

北京市齐致律师事务所

关于山东信通电子股份有限公司
首次公开发行股票并上市的

补充法律意见书

(七)



北京市齐致律师事务所

BEIJING QIZHI LAW FIRM

总所地址：北京市朝阳区西大望路3号蓝堡国际中心1座9层901-902号 邮编：100026

电话：010-85679588 传真：010-85679698

济南分所地址：济南市市中区顺河东街66号银座晶都国际1号楼3405室 邮编：250012

电话：0531-66683939 传真：0531-66683939



目 录

一、本次发行上市的批准和授权.....	4
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	4
三、本次发行上市的实质条件.....	4
四、发行人的设立.....	8
五、发行人的独立性.....	8
六、发起人和股东（实际控制人）	9
七、发行人的股本及其演变.....	9
八、发行人的业务.....	9
九、关联交易及同业竞争.....	11
十、发行人的主要财产.....	17
十一、发行人的重大债权债务.....	36
十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....	41
十三、发行人章程的制定与修改.....	41
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	42
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	42
十六、发行人的税务.....	43
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	44
十八、发行人募股资金的运用.....	44
十九、发行人业务发展目标.....	44
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	44
二十一、发行人的劳动用工和社会保障.....	45
二十二、发行人《招股说明书》法律风险的评价.....	48
二十三、律师认为需要说明的其他问题.....	49
二十四、结论意见.....	49
签署页.....	50

北京市齐致律师事务所

关于山东信通电子股份有限公司

首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（七）

京齐专字[2021]第 Z30910-1-7 号

北京市齐致律师事务所（以下称“本所”）接受山东信通电子股份有限公司（以下称“发行人”）委托，作为发行人本次首次公开发行股票并上市的特聘专项法律顾问，根据《公司法》《证券法》《首发公开发行股票并上市管理办法》《编报规则第 12 号》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则》等有关法律、法规、规章和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，已于 2021 年 9 月 24 日分别出具京齐专字[2021]第 30910 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的法律意见书》和京齐专字[2021]第 30910-1 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市出具法律意见书的律师工作报告》，并于 2021 年 12 月 29 日出具京齐专字[2021]第 30910-2 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（一）》，于 2022 年 2 月 3 日出具京齐专字[2021]第 30910-3 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（二）》，于 2022 年 4 月 14 日出具京齐专字[2021]第 30910-1-3 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（三）》，于 2022 年 9 月 20 日出具京齐专字[2021]第 30910-1-4 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（四）》（以下简称“《补充法律意见书（四）》”），于 2022 年 11 月 4 日意见出具京齐专字[2021]第 30910-1-5 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（五）》，于 2022 年 12 月 23 日出具了京齐专字[2021]第 30910-1-6 号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限

公司首次公开发行股票并上市的补充法律意见书（六）》。

2023年2月27日，因全面推行注册制，本所根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《股票上市规则》《编报规则第12号》《监管规则适用指引——法律类第2号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》等有关法律、法规、规章和中国证监会、交易所的有关规定，对申报文件进行更新后分别出具京齐专字[2021]第Z30910号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）和京齐专字[2021]第Z30910-1号《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市出具法律意见书的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）。

鉴于《补充法律意见书（四）》出具日至本补充法律意见书出具日期间（以下称“补充事项期间”），审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙）对发行人财务会计报表加审至2022年12月31日，并于2023年4月12日出具天健审[2023]6-155号《审计报告》（以下简称“天健[2023]6-155号《审计报告》”），且《补充法律意见书（四）》出具后，发行人与本次发行上市有关的部分情形发生变更，根据发行人提供的与上述变更相关的材料，并经核查，本所律师在《法律意见书》《律师工作报告》和前述已出具的补充法律意见书的基础上进行更新和补充，并出具本补充法律意见书。

除有特别说明之外，本所在《法律意见书》中发表法律意见的前提、声明、简称、释义和假设同样适用于本补充法律意见书。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行上市之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所及经办律师同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行上市所必备的法律文件，随其他申报材料一起上报，并依法对所出具的补充法律意见承担相应的法律责任。

基于上述，本所及经办律师根据《证券法》第十九条的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的有关文件和事实进行了核查和验证，现出具补充法律意见如下：

一、本次发行上市的批准和授权

发行人第三届董事会第五次会议和 2021 年第二次临时股东大会分别审议通过《关于公司申请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主板上市的议案》《关于公司首次公开发行股票募集资金投向及可行性分析的议案》《关于股票发行前滚存利润分配方案的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并上市具体事宜的议案》等与本次发行上市相关的议案。

2023 年 2 月 21 日，因全面推行注册制改革，发行人董事会根据 2021 年第二次临时股东大会的授权召开第三届董事会第十四次会议，在授权范围内审议通过了《关于修改公司申请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主板上市相关议案的议案》《山东信通电子股份有限公司关于履行公开承诺的约束措施的承诺》《关于公司符合主板定位要求的议案》等与本次发行上市相关的议案。

