业装备整机收入确认作为关键审计事项。

在审计中，安永华明执行的审计程序主要包括：

- （1）了解、评估并测试与农业装备整机收入确认相关的关键内部控制；
- （2）了解农业装备整机销售收入确认的会计政策，通过抽样检查合同，阅读并分析合同中的主要条款，对收入确认的时点，与在财务报表附注中披露的相关会计政策的一致性进行了分析和评估；
- （3）对主要经销商进行实地走访，并就重要销售合同条款进行确认；
- （4）选择主要经销商就销售额进行函证，针对未回函的部分执行替代测试；
- （5）抽取样本检查销售系统点报实销记录；
- （6）执行销售收入截止性测试，复核收入是否确认在恰当的会计期间；
- （7）执行分析性程序，检查主要产品各期/年销售收入和毛利率变动情况。

### 2、商标权减值

公司于 2020 年末收购马特马克持有的雷沃系列商标，成本为 53,018.87 万元，其使用寿命不确定。

根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》，管理层须于每个资产负债表日对上述使用寿命不确定的商标权进行减值测试。在进行减值测试时，商标权可收回金额，根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金净流量的现值两者之间较高者确定。管理层在对商标权可收回金额估计时涉及对销售分成收入、税前折现率等重大估

计和判断。

由于评估模型的复杂性和管理层对关键假设和参数估计的主观性，安永华明认为商标权减值测试相关的固有风险重大。因此，安永华明将商标权减值评估确定为关键审计事项。

在审计中，安永华明执行的审计程序主要包括：

- （1）了解、评估并测试与商标权减值测试相关的关键内部控制；
- （2）评价管理层聘请的估值专家的专业素质、客观性和胜任能力；
- （3）在安永华明内部估值专家的协助下，评价用于确定商标权可回收金额的模型的恰当性，以及管理层使用的税前折现率等关键假设和参数的合理性；
- （4）通过将管理层对未来收入的预测与历史财务信息进行比较，结合市场趋势，评价管理层所估计的预测收入的合理性；
- （5）复核财务报表附注中关于商标权减值相关的信息披露。

## 四、合并财务报表的编制基础、合并范围及变化情况

### （一）财务报表编制基础

#### 1、财务报表的编制基础

财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

财务报表以持续经营为基础列报。

编制财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 2、模拟财务报表的编制基础

模拟财务报表是为了公司至创业板上市申报之目的而编制。因此，模拟财务报表仅编制了模拟合并资产负债表、**模拟**合并利润表和**模拟**合并现金流量表及有关对本模拟财务报表使用者而言具有重要作用的附注项目，未披露与金融工具相关的风险、公允价值的披露、关联方及其交易等相关性不大的附注项目。为简化处理，模拟合并资

产负债表的股东权益按“归属于母公司股东的权益”和“少数股东权益”列报，不再细分“股本”、“资本公积”、“盈余公积”和“未分配利润”等明细项目。应与公司编制的**2023年1-6月**、2022年度、2021年度及2020年度申报财务报表一并阅读，以了解公司完整的财务状况。

在编制模拟财务报表时，为对上市业务提供进一步信息，假设以下交易于本模拟财务报表期初（即2020年1月1日）已经完成，按交易对价列示于其他非流动资产，以下交易完成时对损益或股东权益的影响列示在期初股东权益中。具体交易如下：

①于2022年8月31日，公司完成了派生分立，即在公司存续的基础上，派生分立出两家新设公司：启星机械及五星车辆公司。公司将持有的贵州长利房地产开发有限公司7.52%的股权、内蒙古神东天隆集团股份有限公司0.02%的股份、雷沃北大荒67%的股权、天津发动机100%的股权、雷沃俄罗斯100%的股权及公司奎文厂区资产及相关负债分立至启星机械；将三轮车辆业务资产及相关负债分立至五星车辆公司；除前述之外的其他资产和负债，将归属于公司；

②于2022年6月14日，公司处置了全资子公司汇银担保；

③于2022年3月9日，公司处置了持有的蒙沃变速器33.88%股权；

④于2021年12月27日，公司处置了持有的雷沃工程机械100%股权；

⑤于2021年12月24日，天津市第二中级人民法院以（2021年）津02破申号353号民事裁定书受理天津发动机的破产申请。于2022年1月17日，天津市第二中级人民法院出具（2021年）津02破163号决定书，指定天津四方君汇律师事务所担任天津发动机管理人。

模拟财务报表按照本节之“六、报告期内主要会计政策和会计估计方法”所述会计政策编制，这些会计政策是按照财政部颁布的“企业会计准则”制订。

## （二）合并财务报表范围

公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

截至**2023年6月30日**，公司合并财务报表范围内子公司如下表：



| 子公司名称  | 业务性质     | 注册资本<br>(万元) | 持股比例<br>(%) |       | 取得方式       |
|--------|----------|--------------|-------------|-------|------------|
|        |          |              | 直接          | 间接    |            |
| 雷沃农装   | 农业机械研发制造 | 50,000.00    | 100.00      | -     | 设立         |
| 雷沃传动   | 传动部件生产销售 | 7,600.00     | 100.00      | -     | 设立         |
| 雷沃国际贸易 | 国际贸易     | 10,000.00    | 100.00      | -     | 设立         |
| 雷沃物流   | 运输物流     | 200.00       | 100.00      | -     | 设立         |
| 宝鼎农业   | 检测服务     | 700.00       | 71.43       | -     | 设立         |
| 合创农装   | 技术服务     | 2,000.00     | 57.00       | 5.00  | 设立         |
| 易田科技   | 农业科技     | 15,000.00    | 100.00      | -     | 非同一控制下企业合并 |
| 易田智慧   | 农业科技     | 500.00       | -           | 51.00 | 设立         |
| 易田高密   | 农业科技     | 1,500.00     | -           | 55.00 | 设立         |

### （三）报告期内合并范围变化情况

#### 1、同一控制下企业合并

2022年8月27日，公司与潍柴集团之子公司潍柴重机签订协议，以7,198.90万元购买其持有的潍柴重机零部件分公司，于实际交割日，考虑过渡期间损益后合并对价为7,243.68万元。于2022年9月1日，公司与潍柴重机办理资产交割。自2020年12月29日，公司成为潍柴集团之子公司之日起，公司与潍柴重机均受潍柴集团控制且该控制非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并，合并日确定为2022年9月1日。

单位：万元

| 项目     | 2022年1月1日至合并日期间 | 2021年     |
|--------|-----------------|-----------|
| 营业收入   | 9,004.08        | 22,233.66 |
| 净利润    | 74.21           | 1,199.51  |
| 现金流量净额 | 580.14          | 961.38    |

潍柴重机零部件分公司在合并日及2021年12月31日、2020年12月31日资产及负债的账面价值如下：

单位：万元

| 项目    | 合并日       | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|
| 流动资产  | 10,682.92 | 10,849.80  | 10,789.34  |
| 非流动资产 | 3,702.14  | 3,589.91   | 2,611.93   |

| 项目    | 合并日      | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|----------|------------|------------|
| 流动负债  | 6,915.25 | 7,341.98   | 8,841.83   |
| 非流动负债 | 1,653.59 | 1,326.20   | -          |
| 净资产   | 5,816.22 | 5,771.53   | 4,559.45   |

## 2、非同一控制下企业合并

2021年10月25日，公司与阿波斯科技签订股权转让协议，公司以现金50.00万元购买其持有的易田科技100%股权。于2021年11月3日，公司支付全部股权转让款。本次股权转让完成后，易田科技成为公司之子公司。易田科技原持有公司之子公司合创农装5%股权，本次收购完成后，公司对合创农装的合计持股比例由57%增至62%<sup>1</sup>。

易田科技的可辨认资产和负债于2021年11月3日的公允价值和账面价值如下：

单位：万元

| 项目    | 公允价值   | 账面价值   |
|-------|--------|--------|
| 流动资产  | 126.66 | 126.66 |
| 非流动资产 | 739.43 | 495.45 |
| 流动负债  | 533.49 | 533.49 |
| 非流动负债 | 48.80  | -      |
| 净资产   | 283.80 | 88.61  |

注：上述可辨认资产、负债的公允价值以评估报告为基础确认。

## 3、处置子公司

### （1）处置雷沃工程机械

雷沃工程机械原系公司之全资子公司。于2021年12月27日，公司与潍柴集团签订股权转让协议，潍柴集团以现金978.00万元购买公司持有的雷沃工程机械的全部股权，于实际交割日过渡期间损失4,169.46万元由公司承担。于2021年12月29日，公司收到全部股权转让款，雷沃工程机械不再纳入公司合并范围。

雷沃工程机械相关财务数据如下表所示：

<sup>1</sup> 持股比例以工商登记为准。

单位：万元

| 项目         | 处置日账面价值    |
|------------|------------|
| 流动资产       | 291,038.40 |
| 非流动资产      | 50,956.99  |
| 流动负债       | 399,032.75 |
| 非流动负债      | 2,773.84   |
| 归属于母公司的净资产 | -59,811.20 |

## （2）处置汇银担保

汇银担保原系公司之全资子公司。2022年6月14日，公司与山东重工签署股权转让协议出售持有的汇银担保全部股权，约定由山东重工及/或其控股子公司受让。自评估基准日（2021年12月31日）至2022年6月14日之间的过渡期损益由公司享有和承担，自2022年6月14日至实际交割日之间的过渡期内损益由受让方享有和承担。中评恒信就本次交易出具了《资产评估报告》（中恒鲁评报字（2022）第075号），确定交易对价为51,068.98万元，后续由潍柴集团实际受让汇银担保全部股权，考虑评估基准日至2022年6月14日之间的过渡期损益等因素后实际处置对价为52,288.45万元。自2022年6月14日起，汇银担保不再纳入公司合并范围。

汇银担保于处置日的相关财务数据如下表所示：

单位：万元

| 项目    | 处置日账面价值   |
|-------|-----------|
| 流动资产  | 54,294.87 |
| 非流动资产 | 30.54     |
| 流动负债  | 520.69    |
| 非流动负债 | 306.05    |
| 净资产   | 53,498.67 |

## 4、其他原因的合并范围变动

### （1）公司分立

2022年7月13日，公司股东大会决议通过公司进行派生分立，即在公司存续的基础上，派生分立出两家新设公司：启星机械及五星车辆公司。分立前，公司注册资本

为 120,909.60 万元，分立后公司注册资本为 112,909.60 万元，启星机械注册资本为 5,000.00 万元，五星车辆公司注册资本为 3,000.00 万元。分立后的公司、启星机械、五星车辆公司与公司分立前股权结构相同。

于 2022 年 8 月 29 日，公司与启星机械、五星车辆公司、潍柴动力、潍柴集团及中信机电签订《公司分立协议》。

分立前公司的业务主要包括农业装备和三轮车辆的研发、生产和销售。分立后按照如下进行划分：（1）公司及子公司：农业装备；（2）启星机械：与主营业务无关的业务或拟剥离的资产；（3）五星车辆公司：三轮车辆的研发、生产和销售。公司将持有的贵州长利房地产开发有限公司 7.52%的股权、内蒙古神东天隆集团股份有限公司 0.02%的股份、雷沃北大荒 67%的股权、天津发动机 100%的股权、雷沃俄罗斯 100%的股权及公司奎文厂区资产及相关负债分立至启星机械；将三轮车辆业务资产及相关负债分立至五星车辆公司；除前述之外的其他资产和负债归属于公司。

2022 年 8 月 29 日，启星机械、五星车辆公司完成工商注册登记，公司完成注册资本及公司名称的变更。2022 年 8 月 31 日，公司与启星机械、五星车辆公司签订资产交接书，完成分立资产负债的交接。2023 年 6 月 8 日，工信部发布《道路机动车辆生产企业及产品（371 批）》，五星车辆公司为新设立摩托车生产企业。2023 年 7 月 17 日，工信部发布《道路机动车辆生产企业及产品（372 批）》，公司的摩托车和三轮汽车生产资质注销，五星车辆公司完成三轮摩托车产品公告变更。五星车辆公司完成产品强制性认证变更，后续由五星车辆公司开展三轮车辆生产经营活动。分立完成日，派生新设公司的资产负债情况如下：

单位：万元

| 项目    | 启星机械      | 五星车辆公司    |
|-------|-----------|-----------|
| 流动资产  | 46,061.98 | 37,451.69 |
| 非流动资产 | 21,049.24 | 13,519.02 |
| 流动负债  | 45,641.12 | 47,434.10 |
| 非流动负债 | -         | 474.30    |
| 净资产   | 21,470.09 | 3,062.31  |

分立日，公司持有的子公司雷沃北大荒和雷沃俄罗斯不再纳入公司合并财务报表合并范围，该等子公司于分立完成日的资产负债情况如下：

单位：万元

| 项目         | 分立完成日账面价值              |
|------------|------------------------|
| 流动资产       | 5,054.25               |
| 非流动资产      | 3,137.48               |
| 流动负债       | 10,919.11              |
| 非流动负债      | 235.72                 |
| 归属于母公司的净资产 | -2,278.42              |
| 项目         | 2022 年 1 月 1 日至分立完成日期间 |
| 营业收入       | 12,976.86              |
| 营业成本       | 11,745.85              |
| 净利润        | 893.30                 |

因分立而减少的净资产，公司冲减股本和未分配利润。

于分立日，公司现金及现金等价物减少如下：

单位：万元

| 项目           | 金额        |
|--------------|-----------|
| 分立至启星机械的现金   | 4,161.38  |
| 分立至五星车辆公司的现金 | 18,108.86 |
| 雷沃北大荒的现金     | 222.66    |
| 雷沃俄罗斯的现金     | 16.56     |

## （2）天津发动机破产

天津发动机原系公司之全资子公司。2021 年 12 月 24 日，天津市第二中级人民法院以（2021 年）津 02 破申号 353 号民事裁定书受理天津发动机的破产申请。于 2022 年 1 月 17 日，天津市第二中级人民法院出具（2021 年）津 02 破 163 号决定书，指定天津四方君汇律师事务所担任天津发动机管理人。根据《中华人民共和国企业破产法》第十五条，自 2021 年 12 月 25 日起，公司不再控制天津发动机，公司不再将天津发动机纳入合并范围。天津发动机于该日的相关财务信息如下：

单位：万元

| 项目    | 天津发动机法定财务报表账面价值 | 天津发动机于发行人合并口径扣减认定为投资性质的天津发动机应付发行人资金拆借款后账面价值 |
|-------|-----------------|---------------------------------------------|
| 流动资产  | 2,185.12        | 2,185.12                                    |
| 非流动资产 | 16,720.23       | 16,720.23                                   |
| 流动负债  | 82,085.92       | 25,152.89                                   |
| 非流动负债 | 2,574.80        | 2,574.80                                    |
| 净资产   | -65,755.37      | -8,822.35                                   |

注：上述口径差异，主要系发行人对天津发动机的其他应收款中 56,933.02 万元，系发行人 2020 年度及以前为保障天津发动机的持续经营给予的资金拆借，该部分投资性质款项抵减合并报表层面净资产，因此申报会计师原列示的天津发动机净资产实际为天津发动机于发行人合并口径账面价值（已考虑直接扣减了天津发动机应付发行人 56,933.02 万元的资金拆借款），为免歧义此处同时补充列示了天津发动机自身报表层面相关财务数据。

## 五、财务报告审计基准日后主要财务信息和经营状况

公司财务报告审计基准日为 **2023 年 6 月 30 日**。截至本招股说明书签署日，公司经营情况与行业趋势保持一致，公司主营业务经营正常；公司经营模式、主要原材料的采购规模和采购价格、主要产品的生产模式、销售规模及销售价格、主要客户及供应商的构成等方面均未发生重大变化，不存在其他可能影响投资者判断的重大事项。

## 六、报告期内主要会计政策和会计估计方法

公司根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量。

### （一）遵循企业会计准则的声明

财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司于 **2023 年 6 月 30 日**、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 **2023 年 1-6 月**、2022 年度、2021 年度及 2020 年度的经营成果和现金流量。

### （二）会计期间

公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。**财务报表的最近一期会计期间为 2023 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止六个月期间。**

### （三）合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与公司一致的会计年度/期间和会计政策。公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自公司取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至公司对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，公司重新评估是否控制被投资方。

**不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。**

### （四）金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

#### 1、金融工具的确认和终止确认

公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## 2、金融资产分类和计量

公司的金融资产于初始确认时根据公司企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均



计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### 3、金融负债分类和计量

公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属

于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## （2）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

## 4、金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产**及财务担保合同**，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

关于公司对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义为：

### （1）信用风险显著增加判断标准

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1）定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2）定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- 3）上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过 30 天。

### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，公司直接减记该金融资产的账面余额。

## 5、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确认的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

## 6、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 7、金融资产转移

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指

所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## （五）存货

存货包括原材料、在产品、产成品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出原材料，采用加权平均法确定其实际成本，发出产成品，采用个别计价法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料、产成品按类别计提。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

## （六）固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法或双倍余额递减法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

| 项目     | 使用寿命   | 预计净残值率 | 年折旧率         |
|--------|--------|--------|--------------|
| 房屋及建筑物 | 5-40 年 | 0-5%   | 2.38-20.00%  |
| 机器设备   | 5-15 年 | 0-5%   | 6.33-20.00%  |
| 运输工具   | 10 年   | 0-5%   | 9.50-10.00%  |
| 办公设备   | 4-5 年  | 0-5%   | 19.00-25.00% |
| 模具及其他  | 5 年    | 0-5%   | 19.00-20.00% |

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或以不同方式为企业 provide 经济利益的，适用不同折旧率。

公司至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

### （七）在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产或无形资产。

### （八）无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为公司带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

| 项目    | 使用寿命    |
|-------|---------|
| 土地使用权 | 30-50 年 |
| 商标权   | 不确定     |
| 软件    | 3-10 年  |
| 其他    | 9-10 年  |

公司持有的商标权系雷沃系列商标，公司有意且有能力不断重续该商标，且公司预计该商标将可永久为公司产生现金流入净额，因此，公司管理层认为该商标拥有永久可使用年限并确认为无形资产。

公司取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

## （九）资产减值

对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，公司将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

**就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的**

资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从公司合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于公司确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

#### （十）预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

#### （十一）收入

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

- （1）销售商品合同



公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让农业装备、工程机械、三轮车辆整机及配件等商品的履约义务。公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品交付给客户且客户取得产品的控制权时确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

内销业务：公司农业装备、工程机械业务的整机销售为经销模式，公司采取由经销商在点报实销时点买断的模式，与常见的买断式经销模式下企业向经销商发货并经经销商签收后确认收入不同，公司向经销商发货时不确认收入，发出货物仍作为公司存货存放于经销商处，后续于经销商在销售系统中点报实销，经销商取得相关商品控制权时，确认收入的实现。农业装备业务针对部分政府采购等项目采用直销模式，产品出库并经客户签收后确认收入。公司三轮车辆业务的整机销售主要为经销模式，于公司将车辆交付于经销商，经销商取得相关商品控制权时，确认收入的实现。公司配件销售于公司将配件交付于经销商，经销商取得相关商品控制权时，确认收入的实现。

外销业务：采用 FOB（“免费上船”）、CFR（“成本和运费”）、CIF（“成本，保险和运费”）条款，商品报关出口并确认货物已装船时，确认收入的实现；采用工厂交货（EXW）条款，商品出库手续办理完毕交付客户或客户委托的提货人，客户取得相关商品控制权时，确认收入的实现。

## （2）提供服务合同

公司与客户之间的提供服务合同通常包含运输等履约义务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法，根据实际测量的完工进度、评估已实现的结果确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

## （3）可变对价

公司与部分客户之间的合同存在销售返利的安排，形成可变对价。公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

#### （4）应付客户对价

对于应付客户对价，公司将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务。

#### （5）销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

#### （6）重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

#### （7）质保义务

根据合同约定、法律规定等，公司为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，公司按照“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“六、报告期内主要会计政策和会计估计方法”之“（十）预计负债”进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及公司承诺履行任务的性质等因素。

#### （8）研发过程中产出的产品对外销售

公司对研发过程中产出的产品对外销售属于日常活动性质，相关的收入和成本分别在营业收入和营业成本列示；对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货。

## （十二）合同资产与合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### 1、合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法请参见“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“六、报告期内主要会计政策和会计估计方法”之“（四）金融工具”。

### 2、合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

## （十三）与合同成本有关的资产

公司与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

公司对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，

计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

#### （十四）政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### （十五）递延所得税

公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

（1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、交易发生时

既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、**且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；**

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

（1）可抵扣暂时性差异是在以下**单项**交易中产生的：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、**且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；**

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，公司对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，公司重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## （十六）安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

## （十七）重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

### 1、判断

在应用公司的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

#### （1）业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于公司管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

### 2、估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

#### （1）金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，

已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

## （2）存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备。公司至少于每个资产负债表日对存货是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的存货账面价值。

## （3）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

## （4）递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计公司享有的可抵扣亏损及未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## （5）涉及销售折扣或销售退回的可变对价

公司对具有类似特征的合同组合，根据销售历史数据、当前销售情况，考虑客户变动、市场变化等全部相关信息后，对折扣率或退货率等予以合理估计。估计的折扣率或退货率可能并不等于未来实际的折扣率或退货率，公司至少于每一资产负债表日对折扣率或退货率进行重新评估，并根据重新评估后的折扣率或退货率确定会计处理。

## （6）质量保证

公司对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，公司至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

## （十八）会计政策和会计估计变更

### 1、会计政策变更

#### （1）新租赁准则（2021 年）

2018 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”），新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型，要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用。公司自 2021 年 1 月 1 日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理，对首次执行日前已存在的合同，选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整 2021 年年初留存收益：

①对于首次执行日之前的融资租赁，公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

②对于首次执行日之前的经营租赁，公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产；

③公司按照“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“六、报告期内主要会计政策和会计估计方法”之“（九）资产减值”对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

①计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；



②存在续租选择权或终止租赁选择权的，公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

③作为使用权资产减值测试的替代，公司根据“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“六、报告期内主要会计政策和会计估计方法”之“（十）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

④首次执行日前的租赁变更，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

对于 2020 年财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，公司按 2021 年 1 月 1 日公司作为承租人的增量借款利率折现的现值，与 2021 年 1 月 1 日计入资产负债表的租赁负债的差异调整过程如下：

单位：万元

| 项目                                              | 金额            |
|-------------------------------------------------|---------------|
| 2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额                   | 410.64        |
| 减：采用简化处理的租赁付款额                                  | 307.92        |
| 其中：短期租赁                                         | -             |
| 剩余租赁期少于 12 个月的租赁                                | 307.92        |
| 剩余租赁期超过 12 个月的低价值资产租赁                           | -             |
| 加：未在 2020 年 12 月 31 日确认但合理确定将行使续租选择权导致的租赁付款额的增加 | -             |
| <b>合计</b>                                       | <b>102.72</b> |
| 加权平均增量借款利率                                      | 4.65%         |
| 2021 年 1 月 1 日经营租赁付款额现值                         | 88.89         |
| 加：2020 年 12 月 31 日应付融资租赁款                       | -             |
| 2021 年 1 月 1 日租赁负债                              | 88.89         |

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日留存收益没有影响，对公司 2021 年 1 月 1 日资产负债表项目没有影响，对公司 2021 年 1 月 1 日资产负债表项目的影响如下：

单位：万元

| 项目          | 报表数   | 假设按原准则 | 影响    |
|-------------|-------|--------|-------|
| 使用权资产       | 88.89 | -      | 88.89 |
| 一年内到期的非流动负债 | 12.56 | -      | 12.56 |
| 租赁负债        | 76.33 | -      | 76.33 |

此外，首次执行日开始公司将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

## （2）试运行销售会计处理（2022 年）

根据《企业会计准则解释第 15 号》，公司自 2022 年 1 月 1 日起，对研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下简称“试运行销售”）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益（属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示），不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减研发支出；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。对于 2020 及 2021 年度发生的试运行销售，公司按照《企业会计准则解释第 15 号》的规定进行追溯调整。

## 七、非经常性损益明细表

安永华明对公司报告期内的非经常性损益明细表进行鉴证并出具了《非经常性损益的专项说明》（安永华明（2023）专字第 70049810\_B04 号），依据经注册会计师核验的非经常性损益明细表，公司报告期内非经常性损益的具体内容、金额如下：

单位：万元

| 项目                                                                               | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年    | 2020 年    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|-----------|
| 非流动资产处置收益                                                                        | 132.78       | 779.97   | 64,893.10 | 319.66    |
| 计入当期损益的政府补助（与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）                         | 1,760.40     | 4,883.61 | 3,407.75  | 4,461.44  |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费                                                            | -            | 3,418.28 | 3,568.09  | 3,450.62  |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等                                                            | -            | -        | -         | -4,158.00 |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益                                                      | -            | 74.21    | 1,199.51  | -         |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融 | 255.99       | 2,083.18 | 71.68     | 730.23    |

| 项目                                      | 2023 年 1-6 月     | 2022 年           | 2021 年            | 2020 年          |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益         |                  |                  |                   |                 |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回                | 1,946.25         | 833.31           | 615.17            | 38.50           |
| 对外委托贷款取得的损益                             | -                | 852.67           | -                 | -               |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响    | -                | 190.13           | -                 | -               |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                      | 244.48           | 263.26           | 472.27            | 614.21          |
| <b>非经常性损益合计</b>                         | <b>4,339.90</b>  | <b>13,378.61</b> | <b>74,227.57</b>  | <b>5,456.67</b> |
| 所得税影响数                                  | 4.44             | 354.79           | 103.17            | 195.13          |
| 少数股东权益影响数                               | 0.21             | 0.98             | 147.56            | 143.98          |
| <b>归属于母公司股东的非经常性损益合计</b>                | <b>4,335.26</b>  | <b>13,022.83</b> | <b>73,976.84</b>  | <b>5,117.56</b> |
| <b>归属于母公司股东的净利润</b>                     | <b>45,560.80</b> | <b>76,936.80</b> | <b>123,130.80</b> | <b>8,143.06</b> |
| <b>扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润</b>            | <b>41,225.54</b> | <b>63,913.97</b> | <b>49,153.96</b>  | <b>3,025.50</b> |
| <b>归属于母公司股东的非经常性损益占同期归属于母公司股东净利润的比例</b> | <b>9.52%</b>     | <b>16.93%</b>    | <b>60.08%</b>     | <b>62.85%</b>   |

## 八、主要税收政策、缴纳的主要税种及税率

### （一）主要税种及税率

| 税种      | 计税依据及税率                                            |
|---------|----------------------------------------------------|
| 增值税     | 应税收入按 13%、9%及 6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 |
| 消费税     | 气缸容量 250 毫升和 250 毫升（不含）以上的摩托车分别按 3%和 10%的税率征收消费税。  |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的流转税的 7%或 5%计缴。                               |
| 教育费附加   | 按实际缴纳的流转税的 3%计缴。                                   |
| 企业所得税   | 应纳税所得额，税率为 15%、20%、25%。                            |

公司不同纳税主体的企业所得税税率说明如下：

| 纳税主体名称 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|--------|--------------|--------|--------|--------|
| 公司     | 15%          | 15%    | 15%    | 15%    |
| 雷沃传动   | 15%          | 15%    | 15%    | 15%    |

| 纳税主体名称 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|--------|--------------|--------|--------|--------|
| 天津发动机  | -            | -      | 25%    | 15%    |
| 雷沃工程机械 | -            | -      | 15%    | 15%    |
| 合创农装   | 20%          | 20%    | 20%    | 20%    |
| 宝鼎农业   | 20%          | 20%    | 20%    | 20%    |
| 其他子公司  | 25%          | 25%    | 25%    | 25%    |

## （二）税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其他相关规定，公司于 2018 年 11 月 30 日获得了高新技术企业证书（证书编号：GR201837002569），有效期三年；于 2021 年 12 月 15 日获得了更新的高新技术企业证书（证书编号：GR202137005959）。报告期内均适用 15%的企业所得税优惠税率。

公司子公司雷沃传动于 2020 年 12 月 8 日获得了更新的高新技术企业证书（证书编号：GR202037004237），有效期三年。报告期内均适用 15%的企业所得税优惠税率。

公司子公司天津发动机于 2018 年 11 月 30 日获得高新技术企业证书（证书编号：GR201812001884），有效期三年。报告期内 2021 年度适用 25%的企业所得税率、2020 年度适用 15%的企业所得税优惠税率。

公司子公司雷沃工程机械于 2018 年 11 月 12 日获得高新技术企业证书（证书编号：GR201837100520），有效期三年；于 2021 年 11 月 4 日获得了更新的高新技术企业证书（证书编号：GR202137100240），有效期三年。报告期内 2020 年、2021 年实际使用 15%的企业所得税优惠税率。

公司子公司合创农装和宝鼎农业，于 2020 年度和 2021 年度适用《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），于 2021 年度和 2022 年度，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，

再减半征收企业所得税。根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），于 2022 年至 2024 年，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），于 2023 年至 2024 年，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

除上述企业外，公司其他子公司适用的企业所得税税率为 25%。

报告期内，公司享受税收优惠金额占税前利润比例情况如下：

单位：万元

| 项目              | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年    | 2020 年   |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|----------|
| <b>所得税优惠政策：</b> |              |           |           |          |
| 高新技术企业减免        | 4,781.76     | 7,848.90  | 9,919.47  | 1,296.30 |
| 研发费用加计扣除的影响     | 3,330.94     | 7,467.83  | 5,509.85  | 2,987.36 |
| 所得税优惠小计         | 8,112.70     | 15,316.73 | 15,429.32 | 4,283.66 |
| <b>增值税优惠政策：</b> |              |           |           |          |
| 增值税即征即退税款       | -            | -         | 1,479.08  | 1,139.69 |
| 增值税优惠小计         | -            | -         | 1,479.08  | 1,139.69 |
| 税收优惠合计          | 8,112.70     | 15,316.73 | 16,908.40 | 5,423.35 |
| 税收优惠占税前利润的比例    | 15.96%       | 18.05%    | 16.19%    | 26.79%   |

报告期内，公司享受的主要税收优惠为高新技术企业所得税优惠和研发费用加计扣除税收优惠，增值税即征即退优惠主要系雷沃工程机械业务享受，2021 年底公司剥离工程机械业务后不再享有该税收优惠政策。

公司享受的税收优惠金额占当期利润总额的比例不高，公司经营成果对税收优惠不存在严重依赖，相关税收优惠不会对公司持续盈利能力造成重大不利影响。

## 九、分部信息

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，根据公司的内部组织结构、管理要

求及内部报告制度，将公司的经营业务划分为两个经营分部，并定期评价其分部的经营成果。在经营分部的基础上公司以产品和服务为基础确定了两个报告分部，分别为农业装备、工程机械及其他，其中：

（1）农业装备分部从事农业机械的研发、生产和销售；

（2）工程机械及其他分部主要从事工程机械、车辆等研发、生产和销售。

分部计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

## 十、发行人报告期内的主要财务指标

### （一）主要财务指标

#### 1、法定财务报表主要财务指标

| 项目                            | 2023年6月末<br>/2023年1-6月 | 2022年末/2022<br>年 | 2021年末/2021<br>年 | 2020年末/2020<br>年 |
|-------------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 流动比率（倍）                       | 1.01                   | 0.96             | 0.99             | 0.90             |
| 速动比率（倍）                       | 0.76                   | 0.74             | 0.71             | 0.65             |
| 资产负债率（母公司口径）                  | 82.80%                 | 83.82%           | 85.74%           | 80.39%           |
| 资产负债率（合并口径）                   | 82.54%                 | 83.40%           | 84.84%           | 85.45%           |
| 归属于发行人的每股净资产<br>（元/股）         | 2.21                   | 1.81             | 2.03             | 1.66             |
| 应收账款周转率（次/年）                  | 23.77                  | 32.86            | 18.24            | 8.70             |
| 存货周转率（次/年）                    | 5.13                   | 4.90             | 4.42             | 4.12             |
| 息税折旧摊销前利润（万元）                 | 59,640.10              | 101,344.11       | 133,815.09       | 56,592.56        |
| 研发投入占营业总收入比例                  | 3.50%                  | 3.38%            | 2.44%            | 2.38%            |
| 利息保障倍数（倍）                     | 775.25                 | 274.36           | 19.34            | 3.18             |
| 每股经营活动的现金流量（元/<br>股）          | 0.73                   | 2.70             | 5.44             | -0.35            |
| 每股净现金流量（元/股）                  | 0.06                   | 2.09             | 1.42             | 0.71             |
| 归属于母公司股东的净利润<br>（万元）          | 45,560.80              | 76,936.80        | 123,130.80       | 8,143.06         |
| 扣除非经常性损益后归属于母<br>公司股东的净利润（万元） | 41,225.54              | 63,913.97        | 49,153.96        | 3,025.50         |

注：

1、流动比率=流动资产/流动负债

2、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债

3、资产负债率=总负债/总资产

4、归属于发行人的每股净资产=归属于母公司股东的净资产/期末股本总额

- 5、应收账款周转率=营业收入/应收账款账面价值期初期末平均值，2023年1-6月数据经年化处理  
 6、存货周转率=营业成本/存货期初期末平均账面价值，2023年1-6月数据经年化处理  
 7、息税折旧摊销前利润=净利润+所得税+计入财务费用的利息支出+折旧+摊销  
 8、研发投入占营业总收入比例=研发费用/营业总收入  
 9、利息保障倍数=（净利润+所得税+计入财务费用的利息支出）/（计入财务费用的利息支出+资本化利息）  
 10、每股经营活动的现金流量=当期经营活动产生的现金流量净额/期末总股本  
 11、每股净现金流量=当期现金及现金等价物净增加额/期末总股本  
 12、扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润=归属于母公司股东的净利润-剔除所得税及少数股东权益影响额后的非经常性损益

## 2、模拟财务报表主要财务指标

| 项目                            | 2023年6月末<br>/2023年1-6月 | 2022年末/2022<br>年 | 2021年末<br>/2021年 | 2020年末/2020<br>年 |
|-------------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 流动比率（倍）                       | 1.01                   | 0.96             | 0.95             | 0.93             |
| 速动比率（倍）                       | 0.76                   | 0.74             | 0.67             | 0.73             |
| 资产负债率（模拟口径）                   | 82.54%                 | 83.40%           | 85.96%           | 81.08%           |
| 归属于发行人的每股净资产<br>（元/股）         | 2.21                   | 1.81             | 1.89             | 2.01             |
| 应收账款周转率（次/年）                  | 23.77                  | 28.26            | 14.97            | 7.99             |
| 存货周转率（次/年）                    | 5.13                   | 4.71             | 3.53             | 3.88             |
| 息税折旧摊销前利润（万元）                 | 59,640.10              | 103,007.51       | 93,048.24        | 37,776.32        |
| 研发投入占营业总收入比例                  | 3.50%                  | 3.50%            | 2.92%            | 2.54%            |
| 利息保障倍数（倍）                     | 775.25                 | 293.20           | 14.40            | 3.12             |
| 每股经营活动的现金流量（元/<br>股）          | 0.73                   | 3.02             | 5.90             | -0.29            |
| 每股净现金流量（元/股）                  | 0.06                   | 2.14             | 1.59             | 0.76             |
| 归属于母公司股东的净利润<br>（万元）          | 45,560.80              | 83,327.89        | 67,495.01        | 4,877.99         |
| 扣除非经常性损益后归属于母<br>公司股东的净利润（万元） | 41,225.54              | 71,033.98        | 59,578.72        | -1,544.61        |

注：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债
- 3、资产负债率=总负债/总资产
- 4、归属于发行人的每股净资产=归属于母公司股东的净资产/期末股本总额
- 5、应收账款周转率=营业收入/应收账款账面价值期初期末平均值，2023年1-6月数据经年化处理
- 6、存货周转率=营业成本/存货期初期末平均账面价值，2023年1-6月数据经年化处理
- 7、息税折旧摊销前利润=净利润+所得税+计入财务费用的利息支出+折旧+摊销
- 8、研发投入占营业总收入比例=研发费用/营业总收入
- 9、利息保障倍数=（净利润+所得税+计入财务费用的利息支出）/（计入财务费用的利息支出+资本化利息）
- 10、每股经营活动的现金流量=当期经营活动产生的现金流量净额/期末总股本
- 11、每股净现金流量=当期现金及现金等价物净增加额/期末总股本

12、扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润=归属于母公司股东的净利润-剔除所得税及少数股东权益影响额后的非经常性损益

## （二）净资产收益率及每股收益

按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》（证监会公告[2010]2号），公司报告期内加权平均净资产收益率和每股收益如下：

| 项目                     | 报告期间      | 加权平均净资产收益率（%） | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
|------------------------|-----------|---------------|-------------|-------------|
| 归属于公司普通股股东的净利润         | 2023年1-6月 | 19.82         | 0.40        | 0.40        |
|                        | 2022年     | 32.06         | 0.65        | 0.65        |
|                        | 2021年     | 60.41         | 1.02        | 1.02        |
|                        | 2020年     | 4.24          | 0.07        | 0.07        |
| 扣除非经常损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 2023年1-6月 | 17.93         | 0.36        | 0.36        |
|                        | 2022年     | 27.06         | 0.54        | 0.54        |
|                        | 2021年     | 24.67         | 0.41        | 0.41        |
|                        | 2020年     | 1.58          | 0.03        | 0.03        |

注：

- 1、加权平均净资产收益率= $P \div (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$  其中：P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E<sub>0</sub> 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E<sub>i</sub> 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E<sub>j</sub> 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M<sub>0</sub> 为报告期月份数；M<sub>i</sub> 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；M<sub>j</sub> 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；E<sub>k</sub> 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；M<sub>k</sub> 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数；
- 2、基本每股收益= $P \div S$  其中：S= $S_0 + S_1 + S_2 \div 2 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$ ，P 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S<sub>0</sub> 为期初股份总数；S<sub>1</sub> 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数（未超出期初净资产部分）；S<sub>2</sub> 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数（超出期初净资产部分）；S<sub>i</sub> 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S<sub>j</sub> 为报告期因回购等减少股份数；S<sub>k</sub> 为报告期缩股数；M<sub>0</sub> 报告期月份数；M<sub>i</sub> 为增加股份次月起至报告期期末的月份数；M<sub>j</sub> 为减少股份次月起至报告期期末的月份数；
- 3、稀释每股收益= $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ 。

其中：P<sub>1</sub> 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。



## 十一、影响发行人未来盈利能力或财务状况的主要因素，以及对公司具有核心意义、或其目前已经存在的趋势变化对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标

### （一）影响发行人报告期及未来盈利（经营）能力或财务状况的主要因素

公司报告期内主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。目前公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，并致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案。

影响公司报告期内及未来盈利能力及财务状况的主要因素包括农业机械行业整体发展趋势、公司研发与技术情况、国三升级国四的短期政策性影响等。

#### 1、农业机械行业的整体发展趋势

农业机械行业的发展受到国家政策、产品更新换代等方面影响。近年来国家对农业机械行业的政策支持、土地集约化经营、跨区作业经营、农机大型化、机械化、高效化、智能化的发展需求，有效地推动了农业机械行业的快速发展，进而带动公司持续业绩增长。与此同时，农业机械行业的发展亦受到农机补贴政策的影响。如果未来国家对农业机械行业的政策支持力度减弱，或农机购置补贴的预算有所下调，则市场需求会相应下降，将对公司的销售收入和盈利产生不利影响。

#### 2、研发与技术情况

公司掌握了农业装备全产业链关键核心技术，形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，主营业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、自走式玉米机、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节。其中拖拉机和收获机械为公司核心业务，拖拉机产品马力覆盖 25-340 马力，分为机械换挡、动力换挡、CVT 三种技术路线；其中 240 马力 CVT 产品已于 2021 年实现量产，是国内首台商业化 CVT 智能拖拉机，产品性能达到国际先进水平，打破国内长期依赖进口的局面。公司轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械和特种收获机械，产品功率覆盖 88-460 马力。其中，谷物收获机械涵盖横轴流、纵轴流及逐稿器三大行业主流技术路

线，喂入量覆盖 6-12 公斤/秒，产品技术处于国内领先地位。

### 3、国三升级国四政策

根据《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》（HJ 1014-2020）和《关于做好柴油机排放标准升级农业机械试验鉴定获证产品信息变更等相关工作的通知》（农机化总站〔2022〕47 号）相关要求，自 2022 年 12 月 1 日起，所有生产、进口和销售的 560kW 以下非道路移动机械及其装用的柴油机应符合国四，原鉴定合格的国三产品不得将所获证书用于申请购机补贴、政府采购和技术推广等相关活动，农业机械产品的排放标准由国三升级为国四。排放标准的升级将导致公司产品的生产成本、售后服务成本和销售价格上涨，加之用户使用成本的上涨，可能会对终端用户需求带来一定不确定性，进而导致公司经营业绩面临下滑风险。

#### （二）对发行人具有核心意义、或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标分析

根据公司所处行业及经营状况，公司主营业务收入增长率、主营业务毛利率等指标对未来盈利（经营）能力或财务状况可能产生重要影响，具体情况如下：

##### 1、主营业务收入增长率

报告期内，公司主营业务收入分别为 1,333,838.82 万元、1,674,946.70 万元、1,694,024.38 万元和 **757,357.19 万元**；根据模拟财务报表数据，公司主营业务收入分别为 857,988.18 万元、1,131,612.48 万元、1,571,358.93 万元和 **757,357.19 万元**，2020 年至 2022 年年均复合增长率为 35.33%，保持稳定增长。

2019 年以来，结合同行业可比公司数据分析，农业机械行业整体处于上升通道，公司积极调整发展战略，重点布局大马力拖拉机和高端收获机械，营业收入实现同比大幅增长。未来，农业机械行业周期性波动、发动机排放政策要求不断趋紧、补贴政策变化、公司产品技术升级等仍将会对公司主营业务收入产生重要影响。

##### 2、主营业务毛利率波动

毛利率是公司的主要经营指标，反映了公司产品的竞争力和获利能力，亦可反映公司的销售定价能力及成本管理水平。报告期内，公司的主营业务毛利率分别为 12.36%、12.36%、13.05%及 **14.13%**；根据模拟财务报表数据，公司主营业务毛利率分

别为 13.10%、15.82%、13.50%及 **14.13%**。报告期内，公司农业装备业务毛利率水平位于同行业可比公司合理区间内。公司毛利率变化主要受生产模式、原材料价格、产品结构、销售价格、生产成本等多种因素的影响。未来，公司主要产品毛利率的波动仍将会对公司经营业绩产生重要影响。

## 十二、盈利能力分析

### （一）经营成果概况

报告期内，公司总体经营成果如下：

单位：万元

| 项目                    | 2023 年 1-6 月        | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入                  | <b>765, 173. 56</b> | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |
| 营业成本                  | <b>656, 629. 50</b> | 1,492,204.72 | 1,503,141.12 | 1,193,845.04 |
| 营业利润                  | <b>50, 573. 65</b>  | 84,588.91    | 103,950.46   | 19,628.64    |
| 利润总额                  | <b>50, 818. 13</b>  | 84,857.96    | 104,417.60   | 20,242.86    |
| 净利润                   | <b>45, 564. 79</b>  | 77,349.69    | 123,477.91   | 8,178.36     |
| 归属于母公司股东的净利润          | <b>45, 560. 80</b>  | 76,936.80    | 123,130.80   | 8,143.06     |
| 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 | <b>41, 225. 54</b>  | 63,913.97    | 49,153.96    | 3,025.50     |

报告期内，公司营业收入分别为 1,365,405.90 万元、1,721,557.72 万元、1,716,422.32 万元和 **765, 173. 56 万元**，净利润分别为 8,178.36 万元、123,477.91 万元、77,349.69 万元和 **45, 564. 79 万元**，公司处于快速发展阶段，盈利能力明显提升。

### （二）营业收入分析

#### 1、营业收入构成及整体变动分析

报告期内，公司营业收入构成情况如下表所示：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月        |                | 2022 年       |        | 2021 年       |        | 2020 年       |        |
|--------|---------------------|----------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
|        | 金额                  | 占比             | 金额           | 占比     | 金额           | 占比     | 金额           | 占比     |
| 主营业务收入 | <b>757, 357. 19</b> | <b>98. 98%</b> | 1,694,024.38 | 98.70% | 1,674,946.70 | 97.29% | 1,333,838.82 | 97.69% |
| 其他业务收入 | <b>7, 816. 37</b>   | <b>1. 02%</b>  | 22,397.94    | 1.30%  | 46,611.02    | 2.71%  | 31,567.09    | 2.31%  |

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|        | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      |
| 营业收入合计 | 765,173.56   | 100.00% | 1,716,422.32 | 100.00% | 1,721,557.72 | 100.00% | 1,365,405.90 | 100.00% |

报告期内，公司主营业务包括农业装备业务、工程机械业务和三轮车辆业务，其他业务收入主要为零部件、物流运输、检测、担保服务费、租赁收入等，其中工程机械业务和三轮车辆业务已在报告期内剥离。

公司 2021 年较 2020 年主营业务收入增长 25.57%，2022 年较 2021 年主营业务收入增长 1.14%，主要系报告期内农业机械行业景气度提升、农业机械行业下游终端用户购机需求增加、公司产品技术升级以及产品组合丰富、市场占有率提升等因素使得公司收入快速增长。此外，受 2021 年末剥离工程机械业务影响，2022 年主营业务收入增幅较小。

## 2、主营业务收入按业务板块构成分析

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|        | 收入           | 占比      | 收入           | 占比      | 收入           | 占比      | 收入           | 占比      |
| 农业装备   | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 92.98%  | 1,125,272.86 | 67.18%  | 731,419.35   | 54.84%  |
| 工程机械   | -            | -       | 91.66        | 0.01%   | 324,852.78   | 19.39%  | 364,196.84   | 27.30%  |
| 三轮车辆   | -            | -       | 118,894.05   | 7.02%   | 224,821.06   | 13.42%  | 238,222.62   | 17.86%  |
| 主营业务收入 | 757,357.19   | 100.00% | 1,694,024.38 | 100.00% | 1,674,946.70 | 100.00% | 1,333,838.82 | 100.00% |

报告期内，公司收入主要来源于农业装备板块，农业装备板块收入占主营业务收入的比重分别为 54.84%、67.18%、92.98%和 100.00%，占比逐年增加。

（1）报告期内，公司农业装备板块业绩持续增长的主要原因具体如下：

### 1）行业的持续发展是公司业绩增长的主要推动力

2019 年以来农业机械行业的快速发展是公司业务发展的主要推动力。主要原因如下：①随着我国人口老龄化和城镇化发展，土地规模化经营加速，推动农业经营模式发生深刻变革，农业机械行业迎来重要发展机遇，种植大户购机需求增加；②在中国农业可持续发展及转型升级的背景下，中国农业机械相关利好政策频出，国家对农业

机械行业的政策性扶持、农机补贴力度逐年增加，行业难题不断得到解决，行业整体实力明显提高；③农业机械行业具有一定周期性，受农机保有量的影响，自 2019 年开始，农业机械行业步入上升周期。

## 2) 持续完善的产品结构体系，巩固了公司行业领先地位

公司产品可基本覆盖从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节，是国内产品种类最全的农业机械企业之一，核心产品拖拉机和收获机械均处行业领先地位。

## 3) 公司已经完成国内市场覆盖，服务渠道布局完善

公司业务覆盖境内及境外市场，针对境内市场，公司已完成境内目标市场全覆盖，凭借对市场的多年深耕，在全国主要省份均已建立显著的市场优势和客户优势。

针对境外市场，公司建立了集“销售、服务、配件供应、培训及信息反馈”为一体的营销服务网络体系，主要出口 25-240 马力大中型拖拉机、履带式谷物收获机械和轮式谷物收获机械等产品，产品出口至全球 130 余个国家和地区。

## (2) 农业装备板块收入变动分析

单位：万元

| 项目        | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年     |         |
|-----------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
|           | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      |
| 拖拉机       | 421,680.49   | 55.68%  | 794,374.02   | 50.44%  | 577,322.76   | 51.31%  | 390,715.34 | 53.42%  |
| 轮式谷物收获机械  | 227,569.01   | 30.05%  | 340,130.13   | 21.60%  | 190,283.55   | 16.91%  | 126,957.52 | 17.36%  |
| 履带式谷物收获机械 | 53,123.85    | 7.01%   | 205,414.84   | 13.04%  | 131,867.37   | 11.72%  | 74,971.52  | 10.25%  |
| 玉米收获机械    | 21,886.88    | 2.89%   | 167,486.84   | 10.63%  | 166,519.04   | 14.80%  | 89,853.64  | 12.28%  |
| 其他农业机械及配件 | 33,096.96    | 4.37%   | 67,632.84    | 4.29%   | 59,280.14    | 5.27%   | 48,921.34  | 6.69%   |
| 农业装备合计    | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 100.00% | 1,125,272.86 | 100.00% | 731,419.35 | 100.00% |

拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机、玉米收获机械是公司核心产品。报告期内，该类核心产品的收入合计占农业装备板块收入的比例分别为 93.31%、94.73%、95.71%及 95.63%。

## 1) 拖拉机收入变动分析

| 项目           | 2023 年 1-6 月 |       | 2022 年     |        | 2021 年     |        | 2020 年     |
|--------------|--------------|-------|------------|--------|------------|--------|------------|
|              | 金额           | 变动率   | 金额         | 变动率    | 金额         | 变动率    | 金额         |
| 销售收入（万元）     | 421,680.49   | -     | 794,374.02 | 37.60% | 577,322.76 | 47.76% | 390,715.34 |
| 销售量（台）       | 45,851       | -     | 90,019     | 29.49% | 69,516     | 39.43% | 49,858     |
| 平均销售单价（万元/台） | 9.20         | 4.22% | 8.82       | 6.26%  | 8.30       | 5.98%  | 7.84       |

报告期内，拖拉机为公司第一大核心产品。公司拖拉机具有种类齐全、马力段齐全、机械性能出色、产品质量稳定等特点。公司拖拉机销售收入变化主要受销售单价和销售数量变化影响，具体分析如下：

#### ①单价变化分析

报告期内，公司拖拉机平均销售单价分别为 7.84 万元/台、8.30 万元/台、8.82 万元/台和 9.20 万元/台，呈现逐年上升趋势，主要系拖拉机市场需求较为旺盛，且公司产品高端化、智能化结构升级较为明显，推动整机单价上升；此外，大马力段拖拉机销售价格更高，且 2020 年至 2022 年，公司大马力拖拉机销量占比提升，推动了平均单价上涨。2023 年上半年，受国三升级国四影响，销售单价呈现上升趋势。

#### ②销量变化分析

报告期内，公司拖拉机销量逐年增加，2021 年拖拉机销量增长 39.43%，2022 年拖拉机销量增长 29.49%。主要系公司所处农业机械行业受益于国家粮食安全的重要性凸显、国家对农机购置补贴力度逐年增加、土地流转步伐加快及粮食价格上涨预期等因素共同推动，农机需求进入上升通道。

报告期内，公司大马力拖拉机销量逐年上升，占比逐步提升，市场竞争力更强，此外，随着国家农机购置补贴向大马力段机型倾斜，预计未来销量占比会有进一步提升。

报告期内，公司拖拉机分马力段构成情况如下：

单位：万元

| 马力段区间   | 2023 年 1-6 月 |        | 2022 年     |        | 2021 年     |        | 2020 年     |        |
|---------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|         | 销售金额         | 占比     | 销售金额       | 占比     | 销售金额       | 占比     | 销售金额       | 占比     |
| 99 及以下  | 184,299.47   | 43.71% | 334,896.11 | 42.16% | 279,598.25 | 48.43% | 203,373.23 | 52.05% |
| 100-149 | 98,750.29    | 23.42% | 148,440.50 | 18.69% | 113,973.28 | 19.74% | 89,432.91  | 22.89% |

| 马力段区间   | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|---------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|         | 销售金额         | 占比      | 销售金额       | 占比      | 销售金额       | 占比      | 销售金额       | 占比      |
| 150-199 | 41,261.22    | 9.78%   | 91,710.81  | 11.55%  | 44,933.75  | 7.78%   | 25,049.50  | 6.41%   |
| 200 及以上 | 97,369.50    | 23.09%  | 219,326.61 | 27.61%  | 138,817.48 | 24.05%  | 72,859.70  | 18.65%  |
| 合计      | 421,680.49   | 100.00% | 794,374.02 | 100.00% | 577,322.76 | 100.00% | 390,715.34 | 100.00% |

发行人拖拉机产品马力段分布较广，马力覆盖 25-340 马力，2020 年至 2022 年，发行人拖拉机产品不断升级换代、大马力拖拉机销售占比不断提升，200 马力及以上拖拉机销售金额占比分别为 18.65%、24.05%及 27.61%，大马力段产品销售单价较高，带动了收入及产品销售单价平均上涨。2023 年上半年，受拖拉机销售区域季节性 & 国三升级国四影响导致 2022 年部分区域大马力农机消费需求前移的影响，200 马力及以上大马力产品销售占比有所下降。

## 2) 核心收获机械收入变动分析

| 类型        | 项目           | 2023 年 1-6 月 |        | 2022 年     |        | 2021 年     |        | 2020 年     |
|-----------|--------------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
|           |              | 金额           | 变动     | 金额         | 变动     | 金额         | 变动     | 金额         |
| 轮式谷物收获机械  | 销售收入（万元）     | 227,569.01   | -      | 340,130.13 | 78.75% | 190,283.55 | 49.88% | 126,957.52 |
|           | 销售量（台）       | 11,886       | -      | 21,736     | 69.36% | 12,834     | 37.41% | 9,340      |
|           | 平均销售单价（万元/台） | 19.15        | 22.35% | 15.65      | 5.54%  | 14.83      | 9.08%  | 13.59      |
| 履带式谷物收获机械 | 销售收入（万元）     | 53,123.85    | -      | 205,414.84 | 55.77% | 131,867.37 | 75.89% | 74,971.52  |
|           | 销售量（台）       | 4,403        | -      | 18,190     | 41.95% | 12,814     | 54.91% | 8,272      |
|           | 平均销售单价（万元/台） | 12.07        | 6.84%  | 11.29      | 9.74%  | 10.29      | 13.54% | 9.06       |
| 玉米收获机械    | 销售收入（万元）     | 21,886.88    | -      | 167,486.84 | 0.58%  | 166,519.04 | 85.32% | 89,853.64  |
|           | 销售量（台）       | 1,001        | -      | 8,842      | -1.65% | 8,990      | 72.82% | 5,202      |
|           | 平均销售单价（万元/台） | 21.87        | 15.43% | 18.94      | 2.26%  | 18.52      | 7.24%  | 17.27      |
| 合计        | 销售收入（万元）     | 302,579.74   | -      | 713,031.81 | 45.91% | 488,669.96 | 67.48% | 291,782.68 |
|           | 销售量（台）       | 17,290       | -      | 48,768     | 40.79% | 34,638     | 51.83% | 22,814     |
|           | 平均销售单价（万元/台） | 17.50        | 19.69% | 14.62      | 3.64%  | 14.11      | 10.32% | 12.79      |

报告期内，收获机械为公司第二大核心产品，主要包括轮式谷物收获机、履带式谷物收获机械和玉米收获机械。公司收获机械具有种类齐全、作业效率高、适应能力强等特点。报告期内，公司收获机械整机销售收入变化主要受单位价格和销售数量变化影响所致，具体分析如下：

#### ①单价变化分析

报告期内，公司收获机械的平均销售单价呈现波动趋势，2021 年的平均销售单价上涨 10.32%，2022 年的平均销售单价上涨 3.64%。一方面，受钢铁、橡胶等大宗商品价格上涨的影响，公司外购原材料如钢壳体、钢架构、轮胎等原材料价格上涨，因此公司上调销售价格以抵消成本上涨对利润的影响；另一方面，公司不断进行产品销售结构升级，大型、多功能、智能化产品的销售比重逐年提升，使得平均销售单价相应提升。2022 年四季度，受国三升级国四影响，公司推出较多单台促销政策，使得 2022 年平均销售单价涨幅较低。此外，受国三升级国四影响，2023 年境内销售农机为国四机型，国四机型产品成本较高，推动 2023 年上半年整机单价上升。

#### ②销量及结构变化分析

报告期内，公司收获机械整机销售数量分别为 22,814 台、34,638 台、48,768 台和 17,290 台，2020 年至 2022 年呈现大幅上涨趋势，主要系在农业机械行业整体向好的背景下，公司持续加大收获机械的销售推广；2023 年上半年收获类机械农机销量同比下滑，主要系受国三升级国四以及不同收获机械季节性因素影响，符合行业整体趋势。

#### 3）其他农业机械及配件

公司其他农业机械产品主要包括花生机、插秧机、打捆机、甘蔗机、旋耕机、播种机、烘干机等，配件收入主要系三包服务范围外的农业机械产品维修所用配件产生的收入。报告期内，其他农业机械及配件的收入分别为 48,921.34 万元、59,280.14 万元、67,632.84 万元及 33,096.96 万元。随着公司对其他农业机械的研发投入增加和市场推广的加强，其他农业机械产品销售规模整体呈现上升趋势。

#### （3）工程机械业务收入变动分析

2020 年至 2022 年，公司工程机械类业务收入分别为 364,196.84 万元、324,852.78 万元及 91.66 万元，呈逐年下降趋势，主要系受下游基建投资、房地产景气度较低的影响，工程机械类产品如挖掘机、装载机销量下滑，且市场平均价格整体下滑。2021



年末公司剥离雷沃工程机械，2022 年仅剩余少量工程机械相关配件业务。

#### （4）三轮车辆业务收入变动分析

2020 年至 2022 年，公司三轮车辆业务收入分别为 238,222.62 万元、224,821.06 万元及 118,894.05 万元，呈现逐年下降趋势，主要系全国三轮车辆等低速货车保有量提升，未来市场空间变窄，且随着用户需求升级，农村用车逐步倾向四轮车辆等较大型车辆，三轮车辆的市场需求减少。

公司三轮车辆业务收入分产品构成情况如下：

单位：万元

| 项目    | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|-------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|       | 金额         | 销售占比    | 金额         | 销售占比    | 金额         | 销售占比    |
| 三轮摩托车 | 57,892.32  | 48.69%  | 113,479.67 | 50.48%  | 111,282.11 | 46.71%  |
| 三轮汽车  | 35,239.22  | 29.64%  | 77,312.38  | 34.39%  | 85,574.56  | 35.92%  |
| 三轮电动车 | 17,556.94  | 14.77%  | 18,738.81  | 8.33%   | 23,705.75  | 9.95%   |
| 其他及配件 | 8,205.57   | 6.90%   | 15,290.20  | 6.80%   | 17,660.21  | 7.41%   |
| 合计    | 118,894.05 | 100.00% | 224,821.06 | 100.00% | 238,222.62 | 100.00% |

2021 年，三轮车辆中各项三轮整机产品呈现下滑趋势，2022 年 8 月，公司实施派生分立，仅包含三轮车辆业务 2022 年 1-8 月的销量数据。公司其他及配件中，包含少量四轮车辆产品。

### 3、主营业务收入按地区构成分析

单位：万元

| 类型 | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|----|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|    | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      |
| 境内 | 694,558.51   | 91.71%  | 1,598,301.84 | 94.35%  | 1,534,420.42 | 91.61%  | 1,246,302.64 | 93.44%  |
| 境外 | 62,798.69    | 8.29%   | 95,722.54    | 5.65%   | 140,526.29   | 8.39%   | 87,536.17    | 6.56%   |
| 合计 | 757,357.19   | 100.00% | 1,694,024.38 | 100.00% | 1,674,946.70 | 100.00% | 1,333,838.82 | 100.00% |

报告期内，公司境内销售收入占比分别为 93.44%、91.61%、94.35%和 91.71%，境内收入为公司主营业务收入的主要来源。

#### 4、主营业务收入按销售模式构成分析

报告期内，公司主营业务主要包括农业装备、工程机械和三轮车辆。

公司农业装备业务以经销模式为主，少量政府采购等项目采用直销模式。公司农业装备板块各销售模式收入占比如下：

单位：万元

| 销售模式 | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年     |         |
|------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
|      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额         | 比例      |
| 经销   | 748,578.31   | 98.84%  | 1,551,037.56 | 98.48%  | 1,111,022.12 | 98.73%  | 718,987.59 | 98.30%  |
| 直销   | 8,778.88     | 1.16%   | 24,001.11    | 1.52%   | 14,250.74    | 1.27%   | 12,431.76  | 1.70%   |
| 合计   | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 100.00% | 1,125,272.86 | 100.00% | 731,419.35 | 100.00% |

报告期内，公司农业装备板块经销模式收入占比分别为 98.30%、98.73%、98.48% 及 98.84%，经销模式收入占比稳定。

公司工程机械业务及三轮车辆业务销售模式与农业装备板块类似，以经销模式为主，直销模式占比极低。

#### 5、主营业务收入按季度构成分析

受粮食作物播种和收获季节性的影响，农业机械行业具有一定的季节性。其中，拖拉机和小麦机销售旺季主要集中于上半年，玉米机和水稻机销售旺季主要集中于下半年。

公司农业装备业务收入按季度构成如下：

单位：万元

| 项目  | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年     |         |
|-----|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
|     | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      |
| 一季度 | 382,793.96   | 50.54%  | 369,529.29   | 23.46%  | 246,708.65   | 21.92%  | 138,466.91 | 18.93%  |
| 二季度 | 374,563.23   | 49.46%  | 438,421.48   | 27.84%  | 298,657.08   | 26.54%  | 220,455.64 | 30.14%  |
| 三季度 | -            | -       | 500,470.62   | 31.78%  | 395,947.88   | 35.19%  | 242,389.76 | 33.14%  |
| 四季度 | -            | -       | 266,617.28   | 16.93%  | 183,959.25   | 16.35%  | 130,107.04 | 17.79%  |
| 合计  | 757,357.19   | 100.00% | 1,575,038.67 | 100.00% | 1,125,272.86 | 100.00% | 731,419.35 | 100.00% |

公司农业装备业务中四大整机产品在境内市场销售收入按季度构成如下：

## (1) 拖拉机境内营业收入季度分布情况

单位：万元

| 项目  | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|-----|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 一季度 | 198,538.75   | 53.81%  | 204,754.57 | 28.61%  | 136,793.14 | 27.70%  | 74,038.52  | 21.69%  |
| 二季度 | 170,445.62   | 46.19%  | 155,745.84 | 21.76%  | 117,911.93 | 23.88%  | 92,992.84  | 27.25%  |
| 三季度 | -            | -       | 176,494.86 | 24.66%  | 127,506.55 | 25.82%  | 88,025.40  | 25.79%  |
| 四季度 | -            | -       | 178,731.61 | 24.97%  | 111,581.40 | 22.60%  | 86,223.22  | 25.26%  |
| 合计  | 368,984.38   | 100.00% | 715,726.88 | 100.00% | 493,793.02 | 100.00% | 341,279.98 | 100.00% |

拖拉机主要用于农业耕地使用，由于各地区耕作季节不同，拖拉机在全年均有一定数量销售，但根据区域市场容量和销售季节的不同，销售数量和产品结构有所不同。其中每年 4-5 月份南方早稻插秧及东北玉米播种，因需要提前购买产品准备耕整地作业，一季度拖拉机主销区域为东北和南方地区；5-6 月份收获小麦后需要播种玉米，二季度主要区域为东北、南方及中原地区；三季度东北、中原、西北地区均开始陆续准备秋耕作业，大马力拖拉机需求增加；四季度为销售淡季，以秋耕区域为主，也有部分用户利用元旦、春节前公司促销的机会，提前购买新机。报告期内，从拖拉机季节分布及收入分布情况看，公司拖拉机在各个季度都有一定销售，公司拖拉机分季度销售较均匀。

## (2) 轮式谷物收获机械境内营业收入季度分布情况

单位：万元

| 项目  | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|-----|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 一季度 | 111,133.74   | 49.22%  | 93,445.03  | 27.54%  | 62,594.00  | 33.09%  | 39,280.68  | 31.12%  |
| 二季度 | 114,675.60   | 50.78%  | 156,894.11 | 46.24%  | 90,929.86  | 48.06%  | 72,268.00  | 57.25%  |
| 三季度 | -            | -       | 55,751.23  | 16.43%  | 28,486.48  | 15.06%  | 10,587.63  | 8.39%   |
| 四季度 | -            | -       | 33,210.46  | 9.79%   | 7,172.83   | 3.79%   | 4,086.16   | 3.24%   |
| 合计  | 225,809.34   | 100.00% | 339,300.84 | 100.00% | 189,183.16 | 100.00% | 126,222.47 | 100.00% |

轮式谷物收获机械主要用于小麦的收割，也可以用于收获玉米籽粒、高粱等。小麦种植区域中，中原区域最大，一般小麦收获季节集中在 5-7 月，下半年 9-11 月份玉米籽粒、高粱等开始收获，由于用户一般于收获旺季来临前提前购机，因此，农机销

售主要集中在一、二季度。

此外，每年元旦前后，公司为提前抓取优质客户，促销力度会相对较大，因此轮式谷物收获机械需求客户从 1 月份起便开始定机，一直持续到 6 月初小麦大面积作业前，上半年总销售额占全年 70%以上。

### （3）履带式谷物收获机械境内营业收入季度分布情况

单位：万元

| 项目  | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年    |         |
|-----|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
|     | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额        | 占比      |
| 一季度 | 26,374.00    | 54.82%  | 30,597.67  | 15.92%  | 13,382.76  | 10.98%  | 7,702.87  | 11.09%  |
| 二季度 | 21,738.96    | 45.18%  | 64,680.17  | 33.65%  | 32,145.58  | 26.39%  | 19,398.45 | 27.92%  |
| 三季度 | -            | -       | 68,295.41  | 35.54%  | 50,033.43  | 41.07%  | 31,132.80 | 44.80%  |
| 四季度 | -            | -       | 28,613.91  | 14.89%  | 26,266.26  | 21.56%  | 11,254.49 | 16.20%  |
| 合计  | 48,112.96    | 100.00% | 192,187.16 | 100.00% | 121,828.03 | 100.00% | 69,488.60 | 100.00% |

履带式谷物收获机械主要用于收获水稻，也可以用于收获油菜籽、小麦等，分地区不同而收获作物不同。水稻的主要收获季节分地域不同而有所区别，东北地区主要集中在 10 月，南方地区集中在 7-11 月。

对于跨区作业客户，其作业时间一直从 4 月份开始，在云南、四川收割小麦、油菜，到 10、11 月份在江苏、东北区域收获中晚稻，每年作业时长达到 4-8 个月，因此跨区作业客户一般从年初便开始购机，一直持续到 4、5 月份，此类客户群集中在河南、安徽、江苏区域。

对于本地作业的客户，一般会在收获作业前购买机器，其中四川、云南区域 4 月份开始小麦、油菜收获作业，湖北、江苏、安徽区域 5、6 月份进入小麦收获作业，湖南、江西、两广区域在 7 月份进行早稻收获作业，湖南、江西、两广区域、江苏、安徽区域 10、11 月份进入中晚稻收获，东北区域从 10 月份开始进入水稻收获季节，相对于跨区客户，本地作业客户一般会在收获作业前提前购买产品，与目前整机销售季节匹配。

2023 年上半年，排放标准升级为国四的背景下，终端用户购机成本提升，为提高销量，公司于一季度实施较多优惠购机的促销政策，使得一季度履带式谷物收获机械

的销售占比提升。

（4）玉米收获机械境内营业收入季度分布情况

单位：万元

| 项目  | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年    |         |
|-----|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
|     | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额        | 占比      |
| 一季度 | 90.65        | 0.41%   | 366.77     | 0.22%   | 102.21     | 0.06%   | 165.50    | 0.18%   |
| 二季度 | 21,776.96    | 99.59%  | 16,746.82  | 10.02%  | 17,027.27  | 10.23%  | 6,274.20  | 6.98%   |
| 三季度 | -            | -       | 127,393.74 | 76.19%  | 143,251.76 | 86.03%  | 79,646.85 | 88.66%  |
| 四季度 | -            | -       | 22,696.20  | 13.57%  | 6,137.81   | 3.69%   | 3,749.42  | 4.17%   |
| 合计  | 21,867.61    | 100.00% | 167,203.53 | 100.00% | 166,519.04 | 100.00% | 89,835.97 | 100.00% |

玉米收获销售旺季相对较短，主要集中在 9-11 月收获，由于农户一般于收获旺季来临前提前购机，因此其销售主要集中在第三季度，公司玉米机销售主要集中在 7、8 月份，与玉米的收获季节相互匹配。

综上，公司的农业机械整机销售周期与各类作物的生长、收获周期季节性相匹配。在实际市场运营中，由于市场和竞争需要，也会存在部分产品提前促销拉动市场的情况。

（5）公司农业装备板块与同行业可比公司情况

2020-2022 年度，公司农业装备板块收入与同行业可比公司上下半年收入对比情况如下：

单位：万元

| 项目   |     | 2022 年       |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|------|-----|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|      |     | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 一拖股份 | 上半年 | 655,072.65   | 52.59%  | 557,510.16 | 60.54%  | 407,449.01 | 54.47%  |
|      | 下半年 | 590,473.86   | 47.41%  | 363,403.42 | 39.46%  | 340,623.98 | 45.53%  |
|      | 合计  | 1,245,546.51 | 100.00% | 920,913.58 | 100.00% | 748,072.99 | 100.00% |
| 沃得农机 | 上半年 | 468,047.49   | 41.73%  | 359,907.97 | 36.41%  | 268,879.01 | 38.47%  |
|      | 下半年 | 653,464.61   | 58.27%  | 628,470.18 | 63.59%  | 430,013.93 | 61.53%  |
|      | 合计  | 1,121,512.10 | 100.00% | 988,378.15 | 100.00% | 698,892.94 | 100.00% |
| 星光农机 | 上半年 | 17,906.48    | 76.82%  | 27,921.12  | 69.48%  | 13,786.70  | 55.50%  |
|      | 下半年 | 5,403.20     | 23.18%  | 12,263.60  | 30.52%  | 11,055.56  | 44.50%  |

| 项目   |     | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年     |         |
|------|-----|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|
|      |     | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      |
|      | 合计  | 23,309.68    | 100.00% | 40,184.73    | 100.00% | 24,842.26  | 100.00% |
| 新研股份 | 上半年 | 33,776.38    | 26.17%  | 12,378.58    | 15.71%  | 8,603.71   | 19.34%  |
|      | 下半年 | 95,291.75    | 73.83%  | 66,419.00    | 84.29%  | 35,883.88  | 80.66%  |
|      | 合计  | 129,068.13   | 100.00% | 78,797.57    | 100.00% | 44,487.58  | 100.00% |
| 英虎机械 | 上半年 | 72,713.72    | 40.87%  | 62,902.44    | 39.73%  | 21,693.56  | 27.01%  |
|      | 下半年 | 105,190.65   | 59.13%  | 95,413.89    | 60.27%  | 58,608.97  | 72.99%  |
|      | 合计  | 177,904.37   | 100.00% | 158,316.33   | 100.00% | 80,302.53  | 100.00% |
| 公司   | 上半年 | 807,950.77   | 51.30%  | 545,365.73   | 48.47%  | 358,922.56 | 49.07%  |
|      | 下半年 | 767,087.90   | 48.70%  | 579,907.13   | 51.53%  | 372,496.79 | 50.93%  |
|      | 合计  | 1,575,038.67 | 100.00% | 1,125,272.86 | 100.00% | 731,419.35 | 100.00% |

注：新研股份只选取农机业务的营业收入作为比较标的；其他同行业可比公司数据为营业收入金额，公司数据为农业装备板块收入。

公司上半年与下半年收入相对均衡，相比之下可比公司则呈现较为明显的季节性，主要原因系公司拥有丰富的产品结构，其中拖拉机销售收入占比 50%以上，此外还拥有轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械及玉米收获机械等多种收获机械，一定程度上淡化了农业机械销售的季节性影响。可比公司方面，一拖股份主营产品为拖拉机，销售旺季为上半年；沃得农机主营产品为水稻机，销售旺季为下半年；星光农机销售模式采用买断式销售，经销商会在收割旺季前储备一定的货源，使得销售收入确认集中在上半年；新研股份农机业务主营产品为玉米机等收货机械，销售旺季为下半年，与公司收入季节性分布存在差异；英虎机械主营产品为玉米收获机，销售旺季在下半年，下半年收入占比较高。

综上所述，公司营业收入季节性分布虽然与同行业可比公司存在一定差异，但符合公司实际经营情况和产品销售特点，对公司经营的持续稳定不构成重大不利影响。

## 6、第三方回款情形

报告期内，公司第三方回款金额情况如下：

单位：万元

| 项目        | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年     | 2020 年     |
|-----------|--------------|------------|------------|------------|
| 融资租赁等金融模式 | 87,051.60    | 194,023.53 | 229,359.84 | 183,937.90 |

| 项目                     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 客户的股东、法人、员工等客户关联方      | 6,176.55     | 42,788.99    | 38,310.74    | 42,304.57    |
| 通过法院执行等应收账款追偿          | 321.65       | 231.97       | 1,010.21     | 194.03       |
| 境外客户外汇限制               | 374.93       | 315.84       | 321.39       | 616.59       |
| 其他                     | -            | 143.17       | 550.86       | 240.49       |
| 合计                     | 93,924.72    | 237,503.50   | 269,553.05   | 227,293.59   |
| 营业收入                   | 765,173.56   | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |
| 第三方回款金额占比              | 12.27%       | 13.84%       | 15.66%       | 16.65%       |
| 第三方回款金额占比（不含融资租赁等金融模式） | 0.90%        | 2.53%        | 2.33%        | 3.18%        |

公司第三方回款主要集中在融资租赁等金融模式。融资租赁模式下，公司为促进终端用户购机并缓解其资金压力，通过融资租赁公司为终端用户提供融资服务，融资租赁公司放款后直接将融资款项支付给公司，因此将该部分款项统计为第三方回款。

客户的关联方回款主要原因系部分经销商为规模较小的公司或个体工商户，从业人员较少，且从业人员以夫妻、父子等具有亲属关系的家庭成员为主；此外，部分经销商由于存在期间内转账额度受限或节假日对公账户无法转账的情况，使得存在部分客户通过其法人、股东、实际控制人或员工的第三方账户代支付货款的情况。

除上述两种情形外，其他第三方回款主要原因为：（1）通过法院执行等应收账款追偿：针对长期未收回货款，公司提起诉讼通过法院强制执行或债务担保人偿还等方式进行追偿；（2）境外客户外汇限制：部分境外客户所在国家/地区存在外汇管制或限制，外汇支付存在障碍，因此通过第三方银行账户向公司支付货款；（3）其他：主要系部分产品对经销商直接销售，但由终端用户直接将部分货款支付给公司。

报告期内，除上述融资租赁等金融模式产生的第三方回款外，公司其他第三方回款金额占营业收入比例分别为 3.18%、2.33%、2.53%和 0.90%，总体呈现下降趋势。

报告期内，公司模拟财务报表口径的第三方回款金额情况如下：

单位：万元

| 项目                | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年    | 2020 年    |
|-------------------|--------------|------------|-----------|-----------|
| 融资租赁等金融模式         | 87,051.60    | 194,023.53 | 98,128.52 | 52,559.35 |
| 客户的股东、法人、员工等客户关联方 | 6,176.55     | 41,001.88  | 33,461.01 | 13,183.36 |

| 项目                     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年     |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 通过法院执行等应收账款追偿          | 321.65       | 231.97       | 982.21       | 42.05      |
| 境外客户外汇限制               | 374.93       | 315.84       | 321.39       | 616.59     |
| 其他                     | -            | 61.00        | 541.60       | -          |
| 合计                     | 93,924.72    | 235,634.22   | 133,434.73   | 66,401.34  |
| 营业收入                   | 765,173.56   | 1,593,169.60 | 1,168,323.72 | 870,940.23 |
| 第三方回款金额占比              | 12.27%       | 14.79%       | 11.42%       | 7.62%      |
| 第三方回款金额占比（不含融资租赁等金融模式） | 0.90%        | 2.61%        | 3.02%        | 1.59%      |

报告期内，除上述融资租赁等金融模式产生的第三方回款外，其他第三方回款金额占模拟财务报表营业收入比例分别为 1.59%、3.02%、2.61%和 0.90%，占比较低。

公司已经针对第三方回款情况建立完善了内控管理制度，原则上不接收第三方代付款项，第三方包括但不限于客户的法人代表、员工、同一控制公司、关联公司及其他任何第三方，如遇特殊情况以第三方名义回款的，第三方回款的委托人需出具代付证明，并由公司执行相应的内部审批流程。

综上，公司第三方回款情况具有商业合理性，符合行业经营特点。融资租赁等金融模式下主要第三方回款方汇银租赁为公司关联方，除此之外，公司与其他第三方回款方之间不存在关联关系或其他利益安排。

## 7、现金交易情况

报告期内，公司现金销售情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 现金销售金额 | 0.01         | 3.89         | 103.01       | 479.47       |
| 营业收入   | 765,173.56   | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |
| 现金销售占比 | 0.00%        | 0.00%        | 0.01%        | 0.04%        |

报告期内，公司存在少量的现金销售情况，主要集中在三轮车辆板块，因三轮车辆价值偏低，客户主要为乡镇门市店等个体工商户、自然人客户，终端客户群体主要为乡镇、农村人群，现金使用频率较高，此外，配件销售方面，存在少量的现金交易情况，对此公司持续加强现金交易管控，报告期内现金交易比例持续下降。



报告期内，公司农业装备板块业务现金收款分别为 49.26 万元、33.89 万元、3.89 万元和 0.01 万元，现金收款占比极低，主要系极个别个人客户现金采购，具有一定的偶发性。

## 8、其他业务收入分析

报告期内，公司其他业务收入分别为 31,567.09 万元、46,611.02 万元、22,397.94 万元和 7,816.37 万元，主要系零部件销售、物流运输、担保服务、租赁等收入，占营业收入比例较小。

### （三）营业成本分析

#### 1、营业成本构成分析

报告期内，公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|        | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      |
| 主营业务成本 | 650,307.52   | 99.04%  | 1,473,024.98 | 98.71%  | 1,467,952.16 | 97.66%  | 1,168,923.55 | 97.91%  |
| 其他业务成本 | 6,321.98     | 0.96%   | 19,179.75    | 1.29%   | 35,188.96    | 2.34%   | 24,921.50    | 2.09%   |
| 营业成本合计 | 656,629.50   | 100.00% | 1,492,204.72 | 100.00% | 1,503,141.12 | 100.00% | 1,193,845.04 | 100.00% |

报告期内，公司主营业务成本占营业成本的比例分别为 97.91%、97.66%、98.71% 及 99.04%。

报告期内，公司主营业务成本按业务类型构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|--------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|        | 成本           | 占比      | 成本           | 占比      | 成本           | 占比      | 成本           | 占比      |
| 农业装备   | 650,307.52   | 100.00% | 1,362,643.68 | 92.51%  | 945,256.71   | 64.39%  | 629,223.14   | 53.83%  |
| 工程机械   | -            | -       | 5.63         | 0.00%   | 304,703.90   | 20.76%  | 323,061.47   | 27.64%  |
| 三轮车辆   | -            | -       | 110,375.66   | 7.49%   | 217,991.54   | 14.85%  | 216,638.93   | 18.53%  |
| 主营业务成本 | 650,307.52   | 100.00% | 1,473,024.98 | 100.00% | 1,467,952.16 | 100.00% | 1,168,923.55 | 100.00% |

公司主营业务成本主要在农业装备板块，且占比逐年上升；工程机械、三轮车辆板块的主营业务成本占比逐年下降。报告期内，公司已剥离工程机械和三轮车辆业务，未来仅经营农业装备业务。

## 2、主营业务成本按性质构成分析

单位：万元

| 项目   | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年       |         | 2020 年       |         |
|------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      |
| 直接材料 | 600,985.87   | 92.42%  | 1,356,750.21 | 92.11%  | 1,354,672.70 | 92.28%  | 1,073,210.76 | 91.81%  |
| 直接人工 | 20,458.54    | 3.15%   | 54,219.77    | 3.68%   | 50,752.09    | 3.46%   | 37,218.26    | 3.18%   |
| 燃料动力 | 3,420.96     | 0.53%   | 8,028.33     | 0.55%   | 7,914.12     | 0.54%   | 7,565.52     | 0.65%   |
| 制造费用 | 25,442.15    | 3.91%   | 54,026.67    | 3.67%   | 54,613.24    | 3.72%   | 50,929.01    | 4.36%   |
| 合计   | 650,307.52   | 100.00% | 1,473,024.98 | 100.00% | 1,467,952.16 | 100.00% | 1,168,923.55 | 100.00% |

报告期内，公司主营业务成本主要为直接材料成本，直接材料占主营业务成本的比例分别为 91.81%、92.28%、92.11%及 **92.42%**，主营业务成本主要受产品销量变化、直接材料价格波动、直接人工与制造费用变化等因素影响。

其中，农业装备板块为公司核心业务，农业装备板块主营业务成本构成情况如下表所示：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年       |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|------|--------------|---------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|      | 金额           | 占比      | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 直接材料 | 600,985.87   | 92.42%  | 1,255,118.99 | 92.11%  | 866,833.70 | 91.70%  | 570,444.40 | 90.66%  |
| 直接人工 | 20,458.54    | 3.15%   | 48,603.16    | 3.57%   | 31,340.06  | 3.32%   | 20,975.74  | 3.33%   |
| 燃料动力 | 3,420.96     | 0.53%   | 7,207.29     | 0.53%   | 5,537.87   | 0.59%   | 5,582.12   | 0.89%   |
| 制造费用 | 25,442.15    | 3.91%   | 51,714.24    | 3.80%   | 41,545.07  | 4.40%   | 32,220.87  | 5.12%   |
| 合计   | 650,307.52   | 100.00% | 1,362,643.68 | 100.00% | 945,256.71 | 100.00% | 629,223.14 | 100.00% |

### 1) 直接材料

直接材料主要包括发动机、驱动桥、齿轮、壳体、散热器、轮胎等。报告期内，公司农业装备板块直接材料成本分别为 570,444.40 万元、866,833.70 万元、

1,255,118.99 万元及 **600,985.87 万元**，占农业装备板块主营业务成本的比例分别为 90.66%、91.70%、92.11%及 **92.42%**，占比较高且存在一定波动，主要受原材料价格波动、各细分产品的成本结构、销量占比变化及**国三升级国四**影响。2021 年至 2022 年，受钢铁、铝、橡胶等大宗商品价格上涨的影响，间接导致公司采购的原材料价格上涨，使得直接材料成本占比提升。**2023 年 1-6 月受国三升级国四后发动机采购成本上升及大宗商品价格下降的综合影响，直接材料占比小幅提升。**

报告期内，与公司外购零部件相关的主要大宗商品为生铁、碳结钢、铝、橡胶、炭黑等，公司直接外购原材料进行加工的相关大宗商品主要为冷板、热板等，上述大宗商品的价格波动情况如下：

单位：万元/吨

| 序号 | 项目  | 2023 年 1-6 月 |                | 2022 年 |         | 2021 年 |        | 2020 年 |        | 2019 年 |
|----|-----|--------------|----------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |     | 单价           | 变动率            | 单价     | 变动率     | 单价     | 变动率    | 单价     | 变动率    | 单价     |
| 1  | 冷板  | <b>0.50</b>  | <b>-10.09%</b> | 0.56   | -14.54% | 0.66   | 35.44% | 0.48   | 10.31% | 0.44   |
| 2  | 热板  | <b>0.44</b>  | <b>-10.08%</b> | 0.49   | -14.29% | 0.57   | 43.69% | 0.40   | -0.22% | 0.40   |
| 3  | 生铁  | <b>0.36</b>  | <b>-11.96%</b> | 0.41   | -7.94%  | 0.44   | 36.59% | 0.33   | 0.94%  | 0.32   |
| 4  | 碳结钢 | <b>0.44</b>  | <b>-9.47%</b>  | 0.49   | -11.50% | 0.55   | 32.60% | 0.42   | 1.30%  | 0.41   |
| 5  | 铝   | <b>1.85</b>  | <b>-7.54%</b>  | 2.00   | 5.72%   | 1.89   | 33.36% | 1.42   | 1.77%  | 1.39   |
| 6  | 橡胶  | <b>1.36</b>  | <b>-10.38%</b> | 1.52   | -17.24% | 1.83   | 26.34% | 1.45   | 8.67%  | 1.33   |
| 7  | 炭黑  | <b>1.00</b>  | <b>-5.29%</b>  | 1.06   | 23.25%  | 0.86   | 42.57% | 0.60   | 11.60% | 0.68   |

注：上述大宗商品价格数据来源于卓创资讯网、商务前线网、上海有色金属网、我的钢铁网；因大宗商品年度内价格波动较大，上述价格为月度平均单价；因取月度平均价，2022 年下半年以来大宗商品价格回落使得 2022 年及 **2023 年 1-6 月** 平均价下降。

随着 2020 年至 2022 年大宗商品价格增长，直接材料占营业收入的比重逐步提高。公司与供应商主要于每年年初签订年度采购合同，一定程度上锁定了当年的采购成本，使得大宗商品价格波动传导至公司产品成本存在一定的滞后性，2022 年下半年大宗商品价格回落，并未直接导致 2022 年外购零部件成本价格的下降，使得报告期内，直接材料成本占比逐步提升。**2023 年 1-6 月，受国三升级国四影响，配套国四机型的外购原材料如发动机、散热器等核心零部件采购价格涨幅较高，但受 2022 年下半年以来大宗商品价格回落的影响，其他原材料如冷板等采购价格下降，综合导致 2023 年上半年直接材料占比小幅提升。**

## 2) 直接人工

直接人工主要为生产人员及劳务人员的薪酬支出。报告期内，公司农业装备板块直接人工成本分别为 20,975.74 万元、31,340.06 万元、48,603.16 万元和 **20,458.54 万元**，占农业装备板块主营业务成本的比例分别为 3.33%、3.32%、3.57%和 **3.15%**，占比较低且基本稳定。

## 3) 制造费用

制造费用主要为生产过程中发生的各项间接费用，包括非直接参与生产的人员薪酬支出、生产用固定资产折旧以及土地摊销、机物料消耗、维修费等。报告期内，公司农业装备板块制造费用分别为 32,220.87 万元、41,545.07 万元、51,714.24 万元及 **25,442.15 万元**，占农业装备板块主营业务成本的比例分别为 5.12%、4.40%、3.80%及 **3.91%**，占比存在一定波动，主要系公司农业装备业务规模持续扩大，而制造费用等固定成本增幅较小。

## 3、主营业务成本按产品构成分析

报告期内，公司农业装备板块按产品分类，主营业务成本构成情况如下表所示：

单位：万元

| 产品        | 2023 年 1-6 月      |                | 2022 年              |                | 2021 年            |                | 2020 年            |                |
|-----------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
|           | 金额                | 占比             | 金额                  | 占比             | 金额                | 占比             | 金额                | 占比             |
| 拖拉机       | <b>365,371.47</b> | <b>56.18%</b>  | 682,413.07          | 50.08%         | 485,891.89        | 51.40%         | 335,608.02        | 53.34%         |
| 轮式谷物收获机械  | <b>191,905.42</b> | <b>29.51%</b>  | 296,316.70          | 21.75%         | 161,257.18        | 17.06%         | 111,275.00        | 17.68%         |
| 履带式谷物收获机械 | <b>47,677.54</b>  | <b>7.33%</b>   | 183,920.76          | 13.50%         | 111,602.19        | 11.81%         | 66,378.22         | 10.55%         |
| 玉米收获机械    | <b>18,771.62</b>  | <b>2.89%</b>   | 148,986.15          | 10.93%         | 142,712.50        | 15.10%         | 82,018.45         | 13.03%         |
| 其他农业机械及配件 | <b>26,581.46</b>  | <b>4.09%</b>   | 51,006.99           | 3.74%          | 43,792.95         | 4.63%          | 33,943.46         | 5.39%          |
| 合计        | <b>650,307.52</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,362,643.68</b> | <b>100.00%</b> | <b>945,256.71</b> | <b>100.00%</b> | <b>629,223.14</b> | <b>100.00%</b> |

## 4、主要原材料及能源采购价格和采购数量

公司主要原材料及能源采购价格及数量情况请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“五、发行人主营业务情况”之“（二）发行人采购情况及主要供应商”。

#### （四）毛利及毛利率分析

##### 1、毛利构成情况

###### （1）综合毛利构成情况

报告期内，公司综合毛利构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|--------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|        | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 主营业务毛利 | 107,049.67   | 98.62%  | 220,999.40 | 98.56%  | 206,994.55 | 94.77%  | 164,915.27 | 96.13%  |
| 其他业务毛利 | 1,494.39     | 1.38%   | 3,218.19   | 1.44%   | 11,422.05  | 5.23%   | 6,645.59   | 3.87%   |
| 综合毛利   | 108,544.06   | 100.00% | 224,217.60 | 100.00% | 218,416.60 | 100.00% | 171,560.86 | 100.00% |

报告期内，公司综合毛利分别为 171,560.86 万元、218,416.60 万元、224,217.60 万元及 108,544.06 万元，整体呈现增长趋势。

###### （2）主营业务毛利构成情况

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年     |         | 2020 年     |         |
|--------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|        | 毛利           | 占比      | 毛利         | 占比      | 毛利         | 占比      | 毛利         | 占比      |
| 农业装备   | 107,049.67   | 100.00% | 212,394.99 | 96.11%  | 180,016.15 | 86.97%  | 102,196.21 | 61.97%  |
| 工程机械   | -            | -       | 86.03      | 0.04%   | 20,148.88  | 9.73%   | 41,135.37  | 24.94%  |
| 三轮车辆   | -            | -       | 8,518.38   | 3.85%   | 6,829.52   | 3.30%   | 21,583.69  | 13.09%  |
| 主营业务毛利 | 107,049.67   | 100.00% | 220,999.40 | 100.00% | 206,994.55 | 100.00% | 164,915.27 | 100.00% |

报告期内，公司农业装备板块毛利占主营业务毛利的比例分别为 61.97%、86.97%、96.11%及 100.00%，占比整体呈现上升趋势。受行业环境等因素影响，公司工程机械、三轮车辆业务盈利能力下降，使得工程机械及三轮车辆业务毛利整体呈现下降趋势。

##### 2、主营业务毛利率分析

| 项目   | 2023 年 1-6 月 |       | 2022 年 |        | 2021 年 |       | 2020 年 |
|------|--------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
|      | 毛利率          | 变动    | 毛利率    | 变动     | 毛利率    | 变动    | 毛利率    |
| 农业装备 | 14.13%       | 0.64% | 13.49% | -2.51% | 16.00% | 2.03% | 13.97% |

| 项目   | 2023 年 1-6 月 |       | 2022 年 |       | 2021 年 |        | 2020 年 |
|------|--------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
|      | 毛利率          | 变动    | 毛利率    | 变动    | 毛利率    | 变动     | 毛利率    |
| 工程机械 | -            | -     | -      | -     | 6.20%  | -5.09% | 11.29% |
| 三轮车辆 | -            | -     | 7.16%  | 4.12% | 3.04%  | -6.02% | 9.06%  |
| 主营业务 | 14.13%       | 1.08% | 13.05% | 0.69% | 12.36% | -0.01% | 12.36% |

注：2022 年工程机械仍有少量配件业务收入 91.66 万元，占比极低，未列示其毛利率。

报告期内，公司农业装备业务毛利率存在一定波动。2022 年，主要受 2021 年下半年以来钢材等大宗商品价格上涨的影响，公司整机外壳体、变速箱、钢架构等原材料采购价格上涨，单位成本上升，产品毛利率整体下降。

报告期内，公司农业装备业务分产品毛利率情况如下：

单位：万元

| 产品        | 2023 年 1-6 月 |        | 2022 年     |        | 2021 年     |        | 2020 年     |        |
|-----------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|           | 毛利额          | 毛利率    | 毛利额        | 毛利率    | 毛利额        | 毛利率    | 毛利额        | 毛利率    |
| 拖拉机       | 56,309.02    | 13.35% | 111,960.95 | 14.09% | 91,430.87  | 15.84% | 55,107.31  | 14.10% |
| 轮式谷物收获机械  | 35,663.59    | 15.67% | 43,813.42  | 12.88% | 29,026.36  | 15.25% | 15,682.52  | 12.35% |
| 履带式谷物收获机械 | 5,446.31     | 10.25% | 21,494.07  | 10.46% | 20,265.18  | 15.37% | 8,593.30   | 11.46% |
| 玉米收获机械    | 3,115.25     | 14.23% | 18,500.69  | 11.05% | 23,806.54  | 14.30% | 7,835.19   | 8.72%  |
| 其他农业机械及配件 | 6,515.50     | 19.69% | 16,625.86  | 24.58% | 15,487.19  | 26.13% | 14,977.88  | 30.62% |
| 合计        | 107,049.67   | 14.13% | 212,394.99 | 13.49% | 180,016.15 | 16.00% | 102,196.21 | 13.97% |

公司农业机械整机分产品毛利率波动趋势与农业装备业务基本一致，2022 年均呈现下降趋势，主要系受原材料价格变动的影响，2023 年 1-6 月公司农业机械整机分产品毛利率存在分化，轮式谷物收获机械与玉米收获机械毛利率提升较为明显，拖拉机与履带式谷物收获机械毛利率小幅下滑，整体毛利率有所上涨。公司主营业务成本中，直接材料占比较高，主要由外购零部件、自制零部件等构成，随着 2020 年至 2022 年大宗商品价格增长，直接材料占营业成本的比重逐步提高。此外，由于公司与供应商主要于每年年初签订年度采购合同，一定程度上锁定了当年的采购成本，使得大宗商品价格波动传导至公司产品成本存在一定的滞后性，2022 年下半年大宗商品价格回落，并未直接导致 2022 年外购零部件成本价格的下降，此外受国三升级国四影响，2023 年 1-6 月核心外购原材料如发动机、散热器等国四机型配套零部件价格较高，使得报

告期内，直接材料成本占比逐步提升。

此外，公司 2021 年产品毛利率增长，主要系 2021 年销售结转成本除部分来自于当年生产产品外，存在部分结转自 2020 年存货的情形，该部分 2020 年末存货整机产品所耗用原材料价格处于 2020 年原材料低价格阶段，成本相对较低。此外，公司 2021 年为应对大宗商品价格上涨对成本的影响，并将成本上涨传导至下游客户，公司 2021 年对部分整机产品提高了销售价格，一定程度上抵减了原材料价格上涨对成本增加的影响，使得 2021 年毛利率上升。

报告期内，公司工程机械业务毛利率整体呈现下滑趋势，主要受下游基建行业景气度下滑等因素影响，工程机械业务盈利能力下滑。2020 年毛利率较高，主要系国家扩大基建投资规模，工程机械行业销售环境出现阶段性回暖。

报告期内，公司三轮车辆业务毛利率整体呈现下滑趋势，主要受终端用户消费需求转型升级影响，三轮车辆业务销量下滑，盈利能力减弱。2021 年，钢材等大宗商品价格上涨导致原材料采购成本上涨，此外受外部因素影响，收入规模持续下滑，单位产品分摊的固定成本上升，使得毛利率大幅下降。自 2022 年开始，公司减少促销政策，且原材料价格平稳，使得毛利率上涨。

### 3、与同行业可比公司毛利率比较

#### （1）可比公司的选取标准

公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，掌握了农业装备全产业链关键核心技术，形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，主营业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节。基于主营业务和主要产品与公司类似等标准，从国内公司中选取了一拖股份（601038.SZ）、沃得农机（在审）、星光农机（603789.SH）、新研股份（300159.SZ）及英虎机械（在审）五家公司作为可比公司，可比公司相关情况如下：

| 股票代码      | 可比公司 | 主营业务简介                       | 主营业务产品            | 2022 年营业收入<br>(万元) |
|-----------|------|------------------------------|-------------------|--------------------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 主要从事农业机械、动力机械及其零部件产品研发、制造和销售 | 拖拉机、柴油机           | 1,256,378.03       |
| 在审        | 沃得农机 | 主要从事专业农业机械装备的研发、生产和销售，致力于为   | 联合收割机、拖拉机、履带式旋耕机、 | 1,121,512.10       |

| 股票代码      | 可比公司 | 主营业务简介                                               | 主营业务产品                                                   | 2022 年营业收入<br>(万元)              |
|-----------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|           |      | 客户提供现代农业全程机械化的专业机械设备                                 | 高速乘坐式插秧机等                                                |                                 |
| 603789.SH | 星光农机 | 集研发、制造、销售、服务于于一体的农业机械制造企业，为客户打造作业性能优越和效率的农业机械并提供技术支持 | 联合收割机、油菜籽收获机、履带自走式旋耕机、插秧机等                               | 23,309.68                       |
| 300159.SZ | 新研股份 | 从事中高端农牧机械的研发、设计、生产和销售，同时经营航空航天业务                     | 系列穗茎兼收玉米收获机、大型谷物联合收获机械、系列秸秆饲料收获机、系列耕作机械、经济作物收获机械及林果加工机械等 | 214,366.09（其中农机业务129,068.13 万元） |
| 在审        | 英虎机械 | 集自主研发、生产、销售和服务为一体的玉米收获机械专业制造商                        | 摘穗剥皮型和茎穗兼收型自走式玉米收获机                                      | 179,544.86                      |
| -         | 公司   | 主要从事农业装备的研发、生产和销售                                    | 拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械、特种机械等                      | 1,575,038.67                    |

注：上表中 2022 年公司营业收入列示为农业装备板块收入。

## （2）与同行业可比公司毛利率比较情况

报告期内，公司农业装备业务与同行业可比公司毛利率对比情况如下：

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-----------|------|--------------|--------|--------|--------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 15.85%       | 14.05% | 14.28% | 17.82% |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露          | 26.57% | 27.51% | 31.76% |
| 603789.SH | 星光农机 | 8.26%        | -4.68% | -4.09% | -2.95% |
| 300159.SZ | 新研股份 | 31.38%       | 29.91% | 21.57% | 25.22% |
| 在审        | 英虎机械 | 未披露          | 19.68% | 19.27% | 17.35% |
| 平均值       |      | 18.50%       | 17.11% | 15.71% | 17.84% |
| 公司（农业装备）  |      | 14.13%       | 13.49% | 16.00% | 13.97% |

注：星光农机与新研股份为农业机械业务毛利率；一拖股份 2020 年至 2022 年为农业机械业务毛利率，2023 年 1-6 月为主营业务毛利率。

报告期内，公司农业装备业务毛利率与同行业可比公司之间存在一定差异。一拖股份主营产品为拖拉机及柴油机，其主要原材料发动机自产率高，降低了拖拉机单位成本，使得毛利率偏高；沃得农机生产用原材料中，除发动机、轮胎、履带外购外，



其他零部件自制率较高，整机成本较低，且其主营产品结构中联合收割机占比超过70%，该类产品毛利率较高；星光农机规模较小，毛利率波动较大且部分年份出现亏损；新研股份产品主要为辣椒收获机、青（黄）贮饲料收获机、穗茎兼收玉米收获机、玉米联合收获机、玉米籽粒收获机等，产品特性使得毛利率与公司存在差异；英虎机械主要产品为玉米收获机，其机型分为摘穗剥皮型玉米收获机和茎穗兼收型玉米收获机，除此之外未有其他农业机械产品，使得毛利率偏高。

公司原材料主要依赖外部采购，自制率相对较低，整机成本较高，因此毛利率较一拖股份和沃得农机偏低。整体来看，公司毛利率位于同行业可比公司合理区间内，符合公司实际情况。

### （五）期间费用分析

报告期内，公司期间费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023年1-6月 |         | 2022年      |         | 2021年      |         | 2020年      |         |
|------|-----------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|      | 金额        | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 销售费用 | 21,823.67 | 38.05%  | 61,164.49  | 41.80%  | 58,746.93  | 40.78%  | 64,549.94  | 46.22%  |
| 管理费用 | 15,763.43 | 27.48%  | 43,140.25  | 29.48%  | 44,249.24  | 30.72%  | 39,417.43  | 28.22%  |
| 研发费用 | 26,781.64 | 46.69%  | 58,058.37  | 39.68%  | 42,077.89  | 29.21%  | 32,546.11  | 23.30%  |
| 财务费用 | -7,008.06 | -12.22% | -16,049.42 | -10.97% | -1,014.83  | -0.70%  | 3,151.04   | 2.26%   |
| 合计   | 57,360.68 | 100.00% | 146,313.70 | 100.00% | 144,059.23 | 100.00% | 139,664.53 | 100.00% |

报告期内，公司的期间费用总额分别为 139,664.53 万元、144,059.23 万元、146,313.70 万元和 57,360.68 万元，占营业收入的比例分别为 10.23%、8.37%、8.52% 和 7.50%，呈现波动趋势。

报告期内，公司模拟财务报表期间费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023年1-6月 |        | 2022年     |        | 2021年     |        | 2020年     |        |
|------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|      | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     |
| 销售费用 | 21,823.67 | 38.05% | 56,717.78 | 42.31% | 34,025.07 | 38.62% | 37,573.21 | 51.33% |
| 管理费用 | 15,763.43 | 27.48% | 37,552.61 | 28.02% | 29,310.32 | 33.27% | 18,631.73 | 25.46% |
| 研发费用 | 26,781.64 | 46.69% | 55,817.63 | 41.64% | 34,064.07 | 38.66% | 22,134.13 | 30.24% |

| 项目   | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年     |         | 2021 年    |         | 2020 年    |         |
|------|--------------|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|      | 金额           | 占比      | 金额         | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 财务费用 | -7,008.06    | -12.22% | -16,045.51 | -11.97% | -9,288.86 | -10.54% | -5,145.11 | -7.03%  |
| 合计   | 57,360.68    | 100.00% | 134,042.51 | 100.00% | 88,110.61 | 100.00% | 73,193.96 | 100.00% |

报告期内，公司的模拟财务报表期间费用总额分别为 73,193.96 万元、88,110.61 万元、134,042.51 万元和 57,360.68 万元，占模拟财务报表营业收入的比例分别为 8.40%、7.54%、8.41%和 7.50%，呈现波动趋势。

## 1、销售费用

### （1）销售费用明细情况及变动分析

报告期内，公司的销售费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目      | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年    |         | 2021 年    |         | 2020 年    |         |
|---------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|         | 金额           | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 职工薪酬    | 7,852.56     | 35.98%  | 19,585.89 | 32.02%  | 19,217.62 | 32.71%  | 20,549.95 | 31.84%  |
| 客户服务费   | 7,668.99     | 35.14%  | 26,946.84 | 44.06%  | 27,217.02 | 46.33%  | 25,196.85 | 39.03%  |
| 差旅费     | 2,641.09     | 12.10%  | 5,871.70  | 9.60%   | 5,141.28  | 8.75%   | 4,337.30  | 6.72%   |
| 宣传费     | 717.55       | 3.29%   | 2,236.19  | 3.66%   | 1,914.34  | 3.26%   | 6,083.27  | 9.42%   |
| 办公与会务费  | 1,007.05     | 4.61%   | 2,396.59  | 3.92%   | 1,564.83  | 2.66%   | 2,050.11  | 3.18%   |
| 业务招待费   | 131.26       | 0.60%   | 126.44    | 0.21%   | 343.30    | 0.58%   | 952.53    | 1.48%   |
| 折旧与摊销   | 235.01       | 1.08%   | 371.64    | 0.61%   | 422.12    | 0.72%   | 426.21    | 0.66%   |
| 低值易耗品摊销 | 1,077.57     | 4.94%   | 2,045.90  | 3.34%   | 1,359.32  | 2.31%   | 2,956.31  | 4.58%   |
| 咨询费     | 55.21        | 0.25%   | 621.57    | 1.02%   | 325.86    | 0.55%   | 303.17    | 0.47%   |
| 租赁费     | 131.53       | 0.60%   | 125.46    | 0.21%   | 109.04    | 0.19%   | 188.06    | 0.29%   |
| 其他      | 305.86       | 1.40%   | 836.28    | 1.37%   | 1,132.22  | 1.93%   | 1,506.16  | 2.33%   |
| 合计      | 21,823.67    | 100.00% | 61,164.49 | 100.00% | 58,746.93 | 100.00% | 64,549.94 | 100.00% |

报告期内，公司销售费用分别为 64,549.94 万元、58,746.93 万元、61,164.49 万元和 21,823.67 万元，报告期内销售费用呈现波动趋势，主要受公司对销售管理的政策变化影响。

报告期内，公司销售费用主要由职工薪酬、客户服务费、差旅费、宣传费及低值

易耗品摊销构成。

#### 1) 职工薪酬

报告期内，公司销售费用中职工薪酬分别为 20,549.95 万元、19,217.62 万元、19,585.89 万元和 **7,852.56 万元**，占销售费用比重分别为 31.84%、32.71%、32.02%和 **35.98%**，金额呈现波动趋势，主要系公司人员结构优化、子公司天津发动机于 2021 年 12 月申请破产清算和子公司雷沃工程机械于 2021 年 12 月剥离所致，2022 年薪酬有所上升主要系公司调整销售人员工资与社保公积金基数所致。**2023 年 1-6 月职工薪酬有所下降主要系派生分立的影响，以及受业绩影响销售人员薪酬水平小幅下降。**

#### 2) 客户服务费

报告期内，公司销售费用中客户服务费分别为 25,196.85 万元、27,217.02 万元、26,946.84 万元和 **7,668.99 万元**，占销售费用比重分别为 39.03%、46.33%、44.06%和 **35.14%**，主要为提供三包服务承担的费用，随着公司收入规模及销量的增长，农机保有量持续上升，使得三包服务费呈现逐步上升趋势，整体与营业收入变动趋势保持一致，2022 年金额有所下降主要系公司派生分立的影响，**2023 年 1-6 月有所下降主要系发行人加强了旧件清退的时限要求及索赔力度，要求终端服务站在服务索赔单审核完成后三个月内完成旧件返交、入库，使得发行人对供应商的旧件索赔金额增加，相应冲减客户服务费。**

#### 3) 差旅费

报告期内，公司销售费用中差旅费分别为 4,337.30 万元、5,141.28 万元、5,871.70 万元和 **2,641.09 万元**，占销售费用比重分别为 6.72%、8.75%、9.60%和 **12.10%**，呈现上升趋势，2020 年差旅费较低主要系公司销售人员差旅费用大幅减少。

#### 4) 宣传费

报告期内，公司销售费用中宣传费分别为 6,083.27 万元、1,914.34 万元、2,236.19 万元和 **717.55 万元**，占销售费用比重分别为 9.42%、3.26%、3.66%和 **3.29%**，呈现一定波动性。2020 年占比相对较高，主要系公司曾向阿波斯科技租赁雷沃商标，商标使用费计入宣传费，2020 年 12 月，公司已经购买该项商标，后续未再发生商标使用费。

#### 5) 低值易耗品摊销

报告期内，公司销售费用中低值易耗品摊销分别为 2,956.31 万元、1,359.32 万元、2,045.90 万元和 **1,077.57 万元**，占销售费用比重分别为 4.58%、2.31%、3.34%和 **4.94%**，呈现一定波动性，2022 年金额较高主要系海外业务配件包装费增加所致。

此外，报告期内，公司销售费用中业务招待费呈现下降趋势，主要系公司并入潍柴集团体系后，加强费用管控，针对公关接待、通讯补助等均制定了更为严格的管理政策，缩减了人员费用支出。

报告期内，公司模拟财务报表销售费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目      | 2023 年 1-6 月     |                | 2022 年           |                | 2021 年           |                | 2020 年           |                |
|---------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
|         | 金额               | 占比             | 金额               | 占比             | 金额               | 占比             | 金额               | 占比             |
| 职工薪酬    | <b>7,852.56</b>  | <b>35.98%</b>  | 17,035.40        | 30.04%         | 10,826.69        | 31.82%         | 12,431.85        | 33.09%         |
| 客户服务费   | <b>7,668.99</b>  | <b>35.14%</b>  | 26,570.86        | 46.85%         | 15,782.51        | 46.38%         | 13,257.30        | 35.28%         |
| 差旅费     | <b>2,641.09</b>  | <b>12.10%</b>  | 4,988.94         | 8.80%          | 2,804.48         | 8.24%          | 2,992.97         | 7.97%          |
| 低值易耗品摊销 | <b>1,077.57</b>  | <b>4.94%</b>   | 2,039.76         | 3.60%          | 1,043.06         | 3.07%          | 2,040.68         | 5.43%          |
| 办公与会务费  | <b>1,007.05</b>  | <b>4.61%</b>   | 2,154.74         | 3.80%          | 1,210.21         | 3.56%          | 1,027.78         | 2.74%          |
| 宣传费     | <b>717.55</b>    | <b>3.29%</b>   | 2,008.30         | 3.54%          | 938.46           | 2.76%          | 3,723.89         | 9.91%          |
| 折旧与摊销   | <b>235.01</b>    | <b>1.08%</b>   | 329.85           | 0.58%          | 254.64           | 0.75%          | 325.44           | 0.87%          |
| 租赁费     | <b>131.53</b>    | <b>0.60%</b>   | 123.94           | 0.22%          | 98.20            | 0.29%          | 83.29            | 0.22%          |
| 业务招待费   | <b>131.26</b>    | <b>0.60%</b>   | 121.94           | 0.21%          | 213.29           | 0.63%          | 293.69           | 0.78%          |
| 咨询费     | <b>55.21</b>     | <b>0.25%</b>   | 509.62           | 0.90%          | 123.64           | 0.36%          | 297.56           | 0.79%          |
| 其他      | <b>305.86</b>    | <b>1.40%</b>   | 834.43           | 1.47%          | 729.90           | 2.15%          | 1,098.78         | 2.92%          |
| 合计      | <b>21,823.67</b> | <b>100.00%</b> | <b>56,717.78</b> | <b>100.00%</b> | <b>34,025.07</b> | <b>100.00%</b> | <b>37,573.21</b> | <b>100.00%</b> |

报告期内，公司模拟财务报表销售费用中办公与会务费金额分别为 1,027.78 万元、1,210.21 万元、2,154.74 万元和 **1,007.05 万元**，占比分别为 2.74%、3.56%、3.80%和 **4.61%**，2022 年及 2023 年 1-6 月办公与会务费金额较高主要系为提升客户满意度，公司新增服务车辆使得燃油费、过路过桥费等车辆使用费增加，同时持续加大国内外品牌宣传力度使得会议费支出增加。

## （2）销售费用率与可比公司对比

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-----------|------|--------------|--------|--------|--------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 1.27%        | 1.77%  | 2.21%  | 4.79%  |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露          | 5.18%  | 4.68%  | 5.19%  |
| 603789.SH | 星光农机 | 10.71%       | 14.92% | 9.84%  | 9.77%  |
| 300159.SZ | 新研股份 | 6.57%        | 1.99%  | 2.53%  | 2.48%  |
| 在审        | 英虎机械 | 未披露          | 1.84%  | 1.89%  | 2.09%  |
| 平均值       |      | 6.18%        | 5.14%  | 4.23%  | 4.86%  |
| 发行人       |      | 2.85%        | 3.56%  | 3.41%  | 4.73%  |
| 发行人（模拟）   |      | 2.85%        | 3.56%  | 2.91%  | 4.31%  |

报告期内，公司销售费用率分别为 4.73%、3.41%、3.56%和 2.85%，模拟财务报表销售费用率分别为 4.31%、2.91%、3.56%和 2.85%，与可比公司平均值存在一定差异。2020 年至 2021 年销售费用率低于可比公司平均值，主要系公司注重费用管理，自 2020 年底纳入潍柴集团体系内管理后费用管控政策更为严格，业务招待费、办公费等明显下降。2022 年及 2023 年 1-6 月公司销售费用率低于可比公司平均值，主要系星光农机销售费用率较高，拉高了可比公司平均水平。公司与可比公司的销售模式、销售规模和销售的产品不完全相同，使得销售费用率存在一定差异。

## 2、管理费用

### （1）管理费用明细情况及变动分析

报告期内，公司管理费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |        | 2022 年    |        | 2021 年    |        | 2020 年    |        |
|--------|--------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|        | 金额           | 占比     | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     |
| 职工薪酬   | 8,861.40     | 56.21% | 24,608.56 | 57.04% | 27,009.80 | 61.04% | 23,471.00 | 59.54% |
| 折旧与摊销  | 2,728.45     | 17.31% | 4,068.64  | 9.43%  | 5,416.37  | 12.24% | 5,960.45  | 15.12% |
| 咨询服务费  | 958.03       | 6.08%  | 5,505.31  | 12.76% | 4,380.73  | 9.90%  | 2,267.61  | 5.75%  |
| 水电费    | 463.75       | 2.94%  | 1,072.77  | 2.49%  | 1,052.18  | 2.38%  | 515.46    | 1.31%  |
| 修理费    | 431.60       | 2.74%  | 1,456.94  | 3.38%  | 1,795.53  | 4.06%  | 629.03    | 1.60%  |
| 业务招待费  | 197.89       | 1.26%  | 398.34    | 0.92%  | 578.39    | 1.31%  | 609.42    | 1.55%  |
| 差旅费    | 259.60       | 1.65%  | 330.33    | 0.77%  | 347.11    | 0.78%  | 379.65    | 0.96%  |
| 办公与会务费 | 269.90       | 1.71%  | 1,153.82  | 2.67%  | 847.22    | 1.91%  | 1,115.00  | 2.83%  |
| 低值易耗品摊 | 109.54       | 0.69%  | 691.09    | 1.60%  | 312.81    | 0.71%  | 453.91    | 1.15%  |

| 项目    | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年    |         | 2021 年    |         | 2020 年    |         |
|-------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|       | 金额           | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 销     |              |         |           |         |           |         |           |         |
| 租赁费   | 853.61       | 5.42%   | 625.44    | 1.45%   | 271.11    | 0.61%   | 815.78    | 2.07%   |
| 安全生产费 | 79.08        | 0.50%   | 368.67    | 0.85%   | 817.16    | 1.85%   | 1,257.41  | 3.19%   |
| 其他    | 550.58       | 3.49%   | 2,860.35  | 6.63%   | 1,420.83  | 3.21%   | 1,942.70  | 4.93%   |
| 合计    | 15,763.43    | 100.00% | 43,140.25 | 100.00% | 44,249.24 | 100.00% | 39,417.43 | 100.00% |

报告期内，公司管理费用分别为 39,417.43 万元、44,249.24 万元、43,140.25 万元和 15,763.43 万元，整体趋势较稳定。

报告期内，公司管理费用主要由职工薪酬、折旧与摊销和咨询服务费构成。

#### 1) 职工薪酬

报告期内，公司管理费用中职工薪酬分别为 23,471.00 万元、27,009.80 万元、24,608.56 万元和 8,861.40 万元，占管理费用比重分别为 59.54%、61.04%、57.04%和 56.21%，呈现波动趋势，主要系随着业务规模的扩张，公司管理人员薪酬水平有所提升，使得公司列入管理费用核算的职工薪酬增加；2022 年及 2023 年 1-6 月金额有所下降主要系公司实施派生分立的影响以及 2023 年 1-6 月公司管理人员薪酬水平有所下降所致。

#### 2) 折旧与摊销

报告期内，公司管理费用中折旧与摊销分别为 5,960.45 万元、5,416.37 万元、4,068.64 万元和 2,728.45 万元，占管理费用比重分别为 15.12%、12.24%、9.43%和 17.31%，呈现波动趋势。2021 年金额下降主要系公司 SAP 财务系统达到受益年限，摊销金额大幅下降所致；2022 年金额下降主要系 2021 年末子公司天津发动机破产清算及公司剥离子公司雷沃工程机械所致；2023 年 1-6 月金额上升主要系发行人于 2023 年下半年开始上线使用 ERP 系统，2023 年 1-6 月对 ERP 上线后停用的信息系统（软件）等无形资产重新评估使用寿命后进行了一次性摊销处理。

#### 3) 咨询服务费

报告期内，公司管理费用中咨询服务费分别为 2,267.61 万元、4,380.73 万元、

5,505.31 万元和 958.03 万元，占管理费用比重分别为 5.75%、9.90%、12.76%和 6.08%，主要为法律、税务、管理咨询服务费和中介服务等。2022 年金额较高主要系信息化投入及审计费用等所致。2023 年 1-6 月金额下降主要系信息化投入及相关中介服务费支出较少所致。

报告期内，公司模拟财务报表管理费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目      | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年    |         | 2021 年    |         | 2020 年    |         |
|---------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|         | 金额           | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 职工薪酬    | 8,861.40     | 56.21%  | 21,438.20 | 57.09%  | 16,947.87 | 57.82%  | 9,888.61  | 53.07%  |
| 折旧与摊销   | 2,728.45     | 17.31%  | 2,836.00  | 7.55%   | 2,997.10  | 10.23%  | 3,371.25  | 18.09%  |
| 咨询服务费   | 958.03       | 6.08%   | 5,447.01  | 14.51%  | 3,881.48  | 13.24%  | 1,849.68  | 9.93%   |
| 低值易耗品摊销 | 109.54       | 0.69%   | 635.97    | 1.69%   | 400.86    | 1.37%   | 269.44    | 1.45%   |
| 修理费     | 431.60       | 2.74%   | 1,428.76  | 3.80%   | 1,699.84  | 5.80%   | 381.42    | 2.05%   |
| 水电费     | 463.75       | 2.94%   | 890.10    | 2.37%   | 582.32    | 1.99%   | 149.36    | 0.80%   |
| 办公与会务费  | 269.90       | 1.71%   | 1,085.26  | 2.89%   | 322.40    | 1.10%   | 408.61    | 2.19%   |
| 业务招待费   | 197.89       | 1.26%   | 380.65    | 1.01%   | 453.52    | 1.55%   | 390.22    | 2.09%   |
| 差旅费     | 259.60       | 1.65%   | 308.62    | 0.82%   | 265.55    | 0.91%   | 250.89    | 1.35%   |
| 其他      | 1,483.27     | 9.41%   | 3,102.04  | 8.26%   | 1,759.39  | 6.00%   | 1,672.25  | 8.98%   |
| 合计      | 15,763.43    | 100.00% | 37,552.61 | 100.00% | 29,310.32 | 100.00% | 18,631.73 | 100.00% |

报告期内，公司模拟财务报表管理费用主要由职工薪酬、折旧与摊销、咨询服务费和修理费构成。报告期内，公司模拟财务报表管理费用中修理费金额分别为 381.42 万元、1,699.84 万元、1,428.76 万元和 431.60 万元，占比分别为 2.05%、5.80%、3.80%和 2.74%，2021 年修理费金额较高主要为厂区修路、公寓改造等项目产生的费用，2022 年修理费主要为物流通道改造、屋顶防水、警务中心建设等项目产生的费用。

## （2）管理费用率与可比公司对比

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-----------|------|--------------|--------|--------|--------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 2.19%        | 3.17%  | 3.95%  | 4.74%  |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露          | 1.70%  | 1.59%  | 1.63%  |
| 603789.SH | 星光农机 | 33.02%       | 15.28% | 11.30% | 15.13% |
| 300159.SZ | 新研股份 | 23.12%       | 7.72%  | 14.12% | 20.27% |

| 证券代码    | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|---------|------|--------------|--------|--------|--------|
| 在审      | 英虎机械 | 未披露          | 1.43%  | 1.64%  | 2.25%  |
| 平均值     |      | 19.45%       | 5.86%  | 6.52%  | 8.80%  |
| 发行人     |      | 2.06%        | 2.51%  | 2.57%  | 2.89%  |
| 发行人（模拟） |      | 2.06%        | 2.36%  | 2.51%  | 2.14%  |

报告期内，公司管理费用率分别为 2.89%、2.57%、2.51%和 2.06%，呈现下降趋势。模拟财务报表管理费用率分别为 2.14%、2.51%、2.36%和 2.06%，呈现波动下降趋势，2021 年管理费用率较高主要系职工薪酬、咨询服务费和修理费较高。公司管理费用率整体低于同行业可比公司一拖股份、星光农机与新研股份，但高于沃得农机和英虎机械，主要系沃得农机主要经营场所位于乡镇区域，英虎机械管理人员较少，且主要经营场所在保定市顺平县，薪酬水平相对较低，因此管理费用相对更低。此外，公司报告期内收入增速较快，费用占比降低，且公司自 2020 年 12 月纳入潍柴集团体系内管理后，组织架构进一步完善，不断加强对管理费用的管控，总体效果较好。

### 3、研发费用

#### （1）研发费用明细情况及变动分析

报告期内，公司研发费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |        | 2022 年    |        | 2021 年    |        | 2020 年    |        |
|--------|--------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|        | 金额           | 占比     | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     |
| 职工薪酬   | 16,792.61    | 62.70% | 30,774.94 | 53.01% | 22,205.71 | 52.77% | 17,129.62 | 52.63% |
| 材料费    | 4,977.19     | 18.58% | 17,232.09 | 29.68% | 12,901.32 | 30.66% | 5,373.96  | 16.51% |
| 折旧与摊销  | 799.81       | 2.99%  | 1,406.37  | 2.42%  | 1,723.05  | 4.09%  | 2,265.06  | 6.96%  |
| 委外费用   | -            | -      | -         | -      | 154.63    | 0.37%  | 4,745.83  | 14.58% |
| 技术开发费  | 1,142.51     | 4.27%  | 2,571.58  | 4.43%  | 835.62    | 1.99%  | 124.09    | 0.38%  |
| 技术资料费  | 197.93       | 0.74%  | 462.24    | 0.80%  | 145.89    | 0.35%  | 148.14    | 0.46%  |
| 检测费    | 348.94       | 1.30%  | 636.01    | 1.10%  | 998.80    | 2.37%  | 463.92    | 1.43%  |
| 差旅费    | 804.84       | 3.01%  | 1,330.02  | 2.29%  | 818.97    | 1.95%  | 728.19    | 2.24%  |
| 产品认证费  | 46.45        | 0.17%  | 161.74    | 0.28%  | 402.63    | 0.96%  | 100.23    | 0.31%  |
| 咨询费    | 972.82       | 3.63%  | 1,594.59  | 2.75%  | 481.76    | 1.14%  | 45.69     | 0.14%  |
| 办公与会务费 | 97.63        | 0.36%  | 318.21    | 0.55%  | 285.12    | 0.68%  | 187.20    | 0.58%  |



| 项目    | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年    |         | 2021 年    |         | 2020 年    |         |
|-------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|       | 金额           | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 专利申报费 | 117.43       | 0.44%   | 334.92    | 0.58%   | 218.43    | 0.52%   | 149.88    | 0.46%   |
| 修理费   | 57.29        | 0.21%   | 54.90     | 0.09%   | 101.11    | 0.24%   | 24.19     | 0.07%   |
| 水电费   | 161.50       | 0.60%   | 192.89    | 0.33%   | 193.92    | 0.46%   | 60.93     | 0.19%   |
| 其他    | 264.70       | 0.99%   | 987.86    | 1.70%   | 610.94    | 1.45%   | 999.18    | 3.07%   |
| 合计    | 26,781.64    | 100.00% | 58,058.37 | 100.00% | 42,077.89 | 100.00% | 32,546.11 | 100.00% |

报告期内，公司研发费用分别为 32,546.11 万元、42,077.89 万元、58,058.37 万元和 26,781.64 万元，呈现上升趋势。

报告期内，公司研发费用主要由职工薪酬、材料费、折旧与摊销、委外费用构成。

#### 1) 职工薪酬

报告期内，公司研发费用中职工薪酬分别为 17,129.62 万元、22,205.71 万元、30,774.94 万元和 16,792.61 万元，占研发费用比重分别为 52.63%、52.77%、53.01%和 62.70%，呈现逐年上升趋势，主要系公司加大研发投入，且自 2020 年底并入潍柴集团体系管理后，重视研发投入，扩招了部分研发人员，报告期内，研发人员数量整体呈上升趋势。另一方面，为保持技术的前瞻性和公司核心竞争力，吸引和留住优秀技术人才，公司相应提高了研发人员的薪酬待遇水平。

#### 2) 材料费

报告期内，公司研发费用中材料费分别为 5,373.96 万元、12,901.32 万元、17,232.09 万元和 4,977.19 万元，占研发费用比重分别为 16.51%、30.66%、29.68%和 18.58%，2020 年至 2022 年呈现上升趋势，主要系公司不断加大研发投入，在研项目数量增长较快，相应使用研发物料不断增加，整体变动趋势与营收增长趋势一致，2023 年 1-6 月研发费用中材料费金额下降主要受研发项目状态变更影响，为了应对国三升级国四的产品更新换代，公司于 2021 至 2022 年完成了绝大多数国三升级国四相关研发项目的试制阶段投入，2023 年 1-6 月处于试制阶段的项目数量减少使得直接投入减少，以及部分项目处于初步试验阶段，直接投入材料费相对较少。

### 3) 折旧与摊销

报告期内，公司研发费用中折旧与摊销分别为 2,265.06 万元、1,723.05 万元、1,406.37 万元和 **799.81 万元**，占研发费用比重分别为 6.96%、4.09%、2.42%和 **2.99%**，**2020 年至 2022 年**呈现下降趋势，主要系公司子公司天津发动机于 2021 年停产与破产清算、子公司工程机械 2021 年底剥离所致。

### 4) 委外费用

报告期内，公司研发费用中委外费用分别为 4,745.83 万元、154.63 万元、0.00 万元和 **0.00 万元**，占研发费用比重分别为 14.58%、0.37%、0.00%和 **0.00%**，呈现下降趋势，2020 年委外费用较高主要系公司委托阿波斯欧洲进行技术开发，支付金额涉及 2019 年 7 月签订的总额为 2,800.00 万欧元的《产品拓展开发合同》，相关合作已于 2020 年 11 月终止。该交易具体情况请参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“八、关联交易”之“（二）重大经常性关联交易”之“2、向关联方采购商品或接受劳务”之“（2）向关联方采购商品或接受劳务的具体内容及分析”之“6）发行人向阿波斯欧洲委托开发”。

### 5) 技术开发费

报告期内，公司研发费用中技术开发费用分别为 124.09 万元、835.62 万元、2,571.58 万元和 **1,142.51 万元**，占研发费用比重分别为 0.38%、1.99%、4.43%和 **4.27%**，呈现波动趋势，2022 年和 **2023 年 1-6 月**技术开发费金额较高主要为农场管理平台开发项目、GS180 双纵轴流产品开发项目、P7000 重型 NVH 项目等产生的费用。

### 6) 咨询费

报告期内，公司研发费用中咨询费分别为 45.69 万元、481.76 万元、1,594.59 万元和 **972.82 万元**，占研发费用比重分别为 0.14%、1.14%、2.75%和 **3.63%**，整体呈现上升趋势，2022 年及 **2023 年 1-6 月**咨询费金额较高主要为购置软件安装实施、外聘专家等产生的费用。

报告期内，公司模拟财务报表研发费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年    |         | 2021 年    |         | 2020 年    |         |
|--------|--------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|        | 金额           | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 职工薪酬   | 16,792.61    | 62.70%  | 29,461.35 | 52.78%  | 17,449.57 | 51.23%  | 11,089.51 | 50.10%  |
| 材料费    | 4,977.19     | 18.58%  | 16,929.58 | 30.33%  | 10,918.04 | 32.05%  | 3,312.04  | 14.96%  |
| 委外费用   | -            | -       | -         | -       | 140.43    | 0.41%   | 4,726.80  | 21.36%  |
| 技术开发费  | 1,142.51     | 4.27%   | 2,571.58  | 4.61%   | 646.07    | 1.90%   | 72.56     | 0.33%   |
| 折旧与摊销  | 799.81       | 2.99%   | 1,316.56  | 2.36%   | 1,569.55  | 4.61%   | 1,309.85  | 5.92%   |
| 差旅费    | 804.84       | 3.01%   | 1,263.49  | 2.26%   | 672.08    | 1.97%   | 519.94    | 2.35%   |
| 咨询费    | 972.82       | 3.63%   | 1,589.86  | 2.85%   | 475.38    | 1.40%   | 39.77     | 0.18%   |
| 检测费    | 348.94       | 1.30%   | 523.39    | 0.94%   | 921.23    | 2.70%   | 333.67    | 1.51%   |
| 技术资料费  | 197.93       | 0.74%   | 461.01    | 0.83%   | 145.39    | 0.43%   | 143.99    | 0.65%   |
| 办公与会务费 | 97.63        | 0.36%   | 296.51    | 0.53%   | 251.43    | 0.74%   | 151.18    | 0.68%   |
| 专利申报费  | 117.43       | 0.44%   | 326.25    | 0.58%   | 164.03    | 0.48%   | 92.68     | 0.42%   |
| 水电费    | 161.50       | 0.60%   | 176.21    | 0.32%   | 165.67    | 0.49%   | 50.94     | 0.23%   |
| 修理费    | 57.29        | 0.21%   | 53.24     | 0.10%   | 81.91     | 0.24%   | 17.52     | 0.08%   |
| 产品认证费  | 46.45        | 0.17%   | 71.19     | 0.13%   | 58.33     | 0.17%   | 7.06      | 0.03%   |
| 其他     | 264.70       | 0.99%   | 777.41    | 1.39%   | 404.97    | 1.19%   | 266.61    | 1.20%   |
| 合计     | 26,781.64    | 100.00% | 55,817.63 | 100.00% | 34,064.07 | 100.00% | 22,134.13 | 100.00% |

根据模拟财务报表，报告期内公司主要研发项目情况如下：

单位：万元

| 序号 | 研发项目                 | 项目预算     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年 | 截至 2023 年 6 月末实施进度 |
|----|----------------------|----------|--------------|----------|----------|--------|--------------------|
| 1  | P8000 CVT 产品开发       | 1,831.30 | 622.69       | 3,264.75 | 1,287.50 | -      | 生产准备阶段             |
| 2  | M5000 平台国四拓展机型开发项目集  | 106.00   | 19.24        | 2,086.02 | -        | -      | TT0 验证             |
| 3  | P5000P1 重型国四产品开发（上柴） | 283.00   | -            | 2,047.61 | 11.02    | -      | 已完成                |
| 4  | GS180 双纵轴流产品开发项目     | 3,643.00 | 1,132.38     | 2,041.71 | -        | -      | 试验验证阶段             |
| 5  | P7000P2 国四产品开发       | 467.00   | -            | 1,823.42 | 1,313.77 | 124.99 | 已完成                |
| 6  | M3000 平台国四拓展机型开发项目集  | 255.10   | 1.86         | 1,636.93 | -        | -      | 用户确认阶段             |
| 7  | 自走式青贮机开发项目           | 760.00   | 184.68       | 1,382.41 | 181.10   | 394.87 | 用户确认阶段             |

| 序号 | 研发项目                       | 项目预算      | 2023年1-6月 | 2022年     | 2021年     | 2020年    | 截至2023年6月末实施进度 |
|----|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------------|
| 8  | M6000/M7000平台国四拓展机型开发项目集   | 286.06    | -         | 1,159.69  | -         | -        | 用户确认阶段         |
| 9  | 农场管理平台开发项目                 | 218.30    | 885.26    | 1,108.70  | -         | -        | 完成系统上线         |
| 10 | TBOX+作业质量监测系统与平台开发项目       | 589.94    | 53.95     | 972.55    | 55.54     | -        | 用户确认阶段         |
| 11 | P7000 CVT 产品开发             | 581.50    | -         | 937.35    | 1,232.95  | 280.84   | 已完成            |
| 12 | 拖拉机 M5000/M6000 平台四代车身开发项目 | 2,302.01  | 12.36     | 935.74    | 521.80    | 147.58   | 试销与批产阶段        |
| 13 | 甘蔗联合收获机 GB 平台开发项目          | 500.70    | -         | 780.52    | 480.10    | -        | 已完成            |
| 14 | 全新四行茎穗兼收玉米机开发-黄贮机型         | 346.00    | -         | 594.64    | 16.20     | 1,066.41 | 已完成            |
| 15 | 雷沃小型纵轴流轮式谷物收获机开发项目         | 398.20    | -         | 245.78    | 582.43    | 328.41   | 已完成            |
| 16 | P7000 平台产品开发               | 3,029.00  | -         | 106.69    | 222.46    | 3,334.08 | 已完成            |
| 17 | 农业装备匹配国四排放发动机产品开发（小麦机）     | 959.19    | 0.51      | 81.74     | 814.08    | 553.33   | 已完成            |
| 18 | P5000 重型产品开发               | 1,067.00  | -         | -         | 2,646.10  | 350.96   | 已完成            |
| 19 | 甘蔗收获机业务开发项目                | 746.50    | -         | -         | 551.69    | 655.68   | 已完成            |
| 20 | P7000CVT L3 级自动驾驶系统开发      | 607.00    | 1,238.10  | 230.52    | -         | -        | 产品验证阶段         |
| 21 | CH 平台开发                    | 786.60    | 1,024.57  | -         | -         | -        | 试销与批产阶段        |
| 22 | GM 升级机型开发项目                | 70.00     | 830.84    | 416.58    | -         | -        | 试验验证阶段         |
| 23 | 电驱精量播种机                    | 91.00     | 371.15    | 296.80    | 393.53    | -        | 工程开发与产品验证阶段    |
| 24 | 大型自走式喷杆喷雾机开发               | 1,980.00  | 321.65    | 723.62    | -         | -        | 工程开发与产品验证阶段    |
| 25 | 水稻机 RH 平台开发                | 502.20    | 188.96    | 534.80    | 141.90    | 189.52   | 产品验证阶段         |
| 合计 |                            | 22,406.60 | 6,888.21  | 23,408.58 | 10,452.16 | 7,426.68 | -              |

注 1：TTO 验证指小批量试生产前按工艺文件使用批产装备在生产线上生产的方式验证工艺文件和装备；

注 2：项目预算不含人工、样机和折旧摊销等费用。

## （2）研发费用率与可比公司对比

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-----------|------|--------------|--------|--------|--------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 2.49%        | 4.21%  | 4.51%  | 4.53%  |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露          | 3.75%  | 4.09%  | 4.28%  |
| 603789.SH | 星光农机 | 11.96%       | 13.82% | 8.03%  | 11.72% |
| 300159.SZ | 新研股份 | 11.14%       | 4.30%  | 5.49%  | 9.09%  |
| 在审        | 英虎机械 | 未披露          | 1.11%  | 2.05%  | 3.01%  |
| 平均值       |      | 8.53%        | 5.44%  | 4.83%  | 6.53%  |
| 发行人       |      | 3.50%        | 3.38%  | 2.44%  | 2.38%  |
| 发行人（模拟）   |      | 3.50%        | 3.50%  | 2.92%  | 2.54%  |

报告期内，公司研发费用率分别为 2.38%、2.44%、3.38%和 3.50%，模拟财务报表研发费用率分别为 2.54%、2.92%、3.50%和 3.50%，2020 年至 2021 年低于同行业可比公司平均值，主要系基于产品优势 and 市场需求增长，公司的主营业务收入近年来呈现高速增长的趋势，收入规模增速明显高于研发费用的增速。2022 年，公司与英虎机械相比，英虎机械将研发样机相关成本结转至存货科目并冲减研发费用，且 2021 年起营业收入大幅增长，使得研发费用率较低；与星光农机和新研股份相比，公司的研发投入更高，但由于收入规模的影响，研发费用率相对较低，且新研股份开始侧重和倾斜对航空航天业务领域的研发活动，研发投入增加，伴随营业收入降低研发费用率提高。2023 年 1-6 月，公司研发费用率高于一拖股份，低于星光农机与新研股份，其中一拖股份研发费用率降低主要系其研发费用较上年同期减少，而营业收入因国三升级国四后销售价格提高、柴油机产品销量提高等因素有所增长；星光农机与新研股份研发费用率较高主要系其营业收入较低所致。

#### 4、财务费用

##### 财务费用明细情况及变动分析

报告期内，公司财务费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年   | 2020 年   |
|--------|--------------|-----------|----------|----------|
| 利息支出   | 65.64        | 310.43    | 5,694.09 | 9,282.35 |
| 减：利息收入 | 6,023.65     | 15,323.24 | 8,471.55 | 6,504.19 |
| 汇兑损益   | -1,109.78    | -1,161.64 | 1,095.62 | -545.94  |

| 项目 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年    | 2020 年   |
|----|--------------|------------|-----------|----------|
| 其他 | 59.73        | 125.03     | 667.00    | 918.82   |
| 合计 | -7,008.06    | -16,049.42 | -1,014.83 | 3,151.04 |

报告期内，公司的财务费用主要由利息支出和利息收入构成。报告期内，公司财务费用金额分别为 3,151.04 万元、-1,014.83 万元、-16,049.42 万元和 -7,008.06 万元，呈现下降趋势。

公司的利息支出主要为短期、长期银行借款的利息费用，利息收入主要为银行和山重财务存款产生的利息。

公司 2021 年、2022 年和 2023 年 1-6 月的财务费用为负，主要系自 2021 年起公司业绩大幅增长，客户回款情况较好，且延长了向供应商付款账期，整体流动性有所改善，同时清偿大部分长短期借款，使得利息支出大幅减少。

报告期内，公司模拟财务报表财务费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年    | 2020 年    |
|--------|--------------|------------|-----------|-----------|
| 利息支出   | 65.64        | 304.39     | 5,506.66  | 7,410.58  |
| 减：利息收入 | 6,023.65     | 15,284.76  | 15,618.69 | 13,369.23 |
| 汇兑损益   | -1,109.78    | -1,188.37  | 298.56    | -6.35     |
| 其他     | 59.73        | 123.22     | 524.62    | 819.88    |
| 总计     | -7,008.06    | -16,045.51 | -9,288.86 | -5,145.11 |

报告期内，公司模拟财务报表财务费用均为负，主要系向雷沃工程机械等公司借款、公司在银行及财务公司等金融机构存款产生的利息收入较高。

## （六）其他收益

报告期内，公司其他收益明细如下：

单位：万元

| 项目           | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年   |
|--------------|--------------|----------|----------|----------|
| 与日常活动相关的政府补助 | 1,730.62     | 4,859.74 | 4,860.60 | 5,576.24 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 29.78        | 23.87    | 26.48    | 24.88    |
| 合计           | 1,760.40     | 4,883.61 | 4,887.08 | 5,601.13 |

报告期内，公司其他收益主要为与公司日常活动相关的政府补助收入，具体情况如下：

单位：万元

| 补助项目                  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年   |
|-----------------------|--------------|----------|----------|----------|
| 北斗终端补助                | 277.74       | 1,317.64 | 701.08   | 747.92   |
| 稳岗补贴                  | -            | 2.13     | 50.62    | 220.60   |
| 一次性扩岗补贴               | 66.75        | 4.90     | -        | -        |
| 增值税即征即退税款             | -            | -        | 1,479.08 | 1,139.69 |
| 青岛市“机器换人”及首台（套）奖励     | -            | -        | 100.00   | -        |
| 科技创新先进企业奖励            | -            | -        | 100.00   | -        |
| 先进制造业发展专项资金           | -            | -        | 63.00    | -        |
| 山东省瞪羚企业奖励             | -            | -        | 50.00    | -        |
| 企业研发投入奖励              | -            | -        | 45.59    | 496.14   |
| 省级外经贸发展专项资金           | -            | -        | 36.36    | 104.44   |
| 就业见习补贴                | -            | 0.24     | 5.25     | 57.71    |
| 企业奖励扶持资金              | -            | -        | -        | 331.24   |
| 科技计划专项资金              | -            | -        | -        | 330.36   |
| 工业“地产地配”补贴            | -            | -        | -        | 141.88   |
| 两化融合、发展新型制造模式、工业互联网项目 | -            | -        | -        | 113.60   |
| 标准化奖励                 | -            | -        | -        | 100.00   |
| 首台（套）、智能制造标杆项目        | -            | -        | -        | 90.00    |
| 工业企业发展贡献奖             | -            | -        | -        | 73.80    |
| 国家农机项目                | -            | -        | -        | 70.33    |
| 科技计划专项资金              | -            | -        | -        | 60.00    |
| 先进制造业发展专项资金           | -            | -        | -        | 50.00    |
| 中小企业发展专项资金            | -            | -        | -        | 50.00    |
| 其他                    | 5.00         | 2.54     | 228.82   | 206.10   |
| 递延收益转入                | 1,381.13     | 3,532.29 | 2,000.80 | 1,192.43 |
| 合计                    | 1,730.62     | 4,859.74 | 4,860.60 | 5,576.24 |

## （七）营业外收支分析

### 1、营业外收入明细

报告期内，公司营业外收入构成如下：

单位：万元

| 项目          | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年   |
|-------------|--------------|--------|--------|----------|
| 罚款、索赔及违约金收入 | 220.32       | 323.07 | 338.57 | 698.95   |
| 无法支付款项      | -            | 11.18  | 75.96  | 340.32   |
| 其他          | 60.16        | 73.60  | 352.45 | 337.01   |
| 合计          | 280.47       | 407.85 | 766.97 | 1,376.28 |

报告期内，公司营业外收入金额分别为 1,376.28 万元、766.97 万元、407.85 万元和 280.47 万元，主要为罚款、因质量及信誉等问题向供应商索赔产生的收入、违约金收入等。

### 2、营业外支出明细

报告期内，公司营业外支出构成如下：

单位：万元

| 项目        | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-----------|--------------|--------|--------|--------|
| 捐赠支出      | -            | 10.00  | 38.97  | 74.32  |
| 非流动资产报废损失 | -            | 0.59   | 30.59  | 273.97 |
| 赔偿支出      | 33.57        | 98.43  | 182.48 | 378.65 |
| 其他        | 2.42         | 29.78  | 47.80  | 35.13  |
| 合计        | 35.99        | 138.80 | 299.84 | 762.06 |

报告期内，公司营业外支出金额分别为 762.06 万元、299.84 万元、138.80 万元和 35.99 万元，主要为赔偿支出和非流动资产报废损失，其中赔偿支出主要为事故处理损失，非流动资产报废损失主要为因技术淘汰、设备停用等将设备报废产生的损失。报告期内，公司营业外支出整体较低，对公司生产经营不构成重要影响。



## （八）税收情况分析

### 1、报告期内主要税项缴纳情况

#### （1）增值税

报告期内，公司增值税缴纳情况如下：

单位：万元

| 项目    | 2023 年 1-6 月 | 2022 年      | 2021 年      | 2020 年      |
|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 期初未交数 | -7,812.71    | -128,961.94 | -116,255.51 | -114,286.49 |
| 本期已交数 | 5,455.37     | 7,086.67    | 5,246.21    | 7,243.70    |
| 期末未交数 | -23,592.06   | -7,812.71   | -128,961.94 | -116,255.51 |

注：公司从事农业装备业务，销项税率与进项税率存在税率差异，使得存在较多待抵扣进项税额。

#### （2）企业所得税

报告期内，公司企业所得税缴纳情况如下：

单位：万元

| 项目    | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年    | 2020 年   |
|-------|--------------|-----------|-----------|----------|
| 期初未交数 | 279.95       | -1,179.33 | 1,479.96  | 368.48   |
| 本期已交数 | 1,546.28     | 2,773.77  | 5,110.37  | 1,154.39 |
| 期末未交数 | 305.71       | 279.95    | -1,179.33 | 1,479.96 |

### 2、企业所得税费用

单位：万元

| 项目      | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年     | 2020 年    |
|---------|--------------|----------|------------|-----------|
| 当期所得税费用 | 1,572.87     | 1,760.64 | 2,483.40   | 2,165.93  |
| 递延所得税费用 | 3,680.48     | 5,747.64 | -21,543.71 | 9,898.57  |
| 合计      | 5,253.34     | 7,508.27 | -19,060.31 | 12,064.50 |

所得税费用与利润总额的关系如下：

单位：万元

| 项目               | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年     | 2020 年    |
|------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| 利润总额             | 50,818.13    | 84,857.96 | 104,417.60 | 20,242.86 |
| 按 15% 税率计算的所得税费用 | 7,622.72     | 12,728.69 | 15,662.64  | 3,036.43  |

| 项目                      | 2023 年 1-6 月     | 2022 年          | 2021 年            | 2020 年           |
|-------------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 不可抵扣的费用                 | <b>58.04</b>     | 50.26           | 158.57            | 9,017.12         |
| 未确认的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的影响   | <b>209.99</b>    | 1,124.87        | 4,080.36          | 3,686.87         |
| 利用以前年度可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的影响 | <b>-4.48</b>     | -199.22         | -85.88            | -1,370.17        |
| 非应税项目的影响                | <b>111.81</b>    | 824.72          | -33,888.44        | -46.37           |
| 研发费加计扣除的影响              | <b>-3,330.94</b> | -7,467.83       | -5,509.85         | -2,987.36        |
| 固定折旧加计扣除的影响             | -                | -190.13         | -                 | -                |
| 子公司适用不同税率的影响            | <b>300.05</b>    | 636.90          | 522.29            | 727.99           |
| 上年度汇算清缴的影响              | <b>286.14</b>    | -               | -                 | -                |
| 所得税费用                   | <b>5,253.34</b>  | <b>7,508.27</b> | <b>-19,060.31</b> | <b>12,064.50</b> |

报告期内，公司所得税费用的变化与营业利润的变化情况基本一致，2021 年递延所得税费用为-21,543.71 万元，主要系非应税项目与研发费用加计扣除的影响。

公司主要税收政策、缴纳的主要税种及税率、税收优惠情况请参见本招股说明书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“八、主要税收政策、缴纳的主要税种及税率”。

### （九）资产处置收益

报告期内，公司资产处置收益明细如下：

单位：万元

| 项目       | 2023 年 1-6 月  | 2022 年 | 2021 年  | 2020 年 |
|----------|---------------|--------|---------|--------|
| 固定资产处置收益 | <b>132.78</b> | 67.32  | -548.99 | 319.66 |

2020 年、2022 年和 2023 年 1-6 月，公司资产处置净收益分别为 319.66 万元、67.32 万元和 132.78 万元；2021 年，公司资产处置净损失为 548.99 万元，整体金额较小。

### （十）资产减值损失情况

#### 1、信用减值损失

报告期内，公司的信用减值损失情况如下：

单位：万元

| 项目        | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年    | 2020 年    |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 应收票据信用减值  | -50.16       | -15.80    | -77.62    | -321.86   |
| 应收账款信用减值  | -218.87      | -1,109.87 | 14,813.58 | 2,858.42  |
| 其他应收款信用减值 | -34.30       | 201.57    | 12,012.45 | 11,948.79 |
| 合计        | -303.33      | -924.09   | 26,748.41 | 14,485.34 |

报告期内，公司信用减值损失主要为对应收账款及其他应收款计提的坏账准备。公司自 2019 年 1 月 1 日起，采用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）的相关规定，将预期坏账损失计入信用减值损失列报。

## 2、资产减值损失

报告期内，公司的资产减值损失情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年   | 2020 年 |
|--------|--------------|-----------|----------|--------|
| 存货跌价   | 656.28       | -1,585.74 | 7,234.62 | 51.63  |
| 固定资产减值 | 39.71        | -         | 1,294.87 | 467.63 |
| 合计     | 696.00       | -1,585.74 | 8,529.49 | 519.25 |

报告期内，公司资产减值损失主要为存货跌价准备和固定资产减值准备。2021 年，存货跌价计提金额增加主要原因为：农业整机产品需求旺盛，公司产品订单逐步增多，为及时满足产品交付需求，公司逐步增加原材料采购并扩大生产规模，导致期末存货余额上升，相应的存货跌价计提金额增加；同时由于产品更新换代等因素，储备用于保内服务的配件预估在未来能够销售的可能性较小，故增加该部分存货跌价计提比例。2022 年，由于国三升级国四政策影响，大量整机存货实现对外销售并转回前期计提的存货跌价准备。

## （十一）投资收益

报告期内，公司投资收益构成如下：

单位：万元

| 项目             | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年  | 2020 年 |
|----------------|--------------|-----------|---------|--------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -745.41      | -2,047.18 | -701.08 | 190.93 |

| 项目                 | 2023 年 1-6 月   | 2022 年          | 2021 年           | 2020 年        |
|--------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 处置长期股权投资产生的投资收益    | -              | 712.65          | 65,442.09        | -             |
| 委托贷款投资收益           | -              | 852.67          | -                | -             |
| 结构性存款投资收益          | <b>233.56</b>  | 2,083.18        | -                | 447.82        |
| 远期结售汇投资收益          | -              | -               | 355.33           | -144.48       |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | -              | 1,234.45        | -                | -             |
| 持有的其他权益工具投资的股利收入   | -              | 47.75           | 66.13            | 62.28         |
| <b>合计</b>          | <b>-511.85</b> | <b>2,883.52</b> | <b>65,162.47</b> | <b>556.55</b> |

公司投资收益变动主要受权益法核算的长期股权投资收益和处置长期股权投资产生的投资收益影响。报告期内，公司投资收益分别为 556.55 万元、65,162.47 万元、2,883.52 万元和**-511.85 万元**，占营业收入比例分别为 0.04%、3.79%、0.17%和**-0.07%**。公司 2021 年度投资收益大幅增长系子公司天津发动机破产清算和出售子公司雷沃工程机械股权所致，其他年份投资收益占比较低，对公司经营状况影响较小。**2023 年 1-6 月产生的投资亏损主要系投资的潍柴智能科技账面价值下降所致。**

## （十二）非经常性损益

报告期内，归属于母公司股东的税后非经常性损益金额为 5,117.56 万元、73,976.84 万元、13,022.83 万元及 **4,335.26 万元**，占归属于母公司股东净利润比例为 62.85%、60.08%、16.93%及 **9.52%**。公司非经常性损益的具体情况请参见本招股说明书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“七、非经常性损益明细表”。

## （十三）净利润的主要来源及增减变化情况分析

报告期内，公司盈利情况如下表所示：

单位：万元

| 类别          | 2023 年 1-6 月     | 2022 年        | 2021 年        | 2020 年        |
|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| 营业利润        | <b>50,573.65</b> | 84,588.91     | 103,950.46    | 19,628.64     |
| 利润总额        | <b>50,818.13</b> | 84,857.96     | 104,417.60    | 20,242.86     |
| 营业外收支净额     | <b>244.48</b>    | 269.05        | 467.14        | 614.21        |
| 净利润         | <b>45,564.79</b> | 77,349.69     | 123,477.91    | 8,178.36      |
| 营业利润占利润总额比例 | <b>99.52%</b>    | <b>99.68%</b> | <b>99.55%</b> | <b>96.97%</b> |

公司利润主要来源于营业利润，报告期内，公司营业利润占利润总额比例分别为 96.97%、99.55%、99.68%和 **99.52%**。

### 十三、资产状况及运营能力分析

#### （一）资产总体构成及变化分析

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30           |                | 2022/12/31          |                | 2021/12/31          |                | 2020/12/31          |                |
|-------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|       | 金额                  | 比例             | 金额                  | 比例             | 金额                  | 比例             | 金额                  | 比例             |
| 流动资产  | <b>1,166,754.38</b> | <b>80.35%</b>  | 976,667.36          | 78.04%         | 1,347,447.86        | 82.43%         | 1,070,651.24        | 76.07%         |
| 非流动资产 | <b>285,290.43</b>   | <b>19.65%</b>  | 274,907.58          | 21.96%         | 287,141.25          | 17.57%         | 336,845.35          | 23.93%         |
| 合计    | <b>1,452,044.81</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,251,574.94</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,634,589.12</b> | <b>100.00%</b> | <b>1,407,496.58</b> | <b>100.00%</b> |

报告期各期末，公司资产总额分别为 1,407,496.58 万元、1,634,589.12 万元、1,251,574.94 万元和 **1,452,044.81 万元**，2021 年，随着生产经营规模不断扩大以及采购结算政策调整导致对供应商付款账期延长，公司总资产呈现增加趋势；2022 年，公司主动调整经营性负债结构，对供应商的支付现款结算的比例增加，经营性负债规模降低，使得资产规模同步降低，此外，因实施分立及支付现金股利等因素使得公司的总资产规模下降。**2023 年 1-6 月**，公司采购规模和对供应商的票据结算比例增加，经营性负债规模增加使得资产规模同步提高，且随着公司经营积累，总资产规模增加。

#### （二）流动资产构成及变化分析

公司流动资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款和存货等。报告期各期末，公司流动资产构成如下：

单位：万元

| 项目      | 2023/6/30         |               | 2022/12/31 |        | 2021/12/31 |        | 2020/12/31 |        |
|---------|-------------------|---------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|         | 金额                | 比例            | 金额         | 比例     | 金额         | 比例     | 金额         | 比例     |
| 货币资金    | <b>706,473.38</b> | <b>60.55%</b> | 670,969.40 | 68.70% | 463,538.76 | 34.40% | 277,060.35 | 25.88% |
| 交易性金融资产 | <b>60,022.43</b>  | <b>5.14%</b>  | -          | -      | -          | -      | 283.65     | 0.03%  |
| 应收票据    | <b>625.91</b>     | <b>0.05%</b>  | 1,811.98   | 0.19%  | 4,185.23   | 0.31%  | 36,777.93  | 3.44%  |
| 应收账款    | <b>72,328.12</b>  | <b>6.20%</b>  | 56,442.72  | 5.78%  | 48,024.02  | 3.56%  | 140,717.88 | 13.14% |
| 应收款项融资  | <b>5,760.27</b>   | <b>0.49%</b>  | 4,723.62   | 0.48%  | 395.49     | 0.03%  | 634.04     | 0.06%  |

| 项目          | 2023/6/30    |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31   |         | 2020/12/31   |         |
|-------------|--------------|---------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|             | 金额           | 比例      | 金额         | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      |
| 预付款项        | 5,810.99     | 0.50%   | 4,993.09   | 0.51%   | 4,232.39     | 0.31%   | 15,048.70    | 1.41%   |
| 其他应收款       | 3,561.62     | 0.31%   | 3,722.58   | 0.38%   | 262,185.75   | 19.46%  | 181,990.28   | 17.00%  |
| 存货          | 286,947.21   | 24.59%  | 225,055.73 | 23.04%  | 383,970.87   | 28.50%  | 296,648.89   | 27.71%  |
| 一年内到期的非流动资产 | -            | -       | -          | -       | -            | -       | 4,297.43     | 0.40%   |
| 其他流动资产      | 25,224.46    | 2.16%   | 8,948.23   | 0.92%   | 180,915.36   | 13.43%  | 117,192.09   | 10.95%  |
| 流动资产合计      | 1,166,754.38 | 100.00% | 976,667.36 | 100.00% | 1,347,447.86 | 100.00% | 1,070,651.24 | 100.00% |

## 1、货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|------------|------------|------------|------------|
| 现金     | 14.02      | 13.01      | 13.46      | 26.83      |
| 银行存款   | 596,108.33 | 588,924.73 | 349,210.38 | 177,846.48 |
| 其他货币资金 | 110,351.03 | 82,031.66  | 114,314.92 | 99,187.04  |
| 合计     | 706,473.38 | 670,969.40 | 463,538.76 | 277,060.35 |

公司货币资金主要为银行存款和其他货币资金，其中其他货币资金主要为承兑保证金、信用证保证金、保函保证金等。

报告期各期末，公司货币资金金额分别为 277,060.35 万元、463,538.76 万元、670,969.40 万元和 706,473.38 万元，占流动资产的比例分别为 25.88%、34.40%、68.70%和 60.55%。报告期各期末，随着公司自身业务规模增长，货币资金呈现增长趋势。2021 年货币资金增长的原因主要系公司原材料货款结算政策变化，增加了承兑票据的使用，对供应商付款账期延长。2022 年，雷沃工程机械与汇银租赁向公司偿还了以前年度欠款，且公司收到部分以前年度增值税留抵退税款项，促进了货币资金规模的进一步增长。2023 年 1-6 月，公司采购过程中向供应商结算的承兑汇票金额较高，使得公司报告期末货币资金伴随经营性负债同时增长。

报告期各期末，公司受限制货币资金明细如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|------------|------------|------------|------------|
| 保函保证金  | 312.84     | 182.90     | 893.19     | 640.66     |
| 承兑保证金  | 109,564.30 | 81,483.09  | 112,234.81 | 92,920.25  |
| 信用证保证金 | -          | 136.00     | 1,136.00   | 5,050.01   |
| 票据池保证金 | 473.88     | 227.52     | -          | -          |
| 被冻结的存款 | -          | -          | 50.08      | 570.94     |
| 合计     | 110,351.03 | 82,029.52  | 114,314.07 | 99,181.86  |

## 2、交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 结构性存款 | 60,022.43 | -          | -          | -          |
| 远期结售汇 | -         | -          | -          | 283.65     |
| 合计    | 60,022.43 | -          | -          | 283.65     |

2020 年末，公司交易性金融资产金额为 283.65 万元，占流动资产比例为 0.03%，主要为公司持有的远期结售汇。2023 年 6 月末，公司交易性金融资产金额为 60,022.43 万元，占流动资产比例为 5.14%，为公司持有的结构性存款。为提升资金使用效率，提高资金收益，公司在不影响正常生产经营的前提下购买了银行期限较短的结构性存款产品。公司结构性存款均为风险较低、流动性较好、保本类型的产品。

## 3、应收票据、应收账款及应收款项融资

报告期各期末，公司应收票据、应收账款及应收款项融资账面价值构成及变动情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 应收票据   | 625.91    | 1,811.98   | 4,185.23   | 36,777.93  |
| 应收账款   | 72,328.12 | 56,442.72  | 48,024.02  | 140,717.88 |
| 应收款项融资 | 5,760.27  | 4,723.62   | 395.49     | 634.04     |
| 合计     | 78,714.30 | 62,978.32  | 52,604.74  | 178,129.85 |

报告期各期末，公司应收票据、应收账款及应收款项融资账面价值合计金额分别为 178,129.85 万元、52,604.74 万元、62,978.32 万元及 **78,714.30 万元**，占流动资产的比例分别为 16.64%、3.90%、6.45%及 **6.75%**。

#### （1）应收票据

报告期各期末，公司应收票据及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目           | 2023/6/30     | 2022/12/31      | 2021/12/31      | 2020/12/31       |
|--------------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 银行承兑汇票       | <b>176.53</b> | 1,075.37        | 3,578.43        | 34,849.68        |
| 商业承兑汇票       | <b>509.09</b> | 846.47          | 732.47          | 2,131.54         |
| 减：商业承兑汇票坏账准备 | <b>59.71</b>  | 109.86          | 125.66          | 203.29           |
| <b>合计</b>    | <b>625.91</b> | <b>1,811.98</b> | <b>4,185.23</b> | <b>36,777.93</b> |
| 其中：已质押的应收票据  | <b>278.00</b> | 276.10          | -               | -                |

公司应收票据主要为银行承兑汇票。报告期各期末，公司应收票据金额分别为 36,777.93 万元、4,185.23 万元、1,811.98 万元和 **625.91 万元**，占流动资产比例分别为 3.44%、0.31%、0.19%和 **0.05%**。其中，截至 2022 年末及 **2023 年 6 月末**，公司应收票据中已质押的应收票据为 276.10 万元和 **278.00 万元**。

报告期内，公司应收票据金额呈下降趋势。2021 年末，公司应收票据金额大幅下降，主要系 2021 年 12 月份剥离雷沃工程机械所致。2022 年末及 **2023 年 6 月末**，公司应收票据**分别**较上年末下降 56.71%及 **65.46%**，下降比例较大，主要原因包括公司剥离工程机械业务后新增银行承兑汇票减少，以及 2022 年及 **2023 年 1-6 月**内公司收到的银行承兑汇票中由“9+6”家信用级别较高的银行开具比例较高，该部分未背书或贴现的银行承兑汇票于应收款项融资科目列示。

#### 1) 商业承兑汇票坏账准备计提情况

报告期各期末，公司应收商业承兑汇票金额及其坏账准备变动情况如下：

单位：万元

| 项目           | 2023/6/30     | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------------|---------------|------------|------------|------------|
| 商业承兑汇票       | <b>509.09</b> | 846.47     | 732.47     | 2,131.54   |
| 减：商业承兑汇票坏账准备 | <b>59.71</b>  | 109.86     | 125.66     | 203.29     |



| 项目 | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|----|-----------|------------|------------|------------|
| 合计 | 449.38    | 736.61     | 606.80     | 1,928.26   |

报告期各期末，公司商业承兑汇票金额较低。截至**2023年6月末**，公司商业承兑汇票主要出票人及承兑方为：**①**中铁隧道集团一处有限公司、中铁八局集团有限公司等工程施工类公司，主要为公司原有工程机械业务回款；**②**国机财务有限责任公司，主要为子公司雷沃传动从一拖股份收到的业务回款。

公司已根据坏账计提政策对商业承兑汇票提取相应比例的坏账准备。

## 2) 已背书或贴现且未到期的应收票据情况

### ① 银行承兑汇票

单位：万元

| 项目                 | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 已背书未到期银行承兑汇票       | 3,686.63  | 4,893.81   | 7,694.72   | 90,346.23  |
| 其中：已背书已终止确认的银行承兑汇票 | 3,560.10  | 4,723.81   | 5,104.33   | 56,825.25  |
| 已背书未终止确认的银行承兑汇票    | 126.53    | 170.00     | 2,590.39   | 33,520.98  |

报告期各期末，公司按照谨慎性原则对承兑人的信用等级进行了划分，并以此为依据将已背书未到期银行承兑汇票划分为终止确认和不终止确认两种处理方式。

针对6家国有大型商业银行和9家上市股份制商业银行，由于公开信息未发现其曾出现票据违约到期无法兑付的情况，因此将其划分为信用等级较高银行，上述银行承兑汇票均符合确认终止确认条件，公司对其进行终止确认。报告期各期末，公司已背书已终止确认的银行承兑汇票金额分别为56,825.25万元、5,104.33万元、4,723.81万元和**3,560.10万元**。

除上述15家信用级别较高的银行外，公司其他银行已背书未到期的银行承兑汇票采取不终止确认的方式。报告期各期末，金额分别为33,520.98万元、2,590.39万元、170.00万元和**126.53万元**。

报告期内，公司已背书或贴现的银行承兑汇票未出现到期未兑现的情况。

## ②商业承兑汇票

单位：万元

| 项目                 | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 已背书未到期商业承兑汇票       | -         | 49.00      | 582.00     | 1,821.54   |
| 其中：已背书未终止确认的商业承兑汇票 | -         | 49.00      | 582.00     | 1,821.54   |

报告期各期末，公司已背书未到期的商业承兑汇票分别为 1,821.54 万元、582.00 万元、49.00 万元及 0.00 万元，按照会计准则要求将其划分为已背书未终止确认的商业承兑汇票。

## (2) 应收账款

## 1) 应收账款及其变动情况

报告期各期末，公司应收账款及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目            | 2023/6/30  | 2022/12/31   | 2021/12/31   | 2020/12/31   |
|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 应收账款账面余额      | 119,644.86 | 103,792.95   | 96,318.22    | 241,511.62   |
| 坏账准备          | 47,316.75  | 47,350.23    | 48,294.19    | 100,793.75   |
| 应收账款账面价值      | 72,328.12  | 56,442.72    | 48,024.02    | 140,717.88   |
| 营业收入          | 765,173.56 | 1,716,422.32 | 1,721,557.72 | 1,365,405.90 |
| 应收账款账面价值/营业收入 | 4.73%      | 3.29%        | 2.79%        | 10.31%       |
| 应收账款账面价值增长率   | 28.14%     | 17.53%       | -65.87%      | -18.71%      |
| 营业收入增长率       | -          | -0.30%       | 26.08%       | 9.81%        |

注：2023 年 1-6 月应收账款账面价值占比已经年化处理。

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 140,717.88 万元、48,024.02 万元、56,442.72 万元和 72,328.12 万元，占营业收入比例分别 10.31%、2.79%、3.29%和 4.73%（已年化），2021 年末，公司应收账款较 2020 年末大幅下降 65.87%。2022 年末，公司应收账款账面价值较 2021 年末上涨 17.53%。2023 年 6 月末，公司应收账款账面价值较 2022 年末上涨 28.14%。

2021 年末，公司应收账款账面价值大幅下降，主要系 2021 年 12 月份剥离雷沃工程机械所致。此外，2021 年末，公司农业装备板块应收账款回款良好，应收账款下降，主要原因为：1) 2020 年末，公司被纳入潍柴集团体系内，公司加强内部管理，将应

收账款清收时间与个人绩效挂钩；2）公司商务政策中货款管理政策执行比较严格，要求年底前实销的车辆全部回款；3）公司采用了部分融资租赁信用回款模式。多项政策的实施，使得 2021 年公司应收账款回款情况良好。

2022 年末，公司应收账款账面价值较上年末上涨 17.53%，主要系农业装备业务收入规模持续增长、尤其是第四季度收入增长导致，应收账款占收入的比例为 3.29%，仍处于较低水平，公司应收账款回款情况良好。

2023 年 6 月末，公司应收账款账面价值较 2022 年末上涨 28.14%，主要系发行人对经销商年中与年末的回款要求存在差异。公司农业装备业务经销模式下，要求每年 6 月 30 日前实销的车辆，经销商需在 6 月 30 日前付清 70%（2023 年变更为 75%）的货款，每年 12 月 31 日前实销的车辆，经销商需在 12 月 31 日前付清 100%的货款。

报告期各期末，公司应收账款账面价值占当期营业收入比例显著低于同行业可比公司，具体比较情况如下：

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-----------|------|--------------|------------|------------|------------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 7.89%        | 2.82%      | 3.28%      | 5.03%      |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露          | 22.88%     | 18.51%     | 21.41%     |
| 603789.SH | 星光农机 | 106.51%      | 105.44%    | 101.98%    | 201.07%    |
| 300159.SZ | 新研股份 | 81.08%       | 32.40%     | 21.43%     | 37.34%     |
| 在审        | 英虎机械 | 未披露          | 0.14%      | 0.03%      | 0.33%      |
| 平均值       |      | 65.16%       | 32.74%     | 29.04%     | 53.03%     |
| 发行人       |      | 4.73%        | 3.29%      | 2.79%      | 10.31%     |
| 发行人（模拟）   |      | 4.73%        | 3.54%      | 4.82%      | 11.45%     |

注：2023 年 1-6 月营业收入数据已经年化处理。

公司应收账款占营业收入比例明显低于同行业可比公司平均水平，主要系公司注重经销商回款管理，通过给予经销商一定折让比例等方式鼓励经销商全款提货，对于非全款订单，通过严格的管控制度督促经销商及时回款、执行效果良好。

## 2）应收账款账龄及坏账准备计提情况分析

报告期各期末，公司应收账款坏账准备余额分别为 100,793.75 万元、48,294.19 万元、47,350.23 万元和 47,316.75 万元，占应收账款余额的比例分别为 41.73%、50.14%、45.62%和 39.55%。具体情况如下：

单位：万元

| 时间         | 类别               | 账面余额       | 比例      | 坏账准备       | 计提比例   | 账面价值       |
|------------|------------------|------------|---------|------------|--------|------------|
| 2023/6/30  | 单项计提预期信用损失的应收账款  | 53,300.66  | 44.55%  | 42,855.21  | 80.40% | 10,445.45  |
|            | 按组合计提预期信用损失的应收账款 | 66,344.20  | 55.45%  | 4,461.54   | 6.72%  | 61,882.67  |
|            | 合计               | 119,644.86 | 100.00% | 47,316.75  | 39.55% | 72,328.12  |
| 2022/12/31 | 单项计提预期信用损失的应收账款  | 51,494.93  | 49.61%  | 43,637.34  | 84.74% | 7,857.59   |
|            | 按组合计提预期信用损失的应收账款 | 52,298.02  | 50.39%  | 3,712.89   | 7.10%  | 48,585.13  |
|            | 合计               | 103,792.95 | 100.00% | 47,350.23  | 45.62% | 56,442.72  |
| 2021/12/31 | 单项计提预期信用损失的应收账款  | 48,261.13  | 50.11%  | 44,273.11  | 91.74% | 3,988.02   |
|            | 按组合计提预期信用损失的应收账款 | 48,057.09  | 49.89%  | 4,021.08   | 8.37%  | 44,036.01  |
|            | 合计               | 96,318.22  | 100.00% | 48,294.19  | 50.14% | 48,024.02  |
| 2020/12/31 | 单项计提预期信用损失的应收账款  | 110,919.58 | 45.93%  | 89,528.59  | 80.71% | 21,390.98  |
|            | 按组合计提预期信用损失的应收账款 | 130,592.05 | 54.07%  | 11,265.16  | 8.63%  | 119,326.89 |
|            | 合计               | 241,511.62 | 100.00% | 100,793.75 | 41.73% | 140,717.88 |

报告期各期末，公司单项计提的坏账准备余额分别为 89,528.59 万元、44,273.11 万元、43,637.34 万元和 **42,855.21 万元**，公司单项计提金额较大，且均为长账龄应收款，主要系 2019 年及之前，农机市场相对低迷，部分经销商未能履行公司商务政策约定按时回款，部分经销商已经终止合作，且发生明显信用违约风险，公司已对其单项计提。

2021 年末，公司单项计提坏账准备的应收账款余额较上年末降低 62,658.45 万元，主要系 2021 年剥离雷沃工程机械所致。2022 年末及 **2023 年 6 月末**，公司单项计提的应收账款坏账准备金额较上年末基本保持稳定。

报告期各期末，公司按组合计提的应收账款余额分别为 130,592.05 万元、48,057.09 万元、52,298.02 万元和 **66,344.20 万元**，坏账准备金额分别为 11,265.16 万元、4,021.08 万元、3,712.89 万元和 **4,461.54 万元**。具体情况如下：

#### ①农业装备板块

公司农业装备板块，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

| 时间         | 账龄    | 账面余额      | 比例      | 坏账准备     | 计提比例    |
|------------|-------|-----------|---------|----------|---------|
| 2023/6/30  | 1 年以内 | 62,115.30 | 93.63%  | 2,390.85 | 3.85%   |
|            | 1-2 年 | 672.43    | 1.01%   | 160.19   | 23.82%  |
|            | 2-3 年 | 2,245.16  | 3.38%   | 945.86   | 42.13%  |
|            | 3-4 年 | 1,190.74  | 1.79%   | 849.29   | 71.33%  |
|            | 4-5 年 | 64.72     | 0.10%   | 59.48    | 91.91%  |
|            | 5 年以上 | 55.85     | 0.08%   | 55.85    | 100.00% |
|            | 合计    | 66,344.20 | 100.00% | 4,461.54 | 6.72%   |
| 2022/12/31 | 1 年以内 | 46,593.76 | 89.09%  | 1,313.94 | 2.82%   |
|            | 1-2 年 | 1,940.46  | 3.71%   | 363.25   | 18.72%  |
|            | 2-3 年 | 2,659.51  | 5.09%   | 1,152.63 | 43.34%  |
|            | 3-4 年 | 859.88    | 1.64%   | 650.67   | 75.67%  |
|            | 4-5 年 | 105.10    | 0.20%   | 93.08    | 88.56%  |
|            | 5 年以上 | 139.31    | 0.27%   | 139.31   | 100.00% |
|            | 合计    | 52,298.02 | 100.00% | 3,712.89 | 7.10%   |
| 2021/12/31 | 1 年以内 | 35,839.91 | 75.33%  | 929.95   | 2.59%   |
|            | 1-2 年 | 9,525.04  | 20.02%  | 1,763.10 | 18.51%  |
|            | 2-3 年 | 1,818.35  | 3.82%   | 695.87   | 38.27%  |
|            | 3-4 年 | 251.21    | 0.53%   | 157.24   | 62.59%  |
|            | 4-5 年 | 61.74     | 0.13%   | 48.80    | 79.04%  |
|            | 5 年以上 | 81.65     | 0.17%   | 81.65    | 100.00% |
|            | 合计    | 47,577.90 | 100.00% | 3,676.62 | 7.73%   |
| 2020/12/31 | 1 年以内 | 62,631.74 | 83.58%  | 1,748.77 | 2.79%   |
|            | 1-2 年 | 6,848.55  | 9.14%   | 1,216.05 | 17.76%  |
|            | 2-3 年 | 2,421.19  | 3.23%   | 882.78   | 36.46%  |
|            | 3-4 年 | 2,505.39  | 3.34%   | 1,449.69 | 57.86%  |
|            | 4-5 年 | 494.59    | 0.66%   | 361.49   | 73.09%  |
|            | 5 年以上 | 37.18     | 0.05%   | 37.18    | 100.00% |
|            | 合计    | 74,938.64 | 100.00% | 5,695.97 | 7.60%   |

报告期各期末，公司农业装备板块按组合计提的应收账款余额分别为 74,938.64 万元、47,577.90 万元、52,298.02 万元和 66,344.20 万元，坏账准备金额分别为 5,695.97

万元、3,676.62 万元、3,712.89 万元和 **4,461.54 万元**。

报告期各期末，公司农业装备板块按组合计提的应收账款账龄以 1 年以内为主，账龄 1 年以内的账面余额分别为 62,631.74 万元、35,839.91 万元、46,593.76 万元和 **62,115.30 万元**，占比分别为 83.58%、75.33%、89.09%和 **93.63%**，账龄 1 年以内占比较高。

2020 年末到 2021 年末，公司农业装备板块按组合计提的应收账款余额降低，主要系 2020 年以来，农机市场回暖，同时公司加强内部管理，严格执行商务政策中的货款管理政策，督促经销商及时回款，公司按组合计提的应收账款余额持续降低。2022 年末，公司按组合计提的应收账款余额较上年末增加 4,720.12 万元，主要系 2022 年、尤其是第四季度销售收入有所提升，应收账款余额随之增长。**2023 年 6 月末，公司按组合计提的应收账款余额较上年末增加 14,046.18 万元，主要系根据公司与经销商的结算政策导致年中部分应收账款未达收款期所致。**

## ②工程机械及其他业务

公司工程机械及其他业务板块，按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

| 时间         | 账龄    | 账面余额             | 比例             | 坏账准备            | 计提比例          |
|------------|-------|------------------|----------------|-----------------|---------------|
| 2021/12/31 | 1 年以内 | 90.99            | 18.99%         | 2.23            | 2.45%         |
|            | 1-2 年 | -                | -              | -               | -             |
|            | 2-3 年 | 12.92            | 2.70%          | 9.37            | 72.47%        |
|            | 3-4 年 | 277.03           | 57.81%         | 234.66          | 84.71%        |
|            | 4-5 年 | 0.79             | 0.17%          | 0.76            | 95.82%        |
|            | 5 年以上 | 97.45            | 20.34%         | 97.45           | 100.00%       |
|            | 合计    | <b>479.19</b>    | <b>100.00%</b> | <b>344.46</b>   | <b>71.88%</b> |
| 2020/12/31 | 1 年以内 | 50,531.49        | 90.80%         | 2,435.35        | 4.82%         |
|            | 1-2 年 | 4,347.12         | 7.81%          | 2,421.14        | 55.70%        |
|            | 2-3 年 | 370.90           | 0.67%          | 317.27          | 85.54%        |
|            | 3-4 年 | 54.57            | 0.10%          | 47.35           | 86.77%        |
|            | 4-5 年 | 57.76            | 0.10%          | 56.51           | 97.82%        |
|            | 5 年以上 | 291.57           | 0.52%          | 291.57          | 100.00%       |
|            | 合计    | <b>55,653.41</b> | <b>100.00%</b> | <b>5,569.19</b> | <b>10.01%</b> |

2020 年末及 2021 年末，公司工程机械及其他业务按组合计提的应收账款余额分别为 55,653.41 万元和 479.19 万元，坏账准备金额分别为 5,569.19 万元和 344.46 万元。

2020 年末，公司工程机械及其他业务按组合计提的应收账款账龄以 1 年以内为主，账龄 1 年以内的账面余额为 50,531.49 万元，占比为 90.80%，占比较高，主要系工程机械业务应收账款回款期通常为 1 年以内所致。2021 年末由于雷沃工程机械剥离，其他业务板块按组合计提的应收账款余额下降至 479.19 万元。

### 3) 应收账款余额前五名客户

报告期各期末，公司应收账款余额前五名客户的具体明细如下：

单位：万元

| 单位名称                    | 期末余额      | 占应收账款余额的比例 | 坏账准备      | 是否关联方 |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-------|
| <b>2023/6/30</b>        |           |            |           |       |
| Agromash Holding KZ JSC | 8,396.71  | 7.02%      | 1,259.51  | 否     |
| 雷沃北大荒                   | 4,809.58  | 4.02%      | 1,934.22  | 是     |
| 邯郸市永盛农机有限公司             | 4,088.47  | 3.42%      | 4,076.47  | 否     |
| 连云港市雷沃农机销售有限公司          | 3,146.59  | 2.63%      | 3,140.59  | 否     |
| 鹰潭市福神汽贸有限公司             | 2,867.16  | 2.40%      | 2,713.16  | 否     |
| 合计                      | 23,308.51 | 19.48%     | 13,123.94 | -     |
| <b>2022/12/31</b>       |           |            |           |       |
| 雷沃北大荒                   | 5,552.23  | 5.35%      | 1,985.12  | 是     |
| 邯郸市永盛农机有限公司             | 4,088.47  | 3.94%      | 4,076.47  | 否     |
| Agromash Holding KZ JSC | 3,825.48  | 3.69%      | 382.55    | 否     |
| 连云港市雷沃农机销售有限公司          | 3,146.59  | 3.03%      | 3,140.59  | 否     |
| 鹰潭市福神汽贸有限公司             | 2,869.46  | 2.76%      | 2,715.46  | 否     |
| 合计                      | 19,482.24 | 18.77%     | 12,300.19 | -     |
| <b>2021/12/31</b>       |           |            |           |       |
| 邯郸市永盛农机有限公司             | 4,141.55  | 4.30%      | 4,129.55  | 否     |
| 连云港市雷沃农机销售有限公司          | 3,146.59  | 3.27%      | 3,140.59  | 否     |
| 鹰潭市福神汽贸有限公司             | 2,869.46  | 2.98%      | 2,715.46  | 否     |
| 河南恒顺农业机械有限公司            | 2,768.57  | 2.87%      | 2,760.57  | 否     |
| 内蒙古星光煤炭集团有限责任公司         | 2,101.47  | 2.18%      | 298.71    | 否     |

| 单位名称          | 期末余额      | 占应收账款余额的比例 | 坏账准备      | 是否关联方 |
|---------------|-----------|------------|-----------|-------|
| 合计            | 15,027.65 | 15.60%     | 13,044.88 | -     |
| 2020/12/31    |           |            |           |       |
| 绵阳市怡和机械设备有限公司 | 13,170.96 | 5.45%      | 13,070.96 | 否     |
| 南宁市路贵通机电有限公司  | 11,553.41 | 4.78%      | 11,553.41 | 否     |
| 无锡锐马机械设备有限公司  | 10,710.65 | 4.43%      | 535.46    | 否     |
| 宁波嘉钰工贸有限公司    | 8,258.96  | 3.42%      | 4,492.87  | 否     |
| 云南易旭工程机械有限公司  | 5,122.62  | 2.12%      | 5,122.62  | 否     |
| 合计            | 48,816.60 | 20.20%     | 34,775.33 | -     |

#### 4）同行业可比公司应收账款周转率对比分析

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年 |
|-----------|------|--------------|----------|----------|--------|
| 601038.SH | 一拖股份 | 19.37        | 38.12    | 27.17    | 19.11  |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露          | 5.10     | 5.94     | 5.04   |
| 603789.SH | 星光农机 | 0.89         | 0.73     | 0.88     | 0.44   |
| 300159.SZ | 新研股份 | 1.09         | 4.35     | 4.27     | 2.11   |
| 在审        | 英虎机械 | 未披露          | 1,234.58 | 1,009.96 | 155.28 |
| 平均值       |      | 7.12         | 256.58   | 209.65   | 36.40  |
| 发行人       |      | 23.77        | 32.86    | 18.24    | 8.70   |
| 发行人（模拟）   |      | 23.77        | 28.26    | 14.97    | 7.99   |

注：应收账款周转率=营业收入/应收账款账面价值期初期末平均值，2023 年 1-6 月应收账款周转率中营业收入经年化处理。

报告期内，公司应收账款周转率分别为 8.70、18.24、32.86 和 23.77（已年化），2020 年至 2022 年呈现上升趋势，略低于可比公司一拖股份，显著高于沃得农机、星光农机和新研股份，但低于英虎机械，整体上在同行业可比公司合理范围内。可比公司中英虎机械对整机销售主要采用全款销售模式，英虎机械应收账款周转率显著高于同行业其他可比公司。2023 年 6 月末由于公司部分应收账款未达收款期导致应收账款周转率有所下降，但仍高于同行业多数可比公司。

报告期内，公司模拟财务报表应收账款周转率分别为 7.99、14.97、28.26 和 23.77（已年化），整体呈增长趋势，2021 年、2022 年及 2023 年 1-6 月，公司应收账款周转



率均显著高于**同行业多数可比公司**。主要系 2021 年，公司并入潍柴集团体系内，公司加强内部管理并要求经销商严格执行商务政策中的回款政策规定。上述管理措施的实施，使得报告期内公司应收账款回款情况良好，应收账款期末余额持续在较低水平，应收账款周转率较高且不断改善。整体上看，公司应收账款周转率在同行业可比公司中属于较好水平，且呈现持续向好趋势。

#### 5) 应收账款保理情况

报告期内，公司对于境外业务所发生的外币应收账款，通过国际贸易汇款融资及福费廷业务进行提前变现，该业务模式类似应收账款保理业务，其中，国际贸易汇款融资为附追索权业务，具体情况如下：

##### ①国际贸易汇款融资

公司曾经于 2020 年开展国际贸易汇款融资业务下的出口应收款融资业务，该业务系根据业务合同约定，公司根据银行的要求，在收到国际贸易项下的货款前，由银行为公司提供融通资金，以出口应收款项作为还款来源的一种有追索权的短期融资业务。

公司国际贸易汇款融资情况如下表所示：

单位：万美元

| 时间     | 追索权情况 | 融资金额   | 是否终止确认 | 核算科目      |
|--------|-------|--------|--------|-----------|
| 2020 年 | 附追索权  | 314.22 | 是      | 已终止确认应收账款 |

公司对于附追索权的国际贸易汇款融资业务，在银行付款时已终止确认应收账款。该业务仅在 2020 年内发生三笔，且债务人均已在 2020 年内实际偿还债务，未发生实际追索的情况。同时，该业务未涉及跨期，不会造成公司报告期各期末应收账款价值的调整，亦无需计提减值准备。此后公司未再开展国际贸易汇款融资业务。

##### ②福费廷业务

公司与银行签订福费廷协议，将因产品销售所产生的未到期的应收账款转让给银行，公司放弃出售债权下的一切权益，同时银行放弃对公司的追索权。

公司在出售应收账款债权时，终止确认应收账款并支付福费廷业务项下融资费用。由于公司福费廷融资币种为外币，债权转让时即锁定远期汇率，汇率风险由提供福费廷业务的银行承担。

报告期内公司福费廷发生额如下表所示：

单位：万美元

| 时间     | 追索权情况 | 应收账款金额 | 融资费用  | 是否终止确认 | 核算科目      |
|--------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 2020 年 | 不附追索权 | 224.20 | 2.53  | 是      | 已终止确认应收账款 |
| 2021 年 | 不附追索权 | 399.78 | 16.00 | 是      | 已终止确认应收账款 |
| 2022 年 | 不附追索权 | 488.74 | 11.06 | 是      | 已终止确认应收账款 |

注：2023 年 1-6 月未有福费廷业务。

#### 6) 应收账款期后回款情况

根据法定财务报表，报告期各期末公司应收账款账龄分布情况和截至 2023 年 8 月 31 日的期后回款情况如下：

单位：万元

| 账龄            | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 年以内         | 74,721.44  | 62,959.31  | 40,128.41  | 130,916.85 |
| 1 至 2 年       | 5,344.23   | 3,204.66   | 14,504.24  | 21,243.30  |
| 2 至 3 年       | 5,077.66   | 7,064.34   | 5,964.47   | 12,903.58  |
| 3 至 4 年       | 4,992.57   | 2,829.04   | 3,913.29   | 24,912.18  |
| 4 至 5 年       | 2,423.39   | 2,332.31   | 12,921.68  | 32,188.99  |
| 5 年以上         | 27,085.57  | 25,403.29  | 18,886.12  | 19,346.74  |
| 应收账款原值合计      | 119,644.86 | 103,792.95 | 96,318.22  | 241,511.62 |
| 其中：涉诉纠纷的应收账款  | 37,728.34  | 38,813.45  | 39,743.43  | 96,698.19  |
| 应收账款期后回款      | 38,800.39  | 52,739.54  | 57,881.45  | 158,599.38 |
| 期后回款比例        | 32.43%     | 50.81%     | 60.09%     | 65.67%     |
| 剔除涉诉纠纷款项的回款比例 | 46.41%     | 78.65%     | 92.37%     | 94.16%     |

根据模拟财务报表，报告期各期末公司应收账款账龄分布情况和截至 2023 年 8 月 31 日的期后回款情况如下：

单位：万元

| 账龄      | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| 1 年以内   | 74,721.44 | 62,959.31  | 51,477.05  | 81,004.93  |
| 1 至 2 年 | 5,344.23  | 3,204.66   | 14,493.44  | 16,930.36  |
| 2 至 3 年 | 5,077.66  | 7,064.34   | 5,900.76   | 5,857.97   |
| 3 至 4 年 | 4,992.57  | 2,829.04   | 3,625.65   | 14,801.11  |

| 账龄            | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 4至5年          | 2,423.39   | 2,332.31   | 12,467.95  | 13,138.08  |
| 5年以上          | 27,085.57  | 25,403.29  | 18,166.21  | 9,173.68   |
| 应收账款原值合计      | 119,644.86 | 103,792.95 | 106,131.06 | 140,906.13 |
| 其中：涉诉纠纷的应收账款  | 37,728.34  | 38,813.45  | 37,483.92  | 44,373.48  |
| 应收账款期后回款      | 38,800.39  | 52,739.54  | 70,136.73  | 106,196.96 |
| 期后回款比例        | 32.43%     | 50.81%     | 66.09%     | 75.37%     |
| 剔除涉诉纠纷款项的回款比例 | 46.41%     | 78.65%     | 94.04%     | 96.03%     |

报告期各期末，公司的法定财务报表应收账款于报告期后截至 2023 年 8 月 31 日的回款比例分别为 65.67%、60.09%、50.81%和 32.43%。报告期各期末，公司模拟财务报表应收账款于报告期后截至 2023 年 8 月 31 日的回款比例分别为 75.37%、66.09%、50.81%和 32.43%。逾期账龄超过一年以上而未回款部分中，主要为涉诉纠纷经销商的欠款，除已和解的情形外，公司对该部分款项均已进行单项认定并足额计提减值准备。剔除涉诉纠纷部分的影响后，截至 2023 年 8 月 31 日，公司 2020 年末及 2021 年末的应收账款期后回款比例均在 90%以上，2022 年末应收账款期后回款比例为 78.65%，2023 年 6 月末应收账款期后回款比例较低主要系期后时间较短。整体来看，公司应收账款回收稳定且坏账风险已经得到合理计量和管控。

### （3）应收款项融资

报告期各期末，公司应收款项融资构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目          | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 应收款项融资      | 5,760.27  | 4,723.62   | 395.49     | 634.04     |
| 其中，已质押的应收票据 | 4,739.02  | 3,769.12   | -          | -          |

报告期各期末，公司应收款项融资金额分别为 634.04 万元、395.49 万元、4,723.62 万元和 5,760.27 万元，主要为公司收到但暂未背书的开具方为 6 家国有大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行的银行承兑汇票，2020 年末到 2021 年末期间，由于公司收到的应收票据逐渐减少，导致应收款项融资规模相应减少，2022 年末及 2023 年 6 月末，由于部分收到的银行承兑汇票暂未贴现或背书，导致应收款项融资金额增

长。

#### 4、预付款项

##### （1）预付款项变动分析

报告期各期末，公司预付款项构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 账龄    | 2023/6/30 |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|-------|-----------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|       | 金额        | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 1年以内  | 5,791.48  | 99.66%  | 4,899.85   | 98.13%  | 4,111.59   | 97.15%  | 14,123.20  | 93.85%  |
| 1年至2年 | 19.51     | 0.34%   | 58.24      | 1.17%   | 69.89      | 1.65%   | 274.45     | 1.82%   |
| 2年至3年 | -         | -       | 3.85       | 0.08%   | 26.65      | 0.63%   | 292.38     | 1.94%   |
| 3年以上  | -         | -       | 31.15      | 0.62%   | 24.27      | 0.57%   | 358.66     | 2.38%   |
| 合计    | 5,810.99  | 100.00% | 4,993.09   | 100.00% | 4,232.39   | 100.00% | 15,048.70  | 100.00% |

公司预付款项主要为预付材料款。报告期各期末，公司预付款项分别为 15,048.70 万元、4,232.39 万元、4,993.09 万元和 5,810.99 万元，占流动资产比例分别为 1.41%、0.31%、0.51%和 0.50%。公司 2021 年末预付款项大幅下降主要系剥离雷沃工程机械所致，2020 年子公司雷沃工程机械预付款项余额为 11,978.19 万元，占当年年末预付款项余额比例为 79.60%。

公司农业装备业务对供应商预付款模式较少，主要针对特殊零部件、进口零部件、动能、燃油等预付采购，整体占比较低。

##### （2）报告期各期末公司预付款项前五名

截至 2023 年 6 月 30 日公司预付款项前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称              | 款项性质  | 账面余额     | 占余额比例  |
|-------------------|-------|----------|--------|
| 上海博世力士乐液压及自动化有限公司 | 预付材料款 | 562.97   | 9.69%  |
| 潍坊华润燃气有限公司        | 预付燃气费 | 514.25   | 8.85%  |
| 上海贝洛塔国际贸易有限公司     | 预付材料款 | 453.48   | 7.80%  |
| 哈尔滨百信农业机械有限公司     | 预付材料款 | 401.66   | 6.91%  |
| 张家口鑫阳农业发展有限公司     | 预付模具款 | 357.97   | 6.16%  |
| 合计                |       | 2,290.33 | 39.41% |

截至 2022 年 12 月 31 日公司预付款项前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称                          | 款项性质  | 账面余额     | 占余额比例  |
|-------------------------------|-------|----------|--------|
| 潍坊华润燃气有限公司                    | 预付燃气费 | 801.55   | 16.05% |
| 上海贝洛塔国际贸易有限公司                 | 预付材料款 | 429.74   | 8.61%  |
| Doosan Infracore Co.,Ltd.     | 预付材料款 | 397.33   | 7.96%  |
| Kanzaki Kokyukoki Mfg.Co.,Ltd | 预付材料款 | 241.77   | 4.84%  |
| Pt.Ykt Gear Indonesia         | 预付材料款 | 182.92   | 3.66%  |
| 合计                            |       | 2,053.31 | 41.12% |

截至 2021 年 12 月 31 日公司预付款项前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称                             | 款项性质  | 账面余额     | 占余额比例  |
|----------------------------------|-------|----------|--------|
| 潍坊华润燃气有限公司                       | 预付燃气费 | 547.98   | 12.95% |
| Hyundai Doosan Infracore Co.,Ltd | 预付材料款 | 517.27   | 12.22% |
| 香港圣禾机电国际贸易有限公司                   | 预付材料款 | 482.41   | 11.40% |
| 上海博世力士乐液压及自动化有限公司                | 预付材料款 | 237.87   | 5.62%  |
| 洋马发动机（上海）有限公司                    | 预付材料款 | 139.96   | 3.31%  |
| 合计                               |       | 1,925.48 | 45.50% |

截至 2020 年 12 月 31 日公司预付款项前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称                           | 款项性质  | 账面余额      | 占余额比例  |
|--------------------------------|-------|-----------|--------|
| 上海和工贸易有限公司                     | 预付材料款 | 3,696.59  | 24.56% |
| Kawasaki Heavy Industries,Ltd. | 预付材料款 | 2,921.12  | 19.41% |
| 洋马发动机（上海）有限公司                  | 预付材料款 | 1,726.75  | 11.47% |
| 川崎精密机械商贸（上海）有限公司               | 预付材料款 | 993.99    | 6.61%  |
| 中信泰富钢铁贸易有限公司                   | 预付材料款 | 841.31    | 5.59%  |
| 合计                             |       | 10,179.76 | 67.64% |

## 5、其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款账面价值构成的具体明细如下：

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 应收股利  | -         | -          | 3,421.63   | 3,048.98   |
| 其他应收款 | 3,561.62  | 3,722.58   | 258,764.11 | 178,941.30 |
| 合计    | 3,561.62  | 3,722.58   | 262,185.75 | 181,990.28 |

### （1）应收股利

报告期各期末，公司应收股利账面价值变动情况如下：

单位：万元

| 被投资单位 | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 蒙沃变速器 | -         | -          | 3,421.63   | 3,048.98   |

2020年末和2021年末，公司应收蒙沃变速器股利3,048.98万元和3,421.63万元，占其他应收款账面价值的比例分别为1.68%和1.31%，占比较低。

### （2）其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款的账龄分析如下：

单位：万元

| 项目          | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 1年以内        | 3,361.18  | 5,659.40   | 141,225.50 | 90,237.09  |
| 1至2年        | 2,982.17  | 4,753.36   | 74,198.04  | 37,490.18  |
| 2至3年        | 6,824.99  | 10,479.97  | 23,325.88  | 39,344.29  |
| 3至4年        | 14,123.96 | 10,630.54  | 65,078.87  | 6,306.05   |
| 4至5年        | 24,927.29 | 36,475.61  | 14,893.10  | 14,074.01  |
| 5年以上        | 25,234.13 | 9,650.09   | 17,661.29  | 3,644.79   |
| 账面余额合计      | 77,453.72 | 77,648.97  | 336,382.68 | 191,096.40 |
| 减：其他应收款坏账准备 | 73,892.09 | 73,926.40  | 77,618.56  | 12,155.10  |
| 账面价值合计      | 3,561.62  | 3,722.58   | 258,764.11 | 178,941.30 |

报告期各期末，公司其他应收款账面余额按款项性质分类情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 关联方往来  | 62,271.51 | 63,490.99  | 316,200.29 | 170,485.91 |
| 单位往来   | 13,655.04 | 12,525.66  | 19,190.46  | 19,245.93  |
| 保证金及押金 | 985.17    | 879.25     | 174.50     | 216.78     |
| 备用金    | 438.46    | 427.35     | 385.81     | 478.86     |
| 其他     | 103.53    | 325.73     | 431.61     | 668.92     |
| 合计     | 77,453.72 | 77,648.97  | 336,382.68 | 191,096.40 |

公司报告期内其他应收款主要为关联方往来款、单位往来款等。报告期各期末，公司其他应收款账面余额分别为 191,096.40 万元、336,382.68 万元、77,648.97 万元和 77,453.72 万元。

2021 年末，公司其他应收款账面余额较 2020 年末增加 145,286.27 万元，主要原因是 2021 年公司出售子公司雷沃工程机械，该子公司不再并表，导致 2021 年末新增对雷沃工程机械的关联方往来款 139,042.22 万元。截至 2022 年末，该款项已全额偿还。此外，公司原子公司天津发动机于 2021 年申请破产清算，当年年末不再纳入合并范围，致使公司新增对其 62,223.12 万元其他应收款，针对该款项公司已全额计提坏账准备。

2022 年 6 月 14 日，公司与山东重工签署股权转让协议出售持有的汇银担保全部股权，约定由山东重工及/或其控股子公司受让。自评估基准日（2021 年 12 月 31 日）至 2022 年 6 月 14 日之间的过渡期损益由公司享有和承担。截至报告期末，公司应收汇银担保宣告发放的分红 1,219.47 万元，上述股利为过渡期损益。2023 年 4 月 17 日，公司收到汇银担保宣告的全部分红。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司其他应收款前五名单位情况如下：

单位：万元

| 名称                  | 账面余额      | 占余额比例  | 性质    | 账龄         | 坏账准备      |
|---------------------|-----------|--------|-------|------------|-----------|
| 天津发动机               | 62,250.38 | 80.37% | 关联方往来 | 1 年至 5 年以上 | 62,250.38 |
| 潍坊凤凰山国有资本投资运营管理有限公司 | 10,450.00 | 13.49% | 单位往来  | 4 至 5 年    | 10,450.00 |
| 坊子区国税局              | 1,546.99  | 2.00%  | 单位往来  | 1 年以内      | -         |
| 黑龙江省农业机械化技术推广总站     | 842.00    | 1.09%  | 单位往来  | 1 年以内      | 42.10     |
| 诸城市财政局              | 808.03    | 1.04%  | 单位往来  | 5 年以上      | 808.03    |

| 名称 | 账面余额      | 占余额比例  | 性质 | 账龄 | 坏账准备      |
|----|-----------|--------|----|----|-----------|
| 合计 | 75,897.41 | 97.99% | -  | -  | 73,550.52 |

截至 2022 年 12 月 31 日，公司其他应收款前五名单位情况如下：

单位：万元

| 名称                  | 账面余额      | 占余额比例  | 性质    | 账龄         | 坏账准备      |
|---------------------|-----------|--------|-------|------------|-----------|
| 天津发动机               | 62,250.38 | 80.17% | 关联方往来 | 1 年至 5 年以上 | 62,250.38 |
| 潍坊凤凰山国有资本投资运营管理有限公司 | 10,450.00 | 13.46% | 单位往来  | 4 至 5 年    | 10,450.00 |
| 汇银担保                | 1,219.47  | 1.57%  | 关联方往来 | 1 年以内      | -         |
| 坊子区国税局              | 1,211.19  | 1.56%  | 单位往来  | 1 年以内      | -         |
| 黑龙江省农业机械化技术推广总站     | 842.00    | 1.08%  | 单位往来  | 1 年以内      | 42.10     |
| 合计                  | 75,973.04 | 97.84% |       |            | 72,742.48 |

截至 2021 年 12 月 31 日，公司其他应收款前五名单位情况如下：

单位：万元

| 名称                  | 账面余额       | 占余额比例  | 性质    | 账龄         | 坏账准备      |
|---------------------|------------|--------|-------|------------|-----------|
| 雷沃工程机械              | 139,042.22 | 41.33% | 关联方往来 | 1 年以内至 2 年 | -         |
| 汇银租赁                | 100,129.06 | 29.77% | 关联方往来 | 1 年至 5 年以上 | -         |
| 天津发动机               | 62,223.12  | 18.50% | 关联方往来 | 1 至 5 年    | 62,223.12 |
| 潍柴集团                | 13,567.54  | 4.03%  | 关联方往来 | 1 至 2 年    | -         |
| 潍坊凤凰山国有资本投资运营管理有限公司 | 10,450.00  | 3.11%  | 单位往来  | 3 至 4 年    | 10,450.00 |
| 合计                  | 325,411.94 | 96.74% |       |            | 72,673.12 |

截至 2020 年 12 月 31 日，公司其他应收款前五名单位情况如下：

单位：万元

| 名称                  | 账面余额       | 占余额比例  | 性质    | 账龄         | 坏账准备      |
|---------------------|------------|--------|-------|------------|-----------|
| 汇银租赁                | 151,754.48 | 79.41% | 关联方往来 | 1 年至 5 年以上 | -         |
| 潍柴集团                | 14,800.00  | 7.74%  | 关联方往来 | 1 年以内      | -         |
| 潍坊凤凰山国有资本投资运营管理有限公司 | 10,450.00  | 5.47%  | 单位往来  | 2 至 3 年    | 10,450.00 |
| 诸城市财政局              | 7,129.94   | 3.73%  | 单位往来  | 2 至 3 年    | 808.03    |



| 名称   | 账面余额       | 占余额比例  | 性质    | 账龄      | 坏账准备      |
|------|------------|--------|-------|---------|-----------|
| 易田科技 | 2,707.97   | 1.42%  | 关联方往来 | 1年以内至2年 | -         |
| 合计   | 186,842.38 | 97.77% |       |         | 11,258.03 |

### 1) 与汇银租赁往来款项

公司对汇银租赁的其他应收款为往来借款和存出保证金。往来借款系为满足汇银租赁经营需要出借的款项，公司与汇银租赁签署《还款协议》，对还款时间、还款金额及还款方式进行了约定。截至报告期末，汇银租赁已全部偿还上述借款。存出保证金系报告期内原子公司汇银担保为开展担保业务按规定比例缴存于汇银租赁用于清算时清偿债务的保证金，报告期内公司已剥离汇银担保。

### 2) 向阿波斯欧洲出借款项及向高登尼销售商品

报告期以前及 2020 年，公司存在向阿波斯欧洲提供流动资金贷款的情形；同时，出于拓展海外业务需要，公司向阿波斯欧洲子公司高登尼销售拖拉机以及零部件，利用其在欧洲的销售服务网络开拓市场，但后因高登尼经营困难，未有偿付能力，该款项实质上形成资金占用，公司将其列示为其他应收款。公司对阿波斯欧洲的其他应收款金额如下：

单位：万元

| 事项        | 2020/12/31 | 2019/12/31 | 2018/12/31 |
|-----------|------------|------------|------------|
| 其他应收款账面余额 | -          | 47,747.34  | 54,496.64  |
| 坏账准备      | -          | 47,747.34  | 54,496.64  |
| 账面价值      | -          | -          | -          |

2019 年初，公司对阿波斯欧洲的其他应收款原值为 54,496.64 万元，并已于 2018 年全额计提坏账准备；2019 年 3 月，公司以现金 690 万欧元和对阿波斯欧洲的 3,400 万欧元债权（已全额计提坏账准备）对阿波斯欧洲增资，持股比例为 48.28%。2019 年末，阿波斯欧洲及其子公司经营困难，公司于 2019 年对阿波斯欧洲新增的其他应收款全额计提减值准备。

根据潍柴集团与公司原控股股东天津雷沃的商业谈判，2020 年 12 月 22 日（潍柴集团正式收购公司控股权前），天津雷沃与公司签订《关于 Arbos Group S.p.A 股权债

权债务重组及其持股 100%子公司 Goldoni S.p.A 进行 CP 清算相关问题之框架协议》，公司将其对于阿波斯欧洲及其子公司的全部股权、债权、债务和持有的阿波斯相关商标以 0.00 元的价格转让给公司原控股股东天津雷沃，自此阿波斯欧洲变更为天津雷沃的全资子公司。

截至 2020 年末，公司对阿波斯欧洲的全部债权已经全部计提坏账准备，并将相关债权、股权全部转让至天津雷沃，相关减值已充分计提。2020 年 12 月以来，公司与阿波斯欧洲之间未再新增非经营性资金往来。

## 6、存货

公司存货主要为原材料、产成品、发出商品及在产品等。报告期各期末，公司存货账面余额分别为 310,150.42 万元、397,827.24 万元、235,556.72 万元和 **297,567.85 万元**。

2020 年末至 2021 年末，公司存货账面余额呈现一定上升趋势，主要系农业机械行业整体市场行情变化、公司业务规模持续快速增长，公司根据客户订单、市场预期并结合农机类产品销售的季节性和生产周期，针对性的提前储备原材料进行产品生产和备货。**2022 年末**，存货呈现下降趋势，主要系 2022 年销售增长迅速，产成品库存减少。**2023 年 6 月末**，公司为满足下半年农业作业旺季时的农机需求，提前备货导致**存货金额有所上升**。

### （1）公司存货构成及变动分析情况

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30         |                | 2022/12/31 |                | 2021/12/31        |                | 2020/12/31        |                |
|--------|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
|        | 账面余额              | 占比             | 账面余额       | 占比             | 账面余额              | 占比             | 账面余额              | 占比             |
| 原材料    | <b>20,795.38</b>  | <b>6.99%</b>   | 26,838.04  | 11.39%         | 30,148.89         | 7.58%          | 42,726.44         | 13.78%         |
| 在产品    | <b>4,016.63</b>   | <b>1.35%</b>   | 10,610.45  | 4.50%          | 9,510.81          | 2.39%          | 22,536.71         | 7.27%          |
| 产成品    | <b>270,109.34</b> | <b>90.77%</b>  | 195,478.93 | 82.99%         | 352,636.79        | 88.64%         | 241,098.23        | 77.74%         |
| 合同履约成本 | <b>2,646.51</b>   | <b>0.89%</b>   | 2,629.30   | 1.12%          | 5,530.76          | 1.39%          | 3,789.03          | 1.22%          |
| 合计     | <b>297,567.85</b> | <b>100.00%</b> | 235,556.72 | <b>100.00%</b> | <b>397,827.24</b> | <b>100.00%</b> | <b>310,150.42</b> | <b>100.00%</b> |

公司存货主要为原材料、在产品和产成品，报告期各期末，产成品占存货账面余额比例分别为 77.74%、88.64%、82.99%和 **90.77%**。其中，产成品分为场内库存与场

外寄售库存货，场外寄售库存货主要为公司经销模式下，公司对经销商发货不确认收入，存在部分存放于经销商处的农机整机，以及为了满足三包服务存放的配件。公司农业装备板块库存主要以产成品为主，因此 2021 年剥离工程机械业务后，2021 年末公司产成品库存占比上升。

（2）公司模拟财务报表存货明细情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30  |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|--------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|        | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      |
| 原材料    | 20,795.38  | 6.99%   | 26,838.04  | 11.39%  | 24,489.84  | 6.55%   | 13,985.82  | 6.82%   |
| 在产品    | 4,016.63   | 1.35%   | 10,610.45  | 4.50%   | 7,942.56   | 2.12%   | 7,812.44   | 3.81%   |
| 产成品    | 270,109.34 | 90.77%  | 195,478.93 | 82.99%  | 336,074.10 | 89.85%  | 179,499.53 | 87.52%  |
| 合同履约成本 | 2,646.51   | 0.89%   | 2,629.30   | 1.12%   | 5,530.76   | 1.48%   | 3,789.03   | 1.85%   |
| 合计     | 297,567.85 | 100.00% | 235,556.72 | 100.00% | 374,037.25 | 100.00% | 205,086.81 | 100.00% |

2020 至 2021 年末，由于公司农业装备板块销售规模呈上升趋势，为满足终端销售需求，公司备货量增加，公司模拟财务报表存货账面余额逐年上升。2022 年末，受国三升级国四影响，公司切换为国四机型产品生产与销售，预计升级国四机型初期农机市场增速下降，公司备货量减少。2023 年 6 月末，公司为满足下半年农业作业旺季时的农机需求，提前备货导致存货金额有所上升。

公司建立了完善的采购及生产模式，具体请参见本招股说明书“第五节业务与技术”之“一、发行人的主营业务、主要产品及其变化情况”之“（四）主要经营模式”。公司与主要客户及供应商均保持长期良好的合作关系，公司根据销售订单进行生产，报告期内随着销售规模扩大，销售订单增加，生产线产量扩大，存货账面余额整体呈上升趋势。公司严格按照客户订单制定生产和采购计划，同时考虑销售季节性，为及时响应客户需求进行适当储备，以加强存货管理水平，提高存货周转能力，控制经营风险。

2020 年，根据新收入准则，对于为满足产品销售，由厂区发货至经销商或中转仓处的整机及配件而产生的运费中，于各期末应当属于尚未实现产品终端销售的部分，公司将其重分类至合同履约成本。

报告期各期末，公司模拟财务报表存货账面余额及占营业成本比例如下：

单位：万元

| 项目                | 2023年6月末<br>/2023年1-6月 | 2022年末/2022年 | 2021年末/2021年 | 2020年末/2020年 |
|-------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 存货账面余额            | 297,567.85             | 235,556.72   | 374,037.25   | 205,086.81   |
| 营业成本              | 656,629.50             | 1,378,484.25 | 981,830.64   | 756,489.86   |
| 存货账面余额占<br>营业成本比例 | 22.66%                 | 17.09%       | 38.10%       | 27.11%       |

注：2023年1-6月存货账面余额占营业成本比例已年化处理。

报告期各期末，公司模拟财务报表存货账面余额占营业成本比例分别为 27.11%、38.10%、17.09%和 22.66%（已年化）。2020 年至 2022 年存货账面余额占比呈现一定波动，主要系随着农业机械行业行情步入上升通道，公司拖拉机及各类收获机械产品营业收入实现同比大幅增长，为保证合理库存以满足终端需求进行了提前备货，使得各期末存货账面余额持续上升。另一方面，公司预计 2022 年农业机械行业市场会有进一步发展，于 2021 年末增加备货量，使得存货余额增幅较大。2022 年，公司农业机械销量大幅增长，且受国三升级国四影响，公司 2022 年末存货主要为国四机型产品，预计升级国四机型初期农机市场增速下降，公司备货量下降。2023 年 6 月末，存货余额有所增长，主要系公司为满足下半年农业作业旺季时的农机需求，提前备货所致。

### （3）存货跌价准备

报告期各期末，公司存货跌价准备余额情况如下：

单位：万元

| 项目  | 2023/6/30    |         | 2022/12/31   |         | 2021/12/31   |         | 2020/12/31   |         |
|-----|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|     | 存货跌价<br>准备余额 | 占比      | 存货跌价<br>准备余额 | 占比      | 存货跌价<br>准备余额 | 占比      | 存货跌价<br>准备余额 | 占比      |
| 原材料 | 3,005.02     | 28.29%  | 3,340.05     | 31.81%  | 2,015.64     | 14.55%  | 4,806.41     | 35.60%  |
| 在产品 | 63.76        | 0.60%   | 75.13        | 0.72%   | 168.95       | 1.22%   | 80.54        | 0.60%   |
| 产成品 | 7,551.87     | 71.11%  | 7,085.79     | 67.48%  | 11,671.78    | 84.23%  | 8,614.58     | 63.80%  |
| 合计  | 10,620.64    | 100.00% | 10,500.98    | 100.00% | 13,856.37    | 100.00% | 13,501.53    | 100.00% |

报告期各期末，公司模拟财务报表存货跌价准备余额情况如下：

单位：万元

| 项目  | 2023/6/30 |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|-----|-----------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     | 存货跌价准备余额  | 占比      | 存货跌价准备余额   | 占比      | 存货跌价准备余额   | 占比      | 存货跌价准备余额   | 占比      |
| 原材料 | 3,005.02  | 28.29%  | 3,340.05   | 31.81%  | 1,936.24   | 14.29%  | 2,172.16   | 23.45%  |
| 在产品 | 63.76     | 0.60%   | 75.13      | 0.72%   | 162.15     | 1.20%   | 10.53      | 0.11%   |
| 产成品 | 7,551.87  | 71.11%  | 7,085.79   | 67.48%  | 11,454.86  | 84.52%  | 7,080.59   | 76.44%  |
| 合计  | 10,620.64 | 100.00% | 10,500.98  | 100.00% | 13,553.25  | 100.00% | 9,263.28   | 100.00% |

报告期各期末，公司严格按照企业会计准则要求计提存货跌价准备。

#### （4）存货库龄情况

报告期各期末，公司存货库龄情况如下：

单位：万元

| 项目     | 库龄   | 2023/6/30  |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|--------|------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|        |      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      |
| 原材料    | 一年以内 | 16,367.02  | 78.71%  | 21,940.38  | 81.75%  | 24,508.94  | 81.29%  | 34,680.99  | 81.17%  |
|        | 一年以上 | 4,428.36   | 21.29%  | 4,897.67   | 18.25%  | 5,639.94   | 18.71%  | 8,045.45   | 18.83%  |
|        | 小计   | 20,795.38  | 100.00% | 26,838.04  | 100.00% | 30,148.89  | 100.00% | 42,726.44  | 100.00% |
| 在产品    | 一年以内 | 3,933.84   | 97.94%  | 10,551.75  | 99.45%  | 9,393.26   | 98.76%  | 22,448.74  | 99.61%  |
|        | 一年以上 | 82.79      | 2.06%   | 58.70      | 0.55%   | 117.55     | 1.24%   | 87.97      | 0.39%   |
|        | 小计   | 4,016.63   | 100.00% | 10,610.45  | 100.00% | 9,510.81   | 100.00% | 22,536.71  | 100.00% |
| 产成品    | 一年以内 | 260,126.01 | 96.30%  | 183,293.08 | 93.77%  | 339,239.12 | 96.20%  | 228,172.37 | 94.64%  |
|        | 一年以上 | 9,983.33   | 3.70%   | 12,185.85  | 6.23%   | 13,397.66  | 3.80%   | 12,925.87  | 5.36%   |
|        | 小计   | 270,109.34 | 100.00% | 195,478.93 | 100.00% | 352,636.79 | 100.00% | 241,098.23 | 100.00% |
| 合同履约成本 | 小计   | 2,646.51   | 100.00% | 2,629.30   | 100.00% | 5,530.76   | 100.00% | 3,789.03   | 100.00% |
| 合计     | 一年以内 | 283,073.37 | 95.13%  | 218,414.51 | 92.72%  | 378,672.08 | 95.19%  | 289,091.13 | 93.21%  |
|        | 一年以上 | 14,494.48  | 4.87%   | 17,142.22  | 7.28%   | 19,155.15  | 4.81%   | 21,059.29  | 6.79%   |
|        | 合计   | 297,567.85 | 100.00% | 235,556.72 | 100.00% | 397,827.24 | 100.00% | 310,150.42 | 100.00% |

报告期各期末，公司库龄一年以内的存货账面余额占比分别为 93.21%、95.19%、92.72%和 95.13%，库龄一年以内的存货占比较高。

公司产成品中存在部分库龄一年以上的存货，主要系部分整机产品销售未达预期，尚未实现最终销售。其他一年以上库龄的产成品主要为农业机械零部件，用于公司产品售后服务维修与对外销售。

报告期内，公司存货库龄结构稳定，未发生重大变化。报告期各期末，公司按照存货跌价准备计提政策进行存货减值测试，并计提相应的存货跌价准备，存货跌价准备计提充分、合理。

报告期各期末，公司模拟财务报表存货库龄情况如下：

单位：万元

| 项目     | 库龄   | 2023/6/30  |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|--------|------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|        |      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      | 账面余额       | 占比      |
| 原材料    | 一年以内 | 16,367.02  | 78.71%  | 21,940.38  | 81.75%  | 18,976.60  | 77.49%  | 8,939.28   | 63.92%  |
|        | 一年以上 | 4,428.36   | 21.29%  | 4,897.67   | 18.25%  | 5,513.23   | 22.51%  | 5,046.53   | 36.08%  |
|        | 小计   | 20,795.38  | 100.00% | 26,838.04  | 100.00% | 24,489.84  | 100.00% | 13,985.82  | 100.00% |
| 在产品    | 一年以内 | 3,933.84   | 97.94%  | 10,551.75  | 99.45%  | 7,851.86   | 98.86%  | 7,724.47   | 98.87%  |
|        | 一年以上 | 82.79      | 2.06%   | 58.70      | 0.55%   | 90.69      | 1.14%   | 87.97      | 1.13%   |
|        | 小计   | 4,016.63   | 100.00% | 10,610.45  | 100.00% | 7,942.56   | 100.00% | 7,812.44   | 100.00% |
| 产成品    | 一年以内 | 260,126.01 | 96.30%  | 183,293.08 | 93.77%  | 323,086.13 | 96.14%  | 170,015.94 | 94.72%  |
|        | 一年以上 | 9,983.33   | 3.70%   | 12,185.85  | 6.23%   | 12,987.97  | 3.86%   | 9,483.58   | 5.28%   |
|        | 小计   | 270,109.34 | 100.00% | 195,478.93 | 100.00% | 336,074.10 | 100.00% | 179,499.53 | 100.00% |
| 合同履约成本 | 小计   | 2,646.51   | 100.00% | 2,629.30   | 100.00% | 5,530.76   | 100.00% | 3,789.03   | 100.00% |
| 合计     | 一年以内 | 283,073.37 | 95.13%  | 218,414.51 | 92.72%  | 355,445.35 | 95.03%  | 190,468.73 | 92.87%  |
|        | 一年以上 | 14,494.48  | 4.87%   | 17,142.22  | 7.28%   | 18,591.90  | 4.97%   | 14,618.08  | 7.13%   |
|        | 合计   | 297,567.85 | 100.00% | 235,556.72 | 100.00% | 374,037.25 | 100.00% | 205,086.81 | 100.00% |

### 1) 原材料

报告期各期末，公司农业装备板块原材料库龄主要在一年以内，占比分别为63.92%、77.49%、81.75%和78.71%。公司原材料主要为发动机、轮胎、履带、传动装置等，农业机械整机生产涉及原材料种类繁多，且各原材料之间、不同规格之间差异较大，为保证生产需求，公司对各类原材料均进行一定的储备。此外，由于农业机械存在一定的生产周期，销售旺季比较集中，每年11月及12月需要为次年上半年拖拉

机及小麦机的销售旺季进行备货，使得期末库存中原材料金额占比较高。

报告期内，公司在生产上主要按照客户订单制定生产计划，合理制定采购需求。结算方式方面，对于大部分原材料如发动机、轮胎等主要采用上线结算，对少部分零部件采用入库结算。该种库存管理方式和结算模式使得公司不存在存货大额长期积压和滞销的情形，具有较强的存货管理能力。

## 2) 产成品

报告期各期末，公司农业装备板块产成品库龄主要为一年以内，占比分别为 94.72%、96.14%、93.77%和 **96.30%**。公司一年以上库龄的产成品主要为配件，配件用于公司产品售后服务维修与对外销售，配件为通用化产品，产品品质受时间变化影响较小。

报告期末，公司场外寄售库存货金额较大，主要系公司采取经销模式，上述产品在向经销商发货后但经销商未提交点报实销前仍作为公司存货核算所致。上述销售模式导致报告期各期末公司场外寄售库存货占比较高。公司向经销商发货前会收取一定比例的预收款项，报告期各期末，公司预收款项（合同负债）金额分别为 153,165.32 万元、207,631.23 万元、151,534.14 万元及 **137,050.40 万元**，预收款变动趋势与场外寄售库存货金额变动趋势基本一致。

## （5）可比公司存货周转率

| 证券代码      | 可比公司 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年      | 2021 年      | 2020 年      |
|-----------|------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 601038.SH | 一拖股份 | <b>10.24</b> | 7.33        | 5.09        | 5.11        |
| 在审        | 沃得农机 | <b>未披露</b>   | 2.48        | 2.40        | 2.38        |
| 603789.SH | 星光农机 | <b>1.04</b>  | 1.57        | 2.73        | 1.61        |
| 300159.SZ | 新研股份 | <b>1.58</b>  | 5.12        | 2.84        | 1.97        |
| 在审        | 英虎机械 | <b>未披露</b>   | 4.48        | 4.35        | 5.12        |
| 平均值       |      | <b>4.28</b>  | <b>4.20</b> | <b>3.48</b> | <b>3.24</b> |
| 发行人       |      | <b>5.13</b>  | <b>4.90</b> | <b>4.42</b> | <b>4.12</b> |
| 发行人（模拟）   |      | <b>5.13</b>  | <b>4.71</b> | <b>3.53</b> | <b>3.88</b> |

注：2023 年 1-6 月存货周转率数据已年化处理。

2019 年以来，农业机械行业进入上升通道，公司拖拉机及收获机械销量快速增长，营业成本实现同比大幅增长，使得存货周转率整体呈现上涨趋势。2021 年末，由于公

司预期 2022 年行业发展前景较好，加大储备存货力度，使得存货周转率下降。2022 年末，受国三升级国四影响，公司储备存货减少，使得存货周转率上升。**2023 年 1-6 月，公司存货周转率小幅上升。**

公司存货周转率低于同行业可比公司一拖股份，主要原因是一拖股份主要产品为拖拉机及柴油发动机，产品结构与公司存在差异，一拖股份部分产品如柴油发动机采用直销模式，相较公司经销模式，发出商品占比较低，销售周期更短，存货周转率较高。

公司存货周转率高于沃得农机及星光农机，主要原因是：（1）星光农机经营规模相对较小，且 2020 年各类产品销量均存在一定程度的下降，导致存货周转率整体呈现下降趋势；（2）沃得农机期末存货规模较高，主要系沃得农机零部件自制率较高，为满足生产加工需要会储备一定的原材料及自制半成品，根据其招股说明书（注册稿），2020 年至 2022 年，沃得农机存货构成中原材料及自制半成品占比平均 33%以上，而公司存货中原材料占比均不足 10%，因生产模式不同和存货管理模式不同使得存货周转率存在一定的差异。

## 7、一年内到期的非流动资产

2020 年末，公司存在一年内到期的非流动资产，账面价值为 4,297.43 万元，主要系工程机械业务部分产品采用分期收款的销售方式中，其中一年内到期的应收款项。

## 8、其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产的构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目      | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| 委托贷款    | -         | -          | 49,000.00  | -          |
| 待抵扣进项税额 | 23,633.75 | 8,026.33   | 129,075.85 | 117,107.84 |
| 预缴企业所得税 | 451.11    | 552.86     | 2,549.05   | 2.64       |
| 预缴关税等税项 | 167.90    | 132.85     | 290.45     | 81.61      |
| 其他      | 971.70    | 236.20     | -          | -          |
| 合计      | 25,224.46 | 8,948.23   | 180,915.36 | 117,192.09 |

公司其他流动资产主要为待抵扣进项税额、委托贷款等。报告期各期末，公司其



他流动资产金额分别为 117,192.09 万元、180,915.36 万元、8,948.23 万元和 **25,224.46 万元**，占流动资产比例分别为 10.95%、13.43%、0.92%和 **2.16%**。待抵扣进项税金额较大主要原因系现阶段公司采购原材料主要适用 13%增值税税率、销售农机产品主要适用 9%增值税税率，因存在税率差且随着公司业绩增长，待抵扣进项税额逐渐累积。2022 年 3 月，财政部、税务总局发布《关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》（财政部、税务总局公告 2022 年第 14 号），公司可享受一次性退还存量留抵税额的优惠政策，截至 2022 年末，公司已收到大部分退税款，待抵扣进项税额余额较小。**截至 2023 年 6 月末，公司因 2023 年上半年业务经营导致待抵扣进项税额余额有所增加。**

2021 年 12 月，公司出售子公司雷沃工程机械不再将其纳入合并范围，导致 2021 年末新增对雷沃工程机械的委托贷款 49,000.00 万元，截至 2022 年末，该款项已全额偿还。

### （三）非流动资产构成及变化分析

公司非流动资产主要包括固定资产、无形资产、递延所得税资产、长期股权投资等。报告期各期末，公司非流动资产构成如下表所示：

单位：万元

| 项目             | 2023/6/30         |                | 2022/12/31        |                | 2021/12/31        |                | 2020/12/31        |                |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
|                | 金额                | 比例             | 金额                | 比例             | 金额                | 比例             | 金额                | 比例             |
| 长期应收款          | -                 | -              | -                 | -              | -                 | -              | 4,163.93          | 1.24%          |
| 长期股权投资         | <b>29,021.26</b>  | <b>10.17%</b>  | 29,766.67         | 10.83%         | 2,212.21          | 0.77%          | 3,180.58          | 0.94%          |
| 其他权益工具投资       | <b>329.40</b>     | <b>0.12%</b>   | 376.53            | 0.14%          | 379.51            | 0.13%          | 494.44            | 0.15%          |
| 投资性房地产         | <b>503.34</b>     | <b>0.18%</b>   | 519.87            | 0.19%          | 303.17            | 0.11%          | 10,629.72         | 3.16%          |
| 固定资产           | <b>108,202.43</b> | <b>37.93%</b>  | 106,273.89        | 38.66%         | 132,453.36        | 46.13%         | 195,417.70        | 58.01%         |
| 在建工程           | <b>9,938.56</b>   | <b>3.48%</b>   | 10,671.01         | 3.88%          | 7,413.13          | 2.58%          | 2,814.62          | 0.84%          |
| 使用权资产          | <b>3,289.99</b>   | <b>1.15%</b>   | 1,300.85          | 0.47%          | 1,313.49          | 0.46%          | -                 | -              |
| 无形资产           | <b>87,654.87</b>  | <b>30.72%</b>  | 82,598.67         | 30.05%         | 94,520.53         | 32.92%         | 92,942.23         | 27.59%         |
| 递延所得税资产        | <b>38,238.87</b>  | <b>13.40%</b>  | 41,922.11         | 15.25%         | 47,983.03         | 16.71%         | 26,426.63         | 7.85%          |
| 其他非流动资产        | <b>8,111.73</b>   | <b>2.84%</b>   | 1,477.99          | 0.54%          | 562.82            | 0.20%          | 775.50            | 0.23%          |
| <b>非流动资产合计</b> | <b>285,290.43</b> | <b>100.00%</b> | <b>274,907.58</b> | <b>100.00%</b> | <b>287,141.25</b> | <b>100.00%</b> | <b>336,845.35</b> | <b>100.00%</b> |

## 1、长期应收款

单位：万元

| 项目            | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31      |
|---------------|-----------|------------|------------|-----------------|
| 长期应收款原值       | -         | -          | -          | 9,016.30        |
| 减：一年内到期的长期应收款 | -         | -          | -          | 4,523.61        |
| 一年后到期的长期应收款   | -         | -          | -          | 4,492.70        |
| 减：坏账准备        | -         | -          | -          | 328.77          |
| 长期应收款账面价值     | -         | -          | -          | <b>4,163.93</b> |

2020 年末，公司存在长期应收款，账面价值为 4,163.93 万元，主要为公司子公司雷沃工程机械部分产品销售采用分期收款的结算方式而形成的长期应收款项。

## 2、长期股权投资

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30        | 2022/12/31       | 2021/12/31      | 2020/12/31      |
|--------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 蒙沃变速器  | -                | -                | 2,212.21        | 3,180.58        |
| 潍柴智能科技 | <b>2,019.11</b>  | 2,765.45         | -               | -               |
| 潍柴智慧重工 | <b>27,002.15</b> | 27,001.22        | -               | -               |
| 合计     | <b>29,021.26</b> | <b>29,766.67</b> | <b>2,212.21</b> | <b>3,180.58</b> |

长期股权投资为公司投资蒙沃变速器和潍柴智能科技产生。蒙沃变速器主要从事微型、轻型汽车变速器的研发、制造、销售和服务。2008 年公司认缴出资 1,660.00 万元，持有蒙沃变速器 33.88%的股权。2022 年 3 月，公司将所持有的蒙沃变速器股权以 4,029.71 万元的价格转让给浙江万里扬股份有限公司。

2022 年 1 月 17 日，公司与潍柴动力、中国重汽集团济南动力有限公司、山推投资有限公司以及中通客车股份有限公司签订增资协议，约定共同对潍柴智能科技进行增资。公司于 2022 年 1 月 25 日出资 4,813.85 万元，持股比例 19%。截至报告期末，受潍柴智能科技经营业绩影响，公司对潍柴智能科技长期股权投资账面价值减少至 **2,019.11 万元**。

2022 年 11 月 10 日，公司与潍柴集团、潍柴动力分别出资 4,500 万元、4,500 万元和 1,000 万元，共同设立潍柴智慧重工，公司持股 45%。2022 年 12 月，公司与潍柴集

团、潍柴动力按照原持股比例进行同比例增资，公司出资 22,500 万元。增资完成后，潍柴智慧重工注册资本增加至 60,000 万元。

### 3、其他权益工具投资

单位：万元

| 项目       | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 其他权益工具投资 | 329.40    | 376.53     | 379.51     | 494.44     |

报告期各期末，公司其他权益工具投资金额分别为 494.44 万元、379.51 万元、376.53 万元和 329.40 万元，占非流动资产的比例较低，主要系公司获取抵债资产而持有的东平农商行 0.85% 的股权。根据 2019 年潍坊市坊子区人民法院《执行裁定书》（（2019）鲁 0704 执 17 之一号），公司的债务人山东润银商贸有限公司、山东沃普农业装备科技有限公司、泰安市宏宇汽贸有限公司和宋友锋等自然人持有的东平农商行股份合计 6,822,343 股股份被强制执行划转给公司，占东平农商行全部股份的 0.85%。

### 4、投资性房地产

报告期各期末，公司投资性房地产构成情况如下：

单位：万元

| 项目        | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 土地使用权     | -         | -          | 86.91      | 2,753.89   |
| 房屋及建筑物    | 2,278.80  | 2,278.80   | 582.25     | 10,355.36  |
| 账面原值合计    | 2,278.80  | 2,278.80   | 669.16     | 13,109.25  |
| 累计折旧和累计摊销 | 185.46    | 168.93     | 127.80     | 2,241.33   |
| 减值准备      | 1,590.00  | 1,590.00   | 238.20     | 238.20     |
| 账面价值合计    | 503.34    | 519.87     | 303.17     | 10,629.72  |

报告期各期末，公司投资性房地产账面价值分别为 10,629.72 万元、303.17 万元、519.87 万元和 503.34 万元，占非流动资产比例分别为 3.16%、0.11%、0.19%和 0.18%。公司投资性房地产系公司持有的用于对外出租的房产，主要为公司子公司雷沃工程机械取得的抵债资产。2021 年公司剥离子公司雷沃工程机械，投资性房地产余额大幅下降，剩余投资性房地产金额较小，主要为配件仓库和因抵债而获取的房产。

## 5、固定资产

报告期各期末，公司的固定资产构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30  |            |          |            |         |
|--------|------------|------------|----------|------------|---------|
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 101,402.33 | 38,972.42  | 2,563.63 | 59,866.28  | 55.33%  |
| 机器设备   | 104,100.53 | 60,316.05  | 667.76   | 43,116.72  | 39.85%  |
| 办公设备   | 8,414.40   | 5,716.05   | -        | 2,698.35   | 2.49%   |
| 运输工具   | 2,041.66   | 1,084.42   | 0.94     | 956.30     | 0.88%   |
| 模具及其他  | 8,270.70   | 6,705.92   | -        | 1,564.78   | 1.45%   |
| 合计     | 224,229.63 | 112,794.87 | 3,232.33 | 108,202.43 | 100.00% |
| 项目     | 2022/12/31 |            |          |            |         |
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 101,465.60 | 37,301.89  | 2,693.48 | 61,470.22  | 57.84%  |
| 机器设备   | 97,768.72  | 57,658.18  | 712.26   | 39,398.28  | 37.07%  |
| 办公设备   | 8,551.48   | 6,144.20   | -        | 2,407.28   | 2.27%   |
| 运输工具   | 2,029.06   | 962.56     | -        | 1,066.50   | 1.00%   |
| 模具及其他  | 8,256.86   | 6,325.25   | -        | 1,931.61   | 1.82%   |
| 合计     | 218,071.71 | 108,392.08 | 3,405.74 | 106,273.89 | 100.00% |
| 项目     | 2021/12/31 |            |          |            |         |
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 137,362.06 | 47,303.23  | 4,494.77 | 85,564.06  | 64.60%  |
| 机器设备   | 103,572.34 | 61,719.65  | 860.76   | 40,991.93  | 30.95%  |
| 办公设备   | 8,367.21   | 6,700.16   | -        | 1,667.05   | 1.26%   |
| 运输工具   | 2,022.81   | 1,128.65   | -        | 894.16     | 0.68%   |
| 模具及其他  | 10,874.52  | 7,538.36   | -        | 3,336.15   | 2.52%   |
| 合计     | 262,198.94 | 124,390.05 | 5,355.53 | 132,453.36 | 100.00% |
| 项目     | 2020/12/31 |            |          |            |         |
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 172,082.71 | 57,396.92  | 3,985.64 | 110,700.14 | 56.65%  |
| 机器设备   | 180,525.26 | 112,024.55 | 438.57   | 68,062.14  | 34.83%  |
| 办公设备   | 10,345.72  | 8,232.41   | -        | 2,113.31   | 1.08%   |
| 运输工具   | 3,346.89   | 1,734.08   | -        | 1,612.81   | 0.83%   |
| 模具及其他  | 24,701.87  | 11,772.58  | -        | 12,929.28  | 6.62%   |

|    |            |            |          |            |         |
|----|------------|------------|----------|------------|---------|
| 合计 | 391,002.44 | 191,160.54 | 4,424.20 | 195,417.70 | 100.00% |
|----|------------|------------|----------|------------|---------|

公司固定资产主要为房屋及建筑物和机器设备，报告期各期末，固定资产账面价值分别为 195,417.70 万元、132,453.36 万元、106,273.89 万元和 **108,202.43 万元**，占非流动资产比例分别为 58.01%、46.13%、38.66%和 **37.93%**。2021 年末，公司固定资产账面价值较 2020 年末下降主要系剥离子公司雷沃工程机械所致；2022 年末，公司固定资产账面价值较 2021 年末下降主要系公司于 2022 年 8 月实施分立所致。

报告期各期末，公司模拟财务报表固定资产具体情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30  |            |          |            |         |
|--------|------------|------------|----------|------------|---------|
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 101,402.33 | 38,972.42  | 2,563.63 | 59,866.28  | 55.33%  |
| 机器设备   | 104,100.53 | 60,316.05  | 667.76   | 43,116.72  | 39.85%  |
| 办公设备   | 8,414.40   | 5,716.05   | -        | 2,698.35   | 2.49%   |
| 运输工具   | 2,041.66   | 1,084.42   | 0.94     | 956.30     | 0.88%   |
| 模具及其他  | 8,270.70   | 6,705.92   | -        | 1,564.78   | 1.45%   |
| 合计     | 224,229.63 | 112,794.87 | 3,232.33 | 108,202.43 | 100.00% |
| 项目     | 2022/12/31 |            |          |            |         |
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 101,494.59 | 37,301.89  | 2,693.48 | 61,499.21  | 57.87%  |
| 机器设备   | 97,739.72  | 57,658.18  | 712.26   | 39,369.29  | 37.05%  |
| 办公设备   | 8,551.48   | 6,144.20   | -        | 2,407.28   | 2.27%   |
| 运输工具   | 2,029.06   | 962.56     | -        | 1,066.50   | 1.00%   |
| 模具及其他  | 8,256.86   | 6,325.25   | -        | 1,931.61   | 1.82%   |
| 合计     | 218,071.71 | 108,392.08 | 3,405.74 | 106,273.89 | 100.00% |
| 项目     | 2021/12/31 |            |          |            |         |
|        | 原值         | 累计折旧       | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 102,798.82 | 34,027.30  | 4,045.29 | 64,726.23  | 60.76%  |
| 机器设备   | 90,424.38  | 53,060.34  | 832.73   | 36,531.32  | 34.29%  |
| 办公设备   | 7,208.77   | 5,691.95   | -        | 1,516.82   | 1.42%   |
| 运输工具   | 1,684.79   | 940.16     | -        | 744.63     | 0.70%   |
| 模具及其他  | 8,233.67   | 5,222.56   | -        | 3,011.11   | 2.83%   |

| 合计     | 210,350.44 | 98,942.31 | 4,878.01 | 106,530.11 | 100.00% |
|--------|------------|-----------|----------|------------|---------|
| 项目     | 2020/12/31 |           |          |            |         |
|        | 原值         | 累计折旧      | 减值准备     | 账面价值       | 占比      |
| 房屋及建筑物 | 102,245.87 | 30,573.76 | 3,985.64 | 67,686.48  | 59.94%  |
| 机器设备   | 88,261.78  | 49,986.85 | 97.70    | 38,177.23  | 33.81%  |
| 办公设备   | 6,795.67   | 5,562.59  | -        | 1,233.09   | 1.09%   |
| 运输工具   | 2,307.16   | 1,276.11  | -        | 1,031.05   | 0.91%   |
| 模具及其他  | 9,009.20   | 4,209.86  | -        | 4,799.34   | 4.25%   |
| 合计     | 208,619.69 | 91,609.17 | 4,083.34 | 112,927.19 | 100.00% |

报告期各期末，公司模拟财务报表固定资产账面价值分别为 112,927.19 万元、106,530.11 万元、106,273.89 万元和 **108,202.43 万元**，整体较为稳定。

（1）报告期内，公司生产设备规模与产能的匹配情况

公司机器设备原值与产能、业务量或经营规模的匹配情况如下：

| 项目         | 2023/6/30         | 2022/12/31   | 2021/12/31   | 2020/12/31 |
|------------|-------------------|--------------|--------------|------------|
| 生产设备原值（万元） | <b>104,100.53</b> | 97,739.72    | 90,424.38    | 88,261.78  |
| 农业机械产能（台）  | <b>63,350</b>     | 141,600      | 146,850      | 146,850    |
| 农业机械销量（台）  | <b>63,141</b>     | 138,787      | 104,154      | 72,672     |
| 主营业务收入（万元） | <b>757,357.19</b> | 1,571,358.93 | 1,131,612.48 | 857,988.18 |

注：2023 年 1-6 月产能仅包括上半年产能，低于全年产能；产能统计产品范围为拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械和玉米收获机械四种核心产品；生产设备原值和主营业务收入均为模拟财务报表口径。

2020 年至 2022 年，公司期末设备原值、产能呈现稳定增长趋势，设备原值与产能的增长趋势一致。2020 年，公司生产设备原值及农业机械产能同步提高，主要系履带机工厂产能提升、新产品准备及质量升级项目的建设，对加工中心、涂装线与总装生产线进行改造，产能得到一定提升。报告期内，随着市场环境的变化，公司产能逐步释放，销量与营业收入**整体呈现增长趋势**。

截至 2022 年末，同行业可比公司机器设备与营业收入的匹配情况如下：

单位：万元

| 公司名称 | 营业收入         | 机器设备原值     | 营业收入/机器设备原值 |
|------|--------------|------------|-------------|
| 一拖股份 | 1,245,546.51 | 425,064.93 | 2.93        |
| 沃得农机 | 1,121,512.10 | 158,654.22 | 7.07        |
| 星光农机 | 24,391.12    | 13,068.00  | 1.87        |
| 新研股份 | 214,366.09   | 204,938.82 | 1.05        |
| 英虎机械 | 179,544.86   | 16,301.53  | 11.01       |
| 均值   |              |            | 4.79        |
| 发行人  | 1,593,169.60 | 97,739.72  | 16.30       |

注：发行人的机器设备原值和营业收入均为 2022 年模拟财务报表数据。

与一拖股份、沃得农机、星光农机和新研股份相比，公司单位机器设备原值对应的销售额较高，略高于英虎机械。一拖股份产品包括拖拉机和柴油机，除拥有生产拖拉机的机器设备外，还拥有生产柴油机的机器设备，与公司在生产设备和生产能力上存在一定的差异。沃得农机 2021 年营业收入/机器设备原值为 11.09，2022 年该数据为 7.07，有较为明显下降，主要系其 2022 年新增采棉机 220 台、甘蔗机 110 台，合计原值 56,568.01 万元，上述设备用于其农事服务业务。星光农机和新研股份 2021 年均为亏损状态，收入规模未能充分释放，产能存在闲置的情形，单位机器设备原值对应的销售额较低。公司 2022 年单位机器设备原值对应的销售额略高于英虎机械，主要系发行人 2021 年预测未来市场需求较好，提前生产备货，于 2022 年销售了部分 2021 年生产的农机，致使当年度单位机器设备创收能力增强。

根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定，公司于报告期各期末，检查固定资产是否存在可能发生减值的迹象。存在减值迹象的，估计其可回收金额。可回收金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，即可变现净值。当可变现净值低于其账面价值时，将账面价值减记至可变现净值，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，即固定资产减值金额。固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## （2）公司不存在生产设备未及时确认资产的情形

公司生产设备主要来自于外购。新购置设备采购到位后，设备购置部门组织安装调试、培训及组织相关部门进行验收，各类设备验收结论由使用单位主管领导签署确

认；组织验收部门凭验收记录、审批手续及发票，办理转固手续；制造部填写固定资产入库单后，财务部凭固定资产入库单入账并登记资产台账。公司制订了固定资产相关的管理流程及核算管理办法，保证固定资产的准确、及时核算，不存在生产设备未及时确认资产的情形。

### （3）折旧年限与同行业可比公司对比情况

报告期内，公司固定资产折旧年限与同行业可比公司对比情况如下：

单位：年

| 项目       | 发行人  | 一拖股份  | 沃得农机 | 星光农机 | 新研股份  | 英虎机械  |
|----------|------|-------|------|------|-------|-------|
| 房屋及建筑物   | 5-40 | 10-30 | 20   | 20   | 20-30 | 10、20 |
| 机器设备     | 5-15 | 10-14 | 5-10 | 3-10 | 5-10  | 10    |
| 运输工具     | 10   | 8-12  | 5    | 3    | 8     | 4     |
| 办公（电子）设备 | 4-5  | 5-8   | 3-5  | 3-5  | 3-5   | 3、5   |
| 其他设备     | 5    | 5-14  | 3-5  | 3-5  | 3-5   | 3、5   |

报告期内，公司重要固定资产折旧年限与同行业可比公司相比差异较小，固定资产折旧年限的确定具有合理性。对于房屋及建筑物，公司针对不同的房产类型采用不同的折旧年限；折旧年限 40 年的房屋建筑物主要为员工公寓、公司福利住房、办公大楼；折旧年限 20 年以下的房屋建筑物主要为辅助性构筑物；生产经营用的核心车间、厂房折旧年限主要集中在 20-35 年。对于机器设备，一拖股份农业机械产品以拖拉机为主、沃得农机产品以联合收割机为主、英虎机械以玉米收获机为主，而公司产品结构上拖拉机与收获机械较为平衡，机器设备的折旧年限覆盖同行业可比公司折旧年限具有合理性。对于运输工具、办公（电子）设备和其他设备的折旧年限与同行业可比公司没有明显差异。

## 6、在建工程

报告期各期末，公司在建工程明细如下：

单位：万元

| 时间        | 项目                            | 项目预算       | 账面价值     | 占比     |
|-----------|-------------------------------|------------|----------|--------|
| 2023/6/30 | 潍柴雷沃-大马力智能拖拉机新工厂建设            | 160,546.00 | 5,223.87 | 52.56% |
|           | 雷沃传动-设备能力提升项目                 | 9,297.01   | 1,473.16 | 14.82% |
|           | 潍柴雷沃-拖拉机工厂产能提升、新产品技术准备及质量升级项目 | 9,540.36   | 868.06   | 8.73%  |



| 时间         | 项目                            | 项目预算       | 账面价值      | 占比      |
|------------|-------------------------------|------------|-----------|---------|
|            | 潍柴雷沃-收获机械产能提升、新产品准备及质量升级项目    | 11,699.47  | 824.09    | 8.29%   |
|            | 潍柴雷沃-研发能力提升建设项目               | 6,059.45   | 516.55    | 5.20%   |
|            | 潍柴雷沃-零部件分公司技改项目               | 2,753.40   | 226.65    | 2.28%   |
|            | 潍柴雷沃-履带机工厂产能提升、新产品准备及质量升级项目   | 5,957.03   | 192.15    | 1.93%   |
|            | 潍柴雷沃-安全环保升级项目                 | 6,037.40   | 169.67    | 1.71%   |
|            | 潍柴雷沃-高端农业装备智能制造项目             | 188,682.70 | 164.59    | 1.66%   |
|            | 潍柴雷沃-工装模具能力搭建及提升              | 5,133.06   | 76.80     | 0.77%   |
|            | 潍柴雷沃-信息化综合云平台建设项目             | 9,343.90   | 74.38     | 0.75%   |
|            | 潍柴雷沃-大收及特种收获机械项目              | 4,266.85   | 16.06     | 0.16%   |
|            | 潍柴雷沃-计量理化及产品检测能力提升项目          | 704.30     | 8.81      | 0.09%   |
|            | 其他                            | 8,573.72   | 103.72    | 1.04%   |
|            | 合计                            | -          | 9,938.56  | 100.00% |
| 2022/12/31 | 潍柴雷沃-大马力智能拖拉机新工厂建设            | 160,546.00 | 5,223.87  | 48.95%  |
|            | 潍柴雷沃-信息化综合云平台建设项目             | 6,580.62   | 1,571.15  | 14.72%  |
|            | 潍柴雷沃-收获机械产能提升、新产品准备及质量升级项目    | 11,331.86  | 1,124.85  | 10.54%  |
|            | 潍柴雷沃-拖拉机工厂产能提升、新产品技术准备及质量升级项目 | 8,946.05   | 1,095.01  | 10.26%  |
|            | 潍柴雷沃-零部件分公司技改项目               | 2,753.40   | 693.82    | 6.50%   |
|            | 潍柴雷沃-计量理化及产品检测能力提升项目          | 684.30     | 126.65    | 1.19%   |
|            | 潍柴雷沃-工装模具能力搭建及提升              | 4,546.17   | 199.22    | 1.87%   |
|            | 潍柴雷沃-履带机工厂产能提升、新产品准备及质量升级项目   | 5,808.36   | 200.53    | 1.88%   |
|            | 潍柴雷沃-研发能力提升建设项目               | 1,156.45   | 55.50     | 0.52%   |
|            | 潍柴雷沃-安全环保升级项目                 | 5,803.34   | 112.39    | 1.05%   |
|            | 潍柴雷沃-大收及特种收获机械项目              | 4,266.85   | 14.82     | 0.14%   |
|            | 雷沃传动-设备能力提升项目                 | 5,025.41   | 113.95    | 1.07%   |
|            | 其他                            | 8,218.50   | 139.24    | 1.30%   |
|            | 合计                            | -          | 10,671.01 | 100.00% |
| 2021/12/31 | 潍柴雷沃-大马力智能拖拉机新工厂建设            | 160,546.00 | 1,403.80  | 18.94%  |
|            | 潍柴雷沃-信息化综合云平台建设项目             | 4,772.43   | 589.91    | 7.96%   |
|            | 潍柴雷沃-收获机械产能提升、新产品准备及质量升级项目    | 7,813.48   | 1,029.68  | 13.89%  |
|            | 潍柴雷沃-拖拉机工厂产能提升、新产品技术准备及质量升级项目 | 8,595.07   | 551.19    | 7.44%   |

| 时间         | 项目                            | 项目预算     | 账面价值     | 占比      |
|------------|-------------------------------|----------|----------|---------|
|            | 潍柴雷沃-零部件分公司技改项目               | 2,174.40 | 192.59   | 2.60%   |
|            | 潍柴雷沃-计量理化及产品检测能力提升项目          | 684.30   | 30.36    | 0.41%   |
|            | 潍柴雷沃-工装模具能力搭建及提升              | 4,250.49 | 917.16   | 12.37%  |
|            | 潍柴雷沃-履带机工厂产能提升、新产品准备及质量升级项目   | 5,280.77 | 52.47    | 0.71%   |
|            | 潍柴雷沃-研发能力提升建设项目               | 1,569.64 | 192.56   | 2.60%   |
|            | 潍柴雷沃-安全环保升级项目                 | 5,453.69 | 381.81   | 5.15%   |
|            | 雷沃传动-设备能力提升项目                 | 3,946.21 | 2,048.83 | 27.64%  |
|            | 其他                            | 8,285.51 | 22.77    | 0.31%   |
|            | 合计                            | -        | 7,413.13 | 100.00% |
| 2020/12/31 | 潍柴雷沃-信息化综合云平台建设项目             | 4,772.43 | 211.82   | 7.53%   |
|            | 潍柴雷沃-收获机械产能提升、新产品准备及质量升级项目    | 7,813.48 | 305.18   | 10.84%  |
|            | 潍柴雷沃-拖拉机工厂产能提升、新产品技术准备及质量升级项目 | 8,595.07 | 468.61   | 16.65%  |
|            | 潍柴雷沃-计量理化及产品检测能力提升项目          | 684.30   | 7.80     | 0.28%   |
|            | 潍柴雷沃-工装模具能力搭建及提升              | 4,250.49 | 58.34    | 2.07%   |
|            | 潍柴雷沃-履带机工厂产能提升、新产品准备及质量升级项目   | 5,280.77 | 9.39     | 0.33%   |
|            | 潍柴雷沃-研发能力提升建设项目               | 1,569.64 | 173.46   | 6.16%   |
|            | 潍柴雷沃-安全环保升级项目                 | 5,453.69 | 400.88   | 14.24%  |
|            | 雷沃传动-工装模具能力搭建及提升              | 55.49    | 7.96     | 0.28%   |
|            | 雷沃传动-设备能力提升项目                 | 3,946.21 | 632.33   | 22.47%  |
|            | 天津发动机-软件系统升级项目                | 347.58   | 134.38   | 4.77%   |
|            | 天津发动机-设备能力提升项目                | 1,182.78 | 89.49    | 3.18%   |
|            | 天津发动机-工装模具能力搭建及提升             | 80.19    | 13.83    | 0.49%   |
|            | 其他                            | 8,285.51 | 301.17   | 10.70%  |
|            | 合计                            | -        | 2,814.62 | 100.00% |