本所律师认为，发行人股东大会已依法定程序作出批准本次发行上市的决议，决议内容合法有效，对董事会的授权范围和程序合法有效，且批准和授权的事项均在有效期内。

发行人本次发行上市已获得发行人内部必要的批准和授权，尚需经深交所发行上市审核，并报中国证监会注册。

二、发行人本次发行上市的主体资格

经本所律师核查及发行人的确认，发行人是依法设立且持续经营三年以上的股份有限公司，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责。本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍符合《注册管理办法》等法律、法规、规章及规范性文件的规定，具备本次发行上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》和《股票上市规则》等法律、法规和规范性文件规

定的首次公开发行股票并在深交所主板上市的实质条件：

（一）发行人本次发行上市符合《公司法》规定的条件

根据发行人本次发行上市的《招股说明书（申报稿）》，以及发行人 2021 年第二次临时股东大会、第三届董事会第十四次会议审议通过的批准本次发行上市的有关议案，发行人本次发行上市仍符合《公司法》第一百二十六条、第一百二十七条和第一百三十三条的规定。

（二）发行人本次发行上市符合《证券法》规定的条件

1. 如《法律意见书》“十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”所述，发行人具有规范的法人治理结构及完善的内部管理制度，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项的规定。

2. 根据天健[2023]6-155 号《审计报告》、发行人的确认及本所律师核查，发行人报告期内均能在每一个会计期间内形成与同期业务相关的持续营运记录，不存在报告期内连续亏损且业务发展受产业政策限制等情形，不存在明显影响或丧失持续经营能力的其他情形。发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

3. 根据天健[2023]6-155 号《审计报告》以及本所律师核查，发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项的规定。

4. 根据发行人及其控股股东、实际控制人出具的声明与承诺，以及公安机关出具的无犯罪记录证明，并经本所律师通过网络查询等方式进行核查，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、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，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项的规定。

5. 根据发行人与招商证券签订的《关于首次公开发行人民币普通股股票（A 股）并上市之保荐协议》《关于首次公开发行人民币普通股股票（A 股）并上市之承销协议》，发行人已聘请招商证券担任本次发行上市的保荐人（主承销商），

本次发行的股票采用余额包销的承销方式，符合《证券法》第十条和第二十六条的规定。

（三）发行人本次发行上市符合《注册管理办法》规定的发行条件

1. 如《法律意见书》“二、发行人本次发行上市的主体资格”所述，发行人是依法设立且持续经营三年以上的股份有限公司，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

2. 根据天健[2023]6-155号《审计报告》及发行人的确认，基于本所律师作为非财务专业人员所能作出的理解和判断，本所律师认为，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告已由天健会计师出具了无保留意见的《审计报告》。发行人符合《注册管理办法》第十一条第一款的规定。

3. 根据天健会计师出具的天健[2023]6-155号《审计报告》及天健审[2023]6-156号《关于山东信通电子股份有限公司内部控制的鉴证报告》（以下简称天健[2023]6-156号《内控报告》）以及发行人的确认，基于本所律师作为非财务专业人员所能作出的理解和判断，本所律师认为，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由天健会计师出具无保留结论的内部控制鉴证报告，符合《注册管理办法》第十一条第二款的规定。

4. 如《法律意见书》“五、发行人的独立性”“九、关联交易及同业竞争”所述，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其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，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项的规定。

5. 如《法律意见书》“六、发起人和股东（追溯至实际控制人）”“七、发行人的股本及其演变”“八、发行人的业务”及“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”等内容所述，发行人主营业务、控制权和管理团队稳定，最近三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；发行人的

股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近三年实际控制人没有发生变更，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项的规定。

6. 如《法律意见书》“八、发行人的业务”“十、发行人的主要财产”及“二十、诉讼、仲裁和行政处罚”等内容所述，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项的规定。

7. 发行人属于工业物联网智能终端制造行业，系一家以电力、通信等特定行业运行维护为核心服务目标的工业物联网智能终端及系统解决方案提供商，如《法律意见书》“八、发行人的业务”所述，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策。发行人符合《注册管理办法》第十三条第一款的规定。

8. 如《法律意见书》“二十、诉讼、仲裁和行政处罚”所述，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、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，符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定。

9. 如《法律意见书》“二十、诉讼、仲裁和行政处罚”所述，并经本所律师核查，发行人董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形，符合《注册管理办法》第十三条第三款的规定。

（四）发行人本次发行上市符合《股票上市规则》规定的上市条件

1. 如前所述，发行人符合《证券法》、中国证监会规定的主板发行条件，符合《股票上市规则》第 3.1.1 条第一款第（一）项的规定。

2. 发行人本次发行前股本总额为 11,700 万元，根据本次发行上市方案，发行人拟向社会公众发行不超过 3,900 万股，且不低于本次发行后总股本的 25%，

本次发行上市完成后，发行人股本总额不低于 5,000 万元，公开发行的股份达到公司股份总数的 25%以上，符合《股票上市规则》第 3.1.1 条第一款第（二）项、第（三）项的规定。