报告期各期末，公司在建工程账面价值分别为 2,814.62 万元、7,413.13 万元、10,671.01 万元和 **9,938.56 万元**，占非流动资产比例分别为 0.84%、2.58%、3.88%和 **3.48%**。报告期内，公司在建工程主要系新投入建设的厂房和机器设备。2020 年末，公司在建工程减少 1,383.22 万元，主要系履带机工厂产能提升、新产品准备及质量升

级项目转固所致。2021 年末和 2022 年末，公司在建工程持续增长，主要系雷沃传动设备能力提升项目和大马力智能拖拉机新工厂建设所致。

## 7、使用权资产

报告期各期末，公司使用权资产明细如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 账面原值合计 | 4,761.86  | 2,329.24   | 1,877.61   | -          |
| 房屋及建筑物 | 4,761.86  | 2,329.24   | 1,825.37   | -          |
| 机器设备   | -         | -          | 52.25      | -          |
| 累计折旧合计 | 1,471.87  | 1,028.39   | 564.12     | -          |
| 房屋及建筑物 | 1,471.87  | 1,028.39   | 546.71     | -          |
| 机器设备   | -         | -          | 17.42      | -          |
| 账面价值合计 | 3,289.99  | 1,300.85   | 1,313.49   | -          |
| 房屋及建筑物 | 3,289.99  | 1,300.85   | 1,278.66   | -          |
| 机器设备   | -         | -          | 34.83      | -          |

2021 年末、2022 年末和 2023 年 6 月末，公司使用权资产账面价值分别为 1,313.49 万元、1,300.85 万元和 3,289.99 万元，占非流动资产比例分别为 0.46%、0.47% 和 1.15%，占比较低。2021 年至 2022 年，公司使用权资产主要为原子公司雷沃北大荒向黑龙江省松花江农场租赁的农机产业园区场地及设备，以及潍柴雷沃零部件分公司向潍柴动力租赁的房产及设备。2023 年使用权资产增加主要系公司租赁潍柴动力科学研究总院房屋用于办公。公司使用权资产不存在减值迹象，未计提减值准备。

## 8、无形资产

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30 |        | 2022/12/31 |        | 2021/12/31 |        | 2020/12/31 |        |
|-------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|       | 金额        | 占比     | 金额         | 占比     | 金额         | 占比     | 金额         | 占比     |
| 账面原值  |           |        |            |        |            |        |            |        |
| 土地使用权 | 43,729.14 | 38.82% | 36,739.43  | 34.77% | 51,284.66  | 42.37% | 48,107.76  | 39.12% |
| 商标权   | 53,018.87 | 47.06% | 53,018.87  | 50.18% | 53,018.87  | 43.80% | 53,018.87  | 43.11% |
| 软件    | 15,517.12 | 13.77% | 15,513.63  | 14.68% | 16,344.93  | 13.50% | 17,688.95  | 14.38% |
| 其他    | 391.70    | 0.35%  | 391.70     | 0.37%  | 391.70     | 0.32%  | 4,170.35   | 3.39%  |

| 项目    | 2023/6/30  |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|-------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|       | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 合计    | 112,656.83 | 100.00% | 105,663.63 | 100.00% | 121,040.16 | 100.00% | 122,985.92 | 100.00% |
| 累计摊销  |            |         |            |         |            |         |            |         |
| 土地使用权 | 9,630.42   | 41.16%  | 9,201.33   | 42.88%  | 12,401.84  | 49.78%  | 12,077.04  | 42.47%  |
| 商标权   | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 软件    | 13,372.88  | 57.16%  | 11,864.97  | 55.29%  | 12,138.37  | 48.72%  | 12,245.17  | 43.06%  |
| 其他    | 391.70     | 1.67%   | 391.70     | 1.83%   | 372.45     | 1.50%   | 4,114.52   | 14.47%  |
| 合计    | 23,395.00  | 100.00% | 21,458.00  | 100.00% | 24,912.67  | 100.00% | 28,436.73  | 100.00% |
| 减值准备  |            |         |            |         |            |         |            |         |
| 土地使用权 | 1,606.96   | 100.00% | 1,606.96   | 100.00% | 1,606.96   | 100.00% | 1,606.96   | 100.00% |
| 商标权   | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 软件    | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 其他    | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 合计    | 1,606.96   | 100.00% | 1,606.96   | 100.00% | 1,606.96   | 100.00% | 1,606.96   | 100.00% |
| 账面价值  |            |         |            |         |            |         |            |         |
| 土地使用权 | 32,491.76  | 37.07%  | 25,931.14  | 31.39%  | 37,275.85  | 39.44%  | 34,423.75  | 37.04%  |
| 商标权   | 53,018.87  | 60.49%  | 53,018.87  | 64.19%  | 53,018.87  | 56.09%  | 53,018.87  | 57.04%  |
| 软件    | 2,144.24   | 2.45%   | 3,648.66   | 4.42%   | 4,206.56   | 4.45%   | 5,443.78   | 5.86%   |
| 其他    | -          | -       | -          | -       | 19.25      | 0.02%   | 55.83      | 0.06%   |
| 合计    | 87,654.87  | 100.00% | 82,598.67  | 100.00% | 94,520.53  | 100.00% | 92,942.23  | 100.00% |

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 92,942.23 万元、94,520.53 万元、82,598.67 万元和 87,654.87 万元。公司于 2020 年 12 月 24 日，购买马特马克持有的“雷沃”、“LOVOL”等商标，根据连城资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（连资评报字（2020）12274 号），以评估值 56,200.00 万元（不含税金额 53,018.87 万元）作价购买上述商标。公司将“雷沃”、“LOVOL”系列商标作为使用寿命不确定的无形资产，并于每期末采用收益法对商标执行减值测试，报告期内该等商标未发生减值。2023 年，公司通过出让方式取得潍坊市高新区土地用于高端农业装备智能制造项目，土地具体位置为宝通街以北、高新三路以东，致使报告期末较 2022 年末土地使用权账面原值增加。

## 9、其他非流动资产

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 预付土地款 | 8,111.73  | -          | -          | -          |
| 预付设备款 | -         | 1,477.99   | 562.82     | 775.50     |

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为 775.50 万元、562.82 万元、1,477.99 万元和 8,111.73 万元，占非流动资产比例分别为 0.23%、0.20%、0.54%和 2.84%，报告期内占比较低。2020 年末至 2022 年末主要系预付设备款，2023 年 6 月末主要为支付潍坊市坊子区工业土地出让款，该款项已支付，但尚未取得土地不动产权证。

## 10、递延所得税资产

公司递延所得税资产主要来源于资产减值准备、可抵扣亏损、预计负债和预提费用等。报告期各期末，公司递延所得税资产净额分别为 26,426.63 万元、47,983.03 万元、41,922.11 万元和 38,238.87 万元，占非流动资产的比例分别为 7.85%、16.71%、15.25%和 13.40%。

报告期各期末，公司未经抵销的递延所得税资产构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 资产减值准备 | 21,068.50 | 21,017.65  | 22,113.15  | 10,008.39  |
| 未实现毛利  | 187.63    | 184.72     | 370.76     | 189.24     |
| 预提费用   | 5,264.00  | 7,187.82   | 5,145.60   | 3,397.28   |
| 预计负债   | 5,432.81  | 5,630.06   | 5,082.93   | 3,597.73   |
| 职工薪酬   | 3,001.93  | 2,952.04   | 1,228.74   | 1,071.19   |
| 递延收益   | 4,152.07  | 3,538.52   | 2,982.74   | 1,860.34   |
| 使用权资产  | 439.16    | 182.30     | 124.78     | -          |
| 可抵扣亏损  | 3,536.82  | 4,942.17   | 12,463.32  | 6,391.13   |
| 合计     | 43,082.91 | 45,635.28  | 49,512.00  | 26,515.31  |

注：2022 年 11 月 30 日，财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称《准则解释第 16 号》）规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”，公司根据上述要求对会计政策进行相应变更，并调整以前年度递延所得税资产和递延所得税负债相关金额，下同。

报告期各期末，公司未经抵销的递延所得税负债明细如下：

单位：万元

| 项目               | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 非同一控制下企业合并公允价值调整 | 14.75     | 24.58      | 44.24      | -          |
| 权益工具公允价值变动       | 2.01      | 9.08       | 0.53       | 17.76      |
| 金融资产公允价值变动       | 3.36      | -          | -          | 70.91      |
| 固定资产加速折旧         | 2,411.30  | 1,931.22   | 608.39     | -          |
| 商标权摊销            | 1,988.21  | 1,590.57   | 795.28     | -          |
| 租赁负债             | 439.16    | 182.30     | 124.78     | -          |
| 合计               | 4,858.79  | 3,737.75   | 1,573.22   | 88.68      |

报告期各期末，公司以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债情况如下：

单位：万元

| 项目      | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| 递延所得税资产 | 38,238.87 | 41,922.11  | 47,983.03  | 26,426.63  |
| 递延所得税负债 | 14.75     | 24.58      | 44.24      | -          |

## 十四、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

### （一）负债构成及其变化分析

报告期各期末，公司的负债构成及占比情况如下表：

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30    |         | 2022/12/31   |         | 2021/12/31   |         | 2020/12/31   |         |
|-------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|       | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      |
| 流动负债  | 1,160,619.41 | 96.84%  | 1,017,656.12 | 97.49%  | 1,363,001.27 | 98.28%  | 1,188,230.85 | 98.79%  |
| 非流动负债 | 37,919.73    | 3.16%   | 26,175.64    | 2.51%   | 23,823.86    | 1.72%   | 14,521.81    | 1.21%   |
| 合计    | 1,198,539.15 | 100.00% | 1,043,831.76 | 100.00% | 1,386,825.13 | 100.00% | 1,202,752.66 | 100.00% |

报告期各期末，公司负债总额分别为 1,202,752.66 万元、1,386,825.13 万元、1,043,831.76 万元及 1,198,539.15 万元。公司流动负债占总负债的比例分别为 98.79%、98.28%、97.49%及 96.84%，流动负债占总负债比例较高。

## （二）流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债的构成情况如下：

单位：万元

| 项目          | 2023/6/30    |         | 2022/12/31   |         | 2021/12/31   |         | 2020/12/31   |         |
|-------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|             | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      | 金额           | 比例      |
| 短期借款        | -            | -       | -            | -       | 19,582.23    | 1.44%   | 290,679.42   | 24.46%  |
| 应付票据        | 447,306.74   | 38.54%  | 377,652.53   | 37.11%  | 586,389.19   | 43.02%  | 157,955.00   | 13.29%  |
| 应付账款        | 435,982.63   | 37.56%  | 325,362.42   | 31.97%  | 406,643.30   | 29.83%  | 353,734.51   | 29.77%  |
| 合同负债        | 137,050.40   | 11.81%  | 151,534.14   | 14.89%  | 207,631.23   | 15.23%  | 153,165.32   | 12.89%  |
| 应付职工薪酬      | 19,457.65    | 1.68%   | 19,972.77    | 1.96%   | 16,162.89    | 1.19%   | 17,704.73    | 1.49%   |
| 应交税费        | 1,661.91     | 0.14%   | 2,796.90     | 0.27%   | 2,391.91     | 0.18%   | 3,158.67     | 0.27%   |
| 其他应付款       | 78,430.74    | 6.76%   | 91,543.67    | 9.00%   | 80,132.95    | 5.88%   | 128,074.96   | 10.78%  |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,229.10     | 0.11%   | 742.75       | 0.07%   | 189.99       | 0.01%   | 42,644.45    | 3.59%   |
| 其他流动负债      | 39,500.26    | 3.40%   | 48,050.94    | 4.72%   | 43,877.60    | 3.22%   | 41,113.80    | 3.46%   |
| 流动负债合计      | 1,160,619.41 | 100.00% | 1,017,656.12 | 100.00% | 1,363,001.27 | 100.00% | 1,188,230.85 | 100.00% |

报告期内公司流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、其他应付款和其他流动负债构成，各期末余额合计占流动负债比例分别为 94.66%、98.62%、97.69%及 98.07%。

### 1、短期借款

报告期各期末，公司短期借款的构成情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 信用借款 | -         | -          | 19,563.55  | 279,427.92 |
| 保证借款 | -         | -          | -          | 10,955.00  |
| 借款利息 | -         | -          | 18.68      | 296.50     |
| 合计   | -         | -          | 19,582.23  | 290,679.42 |

公司短期借款主要包括信用借款、保证借款等。报告期各期末，公司短期借款余

额分别为 290,679.42 万元、19,582.23 万元、0.00 万元及 **0.00 万元**，占流动负债比例分别为 24.46%、1.44%、0.00%及 **0.00%**。

2020 年末公司被潍柴集团收购后，于山重财务处获得新增 220,000.00 万元短期借款，用于偿还公司的长期负债，调整负债结构。2021 年末，公司短期借款大幅度下降，主要因业绩增长较快且现金流回款情况良好，公司流动资金充裕，无贷款融资需求。截至**报告期末**，公司已无短期借款。

## 2、应付票据

报告期各期末，公司应付票据构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30         | 2022/12/31        | 2021/12/31        | 2020/12/31        |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | <b>447,306.74</b> | 377,652.53        | 586,084.19        | 157,955.00        |
| 商业承兑汇票 | -                 | -                 | 305.00            | -                 |
| 合计     | <b>447,306.74</b> | <b>377,652.53</b> | <b>586,389.19</b> | <b>157,955.00</b> |

公司应付票据主要为银行承兑汇票，银行承兑汇票业务主要为应付供应商款项。报告期各期末，公司应付票据金额分别为 157,955.00 万元、586,389.19 万元、377,652.53 万元及 **447,306.74 万元**，占流动负债比例分别为 13.29%、43.02%、37.11%及 **38.54%**。

2020 年末，公司应付票据较低，主要系公司 2020 年资金紧张，受限于银行授信额度，票据结算占比较低，较多采用付现政策。2021 年末，公司应付票据较 2020 年末增长 428,434.19 万元，涨幅 271.24%，主要系 2021 年公司调整对供应商付款方式，由现汇支付为主调整为 6 个月银行承兑汇票支付为主，使得公司 2021 年末应付票据余额大幅增长。2022 年末，公司应付票据较 2021 年末减少 208,736.66 万元，降幅 35.60%，主要系自 2022 年 9 月起，公司为优化资产负债结构调整付款模式，降低银行承兑汇票支付比例，调增现汇支付结算占比，新办理的银行承兑汇票金额降低，且 2022 年上半年办理的银行承兑汇票在年末到期，因此 2022 年末应付票据降幅明显。**2023 年 6 月末，公司应付票据较上年末增加 69,654.21 万元，主要系 2023 年 1-6 月公司采购过程中提高了向供应商支付银行承兑汇票的比例，新办理的银行承兑汇票金额增长，导致公司 2023 年 6 月末应付票据金额增加。**



### 3、应付账款

报告期各期末，公司应付账款变动情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023/6/30         | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-------------------|------------|------------|------------|
| 应付账款 | <b>435,982.63</b> | 325,362.42 | 406,643.30 | 353,734.51 |

公司应付账款主要为应付商品采购款。报告期各期末，公司应付账款余额分别为 353,734.51 万元、406,643.30 万元、325,362.42 万元和 **435,982.63 万元**，占流动负债比例分别为 29.77%、29.83%、31.97%和 **37.56%**。

公司报告期内应付账款规模整体呈波动趋势，截至 2021 年末，公司应付账款较上年度末增长 52,908.79 万元，涨幅 14.96%，主要系自 2021 年开始公司对供应商付款结算政策趋于严格，加之随着公司业绩规模上涨，采购规模亦持续上涨，此外公司在 2021 年调整对农业装备业务供应商的货款结算模式，在两种模式切换过程中存在暂时性应付款项支付进度较慢的情况，导致 2021 年末公司应付账款金额增幅较大。同时，应付账款支付方式由现汇支付为主调整为 6 个月银行承兑汇票支付为主。截至 2022 年末，公司应付账款较上年末减少 81,280.88 万元，一方面系 2022 年内公司分立，五星车辆公司相关三轮车辆业务产生的应付账款相应减少；另一方面，2021 年暂时性应付款项结算较慢的情况消解，因此 2022 年故应付账款降低。截至 2023 年 6 月末，公司应付账款较上年末增长 110,620.21 万元，主要系 2023 年 1-6 月采购规模增长所致。

### 4、合同负债

报告期各期末，公司合同负债其变动情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023/6/30         | 2022/12/31        | 2021/12/31        | 2020/12/31        |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 预收货款 | <b>137,050.40</b> | 151,534.14        | 207,631.23        | 153,165.32        |
| 合计   | <b>137,050.40</b> | <b>151,534.14</b> | <b>207,631.23</b> | <b>153,165.32</b> |

公司合同负债主要为预收客户的货款。2020 年起，由于采用新收入准则，公司预收款项调整分类至合同负债科目。

报告期各期末，公司合同负债分别为 153,165.32 万元、207,631.23 万元、

151,534.14 万元和 137,050.40 万元，占流动负债比例分别为 12.89%、15.23%、14.89%和 11.81%。2021 年末，由于公司业务规模增长，公司合同负债增长。截至 2022 年末，公司合同负债较上年末下降，主要受国三升级国四影响，2022 年末处于国四库存储备阶段，国四机型库存储备量低于 2021 年同期库存量，经销商储备库存的预付货款降低。2023 年 6 月末，公司合同负债较上年末小幅下降，主要系春节后为农业机械销售旺季，经销商通常在年末提前备货，年末合同负债金额相对较高，年中随着农业机械销售旺季经销商点报实销后，公司相应确认收入并结转合同负债，导致截至 2023 年 6 月末合同负债金额相对较低。

## 5、应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目            | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| 短期薪酬          | 18,239.33 | 18,400.74  | 14,695.22  | 13,546.73  |
| 离职后福利（设定提存计划） | -         | 13.69      | 13.69      | -          |
| 辞退福利          | 1,218.31  | 1,558.33   | 1,453.97   | 4,158.00   |
| 合计            | 19,457.65 | 19,972.77  | 16,162.89  | 17,704.73  |

公司应付职工薪酬主要为应付员工的短期薪酬。报告期各期末，公司应付职工薪酬分别为 17,704.73 万元、16,162.89 万元、19,972.77 万元和 19,457.65 万元，占流动负债比例分别为 1.49%、1.19%、1.96%和 1.68%。2020 年末，公司应付辞退福利 4,158.00 万，主要系公司 2020 年内计划未来关停天津发动机，计提员工安置费用 4,158.00 万元。

报告期各期末，公司应付职工薪酬中短期薪酬分别为 13,546.73 万元、14,695.22 万元、18,400.74 万元和 18,239.33 万元，主要为工资、奖金、津贴和补贴，具体情况如下：

单位：万元

| 项目          | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴 | 10,652.83 | 11,719.29  | 7,280.42   | 6,382.33   |
| 职工福利费       | 0.27      | 1.62       | -          | -          |
| 社会保险费       | -         | 10.97      | 10.97      | -          |

| 项目          | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 其中：医疗保险费    | -         | 10.97      | 10.97      | -          |
| 住房公积金       | 31.18     | -          | 33.09      | -          |
| 工会经费和职工教育经费 | 7,555.06  | 6,668.87   | 7,370.75   | 7,164.40   |
| 合计          | 18,239.33 | 18,400.74  | 14,695.22  | 13,546.73  |

## 6、应交税费

报告期各期末，公司应交税费构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 税项      | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| 企业所得税   | 756.82    | 832.81     | 1,369.73   | 1,482.60   |
| 个人所得税   | 75.78     | 1,122.41   | 173.58     | 135.29     |
| 印花税     | 328.37    | 228.11     | 86.71      | 58.23      |
| 增值税     | 41.69     | 213.62     | 113.91     | 852.33     |
| 房产税     | 242.99    | 214.29     | 309.30     | 305.42     |
| 土地使用税   | 205.74    | 147.07     | 207.91     | 182.41     |
| 城市维护建设税 | 8.47      | 23.81      | 14.98      | 38.89      |
| 教育费附加   | 2.05      | 14.79      | 7.53       | 31.68      |
| 消费税     | -         | -          | 83.02      | 43.54      |
| 关税      | -         | -          | 25.17      | 25.18      |
| 其他      | -         | -          | 0.06       | 3.12       |
| 合计      | 1,661.91  | 2,796.90   | 2,391.91   | 3,158.67   |

公司应交税费主要为应交企业所得税、增值税、房产税和土地使用税。报告期各期末，公司应交税费分别为 3,158.67 万元、2,391.91 万元、2,796.90 万元和 1,661.91 万元，占流动负债比例分别为 0.27%、0.18%、0.27%和 0.14%。报告期各期末，公司应交企业所得税分别为 1,482.60 万元、1,369.73 万元、832.81 万元和 756.82 万元，其中，2020 年末、2021 年末公司应交企业所得税金额较大，主要系公司子公司雷沃传动及雷沃国际贸易自 2020 年起业务规模快速增长，利润总额增加所致。2022 年末公司应交个人所得税金额较大，主要系公司 2022 年股利分配导致公司代扣自然人股东的应交个人所得税较高所致。

## 7、其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款账面价值构成的具体明细如下：

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 应付股利  | -         | -          | 1,611.84   | -          |
| 其他应付款 | 78,430.74 | 91,543.67  | 78,521.10  | 128,074.96 |
| 合计    | 78,430.74 | 91,543.67  | 80,132.95  | 128,074.96 |

公司其他应付款包括应付股利和其他应付款。报告期各期末，公司其他应付款（含应付股利）金额分别为 128,074.96 万元、80,132.95 万元、91,543.67 万元和 78,430.74 万元，占流动负债比例分别为 10.78%、5.88%、9.00%和 6.76%。

### （1）应付股利

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 蒙沃变速器 | -         | -          | 1,611.84   | -          |
| 合计    | -         | -          | 1,611.84   | -          |

公司 2021 年末应付股利为子公司雷沃传动应付少数股东蒙沃变速器 1,611.84 万元股利。

### （2）其他应付款

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 销售返利   | 34,570.95 | 47,918.82  | 32,528.52  | 24,288.71  |
| 押金及保证金 | 24,225.77 | 20,873.16  | 22,604.57  | 17,649.73  |
| 预提费用   | 14,574.46 | 19,604.22  | 11,829.22  | 14,618.32  |
| 关联方往来款 | 0.01      | 49.46      | 435.07     | 59,597.42  |
| 单位往来款  | 5,059.54  | 3,098.02   | 11,123.72  | 11,920.77  |
| 合计     | 78,430.74 | 91,543.67  | 78,521.10  | 128,074.96 |

公司其他应付款主要为销售返利、押金及保证金、预提费用、关联方往来款及单位往来款。报告期各期末，公司其他应付款金额分别为 128,074.96 万元、78,521.10 万

元、91,543.67 万元和 **78,430.74 万元**，占流动负债比例分别为 10.78%、5.76%、9.00%和 **6.76%**，呈现一定波动。

报告期各期末，公司销售返利分别为 24,288.71 万元、32,528.52 万元、47,918.82 万元和 **34,570.95 万元**，公司销售返利为根据每年度下发的商务政策及促销政策计提，已经预提但暂未对经销商兑现的返利金额，**2020 年末至 2022 年末**呈现增长趋势，与公司收入业绩增长趋势相同，**2023 年 6 月末**，公司销售返利较上年末减少，主要系公司 **2023 年上半年**返利兑现及时，同时 **2022 年末**销售返利包括部分暂未兑现的预提的年度返利，该部分返利已于 **2023 年上半年**兑现。

报告期各期末，公司押金及保证金分别为 17,649.73 万元、22,604.57 万元、20,873.16 万元和 **24,225.77 万元**，主要为根据商务政策，向经销商收取的产品线保证金、授信保证金及中转库保证金等各类保证金，报告期内有小幅增长，与公司收入业绩增长趋势相同。

报告期各期末，公司预提费用分别为 **14,618.32 万元**、**11,829.22 万元**、**19,604.22 万元**和 **14,574.46 万元**，主要为公司预提的宣传费、跨期费用、外购材料费及其他费用。

报告期各期末，公司关联方往来款分别为 **59,597.42 万元**、**435.07 万元**、**49.46 万元**和 **0.01 万元**。2020 年末，主要为公司对潍柴集团的 50,612.65 万元借款及利息，2021 年公司已偿还该笔借款。

单位往来款为非关联方往来款，报告期各期末，分别为 11,920.77 万元、11,123.72 万元、3,098.02 万元和 **5,059.54 万元**，**2023 年 6 月末**余额主要为收到科研项目政府补助暂未支付给合作高校及科研院所形成的款项及代扣个人社保、公积金等各类款项。

## 8、一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债账面价值构成的具体明细如下：

单位：万元

| 项目         | 2023/6/30       | 2022/12/31    | 2021/12/31    | 2020/12/31       |
|------------|-----------------|---------------|---------------|------------------|
| 一年内到期的长期借款 | -               | -             | -             | 42,582.13        |
| 借款利息       | -               | -             | -             | 62.33            |
| 一年内到期的租赁负债 | <b>1,229.10</b> | 742.75        | 189.99        | -                |
| 合计         | <b>1,229.10</b> | <b>742.75</b> | <b>189.99</b> | <b>42,644.45</b> |

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债分别为 42,644.45 万元、189.99 万元、742.75 万元和 **1,229.10 万元**，占流动负债比例分别为 3.59%、0.01%、0.07%和 **0.11%**。

2020 年末，公司一年内到期的非流动负债均为一年内到期的长期借款及其对应借款利息。2021 年末、2022 年末及 **2023 年 6 月末**，公司一年内到期的非流动负债均为一年内到期的租赁负债。

## 9、其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目        | 2023/6/30        | 2022/12/31       | 2021/12/31       | 2020/12/31       |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 增值税待转销项税额 | <b>3,513.42</b>  | 10,307.69        | 18,514.34        | 15,487.14        |
| 产品质量保证    | <b>34,254.66</b> | 36,011.08        | 25,363.26        | 23,180.81        |
| 诉讼赔偿金     | <b>1,732.18</b>  | 1,732.18         | -                | -                |
| 融资租赁担保义务  | -                | -                | -                | 2,445.85         |
| 合计        | <b>39,500.26</b> | <b>48,050.94</b> | <b>43,877.60</b> | <b>41,113.80</b> |

公司其他流动负债主要为增值税待转销项税额及产品质量保证。报告期各期末，公司其他流动负债分别为 41,113.80 万元、43,877.60 万元、48,050.94 万元和 **39,500.26 万元**，占流动负债比例分别为 3.46%、3.22%、4.72%和 **3.40%**。

报告期各期末，公司增值税待转销项税额分别为 15,487.14 万元、18,514.34 万元、10,307.69 万元和 **3,513.42 万元**，公司增值税待转销项税额为公司预收货款中待缴增值税部分，由于 2023 年上半年公司对收到全款的车辆对应的增值税进行预缴，使得 2023 年 6 月末公司增值税待转销项税额下降。

报告期各期末，公司产品质量保证金分别为 23,180.81 万元、25,363.26 万元、36,011.08 万元和 **34,254.66 万元**，产品质量保证金为预提的三包期内的三包服务费，由于公司报告期内业务规模呈现增长趋势，农机保有量提升，产品质量保证金计提规模上升，与业务规模增长相匹配。

## （三）非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债的构成情况如下：

单位：万元

| 项目       | 2023/6/30 |         | 2022/12/31 |         | 2021/12/31 |         | 2020/12/31 |         |
|----------|-----------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|          | 金额        | 比例      | 金额         | 比例      | 金额         | 比例      | 金额         | 比例      |
| 长期借款     | -         | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       |
| 租赁负债     | 2,011.43  | 5.30%   | 482.80     | 1.84%   | 1,142.94   | 4.80%   | -          | -       |
| 长期应付职工薪酬 | 2,013.08  | 5.31%   | 2,078.15   | 7.94%   | 2,751.71   | 11.55%  | -          | -       |
| 预计负债     | -         | -       | -          | -       | -          | -       | 2,119.55   | 14.60%  |
| 递延收益     | 33,880.48 | 89.35%  | 23,590.11  | 90.12%  | 19,884.96  | 83.47%  | 12,402.26  | 85.40%  |
| 递延所得税负债  | 14.75     | 0.04%   | 24.58      | 0.09%   | 44.24      | 0.19%   | -          | -       |
| 非流动负债合计  | 37,919.73 | 100.00% | 26,175.64  | 100.00% | 23,823.86  | 100.00% | 14,521.81  | 100.00% |

## 1、长期借款

报告期各期末，公司长期借款构成及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目           | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|
| 信用借款         | -         | -          | -          | 15,100.00  |
| 保证借款         | -         | -          | -          | 27,482.13  |
| 借款利息         | -         | -          | -          | 62.33      |
| 减：一年内到期的长期借款 | -         | -          | -          | 42,582.13  |
| 借款利息         | -         | -          | -          | 62.33      |
| 合计           | -         | -          | -          | -          |

公司长期借款主要为信用借款及保证借款。2020 年，公司融资结构调整，2020 年末，公司存续长期借款均在一年内到期并实际在 2021 年内偿还，公司长期借款 2020 年末金额为 0.00 万元，此后公司也未再发生长期借款。

## 2、租赁负债

单位：万元

| 项目   | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 租赁负债 | 2,011.43  | 482.80     | 1,142.94   | -          |

2021 年末、2022 年末和 2023 年 6 月末，公司租赁负债分别为 1,142.94 万元、

482.80 万元和 2,011.43 万元，占同期非流动资产比例较低，2023 年 6 月末租赁负债增加主要系公司租赁房产增加所致。

### 3、长期应付职工薪酬

报告期各期末，公司长期应付职工薪酬为辞退福利，具体如下：

单位：万元

| 项目   | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 辞退福利 | 2,013.08  | 2,078.15   | 2,751.71   | -          |
| 合计   | 2,013.08  | 2,078.15   | 2,751.71   | -          |

2021 年末、2022 年末和 2023 年 6 月末，公司的长期应付职工薪酬分别为 2,751.71 万元、2,078.15 万元和 2,013.08 万元，占非流动负债的比例分别为 11.55%、7.94%和 5.31%。

辞退福利主要为自 2021 年起，公司为形成科学有序的员工退出机制以持续保持员工队伍活力，开始实施员工内部退养（即对于距法定退休年龄不足五年的员工，改为按月发放内部退养生活费并正常缴纳养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险及住房公积金，在员工达到法定退休年龄时停发）。

### 4、预计负债

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 产品质量保证 | -         | -          | -          | 2,119.55   |
| 合计     | -         | -          | -          | 2,119.55   |

公司预计负债全部为产品质量保证。2020 年末，公司预计负债为 2,119.55 万元，占非流动负债比例为 14.60%。主要系针对工程机械板块，计提的三包期 1 年以上的三包质量保证金。

### 5、递延收益

报告期各期末，公司递延收益构成及其变动情况如下：



单位：万元

| 项目   | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 政府补助 | 33,880.48 | 23,590.11  | 19,884.96  | 12,402.26  |
| 合计   | 33,880.48 | 23,590.11  | 19,884.96  | 12,402.26  |

报告期各期末，公司递延收益分别为 12,402.26 万元、19,884.96 万元、23,590.11 万元和 33,880.48 万元，占非流动负债比例分别为 85.40%、83.47%、90.12%和 89.35%。

报告期各期末，公司递延收益主要为政府补助，具体情况如下：

#### （1）2023 年 1-6 月

单位：万元

| 项目                                 | 期初余额      | 本期增加     | 本期转入<br>损益 | 期末余额      | 与资产/<br>收益相关 |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|--------------|
| 大马力拖拉机工厂项目补助                       | 10,500.00 | 1,000.00 | -          | 11,500.00 | 与资产相关        |
| 动力换挡轮式拖拉机项目补助                      | 4,106.92  | -        | -127.16    | 3,979.76  | 与资产相关        |
| 大型谷物联合收割机项目补助                      | 2,488.07  | -        | -135.44    | 2,352.63  | 与资产相关        |
| 产业振兴项目补助                           | 1,022.16  | -18.93   | -85.70     | 917.53    | 与资产相关        |
| 液压机械无级变速器项目补助                      | 826.81    | -        | -148.98    | 677.83    | 与资产相关        |
| 新旧动能转换项目补助                         | 68.89     | -        | -3.65      | 65.23     | 与资产相关        |
| 产业创新能力升级项目补助                       | 5.07      | -        | 0.17       | 5.23      | 与资产相关        |
| 联合收获机底盘电控技术                        | 92.10     | -        | -          | 92.10     | 与资产相关        |
| 大马力农机装备传动系统首台（套）<br>重大技术装备试验验证平台项目 | -         | 149.00   | -          | 149.00    | 与资产相关        |
| 高端农业装备智能制造项目                       | -         | 6,200.00 | -          | 6,200.00  | 与资产相关        |
| 小计                                 | 19,110.02 | 7,330.07 | -500.77    | 25,939.31 |              |
| 大马力高效智能拖拉机研制与应用                    | 2,054.75  | -        | -42.46     | 2,012.29  | 与收益相关        |
| 离岸创新创业基地引才用才补贴                     | 300.00    | -        | -300.00    | -         | 与收益相关        |
| 鸢都产业领军人才项目                         | 288.00    | -        | -          | 288.00    | 与收益相关        |
| 智慧农业装备核心装置研究与产业化<br>项目             | -         | 88.55    | -88.55     | -         | 与收益相关        |
| 重型拖拉机智能化研究与整机开发                    | 41.80     | -        | -          | 41.80     | 与收益相关        |
| 跨区动态作业装备集群协同运维技术<br>与软件课题项目        | 100.17    | -        | -12.91     | 87.27     | 与收益相关        |
| 大型拖拉机液压 CVT 智能无级变速器<br>研发及应用       | 328.17    | -        | -125.88    | 202.29    | 与收益相关        |
| 水稻全程无人化生产技术装备创制与                   | 313.97    | -        | -8.73      | 305.24    | 与收益相关        |

| 项目                              | 期初余额      | 本期增加      | 本期转入<br>损益 | 期末余额      | 与资产/<br>收益相关 |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|
| 应用                              |           |           |            |           |              |
| 高性能收获关键部件及智能收获机械创制              | 231.56    | -         | -10.59     | 220.97    | 与收益相关        |
| 智能高效低损收获关键技术研究及大喂入量智能收获机械创制与示范  | -         | 1,258.00  | -          | 1,258.00  | 与收益相关        |
| 主要粮油作物高速智能精量播种技术研究及大型播种装备创制与示范  | -         | 1,177.17  | -          | 1,177.17  | 与收益相关        |
| 大田作物水肥药精准管理关键技术研究及大型水肥植保装备创制与示范 | -         | 824.00    | -          | 824.00    | 与收益相关        |
| 大型智能农机装备共性关键技术研究<br>与装备创新       | -         | 416.00    | -          | 416.00    | 与收益相关        |
| 玉米生产全程无人化作业技术装备创制与应用课题          | -         | 173.90    | -          | 173.90    | 与收益相关        |
| 丘陵山地通用动力机械创制                    | -         | 169.20    | -          | 169.20    | 与收益相关        |
| 小麦生产全程无人化作业技术装备创制与应用课题          | -         | 115.30    | -          | 115.30    | 与收益相关        |
| 黄淮玉米大豆复合种植丰产增效技术研发与集成示范         | -         | 55.32     | -          | 55.32     | 与收益相关        |
| 油料作物抗逆品种筛选及绿色丰产增效技术研发           | -         | 25.00     | -          | 25.00     | 与收益相关        |
| 北斗精准导航与高分辨率遥感集成技术及区域综合应用示范项目    | -         | 9.00      | -          | 9.00      | 与收益相关        |
| 其他项目                            | 821.66    | 30.00     | -291.24    | 560.42    | 与收益相关        |
| 小计                              | 4,480.09  | 4,341.44  | -880.36    | 7,941.17  |              |
| 合计                              | 23,590.11 | 11,671.50 | -1,381.13  | 33,880.48 |              |

## (2) 2022 年

单位：万元

| 项目            | 年初余额      | 本年增加     | 本年转入<br>损益 | 年末余额      | 与资产/<br>收益相关 |
|---------------|-----------|----------|------------|-----------|--------------|
| 大马力拖拉机工厂项目补助  | 7,500.00  | 3,000.00 | -          | 10,500.00 | 与资产相关        |
| 动力换挡轮式拖拉机项目补助 | 4,351.72  | -        | -244.81    | 4,106.92  | 与资产相关        |
| 大型谷物联合收割机项目补助 | 2,758.96  | -        | -270.89    | 2,488.07  | 与资产相关        |
| 产业振兴项目补助      | 1,197.08  | -        | -174.91    | 1,022.16  | 与资产相关        |
| 液压机械无级变速器项目补助 | 826.81    | -        | -0.01      | 826.81    | 与资产相关        |
| 新旧动能转换项目补助    | 76.20     | -        | -7.31      | 68.89     | 与资产相关        |
| 产业创新能力升级项目补助  | 59.51     | -        | -54.44     | 5.07      | 与资产相关        |
| 联合收获机底盘电控技术   | -         | 92.10    | -          | 92.10     | 与资产相关        |
| 小计            | 16,770.28 | 3,092.10 | -752.36    | 19,110.02 |              |

| 项目                       | 年初余额      | 本年增加     | 本年转入<br>损益 | 年末余额      | 与资产/<br>收益相关 |
|--------------------------|-----------|----------|------------|-----------|--------------|
| 大马力高效智能拖拉机研制与应用          | 827.00    | 1,655.21 | -427.45    | 2,054.75  | 与收益相关        |
| 离岸创新创业基地引才用才补贴           | 300.00    | -        | -          | 300.00    | 与收益相关        |
| 鸢都产业领军人才项目               | 108.00    | 180.00   | -          | 288.00    | 与收益相关        |
| 智慧农业装备核心装置研究与产业化项目       | 248.85    | -        | -248.85    | -         | 与收益相关        |
| 重型拖拉机智能化研究与整机开发          | 733.04    | -        | -691.24    | 41.80     | 与收益相关        |
| 跨区动态作业装备集群协同运维技术与软件课题项目  | 279.01    | 9.38     | -188.21    | 100.17    | 与收益相关        |
| 智慧农业核心技术突破与集成示范（STS）项目   | 170.76    | -        | -170.76    | -         | 与收益相关        |
| 大型拖拉机液压 CVT 智能无级变速器研发及应用 | -         | 751.10   | -422.93    | 328.17    | 与收益相关        |
| 水稻全程无人化生产技术装备创制与应用       | -         | 368.72   | -54.75     | 313.97    | 与收益相关        |
| 高性能收获关键部件及智能收获机械创制       | -         | 276.60   | -45.04     | 231.56    | 与收益相关        |
| 其他项目                     | 448.01    | 904.34   | -530.69    | 821.66    | 与收益相关        |
| 小计                       | 3,114.68  | 4,145.34 | -2,779.93  | 4,480.09  |              |
| 合计                       | 19,884.96 | 7,237.44 | -3,532.29  | 23,590.11 |              |

## (3) 2021 年

单位：万元

| 项目                      | 年初余额     | 本年<br>增加 | 本年<br>转入损益 | 年末余额      | 与资产/<br>收益相关 |
|-------------------------|----------|----------|------------|-----------|--------------|
| 大马力拖拉机工厂项目补助            | -        | 7,500.00 | -          | 7,500.00  | 与资产相关        |
| 动力换挡轮式拖拉机项目补助           | 4,432.26 | -        | -80.54     | 4,351.72  | 与资产相关        |
| 大型谷物联合收割机项目补助           | 3,031.13 | -        | -272.17    | 2,758.96  | 与资产相关        |
| 产业振兴项目补助                | 1,384.44 | -        | -187.36    | 1,197.08  | 与资产相关        |
| 液压机械无级变速器项目补助           | 688.89   | 138.00   | -0.08      | 826.81    | 与资产相关        |
| 新旧动能转换项目补助              | 83.52    |          | -7.32      | 76.20     | 与资产相关        |
| 产业创新能力升级项目补助            | -        | 300.00   | -240.49    | 59.51     | 与资产相关        |
| 小计                      | 9,620.24 | 7,938.00 | -787.96    | 16,770.28 |              |
| 大马力高效智能拖拉机研制与应用         | -        | 827.00   | -          | 827.00    | 与收益相关        |
| 重型拖拉机智能化研究与整机开发         | 695.15   | 37.89    | -          | 733.04    | 与收益相关        |
| 离岸创新创业基地引才用才补贴          | 300.00   | -        | -          | 300.00    | 与收益相关        |
| 跨区动态作业装备集群协同运维技术与软件课题项目 | 218.00   | 95.75    | -34.74     | 279.01    | 与收益相关        |

| 项目                    | 年初余额      | 本年增加     | 本年转入损益    | 年末余额      | 与资产/收益相关 |
|-----------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 智慧农业装备核心装置研究与产业化项目    | 128.44    | 204.40   | -83.99    | 248.85    | 与收益相关    |
| 智慧农业核心技术突破与集成示范（STS）  | 347.82    | -        | -177.06   | 170.76    | 与收益相关    |
| 鸢都产业领军人才项目            | 128.00    | 128.00   | -148.00   | 108.00    | 与收益相关    |
| 农机装备制造过程质量检测技术研究项目    | 125.76    | -        | -125.76   | -         | 与收益相关    |
| 动力换挡拖拉机传动系统核心制造能力提升项目 | 146.20    | -        | -146.20   | -         | 与收益相关    |
| 精量播种机技术装备研发项目         | 105.20    | -        | -105.20   | -         | 与收益相关    |
| 其他项目                  | 587.45    | 252.47   | -391.90   | 448.01    | 与收益相关    |
| 小计                    | 2,782.01  | 1,545.51 | -1,212.84 | 3,114.68  |          |
| 合计                    | 12,402.26 | 9,483.51 | -2,000.80 | 19,884.96 |          |

## (4) 2020 年

单位：万元

| 项目                      | 年初余额     | 本年增加   | 本年转入损益  | 年末余额     | 与资产/收益相关 |
|-------------------------|----------|--------|---------|----------|----------|
| 动力换挡轮式拖拉机项目补助           | 4,465.93 | -      | -33.66  | 4,432.26 | 与资产相关    |
| 大型谷物联合收割机项目补助           | 3,169.40 | -      | -138.28 | 3,031.13 | 与资产相关    |
| 产业振兴项目补助                | 1,621.12 | -      | -236.68 | 1,384.44 | 与资产相关    |
| 液压机械无级变速器项目补助           | -        | 689.00 | -0.11   | 688.89   | 与资产相关    |
| 新旧动能转换项目补助              | 109.97   | -      | -26.44  | 83.52    | 与资产相关    |
| 小计                      | 9,366.41 | 689.00 | -435.17 | 9,620.24 |          |
| 重型拖拉机智能化研究与整机开发         | 639.87   | 55.28  | -       | 695.15   | 与收益相关    |
| 智慧农业核心技术突破与集成示范（STS）项目  | -        | 500.00 | -152.18 | 347.82   | 与收益相关    |
| 离岸创新创业基地引才用才补贴          | -        | 300.00 | -       | 300.00   | 与收益相关    |
| 跨区动态作业装备集群协同运维技术与软件课题项目 | -        | 218.00 | -       | 218.00   | 与收益相关    |
| 动力换挡拖拉机传动系统核心制造能力提升项目   | 146.20   | -      | -       | 146.20   | 与收益相关    |
| 智慧农业装备核心装置研究与产业化项目      | -        | 149.80 | -21.36  | 128.44   | 与收益相关    |
| 鸢都产业领军人才项目              | -        | 128.00 | -       | 128.00   | 与收益相关    |
| 农机装备制造过程质量检测技术研究项目      | 225.83   | 8.69   | -108.76 | 125.76   | 与收益相关    |
| 精量播种机技术装备研发项目           | 240.00   | 15.00  | -149.80 | 105.20   | 与收益相关    |

| 项目   | 年初余额             | 本年增加            | 本年转入<br>损益       | 年末余额             | 与资产/<br>收益相关 |
|------|------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------|
| 其他项目 | 530.69           | 381.91          | -325.15          | 587.45           | 与收益相关        |
| 小计   | <b>1,782.59</b>  | <b>1,756.68</b> | <b>-757.25</b>   | <b>2,782.01</b>  |              |
| 合计   | <b>11,149.00</b> | <b>2,445.68</b> | <b>-1,192.43</b> | <b>12,402.26</b> |              |

#### （四）偿债能力分析

##### 1、主要债项情况

报告期各期末，公司主要债项为短期借款、应付票据、应付账款、预收款项、合同负债、其他应付款，其具体情况请参见本招股说明书“第六节财务会计信息与管理层分析”之“十四、偿债能力、流动性与持续经营能力分析”之“（一）负债构成及其变化分析”、“（二）流动负债分析”及“（三）非流动负债分析”。

##### 2、偿债能力指标

报告期内，公司偿债能力的主要财务指标如下：

| 项目            | 2023/6/30        | 2022/12/31   | 2021/12/31   | 2020/12/31   |
|---------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 流动比率（倍）       | <b>1.01</b>      | 0.96         | 0.99         | 0.90         |
| 速动比率（倍）       | <b>0.76</b>      | 0.74         | 0.71         | 0.65         |
| 资产负债率（母公司口径）  | <b>82.80%</b>    | 83.82%       | 85.74%       | 80.39%       |
| 资产负债率（合并口径）   | <b>82.54%</b>    | 83.40%       | 84.84%       | 85.45%       |
|               | <b>2023年1-6月</b> | <b>2022年</b> | <b>2021年</b> | <b>2020年</b> |
| 息税折旧摊销前利润（万元） | <b>59,640.10</b> | 101,344.11   | 133,815.09   | 56,592.56    |
| 利息保障倍数（倍）     | <b>775.25</b>    | 274.36       | 19.34        | 3.18         |

报告期内，公司资产负债率整体较高，主要系报告期内进行多次分红，净资产减少所致。截至报告期末，公司利息保障倍数较高，具备较强的偿债能力。

##### 3、同行业可比公司偿债能力比较

报告期各期末，公司和可比公司流动比率、速动比率对比情况如下：

| 证券代码      | 可比公司 | 2023/6/30 |      | 2022/12/31 |      | 2021/12/31 |      | 2020/12/31 |      |
|-----------|------|-----------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|           |      | 流动比率      | 速动比率 | 流动比率       | 速动比率 | 流动比率       | 速动比率 | 流动比率       | 速动比率 |
| 601038.SH | 一拖股份 | 1.03      | 0.86 | 1.29       | 1.09 | 1.31       | 1.02 | 1.08       | 0.89 |
| 在审        | 沃得农机 | 未披露       | 未披露  | 1.47       | 1.00 | 1.38       | 0.82 | 1.35       | 0.80 |
| 603789.SH | 星光农机 | 1.09      | 0.72 | 1.02       | 0.69 | 1.24       | 1.00 | 1.81       | 1.47 |
| 300159.SZ | 新研股份 | 0.57      | 0.42 | 0.57       | 0.52 | 0.51       | 0.35 | 0.55       | 0.44 |
| 在审        | 英虎机械 | 未披露       | 未披露  | 1.35       | 1.08 | 1.11       | 0.67 | 0.81       | 0.42 |
| 平均值       |      | 0.90      | 0.66 | 1.14       | 0.88 | 1.11       | 0.77 | 1.12       | 0.80 |
| 发行人       |      | 1.01      | 0.76 | 0.96       | 0.74 | 0.99       | 0.71 | 0.90       | 0.65 |

报告期内，公司流动比率及速动比率整体呈小幅上升趋势，2020年末至2022年末，公司流动比率、速动比率均低于同行业可比公司平均值，2023年6月末，公司流动比率接近1，速动比率小于1，存在一定流动性风险，但公司盈利能力良好，且最近一期无金融负债，具备较强的偿债能力。

#### （五）现金流量情况分析

报告期内，公司各期现金流量情况如下：

单位：万元

| 项目               | 2023年1-6月  | 2022年       | 2021年       | 2020年      |
|------------------|------------|-------------|-------------|------------|
| 经营活动产生的现金流量净额    | 83,691.62  | 309,774.10  | 657,581.59  | -42,865.97 |
| 投资活动产生的现金流量净额    | -77,741.89 | 58,983.24   | -48,834.63  | -33,959.50 |
| 筹资活动产生的现金流量净额    | 735.63     | -130,002.60 | -436,708.95 | 162,609.47 |
| 汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 497.10     | 960.46      | -691.81     | -99.27     |
| 现金及现金等价物净增加额     | 7,182.46   | 239,715.20  | 171,346.19  | 85,684.74  |

#### 1、经营活动现金流量

报告期内，公司经营活动现金流量及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目             | 2023年1-6月  | 2022年        | 2021年        | 2020年        |
|----------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 769,202.14 | 1,847,992.70 | 1,807,376.40 | 1,368,347.86 |
| 收到的税费返还        | 16,640.61  | 134,532.08   | 32,289.08    | 22,925.21    |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 24,997.27  | 236,115.78   | 83,783.71    | 100,485.59   |

| 项目              | 2023 年 1-6 月 | 2022 年       | 2021 年       | 2020 年       |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 经营活动现金流入小计      | 810,840.02   | 2,218,640.56 | 1,923,449.18 | 1,491,758.66 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金  | 628,525.47   | 1,676,600.56 | 1,007,934.42 | 1,336,196.99 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 60,560.18    | 125,259.02   | 125,043.66   | 104,750.04   |
| 支付的各项税费         | 10,399.48    | 14,983.73    | 19,615.59    | 18,435.87    |
| 支付其他与经营活动有关的现金  | 27,663.27    | 92,023.16    | 113,273.92   | 75,241.72    |
| 经营活动现金流出小计      | 727,148.40   | 1,908,866.46 | 1,265,867.59 | 1,534,624.62 |
| 经营活动产生的现金流量净额   | 83,691.62    | 309,774.10   | 657,581.59   | -42,865.97   |

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金分别为 1,368,347.86 万元、1,807,376.40 万元、1,847,992.70 万元和 769,202.14 万元，各期销售收现率分别为 1.00、1.05、1.08 和 1.01，营业收入能够较好的转换为现金流入。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润的匹配情况如下：

单位：万元

| 项目                               | 2023 年 1-6 月 | 2022 年      | 2021 年     | 2020 年     |
|----------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 净利润                              | 45,564.79    | 77,349.69   | 123,477.91 | 8,178.36   |
| 加：资产减值损失（利得以“-”号填列）              | 696.00       | -1,585.74   | 8,529.49   | 519.25     |
| 信用减值损失（利得以“-”号填列）                | -303.33      | -924.09     | 26,748.41  | 14,485.34  |
| 固定资产折旧                           | 6,359.33     | 13,311.08   | 20,089.74  | 23,065.24  |
| 使用权资产折旧                          | 443.47       | 747.29      | 564.12     | -          |
| 无形资产摊销                           | 1,937.00     | 2,097.27    | 2,507.13   | 3,452.85   |
| 投资性房地产折旧及摊销                      | 16.53        | 20.07       | 542.40     | 549.27     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | -132.78      | -67.32      | 548.99     | -319.66    |
| 固定资产报废损失                         | -            | 0.59        | 30.59      | 273.97     |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列）              | -22.43       | -           | 283.65     | -426.89    |
| 财务费用                             | 65.64        | 310.43      | 5,694.09   | 9,282.35   |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | 511.85       | -2,883.52   | -65,162.47 | -556.55    |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）             | 3,690.31     | 5,767.30    | -22,920.71 | 9,828.18   |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）             | -9.83        | -19.66      | 1,377.00   | 70.39      |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | -62,547.76   | 148,977.09  | 15,664.40  | -12,242.36 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | -32,551.20   | 298,428.68  | -76,729.78 | 21,212.82  |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | 149,210.79   | -256,891.87 | 592,133.74 | -61,004.74 |

| 项目                   | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年     | 2020 年     |
|----------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 列)                   |              |            |            |            |
| 受限货币资金的减少（增加以“-”号填列） | -29,236.74   | 25,136.81  | 24,202.88  | -59,233.79 |
| 经营活动产生的现金流量净额        | 83,691.62    | 309,774.10 | 657,581.59 | -42,865.97 |

如上表所示，公司当期经营活动产生的现金流量净额与净利润的差额主要系存货、经营性应收项目、经营性应付项目增减变动所致。

## 2、投资活动现金流量

报告期内，公司投资活动现金流量及其变动情况如下：

单位：万元

| 项目                        | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年     | 2020 年     |
|---------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 收回投资收到的现金                 | -            | 69,029.71  | -          | 26,870.00  |
| 取得投资收益收到的现金               | 233.56       | 6,456.40   | 421.46     | 510.10     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 188.07       | 549.01     | 2,938.94   | 6,164.69   |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       | 1,219.47     | 48,618.49  | -          | -          |
| 投资活动现金流入小计                | 1,641.10     | 124,653.60 | 3,360.39   | 33,544.79  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 19,382.99    | 17,856.51  | 24,113.90  | 67,359.81  |
| 投资支付的现金                   | 60,000.00    | 47,813.85  | -          | -          |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | -            | -          | 30.09      | -          |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | -            | -          | 28,051.03  | 144.48     |
| 投资活动现金流出小计                | 79,382.99    | 65,670.36  | 52,195.02  | 67,504.29  |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -77,741.89   | 58,983.24  | -48,834.63 | -33,959.50 |

报告期内，公司投资活动现金流量产生的净额分别为-33,959.50 万元、-48,834.63 万元、58,983.24 万元和-77,741.89 万元。公司投资活动现金流入主要为收回投资收到的现金，投资活动现金流出主要为购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金和投资支付的现金。

## 3、筹资活动现金流量

报告期内，公司筹资活动现金流量及其变动情况如下：



单位：万元

| 项目                   | 2023 年 1-6 月  | 2022 年             | 2021 年             | 2020 年            |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 吸收投资收到的现金            | 11.34         | 13,799.00          | -                  | -                 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金  | 11.34         | 49.00              | -                  | -                 |
| 取得借款收到的现金            | -             | -                  | 133,956.95         | 309,749.95        |
| 收到其他与筹资活动有关的现金       | 915.22        | 7,347.75           | 160.00             | 25,868.20         |
| <b>筹资活动现金流入小计</b>    | <b>926.56</b> | <b>21,146.75</b>   | <b>134,116.95</b>  | <b>335,618.15</b> |
| 偿还债务支付的现金            | -             | 19,563.55          | 447,358.44         | 163,726.32        |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金    | -             | 98,040.50          | 83,690.43          | 9,282.35          |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润  | -             | 1,611.84           | -                  | -                 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金       | 190.93        | 33,545.30          | 39,777.04          | -                 |
| <b>筹资活动现金流出小计</b>    | <b>190.93</b> | <b>151,149.35</b>  | <b>570,825.90</b>  | <b>173,008.67</b> |
| <b>筹资活动产生的现金流量净额</b> | <b>735.63</b> | <b>-130,002.60</b> | <b>-436,708.95</b> | <b>162,609.47</b> |

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 162,609.47 万元、-436,708.95 万元、-130,002.60 万元和 **735.63 万元**。公司筹资活动现金流入主要为取得借款收到的现金和收到其他与筹资活动有关的现金，筹资活动现金流出主要为偿还债务支付的现金及分配股利、利润或偿付利息支付的现金。

#### （六）流动性风险分析

报告期内，公司主要负债包括应付票据、应付账款、合同负债和其他应付款等公司正常经营活动中形成的经营性负债，公司负债中流动负债占比较高。报告期各期末公司流动负债占总负债的比例分别为 98.79%、98.28%、97.49%和 **96.84%**。

公司报告期内经营业绩持续增长，盈利能力良好，经营性现金流充裕。报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-42,865.97 万元、657,581.59 万元、309,774.10 万元和 **83,691.62 万元**；净利润分别为 8,178.36 万元、123,477.91 万元、77,349.69 万元和 **45,564.79 万元**，公司良好的经营状况提供了充足的利润及流动性。报告期内，公司未出现到期债务违约不能偿还的情形，公司不存在明显的偿债能力风险，流动性情况良好。公司目前流动性风险较低。

随着盈利能力的不断提升及未来公开发行股票募集资金，公司将进一步充实资本，增强偿债能力，可预见的未来也不存在流动性的重大不利变化情形，未来发生流动性

风险的可能性较小。

截至本招股说明书签署日，公司在流动性方面不存在重大不利变化。

### （七）持续经营能力分析

公司是国内产品种类最全的农业机械企业之一，同时也是农业装备及智慧农业整体解决方案提供商，核心产品拖拉机和收获机械均处行业领先地位。公司已完成国内目标市场全覆盖，凭借对市场的多年深耕，在国内主要省份已建立显著的市场优势和客户优势。同时公司大力开拓海外业务，产品已经出口至全球 **130 余**个国家和地区。报告期内，营业收入分别为 1,365,405.90 万元、1,721,557.72 万元、1,716,422.32 万元和 **765,173.56 万元**，净利润分别为 8,178.36 万元、123,477.91 万元、77,349.69 万元和 **45,564.79 万元**。

报告期内，未出现对公司持续盈利能力产生重大不利影响的因素，根据所处行业发展趋势以及公司的业务发展状况，公司具备良好的持续经营能力。

## 十五、股东权益分析

报告期各期末，公司股东权益构成情况如下表：

单位：万元

| 项目            | 2023/6/30         | 2022/12/31        | 2021/12/31        | 2020/12/31        |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 股本            | <b>114,576.26</b> | 114,576.26        | 120,909.60        | 120,909.60        |
| 资本公积          | <b>40,652.89</b>  | 40,652.89         | 36,492.12         | 36,160.47         |
| 其他综合收益        | <b>11.38</b>      | 51.44             | 2.98              | 51.02             |
| 专项储备          | <b>7,112.58</b>   | 6,886.17          | 7,029.72          | 8,269.78          |
| 盈余公积          | <b>31,594.86</b>  | 31,594.86         | 40,745.22         | 35,255.66         |
| 一般风险准备        | -                 | -                 | 280.61            | -                 |
| 未分配利润         | <b>58,848.60</b>  | 13,287.81         | 39,940.27         | 579.64            |
| 归属于母公司股东权益合计  | <b>252,796.57</b> | 207,049.42        | 245,400.52        | 201,226.18        |
| 少数股东权益        | <b>709.09</b>     | 693.76            | 2,363.47          | 3,517.74          |
| <b>股东权益合计</b> | <b>253,505.66</b> | <b>207,743.18</b> | <b>247,763.99</b> | <b>204,743.92</b> |

### （一）股本

报告期各期末，公司股本分别为 120,909.60 万元、120,909.60 万元、114,576.26 万元和 **114,576.26 万元**。报告期内股本受公司分立、员工股权激励等影响，请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”。

### （二）资本公积

报告期各期末，公司资本公积构成情况如下：

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30        | 2022/12/31       | 2021/12/31       | 2020/12/31       |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 股本溢价   | <b>40,652.89</b> | 40,652.89        | 36,386.76        | 36,160.47        |
| 其他资本公积 | -                | -                | 105.36           | -                |
| 合计     | <b>40,652.89</b> | <b>40,652.89</b> | <b>36,492.12</b> | <b>36,160.47</b> |

报告期各期末，公司资本公积分别为 36,160.47 万元、36,492.12 万元、40,652.89 万元和 **40,652.89 万元**，主要为同一控制下企业合并及以增资扩股方式实施员工股权激励产生的股本溢价和长期股权投资按权益法核算所产生的其他资本公积。

### （三）其他综合收益

报告期各期末，公司其他综合收益分别为 51.02 万元、2.98 万元、51.44 万元和 **11.38 万元**。其他综合收益主要为持有东平农商行产生的其他权益工具投资公允价值变动与外币报表折算差额。

### （四）专项储备

单位：万元

| 项目    | 2023/6/30       | 2022/12/31      | 2021/12/31      | 2020/12/31      |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 安全生产费 | <b>7,112.58</b> | 6,886.17        | 7,029.72        | 8,269.78        |
| 合计    | <b>7,112.58</b> | <b>6,886.17</b> | <b>7,029.72</b> | <b>8,269.78</b> |

安全生产费系公司根据财政部、应急部印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）及财政部颁发的《企业会计准则解释第 3 号》等相关规定，主要为对从事机械制造业务计提的安全生产费。

## （五）盈余公积

单位：万元

| 项目     | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|
| 法定盈余公积 | 31,594.86 | 31,594.86  | 40,745.22  | 35,255.66  |
| 合计     | 31,594.86 | 31,594.86  | 40,745.22  | 35,255.66  |

2021 年末，公司盈余公积增加，主要系公司经营状况较好，净利润增加所致。2022 年因公司实施派生分立，盈余公积下降。

## （六）未分配利润

单位：万元

| 项目             | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| 上年/期末未分配利润     | 13,287.81 | 39,940.27  | 579.64     | -12,030.89 |
| 会计政策变更         | -         | -          | -          | 4,467.48   |
| 本年/期初未分配利润     | 13,287.81 | 39,940.27  | 579.64     | -7,563.41  |
| 加：归属于母公司股东的净利润 | 45,560.80 | 76,936.80  | 123,130.80 | 8,143.06   |
| 减：提取法定盈余公积     | -         | 7,751.65   | 5,489.56   | -          |
| 应付现金股利         | -         | 96,118.23  | 78,000.00  | -          |
| 提取一般风险准备金      | -         | -          | 280.61     | -          |
| 其他             | -         | -280.61    | -          | -          |
| 本年/期末未分配利润     | 58,848.60 | 13,287.81  | 39,940.27  | 579.64     |

报告期各期末，公司未分配利润余额分别为 579.64 万元、39,940.27 万元、13,287.81 万元和 58,848.60 万元，2021 年和 2022 年，公司盈利能力较强，同时也增加了现金分红金额。2023 年 1-6 月，随着公司经营积累，报告期末未分配利润增加。

## 十六、报告期内股利分配的实施情况

报告期内，公司分红情况如下：

单位：万元

| 期间     | 分红金额 | 分红方式 |
|--------|------|------|
| 2020 年 | -    | -    |

| 期间           | 分红金额      | 分红方式 |
|--------------|-----------|------|
| 2021 年       | 78,000.00 | 现金   |
| 2022 年       | 96,118.23 | 现金   |
| 2023 年 1-6 月 | -         | -    |

公司于 2021 年 3 月 30 日召开临时股东大会，审议通过了《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》，向全体股东分配现金股利 7.8 亿元。

公司于 2022 年 4 月 13 日召开董事会，审议通过了《关于 2021 年度利润分配方案的董事会议案》，并于 2022 年 4 月 16 日召开股东大会，审议通过了《关于 2021 年度利润分配方案的股东大会议案》，向全体股东分配现金股利 5.4 亿元。

公司于 2022 年 12 月 12 日召开董事会，审议通过了《关于公司利润分配方案的议案》，并于 2022 年 12 月 15 日召开 2022 年第十三次股东大会，审议通过了《关于公司利润分配方案的议案》，向全体股东分配现金股利 42,118.23 万元。

## 十七、报告期内及未来可预见的重大资本性支出

### （一）报告期内重大资本性支出

报告期内，公司资本性支出主要包括购置土地、厂房、设备等。报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 67,359.81 万元、24,113.90 万元、17,856.51 万元和 **19,382.99 万元**。报告期内，公司资产重组主要包括转让雷沃工程机械股权、实施派生分立，上述事项均不构成《上市公司重大资产重组管理办法》界定的重大资产重组。

### （二）未来可预见的重大资本性支出

截至本招股说明书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出计划情况如下：

2022 年 10 月 28 日，公司 2022 年第二十一一次董事会审议通过《关于审议公司投资高端智能农机装备产业生产基地项目的议案》，公司拟与佳木斯市人民政府、北大荒农垦集团有限公司签署《高端智能农机装备产业生产基地项目合作协议》，并与北大荒农垦

集团有限公司子公司黑龙江北大荒现代农业服务集团有限公司合作成立项目公司。项目公司计划注册资本 50,000.00 万元，其中公司认缴出资 33,000.00 万元，持股 66.00%。

公司本次发行股票募集资金扣除发行费用后拟投资于“高端农业装备智能制造项目”、“智慧农业（iFarming）开发项目”和“大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目”等主营业务相关项目，具体情况请参见本招股说明书“第七节募集资金运用与未来发展规划”。

## 十八、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

### （一）资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

### （二）或有事项

单位：万元

| 项目   | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 未决诉讼 | 1,347.42  | 1,985.17   | 601.52     | 577.60     |
| 对外担保 | 87,526.59 | 91,457.54  | 237,419.15 | 269,791.81 |
| 合计   | 88,874.01 | 93,442.71  | 238,020.67 | 270,369.41 |

对外担保主要系公司融资租赁销售模式下提供的连带保证责任，请参见本招股说明书“第十节其他重要事项”之“二、对外担保情况”之“（一）融资租赁业务模式下的担保及回购责任”。

### （三）重要的承诺事项

#### 1、资本承诺

单位：万元

| 项目      | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|
| 已签约但未拨备 | 55,112.56 | 57,112.75  | 9,546.21   | 1,910.07   |

注：已签约但未拨备指已签订合同但未支付的建筑工程款和设备购置款，2022 年度增加的主要来源为大马力工厂建设项目。

## 2、关联方承诺

关于公司关联方承诺情况，请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“八、关联交易”之“（八）发行人规范、减少关联交易的措施”。

### （四）其他重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在可能对公司财务状况、盈利能力及持续经营产生重大不利影响的其他或有事项。

## 第七节 募集资金运用与未来发展规划

### 一、本次募集资金运用计划

#### （一）本次募集资金计划及投资项目备案情况

经公司 2022 年 12 月 5 日召开的 2022 年第二十四次董事会及 2022 年 12 月 30 日召开的 2022 年第十四次股东大会批准、并经 2023 年 5 月 5 日召开的 2023 年第三次董事会及 2023 年 5 月 6 日召开的 2023 年第三次股东大会批准对部分募集资金投资项目及拟使用募集资金情况进行调整，公司本次拟公开发行不超过 38,192.10 万股人民币普通股（A 股）股票（占本次发行后公司总股本的比例不低于 25.00%，假设不行使超额配售选择权），募集资金总额将根据发行时市场状况予以确定。实际募集资金扣除发行费用后，全部用于公司主营业务相关的项目，具体如下：

单位：亿元

| 序号 | 项目名称                | 投资总额  | 募集资金投资额 | 项目备案情况                   | 环评批复情况            |
|----|---------------------|-------|---------|--------------------------|-------------------|
| 1  | 高端农业装备智能制造项目        | 22.50 | 19.40   | 2303-370791-04-01-481129 | 潍环高审字[2023]0501 号 |
| 2  | 智慧农业（iFarming）开发项目  | 8.00  | 7.00    | 2212-370704-89-01-125318 | 不涉及               |
| 3  | 大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目 | 7.00  | 6.00    | 2212-370704-89-01-984474 | 坊环审表字[2022]F-70 号 |
| 4  | 高端农机创新中心能力升级项目      | 2.50  | 2.30    | 2212-370704-89-01-803842 | 坊环审表字[2022]F-69 号 |
| 5  | 自主可控信息化升级项目         | 3.00  | 2.50    | 2212-370704-89-04-294622 | 不涉及               |
| 6  | 高端农机具核心零部件制造项目      | 3.00  | 2.80    | 2211-370782-04-01-435476 | 诸环审报告表（2023）3 号   |
| 7  | 补充流动资金              | 10.00 | 10.00   | -                        | -                 |
| 合计 |                     | 56.00 | 50.00   | -                        | -                 |

本次募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目的实际进度，决定是否以自有资金或银行贷款先行投入。如本次募集资金到位时间与项目进度要求不一致，则根据实际情况需要以其他资金先行投入，募集资金到位后予以置换。

#### （二）实际募集资金量与投资项目需求出现差异时的安排

在不改变拟投资项目的前提下，公司董事会可根据项目的实际情况，对上述项目



的投入顺序及拟投入募集资金金额进行适当调整。若本次发行上市实际募集资金（扣除发行费用后）低于项目的投资总额，公司将通过自筹资金解决，来源包括公司自有资金、银行贷款等。

### （三）募集资金使用管理制度

#### 1、募集资金专户管理

为了规范募集资金的管理和使用，最大限度保护投资者权益，公司依照相关法律法规并结合公司实际情况，制定了《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司募集资金管理制度》（以下简称“《募集资金管理制度》”）。《募集资金管理制度》已经公司股东大会审议通过，根据该制度的要求并结合公司生产经营需要，募集资金将存放于董事会指定的专项专户进行集中管理，在募集资金到位后的一个月内，公司将与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议，并积极督促商业银行履行相关协议。

#### 2、募集资金管理制度

公司《募集资金管理制度》明确了募集资金使用的分级审批权限、决策程序、风险控制措施及信息披露程序，对募集资金存储、使用、变更、管理与监督等内容进行了明确规定。公司将严格遵照《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律法规以及公司《募集资金管理制度》的规定，规范使用募集资金。

（1）募集资金使用：公司应当按照公开发行申请文件中承诺的募集资金投资计划使用募集资金，募集资金支出应当严格按照公司资金管理相关制度履行审批手续。

（2）募集资金用途变更：公司应当根据公司的发展规划及实际生产经营需求，妥善安排超募资金的使用计划，科学、审慎地进行项目的可行性分析，提交董事会审议通过后及时披露。公司变更募集资金用途，以及使用节余募集资金达到股东大会审议标准的，还应当经股东大会审议通过。

（3）募集资金管理与监督：公司当年存在募集资金使用的，应当在进行年度审计的同时，聘请会计师事务所对实际投资项目、实际投资金额、实际投入时间和项目完工程度等募集资金使用情况进行专项审核，并对董事会出具的《募集资金专项报告》进行合理鉴证，出具鉴证报告。独立董事、监事会应当持续关注募集资金实际管理与使用情况。

## 二、募集资金投资项目的具体情况

### （一）高端农业装备智能制造项目

#### 1、项目概况

实施主体：潍柴雷沃（潍坊）农业装备有限公司

投资金额：225,000.00 万元

本项目拟通过新建设大马力高端拖拉机智能化工厂，提高公司大马力高端拖拉机产能，提升拖拉机产品市场份额。本项目达产后预计大马力高端拖拉机产能达到单班年产 5 万台。

#### 2、项目投资情况

本项目投资总额为 225,000.00 万元，具体投资金额如下表所示：

| 工程或费用名称      | 投资金额（万元）          | 投资比例           |
|--------------|-------------------|----------------|
| 工程费用         | 72,397.28         | 32.18%         |
| 设备购置费用       | 102,300.00        | 45.47%         |
| 工程建设其他费用     | 8,607.16          | 3.83%          |
| 基本预备费        | 5,378.26          | 2.39%          |
| 铺底流动资金       | 36,317.30         | 16.14%         |
| <b>项目总投资</b> | <b>225,000.00</b> | <b>100.00%</b> |

#### （1）工程建设

| 序号  | 项目           | 投资金额（万元）  |
|-----|--------------|-----------|
| 1   | 生产部门         | 62,700.75 |
| 1.1 | 大马力拖拉机装配联合厂房 | 41,290.37 |
| 1.2 | 驾驶室焊涂联合厂房    | 21,113.58 |
| 1.3 | 油库           | 128.80    |
| 1.4 | 门卫           | 168.00    |
| 2   | 厂区公用设施       | 9,696.53  |
| 2.1 | 土石方工程        | 1,490.33  |
| 2.2 | 边坡工程         | 421.20    |

| 序号     | 项目      | 投资金额（万元）  |
|--------|---------|-----------|
| 1      | 生产部门    | 62,700.75 |
| 2.3    | 厂区管网    | 3,197.17  |
| 2.4    | 厂区道路、广场 | 3,218.68  |
| 2.5    | 厂区试车场   | 379.90    |
| 2.6    | 挡墙工程    | 430.36    |
| 2.7    | 厂区绿化    | 426.29    |
| 2.8    | 厂区围墙    | 132.60    |
| 工程费用合计 |         | 72,397.28 |

## (2) 设备投入

| 序号     | 设备名称    | 数量（台/套） | 金额（万元）     |
|--------|---------|---------|------------|
| 1      | 焊接设备    | 6       | 5,500.00   |
| 2      | 底盘涂装设备  | 2       | 5,000.00   |
| 3      | 驾驶室涂装设备 | 3       | 16,992.00  |
| 4      | 整机设备    | 15      | 28,961.00  |
| 5      | 加工设备    | 15      | 16,475.00  |
| 6      | 传动设备    | 118     | 21,857.00  |
| 7      | 其他设备    | 4       | 7,515.00   |
| 设备投入合计 |         | 163     | 102,300.00 |

## (3) 工程建设其他费用

| 序号         | 项目       | 投资金额（万元） |
|------------|----------|----------|
| 1          | 建设管理费    | 639.81   |
| 2          | 勘察设计费    | 519.34   |
| 3          | 工程监理费    | 281.48   |
| 4          | 招标代理服务费  | 71.33    |
| 5          | 专项评价费    | 328.69   |
| 6          | 生产准备及开办费 | 246.52   |
| 7          | 土地使用费    | 6,520.00 |
| 工程建设其他费用合计 |          | 8,607.16 |

### 3、项目建设必要性

随着国内土地流转加速和农业规模化经营占比的提升，高端化、大型化拖拉机产品的市场需求也将不断提升，但公司现有拖拉机制造资源如生产线承载能力、装配能力、智能化产能仍有较大提升空间，公司现有拖拉机生产线承载能力无法满足 200 马力和以上产品生产需要，现有装配线无法满足动力换挡产品立式或卧式变位装配需求。

本项目的建设有利于公司提高大马力高端拖拉机生产规模，全面提升公司核心产品的自动化、智能化生产水平，为公司研发成果的转化提供有力支撑，进一步巩固行业领先地位。

### 4、项目建设可行性

#### （1）符合国家产业政策支持方向

2006 年国家发布的《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》中将发展新型、大马力农业装备，提高大马力拖拉机、半喂入水稻联合收割机、玉米联合收割机等国产化水平和技术档次，改变目前 150 马力和以上拖拉机、新型农业装备主要依赖进口的状况确定为主要任务。2018 年 12 月，国务院发布《关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》，要求到 2025 年，农机装备品类基本齐全，重点农机产品和关键零部件实现协同发展，产品质量可靠性达到国际先进水平，产品和技术供给基本满足需要，农机装备产业迈入高质量发展阶段。

本项目主要生产大马力高端拖拉机，符合国家发展大马力农业装备的政策支持方向。

#### （2）符合行业结构调整升级方向

国内拖拉机市场存在中小拖保有量占比较大、产品同质化严重、质量可靠性差、动力换挡等高端技术缺乏等问题。受土地规模化经营和社会化服务组织发展驱动，高端大马力拖拉机产品需求升级，未来 100 马力和以上大拖、动力换挡/CVT 产品、智能化产品的占比将持续增加，逐步引领市场向高端化、大型化结构需求调整。

本项目主要生产高端化、大型化拖拉机产品，符合行业结构调整升级方向。

### 5、项目与现有业务和技术的关系

拖拉机属于公司核心产品。本项目围绕公司现有主营业务展开，通过新建厂房、

购置生产设备扩大大马力高端拖拉机生产规模，提高公司生产水平，为公司拖拉机业务增长提供有力支持。

## 6、项目审批备案情况

本项目已取得高新区行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（2303-370791-04-01-481129）审批备案。

### （二）智慧农业（iFarming）开发项目

#### 1、项目概况

实施主体：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

投资金额：80,000.00 万元

本项目包含智能农机产品开发、精准作业、农作管理与农情监测、智慧农业管理平台四类子项目，拟通过应用大数据、云计算、智能装备等技术提升农业生产管理的数字化、自动化水平并培育高端装备全程机械化服务的新业务模式。本项目实施后有利于提升公司智慧农业产品及服务的智能化水平和市场竞争力。

#### 2、项目投资情况

本项目投资总额为 80,000.00 万元，具体投资金额如下表所示：

| 序号    | 项目     | 投资金额（万元）  | 投资比例    |
|-------|--------|-----------|---------|
| 1     | 人工成本   | 37,360.00 | 46.70%  |
| 2     | 技术开发费  | 11,240.00 | 14.05%  |
| 3     | 设备与材料费 | 3,036.60  | 3.80%   |
| 4     | 软件购置费  | 5,034.00  | 6.29%   |
| 5     | 样机试制   | 9,167.20  | 11.46%  |
| 6     | 工装模具   | 10,892.20 | 13.62%  |
| 7     | 试验费    | 1,800.00  | 2.25%   |
| 8     | 其他     | 1,470.00  | 1.84%   |
| 项目总投资 |        | 80,000.00 | 100.00% |

本项目为智慧农业开发项目，包含智能农机技术、精准作业、农作管理与农情监测、智慧农业管理平台，主要涉及软件及系统开发，项目不涉及基建。其中设备投入

如下：

| 序号     | 设备名称   | 数量（台/套） | 金额（万元）   |
|--------|--------|---------|----------|
| 1      | 设备与材料费 | 915     | 3,036.60 |
| 1.1    | 试验测试设备 | 885     | 1,213.30 |
| 1.2    | 样机购买   | 30      | 1,823.30 |
| 2      | 软件购置费  | 495     | 5,034.00 |
| 2.1    | 工具链    | 46      | 775.00   |
| 2.2    | 测试链    | 32      | 1,432.00 |
| 2.3    | 服务器    | 417     | 2,827.00 |
| 设备投入合计 |        | 1,410   | 8,070.60 |

### 3、项目建设必要性

随着农业现代化水平的提高，农业生产呈现集约化、规模化、精准化的发展趋势，智慧农业产品以及覆盖农业生产全流程的智慧农业解决方案服务的市场需求将不断提升，但我国在智慧农业领域的研究起步较晚，与农业发达国家存在较大差距，智慧农业软、硬件等配套产业的发展水平相对滞后。上述背景下，公司现有农机产品的自动化、智能化和数据化水平无法满足现代农业生产的需求，公司亟需加大对智慧农业相关领域的自研投入。

本项目的建设有利于提升公司智慧农业产品的技术创新水平，形成覆盖智能农机、田间检测和农业管理平台等产品的全套解决方案产品，增强客户粘性，进一步增强持续盈利能力和市场竞争力。

### 4、项目建设可行性

#### （1）符合国家政策支持方向

2021 年发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指明了要加快发展智慧农业，推进农业生产经营和管理服务数字化改造。2022 年 3 月，农业农村部发布的《“十四五”全国农业农村信息化发展规划》提出积极发展“互联网+农机作业”，推广农机作业服务供需对接、作业监测、维修诊断、远程调度等信息化服务，加快农机作业大数据应用及加快农垦产业数字化转型，推动适应智慧农业发展的社会化服务体系建设和管理体制创新加快农垦产业数字化转

型，大力发展智能农机、农用航空，建设一批智慧基地，推动适应智慧农业发展的社会化服务体系建设和管理体制创新等。

本项目符合国家发展智慧农业的政策支持方向。

## （2）适应市场需求变化趋势，符合行业转型升级方向

智慧农业以信息和知识为生产要素，通过互联网、物联网、云计算、大数据、智能装备等现代信息技术与农业深度融合，实现农业生产全过程的信息感知、定量决策、智能控制、精准投入和工厂化生产的全新农业生产方式，成为合理利用农业资源、提高农作物产量和品质、降低生产成本、改善生态环境及农业可持续发展的重要手段。受上述行业趋势影响，市场需求将从单一、非智能化的农用机械产品向智能化农机、覆盖农业生产多环节的智慧农业服务调整。

本项目适应市场需求变化趋势，符合行业转型升级方向。

## 5、项目与现有业务和技术的关系

公司是国内农业装备行业的领先企业，并深入布局智慧农业业务，已在数字化和智能化技术研发和推广方面取得阶段性成效。

本项目是公司布局智慧农业业务的重要部分，通过研发智能农机产品、精准作业、农作管理与农情监测、智慧农业管理平台提升智慧农业领域的产品质量和服务水平，推动公司业务的智能化转型。

## 6、项目审批备案情况

本项目已取得坊子区行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（2212-370704-89-01-125318）审批备案。

## （三）大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目

### 1、项目概况

实施主体：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

投资金额：70,000.00 万元

本项目包含升级改造生产设备及新购仓储物流设备两部分，拟通过对公司现有厂区内的轮式机和履带机升级改造和重新划分工艺、新增工艺设备并对现有厂房进行公

用管线的适应性改造，提高大喂入量收获机械产能；其次拟通过在现有售后服务及仓储物流中心内新购自动化、智能化仓储物流设备 48 台/套，提升配件管理能力，提高配件仓储与发运效率。本项目达产后，预计履带机产能将提升至 38,000 台、轮式机产能将提升至 31,500 台，同时全面提升公司配件管理能力及仓储物流效率。

## 2、项目投资情况

本项目投资总额为 70,000.00 万元，具体投资金额如下表所示：

| 项目           | 投资金额（万元）         | 投资比例           |
|--------------|------------------|----------------|
| 工程费用         | 3,900.00         | 5.57%          |
| 设备购置费        | 55,000.00        | 78.57%         |
| 工程建设其他费用     | 1,760.00         | 2.51%          |
| 基本预备费        | 340.00           | 0.49%          |
| 铺底流动资金       | 9,000.00         | 12.86%         |
| <b>项目总投资</b> | <b>70,000.00</b> | <b>100.00%</b> |

### （1）工程建设

| 序号            | 项目            | 投资金额（万元）        |
|---------------|---------------|-----------------|
| 1             | GS 大型收获机焊接车间  | 640.00          |
| 2             | 轮式机总装三和涂装联合车间 | 1,160.00        |
| 3             | 轮式机涂装一车间      | 190.00          |
| 4             | 轮式机涂装二车间      | 80.00           |
| 5             | 轮式机焊接二车间      | 136.00          |
| 6             | 轮式机冲焊联合车间     | 166.00          |
| 7             | 轮式机总装一车间      | 104.00          |
| 8             | 轮式机总装二车间      | 312.00          |
| 9             | 履带机装配车间       | 312.00          |
| 10            | 履带机联合车间       | 800.00          |
| <b>工程费用合计</b> |               | <b>3,900.00</b> |

### （2）设备购置费

| 序号 | 项目    | 数量（台/套） | 投资金额（万元） |
|----|-------|---------|----------|
| 1  | 轮式机项目 | 85      | 33,615   |



| 序号      | 项目          | 数量（台/套） | 投资金额（万元） |
|---------|-------------|---------|----------|
| 2       | 履带机项目       | 107     | 14,385   |
| 3       | 售后服务及仓储物流中心 | 48      | 7,000    |
| 设备购置费合计 |             | 240     | 55,000   |

### 3、项目建设必要性

#### （1）提高大喂入量收获机械产能

公司收获机械处于行业领先地位，2022 年，轮式谷物收获机械国内市场占有率排名第一，玉米收获机械国内市场占有率单体排名第一，合并口径排名第二，履带式谷物收获机械国内市场占有率排名第二。公司现有厂区产品种类多，产品生产工艺和物流存在改善空间，各工艺产能无法完全匹配订单需求，公司亟需对现有厂区工艺布局和设备改造升级，同时补齐轮式机业务涂装短板。

本项目的建设有利于提高公司大喂入量收获机械产能，满足订单需求，进一步增强公司规模优势，提高公司大喂入量收获机械产品竞争力。

#### （2）提升配件管理能力和仓储物流效率

公司现有仓库无法完全满足配件和库存产品存放需求，部分配件无法及时入库，配件包装、分拣发运能力存在不足，配件管理效率存在改善空间，现有仓储条件无法满足市场增量需求。

本项目的建设有利于公司改善仓储条件，提升配件管理能力和保内外配件仓储与发运效率，满足收获机械产能持续增加下的仓储和物流需求。

### 4、项目建设可行性

#### （1）符合国家产业政策支持方向

2022 年 2 月，国务院发布的《“十四五”推进农业农村现代化规划》提出加强农机装备薄弱环节研发，加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，打造农机装备一流企业和知名品牌。2022 年 2 月，中共中央、国务院《关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》要求提升农机装备研发应用水平，全面梳理短板弱项，加强农机装备工程化协同攻关，加快大马力机械、丘陵山区和设施园艺小型机械、高端

智能机械研发制造并纳入国家重点研发计划予以长期稳定支持。

本项目符合国家发展“大中型农业机械”的政策支持方向。

## （2）符合行业结构调整升级方向

随着国内土地流转政策的不断放宽以及农户经营规模的不断扩大，农业规模化和集约化经营趋势明显，大型化和高效化的农用机械的市场需求将不断增加。

本项目主要生产大喂入量收获机械并提高其物流效率，符合行业调整升级方向。

## 5、项目与现有业务和技术的关系

收获机械属于公司核心产品。本项目围绕公司现有主营业务进行，通过对现有厂区工艺布局和设备改造升级，提高大喂入量收获机械的产能和生产效率，降低物流转运成本，为公司收获机械业务增长提供有力支持。

## 6、项目审批备案情况

本项目已取得坊子区行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（2212-370704-89-01-984474）审批备案。

## （四）高端农机创新中心能力升级项目

### 1、项目概况

实施主体：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

投资金额：25,000.00 万元

本项目拟进行轮式机试制试验能力建设，通过建设高端农机传动系统整机和部件验证平台，为大型收获机械传动系统提供验证设施、场地及其他条件。本项目实施完成后将填补公司大喂入量高端收获机械产品传动系统整机和部件验证平台的空白，并提升农用机械零部件和整机验证速度，加快产品研发进度。

### 2、项目投资情况

本项目投资总额为 25,000.00 万元，具体投资金额如下表所示：

| 序号 | 投资内容 | 投资金额（万元） | 投资比例  |
|----|------|----------|-------|
| 1  | 建设费用 | 1,675.44 | 6.70% |
| 2  | 安装费用 | 585.60   | 2.34% |

| 序号    | 投资内容    | 投资金额（万元）  | 投资比例    |
|-------|---------|-----------|---------|
| 3     | 设备购置费   | 11,350.00 | 45.40%  |
| 4     | 材料购置费   | 3,448.10  | 13.79%  |
| 5     | 燃料动力费   | 99.52     | 0.40%   |
| 6     | 技术开发费   | 112.26    | 0.45%   |
| 7     | 调试整改费   | 334.39    | 1.34%   |
| 8     | 日常费用及其他 | 625.87    | 2.50%   |
| 9     | 研发人员投入  | 6,768.82  | 27.08%  |
| 项目总投资 |         | 25,000.00 | 100.00% |

本项目实施基于发行人原有厂房，建设费用为设备安装费用，项目不涉及基建。  
设备购置费具体情况如下：

| 序号      | 设备名称        | 数量（台/套） | 金额（万元）    |
|---------|-------------|---------|-----------|
| 1       | 整机结构强度试验台   | 1       | 3,000.00  |
| 2       | 动力输出及环境舱升级  | 1       | 980.00    |
| 3       | 侧翻试验台升级     | 1       | 200.00    |
| 4       | 传动带耐久试验台    | 1       | 430.00    |
| 5       | 600KW 传动试验台 | 1       | 1,900.00  |
| 6       | 结构疲劳试验台拓展   | 1       | 3,000.00  |
| 7       | 摆环箱疲劳寿命试验台  | 1       | 40.00     |
| 8       | 拨禾轮疲劳寿命试验台  | 1       | 50.00     |
| 9       | 喂入搅龙疲劳寿命试验台 | 1       | 150.00    |
| 10      | HALT 高加速试验台 | 1       | 400.00    |
| 11      | 卸粮系统能力试验台   | 1       | 100.00    |
| 12      | 喂入系统疲劳试验台   | 1       | 50.00     |
| 13      | 籽粒破碎系统疲劳试验台 | 1       | 50.00     |
| 14      | 风场测试试验台     | 1       | 1,000.00  |
| 设备购置费合计 |             | 14      | 11,350.00 |

### 3、项目建设必要性

随着国内农业生产的规模化、集约化、精细化程度不断加深，大型、高端农机的市场需求将不断提升。但公司尚缺乏大马力农机装备田间作业载荷、失效特征、工况

环境、作业质量与整机性能等参数检测技术与方法，缺少建设大马力农机传动系统等关键零部件试验验证平台，影响大喂入量收获机械的研发、上市速度，不利于应对大型、高端农机不断增长的市场需求，长期来看，将成为制约公司未来业务增长的重要因素。

本项目的建设将增强公司大喂入量收获机械整机及零部件的试验验证能力，有利于公司突破大喂入量高端谷物联合收割机关键技术及高端收获机械的产品迭代，提高公司在高端农机市场的竞争力。

#### **4、项目建设可行性**

##### **（1）符合国家产业政策支持方向**

2021 年发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出“提升农业机械装备核心竞争力，开发智能型大马力拖拉机”以及“加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用”等发展目标。

国内高端大型收获机械产品长期依赖进口，大型谷物联合收割机核心技术被国外农机巨头垄断，收获机械传动系统可靠性制约着大型收获机械的发展。国内大型、高端农业机械领域亟需补齐短板，打破国外垄断。

本项目建成后，可以填补公司大喂入量高端收获机械试验平台的空白，有效提升公司对于高端农机装备产品整机及零部件的研发能力和产品转化能力，符合国家产业政策的支持方向和“国产替代”要求。

##### **（2）符合行业结构调整升级方向**

受农业规模化、集约化、精细化驱动，农用机械产品需求逐渐向高端化、大型化方向调整。本项目通过新建高端农机试验平台增强公司大型收获机械传动系统的试验能力，最终服务于大型、高端农机产品的研发及上市，符合行业结构调整升级方向。

#### **5、项目与现有业务和技术的关系**

收获机械属于公司的核心产品。本项目围绕公司现有主营业务展开，通过新建大喂入量收获机械传动系统试验平台增强公司高端收获机械的研发能力，加快产品上市速度和产品迭代，优化公司的产品结构，为公司高端农机业务增长提供有力支持。

## 6、项目审批备案情况

本项目已取得坊子区行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（2212-370704-89-01-803842）审批备案（投资金额已变更）。

### （五）自主可控信息化升级项目

#### 1、项目概况

实施主体：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

投资金额：30,000.00 万元

本项目包含研发系统升级、供应链系统升级、营销售后系统升级、综合及基础设施升级四部分，拟通过应用数字化、智能化技术，打通公司研发设计、生产制造、品牌营销各环节的数据流通。本项目实施完毕后，将大幅提升公司业务流程的信息化程度，提升公司的研发能力、供应链管理能力和生产能力和营销水平。

#### 2、项目投资情况

本项目投资总额为 30,000.00 万元，具体投资金额如下表所示：

| 序号    | 项目名称      | 投资金额（万元）  | 投资比例    |
|-------|-----------|-----------|---------|
| 1     | 研发系统升级    | 5,722.00  | 19.07%  |
| 2     | 供应链系统升级   | 5,378.00  | 17.93%  |
| 3     | 营销售后系统升级  | 4,450.00  | 14.83%  |
| 4     | 综合及基础设施升级 | 14,450.00 | 48.17%  |
| 项目总投资 |           | 30,000.00 | 100.00% |

本项目为互联网信息系统改造升级项目，项目不涉及基建。设备投入的具体情况如下：

| 序号     | 设备名称      | 数量（项） | 金额（万元）    |
|--------|-----------|-------|-----------|
| 1      | 研发系统升级    | 8     | 5,722.00  |
| 2      | 供应链系统升级   | 16    | 5,378.00  |
| 3      | 营销售后系统升级  | 11    | 4,450.00  |
| 4      | 综合及基础设施升级 | 31    | 14,450.00 |
| 设备投入合计 |           | 66    | 30,000.00 |

### 3、项目建设必要性

公司现有企业信息化系统采用传统、竖井式建设，业务流程断点多、数据打通率低，导致业务流程数据无法及时共享至其他环节。随着公司业务不断变革发展，原有企业信息化系统架构已逐渐不符合当前及未来的业务流程管理需求，较多业务管控规则无法得到有效适用。此外，公司开展业务过程中积累的大量数据尚待实现有效应用，亟需进行数字化转型升级。

本项目的建设有利于提升公司产品研发、供应链管理、生产和营销等主要业务环节的信息化水平，提高对于业务数据的有效利用能力，提升公司运营中的风险防范能力和企业经营效率。

### 4、项目建设可行性

#### （1）符合国家战略要求和政策指导方向

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出“迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革”、“充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，壮大经济发展新引擎”及“在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心，深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用，培育发展个性定制、柔性制造等新模式，加快产业园区数字化改造”等发展目标，指明了企业数字化转型的发展方向。

本项目实施后推动公司研发系统、供应链系统、生产管理系统和营销售后系统升级，提升了公司的信息化运营水平，符合国家战略要求和政策指导方向。

#### （2）领先的业务规模保障项目实施

公司是国内农业装备行业领先企业，产品可基本覆盖从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节，是国内产品种类最全的农业机械企业之一。公司丰富的产品线和较为完善的营销体系积累了大量的业务数据，满足本项目实施的数据量要求，较大的企业规模保障了借助信息化手段提升企业经营效率的需求空间。

## 5、项目与现有业务和技术的关系

本项目围绕公司运营中的研发、采购、生产、营销等重要业务环节展开，通过升级信息化系统和打通企业内部数据流通提高新产品研发、原材料采购、产品生产、产品营销效率，降低管理成本，赋能公司业务运营。

## 6、项目审批备案情况

本项目已取得坊子区行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（2212-370704-89-04-294622）审批备案。

### （六）高端农机具核心零部件制造项目

#### 1、项目概况

实施主体：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

投资金额：30,000.00 万元

本项目拟通过新建总装生产线和升级改造现有总装生产线，增强农机具零部件下料、焊接和涂装自制能力和农机装配能力。本项目达产后预计播种机、方捆机、圆捆机、甘蔗机和割草机等中高端设备机型产能将合计提升至 20,615 台。

#### 2、项目投资情况

本项目投资总额为 30,000.00 万元，具体投资金额如下表所示：

| 项目       | 投资金额（万元）  | 投资比例    |
|----------|-----------|---------|
| 工程费用     | 5,000.00  | 16.67%  |
| 设备购置费    | 15,700.00 | 52.33%  |
| 工程建设其他费用 | 1,000.00  | 3.33%   |
| 预备费      | 300.00    | 1.00%   |
| 铺底流动资金   | 8,000.00  | 26.67%  |
| 项目总投资    | 30,000.00 | 100.00% |

#### （1）工程建设

| 序号 | 项目          | 投资金额（万元） |
|----|-------------|----------|
| 1  | 播种机和牧草机装配车间 | 1,482.00 |
| 2  | 耕整机和特收装配车间  | 960.00   |

| 序号     | 项目           | 投资金额（万元） |
|--------|--------------|----------|
| 3      | 下料、焊接、涂装联合车间 | 2,206.00 |
| 4      | 干燥机装配车间      | 72.00    |
| 5      | 联合站房         | 280.00   |
| 工程费用合计 |              | 5,000.00 |

## （2）设备购置费

| 序号     | 项目           | 数量（台/套） | 投资金额（万元）  |
|--------|--------------|---------|-----------|
| 1      | 播种机和牧草机装配车间  | 23      | 3,000.00  |
| 2      | 耕整机和特收装配车间   | 25      | 2,730.00  |
| 3      | 下料、焊接、涂装联合车间 | 56      | 9,820.00  |
| 4      | 干燥机装配车间      | 1       | 150.00    |
| 设备投入合计 |              | 105     | 15,700.00 |

## 3、项目建设必要性

公司多年来深耕农业装备领域，2022 年公司播种机械、牧草机械和干燥机械业务快速增长但上述农用机械的总装能力存在不足，零部件自制能力无法满足业务需求。

本项目的实施，有利于公司提升零部件自制能力和零部件产能，降低农机零部件的外采和运输成本，提高零部件自给率，便于产品质量控制。

## 4、项目建设可行性

### （1）符合国家产业政策引导方向

农业机械零部件是保证农机产品质量和提升农机产品性能的重要基础，对推动农机技术进步起到关键作用。2022 年 2 月《“十四五”推进农业农村现代化规划》提出“加强农机装备薄弱环节研发。加强大中型、智能化、复合型农业机械研发应用，打造农机装备一流企业和知名品牌”。2022 年 2 月《关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》要求“提升农机装备研发应用水平。全面梳理短板弱项，加强农机装备工程化协同攻关，加快大马力机械、丘陵山区和设施园艺小型机械、高端智能机械研发制造并纳入国家重点研发计划予以长期稳定支持”。

本项目主要产品为高端农机具核心零部件，符合国家产业政策的引导方向。



## （2）高端农机产品增长空间大，带动零部件需求量提升

经过在农业装备行业的多年耕耘，公司形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，具备国内领先的自主创新能力，在行业中形成了较强的技术优势和规模优势，保证了项目建成后农机零部件的规模化生产需要。

本项目主要生产高端农机零部件，高端农机是公司重点发展的业务领域，受土地流转加速和农业生产规模化、集约化、精细化趋势驱动，高端农机的需求增长空间较大，高端农机占比的增长带动了高端农机零部件需求量的增长。

## 5、项目与现有业务和技术的关系

本项目主要生产高端农机零部件，通过新建生产线和改造升级旧生产性提高农机零部件产能，提高高端农机总装能力，提高高端农机零部件自给率，为公司高端农机业务增长提供有力支持。

## 6、项目审批备案情况

本项目已取得诸城市行政审批服务局《山东省建设项目备案证明》（2211-370782-04-01-435476）审批备案。

## （七）补充流动资金

### 1、项目概述

公司综合考虑了行业发展趋势、自身经营特点、财务状况以及业务发展规划等，计划将本次募集资金中的 10 亿元用于补充公司日常运营及发展所需的流动资金。

### 2、补充流动资金的必要性

农业装备行业是资金密集型行业，公司维持日常经营需要较大规模流动资金。在政策鼓励和农业机械化水平不断提升的背景下，为了应对不断提升的市场需求和巩固公司的市场地位，公司的业务规模将会进一步扩大，经营所需的流动资金也将大幅增加，此外，公司正积极推动从装备制造业向服务型智能产品制造业转型，亟需补充与业务规模和经营战略相适应的流动资金以支持业务持续稳定的发展。

### 3、补充流动资金的管理安排

本次募集资金到位后，公司将严格按照《深圳证券交易所上市公司募集资金管理

办法》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等规章制度以及公司《募集资金管理制度》，对募集资金的使用加以规范管理。对于用以补充流动资金的募集资金，公司将根据实际经营活动与发展规划，将其用于公司主营业务，并履行必要的审批程序和信息披露程序。

#### 4、补充流动资金对公司财务状况及经营成果的影响和对提升公司核心竞争力的作用

从短期来看，本次募集资金补充流动资金将使公司流动资产大幅增加，流动比率、速动比率将会提高，资产负债率将有所下降，财务结构进一步优化，从而提升公司的抗风险能力。从长期来看，公司的资产质量与资金实力将会进一步提升。与此同时，公司的资信等级也将进一步提高，有利于推进公司主营业务的发展，对公司经营产生积极的影响。

公司为了提高产能、保持技术的先进性和产品的市场竞争力，需进行持续的资金投入，因此资金规模与现金流量将会是公司核心竞争力的重要组成部分。本次募集资金补充流动资金后，公司根据市场需求的变化和自身经营战略，适时将资金投入到产品研发、生产制造等环节，以适应不断升级的市场需求，持续提升公司的核心竞争力。

### 三、募集资金规模及投资项目与公司现有生产经营规模、财务状况、技术水平、管理能力和发展目标相适应的依据

#### （一）与公司现有生产规模相适应

公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案。

经过在农业装备行业的多年耕耘，公司掌握了农业装备全产业链关键核心技术，形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，主营业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节，是国内产品种类最全的农业机械企业之一，核心产品拖拉机和收获机械均处行业领先地位。根据中国农业机械协会数据，公司轮式谷物收获机械连续近二十年

国内占有率排名第一；2022 年，玉米收获机械国内市场占有率单体排名第一，合并口径排名第二，拖拉机和履带式谷物收获机械国内市场占有率排名第二，拖拉机出口市场占有率排名第一。

截至报告期末，公司的总资产规模达 **1,452,044.81** 万元，2022 年公司农业装备板块主营业务收入 1,575,038.67 万元。公司需要进一步增加大马力拖拉机、大喂入量收获机械等高端产品的产能，提升高端智能农机和高端农机具的技术水平，布局智慧农业开发，实现智能农机和智慧农业双轮驱动。本次募集资金数额和投资项目与公司现有生产经营规模相适应。

## （二）与公司财务状况相适应

截至报告期末，公司总资产 **1,452,044.81** 万元，净资产 **253,505.66** 万元。公司本次拟投入募集资金金额为 50.00 亿元，占公司报告期末总资产和净资产的比重分别为 **34.43%**和 **197.23%**。本次募集资金到位后公司资本实力将大幅增强，资产结构将进一步优化，盈利能力及抵御风险能力也将随之提升，盈利能力也将进一步增强。

## （三）与公司技术水平相适应

公司坚持科技创新驱动，通过对核心产品拖拉机、收获机械等相关核心技术的研发与不断创新，形成了国内领先的技术优势，掌握了农业装备行业关键核心技术。公司先后获得德国“红点奖”、欧洲年度拖拉机银奖等国际奖项 6 项，获得国家科技进步二等奖、农业农村部神农中华农业科技奖一等奖、中国机械工业联合会机械工业科学技术奖一等奖等各类国家级、省部级奖项 **48** 项。截至本招股说明书签署日，公司已取得专利 **1,576** 项，其中发明专利 **104** 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。此外，公司拥有约 1,800 人的技术研发团队。

公司本次募集资金投资项目基于现有生产能力和技术储备，可进一步提升高端产品产能和核心产品研发能力，公司先进的技术水平和专业的研发团队能够为本次募集资金投资项目的实施提供良好基础。

## （四）与公司管理能力相适应

经过多年深耕农业装备领域，公司在产品研发、技术创新升级、生产工艺和销售服务等方面积累了丰富的经验。公司的主要管理层对农业装备行业和产品有着深刻的理解，同时对企业的发展思路清晰。随着公司的发展和业务规模的不断扩大，公司形

成了一套较为完整的治理制度。公司将严格按照上市公司要求规范运作，进一步完善公司治理结构，加强内控管理、强化规范运作意识，充分发挥股东大会、董事会、监事会在重大决策、经营管理和监督方面的作用，为公司的不断壮大发展奠定了坚实的基础，促进了公司经营业绩的稳健增长。

公司管理层前瞻性的战略布局和完善的公司治理结构保证了公司持续开拓创新、稳健发展，也为本次募集资金投资项目的有效实施提供了强有力的保障。

#### **（五）与发展目标相适应**

本次募集资金投资项目均围绕公司现有主营业务进行。项目建设完成后，将提高公司核心产品及核心零部件的研发、生产和销售能力，提高公司产品生产和运营的智能化水平，进一步提升公司的综合实力和市场竞争力，有利于公司加快实现跻身国际一流农业装备企业的发展目标。

综上所述，本次募集资金规模和投资项目与公司现有生产经营规模、财务状况、技术水平、管理能力和发展目标相适应，投资项目具有良好的市场前景和盈利能力，符合国家产业政策、环境保护、土地管理以及其他法律法规的规定，有利于公司保持良好的盈利能力，公司能够有效使用募集资金，提高公司经济效益。

### **四、募集资金投资项目对公司主营业务发展的贡献、对公司未来经营战略的影响、对公司业务创新创造创意性的支持作用**

#### **（一）募集资金投资项目实施后对同业竞争及公司独立性的影响**

本次募集资金投资项目均围绕公司现有主营业务进行，相关项目实施完成后不会新增同业竞争，也不会对公司的独立性产生不利影响。

#### **（二）募集资金对公司主营业务发展的贡献及未来经营战略的影响**

##### **1、对公司主营业务发展的贡献**

本次募集资金投资项目均围绕公司现有主营业务进行。项目建设完成后，将提高公司核心产品拖拉机、收获机械以及核心零部件的研发、生产和销售能力，提高公司产品生产和运营的智能化水平。本次募集资金投资项目将为公司主营业务收入增长、提高核心产品市场占有率奠定坚实基础。

## 2、对未来经营战略的影响

公司主要从事农业装备的研发、生产和销售，致力于为客户提供智慧农业耕、种、管、收、烘储全程机械化及系统服务方案，本次募集资金的运用有助于公司扩大高端产能、提高生产智能化水平和补充营运资金，有利于公司开展智能驾驶、精准作业、农场管理平台等创新技术的开发和应用，推动从装备制造业向服务型智能产品制造业转型，为公司未来经营战略的实施奠定坚实基础。

### （三）募集资金对公司创新创造创意性的支持作用

公司坚持科技创新驱动，通过对核心产品拖拉机、收获机械等相关核心技术的研发与不断创新，形成了国内领先的技术优势，掌握了农业装备行业关键核心技术，并致力于打造科技引领的智慧农业解决方案，为农业客户提供全产业链、全生命周期的产品及服务，坚持引领行业改革创新。

本次募集资金投资项目实施后，公司的大马力拖拉机、大喂入量收获机械等高端产品产能将得到提升，有效推动公司产品结构的优化和业务转型升级；公司的高端农机和高端农机具技术创新实力将得到全面提升，进一步巩固行业领先地位；同时，智慧农业（iFarming）开发项目的实施，将有利于公司积极探索新模式、新业态，深入推进智慧农业发展，拓展延伸数字农服业务，开发精准作业、作业监控和智慧农业管理平台，加速公司从装备制造业向服务型智能产品制造业转型。

## 五、未来发展与规划

### （一）公司的战略规划

未来 5-10 年，公司将聚焦智能农机和智慧农业主营业务，持续加大科技创新投入，开放整合资源，打破国内高端农业装备领域核心技术长期被国外垄断的局面，进一步推进业务战略转型，巩固国内市场领先地位，加速海外战略布局，成为世界一流的农机装备企业，打造全球智慧农业科技产业领先品牌。公司智能农机业务将依托其科技创新研发体系，以客户需求为导向，完善高端战略产品开发布局，建立核心技术优势，为客户提供智能化农业生产全程机械化解决方案；智慧农业业务将以农机装备智能互联为核心能力，打通农业生产全流程数字化管理与精准作业，构建智慧农业产品系统服务方案。

## （二）公司为实现战略目标已采取的措施及实施效果

自创立以来，公司通过在农业装备行业的多年耕耘，已成为国内最大的农业装备企业，并获得了较高的市场知名度及品牌认可度。公司将充分利用本次募集资金，提升高端产品研发能力和生产能力，提高信息化及智能化技术水平，从而进一步扩大公司的经营规模及市场影响力。报告期内，公司始终坚持以客户需求为导向，加大科技创新投入，加快拖拉机、收获机械等农业装备全产业链关键核心技术布局，并致力于为客户提供现代农业全程机械化的专业机械装备和智能化农业全程机械化解决方案。公司为实现战略目标已采取的措施及实施效果如下：

### 1、持续加大研发投入，布局战略产品，突破核心技术

公司始终高度重视技术研发对公司业务发展的推动作用，持续加大在科技创新领域的投入。报告期内，公司研发费用分别为 32,546.11 万元、42,077.89 万元、58,058.37 万元及 **26,781.64 万元**。截至本招股说明书签署日，公司累计获得专利 **1,576** 项，其中发明专利 **104** 项；主导及参与制定了国家标准 27 件、行业标准 18 件及团体标准 28 件。拖拉机方面，公司已完成全系列机械换挡、100 马力以上动力换挡、240 马力 CVT 拖拉机产品布局，解决了我国大马力重型智能拖拉机在动力系统、无级变速传动系统、液压电控智能化控制系统等核心技术方面的“卡脖子”问题，在国内率先推出了大马力智能 CVT 拖拉机产品，实现了核心技术、核心零部件自主可控。收获机械方面，公司已完成 15 公斤/秒以下全系列轮式谷物收获机开发，并推动青贮机、茎穗兼收玉米机、逐稿器小麦机以及大型履带式水稻机等战略产品开发，同时在籽粒损失及含水率监测技术、一键卸粮技术等方面取得重大进展。农机具方面，公司已完成中原复式条播机、重型气吸式免耕精量播种机、液压翻转犁等战略产品的开发，进一步拓宽产品布局。

### 2、丰富产品矩阵，提升智能化生产能力

经过多年发展，公司形成了完整的产业链布局和丰富的产品矩阵，主营业务覆盖拖拉机、轮式谷物收获机械、履带式谷物收获机械、玉米收获机械、特种收获机械、播种机械、牧草机械等多个领域，包含从耕整、种植、收获、秸秆综合利用到粮食烘储处理等现代农业生产的各个环节。其中拖拉机和收获机械为公司核心业务，公司轮式谷物收获机械连续近二十年国内占有率排名第一；2022 年，玉米收获机械国内市场

占有率单体排名第一，合并口径排名第二，拖拉机和履带式谷物收获机械国内市场占有率排名第二，拖拉机出口市场占有率排名第一。此外，公司近年来积极开展高端智能化制造布局，引进智能化生产设备和环保设施，目前涂装、加工、冲压单元已启用部分无人化、自动化设备。为满足未来业务发展需要，公司拟投资建设大马力高端拖拉机生产项目，并全面升级现有生产工厂的智能化、自动化水平。

### 3、瞄准海外市场，加速全球化发展

公司将全球化发展作为核心战略，积极布局海外市场，大中型拖拉机出口市场份额超过 25%，处于行业领先地位，收获机械出口份额也位居前列，产品远销至欧洲、美洲、亚洲、大洋洲、非洲等 130 余个国家和地区。公司建立了集“销售、服务、配件供应、培训及信息反馈”等功能为一体的海外营销服务网络体系，通过不断丰富产品组合、优化渠道布局、完善服务政策来实现业务的稳健发展。未来，公司将重点聚焦欧洲、东南亚等战略市场突破，加速全球化发展进程。

### 4、积极探索新模式新业态，加快智慧农业服务转型

公司积极推进智慧农业业务转型发展，经过多年深耕细作，已经积累了丰富的智慧农业业务运营经验，搭建了智慧农业业务聚焦全程机械化智能产品解决方案、智慧农业平台、数字农服方案的三大业务板块。

智能产品解决方案方面，整机 L2 级的拖拉机、小麦机、水稻机等智能驾驶产品开发并商品化，完成深松深翻监测、产量监测、播种监测等精准作业技术开发，并实现整机产品商品化应用。智慧农业平台方面，搭建了政府端智慧农业和农场端智慧农场管理平台并升级 2.0 版，实现了车联网、地块管理、农作物监测以及气象、积温积雨、土壤监测等数据服务功能，建立了全域农业管理作业监控、空天地一体化检测平台，为用户提供农业技术整合服务方案。数字农服方案方面，探索并搭建了农业服务运营模式，加快拓展农业社会化服务业务。

## （三）未来具体发展计划及采取的措施

### 1、加强核心技术研发，完善高端产品布局

公司未来将持续加大研发投入，加强核心产品“卡脖子”关键核心技术研发，布局高端大型化战略产品，重点突破高端大马力拖拉机、大喂入量收获机、茎穗兼收玉米机、青贮机及高端农机具等品类，建立市场领先优势，不断提高产品性价比，提升

产品服务满意度，进而重点突破欧洲、东南亚等海外战略市场。

## **2、深耕智慧农业，探索农服模式转型升级**

作为国内最大的农机装备企业，公司以高端农业装备产品为基础，聚焦智慧农业解决方案的开发，未来将持续重点开发无人驾驶核心技术、精准农业核心技术、智慧农业管理决策系统，实现农业生产的精准决策，提升农业生产管理数字化、自动化水平；同时融合智能农机、精准农业、农场管理平台，以科技赋能农业，积极探索耕、种、管、收全程生产作业服务，为客户提供全程机械化产品以及数字化、智能化系统解决方案，探索数字农服模式，加速推动从装备制造业向服务型智能产品制造业转型。

## **3、加强人才建设和信息化建设**

公司将人才梯队建设作为企业发展的核心能力，重视研发队伍建设和高端人才引进，未来将持续扩大研发队伍，同时加大产业工人队伍建设，储备高端技术人才，完善员工职业发展规划体系，搭建人才招聘、人才培养的体系化运营平台，建立支撑公司业务可持续发展的人员架构体系。

公司在不断完善内控制度的基础上，将同步加强信息化建设。本次募集资金将投入自主可控信息化升级项目，重点完成研发系统升级、供应链系统升级、营销售后系统升级和综合及基础设施升级，项目完成后将显著提升公司业务流程的信息化程度，进而提升公司的研发能力、供应链管理能力和生产能力和营销水平。



## 第八节 公司治理与独立性

### 一、报告期内发行人公司治理存在的缺陷及改进情况

报告期内，在股东大会、董事会和监事会制度建立健全之前，发行人存在未能及时召开股东大会、董事会、监事会定期会议的情况，发行人已通过相应会议分别对定期会议审议事项予以追认。同时，发行人还存在股东大会、董事会、监事会会议文件未规范签署等情况，但鉴于相关会议均经过合法表决，不影响决议内容的有效性。发行人控股股东已出具《关于公司历史三会运作不规范事项的承诺函》：“2019年1月1日至本承诺函签署之日，潍柴雷沃召开的董事会、监事会、股东大会（以下简称“三会”），各项会议决议经过合法表决，决议内容真实、有效。但上述期间潍柴雷沃存在未能及时召开三会，部分三会文件签章、文件归档不规范等情况，董事会、监事会、股东大会运作曾存在不规范情形。就上述事宜，本企业已督促潍柴雷沃健全公司治理结构，及时完成整改，并将持续督促潍柴雷沃规范三会运作。如公司因历史三会运作不规范方面的瑕疵，导致公司被任何第三方要求赔偿，被相关主管部门处以罚款或要求承担相应的经济损失，或产生相关纠纷对公司造成损失的，由本企业予以承担相应责任”。

自股东大会、董事会和监事会制度建立健全以来，发行人股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书、专门委员会等机构和人员均按照公司相关制度的规定行使权利、履行义务，公司法人治理结构得到有效完善。

### 二、公司管理层对内部控制的自我评估意见及注册会计师的鉴证意见

#### （一）公司管理层对内部控制制度的自我评估意见

公司管理层认为，公司现行的与财务报表相关的内部控制制度完整、合理及有效，能够适应公司管理和发展需要，能够保证公司会计资料的真实性、合法性、完整性，能够确保公司所属财产物资的安全、完整，能够按照法律、法规和公司章程规定的信息披露的内容和格式要求，真实、准确、完整、及时地报送及披露信息。

公司内部控制制度自制定以来，各项制度得到了有效的实施。随着公司不断发展

的需要，公司的内控制度还将进一步健全和完善，并将在实际中得以有效的执行和实施。

## （二）注册会计师的鉴证意见

安永华明接受公司委托，审核了《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司关于 2023 年 6 月 30 日与财务报表相关的内部控制的评估报告》中所述的潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司及其子公司于 2023 年 6 月 30 日与财务报表相关的内部控制的建立和执行情况，并出具了《内部控制审核报告》（安永华明（2023）专字第 70049810\_B02 号）。安永华明认为，于 2023 年 6 月 30 日潍柴雷沃在内部控制评估报告中所述与财务报表相关的内部控制所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》（财会[2008]7 号）建立的与财务报表相关的内部控制。

## 三、公司报告期内违法违规行及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况

### （一）公司及其境内子公司存在的违法违规及受到的处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况

报告期内，公司及其境内子公司存在的违法违规及受到的处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况具体如下：

| 序号 | 被处罚单位 | 处罚机关        | 处罚事由                                                         | 处罚内容       | 处罚时间        |
|----|-------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 1  | 潍柴雷沃  | 潍坊市坊子区应急管理局 | 潍柴雷沃拖拉机工厂传动二车间发生一起物体打击伤害事故，造成 1 人死亡，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四条     | 罚款 80 万元   | 2022 年 8 月  |
| 2  | 潍柴雷沃  | 浙江省农业农村厅    | 存在投档产品信息不符合所投档次基本配置及参数要求等情况                                  | 警告         | 2021 年 11 月 |
| 3  | 潍柴雷沃  | 云南省农业农村厅办公室 | 潍柴雷沃“M504-E 轮式拖拉机”机型在云南省投档申报补贴时误投档至“50-60 马力两轮驱动拖拉机”档次       | 通报         | 2021 年 10 月 |
| 4  | 诸城分公司 | 潍坊市生态环境局    | 因产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动未按照规定安装、使用污染防治设施违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第四十五条 | 罚款 7.25 万元 | 2021 年 9 月  |
| 5  | 潍柴雷沃  | 吉林省农业农村厅    | 涉及深松机耢式深松铲投档问题                                               | 警告         | 2020 年 11 月 |

1、就处罚事项 1，因公司拖拉机工厂传动二车间一名员工因定柱式旋臂起重机吊臂意外断裂坠落导致该员工被砸伤后死亡，违反了《中华人民共和国安全生产法》第四条，2022 年 8 月 1 日，潍坊市坊子区应急管理局向公司作出《行政处罚决定书（单位）》（（鲁潍坊）应急罚[2022]SG1 号），对公司处以罚款 80 万元。根据《潍坊市坊子区人民政府关于<坊子区潍柴雷沃重工股份有限公司“3·23”一般物体打击事故调查报告>的批复》（坊政复字[2022]6 号），事故直接原因是旋臂起重机断裂部位对接焊缝存在缺陷导致焊缝结构发生整体断裂以及该员工违规处于旋臂起重机横梁下方；事故间接原因是公司未落实安全生产主体责任。

事故发生后，公司采取了如下整改措施：（1）立即成立事故善后及调查迎查专项小组，全面做好事故善后处理和事故调查准备工作；（2）召开两次事故专项工作会议和现场案例警示教育会议，开展全员安全警示教育活动；（3）拖拉机工厂传动二车间立即停产整顿，同时部署全厂区设备设施安全排查工作，全部生产单元停产整顿，吊装类设备委托专业厂家逐一排查，将同厂家生产设备及类似结构设备全部停用封存；（4）对悬臂吊装类设备开展专业检测，委托专业检测机构再次排查隐患，确认安全性；（5）加强员工安全和操作知识教育和考核，提高员工安全意识。潍坊市坊子区应急管理局已向公司作出《整改复查意见书》（（鲁潍坊）应急复查[2022]32 号），核查确认事故隐患已排除并同意事故相关车间复产，公司已完成整改。

根据《中华人民共和国安全生产法》第一百一十四条的规定，发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由应急管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处三十万元以上一百万元以下的罚款；（二）发生较大事故的，处一百万元以上二百万元以下的罚款；（三）发生重大事故的，处二百万元以上一千万元以下的罚款；（四）发生特别重大事故的，处一千万元以上二千万元以下的罚款。根据上述规定，前述事故属于一般责任事故。

2022 年 10 月 20 日，潍坊市坊子区应急管理局出具《证明》，确认“该等事项不构成重大违法违规行为，该等行政处罚不属于重大行政处罚。除以上事项外，该公司自 2019 年 1 月 1 日起至本证明出具之日，不存在其他因违反安全生产法律法规而受到处罚的情形”。

2、就处罚事项 2、3、5，根据《农业机械购置补贴产品违规经营行为处理办法（试行）》（农办财[2017]26 号）第八条，县级及以上农机化主管部门可视情况对违规

农机产销企业的轻微违规行为，采取警告、通报、暂停相关产品补贴资格、暂停经销相关补贴产品资格等措施，并限期整改。因此，公司因农机购置补贴违规投档问题受到警告、通报的情形属于轻微违规行为，且公司已积极组织完成整改。

3、就处罚事项 4，潍坊市生态环境局依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条第一项对诸城分公司予以罚款。公司已按主管机关要求及时缴纳了相关罚款。

根据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条的规定，违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护主管部门责令改正，处二万元以上二十万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产整治：（一）产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，未在密闭空间或者设备中进行，未按照规定安装、使用污染防治设施，或者未采取减少废气排放措施的。潍坊市生态环境局对诸城分公司作出的 7.25 万元罚款属于该法律依据下较小金额处罚。

2022 年 10 月 11 日，潍坊市生态环境局诸城分局出具《证明》，确认“前述事项不构成重大违法违规行为，该等行政处罚不属于重大行政处罚。除上述事项外，自 2019 年 1 月 1 日起至 2022 年 10 月 11 日该公司不存在其他任何违反环境保护法律法规的行为，也不存在其他因违反环境保护法律法规而受到处罚的情形”。

综上所述，报告期内，公司及其境内子公司上述行政处罚均不属于重大行政处罚，不属于重大违法违规行为，不会对本次发行上市造成实质障碍。

## （二）公司境外子公司受到的处罚情况

根据俄罗斯北京德和衡（莫斯科）律师事务所出具的《法律尽职调查报告》，报告期内，公司曾控制的境外子公司雷沃俄罗斯因未及时提交强制性养老保险系统中个人会计所需的信息，被处以 500 卢布的罚款及 2,000 卢布的国家官费，雷沃俄罗斯已缴纳所涉款项。鉴于雷沃俄罗斯最近一期营业收入、净利润占公司的比例均不超过 5%，且该等处罚金额较小，对公司的主营业务收入或净利润不具有重要影响。

## 四、发行人报告期内资金占用及对外担保情况

公司已建立严格的资金管理制度，对公司与关联方的资金往来、对外担保进行了

严格规范。截至报告期末，除正常的商业往来外，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以代偿债务、代垫款项或其他方式非经营资金占用的情况。

发行人报告期内与其控股股东、实际控制人及其控制企业的资金往来情况请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“八、关联交易”。

发行人报告期内为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保的情况请参见本招股说明书“第十节其他重要事项”之“二、对外担保情况”。

## 五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力

截至本招股说明书签署日，发行人按照有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的要求规范运作，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构和业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