3. 经本所律师核查，根据天健[2023]6-155 号《审计报告》，发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度净利润（以扣除非经常性损益前后较低者为计算依据）分别为 73,184,114.19 元、87,089,313.88 元和 108,444,913.13 元，最近三年净利润均为正，且最近三年净利润累计不低于 1.5 亿元，最近一年净利润不低于 6,000 万元；发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度经营活动产生的现金流量净额（合并报表数据）分别为 84,408,028.89 元、106,282,903.24 元和 29,924,127.27 元，最近三年经营活动产生的现金流量净额累计不低于 1 亿元；发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度的营业收入（合并报表数据）分别为 464,725,271.16 元、615,389,195.95 元和 780,146,215.85 元，最近三年营业收入累计不低于 10 亿元，符合《股票上市规则》第 3.1.1 条第一款第（四）项及第 3.1.2 条第一款第（一）项的规定。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行上市仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》和《股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件规定的关于股份有限公司申请首次公开发行股票并在深交所主板上市所要求的各项实质条件，发行人申请股票发行上市，尚需经深交所发行上市审核，并报中国证监会注册。

四、发行人的设立

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人的设立情况，补充事项期间，发行人的设立情况没有发生变化。

五、发行人的独立性

本所律师已经在《法律意见书》及《律师工作报告》中详细披露了发行人在资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立性。经本所律师核查，补充事项期间，发行人的独立性没有发生变化，发行人具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

六、发起人和股东（实际控制人）

本所律师已经在《法律意见书》《律师工作报告》中详细披露了发行人的发起人和股东（实际控制人）情况。

根据股权托管机构齐鲁股权交易中心有限公司于 2023 年 2 月 21 日提供的《山东信通电子股份有限公司截至 2023-2-21 托管股东名册》及《关于山东信通电子股份有限公司股份托管证明》，并经本所律师核查，补充事项期间发行人的 11,700 万股股份仍全部由 130 名股东持有，其中自然人股东 119 名，非自然人股东 11 名，自然人股东及非自然人股东情况未发生变更，各股东持有发行人股份的数量、持股比例未发生变更，发行人的实际控制人未发生变更。发行人现有股东中，除通过新三板市场交易取得股票的钱祥丰、林国兴、苏丹、吕文鹤、孙铁林、梁绍联等 6 名自然人股东通过多种途径仍未能取得联系获得本人确认外，发行人其他现有股东均为符合法律规定的适格性股东，发行人非自然人股东中属于私募基金的已依法办理备案手续，私募基金管理人已依法办理登记手续，不存在属于契约型私募基金、资产管理产品的情形。

七、发行人的股本及其演变

本所律师已经在《律师工作报告》中详细披露了发行人的股本及其演变情况。

经本所律师核查，补充事项期间，发行人股本没有发生变化。

根据齐鲁股权交易中心有限公司于 2023 年 2 月 21 日出具的《关于山东信通电子股份有限公司股份质押和争议情况的证明》并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人股东所持发行人的股份不存在质押的情形。

八、发行人的业务

（一）发行人及其控股子公司的经营范围和经营方式

1. 发行人及其控股子公司的经营范围和经营方式

根据发行人及子公司济南信通达现行有效的《公司章程》及《营业执照》，并经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其控股子公司的经营范围和经营方

式未发生变更。

2. 发行人及控股子公司持有的资质、资格证书

经核查，补充事项期间，发行人取得工业和信息化部为型号为 S357 和 S2600V5 的产品核发的《无线电发射设备型号核准证》《电信设备进网许可证》，中国质量认证中心为 S357 系列产品、SL358 系列产品、S113 系列产品、SL115 系列产品核发的《强制性产品认证证书》（详见《律师工作报告》八、发行人的业务）。

另经核查，补充事项期间，发行人取得国家能源局山东监管办公室于 2023 年 4 月 3 日换发的编号为 1-6-00121-2017 的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可类别和等级为承装类三级、承修类三级、承试类三级，有效期自 2023 年 4 月 7 日至 2029 年 4 月 6 日。

经核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人及控股子公司持有的资质、资格证书均在有效期限内。

3. 关于发行人及控股子公司业务的产业政策

经核查，补充事项期间，发行人及其控股子公司所处行业的产业政策未发生变更。

（二）发行人的境外经营情况

根据发行人确认并经本所律师核查，补充事项期间，发行人在中国大陆以外不存在拥有经营机构或进行合作经营的情形。

（三）发行人的主营业务未发生重大变化

根据发行人的《营业执照》《公司章程》以及天健[2023]6-155 号《审计报告》，并经本所律师核查，补充事项期间，发行人的主营业务未发生重大变化。

（四）发行人主营业务突出

根据天健[2023]6-155 号《审计报告》及本所律师核查，发行人主营业务为“以电力、通信等特定行业运行维护为核心服务目标的工业物联网智能终端及系统解决方案提供商”，主要产品为输电线路智能巡检系统、移动智能终端等。2020