公司在资产、人员、财务、机构和业务等方面的独立运行情况如下：

### （一）资产完整情况

发行人具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利等知识产权的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

### （二）人员独立情况

发行人已建立独立的劳动人事制度和独立的工资管理制度，在劳动、人事、工资管理等方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。报告期内，发行人总经理王桂民曾担任潍柴集团副总经理职务，后已不再担任该职务。截至本招股说明书签署日，发行人的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；发行人的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

### （三）财务独立情况

发行人已建立独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会

计制度。公司依法独立设立银行账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司独立办理税务登记并独立纳税。公司的财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

#### （四）机构独立情况

发行人已建立独立、健全的内部经营管理机构，建立了完整、独立的法人治理结构并规范运作。发行人已建立了适应自身发展需要和市场竞争需要的经营管理职能机构，各机构独立行使职权。发行人不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。

#### （五）业务独立情况

发行人的主营业务独立于控股股东，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争的情形，具体情况请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“六、发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业同业竞争情况”之“（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争”。

发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。报告期内，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间的关联交易请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“八、关联交易”。

发行人拥有从事主营业务独立的业务经营、研发、销售部门，拥有独立从事业务经营、研发、销售的能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情形。

#### （六）发行人主营业务、控制权、管理团队的稳定情况

发行人最近两年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化，控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰。最近两年内，发行人控股股东于 2022 年 6 月由潍柴集团变更为潍柴动力，实际控制人均为山东重工，没有发生变更，不存在可能导致控制权发生重大权属纠纷。

## （七）对持续经营有重大影响的其他事项

截至本招股说明书签署日，除本招股说明书“第十节其他重要事项”之“三、重大诉讼或仲裁事项”之“（一）公司及其控股子公司的重大诉讼或仲裁事项”已披露诉讼事项外，公司不存在主要资产、核心技术、商标的重大权属纠纷，不存在重大偿债风险，不存在影响其持续经营能力的重大担保、诉讼、仲裁等或有事项。

## 六、发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业同业竞争情况

### （一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争

#### 1、发行人与控股股东及其控制的其他企业之间的同业竞争情况

发行人的控股股东为潍柴动力。除发行人外，潍柴动力主营业务主要涉及三大板块：动力总成（发动机、变速箱、车桥、液压）、整车整机、智能物流板块，主要产品包括全系列发动机、变速箱、车桥、液压产品、重型汽车、叉车、供应链解决方案、燃料电池系统及零部件、汽车电子及零部件等。截至**2023年6月30日**，除发行人外，潍柴动力控制的主要子公司情况请参见本招股说明书“第十二节附件”之“十、控股股东和实际控制人控制的其他企业”之“（一）控股股东控制的其他企业”。

因发行人分立，报告期内，潍柴动力下属企业雷沃北大荒的主营业务为拖拉机生产和销售，与发行人存在从事相同或相似业务的情况。但雷沃北大荒已停止对外销售拖拉机整机，且承诺未来也不对外销售拖拉机整机。2023年1月1日，发行人与雷沃北大荒签署《合作协议》，约定雷沃北大荒为发行人部分拖拉机产品提供加工及仓储服务。潍柴动力及雷沃北大荒的控股股东启星机械已分别出具《关于避免雷沃北大荒与潍柴雷沃同业竞争的承诺函》，承诺在未来3年内出售雷沃北大荒的控股权或关停工厂。在对外出售雷沃北大荒控股权或关停工厂完成之前，将确保雷沃北大荒不对外销售。

雷沃北大荒最近一年**及一期**的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023年6月30日/2023年1-6月 | 2022年12月31日/2022年 |
|------|----------------------|-------------------|
| 总资产  | 3,198.82             | 3,960.07          |
| 净资产  | -1,934.22            | -1,985.12         |
| 营业收入 | 924.79               | 18,722.97         |

| 项目  | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年 |
|-----|------------------------------|-------------------------|
| 净利润 | 7.68                         | 1,013.84                |

注：2022 年财务数据经德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所审计，2023 年 1-6 月财务数据未经审计。

除雷沃北大荒外，发行人控股股东控制的其他企业与发行人不存在从事相同或相似业务的情况；发行人控股股东控制的其他企业与发行人不存在同业竞争。

## 2、发行人与实际控制人及其控制的其他企业之间的同业竞争情况

发行人实际控制人为山东重工，山东重工为投资控股型公司。截至 2023 年 6 月 30 日，除发行人、控股股东潍柴动力及其控制的企业外，山东重工控制的主要下属公司情况请参见本招股说明书“第十二节附件”之“十、控股股东和实际控制人控制的其他企业”之“（二）实际控制人控制的其他企业”。

报告期内，发行人曾从事的工程机械业务与山东重工下属的山推股份、山推机械及山重建机等公司存在业务重叠，发行人已于 2021 年 12 月底剥离工程机械业务。

综上所述，截至本招股说明书签署日，除雷沃北大荒外，潍柴动力和山东重工及其控制的其他企业不存在与发行人从事相同或相似业务的情况。雷沃北大荒已停止对外销售，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

### （二）避免同业竞争的承诺

为避免与公司产生同业竞争，保障公司及其他股东利益，公司控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团、实际控制人山东重工已分别出具《关于与潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司避免和消除同业竞争的承诺函》，就与公司避免同业竞争事宜作出如下承诺：

“1、截至本承诺函出具日，发行人与本企业及控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

2、本企业及控制的其他企业目前没有、将来也不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）从事或参与任何与发行人及其控制的企业（如有，下同）构成重大不利影响或可能构成重大不利影响的竞争的产品研发、生产、销售或类似业务。



3、本企业保证不为自己或者他人谋取属于发行人及其控制的企业的商业机会，自营或者为他人经营与发行人及其控制的企业同类的业务。如本企业从任何第三方获得的任何商业机会与发行人及其控制的企业经营的业务构成或可能构成竞争的，本企业将立即通知发行人，并应促成将该等商业机会让与发行人或采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，以最终排除本企业对该等商业机会所涉及资产、股权、业务的实际管理、运营权，从而避免与发行人形成同业竞争的情况。

4、如发行人及其控制的企业（如有，下同）进一步拓展其产品和业务范围，本企业及本企业所控制的其他企业将不与发行人及其控制的企业拓展后的产品或业务相竞争；可能与发行人及其控制的企业拓展后的产品或业务产生竞争的，本企业及本企业所控制的其他企业将按照如下方式退出与发行人及其控制的企业的竞争：（1）停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品、业务；（2）将相竞争的业务纳入到发行人及其控制的企业来经营；（3）将相竞争的业务转让给无关联的第三方。

5、本企业保证不利用控股股东/控股股东的一致行动人/实际控制人的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益。

6、如本企业违反上述承诺，本企业将已从交易中获得的利益、收益补偿予发行人及其控制的企业；如因违反上述承诺造成发行人及其控制的企业直接经济损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。

7、本承诺函自发行人就其首次公开发行股票并在创业板上市向中国证券监督管理委员会/深圳证券交易所提交申报材料之日起对本企业具有法律约束力，并在本企业作为发行人控股股东/控股股东的一致行动人/实际控制人期间持续有效，且不可撤销。”

### **（三）报告期内与发行人发生重大关联交易的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业**

报告期内与发行人发生重大关联交易的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业主要系发行人控股股东潍柴动力及其子公司，具体情况请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“八、控股股东、实际控制人及持有发行人5%以上股份的股东”之“（一）控股股东、实际控制人”之“1、控股股东”及本节之“八、关联交易”之“（二）重大经常性关联交易”和“（三）重大偶发性关联交易”。

## 七、关联方及关联关系

根据《公司法》《创业板上市规则》和企业会计准则等法律法规的规定，发行人的关联方及关联关系情况如下：

### （一）实际控制人

截至本招股说明书签署日，公司的实际控制人为山东重工，其基本情况请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“八、控股股东、实际控制人及持有发行人5%以上股份的股东”。

### （二）控股股东

截至本招股说明书签署日，潍柴动力直接持有公司 61.098%的股份，为公司控股股东，潍柴集团为潍柴动力的控股股东，并直接持有公司 27.262%股份。公司控股股东的基本情况请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“八、控股股东、实际控制人及持有发行人5%以上股份的股东”。

### （三）控股股东及实际控制人直接或间接控制的其他企业

公司控股股东及实际控制人直接或间接控制的除公司及其控股子公司以外的企业为公司的关联方。截至 2023 年 6 月 30 日，除公司及其控股子公司外，公司控股股东潍柴动力及实际控制人山东重工控制的主要企业基本情况请参见本招股说明书“第十二节附件”之“十、控股股东和实际控制人控制的其他企业”之“（一）控股股东控制的其他企业”。

### （四）持有公司 5%以上股份的其他股东

截至 2023 年 6 月 30 日，除潍柴动力及潍柴集团外，公司不存在其他持股 5%以上的股东。

### （五）公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

公司现任董事、监事、高级管理人员基本情况请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“十二、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简要情况”相关内容。

公司现任董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员为公司的关联方。

报告期内公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员也属于公司报告期内的关联方。

**（六）公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或其他组织**

公司董事、监事、高级管理人员担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或其他组织的基本情况请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“十二、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员简要情况”。

公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员直接或间接控制的或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或其他组织亦属于公司关联方。

报告期内，已转让或注销的该等法人或其他组织系公司报告期内的关联方。

**（七）公司控股股东、实际控制人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员**

公司控股股东、实际控制人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员是公司的关联方。

**（八）公司控股股东、实际控制人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或其他组织**

公司控股股东、实际控制人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制或担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或者其他组织亦属于公司关联方。报告期内，已转让或注销的该等法人或其他组织系公司报告期内的关联方。

**（九）公司的控股子公司、合营企业及联营企业**

截至**2023年6月30日**，公司的子公司亦为公司的关联方，具体情况请参见本招股说明书“第十二节附件”之“九、子公司、参股公司情况”。

报告期内，公司转让、注销的子公司、合营企业和联营企业亦属于公司报告期内的关联方。公司报告期内转让、注销的子公司情况请参见本招股说明书“第十二节附件”之“九、子公司、参股公司情况”之“（四）报告期内转让、注销子公司的情况”。

## （十）过往主要关联方

| 序号 | 关联方名称                  | 关联关系           | 原关联方相关资产、人员的去向    |
|----|------------------------|----------------|-------------------|
| 1  | 王金玉                    | 原实际控制人         | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 2  | 宁波稷下科技管理有限公司           | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 3  | 诸城创为投资有限公司             | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 4  | 诸城市快捷投资有限公司            | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 5  | 马特马克重机                 | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 6  | 潍坊华博资产管理有限责任公司         | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 7  | 马特马克                   | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 8  | 北京通力智能信息科技有限公司         | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 9  | 北京翰林荟广告有限公司            | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 10 | 深圳马特马克科技管理咨询有限公司（已注销）  | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 11 | 阿波斯科技                  | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 12 | 天津现代斗山发动机有限公司          | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 13 | 马特马克动力导航               | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 14 | 天津阿波斯华夏文化品牌科技有限公司（已注销） | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 15 | 天津阿波斯检测认证集团有限公司        | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 16 | 阿波斯欧洲                  | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 17 | 高登尼                    | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 18 | 马特马克股份                 | 原实际控制人控制的企业    | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 19 | 北京福田康明斯发动机有限公司         | 原实际控制人担任董事的企业  | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 20 | 北京福田戴姆勒汽车有限公司          | 原实际控制人担任董事的企业  | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 21 | 山东迈赫投资有限公司             | 原实际控制人近亲属控制的企业 | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 22 | 迈赫机器人                  | 原实际控制人近亲属控制的企业 | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |
| 23 | 中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司    | 原实际控制人近亲属控制的企业 | 关联关系变化时不涉及资产、人员处置 |

注 1：天津现代斗山发动机有限公司原股权结构为原控股股东阿波斯科技持股 50%，根据迈赫机器人招股说明书披露，其为阿波斯科技控制的公司；

注 2：过往关联方与发行人的关联关系消除后 12 个月内发生的交易仍视同关联交易。

报告期内曾任公司董事、监事、高级管理人员的人员及其关系密切的家庭成员，及该等人员控制和/或担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或其他组织亦为公司的关联方。

### （十一）其他关联方

发行人的其他关联方包括根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能造成公司对其利益倾斜的法人、自然人。报告期内，根据实质重于形式的原则认定的关联方包括：

| 序号 | 关联方名称           | 关联关系                                                        |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 诸城市丰荣农机销售服务有限公司 | 发行人前员工王洪福担任监事的企业，该员工于 2019 年 12 月离职，基于实质重于形式的原则认定其为发行人的关联方  |
| 2  | 依兰县丰源农机销售有限公司   | 发行人前员工周驰 100%持股的企业，该员工于 2020 年 8 月离职，基于实质重于形式的原则认定其为发行人的关联方 |
| 3  | 雷沃工会委员会         | 发行人工会委员会，基于实质重于形式的原则认定其为发行人的关联方                             |
| 4  | 昆明春石贸易有限公司      | 发行人前员工吕伟担任股东的企业，该员工于 2021 年 11 月离职，基于实质重于形式的原则认定其为发行人的关联方   |

除此之外，过去 12 个月内或依据协议或者安排在未来 12 个月内与发行人构成上述（一）至（九）关联关系的其他自然人、法人或其他组织根据《创业板上市规则》的规定亦属于发行人的关联方。

## 八、关联交易

### （一）关联交易汇总表

报告期内，发行人的关联交易汇总如下：

单位：万元

| 交易分类    | 交易内容           | 2023年1-6月                                  | 2022年      | 2021年      | 2020年      |
|---------|----------------|--------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 经常性关联交易 | 销售商品、提供劳务的关联交易 | 14,687.04                                  | 30,854.71  | 27,783.22  | 28,835.02  |
|         | 购买商品、接受劳务的关联交易 | 115,620.31                                 | 148,953.59 | 138,739.67 | 57,330.69  |
|         | 关联方租赁（公司作为承租方） | 1,607.73                                   | 1,500.91   | 624.43     | 2,297.34   |
|         | 关联方租赁（公司作为出租方） | 224.08                                     | 123.18     | 75.25      | 75.57      |
|         | 关键管理人员薪酬       | 471.03                                     | 1,147.95   | 1,100.23   | 1,065.07   |
|         | 关联方金融服务        | 请参见本节之“八、关联交易”之“（二）重大经常性关联交易”。             |            |            |            |
|         | 关联方第三方回款       | 65,007.92                                  | 157,028.67 | 200,661.64 | 183,932.90 |
| 偶发性关联交易 | 关联方担保          | 请参见本节之“八、关联交易”之“（三）重大偶发性关联交易”与“（四）一般关联交易”。 |            |            |            |
|         | 关联方资金拆借        |                                            |            |            |            |
|         | 关联方委托贷款        |                                            |            |            |            |
|         | 关联方资产转让        |                                            |            |            |            |
|         | 关联方股权转让        |                                            |            |            |            |
|         | 与关联方共同投资       |                                            |            |            |            |
|         | 代关联方开具银行承兑汇票   |                                            |            |            |            |
|         | 关联方代收代付        |                                            |            |            |            |

结合发行人实际情况，将报告期内某一期交易金额超过当年利润总额的5%且金额超过1,000万元，或金额虽未达到上述标准但性质较为重要的相关关联交易认定为重大关联交易，其余关联交易认定为一般性关联交易。

## （二）重大经常性关联交易

### 1、向关联方销售商品或提供劳务

#### （1）向关联方销售商品或提供劳务的金额及比例情况

报告期内，发行人的重大经常性关联销售情况如下：

单位：万元

| 关联方       | 关联交易类型 | 2023年1-6月 | 2022年    | 2021年     | 2020年     |
|-----------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 潍柴重机及其子公司 | 销售商品   | 90.74     | 5,360.13 | 14,681.69 | 22,557.55 |

| 关联方           | 关联交易类型 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年    | 2021 年    | 2020 年    |
|---------------|--------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 潍柴动力及其子公司     | 销售商品   | 8,969.39     | 11,918.24 | 6,851.82  | 977.17    |
| 雷沃工程机械        | 销售商品   | 3,438.56     | 8,644.41  | -         | -         |
| 汇银租赁          | 提供服务   | -            | 108.21    | 1,419.24  | 1,971.25  |
| 依兰县丰源农机销售有限公司 | 销售商品   | -            | -         | 817.42    | 1,315.41  |
| 昆明春石贸易有限公司    | 销售商品   | 1,872.56     | 3,070.83  | 3,676.49  | -         |
| 合计            |        | 14,371.25    | 29,101.82 | 27,446.67 | 26,821.38 |
| 占发行人营业收入比例    |        | 1.88%        | 1.70%     | 1.59%     | 1.96%     |

报告期内，发行人的重大经常性关联销售金额占营业收入的比例分别为 1.96%、1.59%、1.70%和 1.88%，比例较小，对公司财务状况和经营成果不构成重大影响，不影响公司独立性。

## （2）向关联方销售商品或提供劳务的具体内容及分析

报告期内，发行人重大经常性关联销售的具体内容如下：

| 关联方名称                 | 交易内容     |
|-----------------------|----------|
| 潍柴重机及其子公司、潍柴动力及其子公司   | 销售柴油机配件  |
| 山东潍柴进出口有限公司（系潍柴动力子公司） | 销售农业装备配件 |
| 雷沃工程机械                | 销售配件     |
| 汇银租赁                  | 提供担保服务   |
| 依兰县丰源农机销售有限公司         | 销售农机     |
| 昆明春石贸易有限公司            | 销售农机     |

报告期内，发行人重大经常性关联销售的分析如下：

### 1）发行人向潍柴重机、潍柴动力等关联方销售柴油机配件

#### ①交易背景、合理性及必要性

2022 年 9 月 1 日，发行人以现金形式收购潍柴重机零部件分公司，并由潍柴雷沃零部件分公司承接相关业务资产，属于同一控制下企业合并，因此将潍柴重机零部件分公司与发行人关联方自 2021 年起的交易界定为关联交易。

报告期内，潍柴雷沃零部件分公司（含原潍柴重机零部件分公司业务主体）与潍

柴重机、潍柴动力及其子公司之间的关联交易主要为销售柴油机配件。

潍柴雷沃零部件分公司的核心业务为生产柴油机配套零部件产品，关联方向潍柴雷沃零部件分公司购买柴油机配件主要系业务需要。潍柴雷沃零部件分公司拥有丰富的机加工工艺和设备，能够生产加工各类零部件，可以满足客户的各类需求。同时，潍柴雷沃零部件分公司与上述关联方均位于山东省潍坊市，运输成本较低，具有较强的优势，相关交易符合商业逻辑，具有合理性与必要性。

## ②公允性

报告期内，发行人向潍柴重机及其子公司和潍柴动力及其子公司销售商品主要系潍柴重机零部件分公司向潍柴动力和潍柴重机销售柴油机配件。潍柴重机零部件分公司向潍柴动力和潍柴重机销售的产品重合度较高，均主要为支架类、管类、分离器、集滤器、喷嘴、油底壳类柴油机零部件，且存在潍柴重机零部件分公司生产相关产品后销售至潍柴重机并由潍柴重机销售给潍柴动力的模式。

潍柴集团于 2020 年末取得发行人控制权，发行人未直接参与收购潍柴重机零部件分公司相关资产包前（即 2021 年、2022 年 1-8 月）的关联销售，仅因发行人 2022 年 9 月收购潍柴重机零部件分公司业务，基于同一控制下企业合并会计处理视同自最终控制方开始控制时点开始合并其财务报表，从而形成该关联交易。2021 年、2022 年和 2023 年 1-6 月，潍柴重机零部件分公司销售柴油机配件的毛利率分别为 9.36%、9.14%和 14.77%。发行人报告期内并未开展同类业务，无同类业务可比毛利率水平。

收购后，2022 年 9-12 月、2023 年 1-6 月潍柴雷沃零部件分公司销售情况如下：

单位：万元

| 客户名称      | 2023 年 1-6 月 |         | 2022 年 9-12 月 |         |
|-----------|--------------|---------|---------------|---------|
|           | 销售金额         | 占比      | 销售金额          | 占比      |
| 潍柴动力及其子公司 | 5,266.63     | 98.31%  | 2,126.32      | 68.46%  |
| 潍柴重机及其子公司 | 90.74        | 1.69%   | 979.59        | 31.54%  |
| 总计        | 5,357.38     | 100.00% | 3,105.90      | 100.00% |

潍柴雷沃零部件分公司向潍柴动力销售发动机配套零部件产品具有较强的定制化属性。潍柴雷沃零部件分公司的主要产品冲压油底壳，在发动机中主要作为贮油槽使用，其结构及尺寸的设计需依据储油量要求、整车布置要求、发动机内部结构要求及



其他工艺性要求定制化生产。对于冲压油底壳等潍柴雷沃零部件分公司独家定制化产品，没有公开可比市场价格，其定价采用一般的成本加成法，即：潍柴动力提出零部件采购需求后，潍柴雷沃零部件分公司综合评估其研发制造难度，制造成本和所需时间等因素向采购方报价，即将原材料成本加人工工时成本与不高于 10% 的合理利润向采购方报价；采购方收到报价后，根据自身生产需求，通过产品通用零部件性价比对比，再经过双方议价，最终对价格达成一致。

除独家供应产品外，由于潍柴雷沃零部件分公司仅向潍柴集团内的企业销售同类产品，且定制化零部件的市场参考价值相对有限，无法比较潍柴雷沃零部件分公司向其他单位销售的价格或活跃交易市场中的市场价格，故使用潍柴动力向其他第三方采购单价进行价格比较。潍柴动力向潍柴雷沃零部件分公司采购及向第三方采购的代表性产品价格对比情况如下：

单位：元/个

| 期间                | 序号 | 零件名称   | 参数                   | 潍柴雷沃<br>零部件分<br>公司售价 | 第三方<br>售价 | 差异   | 差异率   |
|-------------------|----|--------|----------------------|----------------------|-----------|------|-------|
| 2023 年<br>1-6 月   | 1  | 水管总成   | 尺寸：355*110*105       | 44.53                | 44.53     | -    | 0.00% |
|                   | 2  | 活塞喷嘴组件 | 总重量：0.06KG           | 8.31                 | 8.10      | 0.21 | 2.60% |
| 2022 年 9-<br>12 月 | 1  | 大支架    | 尺寸：16*38.1*148mm     | 14.78                | 14.21     | 0.57 | 4.00% |
|                   | 2  | 消声器支架  | 尺寸：<br>172*248*341mm | 101.88               | 101.88    | -    | 0.00% |
|                   | 3  | 活塞喷嘴总成 | 总重量：0.06KG           | 7.57                 | 7.57      | -    | 0.00% |

对于可比较价格的材料，潍柴雷沃零部件分公司向潍柴动力的售价与第三方向潍柴动力的售价差异率在 5% 以内，价格差异较小。

综上所述，潍柴雷沃零部件分公司与潍柴动力之间采用成本加合理利润的定价方式，对于相关可比价的材料潍柴雷沃零部件分公司向潍柴动力销售价格与潍柴动力向第三方采购价格不存在显著差异，定价具有公允性。

潍柴雷沃零部件分公司向潍柴重机销售的柴油机配件是根据潍柴重机要求的工艺路线、技术指标等定制化设计开发，交易价格由双方综合考虑技术水平、开发成本、生产成本及合理毛利率水平后共同协商确定，具有公允性。

## 2) 发行人向山东潍柴进出口有限公司销售农业装备配件

## ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，发行人子公司雷沃国际贸易向山东潍柴进出口有限公司（以下简称“潍柴进出口”）销售金额分别为 0.00 万元、0.00 万元、4,924.59 万元和 **3,167.78 万元**，销售产品为农业装备配件。潍柴进出口自身经营国际贸易业务，在海外有较多客户资源和渠道的积累，因此其向发行人采购相关产品后销售至有农业装备配件采购需求的海外客户，相关交易符合商业逻辑，具有合理性与必要性。

## ②公允性

2022 年和 **2023 年 1-6 月**，发行人子公司雷沃国际贸易向潍柴进出口销售相关产品的毛利率分别为 19.07%和 **20.60%**，发行人农业装备业务境外销售毛利率分别为 20.57%和 **20.72%**，毛利率水平较为接近，不存在重大差异，具有公允性。

## 3）发行人向雷沃工程机械销售配件

## ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，发行人子公司雷沃传动向雷沃工程机械销售的主要产品为工程机械驱动桥、变速箱及配套零部件，用于装载机、挖掘机的生产。

雷沃传动具有较强的研发能力，具有立式加工中心、焊接机器人等先进机械设备组成的加工线及装配线，产品性能稳定，可以较好地满足工程机械核心零部件技术指标定制化设计开发需求。自 2012 年以来，雷沃传动一直是雷沃工程机械的核心零部件供应商，双方业务往来基于实际经营需要产生，符合商业逻辑，具有合理性、必要性和持续性。

## ②公允性

报告期内，雷沃传动和其他供应商向雷沃工程机械销售的主要产品的交易价格对比情况如下：

单位：万元/台

| 时间           | 产品  | 平台    | 销售均价 |       | 差异率   |
|--------------|-----|-------|------|-------|-------|
|              |     |       | 雷沃传动 | 其他供应商 |       |
| 2023 年 1-6 月 | 驱动桥 | 5T    | 2.99 | 2.89  | 3.39% |
|              |     | 6T/7T | 5.82 | 5.35  | 8.84% |
|              | 变速箱 | 5T    | 1.67 | 1.60  | 4.52% |

| 时间     | 产品  | 平台    | 销售均价 |       | 差异率   |
|--------|-----|-------|------|-------|-------|
|        |     |       | 雷沃传动 | 其他供应商 |       |
| 2022 年 | 驱动桥 | 5T    | 2.95 | 2.87  | 2.79% |
|        |     | 6T/7T | 5.74 | 5.35  | 7.29% |
|        | 变速箱 | 5T    | 1.64 | 1.62  | 1.23% |

6T/7T 平台驱动桥售价较高主要系相关产品关键零部件设计结构加强，工艺路线调整，成本相应增加，如 6T 驱动桥较其他供应商产品增重约 175kg，成本相应增加约 3,300.00 元/台（套），整体交易价格与非关联方交易价格差异较小，定价具有公允性。

#### 4）汇银担保向汇银租赁提供担保服务

##### ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，发行人农业装备及工程机械部分销售采用融资租赁业务模式，汇银租赁与发行人签订业务合作协议，约定汇银租赁为发行人经销商推荐的承租方提供融资服务，发行人承诺为承租方在融资租赁合同项下全部债务承担保证/回购责任。为充分发挥发行人全资子公司汇银担保的担保能力，由汇银担保为通过汇银租赁开展融资租赁业务的客户提供担保并收取担保费，符合商业逻辑，具有合理性及必要性。

##### ②公允性

根据合作协议约定，2019 年担保费费率为 0.30%，2020 年上调至 1.00%。担保费率上涨主要系随着业务发展，发行人进行调研后参考市场化费率水平上调了担保费率，具有公允性。市场化费率情况如下：

| 客户类型  | 收费比例                  | 收取方式    |
|-------|-----------------------|---------|
| 国企、央企 | 风险极低，按担保额的 0.5%收取     | 期初一次性收取 |
| 大型企业  | 风险较低，按担保额的 1.0-1.5%收取 |         |
| 中小型企业 | 风险高，按担保额的 1.0-2.5%收取  |         |

部分上市公司及拟上市公司存在关联方为其提供担保并支付担保费的情形，具体费率情况如下：

| 公司       | 担保费率情况                     |
|----------|----------------------------|
| 星邦智能（在审） | 湖南联保融资担保集团有限公司：年担保费率 2.00% |

| 公司              | 担保费率情况                                                                                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 湖南省农业信贷融资担保有限公司：担保期限 3 个月（含）以内为 0.25%，3-6 个月（含）为 0.5%，6-9 个月（含）为 0.75%，9-12 个月（含）为 2% |
| 润阳股份（在审）        | 平均担保费率 1.30%                                                                          |
| 长光卫星（在审）        | 保证担保年费率 0.50%，质押担保年费率 2.00%                                                           |
| 中科环保（301175.SZ） | 1.20%                                                                                 |
| 中迪投资（000609.SZ） | 不超过 1.00%                                                                             |

经查询公开信息，上市公司或拟上市公司支付担保费用的费率区间通常在 0.50% 至 2.50%，发行人担保费率 1.00% 处于合理范围内，具有公允性。

#### 5）发行人向依兰县丰源农机销售有限公司（简称“依兰丰源”）销售农机

依兰丰源系发行人前员工周驰担任股东的公司，周驰于 2020 年 8 月离职，在发行人处任职期间担任拖拉机制造总装班装配工。

发行人基于对相关人员的了解和对公司的考察与其签订经销协议，向其销售的产品为拖拉机和收获机械，交易价格参考市场价格协商确定，与其他经销商相比不存在重大差异，交易具有可持续性，定价具有公允性，且整体交易金额较低，对相关关联方不具有依赖性。

报告期内，发行人向依兰丰源销售不同类型产品的具体情况如下：

单位：万元

| 产品类型      | 2023 年 1-6 月 |         |        | 2022 年 |         |        | 2021 年 |         |        | 2020 年   |         |        |
|-----------|--------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|----------|---------|--------|
|           | 收入金额         | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额   | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额   | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额     | 收入占比    | 毛利率    |
| 拖拉机       | 1,009.73     | 96.03%  | 16.75% | 560.56 | 67.43%  | 23.77% | 641.79 | 78.51%  | 16.82% | 1,039.66 | 79.04%  | 34.30% |
| 轮式谷物收获机械  | -            | -       | -      | 217.52 | 26.17%  | 27.83% | 81.50  | 9.97%   | 27.61% | 164.86   | 12.53%  | 25.89% |
| 其他农业机械及配件 | 41.71        | 3.97%   | 11.40% | 53.21  | 6.40%   | 22.77% | 94.13  | 11.52%  | 9.60%  | 110.88   | 8.43%   | 11.41% |
| 合计        | 1,051.44     | 100.00% | 16.54% | 831.30 | 100.00% | 24.76% | 817.42 | 100.00% | 17.06% | 1,315.41 | 100.00% | 31.31% |

报告期内，发行人向依兰丰源销售不同类型产品的毛利率与公司同类产品毛利率差异情况如下：

| 产品<br>类型 | 2023 年 1-6 月  |               |              | 2022 年 |          |        | 2021 年 |          |        | 2020 年 |          |        |
|----------|---------------|---------------|--------------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|
|          | 毛利率           | 公司<br>平均      | 差异率          | 毛利率    | 公司<br>平均 | 差异率    | 毛利率    | 公司<br>平均 | 差异率    | 毛利率    | 公司<br>平均 | 差异率    |
| 拖拉机      | <b>16.75%</b> | <b>13.35%</b> | <b>3.39%</b> | 23.77% | 14.09%   | 9.68%  | 16.82% | 15.84%   | 0.98%  | 34.30% | 14.10%   | 20.20% |
| 轮式谷物收获机械 | -             | -             | -            | 27.83% | 12.88%   | 14.95% | 27.61% | 15.25%   | 12.36% | 25.89% | 12.35%   | 13.54% |
| 整体毛利率    | <b>16.54%</b> | <b>14.13%</b> | <b>2.40%</b> | 24.76% | 13.49%   | 11.27% | 17.06% | 16.00%   | 1.06%  | 31.31% | 13.97%   | 17.34% |

公司对依兰丰源销售的农机产品的毛利率整体偏高，主要受产品结构及返利规模影响。具体分析如下：

#### A、拖拉机产品毛利率对比

公司对依兰丰源所在地黑龙江省销售的拖拉机产品以大马力产品为主，产品结构与其他地区存在一定差异，公司对依兰丰源销售的拖拉机产品主要系 M3000、M5000、M6000 系列产品，公司对依兰丰源销售的拖拉机产品中各平台系列与公司在黑龙江区域销售的同平台产品的毛利率对比情况如下：

| 项目                  | 2023 年 1-6 月  | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|
| 依兰丰源 M3000 平台毛利率    | <b>10.69%</b> | 20.63% | 9.68%  | 12.02% |
| 公司黑龙江区域 M3000 平台毛利率 | <b>8.35%</b>  | 18.37% | 12.65% | 15.32% |
| 毛利率差异               | <b>2.34%</b>  | 2.26%  | -2.97% | -3.30% |
| 依兰丰源 M5000 平台毛利率    | <b>10.55%</b> | 25.70% | 16.61% | 24.41% |
| 公司黑龙江区域 M5000 平台毛利率 | <b>10.86%</b> | 20.69% | 20.22% | 21.65% |
| 毛利率差异               | <b>-0.31%</b> | 5.01%  | -3.61% | 2.76%  |
| 依兰丰源 M6000 平台毛利率    | <b>32.34%</b> | 39.87% | 30.06% | 37.65% |
| 公司黑龙江区域 M6000 平台毛利率 | <b>27.89%</b> | 37.46% | 33.72% | 35.64% |
| 毛利率差异               | <b>4.45%</b>  | 2.41%  | -3.66% | 2.01%  |

2021 年公司对该经销商毛利率相较公司对黑龙江区域销售的同平台拖拉机产品毛利率较低，主要系公司对该经销商出台较多销售激励政策，计提较多返利。由于 2021 年该经销商拖拉机产品销售规模下滑，且 2021 年末未全部回款，2022 年公司对其促销返利政策较少，毛利率有所提升。2022 年末该经销商按照公司回款政策要求及时回款，2023 年上半年正常开展业务合作，销售规模有所增加且毛利率水平与公司黑龙江区域同类产品整体毛利率水平接近。整体来看，发行人对依兰丰源销售拖拉机产品毛

利率与公司黑龙江区域销售的同平台拖拉机产品未有明显差异。

#### B、轮式谷物收获机械产品毛利率对比

报告期内，公司对依兰丰源销售的轮式谷物收获机械产品以 GK 系列为主，GK 产品销售占比分别为 100.00%、100.00%及 63.63%，2022 年同时销售部分 GM 系列产品。GK 系列产品单价高，毛利率较高。公司对依兰丰源销售 GK 及 GM 系列轮式谷物收获机械与公司黑龙江区域 GK 及 GM 系列产品毛利率差异情况如下：

| 项目            | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|---------------|--------|--------|--------|
| 依兰丰源 GK 系列毛利率 | 31.60% | 27.72% | 25.89% |
| GK 系列黑龙江区域毛利率 | 30.51% | 31.64% | 25.30% |
| GK 系列毛利率差异    | 1.09%  | -3.92% | 0.59%  |
| 依兰丰源 GM 系列毛利率 | 21.94% | -      | -      |
| GM 系列黑龙江区域毛利率 | 22.77% | -      | -      |
| GM 系列毛利率差异    | -0.83% | -      | -      |

注：2023 年 1-6 月，公司对依兰丰源未销售轮式谷物收获机械。

公司 GK 系列产品系公司推出的大喂入量收获类机械产品，主要在黑龙江市场销售，公司对依兰丰源 GK 产品及 GM 产品的销售毛利率与黑龙江区域市场整体毛利率不存在显著差异。

#### 6）发行人向昆明春石贸易有限公司（简称“昆明春石”）销售农机

昆明春石系发行人前员工吕伟担任股东的公司，吕伟于 2021 年 11 月离职，在发行人处任职期间曾担任营销公司销售人员。吕伟于 2022 年 9 月新增成为昆明春石股东。

发行人基于对相关人员的了解和对公司的考察与其签订经销协议，向其销售的产品主要为拖拉机和收获机械，交易价格参考市场价格协商确定，与其他经销商相比不存在重大差异，交易具有可持续性，定价具有公允性，且整体交易金额较低，对相关关联方不具有依赖性。

报告期内，发行人向昆明春石销售不同类型产品的具体情况如下：

单位：万元

| 产品类型      | 2023 年 1-6 月 |         |        | 2022 年   |         |        | 2021 年   |         |        | 2020 年   |         |        |
|-----------|--------------|---------|--------|----------|---------|--------|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
|           | 收入金额         | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额     | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额     | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额     | 收入占比    | 毛利率    |
| 拖拉机       | 1,754.09     | 93.67%  | 10.82% | 2,753.19 | 89.66%  | 17.36% | 3,280.84 | 89.24%  | 19.51% | 3,133.47 | 95.40%  | 18.22% |
| 履带式谷物收获机械 | 107.04       | 5.72%   | 12.55% | 172.90   | 5.63%   | 12.95% | 191.80   | 5.22%   | 13.37% | 110.73   | 3.37%   | 13.82% |
| 其他农业机械及配件 | 11.42        | 0.61%   | 7.02%  | 144.75   | 4.71%   | 21.35% | 203.85   | 5.54%   | 11.11% | 40.39    | 1.23%   | 25.65% |
| 合计        | 1,872.56     | 100.00% | 10.90% | 3,070.83 | 100.00% | 17.30% | 3,676.49 | 100.00% | 18.72% | 3,284.60 | 100.00% | 18.17% |

报告期内，发行人向昆明春石销售不同类型产品的毛利率与公司同类产品毛利率差异情况如下：

| 产品类型      | 2023 年 1-6 月 |        |        | 2022 年 |        |       | 2021 年 |        |        | 2020 年 |        |       |
|-----------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|           | 毛利率          | 公司平均   | 差异率    | 毛利率    | 公司平均   | 差异率   | 毛利率    | 公司平均   | 差异率    | 毛利率    | 公司平均   | 差异率   |
| 拖拉机       | 10.82%       | 13.35% | -2.53% | 17.36% | 14.09% | 3.27% | 19.51% | 15.84% | 3.67%  | 18.22% | 14.10% | 4.12% |
| 履带式谷物收获机械 | 12.55%       | 10.25% | 2.29%  | 12.95% | 10.46% | 2.49% | 13.37% | 15.37% | -2.00% | 13.82% | 11.46% | 2.36% |
| 整体毛利率     | 10.90%       | 14.13% | -3.24% | 17.30% | 13.49% | 3.81% | 18.72% | 16.00% | 2.72%  | 18.17% | 13.97% | 4.20% |

2020 年至 2022 年，公司向昆明春石销售毛利率略高于整体水平，主要系向昆明春石销售部分毛利率水平较高的 M5000 平台拖拉机产品导致。2020 年至 2022 年，公司向昆明春石销售的拖拉机产品中 M5000 平台占比均超过 40%。2020 年至 2022 年，公司 M5000 平台拖拉机的平均毛利率分别为 20.06%、20.74%和 17.17%。公司向昆明春石销售 M5000 平台拖拉机的毛利率分别为 20.20%、26.58%和 24.26%，存在差异的主要原因是公司 2021 年及 2022 年对昆明春石销售的拖拉机中 140、200 马力产品占比较多，公司 M5000 平台中 140 和 200 马力的平均毛利率分别为 19.76%、23.08%和 21.62%。2023 年 1-6 月，公司向昆明春石销售的拖拉机产品以 M5000 平台和 M3000 平台为主，M5000 平台和 M3000 平台合计销售占比超过 80%，由于未销售 M6000 平台等毛利率较高的大马力产品，使得公司对昆明春石销售拖拉机产品毛利率略低于公司拖拉机产品整体毛利率。2023 年 1-6 月，公司向昆明春石销售 M5000 平台和 M3000 平台拖拉机的毛利率分别为 14.29%和 7.58%，公司 M5000 平台和 M3000 平台拖拉机产品的平均毛利率分别为 15.04%和 8.21%，公司向昆明春石销售的拖拉机产品毛利率与公司

同平台类产品不存在显著差异。因此，公司向昆明春石销售农机产品毛利率与公司整体水平存在一定差异，主要系产品结构导致，具有合理性。

## 2、向关联方采购商品或接受劳务

### （1）向关联方采购商品或接受劳务的金额及比例情况

报告期内，发行人的重大经常性关联采购情况如下：

单位：万元

| 关联方           | 关联交易类型 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年     | 2020 年    |
|---------------|--------|--------------|------------|------------|-----------|
| 潍柴动力及其子公司     | 采购商品   | 108,863.24   | 132,097.95 | 93,524.03  | 21,459.87 |
|               | 接受劳务   | 760.52       | 2,537.64   | 0.32       | 2.83      |
| 潍柴重机          | 采购商品   | 27.20        | 5,993.68   | 14,492.42  | -         |
| 潍柴集团          | 接受劳务   | -            | -          | 1,162.70   | -         |
| 汇银租赁          | 采购商品   | -            | -          | 6,338.65   | 1,414.36  |
|               | 接受劳务   | 0.24         | 5,136.03   | 1,079.66   | 3,372.75  |
| 阿波斯欧洲         | 接受劳务   | -            | -          | -          | 4,714.22  |
| 阿波斯科技         | 接受劳务   | -            | -          | 1.82       | 3,353.57  |
| 易田科技          | 采购商品   | -            | -          | 4.59       | 1,003.71  |
| 山推股份及其子公司     | 采购商品   | -            | 6.64       | 20,083.54  | 19,230.10 |
| 五星车辆公司        | 采购商品   | 1,149.47     | 349.86     | -          | -         |
| 山东宇泰汽车零部件有限公司 | 采购商品   | 1,172.44     | 534.51     | 0.84       | -         |
| 启星机械          | 接受劳务   | 1,660.04     | 542.50     | -          | -         |
| 合计            |        | 113,633.14   | 147,198.82 | 136,688.57 | 54,551.40 |
| 占发行人采购总金额的比例  |        | 15.99%       | 11.51%     | 8.64%      | 4.98%     |

报告期内，发行人的重大经常性关联采购金额占采购总金额的比例分别为 4.98%、8.64%、11.51%和 15.99%，对公司财务状况和经营成果不构成重大影响，不影响公司独立性。

### （2）向关联方采购商品或接受劳务的具体内容及分析

报告期内，发行人重大经常性关联采购的具体内容如下：



| 关联方名称                   | 交易内容        |
|-------------------------|-------------|
| 潍柴动力及其子公司               | 采购发动机及少量原材料 |
| 潍柴重机、潍柴动力及其子公司          | 采购原材料       |
| 潍柴集团                    | 支付管理咨询服务费   |
| 汇银租赁                    | 回购整机        |
| 汇银租赁                    | 支付贴息费       |
| 阿波斯欧洲                   | 委托开发        |
| 阿波斯科技                   | 支付商标使用费     |
| 易田科技                    | 采购零部件       |
| 山推股份及其子公司               | 采购零部件       |
| 五星车辆公司                  | 采购商品        |
| 山东宇泰汽车零部件有限公司（简称“山东宇泰”） | 采购商品        |
| 启星机械                    | 采购劳务        |

报告期内，发行人主要关联方采购的分析如下：

#### 1）发行人向潍柴动力采购发动机

##### ①交易背景、合理性及必要性

潍柴动力是中国综合实力最强的汽车及装备制造产业集团之一，为发行人上游主要供应商，发行人向潍柴动力采购的产品为发动机总成及配件。潍柴动力业务规模大，其产品覆盖面广、性能稳定、质量可靠等优势能够较好地满足发行人的需求，此外，2020年12月进入潍柴集团体系内后，为实现协同效应及战略整合，发行人加大了对潍柴动力产品的采购，关联交易具有合理性、必要性和持续性。

##### ②公允性

发行人向潍柴动力采购发动机与向非关联方采购同类产品指导单价对比情况如下：

单位：万元/台

| 序号 | 业务   | 产品  | 马力  | 向潍柴动力<br>采购单价 | 向非关联方采购单价 |           | 单价<br>差异率 |
|----|------|-----|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|
|    |      |     |     |               | 非关联方      | 单价        |           |
| 1  | 农业装备 | 拖拉机 | 50  | 0.89-0.92     | 全柴        | 0.88-0.91 | 0.89%     |
| 2  |      |     | 70  | 1.17-1.88     | 全柴        | 1.15-1.96 | -3.71%    |
| 3  |      |     | 140 | 3.53          | 上柴        | 3.44      | 2.47%     |

| 序号 | 业务 | 产品        | 马力  | 向潍柴动力<br>采购单价 | 向非关联方采购单价 |           | 单价<br>差异率 |
|----|----|-----------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|
|    |    |           |     |               | 非关联方      | 单价        |           |
| 4  |    |           | 160 | 3.26          | 玉柴        | 3.27      | -0.28%    |
| 5  |    |           | 200 | 3.45-5.21     | 玉柴、上柴     | 3.44-5.24 | -0.29%    |
| 6  |    | 花生收获机     | 160 | 2.04          | 玉柴        | 2.00      | 2.00%     |
| 7  |    | 轮式谷物收获机械  | 160 | 2.10          | 玉柴        | 2.06      | 1.94%     |
| 8  |    |           | 190 | 2.60-3.80     | 玉柴        | 2.53-3.68 | 2.99%     |
| 9  |    |           | 200 | 2.65-3.85     | 玉柴        | 2.58-3.73 | 2.94%     |
| 10 |    | 玉米收获机械    | 200 | 3.39          | 玉柴        | 3.44      | -1.67%    |
| 11 |    |           | 210 | 3.44          | 玉柴        | 3.52      | -2.27%    |
| 12 |    |           | 240 | 4.98-5.04     | 玉柴        | 5.00      | 0.24%     |
| 13 |    | 履带式谷物收获机械 | 140 | 2.43          | 全柴        | 2.28      | 6.43%     |

注 1：“全柴”为安徽全柴动力股份有限公司简称；“玉柴”为广西玉柴机器股份有限公司简称；“上柴”为上海新动力汽车科技股份有限公司简称；

注 2：单价差异率为使用区间均价计算所得。

除履带式谷物收获机械 140 马力潍柴动力发动机因气门数多于全柴发动机使得价格差异率较高外，发行人向潍柴动力采购的价格与向非关联方采购的价格差异率均低于 5%，主要系马力段、参数和配置差异，整体定价具有公允性。

## 2）发行人向潍柴重机和潍柴动力及其子公司采购原材料

潍柴雷沃零部件分公司向潍柴重机和潍柴动力购买材料主要系业务经营需要，包括原材料、标准件、精铸件等材料。一方面，潍柴重机、潍柴动力等关联方与潍柴雷沃零部件分公司同处山东省潍坊市，运输成本较低且供货速度快；另一方面，潍柴雷沃零部件分公司与相关关联方合作时间较长，其对潍柴雷沃零部件分公司购买商品的规格、标准更为了解，关联采购具有合理性与必要性。

潍柴雷沃零部件分公司被发行人收购前为潍柴重机的分公司，纳入潍柴集团体系内管理，且与潍柴集团体系内其他关联方位于同一园区，原材料由潍柴重机统一采购，定价标准统一，具有公允性。

## 3）发行人向潍柴集团支付管理咨询服务费

### ①交易背景、合理性及必要性

发行人于 2020 年 12 月并入潍柴集团体系内管理，为提升协同性，发挥规模优势和集聚效益，由潍柴集团向发行人提供部分企业管理咨询服务。服务的主要内容 of 法律事务服务、信息技术服务、大数据服务和技术改造服务：包括提供系统信息化规划、信息化项目、系统融合、技术支持和运营管理等服务；提供法务业务相关培训、协助维权事项处置及合同审核、履约监督等服务；以及协助发行人进行厂房寻址、项目设计规划、现场管理等。通过该等服务，发行人完成了协同办公、制造、质量、信息化等业务领域的融合共享，提升了企业管理水平，进而提升了企业经济运营效益，相关交易具有合理性与必要性。

## ②公允性

潍柴集团向发行人提供的运营支持服务基于实际归集的成本收取费用。潍柴集团提供运营支持的部门包括技术改造部、信息工程部、法务合规部和大数据中心，成本计算方式为结合部门人数与综合费用计算得出平均人/天费用，再根据人天投入量计算得出服务成本费用，结算具有公允性。

## 4) 发行人向汇银租赁回购整机

### ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，雷沃工程机械部分销售采用融资租赁业务模式，业务合同约定如终端客户发生逾期，由雷沃工程机械及经销商承担担保责任。报告期内雷沃工程机械于汇银租赁处回购整机系由于终端用户发生逾期事项。汇银租赁根据终端客户逾期欠款金额以及逾期产生的罚息确定回购金额，双方不存在利益输送的情形。

## ②公允性

回购业务定价规则为：回购价格=新机销售价格-已回款金额+逾期罚息，双方按照相关规则确定价格进行回购，定价具有公允性。

## 5) 发行人向汇银租赁支付贴息费

融资租赁模式下，终端客户支付整机首付款，汇银租赁支付剩余款项，终端客户与汇银租赁具有实质上的债务关系，一方面可以减少农户向经销商的赊销，减轻经销商的回款压力，另一方面可以减轻终端用户购机压力，积极地扩展市场，提高市场份额。发行人为获取终端客户、加大服务渠道，向终端农户提供金融贴息服务并向融租

租赁公司支付贴息费，相关交易具有合理性、必要性和持续性。

除汇银租赁外，发行人也通过哈银金融租赁有限责任公司开展融资租赁业务并支付金融贴息费用，两者执行的金融贴息服务政策相同，具有公允性。

#### 6) 发行人向阿波斯欧洲委托开发

##### ①交易背景、合理性及必要性

2019 年至 2020 年，发行人曾委托阿波斯欧洲进行 P 平台拖拉机产品的研发工作。阿波斯欧洲的研发团队成员主要来自凯斯纽荷兰等头部农机企业，具备多年农机研发经验，能够提供从产品定义到交付的全流程研发服务。发行人委托阿波斯欧洲的研发工作包括 P5000、P6000 和 P7000 三个产品平台的开发，包括产品定义、概念方案、详细设计、工程样机和测试试验等。依托阿波斯欧洲提供的研发服务，发行人三个产品平台涉及的基础机型已完成开发，动力换挡等核心技术完成突破，相关交易具有合理性与必要性。

##### ②公允性

2019 年 7 月，发行人与阿波斯欧洲协商签订《产品拓展开发合同》，根据技术开发活动工时及实际完工比例支付技术开发费，累计支付 642.00 万欧元，总计小时数 26,381 小时，每小时费用为 243.36 欧元。2020 年，发行人实际支付技术开发费共 4,714.22 万元。该研发项目工作较多、技术难度较高，定价具有合理性与公允性。

#### 7) 发行人向阿波斯科技支付商标使用费

2020 年，发行人曾以租赁形式使用阿波斯科技的雷沃商标并支付商标使用费，费用包括基本费用 50.00 万元/年和销售额 0.25%的提成费用，每年费用总额不低于 3,550.00 万元，2020 年 12 月发行人购入雷沃商标后相关交易已停止。

#### 8) 发行人向易田科技采购零部件

易田科技是智能驾驶集成方案的供应商，可为发行人提供智能驾驶集成解决方案。报告期内，发行人采购内容主要为智能定位终端和导航硬件，相关交易符合商业逻辑，具有合理性及必要性。采购价格为易田科技结合成本与合理毛利率水平、双方协商后确定，后续随市场变化进行调整，定价具有公允性。

#### 9) 发行人向山推股份及其子公司采购零部件

## ①交易背景、合理性及必要性

山推股份及其子公司供应的产品覆盖挖掘机系列、装载机系列等十多类主机产品和配套件，包括变速箱、变矩器、履带、驱动轮、铲斗等，属行业内标杆配套件资源，产品质量良好，订单保证能力强，自 2004 年起雷沃工程机械便与山推股份及其子公司开展业务合作，相关交易具有合理性与必要性。

## ②公允性

雷沃工程机械向山推股份及其子公司采购的主要零部件与向非关联方采购同类产品单价对比情况如下：

单位：万元

| 产品            | 型号   | 向关联方采购单价 | 向非关联方采购单价 | 差异率    |
|---------------|------|----------|-----------|--------|
| <b>2021 年</b> |      |          |           |        |
| 履带            | RM11 | 0.21     | 0.21      | 1.73%  |
|               | RH22 | 1.30     | 1.29      | 0.46%  |
| 支重轮           | RM11 | 0.02     | 0.02      | 2.04%  |
|               | RH22 | 0.05     | 0.05      | -0.03% |
| 驱动轮           | RM11 | 0.01     | 0.01      | 2.04%  |
| 导向轮           | RH22 | 0.34     | 0.34      | -0.01% |
| 铲斗            | RH23 | 0.92     | 0.89      | 3.56%  |
|               | RP23 | 2.68     | 2.63      | 2.04%  |
|               | RN51 | 1.67     | 1.62      | 3.14%  |
| <b>2020 年</b> |      |          |           |        |
| 履带            | RF41 | 0.40     | 0.40      | -      |
|               | RH22 | 1.30     | 1.29      | 0.46%  |
| 支重轮           | RF41 | 0.03     | 0.03      | 0.00%  |
|               | RH22 | 0.05     | 0.05      | -0.03% |
| 涨紧装置          | RF41 | 0.05     | 0.05      | 0.00%  |
| 托轮            | RH22 | 0.03     | 0.03      | 0.12%  |
| 铲斗            | RH23 | 0.89     | 0.86      | 3.56%  |
|               | RP23 | 2.68     | 2.63      | 2.04%  |
|               | RN51 | 1.67     | 1.62      | 3.14%  |

雷沃工程机械向山推股份及其子公司采购原材料的价格与向非关联方的采购价格

差异率均低于 5%，主要系参数和配置差异，整体定价具有公允性。

#### 10) 向五星车辆公司采购商品

##### ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，发行人子公司雷沃国际贸易向五星车辆公司采购的主要商品为三轮车整机及配件，用于海外销售。三轮车辆业务从发行人分立前由发行人分公司诸城分公司负责经营，海外销售业务通过拥有三轮车辆对外出口资质的发行人子公司雷沃国际贸易进行。分立完成后，发行人不再从事三轮车辆业务，但由于报告期内新设的五星车辆公司尚未取得三轮车辆业务对外出口资质，仍延续前期安排通过发行人子公司雷沃国际贸易进行海外销售，相关关联交易符合商业逻辑，具有合理性与必要性。

##### ②公允性

报告期内，发行人除五星车辆公司外未有其他三轮车辆供应商，五星车辆公司毛利率分别为 11.14%和 10.98%，向潍柴雷沃销售的毛利率分别为 13.24%和 11.53%，毛利率水平较为接近。选取报告期各期五星车辆公司向发行人销售金额为前三大的产品型号，对比五星车辆公司向发行人的销售均价与可比型号向非关联方客户的销售均价情况，具体如下：

单位：万元

| 时间           | 产品   | 型号           | 销售均价 |        | 差异率    |
|--------------|------|--------------|------|--------|--------|
|              |      |              | 潍柴雷沃 | 非关联方客户 |        |
| 2023 年 1-6 月 | 三轮汽车 | 2B1811900034 | 2.01 | 1.99   | 0.95%  |
|              |      | 4P5130000002 | 2.99 | 3.01   | -0.77% |
|              |      | T2P514010109 | 3.05 | 3.03   | 0.47%  |
| 2022 年       | 三轮汽车 | T2P514010109 | 3.05 | 3.03   | 0.47%  |
|              | 摩托车  | 2F120085002  | 0.66 | 0.66   | -0.40% |
|              | 三轮汽车 | T2B181190004 | 1.90 | 1.92   | -1.26% |

注：部分型号五星车辆公司未向非关联方客户销售，根据实际参数配置情况选取最可比型号进行分析。

报告期内，五星车辆公司向发行人销售的价格与向非关联方销售的价格较为接近，不存在显著差异，整体定价具有公允性。

#### 11) 向山东宇泰采购商品

## ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，发行人向山东宇泰采购的主要产品为滚筒盖焊合等零部件，用于收获机械的生产。山东宇泰具有较强的研发能力，具有整机车身冲压成型全工序生产能力，对冲压成型类产品、焊接类产品具有较强的质量保证能力，其生产规模在行业内处于领先地位，同时其生产的产品性能稳定，可以满足发行人收获机械和拖拉机相关零部件的需求，双方业务往来基于实际经营需要产生，符合商业逻辑，具有合理性与必要性。

## ②公允性

报告期内，发行人向山东宇泰采购的主要产品的交易价格对比情况如下：

单位：元

| 时间        | 产品     | 采购单价   |         | 差异率   |
|-----------|--------|--------|---------|-------|
|           |        | 山东宇泰   | 非关联方供应商 |       |
| 2023年1-6月 | 后滚筒盖焊合 | 381.01 | 381.01  | 0.00% |
| 2022年     | 前滚筒盖焊合 | 476.76 | 476.76  | 0.00% |
|           | 后滚筒盖焊合 | 384.86 | 384.86  | 0.00% |

滚筒盖焊合属于冲压成型类产品，因供应商使用的材料、工艺相近，整体交易价格与非关联方交易价格无差异，定价具有公允性。

## 12) 向启星机械采购劳务

## ①交易背景、合理性及必要性

报告期内，发行人向启星机械采购的服务为大型农用机械（大型小麦收割机、大型玉米收割机、青贮机等）小批量零部件的钣金加工及焊接加工。启星机械包含特收构件车间、焊接车间两个车间，拥有大型激光切割机、大型折弯机、二保焊机、电阻焊机等关键设备，设备、工装可以满足发行人小批量零部件的加工需求，填补了发行人小批量零部件供应商的缺口，具有合理性与必要性。

## ②公允性

报告期内，启星机械依据过往业务产量及成本情况并加成 10%左右的利润水平进行委托加工费的报价，成本主要为制造费用和人工成本，最终双方协商一致后确定委

托加工费价格。2022 年 9-12 月和 2023 年 1-6 月，启星机械委托加工毛利率分别为 8.40%和 8.50%，整体定价具有公允性。

### 3、关联方租赁

报告期内，发行人的重大经常性关联租赁情况如下：

单位：万元

| 出租方名称 | 承租方         | 租赁资产种类  | 租赁费          |        |        |          |
|-------|-------------|---------|--------------|--------|--------|----------|
|       |             |         | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年   |
| 阿波斯科技 | 天津发动机       | 房屋租赁    | -            | -      | 186.03 | 2,297.34 |
| 启星机械  | 潍柴雷沃、雷沃国际贸易 | 房屋及设备租赁 | 1,161.92     | 821.44 | -      | -        |

报告期内，发行人子公司天津发动机曾租赁阿波斯科技的房屋土地等用于生产经营。

2019 年签订租赁合同，天津发动机租赁阿波斯科技位于天津市北辰区的 380 亩土地和面积为 45,324.31 平方米的房产建筑物及构筑物，租金为 2,064.71 万元/年（含税）。

2019 年签订租赁合同，天津发动机租赁阿波斯科技位于天津市北辰区的房产建筑物试验中心，面积 8,109.71 平方米，租金为 236.80 万元/年（含税）。

2020 年签订租赁合同，天津发动机租赁阿波斯科技天津市北辰区科技园区高新大道 77 号的新宿舍楼 1-5 层，面积 7,460 平方米，租金为 217.83 万元/年（含税）。

报告期内，发行人租赁启星机械的房屋及设备用于生产经营和安置员工。

2022 年签订租赁合同，发行人租赁启星机械位于潍坊市奎文区的 81,597 平方米的厂房及场地以及 2 幢公寓楼，租金总额为 2,227.55 万元（含税）；发行人租赁启星机械位于潍坊市奎文区的 35 套设备，租金总额为 330.70 万元（含税）。雷沃国际贸易租赁启星机械位于潍坊市奎文区的 7,800 平方米的厂房及场地，租金总额为 139.57 万元（含税）。

2023 年 5 月签订租赁合同，发行人租赁启星机械位于潍坊市奎文区的 63,876 平方米的厂房及场地以及 23,072 平方米的公寓及场地，租金总额为 1,273.59 万元（含税）；发行人租赁启星机械位于潍坊市奎文区的 8 套设备，租金为 18.78 万元/月（含税）。雷沃国际贸易租赁启星机械位于潍坊市奎文区的 5,532 平方米的厂房及场地，



租金为 8.25 万元/月（含税）。

#### 4、关键管理人员薪酬

报告期内，发行人关键管理人员在公司领取薪酬的情况如下：

单位：万元

| 事项        | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年   |
|-----------|--------------|----------|----------|----------|
| 关键管理人员薪酬  | 471.03       | 1,147.95 | 1,100.23 | 1,065.07 |
| 占当期利润总额比重 | 0.93%        | 1.35%    | 1.05%    | 5.26%    |

注：2021 年薪酬中包含潍柴集团代发部分关键管理人员奖金 105.00 万元。

#### 5、关联方金融服务

##### （1）存放于关联方的款项

报告期内，发行人存放于关联方的款项情况如下：

单位：万元

| 关联方  | 2023/6/30  | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 山重财务 | 111,877.24 | 169,083.22 | 63,874.64  | 58,937.53  |
| 合计   | 111,877.24 | 169,083.22 | 63,874.64  | 58,937.53  |

报告期内，发行人取得的利息情况如下：

单位：万元

| 关联方  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年 | 2020 年 |
|------|--------------|----------|--------|--------|
| 山重财务 | 876.26       | 3,972.56 | 110.76 | -      |
| 合计   | 876.26       | 3,972.56 | 110.76 | -      |

2022 年 9 月 26 日，发行人与山重财务签署《金融服务协议》，协议约定主要服务包括存款服务和融资服务，存款利率范围为中国人民银行同期同档次基准利率至基准利率上浮 40%，信贷利率及费率范围为中国人民银行同期同档次贷款基础利率下浮 10%至基准利率上浮 10%，并根据中国人民银行货币政策变化和市场利率变动进行动态调整。结算费用按双方约定的收费标准执行，收取的费用不高于发行人从中国国内主要商业银行提供的同类同期服务费的最低标准。

##### （2）从关联方取得的款项

报告期内，发行人从关联方取得的借款情况如下：

单位：万元

| 关联方  | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 山重财务 | -         | -          | 10,000.00  | 220,000.00 |
| 合计   | -         | -          | 10,000.00  | 220,000.00 |

报告期内，发行人支付的利息情况如下：

单位：万元

| 关联方  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年   | 2020 年 |
|------|--------------|--------|----------|--------|
| 山重财务 | -            | 81.25  | 3,195.60 | -      |
| 合计   | -            | 81.25  | 3,195.60 | -      |

2020 年，发行人因日常经营周转需求，向山重财务借款 220,000.00 万元，借款期限为一年，固定利率为 4.13%，设定标准为一年期 LPR（贷款基础利率）基础上加 28.25 基点，在合同有效期内利率不变。截至报告期末，该借款已偿还完毕。2020 年发行人向交通银行和建设银行的一年期借款利率均为 4.35%，向光大银行的一年期借款利率区间为 4.59%至 4.63%，向恒丰银行的一年期借款利率为 4.40%，与向山重财务的借款利率不存在重大差异，利率水平公允。

综上，发行人与山重财务之间的关联交易符合公司正常经营的需要，依据市场化、双方自愿、公开、公平之原则开展，具有可持续性，不存在通过关联交易进行利益输送的情形，不会对公司财务状况、经营成果产生重大影响，不影响公司的独立性。

### （3）于关联方处开具的应付票据

单位：万元

| 关联方  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年     | 2021 年     | 2020 年 |
|------|--------------|------------|------------|--------|
| 山重财务 | 105,450.50   | 113,751.00 | 104,027.59 | -      |
| 合计   | 105,450.50   | 113,751.00 | 104,027.59 | -      |

注：应付票据为发行人在山重财务开具的承兑汇票。

## 6、关联方第三方回款

汇银租赁为公司及雷沃工程机械通过经销商销售的产品提供融资租赁业务，汇银租赁和第三方经销商同意对于公司应收经销商的相关农业装备销售回款及工程机械销

售回款，由汇银租赁直接支付至公司或雷沃工程机械。报告期内，公司通过该业务模式收到的回款金额分别为 183,932.90 万元、200,661.64 万元、157,028.67 万元和 65,007.92 万元。

### （三）重大偶发性关联交易

#### 1、关联方担保

##### （1）发行人及子公司作为担保方

2021 年 7 月 13 日，发行人与潍柴集团、潍柴动力及阿波斯科技签署《关于增值税留抵或有权益交易之框架协议》，约定公司从财政和税务部门获得任何存量留抵税额的退还，潍柴集团、潍柴动力应当向阿波斯科技补偿按照约定计算公式计算的金额，潍柴集团按实际退还金额×39.16%予以补偿，潍柴动力按实际退还金额×38.62%予以补偿，公司向阿波斯科技提供连带责任保证。根据框架协议约定，增值税存量留抵退税的总金额为 99,894.85 万元，以实际退还额为准。截至本招股说明书签署日，潍柴集团、潍柴动力已向阿波斯科技合计支付 2.48 亿元，尚未支付的剩余补偿款项不超过 5.29 亿元（实际金额以经各方协商确认一致为准）。

##### （2）发行人作为被担保方

报告期内，汇银租赁为发行人银行借款提供的担保情况如下：

单位：万元

| 担保方  | 被担保方 | 担保内容 | 担保金额      | 主债务履行起始日  | 主债务履行到期日  | 是否履行完毕 |
|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 汇银租赁 | 潍柴雷沃 | 借款   | 10,000.00 | 2020/1/10 | 2021/7/9  | 是      |
| 汇银租赁 | 潍柴雷沃 | 借款   | 5,000.00  | 2020/5/9  | 2021/5/8  | 是      |
| 汇银租赁 | 潍柴雷沃 | 借款   | 5,000.00  | 2019/7/31 | 2020/7/30 | 是      |
| 汇银租赁 | 潍柴雷沃 | 借款   | 14,200.00 | 2019/1/25 | 2022/1/24 | 是      |
| 汇银租赁 | 潍柴雷沃 | 外币业务 | 652.00    | 2020/4/7  | 2021/6/6  | 是      |
| 合计   |      |      | 34,852.00 | -         | -         | -      |

汇银租赁向发行人银行借款提供担保主要为满足银行对增强债权实现保障的相关要求，上述关联担保无交易对价，符合商业惯例，不存在通过关联交易对公司或关联方进行利益输送的情形，未对公司的财务状况、经营成果和主营业务产生不利影响。截至报告期末，上述担保均已履行完毕。

## 2、关联方资金拆借

### （1）资金拆出

2023 年 1-6 月，发行人不存在向关联方拆出资金情况。

2022 年，发行人向关联方资金拆出情况如下：

单位：万元

| 关联方    | 科目    | 2022 年初余额  | 2022 年增加  | 2022 年减少   | 2022 年末余额 |
|--------|-------|------------|-----------|------------|-----------|
| 汇银租赁   | 其他应收款 | 48,615.00  | 4.74      | 48,619.74  | -         |
| 雷沃工程机械 | 其他应收款 | 137,618.00 | 61,366.71 | 198,984.71 | -         |
| 天津发动机  | 其他应收款 | 62,223.78  | 26.60     | -          | 62,250.38 |
| 合计     |       | 248,456.78 | 61,398.05 | 247,604.45 | 62,250.38 |

2021 年，发行人向关联方资金拆出情况如下：

单位：万元

| 关联方    | 科目    | 2021 年初余额 | 本期合并范围变化   | 2021 年增加 | 2021 年减少  | 2021 年末余额  |
|--------|-------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| 汇银租赁   | 其他应收款 | 68,615.00 | -          | 207.91   | 20,207.91 | 48,615.00  |
| 易田科技   | 其他应收款 | 2,449.88  | -2,449.88  | -        | -         | -          |
| 雷沃工程机械 | 其他应收款 | -         | 137,618.00 | -        | -         | 137,618.00 |
| 天津发动机  | 其他应收款 | -         | 62,223.78  | -        | -         | 62,223.78  |
| 合计     |       | 71,064.88 | 197,391.90 | 207.91   | 20,207.91 | 248,456.78 |

2021 年 12 月，发行人转让子公司雷沃工程机械 100% 股权，子公司天津发动机经营不善申请破产清算并经法院受理，合并范围发生变化使得 2021 年末存在资金拆出余额。就天津发动机的往来借款，发行人已全额计提坏账准备。

2020 年，发行人向关联方资金拆出情况如下：

单位：万元

| 关联方   | 科目    | 2020 年初余额 | 2020 年增加  | 2020 年减少  | 2020 年末余额 |
|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 汇银租赁  | 其他应收款 | 66,110.00 | 31,906.72 | 29,401.72 | 68,615.00 |
| 阿波斯欧洲 | 其他应收款 | 38,182.48 | 12,189.62 | 50,372.10 | -         |
| 易田科技  | 其他应收款 | 2,311.98  | 1,348.95  | 1,211.05  | 2,449.88  |

| 关联方 | 科目 | 2020 年初余额  | 2020 年增加  | 2020 年减少  | 2020 年末余额 |
|-----|----|------------|-----------|-----------|-----------|
| 合计  |    | 106,604.46 | 45,445.28 | 80,984.87 | 71,064.88 |

报告期内，汇银租赁为发行人农业装备和工程机械整机销售提供融资租赁服务，向发行人拆入资金作为营运的流动资金，拆借利率参考同期贷款基准利率并适当浮动，报告期内范围为 3.5%-5.5%，以实际资金占用情况计算利息。截至 2022 年 5 月底，发行人对汇银租赁的拆出资金和相关利息均已收回。

2019 年 3 月前，阿波斯欧洲系阿波斯科技的全资子公司。2019 年 3 月，发行人以现金 690 万欧元和债权 3,400 万欧元对阿波斯欧洲增资，增资后发行人持股比例为 48.28%。由于阿波斯欧洲经营亏损较为严重，缺少流动资金，发行人向阿波斯欧洲提供资金拆借，2020 年按照 1.52% 利率计提利息，系参照欧洲市场同期银行贷款利率。2019 年末阿波斯欧洲经营严重困难，其子公司高登尼进入当地法律破产清算程序，发行人对阿波斯欧洲的股权和债权全额计提减值准备。2020 年 12 月 22 日，发行人与阿波斯科技签订协议，将其对于阿波斯欧洲及其子公司的全部股权、债权以 0 元的价格转让给阿波斯科技。2021 年以来，发行人未再发生对阿波斯欧洲的资金拆借情形。

易田科技原系阿波斯科技之全资子公司，主要从事智能化农机平台研发和销售，与发行人在农业装备业务上存在合作往来。由于其经营和财务状况欠佳，为满足其经营资金需求，发行人向易田科技拆借款项，并按照其实际使用资金的额度和占用时间收取利息。2021 年 10 月，发行人与阿波斯科技签订股权转让协议购买易田科技 100% 股权，易田科技成为发行人之子公司，该笔应收关联方款项在合并报表层面成为内部往来。

雷沃工程机械原系发行人之全资子公司，由于市场竞争激烈，雷沃工程机械经营业绩出现连续亏损。为满足经营资金需求，雷沃工程机械向发行人申请流动资金借款，按照利率 3.48% 支付利息。截至 2022 年 9 月底，发行人对雷沃工程机械的拆出资金均已收回。

发行人于 2018 年 12 月收购了天津发动机 100% 股权，因其经营困难，为满足其经营资金需求，发行人曾向天津发动机提供拆借资金。由于天津发动机已经申请破产，2021 年 12 月以来发行人未对天津发动机资金占用计提利息，2022 年 8 月起，发行人未再发生对天津发动机的资金拆借情形。

报告期内，发行人向关联方资金拆出产生的利息情况如下：

单位：万元

| 关联方    | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年   | 2020 年   |
|--------|--------------|----------|----------|----------|
| 汇银租赁   | -            | 618.65   | 3,465.09 | 2,926.39 |
| 阿波斯欧洲  | -            | -        | -        | 418.62   |
| 易田科技   | -            | -        | 103.01   | 105.61   |
| 雷沃工程机械 | -            | 1,565.19 | -        | -        |
| 合计     | -            | 2,183.84 | 3,568.09 | 3,450.62 |

## （2）资金拆入

2022 年和 2023 年 1-6 月，发行人不存在从关联方资金拆入情况。

2021 年，发行人从关联方资金拆入情况如下：

单位：万元

| 关联方  | 科目    | 2021 年初余额 | 2021 年增加 | 2021 年减少  | 2021 年末余额 |
|------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 潍柴集团 | 其他应付款 | 50,000.00 | -        | 50,000.00 | -         |
| 合计   |       | 50,000.00 | -        | 50,000.00 | -         |

2020 年，发行人从关联方资金拆入情况如下：

单位：万元

| 关联方   | 科目    | 2020 年初余额 | 2020 年增加  | 2020 年减少  | 2020 年末余额 |
|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 潍柴集团  | 其他应付款 | -         | 50,000.00 | -         | 50,000.00 |
| 阿波斯科技 | 其他应付款 | 38.68     | 11,956.55 | 11,995.22 | -         |
| 合计    |       | 38.68     | 61,956.55 | 11,995.22 | 50,000.00 |

发行人对潍柴集团 5 亿元的其他应付款系 2020 年工商银行将发行人的 5 亿元债权转移给潍柴集团所致，2021 年相关款项已偿还。

2020 年 12 月发行人纳入潍柴集团体系内前，阿波斯科技与发行人同为原实际控制人体系内公司，存在向关联方阿波斯科技拆入资金用于日常经营的情况，相关款项已于 2020 年 12 月前由发行人偿还完毕。报告期内，发行人按同期银行贷款利率向阿波斯科技支付资金占用费。

报告期内，发行人从关联方资金拆入产生的利息情况如下：

单位：万元

| 关联方   | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-------|--------------|--------|--------|--------|
| 阿波斯科技 | -            | -      | -      | 6.20   |
| 潍柴集团  | -            | -      | 180.21 | 577.97 |
| 合计    | -            | -      | 180.21 | 584.17 |

报告期内，由于经营资金需求、合并范围变化、债权转让等原因，发行人存在与关联方之间互相资金拆借的情形，具有必要性；除发行人向阿波斯欧洲、天津发动机的拆出资金无法收回并已全额计提坏账准备外，其他拆入或拆出资金在报告期内均已偿付结清或因债权转让、合并范围变化等原因不存在关联方资金占用；除天津发动机申请破产因此发行人未对其资金占用计提利息外，其他资金拆借利率与同期银行贷款利率接近，具有公允性。

综上，发行人与前述关联方之间的资金拆借符合商业逻辑，利率水平具有公允性，不影响发行人的经营独立性，不构成对控股股东、实际控制人的依赖，不存在对发行人或关联方的利益输送，未对公司的财务状况、经营成果和主营业务产生重大不利影响。

### 3、关联方委托贷款

2019 年至 2021 年及 2023 年 1-6 月，发行人不存在向关联方提供委托贷款的情形。2022 年，发行人的重大关联方委托贷款的情况如下：

单位：万元

| 委托人  | 借款人    | 2022 年初余额 | 本期合并范围变化 | 2022 年增加  | 2022 年偿还  | 2022 年末余额 |
|------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 潍柴雷沃 | 雷沃工程机械 | 49,000.00 | -        | 16,000.00 | 65,000.00 | -         |
| 潍柴雷沃 | 雷沃北大荒  | -         | 100.00   | -         | 100.00    | -         |

委托贷款利率根据双方合同约定执行，2022 年利息收入为 852.67 万元。截至报告期末，发行人已不存在向关联方提供的委托贷款，不存在通过关联交易对公司或关联方进行利益输送的情形，未对发行人的财务状况、经营成果和主营业务产生不利影响。

#### 4、关联方资产转让

报告期内，发行人的重大关联资产转让情况如下：

单位：万元

| 关联方   | 关联交易内容              | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年    | 2020 年   |
|-------|---------------------|--------------|----------|-----------|----------|
| 迈赫机器人 | 购买机器设备              | -            | -        | 464.16    | 2,601.04 |
| 马特马克  | 购买商标                | -            | -        | 53,018.87 | -        |
| 潍柴重机  | 购买潍柴重机零部件分公司相关业务资产包 | -            | 7,243.68 | -         | -        |

##### （1）发行人购买迈赫机器人机器设备

报告期内，迈赫机器人曾参与负责发行人的部分设备开发项目，包括工装模具开发项目、收获机械及水稻机新增焊接机器人项目、涂装车间及烘干室改造项目等，相关项目均采用公开招标形式进行，迈赫机器人参与公开投标与报价并最终中标，定价具有公允性，不存在利益输送的情形。

##### （2）发行人购买马特马克商标

2020 年 12 月 24 日，发行人购买马特马克持有的“雷沃”、“LOVOL”等商标，连城资产评估有限公司对该等商标以 2020 年 9 月 30 日为基准日进行评估，并出具了相应的《评估报告》（连资评报字（2020）12274 号），评估值为 56,200.00 万元（不含税金额 53,018.87 万元），相关款项已于 2020 年 12 月支付完毕。

##### （3）发行人购买潍柴重机零部件分公司相关业务资产包

2022 年 8 月 27 日，发行人向潍柴重机购买潍柴重机零部件分公司相关业务资产包，山东正源和信资产评估有限公司就本次交易出具了《资产评估报告》（鲁正信评报字（2022）第 Z020 号），确定交易对价为 7,198.90 万元，于实际交割日考虑过渡期间损益后的合并对价为 7,243.68 万元，相关款项已于 2022 年 9 月支付完毕。

综上，报告期内，发行人关联资产转让价格具有公允性，不存在对公司或关联方的利益输送，未对发行人的财务状况、经营成果和主营业务产生不利影响。

#### 5、关联方股权转让

报告期内，发行人的重大关联方股权转让情况如下：



单位：万元

| 出售方   | 购买方  | 交易标的          | 交易日             | 交易对价      |
|-------|------|---------------|-----------------|-----------|
| 蒙沃变速器 | 潍柴雷沃 | 雷沃传动 32.89%股权 | 2022 年 2 月 14 日 | 3,599.31  |
| 潍柴雷沃  | 潍柴集团 | 汇银担保 100%股权   | 2022 年 6 月 14 日 | 51,068.98 |

#### （1）购买雷沃传动 32.89%股权

2022 年 2 月 14 日，发行人购买蒙沃变速器持有的雷沃传动 32.89%股权，山东正源和信资产评估有限公司就本次交易出具了《资产评估报告》（鲁正信评报字（2021）第 0210 号），确定交易对价为 3,599.31 万元，相关款项已于 2022 年 2 月支付完毕。

#### （2）转让汇银担保 100%股权

2022 年 6 月 14 日，公司与山东重工签署股权转让协议出售持有的汇银担保的全部股权，约定由山东重工及/或其控股子公司受让，自评估基准日（2021 年 12 月 31 日）至 2022 年 6 月 14 日之间的过渡期损益由公司享有和承担，自 2022 年 6 月 14 日至实际交割日之间的过渡期内损益由受让方享有和承担。中评恒信就本次交易出具了《资产评估报告》（中恒鲁评报字（2022）第 075 号），确定交易对价为 51,068.98 万元，后续由潍柴集团实际受让汇银担保全部股权，考虑评估基准日至 2022 年 6 月 14 日之间的过渡期损益等因素后实际处置对价为 52,288.45 万元，潍柴集团已于 2022 年 12 月支付完毕相关款项。

综上，报告期内，发行人关联方股权转让减少了不必要的关联交易，进一步稳固提高了发行人主营业务的独立性和可持续性，未对发行人的财务状况、经营成果和主营业务产生不利影响。

### 6、与关联方共同投资

2022 年 1 月 17 日，发行人与潍柴动力、中国重汽集团济南动力有限公司、山推投资有限公司以及中通客车股份有限公司签订增资协议，约定共同对潍柴智能科技进行增资，各方出资价格相同，发行人出资 4,813.85 万元持股 19%。发行人已于 2022 年 1 月完成出资。

2022 年 11 月 10 日，发行人与潍柴集团、潍柴动力分别出资 4,500 万元、4,500 万元和 1,000 万元共同设立潍柴智慧重工，发行人持股 45%，各方出资价格相同，发行

人已于 2022 年 11 月完成出资。2022 年 12 月，公司与潍柴集团、潍柴动力按照原持股比例进行同比例增资，各方出资价格相同，增资款项已于 2023 年 2 月支付完毕，公司共计出资 27,000 万元。

发行人与关联方的共同投资均基于公允合理的市场条件，不存在对公司或关联方的利益输送，未对发行人的财务状况、经营成果和主营业务产生不利影响。

## 7、代关联方开具银行承兑汇票

截至 2022 年末，发行人以公司名称代五星车辆公司开具银行承兑汇票 27,854.00 万元，五星车辆公司向发行人支付等额资金作为保证金用于兑付银行承兑汇票。此外，发行人向五星车辆公司背书应收票据 80.00 万元。截至报告期末，发行人已无代五星车辆公司开具的银行承兑票据。

发行人代关联方开具票据主要系过渡期产生的相关事项，2022 年 12 月起，发行人不再为五星车辆公司代开票据，未来随着五星车辆公司资质变更完成后，业务也将同步转移，不存在对公司或关联方的利益输送，未对发行人的财务状况、经营成果和主营业务产生不利影响。

## （四）一般关联交易

### 1、向关联方销售商品或提供劳务

单位：万元

| 关联方                           | 关联交易类型 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|-------------------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| 潍柴动力及其子公司                     | 提供劳务   | -            | 178.14 | -      | 4.69   |
| 雷沃工程机械                        | 提供劳务   | 82.55        | 149.29 | -      | -      |
| 雷沃北大荒                         | 销售商品   | -            | 617.21 | -      | -      |
|                               | 提供劳务   | -            | 227.93 | -      | -      |
| 启星机械                          | 销售商品   | 139.00       | 65.99  | -      | -      |
| 五星车辆公司                        | 销售商品   | 54.42        | 30.83  | -      | -      |
|                               | 提供劳务   | -            | 432.07 | -      | -      |
| 山推股份及其子公司                     | 销售商品   | 16.43        | 1.59   | -      | 13.40  |
|                               | 提供劳务   | -            | 0.08   | 0.08   | 10.42  |
| 潍柴西港新能源动力有限公司                 | 销售商品   | -            | 0.68   | 3.59   | -      |
| 诸城市丰荣农机销售服务有限公司<br>（简称“诸城丰荣”） | 销售商品   | -            | -      | -      | 527.44 |

| 关联方                  | 关联交易类型 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年   | 2021 年 | 2020 年   |
|----------------------|--------|--------------|----------|--------|----------|
| 易田科技                 | 销售商品   | -            | -        | 228.80 | 399.71   |
|                      | 提供劳务   | -            | -        | 2.39   | -        |
| 天津现代斗山发动机有限公司        | 销售商品   | -            | -        | -      | 442.43   |
| 阿波斯欧洲                | 销售商品   | -            | -        | -      | 33.80    |
| 阿波斯科技                | 提供劳务   | -            | -        | 1.75   | -        |
| 山东宇泰汽车零部件有限公司        | 销售商品   | -            | 14.70    | -      | -        |
| 北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂 | 销售商品   | -            | 33.85    | 99.95  | 153.15   |
| 中国重汽集团青岛重工有限公司       | 销售商品   | -            | -        | -      | 29.52    |
| 高登尼                  | 销售商品   | -            |          |        | 399.08   |
| 中国重汽集团济南橡塑件有限公司      | 提供劳务   | 1.78         | 0.53     | -      | -        |
| 潍柴新能源商用车有限公司         | 提供劳务   | 13.88        | -        | -      | -        |
| 潍柴重机                 | 提供劳务   | 7.73         | -        | -      | -        |
| 合计                   |        | 315.79       | 1,752.89 | 336.55 | 2,013.64 |

因诸城丰荣系发行人 2019 年 12 月离职的前员工曾担任监事的企业，发行人将对诸城丰荣 2020 年的销售视为关联交易进行披露。报告期内，发行人向诸城丰荣销售不同类型产品的具体情况如下：

单位：万元

| 产品类型      | 2023 年 1-6 月 |         |        | 2022 年   |         |        | 2021 年   |         |        | 2020 年 |         |        |
|-----------|--------------|---------|--------|----------|---------|--------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|
|           | 收入金额         | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额     | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额     | 收入占比    | 毛利率    | 收入金额   | 收入占比    | 毛利率    |
| 轮式谷物收获机械  | 174.27       | 64.45%  | 15.46% | 569.40   | 39.55%  | 13.30% | 373.10   | 35.11%  | 18.60% | 199.57 | 37.84%  | 19.09% |
| 拖拉机       | 72.36        | 26.76%  | 10.86% | 440.42   | 30.59%  | 25.62% | 295.09   | 27.77%  | 24.07% | 213.02 | 40.39%  | 20.43% |
| 玉米收获机械    | 21.77        | 8.05%   | 11.75% | 281.68   | 19.57%  | 13.25% | 279.06   | 26.26%  | 16.16% | 85.65  | 16.24%  | 8.75%  |
| 其他农业机械及配件 | 1.99         | 0.74%   | 14.21% | 148.11   | 10.29%  | 15.49% | 115.38   | 10.86%  | 16.30% | 29.19  | 5.53%   | 7.72%  |
| 合计        | 270.39       | 100.00% | 13.92% | 1,439.60 | 100.00% | 17.28% | 1,062.63 | 100.00% | 19.23% | 527.44 | 100.00% | 17.32% |

报告期内，发行人向诸城丰荣销售不同类型产品的毛利率与公司同类产品毛利率差异情况如下：

| 产品类型     | 2023 年 1-6 月 |        |        | 2022 年 |        |        | 2021 年 |        |       | 2020 年 |        |       |
|----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
|          | 毛利率          | 公司平均   | 差异率    | 毛利率    | 公司平均   | 差异率    | 毛利率    | 公司平均   | 差异率   | 毛利率    | 公司平均   | 差异率   |
| 轮式谷物收获机械 | 15.46%       | 15.67% | -0.22% | 13.30% | 12.88% | 0.42%  | 18.60% | 15.25% | 3.35% | 19.09% | 12.35% | 6.74% |
| 拖拉机      | 10.86%       | 13.35% | -2.49% | 25.62% | 14.09% | 11.53% | 24.07% | 15.84% | 8.23% | 20.43% | 14.10% | 6.33% |
| 玉米收获机械   | 11.75%       | 14.23% | -2.48% | 13.25% | 11.05% | 2.20%  | 16.16% | 14.30% | 1.86% | 8.75%  | 8.72%  | 0.03% |
| 整体毛利率    | 13.92%       | 14.13% | -0.22% | 17.28% | 13.49% | 3.79%  | 19.23% | 16.00% | 3.23% | 17.32% | 13.97% | 3.35% |

注：差异率=对该经销商销售毛利率-公司同类产品平均毛利率，下同；整体毛利率包含其他农业机械及配件业务的毛利率，下同。

报告期内，诸城丰荣与公司农业装备业务整体毛利率不存在显著差异，拖拉机产品毛利率高于公司平均水平，主要受产品结构因素影响。

2020 年至 2022 年，公司向诸城丰荣销售的拖拉机产品包括 M6000、M5000、M3000、M2000 等平台，其中 M6000 平台销售占比均超过 40%，M6000 平台系大马力拖拉机产品，毛利率水平较高，导致诸城丰荣拖拉机产品毛利率高于发行人拖拉机毛利率整体水平。2020 年至 2022 年，公司 M6000 平台拖拉机的平均毛利率分别为 32.48%、32.75%和 31.03%，公司向诸城丰荣销售 M6000 平台拖拉机的毛利率分别为 25.43%、30.62%和 35.97%，与公司 M6000 平台拖拉机平均毛利率不存在重大差异。2023 年 1-6 月，公司向诸城丰荣销售的拖拉机产品中 M6000 平台占比有所下滑，使得毛利率水平偏低，具备合理性。

2020 年，公司向诸城丰荣销售轮式谷物收获机械 199.57 万元，因整体规模较小，毛利率略高于公司整体水平。综上，发行人向诸城丰荣销售农机产品、尤其是拖拉机产品毛利率高于公司整体水平，主要系产品结构导致，具有合理性。

## 2、向关联方采购商品或接受劳务

单位：万元

| 关联方    | 关联交易类型 | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| 潍柴重机   | 接受劳务   | 3.57         | 86.90  | 42.12  | -      |
| 五星车辆公司 | 接受劳务   | 87.63        | 63.10  | -      | -      |
| 潍柴集团   | 采购商品   | 167.68       | 252.77 | 405.62 | -      |
| 阿波斯欧洲  | 采购商品   | -            | -      | -      | 45.66  |

| 关联方                 | 关联交易类型 | 2023年1-6月 | 2022年    | 2021年    | 2020年    |
|---------------------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 易田科技                | 接受劳务   | -         | -        | -        | 20.83    |
| 蒙沃变速器               | 采购商品   | -         | 447.95   | 849.01   | 840.00   |
|                     | 接受劳务   | -         | 1.25     | -        | -        |
| 马特马克动力导航            | 采购商品   | -         | -        | -        | 129.00   |
| 高登尼                 | 采购商品   | -         | -        | -        | 28.05    |
| 雷沃北大荒               | 采购商品   | -         | 10.09    | -        | -        |
|                     | 接受劳务   | 902.12    | -        | -        | -        |
| 雷沃工程机械              | 采购商品   | 317.77    | 226.15   | -        | -        |
|                     | 接受劳务   | 29.41     | 158.27   | -        | -        |
| 迈赫机器人               | 采购商品   | -         | -        | 71.97    | 952.78   |
| 天津现代斗山发动机有限公司       | 采购商品   | -         | -        | -        | 6.06     |
| 中国重汽集团济南橡塑件有限公司     | 采购商品   | 221.05    | 254.62   | 44.31    | -        |
| 中国重汽集团大同齿轮有限公司      | 采购商品   | 192.57    | 197.99   | -        | -        |
| 诸城市昌兴机械有限公司         | 采购商品   | -         | -        | 510.92   | 450.97   |
| 中汽迈赫（天津）工程设计研究院有限公司 | 接受劳务   | -         | -        | -        | 196.98   |
| 盛瑞传动股份有限公司          | 接受劳务   | -         | 36.94    | -        | -        |
| 潍柴技师学院              | 接受劳务   | 61.68     | 10.24    | 46.52    | -        |
| 诸城市金德建工有限公司         | 接受劳务   | -         | -        | 80.62    | 108.96   |
| 中国重汽集团设计研究院有限公司     | 接受劳务   | -         | 8.49     | -        | -        |
| 潍柴西港新能源             | 接受劳务   | 3.70      | -        | -        | -        |
| 合计                  |        | 1,987.17  | 1,754.77 | 2,051.10 | 2,779.28 |

### 3、关联方租赁

单位：万元

| 出租方名称  | 承租方  | 租赁资产种类 | 租赁费       |       |       |       |
|--------|------|--------|-----------|-------|-------|-------|
|        |      |        | 2023年1-6月 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
| 雷沃工程机械 | 汇银租赁 | 房屋租赁   | -         | -     | 75.25 | 75.25 |
| 潍柴雷沃   | 汇银租赁 | 房屋租赁   | 0.23      | -     | -     | -     |

| 出租方名称            | 承租方                               | 租赁资产种类  | 租赁费             |        |        |        |
|------------------|-----------------------------------|---------|-----------------|--------|--------|--------|
|                  |                                   |         | 2023 年<br>1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
| 潍柴雷沃             | 马特马克动力导航                          | 房屋租赁    | -               | -      | -      | 0.33   |
| 潍柴雷沃             | 五星车辆公司                            | 房屋及设备租赁 | 223.85          | 123.18 | -      | -      |
| 雷沃工程机械           | 宝鼎农业青岛分公司                         | 房屋租赁    | 0.92            | 1.83   | -      | -      |
| 潍柴动力             | 潍柴雷沃零部件分公司（含原潍柴重机零部件分公司）、<br>潍柴雷沃 | 房屋设备租赁  | 384.39          | 633.60 | 438.40 | -      |
| 潍柴智能科技           | 潍柴雷沃                              | 房屋租赁    | -               | 44.04  | -      | -      |
| 潍柴雷沃             | 雷沃工程机械、雷沃北大荒                      | 使用商标    | -               | -      | -      | -      |
| 同心智行物流科技（北京）有限公司 | 潍柴雷沃                              | 房屋租赁    | 54.65           | -      | -      | -      |
| 清智汽车科技（苏州）有限公司   | 潍柴雷沃                              | 房屋租赁    | 5.86            | -      | -      | -      |

2021 年 12 月发行人剥离雷沃工程机械及 2022 年 8 月发行人完成派生分立后，发行人存在授权许可雷沃工程机械及雷沃北大荒使用注册商标的情形，具体情况请参见“第五节业务与技术”之“九、发行人与他人共享资源要素情况”之“（一）授权使用商标”。

#### 4、关联方资产转让

单位：万元

| 关联方                | 关联交易内容 | 2023 年<br>1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|--------------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| 易田科技               | 转让办公设备 | -               | -      | -      | 0.69   |
| 潍柴重机               | 购买机器设备 | -               | 48.51  | -      | -      |
| 林德（中国）叉车有限公司       | 购买机器设备 | 228.07          | 166.69 | -      | -      |
| 凯傲宝骊（江苏）叉车有限公司     | 购买机器设备 | -               | 477.59 | -      | -      |
| 潍柴动力               | 购买机器设备 | -               | 10.35  | -      | -      |
| 潍柴新能源商用车有限公司       | 购买车辆   | -               | 215.04 | -      | -      |
| 诸城市金德建工有限公司        | 购买机器设备 | -               | -      | 44.30  | 33.50  |
| 潍柴动力（潍坊）装备技术服务有限公司 | 购买机器设备 | 304.78          | -      | -      | -      |

| 关联方            | 关联交易内容 | 2023 年<br>1-6 月 | 2022 年 | 2021 年 | 2020 年 |
|----------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| 重汽（重庆）轻型汽车有限公司 | 购买车辆   | 9.29            | -      | -      | -      |
| 潍柴重机           | 转让机器设备 | 18.43           | -      | -      | -      |

## 5、关联方股权转让

单位：万元

| 出售方   | 购买方   | 交易标的           | 交易日              | 交易对价   |
|-------|-------|----------------|------------------|--------|
| 阿波斯科技 | 潍柴雷沃  | 易田科技 100%股权    | 2021 年 10 月 25 日 | 50.00  |
| 潍柴雷沃  | 潍柴集团  | 雷沃工程机械 100%股权  | 2021 年 12 月 27 日 | 978.00 |
| 潍柴雷沃  | 阿波斯科技 | 阿波斯欧洲 48.28%股权 | 2020 年 12 月 22 日 | -      |

### （1）购买易田科技 100%股权

2021 年 10 月 25 日，发行人购买阿波斯科技持有的易田科技 100%股权，天健兴业就本次交易出具了《资产评估报告》（天兴评报字[2021]第 1636 号），确定交易对价为 50.00 万元。

### （2）转让雷沃工程机械 100%股权

2021 年 12 月 27 日，潍柴集团受让发行人持有的雷沃工程机械 100%股权，中评恒信就本次交易出具了《资产评估报告》（中恒鲁评报字[2021]第 230 号），确定交易对价为 978.00 万元，过渡期间损失 4,169.46 万元由公司承担。

### （3）转让阿波斯欧洲 48.28%股权

2020 年 12 月 22 日，阿波斯科技受让发行人持有的阿波斯欧洲 48.28%股权，山东天健兴业资产评估有限公司就本次交易出具了《评估报告》（天兴鲁评报字（2020）第 133 号），确定交易对价为 0.00 元。

## 6、关联方代收代付

### （1）代发薪酬

2021 年，潍柴集团一次性代发发行人 35 名员工 2021 年奖金合计 231.00 万元，其中关键管理人员奖金 105.00 万元。

## （2）代收代付阿波斯科技与阿波斯欧洲外币借款

2020年3月9日，发行人收到阿波斯科技提供给阿波斯欧洲借款150.00万欧元，同日，发行人将150.00万欧元支付给阿波斯欧洲。

2020年7月6日，发行人收到阿波斯科技提供给阿波斯欧洲借款100.00万欧元，同日，发行人将100.00万欧元支付给阿波斯欧洲。

2021年9月30日，发行人收到阿波斯欧洲归还阿波斯科技借款101.86万欧元，同日，发行人将101.86万欧元支付给阿波斯科技。

2020年12月1日，发行人收到阿波斯科技提供给阿波斯欧洲借款300.00万欧元，同日，发行人将300.00万欧元支付给阿波斯欧洲。

## （3）与关联方相互代收代缴员工社保公积金

2021年12月发行人剥离雷沃工程机械后，存在与雷沃工程机械相互代收代缴对方员工社保公积金的情形；2022年8月发行人完成派生分立后，存在代收代缴五星车辆公司、雷沃北大荒员工社保公积金的情形。出现上述情形主要系部分员工因个人原因自愿在关联方所在地缴纳社保公积金、少数员工因工伤未及时办理社保公积金转移等，报告期内该情形产生的代收代缴关联交易金额较小。截至本招股说明书签署日，代收代缴社保公积金情形已整改完毕。

## （4）与五星车辆公司的关联交易

发行人于2022年8月完成派生分立，将原三轮车辆业务由派生分立后的新设主体五星车辆公司全部承接。五星车辆公司需取得经营三轮车辆业务所需的企业准入及产品公告准入资质。派生分立完成日至报告期末，在五星车辆公司取得该等资质前的过渡期内，存在以发行人的名义对外经营三轮车辆业务的情形。五星三轮车辆业务由潍柴雷沃单独建账核算，所有三轮车辆业务产生的销售收入、采购成本、人工成本、税费、资金等均由五星车辆公司最终实际享有及承担，且分立后不再纳入潍柴雷沃合并范围。法律主体方面，由于五星车辆公司银行账户、税务账户、税务申报及社保公积金缴纳等仍使用诸城分公司的法人账户，因此存在该部分名义上的关联交易。截至本招股说明书签署日，五星车辆公司资质已转移完成，不存在上述以发行人的名义对外经营三轮车辆业务的情形。



## （五）关联方应收款项与应付款项余额

## 1、应收关联方款项

单位：万元

| 关联方              | 2023/6/30 |          | 2022/12/31 |          | 2021/12/31 |        | 2020/12/31 |      |
|------------------|-----------|----------|------------|----------|------------|--------|------------|------|
|                  | 账面余额      | 坏账准备     | 账面余额       | 坏账准备     | 账面余额       | 坏账准备   | 账面余额       | 坏账准备 |
| 预付款项：            |           |          |            |          |            |        |            |      |
| 山东潍柴进出口有限公司      | 14.39     | -        | 1.79       | -        | 0.31       | -      | 6.96       | -    |
| 迈赫机器人            | -         | -        | -          | -        | 43.91      | -      | 169.20     | -    |
| 凯傲宝骊（江苏）叉车有限公司   | -         | -        | -          | -        | 56.60      | -      | -          | -    |
| 林德（中国）叉车有限公司     | -         | -        | 77.42      | -        | -          | -      | -          | -    |
| 潍柴集团             | 27.61     | -        | 3.55       | -        | -          | -      | -          | -    |
| 潍柴动力             | 66.00     | -        | -          | -        | -          | -      | -          | -    |
| 汇银租赁             | 13.69     | -        | -          | -        | -          | -      | -          | -    |
| 启星机械             | 6.76      | -        | -          | -        | -          | -      | -          | -    |
| 同心智行物流科技（北京）有限公司 | 4.00      | -        | -          | -        | -          | -      | -          | -    |
| 合计               | 132.46    | -        | 82.75      | -        | 100.82     | -      | 176.16     | -    |
| 应收账款：            |           |          |            |          |            |        |            |      |
| 雷沃北大荒            | 4,809.58  | 1,934.22 | 5,552.23   | 1,985.12 | -          | -      | -          | -    |
| 雷沃工程机械           | 2,556.00  | 127.46   | 2,477.22   | 123.86   | 689.35     | -      | -          | -    |
| 雷沃俄罗斯            | 870.51    | 870.51   | 870.51     | 870.51   | -          | -      | -          | -    |
| 汇银租赁             | -         | -        | -          | -        | 359.14     | 17.96  | -          | -    |
| 五星车辆公司           | 79.11     | 3.96     | 282.34     | 8.07     | -          | -      | -          | -    |
| 潍柴动力             | 1,697.29  | 84.86    | 2,615.04   | -        | 5.11       | 0.05   | 1.03       | 0.01 |
| 潍柴动力扬州柴油机有限责任公司  | 39.26     | 1.96     | 96.88      | -        | 0.23       | -      | 2.24       | 0.02 |
| 林德液压             | -         | -        | -          | -        | -          | -      | 0.03       | -    |
| 潍柴重机             | 61.29     | 3.06     | 63.44      | -        | 8,465.36   | 423.27 | 9,234.38   | -    |

| 关联方                                 | 2023/6/30 |           | 2022/12/31 |           | 2021/12/31 |           | 2020/12/31 |      |
|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|
|                                     | 账面余额      | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备 |
| 博杜安（潍坊）动力有限公司                       | 6.05      | 0.30      | 26.66      | -         | -          | -         | -          | -    |
| 潍柴（潍坊）材料成型制造中心有限公司                  | -         | -         | 0.17       | -         | -          | -         | -          | -    |
| 潍柴电力设备有限公司                          | -         | -         | 23.40      | -         | -          | -         | -          | -    |
| 山东潍柴进出口有限公司                         | 905.08    | 45.25     | 2,144.91   | 107.25    | -          | -         | -          | -    |
| Shandong Heavy Industry India Pvt.L | 498.51    | 24.93     | 381.79     | 19.09     | -          | -         | -          | -    |
| 北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂                | -         | -         | -          | -         | 12.54      | -         | 30.45      | -    |
| 北汽福田汽车股份有限公司                        | -         | -         | -          | -         | 0.82       | -         | 16.35      | -    |
| 昆明春石                                | 253.94    | 12.70     | -          | -         | -          | -         | -          | -    |
| 潍柴新能源商用车有限公司                        | 14.71     | -         | -          | -         | -          | -         | -          | -    |
| 启星机械                                | 7.11      | -         | -          | -         | -          | -         | -          | -    |
| 潍柴动力（新加坡）有限公司                       | 0.02      | 0.00      | -          | -         | -          | -         | -          | -    |
| 合计                                  | 11,798.47 | 3,109.22  | 14,534.60  | 3,113.89  | 9,532.54   | 441.28    | 9,284.48   | 0.03 |
| 其他应收款：                              |           |           |            |           |            |           |            |      |
| 汇银租赁                                | -         | -         | -          | -         | 100,129.06 | -         | 151,754.48 | -    |
| 汇银担保                                | -         | -         | 1,219.47   | -         | -          | -         | -          | -    |
| 易田科技                                | -         | -         | -          | -         | -          | -         | 2,707.97   | -    |
| 潍柴集团                                | -         | -         | -          | -         | 13,567.54  | -         | 14,800.00  | -    |
| 雷沃工会委员会                             | -         | -         | -          | -         | 1,237.69   | -         | 1,223.46   | -    |
| 天津发动机                               | 62,250.38 | 62,250.38 | 62,250.38  | 62,250.38 | 62,223.78  | 62,223.78 | -          | -    |
| 雷沃工程机械                              | -         | -         | -          | -         | 139,042.22 | -         | -          | -    |

| 关联方               | 2023/6/30 |           | 2022/12/31 |           | 2021/12/31 |           | 2020/12/31 |      |
|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------|
|                   | 账面余额      | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备 |
| 雷沃俄罗斯             | 21.13     | 21.13     | 21.13      | 21.13     | -          | -         | -          | -    |
| 合计                | 62,271.51 | 62,271.51 | 63,490.98  | 62,271.51 | 316,200.29 | 62,223.78 | 170,485.91 | -    |
| 应收款项融资：           |           |           |            |           |            |           |            |      |
| 雷沃工程机械            | 2,395.11  | -         | 2,102.05   | -         | -          | -         | -          | -    |
| 山东潍柴进出口有限公司       | 3,109.07  | -         | 1,814.30   | -         | -          | -         | -          | -    |
| 潍柴动力扬州柴油机有限责任公司   | 62.99     | -         | 14.52      | -         | -          | -         | -          | -    |
| 潍柴重机              | -         | -         | 10.16      | -         | -          | -         | -          | -    |
| 山推股份              | 7.11      | -         | -          | -         | -          | -         | -          | -    |
| 合计                | 5,574.27  | -         | 3,941.03   | -         | -          | -         | -          | -    |
| 应收票据：             |           |           |            |           |            |           |            |      |
| 中国重汽集团济南商用车有限公司   | -         | -         | -          | -         | 6.50       | 0.33      | -          | -    |
| 中国重汽集团国际有限公司      | -         | -         | -          | -         | 94.89      | 4.74      | -          | -    |
| 中国重汽集团成都王牌商用车有限公司 | -         | -         | -          | -         | 20.00      | 1.00      | -          | -    |
| 合计                | -         | -         | -          | -         | 121.39     | 6.07      | -          | -    |

## 2、应付关联方款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方              | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 应付账款 | 潍柴动力             | 14,293.49 | 8,929.07   | 1,396.67   | 0.25       |
| 应付账款 | 山东潍柴进出口有限公司      | 0.09      | 0.04       | -          | 28.29      |
| 应付账款 | 迈赫机器人            | -         | -          | 134.70     | 1,358.48   |
| 应付账款 | 蒙沃变速器            | -         | 117.22     | 126.37     | 281.24     |
| 应付账款 | 潍柴动力（青州）传动技术有限公司 | 71.88     | 281.48     | 306.68     | 50.07      |

| 项目名称 | 关联方                | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|--------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 应付账款 | 林德液压               | 512.83    | 196.37     | -          | 0.03       |
| 应付账款 | 启星机械               | 1,159.89  | 130.98     | -          | -          |
| 应付账款 | 山推股份               | -         | 12.68      | 3,975.58   | 3,257.23   |
| 应付账款 | 天津发动机              | -         | 0.47       | 0.47       | -          |
| 应付账款 | 雷沃工程机械             | 1,107.64  | 799.59     | -          | -          |
| 应付账款 | 五星车辆公司             | 304.58    | 385.96     | -          | -          |
| 应付账款 | 山东山推工程机械结构件有限公司    | 0.95      | 0.95       | 2,029.56   | 1,376.38   |
| 应付账款 | 山东山推工程机械进出口有限公司    | -         | -          | 4.39       | 57.24      |
| 应付账款 | 中国重汽集团济南橡塑件有限公司    | 123.87    | 5.10       | -          | -          |
| 应付账款 | 中国重汽集团大同齿轮有限公司     | 107.71    | 70.69      | -          | -          |
| 应付账款 | 山东宇泰汽车零部件有限公司      | 828.51    | 90.83      | -          | -          |
| 应付账款 | 诸城市昌兴机械有限公司        | -         | -          | 101.03     | 74.03      |
| 应付账款 | 诸城市金德建工有限公司        | -         | -          | 70.81      | 4.39       |
| 应付账款 | 中国重汽集团青岛重工有限公司     | -         | -          | -          | 2.08       |
| 应付账款 | 汇银租赁               | -         | 560.55     | -          | -          |
| 应付账款 | 潍柴新能源动力科技有限公司      | -         | 97.24      | -          | -          |
| 应付账款 | 株洲齿轮有限责任公司         | -         | 24.61      | -          | -          |
| 应付账款 | 潍坊潍柴动力科技有限责任公司     | -         | 7.30       | -          | -          |
| 应付账款 | 潍柴动力（潍坊）装备技术服务有限公司 | 20.52     | 4.85       | -          | -          |
| 合计   |                    | 18,531.94 | 11,715.95  | 8,146.25   | 6,489.71   |
| 应付票据 | 潍柴动力               | 31,577.00 | 89,407.00  | 39,907.98  | -          |
| 应付票据 | 潍柴动力（青州）传控技术有限公司   | 198.00    | 89.00      | -          | -          |
| 应付票据 | 蒙沃变速器              | -         | 170.00     | 308.00     | 154.00     |
| 应付票据 | 山东宇泰汽车零部件有限公司      | -         | 14.00      | -          | -          |
| 应付票据 | 中国重汽集团大同齿轮有限公司     | 49.00     | 86.00      | -          | -          |
| 应付票据 | 中国重汽集团济南橡塑件有限公司    | 71.00     | 92.00      | -          | -          |
| 应付票据 | 启星机械               | 493.96    | 342.48     | -          | -          |

| 项目名称 | 关联方             | 2023/6/30 | 2022/12/31 | 2021/12/31 | 2020/12/31 |
|------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|
| 应付票据 | 潍柴新能源动力科技有限公司   | -         | 171.59     | -          | -          |
| 应付票据 | 迈赫机器人           | -         | -          | 188.95     | -          |
| 应付票据 | 诸城市昌兴机械有限公司     | -         | -          | 44.00      | -          |
| 应付票据 | 山推股份            | -         | -          | 26.00      | -          |
| 合计   |                 | 32,388.96 | 90,372.07  | 40,474.93  | 154.00     |
| 其他应付 | 阿波斯科技           | -         | -          | -          | 8,983.76   |
| 其他应付 | 天津现代斗山发动机有限公司   | -         | -          | -          | 1.02       |
| 其他应付 | 潍柴集团            | -         | -          | 144.75     | 50,612.65  |
| 其他应付 | 潍柴重机            | -         | 44.78      | 290.32     | -          |
| 其他应付 | 汇银租赁            | -         | 4.68       | -          | -          |
| 其他应付 | 雷沃工程机械          | 0.01      | -          | -          | -          |
| 合计   |                 | 0.01      | 49.46      | 435.07     | 59,597.42  |
| 合同负债 | 雷沃工程机械          | -         | 4.42       | -          | -          |
| 合同负债 | 山东山推工程机械进出口有限公司 | -         | 9.04       | -          | -          |
| 合同负债 | 潍柴动力（新加坡）有限公司   | -         | 5.51       | -          | -          |
| 合同负债 | 昆明春石贸易有限公司      | -         | 25.71      | -          | -          |
| 合计   |                 | -         | 44.69      | -          | -          |

## （六）报告期内关联交易对发行人财务状况和经营成果的影响

报告期内的关联交易不存在损害发行人及其他非关联股东利益的情况，不存在利用关联交易进行利益输送的情形，对发行人的财务状况和经营成果未产生重大影响。

## （七）关联交易决策程序的执行情况及独立董事意见

截至本招股说明书签署日，公司已在《公司章程（草案）》和《关联交易决策制度》中明确规定关联交易审批权限和决策程序。

### 1、关联交易审批权限

公司与关联人发生的交易达到下列标准的事项（提供担保、提供财务资助除外），公司应当及时披露并由董事会审议批准：

（1）公司与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上，但不超过 3,000 万元或公司最近一期经审计净资产值 5%的关联交易（公司提供担保除外）；

（2）公司与关联法人发生的金额在 300 万元（含 300 万元）以上且占公司最近一期经审计净资产值 0.5%以上，但低于人民币 3,000 万元或低于公司最近一期经审计净资产值 5%的关联交易。

公司与关联人拟发生的关联交易达到以下标准之一的，应当提交股东大会审议：

（1）公司与关联人发生的交易金额（包括承担的债务和费用，提供担保除外）在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的。同时应当比照相关法律法规和《公司章程》规定聘请符合《证券法》规定的中介机构，对交易标的进行评估或者审计，与日常经营相关的关联交易可免于审计或者评估。

（2）公司为关联人提供担保，不论数额大小，均应当在董事会审议通过后及时披露，并提交股东大会审议。公司为关联人提供担保的，除应当经全体非关联董事的过半数审议通过外，还应当经出席董事会会议的非关联董事的三分之二以上董事审议同意并作出决议，并提交股东大会审议。公司为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的，控股股东、实际控制人及其关联人应当提供反担保。

（3）公司的关联参股公司（不包括公司控股股东、实际控制人及其关联人控制的主体）的其他股东按出资比例提供同等条件的财务资助的，公司可以向该关联参股公司提供财务资助，应当经全体非关联董事的过半数审议通过，还应当经出席董事会会议的非关联董事的三分之二以上董事审议通过，并提交股东大会审议。

## 2、关联交易决策程序的相关规定

公司董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。出席董事会会议的非关联董事人数不足三人的，公司应当将该交易事项提交股东大会审议。

公司股东大会审议关联交易事项时，关联股东应当回避表决，并不得代理其他股东行使表决权。

公司已召开董事会及股东大会审议通过了《关于对公司 2019 年 1 月 1 日至 2022

年 9 月 30 日关联交易予以确认的议案》，确认公司与各关联方所发生的关联交易是公司在正常生产经营过程所发生的，系出于确保维持公司正常持续经营与发展之目的。公司与各关联方所发生的关联交易定价公允合理，关联交易的决策权限、决策程序合法，未损害公司股东权益及公司利益，也不存在向公司或关联方输送利益的情况，不会对公司独立性产生影响，公司亦不会因关联交易而对关联方形成依赖。

公司已召开董事会及股东大会审议通过了《关于对公司 2022 年度关联交易予以确认的议案》，确认公司与各关联方所发生的关联交易是公司在正常生产经营过程所发生的，系出于确保维持公司正常持续经营与发展之目的。公司与各关联方所发生的关联交易定价公允合理，关联交易的决策权限、决策程序合法合规，未损害公司股东权益及公司利益，也不存在公司和关联方相互输送利益的情况，公司亦不会因关联交易而对关联方形成依赖，不影响公司独立性。

公司独立董事认为，《关于对公司 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日关联交易予以确认的议案》涉及的关联交易事项符合公司经营业务的发展需要，价格公允，符合法律、法规以及公司制度的规定且有利于公司的长远发展，未损害公司及其他非关联方的利益。报告期内的关联交易符合现行法律、法规、规范性文件的规定，不存在损害公司或中小股东利益的情况。

公司独立董事认为，《关于对公司 2022 年度关联交易予以确认的议案》涉及的关联交易事项符合公司经营业务的发展需要，价格公允，符合法律、法规以及公司制度的规定且有利于公司的长远发展，未损害公司及其他非关联方的利益。报告期内的关联交易符合现行法律、法规、规范性文件的规定，不存在损害公司或中小股东利益的情况。

#### （八）发行人规范、减少关联交易的措施

为保护公司其他股东的利益，规范控股股东与公司的关联交易，不通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益，公司董事、监事和高级管理人员、控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团、实际控制人山东重工出具了《关于规范和减少关联交易和避免资金占用的承诺函》。

##### 1、公司董事、监事和高级管理人员承诺

“（1）本人（含本人关系密切的家庭成员，下同）和本人的其他关联方将采取切

实有效的措施尽量规范和减少与发行人之间的关联交易；

（2）本人不以拆借、占用或由发行人代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占发行人及其下属子公司的资金、资产及其他资源；不要求发行人提供任何形式担保；

（3）对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易，支持公司及其下属子公司与独立第三方进行；

（4）对于与发行人之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守《公司法》等法律法规、规范性文件以及发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护发行人及其他股东的合法利益；

（5）截至本承诺函出具之日，本人和本人其他关联方与公司报告期内主要供应商及客户之间除已披露的关联关系外，本人和本人其他关联方与公司报告期内主要供应商及客户之间不存在其他关联关系（包括但不限于控制关系、投资关系、重大影响以及其他任何利益或利害关系等）、不存在委托持股、信托持股或其他利益输送安排。前述“关联方”按照《企业会计准则第36号——关联方披露》等法律法规确定；

（6）如果本人违反上述承诺，本人将已从交易中获得的利益、收益以现金的方式补偿给发行人；如因违反上述承诺造成发行人直接经济损失，本人将依法承担相应的赔偿责任；

（7）本承诺函自发行人就其首次公开发行股票并在创业板上市向中国证券监督管理委员会/深圳证券交易所提交申报材料之日起对本人具有法律约束力，并在本人作为发行人董事/监事/高级管理人员期间持续有效，且不可撤销。”

## **2、公司控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团、实际控制人山东重工承诺**

“（1）截至本承诺函出具日，本企业及本企业控制的其他企业与发行人之间不存在严重影响发行人独立性或者显失公平的关联交易；

（2）本企业和本企业的关联方将采取切实有效的措施尽量规范和减少与发行人之间的关联交易；



（3）本企业将严格按照《公司法》等法律法规以及发行人公司章程等有关规定行使股东权利，在股东大会对涉及本企业的关联交易事项进行表决时严格履行回避表决程序；

（4）截至本承诺函出具日，本企业或本企业直接或间接控制的企业不存在以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金的情况；

（5）自本承诺函出具之日起，本企业或本企业直接或间接控制的企业不以拆借、占用或由发行人代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占发行人及其下属子公司的资金、资产及其他资源；不要求发行人提供任何形式担保；

（6）对于与发行人之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守《公司法》等法律法规、规范性文件以及发行人公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理办法等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护发行人及其他股东的合法利益；

（7）截至本承诺函出具之日，本企业、本企业关联法人及关联自然人与公司报告期内主要供应商及客户之间除已披露的关联关系外，本企业、本企业关联法人及关联自然人与公司报告期内主要供应商及客户之间不存在其他关联关系（包括但不限于控制关系、投资关系、重大影响以及其他任何利益或利害关系等）、不存在委托持股、信托持股或其他利益输送安排。前述“关联法人”及“关联自然人”按照《企业会计准则第36号——关联方披露》等法律法规确定；

（8）本企业及本企业控制的企业按照法律、法规及中国证监会规范性文件的要求，做到与发行人在资产、业务、机构、人员、财务等方面完全分开，切实保障发行人在资产、业务、机构、人员、财务等方面独立运作；

（9）如果本企业违反上述承诺，本企业将已从交易中获得的利益、收益以现金的方式补偿给发行人；如因违反上述承诺造成发行人直接经济损失，本企业将依法承担相应的赔偿责任；

（10）本承诺函自发行人就其首次公开发行股票并在创业板上市向中国证券监督管理委员会/深圳证券交易所提交申报材料之日起对本企业具有法律约束力，并在本企业作为发行人控股股东/控股股东的一致行动人/实际控制人期间持续有效，且不可撤

销。”

## 第九节 投资者保护

### 一、本次发行前滚存利润分配安排

2022 年 12 月 30 日，公司召开股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》，本次发行上市前的滚存未分配利润由本次发行后登记在册的新老股东按发行后的持股比例共享。

### 二、股利分配政策

#### （一）报告期内的股利分配政策

根据《公司章程》，公司在缴纳有关税项后的利润，须按下列顺序分配：（1）弥补亏损；（2）提取法定公积金；（3）提取任意公积金；（4）支付股利。公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额达到公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度公司亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不得分配利润。

#### （二）发行后股利分配政策

根据《公司章程（草案）》，公司利润分配具体政策如下：

公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持一定的连续性和稳定性。公司可以采取现金或股票形式进行利润分配。在保证正常生产经营及发展所需资金的前提下，公司应当进行适当比例的现金分红。

##### 1、现金分红

在当年盈利且累计未分配利润为正数、公司现金流可以满足正常生产经营和持续

发展的需求、无重大投资计划或重大现金支出发生，且审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告的条件下，公司应当优先采用现金分红，现金分红比例一般不小于当年实现的可供分配利润的 10%。公司每连续 3 年以现金方式累计分配的利润不少于连续 3 年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会将综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资产支出安排等因素，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策。

## **2、股票分红**

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

## **3、同时采用现金及股票分红**

公司在实施上述现金分配股利的同时，可以同时派发红股。如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，现金分红的比例应遵照以下要求：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

## **4、利润分配的期间间隔**

在满足现金分红条件下，原则上公司应至少每年进行一次利润分配，于年度股东大会通过后 2 个月内进行；公司可以根据生产经营及资金需求状况实施中期利润分配，在股东大会通过后 2 个月内实施完毕。

## **5、未分配利润的使用原则**

公司未分配利润主要用于对外投资、收购资产、购买设备等现金支出事项，以适

应扩大经营规模，促进公司快速发展，实现股东利益最大化的需要。

## 6、利润分配方案的制订

公司制订的利润分配方案应由独立董事发表明确意见，再经董事会、监事会 1/2 以上票数表决通过后，提交股东大会审议。

公司在制订现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出现金分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过电话、传真、信函、电子邮件、公司网站上的投资者关系互动平台等方式，主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取其意见和诉求，及时答复其关心的问题。公司编制合并会计报表，其利润分配应当按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低、可用于转增的资本公积金孰低的原则确定具体的分配比例。

### （三）公司的中长期分红规划

根据公司 2022 年 12 月 30 日召开的 2022 年第十四次股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票并上市后未来三年分红回报规划的议案》，公司未来三年分红回报规划的具体内容如下：

#### 1、公司股东回报规划制定原则

保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真实合理因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以在实施现金分红的同时进行股票股利分配。

综合考虑所处行业特点、发展阶段、业务成长性、自身经营模式、盈利水平、现金流状况、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境以及是否有重大资金支出安排等因素，公司进行利润分配时，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。

## 2、股东回报规划制定周期

公司至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划，对公司股利分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报计划，并由公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司目前盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段及当期资金需求，制订具体的年度或中期分红方案。

## 3、未来股东分红回报计划

公司在足额预留法定公积金、盈余公积金以后，综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，公司进行利润分配时，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%，同时，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配和公积金转增股本等方式。

在每一个会计年度结束后六个月内，公司应按照公司章程的规定，履行利润分配的相应审议程序。公司接受所有股东对公司分红的建议和监督。

## 4、公司利润分配的原则

公司的利润分配原则为：（1）公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理回报并兼顾公司的长远和可持续发展；（2）实行同股同权、同股同利的原则；（3）公司采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，如存在未弥补亏损，不得分配的原则；（4）具备现金分红条件的，公司将优先采取现金方式分配利润。

公司当年度实现盈利，在依法提取公积金后可以现金分红。综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，公司进行利润分配时，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%，同时，公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股价与公司股本规模的匹配性等真

实合理因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以在实施现金分红的同时进行股票股利分配。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

公司的利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

公司原则上每年度进行一次利润分配，并可以根据盈利情况和资金需求状况进行中期利润分配。

## 5、公司利润分配决策程序

在公司实现盈利符合利润分配条件时，公司董事会应当根据公司的具体经营情况和市场环境，制订中期利润分配方案（拟进行中期分配的情况下）、年度利润分配方案，利润分配方案中应说明当年未分配利润的使用计划。

董事会制订的利润分配方案时应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，利润分配方案需经董事会、监事会过半数以上表决通过，独立董事应当对利润分配政策进行审核并发表明确审核意见，独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

公告董事会决议时应同时披露独立董事的审核意见。

董事会审议通过利润分配方案后应提交股东大会审议批准，股东大会审议时，公司应当提供网络投票等方式以方便社会公众股东参与股东大会表决。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东

关心的问题。

公司董事会制订的利润分配方案，提交股东大会审议时须经普通决议表决通过。审议利润分配方案应采取现场投票和网络投票相结合的方式，为中小股东提供便利。必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。

#### **6、利润分配政策调整的程序**

公司因生产经营情况发生重大变化、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，提请股东大会审议，由出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在议案中详细论证和说明原因；监事会应当审议调整议案；调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；独立董事应当对此发表审核意见；公司应当提供网络投票等方式以方便社会公众股股东参与股东大会表决。

#### **（四）本次发行前后股利分配政策的差异情况**

本次发行前后，公司股利分配政策不存在重大差异情况。

### **三、发行人不存在特别表决权股份等特殊架构的情形**

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份等特殊架构的情形。



## 第十节 其他重要事项

### 一、发行人的重要合同

截至 2023 年 6 月 30 日，发行人已履行、正在履行和将要履行的对其生产经营活动、财务状况或未来发展具有重要影响的合同如下列各表所示。发行人依约履行，与主要合同相对方不存在纠纷或者潜在纠纷，不会对发行人生产经营活动产生重大不利影响。具体情况如下：