年度、2021 年度及 2022 年度主营业务收入、营业收入及主营业务收入占营业收入比例如下：

单位：元

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度
主营业务收入	463,206,156.17	613,859,553.16	778,692,992.34
营业收入	464,725,271.16	615,389,195.95	780,146,215.85
主营业务收入占营业收入比例(%)	99.67	99.75	99.81

据此，本所律师认为，发行人主营业务突出。

（五）发行人的持续经营

经核查，补充事项期间，发行人的持续经营情况未发生重大变化，截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《上市公司信息披露管理办法》《股票上市规则》等法律、法规、规章及规范性文件的相关规定和实质重于形式的原则，截至本补充法律意见书出具日，发行人的主要关联方及关联关系如下：

1. 直接或间接控制发行人 5%以上股份的股东

经核查，截至本补充法律意见书出具日，直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东为三名自然人，分别为：

（1）李全用直接持有发行人 5,530.1652 万股股份，占发行人股份总数的 47.2664%，系发行人第一大股东，任发行人董事长，系发行人实际控制人；

（2）王乐刚直接持有发行人 1,374.1106 万股股份，占发行人股份总数的 11.7445%，系发行人第二大股东，报告期内曾任发行人董事；

（3）王丙友直接持有发行人 1,077.4044 万股，占发行人股份总数的 9.2086%，系发行人第三大股东。

经核查，不存在直接或间接控制发行人的法人或其他组织。

2. 发行人的董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	关联关系	持股数额（万股）	持股比例（%）
1	李全用	董事长	5,530.1652	47.2664
2	李莉	董事兼总经理	512.4062	4.3795
3	王泽滨	董事兼副总经理	341.3088	2.9172
4	蔡富东	董事兼总工程师	305.7120	2.6129
5	朱清滨	独立董事	——	——
6	郭炉	独立董事	——	——
7	王树亭	独立董事	——	——
8	崔利	监事会主席	54.5472	0.4662
9	王淑鹏	监事	43.0378	0.3678
10	张敏	职工代表监事	5.4000	0.0462
11	孙红玲	副总经理兼董事会秘书	78.0118	0.6668
12	任德保	副总经理	100.8216	0.8617
13	宋岩	财务总监	54.0000	0.4615

3. 直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人及发行人现任董事、监事及高级管理人员关系密切的家庭成员

序号	姓名	关联关系	持股数额（万股）	持股比例（%）
1	王云玲	控股股东、实际控制人李全用之配偶	——	——
2	张爱锋	控股股东、实际控制人李全用之妹夫	89.3916	0.7640
3	李宝梁	控股股东、实际控制人李全用之侄子	5.4000	0.0462
4	王帆	第二大股东王乐刚之女	270.0204	2.3079
5	夏建军	总经理李莉之妹夫	9.3600	0.0800

此外，李全用、王乐刚、王丙友及发行人现任其他董事、监事及高级管理人员的关系密切的其他家庭成员，包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等均为发行人的关联人。

4. 发行人的控股子公司及参股公司

截至本补充法律意见书出具日，发行人拥有一家全资子公司即济南信通达，除此之外，发行人不存在参股公司和其他由其控制或施加重大影响的企业。

5. 上述关联自然人直接或间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织

序号	名称	与发行人的关联关系
1	泰安信通电子科技有限公司	公司持股 5%以上的股东王丙友曾持有该公司 220 万元出资，占该公司注册资本 40%，并担任该公司董事长兼总经理，2021 年 1 月 19 日，王丙友不再持有该公司股权，并不再在该公司担任职务，王丙友之女王子妍现持有该公司 159.5 万元出资，占该公司注册资本的 29%，并担任该公司监事职务
2	泰安凤凰农贸市场管理有限公司	公司持股 5%以上的股东王丙友曾持有该公司 220 万元出资，占该公司注册资本 40%，并担任该公司执行董事兼经理，2021 年 1 月 19 日，王丙友不再持有该公司股权，并不再在该公司担任职务，王丙友之女王子妍现持有该公司 159.5 万元出资，占该公司注册资本的 29%，并担任该公司监事职务。
3	新泰市禹村镇老寨山信通森鑫家庭农场	持股 5%以上股东、原监事王丙友之二哥王丙森经营的个体工商户
4	中企云链(北京)金融信息服务有限公司	公司董事、总经理李莉之配偶赵红军担任副总经理的公司
5	博山区东桥日用百货经营部	董事、总经理李莉配偶的姐姐赵红霞经营的个体工商户
6	淄博沃特电子科技有限公司	公司董事、总工程师蔡富东之妻姐王磊持股 55%的公司
7	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	独立董事朱清滨持有出资 1.03%且担任执行事务合伙人兼山东分所、青岛分所所长
8	青岛诚久管理咨询有限公司	独立董事朱清滨配偶张玉华持股 95%，并担任执行董事兼经理的公司
9	山东大众创业投资有限公司	独立董事郭炉担任副总经理的公司
10	山东大众文贤私募基金管理有限公司	独立董事郭炉担任董事长的公司
11	淄博大众云媒股权投资基金合伙企业(有限合伙)	独立董事郭炉为执行事务合伙人委派代表的合伙企业
12	济南大众允能影媒股权投资基金合伙企业(有限合伙)	独立董事郭炉为执行事务合伙人委派代表的合伙企业
13	山东钰丰医疗科技股份有限公司	独立董事王树亭担任董事的公司
14	山东尚礼旅游发展有限公司	独立董事王树亭担任执行董事兼经理，并持有 30%的股权
15	济南申道建设咨询有	独立董事王树亭担任执行董事兼经理，并持有 60%的股权

序号	名称	与发行人的关联关系
	限公司	
16	山东元泉律师事务所	独立董事王树亭担任主任的律师事务所
17	淄博彩眩陶瓷釉料有限公司	职工代表监事张敏的父母共同控制的公司
18	淄博鑫巨达电梯有限公司	发行人副总经理、董事会秘书孙红玲的姐姐和姐夫共同控制的公司
19	淄博三乾策划咨询有限公司	发行人财务总监宋岩之配偶控制的公司
20	淄博松石商贸有限公司	发行人财务总监宋岩之弟媳控制的公司
21	桓台县城区馥郁茶庄	副总经理、董事会秘书孙红玲之大姐经营的个体工商户
22	桓台县起凤镇汇鑫铝型材经销处	副总经理、董事会秘书孙红玲之二姐经营的个体工商户

6. 报告期内及报告期前十二个月内曾经的重要关联方

序号	名称	曾经与发行人存在的关联关系	备注
1	青岛森特尔软件有限公司	青岛森特尔电子有限公司参股该公司。发行人控股股东、实际控制人李全用曾任该公司副董事长，发行人持股 5%以上股东王丙友曾任该公司董事兼副总经理。	2019 年 12 月 11 日，办理完成工商注销登记手续。
2	宁夏信通伟业工贸有限公司	发行人持股 5%以上的股东王丙友曾任该公司执行董事。	2020 年 10 月 15 日，该公司办理工商注销登记手续。
3	山东千秋椿食品有限公司	曾系发行人持股 5%以上股东王丙友之二哥王丙森持股 40%的公司。	2020 年 7 月 15 日，该公司办理工商变更登记手续，王丙森不再持有该公司股权。
4	青岛易初信息技术有限公司	曾任发行人副总经理的王力民的配偶李淑芬控制的公司。	2019 年 12 月 17 日该公司办理注销手续。
5	淄博生林门窗有限公司	报告期内，曾系持股 5%以上股东王乐刚关系密切的家庭成员控制的公司。	2022 年 8 月 22 日，该公司办理注销手续。
6	济南正德建设咨询有限公司	独立董事王树亭曾担任执行董事兼经理，并持有 60%的股权。	2022 年 10 月 24 日注销。
7	程旭东	2019 年 7 月至 2020 年 12 月，曾担任发行人独立董事。	因个人原因辞去独立董事职务。

序号	名称	曾经与发行人存在的关联关系	备注
8	邢建平	2020 年 12 月至 2021 年 9 月曾担任发行人独立董事。	因个人原因辞去独立董事职务。
9	李源	2019 年 7 月至 2021 年 9 月曾担任发行人独立董事。	因个人原因辞去独立董事职务。
10	冯永芹	2019 年 6 月至 2021 年 7 月曾担任发行人职工代表监事。	因个人原因辞职不再担任职工代表监事职务。
11	王力民	2019 年 9 月至 2020 年 7 月，曾任发行人副总经理。	因个人原因辞去副总经理职务。

（二）重大关联交易及其公允性

根据天健[2023]6-155 号《审计报告》及发行人的说明和承诺、发行人提供的合同、交易凭证等资料，并经本所律师核查，报告期内，发行人发生的关联交易事项如下：

1. 经常性关联交易

报告期内，发行人经常性关联交易主要系支付公司关键管理人员薪酬，具体如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	455.81	473.76	428.79

2. 偶发性关联交易

报告期内，发行人偶发性关联交易主要为接受关联方为公司向银行借款提供连带责任保证担保和在关联方金融平台进行应收款项融资。

（1）关联担保

①报告期内存续，截至 2023 年 2 月 28 日已履行完毕的担保合同

序号	债权人	债务人	担保方	担保类型	最高担保余额（万元）	担保范围	是否履行完毕
1	兴业银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	4,000.00	自 2019 年 11 月 14 日至 2020 年 10 月 31 日期间发生的债务	是

序号	债权人	债务人	担保方	担保类型	最高担保余额(万元)	担保范围	是否履行完毕
2	兴业银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	4,000.00	自 2020 年 12 月 9 日至 2021 年 12 月 1 日期间发生的债务	是
3	招商银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	4,000.00	自 2021 年 4 月 28 日至 2022 年 4 月 27 日期间发生的债务	是
4	兴业银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	8,000.00	自 2021 年 12 月至 2022 年 11 月 28 日期间发生的债务	是 ^注