#### （一）销售合同

公司报告期内已履行完毕和正在履行的重要销售合同如下：

| 序号 | 合同签署对方         | 合同形式 | 合同内容             | 合同价款     | 合同有效期                   |
|----|----------------|------|------------------|----------|-------------------------|
| 1  | 密山市北方沃土经贸有限公司  | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、农机具     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、旋耕机     | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、插秧机、导航  | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、插秧机、导航等 | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 2  | 安徽汇天汽贸有限公司     | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、农机具     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、耕整机、导航  | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
| 3  | 驻马店市福田农机有限公司   | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、农机具     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
| 4  | 湖南德沃农业机械销售有限公司 | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、农机具     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
| 5  | 南京苏欣福沃农机有限公司   | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、农机具     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、插秧机、导航  | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
| 6  | 正阳县兴业商贸有限公司    | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、旋耕机     | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、导航      | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
| 7  | 江苏吉田农机有限公司     | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、旋耕机     | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、插秧机、导航  | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |

| 序号 | 合同签署对方                  | 合同形式 | 合同内容         | 合同价款     | 合同有效期                   |
|----|-------------------------|------|--------------|----------|-------------------------|
| 8  | 渭南市福康农机汽贸有限公司           | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、导航  | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
|    |                         | 框架协议 | 收获机械、拖拉机、导航等 | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 9  | 无锡锐马机械设备有限公司            | 框架协议 | 挖掘机          | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                         | 框架协议 | 挖掘机          | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
| 10 | 山东壹路通工程机械有限公司           | 框架协议 | 挖掘机          | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                         | 框架协议 | 挖掘机          | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
| 11 | 江西驰恒实业有限公司              | 框架协议 | 挖掘机          | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
| 12 | 山东和沃机械设备有限公司            | 框架协议 | 挖掘机          | 以具体订单为依据 | 2020.3.5-2020.12.31     |
| 13 | 南京鑫宏昌机械有限公司             | 框架协议 | 挖掘机、装载机      | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
| 14 | Agromash Holding KZ JSC | 框架协议 | 拖拉机          | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                         | 框架协议 | 拖拉机          | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 15 | 新疆隆皖商贸有限公司              | 框架协议 | 拖拉机、收获机械、导航等 | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 16 | 安徽省沃丰农业机械有限公司           | 框架协议 | 拖拉机、收获机械、导航  | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |

注：发行人与客户每年签订一次年度框架合同。

## （二）采购合同

公司报告期内已履行完毕和正在履行的重要采购合同如下：

| 序号 | 合同签署对方       | 合同形式 | 合同内容 | 合同价款     | 合同有效期                   |
|----|--------------|------|------|----------|-------------------------|
| 1  | 广西玉柴机器股份有限公司 | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |              | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |              | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
| 2  | 安徽全柴动力股份有限公司 | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |              | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |              | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
|    |              | 框架协议 | 原材料  | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |

| 序号 | 合同签署对方                         | 合同形式 | 合同内容    | 合同价款     | 合同有效期                   |
|----|--------------------------------|------|---------|----------|-------------------------|
| 3  | 潍柴动力                           | 框架协议 | 发动机、柴油机 | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 发动机、柴油机 | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 发动机、柴油机 | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 发动机、柴油机 | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 4  | 徐州徐轮橡胶有限公司                     | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 5  | 山东钜盛精密机械有限公司（曾用名：诸城钜盛精密机械有限公司） | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2021.1.1-2021.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2022.1.1-2022.12.31     |
|    |                                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |
| 6  | 山东艾泰克环保科技股份有限公司                | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2020.1.1-2020.12.31     |
| 7  | 潍坊谷合传动技术有限公司                   | 框架协议 | 原材料     | 以具体订单为依据 | 2023. 1. 1-2023. 12. 31 |

注 1：发行人与供应商每年签订一次年度框架合同；

注 2：上述供应商中，潍坊前进车桥有限公司和潍坊谷和传动技术有限公司已按照同一控制口径合并统计并披露为潍坊谷和传动技术有限公司。

### （三）借款合同及担保合同

截至 2023 年 6 月 30 日，公司不存在正在履行中的借款合同。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司正在履行的担保合同情况请参见“第十节其他重要事项”之“二、对外担保情况”。

### （四）其他重要合同

报告期内，公司签订的其他重要合同包括：公司于 2021 年 12 月 27 日同潍柴集团签署的《关于雷沃工程机械集团有限公司之股权转让协议》；公司于 2022 年 8 月 29 日与潍柴集团、潍柴动力、中信机电等各方签署的《公司分立协议》，请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“五、报告期内的重大资产重组情况”之“（二）其他主要资产重组情况”。

## 二、对外担保情况

### （一）融资租赁业务模式下的担保及回购责任

公司在农业机械和工程机械设备销售过程中与汇银租赁开展融资租赁业务合作，并通过签署《融资租赁业务合作协议》的方式约定公司为其及经销商推荐的承租方在融资租赁业务合同项下的租赁项目提供连带保证或回购责任。报告期内，公司与汇银租赁签署的《融资租赁业务合作协议》共计 3 项，具体情况如下：

| 序号 | 合同签署双方  | 被担保方          | 担保范围及方式                                                       |                                                                                                      | 签署时间       |
|----|---------|---------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |         |               | 保证责任                                                          | 回购责任                                                                                                 |            |
| 1  | 公司、汇银租赁 | 公司及其经销商推荐的承租方 | 为承租方在融资租赁合同项下的全部债务提供连带责任担保，保证期间为承租方在融资租赁合同项下最后一期债务履行期限届满之日后五年 | (1) 经销模式下，经销商在回购条件达成时，承诺履行回购义务；若经销商不能按约定履行回购义务的，公司承诺按照协议约定履行回购义务；(2) 直销模式下，公司在回购条件达成时承诺按照协议约定履行回购义务。 | 2020.01.01 |
| 2  |         |               |                                                               |                                                                                                      | 2022.01.28 |
| 3  |         |               | -                                                             |                                                                                                      | 2023.01.01 |

根据前述《融资租赁业务合作协议》，公司及其经销商推荐的承租方具体承办融资租赁业务，由汇银租赁与前述承租方签订一系列融资租赁合同。若承租方在履行融资租赁合同过程中出现违约行为，汇银租赁有权要求公司及其经销商承担连带保证责任，或在符合回购条件下履行回购责任。对于保证责任，公司为其及经销商推荐的每个承租方在融资租赁合同项下的全部债务向汇银租赁提供连带责任保证。对于回购责任：

(1) 经销模式下，经销商在回购条件达成时，承诺履行回购义务；若经销商不能按约定履行回购义务的，公司承诺按照协议约定履行回购义务；(2) 直销模式下，公司在回购条件达成时承诺按照协议约定履行回购义务。截至 2023 年 6 月 30 日，公司于该等融资租赁业务模式下的回购担保余额为 87,526.59 万元。

就上述对外担保，公司履行了如下程序：(1) 2019 年 8 月 28 日，公司召开股东大会，审议通过了《关于 2019-2020 年度银行综合授信及对外担保的股东大会议案》，同意公司对外担保额度 63 亿元；(2) 2020 年 10 月 12 日，公司召开 2020 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于 2020-2021 年度银行综合授信、对外担保、金融业务及

关联借款的议案》，同意对汇银租赁回购担保业务提供 40 亿元担保额度；（3）2021 年 3 月 9 日，公司召开 2021 年第三次股东大会，审议通过了《关于向汇银融资租赁公司出具回购/保证责任承诺的议案》，同意设置最高保证责任额度为 8.5 亿元（该额度仅针对农业装备板块业务，此外，针对工程机械业务的担保责任，公司于 2021 年 6 月 3 日召开 2021 年第五次股东大会，审议通过了《关于 2021 年度关联借款、回购担保额度等事宜的股东大会议案》，同意设置工程机械业务最高保证责任额度为 26.2 亿元）；（4）2022 年 1 月 12 日，公司召开 2022 年第一次股东大会，审议通过了《关于 2022 年度潍柴雷沃重工综合授信、回购担保等事宜的股东大会议案》，授权公司承担回购担保额度 10 亿元；（5）2023 年 1 月 30 日，公司召开 2023 年第一次股东大会，审议通过了《关于向汇银融资租赁有限公司提供担保额度上限的议案》，同意公司为无关联关系的客户在融资租赁合同项下全部债务提供的每日最高担保金额不超过 20 亿元。

## （二）为潍柴集团及潍柴动力提供担保

2020 年 12 月，潍柴集团以 126,760 万元的价格受让天津雷沃持有的公司 47,345.76 万股份，占比 39.16%。2021 年 7 月，潍柴动力以 96,819.97 万元的价格受让阿波斯科技（原天津雷沃）持有的公司 46,683.84 万股股份，占比 38.62%。自此，公司原控股股东不再持有公司股份。具体情况请参见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“四、报告期内及期后的股本和股东变化”之“（二）2020 年 12 月，股份转让及公司更名”及“（三）2021 年 7 月，股份转让”。

2021 年 7 月 13 日，潍柴集团、潍柴动力、阿波斯科技与公司签署《关于增值税留抵或有权益交易之框架协议》，约定：截至 2020 年 9 月 30 日，公司农业机械装备增值税以前年度进项税留抵金额为 99,894.85 万元。协议签署后，潍柴集团、潍柴动力应当于公司获得退还金额后向阿波斯科技予以补偿：潍柴集团按实际退还金额 $\times$ 39.16%予以补偿，潍柴动力按实际退还金额 $\times$ 38.62%予以补偿。公司就潍柴集团、潍柴动力支付上述补偿金额提供连带责任保证。截至本招股说明书签署日，潍柴集团、潍柴动力已向阿波斯科技合计支付 2.48 亿元，尚未支付的剩余补偿款项不超过 5.29 亿元（实际金额以经各方协商确认一致为准）。公司对未偿还款项承担连带责任保证。

就该等担保事项，公司于 2023 年 1 月 30 日召开 2023 年第一次股东大会，审议通过了《关于对公司 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日关联交易予以确认的议案》，其中对上述公司为关联方潍柴集团及潍柴动力提供的担保事项进行追溯确认。

就上述事项，潍柴集团、潍柴动力已分别出具承诺：“潍柴集团、潍柴动力正在与阿波斯科技协商沟通留抵税额补偿事宜。同时我公司承诺将积极履行《框架协议》项下我公司的全部义务，确保自始不由潍柴雷沃实际承担保证责任，如因相关事项给潍柴雷沃造成任何经济损失，或产生相关纠纷对潍柴雷沃造成损失的，由我公司予以全额补偿。我公司承诺具备充足的资金实力履行《框架协议》项下我公司的全部义务，不会将我公司持有潍柴雷沃的股份作为支付对价，亦不会将我公司持有潍柴雷沃的股份以出售、质押等方式变现作为支付对价，确保我公司持有潍柴雷沃股份的稳定性”。

上述担保事项预计不会对发行人业务经营和财务状况产生重大不利影响。

截至本招股说明书签署日，除上述事项外，公司无其他对外担保事项。

### 三、重大诉讼或仲裁事项

#### （一）公司及其控股子公司的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司存在尚未审结的、涉案金额 500 万元以上的诉讼案件共 3 件，具体情况如下：

| 序号 | 原告/上诉人/申请人        | 被告/被上诉人/被申请人                        | 受理法院        | 案由     | 涉案金额<br>(万元) | 基本情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 案件进展             |
|----|-------------------|-------------------------------------|-------------|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 农业装备分公司           | 拜泉县北方雷沃农业机械有限公司、李卫星等十四被告            | 潍坊市中级人民法院   | 买卖合同纠纷 | 1,206.03     | 因拜泉县北方雷沃农业机械有限公司拖欠货款，原告向法院提起诉讼，请求判令：拜泉县北方雷沃农业机械有限公司支付款项 1,226.84 万元及相应的违约金，其他被告作为保证人承担连带偿还责任，原告对被告李金星名下一处房产享有优先受偿权。法院已作出一审判决，判令拜泉县北方雷沃农业机械有限公司支付原告欠款 1,206.03 万元及相应违约金，周桂芝、李智勇承担连带保证责任，原告对李金星名下一处房产在 16 万元的债权范围内享有优先受偿权，驳回其他诉讼请求。原告据此提起上诉。2023 年 7 月 19 日，潍坊市中级人民法院裁定撤销一审判决，发回潍坊市坊子区人民法院重审。截至本招股说明书签署日，潍坊市坊子区人民法院暂未开庭审理。                                                                                                                                                                                                     | 二审法院裁定发回重审       |
| 2  | 龙江县人民政府、龙江县自然资源局  | 龙江雷沃农业机械制造有限公司（以下简称“龙江雷沃”）、潍柴雷沃、梁沿东 | 齐齐哈尔市中级人民法院 | 合同纠纷   | 1,731.47     | 龙江县人民政府与龙江雷沃就投资合作事项发生争议，龙江县人民政府起诉龙江雷沃，请求判令：解除其与龙江雷沃签署的相关合同；龙江雷沃退还财政扶持金 1,428 万元；龙江雷沃给付原告垫付的农民工工资 304.18 万元；龙江雷沃退还原告提供的两宗土地；龙江雷沃立即将涉案土地恢复原状；龙江雷沃赔偿经济损失；潍柴雷沃对上述请求事项承担连带责任。2023 年 2 月 1 日，发行人收到法院一审判决，判令：（1）自判决生效之日起依法解除相关协议；（2）判决生效后 30 日内龙江雷沃返还两宗土地给龙江县人民政府并将土地恢复原状；（3）判决生效后龙江雷沃立即返还龙江县人民政府扶持专项资金 1,428 万元；（4）梁沿东自判决生效后立即给付龙江县人民政府垫付的农民工工资款 303.47 万元，龙江雷沃对梁沿东不能清偿的债务部分承担补充赔偿责任；（5）潍柴雷沃对上述（3）及（4）龙江雷沃的债务责任承担补充赔偿责任；（6）驳回龙江县人民政府其他诉讼请求。发行人上诉至齐齐哈尔市中级人民法院，2023 年 6 月 25 日，齐齐哈尔市中级人民法院作出二审判决，判决驳回上诉，维持原判。截至本招股说明书签署日，发行人已提起再审程序。 | 二审已判决，发行人已提起再审程序 |
| 3  | 高忠彬、张玉萍等 16 再审申请人 | 潍柴雷沃                                | 潍坊市中级人民法院   | 买卖合同纠纷 | 1,422.39     | 发行人与经销商辉南县正大农机经销有限公司、邹国库等买卖合同纠纷案（（2022）鲁 07 民终 8408 号）于 2022 年 11 月 29 日由潍坊市中级人民法院作出二审判决，判令维持一审判决中辉南县正大农机经销有限公司给付发行人农机款 1,422.39 万元及违约金，并判令邹国库、高忠彬、张玉萍等保证人承担连带清偿责任。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 再审程序中            |

| 序号 | 原告/上诉人/申请人 | 被告/被上诉人/被申请人 | 受理法院 | 案由 | 涉案金额（万元） | 基本情况                                                                                                          | 案件进展 |
|----|------------|--------------|------|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |            |              |      |    |          | 因不满上述判令保证人承担连带责任的二审判决，高忠彬、张玉萍等 16 再审申请人向潍坊市中级人民法院提起民事再审，请求判决撤销二审判决第二项，改判驳回发行人诉讼请求。截至本招股说明书签署日，潍坊市中级人民法院已受理该案。 |      |



上述案件涉及金额占公司最近一期净资产的比例较低，该等诉讼对公司业务和本次发行上市不构成重大不利影响。

除上述诉讼案件外，截至本招股说明书签署日，公司不存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的重大诉讼或仲裁事项。

## （二）本公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人不存在对公司财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的重大诉讼或仲裁事项。

## 四、本次分拆上市符合《分拆规则》关于分拆上市的条件和相关程序的履行情况

### （一）本次分拆上市符合《分拆规则》关于分拆上市的条件

发行人本次发行上市构成发行人控股股东潍柴动力分拆上市的行为。潍柴动力具备《分拆规则》规定的分拆上市条件。具体如下：

#### 1、潍柴动力符合《分拆规则》第三条第（一）项规定的有关条件

潍柴动力股票于 2007 年 4 月 30 日在深交所主板上市，截至本招股说明书签署日，其股票境内上市已满 3 年，符合《分拆规则》第三条第（一）项的规定。

#### 2、潍柴动力符合《分拆规则》第三条第（二）项及第（三）项规定的有关条件

根据德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为潍柴动力出具的 2020 年度、2021 年度以及 2022 年度的审计报告以及潍柴动力披露的年报，潍柴动力 2020 年度、2021 年度、2022 年度实现归属于母公司所有者的净利润（扣除非经常性损益前后孰低值）分别为 87.50 亿元、83.16 亿元和 32.83 亿元，最近 3 个会计年度连续盈利。

根据潍柴动力最近三年的审计报告以及安永华明为本次发行出具的《专项审计报告》（安永华明（2023）专字第 70049810\_B01 号），潍柴动力最近 3 个会计年度扣除按

权益享有的潍柴雷沃的净利润后，归属于母公司股东的净利润累计不低于 6 亿元（净利润以扣除非经常性损益前后孰低值计算）。因此，潍柴动力符合《分拆规则》第三条第（二）项及第（三）项的规定。

### 3、潍柴动力符合《分拆规则》第三条第（四）项规定的有关条件

潍柴动力于 2022 年 6 月实现对潍柴雷沃的控制，自 2022 年 6 月开始将潍柴雷沃纳入合并报表范围。根据德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 2022 年度审计报告、潍柴动力披露的 2022 年度报告及安永华明为本次发行出具的《专项审计报告》（安永华明（2023）专字第 70049810\_B01 号），潍柴动力 2022 年度归属于母公司股东的净利润（扣除非经常性损益前后孰低值）为 32.83 亿元，2022 年合并报表中按权益享有的潍柴雷沃的净利润为 4.34 亿元，未超过归属于母公司股东的净利润的 50%；潍柴动力 2022 年末归属于公司股东的净资产为 731.84 亿元，2022 年合并报表中享有的潍柴雷沃净资产为 12.65 亿元，未超过归属于母公司股东的净资产的 30%，符合《分拆规则》第三条第（四）项的规定。

### 4、潍柴动力符合《分拆规则》第四条规定的有关条件

潍柴动力的控股股东及实际控制人分别为潍柴集团和山东重工。根据潍柴动力 2022 年度的审计报告、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）的德师报（函）字（23）第 Q00888 号《关于潍柴动力股份有限公司控股股东、实际控制人及其他关联方资金占用情况的专项说明》和潍柴动力公开披露的信息、潍柴动力出具的承诺，潍柴动力不存在资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方占用的情形，不存在权益被控股股东、实际控制人及其关联方严重损害的情况。

潍柴动力及其控股股东、实际控制人最近 36 个月内未受到过中国证监会的行政处罚；潍柴动力及其控股股东、实际控制人最近 12 个月内未受到过证券交易所的公开谴责。

潍柴动力最近 1 年（2022 年）财务会计报告由德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）出具德师报（审）字（23）第 P03353 号无保留意见审计报告。

截至本招股说明书签署日，潍柴动力董事、高级管理人员及其关联方持有发行人的股份合计未超过发行人总股本的 10%。

因此，潍柴动力符合《分拆规则》第四条的规定。

## 5、潍柴动力符合《分拆规则》第五条规定的有关条件

根据潍柴动力公开披露的信息、潍柴动力出具的确认，截至本招股说明书签署日，潍柴动力不存在使用最近 3 个会计年度内发行股份及募集资金投向的业务和资产、最近 3 个会计年度内通过重大资产重组购买的业务和资产作为发行人的主要业务和资产的情形。发行人的主营业务为农业装备的研发、生产和销售，不属于主要业务或资产是上市公司首次公开发行股票并上市时的主要业务或资产，不属于主要从事金融业务的公司。

截至本招股说明书签署日，发行人董事、高级管理人员及其关联方持有发行人的股份合计未超过发行人总股本的 30%。

因此，潍柴动力符合《分拆规则》第五条的规定。

## 6、潍柴动力符合《分拆规则》第六条规定的有关条件

根据潍柴动力 2022 年第十三次临时董事会会议文件、《潍柴动力股份有限公司关于分拆所属子公司潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司至创业板上市的预案》，潍柴动力已披露并说明：分拆上市有利于潍柴动力突出主业、增强独立性；本次分拆后，潍柴动力与潍柴雷沃均符合中国证监会、证券交易所关于同业竞争、关联交易的监管要求；本次分拆后，潍柴动力与潍柴雷沃的资产、财务、机构方面相互独立，高级管理人员、财务人员不存在交叉任职；本次分拆后，潍柴动力与潍柴雷沃在独立性方面不存在其他严重缺陷。

因此，潍柴动力符合《分拆规则》第六条的规定。

## （二）相关程序的履行情况

### 1、本次分拆已经履行的决策及批准包括：

（1）2022 年 8 月 30 日，《关于筹划控股子公司潍柴雷沃分拆上市的议案》已经潍柴动力董事会审议通过；

（2）2022 年 11 月 23 日，本次分拆上市方案已经潍柴动力董事会审议通过；

（3）2022 年 12 月 2 日，本次分拆已获香港联交所 PN15 批复并同意；

（4）2022 年 12 月 5 日，本次分拆上市方案已经潍柴雷沃董事会审议通过；

（5）2022年12月29日，本次分拆上市方案已经潍柴动力股东大会审议通过；

（6）2022年12月30日，本次分拆上市方案已经潍柴雷沃股东大会审议通过。

## 2、潍柴动力聘请的相关中介机构关于本次分拆上市出具的意见

2022年11月23日，中金公司出具《中国国际金融股份有限公司关于潍柴动力股份有限公司拆所属子公司潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司至创业板上市的核查意见》，认为本次分拆上市符合《分拆规则》，符合相关法律、法规的规定；本次分拆有利于维护潍柴动力股东和债权人的合法权益；潍柴雷沃上市后，潍柴动力能够继续保持独立性和持续经营能力；潍柴雷沃具备相应的规范运作能力；截至核查意见出具之日，本次分拆已按相关法律、法规的规定履行了现阶段所需的必要法定程序，本次分拆提交的法律文件真实、有效；潍柴动力披露的与本次分拆相关信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；扣除大盘因素和同行业板块因素的影响后，潍柴动力股价波动符合中国证监会以及深交所的相关标准。

2022年11月24日，通商律所出具《北京市通商律师事务所关于潍柴动力股份有限公司分拆所属子公司潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司至深圳证券交易所创业板上市的法律意见书》，认为截至法律意见书出具之日，本次分拆上市已经履行了截至法律意见出具之日应当履行的批准和授权程序；潍柴动力具备本次分拆上市的主体资格；潍柴动力分拆所属子公司潍柴雷沃至创业板上市符合《分拆规则》规定的相关实质条件；潍柴动力已按照中国证监会以及深交所的有关规定履行了截至法律意见书出具之日应当履行的信息披露义务。

2022年11月23日，安永华明出具《潍柴动力股份有限公司分拆所属子公司潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司至创业板上市的说明及会计师意见函》，认为潍柴动力管理层对于潍柴动力分拆潍柴雷沃至创业板上市符合《分拆规则》的相关要求的说明与安永华明在核查程序中获取的信息在所有重大方面保持一致。

## 3、本次分拆尚需履行的程序及获得的批准的事项如下：

（1）本次发行上市尚需取得深交所批准，并履行中国证监会发行注册程序；

（2）相关法律法规所要求的其他可能涉及的批准。

## 五、本次分拆上市符合香港联交所关于分拆上市的条件和相关程序的履行情况的相关内容

### （一）本次分拆上市符合香港联交所关于分拆上市的条件

香港联交所对主板上市公司分拆子公司作独立上市的主要规定为 PN15。本次分拆上市符合 PN15 规定的各项原则，具体如下：

1、根据 PN15 第 3（a）项规定，若潍柴动力拟分拆上市的机构是在香港联交所营运的证券市场（香港联交所创业板除外）上市，该机构必须符合《香港联交所上市规则》中有关新上市申请人的所有规定，包括载于《香港联交所上市规则》第八章的基本上市准则。鉴于发行人本次发行上市的拟上市地为深交所创业板，并非在香港联交所营运的证券市场上市，因此，本次分拆上市不适用 PN15 第 3（a）项的规定。

2、根据 PN15 第 3（b）项规定，潍柴动力最初上市后的三年内不得作分拆上市。

如潍柴动力在香港联交所的上市年期不足三年，香港联交所上市委员会一般不会考虑其分拆上市的申请。由于潍柴动力已于 2004 年在香港联交所主板上市，因此，本次分拆上市符合 PN15 第 3（b）项的规定。

3、根据 PN15 第 3（c）项规定，潍柴动力须使香港联交所上市委员会确信，公司上市后，潍柴动力保留有足够的业务运作及相当价值的资产，以支持其分拆作独立上市的地位。特别是香港联交所上市委员会不会接纳以一项业务（公司的业务）支持两个上市公司（潍柴动力及公司）的情况。换言之，即分拆完成后潍柴动力亦须保留有相当价值的资产及足够业务的运作（不包括其在发行人的权益），以独立地符合《香港联交所上市规则》第八章的规定。根据《香港联交所上市规则》第八章 8.05 条的规定，发行人必须符合《香港联交所上市规则》第 8.05（1）条的“盈利测试”，或《香港联交所上市规则》第 8.05（2）条的“市值/收益/现金流量测试”，或《香港联交所上市规则》第 8.05（3）条的“市值/收益测试”。根据《香港联交所上市规则》第八章 8.05（1）条的“盈利测试”的规定，发行人应当符合：（a）具备不少于 3 个会计年度的营业记录（参阅《香港联交所上市规则》第 4.04 条），而在该段期间，新申请人最近一年的股东应占盈利不得低于 3,500 万港元，及其前两年累计的股东应占盈利亦不得低于 4,500 万港元。上述盈利应扣除日常业务以外的业务所产生的收入或亏损；（b）至少前 3 个会计年度的管理层维持不变；及（c）至少经审计的最近一个会计年

度的拥有权和控制权维持不变。本次分拆上市不会对潍柴动力主营业务板块的持续经营运作构成实质性影响，本次分拆后潍柴动力主营业务领域不会发生变化。本次分拆后潍柴动力仍能保留有足够的业务运作及相当价值的资产。根据潍柴动力向香港联交所提交的按照《香港联交所上市规则》第八章 8.05（1）条的及 PN15 相关要求准备的财务资料，本次分拆后潍柴动力的业绩符合《香港联交所上市规则》第 8.05（1）条的“盈利测试”的规定；潍柴动力的管理层于 2019 年至 2021 年并未发生重大变化，且潍柴动力的拥有权和控制权未发生重大变化。

另外，根据《香港联交所上市规则》第八章 8.09（2）条的规定，“新申请人预期在上市时的市值不得低于 5 亿港元，而在计算是否符合此项市值要求时，将以新申请人上市时的所有已发行股份（包括正申请上市的证券类别以及其他（如有）非上市或在其受监管市场上市的证券类别）作计算基准。”潍柴动力于本次分拆完成后（除发行人外）的市值预期能维持不低于 5 亿港元，因此本次分拆上市符合《香港联交所上市规则》第八章 8.09（2）条的市值规定。

因此，本次分拆上市符合 PN15 第 3（c）项规定。

4、根据 PN15 第 3（d）项规定，考虑有关以分拆形式上市的申请时，香港联交所上市委员会将采用下列原则：（i）由潍柴动力及公司分别保留的业务应予以清楚划分；（ii）公司的职能应能独立于潍柴动力，包括董事职务及公司管理方面的独立、行政能力方面的独立以及关连交易的合规性；（iii）对潍柴动力和公司而言，分拆上市的商业利益应清楚明确，并在上市文件中详尽说明；以及（iv）分拆上市应不会对潍柴动力股东的利益产生不利的影响。

#### （1）发行人与潍柴动力分别保留的业务存在明确的划分

本次分拆上市后，发行人与潍柴动力（除发行人外）的业务之间将会存在明确的划分，潍柴动力（除发行人外）将继续专注于发行人主营业务之外的其他业务；以及发行人与潍柴动力（除发行人外）的主要供应商和客户是不同的，且彼此之间无实质性的重叠。

#### （2）发行人的职能独立于潍柴动力

潍柴动力存在部分董事及高管在发行人任职，但在职能设置方面能够保证相关董事及高管的独立性；且潍柴动力及发行人均建立了健全的公司治理及内控系统，在运

营方面能够保证独立性。

此外，潍柴动力与发行人未来的日常交易将在本次分拆上市后构成《香港联交所上市规则》第 14A 章中规定的关联交易。但由于相关交易金额占比较小，且须符合《香港联交所上市规则》的公告、独立股东批准、年度审核等规管要求，因此，潍柴动力与发行人之间在日常经营方面具有独立性。

综上所述，公司在董事职务及公司管理方面均能保持与潍柴动力的独立性。公司具有健全的行政职能部门，能够独立于潍柴动力行使所有关键的行政职能。

### （3）本次分拆上市的商业利益清楚明确

本次分拆上市，有利于提升公司的品牌知名度和市场影响力，保持企业创新活力，增强核心竞争力，实现其业务板块的做大做强。同时，公司在本招股说明书中详细介绍了其所处行业基本情况及市场竞争状况、主营业务和主要产品情况、核心技术与研发情况、募集资金运用与未来发展规划等信息。

### （4）本次分拆上市不会对潍柴动力股东的利益产生不利的影响

本次分拆后，发行人将继续作为潍柴动力的附属公司，其财务业绩将继续合并于潍柴动力的合并财务报表，潍柴动力及其股东继续享有公司未来发展带来的收益。潍柴动力预计本次分拆将不会对潍柴动力股东的利益产生重大不利影响。

因此，本次分拆上市符合 PN15 第 3（d）项规定。

5、根据 PN15 第 3（e）项规定，若分拆上市的相关交易的任何百分比率计算达 25%或 25%以上，须提交并获得股东大会批准。本次分拆上市后，潍柴动力持有公司的权益比例将减少，从潍柴动力的角度，预期按照《香港联交所上市规则》有关本次分拆的有关规模测试最高适用百分比率可能会达到 5%但将少于 25%，因此，根据《香港联交所上市规则》，本次分拆上市无须取得潍柴动力股东大会批准。但根据《香港联交所上市规则》第 14 章，本次分拆上市可能会构成潍柴动力一项须予披露的交易，须遵守上市规则的公告规定；在适当时候，潍柴动力将根据《香港联交所上市规则》的有关要求发布相关公告。

然而，根据《创业板上市规则》的要求，本次分拆上市需经潍柴动力股东大会批准。潍柴动力已召开股东大会通过本次分拆上市的决议。

6、根据 PN15 第 3（f）项规定，香港联交所上市委员会要求潍柴动力向其现有股东提供一项保证，即提供使其现有股东能获得公司股份的权利（简称“保证配额”），方式可以是向他们分派公司的现有股份，或是在发售公司的现有股份或新股份中，让他们可优先申请认购有关股份，以适当考虑现有股东的利益。但是，根据相关境内法律法规，除符合一定资格条件的境外投资者外，其他境外投资者不得在境内认购 A 股、不具备直接开立 A 股账户并参与创业板股票交易的资格。同时，部分境内投资者亦不具备参与创业板股票交易的资格。鉴于上述境内法律法规对持有 A 股资格的限制，并考虑到涉及潍柴动力大量注册股东、潍柴动力无法确定地询问及确认其每位股东的资格等原因，及潍柴动力董事会对潍柴动力确认，本次分拆和有关保证配额的豁免，是公平合理，并且符合潍柴动力及其股东的利益，因此，潍柴动力向香港联交所申请豁免上述规定。2022 年 12 月 2 日，潍柴动力已收到香港联交所就本次分拆上市的批复及保证配额的豁免同意函。

7、根据 PN15 第 3（g）项规定，潍柴动力必须在公司呈交 A1 表格（或任何海外司法管辖区所规定的同等文件）时或之前公布其分拆上市申请。2022 年 8 月 30 日及在 2022 年 11 月 23 日，潍柴动力在香港联交所披露《可能分拆潍柴雷沃的股份并独立上市》的提示性公告。在适当时候，潍柴动力将持续根据《香港联交所上市规则》披露本次分拆上市的进展公告。

综上所述，本次分拆上市符合 PN15 第 3 条规定的关于分拆上市的条件。

## （二）香港联交所规定的相关程序的履行情况

### 1、潍柴动力内部决策程序

潍柴动力就本次分拆上市所履行的内部决策程序请见本节之“四、本次分拆上市符合《分拆规则》关于分拆上市的条件和相关程序的履行情况”。

### 2、香港联交所审批程序

截至本招股说明书签署日，潍柴动力已取得香港联交所就本次分拆上市的批复及保证配额的豁免同意函。

综上所述，截至本招股说明书签署日，潍柴动力就本次分拆上市已履行的程序符合香港联交所的规定，并取得香港联交所就本次分拆上市的批复及保证配额的豁免同意函。

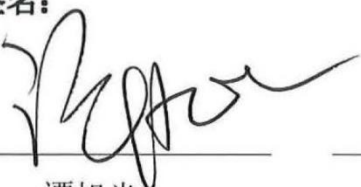
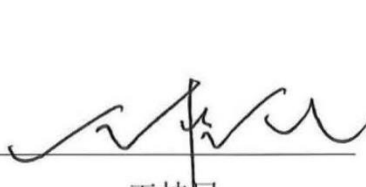
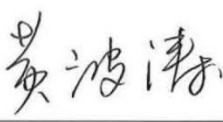


## 第十一节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构的声明

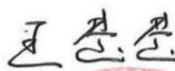
### 一、发行人及其全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

董事签名：

  
谭旭光  
马常海  
王桂民  
张泉  
冯刚  
王俊伟  
黄波涛  
张海燕  
杨敏丽

监事签名：

  
吴晓勇  
章旭  
王莹莹

潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

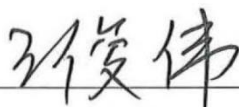
2022年9月24日

## 一、发行人及其全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

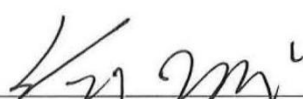
高级管理人员签名：

  
王桂民

  
王俊伟

  
宋胜忠

  
韩常德

  
何松

  
李正宇

潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司

2022年9月24日



## 二、发行人控股股东声明

本公司承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

法定代表人：

  
谭旭光

### 三、发行人实际控制人声明

本公司承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

法定代表人：



谭旭光



#### 四、保荐机构（主承销商）声明

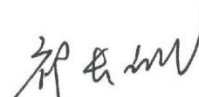
本公司已对潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司招股说明书进行核查，确认招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人：

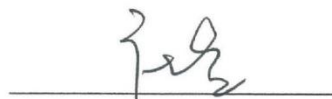
  
沈如军

保荐代表人：

  
党 仪

  
祁长凯

项目协办人：

  
庄 晓



## 保荐机构董事长声明

本人已认真阅读潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长：\_\_\_\_\_



沈如军



## 保荐机构首席执行官声明

本人已认真阅读潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

首席执行官：\_\_\_\_\_



黄朝晖





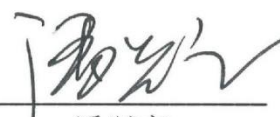
## 五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

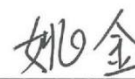
北京市通商律师事务所（章）



经办律师：

  
潘兴高

经办律师：

  
姚 金

负 责 人：

  
孔 鑫

2023 年 9 月 24 日



## 六、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等的的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：



毛鞍宁

签字注册会计师：



袁园



史弯弯



安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

2023年9月24日

## 七、资产评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人：

孙建民

签字注册资产评估师：

李海霞

皇传海

王男男（已离职）

北京天健兴业资产评估有限公司

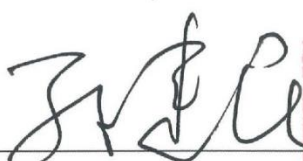


2023年9月24日

## 签字资产评估师离职说明

本资产评估机构于 2022 年 3 月 10 日出具的《潍柴动力股份有限公司拟收购股权项目所涉及的潍柴雷沃重工股份有限公司股权全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 0317 号）中的签字资产评估师王男男已离职，故潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书资产评估机构声明中王男男未签字，特此说明。

资产评估机构负责人：

  
孙建民



北京天健兴业资产评估有限公司



2023 年 9 月 24 日

## 七、资产评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人：



*许卫桢*

许卫桢

签字注册资产评估师：



*颜士锋*

颜士锋

杜鹃（已离职）

刘继斌（已离职）



山东中评恒信资产评估有限公司

2023 年 9 月 24 日

## 签字资产评估师离职说明

本资产评估机构于 2020 年 12 月 20 日出具的《潍柴控股集团有限公司拟收购股权涉及的雷沃重工股份有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（天兴鲁评报字[2020]第 133 号）中的签字资产评估师杜鹃已离职，于 2021 年 6 月 20 日出具的《潍柴动力股份有限公司拟收购股权所涉及的潍柴雷沃重工股份有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中恒鲁评报字[2020]第 079 号）中的签字资产评估师刘继斌已离职，故潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书资产评估机构声明中杜鹃和刘继斌未签字，特此说明。

资产评估机构负责人：



许卫桢

许卫桢



山东中评恒信资产评估有限公司

2023 年 9 月 24 日



# 济南市财政局

## 变更备案公告

资产评估备案公告（2021）12号

山东中评恒信资产评估有限公司变更事项备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

一、资产评估机构名称：山东中评恒信资产评估有限公司 变更原因：正常变更。

| 项目      | 变更前情况          |             | 变更后情况          |             | 变更时间       |
|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 名称      | 山东天健兴业资产评估有限公司 |             | 山东中评恒信资产评估有限公司 |             | 2021.03.23 |
| 合伙人（股东） | 姓名             | 出资（股权）比例（%） | 姓名             | 出资（股权）比例（%） | 2021.03.22 |
|         | 北京天健兴业资产评估有限公司 | 51.22       | 肖方玉            | 90.2439     |            |
|         | 肖方玉            | 39.02       | 许卫桢            | 9.7561      |            |
|         | 许卫桢            | 9.76        |                |             |            |

相关信息已录入备案信息管理系统，可通过财政部、中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。



抄送：山东省资产评估协会。

## 八、验资机构、验资复核机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的验资报告及验资复核报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资报告及验资复核报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：



王 晖

签字注册会计师：



秦艳平



陈飞

和信会计师事务所（特殊普通合伙）



2023年9月24日

## 第十二节 附件

### 一、附件目录

- （一）发行保荐书；
- （二）上市保荐书；
- （三）法律意见书；
- （四）财务报告及审计报告；
- （五）公司章程（草案）；
- （六）落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况（请参见本节之“四、落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况”）
- （七）与投资者保护相关的承诺（请参见本节之“五、与投资者保护相关的承诺”）；
- （八）发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项；
- （九）内部控制鉴证报告；
- （十）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- （十一）股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明（请参见本节之“六、股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明”）；
- （十二）审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明（请参见本节之“七、审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明”）；
- （十三）募集资金具体运用情况（请参见本节之“八、募集资金具体运用情况”）；
- （十四）子公司、参股公司简要情况（请参见本节之“九、子公司、参股公司情况”）；
- （十五）其他与本次发行有关的重要文件。



## 二、查阅地点

投资者于本次发行承销期间，可直接在深交所网站（<http://www.szse.cn>）查询，也可到本公司和保荐人（主承销商）的办公地点查询。

## 三、查阅时间

自本招股说明书公告之日起，投资者于下列时间查阅上述文件。

工作日的 9:00-11:00，14:00-17:00。

## 四、落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况

### （一）公司投资者权益保护情况

为规范公司信息披露行为，加强信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，维护公司股东、债权人及其利益相关人的合法权益，公司制定了《信息披露管理制度》，并建立健全了内部信息披露制度和流程。公司公开发行股票上市后，将根据有关法律法规、深交所的有关规定以及《公司章程》和《信息披露管理制度》的规定，认真履行信息披露义务，及时在指定报刊及网站上公告公司涉及重大交易和重要财务决策等方面的事项（包括公告定期报告和临时公告等），切实维护广大投资者利益。

#### 1、信息披露制度和流程

《公司章程（草案）》规定，股东提出查阅章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。

《信息披露管理制度》规定，公司董事、监事、高级管理人员应当勤勉尽责，关注信息披露文件的编制情况，保证定期报告、临时报告在规定期限内披露，配合上市公司及其他信息披露义务人履行信息披露义务，董事会秘书负责办理公司信息对外公

布等相关事宜。

## 2、投资者沟通渠道的建立情况

为加强公司与投资者和潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解，推动公司完善治理结构，实现公司健康快速发展和包括广大中小投资者在内的股东利益最大化，根据《公司法》《证券法》《上市公司投资者关系管理工作指引》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》及其他有关规定，公司制定了《投资者关系管理制度》。

《投资者关系管理制度》规定，投资者关系管理工作所涉及的内容包括：（1）公司的发展战略；（2）法定信息披露内容；（3）公司依法可以披露的经营管理信息；（4）公司依法可以披露的重大事项；（5）公司的环境、社会和治理信息；（6）公司的文化建设；（7）股东权利行使的方式、途径和程序等；（8）投资者诉求处理信息；（9）公司正在或者可能面临的风险和挑战；（10）公司的其他相关信息。

根据《投资者关系管理制度》，董事会秘书负责公司投资者关系管理工作，董事会办公室为承办投资者关系管理的日常工作机构。

信息披露和投资者关系的部门：董事会办公室

部门负责人：王俊伟

地址：山东省潍坊市坊子区北海南路192号

联系电话：0536-7607778

电子信箱：lwdb@lovol.com

## 3、未来开展投资者关系管理的规划

为了加强公司与投资者之间的信息沟通，确保更好地为投资者提供服务，公司将根据《公司法》《证券法》《上市公司投资者关系管理工作指引》《创业板上市规则》等法律、法规及《公司章程（草案）》《投资者关系管理制度》的规定，平等对待所有投资者，充分保障投资者知情权及其合法权益，保证公司与投资者之间的沟通及时、有效。

## （二）发行人股东投票机制的建立情况

### 1、建立健全股东计票机制

根据《公司章程（草案）》，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。股东大会对提案进行表决前，应当推举两名股东代表参加计票和监票。审议事项与股东有关联关系的，相关股东及代理人不得参加计票、监票。

股东大会对提案进行表决时，应当由股东代表与监事代表共同负责计票、监票，并当场公布表决结果，决议的表决结果载入会议记录。

通过网络或其他方式投票的公司股东或其代理人，有权通过相应的投票系统查验自己的投票结果。

### 2、对法定事项采取网络投票方式

根据《公司章程（草案）》，股东大会应当设置会场，以现场会议形式召开，并应当按照法律、行政法规、中国证监会或公司章程的规定，采用安全、经济、便捷的网络和其他方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。

### 3、公开征集股东投票权

根据《公司章程（草案）》，公司独立董事可以在股东大会召开前向股东征集投票权。

## 五、与投资者保护相关的承诺

### （一）本次发行前股东所持股份的限售安排和锁定的承诺

#### 1、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺

（1）自公司股票上市交易之日起三十六个月（以下简称“锁定期”）内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本企业直接或间接持有的该等股份。

（2）本企业持有的公司股份在锁定期满后 2 年内减持的（不包括本企业在公司本次上市后从公开市场中新买入的股票），减持价格不低于发行价（指公司本次上市的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。

（3）公司上市后六个月内如股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于本次上市的发行价，本企业持有的公司股票将在上述锁定期届满后自动延长至少六个月。在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本企业所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本企业直接或间接持有的该等股份。

（4）在锁定期满后（包括延长的锁定期），本企业减持股份时将遵守相关法律法规及证券交易所规则等要求，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定及其修订或补充。

（5）若本企业因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

## 2、发行人实际控制人山东重工承诺

（1）自公司股票上市交易之日起三十六个月（以下简称“锁定期”）内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本企业直接或间接持有的该等股份。

（2）在锁定期满后，本企业减持股份时将遵守相关法律法规及证券交易所规则等要求，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定及其修订或补充。

（3）若本企业因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

### **3、发行人提交本次上市申请前 6 个月内的新增机构股东央企乡村投资基金、鲁信智农、中民创新、垦拓基金、无锡锦秋、欠发达地区发展基金承诺**

（1）自公司股票上市交易之日起三十六个月（以下简称“锁定期”）内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本企业直接或间接持有的该等股份。

（2）在锁定期满后，本企业减持股份时将遵守相关法律法规及证券交易所规则等要求，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定及其修订或补充。

（3）若本企业因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

### **4、发行人其他机构股东中信机电承诺**

（1）自公司股票上市交易之日起十二个月（以下简称“锁定期”）内，本企业不转让本企业在公司首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份。

（2）在锁定期满后，本企业减持股份时将遵守相关法律法规及证券交易所规则等要求，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定及其修订或补充。

（3）若本企业因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

### **5、发行人提交本次上市申请前 12 个月内的新增持有发行人激励股份的自然股股东王桂民等 6 名董事、高级管理人员承诺**

（1）自公司股票上市交易之日起十二个月或本人取得公司股份之日起五年孰晚的时间（以下简称“法定锁定期”）内，本人不转让、捐赠或者委托他人管理本人在公司首次公开发行股票前直接持有的公司股份，也不由公司回购本人持有的该等股份。

在上述法定锁定期内，本人所持该等股份不得质押、担保或作其他类似处置。

（2）自上述法定锁定期满之日起的四年内，每年可解锁股份不超过法定锁定期初本人持有公司股份总数的 25%。自上述法定锁定期满之日起的五年内，本人承诺按照公司《股权激励实施方案》要求执行锁定及解决安排。因公司未分配利润转增、资本公积转增等情形所衍生取得的公司股份，亦遵守前述全部锁定安排。

（3）本人持有的公司股份在法定锁定期满后 2 年内减持的（不包括本人在公司本次上市后从公开市场中新买入的股票），减持价格不低于发行价（指公司本次上市的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。

（4）公司上市后六个月内如股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于本次上市的发行价，本人直接或间接持有的公司股票的法定锁定期将自动延长至少六个月。在延长的锁定期内，不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的该等股份。

（5）在法定锁定期满后，于本人担任公司董事/高级管理人员期间，将向公司申报本人所直接或间接持有的公司的股份及变动情况，每年转让的股份将不会超过本人所直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五；如本人在任期届满前离职，本人就任时确定的任期内，每年转让的股份将不会超过本人所直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五；本人在离职后半年内，将不会转让本人所直接或间接持有的公司股份。

（6）上述股份锁定、减持价格承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。本人减持股份时将遵守相关法律法规、证券交易所规则及公司股权激励方案等要求，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《国有科技型企业股权和分红激励暂行办法》《股权激励实施方案》等相关规定及其修订或补充。

（7）若本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本人因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

## 6、发行人提交本次上市申请前 12 个月内的新增持有发行人激励股份的自然人股东中除王桂民等 6 名董事、高级管理人员外的 129 人承诺

（1）自公司股票上市交易之日起十二个月或本人取得公司股份之日起五年孰晚的时间（以下简称“法定锁定期”）内，本人不转让、捐赠或者委托他人管理本人在公司首次公开发行股票前直接持有的公司股份，也不由公司回购本人持有的该等股份。在上述法定锁定期内，本人所持该等股份不得质押、担保或作其他类似处置。

（2）自上述法定锁定期满之日起的四年内，每年可解锁股份不超过法定锁定期初本人持有公司股份总数的 25%。自上述法定锁定期满之日起的五年内，本人承诺按照公司《股权激励实施方案》要求执行锁定及解决安排。因公司未分配利润转增、资本公积转增等情形所衍生取得的公司股份，亦遵守前述全部锁定安排。

（3）在上述锁定期满后，本人减持股份时将遵守相关法律法规、证券交易所规则及公司股权激励方案等要求，包括但不限于《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《国有科技型企业股权和分红激励暂行办法》《股权激励实施方案》等相关规定及其修订或补充。

（4）若本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本人因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

### （二）本次发行前持有发行人 5%以上股份的股东持股及减持意向的承诺

#### 1、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺

（1）本企业已作出关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次上市前本企业持有的公司股份。本企业持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意长期持有公司股份。如确需减持本次上市前本企业持有的公司股份时，本企业将在符合相关规定及本企业已作出的公开承诺的前提下进行减持。

（2）锁定期届满后两年内，在满足以下条件的前提下，可进行减持：1）锁定期已届满且没有延长锁定期的相关情形；如有延长锁定期的相关情形，则延长锁定期已届满。2）如发生本企业需向投资者进行赔偿的情形，本企业已经依法承担赔偿责任。

（3）锁定期届满后两年内，本企业每年内转让所持发行人股份总数不超过届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件规定的限制。

（4）本企业减持所持有的发行人股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，包括但不限于集中竞价交易、大宗交易、协议转让等。

（5）本企业减持所持有的发行人股份的价格将参考当时的二级市场价格确定，并遵守相关法律法规及证券交易所规则的规定，锁定期届满后两年内减持价格不低于发行价（指公司本次上市的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持价格和股份数将相应进行调整）。

（6）本企业通过证券交易所集中竞价交易方式减持的，应在首次卖出股份的15个交易日前向证券交易所报告备案减持计划，并予以披露公告。本企业通过其他方式减持的，将提前3个交易日公告。本企业将按照证券监管机构、证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务，但届时本企业及一致行动人持有发行人股份比例低于5%时除外。

（7）若本企业因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有；如果本企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

### （三）关于稳定公司股价的措施及承诺

#### 1、稳定股价的预案

##### （1）稳定股价预案的启动、停止条件

1）启动条件：上市后三年内，非因不可抗力、第三方恶意炒作之因素导致公司连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于上一个会计年度经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，若公司上一年度审计基准日后有资本公积转增股本、派送股票或现金红利、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产相应进行调整，下同）时，且相关主体的情况同时满足监管机构对于回购、增持等股本变动行为的规定，应当开始实施相关稳定股价的方案，并应提前公告具体实施方案。

2）停止条件：满足启动条件后，如出现：①在上述稳定股价具体方案的实施期间



内或实施前，如公司股票连续 3 个交易日收盘价均高于（含等于）公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，将停止实施股价稳定措施；②继续实施股价稳定措施将导致股权分布不符合上市条件，将停止实施股价稳定措施；③各相关主体在单一会计年度内购买股份的数量或用于购买股份的金额已达到上限，则当年不再继续实施，但下一年度若出现满足启动条件情形，将继续执行。

## （2）稳定股价的具体措施

当上述启动股价稳定措施的条件达成时，将采取公司回购，控股股东增持中的一项或多项措施以稳定公司股价。回购或增持价格原则上不超过公司上一年度经审计的每股净资产。实施上述方式时应考虑：1）不能导致公司不满足法定上市条件；2）不能迫使控股股东履行要约收购义务；3）符合相关法律、法规、规范性文件及交易所的相关规定。如该等方案、措施需要提交董事会、股东大会审议的，则控股股东以及其他担任董事、高级管理人员的股东应予以支持。

在稳定股价启动条件满足之日起的 5 个交易日内，公司董事会与控股股东商议确定稳定股价的具体方案。

### 1）公司回购股份

当公司股票价格触发启动条件时，如确定以公司回购股份作为稳定公司股价的措施（或措施之一），则：

公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《公司法》《上市公司股份回购规则》《关于支持上市公司回购股份的意见》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等相关法律、法规的规定及《公司章程》规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件；如符合《公司法》《关于支持上市公司回购股份的意见》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》《公司章程》规定的维护公司价值及股东权益进行股份回购的，可依照《公司章程》的规定，经三分之二以上董事出席的董事会会议决议通过；公司除前述情形之外的其他为稳定股价之目的回购股份的情形，应由公司股东大会对回购股份做出决议，并须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项：

①公司单次用于回购股份的资金金额不高于上一年度归属于母公司股东净利润的 5%，单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 15%，公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金总额的 10%；

②公司单次回购股份数量最大限额为公司股本总额的 1%，单一会计年度内回购股份数量最大限额为公司股本总额的 2%。

## 2）控股股东增持

如确定以控股股东增持股份作为稳定股价的措施（或措施之一），则：

①公司控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股份进行增持，且增持后公司的股份分布应当符合上市条件；

②控股股东单次增持股份的金额不超过上一年度获得的公司现金分红金额（税后）的 20%；单一会计年度内控股股东增持股份的金额不高于上一年度获得的公司现金分红金额（税后）的 30%，且增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。

## （3）稳定股价的启动程序

### 1）公司回购股票

公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 15 个交易日内做出是否回购股份的决议。公司回购股份的方案需事先征求独立董事的意见，独立董事应对公司回购股份方案发表独立意见。

公司董事会应当在做出是否回购股份决议后的 2 个交易日内公告董事会决议，如不回购需要公告理由，如回购需公告回购股份方案，并发布召开股东大会的通知。董事会和股东大会（如需）审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案及信息披露等程序后，公司应实施相应的股份回购方案，并按照上市公司信息披露的要求予以公告。公司股份回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

## 2) 控股股东增持

如确定以控股股东增持公司股票作为稳定股价的措施（或措施之一），控股股东应在确定该措施之日起 15 个交易日内就其增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司做出公告。如果增持公司股份方案实施前或实施过程中公司股价已经不满足启动稳定股价措施条件的，可不再继续实施该方案。

### （4）稳定股价的约束措施

#### 1) 对公司的约束措施

若公司公告的股价稳定方案涉及公司回购义务，公司无正当理由未履行稳定股价的承诺，公司将在中国证监会指定披露媒体上向公司股东和社会公众投资者道歉。

#### 2) 对控股股东的约束措施

若以公司回购股份作为稳定股价的措施（或措施之一），在股份回购方案提交发行人董事会、股东大会审议时，控股股东及控股股东委派的董事将确保投赞成票。

若以控股股东增持公司股票作为稳定股价的措施（或措施之一），且控股股东已书面通知发行人增持股份的具体计划并公告，控股股东无正当理由未履行稳定公司股价承诺的，公司有权将控股股东应该用于实施增持股份计划相等金额的应付现金分红予以扣留或扣减。

#### 3) 对董事（不含独立董事）、高级管理人员的约束措施

如公司触发稳定股价措施的启动条件，董事（不含独立董事）在公司就回购股份事宜召开的董事会上，将承诺对回购股份的相关议案投赞成票，并严格实施稳定股价的具体措施。如公司依照法定程序审议并确定公司回购股份作为稳定股价的具体措施（或措施之一），公司的高级管理人员将严格实施稳定股价的具体措施。公司应将出具该等承诺作为公司未来聘用董事（不含独立董事）、高级管理人员的必要条件。

## 2、发行人及其控股股东、董事、高级管理人员承诺

### （1）发行人承诺

1) 本公司将严格遵守执行本公司股东大会审议通过的本公司上市后三年内稳定股价预案的相关议案，包括按照该预案的规定履行稳定本公司股价的义务，并接受未能

履行稳定股价义务时的约束措施。

2) 本公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市后三年内稳定股价预案规定的本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

3) 在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本公司未采取相关稳定股价的具体措施，本公司将在公司股东大会及指定披露媒体上公开说明未采取相关稳定股价措施的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交本公司股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。

## **(2) 发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺**

1) 本企业将严格遵守执行公司股东大会审议通过的公司上市后三年内稳定股价预案的相关议案，包括按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务，并接受未能履行稳定股价义务时的约束措施。

2) 在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本企业未按照相关预案采取稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及指定披露媒体上公开说明未采取相关稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

## **(3) 发行人非独立董事及高级管理人员承诺**

1) 本人将严格遵守执行公司股东大会审议通过的公司上市后三年内稳定股价预案的相关议案，包括按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务，并接受未能履行稳定股价义务时的约束措施。

2) 在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本人未按照相关预案采取稳定股价的具体措施，将在公司股东大会及指定披露媒体上公开说明未采取相关稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

## **(四) 关于股份回购和股份买回的措施和承诺**

### **1、发行人承诺**

(1) 若本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公

司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出的责令回购决定书后 2 个交易日内披露有关信息，并在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案。本公司将在制定股票回购方案后的 2 个交易日内公告，向中国证监会和证券交易所报送股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回本公司本次发行的全部新股。本公司将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、本公司章程等另有规定的从其规定。本公司将在股票回购方案实施完毕后 2 个交易日内，公告回购方案的实施情况，并向中国证监会报告。

（2）如本公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司按照中国证监会、证券交易所的相关规定购回本公司本次发行的全部新股。启动股份购回程序及回购价格同前述约定。

（3）就本公司稳定股价机制涉及股份回购事宜，本公司愿意遵守和执行《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司首次公开发行股票后三年内稳定股价的方案》的内容并履行相应的义务，承担相应的责任。

（4）若本公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

## **2、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺**

（1）如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定本企业负有责任，本企业将在收到中国证监会作出的责令回购决定书后 2 个交易日披露有关信息，在责令回购决定书要求的期限内按照中

中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回发行人本次发行的全部新股及已转让的原限售股份（如有）。本企业将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、发行人公司章程等另有规定的从其规定。

（2）如发行人在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，如中国证监会认定本企业负有责任，本企业将按照中国证监会、证券交易所的相关规定购回发行人本次发行的全部新股及已转让的原限售股份（如有）。启动股份购回程序及回购价格同前述约定。

（3）若发行人的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

### **3、发行人实际控制人山东重工承诺**

（1）如发行人在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定本企业负有责任，本企业将在收到中国证监会作出的责令回购决定书后 2 个交易日披露有关信息，在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回发行人本次发行的全部新股。本企业将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、发行人公司章程等另有规定的从其规定。

（2）若发行人的招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者

实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

## （五）关于欺诈发行上市的股份购回的承诺

### 1、发行人承诺

（1）本公司本次发行的申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司亦不存在任何以欺诈手段骗取发行注册的情形。

（2）如本公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出的责令回购决定书后 2 个交易日内披露有关信息，并在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案。本公司将在制定股票回购方案后的 2 个交易日内公告，向中国证监会和证券交易所报送股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回本公司本次发行的全部新股。本公司将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、本公司章程等另有规定的从其规定。本公司将在股票回购方案实施完毕后 2 个交易日内，公告回购方案的实施情况，并向中国证监会报告。

### 2、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺

（1）公司本次发行的申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司亦不存在任何以欺诈手段骗取发行注册的情形。

（2）如公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定本企业负有责任，本企业将在收到中国证监会作出的责令回购决定书后 2 个交易日内披露有关信息，在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回公司本次发行的全部新股及已转让的原限售股份（如有）。本企业将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行

的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。

### 3、发行人实际控制人山东重工承诺

（1）公司本次发行的申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司亦不存在任何以欺诈手段骗取发行注册的情形。

（2）如公司在招股说明书等证券发行文件中隐瞒重要事实或者编造重大虚假内容，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定本企业负有责任，本企业将在收到中国证监会作出的责令回购决定书后 2 个交易日内披露有关信息，在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回公司本次发行的全部新股。本企业将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。

### （六）关于填补被摊薄即期回报的承诺

#### 1、发行人应对本次公开发行股票摊薄即期回报采取的措施及承诺

为填补公司本次公开发行股票可能导致的即期回报被摊薄，公司承诺将采取有效措施进一步提高募集资金的使用效率，增强公司的业务实力和盈利能力，尽量减少本次发行对净资产收益率下降以及每股收益摊薄的影响，公司将采取如下措施提高公司未来的盈利能力和回报能力：

##### （1）积极稳妥实施募集资金投资项目，提高募集资金使用效率

本次募集资金拟投资项目实施后，将有利于公司突破现有产能限制，提升研发能力，进一步提升公司持续盈利能力。公司将积极推进募集资金投资项目的投资建设，在募集资金的计划、使用、核算和风险防范方面加强管理，促使募集资金投资项目效益回报最大化，提升公司中长期的盈利能力及对投资者的回报能力。



## （2）加大市场开发力度，提高经营效率

公司将在现有销售渠道的基础上完善并扩大业务布局，致力于为客户提供可靠的产品。公司将不断改进和扩大产品的产能和品类，凭借一流的技术和生产促进市场拓展，从而巩固公司在市场中的地位，进一步提升公司的盈利能力。

## （3）加强经营管理和内部控制

公司将进一步提高经营管理水平，加强企业经营管理和内部控制，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

## （4）保障稳定持续的利润分配政策，强化投资者回报机制

公司本次发行上市后将按照法律法规、公司规章制度的相关规定，继续实行可持续、稳定、积极的利润分配政策，并结合公司实际情况，广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，重视与强化对投资者的回报，完善利润分配政策，增加分配政策执行的透明度，维护全体股东利益。

## （5）完善公司治理结构

公司将严格遵守《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和规范性文件的规定，不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，维护公司全体股东的利益。

## （6）其他方式

公司承诺未来将根据中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。

## 2、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺

（1）本企业不越权干预公司经营管理活动，不得侵占公司利益；

（2）若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的该等规定时，承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺；

（3）作为填补回报措施相关责任主体之一，本企业若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业将无条件接受中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本企业作出的相关处罚或采取的相关监管措施，若违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

## 3、发行人实际控制人山东重工承诺

（1）本企业不越权干预公司经营管理活动，不得侵占公司利益；

（2）若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的该等规定时，承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺；

（3）作为填补回报措施相关责任主体之一，本企业若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本企业将无条件接受中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本企业作出的相关处罚或采取的相关监管措施，若违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本企业将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

## 4、发行人董事、高级管理人员承诺

（1）忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（2）对本人的职务消费行为进行约束；

（3）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

（4）在自身职责和权限范围内，将由董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬管理制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（5）在自身职责和权限范围内，促使公司公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（6）本承诺函出具后，如中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺相关的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺；

（7）作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关监管措施，若违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

## （七）关于利润分配政策的承诺

### 1、发行人承诺

根据《公司法》《证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，本公司已制定适用于本公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后适用的《公司章程（草案）》及《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后未来三年分红回报规划》（以下简称“《分红回报规划》”）中予以体现。

公司上市后将严格遵守并执行《分红回报规划》和《公司章程（草案）》（上市后适用）中关于利润分配政策的相关规定。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程将充分考虑独立董事和公众投资者的意见，保护中小股东、公众投资者的利益。否则，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行利润分配政策的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿。

## （八）中介机构关于依法承担赔偿责任的承诺

### 1、发行人保荐机构承诺

本公司已根据《公司法》、《证券法》等法律法规和中国证监会及深圳证券交易所的有关规定，诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制定的业务规则和行业自律规范为发行人本次公开发行制作、出具文件，并保证所出具文件真实、准确、完整。

因本公司为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等违法事实被认定后，将依法赔偿投资者损失。

上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。

### 2、发行人律师承诺

本所保证为发行人首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形。

如本所在本次发行上市工作期间未勤勉尽责，导致本所出具的公开法律文件对重大事项作出违背事实真相的虚假记载、误导性陈述，或在披露信息时发生重大遗漏，导致发行人不符合有关法律规定的发行条件，给投资者造成直接经济损失的，本所将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被有管辖权的人民法院最终的生效判决认定后，本所将本着积极协商和切实保障中小投资者利益的原则，根据本所过错大小承担投资者直接遭受的、可测算的经济损失的按份赔偿责任。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照届时有效的法律法规和生效司法文书执行。

上述承诺为本所的真实意思表示，本所自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本所将依法承担相应责任。

### 3、发行人会计师承诺

本所已根据《公司法》、《证券法》等法律法规和中国证监会及交易所的有关规定，诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制定的业务规则和行业自律规范为发行人本次公开发行制作、出具文件，并保证所出具文件真实、准确、完整。

因本所为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重

大遗漏，给投资者造成损失的，在该等违法事实被认定后，将依法赔偿投资者损失。

上述承诺为本所的真实意思表示，本所自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本所将依法承担相应责任。

#### 4、发行人评估机构天健兴业承诺

本机构对发行人在招股说明书中引用的《潍柴雷沃重工股份有限公司拟收购股权涉及的天津易田网络科技有限公司股东全部权益项目资产评估报告》（天兴评报字[2021]第 1636 号）、《潍柴动力股份有限公司拟收购股权项目所涉及的潍柴雷沃重工股份有限公司股权全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 0317 号）、《潍柴雷沃重工股份有限公司拟派生分立项目所涉及的存续公司潍柴雷沃重工股份有限公司模拟净资产市场价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1459 号）、《潍柴雷沃重工股份有限公司拟派生分立项目所涉及的拟新设公司山东五星车辆股份有限公司模拟净资产市场价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1460 号）、《潍柴雷沃重工股份有限公司派生分立项目所涉及的拟新设公司山东启星机械制造有限公司模拟净资产市场价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1461 号）、《潍柴雷沃重工股份有限公司拟增资扩股项目所涉及的存续潍柴雷沃重工股份有限公司模拟股东全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1509 号）、《潍柴控股集团有限公司拟转让股权项目所涉及的存续潍柴雷沃重工股份有限公司模拟股东全部权益价值资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 1631 号）、《潍柴动力股份有限公司转让股权项目所涉及的潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司股东全部权益价值追溯评估资产评估报告》（天兴评报字[2022]第 2148 号）的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。

#### 5、发行人评估机构中评恒信承诺

本机构对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会

公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。

## 6、发行人验资机构、验资复核机构承诺

本所已根据《公司法》、《证券法》等法律法规和中国证监会及交易所的有关规定，诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制定的业务规则和行业自律规范为发行人本次公开发行制作、出具文件，并保证所出具文件真实、准确、完整。

因本所为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等违法事实被认定后，将依法赔偿投资者损失。

上述承诺为本所的真实意思表示，本所自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本所将依法承担相应责任。

## （九）控股股东、实际控制人避免新增同业竞争的承诺

请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“六、发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业同业竞争情况”之“（二）避免同业竞争的承诺”。

## （十）关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

### 1、发行人承诺

（1）本公司的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

（2）若本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出的责令回购决定书后2个交易日内披露有关信息，并在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案。本公司将在制定股票回购方案后的2个交易日内公告，向中国证监会和证券交易所报送股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回本公司本次发行的全部新股。本公司将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、本公司章程等另有规定的从其规定。本公司将在股票回购方案实施完毕后2个交易日内，公告回购方案的实施情况，并向中国证监会报告。

（3）若本公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

## **2、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺**

（1）发行人的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本企业对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

（2）如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，如中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定本企业负有责任，本企业将在收到中国证监会作出的责令回购决定书后2个交易日内披露有关信息，在责令回购决定书要求的期限内按照中国证监会、证券交易所的相关规定以及责令回购决定书的要求制定股票回购方案，并根据中国证监会同意的回购方案启动股份购回程序，购回发行人本次发行的全部新股及已转让的原限售股份（如有）。本企业将以相关法律法规及司法解释规定的基准价格回购该等发行的股票，投资者买入股票价格高于基准价格的，以买入股票价格（买入股票的平均价格）作为回购价格。在实施上述股份回购时，如法律法规、发行人公司章程等另有规定的从其规定。

（3）若发行人的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

## **3、发行人实际控制人山东重工承诺**

（1）发行人的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本企业对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

（2）若发行人的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者

重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

#### **4、发行人董事、监事、高级管理人员承诺**

（1）发行人的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

（2）若发行人的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，依最终确定的赔偿方案确定。

（3）上述承诺不会因为本人职务的变更或离职等原因而改变或无效。

### **（十一）关于未履行或未及时履行相关承诺约束措施的承诺**

#### **1、发行人承诺**

本公司是依法存续且正常经营的法人主体，经济效益和财务状况良好，具备对本次上市已签署相关承诺的正常履约能力。本公司已通过建立健全本公司内部管理制度，确保本公司切实有效地履行相关承诺中约定的措施。

本公司保证严格履行本公司作出的承诺事项，如本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观因素导致的除外），承诺严格遵守下列约束措施：

（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正，如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺。

（2）如果本公司未履行相关承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（3）如本公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大



遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：

（1）及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

（2）向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、届时有效的本公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

## **2、发行人控股股东潍柴动力、控股股东一致行动人及间接控股股东潍柴集团承诺**

本企业是依法存续且正常经营的法人主体，经济效益和财务状况良好，具备对本次上市已签署相关承诺的正常履约能力，本企业将切实有效地履行相关承诺中约定的措施。

本企业保证严格履行本企业作出的承诺事项，如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观因素导致的除外），承诺严格遵守下列约束措施：

（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正，如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺。

（2）如果本企业未履行相关承诺事项，本企业将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（3）如公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失。

（4）如果本企业因未履行相关承诺事项而获得收益，所获收益归公司所有。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：

（1）及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、届时有效的公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

### **3、发行人实际控制人山东重工承诺**

本企业是依法存续且正常经营的法人主体，具备对本次上市已签署相关承诺的正常履约能力，本企业将切实有效地履行相关承诺中约定的措施。

本企业保证严格履行本企业作出的承诺事项，如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观因素导致的除外），承诺严格遵守下列约束措施：

（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正，如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺。

（2）如果本企业未履行相关承诺事项，本企业将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（3）如公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失。

（4）如果本企业因未履行相关承诺事项而获得收益，所获收益归公司所有。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：

（1）及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、届时有效的公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

### **4、发行人其他机构股东央企乡村投资基金、鲁信智农、中民创新、垦拓基金、无锡锦秋、欠发达地区发展基金、中信机电承诺**

本企业是依法存续且正常经营的法人主体/非法人组织，经济效益和财务状况良好，具备对本次上市已签署相关承诺的正常履约能力，本企业将切实有效地履行相关承诺中约定的措施。

本企业保证严格履行本企业作出的承诺事项，如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观因素导致的除外），承诺严格遵守下列约束措施：

（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正，如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺。

（2）如果本企业未履行相关承诺事项，本企业将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（3）如公司招股说明书及其他信息披露资料中涉及本企业的相关信息有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，本企业将依法承担相应责任。

（4）如果本企业因未履行相关承诺事项而获得收益，所获收益归公司所有。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：

（1）及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

（2）向投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、届时有效的公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。

#### **5、持有发行人激励股份的自然人股东王桂民等 135 人承诺**

（1）本人符合《国有科技型企业股权和分红激励暂行办法》等相关法律法规及公司《股权激励实施方案》要求的激励对象资格，具备对本次上市已签署相关承诺的正常履约能力，本人将确保切实有效地履行相关承诺中约定的措施；

（2）如本人未履行相关承诺事项，本人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

（3）本人将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；

（4）如果本人因未履行相关承诺事项而获得收益，所获收益归公司所有。

## 6、发行人董事、监事、高级管理人员承诺

（1）本人作为发行人依法选举/聘任的董事/监事/高级管理人员，符合相关法律法规和《公司章程》要求的任职资格，具备对本次上市已签署相关承诺的正常履约能力。本人对发行人负有忠实及勤勉义务，本人将确保切实有效地履行相关承诺中约定的措施；

（2）如本人未履行相关承诺事项，本人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因及解决措施并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

（3）本人将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；

（4）如果本人因未履行相关承诺事项而获得收益，所获收益归公司所有。

本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。

### （十二）关于规范和减少关联交易和避免资金占用的承诺

请参见本招股说明书“第八节公司治理与独立性”之“八、关联交易”之“（八）发行人规范、减少关联交易的措施”。

### （十三）关于股东信息披露的承诺

#### 1、发行人承诺

（1）本公司在招股说明书中披露的股东信息真实、准确、完整。

（2）本公司历史沿革中股东入股价格公允且具有充分理由和客观依据，不存在入股价格明显异常的情况。

（3）本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。

（4）截至 2023 年 6 月 30 日，保荐机构（主承销商）中金公司衍生品业务自营性质账户持有潍柴动力共 6,380,590 股 A 股股票，占总股本的 0.0731%；中金公司资管业务管理的账户持有潍柴动力共 6,374,160 股 A 股股票，占总股本的 0.0730%；中金公司香港子公司 CICC Financial Trading Limited 持有潍柴动力共 1,799,884 股 A 股股票和

3,500 股 H 股股票，合计占总股本的 0.0207%；中金公司子公司中金基金管理有限公司管理的账户持有潍柴动力共 344,100 股 A 股股票，占总股本的 0.0039%；中金公司子公司中国中金财富证券有限公司的融资融券账户持有潍柴动力 29,200 股 A 股股票，占总股本的 0.0003%。中金公司合计持有发行人控股股东潍柴动力 14,931,434 股，占潍柴动力总股本的 0.1711%，间接持有发行人总股本的 0.1045%，前述持股行为均为日常业务相关的市场化行为。上述情形符合《证券法》《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，不影响保荐机构公正履行保荐职责。

除上述情形外，本次发行上市的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形。

（5）本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

（6）新增股东与本公司其他股东、董事、监事、高级管理人员、本次发行中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员存在如下关联关系：

1）因实施股权激励，本公司最近一年新增自然人股东中包含部分董事、高级管理人员，具体如下：

| 姓名  | 在本公司职务/身份          |
|-----|--------------------|
| 王桂民 | 董事、总经理、核心技术人员      |
| 宋胜忠 | 副总经理               |
| 王俊伟 | 董事、副总经理、财务总监、董事会秘书 |
| 韩常德 | 副总经理               |
| 何松  | 副总经理、核心技术人员        |
| 李正宇 | 副总经理、核心技术人员        |

2）本公司新增股东中央企业乡村产业投资基金股份有限公司与欠发达地区产业发展基金有限公司的基金管理人均为国投创益产业基金管理有限公司。

除上述情形外，本公司提交本次发行申请前 12 个月内新增的股东与本公司其他股东、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系，不存在股份代持情形。

（7）本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申

报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

（8）除本公司间接股东民生股权投资基金管理有限公司之间接股东刘宇、王桂元、黄勋云属于《监管规则适用指引——发行类第 2 号》规定的证监会系统离职人员外，本公司股东穿透后的股份最终持有人不存在其他证监会系统离职人员情形。上述证监会系统离职人员因参与民生证券股份有限公司员工股权激励计划而间接持有民生股权投资基金管理有限公司及发行人股权，不存在禁止期内入股、作为不适格股东入股的情形，入股资金来源合法合规，不存在利用原职务影响谋取投资机会、利益输送或其他不当入股情形。

（9）若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

## 六、股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明

### （一）股东大会、董事会、监事会制度的建立健全及运行情况

#### 1、股东大会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件，公司逐步制订完善《股东大会议事规则》，建立健全股东大会制度。《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开、议事程序和决议等作出了具体规定。自股东大会制度建立健全以来，公司历次股东大会的召集、召开、表决和决议均按照规则规范运行，不存在违反有关法律、法规和公司规章制度行使职权的情形。

#### 2、董事会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件，公司逐步制订完善《董事会议事规则》，建立健全董事会制度。《董事会议事规则》对公司董事会会议的召集、召开、审议权限等作出了明确的规定。截至本招股说明书签署日，董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。自董事会制度建立健全以来，公司历次董事会的召集、召开、表决和决议均按照规则规范运行，不存在违反有关法律、法规和公司规章制度行使职权的情形。

### 3、监事会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件，公司制定了《监事会议事规则》，建立健全监事会制度。《监事会议事规则》对公司监事会会议的召集、召开、审议权限等作出了明确的规定。截至本招股说明书签署日，监事会由 3 名监事组成，包括 1 名职工监事。自监事会制度建立健全以来，公司历次监事会的召集、召开、表决和决议均按照规则规范运行，不存在违反有关法律、法规和公司规章制度行使职权的情形。

#### （二）独立董事制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件，公司制定了《独立董事工作制度》并聘请了独立董事。《独立董事工作制度》对独立董事的任职条件，独立董事的提名、选举和更换，独立董事的职责，独立董事的工作条件等进行规定。

独立董事自聘任以来按照有关法律、法规及《公司章程》《独立董事工作制度》的规定独立履职、勤勉尽责，对完善法人治理结构和公司规范运作起到了积极的作用，维护了公司整体利益和中小股东的合法权益。

#### （三）董事会秘书履行职责的情况

根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件，公司制定了《董事会秘书工作制度》，对董事会秘书的任职资格，董事会秘书的聘任和解聘，董事会秘书的职责，董事会秘书的法律责任等进行规定。公司董事会秘书自聘任以来，按照有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定充分发挥了董事会秘书在公司中的作用。

## 七、审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明

公司建立董事会专门委员会制度，在董事会下设战略与投资委员会、审计与风险委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规、规范性文件及《公司章程（草案）》，公司修订了《董事会战略与投资委员会议事规则》《董事会审计与风险委员会议事规则》《董事会提名委员

会议事规则》及《董事会薪酬与考核委员会议事规则》。其中战略与投资委员会负责对公司发展战略和重大决策事项进行研究并提出意见，审计与风险委员会负责公司审计、风险管理及内部监控相关事宜，提名委员会负责公司董事和高级管理人员的人选、选择标准和程序，进行选择并提出建议，薪酬与考核委员会负责研究董事和高级管理人员的薪酬政策、薪酬方案，进行考核并提出建议。截至本招股说明书签署日，公司董事会战略与投资委员会、审计与风险委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会的人员构成具体如下：

| 专门委员会    | 成员                      |
|----------|-------------------------|
| 战略与投资委员会 | 谭旭光（主任委员）、张泉、冯刚、王桂民、杨敏丽 |
| 审计与风险委员会 | 黄波涛（主任委员）、冯刚、张海燕        |
| 提名委员会    | 张海燕（主任委员）、马常海、杨敏丽       |
| 薪酬与考核委员会 | 杨敏丽（主任委员）、张泉、黄波涛        |

董事会专门委员会自设立以来，按照有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》等履行职责，强化了公司董事会的决策功能，进一步完善了公司的治理结构。

## 八、募集资金具体运用情况

### （一）高端农业装备智能制造项目

#### 1、项目投资概算

本项目总投资 225,000.00 万元，具体投入计划如下：

单位：万元

| 工程或费用名称    | 建安工程费            | 设备购置费             | 其他费用             | 合计                | 投资比例           |
|------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 工程费用       | 72,397.27        | 102,300.00        | -                | 174,697.27        | 77.64%         |
| 工程建设其他费用   | -                | -                 | 8,607.16         | 8,607.16          | 3.83%          |
| 基本预备费      | -                | -                 | 5,378.26         | 5,378.26          | 2.39%          |
| 铺底流动资金     | -                | -                 | 36,317.30        | 36,317.30         | 16.14%         |
| <b>总投资</b> | <b>72,397.27</b> | <b>102,300.00</b> | <b>50,302.72</b> | <b>225,000.00</b> | <b>100.00%</b> |



2、项目选址和土地情况

本项目建设场地位于潍坊市高新区高新三路以东、宝通街以北，公司已取得相关土地不动产权证。

3、项目周期和进度安排

本项目建设期 24 个月，具体进度如下：

| 序号 | 项目内容         | T 年 |    |    |    | T+1 年 |    |    |    |
|----|--------------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|
|    |              | Q1  | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 |
| 1  | 立项           |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 2  | 总图方案设计、汇报、确定 |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 3  | 地勘           |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 4  | 建设用地规划许可     |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 5  | 施工图设计        |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 6  | 建设工程规划许可     |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 7  | 施工图审查        |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 8  | 招标阶段         |     |    |    |    |       |    |    |    |
| 9  | 建设周期         |     |    |    |    |       |    |    |    |

4、项目环保情况

本项目已履行环评备案手续并取得潍坊市生态环境局高新分局出具的对《潍柴雷沃（潍坊）农业装备有限公司高端农业装备智能制造项目环境影响报告表》的审批意见（潍环高审字[2023]0501 号）。

本项目运营期间主要污染物为废水、废气、粉尘、固体废弃物、噪声。

废水主要包括涂装废水等生产废水和生活污水。生产废水经成套处理设备预处理，综合处理后排入生活污水处理站进行耗氧生化处理，排入城市污水管网。生活污水通过化粪池处理后，排入城市污水管网。

废气主要包括有害气体、有机废气、烟尘等。部分有害气体通过自带焊烟净化装置净化后室内循环，有机废气通过转轮浓缩与 RTO 废气焚烧处理、活性炭吸收等方式处理后达标排放，少量烟尘通过排气筒高空排放。

固体废弃物方面，废擦拭布及废手套用垃圾桶暂存，定期委托有处理资质的公司收集处理；厂区生活垃圾、废旧包装运至城市指定垃圾处理厂；焊接、机加工金、属废料属于一般工业固体废物，交由专门公司回收利用；涂装车间产生的磷化渣、漆渣、喷漆纸盒等，以及污水处理站产生的物化污泥属于国家危险废物，集中收集于厂区危险固废间，定期交由有危险废物处理资质的单位处置。

噪声方面，主要噪声源为车间送风装置的送风机，前处理、电泳、烘干、喷漆等排风机及前处理电泳喷漆室水泵，空压机，罗茨鼓风机等装置，噪声均小于 85dB（A），主要通过选用低噪声设备、采用减震措施等方式降低噪声。

本项目建成投入使用后，对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措施，严格控制在国家规定的排放标准内，不会对区域的生态环境产生明显的影响。

## 5、效益分析

本项目建设期 24 个月，预计项目达成产能后计算期内年平均营业收入 848,240.00 万元，内部收益率（税后）27.52%，项目投资回收期 5.54 年（税后，含建设期 24 个月）。

### （二）智慧农业（iFarming）开发项目

#### 1、项目投资概算

本项目总投资 80,000.00 万元，具体投入计划如下：

单位：万元

| 序号 | 投资内容   | 投资金额      | 投资比例    |
|----|--------|-----------|---------|
| 1  | 人工成本   | 37,360.00 | 46.70%  |
| 2  | 技术开发费  | 11,240.00 | 14.05%  |
| 3  | 设备与材料费 | 3,036.60  | 3.80%   |
| 4  | 软件购置费  | 5,034.00  | 6.29%   |
| 5  | 样机试制   | 9,167.20  | 11.46%  |
| 6  | 工装模具   | 10,892.20 | 13.62%  |
| 7  | 试验费    | 1,800.00  | 2.25%   |
| 8  | 其他     | 1,470.00  | 1.84%   |
| 合计 |        | 80,000.00 | 100.00% |

## 2、项目选址和土地情况

本项目场地位于山东省潍坊市坊子区北海南路 192 号公司厂区内，公司已取得相关土地不动产权证。

## 3、项目周期和进度安排

本项目实施周期 48 个月，项目详细实施计划如下：

| 项目        | 阶段   | T 年 |    |    |    | T+1 年 |    |    |    | T+2 年 |    |    |    | T+3 年 |    |    |    |
|-----------|------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|
|           |      | Q1  | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 |
| 智能农机产品开发  | 第一阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第二阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第三阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第四阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 精准作业      | 第一阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第二阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第三阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第四阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 农作管理与农情监测 | 第一阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第二阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第三阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第四阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 智慧农业管理平台  | 第一阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第二阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 第三阶段 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |

## 4、项目环保情况

本项目为智慧农业开发项目，包含智能农机技术、精准作业、农作管理与农情监测、智慧农业管理平台，主要涉及软件及系统开发，项目运营过程中不涉及工业污染排放。

## 5、效益分析

本项目为智慧农业开发项目，包含智能农机技术、精准作业、农作管理与农情监测、智慧农业管理平台，属于软件及系统开发类项目，不直接为公司产生经济利润。

项目实施后有利于提升公司综合竞争力，加快从农业装备生产向提供智慧农业解决方案的转型，持续构建高端智能装备与智慧农业发展新格局。

### （三）大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目

#### 1、项目投资概算

本项目总投资 70,000.00 万元，具体投入计划如下：

单位：万元

| 工程或费用名称    | 建安工程费           | 设备购置费            | 其他费用             | 合计               | 投资比例           |
|------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 工程费用       | 3,900.00        | 55,000.00        | -                | 58,900.00        | 84.14%         |
| 工程建设其他费用   | -               | -                | 1,760.00         | 1,760.00         | 2.51%          |
| 基本预备费      | -               | -                | 340.00           | 340.00           | 0.49%          |
| 铺底流动资金     | -               | -                | 9,000.00         | 9,000.00         | 12.86%         |
| <b>总投资</b> | <b>3,900.00</b> | <b>55,000.00</b> | <b>11,100.00</b> | <b>70,000.00</b> | <b>100.00%</b> |

#### 2、项目选址和土地情况

本项目建设场地位于山东省潍坊市坊子区北海路 192 号公司厂区内，公司已取得相关土地不动产权证。

#### 3、项目周期和进度安排

本项目实施周期为 60 个月，工程计划进度如下：

| 项目        | 阶段          | T 年 |    |    |    | T+1 年 |    |    |    | T+2 年 |    |    |    | T+3 年 |    |    |    | T+4 年 |    |    |    |
|-----------|-------------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|
|           |             | Q1  | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 |
| 轮式机<br>业务 | 冲压线改造项目     |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 焊接线改造项目     |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 涂装一、二线改造项目  |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 改造大型收获机械涂装线 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 总装一线改造      |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 总装二线改造      |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 新建总装三线      |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 履带机<br>业务 | 装配线改造       |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 新建装配线二线     |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
|           | 涂装线改造       |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |

| 项目                | 阶段    | T 年 |    |    |    | T+1 年 |    |    |    | T+2 年 |    |    |    | T+3 年 |    |    |    | T+4 年 |    |    |    |
|-------------------|-------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|
|                   |       | Q1  | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 |
|                   | 焊接线改造 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 售后服务及仓储物流中心升级改造项目 |       |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |

#### 4、项目环保情况

本项目已履行环评备案手续并取得潍坊市生态环境局坊子分局出具的对《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司大喂入量收获机械智能化工厂升级改造项目环境影响报告表》的审批意见（坊环审表字[2022]F-70 号）。

本项目在生产过程中主要的环境问题是废水、废气、粉尘、固体废弃物和噪声。

本项目产生的废水主要包括水洗废水、预脱脂废水、脱脂废水、表调废水、钝化废水、电泳废水等生产性废水和生活污水。生产废水根据其来源通过废液预处理系统、生产废水处理系统、混合污水处理系统和深度处理系统分类处理。食堂生活污水经隔油池后重力排入格栅井泵入混合污水池，其他生活污水经化粪池处理后重力排入格栅井泵入混合污水池，再通过混合污水处理系统和深度处理系统处理后排放。

本项目的废气和粉尘主要包括焊接烟尘、燃气燃烧尾气、喷漆废气、流平废气、烘干废气、污水站废气等。焊接烟尘通过设置烟尘净化机净化后排至车间内并最终循环至室外，部分烟尘通过在工位设置除尘罩，利用除尘器统一净化后排至车间外，部分废气采用 TNV 燃烧处理后经排气筒高空排放。

项目主要噪声源为涂装车间风机、空压机、循环水泵和污水处理站罗茨鼓风机等装置，噪声值在 60~99dB，主要通过采用减振基础和柔性接口、设置建筑吸声设施等措施降低噪声对周围环境的影响。

项目投产后产生的固体废物方面，下料车间产生的金属边角料、铁屑等将及时收集，临时存放在原材料库中，由公司统一外卖处置；污水处理站产生的生化污泥和厂区生活垃圾定期运至环卫部门指定的垃圾填埋场填埋处理。污水处理站产生的物化污泥、涂装车间产生的废漆在危险废物间暂存后，分别交由具有相应危险废物处置资质的单位处置。职工生活垃圾由专人负责清理，集中到院内封闭垃圾箱，再由市政清洁车辆运至垃圾处理场集中处理。

本项目建成投用后，对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措施，严格控制在国家规定的排放标准内，不会对区域的生态环境产生明显的影响。

## 5、效益分析

本项目将边生产边升级改造，建设期 5 年。预计项目达产后年新增营业收入 499,304.54 万元，内部收益率（税后）60.44%，项目投资回收期 4.27 年（税后，自建设日起）。

### （四）高端农机创新中心能力升级项目

#### 1、项目投资概算

本项目总投资 25,000.00 万元，具体投入计划如下：

单位：万元

| 序号  | 投资内容    | 投资金额      | 投资比例    |
|-----|---------|-----------|---------|
| 1   | 建设费用    | 1,675.44  | 6.70%   |
| 2   | 安装费用    | 585.60    | 2.34%   |
| 3   | 设备购置费   | 11,350.00 | 45.40%  |
| 4   | 材料购置费   | 3,448.10  | 13.79%  |
| 5   | 燃料动力费   | 99.52     | 0.40%   |
| 6   | 技术开发费   | 112.26    | 0.45%   |
| 7   | 调试整改费   | 334.39    | 1.34%   |
| 8   | 日常费用及其他 | 625.87    | 2.50%   |
| 9   | 研发人员投入  | 6768.82   | 27.08%  |
| 总投资 |         | 25,000.00 | 100.00% |

#### 2、项目选址和土地情况

本项目实施场地位于山东省潍坊市坊子区北海路 192 号公司厂区内，公司已取得相应土地的土地权证。

#### 3、项目周期和进度安排

本项目实施周期为 38 个月，项目计划进度如下：

| 序号 | 项目内容 | T 年 |    |    |    | T+1 年 |    |    |    | T+2 年 |    |    |    | T+3 年 |
|----|------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|
|    |      | Q1  | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    |
| 1  | 项目立项 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |
| 2  | 技术方案 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |
| 3  | 设备招标 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |
| 4  | 建安招标 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |
| 5  | 土建施工 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |
| 6  | 设备安装 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |
| 7  | 竣工验收 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |

#### 4、项目环保情况

本项目已履行环评备案手续并取得潍坊市生态环境局坊子分局出具的对《潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司高端农机创新中心能力升级项目（主厂区）环境影响报告表》的审批意见（坊环审表字[2022]F-69号）。

本项目在生产和运营过程中主要的污染物为废水、废气、固体废弃物和噪声。

废水主要包括施工机械跑、冒、滴、漏产生的油污及露天机械被雨水冲刷后产生的少量的含油污水和清洗液废水等营运期间的废水及生活污水。施工期间的废水通过建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施进行临时处理，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水处理后排放，营运期间试验过程中产生的废水采用重力自流至厂区的污水处理站。生活污水经化粪池处理后，排入厂区的污水处理站。

废气主要包括扬尘和发动机试验过程中产生的废气。施工期间的扬尘通过设置洗车平台、在施工工地内车行道路采取防扬尘措施等方式治理，发动机试验废气通过复合型气态污染控制装置予以净化，并最终通过排烟风机引至室外高空排放。

噪声方面，主要噪声为施工机械噪声和生产设备运行噪声，主要通过使用低噪声装置和采用隔间试验间等方式降低噪声。

固体废弃物主要包括铁屑、废油、废机油、废土和生活垃圾等。对于可回收的危险废弃物固体，由具有危废可回收综合利用资质的服务机构回收利用。对于不可回收的其他生活垃圾，外运至市环卫局指定的垃圾场，由环卫局统一处置，对于不可回收的危险固体废弃物，如粘油棉纱、手套、污泥（含油）等送往具有安全处置资质的危

险废物处置中心安全处置。

本项目建成投用后，对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措施，严格控制在国家规定的排放标准内，不会对区域的生态环境产生明显的影响。

## 5、效益分析

本项目为高端农机试验平台建设项目，用于公司高端农机的研发试验，属于技术研发类项目，不直接产出产品，不直接为公司产生经济利润。项目实施完成后，有利于加快公司高端农机的研发和产品上市速度，促进公司产品升级迭代。

### （五）自主可控信息化升级项目

#### 1、项目投资概算

本项目总投资 30,000.00 万元，具体投入计划如下：

单位：万元

| 序号 | 项目名称      | 投资金额      | 投资比例    |
|----|-----------|-----------|---------|
| 1  | 研发系统升级    | 5,722.00  | 19.07%  |
| 2  | 供应链系统升级   | 5,378.00  | 17.93%  |
| 3  | 营销售后系统升级  | 4,450.00  | 14.83%  |
| 4  | 综合及基础设施升级 | 14,450.00 | 48.17%  |
| 合计 |           | 30,000.00 | 100.00% |

#### 2、项目选址和土地情况

本项目不涉及项目选址和土地使用。

#### 3、项目周期和进度安排

本项目整体实施周期为 48 个月，在此期间将具体实施面向职能管控、供应链、销售服务、运维支持、数据治理、研发等多个领域的子项目。

#### 4、项目环保情况

本项目为互联网信息系统改造升级项目，建设及运营过程中不涉及工业污染排放。

## 5、效益分析

本项目为公司信息化系统升级项目，属于软件及系统开发类项目，不直接为公司



产生经济利润。项目实施后有利于提升公司经营的信息化水平，提高各环节经营效率，降低管理成本，增强公司综合竞争力。

（六）高端农机具核心零部件制造项目

1、项目投资概算

本项目总投资 30,000.00 万元，具体投入计划如下：

单位：万元

| 工程或费用名称  | 建安工程费    | 设备购置费     | 其他费用     | 合计        | 投资比例    |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|
| 工程费用     | 5,000.00 | 15,700.00 | -        | 20,700.00 | 69.00%  |
| 工程建设其他费用 | -        | -         | 1,000.00 | 1,000.00  | 3.33%   |
| 预备费      | -        | -         | 300.00   | 300.00    | 1.00%   |
| 铺底流动资金   | -        | -         | 8,000.00 | 8,000.00  | 26.67%  |
| 总投资      | 5,000.00 | 15,700.00 | 9,300.00 | 30,000.00 | 100.00% |

2、项目选址和土地情况

本项目建设场地位于山东省诸城市高新技术产业园公司厂区内，公司已取得相关土地不动产权证。

3、项目周期和进度安排

本项目整体建设期为 48 个月，具体实施计划进度如下：

| 序号 | 项目内容              | T 年 |    |    |    | T+1 年 |    |    |    | T+2 年 |    |    |    | T+3 年 |    |    |    |
|----|-------------------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|
|    |                   | Q1  | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 | Q1    | Q2 | Q3 | Q4 |
| 1  | 核心零部件制造项目         |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 2  | 2023 款圆捆机焊接自动化改造  |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 3  | 播种机械/牧草机械生产线自动化改造 |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 4  | 前装配焊接自动化项目        |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 5  | 液压翻转犁焊接自动化项目      |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 6  | 连续式干燥机装配单元        |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |
| 7  | 工艺装备（含电泳）/配套公用    |     |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |       |    |    |    |

#### 4、项目环保情况

本项目已履行环评备案手续并取得《潍坊市生态环境局诸城分局关于潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司高端农机具核心零部件制造项目环境影响报告表的批复》（诸环审报告表〔2023〕3号）。

本项目运营期间产生的主要污染物为废水、废气、粉尘、固定废弃物、噪声。

废水主要包括涂装废水等生产废水和生活污水。生产废水根据其来源不同予以分流并分别通过废液预处理系统、生产废水处理系统、混合污水处理系统和深度处理系统处理。食堂生活污水经隔油池后重力排入格栅井泵入混合污水池，其他生活污水经化粪池处理后重力排入格栅井泵入混合污水池，再通过混合污水处理系统和深度处理系统处理后排放。

废气主要包括有害气体、废气、粉尘等。焊接烟尘通过设置烟尘净化机净化后经高空排至车间外，抛丸和喷粉等工序产生的烟尘通过旋风分离系统和布袋式过滤器处理后，集中高空排放，部分废气燃烧处理后经排气筒高空排放。

固体废弃物主要包括下料车间的切割废料、污水处理站产生的生化污泥，装配车间产生的包装废料，厂区产生的生活垃圾等一般废物和涂装车间的漆渣和污水处理站物化污泥等危险废物。下料车间产生的金属边角料、铁屑等及时收集，并临时存放在原材料库中，后由公司统一外卖处置；污水处理站产生的生化污泥和厂区生活垃圾定期运至环卫部门指定的垃圾填埋场填埋处理；职工生活垃圾由专人负责清理，集中到院内封闭垃圾箱，再由市政清洁车辆运至垃圾处理场集中处理。危险废物方面，污水处理站产生的物化污泥、涂装车间产生的危险废物间暂存后，分别交由具有相应危险废物处置资质的单位处置。

噪声方面，主要噪声源为涂装车间的风机、空压机、循环水泵和污水处理站罗茨鼓风机等装置，运行噪声值均在 60dB 至 99dB，主要通过选用低噪声装置、设置单独的风机间、设置消音器等方式降低噪声。

本项目建成投用后，对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措施，严格控制在国家规定的排放标准内，不会对区域的生态环境产生明显的影响。

## 5、效益分析

本项目建设期 4 年，预计项目达成产能后年营业收入 86,247.00 万元，内部收益率（税后）12.49%，项目投资回收期 9.61 年（税后，含建设期 4 年）。

## 九、子公司、参股公司情况

### （一）发行人控股子公司

截至本招股说明书签署日，发行人控股子公司共 9 家，具体情况如下：

#### 1、雷沃传动

雷沃传动的基本情况如下：

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                  | 山东潍柴雷沃传动有限公司                                                                                                  |
| 成立日期                | 2012 年 6 月 28 日                                                                                               |
| 统一社会信用代码            | 91371326599267376A                                                                                            |
| 注册资本                | 7,600 万元                                                                                                      |
| 实收资本                | 7,600 万元                                                                                                      |
| 注册地址及主要生产<br>经营地    | 平阳县平阳镇胡同村 327 国道西侧                                                                                            |
| 股权结构                | 潍柴雷沃持股 100%                                                                                                   |
| 经营范围                | 农业装备变速器、驱动桥传动系统总成，工程机械变速器、变矩器、驱动桥传动系统零部件的技术开发、转让、培训、咨询服务及生产、销售自产产品，自营进出口；仓储；房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 主营业务及其与公司<br>主营业务关系 | 主要从事农业机械零部件的研发、生产及销售，与发行人主营业务相关                                                                               |

雷沃传动最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 79,300.85                    | 71,735.72                |
| 净资产  | 14,266.94                    | 13,086.48                |
| 营业收入 | 44,957.61                    | 70,909.98                |
| 净利润  | 1,155.27                     | 4,385.27                 |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 2、雷沃国际贸易

雷沃国际贸易的基本情况如下：

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                  | 山东潍柴雷沃国际贸易有限公司                                                                                |
| 成立日期                | 2005 年 11 月 1 日                                                                               |
| 统一社会信用代码            | 91370704782304585P                                                                            |
| 注册资本                | 10,000 万元                                                                                     |
| 实收资本                | 10,000 万元                                                                                     |
| 注册地址及主要生产<br>经营地    | 潍坊市坊子区北海路中段西侧                                                                                 |
| 股权结构                | 潍柴雷沃持股 100%                                                                                   |
| 经营范围                | 货物进出口；技术进出口；销售汽车（不含小轿车）及其零配件、摩托车及其零配件、农用机械、工程机械、农用车、助力车、电动车；招标代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 主营业务及其与公司<br>主营业务关系 | 主要从事货物进出口及农业机械销售，与发行人主营业务相关                                                                   |

雷沃国际贸易最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 50,828.07                    | 36,889.11                |
| 净资产  | 17,324.92                    | 15,063.50                |
| 营业收入 | 59,666.62                    | 88,747.40                |
| 净利润  | 2,261.42                     | 3,705.29                 |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 3、雷沃物流

雷沃物流的基本情况如下：

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 名称               | 潍坊潍柴雷沃物流有限公司       |
| 成立日期             | 2004 年 5 月 9 日     |
| 统一社会信用代码         | 91370704761897596R |
| 注册资本             | 200 万元             |
| 实收资本             | 200 万元             |
| 注册地址及主要生产<br>经营地 | 潍坊市坊子区北海路中段路西      |
| 股权结构             | 潍柴雷沃持股 100%        |

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| 经营范围            | 普通货运；货物装卸；红酒销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 主营业务及其与公司主营业务关系 | 主要从事货物运输，为发行人提供运输服务                         |

雷沃物流最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023年6月30日/2023年1-6月 | 2022年12月31日/2022年度 |
|------|----------------------|--------------------|
| 总资产  | 2,854.46             | 9,002.69           |
| 净资产  | 2,692.07             | 2,701.85           |
| 营业收入 | 102.28               | 32,487.32          |
| 净利润  | -9.78                | 1,027.53           |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

#### 4、易田科技

易田科技的基本情况如下：

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称           | 山东易田网络科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 成立日期         | 2016年3月4日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 统一社会信用代码     | 91120113MA05J1X916                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 注册资本         | 15,000万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 实收资本         | 7,000万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 注册地址及主要生产经营地 | 山东省潍坊市坊子区北海路6999号科技办公楼1号楼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 股权结构         | 潍柴雷沃持股100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 经营范围         | 一般项目：信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；物联网技术研发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；物联网设备销售；农业机械销售；智能农机装备销售；导航终端销售；农林牧渔机械配件销售；软件销售；化肥销售；农业生产资料的购买、使用；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；互联网数据服务；数据处理和存储支持服务；农业机械服务；农作物收割服务；农业生产托管服务；物联网应用服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；卫星技术综合应用系统集成；智能农业管理；农业机械租赁；广告制作；广告发布；广告设计、代理；拖拉机和联合收割机驾驶培训；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；组织文化艺术交流活动；体验式拓展活动及策划；肥料销售；食用农产品批发；食用农产品零售；粮食收购；初级农产品收购；润滑油销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类增值电信业务；农作物种子经营；农药批发；农药零售；食品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为 |

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
|                     | 准）                                |
| 主营业务及其与公司<br>主营业务关系 | 主要从事与农业生产经营有关信息技术开发及运营，与发行人主营业务相关 |

易田科技最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 4,634.08                     | 1,777.01                 |
| 净资产  | 1,807.60                     | -3,836.14                |
| 营业收入 | 1,679.97                     | 2,364.46                 |
| 净利润  | -356.27                      | -567.60                  |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 5、宝鼎农业

宝鼎农业的基本情况如下：

|                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                  | 山东宝鼎农业机械检测有限公司                                                                                                                                                                     |
| 成立日期                | 2017 年 8 月 29 日                                                                                                                                                                    |
| 统一社会信用代码            | 91370704MA3FGA8F4C                                                                                                                                                                 |
| 注册资本                | 700 万元                                                                                                                                                                             |
| 实收资本                | 700 万元                                                                                                                                                                             |
| 注册地址及主要生产<br>经营地    | 山东省潍坊市坊子区北海路中段路西 21 号 22 号                                                                                                                                                         |
| 股权结构                | 潍柴雷沃持股 71.4286%<br>雷沃工程机械持股 28.5714%                                                                                                                                               |
| 经营范围                | 拖拉机、收获机械、打捆机械、干燥机械、旋耕机械、播种机械、深松机械、液压翻转犁、植保机械、栽植机械、农业机械导航及自动化作业系统、三轮汽车、助力车、低速货车、电动车、工程机械、内燃机、农机具、摩托车、农业机械、变型机械、农机深松作业远程监测系统、农业机械作业质量检测系统及以上产品零部件的检验、检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 主营业务及其与公司<br>主营业务关系 | 主要从事农业机械的检测及检验，与发行人主营业务相关                                                                                                                                                          |

宝鼎农业最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目  | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|-----|------------------------------|--------------------------|
| 总资产 | 684.90                       | 673.24                   |

| 项目   | 2023年6月30日/2023年1-6月 | 2022年12月31日/2022年度 |
|------|----------------------|--------------------|
| 净资产  | 587.91               | 567.54             |
| 营业收入 | 190.10               | 407.49             |
| 净利润  | 20.37                | 83.98              |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 6、合创农装

合创农装的基本情况如下：

|                 |                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称              | 山东合创农装智能科技有限公司                                                                                                                                           |
| 成立日期            | 2018年11月19日                                                                                                                                              |
| 统一社会信用代码        | 91370704MA3NL0H652                                                                                                                                       |
| 注册资本            | 2,000万元                                                                                                                                                  |
| 实收资本            | 1,640万元                                                                                                                                                  |
| 注册地址及主要生产经营地    | 山东省潍坊市坊子区双羊街以北坊泰路以西坊子区智能装备产业园综合楼六层                                                                                                                       |
| 股权结构            | 潍柴雷沃持股 57%<br>山东五征集团有限公司持股 15%<br>安徽全柴动力股份有限公司持股 6%<br>山东华盛中天机械集团股份有限公司持股 6%<br>易田科技持股 5%<br>贵阳永青仪电科技有限公司持股 4%<br>潍坊谷合传动技术有限公司持股 4%<br>北京博创联动科技有限公司持股 3% |
| 经营范围            | 农业装备及其材料、工艺、装备、软件、元器件的研发、设计及技术转化、推广、检测、咨询、服务；企业孵化器管理与经营；从事技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）                                                          |
| 主营业务及其与公司主营业务关系 | 主要从事农业机械及零部件的设计与研发，与发行人主营业务相关                                                                                                                            |

合创农装最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023年6月30日/2023年1-6月 | 2022年12月31日/2022年度 |
|------|----------------------|--------------------|
| 总资产  | 2,037.02             | 2,022.01           |
| 净资产  | 2,036.63             | 2,021.81           |
| 营业收入 | -                    | -                  |
| 净利润  | 14.81                | 30.75              |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 7、易田智慧

易田智慧的基本情况如下：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                  | 易田智慧农业服务（邹平）有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 成立日期                | 2022 年 6 月 7 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 统一社会信用代码            | 91371626MABPXK2B7E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 注册资本                | 500 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 实收资本                | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 注册地址及主要生产<br>经营地    | 山东省滨州市邹平市黛溪街道办事处邹韩路（滨州市东来农机有限责任公司北邻）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 股权结构                | 易田科技持股 51%<br>山东东沃农业服务有限公司持股 49%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 经营范围                | 一般项目：农业机械服务；农作物收割服务；农业生产托管服务；物联网应用服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；智能农业管理；农业机械租赁；拖拉机和联合收割机驾驶培训；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网销售（除销售需要许可的商品）；物联网设备销售；智能农机装备销售；导航终端销售；农林牧渔机械配件销售；软件销售；化肥销售；互联网数据服务；农业机械销售；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农作物种子经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |
| 主营业务及其与公司<br>主营业务关系 | 主要从事农业机械相关互联网应用服务，与发行人主营业务相关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

易田智慧最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 137.87                       | 160.75                   |
| 净资产  | 67.04                        | 78.15                    |
| 营业收入 | 279.42                       | 167.03                   |
| 净利润  | -11.11                       | -21.85                   |

注：上述财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 8、雷沃农装

雷沃农装的基本情况如下：

|    |                  |
|----|------------------|
| 名称 | 潍柴雷沃（潍坊）农业装备有限公司 |
|----|------------------|



|                     |                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成立日期                | 2023年3月6日                                                                                                                                                  |
| 统一社会信用代码            | 91370700MACD6XF68U                                                                                                                                         |
| 注册资本                | 50,000 万元                                                                                                                                                  |
| 实收资本                | 10,000 万元                                                                                                                                                  |
| 注册地址及主要生产<br>经营地    | 山东省潍坊高新区新城街道谭里社区东风东街 1269 号潍柴高新工业园综合<br>配套项目南区物流中心                                                                                                         |
| 股权结构                | 潍柴雷沃持股 100%                                                                                                                                                |
| 经营范围                | 一般项目：农业机械制造，机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业<br>设备制造）；通用设备制造（不含特种设备制造）；拖拉机制造；农林牧渔机<br>械配件制造，农业机械销售农、林、牧、副、渔业专业机械的销售；特种设<br>备销售；旧货销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展<br>经营活动） |
| 主营业务及其与公司<br>主营业务关系 | 主要从事农业机械业务，与发行人主营业务相关                                                                                                                                      |

雷沃农装最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 16,384.13                    | 不适用                      |
| 净资产  | 9,969.18                     | 不适用                      |
| 营业收入 | -                            | 不适用                      |
| 净利润  | -30.82                       | 不适用                      |

注：雷沃农装成立于 2023 年 3 月，2022 年度财务数据不适用，2023 年 1-6 月财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## 9、易田高密

易田高密的基本情况如下：

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 名称               | 易田智慧农业服务（高密）有限公司                                                       |
| 成立日期             | 2023 年 6 月 5 日                                                         |
| 统一社会信用代码         | 91370785MACKFYP6XT                                                     |
| 注册资本             | 1,500 万元                                                               |
| 实收资本             | 451.3410 万元                                                            |
| 注册地址及主要生产<br>经营地 | 山东省潍坊市高密市姜庄镇 220 省道与北平路交叉口东 60 米路南                                     |
| 股权结构             | 易田科技持股 55%，高密市孚高农业服务有限公司持股 45%                                         |
| 经营范围             | 一般项目：农业机械服务；农作物收割服务；农业生产托管服务；物联网应<br>用服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；普通货物仓储服务（不含危险化 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 学品等需许可审批的项目)；智能农业管理；农业机械租赁；拖拉机和联合收割机驾驶培训；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网销售（除销售需要许可的商品）；物联网设备销售；农业机械销售；智能农机装备销售；导航终端销售；农林牧渔机械配件销售；软件销售；化肥销售；互联网数据服务；粮油仓储服务；饲料原料销售；谷物种植；蔬菜种植；薯类种植；农作物病虫害防治服务；土壤污染治理与修复服务；食用农产品初加工；非主要农作物种子生产；包装服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农药批发；农药零售；农作物种子经营；主要农作物种子生产；农作物种子质量检验；农业转基因生物产品加工；转基因农作物种子生产；食品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |
| 主营业务及其与公司主营业务关系 | 主要从事农业机械相关互联网应用服务，与发行人主营业务相关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

易田高密最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 460.64                       | 不适用                      |
| 净资产  | 451.36                       | 不适用                      |
| 营业收入 | -                            | 不适用                      |
| 净利润  | 0.02                         | 不适用                      |

注：易田高密成立于 2023 年 6 月，2022 年度财务数据不适用，2023 年 1-6 月财务数据经安永华明在合并报表范围内审计，未单独出具审计报告。

## （二）发行人参股公司

截至本招股说明书签署日，公司拥有重大影响的参股公司共 2 家，具体情况如下：

### 1、潍柴智能科技

潍柴智能科技的基本情况如下：

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 名称           | 潍柴智能科技有限公司                          |
| 成立日期         | 2018 年 11 月 27 日                    |
| 注册资本         | 25,000 万元                           |
| 实收资本         | 25,000 万元                           |
| 注册地址/主要生产经营地 | 山东省潍坊高新区清池街道永春社区潍安路 169 号 3 幢 102 室 |
| 股权结构         | 潍柴动力持股 40%<br>中国重汽集团济南动力有限公司持股 30%  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 潍柴雷沃持股 19%<br>山推投资有限公司持股 6%<br>中通客车股份有限公司持股 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 发行人出资金额 | 4,750 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 发行人入股时间 | 2022 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 经营范围    | 许可项目：道路货物运输（网络货运）；道路货物运输（不含危险货物）；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业互联网数据服务；大数据服务；智能车载设备销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；汽车零配件零售；汽车零配件批发；润滑油销售；汽车零部件及配件制造；汽车新车销售；机动车修理和维护；新能源汽车整车销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；技术进出口；供应链管理服务；国内货物运输代理；汽车拖车、求援、清障服务；互联网数据服务；建筑工程用机械销售；轮胎销售；电子元器件批发；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 主营业务    | 主要从事智能辅助驾驶和无人驾驶系统及其相关技术的设计、开发、咨询、转让及推广服务等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

注：根据潍柴智能科技公司章程的表决权安排及各股东股权结构，潍柴智能科技无控股股东，由山东重工对其进行实际控制。潍柴智能科技股东中国重汽集团济南动力有限公司拟对潍柴智能科技增资 4 亿元。发行人经审议放弃优先认缴出资权。前述增资实施完成后，发行人持有潍柴智能科技股权比例将变更为 7.50%，中国重汽集团济南动力有限公司持股 72.36%，为该公司控股股东。截至本招股说明书签署日，前述增资尚未完成工商变更登记。

潍柴智能科技最近一年的主要财务情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 79,973.89                    | 21,078.68                |
| 净资产  | 6,732.21                     | 10,550.75                |
| 营业收入 | 48,178.40                    | 14,800.44                |
| 净利润  | -3,876.30                    | -11,317.81               |

注：上述 2022 年度财务数据经和信会计师事务所审计，2023 年 1-6 月财务数据未经审计。

## 2、潍柴智慧重工

潍柴智慧重工的基本情况如下：

|      |                  |
|------|------------------|
| 名称   | 潍柴（青岛）智慧重工有限公司   |
| 成立日期 | 2022 年 11 月 10 日 |
| 注册资本 | 60,000 万元        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 实收资本         | 60,000 万元                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 注册地址/主要生产经营地 | 山东省青岛市黄岛区大公岛路 3 号 3-3052 室                                                                                                                                                                                                                                      |
| 股权结构         | 潍柴集团持股 45%<br>潍柴雷沃持股 45%<br>潍柴动力直接持股 10%，并通过潍柴雷沃间接持股 45%，为控股股东                                                                                                                                                                                                  |
| 发行人出资金额      | 27,000 万元                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 发行人入股时间      | 2022 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 经营范围         | 一般项目：专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；建筑工程用机械制造；建筑工程用机械销售；建筑工程机械与设备租赁；工程和技术研究和试验发展；矿山机械制造；矿山机械销售；机械设备研发；机械设备销售；机械设备租赁；专用设备修理；普通机械设备安装服务；汽车销售；机械零件、零部件销售；润滑油销售；石油制品销售（不含危险化学品）；再生资源销售；金属材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 主营业务         | 主要从事挖掘机、宽体矿卡业务等                                                                                                                                                                                                                                                 |

潍柴智慧重工最近一年的主要财务情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2023 年 6 月 30 日/2023 年 1-6 月 | 2022 年 12 月 31 日/2022 年度 |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 总资产  | 60,005.68                    | 60,003.62                |
| 净资产  | 60,005.68                    | 60,002.71                |
| 营业收入 | -                            | -                        |
| 净利润  | 2.96                         | 2.71                     |

注：上述 2022 年度财务数据经德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所审计，2023 年 1-6 月财务数据未经审计。

除潍柴智能科技、潍柴智慧重工外，发行人拥有 1 家其他参股公司，为东平农商行，具体情况如下：

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 名称           | 山东东平农村商业银行股份有限公司  |
| 成立日期         | 2016 年 5 月 23 日   |
| 注册资本         | 80,000 万元         |
| 实收资本         | 80,000 万元         |
| 注册地址/主要生产经营地 | 山东省泰安市东平县城稻香街 1 号 |
| 持股情况         | 潍柴雷沃持股 0.85%      |
| 发行人出资金额      | 682.23 万元         |

|         |                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 发行人入股时间 | 2019年9月                                                                                                                                                                   |
| 经营范围    | 吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算；办理票据承兑和贴现；代理发行、代理兑付、承销政府债券；买卖政府债券、金融债券；从事同业拆借；代理收付款项及代理保险业务；提供保管箱服务；从事银行卡（借记卡）业务；经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务（有效期限以许可证为准）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 主营业务    | 银行业务                                                                                                                                                                      |

### （三）发行人分支机构

截至本招股说明书签署日，发行人共有分公司7家，具体情况如下：

#### 1、农业装备分公司

农业装备分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司潍坊农业装备分公司                                                                               |
| 成立日期     | 2004年11月5日                                                                                              |
| 统一社会信用代码 | 913707047687108194                                                                                      |
| 负责人      | 王桂民                                                                                                     |
| 注册地址     | 潍坊市坊子区北海南路192号                                                                                          |
| 经营范围     | 生产、销售：农用机械、工程机械及配件；销售：农用车、钢材；工程机械维修、出租；农用机械及工程机械的技术开发、转让、培训、咨询服务；普通货运；农机租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

#### 2、诸城分公司

诸城分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司诸城分公司                                                                                                                           |
| 成立日期     | 2007年6月21日                                                                                                                                      |
| 统一社会信用代码 | 91370782768729130A                                                                                                                              |
| 负责人      | 王金华                                                                                                                                             |
| 注册地址     | 山东省潍坊市诸城市西环路110号                                                                                                                                |
| 经营范围     | 生产、销售摩托车、三轮汽车；汽车及摩托车零配件、农用机械、农用车、场（厂）内专用机动车辆、搬运车、高尔夫球车、巡逻车、环卫设备、助力车、电动车、无人机的技术开发、转让、咨询服务及生产、销售自产产品（国家有规定的，须凭许可证经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

### 3、北京智慧农业技术中心

北京智慧农业技术中心的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司北京智慧农业技术中心                                                                                                                                                                                     |
| 成立日期     | 2006年9月20日                                                                                                                                                                                                     |
| 统一社会信用代码 | 9111010879407932X6                                                                                                                                                                                             |
| 负责人      | 王桂民                                                                                                                                                                                                            |
| 注册地址     | 北京市海淀区永丰产业基地丰秀中路1号1幢5楼                                                                                                                                                                                         |
| 经营范围     | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；卫星导航多模增强应用服务系统集成；地理遥感信息服务；机械设备研发；摩托车及零部件研发；汽车零部件研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：特种设备设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动） |

### 4、潍柴雷沃零部件分公司

潍柴雷沃零部件分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司零部件分公司                                                                                                    |
| 成立日期     | 2022年8月12日                                                                                                                |
| 统一社会信用代码 | 91370703MABW05UF3R                                                                                                        |
| 负责人      | 李斌                                                                                                                        |
| 注册地址     | 山东省潍坊市寒亭区杨家埠旅游开发区丰华路3899号3号                                                                                               |
| 经营范围     | 一般项目：农业机械制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用设备修理；专用设备修理；机械设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |

### 5、天津分公司

天津分公司的基本情况如下：

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司天津分公司 |
| 成立日期     | 2011年8月23日            |
| 统一社会信用代码 | 91120113581319799F    |
| 负责人      | 王桂民                   |

|      |                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注册地址 | 北辰科技园区高新大道 77 号                                                                                                                                                                |
| 经营范围 | 汽车零配件、摩托车零配件及工程机械（经特种设备安全监察部门许可后经营）、农用机械、电动自行车制造；汽车、摩托车零配件及工程机械、农用机械、农用车、电动自行车、摩托车技术开发、转让、咨询服务、销售；从事国家法律法规允许经营的进出口业务；自有工程机械维修、租赁。（以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期限内经营，国家有专项专营规定的按规定办理） |

## 6、奎文分公司

奎文分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司奎文分公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 成立日期     | 2004 年 11 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 统一社会信用代码 | 913707057687216574                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 负责人      | 王桂民                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 注册地址     | 潍坊市奎文区宝通街东段                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 经营范围     | 摩托车、三轮汽车生产（凭生产许可证经营）。汽车、摩托车零配件及工程机械、农用机械、农用车、助力车、电动车、摩托车、场（长）内专用机动车辆、搬运车、高尔夫球车、巡逻车、环卫设备、无人机的技术开发、转让、咨询服务及生产、销售自产产品（国家有规定的、须凭许可证经营）；进出口业务（不含出版物进口及国内限定公司经营或禁止进出口的商品及技术）；自有工程机械设备维修及租赁（不含金融租赁、融资租赁）；旧货、二手车销售；农业机械导航及自动化作业系统生产、销售；普通货运（凭许可证经营）；提供施工设备服务。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

## 7、苏州智慧农业技术中心

苏州智慧农业技术中心的基本情况如下：

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| 名称       | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司苏州智慧农业技术中心                     |
| 成立日期     | 2023 年 5 月 5 日                                 |
| 统一社会信用代码 | 91320507MACHB53821                             |
| 负责人      | 何松                                             |
| 注册地址     | 江苏省苏州市相城区高铁新城青龙港路 286 号长三角国际研发社区启动区 11#3 层 A 区 |
| 经营范围     | 一般项目：机械设备研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）       |

#### （四）报告期内转让、注销子公司的情况

报告期内，发行人转让、注销子公司的情况如下：

| 子公司名称              | 发行人原持股情况   | 主营业务                        | 剥离方式 | 原因                                        | 剥离时间        | 报告期内发行人持股期间是否存在重大违法违规行为 | 相关资产、债务处置、人员安置情况     |
|--------------------|------------|-----------------------------|------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| 雷沃工程机械             | 发行人持股 100% | 建筑工程用机械、矿山机械等制造、销售          | 转让   | 剥离盈利能力较弱的工程机械业务板块，利用自身资源聚焦主业板块，做大做强农业装备板块 | 2021 年 12 月 | 否                       | 资产、债务及人员随股权整体转让      |
| 天津发动机 <sup>注</sup> | 发行人持股 100% | 发动机及其零部件制造、销售、研发            | 破产清算 | 因经营不善申请破产清算并经法院受理                         | 2021 年 12 月 | 否                       | 人员辞退，资产、债务由破产管理人清算处置 |
| 汇银担保               | 发行人持股 100% | 融资性担保业务                     | 转让   | 剥离类金融业务板块，聚焦主业                            | 2022 年 6 月  | 否                       | 资产、债务及人员随股权整体转让      |
| 雷沃北大荒              | 发行人持股 67%  | 拖拉机制造；建筑工程用机械制造；机械化农业及园艺具制造 | 分立   | 剥离瑕疵房产较高的资产                               | 2022 年 8 月  | 否                       | 资产、债务及人员随股权整体转让      |
| 雷沃俄罗斯              | 发行人持股 100% | 销售公司                        |      | 降低运营成本，转让基本无实际运营公司                        |             | 否                       | 资产、债务及人员随股权整体转让      |

注：2021 年 12 月底，天津发动机进入破产清算程序，发行人不再将其纳入合并范围；2022 年 8 月，发行人通过分立将天津发动机 100%股权分立至启星机械。