注：李全用、王云玲于 2022 年 7 月 28 日与贷款银行签订新的担保合同之日，前述第 4 项担保合同自动终止。

②报告期内存续，截至 2023 年 2 月 28 日正在履行的担保合同

序号	债权人	债务人	担保方	担保类型	最高担保余额(万元)	担保范围	是否履行完毕
1	招商银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	6,000.00	自 2022 年 5 月 6 日至 2023 年 5 月 5 日期间发生的债务	否
2	中国光大银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	10,000.00	自 2022 年 6 月 24 日至 2023 年 6 月 23 日期间发生的债务	否
3	兴业银行淄博分行	信通电子	李全用、王云玲	保证	8,000.00	自 2022 年 7 月 28 日至 2023 年 7 月 6 日期间发生的债务	否

(2) 应收款项融资

“云信”是一种可流转、可融资、可拆分的电子付款承诺函，是由关联方中企云链（北京）金融信息服务有限公司推出的供应链金融产品。报告期内，公司将从客户处收到的云信的具体情况如下：

关联方	关联关系	主要交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中企云链（北京）金融信息服务有限公司	公司董事、总经理李莉之配偶赵红军担任副总经理	应 收 款 项 融 资	778.65 万元	-	-

公司客户山东电工电气集团有限公司、北京国网富达科技发展有限公司等非关联方客户通过在云链平台开具云信的方式，支付部分货款。2022 年，公司到期承兑了 0.76 万元的云信，截至 2022 年末，公司应收款项融资中云信余额为 777.89 万元。

经核查，发行人已按照《公司章程》和有关制度的规定，就接受关联方担保和在关联方融资平台进行应收款项融资的关联交易履行了相应的决策程序，在董事会审议相关关联交易时，关联董事已根据《公司章程》规定进行回避表决；发行人独立董事对前述关联交易事项进行了核查并发表独立意见，认为关联方为公司向银行借款提供担保及在关联方融资平台进行应收款项融资，有利于公司的生产经营，不损害公司及股东的利益，不涉及与公司之间的利益输送，具有合理性和必要性。

本所律师认为，发行人与关联方之间的上述关联交易公允，履行了相关决策程序，未损害发行人及其股东利益；关联方为发行人银行借款提供担保及在关联方融资平台进行应收款项融资不涉及关联方与发行人之间的利益输送。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。

（三） 同业竞争

补充事项期间，发行人控股股东、实际控制人无新增直接或间接控制的企业，截至本补充法律意见书出具日，发行人控股股东、实际控制人李全用除控制发行人及其子公司外，无直接或间接控制的关联企业，发行人与控股股东、实际控制人李全用不存在同业竞争。

十、发行人的主要财产

本所律师已在《补充法律意见书（四）》和《律师工作报告》中披露了的主要财产情况。补充事项期间，发行人及其控股子公司拥有的房产、土地使用权及发行人的对外投资等未发生变化。发行人的专利权、商标专用权、计算机软件著作权、主要生产经营设备、在建工程等情况如下：