报告期内，发行人转让的子公司依然为发行人的关联方，发行人转让、注销子公司具备合理的商业背景，转让后子公司不存在为发行人承担成本、费用或输送利益等情况。

## 十、控股股东和实际控制人控制的其他企业

### （一）控股股东控制的其他企业

截至 2023 年 6 月 30 日，除发行人外，潍柴动力控制的主要子公司情况如下：



| 序号 | 企业名称                 | 注册资本（万元）   | 统一社会信用代码           | 主营业务                                                                       |
|----|----------------------|------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 潍柴（潍坊）创业投资有限公司       | 20.00      | 91370700MA3D4XH47T | 投资平台                                                                       |
| 2  | 潍柴巴拉德氢能科技有限公司        | 110,000.00 | 91370700MA3NMNKY1N | 氢燃料电池研发、生产、销售                                                              |
| 3  | 山东潍柴进出口有限公司          | 18,000.00  | 91370700165445956P | 发动机、发电机、设备等产品进出口业务                                                         |
| 4  | 启星机械                 | 5,000.00   | 91370705MABW97JM54 | 主要从事房屋租赁业务，并通过下属子公司雷沃北大荒为发行人部分拖拉机产品提供加工及仓储服务                               |
| 5  | 五星车辆公司               | 3,000.00   | 91370782MABXLL3404 | 三轮车辆的研发、生产和销售                                                              |
| 6  | 潍柴动力（北京）国际资源投资有限公司   | 30,000.00  | 911100005636880565 | 投资管理平台                                                                     |
| 7  | 潍坊潍柴动力科技有限责任公司       | 17,600.00  | 91370700MA3EN9XEXT | 集成电路、汽车零部件的研发、生产（代工）                                                       |
| 8  | 重油高科电控燃油喷射系统（重庆）有限公司 | 49,626.38  | 915000005042839645 | 生产轻型、中型、重型和超重型共轨燃油喷射系统；SCR 后处理系统；机械式直列泵和泵喷嘴；电控直列泵系统；引进康明斯公司专利技术生产的 PT 燃油系统 |
| 9  | 清智汽车科技（苏州）有限公司       | 689.23     | 91120110MA05JF9R48 | 先进驾驶辅助系统（ADAS）与线控底盘、L4 级自动驾驶解决方案                                           |
| 10 | 潍柴数字科技有限公司           | 10,000.00  | 91370704MA3PNFNT5H | 云数据中心设计建设、网络设计实施                                                           |
| 11 | 潍柴动力空气净化科技有限公司       | 14,285.71  | 91370700076971794E | 空气净化产品的研发、设计、生产、销售、维修                                                      |
| 12 | 山东欧润油品有限公司           | 1,877.43   | 91370700687238559C | 生产销售潍柴动力专用机油、齿轮油、防冻液等                                                      |
| 13 | 潍柴新能源动力科技有限公司        | 15,085.71  | 91370700MA3L7CC25L | 电池、电机、电控、燃料电池的研发生产                                                         |
| 14 | 潍柴（潍坊）中型柴油机有限公司      | 8,255.80   | 913707006135688118 | 开发、生产、销售中型柴油机及其零部件并提供售后服务                                                  |
| 15 | 潍柴动力（潍坊）装备技术服务有限公司   | 7,600.00   | 91370700089795304A | 刀量具、夹具、模具、辅具、普通机械零部件的设计、生产、销售、维修及技术服务                                      |
| 16 | 潍柴（潍坊）材料成型制造中心有限公司   | 46,015.00  | 9137070378926896XC | 生产发动机铸件                                                                    |

| 序号 | 企业名称                 | 注册资本（万元）      | 统一社会信用代码           | 主营业务                                                |
|----|----------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 17 | 博杜安（潍坊）动力有限公司        | 408 万美元       | 913707000590319287 | 功率为 330-1200kW 的船舶动力、工业动力和工程机械等多领域动力产品的生产、设计、开发、销售  |
| 18 | 潍柴动力（上海）科技发展有限公司     | 65,000.00     | 913101156929688713 | 交通运输设备、工程机械、新能源、高新技术及产品产业化开发、技术开发、技术转让              |
| 19 | 潍坊内燃机质量检验中心有限公司      | 20,000.00     | 91370700MA3M9C3971 | 内燃机检验检测                                             |
| 20 | 潍柴动力（青州）传控技术有限公司     | 15,000.00     | 9137078157394501X2 | 液压元件、液压系统及相关传控技术系列产品的设计、制造与销售                       |
| 21 | 株洲湘火炬机械制造有限责任公司      | 14,226.25     | 9143020018430573XA | 活塞销的研发、生产及销售                                        |
| 22 | 潍柴火炬科技股份有限公司         | 42,784.51     | 914302007367682231 | 火花塞专业研发、生产和点火系统制造                                   |
| 23 | 陕西重型汽车有限公司           | 578,796.00    | 91610000741272070Y | 重型越野车、重型卡车、重型车桥及汽车零部件制造、销售和出口                       |
| 24 | 陕西法士特齿轮有限责任公司        | 25,679.00     | 916100007304311872 | 商用汽车变速器                                             |
| 25 | 株洲齿轮有限责任公司           | 54,078.95     | 914302007459145017 | 汽车驱动桥齿轮、变速器生产研发                                     |
| 26 | 潍柴动力（香港）国际发展有限公司     | 33,624.25 万美元 | 不适用                | 投资平台                                                |
| 27 | 潍柴动力（新加坡）有限公司        | 205 万美元       | 不适用                | 发动机、发电机销售                                           |
| 28 | 潍柴国际（香港）能源集团有限公司     | 1,000 万港元     | 不适用                | 投资平台                                                |
| 29 | Weichai America Corp | 8,945.28 万美元  | 不适用                | 研发、生产、销售及以服务以天然气等气体燃料为动力的发动机（主要应用于油气田、发电机组及农业灌溉等领域） |
| 30 | 苏凯尔动力有限公司            | 2,000 万美元     | 不适用                | 生产和销售内燃柴油机                                          |
| 31 | 潍柴（青岛）科技研究院有限公司      | 5,000.00      | 91370220MA7GF9J1XU | 汽车零部件、新兴能源技术和电机及其控制系统研发                             |
| 32 | 潍柴（青岛）科技孵化中心有限公司     | 1,000.00      | 91370211MA7GQ1AY0D | 创业空间服务；业务培训                                         |

| 序号 | 企业名称           | 注册资本（万元）   | 统一社会信用代码           | 主营业务              |
|----|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| 33 | KION Group AG  | 11,809 万欧元 | 不适用                | 叉车租赁业务            |
| 34 | 潍柴智慧重工         | 60,000.00  | 91370211MAC1WA8M27 | 主要从事挖掘机、宽体矿卡业务等   |
| 35 | 潍柴（山东）动力总成有限公司 | 10,000.00  | 91370700MACF966KXD | 销售宽体矿卡动力总成系统及配套服务 |

## （二）实际控制人控制的其他企业

截至 2023 年 6 月 30 日，除发行人、控股股东及其控制的企业外，发行人实际控制人山东重工控制的主要下属公司情况如下：

| 序号 | 企业名称               | 注册资本（万元）   | 统一社会信用代码           | 主营业务                                                               |
|----|--------------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | 山重建机               | 178,171.44 | 91371300267113952D | 挖掘机及相关配件的生产、销售、租赁、维修等                                              |
| 2  | 潍柴集团               | 120,000.00 | 91370700165420898Q | 通过下属企业从事包括动力系统、商用车整车、智能物流、工程机械、农业装备、海洋交通装备等业务，除潍柴雷沃外，潍柴集团未从事农业装备业务 |
| 3  | 中国重型汽车集团有限公司       | 102,628.00 | 91370000614140905P | 各种载重汽车、特种汽车、军用汽车、客车、专用车、改装车、发动机及机组、汽车零配件、专用底盘等研制、生产和销售             |
| 4  | 山东省交通工业集团控股有限公司    | 18,500.00  | 913700001630483322 | 房屋租赁和物业管理                                                          |
| 5  | 山东重工投资有限公司         | 2,300.00   | 91370102MA3C8J9J14 | 自有资金投资                                                             |
| 6  | 山东国创燃料电池技术创新中心有限公司 | 6,500.00   | 91370700MA3RT11Q7K | 燃料电池核心材料、燃料电池动力总成系统及其配套产品的设计、开发                                    |
| 7  | 山重融资租赁有限公司         | 200,000.00 | 9111000068690250X4 | 融资租赁、设备租赁                                                          |
| 8  | 山重财务               | 160,000.00 | 91370000597828707N | 资金结算与收付、贷款、贴现、票据承兑                                                 |
| 9  | 盛瑞传动股份有限公司         | 12,000.00  | 91370000746558561L | 开发、设计、制造、销售车用变速箱                                                   |

| 序号 | 企业名称            | 注册资本（万元）   | 统一社会信用代码           | 主营业务                                             |
|----|-----------------|------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 10 | 山推股份            | 150,085.54 | 913700001659364136 | 建筑工程机械、矿山机械                                      |
| 11 | 山重建机（济宁）有限公司    | 20,000.00  | 91370800554395438X | 挖掘机及相关配件的生产、销售、租赁、维修等                            |
| 12 | 临沂山重挖掘机有限公司     | 148,098.20 | 91371300MA3CA1ML2U | 挖掘机及相关配件的销售、租赁、维修等                               |
| 13 | 汇银租赁            | 50,000.00  | 91370700695406364P | 建筑工程机械与设备经营租赁                                    |
| 14 | 青岛盛瑞传动软件开发有限公司  | 100.00     | 91370202MA3BXDMU3Q | 开发、匹配和生产用于车辆应用的传动控制系统                            |
| 15 | 山推楚天工程机械有限公司    | 50,000.00  | 91420100714677435P | 搅拌运输车、拖泵、臂架式泵车、搅拌站制造、销售、租赁、维修                    |
| 16 | 山推（德州）工程机械有限公司  | 4,679.00   | 913714007357619192 | 装载机、冷再生机械及零部件制造、销售                               |
| 17 | 山东山推工程机械进出口有限公司 | 40,000.00  | 91370800267155677Q | 机电产品及零部件、机电成套设备的进出口业务                            |
| 18 | 山推投资有限公司        | 78,550.00  | 9137080056522540XB | 自有资金投资                                           |
| 19 | 山东山推工程机械事业园有限公司 | 3,800.00   | 91370800751759907G | 餐饮服务、食品经营、非居住房地产租赁、园区管理、园林绿化工程施工                 |
| 20 | 山东山推工程机械结构件有限公司 | 4,200.00   | 91370800744533782E | 液压挖掘机、装载机的作业机械及配件的生产、销售                          |
| 21 | 山东山推欧亚陀机械有限公司   | 2,000.00   | 9137080074656657XY | 工程机械主机配套的“四轮”（支重轮、托轮、引导轮、驱动轮）及涨紧装置的生产、销售         |
| 22 | 山推机械            | 11,000.00  | 9137080072327040X0 | 目前无实际生产经营                                        |
| 23 | 重庆潍柴发动机有限公司     | 12,000.00  | 91500116202846258U | 主营柴油机（船用、汽车用）、柴油发电机组等                            |
| 24 | 雷沃工程机械          | 100,000.00 | 9137021108141946XD | 研发、生产及销售挖掘机及装载机等产品                               |
| 25 | 常州玻璃钢造船厂有限公司    | 63,000.00  | 91320411837155311H | 研发、生产及销售各类复合材料、钢质及铝质高性能船艇                        |
| 26 | 潍柴重机            | 33,132.06  | 91370000267170471W | 船舶动力和发电设备市场用 30-12,000 马力的发动机及动力集成系统、发电机组及电力集成系统 |

| 序号 | 企业名称               | 注册资本（万元）         | 统一社会信用代码           | 主营业务                                      |
|----|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| 27 | 潍柴控股集团（香港）投资有限公司   | 193,650.6082 万港元 | 不适用                | 投资平台                                      |
| 28 | 潍柴（扬州）投资有限公司       | 133,900.00       | 9132100356780558XF | 研发、生产及销售多功能商用车、汽车零部件                      |
| 29 | 中国重汽集团青岛重工有限公司     | 33,954.00        | 913702001635749652 | 汽柴油车整车制造                                  |
| 30 | 山东鑫海融资担保有限公司       | 10,000.00        | 913700007823191976 | 贷款担保，票据承兑担保，贸易融资担保，项目融资担保，信用证担保           |
| 31 | 中国重汽集团泰安五岳专用汽车有限公司 | 32,000.00        | 91370900166414879F | 汽柴油车整车制造                                  |
| 32 | 重汽集团保险经纪有限公司       | 10,000.00        | 91110106MA008CG137 | 保险经纪服务                                    |
| 33 | 中国重汽集团济南专用车有限公司    | 20,000.00        | 913701811631561146 | 罐式车（含铝合金罐车）、冷藏保温车、自卸车                     |
| 34 | 济南汽车检测中心有限公司       | 3,790.00         | 91370100720710043L | 汽车整车、发动机、汽车部件、材料的检测                       |
| 35 | 中国重汽（维尔京群岛）有限公司    | 15,000 万美元       | 不适用                | 投资平台，目前持有中国重汽（香港）有限公司股权                   |
| 36 | 中国重汽集团济南投资有限公司     | 10,000.00        | 91370100780623451D | 以自有资金从事投资活动                               |
| 37 | 济南市齐汇小额贷款有限公司      | 30,000.00        | 91370100684655947E | 在山东省区域内办理各项小额贷款                           |
| 38 | 中通汽车工业集团有限责任公司     | 12,000.00        | 913715001678508838 | 汽柴油车整车及相关零部件制造                            |
| 39 | 中国重汽（香港）有限公司       | 1,796,310.70 万港元 | 不适用                | 载重汽车及其相关核心零部件的研发与制造，销售等                   |
| 40 | 中国重汽集团济南卡车股份有限公司   | 117,486.94       | 91370000706266513Y | 载重汽车、专用汽车整车的制造、销售；重型专用车底盘、客车底盘、汽车配件的制造、销售 |
| 41 | 扬州亚星客车股份有限公司       | 28,600.00        | 91321000703903783L | 客车产品的研发、生产及销售                             |

| 序号 | 企业名称                | 注册资本（万元）      | 统一社会信用代码           | 主营业务                                                   |
|----|---------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 42 | 中通客车股份有限公司          | 59,290.39     | 91370000163080447D | 客车整车研发、制造、销售与租赁，汽车零部件及配件的研发、制造与销售                      |
| 43 | 山东鑫利鑫新型建材有限公司       | 817.38        | 91370181163446840L | 水泥制造                                                   |
| 44 | 山东交工运营管理有限公司        | 300.00        | 91370105720792499P | 物业管理、非居住房地产、住房租赁                                       |
| 45 | 潍柴新能源商用车有限公司        | 80,961.432    | 91370682782341327F | 轻型货车、新能源货车等产品                                          |
| 46 | 中国重汽集团氢动能汽车创新中心有限公司 | 10,000.00     | 91370100MA3ENP1Q8B | 燃料电池系统、动力电池系统、新能源汽车驱动和控制系统及相关零部件，以及其他汽车零部件及配件的研发、制造与销售 |
| 47 | 中国重汽集团济南智能装备有限公司    | 1,000.00      | 91370100MA3L7QJL3T | 未实际开展业务                                                |
| 48 | 法拉帝股份有限公司           | 33,848.27 万欧元 | 不适用                | 机动游艇设计、制造及销售业务                                         |
| 49 | 潍柴智能科技（注）           | 25,000.00     | 91370700MA3NN85J83 | 开展车联网、智能驾驶、智慧物流、后市场服务                                  |
| 50 | 汇银担保                | 50,000.00     | 9137070058043228XF | 融资性担保业务                                                |
| 51 | 同心智行物流科技（邹平）有限公司    | 500.00        | 91371626MA94N3WH3L | 物流承运、后市场服务                                             |
| 52 | 同心智行供应链管理（天津）有限公司   | 5,000.00      | 91120118MABN0M7W4K | 后市场油品业务                                                |
| 53 | 同心智行供应链管理（深圳）有限公司   | 500.00        | 91440300MA5HCFM24B | 物流承运                                                   |
| 54 | 同心智行园区运营管理（邹平）有限公司  | 500.00        | 91371626MA94N3158E | 物联网技术服务                                                |
| 55 | 同心智行物流科技（日照）有限公司    | 3,000.00      | 91371102MABW32YW62 | 货物运输                                                   |
| 56 | 新疆同心智行供应链管理有限公司     | 500.00        | 91650106MABRP7BD3X | 物流承运、后市场服务                                             |

| 序号 | 企业名称                  | 注册资本（万元） | 统一社会信用代码           | 主营业务                             |
|----|-----------------------|----------|--------------------|----------------------------------|
| 57 | 同心智行物流科技（北京）有限公司      | 500.00   | 91110105MAC435563T | 技术服务（车联网、智能驾驶、信息化平台相关）           |
| 58 | 同心智行物流科技（济南）有限公司      | 500.00   | 91370100MAC2HUHM3J | 物流承运、整车销售、技术服务（车联网、智能驾驶、信息化平台相关） |
| 59 | 同心智行（安徽）供应链管理有限公司     | 500.00   | 91340104MA8P3UEG2P | 物流承运                             |
| 60 | 潍柴（青岛）新能源汽车科技创新孵化有限公司 | 5,000.00 | 91370220MAC1MP5J55 | 创业空间服务                           |
| 61 | 新疆同心智行物流有限公司          | 2,000.00 | 91650502MAC6EA7E7L | 物流承运                             |
| 62 | 同心智行物流科技（成都）有限公司      | 500.00   | 91510116MACJTQW685 | 商用车资产管理平台中心                      |

注：潍柴智能科技股东中国重汽集团济南动力有限公司拟对潍柴智能科技增资4亿元。截至本招股说明书签署日，前述增资尚未完成工商变更登记。

## 附表一：公司及其控股子公司拥有的房产

## （一）公司已经取得权属证书的自有房产

| 序号 | 所有权人 | 房屋权证号                        | 房屋坐落                                       | 用途       | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 他项权利 |
|----|------|------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------|------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 鲁（2023）潍坊市坊子区不动产权第 0009834 号 | 坊子区北海路中段路西幢 15 号等 5 户                      | 办公用房     | 14,802.10             | 无    |
| 2  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0051514 号 | 坊子区北海路 6999 号科技办公楼 1 号楼等 4 户               | 办公用房     | 22,117.18             | 无    |
| 3  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0050529 号 | 坊子区北海路 6999 号 7 号等 13 户                    | 工业用房     | 208,277.80            | 无    |
| 4  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0050530 号 | 坊子区北海路以西，金山街以北工程机械待检、检验及办公区 20 号楼 01 等 6 户 | 办公用房     | 15,690.85             | 无    |
| 5  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0050527 号 | 坊子区北海路中段路西 1 号楼等 5 户                       | 办公用房     | 15,021.55             | 无    |
| 6  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）诸城市不动产权第 0048629 号    | 诸城市芦河大道 4399 号等 3 处                        | 工业       | 20,738.05             | 无    |
| 7  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）诸城市不动产权第 0047960 号    | 诸城市密州东路 6789 号                             | 仓储、工业、其他 | 40,581.73             | 无    |
| 8  | 雷沃传动 | 鲁（2022）平阳县不动产权第 0008434 号    | 平阳县新 327 国道路西，平阳县经济开发区 004 号 1 层 04 室等 9 处 | 工业       | 55,643.16             | 无    |
| 9  | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049549 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 1 号楼 2-1001 等 11 户      | 住宅       | 1,281.40              | 无    |
| 10 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049492 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 7 号楼 1-101 等 12 户       | 住宅       | 1,101.54              | 无    |
| 11 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049517 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 7 号楼 2-101 等 11 户       | 住宅       | 1,398.87              | 无    |
| 12 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049541 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 7 号楼 3-101 等 12 户       | 住宅       | 1,101.54              | 无    |
| 13 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049427 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 27 号楼 1-101 等 12 户      | 住宅       | 1,198.48              | 无    |



| 序号 | 所有权人 | 房屋权证号                        | 房屋坐落                                     | 用途 | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 他项权利 |
|----|------|------------------------------|------------------------------------------|----|-----------------------|------|
| 14 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049430 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 27 号楼<br>2-101 等 12 户 | 住宅 | 1,198.48              | 无    |
| 15 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049436 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 27 号楼<br>3-101 等 12 户 | 住宅 | 1,540.16              | 无    |
| 16 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049443 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 27 号楼<br>4-101 等 12 户 | 住宅 | 1,198.48              | 无    |
| 17 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049484 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 27 号楼<br>5-101 等 12 户 | 住宅 | 1,198.48              | 无    |
| 18 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049414 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 19 号楼<br>1-301        | 住宅 | 276.50                | 无    |
| 19 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049406 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 19 号楼<br>1-302        | 住宅 | 276.50                | 无    |
| 20 | 潍柴雷沃 | 鲁（2022）潍坊市坊子区不动产权第 0049409 号 | 坊子区龙泉街 778 号雷沃花苑小区 20 号楼<br>2-302        | 住宅 | 276.50                | 无    |

## （二）抵债房产

| 序号 | 规划用途 | 证载权利人   | 房屋产权/不动产权证号               | 房屋坐落                             | 房屋面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 他项权利 |
|----|------|---------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|------|
| 1  | 办公   | 潍柴雷沃    | 鲁（2022）临沂市不动产权第0272441号   | 兰山区澳尔诺国际大厦3号楼13013               | 92.11                     | 无    |
| 2  | 商业   | 潍柴雷沃    | 鄂房权证东胜区字第109021509832号    | 东胜区铜川镇109南三街捷通机电城A区A5号楼-1至2层-104 | 175.18                    | 无    |
| 3  | 商业   | 潍柴雷沃    | 鄂房权证东胜区字第109021509833号    | 东胜区铜川镇109南三街捷通机电城A区A5号楼-1至2层-102 | 175.19                    | 无    |
| 4  | 住宅   | 潍柴雷沃    | 新（2023）乌鲁木齐市不动产权第1112945号 | 高新区长沙路299号天鸿大厦商业住宅楼1栋20层3单元2001  | 117.82                    | 无    |
| 5  | 住宅   | 潍柴雷沃    | 湘（2023）长沙市不动产权第0091800号   | 雨花区韶山南路123号华翼府商住楼2228            | 151.30                    | 无    |
| 6  | 住宅   | 潍柴雷沃    | 湘（2023）长沙市不动产权第0091798号   | 雨花区韶山南路123号华翼府商住楼2224            | 106.65                    | 无    |
| 7  | 住宅   | 潍柴雷沃    | 湘（2023）长沙市不动产权第0091799号   | 雨花区韶山南路123号华翼府商住楼2223            | 106.65                    | 无    |
| 8  | 商业   | 潍柴雷沃    | 赤峰市房权证巴林右旗字第178021404066号 | 巴林右旗大板镇七区巴林路北段北侧                 | 173.25                    | 无    |
| 9  | 商业   | 潍柴雷沃    | 赤峰市房权证巴林右旗字第178021404067号 | 巴林右旗大板镇七区麻斯路北段北侧                 | 141.75                    | 无    |
| 10 | 商业服务 | 农业装备分公司 | 豫（2022）上蔡县不动产权第0000101号   | 上蔡县龙潭市场南段西侧                      | 145.20                    | 无    |
| 11 | 商业服务 | 农业装备分公司 | 豫（2022）上蔡县不动产权第0000102号   | 上蔡县龙潭市场南段西侧                      | 145.20                    | 无    |
| 12 | 商业   | 潍柴雷沃    | 新（2023）北屯市不动产权第0002686号   | 新疆北屯市中瀚北路1551-1-1室               | 3,027.73                  | 无    |
| 13 | 住宅   | 潍柴雷沃    | 新（2023）呼图壁县不动产权第0002631号  | 呼图壁县6街道1街坊四季花城小区玫瑰苑14栋2单元502室    | 122.27                    | 无    |
| 14 | 住宅   | 潍柴雷沃    | 新（2023）呼图壁县不动产权第0002633号  | 呼图壁县6街道1街坊四季花城小区玫瑰苑14栋2单元401室    | 122.27                    | 无    |

| 序号 | 规划用途 | 证载权利人 | 房屋产权/不动产权证号                   | 房屋坐落                                    | 房屋面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 他项权利 |
|----|------|-------|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|------|
| 15 | 住宅   | 潍柴雷沃  | 新（2023）呼图壁县不动产权第<br>0002630 号 | 呼图壁县 6 街道 1 街坊四季花城小区玫瑰苑 14 栋 2 单元 402 室 | 122.27                    | 无    |

## 附表二：公司及其控股子公司的注册商标

## （一）境内注册商标

| 序号 | 商标文字/图形      | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|--------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 1  | <b>雷沃</b>    | 58800788 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 2  | <b>LOVOL</b> | 58800744 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 3  | <b>雷沃</b>    | 58800632 | 潍柴雷沃 | 第 19 类 | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 4  | <b>雷沃</b>    | 58799999 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 5  | <b>雷沃</b>    | 58797137 | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 6  | <b>LOVOL</b> | 58796076 | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 7  | <b>雷沃</b>    | 58793677 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 8  | <b>雷沃</b>    | 58790370 | 潍柴雷沃 | 第 21 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 9  | <b>雷沃</b>    | 58789640 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 10 | <b>雷沃</b>    | 58783177 | 潍柴雷沃 | 第 22 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 11 | <b>LOVOL</b> | 58779084 | 潍柴雷沃 | 第 21 类 | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 12 | <b>LOVOL</b> | 58778300 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2022.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 13 | <b>雷沃</b>    | 58777143 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 14 | <b>雷沃</b>    | 58776246 | 潍柴雷沃 | 第 27 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 15 | <b>LOVOL</b> | 58776145 | 潍柴雷沃 | 第 22 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 16 | <b>雷沃</b>    | 58776111 | 潍柴雷沃 | 第 20 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 17 | <b>雷沃</b>    | 58773558 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 商标文字/图形      | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|--------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 18 | <b>LOVOL</b> | 58772091 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 19 | <b>LOVOL</b> | 58772057 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 20 | <b>LOVOL</b> | 58770926 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 21 | <b>LOVOL</b> | 58770527 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2022.02.28-2032.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 22 | <b>LOVOL</b> | 58770459 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2022.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 23 | <b>LOVOL</b> | 58769067 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 24 | <b>LOVOL</b> | 58768391 | 潍柴雷沃 | 第 5 类  | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 25 | <b>LOVOL</b> | 58768226 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2022.04.28-2032.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 26 | <b>雷沃</b>    | 58765393 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2022.05.07-2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 27 | <b>雷沃</b>    | 58763954 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2022.05.07-2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 28 | <b>雷沃</b>    | 58762953 | 潍柴雷沃 | 第 16 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 29 | <b>雷沃</b>    | 58758850 | 潍柴雷沃 | 第 10 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 30 | <b>雷沃</b>    | 58758621 | 潍柴雷沃 | 第 5 类  | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 31 | <b>LOVOL</b> | 58758414 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 32 | <b>雷沃</b>    | 58756814 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2022.05.07-2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 33 | <b>雷沃</b>    | 58755917 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2022.05.28-2032.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 34 | <b>雷沃</b>    | 58755609 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2022.05.07-2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 35 | <b>雷沃</b>    | 58755524 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2022.02.28-2032.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 36 | <b>雷沃</b>    | 58750607 | 潍柴雷沃 | 第 3 类  | 2022.05.07-2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 37 | <b>LOVOL</b> | 58750570 | 潍柴雷沃 | 第 2 类  | 2022.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 38 | <b>LOVOL</b> | 58744261 | 潍柴雷沃 | 第 16 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 商标文字/图形                                                                           | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 39 | <b>LOVOL</b>                                                                      | 58743975 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2022.02.14-2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 40 | <b>雷沃</b>                                                                         | 58742505 | 潍柴雷沃 | 第 2 类  | 2022.05.07-2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 41 | <b>LOVOL</b>                                                                      | 58739875 | 潍柴雷沃 | 第 3 类  | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 42 | <b>雷沃</b>                                                                         | 58738823 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2022.04.21-2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 43 |  | 57387336 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2022.01.21-2032.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 44 |  | 57386226 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2022.05.14-2032.05.13 | 原始取得 | 无    |
| 45 | <b>LEIWO</b>                                                                      | 53700044 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2021.10.14-2031.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 46 | <b>LEIWO</b>                                                                      | 45311383 | 潍柴雷沃 | 第 33 类 | 2021.05.07-2031.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 47 | <b>LEIWO</b>                                                                      | 45311383 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2021.05.07-2031.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 48 | <b>LEIWO</b>                                                                      | 45311383 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2021.05.07-2031.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 49 | <b>LEIWO</b>                                                                      | 45311383 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2021.05.07-2031.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 50 | 雷沃循环机                                                                             | 44489607 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2021.06.07-2031.06.06 | 受让取得 | 无    |
| 51 | 雷沃循环机                                                                             | 44486553 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2020.11.21-2030.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 52 | <b>LOVOL</b>                                                                      | 44482570 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2021.01.14-2031.01.13 | 受让取得 | 无    |
| 53 | <b>LOVOL</b>                                                                      | 44472447 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2020.11.14-2030.11.13 | 受让取得 | 无    |
| 54 | 雷沃重工                                                                              | 42942661 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2020.12.07-2030.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 55 | 雷沃重工                                                                              | 42942661 | 潍柴雷沃 | 第 45 类 | 2020.12.07-2030.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 56 | 雷沃重工                                                                              | 42942661 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2020.12.07-2030.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 57 | 雷沃重工                                                                              | 42942661 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2020.12.07-2030.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 58 | 雷沃重工                                                                              | 42942661 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2020.12.07-2030.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 59 | 雷沃重工                                                                              | 42942661 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2020.12.07-2030.12.06 | 受让取得 | 无    |

| 序号 | 商标文字/图形                | 注册号                   | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------------------------|-----------------------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 60 | LOVOL                  | 40264620              | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2020.05.14-2030.05.13 | 受让取得 | 无    |
| 61 | LOVOL                  | 40264620              | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2020.05.14-2030.05.13 | 受让取得 | 无    |
| 62 | 雷沃                     | 40250602              | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2020.11.28-2030.11.27 | 受让取得 | 无    |
| 63 | 雷沃                     | 40250602              | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2020.11.28-2030.11.27 | 受让取得 | 无    |
| 64 | 雷沃阿波斯                  | 30714639              | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2019.02.21-2029.02.20 | 受让取得 | 无    |
| 65 | <b>LOVOL Emax</b>      | 30714638              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2019.03.21-2029.03.20 | 受让取得 | 无    |
| 66 | <b>LOVOL iBuilding</b> | 30714637 <sup>1</sup> | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2019.06.21-2029.06.20 | 受让取得 | 无    |
| 67 | <b>LOVOL iBuilding</b> | 30714637              | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2019.06.21-2029.06.20 | 受让取得 | 无    |
| 68 | 雷沃高登尼                  | 30714636              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2019.02.21-2029.02.20 | 受让取得 | 无    |
| 69 | <b>iBuilding</b>       | 30630235              | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2019.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 70 | 雷沃蓝芯V动力                | 28487254              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2018.12.07-2028.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 71 | 雷沃蓝芯V动力                | 28482541              | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2018.12.07-2028.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 72 | 雷沃蓝芯                   | 28279124              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2018.11.21-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 73 | 雷沃蓝芯V系列                | 28274025              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2018.11.21-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 74 | 雷沃蓝芯                   | 28263512              | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2018.11.21-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 75 | 雷沃蓝芯V系列                | 28260100              | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2018.11.21-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 76 | 雷沃蓝芯V                  | 28260097              | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2018.11.21-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 77 | 雷沃蓝芯V                  | 28260046              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2018.11.21-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 78 | <b>LOVOL</b>           | 28167147              | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2019.06.28-2029.06.27 | 受让取得 | 无    |

<sup>1</sup> 第 66 号商标目前处于撤销/无效宣告申请审查中。

| 序号 | 商标文字/图形                                                                           | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 79 |  | 28167146 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2018.11.28-2028.11.27 | 受让取得 | 无    |
| 80 |  | 24711331 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2018.08.28-2028.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 81 | 雷沃阿波斯                                                                             | 24711330 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2018.06.21-2028.06.20 | 受让取得 | 无    |
| 82 | LOVOLARBOS                                                                        | 24711329 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2018.06.21-2028.06.20 | 受让取得 | 无    |
| 83 | LOVOLARBOS                                                                        | 24711329 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2018.06.21-2028.06.20 | 受让取得 | 无    |
| 84 | LOVOLABROS                                                                        | 24397833 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2018.05.28-2028.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 85 |  | 24188395 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2019.06.14-2029.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 86 |  | 24046179 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2018.07.21-2028.07.20 | 受让取得 | 无    |
| 87 | LOVOLARBOS                                                                        | 24046178 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2018.05.07-2028.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 88 | LOVOLARBOS                                                                        | 24046178 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2018.05.07-2028.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 89 | 雷沃阿波斯                                                                             | 24046177 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2018.05.07-2028.05.06 | 受让取得 | 无    |
| 90 | iFarming                                                                          | 21672057 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2017.12.07-2027.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 91 | iFarming                                                                          | 21671990 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.12.07-2027.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 92 | 雷沃阿波斯                                                                             | 20783884 | 潍柴雷沃 | 第 43 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 93 | LovolArbos                                                                        | 20783736 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 94 | LovolArbos                                                                        | 20783402 | 潍柴雷沃 | 第 43 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 95 | LovolArbos                                                                        | 20783281 | 潍柴雷沃 | 第 41 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 96 | LovolArbos                                                                        | 20783264 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 97 | LovolArbos                                                                        | 20782852 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 98 | LovolArbos                                                                        | 20778079 | 潍柴雷沃 | 第 38 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 99 | LovolArbos                                                                        | 20777511 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |

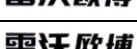
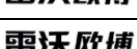
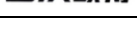


| 序号  | 商标文字/图形               | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 100 | <b>LovolArbos</b>     | 20777445 | 潍柴雷沃 | 第 33 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 101 | <b>雷沃马特马克</b>         | 20777186 | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 102 | <b>LovolArbos</b>     | 20777087 | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 103 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20776929 | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 104 | <b>LovolArbos</b>     | 20776032 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 105 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20775922 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 106 | <b>雷沃马特马克</b>         | 20775600 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 107 | <b>LovolArbos</b>     | 20775530 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 108 | <b>LovolMaterMacc</b> | 20775369 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 109 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20775006 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 110 | <b>LovolArbos</b>     | 20774974 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 111 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20774899 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 112 | <b>LovolArbos</b>     | 20774838 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 113 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20774052 | 潍柴雷沃 | 第 8 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 114 | <b>LovolArbos</b>     | 20773829 | 潍柴雷沃 | 第 8 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 115 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20772050 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 116 | <b>LovolArbos</b>     | 20772000 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 117 | <b>雷沃马特马克</b>         | 20771739 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 118 | <b>LovolArbos</b>     | 20770880 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 119 | <b>LovolArbos</b>     | 20769978 | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 120 | <b>雷沃阿波斯</b>          | 20769562 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |

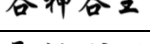
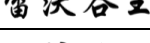
| 序号  | 商标文字/图形    | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 121 | 雷沃阿波斯      | 20768260 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2017.09.21-2027.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 122 | AUPAX      | 19598878 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2017.05.28-2027.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 123 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 124 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 125 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 126 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 127 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 128 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 129 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 130 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 131 | LOVOL      | 19565252 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2017.06.14-2027.06.13 | 受让取得 | 无    |
| 132 | LOVOLAUPAX | 19522312 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.05.21-2027.05.20 | 受让取得 | 无    |
| 133 | 果多利        | 19102998 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.03.21-2027.03.20 | 受让取得 | 无    |
| 134 | 果多利        | 19102984 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2017.03.21-2027.03.20 | 受让取得 | 无    |
| 135 | 果多利        | 19102917 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2017.03.21-2027.03.20 | 受让取得 | 无    |
| 136 | 雷沃高登尼      | 18974389 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 137 | 雷沃高登尼      | 18974389 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 138 | 雷沃高登尼      | 18974389 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 139 | 雷沃汇银       | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 140 | 雷沃汇银       | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 45 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 141 | 雷沃汇银       | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                           | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 142 | 雷沃汇银                                                                              | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 143 | 雷沃汇银                                                                              | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 144 | 雷沃汇银                                                                              | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 145 | 雷沃汇银                                                                              | 18974388 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2017.02.28-2027.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 146 |  | 18313306 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.12.21-2026.12.20 | 受让取得 | 无    |
| 147 |  | 18313306 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2016.12.21-2026.12.20 | 受让取得 | 无    |
| 148 |  | 18313306 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2016.12.21-2026.12.20 | 受让取得 | 无    |
| 149 |  | 18313306 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2016.12.21-2026.12.20 | 受让取得 | 无    |
| 150 |  | 18313306 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.12.21-2026.12.20 | 受让取得 | 无    |
| 151 | LOVOL MATERMACC                                                                   | 17212834 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2016.08.07-2026.08.06 | 受让取得 | 无    |
| 152 | LOVOL MATERMACC                                                                   | 17212834 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.08.07-2026.08.06 | 受让取得 | 无    |
| 153 | LOVOL MATERMACC                                                                   | 17212834 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.08.07-2026.08.06 | 受让取得 | 无    |
| 154 | LOVOL MATERMACC                                                                   | 17212834 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.08.07-2026.08.06 | 受让取得 | 无    |
| 155 | 雷沃 奔法                                                                             | 17212833 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 156 | 雷沃 奔法                                                                             | 17212833 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 157 | 雷沃 奔法                                                                             | 17212833 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 158 | 雷沃 宾法                                                                             | 17212832 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 159 | 雷沃 宾法                                                                             | 17212832 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 160 | 雷沃 宾法                                                                             | 17212832 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 161 | 雷沃 马特马克                                                                           | 17212831 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 162 | 雷沃 马特马克                                                                           | 17212831 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号       | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 163 | 雷沃 马特马克                                                                             | 17212831  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 164 | 雷沃 阿波斯                                                                              | 17212830  | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 165 | 雷沃 阿波斯                                                                              | 17212830  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 166 | 雷沃 阿波斯                                                                              | 17212830  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 167 | LOVOL ARBOS                                                                         | 17212829  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 168 | LOVOL ARBOS                                                                         | 17212829  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 169 | LOVOL ARBOS                                                                         | 17212829  | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.08.28-2026.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 170 | 智富帮                                                                                 | 17088339  | 潍柴雷沃 | 第 38 类 | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 171 | 智富帮                                                                                 | 17088339  | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 172 | 智富帮                                                                                 | 17088339  | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 173 | 智富帮                                                                                 | 17088339  | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 174 | 智富帮                                                                                 | 17088339  | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2016.10.28-2026.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 175 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 176 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 177 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 38 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 178 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 179 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 180 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 181 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 41 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 182 | 致富帮                                                                                 | 17088281A | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2016.09.21-2026.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 183 |  | 16889602A | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.10.14-2026.10.13 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号       | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 184 |    | 16889602  | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2017.10.07-2027.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 185 |    | 16889601  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.07.07-2026.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 186 |    | 16889601  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.07.07-2026.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 187 |    | 16889600  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.07.07-2026.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 188 |    | 16889600  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.07.07-2026.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 189 |    | 16889599  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.07.07-2026.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 190 |    | 16889599  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.07.07-2026.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 191 |    | 16889597A | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2016.10.14-2026.10.13 | 受让取得 | 无    |
| 192 |    | 16889597  | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2017.10.07-2027.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 193 |    | 16889596  | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2017.10.07-2027.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 194 |    | 16889596  | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2017.10.07-2027.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 195 |    | 16138935  | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2016.03.28-2026.03.27 | 受让取得 | 无    |
| 196 |    | 16138935  | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2016.03.28-2026.03.27 | 受让取得 | 无    |
| 197 |   | 16138935  | 潍柴雷沃 | 第 41 类 | 2016.03.28-2026.03.27 | 受让取得 | 无    |
| 198 |  | 15943931  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.02.21-2026.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 199 |  | 15488113  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.01.28-2026.01.27 | 原始取得 | 无    |
| 200 |  | 14738848A | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2015.09.21-2025.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 201 |  | 14738848  | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2016.05.28-2026.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 202 |  | 14711964A | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.09.21-2025.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 203 |  | 14711964  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.05.28-2026.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 204 |  | 14711964  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.05.28-2026.05.27 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号       | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 205 | <b>雷沃欧铂</b>                                                                         | 14711963A | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.09.21-2025.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 206 | <b>雷沃欧铂</b>                                                                         | 14711963  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.05.28-2026.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 207 | <b>雷沃欧铂</b>                                                                         | 14711963  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.05.28-2026.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 208 | <b>OTTOR</b>                                                                        | 14885533  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2015.09.28-2025.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 209 | <b>CORIN 库锐</b>                                                                     | 14885464  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2015.09.28-2025.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 210 | <b>CAVA 库万</b>                                                                      | 14885463  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2015.11.07-2025.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 211 | <b>AUBOR</b>                                                                        | 14885343  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2015.07.28-2025.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 212 | <b>TAURO 欧锐</b>                                                                     | 14885282  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 213 | <b>TAURO 欧诺</b>                                                                     | 14885269  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.09.28-2025.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 214 | <b>TAURO</b>                                                                        | 14885265  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.07.28-2025.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 215 | <b>OTTOR 欧拓</b>                                                                     | 14885205  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.09.28-2025.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 216 | <b>AUBOR</b>                                                                        | 14885172  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.07.28-2025.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 217 | <b>OTTOR</b>                                                                        | 14885149  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 218 | <b>AUBOR 欧铂</b>                                                                     | 14885119  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 219 | <b>COUGA 库科</b>                                                                     | 14885060  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 220 | <b>CORIN 库锐</b>                                                                     | 14885049  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 221 | <b>CAVA 库万</b>                                                                      | 14884996  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.07.28-2025.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 222 | <b>AUCA 欧凯</b>                                                                      | 14884929  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 223 | <b>AUBOR 欧博</b>                                                                     | 14884892  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.11.14-2025.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 224 |  | 14615741  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.08.07-2025.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 225 |  | 13242562  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2016.01.21-2026.01.20 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 226 |    | 13242475 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.01.21-2025.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 227 |    | 13242448 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.01.21-2025.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 228 |    | 13242414 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.01.21-2025.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 229 |    | 13242387 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.01.28-2025.01.27 | 原始取得 | 无    |
| 230 |    | 12435412 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2014.09.21-2024.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 231 |    | 12435364 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2014.09.21-2024.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 232 |    | 12327213 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2014.09.07-2024.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 233 |    | 12327202 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2014.09.07-2024.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 234 |    | 12327198 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2014.09.07-2024.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 235 |    | 12326966 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2014.09.07-2024.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 236 |    | 12326872 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2014.09.07-2024.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 237 |    | 12326813 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2015.07.21-2025.07.20 | 受让取得 | 无    |
| 238 |    | 10814463 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2013.07.14-2033.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 239 |   | 10814446 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2013.07.14-2033.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 240 |  | 10814438 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2016.06.28-2026.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 241 |  | 10691429 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2013.08.07-2033.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 242 |  | 9747449  | 潍柴雷沃 | 第 45 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 243 |  | 9747422  | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 244 |  | 9747392  | 潍柴雷沃 | 第 43 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 245 |  | 9747353  | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2012.09.21-2032.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 246 |  | 9747305  | 潍柴雷沃 | 第 41 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |



| 序号  | 商标文字/图形      | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|--------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 247 | <b>LOVOL</b> | 9742301 | 潍柴雷沃 | 第 40 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 248 | <b>LOVOL</b> | 9742221 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 249 | <b>LOVOL</b> | 9742176 | 潍柴雷沃 | 第 38 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 250 | <b>LOVOL</b> | 9742129 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 251 | <b>LOVOL</b> | 9742083 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 252 | <b>LOVOL</b> | 9742051 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 253 | <b>LOVOL</b> | 9742027 | 潍柴雷沃 | 第 34 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 254 | <b>LOVOL</b> | 9741979 | 潍柴雷沃 | 第 33 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 255 | <b>LOVOL</b> | 9741935 | 潍柴雷沃 | 第 32 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 256 | <b>LOVOL</b> | 9741900 | 潍柴雷沃 | 第 31 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 257 | <b>LOVOL</b> | 9737550 | 潍柴雷沃 | 第 30 类 | 2012.11.21-2032.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 258 | <b>LOVOL</b> | 9737486 | 潍柴雷沃 | 第 29 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 259 | <b>LOVOL</b> | 9737424 | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2012.11.21-2032.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 260 | <b>LOVOL</b> | 9737303 | 潍柴雷沃 | 第 26 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 261 | <b>LOVOL</b> | 9737251 | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2012.10.28-2032.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 262 | <b>LOVOL</b> | 9737124 | 潍柴雷沃 | 第 24 类 | 2012.12.07-2032.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 263 | <b>LOVOL</b> | 9737041 | 潍柴雷沃 | 第 23 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 264 | <b>LOVOL</b> | 9737002 | 潍柴雷沃 | 第 22 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 265 | <b>LOVOL</b> | 9736952 | 潍柴雷沃 | 第 21 类 | 2012.11.21-2032.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 266 | <b>LOVOL</b> | 9731495 | 潍柴雷沃 | 第 20 类 | 2012.11.21-2032.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 267 | <b>LOVOL</b> | 9731442 | 潍柴雷沃 | 第 19 类 | 2013.01.07-2033.01.06 | 受让取得 | 无    |



| 序号  | 商标文字/图形      | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|--------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 268 | <b>LOVOL</b> | 9731368 | 潍柴雷沃 | 第 18 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 269 | <b>LOVOL</b> | 9731333 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 270 | <b>LOVOL</b> | 9731232 | 潍柴雷沃 | 第 16 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 271 | <b>LOVOL</b> | 9731103 | 潍柴雷沃 | 第 15 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 272 | <b>LOVOL</b> | 9731061 | 潍柴雷沃 | 第 14 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 273 | <b>LOVOL</b> | 9731020 | 潍柴雷沃 | 第 13 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 274 | <b>LOVOL</b> | 9725074 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2012.08.28-2032.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 275 | <b>LOVOL</b> | 9725038 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 276 | <b>LOVOL</b> | 9724988 | 潍柴雷沃 | 第 10 类 | 2012.11.14-2032.11.13 | 受让取得 | 无    |
| 277 | <b>LOVOL</b> | 9724939 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 278 | <b>LOVOL</b> | 9724740 | 潍柴雷沃 | 第 8 类  | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 279 | <b>LOVOL</b> | 9724704 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2012.11.14-2032.11.13 | 受让取得 | 无    |
| 280 | <b>LOVOL</b> | 9724658 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2012.08.28-2032.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 281 | <b>LOVOL</b> | 9724566 | 潍柴雷沃 | 第 5 类  | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 282 | <b>LOVOL</b> | 9724479 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2013.01.07-2033.01.06 | 受让取得 | 无    |
| 283 | <b>LOVOL</b> | 9724445 | 潍柴雷沃 | 第 3 类  | 2013.01.07-2033.01.06 | 受让取得 | 无    |
| 284 | <b>LOVOL</b> | 9720135 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2013.01.14-2033.01.13 | 受让取得 | 无    |
| 285 | <b>LOVOL</b> | 9720107 | 潍柴雷沃 | 第 2 类  | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 286 | <b>雷沃</b>    | 9719968 | 潍柴雷沃 | 第 45 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 287 | <b>雷沃</b>    | 9719960 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 288 | <b>雷沃</b>    | 9719948 | 潍柴雷沃 | 第 43 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形   | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 289 | <b>雷沃</b> | 9719943 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 290 | <b>雷沃</b> | 9719933 | 潍柴雷沃 | 第 41 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 291 | <b>雷沃</b> | 9719928 | 潍柴雷沃 | 第 40 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 292 | <b>雷沃</b> | 9719921 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 293 | <b>雷沃</b> | 9719910 | 潍柴雷沃 | 第 38 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 294 | <b>雷沃</b> | 9714229 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2013.01.28-2033.01.27 | 受让取得 | 无    |
| 295 | <b>雷沃</b> | 9714180 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2012.08.28-2032.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 296 | <b>雷沃</b> | 9714140 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2012.08.28-2032.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 297 | <b>雷沃</b> | 9714117 | 潍柴雷沃 | 第 34 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 298 | <b>雷沃</b> | 9714082 | 潍柴雷沃 | 第 32 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 299 | <b>雷沃</b> | 9714013 | 潍柴雷沃 | 第 31 类 | 2012.08.28-2032.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 300 | <b>雷沃</b> | 9713894 | 潍柴雷沃 | 第 30 类 | 2012.08.28-2032.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 301 | <b>雷沃</b> | 9708479 | 潍柴雷沃 | 第 29 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 302 | <b>雷沃</b> | 9708413 | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2012.12.07-2032.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 303 | <b>雷沃</b> | 9708326 | 潍柴雷沃 | 第 27 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 304 | <b>雷沃</b> | 9708298 | 潍柴雷沃 | 第 26 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 305 | <b>雷沃</b> | 9708270 | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2012.09.14-2032.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 306 | <b>雷沃</b> | 9708235 | 潍柴雷沃 | 第 24 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 307 | <b>雷沃</b> | 9708196 | 潍柴雷沃 | 第 23 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 308 | <b>雷沃</b> | 9708159 | 潍柴雷沃 | 第 22 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 309 | <b>雷沃</b> | 9708121 | 潍柴雷沃 | 第 21 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形   | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 310 | <b>雷沃</b> | 9708055 | 潍柴雷沃 | 第 20 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 311 | <b>雷沃</b> | 9703497 | 潍柴雷沃 | 第 19 类 | 2013.09.21-2033.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 312 | <b>雷沃</b> | 9703448 | 潍柴雷沃 | 第 18 类 | 2012.12.07-2032.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 313 | <b>雷沃</b> | 9703425 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2012.12.07-2032.12.06 | 受让取得 | 无    |
| 314 | <b>雷沃</b> | 9703391 | 潍柴雷沃 | 第 16 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 315 | <b>雷沃</b> | 9703340 | 潍柴雷沃 | 第 15 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 316 | <b>雷沃</b> | 9703314 | 潍柴雷沃 | 第 14 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 317 | <b>雷沃</b> | 9703284 | 潍柴雷沃 | 第 13 类 | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 318 | <b>雷沃</b> | 9703262 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 319 | <b>雷沃</b> | 9703240 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2013.01.28-2033.01.27 | 受让取得 | 无    |
| 320 | <b>雷沃</b> | 9703188 | 潍柴雷沃 | 第 10 类 | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 321 | <b>雷沃</b> | 9698005 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2013.01.07-2033.01.06 | 受让取得 | 无    |
| 322 | <b>雷沃</b> | 9697025 | 潍柴雷沃 | 第 8 类  | 2012.09.07-2032.09.06 | 受让取得 | 无    |
| 323 | <b>雷沃</b> | 9691198 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 324 | <b>雷沃</b> | 9691104 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2012.08.21-2032.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 325 | <b>雷沃</b> | 9691036 | 潍柴雷沃 | 第 5 类  | 2013.02.28-2033.02.27 | 受让取得 | 无    |
| 326 | <b>雷沃</b> | 9690932 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2012.11.21-2032.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 327 | <b>雷沃</b> | 9689285 | 潍柴雷沃 | 第 3 类  | 2012.08.14-2032.08.13 | 受让取得 | 无    |
| 328 | <b>雷沃</b> | 9689213 | 潍柴雷沃 | 第 2 类  | 2012.11.14-2032.11.13 | 受让取得 | 无    |
| 329 | <b>雷沃</b> | 9689154 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2012.11.14-2032.11.13 | 受让取得 | 无    |
| 330 | <b>汇赢</b> | 9127743 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2012.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |

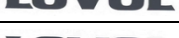
| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 331 | 汇赢                                                                                  | 9127739 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2012.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 332 | 汇赢                                                                                  | 9127734 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2012.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 333 | 汇赢                                                                                  | 9127720 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2012.08.14-2032.08.13 | 原始取得 | 无    |
| 334 | 汇赢                                                                                  | 9127707 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2012.02.21-2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 335 | 汇赢                                                                                  | 9084348 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2014.05.07-2024.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 336 |    | 8801277 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 337 | GODON                                                                               | 8799700 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.12.21-2031.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 338 | ASHNA                                                                               | 8799684 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 339 | ASHNA                                                                               | 8799631 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.12.21-2031.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 340 | GODON                                                                               | 8799124 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 341 |    | 8793890 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 342 |    | 8793885 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 343 |    | 8793874 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 344 |   | 8793866 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.11.14-2031.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 345 |  | 8726824 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.10.21-2031.10.20 | 原始取得 | 无    |
| 346 |  | 8540017 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.08.14-2031.08.13 | 受让取得 | 无    |
| 347 |  | 8540003 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.08.14-2031.08.13 | 受让取得 | 无    |
| 348 | LOWOL                                                                               | 8539988 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.08.14-2031.08.13 | 受让取得 | 无    |
| 349 | LOWOL                                                                               | 8539924 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.10.14-2031.10.13 | 受让取得 | 无    |
| 350 |  | 8539918 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.10.14-2031.10.13 | 受让取得 | 无    |
| 351 |  | 8539900 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2012.06.07-2032.06.06 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 352 |    | 8390998 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.06.28-2031.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 353 |    | 8390996 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.06.28-2031.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 354 | <b>雷沃欧豹</b>                                                                         | 8385860 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.06.28-2031.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 355 | <b>欧豹</b>                                                                           | 8385858 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.06.28-2031.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 356 |    | 8132020 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.05.14-2031.05.13 | 原始取得 | 无    |
| 357 | <b>高手</b>                                                                           | 7895263 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2011.02.07-2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 358 | <b>好帮手</b>                                                                          | 7847733 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2011.04.14-2031.04.13 | 原始取得 | 无    |
| 359 |    | 7563016 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2011.04.21-2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 360 |    | 7562993 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2010.12.07-2030.12.06 | 原始取得 | 无    |
| 361 |    | 7562982 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2010.12.21-2030.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 362 |    | 7562958 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2011.06.07-2031.06.06 | 原始取得 | 无    |
| 363 |    | 7443059 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2010.10.28-2030.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 364 |    | 7443046 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2010.10.28-2030.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 365 | <b>雷沃分期通</b>                                                                        | 7443006 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2010.10.28-2030.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 366 | <b>雷沃租赁通</b>                                                                        | 7442993 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2010.10.28-2030.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 367 | <b>雷沃个贷通</b>                                                                        | 7442863 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2010.10.28-2030.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 368 | <b>雷沃商贷通</b>                                                                        | 7442790 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2010.10.28-2030.10.27 | 受让取得 | 无    |
| 369 |  | 7442203 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.10.07-2030.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 370 |  | 7442168 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.10.07-2030.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 371 | <b>LOVOL</b>                                                                        | 7440138 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2010.10.07-2030.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 372 | <b>LOVOL</b>                                                                        | 7439720 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.10.07-2030.10.06 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形      | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|--------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 373 | <b>雷沃</b>    | 7187959 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.07.28-2030.07.27 | 受让取得 | 无    |
| 374 | <b>LOVOL</b> | 7187958 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.09.28-2030.09.27 | 受让取得 | 无    |
| 375 | <b>LOVON</b> | 7187957 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.09.28-2030.09.27 | 受让取得 | 无    |
| 376 |              | 6587281 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.03.28-2030.03.27 | 原始取得 | 无    |
| 377 |              | 6587280 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2010.03.28-2030.03.27 | 原始取得 | 无    |
| 378 |              | 6587279 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2010.09.07-2030.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 379 |              | 6587278 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2010.04.07-2030.04.06 | 原始取得 | 无    |
| 380 |              | 6587277 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2010.09.07-2030.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 381 |              | 6587116 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2011.02.14-2031.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 382 |              | 6587115 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2010.04.28-2030.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 383 | <b>谷神领航者</b> | 6439070 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.03.14-2030.03.13 | 原始取得 | 无    |
| 384 | <b>LOVON</b> | 6250327 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2010.02.07-2030.02.06 | 受让取得 | 无    |
| 385 | <b>LOVON</b> | 6250326 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.02.07-2030.02.06 | 受让取得 | 无    |
| 386 | <b>雷沃</b>    | 5703322 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2009.11.21-2029.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 387 |              | 5703321 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2009.11.21-2029.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 388 | <b>雷沃谷神</b>  | 5483467 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 389 | <b>雷沃欧豹</b>  | 5483466 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.06.07-2029.06.06 | 原始取得 | 无    |
| 390 | <b>雷沃欧力</b>  | 5483465 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 391 | <b>谷神麦客</b>  | 5483454 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 392 | <b>LOVON</b> | 5459612 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 393 | <b>LOVOL</b> | 5459611 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 受让取得 | 无    |



| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 394 | <b>雷沃</b>                                                                           | 5459610 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 395 |    | 5459609 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 396 | <b>LOVOL</b>                                                                        | 5459608 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 397 | <b>雷沃</b>                                                                           | 5459607 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 受让取得 | 无    |
| 398 | <b>刀郎</b>                                                                           | 5334506 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 399 | <b>神机</b>                                                                           | 5334505 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 400 | <b>神匠</b>                                                                           | 5334504 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 401 | <b>金手指</b>                                                                          | 5334503 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 402 | <b>神秧</b>                                                                           | 5334502 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 403 | <b>神将</b>                                                                           | 5334487 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 404 | <b>谷神神农</b>                                                                         | 5303088 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.05.28-2029.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 405 | <b>雷沃</b>                                                                           | 5300979 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2009.07.07-2029.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 406 | <b>LOVOL 雷沃</b>                                                                     | 5300978 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2009.07.07-2029.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 407 |   | 5300977 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2009.07.07-2029.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 408 | <b>雷沃</b>                                                                           | 5300969 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 409 | <b>LOVOL 雷沃</b>                                                                     | 5300968 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 410 |  | 5300967 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 411 | <b>LOVOL</b>                                                                        | 5300966 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 412 |  | 5300965 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 413 | <b>雷沃</b>                                                                           | 5300964 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 414 | <b>LOVOL 雷沃</b>                                                                     | 5300963 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                             | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 415 |    | 5300962 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 416 |    | 5300961 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2009.07.07-2029.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 417 |    | 5300960 | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2009.07.07-2029.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 418 |    | 5300959 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 419 |    | 5300958 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 420 |    | 5300957 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 421 |    | 5300956 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.06.28-2029.06.27 | 受让取得 | 无    |
| 422 |    | 5300955 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.06.28-2029.06.27 | 受让取得 | 无    |
| 423 |    | 5300954 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.06.28-2029.06.27 | 受让取得 | 无    |
| 424 |    | 5300953 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.06.28-2029.06.27 | 受让取得 | 无    |
| 425 |    | 5300952 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.06.28-2029.06.27 | 受让取得 | 无    |
| 426 |    | 5300951 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 427 |    | 5300950 | 潍柴雷沃 | 第 36 类 | 2009.10.07-2029.10.06 | 受让取得 | 无    |
| 428 |   | 5300944 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 429 |  | 5300943 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.09.21-2029.09.20 | 受让取得 | 无    |
| 430 |  | 5300942 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.07.07-2029.07.06 | 受让取得 | 无    |
| 431 |  | 5300941 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.28-2029.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 432 |  | 5300940 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 433 |  | 5294121 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.28-2029.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 434 |  | 5294120 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 435 |  | 5294117 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.28-2029.04.27 | 受让取得 | 无    |



| 序号  | 商标文字/图形                                                                           | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 436 |  | 5294116 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 437 | <b>LOVOL 雷沃</b>                                                                   | 5294113 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.28-2029.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 438 | <b>LOVOL 雷沃</b>                                                                   | 5294112 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 439 | <b>雷沃</b>                                                                         | 5294111 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.28-2029.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 440 | <b>雷沃</b>                                                                         | 5294110 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 441 |  | 5294109 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.28-2029.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 442 |  | 5294108 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 443 | 谷种发家                                                                              | 5285768 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 444 | 谷神超越者                                                                             | 5225373 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.14-2029.04.13 | 原始取得 | 无    |
| 445 | 雷沃                                                                                | 5207270 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.07-2029.04.06 | 受让取得 | 无    |
| 446 | <b>LOVOL</b>                                                                      | 5206894 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.04.07-2029.04.06 | 受让取得 | 无    |
| 447 | <b>LOVOL</b>                                                                      | 5206893 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.07-2029.04.06 | 受让取得 | 无    |
| 448 | 雷沃                                                                                | 5206892 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.04.07-2029.04.06 | 受让取得 | 无    |
| 449 | 好助手                                                                               | 5155337 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.03.28-2029.03.27 | 原始取得 | 无    |
| 450 | 高手                                                                                | 5121293 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 451 | 神手                                                                                | 5121292 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 452 | 神郎                                                                                | 5121291 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 453 | 高首                                                                                | 5098977 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2009.03.21-2029.03.20 | 原始取得 | 无    |
| 454 | 发家                                                                                | 5041805 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2008.11.14-2028.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 455 | 谷神致富                                                                              | 5041804 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2008.11.14-2028.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 456 | <b>GUSHEN</b>                                                                     | 4941993 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2008.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形 | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 457 | 谷神      | 4845412 | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2009.04.14-2029.04.13 | 原始取得 | 无    |
| 458 | 谷神      | 4845411 | 潍柴雷沃 | 第 2 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 459 | 谷神      | 4845410 | 潍柴雷沃 | 第 3 类  | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 460 | 谷神      | 4845409 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 461 | 谷神      | 4845408 | 潍柴雷沃 | 第 5 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 462 | 谷神      | 4845407 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2008.07.21-2028.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 463 | 谷神      | 4845406 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2010.01.21-2030.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 464 | 谷神      | 4845405 | 潍柴雷沃 | 第 8 类  | 2008.07.21-2028.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 465 | 谷神      | 4845404 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2009.10.21-2029.10.20 | 原始取得 | 无    |
| 466 | 谷神      | 4845403 | 潍柴雷沃 | 第 10 类 | 2008.07.21-2028.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 467 | 谷神      | 4845402 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2008.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 468 | 谷神      | 4845401 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 469 | 谷神      | 4845400 | 潍柴雷沃 | 第 16 类 | 2009.01.21-2029.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 470 | 谷神      | 4845399 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 471 | 谷神      | 4845398 | 潍柴雷沃 | 第 18 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 472 | 谷神      | 4845397 | 潍柴雷沃 | 第 19 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 473 | 谷神      | 4845396 | 潍柴雷沃 | 第 20 类 | 2009.01.21-2029.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 474 | 谷神      | 4845395 | 潍柴雷沃 | 第 21 类 | 2009.01.21-2029.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 475 | 谷神      | 4845394 | 潍柴雷沃 | 第 22 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 476 | 谷神      | 4845393 | 潍柴雷沃 | 第 23 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 477 | 谷神      | 4845392 | 潍柴雷沃 | 第 24 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形 | 注册号                  | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------|----------------------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 478 | 谷神      | 4845391              | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2009.05.07-2029.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 479 | 谷神      | 4845390              | 潍柴雷沃 | 第 26 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 480 | 谷神      | 4845389              | 潍柴雷沃 | 第 27 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 481 | 谷神      | 4845388              | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 482 | 谷神      | 4845387              | 潍柴雷沃 | 第 29 类 | 2008.07.14-2028.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 483 | 谷神      | 4845386              | 潍柴雷沃 | 第 30 类 | 2008.07.14-2028.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 484 | 谷神      | 4845385              | 潍柴雷沃 | 第 34 类 | 2008.05.14-2028.05.13 | 原始取得 | 无    |
| 485 | 谷神      | 4845382              | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 486 | 谷神      | 4845381              | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 487 | 谷神      | 4845380              | 潍柴雷沃 | 第 39 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 488 | 谷神      | 4845379              | 潍柴雷沃 | 第 40 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 489 | 谷神      | 4845378 <sup>2</sup> | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 490 | 谷神      | 4845377              | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 491 | 欧豹      | 4845204              | 潍柴雷沃 | 第 1 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 492 | 欧豹      | 4845203              | 潍柴雷沃 | 第 2 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 493 | 欧豹      | 4845202              | 潍柴雷沃 | 第 3 类  | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 494 | 欧豹      | 4845201              | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 495 | 欧豹      | 4845200              | 潍柴雷沃 | 第 5 类  | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 496 | 欧豹      | 4845199              | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2008.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |

<sup>2</sup> 第 489 号商标目前处于撤销/无效宣告申请审查中。

| 序号  | 商标文字/图形 | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 497 | 欧豹      | 4845198 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2008.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 498 | 欧豹      | 4845197 | 潍柴雷沃 | 第 8 类  | 2008.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 499 | 欧豹      | 4845196 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2008.11.07-2028.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 500 | 欧豹      | 4845195 | 潍柴雷沃 | 第 10 类 | 2008.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 501 | 欧豹      | 4845194 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2008.11.07-2028.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 502 | 欧豹      | 4845193 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2008.11.07-2028.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 503 | 欧豹      | 4845192 | 潍柴雷沃 | 第 16 类 | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 504 | 欧豹      | 4845191 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 505 | 欧豹      | 4845190 | 潍柴雷沃 | 第 18 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 506 | 欧豹      | 4845189 | 潍柴雷沃 | 第 19 类 | 2009.05.28-2029.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 507 | 欧豹      | 4845188 | 潍柴雷沃 | 第 20 类 | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 508 | 欧豹      | 4845187 | 潍柴雷沃 | 第 21 类 | 2009.01.14-2029.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 509 | 欧豹      | 4845186 | 潍柴雷沃 | 第 22 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 510 | 欧豹      | 4845185 | 潍柴雷沃 | 第 23 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 511 | 欧豹      | 4845184 | 潍柴雷沃 | 第 24 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 512 | 欧豹      | 4845183 | 潍柴雷沃 | 第 25 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 513 | 欧豹      | 4845182 | 潍柴雷沃 | 第 26 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 514 | 欧豹      | 4845181 | 潍柴雷沃 | 第 27 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 515 | 欧豹      | 4845180 | 潍柴雷沃 | 第 28 类 | 2009.03.07-2029.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 516 | 欧豹      | 4845179 | 潍柴雷沃 | 第 29 类 | 2008.04.28-2028.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 517 | 欧豹      | 4845178 | 潍柴雷沃 | 第 30 类 | 2008.04.28-2028.04.27 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形  | 注册号     | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|----------|---------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 518 | 欧豹       | 4845177 | 潍柴雷沃 | 第 31 类 | 2008.04.28-2028.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 519 | 欧豹       | 4845176 | 潍柴雷沃 | 第 32 类 | 2008.04.28-2028.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 520 | 欧豹       | 4845175 | 潍柴雷沃 | 第 33 类 | 2008.04.28-2028.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 521 | 欧豹       | 4845174 | 潍柴雷沃 | 第 34 类 | 2008.04.28-2028.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 522 | 欧豹       | 4845173 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2009.02.14-2029.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 523 | 欧豹       | 4845172 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 524 | 欧豹       | 4845171 | 潍柴雷沃 | 第 40 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 525 | 欧豹       | 4845170 | 潍柴雷沃 | 第 42 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 526 | 欧豹       | 4845169 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2009.04.21-2029.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 527 | LOVOL    | 4831530 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2008.06.07-2028.06.06 | 受让取得 | 无    |
| 528 | LEIVO    | 4831529 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2008.08.28-2028.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 529 | 欧龙       | 4816550 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2008.06.07-2028.06.06 | 原始取得 | 无    |
| 530 | EUROPARD | 4540348 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2007.12.21-2027.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 531 | AULION   | 4524925 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2008.01.14-2028.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 532 | 欧力       | 4445574 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2007.09.07-2027.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 533 | AULI     | 4445573 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2007.09.07-2027.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 534 | 欧赛博      | 4322067 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2007.04.21-2027.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 535 | 欧锐特      | 4322066 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2007.04.21-2027.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 536 | 雷沃       | 4316892 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2007.04.21-2027.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 537 | 谷神银旋风    | 3520334 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2004.10.21-2024.10.20 | 受让取得 | 无    |
| 538 | 谷神金旋风    | 3497956 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2004.08.14-2024.08.13 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                           | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 539 |  | 1782443  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2002.06.07-2032.06.06 | 受让取得 | 无    |
| 540 |  | 1621926  | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2001.08.21-2031.08.20 | 受让取得 | 无    |
| 541 |  | 1334436  | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 1999.11.14-2029.11.13 | 受让取得 | 无    |
| 542 | 保丰金麦穗                                                                             | 62873178 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2022.08.07-2032.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 543 | 保丰金麦穗                                                                             | 62863417 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2022.08.07-2032.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 544 | 保丰金麦穗                                                                             | 62857245 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2022.08.07-2032.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 545 | 金麦穗                                                                               | 62855544 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2022.08.28-2032.08.27 | 原始取得 | 无    |
| 546 | 保丰金麦穗                                                                             | 62844419 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2022.08.07-2032.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 547 |  | 57396795 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2022.07.07-2032.07.06 | 原始取得 | 无    |
| 548 |  | 57389923 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2022.10.21-2032.10.20 | 原始取得 | 无    |
| 549 | 金麦穗                                                                               | 62866331 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2022.10.28-2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 550 | e 田 智 联                                                                           | 46780904 | 易田科技 | 第 9 类  | 2021.01.28-2031.01.27 | 原始取得 | 无    |
| 551 | e 田 智 联                                                                           | 46768085 | 易田科技 | 第 42 类 | 2021.02.07-2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 552 | e 田 智 联                                                                           | 46768070 | 易田科技 | 第 35 类 | 2021.01.21-2031.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 553 | 慧耕                                                                                | 34163073 | 易田科技 | 第 42 类 | 2019.10.28-2029.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 554 | 智禾                                                                                | 34159971 | 易田科技 | 第 9 类  | 2019.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 555 | 智禾                                                                                | 34156509 | 易田科技 | 第 42 类 | 2019.10.28-2029.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 556 | 知农事                                                                               | 34155832 | 易田科技 | 第 35 类 | 2019.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 557 | 慧耕                                                                                | 34155826 | 易田科技 | 第 35 类 | 2019.09.28-2029.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 558 | 知农事                                                                               | 34155799 | 易田科技 | 第 9 类  | 2019.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 559 | 知农事                                                                               | 34155687 | 易田科技 | 第 42 类 | 2019.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 商标文字/图形         | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 560 | <b>知农事</b>      | 34153150 | 易田科技 | 第 37 类 | 2019.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 561 | <b>慧耕</b>       | 34148274 | 易田科技 | 第 37 类 | 2019.08.21-2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 562 | <b>慧耕</b>       | 34144159 | 易田科技 | 第 9 类  | 2019.10.07-2029.10.06 | 原始取得 | 无    |
| 563 | <b>NSEEKER</b>  | 32892184 | 易田科技 | 第 9 类  | 2019.05.21-2029.05.20 | 原始取得 | 无    |
| 564 | <b>氮素者</b>      | 32867604 | 易田科技 | 第 9 类  | 2019.04.28-2029.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 565 | <b>N-SEEKER</b> | 32867600 | 易田科技 | 第 9 类  | 2019.05.28-2029.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 566 | e田二手也好          | 25465832 | 易田科技 | 第 38 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 567 | e田AG-link       | 25464381 | 易田科技 | 第 42 类 | 2018.10.07-2028.10.06 | 原始取得 | 无    |
| 568 | e田靠谱作业          | 25463229 | 易田科技 | 第 35 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 569 | e田曹操快修          | 25461498 | 易田科技 | 第 39 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 570 | e田曹操快修          | 25456980 | 易田科技 | 第 35 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 571 | e田二手也好          | 25456967 | 易田科技 | 第 35 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 572 | e田曹操快修          | 25456858 | 易田科技 | 第 41 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 573 | e田靠谱作业          | 25456835 | 易田科技 | 第 39 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 574 | e田二手也好          | 25456186 | 易田科技 | 第 44 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 575 | e田曹操快修          | 25456167 | 易田科技 | 第 37 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 576 | e田靠谱作业          | 25453726 | 易田科技 | 第 38 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 577 | e田曹操快修          | 25453225 | 易田科技 | 第 38 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 578 | e田驿站            | 25451389 | 易田科技 | 第 35 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 579 | e田二手也好          | 25450611 | 易田科技 | 第 42 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 580 | e田AG-link       | 25448606 | 易田科技 | 第 9 类  | 2018.09.21-2028.09.20 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形                                                                           | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-----------------------|------|------|
| 581 | e田靠谱作业                                                                            | 25446475 | 易田科技 | 第 9 类  | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 582 | e田二手也好                                                                            | 25446471 | 易田科技 | 第 9 类  | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 583 | e田曹操快修                                                                            | 25446454 | 易田科技 | 第 9 类  | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 584 | e田靠谱作业                                                                            | 25446410 | 易田科技 | 第 41 类 | 2018.08.07-2028.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 585 |  | 23247237 | 易田科技 | 第 7 类  | 2019.09.21-2029.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 586 |  | 19358242 | 易田科技 | 第 44 类 | 2017.04.21-2027.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 587 |  | 19358196 | 易田科技 | 第 42 类 | 2017.04.28-2027.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 588 |  | 19358033 | 易田科技 | 第 37 类 | 2017.04.28-2027.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 589 |  | 19357986 | 易田科技 | 第 41 类 | 2017.04.28-2027.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 590 |  | 19357825 | 易田科技 | 第 35 类 | 2017.04.28-2027.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 591 |  | 19357809 | 易田科技 | 第 36 类 | 2017.04.28-2027.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 592 |  | 19357694 | 易田科技 | 第 9 类  | 2017.04.28-2027.04.27 | 受让取得 | 无    |
| 593 | e田                                                                                | 18977694 | 易田科技 | 第 44 类 | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 594 | e田                                                                                | 18977645 | 易田科技 | 第 42 类 | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 595 | e田                                                                                | 18977569 | 易田科技 | 第 41 类 | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 596 | e田                                                                                | 18977543 | 易田科技 | 第 37 类 | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 597 | e田                                                                                | 18977367 | 易田科技 | 第 36 类 | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 598 | e田                                                                                | 18977258 | 易田科技 | 第 35 类 | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 599 | e田                                                                                | 18977096 | 易田科技 | 第 9 类  | 2017.03.07-2027.03.06 | 受让取得 | 无    |
| 600 | e 田智耘                                                                             | 63759342 | 易田科技 | 第 42 类 | 2022.10.07-2032.10.06 | 原始取得 | 无    |
| 601 | e 田智耘                                                                             | 63740105 | 易田科技 | 第 9 类  | 2022.10.07-2032.10.06 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 商标文字/图形 | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                       | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------|----------|------|--------|---------------------------|------|------|
| 602 | 田智耘     | 63756521 | 易田科技 | 第 35 类 | 2022.10.28-2032.10.27     | 原始取得 | 无    |
| 603 | 田智耘     | 63759317 | 易田科技 | 第 38 类 | 2022.10.28-2032.10.27     | 原始取得 | 无    |
| 604 | 金麦穗     | 62851217 | 潍柴雷沃 | 第 9 类  | 2022.12.28-2032.12.27     | 原始取得 | 无    |
| 605 | e田农服    | 66325785 | 易田科技 | 第 31 类 | 2023.02.14-2033.02.13     | 原始取得 | 无    |
| 606 | 易田农服    | 66330994 | 易田科技 | 第 31 类 | 2023.02.14-2033.02.13     | 原始取得 | 无    |
| 607 | e田农服    | 66312567 | 易田科技 | 第 41 类 | 2023.02.21-2033.02.20     | 原始取得 | 无    |
| 608 | e田农社    | 66332552 | 易田科技 | 第 35 类 | 2023.02.21-2033.02.20     | 原始取得 | 无    |
| 609 | e田农服    | 66312588 | 易田科技 | 第 44 类 | 2023.02.14-2033.02.13     | 原始取得 | 无    |
| 610 | e田农服    | 66324173 | 易田科技 | 第 1 类  | 2023.02.14-2033.02.13     | 原始取得 | 无    |
| 611 | e田农服    | 66311828 | 易田科技 | 第 5 类  | 2023.02.21-2033.02.20     | 原始取得 | 无    |
| 612 | 易田农社    | 66314904 | 易田科技 | 第 35 类 | 2023.05.07-2033.05.06     | 原始取得 | 无    |
| 613 | 易田农服    | 66311802 | 易田科技 | 第 1 类  | 2023.05.21-2033.05.20     | 原始取得 | 无    |
| 614 | LOVOL   | 58791429 | 潍柴雷沃 | 第 19 类 | 2022.04.14-2032.04.13     | 原始取得 | 无    |
| 615 | 牧草邦     | 69339873 | 易田科技 | 第 35 类 | 2023.07.14-2033.07.13     | 原始取得 | 无    |
| 616 | 牧草邦     | 69342824 | 易田科技 | 第 9 类  | 2023.07.14-2033.07.13     | 原始取得 | 无    |
| 617 | 牧草邦     | 69351729 | 易田科技 | 第 31 类 | 2023.07.14-2033.07.13     | 原始取得 | 无    |
| 618 | e田优选    | 69108156 | 易田科技 | 第 5 类  | 2023. 07. 21-2033. 07. 20 | 原始取得 | 无    |
| 619 | e田优选    | 69111039 | 易田科技 | 第 31 类 | 2023. 07. 21-2033. 07. 20 | 原始取得 | 无    |
| 620 | e田优选    | 69111084 | 易田科技 | 第 30 类 | 2023. 07. 21-2033. 07. 20 | 原始取得 | 无    |
| 621 | e田优选    | 69116532 | 易田科技 | 第 35 类 | 2023. 07. 21-2033. 07. 20 | 原始取得 | 无    |
| 622 | e田优选    | 69104614 | 易田科技 | 第 1 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形 | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                       | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------|----------|------|--------|---------------------------|------|------|
| 623 | e田优选    | 69104644 | 易田科技 | 第 44 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 624 | 牧草帮     | 69342413 | 易田科技 | 第 9 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 625 | 牧草帮     | 69351723 | 易田科技 | 第 31 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 626 | 雷沃精耕    | 69008703 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 627 | 雷沃精耕    | 69016334 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 628 | 雷沃农服    | 69009731 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 629 | 雷沃农服    | 69015162 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 630 | 雷沃农服    | 69017581 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 631 | 雷沃智慧    | 69008711 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 632 | 雷沃智慧    | 69012070 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 633 | 雷沃智慧    | 69013445 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 634 | 雷沃智慧农业  | 69007120 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 635 | 雷沃智慧农业  | 69011966 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 636 | 雷沃智慧农业  | 69017932 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 637 | 雷沃智能    | 69008021 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 638 | 雷沃智能    | 69009181 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 639 | 雷沃智能    | 69015174 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 640 | 雷沃智造    | 69005930 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 641 | 雷沃智造    | 69009200 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 642 | 雷沃智造    | 69013187 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 643 | 雷沃重工    | 69005170 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标文字/图形 | 注册号      | 所有权人 | 类别     | 有效期                       | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------|----------|------|--------|---------------------------|------|------|
| 644 | 雷沃重工    | 69008210 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 645 | 雷沃助农    | 69011704 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 646 | 雷沃助农    | 69013658 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 647 | 雷沃助农    | 69016318 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 648 | 雷沃装备    | 69005304 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 649 | 雷沃装备    | 69015468 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 650 | 雷沃装备    | 69016689 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 07-2033. 08. 06 | 原始取得 | 无    |
| 651 | 雷沃保丰    | 69005309 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 652 | 雷沃保丰    | 69007655 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 653 | 雷沃保丰    | 69008463 | 潍柴雷沃 | 第 7 类  | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 654 | 雷沃保丰    | 69011664 | 潍柴雷沃 | 第 4 类  | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 655 | 雷沃保丰    | 69012196 | 潍柴雷沃 | 第 11 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 656 | 雷沃保丰    | 69012339 | 潍柴雷沃 | 第 35 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 657 | 雷沃保丰    | 69014855 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 658 | 雷沃保丰    | 69016152 | 潍柴雷沃 | 第 17 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 659 | 雷沃保丰    | 69017430 | 潍柴雷沃 | 第 12 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 660 | 雷沃精耕    | 69006133 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 661 | 雷沃智农    | 69009655 | 潍柴雷沃 | 第 37 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 662 | 雷沃智农    | 69011848 | 潍柴雷沃 | 第 6 类  | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |
| 663 | 雷沃智农    | 69016294 | 潍柴雷沃 | 第 44 类 | 2023. 08. 14-2033. 08. 13 | 原始取得 | 无    |

## （二）境外注册商标

| 序号 | 注册人  | 商标号    | 注册地     | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类 | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------|------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 225240 | 埃及      |    | 7    | 2008.12.21-2028.12.21 | 受让取得 | 无    |
| 2  | 潍柴雷沃 | 225241 |         |    | 12   | 2008.12.21-2028.12.21 | 受让取得 | 无    |
| 3  | 潍柴雷沃 | 225243 |         |    | 12   | 2008.12.21-2028.12.21 | 受让取得 | 无    |
| 4  | 潍柴雷沃 | 225242 |         |    | 7    | 2008.12.21-2028.12.21 | 受让取得 | 无    |
| 5  | 潍柴雷沃 | A66628 | 巴布亚新几内亚 |    | 7    | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 6  | 潍柴雷沃 | A66627 |         |    | 12   | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 7  | 潍柴雷沃 | A66626 |         |    | 7    | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 8  | 潍柴雷沃 | A66629 |         |    | 12   | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 9  | 潍柴雷沃 | 227142 | 巴基斯坦    |    | 7    | 2006.09.13-2026.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 10 | 潍柴雷沃 | 227141 |         |    | 12   | 2006.09.13-2026.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 11 | 潍柴雷沃 | 227140 |         |  | 7    | 2006.09.13-2026.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 12 | 潍柴雷沃 | 227139 |         |  | 12   | 2006.09.13-2026.09.13 | 受让取得 | 无    |
| 13 | 潍柴雷沃 | 150568 | 巴拿马     |  | 7    | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 14 | 潍柴雷沃 | 150569 |         |  | 12   | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 15 | 潍柴雷沃 | 150571 |         |  | 12   | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |

| 序号 | 注册人  | 商标号         | 注册地  | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 16 | 潍柴雷沃 | 150570      |      |    | 7     | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 17 | 潍柴雷沃 | 913104426   | 巴西   |    | 7     | 2019.12.10-2029.12.10 | 受让取得 | 无    |
| 18 | 潍柴雷沃 | 913104434   |      |    | 12    | 2019.10.22-2029.10.22 | 受让取得 | 无    |
| 19 | 潍柴雷沃 | 828352089   |      |    | 12    | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 20 | 潍柴雷沃 | 828352097   |      |    | 7     | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 21 | 潍柴雷沃 | 828352100   |      |    | 7     | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 22 | 潍柴雷沃 | 828352135   |      |    | 12    | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 23 | 潍柴雷沃 | BAZ0813568  | 波黑   |    | 7, 12 | 2018.12.02-2028.12.02 | 受让取得 | 无    |
| 24 | 潍柴雷沃 | BAZ0813569  |      |    | 7, 12 | 2018.12.02-2028.12.02 | 受让取得 | 无    |
| 25 | 潍柴雷沃 | 121588      | 朝鲜   |    | 7, 12 | 2017.11.29-2027.11.29 | 受让取得 | 无    |
| 26 | 潍柴雷沃 | 37237       |      |    | 7, 12 | 2018.04.30-2028.04.30 | 受让取得 | 无    |
| 27 | 潍柴雷沃 | 37238       |      |  | 7, 12 | 2018.04.30-2028.04.30 | 受让取得 | 无    |
| 28 | 潍柴雷沃 | 173057      | 多米尼加 |  | 7, 12 | 2009.04.02-2029.04.02 | 受让取得 | 无    |
| 29 | 潍柴雷沃 | 173050      |      |  | 7, 12 | 2009.04.02-2029.04.02 | 受让取得 | 无    |
| 30 | 潍柴雷沃 | 702882      | 俄罗斯  |  | 7, 12 | 2017.07.12-2027.07.12 | 受让取得 | 无    |
| 31 | 潍柴雷沃 | 12.224-2006 | 刚果金  |  | 7, 12 | 2006.06.26-2026.06.26 | 受让取得 | 无    |

| 序号 | 注册人  | 商标号             | 注册地   | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 32 | 潍柴雷沃 | 12.225-2006     |       |    | 7, 12 | 2006.06.26-2026.06.26 | 受让取得 | 无    |
| 33 | 潍柴雷沃 | 2006-0241       | 古巴    |    | 7, 12 | 2006.05.17-2026.05.17 | 受让取得 | 无    |
| 34 | 潍柴雷沃 | 2006-0242       |       |    | 7, 12 | 2006.05.17-2026.05.17 | 受让取得 | 无    |
| 35 | 潍柴雷沃 | 22983           | 圭亚那   |    | 12    | 2015.12.04-2029.12.04 | 受让取得 | 无    |
| 36 | 潍柴雷沃 | 22981           |       |    | 7     | 2015.12.04-2029.12.04 | 受让取得 | 无    |
| 37 | 潍柴雷沃 | App 022980      |       |    | 7     | 2015.12.04-2029.12.04 | 受让取得 | 无    |
| 38 | 潍柴雷沃 | Reg 022982      |       |    | 12    | 2015.12.04-2029.12.04 | 受让取得 | 无    |
| 39 | 潍柴雷沃 | 61280           | 哈萨克斯坦 |    | 7, 12 | 2017.11.29-2027.11.29 | 受让取得 | 无    |
| 40 | 潍柴雷沃 | 29632           |       |    | 7, 12 | 2008.04.14-2028.04.14 | 受让取得 | 无    |
| 41 | 潍柴雷沃 | 29631           |       |    | 7, 12 | 2008.04.14-2028.04.14 | 受让取得 | 无    |
| 42 | 潍柴雷沃 | 112222          | 洪都拉斯  |    | 12    | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 43 | 潍柴雷沃 | 112236          |       |  | 7     | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 44 | 潍柴雷沃 | 09012530/112223 |       |  | 12    | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 45 | 潍柴雷沃 | 09012531/112237 |       |  | 12    | 2010.04.20-2030.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 46 | 潍柴雷沃 | 470/2008        | 吉布提   |  | 7, 12 | 2008.12.10-2028.12.10 | 受让取得 | 无    |
| 47 | 潍柴雷沃 | TMA1046730      | 加拿大   |  | 7, 12 | 2019.08.02-2029.08.02 | 受让取得 | 无    |

| 序号 | 注册人  | 商标号         | 注册地  | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 48 | 潍柴雷沃 | 39371       | 加纳   |    | 7     | 2006.09.14-2026.09.14 | 受让取得 | 无    |
| 49 | 潍柴雷沃 | 39370       |      |    | 7     | 2006.09.14-2026.09.14 | 受让取得 | 无    |
| 50 | 潍柴雷沃 | KH/25494/07 | 柬埔寨  |    | 7     | 2016.10.10-2026.10.10 | 受让取得 | 无    |
| 51 | 潍柴雷沃 | KH/25495/07 |      |    | 12    | 2016.10.10-2026.10.10 | 受让取得 | 无    |
| 52 | 潍柴雷沃 | KH/25496/07 |      |    | 7     | 2016.10.10-2026.10.10 | 受让取得 | 无    |
| 53 | 潍柴雷沃 | KH/25497/07 |      |    | 12    | 2016.10.10-2026.10.10 | 受让取得 | 无    |
| 54 | 潍柴雷沃 | 1276/2006   | 津巴布韦 |    | 7     | 2006.10.20-2026.10.20 | 受让取得 | 无    |
| 55 | 潍柴雷沃 | 1277/2006   |      |    | 12    | 2006.10.20-2026.10.20 | 受让取得 | 无    |
| 56 | 潍柴雷沃 | 1175/2006   |      |    | 7     | 2006.09.25-2026.09.25 | 受让取得 | 无    |
| 57 | 潍柴雷沃 | 1176/2006   |      |    | 12    | 2006.09.25-2026.09.25 | 受让取得 | 无    |
| 58 | 潍柴雷沃 | 112704      | 摩洛哥  |   | 7, 12 | 2007.08.27-2027.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 59 | 潍柴雷沃 | 112703      |      |  | 7, 12 | 2007.08.27-2027.08.27 | 受让取得 | 无    |
| 60 | 潍柴雷沃 | 946592      | 墨西哥  |  | 7     | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 61 | 潍柴雷沃 | 946593      |      |  | 12    | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 62 | 潍柴雷沃 | 946594      |      |  | 7     | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 63 | 潍柴雷沃 | 946595      |      |  | 12    | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |

| 序号 | 注册人  | 商标号                | 注册地  | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 64 | 潍柴雷沃 | 16979981           | 欧盟   |    | 7, 12 | 2017.07.12-2027.07.12 | 受让取得 | 无    |
| 65 | 潍柴雷沃 | 5029814            |      |    | 7, 12 | 2006.04.20-2026.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 66 | 潍柴雷沃 | 5029731            |      |    | 7, 12 | 2006.04.20-2026.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 67 | 潍柴雷沃 | 6057620            | 日本   |    | 7, 12 | 2018.06.29-2028.06.29 | 受让取得 | 无    |
| 68 | 潍柴雷沃 | 196108             | 危地马拉 |    | 7     | 2014.05.15-2024.05.15 | 受让取得 | 无    |
| 69 | 潍柴雷沃 | 195311             |      |    | 7     | 2014.04.06-2024.04.06 | 受让取得 | 无    |
| 70 | 潍柴雷沃 | 208326             |      |    | 12    | 2015.08.24-2025.08.24 | 受让取得 | 无    |
| 71 | 潍柴雷沃 | 208325             |      |    | 12    | 2015.08.24-2025.08.24 | 受让取得 | 无    |
| 72 | 潍柴雷沃 | 49380              | 文莱   |    | 7, 12 | 2017.11.29-2027.11.29 | 受让取得 | 无    |
| 73 | 潍柴雷沃 | Reg 39498          |      |    | 7, 12 | 2008.04.15-2028.04.15 | 受让取得 | 无    |
| 74 | 潍柴雷沃 | Reg 39524          |      |   | 7, 12 | 2008.04.15-2028.04.15 | 受让取得 | 无    |
| 75 | 潍柴雷沃 | 29149              | 乌干达  |  | 7     | 2006.09.12-2033.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 76 | 潍柴雷沃 | 29150              |      |  | 12    | 2006.09.12-2033.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 77 | 潍柴雷沃 | 29151              |      | LOVOL                                                                                | 7     | 2006.09.12-2033.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 78 | 潍柴雷沃 | 29152              |      | LOVOL                                                                                | 12    | 2006.09.12-2033.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 79 | 潍柴雷沃 | 370512/ Reg 484386 | 乌拉圭  |  | 7, 12 | 2007.06.01-2027.06.01 | 受让取得 | 无    |
| 80 | 潍柴雷沃 | 370513/ Reg 484390 |      |  | 7, 12 | 2007.06.01-2027.06.01 | 受让取得 | 无    |

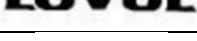
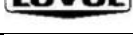


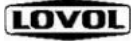
| 序号 | 注册人  | 商标号                      | 注册地  | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类      | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|------|------|
| 81 | 潍柴雷沃 | 754713                   | 新西兰  |    | 7, 12     | 2006.09.08-2026.09.07 | 受让取得 | 无    |
| 82 | 潍柴雷沃 | Reg 754712               |      |    | 7, 12     | 2006.09.08-2026.09.07 | 受让取得 | 无    |
| 83 | 潍柴雷沃 | 137737                   | 伊朗   |    | 7, 12     | 2006.10.03-2026.10.03 | 受让取得 | 无    |
| 84 | 潍柴雷沃 | 137709                   |      |    | 7, 12     | 2006.10.03-2026.10.03 | 受让取得 | 无    |
| 85 | 潍柴雷沃 | 1448606                  | 印度   |    | 7, 12     | 2006.04.28-2026.04.28 | 受让取得 | 无    |
| 86 | 潍柴雷沃 | 1448607                  |      |    | 7, 12     | 2006.04.28-2026.04.28 | 受让取得 | 无    |
| 87 | 潍柴雷沃 | 1292168                  | 智利   |    | 12        | 2019.02.22-2029.02.22 | 受让取得 | 无    |
| 88 | 潍柴雷沃 | 825582                   |      |    | 7         | 2008.08.26-2028.08.26 | 受让取得 | 无    |
| 89 | 潍柴雷沃 | App 1275187/ Reg 1276655 |      |    | 7         | 2018.06.14-2028.06.14 | 受让取得 | 无    |
| 90 | 潍柴雷沃 | App1275188/ Reg 1276656  |      |    | 12        | 2018.06.14-2028.06.14 | 受让取得 | 无    |
| 91 | 潍柴雷沃 | Reg 835005               |      |    | 12        | 2008.11.27-2028.11.27 | 受让取得 | 无    |
| 92 | 潍柴雷沃 | Reg 825580               |      |  | 7         | 2008.08.26-2028.08.26 | 受让取得 | 无    |
| 93 | 潍柴雷沃 | Reg 825581               |      |  | 12        | 2008.08.26-2028.08.26 | 受让取得 | 无    |
| 94 | 潍柴雷沃 | 301038744                | 中国香港 | 雷沃                                                                                   | 7, 12, 36 | 2008.01.24-2028.01.23 | 受让取得 | 无    |
| 95 | 潍柴雷沃 | 304353507                |      |  | 7, 12, 36 | 2017.11.30-2027.11.29 | 受让取得 | 无    |
| 96 | 潍柴雷沃 | 304353516                |      | 雷沃                                                                                   | 7, 12, 36 | 2017.11.30-2027.11.29 | 受让取得 | 无    |
| 97 | 潍柴雷沃 | 1422307                  | 世界知识 |  | 7, 12     | 2018.05.29-2028.05.29 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号            | 注册地            | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 98  | 潍柴雷沃 | 975262         | 产权组织<br>(WIPO) |    | 7, 12 | 2008.04.24-2028.04.24 | 受让取得 | 无    |
| 99  | 潍柴雷沃 | 975260         |                |    | 7, 12 | 2008.04.24-2028.04.24 | 受让取得 | 无    |
| 100 | 潍柴雷沃 | 3012593REG2947 | 所罗门群<br>岛      |    | 7, 12 | 2013.07.04-2023.07.04 | 受让取得 | 无    |
| 101 | 潍柴雷沃 | 3012600REG2948 |                |    | 7, 12 | 2013.07.04-2023.07.04 | 受让取得 | 无    |
| 102 | 潍柴雷沃 | TJ13384        | 塔吉克斯<br>坦      |    | 7     | 2017.11.30-2027.11.30 | 受让取得 | 无    |
| 103 | 潍柴雷沃 | 134915         | 斯里兰卡           |    | 7     | 2006.09.12-2026.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 104 | 潍柴雷沃 | 134913         |                |    | 12    | 2016.09.12-2026.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 105 | 潍柴雷沃 | 134912         |                |    | 12    | 2016.09.12-2026.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 106 | 潍柴雷沃 | 134911         |                |    | 7     | 2016.09.12-2026.09.12 | 受让取得 | 无    |
| 107 | 潍柴雷沃 | 1346333        | 中国台湾           |    | 12    | 2009.01.16-2029.01.15 | 受让取得 | 无    |
| 108 | 潍柴雷沃 | 1324756        |                |   | 36    | 2008.08.16-2028.08.15 | 受让取得 | 无    |
| 109 | 潍柴雷沃 | 1325858        |                |  | 7     | 2008.09.01-2028.08.31 | 受让取得 | 无    |
| 110 | 潍柴雷沃 | 1324754        |                |  | 36    | 2008.08.16-2028.08.15 | 受让取得 | 无    |
| 111 | 潍柴雷沃 | 1325856        |                |  | 7     | 2008.09.01-2028.08.31 | 受让取得 | 无    |
| 112 | 潍柴雷沃 | 1346331        |                |  | 12    | 2009.01.16-2029.01.15 | 受让取得 | 无    |
| 113 | 潍柴雷沃 | 4615505        | 美国             |  | 12    | 2014.10.07-2024.10.07 | 受让取得 | 无    |

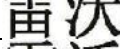
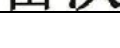
| 序号  | 注册人  | 商标号           | 注册地          | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 114 | 潍柴雷沃 | 4658056       |              |    | 12    | 2014.12.23-2024.12.23 | 受让取得 | 无    |
| 115 | 潍柴雷沃 | 6463799       |              |    | 7, 12 | 2021.08.24-2031.08.24 | 受让取得 | 无    |
| 116 | 潍柴雷沃 | UK0003012593  | 英国           |    | 7, 12 | 2013.07.04-2033.07.03 | 受让取得 | 无    |
| 117 | 潍柴雷沃 | UK00003012600 |              |    | 7, 12 | 2013.07.04-2033.07.03 | 受让取得 | 无    |
| 118 | 潍柴雷沃 | Reg 40104791  | 越南           |    | 7, 12 | 2006.12.08-2026.12.08 | 受让取得 | 无    |
| 119 | 潍柴雷沃 | Reg 40095361  |              |    | 7, 12 | 2006.12.08-2026.12.08 | 受让取得 | 无    |
| 120 | 潍柴雷沃 | P00189790     | 秘鲁           |    | 7     | 2006.11.15-2026.11.15 | 受让取得 | 无    |
| 121 | 潍柴雷沃 | P00189791     |              |    | 12    | 2006.11.15-2026.11.15 | 受让取得 | 无    |
| 122 | 潍柴雷沃 | P00191186     |              |    | 12    | 2006.11.15-2026.11.15 | 受让取得 | 无    |
| 123 | 潍柴雷沃 | P00189789     |              |    | 7     | 2006.11.15-2026.11.15 | 受让取得 | 无    |
| 124 | 潍柴雷沃 | 2976380       | 阿根廷          |   | 12    | 2019.02.19-2029.02.19 | 受让取得 | 无    |
| 125 | 潍柴雷沃 | 2965928       |              |  | 7     | 2018.11.20-2028.11.20 | 受让取得 | 无    |
| 126 | 潍柴雷沃 | 12558         | 巴勒斯坦<br>加沙地区 |  | 7     | 2009.05.12-2029.05.11 | 受让取得 | 无    |
| 127 | 潍柴雷沃 | 12559         |              |  | 12    | 2009.05.12-2029.05.11 | 受让取得 | 无    |
| 128 | 潍柴雷沃 | 12560         |              |  | 7     | 2009.05.12-2029.05.11 | 受让取得 | 无    |
| 129 | 潍柴雷沃 | 12561         |              |  | 12    | 2009.05.12-2029.05.11 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号             | 注册地          | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 130 | 潍柴雷沃 | 1041472         | 阿曼           |    | 7     | 2006.09.11-2026.09.11 | 受让取得 | 无    |
| 131 | 潍柴雷沃 | 1041473         |              |    | 12    | 2006.09.11-2026.09.11 | 受让取得 | 无    |
| 132 | 潍柴雷沃 | 1041474         |              |    | 7     | 2006.09.11-2026.09.11 | 受让取得 | 无    |
| 133 | 潍柴雷沃 | 1041475         |              |    | 12    | 2006.09.11-2026.09.11 | 受让取得 | 无    |
| 134 | 潍柴雷沃 | 27940           | 尼泊尔          |    | 7     | 2016.08.30-2023.08.29 | 受让取得 | 无    |
| 135 | 潍柴雷沃 | 27937           |              |    | 12    | 2016.08.30-2023.08.29 | 受让取得 | 无    |
| 136 | 潍柴雷沃 | 27941           |              |    | 7     | 2016.08.30-2023.08.29 | 受让取得 | 无    |
| 137 | 潍柴雷沃 | 27936           |              |    | 12    | 2016.08.30-2023.08.29 | 受让取得 | 无    |
| 138 | 潍柴雷沃 | App 06006870    | 马来西亚         |    | 12    | 2006.04.26-2026.4.26  | 受让取得 | 无    |
| 139 | 潍柴雷沃 | App 06006871    |              |    | 7     | 2006.04.26-2026.4.26  | 受让取得 | 无    |
| 140 | 潍柴雷沃 | App 06006872    |              |   | 12    | 2006.04.26-2026.4.26  | 受让取得 | 无    |
| 141 | 潍柴雷沃 | App 06006873    |              |  | 7     | 2006.04.26-2026.4.26  | 受让取得 | 无    |
| 142 | 潍柴雷沃 | 54859           | 非洲知识<br>产权组织 |  | 7, 12 | 2006.10.11-2026.10.11 | 受让取得 | 无    |
| 143 | 潍柴雷沃 | 54860           |              |  | 7, 12 | 2006.10.11-2026.10.11 | 受让取得 | 无    |
| 144 | 潍柴雷沃 | 4/2006/004366   | 菲律宾          |  | 7, 12 | 2010.06.05-2030.06.05 | 受让取得 | 无    |
| 145 | 潍柴雷沃 | 4/2016/00008445 |              |  | 7, 12 | 2016.09.15-2026.09.15 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号        | 注册地   | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 146 | 潍柴雷沃 | 8353       | 马达加斯加 |    | 7, 12 | 2016.09.18-2026.9.18  | 受让取得 | 无    |
| 147 | 潍柴雷沃 | 8354       |       |    | 7, 12 | 2016.09.18-2026.9.18  | 受让取得 | 无    |
| 148 | 潍柴雷沃 | 40008      | 苏丹    |    | 7     | 2018.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 149 | 潍柴雷沃 | 40009      |       |    | 12    | 2018.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 150 | 潍柴雷沃 | 40010      |       |    | 7     | 2018.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 151 | 潍柴雷沃 | 40011      |       |    | 12    | 2018.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 152 | 潍柴雷沃 | 40-0007143 | 蒙古    |    | 7, 12 | 2008.04.29-2028.04.29 | 受让取得 | 无    |
| 153 | 潍柴雷沃 | 40-0007144 |       |    | 7, 12 | 2008.04.29-2028.04.29 | 受让取得 | 无    |
| 154 | 潍柴雷沃 | 40-0018592 |       |    | 7, 12 | 2017.12.15-2027.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 155 | 潍柴雷沃 | 1858448    | 澳大利亚  |    | 7, 12 | 2017.07.13-2027.07.13 | 受让取得 | 无    |
| 156 | 潍柴雷沃 | 1109698    |       |   | 7, 12 | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 157 | 潍柴雷沃 | 1109699    |       |  | 7, 12 | 2006.04.21-2026.04.21 | 受让取得 | 无    |
| 158 | 潍柴雷沃 | 400698563  | 韩国    |  | 7, 12 | 2007.02.15-2027.02.15 | 受让取得 | 无    |
| 159 | 潍柴雷沃 | 400698564  |       |  | 7, 12 | 2007.02.15-2027.02.15 | 受让取得 | 无    |
| 160 | 潍柴雷沃 | 52698      | 卡塔尔   |  | 7     | 2018.07.15-2028.07.14 | 受让取得 | 无    |
| 161 | 潍柴雷沃 | 52699      |       |  | 12    | 2018.07.15-2028.07.14 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号       | 注册地   | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 162 | 潍柴雷沃 | 52701     |       |    | 12    | 2018.07.15-2028.07.14 | 受让取得 | 无    |
| 163 | 潍柴雷沃 | 52700     |       |    | 7     | 2018.07.15-2028.07.14 | 受让取得 | 无    |
| 164 | 潍柴雷沃 | 116563    | 黎巴嫩   |    | 7, 12 | 2008.06.03-2023.06.03 | 受让取得 | 无    |
| 165 | 潍柴雷沃 | 116562    |       |    | 7, 12 | 2008.06.03-2023.06.03 | 受让取得 | 无    |
| 166 | 潍柴雷沃 | EE06.2454 | 突尼斯   |    | 7, 12 | 2006.09.15-2026.09.15 | 受让取得 | 无    |
| 167 | 潍柴雷沃 | EE06.2453 |       |    | 7, 12 | 2006.09.15-2026.09.15 | 受让取得 | 无    |
| 168 | 潍柴雷沃 | 14696     | 老挝    |    | 7     | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 169 | 潍柴雷沃 | 14697     |       |    | 12    | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 170 | 潍柴雷沃 | 14698     |       |    | 7     | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 171 | 潍柴雷沃 | 14699     |       |    | 12    | 2006.09.22-2026.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 172 | 潍柴雷沃 | 368705    | 哥伦比亚  |    | 12    | 2008.08.19-2028.08.19 | 受让取得 | 无    |
| 173 | 潍柴雷沃 | 381716    |       |  | 7     | 2019.05.26-2029.05.26 | 受让取得 | 无    |
| 174 | 潍柴雷沃 | 368703    |       |  | 7     | 2018.08.13-2028.08.13 | 受让取得 | 无    |
| 175 | 潍柴雷沃 | 368702    |       |  | 12    | 2018.08.13-2028.08.13 | 受让取得 | 无    |
| 176 | 潍柴雷沃 | 599893    |       |  | 12    | 2018.08.11-2028.08.11 | 受让取得 | 无    |
| 177 | 潍柴雷沃 | 232339    | 哥斯达黎加 |  | 7, 12 | 2014.01.09-2024.01.09 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号                                | 注册地   | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 178 | 潍柴雷沃 | 053676Reg 117051C                  | 玻利维亚  |    | 7     | 2008.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 179 | 潍柴雷沃 | 053674Reg 117041C                  |       |    | 7     | 2008.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 180 | 潍柴雷沃 | 053677Reg 117052C                  |       |    | 12    | 2008.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 181 | 潍柴雷沃 | 053675Reg 117053C                  |       |    | 12    | 2008.12.15-2028.12.15 | 受让取得 | 无    |
| 182 | 潍柴雷沃 | App 178-2018 Reg 191336-C          |       |    | 12    | 2020.07.28-2030.07.28 | 受让取得 | 无    |
| 183 | 潍柴雷沃 | App 179-2018 Reg 191337-C          |       |    | 7     | 2020.07.28-2030.07.28 | 受让取得 | 无    |
| 184 | 潍柴雷沃 | 106933                             | 阿尔及利亚 |    | 7, 12 | 2017.12.07-2027.12.07 | 受让取得 | 无    |
| 185 | 潍柴雷沃 | Reg76226                           |       |    | 7,12  | 2018.11.26-2028.11.26 | 受让取得 | 无    |
| 186 | 潍柴雷沃 | Reg76227                           |       |    | 7,12  | 2018.11.26-2028.11.26 | 受让取得 | 无    |
| 187 | 潍柴雷沃 | 00028App 20180266937 Reg 28BOOK355 | 萨尔瓦多  |    | 7, 12 | 2019.07.05-2029.07.05 | 受让取得 | 无    |
| 188 | 潍柴雷沃 | 20180265979                        |       |   | 7     | 2019.12.10-2029.12.10 | 受让取得 | 无    |
| 189 | 潍柴雷沃 | 20180265890                        |       |  | 12    | 2019.11.15-2029.11.15 | 受让取得 | 无    |
| 190 | 潍柴雷沃 | 88384                              | 约旦    |  | 7     | 2006.10.04-2026.10.04 | 受让取得 | 无    |
| 191 | 潍柴雷沃 | 88385                              |       |  | 12    | 2006.10.04-2026.10.04 | 受让取得 | 无    |
| 192 | 潍柴雷沃 | 88386                              |       |  | 7     | 2006.10.04-2026.10.04 | 受让取得 | 无    |
| 193 | 潍柴雷沃 | 88387                              |       |  | 12    | 2006.10.04-2026.10.04 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号                            | 注册地  | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类     | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|------|
| 194 | 潍柴雷沃 | 312/202,<br>313/2020, 314/2020 | 斐济   |    | 6, 7, 22 | 2020.05.18-2034.05.18 | 受让取得 | 无    |
| 195 | 潍柴雷沃 | 700/2021                       |      |    | 40       | 2021.11.08-2035.11.08 | 受让取得 | 无    |
| 196 | 潍柴雷沃 | 300551                         | 以色列  |    | 7, 12    | 2017.11.30-2027.11.30 | 受让取得 | 无    |
| 197 | 潍柴雷沃 | 155125                         | 叙利亚  |    | 7, 12    | 2020.01.20-2030.01.20 | 受让取得 | 无    |
| 198 | 潍柴雷沃 | 155124                         |      |    | 7, 12    | 2020.01.20-2030.01.20 | 受让取得 | 无    |
| 199 | 潍柴雷沃 | 016979981                      | 英国   |    | 7, 12    | 2017.07.13-2027.07.13 | 受让取得 | 无    |
| 200 | 潍柴雷沃 | 005029814                      |      |    | 7, 12    | 2006.04.20-2026.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 201 | 潍柴雷沃 | 005029731                      |      |    | 7, 12    | 2006.04.20-2026.04.20 | 受让取得 | 无    |
| 202 | 潍柴雷沃 | 34077                          | 中国澳门 |    | 7        | 2008.11.24-2029.11.24 | 受让取得 | 无    |
| 203 | 潍柴雷沃 | 34078                          |      |    | 12       | 2008.11.24-2029.11.24 | 受让取得 | 无    |
| 204 | 潍柴雷沃 | 34079                          |      |    | 36       | 2008.11.24-2029.11.24 | 受让取得 | 无    |
| 205 | 潍柴雷沃 | 34074                          |      |  | 7        | 2008.11.24-2029.11.24 | 受让取得 | 无    |
| 206 | 潍柴雷沃 | 34075                          |      |  | 12       | 2008.11.24-2029.11.24 | 受让取得 | 无    |
| 207 | 潍柴雷沃 | 34076                          |      |  | 36       | 2008.11.24-2029.11.24 | 受让取得 | 无    |
| 208 | 潍柴雷沃 | 34080                          |      |  | 7        | 2008.07.23-2029.07.23 | 受让取得 | 无    |
| 209 | 潍柴雷沃 | 34081                          |      |  | 12       | 2008.07.23-2029.07.23 | 受让取得 | 无    |
| 210 | 潍柴雷沃 | 34082                          |      |  | 36       | 2008.07.23-2029.07.23 | 受让取得 | 无    |



| 序号  | 注册人  | 商标号       | 注册地  | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类  | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------|------|
| 211 | 潍柴雷沃 | 301951470 | 中国香港 |    | 7, 12 | 2011.06.21-2031.06.20 | 原始取得 | 无    |
| 212 | 潍柴雷沃 | 301951489 |      |    | 7, 12 | 2011.06.21-2031.06.20 | 原始取得 | 无    |
| 213 | 潍柴雷沃 | 301951452 |      |    | 7, 12 | 2011.06.21-2031.06.20 | 原始取得 | 无    |
| 214 | 潍柴雷沃 | 301951461 |      |    | 7, 12 | 2011.06.21-2031.06.20 | 原始取得 | 无    |
| 215 | 潍柴雷沃 | 300996940 |      | <b>欧豹</b>                                                                            | 12    | 2007.11.20-2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 216 | 潍柴雷沃 | 300996896 |      | <b>EUROPARD</b>                                                                      | 12    | 2007.11.20-2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 217 | 潍柴雷沃 | 300996922 |      | <b>GOSUN</b>                                                                         | 7     | 2007.11.20-2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 218 | 潍柴雷沃 | 300996931 |      | <b>谷神</b>                                                                            | 7     | 2007.11.20-2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 219 | 潍柴雷沃 | 375012    | 厄瓜多尔 |  | 7     | 2010.08.05-2030.08.05 | 受让取得 | 无    |
| 220 | 潍柴雷沃 | 471658    | 巴拉圭  |  | 12    | 2018.09.27-2028.09.27 | 受让取得 | 无    |
| 221 | 潍柴雷沃 | 428551    |      | <b>LOVOL</b>                                                                         | 7     | 2016.08.11-2026.08.11 | 受让取得 | 无    |
| 222 | 潍柴雷沃 | 428552    |      | <b>LOVOL</b>                                                                         | 12    | 2016.08.11-2026.08.11 | 受让取得 | 无    |
| 223 | 潍柴雷沃 | 428254    |      |  | 7     | 2016.08.10-2026.08.10 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号          | 注册地   | 商标文字/图形                                                                              | 国际分类 | 有效期                   | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------|------|
| 224 | 潍柴雷沃 | 018745955    | 欧盟    |    | 12   | 2022.08.09-2032.08.09 | 原始取得 | 无    |
| 225 | 潍柴雷沃 | 6971194      | 美国    |    | 7、12 | 2023.02.07-2033.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 226 | 潍柴雷沃 | 6971193      |       |    | 7    | 2023.02.07-2033.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 227 | 潍柴雷沃 | IDM000247155 | 印度尼西亚 |    | 7    | 2006.04.25-2026.04.25 | 受让取得 | 无    |
| 228 | 潍柴雷沃 | IDM000248842 |       |    | 12   | 2006.04.25-2026.04.25 | 受让取得 | 无    |
| 229 | 潍柴雷沃 | IDM000247786 |       |    | 7    | 2006.04.25-2026.04.25 | 受让取得 | 无    |
| 230 | 潍柴雷沃 | IDM000247811 |       |    | 12   | 2006.04.25-2026.04.25 | 受让取得 | 无    |
| 231 | 潍柴雷沃 | 160103390    | 泰国    |    | 7、12 | 2016.08.23-2026.08.22 | 受让取得 | 无    |
| 232 | 潍柴雷沃 | 160103391    |       |    | 7、12 | 2016.08.23-2026.08.22 | 受让取得 | 无    |
| 233 | 潍柴雷沃 | 31918        | 坦桑尼亚  |    | 12   | 2006.09.22-2033.09.22 | 受让取得 | 无    |
| 234 | 潍柴雷沃 | 7003253      | 美国    |   | 7    | 2023.03.21-2033.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 235 | 潍柴雷沃 | 7003254      |       |  | 12   | 2023.03.21-2033.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 236 | 潍柴雷沃 | 7045856      |       |  | 12   | 2023.05.09-2033.05.09 | 原始取得 | 无    |
| 237 | 潍柴雷沃 | 53273        | 加纳    |  | 7    | 2020.04.30-2030.04.30 | 受让取得 | 无    |
| 238 | 潍柴雷沃 | 431412       | 厄瓜多尔  |  | 7    | 2010.08.05-2030.08.05 | 受让取得 | 无    |
| 239 | 潍柴雷沃 | 544011       |       |  | 12   | 2010.08.05-2030.08.05 | 受让取得 | 无    |

| 序号  | 注册人  | 商标号         | 注册地   | 商标文字/图形                                                                            | 国际分类  | 有效期                       | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|------|------|
| 240 | 潍柴雷沃 | 654613      |       |  | 12    | 2010.08.05-2030.08.05     | 受让取得 | 无    |
| 241 | 潍柴雷沃 | FTM/3082/15 | 埃塞俄比亚 |  | 7, 12 | 2009.02.25-2023.02.25     | 受让取得 | 无    |
| 242 | 潍柴雷沃 | FTM/3081/15 |       |  | 7, 12 | 2009. 02. 25-2023. 02. 25 | 受让取得 | 无    |
| 243 | 潍柴雷沃 | KW 1643695  | 科威特   |  | 7     | 2022.09.15-2032.09.15     | 原始取得 | 无    |
| 244 | 潍柴雷沃 | KW 1643322  |       |  | 12    | 2022.09.15-2032.09.15     | 原始取得 | 无    |
| 245 | 潍柴雷沃 | KW 1643690  |       |  | 7     | 2022.09.15-2032.09.15     | 原始取得 | 无    |
| 246 | 潍柴雷沃 | KW 1643339  |       |  | 12    | 2022.09.15-2032.09.15     | 原始取得 | 无    |