（一） 专利权



根据发行人提供的相关权属证书、国家知识产权局出具的《证明》以及本所律师在国家知识产权局网站上的查询，截至 2023 年 2 月 28 日，发行人及其控股子公司拥有 181 项专利（其中发明专利 65 项），具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
1	电缆断线探测报警装置	发明专利	ZL200810130927.1	2008/8/29	20 年	发行人	申请取得
2	带有光功率测试的网络测试装置	发明专利	ZL201110278520.5	2011/9/20	20 年	发行人	申请取得
3	具有二次屏蔽的低噪声抗干扰光时域反射仪	发明专利	ZL201110410140.2	2011/12/12	20 年	发行人	申请取得
4	一种电子围栏测试器	发明专利	ZL201210224510.8	2012/7/2	20 年	国家电网公司、河南省电力公司鹤壁供电公司、信通有限	申请取得
5	光功率计自动校准方法	发明专利	ZL201310068772.4	2013/2/24	20 年	发行人	申请取得
6	光功率计自动校准装置	发明专利	ZL201310068773.9	2013/2/24	20 年	发行人	申请取得
7	巡检到位程度评价计算方法	发明专利	ZL201410844112.5	2014/12/30	20 年	发行人	申请取得
8	身份证信息读取方法	发明专利	ZL201410851291.5	2014/12/31	20 年	发行人	申请取得
9	光网络资源信息核查方法	发明专利	ZL201410854095.3	2014/12/31	20 年	发行人	申请取得
10	利用超级电容延长蓄电池寿命的太阳能供电方法及装置	发明专利	ZL201510323778.0	2015/6/15	20 年	发行人	申请取得
11	在实名认证中身份信息防篡改的方法	发明专利	ZL201510642013.3	2015/9/30	20 年	发行人	申请取得
12	终端安全接入认证的系统及方法	发明专利	ZL201610080752.2	2016/2/5	20 年	发行人	申请取得
13	PON 网络设备双向收发光功率自动校准方法	发明专利	ZL201610250363.X	2016/4/20	20 年	发行人	申请取得
14	PON 网络业务光信号功率的精确调控方法	发明专利	ZL201610250476.X	2016/4/20	20 年	发行人	申请取得
15	PON 网络光链路损耗在线精确测量方法	发明专利	ZL201610250950.9	2016/4/20	20 年	发行人	申请取得
16	PON 网络设备双向收发光功率自动校准装置	发明专利	ZL201610250407.9	2016/4/20	20 年	发行人	申请取得
17	低压台区物理拓扑在线生成和实时监测系统	发明专利	ZL201610619581.6	2016/7/30	20 年	发行人	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
18	车载高压预警装置及实现方法	发明专利	ZL201710531538.9	2017/7/1	20年	发行人	申请取得
19	一种电子围栏生成方法和装置	发明专利	ZL201811606959.4	2018/12/27	20年	发行人	申请取得
20	输电线路监控系统中的图像文件读取方法、装置及系统	发明专利	ZL201811609496.7	2018/12/27	20年	发行人	申请取得
21	一种基于单台服务器的消息推送方法及其装置	发明专利	ZL201811609507.1	2018/12/27	20年	发行人	申请取得
22	架空导线载流量的多时段联合概率密度预测方法及系统	发明专利	ZL201910237888.3	2019/3/27	20年	发行人、山东大学	申请取得
23	一种对 pon 网络中资源检测的装置	发明专利	ZL201910364885.6	2019/4/30	20年	发行人	申请取得
24	一种确定接触网补偿装置 b 值的方法及装置	发明专利	ZL201910775193.0	2019/8/21	20年	发行人	申请取得
25	一种时域反射信号的高速采集方法及装置	发明专利	ZL201910916255.5	2019/9/26	20年	发行人	申请取得
26	一种提高线缆故障测量精度的方法及系统	发明专利	ZL201910942267.5	2019/9/30	20年	发行人	申请取得
27	基于深度学习的输电线路异物检测方法、装置及介质	发明专利	ZL201910941080.3	2019/9/30	20年	发行人	申请取得
28	一种网络共享方法及装置	发明专利	ZL201910941109.8	2019/9/30	20年	发行人	申请取得
29	一种输电线路导线覆冰厚度的识别方法和装置	发明专利	ZL201910942268.X	2019/9/30	20年	发行人	申请取得
30	一种线缆故障检测方法和装置	发明专利	ZL201910942246.3	2019/9/30	20年	发行人	申请取得
31	一种变电站辅助控制系统中设备联动的方法及装置	发明专利	ZL201911063338.0	2019/10/31	20年	济南信达	申请取得
32	一种移动物联网终端供电方法、装置和存储介质	发明专利	ZL201911158253.0	2019/11/22	20年	发行人	申请取得
33	一种视频画面的 3D 定位方法、装置、设备以及介质	发明专利	ZL201911414683.4	2019/12/31	20年	发行人	申请取得
34	一种时序数据的压缩方法、装置以及设备	发明专利	ZL201911421733.1	2019/12/31	20年	发行人	申请取得
35	一种判断输电线路故障的方法及服务器	发明专利	ZL201911422574.7	2019/12/31	20年	发行人	申请取得
36	一种终端设备的远程控制方法以及装置	发明专利	ZL201911414689.1	2019/12/31	20年	发行人	申请取得
37	一种输电线路的图像采集装置及其供电方法	发明专利	ZL202010304254.8	2020/4/17	20年	发行人	申请取得
38	一种无源设备虚拟空间的资源分配方法、设备及装置	发明专利	ZL202010307531.0	2020/4/17	20年	发行人	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
39	一种输电线路图像采集装置的控制方法及设备	发明专利	ZL202010304266.0	2020/4/17	20年	发行人	申请取得
40	一种输电线路的智能监拍方法及设备	发明专利	ZL202010436048.2	2020/5/21	20年	发行人	申请取得
41	一种基于动态取电的输电线路故障监拍方法及装置	发明专利	ZL202010463956.0	2020/5/27	20年	发行人	申请取得