注：第 100-101、134-137、164-165 及 241-242 项境外注册商标已到期并正在申请续展。

附表三：公司及其控股子公司取得的专利

（一）境内授权专利

| 序号 | 所有权人 | 专利名称                  | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 一种果穗均布装置、果穗箱以及玉米收获机   | ZL202220193477.6 | 实用新型 | 2022.01.24 | 2032.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 2  | 潍柴雷沃 | 一种电控式四驱离合结构、四驱分动箱及拖拉机 | ZL202220278893.6 | 实用新型 | 2022.02.11 | 2032.02.10 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 潍柴雷沃 | 一种无护圈捡拾器和农用机械         | ZL202220963361.6 | 实用新型 | 2022.04.25 | 2032.04.24 | 原始取得 | 无    |
| 4  | 潍柴雷沃 | 一种新型翻转式散热系统及农用机械      | ZL202121048823.3 | 实用新型 | 2021.05.17 | 2031.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 潍柴雷沃 | 一种仿形割台系统及收获机          | ZL202123273562.8 | 实用新型 | 2021.12.24 | 2031.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 6  | 潍柴雷沃 | 一种割草压扁割台              | ZL202220232139.9 | 实用新型 | 2022.01.27 | 2032.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 7  | 潍柴雷沃 | 拖拉机                   | ZL202230119533.7 | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 8  | 潍柴雷沃 | 大灯                    | ZL202230119554.9 | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 9  | 潍柴雷沃 | 一种方向机以及车辆             | ZL202220075804.8 | 实用新型 | 2022.01.12 | 2032.01.11 | 原始取得 | 无    |
| 10 | 潍柴雷沃 | 一种流体杂质检测传感装置和流体系统     | ZL202220781228.9 | 实用新型 | 2022.04.07 | 2032.04.06 | 原始取得 | 无    |
| 11 | 潍柴雷沃 | 主副变速手柄                | ZL202230097276.1 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 12 | 潍柴雷沃 | 机罩                    | ZL202230097278.0 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 13 | 潍柴雷沃 | 驾驶室                   | ZL202230097621.1 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 14 | 潍柴雷沃 | 液晶组合仪表                | ZL202230112954.7 | 外观设计 | 2022.03.07 | 2037.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 15 | 潍柴雷沃 | 发动机尾气后处理装置            | ZL202230113061.4 | 外观设计 | 2022.03.07 | 2037.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 16 | 潍柴雷沃 | 机罩                    | ZL202230119241.3 | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 17 | 潍柴雷沃 | 主油箱                   | ZL202230119249.X | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 所有权人 | 专利名称                | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|---------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 18 | 潍柴雷沃 | 内顶衬                 | ZL202230097559.6 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 19 | 潍柴雷沃 | 机罩侧板                | ZL202230097566.6 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 20 | 潍柴雷沃 | 仪表台                 | ZL202230119246.6 | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 21 | 潍柴雷沃 | 副油箱                 | ZL202230119574.6 | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 22 | 潍柴雷沃 | 一种条播机单体和行距可调的条播机    | ZL202123280790.8 | 实用新型 | 2021.12.24 | 2031.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 23 | 潍柴雷沃 | 一种粮满粮空检测装置和粮箱       | ZL202220635579.9 | 实用新型 | 2022.03.23 | 2032.03.22 | 原始取得 | 无    |
| 24 | 潍柴雷沃 | 一种专用机械电池包和电池包组      | ZL202220635937.6 | 实用新型 | 2022.03.23 | 2032.03.22 | 原始取得 | 无    |
| 25 | 潍柴雷沃 | 油箱（一）               | ZL202230015035.8 | 外观设计 | 2022.01.11 | 2037.02.10 | 原始取得 | 无    |
| 26 | 潍柴雷沃 | 油箱（二）               | ZL202230015100.7 | 外观设计 | 2022.01.11 | 2037.02.10 | 原始取得 | 无    |
| 27 | 潍柴雷沃 | 履带机燃油箱              | ZL202230040119.7 | 外观设计 | 2022.01.20 | 2037.01.19 | 原始取得 | 无    |
| 28 | 潍柴雷沃 | 后尾灯                 | ZL202230097253.0 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 29 | 潍柴雷沃 | 操作手柄                | ZL202230097557.7 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 30 | 潍柴雷沃 | 挡泥板                 | ZL202230097558.1 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 31 | 潍柴雷沃 | 机罩前脸                | ZL202230097626.4 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 32 | 潍柴雷沃 | 用于判断收获机滚刀磨损情况的方法及装置 | ZL201910267842.6 | 发明专利 | 2019.04.03 | 2039.04.02 | 原始取得 | 无    |
| 33 | 潍柴雷沃 | 一种下拉杆、摆式牵引杆整体式连接结构  | ZL202122119479.9 | 实用新型 | 2021.09.03 | 2031.09.02 | 原始取得 | 无    |
| 34 | 潍柴雷沃 | 一种制动结构及拖拉机          | ZL202122217476.9 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 35 | 潍柴雷沃 | 一种高杆作物割台拨禾摘穗机构      | ZL202122565520.5 | 实用新型 | 2021.10.25 | 2031.10.24 | 原始取得 | 无    |
| 36 | 潍柴雷沃 | 一种车辆扶手箱、驾驶员座椅及农用车   | ZL202122622918.8 | 实用新型 | 2021.10.29 | 2031.10.28 | 原始取得 | 无    |
| 37 | 潍柴雷沃 | 一种履带行驶装置及拖拉机        | ZL202122647896.0 | 实用新型 | 2021.11.01 | 2031.10.31 | 原始取得 | 无    |
| 38 | 潍柴雷沃 | 一种板式喂料装置及割台         | ZL202122770834.9 | 实用新型 | 2021.11.12 | 2031.11.11 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 39 | 潍柴雷沃 | 一种双向操纵的离合装置以及车辆           | ZL202122792933.7 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 40 | 潍柴雷沃 | 一种离合助力操纵系统以及车辆            | ZL202122792935.6 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 41 | 潍柴雷沃 | 圆捆机侧罩                     | ZL202130856398.X | 外观设计 | 2021.12.24 | 2036.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 42 | 潍柴雷沃 | 油箱                        | ZL202130868711.1 | 外观设计 | 2021.12.29 | 2036.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 43 | 潍柴雷沃 | 非道路自动机械变速箱控制器、变速箱及非道路机车   | ZL202110172698.5 | 发明专利 | 2021.02.08 | 2041.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 44 | 潍柴雷沃 | 一种基于地面仿形的收获机割台自适应控制系统及收获机 | ZL202111593221.0 | 发明专利 | 2021.12.24 | 2041.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 45 | 潍柴雷沃 | 一种车辆数据的处理系统               | ZL202111624760.6 | 发明专利 | 2021.12.29 | 2041.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 46 | 潍柴雷沃 | 一种提升器结构、拖拉机后桥壳体及拖拉机       | ZL202122217494.7 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 47 | 潍柴雷沃 | 一种输送排杂装置和玉米收获机            | ZL202122416781.0 | 实用新型 | 2021.10.08 | 2031.10.07 | 原始取得 | 无    |
| 48 | 潍柴雷沃 | 一种防止边侧绞龙缠草机构、拨禾摘穗装置及高粱收获机 | ZL202122565061.0 | 实用新型 | 2021.10.25 | 2031.10.24 | 原始取得 | 无    |
| 49 | 潍柴雷沃 | 一种滑动弹性张紧装置                | ZL202122565553.X | 实用新型 | 2021.10.25 | 2031.10.24 | 原始取得 | 无    |
| 50 | 潍柴雷沃 | 一种双向操作驾驶室以及双向驾驶拖拉机        | ZL202122792931.8 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 51 | 潍柴雷沃 | 一种双向操纵的制动系统以及车辆           | ZL202122792932.2 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 52 | 潍柴雷沃 | 一种双向梭式档操纵系统以及车辆           | ZL202122792934.1 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 53 | 潍柴雷沃 | 一种双向驾驶的转向液压系统以及车辆         | ZL202122793062.0 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 54 | 潍柴雷沃 | 一种车辆旋转座椅以及车辆              | ZL202122793061.6 | 实用新型 | 2021.11.15 | 2031.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 55 | 潍柴雷沃 | 一种新型组合籽粒清选装置              | ZL202122075738.2 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 56 | 潍柴雷沃 | 两用球头及下拉杆后接头体总成和上拉杆后接头体总成  | ZL202122134887.1 | 实用新型 | 2021.09.06 | 2031.09.05 | 原始取得 | 无    |
| 57 | 潍柴雷沃 | 一种多挡位变速传动装置及含有其的拖拉机       | ZL202122474775.0 | 实用新型 | 2021.10.14 | 2031.10.13 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 58 | 潍柴雷沃 | 一种变速传动装置及含有其的拖拉机         | ZL202122476873.8 | 实用新型 | 2021.10.14 | 2031.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 59 | 潍柴雷沃 | 一种双侧上料饲草打捆机              | ZL202220218911.1 | 实用新型 | 2022.01.27 | 2032.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 60 | 潍柴雷沃 | 一种割草推运压扁组件               | ZL202220220820.1 | 实用新型 | 2022.01.27 | 2032.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 61 | 潍柴雷沃 | 一种逻辑阀、拖拉机液压制动总成及拖拉机      | ZL202121702554.8 | 实用新型 | 2021.07.26 | 2031.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 62 | 潍柴雷沃 | 一种青贮机传动系统及青黄贮收获机         | ZL202122089388.5 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 63 | 潍柴雷沃 | 一种新型辊式摘穗装置及玉米收获机         | ZL202122331754.3 | 实用新型 | 2021.09.26 | 2031.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 64 | 潍柴雷沃 | 一种卸粮筒升降液压控制系统及收割机        | ZL202122416734.6 | 实用新型 | 2021.10.08 | 2031.10.07 | 原始取得 | 无    |
| 65 | 潍柴雷沃 | 一种离合器散热防尘系统以及农用机械        | ZL202122422707.X | 实用新型 | 2021.10.08 | 2031.10.07 | 原始取得 | 无    |
| 66 | 潍柴雷沃 | 扶手箱手柄                    | ZL202130678179.7 | 外观设计 | 2021.10.15 | 2036.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 67 | 潍柴雷沃 | 一种拖车制动控制方法、系统、存储介质及电子设备  | ZL202010995833.1 | 发明专利 | 2020.09.21 | 2040.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 68 | 潍柴雷沃 | 一种制动操纵机构及拖拉机             | ZL202121173306.9 | 实用新型 | 2021.05.28 | 2031.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 69 | 潍柴雷沃 | 一种新型玉米剥皮橡胶辊装置            | ZL202121703100.2 | 实用新型 | 2021.07.26 | 2031.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 70 | 潍柴雷沃 | 低压控制阀组、电液控制系统和拖拉机        | ZL202121712486.3 | 实用新型 | 2021.07.26 | 2031.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 71 | 潍柴雷沃 | 一种用于链条传动机构的被动轴结构及含有其的升运器 | ZL202122044447.7 | 实用新型 | 2021.08.27 | 2031.08.26 | 原始取得 | 无    |
| 72 | 潍柴雷沃 | 一种梭式传动总成、变速传动系统及拖拉机      | ZL202122428536.1 | 实用新型 | 2021.10.09 | 2031.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 73 | 潍柴雷沃 | 一种收割机                    | ZL202121686013.0 | 实用新型 | 2021.07.23 | 2031.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 74 | 潍柴雷沃 | 一种电液控制系统及拖拉机             | ZL202121686026.8 | 实用新型 | 2021.07.23 | 2031.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 75 | 潍柴雷沃 | 一种换档变速装置及含有其的拖拉机         | ZL202122059298.1 | 实用新型 | 2021.08.30 | 2031.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 76 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机上拉杆安装结构             | ZL202122059322.1 | 实用新型 | 2021.08.30 | 2031.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 77 | 潍柴雷沃 | 一种多档位换档变速装置及含有其的拖拉机      | ZL202122059382.3 | 实用新型 | 2021.08.30 | 2031.08.29 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 78 | 潍柴雷沃 | 一种防堵塞浮动苞叶绞龙装置           | ZL202122075709.6 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 79 | 潍柴雷沃 | 一种青贮收获系统以及青黄贮收获机        | ZL202122089501.X | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 80 | 潍柴雷沃 | 一种自动换挡系统及拖拉机            | ZL202122151144.5 | 实用新型 | 2021.09.07 | 2031.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 81 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机                   | ZL202122218650.1 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 82 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机                   | ZL202122218730.7 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 83 | 潍柴雷沃 | 车灯护罩                    | ZL202130123289.7 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 84 | 潍柴雷沃 | 手柄                      | ZL202130678186.7 | 外观设计 | 2021.10.15 | 2036.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 85 | 潍柴雷沃 | 扶手箱                     | ZL202130678369.9 | 外观设计 | 2021.10.15 | 2036.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 86 | 潍柴雷沃 | 一种谷物联合收割机               | ZL202121130445.3 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 87 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒装置及收割机              | ZL202121325990.8 | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 88 | 潍柴雷沃 | 一种液压控制系统、放捆设备及水稻联合收割机   | ZL202121389851.1 | 实用新型 | 2021.06.22 | 2031.06.21 | 原始取得 | 无    |
| 89 | 潍柴雷沃 | 一种具有还田功能的载具             | ZL202121427581.9 | 实用新型 | 2021.06.25 | 2031.06.24 | 原始取得 | 无    |
| 90 | 潍柴雷沃 | 一种液控阀组及含有其的挂车液压制动系统、拖拉机 | ZL202121511267.9 | 实用新型 | 2021.07.05 | 2031.07.04 | 原始取得 | 无    |
| 91 | 潍柴雷沃 | 一种驾驶室电器性能检测装置           | ZL202121642013.0 | 实用新型 | 2021.07.19 | 2031.07.18 | 原始取得 | 无    |
| 92 | 潍柴雷沃 | 一种阀组、液压制动总成及拖拉机         | ZL202121704359.9 | 实用新型 | 2021.07.26 | 2031.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 93 | 潍柴雷沃 | 一种双滚筒脱粒装置及收割机           | ZL202121782106.3 | 实用新型 | 2021.08.02 | 2031.08.01 | 原始取得 | 无    |
| 94 | 潍柴雷沃 | 一种张紧装置、玉米收获机割台及玉米收获机    | ZL202121985640.4 | 实用新型 | 2021.08.23 | 2031.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 95 | 潍柴雷沃 | 一种可翻转空调管道组件及拖拉机         | ZL202121985646.1 | 实用新型 | 2021.08.23 | 2031.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 96 | 潍柴雷沃 | 一种机具平衡系统以及车辆            | ZL202121990795.7 | 实用新型 | 2021.08.23 | 2031.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 97 | 潍柴雷沃 | 一种液压回路系统以及车辆            | ZL202121990832.4 | 实用新型 | 2021.08.23 | 2031.08.22 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 98  | 潍柴雷沃 | 一种防杂物进入机构及具有其的茎穗兼收型玉米收获机 | ZL202122045498.1 | 实用新型 | 2021.08.27 | 2031.08.26 | 原始取得 | 无    |
| 99  | 潍柴雷沃 | 一种多档位变速装置及含有其的拖拉机        | ZL202122059386.1 | 实用新型 | 2021.08.30 | 2031.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 100 | 潍柴雷沃 | 可拆装青贮割台组件以及收获机           | ZL202122089390.2 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 101 | 潍柴雷沃 | 张紧轮合件、皮带轮张紧机构以及收获机倒伏绞龙   | ZL202122089434.1 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 102 | 潍柴雷沃 | 一种喂入输送机构以及青贮割台           | ZL202122089503.9 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 103 | 潍柴雷沃 | 一种输送轮刮板箱、输送轮组件以及收获机      | ZL202122089505.8 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 104 | 潍柴雷沃 | 一种青贮机折叠割台导引杆组件以及青贮机折叠割台  | ZL202122089633.2 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 105 | 潍柴雷沃 | 前后位置可调的摘穗割台、青贮割台组件以及收获机  | ZL202122092236.0 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 106 | 潍柴雷沃 | 折叠式青贮割台机架、折叠式青贮割台以及收获机   | ZL202122092557.0 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 107 | 潍柴雷沃 | 一种高效快速拉茎辊以及玉米收获机         | ZL202122126754.X | 实用新型 | 2021.09.03 | 2031.09.02 | 原始取得 | 无    |
| 108 | 潍柴雷沃 | 一种连接单元、连接组件及具有其的输送带      | ZL202122134855.1 | 实用新型 | 2021.09.06 | 2031.09.05 | 原始取得 | 无    |
| 109 | 潍柴雷沃 | 一种液压系统及农业机械              | ZL202122186931.3 | 实用新型 | 2021.09.10 | 2031.09.09 | 原始取得 | 无    |
| 110 | 潍柴雷沃 | 一种梭式传动总成及车辆              | ZL202122217517.4 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 111 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机传动系统及拖拉机            | ZL202122218695.9 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 112 | 潍柴雷沃 | 一种湿式制动器、拖拉机后桥本体总成及拖拉机    | ZL202122218737.9 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 113 | 潍柴雷沃 | 一种提升器供油管路及拖拉机            | ZL202122218738.3 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 114 | 潍柴雷沃 | 一种供油总成及拖拉机               | ZL202122218743.4 | 实用新型 | 2021.09.14 | 2031.09.13 | 原始取得 | 无    |
| 115 | 潍柴雷沃 | 一种用于过桥喂入输送传动的破坏性试验装置     | ZL202122311004.X | 实用新型 | 2021.09.24 | 2031.09.23 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                  | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 116 | 潍柴雷沃 | 一种新型湿式四驱分动箱及拖拉机       | ZL202122387125.2 | 实用新型 | 2021.09.30 | 2031.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 117 | 潍柴雷沃 | 防吸空液压系统及液压系统防吸空方法     | ZL201810043449.4 | 发明专利 | 2018.01.17 | 2038.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 118 | 潍柴雷沃 | 一种切碎排草装置和收割机          | ZL202121326051.5 | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 119 | 潍柴雷沃 | 一种玉米摘穗辊以及玉米收获机        | ZL202121393776.6 | 实用新型 | 2021.06.22 | 2031.06.21 | 原始取得 | 无    |
| 120 | 潍柴雷沃 | 一种清选台架测试装置            | ZL202121610150.6 | 实用新型 | 2021.07.15 | 2031.07.14 | 原始取得 | 无    |
| 121 | 潍柴雷沃 | 一种新型后处理支架结构、后处理装置及拖拉机 | ZL202121686180.5 | 实用新型 | 2021.07.23 | 2031.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 122 | 潍柴雷沃 | 一种阀组、拖拉机制动系统与拖拉机      | ZL202122059362.6 | 实用新型 | 2021.08.30 | 2031.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 123 | 潍柴雷沃 | 一种轴流滚筒、收获机构和收获机       | ZL202120534434.5 | 实用新型 | 2021.03.15 | 2031.03.14 | 原始取得 | 无    |
| 124 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机                 | ZL202121074560.3 | 实用新型 | 2021.05.19 | 2031.05.18 | 原始取得 | 无    |
| 125 | 潍柴雷沃 | 一种均衡油温的电液控制系统         | ZL202121642012.6 | 实用新型 | 2021.07.19 | 2031.07.18 | 原始取得 | 无    |
| 126 | 潍柴雷沃 | 一种新型正开门快速卸籽粒装置        | ZL202121701628.6 | 实用新型 | 2021.07.26 | 2031.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 127 | 潍柴雷沃 | 一种新型吸风式苞叶切碎装置         | ZL202121703110.6 | 实用新型 | 2021.07.26 | 2031.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 128 | 潍柴雷沃 | 一种刮板输送带和收获机           | ZL202121746727.6 | 实用新型 | 2021.07.29 | 2031.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 129 | 潍柴雷沃 | 一种液压站及拖拉机             | ZL202121763091.6 | 实用新型 | 2021.07.30 | 2031.07.29 | 原始取得 | 无    |
| 130 | 潍柴雷沃 | 一种用于过桥链耙加载的试验装置       | ZL202111096377.8 | 发明专利 | 2021.09.18 | 2041.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 131 | 潍柴雷沃 | 一种跑步机的防卡滞装置、跑步机及收获机   | ZL202120418317.2 | 实用新型 | 2021.02.25 | 2031.02.24 | 原始取得 | 无    |
| 132 | 潍柴雷沃 | 一种动力输出装置              | ZL202121122896.2 | 实用新型 | 2021.05.24 | 2031.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 133 | 潍柴雷沃 | 一种捡拾器护罩、捡拾器和收获机       | ZL202121610133.2 | 实用新型 | 2021.07.15 | 2031.07.14 | 原始取得 | 无    |
| 134 | 潍柴雷沃 | 一种车辆提升系统以及车辆          | ZL202121614119.X | 实用新型 | 2021.07.15 | 2031.07.14 | 原始取得 | 无    |
| 135 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机搭铁结构及拖拉机         | ZL202121718847.5 | 实用新型 | 2021.07.27 | 2031.07.26 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 136 | 潍柴雷沃 | 一种用于割台加载的试验装置             | ZL202111103962.6 | 发明专利 | 2021.09.22 | 2041.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 137 | 潍柴雷沃 | 一种胶套自动化压装设备               | ZL202111103964.5 | 发明专利 | 2021.09.22 | 2041.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 138 | 潍柴雷沃 | 一种自复位电控操纵手柄               | ZL202120440439.1 | 实用新型 | 2021.03.01 | 2031.02.28 | 原始取得 | 无    |
| 139 | 潍柴雷沃 | 一种提升臂及拖拉机                 | ZL202120573735.9 | 实用新型 | 2021.03.22 | 2031.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 140 | 潍柴雷沃 | 一种自限位电控操作手柄机构及其组成的履带机     | ZL202120596671.4 | 实用新型 | 2021.03.24 | 2031.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 141 | 潍柴雷沃 | 一种收获机粮箱传动机构及其组成的收获机       | ZL202120598336.8 | 实用新型 | 2021.03.24 | 2031.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 142 | 潍柴雷沃 | 一种可调定刀的切碎器和收获机            | ZL202120632373.6 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 143 | 潍柴雷沃 | 一种物料箱和收获机                 | ZL202120632381.0 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 144 | 潍柴雷沃 | 一种单向传动装置、捡拾器和收获机          | ZL202120632383.X | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 145 | 潍柴雷沃 | 一种用于农用机械的箱体加注口的防污结构       | ZL202120635475.3 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 146 | 潍柴雷沃 | 一种幅宽可调分禾器以及收获机            | ZL202120636984.8 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 147 | 潍柴雷沃 | 一种甘蔗输送辊及含有其的甘蔗输送装置        | ZL202120643547.9 | 实用新型 | 2021.03.30 | 2031.03.29 | 原始取得 | 无    |
| 148 | 潍柴雷沃 | 一种甘蔗拨动装置                  | ZL202120670025.8 | 实用新型 | 2021.04.01 | 2031.03.31 | 原始取得 | 无    |
| 149 | 潍柴雷沃 | 一种实现单侧驱动的插植臂连接机构          | ZL202120720933.3 | 实用新型 | 2021.04.09 | 2031.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 150 | 潍柴雷沃 | 一种牵引装置和拖拉机                | ZL202120744415.5 | 实用新型 | 2021.04.12 | 2031.04.11 | 原始取得 | 无    |
| 151 | 潍柴雷沃 | 弹性涨紧的割台摘穗齿箱传动机构和收获机割台摘穗齿箱 | ZL202120745365.2 | 实用新型 | 2021.04.12 | 2031.04.11 | 原始取得 | 无    |
| 152 | 潍柴雷沃 | 一种甘蔗切段液压系统及含有其的甘蔗切段装置     | ZL202120770717.X | 实用新型 | 2021.04.15 | 2031.04.14 | 原始取得 | 无    |
| 153 | 潍柴雷沃 | 一种新型提升器及拖拉机               | ZL202120770725.4 | 实用新型 | 2021.04.15 | 2031.04.14 | 原始取得 | 无    |
| 154 | 潍柴雷沃 | 一种多功能提升液压系统及拖拉机           | ZL202120770893.3 | 实用新型 | 2021.04.15 | 2031.04.14 | 原始取得 | 无    |
| 155 | 潍柴雷沃 | 一种液压控制系统及拖拉机              | ZL202120772831.6 | 实用新型 | 2021.04.15 | 2031.04.14 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 156 | 潍柴雷沃 | 一种履带张紧装置及收获机            | ZL202121130470.1 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 157 | 潍柴雷沃 | 一种新型无级可调轮毂结构、车轮及农机      | ZL202121194645.5 | 实用新型 | 2021.05.31 | 2031.05.30 | 原始取得 | 无    |
| 158 | 潍柴雷沃 | 一种果箱和收获机                | ZL202121294838.8 | 实用新型 | 2021.06.10 | 2031.06.09 | 原始取得 | 无    |
| 159 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒盖和收获机               | ZL202121325960.7 | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 160 | 潍柴雷沃 | 一种玉米机摘穗装置和玉米收获机         | ZL202121486024.4 | 实用新型 | 2021.07.01 | 2031.06.30 | 原始取得 | 无    |
| 161 | 潍柴雷沃 | 一种花生收获机降尘装置和花生收获机       | ZL202121535199.X | 实用新型 | 2021.07.07 | 2031.07.06 | 原始取得 | 无    |
| 162 | 潍柴雷沃 | 一种防堵塞的送料装置、籽粒收集装置和花生收获机 | ZL202121558260.2 | 实用新型 | 2021.07.09 | 2031.07.08 | 原始取得 | 无    |
| 163 | 潍柴雷沃 | 一种机械驱动拨草机构及具有其的打捆机      | ZL202121559893.5 | 实用新型 | 2021.07.09 | 2031.07.08 | 原始取得 | 无    |
| 164 | 潍柴雷沃 | 一种具有锁止功能的可调提升杆          | ZL202120407095.4 | 实用新型 | 2021.02.24 | 2031.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 165 | 潍柴雷沃 | 一种新型爬行档变速箱结构            | ZL202120505991.4 | 实用新型 | 2021.03.10 | 2031.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 166 | 潍柴雷沃 | 一种强压提升器操纵机构及拖拉机         | ZL202121271705.9 | 实用新型 | 2021.06.08 | 2031.06.07 | 原始取得 | 无    |
| 167 | 潍柴雷沃 | 一种收割机                   | ZL202121324260.6 | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 168 | 潍柴雷沃 | 一种清选装置及收割机              | ZL202121324263.X | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 169 | 潍柴雷沃 | 一种凹板组件、脱粒装置及收割机         | ZL202121324270.X | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 170 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒机体及收割机              | ZL202121326027.1 | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 171 | 潍柴雷沃 | 一种可调集成扶手、座椅和拖拉机         | ZL202121427645.5 | 实用新型 | 2021.06.25 | 2031.06.24 | 原始取得 | 无    |
| 172 | 潍柴雷沃 | 提升臂（一）                  | ZL202130522991.0 | 外观设计 | 2021.08.12 | 2036.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 173 | 潍柴雷沃 | 提升臂（二）                  | ZL202130522993.X | 外观设计 | 2021.08.12 | 2036.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 174 | 潍柴雷沃 | 一种用于甘蔗收获机的甘蔗收集装置        | ZL202120643819.5 | 实用新型 | 2021.03.30 | 2031.03.29 | 原始取得 | 无    |
| 175 | 潍柴雷沃 | 一种转向操纵机构                | ZL202120353488.1 | 实用新型 | 2021.02.08 | 2031.02.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 176 | 潍柴雷沃 | 一种具有切流型摘果分离装置的花生捡拾摘果机   | ZL202121116631.1 | 实用新型 | 2021.05.24 | 2031.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 177 | 潍柴雷沃 | 一种切流型摘果分离装置和花生机         | ZL202121122859.1 | 实用新型 | 2021.05.24 | 2031.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 178 | 潍柴雷沃 | 一种水稻机油箱结构               | ZL202121130380.2 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 179 | 潍柴雷沃 | 一种具有防后凹板筛粮食损失的纵轴流粮食脱粒机  | ZL202121130399.7 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 180 | 潍柴雷沃 | 一种粮食收获机的筛箱装配结构          | ZL202121130424.1 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 181 | 潍柴雷沃 | 一种分体马鞍式可旋转粮箱及收获机        | ZL202121130439.8 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 182 | 潍柴雷沃 | 一种便于粮食杂余循环复脱的粮食脱粒机      | ZL202121130465.0 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 183 | 潍柴雷沃 | 一种横流及贯流复合风机以及具有其的粮食脱粒机  | ZL202121132318.7 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 184 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒滚筒及收获机              | ZL202121132376.X | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 185 | 潍柴雷沃 | 一种粮仓及收获机                | ZL202121132396.7 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 186 | 潍柴雷沃 | 一种粮食脱粒机的清选系统            | ZL202121132405.2 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 187 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒滚筒及收获机              | ZL202121132437.2 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 188 | 潍柴雷沃 | 一种收获机筛箱后挡板机构及收获机        | ZL202121132462.0 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 189 | 潍柴雷沃 | 一种非自增力全盘式回位补偿结构制动器以及拖拉机 | ZL202121175215.9 | 实用新型 | 2021.05.28 | 2031.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 190 | 潍柴雷沃 | 一种新型具有折叠限位功能的操纵手柄       | ZL202120407733.2 | 实用新型 | 2021.02.24 | 2031.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 191 | 潍柴雷沃 | 一种导风板及具有其的粮食收获机         | ZL202121130434.5 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 192 | 潍柴雷沃 | 一种粮食收获机的切碎器安装结构         | ZL202121132447.6 | 实用新型 | 2021.05.25 | 2031.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 193 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收收获机喂入机构及收获机       | ZL202023017122.1 | 实用新型 | 2020.12.15 | 2030.12.14 | 原始取得 | 无    |
| 194 | 潍柴雷沃 | 一种实现独立控制插植臂停止的插秧传动机构    | ZL202120736978.X | 实用新型 | 2021.04.12 | 2031.04.11 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 195 | 潍柴雷沃 | 一种变摇臂驻车制动双向回位机构          | ZL202120333970.9 | 实用新型 | 2021.02.05 | 2031.02.04 | 原始取得 | 无    |
| 196 | 潍柴雷沃 | 一种传动轴防缠结构、升运器及籽瓜收获机      | ZL202120420492.5 | 实用新型 | 2021.02.25 | 2031.02.24 | 原始取得 | 无    |
| 197 | 潍柴雷沃 | 一种自限位折叠支撑架、遮阳棚及收获机       | ZL202120478342.X | 实用新型 | 2021.03.05 | 2031.03.04 | 原始取得 | 无    |
| 198 | 潍柴雷沃 | 一种位置灯安装支架、位置灯组件以及拖拉机     | ZL202120607496.4 | 实用新型 | 2021.03.25 | 2031.03.24 | 原始取得 | 无    |
| 199 | 潍柴雷沃 | 一种过桥过载保护试验装置             | ZL202122308313.1 | 实用新型 | 2021.09.24 | 2031.09.23 | 原始取得 | 无    |
| 200 | 潍柴雷沃 | 一种传感器装置和尾气后处理设备          | ZL202120772581.6 | 实用新型 | 2021.04.15 | 2031.04.14 | 原始取得 | 无    |
| 201 | 潍柴雷沃 | 一种新型农机用干式空滤器排尘装置及新型农机    | ZL202023117854.8 | 实用新型 | 2020.12.22 | 2030.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 202 | 潍柴雷沃 | 一种轮式谷物收割机传动系统及轮式谷物收割机    | ZL202023348448.2 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 203 | 潍柴雷沃 | 一种抛送筒旋转限位装置及自走式青贮机       | ZL202120198435.7 | 实用新型 | 2021.01.25 | 2031.01.24 | 原始取得 | 无    |
| 204 | 潍柴雷沃 | 一种新型两用卸籽粒装置              | ZL202120227137.6 | 实用新型 | 2021.01.27 | 2031.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 205 | 潍柴雷沃 | 一种新型燃油箱及农用机械             | ZL202120333987.4 | 实用新型 | 2021.02.05 | 2031.02.04 | 原始取得 | 无    |
| 206 | 潍柴雷沃 | 一种具有保护功能的限角度力值传递装置       | ZL202120334007.2 | 实用新型 | 2021.02.05 | 2031.02.04 | 原始取得 | 无    |
| 207 | 潍柴雷沃 | 一种制动踏板锁止机构及拖拉机行车制动踏板     | ZL202120348430.8 | 实用新型 | 2021.02.08 | 2031.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 208 | 潍柴雷沃 | 一种集草箱装置、集草箱组件以及收获机       | ZL202120351144.7 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 209 | 潍柴雷沃 | 一种非道路电动离合机构以及农用机械        | ZL202120351145.1 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 210 | 潍柴雷沃 | 一种转向操纵机构                 | ZL202120353506.6 | 实用新型 | 2021.02.08 | 2031.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 211 | 潍柴雷沃 | 拖拉机组合式机械变速箱自动换挡装置、系统及拖拉机 | ZL202120360234.2 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 212 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械自动换挡装置、系统及收获机械     | ZL202120361264.5 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 213 | 潍柴雷沃 | 一种非道路变速箱换挡机构、换挡组件以及农用机械  | ZL202120364047.1 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 214 | 潍柴雷沃 | 一种操纵连接装置及车辆              | ZL202120382635.8 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 215 | 潍柴雷沃 | 一种拖车制动液控气路阀及拖拉机          | ZL202120407019.3 | 实用新型 | 2021.02.24 | 2031.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 216 | 潍柴雷沃 | 一种三面补焊加强标准件、粮箱及收获机       | ZL202120427049.0 | 实用新型 | 2021.02.26 | 2031.02.25 | 原始取得 | 无    |
| 217 | 潍柴雷沃 | 一种折叠遮阳棚及收获机              | ZL202120484517.8 | 实用新型 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 218 | 潍柴雷沃 | 一种收获机后视装置及含有其的收获机        | ZL202120498805.9 | 实用新型 | 2021.03.09 | 2031.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 219 | 潍柴雷沃 | 一种 16+16 挡变速传动系统         | ZL202120506969.1 | 实用新型 | 2021.03.10 | 2031.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 220 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用下拉杆及其组成的拖拉机        | ZL202120506983.1 | 实用新型 | 2021.03.10 | 2031.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 221 | 潍柴雷沃 | 一种可进行温度控制的喷射装置及后处理系统     | ZL202120523216.1 | 实用新型 | 2021.03.12 | 2031.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 222 | 潍柴雷沃 | 一种新型拖挂盖板结构及拖拉机           | ZL202120542223.6 | 实用新型 | 2021.03.16 | 2031.03.15 | 原始取得 | 无    |
| 223 | 潍柴雷沃 | 一种皮带张紧轮减振报警装置            | ZL202120559593.0 | 实用新型 | 2021.03.18 | 2031.03.17 | 原始取得 | 无    |
| 224 | 潍柴雷沃 | 一种强压提升装置及拖拉机             | ZL202120566047.X | 实用新型 | 2021.03.19 | 2031.03.18 | 原始取得 | 无    |
| 225 | 潍柴雷沃 | 一种连接组件、农用机械骨架和拖拉机        | ZL202120567454.2 | 实用新型 | 2021.03.19 | 2031.03.18 | 原始取得 | 无    |
| 226 | 潍柴雷沃 | 一种收获机驾驶室玻璃连接结构及含有其的驾驶室后窗 | ZL202120573407.9 | 实用新型 | 2021.03.22 | 2031.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 227 | 潍柴雷沃 | 一种具有降温功能的驾驶室及收获机         | ZL202120576051.4 | 实用新型 | 2021.03.22 | 2031.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 228 | 潍柴雷沃 | 一种甘蔗收获机驾驶室登梯结构及具有其的驾驶室登梯 | ZL202120633064.0 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 229 | 潍柴雷沃 | 一种工具箱固定座及拖拉机             | ZL202120633236.4 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 230 | 潍柴雷沃 | 一种可调整悬浮轮罩机构及拖拉机          | ZL202120633240.0 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 231 | 潍柴雷沃 | 一种工具箱夹持机构及拖拉机            | ZL202120633253.8 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 232 | 潍柴雷沃 | 一种农用收获机排气装置              | ZL202120635516.9 | 实用新型 | 2021.03.29 | 2031.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 233 | 潍柴雷沃 | 驾驶室                      | ZL202130123343.8 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 234 | 潍柴雷沃 | 一种多功能玉米剥皮装置             | ZL202010741294.9 | 发明专利 | 2020.07.29 | 2040.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 235 | 潍柴雷沃 | 一种整体式液压悬挂装置和拖拉机         | ZL202120198417.9 | 实用新型 | 2021.01.25 | 2031.01.24 | 原始取得 | 无    |
| 236 | 潍柴雷沃 | 油箱（主）                   | ZL202130383044.8 | 外观设计 | 2021.06.21 | 2036.06.20 | 原始取得 | 无    |
| 237 | 潍柴雷沃 | 一种落料装置以及打捆机             | ZL202120052162.5 | 实用新型 | 2021.01.08 | 2031.01.07 | 原始取得 | 无    |
| 238 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机配重架、配重组件及拖拉机       | ZL202023023260.0 | 实用新型 | 2020.12.15 | 2030.12.14 | 原始取得 | 无    |
| 239 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用多功能制动系统           | ZL202023307313.1 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 240 | 潍柴雷沃 | 一种农用收获机节能液压系统           | ZL202120177369.5 | 实用新型 | 2021.01.22 | 2031.01.21 | 原始取得 | 无    |
| 241 | 潍柴雷沃 | 一种具有伸缩功能的限位杆            | ZL202120227869.5 | 实用新型 | 2021.01.27 | 2031.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 242 | 潍柴雷沃 | 油箱（副）                   | ZL202130382950.6 | 外观设计 | 2021.06.21 | 2036.06.20 | 原始取得 | 无    |
| 243 | 潍柴雷沃 | 一种输送拨轮、拨轮输送茎秆机构及茎穗兼收玉米机 | ZL202022877933.2 | 实用新型 | 2020.12.03 | 2030.12.02 | 原始取得 | 无    |
| 244 | 潍柴雷沃 | 一种离心风机及农用机械             | ZL202023348450.X | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 245 | 潍柴雷沃 | 一种果箱和花生机                | ZL202120022195.5 | 实用新型 | 2021.01.06 | 2031.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 246 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机后处理设备布设装置及拖拉机      | ZL202120227892.4 | 实用新型 | 2021.01.27 | 2031.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 247 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机机舱内布置装置            | ZL202120229306.X | 实用新型 | 2021.01.27 | 2031.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 248 | 潍柴雷沃 | 一种用于带拖车拖拉机的制动控制阀组       | ZL202120229349.8 | 实用新型 | 2021.01.27 | 2031.01.26 | 原始取得 | 无    |
| 249 | 潍柴雷沃 | 一种可横向调节风向的导风板、筛箱及收割机    | ZL202022580620.0 | 实用新型 | 2020.11.10 | 2030.11.09 | 原始取得 | 无    |
| 250 | 潍柴雷沃 | 一种拨禾机构及含有其的割台和玉米收获机     | ZL202023031067.1 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 251 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用多功能前桥悬浮液压系统       | ZL202120012372.1 | 实用新型 | 2021.01.05 | 2031.01.04 | 原始取得 | 无    |
| 252 | 潍柴雷沃 | 一种摘穗拉茎辊、摘穗架和玉米收获机       | ZL202023031031.3 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 253 | 潍柴雷沃 | 一种拨禾机构及含有其的割台和玉米收获机     | ZL202023031728.0 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 254 | 潍柴雷沃 | 一种割台和玉米穗茎联合收获机            | ZL202023037645.2 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 255 | 潍柴雷沃 | 一种喂入装置、割台和玉米穗茎联合收获机       | ZL202023038048.1 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 256 | 潍柴雷沃 | 一种排草机构、穗茎兼收割台及玉米收获机       | ZL202023045226.3 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 257 | 潍柴雷沃 | 一种果穗输送装置、割台及玉米收获机         | ZL202023045581.0 | 实用新型 | 2020.12.16 | 2030.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 258 | 潍柴雷沃 | 一种玉米机茎秆输送装置及玉米联合收获机       | ZL202023213493.7 | 实用新型 | 2020.12.28 | 2030.12.27 | 原始取得 | 无    |
| 259 | 潍柴雷沃 | 一种果箱和花生机                  | ZL202023236423.3 | 实用新型 | 2020.12.29 | 2030.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 260 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒                      | ZL202023315792.1 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 261 | 潍柴雷沃 | 一种前驱动轮的桥架结构及谷物联合收割机       | ZL202023317554.4 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 262 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒机体                    | ZL202023306575.6 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 263 | 潍柴雷沃 | 一种纵轴流轮式谷物联合收割机            | ZL202023317552.5 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 264 | 潍柴雷沃 | 一种换挡操纵装置及具有其的收获机          | ZL202023338015.9 | 实用新型 | 2020.12.31 | 2030.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 265 | 潍柴雷沃 | 机罩                        | ZL202130300541.7 | 外观设计 | 2021.05.19 | 2031.05.18 | 原始取得 | 无    |
| 266 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                       | ZL202130300927.8 | 外观设计 | 2021.05.19 | 2031.05.18 | 原始取得 | 无    |
| 267 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒无极变速自适应控制方法、控制系统及其收获机 | ZL202011034911.8 | 发明专利 | 2020.09.27 | 2040.09.26 | 原始取得 | 无    |
| 268 | 潍柴雷沃 | 一种配重块、配重组件及拖拉机            | ZL202023016335.2 | 实用新型 | 2020.12.15 | 2030.12.14 | 原始取得 | 无    |
| 269 | 潍柴雷沃 | 一种拖挂钩连接装置及拖拉机             | ZL202023179087.3 | 实用新型 | 2020.12.25 | 2030.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 270 | 潍柴雷沃 | 一种尿素喷嘴防护装置、尿素喷嘴集成和催化器     | ZL202120103669.9 | 实用新型 | 2021.01.14 | 2031.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 271 | 潍柴雷沃 | 圆草捆打捆机覆盖件                 | ZL202130279328.2 | 外观设计 | 2021.05.11 | 2031.05.10 | 原始取得 | 无    |
| 272 | 潍柴雷沃 | 前大灯                       | ZL202130300934.8 | 外观设计 | 2021.05.19 | 2031.05.18 | 原始取得 | 无    |
| 273 | 潍柴雷沃 | 挡泥板                       | ZL202130300941.8 | 外观设计 | 2021.05.19 | 2031.05.18 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 274 | 潍柴雷沃 | 玉米机                     | ZL202130228764.7 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 275 | 潍柴雷沃 | 油箱（一）                   | ZL202130228828.3 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 276 | 潍柴雷沃 | 顶棚                      | ZL202130228838.7 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 277 | 潍柴雷沃 | 油箱（三）                   | ZL202130228842.3 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 278 | 潍柴雷沃 | 一种播种单体                  | ZL202022380017.8 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 279 | 潍柴雷沃 | 一种软轴驱动排肥装置              | ZL202022392711.1 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 280 | 潍柴雷沃 | 一种开沟与除茬装置以及播种机          | ZL202022392881.X | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 281 | 潍柴雷沃 | 一种除茬装置                  | ZL202022392884.3 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 282 | 潍柴雷沃 | 一种风机气流偏转装置              | ZL202022392885.8 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 283 | 潍柴雷沃 | 一种气吸式播种机                | ZL202022393056.1 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 284 | 潍柴雷沃 | 一种轮迹疏松器以及播种机            | ZL202022393058.0 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 285 | 潍柴雷沃 | 一种集草箱的升降装置、集草箱装置以及玉米收获机 | ZL202022508070.1 | 实用新型 | 2020.11.03 | 2030.11.02 | 原始取得 | 无    |
| 286 | 潍柴雷沃 | 油箱（二）                   | ZL202130228830.0 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 287 | 潍柴雷沃 | 驾驶室                     | ZL202130228839.1 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 288 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                     | ZL202130228840.4 | 外观设计 | 2021.04.21 | 2031.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 289 | 潍柴雷沃 | 一种自动开合集草箱               | ZL202010717235.8 | 发明专利 | 2020.07.23 | 2040.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 290 | 潍柴雷沃 | 一种机床夹具                  | ZL202022735057.X | 实用新型 | 2020.11.23 | 2030.11.22 | 原始取得 | 无    |
| 291 | 潍柴雷沃 | 一种转向机构以及拖拉机             | ZL202022304792.5 | 实用新型 | 2020.10.15 | 2030.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 292 | 潍柴雷沃 | 一种新型分瓜装置及捡拾装置和自走式籽瓜收获机  | ZL202022533635.1 | 实用新型 | 2020.11.05 | 2030.11.04 | 原始取得 | 无    |
| 293 | 潍柴雷沃 | 一种用于收割机的除尘装置及含有其的收割机    | ZL202022550639.0 | 实用新型 | 2020.11.06 | 2030.11.05 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 294 | 潍柴雷沃 | 一种扳手                     | ZL202022726665.4 | 实用新型 | 2020.11.23 | 2030.11.22 | 原始取得 | 无    |
| 295 | 潍柴雷沃 | 一种农机四驱控制方法、系统及农机         | ZL202110397481.4 | 发明专利 | 2021.04.14 | 2041.04.13 | 原始取得 | 无    |
| 296 | 潍柴雷沃 | 油箱（三）                    | ZL202130123274.0 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 297 | 潍柴雷沃 | 油箱（二）                    | ZL202130123346.1 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 298 | 潍柴雷沃 | 水稻机                      | ZL202130123348.0 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 299 | 潍柴雷沃 | 拖拉机机罩                    | ZL202130179607.1 | 外观设计 | 2021.03.31 | 2031.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 300 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒无级变速的自动控制方法及控制系统和收获机 | ZL201910027288.4 | 发明专利 | 2019.01.11 | 2039.01.10 | 原始取得 | 无    |
| 301 | 潍柴雷沃 | 一种农机进气系统及农用机械            | ZL202022160421.4 | 实用新型 | 2020.09.28 | 2030.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 302 | 潍柴雷沃 | 一种软轴驱动排种装置               | ZL202022393057.6 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 303 | 潍柴雷沃 | 一种可调节式扶手箱及驾驶室            | ZL202022726704.0 | 实用新型 | 2020.11.23 | 2030.11.22 | 原始取得 | 无    |
| 304 | 潍柴雷沃 | 燃油箱                      | ZL202130123273.6 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 305 | 潍柴雷沃 | 尿素罐                      | ZL202130123283.X | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 306 | 潍柴雷沃 | 收割机                      | ZL202130146458.9 | 外观设计 | 2021.03.18 | 2031.03.17 | 原始取得 | 无    |
| 307 | 潍柴雷沃 | 一种方草捆打捆机                 | ZL202022382324.X | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 308 | 潍柴雷沃 | 一种负压风机安装与牵引组合装置          | ZL202022392882.4 | 实用新型 | 2020.10.23 | 2030.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 309 | 潍柴雷沃 | 一种喂入搅龙、捡拾装置及籽瓜收获机        | ZL202022403615.2 | 实用新型 | 2020.10.26 | 2030.10.25 | 原始取得 | 无    |
| 310 | 潍柴雷沃 | 一种张紧机构、链耙输送装置及玉米收获机      | ZL202022455898.5 | 实用新型 | 2020.10.29 | 2030.10.28 | 原始取得 | 无    |
| 311 | 潍柴雷沃 | 一种用于加载试验的液压系统和控制方法       | ZL202110316626.3 | 发明专利 | 2021.03.25 | 2041.03.24 | 原始取得 | 无    |
| 312 | 潍柴雷沃 | 油箱（一）                    | ZL202130123282.5 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 313 | 潍柴雷沃 | 割台护罩                     | ZL202130123291.4 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                 | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 314 | 潍柴雷沃 | 收割机                  | ZL202130123342.3 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 315 | 潍柴雷沃 | 拨禾轮护罩                | ZL202130123347.6 | 外观设计 | 2021.03.08 | 2031.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 316 | 潍柴雷沃 | 一种种箱                 | ZL202022187006.8 | 实用新型 | 2020.09.29 | 2030.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 317 | 潍柴雷沃 | 油箱                   | ZL202130075107.3 | 外观设计 | 2021.02.02 | 2031.02.01 | 原始取得 | 无    |
| 318 | 潍柴雷沃 | 一种输出轴防护罩以及拖拉机        | ZL202022304793.X | 实用新型 | 2020.10.15 | 2030.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 319 | 潍柴雷沃 | 一种过桥输送链双向调整机构        | ZL202021517824.3 | 外观设计 | 2020.07.28 | 2030.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 320 | 潍柴雷沃 | 一种玉米茎秆切碎装置及玉米收获机     | ZL202021838503.3 | 实用新型 | 2020.08.28 | 2030.08.27 | 原始取得 | 无    |
| 321 | 潍柴雷沃 | 一种喂入轮、割台和收获机         | ZL202021864709.3 | 实用新型 | 2020.08.31 | 2030.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 322 | 潍柴雷沃 | 一种 32+32 挡变速传动系统及拖拉机 | ZL202120453537.9 | 实用新型 | 2021.03.03 | 2031.03.02 | 原始取得 | 无    |
| 323 | 潍柴雷沃 | 一种带有除尘功能的饲草打捆机       | ZL202021444013.5 | 实用新型 | 2020.07.21 | 2030.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 324 | 潍柴雷沃 | 一种顶盖及履带收割机           | ZL202021440459.0 | 实用新型 | 2020.07.20 | 2030.07.19 | 原始取得 | 无    |
| 325 | 潍柴雷沃 | 一种链耙和收割机             | ZL202021470763.X | 实用新型 | 2020.07.23 | 2030.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 326 | 潍柴雷沃 | 一种拉茎辊刀片、玉米拉茎辊及玉米收获机  | ZL202021516777.0 | 实用新型 | 2020.07.28 | 2030.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 327 | 潍柴雷沃 | 一种新型割台传动结构           | ZL202021518023.9 | 实用新型 | 2020.07.28 | 2030.07.27 | 原始取得 | 无    |
| 328 | 潍柴雷沃 | 一种皮带轮结构              | ZL202021577652.9 | 实用新型 | 2020.08.03 | 2030.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 329 | 潍柴雷沃 | 一种操纵面板及车辆            | ZL202021585556.9 | 实用新型 | 2020.08.03 | 2030.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 330 | 潍柴雷沃 | 一种湿式离合器              | ZL202021710066.7 | 实用新型 | 2020.08.17 | 2030.08.16 | 原始取得 | 无    |
| 331 | 潍柴雷沃 | 一种运粮调度系统及方法          | ZL201710880145.9 | 发明专利 | 2017.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 332 | 潍柴雷沃 | 一种铰链布置结构及车门安装结构      | ZL202020825716.6 | 实用新型 | 2020.05.18 | 2030.05.17 | 原始取得 | 无    |
| 333 | 潍柴雷沃 | 一种加注口护盖结构及其组成的农用机械   | ZL202021233904.6 | 实用新型 | 2020.06.29 | 2030.06.28 | 原始取得 | 无    |
| 334 | 潍柴雷沃 | 一种收割机装配式脱谷室          | ZL202021032488.3 | 实用新型 | 2020.06.08 | 2030.06.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 335 | 潍柴雷沃 | 一种新型农机用干式空滤器清洁装置及整机     | ZL202021589954.8 | 实用新型 | 2020.08.04 | 2030.08.03 | 原始取得 | 无    |
| 336 | 潍柴雷沃 | 油箱                      | ZL202030556262.2 | 外观设计 | 2020.09.18 | 2030.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 337 | 潍柴雷沃 | 一种分瓜装置及捡拾装置和自走式籽瓜收获机    | ZL202020921623.3 | 实用新型 | 2020.05.27 | 2030.05.26 | 原始取得 | 无    |
| 338 | 潍柴雷沃 | 一种车辆冷却控制系统              | ZL202021121461.1 | 实用新型 | 2020.06.17 | 2030.06.16 | 原始取得 | 无    |
| 339 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机用捡拾装置及籽瓜收获机      | ZL202021147263.2 | 实用新型 | 2020.06.19 | 2030.06.18 | 原始取得 | 无    |
| 340 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机下除蔓装置及捡拾装置和籽瓜收获机 | ZL202021198363.8 | 实用新型 | 2020.06.24 | 2030.06.23 | 原始取得 | 无    |
| 341 | 潍柴雷沃 | 一种自动开闭式粮仓及籽瓜收获机         | ZL202021045415.8 | 实用新型 | 2020.06.09 | 2030.06.08 | 原始取得 | 无    |
| 342 | 潍柴雷沃 | 一种变速组件及其组成的变速箱          | ZL202020863400.6 | 实用新型 | 2020.05.21 | 2030.05.20 | 原始取得 | 无    |
| 343 | 潍柴雷沃 | 一种高茎秆作物收获割台装置及收获机       | ZL202021929188.5 | 实用新型 | 2020.09.07 | 2030.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 344 | 潍柴雷沃 | 收获机作业面积的计算方法、装置和收获机     | ZL201810164157.6 | 发明专利 | 2018.02.26 | 2038.02.25 | 原始取得 | 无    |
| 345 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机物料输送系统及籽瓜收获机     | ZL202020753887.2 | 实用新型 | 2020.05.09 | 2030.05.08 | 原始取得 | 无    |
| 346 | 潍柴雷沃 | 一种号牌座结构                 | ZL202021299633.4 | 实用新型 | 2020.07.06 | 2030.07.05 | 原始取得 | 无    |
| 347 | 潍柴雷沃 | 一种新型农业机械用散热器防尘装置        | ZL202021415213.8 | 实用新型 | 2020.07.17 | 2030.07.16 | 原始取得 | 无    |
| 348 | 潍柴雷沃 | 应用于拖拉机的单侧多轮连接结构及其具有的拖拉机 | ZL202021309154.6 | 实用新型 | 2020.07.07 | 2030.07.06 | 原始取得 | 无    |
| 349 | 潍柴雷沃 | 一种行走装置液压控制系统及含有其的收获机    | ZL202021669630.5 | 实用新型 | 2020.08.12 | 2030.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 350 | 潍柴雷沃 | 一种液压电控换挡变速系统            | ZL202010938063.7 | 发明专利 | 2020.09.09 | 2040.09.08 | 原始取得 | 无    |
| 351 | 潍柴雷沃 | 一种梭式动力换向传动装置            | ZL202020863218.0 | 实用新型 | 2020.05.21 | 2030.05.20 | 原始取得 | 无    |
| 352 | 潍柴雷沃 | 一种集粮装置及籽瓜收获机            | ZL202021014668.9 | 实用新型 | 2020.06.05 | 2030.06.04 | 原始取得 | 无    |
| 353 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜机除蔓装置及籽瓜收获机         | ZL202021016481.2 | 实用新型 | 2020.06.05 | 2030.06.04 | 原始取得 | 无    |
| 354 | 潍柴雷沃 | 一种换挡拨叉组件及其组成的主变速操纵装置    | ZL202020754786.7 | 实用新型 | 2020.05.09 | 2030.05.08 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 355 | 潍柴雷沃 | 一种动力换向传动装置               | ZL202020809272.7 | 实用新型 | 2020.05.15 | 2030.05.14 | 原始取得 | 无    |
| 356 | 潍柴雷沃 | 一种可调鱼鳞筛、清选装置及收割机         | ZL202022606412.3 | 实用新型 | 2020.11.12 | 2030.11.11 | 原始取得 | 无    |
| 357 | 潍柴雷沃 | 一种湿式离合器润滑结构              | ZL202020700695.5 | 实用新型 | 2020.04.30 | 2030.04.29 | 原始取得 | 无    |
| 358 | 潍柴雷沃 | 一种自锁式操纵装置                | ZL202021360159.1 | 实用新型 | 2020.07.10 | 2030.07.09 | 原始取得 | 无    |
| 359 | 潍柴雷沃 | 一种花生收获机秧蔓箱除尘器、秧蔓箱以及花生收获机 | ZL202020392956.1 | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 360 | 潍柴雷沃 | 一种籽粒提升装置及玉米收获机           | ZL202010804588.1 | 发明专利 | 2020.08.12 | 2040.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 361 | 潍柴雷沃 | 一种高茎秆作物收获机割台及收获机         | ZL202020447380.4 | 实用新型 | 2020.03.31 | 2030.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 362 | 潍柴雷沃 | 一种割台挂接架快速锁止装置及其具有的收割机    | ZL202020448572.7 | 实用新型 | 2020.03.31 | 2030.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 363 | 潍柴雷沃 | 一种自走式藜麦收获机               | ZL202020448574.6 | 实用新型 | 2020.03.31 | 2030.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 364 | 潍柴雷沃 | 一种自走式高粱收获机               | ZL202020448576.5 | 实用新型 | 2020.03.31 | 2030.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 365 | 潍柴雷沃 | 一种青贮机割台仿形装置              | ZL202020447351.8 | 实用新型 | 2020.03.31 | 2030.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 366 | 潍柴雷沃 | 一种杂粮收获割台                 | ZL202020447388.0 | 实用新型 | 2020.03.31 | 2030.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 367 | 潍柴雷沃 | 一种收割机双风机清选系统             | ZL202020463641.1 | 实用新型 | 2020.04.02 | 2030.04.01 | 原始取得 | 无    |
| 368 | 潍柴雷沃 | 清选辅助机构、脱粒清选装置及其组成的联合收割机  | ZL202020463794.6 | 实用新型 | 2020.04.02 | 2030.04.01 | 原始取得 | 无    |
| 369 | 潍柴雷沃 | 一种护罩支撑结构                 | ZL202020495067.8 | 实用新型 | 2020.04.07 | 2030.04.06 | 原始取得 | 无    |
| 370 | 潍柴雷沃 | 一种收割机物料分布调节机构            | ZL202010487313.X | 发明专利 | 2020.06.02 | 2040.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 371 | 潍柴雷沃 | 离合踏板助力机构及拖拉机             | ZL201810173007.1 | 发明专利 | 2018.03.01 | 2038.02.28 | 原始取得 | 无    |
| 372 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械后尾自动锁紧式翻转梯以及收获机械   | ZL202020303323.9 | 实用新型 | 2020.03.12 | 2030.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 373 | 潍柴雷沃 | 一种联合收割机凹板                | ZL202020349066.2 | 实用新型 | 2020.03.18 | 2030.03.17 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                       | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 374 | 潍柴雷沃 | 一种高位卸粮果箱及包含其的花生收获机         | ZL202020383856.2 | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 375 | 潍柴雷沃 | 一种收获机主离合操纵装置及包含其的花生收获机     | ZL202020383857.7 | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 376 | 潍柴雷沃 | 一种弹齿、捡拾器及花生收获机             | ZL202020384391.2 | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 377 | 潍柴雷沃 | 一种花生收获机下排尘式秧蔓箱以及花生收获机      | ZL202020392942.X | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 378 | 潍柴雷沃 | 一种花生收获机秧蔓箱以及花生收获机          | ZL202020392944.9 | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 379 | 潍柴雷沃 | 一种具有箱盖压紧装置的秧蔓箱以及花生收获机      | ZL202020392959.5 | 实用新型 | 2020.03.24 | 2030.03.23 | 原始取得 | 无    |
| 380 | 潍柴雷沃 | 一种回送盘驱动机构、脱粒清选装置及联合收割机     | ZL202022081078.4 | 实用新型 | 2020.09.22 | 2030.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 381 | 潍柴雷沃 | 一种阀块、液压提升系统及拖拉机            | ZL202020228151.3 | 实用新型 | 2020.02.28 | 2030.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 382 | 潍柴雷沃 | 一种分离凹板结构、脱粒清选装置及联合收割机      | ZL202022067011.5 | 实用新型 | 2020.09.21 | 2030.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 383 | 潍柴雷沃 | 一种旋转式拖拉机副车梯                | ZL202020207998.3 | 实用新型 | 2020.02.25 | 2030.02.24 | 原始取得 | 无    |
| 384 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机制动系统及拖拉机              | ZL202020228009.9 | 实用新型 | 2020.02.28 | 2030.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 385 | 潍柴雷沃 | 一种进油法兰、集成式液压提升系统及拖拉机       | ZL202020228006.5 | 实用新型 | 2020.02.28 | 2030.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 386 | 潍柴雷沃 | 一种操纵手柄、操纵机构和车辆             | ZL202021478245.2 | 实用新型 | 2020.07.24 | 2030.07.23 | 原始取得 | 无    |
| 387 | 潍柴雷沃 | 一种收获机监控装置、收获机粮仓监控方法及收获机    | ZL201710880386.3 | 发明专利 | 2017.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 388 | 潍柴雷沃 | 排石装置及收获机                   | ZL201811363094.3 | 发明专利 | 2018.11.15 | 2038.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 389 | 潍柴雷沃 | 一种自适应行驶速度的智能变量喷洒控制系统及其实现方法 | ZL201710528270.3 | 发明专利 | 2017.07.01 | 2037.06.30 | 原始取得 | 无    |
| 390 | 潍柴雷沃 | 一种单执行器的划线器开启机构及插秧机         | ZL201922054480.0 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 391 | 潍柴雷沃 | 一种转向装置以及转向方法               | ZL202010400432.7 | 发明专利 | 2020.05.13 | 2040.05.12 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 392 | 潍柴雷沃 | 一种行星架压板、行星架总成以及拖拉机       | ZL201922011473.2 | 实用新型 | 2019.11.20 | 2029.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 393 | 潍柴雷沃 | 一种用于支撑载秧台的滚动组件及含有其的插秧机   | ZL201922053176.4 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 394 | 潍柴雷沃 | 一种拨叉式倒退不插秧机构及插秧机         | ZL201922053354.3 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 395 | 潍柴雷沃 | 一种宽窄行插秧机的插植机构及含有其的插秧机    | ZL201922054488.7 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 396 | 潍柴雷沃 | 一种锁紧机构                   | ZL201610873696.8 | 发明专利 | 2016.09.30 | 2036.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 397 | 潍柴雷沃 | 一种速度固定的机械结构及插秧机          | ZL201922053054.5 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 398 | 潍柴雷沃 | 右侧操纵内饰板                  | ZL202030132798.1 | 外观设计 | 2020.04.08 | 2030.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 399 | 潍柴雷沃 | 一种水稻收割机液压控制系统            | ZL201922124777.X | 实用新型 | 2019.12.02 | 2029.12.01 | 原始取得 | 无    |
| 400 | 潍柴雷沃 | 农用设备液压系统及农用设备            | ZL201811431771.0 | 发明专利 | 2018.11.26 | 2038.11.25 | 原始取得 | 无    |
| 401 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机动力高低挡液压控制系统及包含其的拖拉机 | ZL201921553168.X | 实用新型 | 2019.09.18 | 2029.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 402 | 潍柴雷沃 | 一种后桥差速器轴承调整锁紧螺母结构以及车辆    | ZL201922011463.9 | 实用新型 | 2019.11.20 | 2029.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 403 | 潍柴雷沃 | 一种行星架总成以及拖拉机             | ZL201922012136.5 | 实用新型 | 2019.11.20 | 2029.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 404 | 潍柴雷沃 | 一种皮带张紧装置及含有其的插秧机         | ZL201922053166.0 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 405 | 潍柴雷沃 | 挡泥板                      | ZL202030132790.5 | 外观设计 | 2020.04.08 | 2030.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 406 | 潍柴雷沃 | 挡泥板                      | ZL202030132810.9 | 外观设计 | 2020.04.08 | 2030.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 407 | 潍柴雷沃 | 一种支架以及拖拉机提升、悬挂、拖挂集成式装置   | ZL201921735596.4 | 实用新型 | 2019.10.16 | 2029.10.15 | 原始取得 | 无    |
| 408 | 潍柴雷沃 | 一种驻车装置以及农用机械             | ZL201921941707.7 | 实用新型 | 2019.11.11 | 2029.11.10 | 原始取得 | 无    |
| 409 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机动力输出结构及拖拉机          | ZL201922054451.4 | 实用新型 | 2019.11.25 | 2029.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 410 | 潍柴雷沃 | 油箱                       | ZL201930711086.2 | 外观设计 | 2019.12.19 | 2029.12.18 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 411 | 潍柴雷沃 | 一种收获机防碰撞卸粮装置及含有其的收获机      | ZL201921443951.0 | 实用新型 | 2019.09.02 | 2029.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 412 | 潍柴雷沃 | 油箱                        | ZL201930711301.9 | 外观设计 | 2019.12.19 | 2029.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 413 | 潍柴雷沃 | 一种自动断电控制方法、系统及设备          | ZL201811572191.3 | 发明专利 | 2018.12.21 | 2038.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 414 | 潍柴雷沃 | 一种液压控制系统及包含其的拖拉机          | ZL201921553193.8 | 实用新型 | 2019.09.18 | 2029.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 415 | 潍柴雷沃 | 一种动力换向与动力高低液压控制系统及包含其的拖拉机 | ZL201921554323.X | 实用新型 | 2019.09.18 | 2029.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 416 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜机                     | ZL201920471994.3 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 417 | 潍柴雷沃 | 油箱                        | ZL201930711304.2 | 外观设计 | 2019.12.19 | 2029.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 418 | 潍柴雷沃 | 拖拉机机具管理控制方法               | ZL201611069289.8 | 发明专利 | 2016.11.27 | 2036.11.26 | 原始取得 | 无    |
| 419 | 潍柴雷沃 | 一种安装有自动保压系统的胶套压装设备以及压装方法  | ZL201910737860.6 | 发明专利 | 2019.08.12 | 2039.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 420 | 潍柴雷沃 | 一种浮动排杂辊传动结构、浮动排杂辊装置及收获机   | ZL201921181912.8 | 实用新型 | 2019.07.25 | 2029.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 421 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械座椅坐垫支撑结构以及农用机械座椅    | ZL201921274167.1 | 实用新型 | 2019.08.06 | 2029.08.05 | 原始取得 | 无    |
| 422 | 潍柴雷沃 | 机罩                        | ZL201930574189.9 | 外观设计 | 2019.10.22 | 2029.10.21 | 原始取得 | 无    |
| 423 | 潍柴雷沃 | 一种卸料装置以及农用机械              | ZL201920471101.5 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 424 | 潍柴雷沃 | 一种盘式制动器                   | ZL201921123432.6 | 实用新型 | 2019.07.17 | 2029.07.16 | 原始取得 | 无    |
| 425 | 潍柴雷沃 | 插秧机                       | ZL201930574190.1 | 外观设计 | 2019.10.22 | 2029.10.21 | 原始取得 | 无    |
| 426 | 潍柴雷沃 | 一种位置可调的手柄杆以及农用机械转向手柄      | ZL201911162931.0 | 发明专利 | 2019.11.25 | 2039.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 427 | 潍柴雷沃 | 一种 HST 操控机构以及农用机械         | ZL201911162875.0 | 发明专利 | 2019.11.25 | 2039.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 428 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机梭式换挡装置               | ZL201920504813.2 | 实用新型 | 2019.04.15 | 2029.04.14 | 原始取得 | 无    |
| 429 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机变速箱强制润滑机构            | ZL201920504820.2 | 实用新型 | 2019.04.15 | 2029.04.14 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                       | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 430 | 潍柴雷沃 | 一种离合器和制动器切换工作状态的监测系统       | ZL201921122637.2 | 实用新型 | 2019.07.17 | 2029.07.16 | 原始取得 | 无    |
| 431 | 潍柴雷沃 | 一种离合制动切换液压系统               | ZL201921123394.4 | 实用新型 | 2019.07.17 | 2029.07.16 | 原始取得 | 无    |
| 432 | 潍柴雷沃 | 一种盘式制动器                    | ZL201921126569.7 | 实用新型 | 2019.07.18 | 2029.07.17 | 原始取得 | 无    |
| 433 | 潍柴雷沃 | 拖拉机共用油用液压系统及拖拉机            | ZL201810599482.5 | 发明专利 | 2018.06.11 | 2038.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 434 | 潍柴雷沃 | 一种湿式 PTO 电磁阀组及其控制方法、整车控制单元 | ZL201811611797.3 | 发明专利 | 2018.12.27 | 2038.12.26 | 原始取得 | 无    |
| 435 | 潍柴雷沃 | 一种新型玉米摘穗辊以及玉米收获机           | ZL201920766129.1 | 实用新型 | 2019.05.24 | 2029.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 436 | 潍柴雷沃 | 一种气吹播种系统及播种机               | ZL201920295903.5 | 实用新型 | 2019.03.08 | 2029.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 437 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机脱粒分离装置及包含其的籽瓜收获机    | ZL201920471078.X | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 438 | 潍柴雷沃 | 籽瓜收获机扎瓜辊后部除蔓装置及捡拾装置和籽瓜收获机  | ZL201920471985.4 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 439 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜机                      | ZL201920472018.X | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 440 | 潍柴雷沃 | 作用于液压系统的报警系统和方法            | ZL201810540668.3 | 发明专利 | 2018.05.30 | 2038.05.29 | 原始取得 | 无    |
| 441 | 潍柴雷沃 | 一种多路阀安装系统及安装方法             | ZL201910889841.5 | 发明专利 | 2019.09.20 | 2039.09.19 | 原始取得 | 无    |
| 442 | 潍柴雷沃 | 籽瓜收获机双圆盘切刀除蔓装置及捡拾装置和籽瓜收获机  | ZL201920471069.0 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 443 | 潍柴雷沃 | 拨禾轮、割台机构以及葵花联合收割机          | ZL201920389603.3 | 实用新型 | 2019.03.26 | 2029.03.25 | 原始取得 | 无    |
| 444 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机用捡拾装置及籽瓜收获机         | ZL201920471077.5 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 445 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机助力操纵手柄机构              | ZL201921177428.8 | 实用新型 | 2019.07.24 | 2029.07.23 | 原始取得 | 无    |
| 446 | 潍柴雷沃 | 一种入土角度可调的开沟器以及播种机          | ZL201920313007.7 | 实用新型 | 2019.03.12 | 2029.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 447 | 潍柴雷沃 | 一种具有减压阀失效保护的液压系统和农用机械      | ZL201920675342.1 | 实用新型 | 2019.05.13 | 2029.05.12 | 原始取得 | 无    |
| 448 | 潍柴雷沃 | 一种湿式离合器装置                  | ZL201920322099.5 | 实用新型 | 2019.03.14 | 2029.03.13 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                   | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 449 | 潍柴雷沃 | 葵花籽粒直收的轴流滚筒、滚筒组件以及脱谷装置 | ZL201920395705.6 | 实用新型 | 2019.03.26 | 2029.03.25 | 原始取得 | 无    |
| 450 | 潍柴雷沃 | 一种动定刀间隙调整装置以及收获机茎秆回收装置 | ZL201920450272.X | 实用新型 | 2019.04.03 | 2029.04.02 | 原始取得 | 无    |
| 451 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜机排石机构及包含其的籽瓜机      | ZL201920471043.6 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 452 | 潍柴雷沃 | 一种粮食烘干用均匀高效的冷却结构       | ZL201721357383.3 | 实用新型 | 2017.10.20 | 2027.10.19 | 原始取得 | 无    |
| 453 | 潍柴雷沃 | 拖拉机用散热器减振结构            | ZL201420653554.7 | 实用新型 | 2014.11.04 | 2024.11.03 | 原始取得 | 无    |
| 454 | 潍柴雷沃 | 蒸发器的分风结构               | ZL201420659279.X | 实用新型 | 2014.11.06 | 2024.11.05 | 原始取得 | 无    |
| 455 | 潍柴雷沃 | 拖拉机轮罩的侧边梁结构            | ZL201420683844.6 | 实用新型 | 2014.11.14 | 2024.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 456 | 潍柴雷沃 | 地板垫安装结构                | ZL201420684999.1 | 实用新型 | 2014.11.14 | 2024.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 457 | 潍柴雷沃 | 收获机械用换向传动机构            | ZL201420752118.5 | 实用新型 | 2014.12.03 | 2024.12.02 | 原始取得 | 无    |
| 458 | 潍柴雷沃 | 玉米收获机摘穗台的传动布置结构        | ZL201420603534.9 | 实用新型 | 2014.10.17 | 2024.10.16 | 原始取得 | 无    |
| 459 | 潍柴雷沃 | 拖拉机顶盖的支撑固定装置           | ZL201420652869.X | 实用新型 | 2014.11.04 | 2024.11.03 | 原始取得 | 无    |
| 460 | 潍柴雷沃 | 蒸发器内嵌式结构               | ZL201420653285.4 | 实用新型 | 2014.11.04 | 2024.11.03 | 原始取得 | 无    |
| 461 | 潍柴雷沃 | 一种车门铰链                 | ZL201420659277.0 | 实用新型 | 2014.11.06 | 2024.11.05 | 原始取得 | 无    |
| 462 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机挡泥板               | ZL201420660540.8 | 实用新型 | 2014.11.06 | 2024.11.05 | 原始取得 | 无    |
| 463 | 潍柴雷沃 | 拖拉机地板与后围板的连接机构         | ZL201420684969.0 | 实用新型 | 2014.11.14 | 2024.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 464 | 潍柴雷沃 | 操纵手柄结构                 | ZL201420684996.8 | 实用新型 | 2014.11.14 | 2024.11.13 | 原始取得 | 无    |
| 465 | 潍柴雷沃 | 踏板密封机构                 | ZL201420500254.5 | 实用新型 | 2014.08.29 | 2024.08.28 | 原始取得 | 无    |
| 466 | 潍柴雷沃 | 轮式稻麦联合收割机后驱动桥的转向装置     | ZL201420559837.5 | 实用新型 | 2014.09.26 | 2024.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 467 | 潍柴雷沃 | 拖拉机驾驶室机罩的安装装置          | ZL201420596112.3 | 实用新型 | 2014.10.15 | 2024.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 468 | 潍柴雷沃 | 农业机械驾驶室用地板             | ZL201420450264.2 | 实用新型 | 2014.08.11 | 2024.08.10 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 469 | 潍柴雷沃 | 农业机械用电子显示屏安装装置            | ZL201420451169.4 | 实用新型 | 2014.08.11 | 2024.08.10 | 原始取得 | 无    |
| 470 | 潍柴雷沃 | 拖拉机前围                     | ZL201420478833.4 | 实用新型 | 2014.08.22 | 2024.08.21 | 原始取得 | 无    |
| 471 | 潍柴雷沃 | 收获玉米籽粒用脱粒机构               | ZL201420479148.3 | 实用新型 | 2014.08.23 | 2024.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 472 | 潍柴雷沃 | 收获玉米籽粒用脱粒凹板               | ZL201420482630.2 | 实用新型 | 2014.08.23 | 2024.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 473 | 潍柴雷沃 | 拖拉机驾驶室顶盖的风道结构             | ZL201420482651.4 | 实用新型 | 2014.08.23 | 2024.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 474 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前驱动桥的差速锁结构           | ZL201420271173.2 | 实用新型 | 2014.05.26 | 2024.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 475 | 潍柴雷沃 | 车用折叠梯                     | ZL201420227216.7 | 实用新型 | 2014.05.05 | 2024.05.04 | 原始取得 | 无    |
| 476 | 潍柴雷沃 | 发动机空压机总成                  | ZL201420255849.9 | 实用新型 | 2014.05.19 | 2024.05.18 | 原始取得 | 无    |
| 477 | 潍柴雷沃 | 多功能谷物联合收割机                | ZL201420124882.8 | 实用新型 | 2014.03.19 | 2024.03.18 | 原始取得 | 无    |
| 478 | 潍柴雷沃 | 自走式谷物联合收割机                | ZL201420125575.1 | 实用新型 | 2014.03.19 | 2024.03.18 | 原始取得 | 无    |
| 479 | 潍柴雷沃 | 中置还田玉米收获机的四轮驱动装置          | ZL201420087266.X | 实用新型 | 2014.02.27 | 2024.02.26 | 原始取得 | 无    |
| 480 | 潍柴雷沃 | 拖拉机的方向机                   | ZL201420111185.9 | 实用新型 | 2014.03.12 | 2024.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 481 | 潍柴雷沃 | 玉米籽粒回收装置                  | ZL201420058731.7 | 实用新型 | 2014.02.07 | 2024.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 482 | 潍柴雷沃 | 收获机械用空调除尘罩                | ZL201420063630.9 | 实用新型 | 2014.02.12 | 2024.02.11 | 原始取得 | 无    |
| 483 | 潍柴雷沃 | 拖拉机用三级空气滤清器               | ZL201320708310.X | 实用新型 | 2013.11.11 | 2023.11.10 | 原始取得 | 无    |
| 484 | 潍柴雷沃 | 联合收割机后转向驱动桥               | ZL201320839840.8 | 实用新型 | 2013.12.18 | 2023.12.17 | 原始取得 | 无    |
| 485 | 潍柴雷沃 | 三段式组合轴流滚筒                 | ZL201320811467.5 | 实用新型 | 2013.12.10 | 2023.12.09 | 原始取得 | 无    |
| 486 | 潍柴雷沃 | 收割机散热器的空气除尘装置             | ZL201320705218.8 | 实用新型 | 2013.11.08 | 2023.11.07 | 原始取得 | 无    |
| 487 | 潍柴雷沃 | 拖拉机散热器的减振装置               | ZL201320704022.7 | 实用新型 | 2013.11.08 | 2023.11.07 | 原始取得 | 无    |
| 488 | 潍柴雷沃 | 籽瓜收获机往复式割刀除蔓装置及捡拾装置和籽瓜收获机 | ZL201920471066.7 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 489 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜机收获台和籽瓜机             | ZL201920471071.8 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 490 | 潍柴雷沃 | 一种籽粒升运机及包含其的籽瓜收获机        | ZL201920471076.0 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 491 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机用捡拾装置及籽瓜收获机       | ZL201920471089.8 | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 492 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机用物料输送装置及包含其的籽瓜收获机 | ZL201920471984.X | 实用新型 | 2019.04.09 | 2029.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 493 | 潍柴雷沃 | 一种盒子及其组成的模块化保险盒          | ZL201822173190.3 | 实用新型 | 2018.12.24 | 2028.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 494 | 潍柴雷沃 | 一种新型湿式离合器输出结构及拖拉机        | ZL201920224073.7 | 实用新型 | 2019.02.22 | 2029.02.21 | 原始取得 | 无    |
| 495 | 潍柴雷沃 | 一种仿形浮动播种架及播种机            | ZL201920295526.5 | 实用新型 | 2019.03.08 | 2029.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 496 | 潍柴雷沃 | 一种拉茎辊装置和葵花割台             | ZL201920395703.7 | 实用新型 | 2019.03.26 | 2029.03.25 | 原始取得 | 无    |
| 497 | 潍柴雷沃 | 一种收获葵花的脱谷装置以及葵花籽粒直收机     | ZL201920395704.1 | 实用新型 | 2019.03.26 | 2029.03.25 | 原始取得 | 无    |
| 498 | 潍柴雷沃 | 用于农用机械的自动驾驶驾驶系统及方法       | ZL201910751631.X | 发明专利 | 2019.08.15 | 2039.08.14 | 原始取得 | 无    |
| 499 | 潍柴雷沃 | 一种播种机种肥同步输送的传动系统及播种机     | ZL201920295532.0 | 实用新型 | 2019.03.08 | 2029.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 500 | 潍柴雷沃 | 一种料箱安装结构以及气吹式播种机         | ZL201920299838.3 | 实用新型 | 2019.03.08 | 2029.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 501 | 潍柴雷沃 | 一种播种单元及播种机               | ZL201920310019.4 | 实用新型 | 2019.03.12 | 2029.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 502 | 潍柴雷沃 | 一种柔性拖挂联接装置               | ZL201920310829.X | 实用新型 | 2019.03.12 | 2029.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 503 | 潍柴雷沃 | 一种防窜油变速杆以及中置换挡结构         | ZL201920328020.X | 实用新型 | 2019.03.14 | 2029.03.13 | 原始取得 | 无    |
| 504 | 潍柴雷沃 | 一种清选筛的驱动机构和清选筛           | ZL201920201311.2 | 实用新型 | 2019.02.15 | 2029.02.14 | 原始取得 | 无    |
| 505 | 潍柴雷沃 | 一种分配器、液压系统以及农用机械         | ZL201920276881.8 | 实用新型 | 2019.03.05 | 2029.03.04 | 原始取得 | 无    |
| 506 | 潍柴雷沃 | 一种报警灯                    | ZL201920283218.0 | 实用新型 | 2019.03.06 | 2029.03.05 | 原始取得 | 无    |
| 507 | 潍柴雷沃 | 一种新型独立湿式动力输出离合装置及包含其的拖拉机 | ZL201920224079.4 | 实用新型 | 2019.02.22 | 2029.02.21 | 原始取得 | 无    |
| 508 | 潍柴雷沃 | 一种新型湿式多片增力式制动器及拖拉机       | ZL201920224075.6 | 实用新型 | 2019.02.22 | 2029.02.21 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 509 | 潍柴雷沃 | 一种湿式离合动力输出装置和拖拉机         | ZL201920227395.7 | 实用新型 | 2019.02.22 | 2029.02.21 | 原始取得 | 无    |
| 510 | 潍柴雷沃 | 拖拉机运输机组的电液控制挂车制动机构及拖拉机   | ZL201822188500.9 | 实用新型 | 2018.12.25 | 2028.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 511 | 潍柴雷沃 | 一种旁通加热组合阀和液压系统           | ZL201920239969.2 | 实用新型 | 2019.02.25 | 2029.02.24 | 原始取得 | 无    |
| 512 | 潍柴雷沃 | 一种安全控制器                  | ZL201920303241.1 | 实用新型 | 2019.03.11 | 2029.03.10 | 原始取得 | 无    |
| 513 | 潍柴雷沃 | 一种带有差速锁和制动器的拖拉机前驱动桥以及拖拉机 | ZL201822253067.2 | 实用新型 | 2018.12.29 | 2028.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 514 | 潍柴雷沃 | 一种空气滤清器组件和空气呼吸器          | ZL201822209973.2 | 实用新型 | 2018.12.25 | 2028.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 515 | 潍柴雷沃 | 一种结构紧凑的秸秆方捆压捆机           | ZL201721470914.X | 实用新型 | 2017.11.07 | 2027.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 516 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机四速动力输出结构            | ZL201921185325.6 | 实用新型 | 2019.07.26 | 2029.07.25 | 原始取得 | 无    |
| 517 | 潍柴雷沃 | 药箱                       | ZL201930095512.4 | 外观设计 | 2019.03.09 | 2029.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 518 | 潍柴雷沃 | 拖拉机电液控制多片湿式四驱分动箱结构及拖拉机   | ZL201822185692.8 | 实用新型 | 2018.12.25 | 2028.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 519 | 潍柴雷沃 | 后置液压悬挂装置、拖拉机及农用机械        | ZL201822186878.5 | 实用新型 | 2018.12.25 | 2028.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 520 | 潍柴雷沃 | 风扇反吹控制阀、风扇反吹液压系统及农用机械    | ZL201920052081.8 | 实用新型 | 2019.01.11 | 2029.01.10 | 原始取得 | 无    |
| 521 | 潍柴雷沃 | 一种档位检测机构及包含其的拖拉机         | ZL201920270587.6 | 实用新型 | 2019.03.04 | 2029.03.03 | 原始取得 | 无    |
| 522 | 潍柴雷沃 | 油箱                       | ZL201930095501.6 | 外观设计 | 2019.03.09 | 2029.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 523 | 潍柴雷沃 | 护罩                       | ZL201930208600.0 | 外观设计 | 2019.04.30 | 2029.04.29 | 原始取得 | 无    |
| 524 | 潍柴雷沃 | 一种制动壳体、后桥总成以及拖拉机         | ZL201822201591.5 | 实用新型 | 2018.12.26 | 2028.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 525 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用中文显示 TFT 仪表        | ZL201822201652.8 | 实用新型 | 2018.12.26 | 2028.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 526 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用指针显示 TFT 仪表        | ZL201822229947.6 | 实用新型 | 2018.12.28 | 2028.12.27 | 原始取得 | 无    |
| 527 | 潍柴雷沃 | 一种车体结构以及农用机械             | ZL201822247686.0 | 实用新型 | 2018.12.29 | 2028.12.28 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 528 | 潍柴雷沃 | 一种安全控制器                   | ZL201920304140.6 | 实用新型 | 2019.03.11 | 2029.03.10 | 原始取得 | 无    |
| 529 | 潍柴雷沃 | 一种切碎排杂装置及玉米收割机            | ZL201821906882.8 | 实用新型 | 2018.11.19 | 2028.11.18 | 原始取得 | 无    |
| 530 | 潍柴雷沃 | 一种卸粮筒和收获机                 | ZL201822210002.X | 实用新型 | 2018.12.25 | 2028.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 531 | 潍柴雷沃 | 一种液压系统以及农用机械              | ZL201822240480.5 | 实用新型 | 2018.12.28 | 2028.12.27 | 原始取得 | 无    |
| 532 | 潍柴雷沃 | 一种集成式箱体结构及农用机械            | ZL201821671895.1 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 533 | 潍柴雷沃 | 一种排气处理装置                  | ZL201821936445.0 | 实用新型 | 2018.11.22 | 2028.11.21 | 原始取得 | 无    |
| 534 | 潍柴雷沃 | 用于拖拉机液压系统的优先阀组            | ZL201821936453.5 | 实用新型 | 2018.11.22 | 2028.11.21 | 原始取得 | 无    |
| 535 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机操纵结构及包含其的拖拉机         | ZL201821966290.5 | 实用新型 | 2018.11.27 | 2028.11.26 | 原始取得 | 无    |
| 536 | 潍柴雷沃 | 一种具有强制润滑系统的变速箱及包含其的拖拉机    | ZL201821978973.2 | 实用新型 | 2018.11.27 | 2028.11.26 | 原始取得 | 无    |
| 537 | 潍柴雷沃 | 一种液压控制系统及包含其的拖拉机          | ZL201920821727.4 | 实用新型 | 2019.06.03 | 2029.06.02 | 原始取得 | 无    |
| 538 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前配重连接结构和拖拉机          | ZL201821911402.7 | 实用新型 | 2018.11.20 | 2028.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 539 | 潍柴雷沃 | 自调整间隙盘式制动器及拖拉机制动系统        | ZL201821962430.1 | 实用新型 | 2018.11.26 | 2028.11.25 | 原始取得 | 无    |
| 540 | 潍柴雷沃 | 打捆机                       | ZL201821351821.X | 实用新型 | 2018.08.21 | 2028.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 541 | 潍柴雷沃 | 一种农业机械用排气弯管、尾气后处理装置及农用机械  | ZL201821671894.7 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 542 | 潍柴雷沃 | 一种直线型尾气后处理装置及农用机械         | ZL201821672011.4 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 543 | 潍柴雷沃 | 制动器及车辆                    | ZL201821885308.9 | 实用新型 | 2018.11.15 | 2028.11.14 | 原始取得 | 无    |
| 544 | 潍柴雷沃 | 拖拉机驾驶室内饰（P5000）           | ZL201830757394.4 | 外观设计 | 2018.12.26 | 2028.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 545 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机润滑系统以及拖拉机            | ZL201821911446.X | 实用新型 | 2018.11.20 | 2028.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 546 | 潍柴雷沃 | 一种振动筛防偏转机构、防偏转振动筛及花生捡拾收获机 | ZL201821597678.2 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 547 | 潍柴雷沃 | 一种前置式尾气后处理系统及收获机          | ZL201821671950.7 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                 | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 548 | 潍柴雷沃 | 圆捆机液压系统及圆捆机          | ZL201821866962.5 | 实用新型 | 2018.11.12 | 2028.11.11 | 原始取得 | 无    |
| 549 | 潍柴雷沃 | 一种上置式尾气后处理系统及收获机     | ZL201821666656.7 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 550 | 潍柴雷沃 | 一种后置式尾气后处理系统及收获机     | ZL201821667187.0 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 551 | 潍柴雷沃 | 一种整体侧置尾气后处理系统及拖拉机    | ZL201821671750.1 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 552 | 潍柴雷沃 | 一种分体侧置尾气后处理系统及拖拉机    | ZL201821671893.2 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 553 | 潍柴雷沃 | 带有尾气后处理系统的履带式收获机     | ZL201821671974.2 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 554 | 潍柴雷沃 | 捡拾器及圆捆机              | ZL201821151906.3 | 实用新型 | 2018.07.19 | 2028.07.18 | 原始取得 | 无    |
| 555 | 潍柴雷沃 | 一种传动系统及自走式花生收获机      | ZL201821597568.6 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 556 | 潍柴雷沃 | 一种分体式尾气后处理系统及拖拉机     | ZL201821671946.0 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 557 | 潍柴雷沃 | 一种箱式后处理装置及农用机械       | ZL201821671947.5 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 558 | 潍柴雷沃 | 一种防护检修支架、尿素泵罐总成及收获机  | ZL201821671972.3 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 559 | 潍柴雷沃 | 一种前托架和拖拉机            | ZL201821229407.1 | 实用新型 | 2018.08.01 | 2028.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 560 | 潍柴雷沃 | 谷物干燥通风系统及谷物干燥机       | ZL201821149924.8 | 实用新型 | 2018.07.19 | 2028.07.18 | 原始取得 | 无    |
| 561 | 潍柴雷沃 | 一种摘果滚筒及花生收获机         | ZL201821597569.0 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 562 | 潍柴雷沃 | 一种弹齿、捡拾器及花生收获机       | ZL201821597570.3 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 563 | 潍柴雷沃 | 一种秧蔓箱上盖、秧蔓箱及花生收获机    | ZL201821597609.1 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 564 | 潍柴雷沃 | 一种自走式花生收获机           | ZL201821597676.3 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 565 | 潍柴雷沃 | 一种升运装置及花生收获机         | ZL201821597677.8 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 566 | 潍柴雷沃 | 一种卸果果箱及花生捡拾收获机       | ZL201821597679.7 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 567 | 潍柴雷沃 | 一种风量调节装置、清选风机及花生收获机  | ZL201821597765.8 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |
| 568 | 潍柴雷沃 | 一种杂余导向缓冲装置、杂余处理装置及花生 | ZL201821598091.3 | 实用新型 | 2018.09.29 | 2028.09.28 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 所有权人 | 专利名称                  | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
|     |      | 收获机                   |                  |      |            |            |      |      |
| 569 | 潍柴雷沃 | 一种分体式防护罩、尾气后处理装置及农用机械 | ZL201821671272.4 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 570 | 潍柴雷沃 | 一种上置式尾气后处理系统及拖拉机      | ZL201821671749.9 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 571 | 潍柴雷沃 | 一种进气结构装置及拖拉机          | ZL201821671948.X | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 572 | 潍柴雷沃 | 一种防护罩、后处理装置及收获机       | ZL201821671971.9 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 573 | 潍柴雷沃 | 一种带有尾气后处理系统的履带式收获机    | ZL201821671973.8 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 574 | 潍柴雷沃 | 一种减震环箍、尾气后处理装置及农用机械   | ZL201821671975.7 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 575 | 潍柴雷沃 | 一种并列式尾气后处理装置及农用机械     | ZL201821672047.2 | 实用新型 | 2018.10.15 | 2028.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 576 | 潍柴雷沃 | 拖拉机操控台                | ZL201830758786.2 | 外观设计 | 2018.12.26 | 2028.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 577 | 潍柴雷沃 | 行走控制手柄                | ZL201830567962.4 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 578 | 潍柴雷沃 | 粮箱下护罩                 | ZL201830567901.8 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 579 | 潍柴雷沃 | 发动机散热除尘装置             | ZL201611263480.6 | 发明专利 | 2016.12.30 | 2036.12.29 | 原始取得 | 无    |
| 580 | 潍柴雷沃 | 前面板                   | ZL201830567403.3 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 581 | 潍柴雷沃 | 割台离合手柄                | ZL201830567432.X | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 582 | 潍柴雷沃 | 操纵装饰板                 | ZL201830567436.8 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 583 | 潍柴雷沃 | 水箱护罩                  | ZL201830567849.6 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 584 | 潍柴雷沃 | 后护罩                   | ZL201830567953.5 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 585 | 潍柴雷沃 | 割台上护罩                 | ZL201830583954.9 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 586 | 潍柴雷沃 | 驾驶室总成                 | ZL201830583965.7 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 587 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机的动力换挡传动系统及拖拉机    | ZL201820870385.0 | 实用新型 | 2018.06.06 | 2028.06.05 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                 | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 588 | 潍柴雷沃 | 一种新型的拖拉机拖挂机构及具有其的拖拉机 | ZL201821382728.5 | 实用新型 | 2018.08.27 | 2028.08.26 | 原始取得 | 无    |
| 589 | 潍柴雷沃 | 一种卸粮电控系统及自修正卸粮控制方法   | ZL201710042085.3 | 发明专利 | 2017.01.20 | 2037.01.19 | 原始取得 | 无    |
| 590 | 潍柴雷沃 | 农业机械用提升油缸            | ZL201710257859.4 | 发明专利 | 2017.04.19 | 2037.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 591 | 潍柴雷沃 | 顶盖                   | ZL201830567381.0 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 592 | 潍柴雷沃 | 转向手柄                 | ZL201830567383.X | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 593 | 潍柴雷沃 | 遮阳棚                  | ZL201830567392.9 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 594 | 潍柴雷沃 | 变速手柄                 | ZL201830567433.4 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 595 | 潍柴雷沃 | 护套                   | ZL201830584115.9 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 596 | 潍柴雷沃 | 捡拾器及打捆机              | ZL201821160639.6 | 实用新型 | 2018.07.20 | 2028.07.19 | 原始取得 | 无    |
| 597 | 潍柴雷沃 | 收割机                  | ZL201830567399.0 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 598 | 潍柴雷沃 | 收割机                  | ZL201830567414.1 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 599 | 潍柴雷沃 | 割台下护罩                | ZL201830583961.9 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 600 | 潍柴雷沃 | 护罩                   | ZL201830583982.0 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 601 | 潍柴雷沃 | 座椅                   | ZL201830584135.6 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 602 | 潍柴雷沃 | 一种发动机启动方法及系统         | ZL201710625111.5 | 发明专利 | 2017.07.27 | 2037.07.26 | 原始取得 | 无    |
| 603 | 潍柴雷沃 | 踏板密封装置               | ZL201610642215.2 | 发明专利 | 2016.08.05 | 2036.08.04 | 原始取得 | 无    |
| 604 | 潍柴雷沃 | 拖拉机液压系统及拖拉机          | ZL201821084589.8 | 实用新型 | 2018.07.09 | 2028.07.08 | 原始取得 | 无    |
| 605 | 潍柴雷沃 | 左操纵台                 | ZL201830567379.3 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 606 | 潍柴雷沃 | 卸粮筒离合手柄              | ZL201830567394.8 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 607 | 潍柴雷沃 | 驾驶室                  | ZL201830567440.4 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 608 | 潍柴雷沃 | 内顶                   | ZL201830567846.2 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 609 | 潍柴雷沃 | 右操纵台                     | ZL201830567902.2 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 610 | 潍柴雷沃 | 护罩                       | ZL201830567951.6 | 外观设计 | 2018.10.11 | 2028.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 611 | 潍柴雷沃 | 方向管柱包壳                   | ZL201830583944.5 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 612 | 潍柴雷沃 | 后内饰壁                     | ZL201830583945.X | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 613 | 潍柴雷沃 | 前灯                       | ZL201830583952.X | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 614 | 潍柴雷沃 | 地板垫                      | ZL201830583953.4 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 615 | 潍柴雷沃 | 后尾灯                      | ZL201830583955.3 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 616 | 潍柴雷沃 | 顶盖                       | ZL201830583963.8 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 617 | 潍柴雷沃 | 副操纵                      | ZL201830583972.7 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 618 | 潍柴雷沃 | 内顶                       | ZL201830584122.9 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 619 | 潍柴雷沃 | 方向机                      | ZL201830584124.8 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 620 | 潍柴雷沃 | 主操纵                      | ZL201830584134.1 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 621 | 潍柴雷沃 | 前围板                      | ZL201830584136.0 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 622 | 潍柴雷沃 | 收割机                      | ZL201830584139.4 | 外观设计 | 2018.10.19 | 2028.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 623 | 潍柴雷沃 | 地辊自清洁装置及还田机              | ZL201820808042.1 | 实用新型 | 2018.05.28 | 2028.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 624 | 潍柴雷沃 | 一种可收缩式蹬车梯                | ZL201820828794.4 | 实用新型 | 2018.05.30 | 2028.05.29 | 原始取得 | 无    |
| 625 | 潍柴雷沃 | 一种集石槽和收割机                | ZL201821099294.8 | 实用新型 | 2018.07.11 | 2028.07.10 | 原始取得 | 无    |
| 626 | 潍柴雷沃 | 变速箱及拖拉机传动系统              | ZL201821101730.0 | 实用新型 | 2018.07.12 | 2028.07.11 | 原始取得 | 无    |
| 627 | 潍柴雷沃 | 一种新型拖拉机后配重连接结构、后配重装置及拖拉机 | ZL201821136393.9 | 实用新型 | 2018.07.17 | 2028.07.16 | 原始取得 | 无    |
| 628 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机驾驶室内置式落物防护装置        | ZL201821092974.7 | 实用新型 | 2018.07.10 | 2028.07.09 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                          | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 629 | 潍柴雷沃 | 一种散热系统翻转机构                    | ZL201820795033.3 | 实用新型 | 2018.05.25 | 2028.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 630 | 潍柴雷沃 | 旋耕装置及还田整地设备                   | ZL201820918716.3 | 实用新型 | 2018.06.13 | 2028.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 631 | 潍柴雷沃 | 深松旋耕装置及还田整地设备                 | ZL201820918764.2 | 实用新型 | 2018.06.13 | 2028.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 632 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机驻车制动装置及具有其的拖拉机           | ZL201611216866.1 | 发明专利 | 2016.12.26 | 2036.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 633 | 潍柴雷沃 | 爬行挡装置及拖拉机                     | ZL201820975124.5 | 实用新型 | 2018.06.22 | 2028.06.21 | 原始取得 | 无    |
| 634 | 潍柴雷沃 | 深松铲及还田整地设备                    | ZL201820918797.7 | 实用新型 | 2018.06.13 | 2028.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 635 | 潍柴雷沃 | 深松处理机构及还田整地设备                 | ZL201820918821.7 | 实用新型 | 2018.06.13 | 2028.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 636 | 潍柴雷沃 | 旋耕播种装置及还田整地设备                 | ZL201820936607.4 | 实用新型 | 2018.06.13 | 2028.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 637 | 潍柴雷沃 | 一种自动锁止机构                      | ZL201610860857.X | 发明专利 | 2016.09.28 | 2036.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 638 | 潍柴雷沃 | 一种消音器的人员保护结构                  | ZL201820739995.7 | 实用新型 | 2018.05.17 | 2028.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 639 | 潍柴雷沃 | 液压控制系统及拖拉机                    | ZL201820828622.7 | 实用新型 | 2018.05.30 | 2028.05.29 | 原始取得 | 无    |
| 640 | 潍柴雷沃 | 打捆机用压缩活塞及打捆机                  | ZL201820839770.9 | 实用新型 | 2018.05.31 | 2028.05.30 | 原始取得 | 无    |
| 641 | 潍柴雷沃 | 打捆机用活塞下滚轮青草装置及打捆机             | ZL201820839895.1 | 实用新型 | 2018.05.31 | 2028.05.30 | 原始取得 | 无    |
| 642 | 潍柴雷沃 | 履带车辆变速箱及履带收割机                 | ZL201820302540.9 | 实用新型 | 2018.03.05 | 2028.03.04 | 原始取得 | 无    |
| 643 | 潍柴雷沃 | 拖拉机多路液压输出机构上的集油壶及拖拉机<br>液压多路阀 | ZL201820492658.2 | 实用新型 | 2018.04.08 | 2028.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 644 | 潍柴雷沃 | 一种可拆卸工具箱                      | ZL201820739856.4 | 实用新型 | 2018.05.17 | 2028.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 645 | 潍柴雷沃 | 组合开关安装机构及水稻机                  | ZL201820695877.0 | 实用新型 | 2018.05.10 | 2028.05.09 | 原始取得 | 无    |
| 646 | 潍柴雷沃 | 凹板结构及收割机                      | ZL201820560814.4 | 实用新型 | 2018.04.18 | 2028.04.17 | 原始取得 | 无    |
| 647 | 潍柴雷沃 | 液压控制系统                        | ZL201820078827.8 | 实用新型 | 2018.01.17 | 2028.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 648 | 潍柴雷沃 | 变速箱和拖拉机                       | ZL201820159944.7 | 实用新型 | 2018.01.30 | 2028.01.29 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人          | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 649 | 潍柴雷沃          | 传动组件及播种机                | ZL201820180362.7 | 实用新型 | 2018.02.01 | 2028.01.31 | 原始取得 | 无    |
| 650 | 潍柴雷沃          | 除茬机构及免耕播种机              | ZL201820232519.6 | 实用新型 | 2018.02.08 | 2028.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 651 | 潍柴雷沃          | 农业机具用牵引架及农业机具           | ZL201820253942.4 | 实用新型 | 2018.02.12 | 2028.02.11 | 原始取得 | 无    |
| 652 | 潍柴雷沃          | 一种消音器的支撑安装结构            | ZL201820288996.4 | 实用新型 | 2018.03.01 | 2028.02.29 | 原始取得 | 无    |
| 653 | 潍柴雷沃          | 一种后窗开启机构                | ZL201820225752.1 | 实用新型 | 2018.02.08 | 2028.02.07 | 原始取得 | 无    |
| 654 | 潍柴雷沃          | 一种作业车辆行偏移检测调整方法及系统      | ZL201610048915.9 | 发明专利 | 2016.01.25 | 2036.01.24 | 原始取得 | 无    |
| 655 | 潍柴雷沃          | 一种工具箱开闭机构               | ZL201610788041.0 | 发明专利 | 2016.08.31 | 2036.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 656 | 潍柴雷沃          | 施肥开沟器及播种机               | ZL201820180675.2 | 实用新型 | 2018.02.01 | 2028.01.31 | 原始取得 | 无    |
| 657 | 潍柴雷沃          | 底盘升降控制盒                 | ZL201830031480.7 | 外观设计 | 2018.01.23 | 2028.01.22 | 原始取得 | 无    |
| 658 | 潍柴雷沃          | 一种分流多路阀组件               | ZL201721110082.0 | 实用新型 | 2017.08.31 | 2027.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 659 | 潍柴雷沃          | 一种离合器液压控制系统             | ZL201721315884.5 | 实用新型 | 2017.10.12 | 2027.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 660 | 潍柴雷沃          | 履带车辆底盘调节控制系统            | ZL201820105211.5 | 实用新型 | 2018.01.22 | 2028.01.21 | 原始取得 | 无    |
| 661 | 潍柴雷沃          | 安装有工作灯的后视镜              | ZL201721724702.X | 实用新型 | 2017.12.12 | 2027.12.11 | 原始取得 | 无    |
| 662 | 潍柴雷沃、圣邦集团有限公司 | 拖拉机用多路阀总成及拖拉机           | ZL201721926204.3 | 实用新型 | 2017.12.29 | 2027.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 663 | 潍柴雷沃          | 收获机发动机自燃预警系统            | ZL201820074863.7 | 实用新型 | 2018.01.17 | 2028.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 664 | 潍柴雷沃          | 一种带有防护结构的滤油器            | ZL201721755105.3 | 实用新型 | 2017.12.15 | 2027.12.14 | 原始取得 | 无    |
| 665 | 潍柴雷沃          | 筛选装置及收割机                | ZL201721918290.3 | 实用新型 | 2017.12.29 | 2027.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 666 | 潍柴雷沃          | 制动踏板与变速手柄联动式玉米机操纵机构及玉米机 | ZL201511030358.X | 发明专利 | 2015.12.31 | 2035.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 667 | 潍柴雷沃          | 一种板簧承载式前悬结构             | ZL201721744629.2 | 实用新型 | 2017.12.14 | 2027.12.13 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 668 | 潍柴雷沃 | 液压机械无级变速装置          | ZL201721102738.4 | 实用新型 | 2017.08.30 | 2027.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 669 | 潍柴雷沃 | 轮式收获机械              | ZL201721102752.4 | 实用新型 | 2017.08.30 | 2027.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 670 | 潍柴雷沃 | 一种 12+12 档位变速箱      | ZL201721552316.7 | 实用新型 | 2017.11.20 | 2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 671 | 潍柴雷沃 | 一种吸杂式籽粒清选装置及收获机械    | ZL201721416932.X | 实用新型 | 2017.10.30 | 2027.10.29 | 原始取得 | 无    |
| 672 | 潍柴雷沃 | 一种谷物联合收割机           | ZL201721715426.0 | 实用新型 | 2017.12.11 | 2027.12.10 | 原始取得 | 无    |
| 673 | 潍柴雷沃 | 手柄（电控）              | ZL201830002207.1 | 外观设计 | 2018.01.03 | 2028.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 674 | 潍柴雷沃 | 下降速度调节装置、拖拉机提升器及拖拉机 | ZL201721637354.2 | 实用新型 | 2017.11.29 | 2027.11.28 | 原始取得 | 无    |
| 675 | 潍柴雷沃 | 拖拉机提升器及拖拉机          | ZL201721637374.X | 实用新型 | 2017.11.29 | 2027.11.28 | 原始取得 | 无    |
| 676 | 潍柴雷沃 | 一种运行平稳的秸秆方捆压捆机      | ZL201721472333.X | 实用新型 | 2017.11.07 | 2027.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 677 | 潍柴雷沃 | 一种玉米收获机             | ZL201721559371.9 | 实用新型 | 2017.11.20 | 2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 678 | 潍柴雷沃 | 一种玉米收获机             | ZL201721559374.2 | 实用新型 | 2017.11.20 | 2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 679 | 潍柴雷沃 | 一种拨禾喂入机构            | ZL201721559375.7 | 实用新型 | 2017.11.20 | 2027.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 680 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前配重组件          | ZL201721110225.8 | 实用新型 | 2017.08.31 | 2027.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 681 | 潍柴雷沃 | 电控手柄及收获机            | ZL201820010413.1 | 实用新型 | 2018.01.03 | 2028.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 682 | 潍柴雷沃 | 籽粒回收组件及回收装置         | ZL201721366187.2 | 实用新型 | 2017.10.23 | 2027.10.22 | 原始取得 | 无    |
| 683 | 潍柴雷沃 | 一种精细化粉碎的秸秆粉碎圆捆机     | ZL201720578965.8 | 实用新型 | 2017.05.23 | 2027.05.22 | 原始取得 | 无    |
| 684 | 潍柴雷沃 | 一种清选风机转速调节液压系统及收获机械 | ZL201721308714.4 | 实用新型 | 2017.10.11 | 2027.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 685 | 潍柴雷沃 | 一种复脱粒装置及其收获机械       | ZL201721294898.3 | 实用新型 | 2017.10.09 | 2027.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 686 | 潍柴雷沃 | 一种可调节脱粒装置及其收获机械     | ZL201721294971.7 | 实用新型 | 2017.10.09 | 2027.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 687 | 潍柴雷沃 | 密封堵板及密封结构           | ZL201721295024.X | 实用新型 | 2017.10.09 | 2027.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 688 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机柱塞泵吸油增压组件      | ZL201721180885.3 | 实用新型 | 2017.09.11 | 2027.09.10 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                 | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 689 | 潍柴雷沃 | 一种运粮调度系统及运粮车监控装置     | ZL201721240791.0 | 实用新型 | 2017.09.26 | 2027.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 690 | 潍柴雷沃 | 皮带轮、拨禾机构及收割机         | ZL201721255650.6 | 实用新型 | 2017.09.28 | 2027.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 691 | 潍柴雷沃 | 玉米收获机（穗茎兼收）          | ZL201730608520.5 | 外观设计 | 2017.12.04 | 2027.12.03 | 原始取得 | 无    |
| 692 | 潍柴雷沃 | 一种收获机监控装置及收获机        | ZL201721244738.8 | 实用新型 | 2017.09.26 | 2027.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 693 | 潍柴雷沃 | 农机用燃油箱               | ZL201721055526.5 | 实用新型 | 2017.08.22 | 2027.08.21 | 原始取得 | 无    |
| 694 | 潍柴雷沃 | 一杆式换挡操纵机构            | ZL201721102768.5 | 实用新型 | 2017.08.30 | 2027.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 695 | 潍柴雷沃 | 轮式收获机械用制动系统          | ZL201721155222.6 | 实用新型 | 2017.09.08 | 2027.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 696 | 潍柴雷沃 | 液压机械无级变速装置用机械变速箱     | ZL201721102755.8 | 实用新型 | 2017.08.30 | 2027.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 697 | 潍柴雷沃 | 一种分流阀块               | ZL201721157837.2 | 实用新型 | 2017.09.11 | 2027.09.10 | 原始取得 | 无    |
| 698 | 潍柴雷沃 | 一种溢流阀                | ZL201721158686.2 | 实用新型 | 2017.09.11 | 2027.09.10 | 原始取得 | 无    |
| 699 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机操纵系统和拖拉机        | ZL201721089589.2 | 实用新型 | 2017.08.28 | 2027.08.27 | 原始取得 | 无    |
| 700 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机负载敏感式多路阀        | ZL201721108311.5 | 实用新型 | 2017.08.31 | 2027.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 701 | 潍柴雷沃 | 联合收割机操纵装置            | ZL201510686304.2 | 发明专利 | 2015.10.20 | 2035.10.19 | 原始取得 | 无    |
| 702 | 潍柴雷沃 | 农机用中冷管连接结构           | ZL201721001609.6 | 实用新型 | 2017.08.11 | 2027.08.10 | 原始取得 | 无    |
| 703 | 潍柴雷沃 | 农机用冷却系统布置结构          | ZL201721010042.9 | 实用新型 | 2017.08.12 | 2027.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 704 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机后配重固定连接机构和拖拉机   | ZL201721061459.8 | 实用新型 | 2017.08.23 | 2027.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 705 | 潍柴雷沃 | 一种动力输出轴连接机构、车桥和拖拉机   | ZL201720923999.6 | 实用新型 | 2017.07.27 | 2027.07.26 | 原始取得 | 无    |
| 706 | 潍柴雷沃 | 一种空调器及用于其蒸发器的温控系统    | ZL201720925306.7 | 实用新型 | 2017.07.27 | 2027.07.26 | 原始取得 | 无    |
| 707 | 潍柴雷沃 | 一种用于驱动液压泵的动力传动系统和拖拉机 | ZL201720981746.4 | 实用新型 | 2017.08.07 | 2027.08.06 | 原始取得 | 无    |
| 708 | 潍柴雷沃 | 一种可调式转向管柱和拖拉机        | ZL201721032892.9 | 实用新型 | 2017.08.17 | 2027.08.16 | 原始取得 | 无    |
| 709 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机自带调整结构的制动器及拖拉机  | ZL201720896772.7 | 实用新型 | 2017.07.21 | 2027.07.20 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                  | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 710 | 潍柴雷沃 | 一种湿式离合动力输出装置和拖拉机      | ZL201720922399.8 | 实用新型 | 2017.07.27 | 2027.07.26 | 原始取得 | 无    |
| 711 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机离合机构及拖拉机         | ZL201720880968.7 | 实用新型 | 2017.07.19 | 2027.07.18 | 原始取得 | 无    |
| 712 | 潍柴雷沃 | 一种离合器操纵机构和拖拉机         | ZL201720871164.0 | 实用新型 | 2017.07.18 | 2027.07.17 | 原始取得 | 无    |
| 713 | 潍柴雷沃 | 排杂风机用自清理通风栅格及玉米收获机    | ZL201510608585.X | 发明专利 | 2015.09.22 | 2035.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 714 | 潍柴雷沃 | 一种新型拖拉机湿式差速锁结构及拖拉机    | ZL201720880380.1 | 实用新型 | 2017.07.18 | 2027.07.17 | 原始取得 | 无    |
| 715 | 潍柴雷沃 | 拖拉机操纵系统               | ZL201730394575.0 | 外观设计 | 2017.08.24 | 2027.08.23 | 原始取得 | 无    |
| 716 | 潍柴雷沃 | 一种收获机过桥防堵装置及一种收获机     | ZL201720651867.2 | 实用新型 | 2017.06.06 | 2027.06.05 | 原始取得 | 无    |
| 717 | 潍柴雷沃 | 上置式水稻机排气系统            | ZL201720686559.3 | 实用新型 | 2017.06.13 | 2027.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 718 | 潍柴雷沃 | 液压油箱                  | ZL201720760505.7 | 实用新型 | 2017.06.27 | 2027.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 719 | 潍柴雷沃 | 一种新型拖拉机内置油缸差速锁结构及拖拉机  | ZL201720860097.2 | 实用新型 | 2017.07.14 | 2027.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 720 | 潍柴雷沃 | 一种湿式四驱分动箱结构及拖拉机       | ZL201720860098.7 | 实用新型 | 2017.07.14 | 2027.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 721 | 潍柴雷沃 | 远近光灯                  | ZL201730269068.4 | 外观设计 | 2017.06.26 | 2027.06.25 | 原始取得 | 无    |
| 722 | 潍柴雷沃 | 纵轴流联合收割机              | ZL201510607785.3 | 发明专利 | 2015.09.22 | 2035.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 723 | 潍柴雷沃 | 联合收割机滚筒传动装置           | ZL201510685909.X | 发明专利 | 2015.10.20 | 2035.10.19 | 原始取得 | 无    |
| 724 | 潍柴雷沃 | 收获机作业速度自适应系统及收获机      | ZL201720366171.5 | 实用新型 | 2017.04.08 | 2027.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 725 | 潍柴雷沃 | 电控换挡操纵系统              | ZL201720366173.4 | 实用新型 | 2017.04.08 | 2027.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 726 | 潍柴雷沃 | 一种收获机自动导航记忆提取系统及一种收获机 | ZL201720523758.2 | 实用新型 | 2017.05.11 | 2027.05.10 | 原始取得 | 无    |
| 727 | 潍柴雷沃 | 大灯                    | ZL201730268650.9 | 外观设计 | 2017.06.26 | 2027.06.25 | 原始取得 | 无    |
| 728 | 潍柴雷沃 | 一种收割机作业负荷控制系统及方法      | ZL201510080620.5 | 发明专利 | 2015.02.14 | 2035.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 729 | 潍柴雷沃 | 联合收割机过桥主动轴结构及过桥装置     | ZL201510607202.7 | 发明专利 | 2015.09.22 | 2035.09.21 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 所有权人 | 专利名称                   | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 730 | 潍柴雷沃 | 散热器空气除尘装置及收割机          | ZL201510607781.5 | 发明专利 | 2015.09.22 | 2035.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 731 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机分体式空调系统           | ZL201621443236.3 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 732 | 潍柴雷沃 | 底盘升降电控系统及应用该电控系统的收获机   | ZL201720235552.X | 实用新型 | 2017.03.10 | 2027.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 733 | 潍柴雷沃 | 一种发动机进气管路、发动机进气系统及农用机械 | ZL201621435723.5 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 734 | 潍柴雷沃 | 湿式离合器及带负载换挡变速箱         | ZL201720109062.5 | 实用新型 | 2017.02.04 | 2027.02.03 | 原始取得 | 无    |
| 735 | 潍柴雷沃 | 谷子收割机                  | ZL201720235503.6 | 实用新型 | 2017.03.10 | 2027.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 736 | 潍柴雷沃 | 收获作业智能调度系统             | ZL201720243888.0 | 实用新型 | 2017.03.13 | 2027.03.12 | 原始取得 | 无    |
| 737 | 潍柴雷沃 | 一种后驱动桥电液操纵差速锁装置和拖拉机    | ZL201621443191.X | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 738 | 潍柴雷沃 | 一种具有支撑车梯的燃油箱及拖拉机       | ZL201621412252.6 | 实用新型 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 739 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机 PTO 操纵装置         | ZL201621416312.1 | 实用新型 | 2016.12.22 | 2026.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 740 | 潍柴雷沃 | 旋转式除尘装置                | ZL201720025999.4 | 实用新型 | 2017.01.10 | 2027.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 741 | 潍柴雷沃 | 控制阀组                   | ZL201720033139.5 | 实用新型 | 2017.01.11 | 2027.01.10 | 原始取得 | 无    |
| 742 | 潍柴雷沃 | 压盘式制动器                 | ZL201720054034.8 | 实用新型 | 2017.01.17 | 2027.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 743 | 潍柴雷沃 | 秸秆粉碎装置                 | ZL201720076684.2 | 实用新型 | 2017.01.20 | 2027.01.19 | 原始取得 | 无    |
| 744 | 潍柴雷沃 | 拨禾链                    | ZL201720076685.7 | 实用新型 | 2017.01.20 | 2027.01.19 | 原始取得 | 无    |
| 745 | 潍柴雷沃 | 联合收割机操纵装置              | ZL201720076706.5 | 实用新型 | 2017.01.20 | 2027.01.19 | 原始取得 | 无    |
| 746 | 潍柴雷沃 | 上车梯                    | ZL201720090002.3 | 实用新型 | 2017.01.23 | 2027.01.22 | 原始取得 | 无    |
| 747 | 潍柴雷沃 | 拖拉机驾驶室顶盖               | ZL201410546660.X | 发明专利 | 2014.10.15 | 2034.10.14 | 原始取得 | 无    |
| 748 | 潍柴雷沃 | 翻转式座椅                  | ZL201621100528.7 | 实用新型 | 2016.09.30 | 2026.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 749 | 潍柴雷沃 | 动力传递支撑及张紧固定机构          | ZL201621389457.7 | 实用新型 | 2016.12.16 | 2026.12.15 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 750 | 潍柴雷沃 | 摘穗板快速可调机构                | ZL201621419239.3 | 实用新型 | 2016.12.22 | 2026.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 751 | 潍柴雷沃 | 收割机观察孔盖板                 | ZL201630464982.X | 外观设计 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 752 | 潍柴雷沃 | 水稻机护罩                    | ZL201730029351.X | 外观设计 | 2017.01.24 | 2027.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 753 | 潍柴雷沃 | 一种用于冷却总成的固定装置及农用机械       | ZL201621435968.8 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 754 | 潍柴雷沃 | 一种用于调节 SCR 温度的控制装置及农用机械  | ZL201621468074.9 | 实用新型 | 2016.12.29 | 2026.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 755 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机顶棚                  | ZL201621415817.6 | 实用新型 | 2016.12.22 | 2026.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 756 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机多速动力换挡结构            | ZL201621410194.3 | 实用新型 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 757 | 潍柴雷沃 | 一种用于空滤器的排尘机构及农用机械        | ZL201621435938.7 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 758 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前牵引挂钩机构             | ZL201621345381.8 | 实用新型 | 2016.12.08 | 2026.12.07 | 原始取得 | 无    |
| 759 | 潍柴雷沃 | 一种冷却装置固定系统及农用机械          | ZL201621473261.6 | 实用新型 | 2016.12.29 | 2026.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 760 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机的排气管道及拖拉机           | ZL201621473214.1 | 实用新型 | 2016.12.29 | 2026.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 761 | 潍柴雷沃 | 一种板锁总成                   | ZL201621459365.1 | 实用新型 | 2016.12.28 | 2026.12.27 | 原始取得 | 无    |
| 762 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机机罩开启机构              | ZL201621416762.0 | 实用新型 | 2016.12.22 | 2026.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 763 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机动力换挡控制阀块            | ZL201621437310.0 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 764 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机吸油集成装置              | ZL201621437774.1 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 765 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机离合器操纵装置             | ZL201621436484.5 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 766 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压离合控制阀块            | ZL201621437807.2 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 767 | 潍柴雷沃 | 拖拉机变速箱壳体                 | ZL201621443126.7 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 768 | 潍柴雷沃 | 拖拉机用同步器拨叉换挡机构            | ZL201621443129.0 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 769 | 潍柴雷沃 | 一种动力输出装置的输入轴制动装置及其具有的拖拉机 | ZL201621443154.9 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称               | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 770 | 潍柴雷沃 | 拖拉机梭式换档机构          | ZL201621443239.7 | 实用新型 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 771 | 潍柴雷沃 | 一种分动箱挂接装置及分动箱      | ZL201621408939.2 | 实用新型 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 772 | 潍柴雷沃 | 一种用电液操纵同步器的挂接式换档机构 | ZL201621409542.5 | 实用新型 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 773 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机上燃油箱和尿素箱的组装结构 | ZL201621412251.1 | 实用新型 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 774 | 潍柴雷沃 | 一种空调压缩机的皮带张紧调节机构   | ZL201621416764.X | 实用新型 | 2016.12.22 | 2026.12.21 | 原始取得 | 无    |
| 775 | 潍柴雷沃 | 纵轴流联合收割机脱粒清选装置     | ZL201510607324.6 | 发明专利 | 2015.09.22 | 2035.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 776 | 潍柴雷沃 | 纵轴流滚筒              | ZL201510607340.5 | 发明专利 | 2015.09.22 | 2035.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 777 | 潍柴雷沃 | 盖板开闭机构             | ZL201610303927.1 | 发明专利 | 2016.05.07 | 2036.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 778 | 潍柴雷沃 | 轮式谷物联合收割机          | ZL201621304558.X | 实用新型 | 2016.11.30 | 2026.11.29 | 原始取得 | 无    |
| 779 | 潍柴雷沃 | 一种便于发动机水箱安装的拖拉机前托架 | ZL201621345384.1 | 实用新型 | 2016.12.08 | 2026.12.07 | 原始取得 | 无    |
| 780 | 潍柴雷沃 | 前托架                | ZL201630601516.1 | 外观设计 | 2016.12.08 | 2026.12.07 | 原始取得 | 无    |
| 781 | 潍柴雷沃 | 一种旋转式拖拉机拖挂机构       | ZL201621345446.9 | 实用新型 | 2016.12.08 | 2026.12.07 | 原始取得 | 无    |
| 782 | 潍柴雷沃 | 一种可掀开式拖拉机动力输出轴防护罩  | ZL201621345448.8 | 实用新型 | 2016.12.08 | 2026.12.07 | 原始取得 | 无    |
| 783 | 潍柴雷沃 | 带图形用户界面的数字仪表盘      | ZL201630635461.6 | 外观设计 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 784 | 潍柴雷沃 | 前工作灯               | ZL201630646415.6 | 外观设计 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 785 | 潍柴雷沃 | 挡风玻璃               | ZL201630646457.X | 外观设计 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 786 | 潍柴雷沃 | 带茎秆切碎器的联合收割机       | ZL201510686242.5 | 发明专利 | 2015.10.20 | 2035.10.19 | 原始取得 | 无    |
| 787 | 潍柴雷沃 | 发动机进气装置            | ZL201620851433.2 | 实用新型 | 2016.08.05 | 2026.08.04 | 原始取得 | 无    |
| 788 | 潍柴雷沃 | 减震垫                | ZL201621044436.1 | 实用新型 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 789 | 潍柴雷沃 | 卡扣式地板垫安装装置         | ZL201621044704.X | 实用新型 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 790 | 潍柴雷沃 | 一种挡泥板安装结构          | ZL201621059968.2 | 实用新型 | 2016.09.18 | 2026.09.17 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称              | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 791 | 潍柴雷沃 | 一种轮罩              | ZL201621059975.2 | 实用新型 | 2016.09.18 | 2026.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 792 | 潍柴雷沃 | 一种车门安装装置          | ZL201621063123.0 | 实用新型 | 2016.09.18 | 2026.09.17 | 原始取得 | 无    |
| 793 | 潍柴雷沃 | 湿式空滤器             | ZL201621079758.X | 实用新型 | 2016.09.24 | 2026.09.23 | 原始取得 | 无    |
| 794 | 潍柴雷沃 | 拖拉机转向控制系统         | ZL201621098439.3 | 实用新型 | 2016.09.30 | 2026.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 795 | 潍柴雷沃 | 收获机械驾驶室           | ZL201621100879.8 | 实用新型 | 2016.09.30 | 2026.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 796 | 潍柴雷沃 | 拖拉机驾驶室及其安装支架      | ZL201621125497.0 | 实用新型 | 2016.10.14 | 2026.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 797 | 潍柴雷沃 | 一种具有翻转功能的驾驶室      | ZL201621200805.1 | 实用新型 | 2016.11.03 | 2026.11.02 | 原始取得 | 无    |
| 798 | 潍柴雷沃 | 一种轴流滚筒皮带张紧装置      | ZL201621200926.6 | 实用新型 | 2016.11.03 | 2026.11.02 | 原始取得 | 无    |
| 799 | 潍柴雷沃 | 后尾灯               | ZL201630646468.8 | 外观设计 | 2016.12.26 | 2026.12.25 | 原始取得 | 无    |
| 800 | 潍柴雷沃 | 上车梯               | ZL201630481204.1 | 外观设计 | 2016.09.24 | 2026.09.23 | 原始取得 | 无    |
| 801 | 潍柴雷沃 | 空调压缩机装调装置         | ZL201621011580.5 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 802 | 潍柴雷沃 | 机罩与网眼板安装结构        | ZL201621015619.0 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 803 | 潍柴雷沃 | 收割机用维修梯           | ZL201621019857.9 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 804 | 潍柴雷沃 | 机罩与水箱间的侧密封装置      | ZL201621019859.8 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 805 | 潍柴雷沃 | 拖拉机蓄电池安装结构        | ZL201621044437.6 | 实用新型 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 806 | 潍柴雷沃 | 驾驶室外循环空气过滤装置      | ZL201621044438.0 | 实用新型 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 807 | 潍柴雷沃 | 链条张紧装置            | ZL201621044687.X | 实用新型 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 808 | 潍柴雷沃 | 一种减震垫及具有该减震垫的悬置机构 | ZL201621044705.4 | 实用新型 | 2016.09.08 | 2026.09.07 | 原始取得 | 无    |
| 809 | 潍柴雷沃 | 拖拉机               | ZL201630500237.6 | 外观设计 | 2016.10.12 | 2026.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 810 | 潍柴雷沃 | 机罩                | ZL201630500238.0 | 外观设计 | 2016.10.12 | 2026.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 811 | 潍柴雷沃 | 收割机车身护罩           | ZL201630500239.5 | 外观设计 | 2016.10.12 | 2026.10.11 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称            | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|-----------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 812 | 潍柴雷沃 | 果穗抛扔辊           | ZL201410422553.6 | 发明专利 | 2014.08.23 | 2034.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 813 | 潍柴雷沃 | 驾驶室骨架焊合总成       | ZL201630322781.6 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 814 | 潍柴雷沃 | 机罩装饰件           | ZL201630322784.X | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 815 | 潍柴雷沃 | 冷凝器排水管安装装置      | ZL201620918108.3 | 实用新型 | 2016.08.22 | 2026.08.21 | 原始取得 | 无    |
| 816 | 潍柴雷沃 | 收割机驾驶室          | ZL201620934745.X | 实用新型 | 2016.08.24 | 2026.08.23 | 原始取得 | 无    |
| 817 | 潍柴雷沃 | 折叠梯             | ZL201620935305.6 | 实用新型 | 2016.08.24 | 2026.08.23 | 原始取得 | 无    |
| 818 | 潍柴雷沃 | 一种蹬车梯安装结构       | ZL201621011377.8 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 819 | 潍柴雷沃 | 空调压缩机调整装置       | ZL201621011773.0 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 820 | 潍柴雷沃 | 机罩网眼板           | ZL201630322460.6 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 821 | 潍柴雷沃 | 机罩上盖板           | ZL201630322473.3 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 822 | 潍柴雷沃 | 联合收割机           | ZL201630500406.6 | 外观设计 | 2016.10.12 | 2026.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 823 | 潍柴雷沃 | 一种旋转摆动机构        | ZL201620695770.7 | 实用新型 | 2016.07.02 | 2026.07.01 | 原始取得 | 无    |
| 824 | 潍柴雷沃 | 履带式水稻机液压转向装置    | ZL201620701412.2 | 实用新型 | 2016.07.04 | 2026.07.03 | 原始取得 | 无    |
| 825 | 潍柴雷沃 | 花键连接体可装配式脱离滚筒装置 | ZL201620721164.8 | 实用新型 | 2016.07.08 | 2026.07.07 | 原始取得 | 无    |
| 826 | 潍柴雷沃 | 一种旋转油箱          | ZL201620851067.0 | 实用新型 | 2016.08.06 | 2026.08.05 | 原始取得 | 无    |
| 827 | 潍柴雷沃 | 收割机进气除尘罩        | ZL201630308869.2 | 外观设计 | 2016.07.07 | 2026.07.06 | 原始取得 | 无    |
| 828 | 潍柴雷沃 | 收割机燃油箱          | ZL201630308870.5 | 外观设计 | 2016.07.07 | 2026.07.06 | 原始取得 | 无    |
| 829 | 潍柴雷沃 | 机罩焊合总成          | ZL201630322483.7 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 830 | 潍柴雷沃 | 机罩              | ZL201630322485.6 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 831 | 潍柴雷沃 | 拖拉机             | ZL201630322798.1 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 832 | 潍柴雷沃 | 驾驶室顶盖           | ZL201630322803.9 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 833 | 潍柴雷沃 | 仪表台                      | ZL201630322444.7 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 834 | 潍柴雷沃 | 挡泥板                      | ZL201630322495.X | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 835 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                      | ZL201630322775.0 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 836 | 潍柴雷沃 | 驾驶室                      | ZL201630322783.5 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 837 | 潍柴雷沃 | 收获机械空调压缩机安装支架            | ZL201620427447.1 | 实用新型 | 2016.05.11 | 2026.05.10 | 原始取得 | 无    |
| 838 | 潍柴雷沃 | 冷凝器固定装置                  | ZL201620442108.0 | 实用新型 | 2016.05.13 | 2026.05.12 | 原始取得 | 无    |
| 839 | 潍柴雷沃 | 驾驶室副座椅结构                 | ZL201620505744.3 | 实用新型 | 2016.05.27 | 2026.05.26 | 原始取得 | 无    |
| 840 | 潍柴雷沃 | 前大灯                      | ZL201630322464.4 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 841 | 潍柴雷沃 | 地板垫                      | ZL201630322493.0 | 外观设计 | 2016.07.14 | 2026.07.13 | 原始取得 | 无    |
| 842 | 潍柴雷沃 | 玉米籽粒脱粒分离装置及具有该分离装置的联合收获机 | ZL201410420914.3 | 发明专利 | 2014.08.23 | 2034.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 843 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机动力高低档结构             | ZL201410224206.2 | 发明专利 | 2014.05.26 | 2034.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 844 | 潍柴雷沃 | 拉茎辊                      | ZL201620101192.X | 实用新型 | 2016.01.30 | 2026.01.29 | 原始取得 | 无    |
| 845 | 潍柴雷沃 | 拖拉机制动踏板安装支架结构            | ZL201620206760.2 | 实用新型 | 2016.03.17 | 2026.03.16 | 原始取得 | 无    |
| 846 | 潍柴雷沃 | 进气格栅系统及拖拉机               | ZL201620239694.9 | 实用新型 | 2016.03.25 | 2026.03.24 | 原始取得 | 无    |
| 847 | 潍柴雷沃 | 拖拉机的安全架装置                | ZL201620198011.X | 实用新型 | 2016.03.15 | 2026.03.14 | 原始取得 | 无    |
| 848 | 潍柴雷沃 | 拖拉机机罩前网眼板支撑结构            | ZL201620198012.4 | 实用新型 | 2016.03.15 | 2026.03.14 | 原始取得 | 无    |
| 849 | 潍柴雷沃 | 收割机卸粮筒固定装置               | ZL201521139378.6 | 实用新型 | 2015.12.31 | 2025.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 850 | 潍柴雷沃 | 16+8 档位变速箱               | ZL201521139785.7 | 实用新型 | 2015.12.31 | 2025.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 851 | 潍柴雷沃 | 发动机电动输油泵控制装置             | ZL201620012290.6 | 实用新型 | 2016.01.07 | 2026.01.06 | 原始取得 | 无    |
| 852 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械用变速操纵装置            | ZL201521063727.0 | 实用新型 | 2015.12.17 | 2025.12.16 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称             | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 853 | 潍柴雷沃 | 可调风量的排杂风机        | ZL201521063729.X | 实用新型 | 2015.12.17 | 2025.12.16 | 原始取得 | 无    |
| 854 | 潍柴雷沃 | 三轮车前悬挂装置         | ZL201520821554.8 | 实用新型 | 2015.10.21 | 2025.10.20 | 原始取得 | 无    |
| 855 | 潍柴雷沃 | 右侧操纵内饰           | ZL201530356212.9 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 856 | 潍柴雷沃 | 前地板垫             | ZL201530356268.4 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 857 | 潍柴雷沃 | 联合收割机纵轴流滚筒传动连接装置 | ZL201520815028.0 | 实用新型 | 2015.10.20 | 2025.10.19 | 原始取得 | 无    |
| 858 | 潍柴雷沃 | 常分离式 PTO 离合器操纵装置 | ZL201410264642.2 | 发明专利 | 2014.06.13 | 2034.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 859 | 潍柴雷沃 | 纵轴流滚筒            | ZL201520737109.3 | 实用新型 | 2015.09.22 | 2025.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 860 | 潍柴雷沃 | 右挡泥板内饰           | ZL201530356206.3 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 861 | 潍柴雷沃 | 驾驶室焊合总成          | ZL201530356244.9 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 862 | 潍柴雷沃 | 前警示灯             | ZL201530356245.3 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 863 | 潍柴雷沃 | 驾驶室顶盖外顶          | ZL201530356266.5 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 864 | 潍柴雷沃 | 挡泥板（2）           | ZL201530356267.X | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 865 | 潍柴雷沃 | 地板垫压板            | ZL201530356269.9 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 866 | 潍柴雷沃 | 仪表台上中盖组合         | ZL201530356270.1 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 867 | 潍柴雷沃 | 拖拉机机罩            | ZL201530356277.3 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 868 | 潍柴雷沃 | 仪表台总成            | ZL201530356279.2 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 869 | 潍柴雷沃 | 左挡泥板内饰           | ZL201530356280.5 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 870 | 潍柴雷沃 | 仪表台下盖            | ZL201530356288.1 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 871 | 潍柴雷沃 | 方向机包壳            | ZL201530356289.6 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 872 | 潍柴雷沃 | 顶内饰              | ZL201530356297.0 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 873 | 潍柴雷沃 | 左侧操纵内饰           | ZL201530356298.5 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称       | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 874 | 潍柴雷沃 | 拖拉机        | ZL201530356340.3 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 875 | 潍柴雷沃 | 驾驶室总成      | ZL201530356341.8 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 876 | 潍柴雷沃 | 警示灯        | ZL201530356342.2 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 877 | 潍柴雷沃 | 后地板垫       | ZL201530356343.7 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 878 | 潍柴雷沃 | 后围内饰       | ZL201530356344.1 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 879 | 潍柴雷沃 | 后立柱内饰      | ZL201530356345.6 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 880 | 潍柴雷沃 | 挡泥板（1）     | ZL201530356363.4 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 881 | 潍柴雷沃 | 后视镜        | ZL201530356398.8 | 外观设计 | 2015.09.15 | 2025.09.14 | 原始取得 | 无    |
| 882 | 潍柴雷沃 | 玉米籽粒脱粒分离装置 | ZL201410419734.3 | 发明专利 | 2014.08.23 | 2034.08.22 | 原始取得 | 无    |
| 883 | 潍柴雷沃 | 机罩前大灯安装结构  | ZL201520597070.X | 实用新型 | 2015.08.10 | 2025.08.09 | 原始取得 | 无    |
| 884 | 潍柴雷沃 | 拖拉机        | ZL201530271655.8 | 外观设计 | 2015.07.25 | 2025.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 885 | 潍柴雷沃 | 一种工具箱安装机构  | ZL201520540249.1 | 实用新型 | 2015.07.23 | 2025.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 886 | 潍柴雷沃 | 一种水箱通气结构   | ZL201520540594.5 | 实用新型 | 2015.07.23 | 2025.07.22 | 原始取得 | 无    |
| 887 | 潍柴雷沃 | 拖拉机        | ZL201530271660.9 | 外观设计 | 2015.07.25 | 2025.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 888 | 潍柴雷沃 | 一种车门限位机构   | ZL201520433577.1 | 实用新型 | 2015.06.23 | 2025.06.22 | 原始取得 | 无    |
| 889 | 潍柴雷沃 | 玉米收获机脱粒凹板  | ZL201520438684.3 | 实用新型 | 2015.06.24 | 2025.06.23 | 原始取得 | 无    |
| 890 | 潍柴雷沃 | 满装滚针装配结构   | ZL201520469810.1 | 实用新型 | 2015.07.02 | 2025.07.01 | 原始取得 | 无    |
| 891 | 潍柴雷沃 | 药箱         | ZL201530170406.X | 外观设计 | 2015.05.29 | 2025.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 892 | 潍柴雷沃 | 水冷散热器      | ZL201520411719.4 | 实用新型 | 2015.06.15 | 2025.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 893 | 潍柴雷沃 | 中冷器        | ZL201520410314.9 | 实用新型 | 2015.06.15 | 2025.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 894 | 潍柴雷沃 | 变速箱换挡用联锁轴  | ZL201520424381.6 | 实用新型 | 2015.06.18 | 2025.06.17 | 原始取得 | 无    |



| 序号  | 所有权人 | 专利名称                | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|---------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 895 | 潍柴雷沃 | 前大灯                 | ZL201530203346.7 | 外观设计 | 2015.06.18 | 2025.06.17 | 原始取得 | 无    |
| 896 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前驱动桥           | ZL201520157266.7 | 实用新型 | 2015.03.19 | 2025.03.18 | 原始取得 | 无    |
| 897 | 潍柴雷沃 | 无级变速操纵手柄自动回位装置      | ZL201520220297.2 | 实用新型 | 2015.04.13 | 2025.04.12 | 原始取得 | 无    |
| 898 | 潍柴雷沃 | 打捆机用打捆机构离合控制机构      | ZL201520179732.1 | 实用新型 | 2015.03.27 | 2025.03.26 | 原始取得 | 无    |
| 899 | 潍柴雷沃 | 中高密度方捆压捆机           | ZL201520194182.0 | 实用新型 | 2015.04.01 | 2025.03.31 | 原始取得 | 无    |
| 900 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机侧板安装机构         | ZL201520008794.6 | 实用新型 | 2015.01.07 | 2025.01.06 | 原始取得 | 无    |
| 901 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机机罩锁            | ZL201520033171.4 | 实用新型 | 2015.01.17 | 2025.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 902 | 潍柴雷沃 | 一种门锁柱安装机构           | ZL201520035701.9 | 实用新型 | 2015.01.17 | 2025.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 903 | 潍柴雷沃 | 烘干机缓苏仓拉杆锁定机构        | ZL201520006329.9 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 904 | 潍柴雷沃 | 用于谷物干燥机的干燥结构        | ZL201520006715.8 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 905 | 潍柴雷沃 | 一种干燥机温度控制装置         | ZL201520008990.3 | 实用新型 | 2015.01.07 | 2025.01.06 | 原始取得 | 无    |
| 906 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前大灯安装座         | ZL201520008988.6 | 实用新型 | 2015.01.07 | 2025.01.06 | 原始取得 | 无    |
| 907 | 潍柴雷沃 | 打捆机用打结器集中润滑系统       | ZL201520006328.4 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 908 | 潍柴雷沃 | 干燥机双向切换排料阀          | ZL201520006330.1 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 909 | 潍柴雷沃 | 玉米收获机               | ZL201310382323.7 | 发明专利 | 2013.08.27 | 2033.08.26 | 原始取得 | 无    |
| 910 | 潍柴雷沃 | 方草捆压捆机打结器除尘装置       | ZL201420583991.6 | 实用新型 | 2014.10.10 | 2024.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 911 | 潍柴雷沃 | 压捆机捡拾器              | ZL201420584936.9 | 实用新型 | 2014.10.10 | 2024.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 912 | 潍柴雷沃 | 机罩前脸                | ZL201430157955.9 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 913 | 潍柴雷沃 | 牵引梁（Y型）             | ZL201430047895.5 | 外观设计 | 2014.03.12 | 2024.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 914 | 潍柴雷沃 | 一种 16+16 档位的拖拉机变速装置 | ZL201210011971.7 | 发明专利 | 2012.01.15 | 2032.01.14 | 原始取得 | 无    |
| 915 | 潍柴雷沃 | 把手                  | ZL201430157270.4 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称               | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|--------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 916 | 潍柴雷沃 | 挡泥板                | ZL201430157305.4 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 917 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                | ZL201430157394.2 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 918 | 潍柴雷沃 | 机罩                 | ZL201430157585.9 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 919 | 潍柴雷沃 | 一种 18+6 档位的拖拉机变速装置 | ZL201210010882.0 | 发明专利 | 2012.01.15 | 2032.01.14 | 原始取得 | 无    |
| 920 | 潍柴雷沃 | 前大灯                | ZL201430157264.9 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 921 | 潍柴雷沃 | 后尾灯                | ZL201430157637.2 | 外观设计 | 2014.05.29 | 2024.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 922 | 潍柴雷沃 | 一种多功能草捆放捆板         | ZL201420109521.6 | 实用新型 | 2014.03.12 | 2024.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 923 | 潍柴雷沃 | 前挡泥板               | ZL201430009827.X | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 924 | 潍柴雷沃 | 驾驶室焊合总成            | ZL201430009830.1 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 925 | 潍柴雷沃 | 前警示灯               | ZL201430009832.0 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 926 | 潍柴雷沃 | 后警示灯               | ZL201430009833.5 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 927 | 潍柴雷沃 | 拖拉机机罩              | ZL201430009841.X | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 928 | 潍柴雷沃 | 驾驶室总成              | ZL201430009842.4 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 929 | 潍柴雷沃 | 后挡泥板               | ZL201430010098.X | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 930 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                | ZL201430010125.3 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 931 | 潍柴雷沃 | 后尾灯                | ZL201430010126.8 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 932 | 潍柴雷沃 | 后视镜                | ZL201430010127.2 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 933 | 潍柴雷沃 | 散热窗                | ZL201430010201.0 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 934 | 潍柴雷沃 | 驾驶室顶盖外顶            | ZL201430010223.7 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 935 | 潍柴雷沃 | 警示灯                | ZL201430010261.2 | 外观设计 | 2014.01.14 | 2024.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 936 | 潍柴雷沃 | 一种与谷物收获机械配套使用的打捆机  | ZL201420058957.7 | 实用新型 | 2014.02.08 | 2024.02.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                 | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 937 | 潍柴雷沃 | 方向盘                  | ZL201430026899.5 | 外观设计 | 2014.02.12 | 2024.02.11 | 原始取得 | 无    |
| 938 | 潍柴雷沃 | 拖拉机用油箱               | ZL201330568787.8 | 外观设计 | 2013.11.22 | 2023.11.21 | 原始取得 | 无    |
| 939 | 潍柴雷沃 | 可旋转移出粮箱装置的联合收割机      | ZL201210163254.6 | 发明专利 | 2012.05.24 | 2032.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 940 | 潍柴雷沃 | 手油门操纵机构              | ZL201010597175.7 | 发明专利 | 2010.12.20 | 2030.12.19 | 原始取得 | 无    |
| 941 | 潍柴雷沃 | 半喂入联合收割机报警装置         | ZL201010575535.3 | 发明专利 | 2010.12.06 | 2030.12.05 | 原始取得 | 无    |
| 942 | 潍柴雷沃 | 水稻机用液压系统             | ZL201010575557.X | 发明专利 | 2010.12.06 | 2030.12.05 | 原始取得 | 无    |
| 943 | 潍柴雷沃 | 一种可调节式喂料机构、板式喂料装置及割台 | ZL202220139708.5 | 实用新型 | 2022.01.19 | 2032.01.18 | 原始取得 | 无    |
| 944 | 潍柴雷沃 | 一种割台液压系统以及割草机        | ZL202220937583.0 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 945 | 潍柴雷沃 | 一种卸粮筒升降液压系统以及谷物联合收割机 | ZL202220937665.5 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 946 | 潍柴雷沃 | 一种自走式割草压扁机的液压系统      | ZL202220937715.X | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 947 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前轮增速转向装置以及转向系统  | ZL202220969507.8 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 948 | 潍柴雷沃 | 一种液压油消泡装置以及车辆        | ZL202220975125.6 | 实用新型 | 2022.04.25 | 2032.04.24 | 原始取得 | 无    |
| 949 | 潍柴雷沃 | 可调式拖拉机主线缆电流保护系统及拖拉机  | ZL202221027053.9 | 实用新型 | 2022.04.28 | 2032.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 950 | 潍柴雷沃 | 一种带独立限深的滴管带铺设装置和农用机械 | ZL202221065975.9 | 实用新型 | 2022.05.06 | 2032.05.05 | 原始取得 | 无    |
| 951 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统用排气阀以及拖拉机   | ZL202221175659.7 | 实用新型 | 2022.05.17 | 2032.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 952 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用多功能吸油滤支座       | ZL202221773180.3 | 实用新型 | 2022.07.11 | 2032.07.10 | 原始取得 | 无    |
| 953 | 潍柴雷沃 | 割草压扁机（自走式）           | ZL202230227017.6 | 外观设计 | 2022.04.21 | 2037.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 954 | 潍柴雷沃 | 一种过滤器保护装置、液压系统以及车辆   | ZL202220975273.8 | 实用新型 | 2022.04.25 | 2032.04.24 | 原始取得 | 无    |
| 955 | 潍柴雷沃 | 一种新型湿式动力输出离合结构和农用机械  | ZL202221079824.9 | 实用新型 | 2022.05.07 | 2032.05.06 | 原始取得 | 无    |
| 956 | 潍柴雷沃 | 一种尾筛、清选装置和农用机械       | ZL202221674847.4 | 实用新型 | 2022.07.01 | 2032.06.30 | 原始取得 | 无    |
| 957 | 潍柴雷沃 | 方向盘                  | ZL202230097548.8 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                   | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 958 | 潍柴雷沃 | 收获机发动机尾气后处理装置          | ZL202230113274.7 | 外观设计 | 2022.03.07 | 2037.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 959 | 潍柴雷沃 | 一种玉米剥皮装置及玉米收获机         | ZL202220347045.6 | 实用新型 | 2022.02.21 | 2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 960 | 潍柴雷沃 | 一种牵引自锁装置和拖拉机           | ZL202220906976.5 | 实用新型 | 2022.04.19 | 2032.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 961 | 潍柴雷沃 | 一种提升器操纵结构及拖拉机          | ZL202220906981.6 | 实用新型 | 2022.04.19 | 2032.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 962 | 潍柴雷沃 | 一种开沟铲及播种机              | ZL202220932977.7 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 963 | 潍柴雷沃 | 一种播种机                  | ZL202220935985.7 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 964 | 潍柴雷沃 | 一种割台同步升降装置以及自走式割草压扁机   | ZL202220968518.4 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 965 | 潍柴雷沃 | 一种新型果穗升运器传动结构及其具有其的收获机 | ZL202121348993.3 | 实用新型 | 2022.06.17 | 2032.06.16 | 原始取得 | 无    |
| 966 | 潍柴雷沃 | 一种适用于水田工况的油封和转向桥       | ZL202220545917.X | 实用新型 | 2022.03.14 | 2032.03.13 | 原始取得 | 无    |
| 967 | 潍柴雷沃 | 一种扭矩传递装置及收获机           | ZL202220935338.6 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 968 | 潍柴雷沃 | 一种变量泵吸油增压传动润滑系统及拖拉机    | ZL202220954718.4 | 实用新型 | 2022.04.24 | 2032.04.23 | 原始取得 | 无    |
| 969 | 潍柴雷沃 | 一种静液压驱动防打滑控制系统以及农用机械   | ZL202221579927.1 | 实用新型 | 2022.06.23 | 2032.06.22 | 原始取得 | 无    |
| 970 | 潍柴雷沃 | 一种散热装置和农用机械            | ZL202220932213.8 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 971 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械的虚拟终端的数据交换系统及农机  | ZL202220932504.7 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 972 | 潍柴雷沃 | 一种后桥总成及收获机             | ZL202220935367.2 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 973 | 潍柴雷沃 | 一种转向液压系统以及车辆           | ZL202220937672.5 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 974 | 潍柴雷沃 | 一种驾驶室悬置系统以及收获机         | ZL202220937683.3 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 975 | 潍柴雷沃 | 一种油气分离装置以及拖拉机          | ZL202220971949.6 | 实用新型 | 2022.04.25 | 2032.04.24 | 原始取得 | 无    |
| 976 | 潍柴雷沃 | 一种拖车制动阀组、制动系统及拖拉机      | ZL202220995897.6 | 实用新型 | 2022.04.24 | 2032.04.23 | 原始取得 | 无    |
| 977 | 潍柴雷沃 | 一种转向液压系统以及拖拉机          | ZL202220997255.X | 实用新型 | 2022.04.24 | 2032.04.23 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 所有权人 | 专利名称                       | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 978 | 潍柴雷沃 | 一种还田机用茎秆处理机构以及还田机          | ZL202221612424.X | 实用新型 | 2022.06.27 | 2032.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 979 | 潍柴雷沃 | 夹带损失传感器                    | ZL202230247198.9 | 外观设计 | 2022.04.28 | 2037.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 980 | 潍柴雷沃 | 水分传感器                      | ZL202230247433.2 | 外观设计 | 2022.04.28 | 2037.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 981 | 潍柴雷沃 | 水稻损失传感器                    | ZL202230248275.2 | 外观设计 | 2022.04.28 | 2037.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 982 | 潍柴雷沃 | 清选损失传感器                    | ZL202230248949.9 | 外观设计 | 2022.04.28 | 2037.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 983 | 潍柴雷沃 | 一种弯钩形分禾托盘、割台及葵花收割机         | ZL202220186320.0 | 实用新型 | 2022.01.24 | 2032.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 984 | 潍柴雷沃 | 提高农用机械起步能力的方法、系统、控制器和农用机械  | ZL202110239835.2 | 发明专利 | 2021.03.04 | 2041.03.03 | 原始取得 | 无    |
| 985 | 潍柴雷沃 | 一种基于电控 HMT 的中位停车实现方法、系统及农机 | ZL202110850101.8 | 发明专利 | 2021.07.27 | 2041.07.26 | 原始取得 | 无    |
| 986 | 潍柴雷沃 | 一种液压多路阀及含有其的挂车液压制动系统、拖拉机   | ZL202121511511.1 | 实用新型 | 2021.07.05 | 2031.07.04 | 原始取得 | 无    |
| 987 | 潍柴雷沃 | 一种液压控制阀组及含有其的挂车液压制动系统、拖拉机  | ZL202121513454.0 | 实用新型 | 2021.07.05 | 2031.07.04 | 原始取得 | 无    |
| 988 | 潍柴雷沃 | 一种履带式拖拉机液压控制系统以及拖拉机        | ZL202220605506.5 | 实用新型 | 2022.03.18 | 2032.03.17 | 原始取得 | 无    |
| 989 | 潍柴雷沃 | 一种倒车换向的差速转向系统以及拖拉机         | ZL202220605523.9 | 实用新型 | 2022.03.18 | 2032.03.17 | 原始取得 | 无    |
| 990 | 潍柴雷沃 | 地板垫                        | ZL202230097240.3 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 991 | 潍柴雷沃 | 拖拉机前大灯                     | ZL202230097259.8 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 992 | 潍柴雷沃 | 内顶                         | ZL202230097592.9 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 993 | 潍柴雷沃 | 免耕气吸播种机                    | ZL202230227057.0 | 外观设计 | 2022.04.21 | 2037.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 994 | 潍柴雷沃 | 免耕指夹播种机                    | ZL202230227214.8 | 外观设计 | 2022.04.21 | 2037.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 995 | 潍柴雷沃 | 光电产量传感器安装座                 | ZL202230239477.0 | 外观设计 | 2022.04.26 | 2037.04.25 | 原始取得 | 无    |
| 996 | 潍柴雷沃 | 一种玉米收获机                    | ZL202122464034.4 | 实用新型 | 2021.10.13 | 2031.10.12 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 997  | 潍柴雷沃 | 一种双拨叉换挡结构、变速箱及车辆        | ZL202220205811.5 | 实用新型 | 2022.01.25 | 2032.01.24 | 原始取得 | 无    |
| 998  | 潍柴雷沃 | 一种降尘机构、花生秧收集装置及收获机      | ZL202220480875.6 | 实用新型 | 2022.03.07 | 2032.03.06 | 原始取得 | 无    |
| 999  | 潍柴雷沃 | 一种履带机架以及拖拉机             | ZL202220605511.6 | 实用新型 | 2022.03.18 | 2032.03.17 | 原始取得 | 无    |
| 1000 | 潍柴雷沃 | 一种倍速箱以及前轮增速转向系统         | ZL202220710793.6 | 实用新型 | 2022.03.29 | 2032.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1001 | 潍柴雷沃 | 一种秸秆捡拾器和收获机             | ZL202121425183.3 | 实用新型 | 2021.06.25 | 2031.06.24 | 原始取得 | 无    |
| 1002 | 潍柴雷沃 | 一种葵花籽收获机                | ZL202220186354.X | 实用新型 | 2022.01.24 | 2032.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 1003 | 潍柴雷沃 | 一种电磁换档机构以及车辆            | ZL202220294917.7 | 实用新型 | 2022.02.14 | 2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 1004 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机挂车双管路气制系统及拖拉机      | ZL202220343522.1 | 实用新型 | 2022.02.21 | 2032.02.20 | 原始取得 | 无    |
| 1005 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机 PDU 保险盒           | ZL202220367377.0 | 实用新型 | 2022.02.22 | 2032.02.21 | 原始取得 | 无    |
| 1006 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械用滚筒               | ZL202220382168.3 | 实用新型 | 2022.02.24 | 2032.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 1007 | 潍柴雷沃 | 一种方便张紧的主离合结构            | ZL202220387014.3 | 实用新型 | 2022.02.24 | 2032.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 1008 | 潍柴雷沃 | 混联式混合动力拖拉机动力系统及拖拉机      | ZL202220393991.4 | 实用新型 | 2022.02.25 | 2032.02.24 | 原始取得 | 无    |
| 1009 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械用粮仓均布搅龙装置以及收获机械   | ZL202220410289.4 | 实用新型 | 2022.02.28 | 2032.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1010 | 潍柴雷沃 | 农机辅助驾驶用电控转向系统及农机        | ZL202220410290.7 | 实用新型 | 2022.02.28 | 2032.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1011 | 潍柴雷沃 | 一种重型驱动桥及拖拉机             | ZL202220426687.5 | 实用新型 | 2022.03.01 | 2032.02.29 | 原始取得 | 无    |
| 1012 | 潍柴雷沃 | 一种液压翻转犁耕深快速调节装置         | ZL202220461771.0 | 实用新型 | 2022.03.04 | 2032.03.03 | 原始取得 | 无    |
| 1013 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机合分流液压系统以及拖拉机       | ZL202221120045.9 | 实用新型 | 2022.05.11 | 2032.05.10 | 原始取得 | 无    |
| 1014 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机转向液压系统以及拖拉机        | ZL202221120200.7 | 实用新型 | 2022.05.11 | 2032.05.10 | 原始取得 | 无    |
| 1015 | 潍柴雷沃 | 拖拉机液压系统用吸回油过滤器以及拖拉机液压系统 | ZL202221140395.1 | 实用新型 | 2022.05.13 | 2032.05.12 | 原始取得 | 无    |
| 1016 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机提升器油缸用电控限位液压系统及拖拉机 | ZL202221140435.2 | 实用新型 | 2022.05.13 | 2032.05.12 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1017 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统用吸油过滤器以及拖拉机液压系统 | ZL202221140474.2 | 实用新型 | 2022.05.13 | 2032.05.12 | 原始取得 | 无    |
| 1018 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统多路阀以及液压系统       | ZL202221158222.2 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1019 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机变速箱离合器电液控制系统以及拖拉机   | ZL202221158463.7 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1020 | 潍柴雷沃 | 外顶总成                     | ZL202230097237.1 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1021 | 潍柴雷沃 | 外顶                       | ZL202230097556.2 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1022 | 潍柴雷沃 | 方向管柱包壳                   | ZL202230097568.5 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1023 | 潍柴雷沃 | 立柱                       | ZL202230097588.2 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1024 | 潍柴雷沃 | 右操纵内饰                    | ZL202230097601.4 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1025 | 潍柴雷沃 | 右操纵内饰                    | ZL202230119568.0 | 外观设计 | 2022.03.09 | 2037.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 1026 | 潍柴雷沃 | 油箱                       | ZL202230169133.7 | 外观设计 | 2022.03.29 | 2037.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1027 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（P6000）               | ZL202230169134.1 | 外观设计 | 2022.03.29 | 2037.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1028 | 潍柴雷沃 | 气力式播种机                   | ZL202130856746.3 | 外观设计 | 2021.12.24 | 2036.12.23 | 原始取得 | 无    |
| 1029 | 潍柴雷沃 | 一种葵花籽粒直收的轴流滚筒、滚筒组件及脱谷装置  | ZL202220184282.5 | 实用新型 | 2022.01.24 | 2032.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 1030 | 潍柴雷沃 | 一种新型苞叶搅龙、清选装置及玉米收获机      | ZL202221204169.5 | 实用新型 | 2022.05.17 | 2032.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 1031 | 潍柴雷沃 | 一种玉米摘穗台喂入机构和玉米收获机        | ZL202221374623.1 | 实用新型 | 2022.06.02 | 2032.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 1032 | 潍柴雷沃 | 一种离合和张紧调整机构用液压控制系统及收割机   | ZL202221500496.5 | 实用新型 | 2022.06.15 | 2032.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 1033 | 潍柴雷沃 | 一种油缸总成、液压系统、脱粒机构和收割机     | ZL202221630733.X | 实用新型 | 2022.06.27 | 2032.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1034 | 潍柴雷沃 | 一种自动排尘的测速圆盘及农用机械         | ZL20222236504.6  | 实用新型 | 2022.08.25 | 2032.08.24 | 原始取得 | 无    |
| 1035 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                      | ZL202230097612.2 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1036 | 潍柴雷沃 | 一种可降低透光面串光的车灯结构及车辆       | ZL202221027166.9 | 实用新型 | 2022.04.28 | 2032.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 1037 | 潍柴雷沃 | 一种果穗液压输送机构用防堵塞液压系统及玉米收获机 | ZL202221576413.0 | 实用新型 | 2022.06.22 | 2032.06.21 | 原始取得 | 无    |
| 1038 | 潍柴雷沃 | 一种转向器电磁阻尼转向调节机构          | ZL202221619920.8 | 实用新型 | 2022.06.27 | 2032.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1039 | 潍柴雷沃 | 一种液压换挡控制系统以及农用机械变速箱      | ZL202221693771.X | 实用新型 | 2022.06.30 | 2032.06.29 | 原始取得 | 无    |
| 1040 | 潍柴雷沃 | 一种多作物收获机                 | ZL202220416615.2 | 实用新型 | 2022.02.28 | 2032.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1041 | 潍柴雷沃 | 一种多行错位播种用气吸种盘、单体及播种机     | ZL202221310626.9 | 实用新型 | 2022.05.26 | 2032.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1042 | 潍柴雷沃 | 一种转速可调式玉米剥皮装置及玉米收获机      | ZL202221543371.0 | 实用新型 | 2022.06.20 | 2032.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 1043 | 潍柴雷沃 | 一种缠网装置和打捆机               | ZL202221573168.8 | 实用新型 | 2022.06.22 | 2032.06.21 | 原始取得 | 无    |
| 1044 | 潍柴雷沃 | 一种旋转式除尘落料筒和打捆机           | ZL202221576115.1 | 实用新型 | 2022.06.22 | 2032.06.21 | 原始取得 | 无    |
| 1045 | 潍柴雷沃 | 一种卸粮离合机构及收获机             | ZL202221619555.0 | 实用新型 | 2022.06.27 | 2032.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1046 | 潍柴雷沃 | 玉米剥皮辊压床                  | ZL201611169852.9 | 发明专利 | 2016.12.16 | 2036.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 1047 | 潍柴雷沃 | 一种新型电液控制湿式传动结构、分动箱及拖拉机   | ZL202221030638.6 | 实用新型 | 2022.04.29 | 2032.04.28 | 原始取得 | 无    |
| 1048 | 潍柴雷沃 | 一种前置 PTO 传动系统、传动箱及拖拉机    | ZL202221165712.5 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1049 | 潍柴雷沃 | 一种驻车制动结构及车辆              | ZL202221165766.1 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1050 | 潍柴雷沃 | 一种液压助力系统、离合器及拖拉机         | ZL202221165783.5 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1051 | 潍柴雷沃 | 一种转向机构及车辆                | ZL202221167335.9 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1052 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前悬挂装置               | ZL202221167454.4 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1053 | 潍柴雷沃 | 一种拖车液压制动阀组、制动系统及拖拉机      | ZL202221167539.2 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1054 | 潍柴雷沃 | 一种 16+16 挡拖拉机变速箱以及拖拉机    | ZL202221173337.9 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1055 | 潍柴雷沃 | 一种液压机械式差速锁装置             | ZL202221173338.3 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |



| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1056 | 潍柴雷沃 | 一种液压多路阀操纵装置以及拖拉机         | ZL202221173454.5 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1057 | 潍柴雷沃 | 一种液压缓冲器以及拖拉机             | ZL202221173531.7 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1058 | 潍柴雷沃 | 拖拉机用座椅减震电液控制系统、减震座椅及拖拉机  | ZL202221173648.5 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1059 | 潍柴雷沃 | 一种导草板高度可调的滚筒盖及收获机        | ZL202221210260.8 | 实用新型 | 2022.05.18 | 2032.05.17 | 原始取得 | 无    |
| 1060 | 潍柴雷沃 | 一种新型滚筒盖及收获机              | ZL202221210263.1 | 实用新型 | 2022.05.18 | 2032.05.17 | 原始取得 | 无    |
| 1061 | 潍柴雷沃 | 一种独立湿式动力输出离合装置以及拖拉机      | ZL202221253755.9 | 实用新型 | 2022.05.24 | 2032.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 1062 | 潍柴雷沃 | 一种可无级微量调节的排肥器和农用机械       | ZL202221267319.7 | 实用新型 | 2022.05.24 | 2032.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 1063 | 潍柴雷沃 | 一种复合式条播机                 | ZL202221267330.3 | 实用新型 | 2022.05.24 | 2032.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 1064 | 潍柴雷沃 | 一种回油压力补偿液压控制系统及机具        | ZL202221293544.8 | 实用新型 | 2022.05.26 | 2032.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1065 | 潍柴雷沃 | 一种割台加载试验装置的液压控制系统        | ZL202221319959.8 | 实用新型 | 2022.05.30 | 2032.05.29 | 原始取得 | 无    |
| 1066 | 潍柴雷沃 | 一种制动系统及车辆                | ZL202221373616.X | 实用新型 | 2022.06.02 | 2032.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 1067 | 潍柴雷沃 | 一种棘轮无级调节装置和农用机械          | ZL202221374149.2 | 实用新型 | 2022.06.02 | 2032.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 1068 | 潍柴雷沃 | 一种变速操纵装置                 | ZL202221395092.4 | 实用新型 | 2022.06.06 | 2032.06.05 | 原始取得 | 无    |
| 1069 | 潍柴雷沃 | 一种电控无级变速装置和农用机械          | ZL202221414772.6 | 实用新型 | 2022.06.07 | 2032.06.06 | 原始取得 | 无    |
| 1070 | 潍柴雷沃 | 一种不停机式打捆设备及收获机           | ZL202221504386.6 | 实用新型 | 2022.06.15 | 2032.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 1071 | 潍柴雷沃 | 一种清选装置以及联合收割机            | ZL202221545812.0 | 实用新型 | 2022.06.20 | 2032.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 1072 | 潍柴雷沃 | 一种清选筛片合件、清选筛、清选筛箱以及联合收割机 | ZL202221545893.4 | 实用新型 | 2022.06.20 | 2032.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 1073 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒分离系统以及联合收割机          | ZL202221545895.3 | 实用新型 | 2022.06.20 | 2032.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 1074 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒分离传动装置以及收获机          | ZL202221546004.6 | 实用新型 | 2022.06.20 | 2032.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 1075 | 潍柴雷沃 | 播种机                      | ZL202230315407.9 | 外观设计 | 2022.05.26 | 2037.05.25 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1076 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用带限位机构的液压阀门手柄和液压阀门  | ZL202220937796.3 | 实用新型 | 2022.04.21 | 2032.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 1077 | 潍柴雷沃 | 一种具有锁止功能的机罩结构及拖拉机        | ZL202221211218.8 | 实用新型 | 2022.05.18 | 2032.05.17 | 原始取得 | 无    |
| 1078 | 潍柴雷沃 | 一种可伸缩的侧置传动装置和条播机         | ZL202221973172.3 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 1079 | 潍柴雷沃 | 一种小型双纵轴流联合收割机            | ZL202121324175.X | 实用新型 | 2021.06.15 | 2031.06.14 | 原始取得 | 无    |
| 1080 | 潍柴雷沃 | 一种用于反馈信号线状态的档位开关以及拖拉机    | ZL202220285713.7 | 实用新型 | 2022.02.11 | 2032.02.10 | 原始取得 | 无    |
| 1081 | 潍柴雷沃 | 一种翻转犁支撑杆以及翻转犁            | ZL202220295250.2 | 实用新型 | 2022.02.14 | 2032.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 1082 | 潍柴雷沃 | 一种机罩锁和农用机械               | ZL202220575430.6 | 实用新型 | 2022.03.16 | 2032.03.15 | 原始取得 | 无    |
| 1083 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用提升高度限位装置以及拖拉机      | ZL202220975122.2 | 实用新型 | 2022.04.25 | 2032.04.24 | 原始取得 | 无    |
| 1084 | 潍柴雷沃 | 一种具有锁定功能的翻盖结构及农用机械       | ZL202221026392.5 | 实用新型 | 2022.04.28 | 2032.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 1085 | 潍柴雷沃 | 燃油箱                      | ZL202230169125.2 | 外观设计 | 2022.03.29 | 2037.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1086 | 潍柴雷沃 | 收获机械静液压与机械组合的四驱传动装置      | ZL201420078820.8 | 实用新型 | 2014.02.22 | 2024.02.21 | 原始取得 | 无    |
| 1087 | 潍柴雷沃 | 一种收获机卸粮装置及含有其的收获机        | ZL201921444393.X | 实用新型 | 2019.09.02 | 2029.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1088 | 潍柴雷沃 | 一种葵花盘收集装置以及葵花盘收获机        | ZL202020440202.9 | 实用新型 | 2020.03.30 | 2030.03.29 | 原始取得 | 无    |
| 1089 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机打秧轮及包含其的籽瓜收获机     | ZL202020700989.8 | 实用新型 | 2020.04.30 | 2030.04.29 | 原始取得 | 无    |
| 1090 | 潍柴雷沃 | 一种收获机后尾护罩锁紧结构及收获机        | ZL202020700673.9 | 实用新型 | 2020.04.30 | 2030.04.29 | 原始取得 | 无    |
| 1091 | 潍柴雷沃 | 一种籽瓜收获机分离滚筒、籽瓜脱粒装置及籽瓜收获机 | ZL202021016489.9 | 实用新型 | 2020.06.05 | 2030.06.04 | 原始取得 | 无    |
| 1092 | 潍柴雷沃 | 一种尿素喷嘴停车冷却装置、催化器和农用机械    | ZL202120104758.5 | 实用新型 | 2021.01.14 | 2031.01.13 | 原始取得 | 无    |
| 1093 | 潍柴雷沃 | 一种非道路变速箱换挡机构、选换挡组件以及农用机械 | ZL202120364048.6 | 实用新型 | 2021.02.07 | 2031.02.06 | 原始取得 | 无    |
| 1094 | 潍柴雷沃 | 一种清选筛以及收获机               | ZL202220160340.0 | 实用新型 | 2022.01.20 | 2032.01.19 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                  | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-----------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1095 | 潍柴雷沃 | 一种葵花盘输送均布装置及葵花收获机     | ZL202220186342.7 | 实用新型 | 2022.01.24 | 2032.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 1096 | 潍柴雷沃 | 一种大容量侧翻式葵花盘箱及葵花籽粒收获机  | ZL202220186336.1 | 实用新型 | 2022.01.24 | 2032.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 1097 | 潍柴雷沃 | 一种新型键面、逐稿器、分离装置及收割机   | ZL202220244661.9 | 实用新型 | 2022.01.29 | 2032.01.28 | 原始取得 | 无    |
| 1098 | 潍柴雷沃 | 一种可调滚筒盖、脱粒装置及收割机      | ZL202022676374.9 | 实用新型 | 2020.11.18 | 2030.11.17 | 原始取得 | 无    |
| 1099 | 潍柴雷沃 | 一种动力传送装置              | ZL202022590337.6 | 实用新型 | 2020.11.11 | 2030.11.10 | 原始取得 | 无    |
| 1100 | 潍柴雷沃 | 一种适用于水田的大马力拖拉机驱动桥和拖拉机 | ZL202220166229.2 | 实用新型 | 2022.01.21 | 2032.01.20 | 原始取得 | 无    |
| 1101 | 潍柴雷沃 | 一种升降牵引装置以及拖拉机         | ZL202220285703.3 | 实用新型 | 2022.02.11 | 2032.02.10 | 原始取得 | 无    |
| 1102 | 潍柴雷沃 | 左操纵内饰                 | ZL202230097236.7 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1103 | 潍柴雷沃 | 尿素箱（集成式）              | ZL202230168873.9 | 外观设计 | 2022.03.29 | 2037.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1104 | 潍柴雷沃 | 一种带定位功能的排气尾管          | ZL201922125818.7 | 实用新型 | 2019.12.02 | 2029.12.01 | 原始取得 | 无    |
| 1105 | 潍柴雷沃 | 一种带有自动缠网装置的打结式除尘打捆机   | ZL202123274320.0 | 实用新型 | 2021.12.23 | 2031.12.22 | 原始取得 | 无    |
| 1106 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机动力换挡离合器以及拖拉机     | ZL201922011475.1 | 实用新型 | 2019.11.20 | 2029.11.19 | 原始取得 | 无    |
| 1107 | 潍柴雷沃 | 收获机械用集粮储粮装置           | ZL201420064035.7 | 实用新型 | 2014.02.12 | 2024.02.11 | 原始取得 | 无    |
| 1108 | 潍柴雷沃 | 仪表台                   | ZL202230097251.1 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1109 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（P8000）            | ZL202230169143.0 | 外观设计 | 2022.03.29 | 2037.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1110 | 潍柴雷沃 | 一种可进行温度控制的喷射装置及后处理系统  | ZL202120523219.5 | 实用新型 | 2021.03.12 | 2031.03.11 | 原始取得 | 无    |
| 1111 | 潍柴雷沃 | 一种秸秆除杂装置及玉米收获机        | ZL202222072165.2 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1112 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收玉米收获机用拉茎辊结构     | ZL202222072175.6 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1113 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收茎秆喂入防滑装置        | ZL202222072101.2 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1114 | 潍柴雷沃 | 分禾器                   | ZL202230514224.X | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1115 | 潍柴雷沃 | 一种玉米机茎秆输送切碎装置            | ZL202222072184.5 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1116 | 潍柴雷沃 | 一种新型穗茎兼收秸秆输送机架           | ZL202222072102.7 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1117 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收茎秆喂入系统及玉米收获机       | ZL202222072103.1 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1118 | 潍柴雷沃 | 一种随动可折叠的果穗升运装置           | ZL202222072185.X | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1119 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收割台                 | ZL202222072196.8 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1120 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收拉茎辊结构              | ZL202222072197.2 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1121 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收拉茎摘穗齿轮箱            | ZL202222072105.0 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1122 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收拉茎摘穗单元             | ZL202222072106.5 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1123 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收收获切碎总成             | ZL202222072107.X | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1124 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收玉米收获机              | ZL202222072193.4 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1125 | 潍柴雷沃 | 履带式双泵双马达农机直线行走控制方法、系统及农机 | ZL202210343936.9 | 发明专利 | 2022.03.31 | 2042.03.30 | 原始取得 | 无    |
| 1126 | 潍柴雷沃 | 一种带电信号反馈功能的液压连接装置        | ZL202221167455.9 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1127 | 潍柴雷沃 | 一种四驱系统及车辆                | ZL202221373617.4 | 实用新型 | 2022.06.02 | 2032.06.01 | 原始取得 | 无    |
| 1128 | 潍柴雷沃 | 一种三位四通阀、液控单元、液控系统及收割机    | ZL202221414763.7 | 实用新型 | 2022.06.07 | 2032.06.06 | 原始取得 | 无    |
| 1129 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压提升控制系统及拖拉机        | ZL202221632032.X | 实用新型 | 2022.06.27 | 2032.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1130 | 潍柴雷沃 | 燃油箱                      | ZL202230397571.9 | 外观设计 | 2022.06.27 | 2037.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1131 | 潍柴雷沃 | 一种 18+9 档变速传动系统及拖拉机      | ZL202221911737.5 | 实用新型 | 2022.07.21 | 2032.07.20 | 原始取得 | 无    |
| 1132 | 潍柴雷沃 | 一种新型全共用油动力换挡液压系统及拖拉机     | ZL202221921642.1 | 实用新型 | 2022.07.25 | 2032.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 1133 | 潍柴雷沃 | 一种混合动力拖拉机动力系统及拖拉机        | ZL202221955247.5 | 实用新型 | 2022.07.27 | 2032.07.26 | 原始取得 | 无    |
| 1134 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机制动控制系统及具有其的拖拉机      | ZL202221981311.7 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1135 | 雷沃传动 | 一种无级变速机构总成、变速箱结构及新型轮式收获机 | ZL202221921635.1 | 实用新型 | 2022.07.25 | 2032.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 1136 | 雷沃传动 | 一种滚筒传动箱及收获机              | ZL202221144389.3 | 实用新型 | 2022.05.12 | 2032.05.11 | 原始取得 | 无    |
| 1137 | 雷沃传动 | 一种变速箱及农用车                | ZL202221280911.0 | 实用新型 | 2022.05.25 | 2032.05.24 | 原始取得 | 无    |
| 1138 | 雷沃传动 | 一种用于收获多种农作物的滚筒传动箱和收获机    | ZL202221030645.6 | 实用新型 | 2022.04.29 | 2032.04.28 | 原始取得 | 无    |
| 1139 | 雷沃传动 | 一种阶梯式导油润滑传动箱和农用机械        | ZL202220820466.6 | 实用新型 | 2022.04.11 | 2032.04.10 | 原始取得 | 无    |
| 1140 | 雷沃传动 | 一种可离合两体式分动箱和农用机械         | ZL202220820473.6 | 实用新型 | 2022.04.11 | 2032.04.10 | 原始取得 | 无    |
| 1141 | 雷沃传动 | 一种适用于水田工况的拖拉机前驱动桥以及拖拉机   | ZL202122757045.1 | 实用新型 | 2021.11.11 | 2031.11.10 | 原始取得 | 无    |
| 1142 | 雷沃传动 | 一种变速器以及收获机               | ZL202121589696.8 | 实用新型 | 2021.07.13 | 2031.07.12 | 原始取得 | 无    |
| 1143 | 雷沃传动 | 一种装载机变速箱油缸、变速箱及装载机       | ZL202120272916.8 | 实用新型 | 2021.01.28 | 2031.01.27 | 原始取得 | 无    |
| 1144 | 雷沃传动 | 一种串联行星排机构液压无级变速箱         | ZL202121445090.7 | 实用新型 | 2021.06.28 | 2031.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 1145 | 雷沃传动 | 一种齿轮啮合间隙间接测量辅助工具及测量工装    | ZL202122075714.7 | 实用新型 | 2021.08.31 | 2031.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 1146 | 雷沃传动 | 一种活塞自复位制动钳               | ZL202120407027.8 | 实用新型 | 2021.02.24 | 2031.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 1147 | 雷沃传动 | 一种具有呼吸功能的外壳、轮边减速器及拖拉机    | ZL202120900796.1 | 实用新型 | 2021.04.28 | 2031.04.27 | 原始取得 | 无    |
| 1148 | 雷沃传动 | 一种基于毛坯孔定位的夹具定位模块         | ZL202120799372.0 | 实用新型 | 2021.04.19 | 2031.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1149 | 雷沃传动 | 一种行星式工程机变速箱              | ZL202120240310.6 | 实用新型 | 2021.01.28 | 2031.01.27 | 原始取得 | 无    |
| 1150 | 雷沃传动 | 一种行星轮架、行星传动装置、减速器以及车辆    | ZL202120378737.2 | 实用新型 | 2021.02.18 | 2031.02.17 | 原始取得 | 无    |
| 1151 | 雷沃传动 | 一种侧置换挡操作机构及拖拉机           | ZL202120451351.X | 实用新型 | 2021.03.02 | 2031.03.01 | 原始取得 | 无    |
| 1152 | 雷沃传动 | 一种内胀工装                   | ZL202020704137.6 | 实用新型 | 2020.04.30 | 2030.04.29 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1153 | 雷沃传动 | 液压伸缩机构、液压离合器、液压离合转向总成和履带机 | ZL201922470401.4 | 实用新型 | 2019.12.31 | 2029.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 1154 | 雷沃传动 | 伸缩件、制动机构、变速箱及履带机          | ZL201922470882.9 | 实用新型 | 2019.12.31 | 2029.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 1155 | 雷沃传动 | 液压离合器、液压离合转向机构和履带机        | ZL201922470928.7 | 实用新型 | 2019.12.31 | 2029.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 1156 | 雷沃传动 | 一种电液控制换挡变速箱               | ZL201921461356.X | 实用新型 | 2019.09.04 | 2029.09.03 | 原始取得 | 无    |
| 1157 | 雷沃传动 | 一种电液控制变速箱的控制系统            | ZL201921461344.7 | 实用新型 | 2019.09.04 | 2029.09.03 | 原始取得 | 无    |
| 1158 | 雷沃传动 | 一种摩擦片式超越离合器及包含其的装载机       | ZL201921361290.7 | 实用新型 | 2019.08.21 | 2029.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 1159 | 雷沃传动 | 一种电控液压换挡油缸                | ZL201921461361.0 | 实用新型 | 2019.09.04 | 2029.09.03 | 原始取得 | 无    |
| 1160 | 雷沃传动 | 一种驱动桥轮毂密封结构               | ZL201822184811.8 | 实用新型 | 2018.12.25 | 2028.12.24 | 原始取得 | 无    |
| 1161 | 雷沃传动 | 一种新型浮动油封                  | ZL201820516640.1 | 实用新型 | 2018.04.12 | 2028.04.11 | 原始取得 | 无    |
| 1162 | 雷沃传动 | 一种两档离心块变速器                | ZL201711347718.8 | 发明专利 | 2017.12.15 | 2037.12.14 | 受让取得 | 无    |
| 1163 | 雷沃传动 | 一种拖拉机驱动桥                  | ZL201820011371.3 | 实用新型 | 2018.01.04 | 2028.01.03 | 原始取得 | 无    |
| 1164 | 雷沃传动 | 一种驱动桥的三轴传动机构、驱动桥和水稻收割机    | ZL201720756154.2 | 实用新型 | 2017.06.27 | 2027.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1165 | 雷沃传动 | 一种水稻收割机用高地隙驱动桥            | ZL201720304105.5 | 实用新型 | 2017.03.27 | 2027.03.26 | 原始取得 | 无    |
| 1166 | 雷沃传动 | 自带轴承润滑结构的变速箱              | ZL201720308583.3 | 实用新型 | 2017.03.27 | 2027.03.26 | 原始取得 | 无    |
| 1167 | 雷沃传动 | 一种收割机用摆环箱                 | ZL201620997361.2 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 1168 | 雷沃传动 | 一种收割机电磁离合器变速箱             | ZL201621003205.6 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 1169 | 雷沃传动 | 一种收割机电控柔性离合器变速箱           | ZL201621003231.9 | 实用新型 | 2016.08.31 | 2026.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 1170 | 雷沃传动 | 一种收割机湿式离合器变速箱             | ZL201620979029.3 | 实用新型 | 2016.08.30 | 2026.08.29 | 原始取得 | 无    |
| 1171 | 雷沃传动 | 一种带圆柱螺旋齿式限滑差速器的拖拉机前驱动桥    | ZL201620073003.2 | 实用新型 | 2016.01.26 | 2026.01.25 | 原始取得 | 无    |
| 1172 | 雷沃传动 | 一种拖拉机前驱动桥                 | ZL201620073005.1 | 实用新型 | 2016.01.26 | 2026.01.25 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                        | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-----------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1173 | 雷沃传动 | 一种植保机械用变速箱                  | ZL201520005635.0 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 1174 | 雷沃传动 | 一种小麦收割机驱动桥两级减速轮边传动装置        | ZL201520005815.9 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 1175 | 雷沃传动 | 一种 25~40 马力拖拉机梭式挡变速箱同步器换挡装置 | ZL201520089021.5 | 实用新型 | 2015.02.09 | 2025.02.08 | 原始取得 | 无    |
| 1176 | 雷沃传动 | 一种拖拉机前驱动桥轮边减速装置             | ZL201520005621.9 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 1177 | 雷沃传动 | 一种带制动装置的收获机械后转向驱动桥          | ZL201520005677.4 | 实用新型 | 2015.01.06 | 2025.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 1178 | 雷沃传动 | 一种农业收获机械同步器变速箱              | ZL201420580122.8 | 实用新型 | 2014.10.09 | 2024.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1179 | 雷沃传动 | 一种 25~40 马力拖拉机同步器传动装置       | ZL201420303290.2 | 实用新型 | 2014.06.10 | 2024.06.09 | 原始取得 | 无    |
| 1180 | 雷沃传动 | 一种变速总成及收割机                  | ZL202221293033.6 | 实用新型 | 2022.05.26 | 2032.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1181 | 雷沃传动 | 一种防松垫片、差速器壳体、差速器及收割机        | ZL202221368629.8 | 实用新型 | 2022.06.01 | 2032.05.31 | 原始取得 | 无    |
| 1182 | 雷沃传动 | 一种新型变速箱结构及履带机               | ZL202221921643.6 | 实用新型 | 2022.07.25 | 2032.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 1183 | 潍柴雷沃 | 一种箱盖同步开合机构及收割机              | ZL202120696697.6 | 实用新型 | 2021.04.06 | 2031.04.05 | 原始取得 | 无    |
| 1184 | 潍柴雷沃 | 一种悬挂轴                       | ZL202221303401.0 | 实用新型 | 2022.05.27 | 2032.05.26 | 原始取得 | 无    |
| 1185 | 潍柴雷沃 | 一种适配于履带机双拨叉变速箱换挡装置及履带机      | ZL202221470772.8 | 实用新型 | 2022.06.13 | 2032.06.12 | 原始取得 | 无    |
| 1186 | 潍柴雷沃 | 一种分流阀及液压供油总成                | ZL202221981313.6 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 1187 | 潍柴雷沃 | 一种液压系统及拖拉机                  | ZL202221981364.9 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 1188 | 潍柴雷沃 | 对行传感器                       | ZL202230513135.3 | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1189 | 潍柴雷沃 | 预滤器及采用该预滤器的发动机进气过滤装置        | ZL201611261374.4 | 发明专利 | 2016.12.30 | 2036.12.29 | 原始取得 | 无    |
| 1190 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统及大马力拖拉机            | ZL202221718379.6 | 实用新型 | 2022.07.04 | 2032.07.03 | 原始取得 | 无    |
| 1191 | 潍柴雷沃 | 一种波浪式清选筛和农用机械               | ZL202221897919.1 | 实用新型 | 2022.07.22 | 2032.07.21 | 原始取得 | 无    |
| 1192 | 潍柴雷沃 | 一种液压供油总成及拖拉机                | ZL202221980181.5 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1193 | 潍柴雷沃 | 一种后翻转卸粮果穗箱以及收获机          | ZL202221998250.5 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 1194 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒凹板、脱粒装置以及收割机         | ZL202221998478.4 | 实用新型 | 2022.07.29 | 2032.07.28 | 原始取得 | 无    |
| 1195 | 潍柴雷沃 | 一种消声装置、排气后处理总成及农用机械      | ZL202222148800.0 | 实用新型 | 2022.08.16 | 2032.08.15 | 原始取得 | 无    |
| 1196 | 潍柴雷沃 | 一种收获机的底盘以及收获机            | ZL202222174721.7 | 实用新型 | 2022.08.18 | 2032.08.17 | 原始取得 | 无    |
| 1197 | 潍柴雷沃 | 拖拉机提升器控制方法、装置、存储介质及拖拉机   | ZL202210080714.2 | 发明专利 | 2022.01.24 | 2042.01.23 | 原始取得 | 无    |
| 1198 | 潍柴雷沃 | 农机具耕深确定方法、装置、电子设备、介质及拖拉机 | ZL202210171648.X | 发明专利 | 2022.02.24 | 2042.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 1199 | 潍柴雷沃 | 一种低窄型轮式拖拉机               | ZL202221165708.9 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |
| 1200 | 潍柴雷沃 | 拖拉机驾驶座椅                  | ZL202230306631.1 | 外观设计 | 2022.05.23 | 2037.05.22 | 原始取得 | 无    |
| 1201 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒凹板调节装置及联合收割机         | ZL202221541390.X | 实用新型 | 2022.06.20 | 2032.06.19 | 原始取得 | 无    |
| 1202 | 潍柴雷沃 | 一种苞叶切碎籽粒清选装置             | ZL202222052492.1 | 实用新型 | 2022.08.04 | 2032.08.03 | 原始取得 | 无    |
| 1203 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（一）                   | ZL202230513205.5 | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1204 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（二）                   | ZL202230513157.X | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1205 | 潍柴雷沃 | 一种排气尾管、后处理设备及农用机械        | ZL202222085245.1 | 实用新型 | 2022.08.09 | 2032.08.08 | 原始取得 | 无    |
| 1206 | 潍柴雷沃 | 一种振动筛清选机构、振动筛以及收获机       | ZL202222100855.4 | 实用新型 | 2022.08.10 | 2032.08.09 | 原始取得 | 无    |
| 1207 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒传动加载试验台架             | ZL202222097604.5 | 实用新型 | 2022.08.10 | 2032.08.09 | 原始取得 | 无    |
| 1208 | 潍柴雷沃 | 一种限位缓冲系统以及拖拉机            | ZL202222116881.6 | 实用新型 | 2022.08.11 | 2032.08.10 | 原始取得 | 无    |
| 1209 | 潍柴雷沃 | 一种增压流量调节系统以及拖拉机          | ZL202222128913.4 | 实用新型 | 2022.08.12 | 2032.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 1210 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机油液散热系统以及拖拉机         | ZL202222130026.0 | 实用新型 | 2022.08.12 | 2032.08.11 | 原始取得 | 无    |
| 1211 | 潍柴雷沃 | 一种收割机喂入室及前喂入辊试验台的液压控制系统  | ZL202222137811.9 | 实用新型 | 2022.08.15 | 2032.08.14 | 原始取得 | 无    |
| 1212 | 潍柴雷沃 | 一种应急转向液压系统及拖拉机           | ZL202222150856.X | 实用新型 | 2022.08.16 | 2032.08.15 | 原始取得 | 无    |



| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1213 | 潍柴雷沃 | 一种电液控制系统及拖拉机             | ZL202222247391.X | 实用新型 | 2022.08.25 | 2032.08.24 | 原始取得 | 无    |
| 1214 | 潍柴雷沃 | 一种多级转向系统及拖拉机             | ZL202222245005.3 | 实用新型 | 2022.08.25 | 2032.08.24 | 原始取得 | 无    |
| 1215 | 潍柴雷沃 | 一种电液制动控制系统及拖拉机           | ZL202222262240.1 | 实用新型 | 2022.08.26 | 2032.08.25 | 原始取得 | 无    |
| 1216 | 潍柴雷沃 | 一种新型门窗锁止装置和农用机械          | ZL202222276954.8 | 实用新型 | 2022.08.29 | 2032.08.28 | 原始取得 | 无    |
| 1217 | 潍柴雷沃 | 一种独立散热马达转速控制系统及拖拉机       | ZL202222278348.X | 实用新型 | 2022.08.29 | 2032.08.28 | 原始取得 | 无    |
| 1218 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用带充液阀功能的行车制动阀组      | ZL202222337512.X | 实用新型 | 2022.09.02 | 2032.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1219 | 潍柴雷沃 | 一种关节轴承组件和拖拉机             | ZL202222337257.9 | 实用新型 | 2022.09.02 | 2032.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1220 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（T型）                  | ZL202230580541.1 | 外观设计 | 2022.09.02 | 2037.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1221 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（方形）                  | ZL202230580770.3 | 外观设计 | 2022.09.02 | 2037.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1222 | 潍柴雷沃 | 尿素箱                      | ZL202230581765.4 | 外观设计 | 2022.09.02 | 2037.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1223 | 潍柴雷沃 | 燃油箱                      | ZL202230581087.1 | 外观设计 | 2022.09.02 | 2037.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1224 | 潍柴雷沃 | 一种缠网落料装置和打捆机             | ZL202222337784.X | 实用新型 | 2022.09.02 | 2032.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1225 | 潍柴雷沃 | 拖拉机                      | ZL202230584249.7 | 外观设计 | 2022.09.05 | 2037.09.04 | 原始取得 | 无    |
| 1226 | 潍柴雷沃 | 后处理喷嘴隔热防护安装结构、后处理设备和农用机械 | ZL202222455516.8 | 实用新型 | 2022.09.16 | 2032.09.15 | 原始取得 | 无    |
| 1227 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机                    | ZL202222549643.4 | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1228 | 潍柴雷沃 | 一种工具箱结构                  | ZL202222544422.8 | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1229 | 潍柴雷沃 | 一种折叠座椅和收获机               | ZL202222544505.7 | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1230 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机牵引杆总成以及牵引装置         | ZL202222689240.X | 实用新型 | 2022.10.12 | 2032.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1231 | 潍柴雷沃 | 一种转向角度测量机构以及折腰转向拖拉机      | ZL202222744741.3 | 实用新型 | 2022.10.18 | 2032.10.17 | 原始取得 | 无    |
| 1232 | 潍柴雷沃 | 一种全液压制动系统及农用机械           | ZL202222753356.5 | 实用新型 | 2022.10.19 | 2032.10.18 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称               | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1233 | 潍柴雷沃 | 除杂辊                | ZL202230514169.4 | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1234 | 潍柴雷沃 | 收获切碎总成             | ZL202230514030.X | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1235 | 潍柴雷沃 | 一种果穗箱机构            | ZL202222710431.X | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1236 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收玉米机传动系统      | ZL202222710432.4 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1237 | 潍柴雷沃 | 一种可对浮动辊轴向限位的茎秆喂入装置 | ZL202222710371.1 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1238 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械用换向齿轮箱       | ZL202222710357.1 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1239 | 潍柴雷沃 | 一种果穗均布结构           | ZL202222710415.0 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1240 | 潍柴雷沃 | 一种集草箱升降结构          | ZL202222711981.3 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1241 | 潍柴雷沃 | 一种籽粒回收箱            | ZL202222710434.3 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1242 | 潍柴雷沃 | 一种果穗处理传动系统         | ZL202222710358.6 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1243 | 潍柴雷沃 | 一种阶梯式底盘机架          | ZL202222710437.7 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1244 | 潍柴雷沃 | 一种集草箱              | ZL202222711974.3 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1245 | 潍柴雷沃 | 一种玉米机集中润滑引入系统      | ZL202222711984.7 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1246 | 潍柴雷沃 | 一种籽粒回收装置           | ZL202222710435.8 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1247 | 潍柴雷沃 | 右面板                | ZL202230635949.4 | 外观设计 | 2022.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1248 | 潍柴雷沃 | 一种液压换挡控制系统及变速箱     | ZL202222665034.5 | 实用新型 | 2022.10.10 | 2032.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 1249 | 潍柴雷沃 | 一种后处理设备和农用机械       | ZL202222659956.5 | 实用新型 | 2022.10.10 | 2032.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 1250 | 潍柴雷沃 | 一种换挡系统以及收获机        | ZL202222758271.6 | 实用新型 | 2022.10.19 | 2032.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 1251 | 潍柴雷沃 | 一种减震组件、悬浮式驾驶舱及拖拉机  | ZL202222033072.9 | 实用新型 | 2022.08.03 | 2032.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 1252 | 潍柴雷沃 | 一种液压换挡执行元件及变速箱     | ZL202222664752.0 | 实用新型 | 2022.10.10 | 2032.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 1253 | 潍柴雷沃 | 一种后处理设备和农用机械       | ZL202222659998.9 | 实用新型 | 2022.10.10 | 2032.10.09 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                   | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1254 | 潍柴雷沃 | 一种具有隔热防护结构的连接管路和农用机械   | ZL202222660339.7 | 实用新型 | 2022.10.10 | 2032.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 1255 | 潍柴雷沃 | 一种割台挠度液压控制系统以及农用机械     | ZL202222689123.3 | 实用新型 | 2022.10.12 | 2032.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1256 | 潍柴雷沃 | 一种割台压力仿形控制系统以及农用机械     | ZL202222688765.1 | 实用新型 | 2022.10.12 | 2032.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1257 | 潍柴雷沃 | 一种换向齿箱及农用机械            | ZL202222685636.7 | 实用新型 | 2022.10.12 | 2032.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1258 | 潍柴雷沃 | 一种风机轮毂固定装置、风机及收获机      | ZL202222708398.7 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1259 | 潍柴雷沃 | 一种风机驱动机构以及喷雾装置         | ZL202222743714.4 | 实用新型 | 2022.10.18 | 2032.10.17 | 原始取得 | 无    |
| 1260 | 潍柴雷沃 | 一种一输入多输出的动力输出总成以及收获机   | ZL202222759727.0 | 实用新型 | 2022.10.19 | 2032.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 1261 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统及拖拉机          | ZL202222799629.X | 实用新型 | 2022.10.24 | 2032.10.23 | 原始取得 | 无    |
| 1262 | 潍柴雷沃 | 一种新型单向节流阀的液压缓降系统及收获机   | ZL202222799653.3 | 实用新型 | 2022.10.24 | 2032.10.23 | 原始取得 | 无    |
| 1263 | 潍柴雷沃 | 分动箱                    | ZL202230636032.6 | 外观设计 | 2022.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1264 | 潍柴雷沃 | 一种液压驱动系统、割台及收割机        | ZL202222446120.7 | 实用新型 | 2022.09.13 | 2032.09.12 | 原始取得 | 无    |
| 1265 | 潍柴雷沃 | 一种风机以及联合收割机            | ZL202222518378.3 | 实用新型 | 2022.09.22 | 2032.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 1266 | 潍柴雷沃 | 后内饰壁上板                 | ZL202230635946.0 | 外观设计 | 2022.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1267 | 潍柴雷沃 | 后内饰壁下板                 | ZL202230635798.2 | 外观设计 | 2022.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1268 | 潍柴雷沃 | 滚筒箱                    | ZL202230635980.8 | 外观设计 | 2022.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1269 | 潍柴雷沃 | 收割机滚筒凹板间隙浮动液压控制系统和滚筒组件 | ZL202222606977.0 | 实用新型 | 2022.09.30 | 2032.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 1270 | 潍柴雷沃 | 左后护罩                   | ZL202230661495.8 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1271 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机空调进气结构、拖拉机驾驶舱及拖拉机 | ZL202222033085.6 | 实用新型 | 2022.08.03 | 2032.08.02 | 原始取得 | 无    |
| 1272 | 潍柴雷沃 | 一种变速箱通风装置以及拖拉机         | ZL202222115421.1 | 实用新型 | 2022.08.11 | 2032.08.10 | 原始取得 | 无    |
| 1273 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统以及拖拉机         | ZL202222128912.X | 实用新型 | 2022.08.12 | 2032.08.11 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1274 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机挡位检测机构以及拖拉机          | ZL202222518192.8 | 实用新型 | 2022.09.22 | 2032.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 1275 | 潍柴雷沃 | 采用液压离合器的轮式拖拉机前动力输出变速箱     | ZL201210308300.7 | 发明专利 | 2012.08.27 | 2032.08.26 | 受让取得 | 无    |
| 1276 | 潍柴雷沃 | 一种油量传感器、燃油箱以及农用机械         | ZL202222199545.2 | 实用新型 | 2022.08.19 | 2032.08.18 | 原始取得 | 无    |
| 1277 | 潍柴雷沃 | 护罩                        | ZL202230661508.1 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1278 | 潍柴雷沃 | 一种减振装置                    | ZL202222659973.9 | 实用新型 | 2022.10.10 | 2032.10.09 | 原始取得 | 无    |
| 1279 | 潍柴雷沃 | 一种拨叉离合限位机构及农用机械           | ZL202222685089.2 | 实用新型 | 2022.10.12 | 2032.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1280 | 潍柴雷沃 | 一种制动系统以及收获机               | ZL202222758247.2 | 实用新型 | 2022.10.19 | 2032.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 1281 | 潍柴雷沃 | 一种静液压四驱控制系统以及农用机械         | ZL202211321809.5 | 发明专利 | 2022.10.27 | 2042.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1282 | 雷沃传动 | 一种常啮合后置带湿式驻车制动器的变速箱       | ZL202222852301.X | 实用新型 | 2022.10.27 | 2032.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1283 | 潍柴雷沃 | 一种切碎器安装结构及收割机             | ZL202211330955.4 | 发明专利 | 2022.10.28 | 2042.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1284 | 潍柴雷沃 | 一种割台系统及收获机                | ZL202211330956.9 | 发明专利 | 2022.10.28 | 2042.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1285 | 潍柴雷沃 | 播种机                       | ZL202230672373.9 | 外观设计 | 2022.10.12 | 2037.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1286 | 潍柴雷沃 | 一种湿式制动器冷却润滑系统及拖拉机         | ZL202222544016.1 | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1287 | 潍柴雷沃 | 一种新型变速箱结构、动力系统及混联式混合动力拖拉机 | ZL202222576117.7 | 实用新型 | 2022.09.28 | 2032.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 1288 | 潍柴雷沃 | 一种清选装置、清选系统及收获机           | ZL202222708904.2 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1289 | 潍柴雷沃 | 一种搅龙装配结构、物料输送装置及收获机       | ZL202222708927.3 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1290 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械离合及润滑液压控制系统和农用机械    | ZL202222756803.2 | 实用新型 | 2022.10.19 | 2032.10.18 | 原始取得 | 无    |
| 1291 | 潍柴雷沃 | 一种负载敏感行车制动系统以及拖拉机         | ZL202222852753.8 | 实用新型 | 2022.10.27 | 2032.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1292 | 潍柴雷沃 | 一种紧凑空间旋转支撑结构和农用机械         | ZL202222544964.5 | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1293 | 潍柴雷沃 | 收获机割台                     | ZL202230514219.9 | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1294 | 潍柴雷沃 | 一种翻转果穗箱                   | ZL202222711982.8 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1295 | 潍柴雷沃 | 一种茎秆推送器                   | ZL202222711983.2 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1296 | 潍柴雷沃 | 一种茎穗兼收割台                  | ZL202222710372.6 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1297 | 潍柴雷沃 | 一种压送器快速调节机构               | ZL202222710418.4 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1298 | 潍柴雷沃 | 一种车辆电池检测方法、设备及存储介质        | ZL202211322980.8 | 发明专利 | 2022.10.27 | 2042.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1299 | 潍柴雷沃 | 一种透气装置、防溢注脂结构和农用机械        | ZL202222544517.X | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1300 | 潍柴雷沃 | 一种驻车制动液压阀组及拖拉机            | ZL202222499925.8 | 实用新型 | 2022.09.21 | 2032.09.20 | 原始取得 | 无    |
| 1301 | 潍柴雷沃 | 一种双向可调牙嵌安全离合器和农用机械        | ZL202222544520.1 | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1302 | 潍柴雷沃 | 一种链轮及链条润滑机构及收获机           | ZL202222853828.4 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1303 | 潍柴雷沃 | 一种可 360 度任意角度旋转的警示灯组件及收获机 | ZL202222853877.8 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1304 | 潍柴雷沃 | 一种传动部件限位调节机构及收获机          | ZL202222853911.1 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1305 | 潍柴雷沃 | 一种安全离合器装置、动力传输装置及收获机      | ZL202222708359.7 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1306 | 潍柴雷沃 | 除尘罩                       | ZL202230635948.X | 外观设计 | 2022.09.26 | 2037.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1307 | 潍柴雷沃 | 拖拉机（大马力）                  | ZL202230513148.0 | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1308 | 潍柴雷沃 | 带拖拉机虚拟操作图形用户界面的显示屏幕面板     | ZL202230581781.3 | 外观设计 | 2022.09.02 | 2037.09.01 | 原始取得 | 无    |
| 1309 | 潍柴雷沃 | 左面板                       | ZL202230661782.9 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1310 | 潍柴雷沃 | 后尾护罩                      | ZL202230661786.7 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1311 | 潍柴雷沃 | 收获机械用卸粮筒                  | ZL202230715119.2 | 外观设计 | 2022.10.28 | 2037.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1312 | 潍柴雷沃 | 拖拉机尾气排放装置                 | ZL202230513216.3 | 外观设计 | 2022.08.08 | 2037.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1313 | 潍柴雷沃 | 收割机配件（幅盘）                 | ZL202230079572.9 | 外观设计 | 2022.02.18 | 2037.02.17 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1314 | 潍柴雷沃 | 机罩上盖板                    | ZL202230097258.3 | 外观设计 | 2022.02.28 | 2037.02.17 | 原始取得 | 无    |
| 1315 | 潍柴雷沃 | 一种双工位充液拉伸系统、拉伸机及制备油底壳的工艺 | ZL202211594281.9 | 发明专利 | 2022.12.13 | 2042.12.12 | 原始取得 | 无    |
| 1316 | 潍柴雷沃 | 一种用于卸粮筒的弯头齿箱及卸粮筒         | ZL202222685623.X | 实用新型 | 2022.10.12 | 2032.10.11 | 原始取得 | 无    |
| 1317 | 潍柴雷沃 | 一种集粮输送系统及收获机             | ZL202222854700.X | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1318 | 潍柴雷沃 | 一种换挡操纵控制器及农业机械           | ZL202222418698.1 | 实用新型 | 2022.09.13 | 2032.09.12 | 原始取得 | 无    |
| 1319 | 潍柴雷沃 | 一种行距及割幅可调的割台及收获机         | ZL202222844798.0 | 实用新型 | 2022.10.27 | 2032.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1320 | 潍柴雷沃 | 一种割台张紧轮调节机构及收割机          | ZL202222853830.1 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1321 | 潍柴雷沃 | 一种推拉式割台张紧调整机构及收割机        | ZL202222853856.6 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1322 | 潍柴雷沃 | 一种玉米割台分禾器组件及玉米收割机        | ZL202222853862.1 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1323 | 潍柴雷沃 | 一种割台快速清理机构及玉米割台          | ZL202222853864.0 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1324 | 潍柴雷沃 | 一种纵梁结构、双滚筒脱粒机构及收割机       | ZL202222858128.4 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1325 | 潍柴雷沃 | 一种脱粒滚筒、脱粒机构及收割机          | ZL202222858153.2 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1326 | 潍柴雷沃 | 一种籽粒含杂破碎检测装置、谷物输送系统及收获机  | ZL202222858205.6 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1327 | 潍柴雷沃 | 一种可自动启闭的粮箱顶盖、粮箱及收获机      | ZL202222858221.5 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1328 | 潍柴雷沃 | 一种双通道物料输送装置、集粮输送系统及收获机   | ZL202222858231.9 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1329 | 潍柴雷沃 | 一种便于观察的粮箱及收获机            | ZL202222858665.9 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1330 | 潍柴雷沃 | 一种具有防回流功能的粮食输送装置、升运筒及收获机 | ZL202222858693.0 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1331 | 潍柴雷沃 | 一种可调节式卸粮装置、粮食输送系统及收获机    | ZL202222858711.5 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1332 | 潍柴雷沃 | 一种上传动升运器、物料输送装置及收获机      | ZL202222859570.9 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1333 | 潍柴雷沃 | 一种新型复脱器、粮食输送装置及收获机      | ZL202222861324.7 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1334 | 潍柴雷沃 | 一种谷物联合收割机               | ZL202222868455.8 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1335 | 潍柴雷沃 | 一种润滑系统以及拖拉机             | ZL202222924707.4 | 实用新型 | 2022.11.03 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1336 | 潍柴雷沃 | 一种驻车制动和行车制动集成式制动结构及拖拉机  | ZL202223056403.7 | 实用新型 | 2022.11.17 | 2032.11.16 | 原始取得 | 无    |
| 1337 | 潍柴雷沃 | 一种驱动桥总成及拖拉机             | ZL202223056966.6 | 实用新型 | 2022.11.17 | 2032.11.16 | 原始取得 | 无    |
| 1338 | 潍柴雷沃 | 一种散热除尘罩、散热器及收获机         | ZL202223085007.7 | 实用新型 | 2022.11.17 | 2032.11.16 | 原始取得 | 无    |
| 1339 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机同步器换挡油缸、换挡方法及拖拉机   | ZL202111045163.8 | 发明专利 | 2021.09.07 | 2041.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 1340 | 潍柴雷沃 | 一种吸回油过滤系统、方法及拖拉机        | ZL202110249616.2 | 发明专利 | 2021.03.08 | 2041.03.07 | 原始取得 | 无    |
| 1341 | 潍柴雷沃 | 一种新型差速器总成及拖拉机           | ZL202223056955.8 | 实用新型 | 2022.11.17 | 2032.11.16 | 原始取得 | 无    |
| 1342 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机制动放置补油结构及具有其的拖拉机   | ZL202222005692.1 | 实用新型 | 2022.08.01 | 2032.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 1343 | 潍柴雷沃 | 一种导草盖板、尾罩排草盖板组件及收割机     | ZL202211330954.X | 发明专利 | 2022.10.28 | 2042.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1344 | 潍柴雷沃 | 一种联合收割机的工作参数自适应调节方法和系统  | ZL202211335583.4 | 发明专利 | 2022.10.28 | 2042.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1345 | 潍柴雷沃 | 一种 NW 行星减速结构最终传动总成及拖拉机  | ZL202223056953.9 | 实用新型 | 2022.11.17 | 2032.11.16 | 原始取得 | 无    |
| 1346 | 潍柴雷沃 | 一种打捆机自动缠网装置             | ZL202221588145.4 | 实用新型 | 2021.12.23 | 2031.12.22 | 原始取得 | 无    |
| 1347 | 潍柴雷沃 | 一种筛片角度调整装置、清选筛、清选系统及收获机 | ZL202222708399.1 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1348 | 潍柴雷沃 | 一种发动机后置的收割机             | ZL202222846171.9 | 实用新型 | 2022.10.27 | 2032.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1349 | 潍柴雷沃 | 一种新型液压回油系统及拖拉机          | ZL202222954900.2 | 实用新型 | 2022.11.07 | 2032.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 1350 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒式喂入机构和打捆机           | ZL202222980602.0 | 实用新型 | 2022.11.09 | 2032.11.08 | 原始取得 | 无    |
| 1351 | 潍柴雷沃 | 一种切碎器及排草器两用机构及收获机       | ZL202222994310.2 | 实用新型 | 2022.11.10 | 2032.11.09 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                       | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|----------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1352 | 潍柴雷沃 | 一种收割机离合装置以及收割机             | ZL202222997347.0 | 实用新型 | 2022.11.10 | 2032.11.09 | 原始取得 | 无    |
| 1353 | 潍柴雷沃 | 一种收割机高位卸粮筒装置以及收割机          | ZL202222997947.7 | 实用新型 | 2022.11.10 | 2032.11.09 | 原始取得 | 无    |
| 1354 | 潍柴雷沃 | 一种作业方法、系统及农业机械设备           | ZL202011518797.6 | 发明专利 | 2020.12.21 | 2040.12.20 | 原始取得 | 无    |
| 1355 | 潍柴雷沃 | 一种安全架机型轮式拖拉机               | ZL202222608182.3 | 实用新型 | 2022.09.30 | 2032.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 1356 | 潍柴雷沃 | 一种驾驶室机型轮式拖拉机               | ZL202222622228.7 | 实用新型 | 2022.09.30 | 2032.09.29 | 原始取得 | 无    |
| 1357 | 潍柴雷沃 | 一种吸油增压系统以及拖拉机              | ZL202222844776.4 | 实用新型 | 2022.10.27 | 2032.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1358 | 潍柴雷沃 | 一种清选风机、清选系统及收获机            | ZL202222941848.7 | 实用新型 | 2022.11.04 | 2032.11.03 | 原始取得 | 无    |
| 1359 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械的座椅总成台架测试装置          | ZL202222941942.2 | 实用新型 | 2022.11.04 | 2032.11.03 | 原始取得 | 无    |
| 1360 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械的车门总成台架测试装置          | ZL202222950149.9 | 实用新型 | 2022.11.04 | 2032.11.03 | 原始取得 | 无    |
| 1361 | 潍柴雷沃 | 一种混动拖拉机变速箱换挡及 PTO 控制阀组及拖拉机 | ZL202222993248.5 | 实用新型 | 2022.11.10 | 2032.11.09 | 原始取得 | 无    |
| 1362 | 潍柴雷沃 | 一种无级调速的液压系统及玉米机            | ZL202223130678.0 | 实用新型 | 2022.11.24 | 2032.11.23 | 原始取得 | 无    |
| 1363 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机适配播种机液压系统             | ZL202223149986.8 | 实用新型 | 2022.11.24 | 2032.11.23 | 原始取得 | 无    |
| 1364 | 潍柴雷沃 | 一种新型 HST 操纵结构及拖拉机          | ZL202223166468.7 | 实用新型 | 2022.11.28 | 2032.11.27 | 原始取得 | 无    |
| 1365 | 潍柴雷沃 | 一种滚筒加载能量回收试验装置的液压系统        | ZL202223241669.9 | 实用新型 | 2022.11.30 | 2032.11.29 | 原始取得 | 无    |
| 1366 | 潍柴雷沃 | 一种后驱动桥负载磨合试验台及插秧机          | ZL202223247980.4 | 实用新型 | 2022.12.05 | 2032.12.04 | 原始取得 | 无    |
| 1367 | 潍柴雷沃 | 一种收获机液压离合控制系统及收获机          | ZL202223262774.0 | 实用新型 | 2022.12.06 | 2032.12.05 | 原始取得 | 无    |
| 1368 | 潍柴雷沃 | 一种机架总成及收割机                 | ZL202222858127.X | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1369 | 潍柴雷沃 | 一种脱分总成及收割机                 | ZL202222858166.X | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1370 | 潍柴雷沃 | 一种排草辊、排草机构及收割机             | ZL202222858663.X | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1371 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机传动系统多功能电液控制系统和拖拉机     | ZL202221183562.0 | 实用新型 | 2022.05.16 | 2032.05.15 | 原始取得 | 无    |



| 序号   | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1372 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机液压系统               | ZL202221630431.2 | 实用新型 | 2022.06.27 | 2032.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1373 | 潍柴雷沃 | 一种便于拆装的清选筛、清选系统及收获机     | ZL202222708438.8 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1374 | 潍柴雷沃 | 一种防脱开安全卡扣机构及收获机         | ZL202222853835.4 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1375 | 潍柴雷沃 | 一种双滚筒两挡传动箱以及双纵轴流收获机     | ZL202222854763.5 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1376 | 潍柴雷沃 | 一种喂入辊、双轴流式脱分机构及收割机      | ZL202222858126.5 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1377 | 潍柴雷沃 | 一种链条长度调节结构、链条装置、升运器及收获机 | ZL202222858223.4 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1378 | 潍柴雷沃 | 一种具有传动轮共面调整功能的传动结构及农业设备 | ZL202223045785.3 | 实用新型 | 2022.11.16 | 2032.11.15 | 原始取得 | 无    |
| 1379 | 潍柴雷沃 | 一种阀芯、转阀及拖拉机             | ZL202223165070.1 | 实用新型 | 2022.11.28 | 2032.11.27 | 原始取得 | 无    |
| 1380 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用机械翻转散热包           | ZL202223336287.4 | 实用新型 | 2022.12.12 | 2032.12.11 | 原始取得 | 无    |
| 1381 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用可翻转散热包结构          | ZL202223336351.9 | 实用新型 | 2022.12.12 | 2032.12.11 | 原始取得 | 无    |
| 1382 | 潍柴雷沃 | 一种选挡装置以及旋耕机             | ZL202320028228.6 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 1383 | 潍柴雷沃 | 一种穗茎兼收拉茎摘穗传动箱以及玉米收获机    | ZL202320041580.3 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 1384 | 潍柴雷沃 | 一种阀件减振安装总成及农用机械         | ZL202320090214.7 | 实用新型 | 2023.01.31 | 2033.01.30 | 原始取得 | 无    |
| 1385 | 潍柴雷沃 | 一种无级变速锥轮结构、无级变速总成及收获机   | ZL202320090216.6 | 实用新型 | 2023.01.31 | 2033.01.30 | 原始取得 | 无    |
| 1386 | 潍柴雷沃 | 一种插秧机平地辊离合器控制机构和插秧机     | ZL202320112461.2 | 实用新型 | 2023.01.18 | 2033.01.17 | 原始取得 | 无    |
| 1387 | 潍柴雷沃 | 一种驻车制动装置和拖拉机            | ZL202320119544.4 | 实用新型 | 2023.02.06 | 2033.02.05 | 原始取得 | 无    |
| 1388 | 潍柴雷沃 | 一种车架与变速箱的连接件和车架组件       | ZL202320162825.8 | 实用新型 | 2023.02.01 | 2033.01.31 | 原始取得 | 无    |
| 1389 | 潍柴雷沃 | 一种具有正转和反转功能的收获台以及收获机    | ZL202320172448.6 | 实用新型 | 2023.02.03 | 2033.02.02 | 原始取得 | 无    |
| 1390 | 潍柴雷沃 | 一种收割机切碎器的升降装置           | ZL202320221173.0 | 实用新型 | 2023.02.15 | 2033.02.14 | 原始取得 | 无    |
| 1391 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机的车架以及拖拉机           | ZL202320229485.6 | 实用新型 | 2023.02.14 | 2033.02.13 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                   | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1392 | 潍柴雷沃 | 燃油箱                    | ZL202330018426.X | 外观设计 | 2023.01.29 | 2038.01.28 | 原始取得 | 无    |
| 1393 | 潍柴雷沃 | 收获机械主机                 | ZL202230661522.1 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1394 | 潍柴雷沃 | 收获机械用卸粮弯头              | ZL202230715098.4 | 外观设计 | 2022.10.28 | 2037.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1395 | 潍柴雷沃 | 收获机卸粮筒卸粮出口机构           | ZL202230715135.1 | 外观设计 | 2022.10.28 | 2037.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1396 | 潍柴雷沃 | 润滑液容器壳体                | ZL202230715136.6 | 外观设计 | 2022.10.28 | 2037.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1397 | 潍柴雷沃 | 收获机械粮箱                 | ZL202230715141.7 | 外观设计 | 2022.10.28 | 2037.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1398 | 潍柴雷沃 | 纵轴流收割机（小型）             | ZL202230831224.2 | 外观设计 | 2022.12.12 | 2037.12.11 | 原始取得 | 无    |
| 1399 | 潍柴雷沃 | 一种制动系统以及拖拉机            | ZL202222929770.7 | 实用新型 | 2022.11.03 | 2032.11.02 | 原始取得 | 无    |
| 1400 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械 HVAC 布置结构       | ZL202222925568.7 | 实用新型 | 2022.11.03 | 2032.11.02 | 原始取得 | 无    |
| 1401 | 潍柴雷沃 | 一种农用拖拉机液压系统及拖拉机        | ZL202222954439.0 | 实用新型 | 2022.11.07 | 2032.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 1402 | 潍柴雷沃 | 一种前装载液压控制系统及拖拉机        | ZL202222954954.9 | 实用新型 | 2022.11.07 | 2032.11.06 | 原始取得 | 无    |
| 1403 | 雷沃传动 | 一种动力机构密封测试装置           | ZL202223282904.7 | 实用新型 | 2022.12.05 | 2032.12.04 | 原始取得 | 无    |
| 1404 | 雷沃传动 | 一种驱动桥的三轴传动机构、驱动桥和水稻收割机 | ZL201710500464.2 | 发明专利 | 2017.06.27 | 2037.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 1405 | 潍柴雷沃 | 一种联合收割机发动机功率自适应控制系统和方法 | ZL202211330889.0 | 发明专利 | 2022.10.28 | 2042.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1406 | 潍柴雷沃 | 一种喂入机构、割台及玉米收获机        | ZL202222527286.1 | 实用新型 | 2022.09.23 | 2032.09.22 | 原始取得 | 无    |
| 1407 | 潍柴雷沃 | 一种喂入机构、割台及玉米收获机        | ZL202222527322.4 | 实用新型 | 2022.09.23 | 2032.09.22 | 原始取得 | 无    |
| 1408 | 潍柴雷沃 | 一种夹带损失传感器防护装置、脱粒机构及收割机 | ZL202222858609.5 | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1409 | 潍柴雷沃 | 一种多用育秧盘和插秧机            | ZL202320033858.2 | 实用新型 | 2023.01.06 | 2033.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 1410 | 潍柴雷沃 | 一种加油口盖防护罩、油箱以及收获机      | ZL202320058810.7 | 实用新型 | 2023.01.05 | 2033.01.04 | 原始取得 | 无    |
| 1411 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机油液温控系统和拖拉机        | ZL202320086529.4 | 实用新型 | 2023.01.30 | 2033.01.29 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                           | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1412 | 潍柴雷沃 | 一种液压旋转接头可靠性试验装置                | ZL202320112857.7 | 实用新型 | 2023.01.18 | 2033.01.17 | 原始取得 | 无    |
| 1413 | 潍柴雷沃 | 一种电动拖拉机用车架及电动拖拉机               | ZL202320160499.7 | 实用新型 | 2023.02.01 | 2033.01.31 | 原始取得 | 无    |
| 1414 | 潍柴雷沃 | 一种植株行引导系统                      | ZL202320217743.9 | 实用新型 | 2023.02.14 | 2033.02.13 | 原始取得 | 无    |
| 1415 | 潍柴雷沃 | 一种电动拖拉机防护装置以及电动拖拉机             | ZL202320266827.1 | 实用新型 | 2023.02.17 | 2033.02.16 | 原始取得 | 无    |
| 1416 | 潍柴雷沃 | 燃油箱（TE604 短轴距大棚王）              | ZL202330022124.X | 外观设计 | 2023.02.01 | 2038.01.31 | 原始取得 | 无    |
| 1417 | 潍柴雷沃 | 一种分体式扶禾装置                      | ZL202222072094.6 | 实用新型 | 2022.08.08 | 2032.08.07 | 原始取得 | 无    |
| 1418 | 潍柴雷沃 | 一种高适应性茎穗兼收玉米收获机                | ZL202222710702.1 | 实用新型 | 2022.10.14 | 2032.10.13 | 原始取得 | 无    |
| 1419 | 潍柴雷沃 | 一种农业拖拉机用安全架                    | ZL202223139714.X | 实用新型 | 2022.11.25 | 2032.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 1420 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前轮挡泥瓦旋转机构                 | ZL202223139677.2 | 实用新型 | 2022.11.25 | 2032.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 1421 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前装载多路阀控制结构                | ZL202223140773.9 | 实用新型 | 2022.11.25 | 2032.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 1422 | 潍柴雷沃 | 一种高茎秆作物收获割台装置及收获机              | ZL202010928715.9 | 发明专利 | 2020.09.07 | 2040.09.06 | 原始取得 | 无    |
| 1423 | 潍柴雷沃 | 收割机产量监测系统及收割机                  | ZL202210588115.1 | 发明专利 | 2022.05.26 | 2042.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1424 | 潍柴雷沃 | 一种适合大豆与玉米带状间作种植模式的联合收获方法及联合收获机 | ZL202210601497.7 | 发明专利 | 2022.05.30 | 2042.05.29 | 原始取得 | 无    |
| 1425 | 潍柴雷沃 | 一种折叠式上车梯和收获机                   | ZL202222544997.X | 实用新型 | 2022.09.26 | 2032.09.25 | 原始取得 | 无    |
| 1426 | 潍柴雷沃 | 一种收获机械专用分层除尘罩                  | ZL202222844793.8 | 实用新型 | 2022.10.27 | 2032.10.26 | 原始取得 | 无    |
| 1427 | 潍柴雷沃 | 一种箍接件、压秧杆导向调整机构及插秧机            | ZL202320111122.2 | 实用新型 | 2023.01.18 | 2033.01.17 | 原始取得 | 无    |
| 1428 | 潍柴雷沃 | 一种农业机械高效启动控制系统                 | ZL202320803116.3 | 实用新型 | 2023.04.07 | 2033.04.06 | 原始取得 | 无    |
| 1429 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机进气系统                      | ZL202320876015.9 | 实用新型 | 2023.04.19 | 2033.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1430 | 潍柴雷沃 | 农机具管理方法、装置、系统及农机               | ZL202210166784.X | 发明专利 | 2022.02.23 | 2042.02.22 | 原始取得 | 无    |
| 1431 | 潍柴雷沃 | 一种粮箱卸粮板自动开合装置以及收获机             | ZL202320172435.9 | 实用新型 | 2023.02.03 | 2033.02.02 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1432 | 潍柴雷沃 | 一种拉抬机构、脱粒总成及收割机           | ZL202222858134.X | 实用新型 | 2022.10.28 | 2032.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1433 | 潍柴传动 | 一种具有防泥水功能的新型变速箱结构及农机      | ZL202320005440.0 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 1434 | 潍柴雷沃 | 一种折叠式滑轨以及插秧机              | ZL202320041577.1 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 1435 | 潍柴雷沃 | 一种导苗装置以及插秧机               | ZL202320041579.0 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 1436 | 潍柴雷沃 | 一种混动拖拉机                   | ZL202320082388.9 | 实用新型 | 2023.01.13 | 2033.01.12 | 原始取得 | 无    |
| 1437 | 潍柴雷沃 | 一种直连式的底座前桥组件和农用机械         | ZL202320112751.7 | 实用新型 | 2023.01.18 | 2033.01.17 | 原始取得 | 无    |
| 1438 | 雷沃传动 | 一种前驱动桥负载磨合试验台及插秧机         | ZL202320113530.1 | 实用新型 | 2023.01.17 | 2033.01.16 | 原始取得 | 无    |
| 1439 | 潍柴雷沃 | 一种液压转向阀组、液压转向系统及拖拉机       | ZL202320196061.4 | 实用新型 | 2023.02.13 | 2033.02.12 | 原始取得 | 无    |
| 1440 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用风扇布置结构及拖拉机          | ZL202320229281.2 | 实用新型 | 2023.02.16 | 2033.02.15 | 原始取得 | 无    |
| 1441 | 潍柴雷沃 | 一种履带安装装置以及系统              | ZL202320753292.0 | 实用新型 | 2023.04.03 | 2033.04.02 | 原始取得 | 无    |
| 1442 | 潍柴雷沃 | 收获机械（大型）                  | ZL202230661790.3 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1443 | 潍柴雷沃 | 丘陵山地型玉米收获机底盘装置及丘陵山地型玉米收获机 | ZL202320448253.X | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 1444 | 潍柴雷沃 | 青贮机                       | ZL202330007869.9 | 外观设计 | 2023.01.06 | 2038.01.05 | 原始取得 | 无    |
| 1445 | 潍柴雷沃 | 一种双驱动轮连接件及收割机             | ZL202223384994.0 | 实用新型 | 2022.12.16 | 2032.12.15 | 原始取得 | 无    |
| 1446 | 潍柴雷沃 | 一种施肥开沟装置及播种机              | ZL202223402799.6 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1447 | 潍柴雷沃 | 一种阀块、润滑散热阀组及农用车           | ZL202223402828.9 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1448 | 潍柴雷沃 | 一种油滤连接头、油滤总成及车辆           | ZL202223402837.8 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1449 | 潍柴雷沃 | 一种液压反吹风扇控制系统以及收获机         | ZL202223521769.7 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1450 | 潍柴雷沃 | 一种旋转接头、油冷结构以及拖拉机          | ZL202223522229.0 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1451 | 潍柴雷沃 | 一种新型双风机结构及甘蔗收获机           | ZL202223587571.9 | 实用新型 | 2022.12.30 | 2032.12.29 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                      | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|---------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1452 | 潍柴雷沃 | 一种混动拖拉机变速箱                | ZL202320119992.4 | 实用新型 | 2023.01.13 | 2033.01.12 | 原始取得 | 无    |
| 1453 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机 PTO 转阀              | ZL202320251646.1 | 实用新型 | 2023.02.20 | 2033.02.19 | 原始取得 | 无    |
| 1454 | 潍柴雷沃 | 一种制作制动回位装置的粗调整装置          | ZL202320263407.8 | 实用新型 | 2023.02.16 | 2033.02.15 | 原始取得 | 无    |
| 1455 | 潍柴雷沃 | 一种升运器导轨、导轨组件、折叠式升运器及玉米收获机 | ZL202320448249.3 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 1456 | 潍柴雷沃 | 一种玉米收获机的传动系统以及丘陵山地型玉米收获机  | ZL202320449695.6 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 1457 | 潍柴雷沃 | 一种喷漆间传动链漆雾防护结构            | ZL202320769706.9 | 实用新型 | 2023.04.10 | 2033.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 1458 | 潍柴雷沃 | 一种可反转的收获机收获台传动装置          | ZL202320843123.6 | 实用新型 | 2023.04.17 | 2033.04.16 | 原始取得 | 无    |
| 1459 | 潍柴雷沃 | 一种清选均布装置                  | ZL202320845310.8 | 实用新型 | 2023.04.17 | 2033.04.16 | 原始取得 | 无    |
| 1460 | 潍柴雷沃 | 一种可伸缩式吊具及吊装机              | ZL202320865902.6 | 实用新型 | 2023.04.18 | 2033.04.17 | 原始取得 | 无    |
| 1461 | 潍柴雷沃 | 一种用于农用机械的后处理机构            | ZL202320910782.7 | 实用新型 | 2023.04.21 | 2033.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 1462 | 潍柴雷沃 | 一种多功能控制阀组及反吹风扇结构          | ZL202320926924.9 | 实用新型 | 2023.04.23 | 2033.04.22 | 原始取得 | 无    |
| 1463 | 潍柴雷沃 | 燃油箱                       | ZL202330145273.5 | 外观设计 | 2023.03.23 | 2038.03.22 | 原始取得 | 无    |
| 1464 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机 ABS 液压制动系统          | ZL202320044685.4 | 实用新型 | 2023.01.09 | 2033.01.08 | 原始取得 | 无    |
| 1465 | 潍柴雷沃 | 割台护罩                      | ZL202230715120.5 | 外观设计 | 2022.10.28 | 2037.10.27 | 原始取得 | 无    |
| 1466 | 潍柴雷沃 | 一种信号处理电路板及谷物损失检测传感器       | ZL202210538364.X | 发明专利 | 2022.05.17 | 2042.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 1467 | 潍柴雷沃 | 一种割草机的牧草生长状态监测方法和系统       | ZL202210423868.7 | 发明专利 | 2022.04.21 | 2042.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 1468 | 潍柴雷沃 | 一种插秧装置以及插秧机               | ZL202320028229.0 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02 | 原始取得 | 无    |
| 1469 | 潍柴雷沃 | 一种液压控制系统及玉米机              | ZL202320572093.X | 实用新型 | 2023.03.22 | 2033.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 1470 | 潍柴雷沃 | 一种草箱二次举升液压系统及玉米收获机        | ZL202223336289.3 | 实用新型 | 2022.12.12 | 2032.12.11 | 原始取得 | 无    |
| 1471 | 潍柴雷沃 | 一种果穗箱翻转升降液压系统及玉米收获机       | ZL202223336352.3 | 实用新型 | 2022.12.12 | 2032.12.11 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日               | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-------------------------|------------------|------|------------|---------------------|------|------|
| 1472 | 潍柴雷沃 | 一种覆土装置及条播机              | ZL202223402797.7 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18          | 原始取得 | 无    |
| 1473 | 潍柴雷沃 | 一种防止堆积秧苗的推秧装置以及插秧机      | ZL202320041578.6 | 实用新型 | 2023.01.03 | 2033.01.02          | 原始取得 | 无    |
| 1474 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机四轮驱动挂接控制系统以及拖拉机    | ZL202320282671.6 | 实用新型 | 2023.02.21 | 2033.02.20          | 原始取得 | 无    |
| 1475 | 潍柴雷沃 | 一种用于打开机械多路换向阀安全阀的试验装置   | ZL202320366076.0 | 实用新型 | 2023.03.02 | 2033.03.01          | 原始取得 | 无    |
| 1476 | 雷沃传动 | 一种带四驱结合与分离功能的后转向驱动桥及收获机 | ZL202320366826.4 | 实用新型 | 2023.03.02 | 2033.03.01          | 原始取得 | 无    |
| 1477 | 潍柴雷沃 | 一种弹簧支撑旋转机构、皮带涨紧设备及玉米收获机 | ZL202320445523.1 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09          | 原始取得 | 无    |
| 1478 | 潍柴雷沃 | 一种可实现割台低倾角布置的结构及玉米收获机   | ZL202320446319.1 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09          | 原始取得 | 无    |
| 1479 | 潍柴雷沃 | 一种玉米收获机割台及玉米收获机         | ZL202320446340.1 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09          | 原始取得 | 无    |
| 1480 | 潍柴雷沃 | 一种具有防火功能的发动机布置结构及玉米收获机  | ZL202320449702.2 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09          | 原始取得 | 无    |
| 1481 | 雷沃传动 | 一种转向桥转向疲劳试验台            | ZL202320480828.6 | 实用新型 | 2023.03.14 | 2033.03.13          | 原始取得 | 无    |
| 1482 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机 HST 补油系统          | ZL202320652036.2 | 实用新型 | 2023.03.29 | 2033.03.28          | 原始取得 | 无    |
| 1483 | 潍柴雷沃 | 一种新型液压减振降噪结构            | ZL202320749106.6 | 实用新型 | 2023.04.07 | <b>2033. 04. 06</b> | 原始取得 | 无    |
| 1484 | 潍柴雷沃 | 履带型收获机驾驶室前围板            | ZL202330217228.6 | 外观设计 | 2023.04.19 | 2038.04.18          | 原始取得 | 无    |
| 1485 | 雷沃传动 | 一种带侧置分动箱的变速箱及收获机        | ZL202320366101.5 | 实用新型 | 2023.03.02 | 2033.03.01          | 原始取得 | 无    |
| 1486 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械电池包固定装置及农用机械      | ZL202320474399.1 | 实用新型 | 2023.03.09 | 2033.03.08          | 原始取得 | 无    |
| 1487 | 雷沃传动 | 一种驱动桥用多功能结构疲劳试验台        | ZL202320480942.9 | 实用新型 | 2023.03.14 | 2033.03.13          | 原始取得 | 无    |
| 1488 | 潍柴雷沃 | 一种割台离合器的性能和耐久试验系统       | ZL202320282652.3 | 实用新型 | 2023.02.21 | 2033.02.20          | 原始取得 | 无    |
| 1489 | 潍柴雷沃 | 一种液压缸伸长补偿结构及山地丘陵玉米收获机   | ZL202320445611.1 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09          | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1490 | 潍柴雷沃 | 一种齿轮箱、传动总成及收获机           | ZL202320512617.6 | 实用新型 | 2023.03.16 | 2033.03.15 | 原始取得 | 无    |
| 1491 | 潍柴雷沃 | 一种多路阀用机械锁止操纵总成、多路阀及拖拉机   | ZL202320572098.2 | 实用新型 | 2023.03.22 | 2033.03.21 | 原始取得 | 无    |
| 1492 | 潍柴雷沃 | 一种测功装置                   | ZL202320618011.0 | 实用新型 | 2023.03.27 | 2033.03.26 | 原始取得 | 无    |
| 1493 | 雷沃传动 | 一种自导向花键环规止规              | ZL202320635759.1 | 实用新型 | 2023.03.28 | 2033.03.27 | 原始取得 | 无    |
| 1494 | 潍柴雷沃 | 一种变速箱用换挡结构总成及具有其的收获机     | ZL202320771119.3 | 实用新型 | 2023.04.10 | 2033.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 1495 | 潍柴雷沃 | 一种液压油箱                   | ZL202320472149.4 | 实用新型 | 2023.03.09 | 2033.03.08 | 原始取得 | 无    |
| 1496 | 潍柴雷沃 | 一种收获机接近传感器弹性防撞保护机构       | ZL202320799582.9 | 实用新型 | 2023.04.07 | 2033.04.06 | 原始取得 | 无    |
| 1497 | 潍柴雷沃 | 一种可自动除去预滤器表面灰尘装置         | ZL202320802789.7 | 实用新型 | 2023.04.07 | 2033.04.06 | 原始取得 | 无    |
| 1498 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前驱动桥的制动器装置          | ZL201420271262.7 | 实用新型 | 2014.05.26 | 2024.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1499 | 潍柴雷沃 | 具有摩擦片磨损自动补偿结构的拖拉机湿式盘式制动器 | ZL201420271251.9 | 实用新型 | 2014.05.26 | 2024.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1500 | 潍柴雷沃 | 一种设有限位机构的拖拉机变速装置         | ZL201420271249.1 | 实用新型 | 2014.05.26 | 2024.05.25 | 原始取得 | 无    |
| 1501 | 雷沃传动 | 一种摩擦片式超越离合器及包含其的装载机      | ZL201910773799.0 | 发明专利 | 2019.08.21 | 2039.08.20 | 原始取得 | 无    |
| 1502 | 潍柴雷沃 | 一种宽幅免耕精量播种机              | ZL202210454067.7 | 发明专利 | 2022.04.24 | 2042.04.23 | 原始取得 | 无    |
| 1503 | 潍柴雷沃 | 一种传感器台架检测系统              | ZL202223358099.1 | 实用新型 | 2022.12.14 | 2032.12.13 | 原始取得 | 无    |
| 1504 | 潍柴雷沃 | 一种电控制动总成及拖拉机             | ZL202223402830.6 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1505 | 潍柴雷沃 | 一种玉米-大豆带状复合种植免耕施肥精量播种机   | ZL202223415770.1 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1506 | 潍柴雷沃 | 一种补油系统以及拖拉机              | ZL202223544979.8 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1507 | 潍柴雷沃 | 一种电动拖拉机控制器固定装置以及电动拖拉机    | ZL202223544980.0 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1508 | 雷沃传动 | 一种分动箱及收获机                | ZL202320179893.5 | 实用新型 | 2023.02.10 | 2033.02.09 | 原始取得 | 无    |

| 序号   | 所有权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|--------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1509 | 潍柴雷沃 | 一种制作制动回位装置的检测装置          | ZL202320251106.3 | 实用新型 | 2023.02.16 | 2033.02.15 | 原始取得 | 无    |
| 1510 | 潍柴雷沃 | 一种农用机械的机罩锁总成台架测试装置       | ZL202320378653.8 | 实用新型 | 2023.03.03 | 2033.03.02 | 原始取得 | 无    |
| 1511 | 潍柴雷沃 | 一种新型分体式分禾器、割台及收获机        | ZL202320446336.5 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 1512 | 潍柴雷沃 | 一种丘陵山地型玉米机四驱传动系统以及收获机    | ZL202320480137.6 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 1513 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用液控PTO阀、液压控制组件以及拖拉机 | ZL202320655061.6 | 实用新型 | 2023.03.29 | 2033.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1514 | 雷沃传动 | 一种双联齿轮对齿工装               | ZL202320702530.5 | 实用新型 | 2023.04.03 | 2033.04.02 | 原始取得 | 无    |
| 1515 | 潍柴雷沃 | 一种收割机传动系统及联合收割机          | ZL202320936199.3 | 实用新型 | 2023.04.24 | 2033.04.23 | 原始取得 | 无    |
| 1516 | 潍柴雷沃 | 一种液压发电装置以及拖拉机            | ZL202320404362.1 | 实用新型 | 2023.03.01 | 2033.02.29 | 原始取得 | 无    |
| 1517 | 潍柴雷沃 | 一种轮式拖拉机                  | ZL202320626807.0 | 实用新型 | 2023.03.23 | 2033.03.22 | 原始取得 | 无    |
| 1518 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机用拖挂装置以及拖拉机          | ZL202320686411.5 | 实用新型 | 2023.03.29 | 2033.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 1519 | 潍柴雷沃 | 一种轴件压装设备                 | ZL202320799185.1 | 实用新型 | 2023.04.12 | 2033.04.11 | 原始取得 | 无    |
| 1520 | 潍柴雷沃 | 一种简易驾驶舱                  | ZL202320895836.7 | 实用新型 | 2023.04.20 | 2033.04.19 | 原始取得 | 无    |
| 1521 | 潍柴雷沃 | 收获机械（大型）                 | ZL202330213170.8 | 外观设计 | 2022.10.09 | 2037.10.08 | 原始取得 | 无    |
| 1522 | 潍柴雷沃 | 履带型收获机                   | ZL202330215683.2 | 外观设计 | 2023.04.19 | 2038.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1523 | 潍柴雷沃 | 履带型收获机拨禾轮护罩              | ZL202330215964.8 | 外观设计 | 2023.04.19 | 2038.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1524 | 潍柴雷沃 | 筛选装置及收割机                 | ZL201711470207.5 | 发明专利 | 2017.12.29 | 2037.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 1525 | 雷沃传动 | 一种电液控制换挡变速箱              | ZL201910832159.2 | 发明专利 | 2019.09.04 | 2039.09.03 | 原始取得 | 无    |
| 1526 | 潍柴雷沃 | 一种用于收获机的电控转向控制系统、方法及农用机械 | ZL202210424831.6 | 发明专利 | 2022.04.21 | 2042.04.20 | 原始取得 | 无    |
| 1527 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机油箱安装结构及拖拉机          | ZL202223414891.4 | 实用新型 | 2022.12.19 | 2032.12.18 | 原始取得 | 无    |
| 1528 | 潍柴雷沃 | 一种甘蔗收获用压倒结构及甘蔗收获机        | ZL202223587246.2 | 实用新型 | 2022.12.30 | 2032.12.29 | 原始取得 | 无    |



| 序号   | 所有权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 有效截止日      | 取得方式 | 他项权利 |
|------|------|-------------------------|------------------|------|------------|------------|------|------|
| 1529 | 潍柴雷沃 | 一种收割机械静液压驱动车辆控制系统       | ZL202320337055.6 | 实用新型 | 2023.02.28 | 2033.02.27 | 原始取得 | 无    |
| 1530 | 潍柴雷沃 | 一种具有防脱功能的皮带机构及山地丘陵玉米收获机 | ZL202320445531.6 | 实用新型 | 2023.03.10 | 2033.03.09 | 原始取得 | 无    |
| 1531 | 潍柴雷沃 | 一种吊装式结构、前桥焊合及农业机械       | ZL202321189844.6 | 实用新型 | 2023.05.17 | 2033.05.16 | 原始取得 | 无    |
| 1532 | 潍柴雷沃 | 一种拖拉机前地板、拖拉机车架及拖拉机      | ZL202321322082.2 | 实用新型 | 2023.05.29 | 2033.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 1533 | 潍柴雷沃 | 履带型收获机割台机体护罩            | ZL202330217286.9 | 外观设计 | 2023.04.19 | 2038.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1534 | 潍柴雷沃 | 一种对回位组件具有自动测量功能的装置      | ZL202321324196.0 | 实用新型 | 2023.05.29 | 2033.05.28 | 原始取得 | 无    |
| 1535 | 潍柴雷沃 | 一种筛箱自动焊接设备              | ZL202320879948.3 | 实用新型 | 2023.04.19 | 2033.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1536 | 潍柴雷沃 | 一种筛箱侧板自动焊接工作站           | ZL202320879926.7 | 实用新型 | 2023.04.19 | 2033.04.18 | 原始取得 | 无    |
| 1537 | 潍柴雷沃 | 一种新型输送式料斗结构及甘蔗收获机       | ZL202223578542.6 | 实用新型 | 2022.12.30 | 2032.12.29 | 原始取得 | 无    |

## （二）境外授权专利

| 序号 | 专利权人 | 国家  | 专利号             | 专利类型 | 专利名称    | 申请日期       | 注册/公告日期    | 有效期限       | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-----|-----------------|------|---------|------------|------------|------------|------|------|
| 1  | 潍柴雷沃 | 欧盟  | EU0027473600001 | 外观设计 | Tractor | 2015.07.31 | 2015.08.04 | 2040.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 2  | 潍柴雷沃 |     | EU0027473600002 | 外观设计 | Tractor | 2015.07.31 | 2015.08.04 | 2040.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 潍柴雷沃 | 俄罗斯 | RU104977        | 外观设计 | Tractor | 2015.08.03 | 2017.09.14 | 2040.08.03 | 原始取得 | 无    |
| 4  | 潍柴雷沃 |     | RU104975        | 外观设计 | Tractor | 2015.08.03 | 2017.09.14 | 2040.08.03 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 潍柴雷沃 | 巴西  | BR3020150043776 | 外观设计 | Tractor | 2015.09.21 | 2016.10.18 | 2040.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 6  | 潍柴雷沃 |     | BR3020150043792 | 外观设计 | Tractor | 2015.09.21 | 2016.10.18 | 2040.09.21 | 原始取得 | 无    |
| 7  | 潍柴雷沃 | 欧盟  | EU0036112430001 | 外观设计 | Tractor | 2017.01.09 | 2017.01.11 | 2042.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 8  | 潍柴雷沃 |     | EU0036118960001 | 外观设计 | Tractor | 2017.01.09 | 2017.01.11 | 2042.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 9  | 潍柴雷沃 | 乌克兰 | UA35158         | 外观设计 | Tractor | 2016.12.28 | 2017.08.28 | 2041.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 10 | 潍柴雷沃 |     | UA34749         | 外观设计 | Tractor | 2016.12.28 | 2017.06.26 | 2041.12.28 | 原始取得 | 无    |
| 11 | 潍柴雷沃 | 俄罗斯 | RU107329        | 外观设计 | Tractor | 2016.12.30 | 2018.03.13 | 2041.07.14 | 原始取得 | 无    |
| 12 | 潍柴雷沃 |     | RU107330        | 外观设计 | Tractor | 2016.12.30 | 2018.03.13 | 2041.07.14 | 原始取得 | 无    |
| 13 | 潍柴雷沃 |     | RU102927        | 外观设计 | Tractor | 2015.11.13 | 2017.04.06 | 2040.09.15 | 原始取得 | 无    |
| 14 | 潍柴雷沃 | 欧盟  | EU0024798810003 | 外观设计 | Tractor | 2014.06.10 | 2014.06.12 | 2039.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 15 | 潍柴雷沃 |     | EU0024798810001 | 外观设计 | Tractor | 2014.06.10 | 2014.06.12 | 2039.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 16 | 潍柴雷沃 |     | EU0024798810002 | 外观设计 | Tractor | 2014.06.10 | 2014.06.12 | 2039.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 17 | 潍柴雷沃 | 俄罗斯 | RU94769         | 外观设计 | Tractor | 2014.06.16 | 2015.08.16 | 2039.01.14 | 原始取得 | 无    |
| 18 | 潍柴雷沃 | 巴西  | BR3020140031422 | 外观设计 | Tractor | 2014.07.03 | 2016.03.15 | 2039.07.03 | 原始取得 | 无    |
| 19 | 潍柴雷沃 | 土耳其 | TR201404724     | 外观设计 | Cab     | 2014.06.27 | 2014.09.01 | 2039.06.27 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利权人 | 国家  | 专利号              | 专利类型 | 专利名称                    | 申请日期       | 注册/公告日期    | 有效期限       | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|-----|------------------|------|-------------------------|------------|------------|------------|------|------|
| 20 | 潍柴雷沃 |     | TR201404696      | 外观设计 | Tractor                 | 2014.06.26 | 2014.09.01 | 2039.06.26 | 原始取得 | 无    |
| 21 | 潍柴雷沃 |     | TR201404723      | 外观设计 | Engine cover plate      | 2014.06.27 | 2014.09.01 | 2039.06.27 | 原始取得 | 无    |
| 22 | 潍柴雷沃 | 欧盟  | EU0028569060002  | 外观设计 | Tractor                 | 2015.11.12 | 2015.11.24 | 2040.11.12 | 原始取得 | 无    |
| 23 | 潍柴雷沃 |     | EU0028569060001  | 外观设计 | Tractor                 | 2015.11.12 | 2015.11.24 | 2040.11.12 | 原始取得 | 无    |
| 24 | 潍柴雷沃 |     | EU0028569060003  | 外观设计 | Tractor                 | 2015.11.12 | 2015.11.24 | 2040.11.12 | 原始取得 | 无    |
| 25 | 潍柴雷沃 | 土耳其 | TR201508953      | 外观设计 | Tractor                 | 2015.12.29 | 2016.02.01 | 2040.12.29 | 原始取得 | 无    |
| 26 | 潍柴雷沃 |     | TR201508960      | 外观设计 | Cab                     | 2015.12.29 | 2016.02.01 | 2040.12.29 | 原始取得 | 无    |
| 27 | 潍柴雷沃 |     | TR201508992      | 外观设计 | Engine cover of tractor | 2015.12.29 | 2016.02.01 | 2040.12.29 | 原始取得 | 无    |
| 28 | 潍柴雷沃 | 巴西  | BR3020160000514  | 外观设计 | Tractor                 | 2016.01.11 | 2017.09.19 | 2041.01.11 | 原始取得 | 无    |
| 29 | 潍柴雷沃 | 英国  | GB90027473600001 | 外观设计 | Tractors                | 2015.07.31 | 2015.07.31 | 2040.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 30 | 潍柴雷沃 |     | GB90027473600002 | 外观设计 | Tractors                | 2015.07.31 | 2015.07.31 | 2040.07.31 | 原始取得 | 无    |
| 31 | 潍柴雷沃 |     | GB90036112430001 | 外观设计 | Tractors                | 2017.01.09 | 2017.01.09 | 2042.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 32 | 潍柴雷沃 |     | GB90036118960001 | 外观设计 | Tractors                | 2017.01.09 | 2017.01.09 | 2042.01.09 | 原始取得 | 无    |
| 33 | 潍柴雷沃 |     | GB90024798810003 | 外观设计 | Tractor cabins          | 2014.06.10 | 2014.06.10 | 2039.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 34 | 潍柴雷沃 |     | GB90024798810001 | 外观设计 | Tractors                | 2014.06.10 | 2014.06.10 | 2039.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 35 | 潍柴雷沃 |     | GB90024798810002 | 外观设计 | Tractors (part of-)     | 2014.06.10 | 2014.06.10 | 2039.06.10 | 原始取得 | 无    |
| 36 | 潍柴雷沃 |     | GB90028569060002 | 外观设计 | Tractors                | 2015.11.12 | 2015.11.12 | 2040.11.12 | 原始取得 | 无    |
| 37 | 潍柴雷沃 |     | GB90028569060001 | 外观设计 | Tractor cabins          | 2015.11.12 | 2015.11.12 | 2040.11.12 | 原始取得 | 无    |
| 38 | 潍柴雷沃 |     | GB90028569060003 | 外观设计 | Tractors (part of-)     | 2015.11.12 | 2015.11.12 | 2040.11.12 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利权人 | 国家 | 专利号     | 专利类型 | 专利名称              | 申请日期       | 注册/公告日期    | 有效期限       | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----|---------|------|-------------------|------------|------------|------------|------|------|
| 39 | 潍柴雷沃 | 泰国 | TH82071 | 发明专利 | Combine harvester | 2013.05.04 | 2021.04.02 | 2033.05.03 | 原始取得 | 无    |

附表四：公司及其控股子公司的软件著作权

| 序号 | 软件著作权名称                                        | 著作权人 | 取得方式 | 登记号           | 登记日期       | 他项权利 |
|----|------------------------------------------------|------|------|---------------|------------|------|
| 1  | 拖拉机液晶仪表软件 V1.0                                 | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2018SR883991  | 2023.01.12 | 无    |
| 2  | 拖拉机变速箱控制器软件 V1.0                               | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2018SR882831  | 2022.11.09 | 无    |
| 3  | 拖拉机整车控制器软件 V1.0                                | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2018SR661718  | 2022.11.09 | 无    |
| 4  | 一种非道路变速箱离合器自动控制软件[简称：Non-Road-ClchSW]V1.0      | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR0378799 | 2022.11.09 | 无    |
| 5  | 一种非道路机械变速箱挡位自学习控制软件[简称：Non-Road-GearBoxSL]V1.0 | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR0380246 | 2022.11.09 | 无    |
| 6  | 一种收获机自动机械变速箱控制软件[简称：Harvester-AMT]V1.0         | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR0378798 | 2022.11.09 | 无    |
| 7  | 一种拖拉机组合式机械变速箱的挡位自学习软件[简称：TX-GearBoxSL]V1.0     | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR0378804 | 2022.11.09 | 无    |
| 8  | 一种拖拉机组合式机械变速箱的控制软件[简称：Non-Road-ClchSW]V1.0     | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR0378887 | 2022.11.09 | 无    |
| 9  | 联合收割机无级滚筒转速控制软件 V1.0                           | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR0292954 | 2023.01.12 | 无    |
| 10 | 履带机静液压行走及整车控制软件 V1.0                           | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR2060651 | 2022.11.09 | 无    |
| 11 | 联合收割机多故障诊断软件 V1.0                              | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR2060650 | 2022.11.09 | 无    |
| 12 | 联合收割机三挡起步保护机制软件 V1.0                           | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2021SR2067582 | 2022.11.09 | 无    |
| 13 | 大马力拖拉机整车控制软件[简称：VCU 软件]V1.0                    | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR0123385 | 2022.11.09 | 无    |
| 14 | 三速动力换挡变速箱控制器软件[简称：TCU 软件]V1.0                  | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR0123384 | 2022.11.09 | 无    |
| 15 | 无人驾驶行引导玉米机整车控制程序 V1.0                          | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR0123386 | 2022.11.09 | 无    |
| 16 | 履带收获机双泵双马达静液压驱动软件 V1.0                         | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR0191900 | 2022.11.09 | 无    |
| 17 | 智能自走式喷药机精准喷药控制软件 1.0                           | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR0715620 | 2022.11.09 | 无    |

| 序号 | 软件著作权名称                                 | 著作权人 | 取得方式 | 登记号           | 登记日期       | 他项权利 |
|----|-----------------------------------------|------|------|---------------|------------|------|
| 18 | 拖拉机国四液晶仪表软件[简称：TCM 软件]V1.0              | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR0715621 | 2022.11.09 | 无    |
| 19 | 曹操快修服务平台软件[简称：曹操快修服务平台]V1.0             | 易田科技 | 原始取得 | 2016SR294167  | 2023.05.30 | 无    |
| 20 | 二手也好服务平台软件[简称：二手也好服务平台]V1.0             | 易田科技 | 原始取得 | 2016SR272313  | 2023.05.30 | 无    |
| 21 | 靠谱作业服务平台软件[简称：靠谱作业服务平台]V1.0             | 易田科技 | 原始取得 | 2016SR313729  | 2023.05.30 | 无    |
| 22 | 工程机械智慧建设云服务平台系统 V1.0                    | 易田科技 | 原始取得 | 2018SR163447  | 2023.05.30 | 无    |
| 23 | 农机管家系统[简称：农机管家]V1.0                     | 易田科技 | 原始取得 | 2018SR161949  | 2023.05.30 | 无    |
| 24 | 农机智联云服务平台系统[简称：农机智联云]V1.0               | 易田科技 | 原始取得 | 2018SR164052  | 2023.05.30 | 无    |
| 25 | 智慧农业农机作业质量监管系统 V1.0                     | 易田科技 | 原始取得 | 2018SR163968  | 2023.05.30 | 无    |
| 26 | 智农雷沃 AppV1.0                            | 易田科技 | 原始取得 | 2019SR1342467 | 2023.05.30 | 无    |
| 27 | 整机商城交易平台软件[简称：整机商城交易平台]V1.0             | 易田科技 | 原始取得 | 2017SR226027  | 2023.05.30 | 无    |
| 28 | e 田智耘 APPV1.0                           | 易田科技 | 原始取得 | 2022SR1350110 | 2022.09.09 | 无    |
| 29 | e 田智耘平台 V1.0                            | 易田科技 | 原始取得 | 2022SR1349647 | 2022.09.09 | 无    |
| 30 | 基于 simulink 的收获机械故障诊断软件 V1.0            | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1609489 | 2022.12.25 | 无    |
| 31 | 收获机产量检测软件 V1.0                          | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1609490 | 2022.12.25 | 无    |
| 32 | 一种玉米对行收获控制软件 V1.0                       | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1609488 | 2022.12.25 | 无    |
| 33 | 无人驾驶小麦机整车控制程序 V1.0                      | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1600213 | 2022.12.22 | 无    |
| 34 | 一种收获机械损失检测控制系统软件 V1.0                   | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1517646 | 2022.11.16 | 无    |
| 35 | 控制器下线 EOL 标定检测设备控制程序[简称：EOL 台架设备程序]V1.0 | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1517647 | 2022.11.16 | 无    |
| 36 | 水稻机损失监测控制程序 V1.0                        | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1600212 | 2022.12.22 | 无    |

| 序号 | 软件著作权名称                | 著作权人 | 取得方式 | 登记号           | 登记日期         | 他项权利 |
|----|------------------------|------|------|---------------|--------------|------|
| 37 | 收获机割台仿形控制程序 V1.0       | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2022SR1600225 | 2022.12.22   | 无    |
| 38 | CAN 总线模拟系统 V1.0        | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0107792 | 2023.01.18   | 无    |
| 39 | 收获机割台高度自动控制程序 V1.0     | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0055592 | 2023.01.10   | 无    |
| 40 | 控制器故障诊断测试系统 V1.0       | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0422427 | 2023.03.31   | 无    |
| 41 | 保丰金麦穗二手机交易平台（程序端）V1.0  | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0427332 | 2023.03.31   | 无    |
| 42 | 保丰金麦穗二手机交易平台（管理端）V1.0  | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0483457 | 2023.04.19   | 无    |
| 43 | 一种收获机械四驱控制系统软件 V1.0    | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0284320 | 2023.02.28   | 无    |
| 44 | 基于收割机无人驾驶环境感知系统 V1.0   | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0497918 | 2023.04.24   | 无    |
| 45 | 零部件检测台架显示终端程序 V1.0     | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR0554447 | 2023.05.22   | 无    |
| 46 | 农机作业监控摄像头拍照上传软件系统 V1.0 | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR1039665 | 2023. 09. 11 | 无    |
| 47 | 数据能力服务门户系统 V1.0        | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR1042502 | 2023. 09. 11 | 无    |
| 48 | 智能服务决策指挥中心系统 V1.0      | 潍柴雷沃 | 原始取得 | 2023SR1045021 | 2023. 09. 12 | 无    |

附表五：公司及其控股子公司的域名

| 序号 | 主办单位名称         | 域名                | 审核日期       | ICP 备案/许可证号            | 他项权利 |
|----|----------------|-------------------|------------|------------------------|------|
| 1  | 潍柴雷沃           | 4006589888.com    | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-1   | 无    |
| 2  | 潍柴雷沃           | lovolgongyi.com   | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-1   | 无    |
| 3  | 潍柴雷沃           | lovolbbs.com      | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-1   | 无    |
| 4  | 潍柴雷沃           | lovoldms.com      | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-1   | 无    |
| 5  | 潍柴雷沃           | lovolmail.com     | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-1   | 无    |
| 6  | 潍柴雷沃           | lovolqx.com       | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-3   | 无    |
| 7  | 潍柴雷沃           | lovolcm.com       | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-4   | 无    |
| 8  | 潍柴雷沃           | lovoltricycle.com | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-5   | 无    |
| 9  | 潍柴雷沃           | lovolglobal.com   | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-6   | 无    |
| 10 | 潍柴雷沃           | bfjms.cn          | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-7   | 无    |
| 11 | 潍柴雷沃           | bfjms.com         | 2022.12.29 | 鲁 ICP 备 07002379 号-8   | 无    |
| 12 | 易田科技           | xuannj.com        | 2022.02.24 | 鲁 ICP 备 2022005380 号-1 | 无    |
| 13 | 易田科技           | etian365.com      | 2022.02.24 | 鲁 ICP 备 2022005380 号-2 | 无    |
| 14 | 北京智慧农业<br>技术中心 | lovol.com.cn      | 2022.11.08 | 京 ICP 备 12040986 号-2   | 无    |
| 15 | 北京智慧农业<br>技术中心 | lovol.com         | 2022.11.08 | 京 ICP 备 12040986 号-2   | 无    |
| 16 | 北京智慧农业<br>技术中心 | fotonlovol.com.cn | 2022.11.08 | 京 ICP 备 12040986 号-2   | 无    |
| 17 | 北京智慧农业<br>技术中心 | fotonlovol.com    | 2022.11.08 | 京 ICP 备 12040986 号-3   | 无    |
| 18 | 北京智慧农业<br>技术中心 | lovolarbos.com.cn | 2022.11.08 | 京 ICP 备 12040986 号-6   | 无    |