42	一种输电线路智能监拍机器人的充电方法及设备	发明专利	ZL202010494593.7	2020/6/3	20年	发行人	申请取得
43	一种图像标注方法及设备	发明专利	ZL202010566942.1	2020/6/19	20年	济南信通达	申请取得
44	一种数据加密存储方法、装置及服务器	发明专利	ZL202010610020.6	2020/6/30	20年	发行人	申请取得
45	一种不间断供电电池热插拔装置	发明专利	ZL202010772844.3	2020/8/4	20年	发行人	申请取得
46	一种无线通信组网的方法及装置	发明专利	ZL202010802666.4	2020/8/11	20年	济南信通达	申请取得
47	一种时域反射信号数据采集方法及装置	发明专利	ZL202010897130.5	2020/8/31	20年	发行人	申请取得
48	一种输电线路隐患识别模型评估方法及装置	发明专利	ZL202010952891.6	2020/9/11	20年	发行人	申请取得
49	一种鱼眼分合闸状态识别的方法及装置	发明专利	ZL202011148049.3	2020/10/23	20年	济南信通达	申请取得
50	一种基于云台摄像机的跟踪聚焦方法及装置	发明专利	ZL202011249431.3	2020/11/10	20年	发行人	申请取得
51	一种输电线路监拍控制方法及装置	发明专利	ZL202011303082.9	2020/11/19	20年	发行人	申请取得
52	一种基于单目视觉的输电导线舞动监测方法及装置	发明专利	ZL202011531510.3	2020/12/22	20年	济南信通达	申请取得
53	一种基于智能识别的例行巡视方法及系统	发明专利	ZL202110128417.6	2021/1/29	20年	发行人	申请取得
54	一种监测架空线路隐患位置的方法、设备	发明专利	ZL202111389525.5	2021/11/23	20年	发行人	申请取得
55	一种用于输电线路隐患监控方法及设备	发明专利	ZL202111398669.7	2021/11/24	20年	发行人	申请取得
56	一种图像亮度增强方法及设备	发明专利	ZL202111558068.8	2021/12/20	20年	发行人	申请取得
57	一种图像亮度的检测方法及装置	发明专利	ZL202111565771.1	2021/12/21	20年	发行人	申请取得
58	一种图像去噪方法、装置及设备	发明专利	ZL202111566503.1	2021/12/21	20年	发行人	申请取得
59	一种图像处理中的雾天情况分析方法、设备及装置	发明专利	ZL202111647113.7	2021/12/31	20年	发行人	申请取得
60	一种用于输电线路的隐患状态识别方法及设备	发明专利	ZL202111680899.2	2021/12/31	20年	发行人	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
61	一种基于输电线路的点云标注文件同步方法及设备	发明专利	ZL202210131515.X	2022/2/14	20 年	发行人	申请取得
62	一种 Webp 图片的完整性校验方法、设备及介质	发明专利	ZL202210131495.6	2022/2/14	20 年	发行人	申请取得
63	一种基于云台相机的巡视路线生成方法、设备及介质	发明专利	ZL202210700818.9	2022/6/21	20 年	发行人	申请取得
64	一种输电线路夜视图像的点云测距自动标注方法及系统	发明专利	ZL202210714427.2	2022/6/23	20 年	济南信达	申请取得
65	一种用于加速点云选点操作的方法、设备及介质	发明专利	ZL202211092135.6	2022/9/8	20 年	发行人	申请取得
66	基于视频精确识别的变电站内设备状态巡视管理系统	实用新型	ZL201320772448.6	2013/11/29	10 年	发行人	申请取得
67	具有杆塔倾斜监测功能的输电线路综合监控装置	实用新型	ZL201320779456.3	2013/11/30	10 年	发行人	申请取得
68	支持红外点式测温的变电巡检 PDA 装置	实用新型	ZL201320779658.8	2013/11/30	10 年	发行人	申请取得
69	支持远程摄像与测温的电力智能巡检装置	实用新型	ZL201320779460.X	2013/11/30	10 年	发行人	申请取得
70	基于 LTE 网络的多模工业智能穿戴装置	实用新型	ZL201320779479.4	2013/11/30	10 年	发行人	申请取得
71	支持网络摄像机接入的手机套片装置	实用新型	ZL201320796856.5	2013/12/5	10 年	发行人	申请取得
72	模拟摄像机与手机套片的连接装置	实用新型	ZL201320797971.4	2013/12/5	10 年	发行人	申请取得
73	有线智能眼镜	实用新型	ZL201420759840.1	2014/12/4	10 年	发行人	申请取得
74	支持负载协调的要素集约式身份证验证装置	实用新型	ZL201520111696.5	2015/2/16	10 年	发行人	申请取得
75	基于手机和外置射频模块的身份证网络验证系统	实用新型	ZL201520196585.9	2015/4/2	10 年	发行人	申请取得
76	居民身份证网络读卡终端	实用新型	ZL201520195927.5	2015/4/2	10 年	发行人	申请取得
77	带居民身份证信息验证的高拍仪	实用新型	ZL201520197542.2	2015/4/2	10 年	发行人	申请取得
78	可读取居民身份证信息的销售终端	实用新型	ZL201520258401.7	2015/4/25	10 年	发行人	申请取得
79	二代居民身份证阅读服务装置	实用新型	ZL201520261515.7	2015/4/25	10 年	发行人	申请取得
80	可读取居民身份证信息的通信运维终端	实用新型	ZL201520267277.0	2015/4/25	10 年	发行人	申请取得
81	铁塔监控设备固定支架	实用新型	ZL201520355950.6	2015/5/28	10 年	国网山东省电	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
						力公司 淄博供电公司、 发行人	
82	用于输电线路护区防外破的间歇式拍照装置	实用新型	ZL201520357954.8	2015/5/28	10 年	国网山东省电力公司 淄博供电公司、 发行人	申请取得
83	手持式网络化广电网络测试仪	实用新型	ZL201520378422.2	2015/6/3	10 年	发行人	申请取得
84	利用超级电容延长蓄电池寿命的太阳能供电装置	实用新型	ZL201520408276.3	2015/6/15	10 年	发行人	申请取得
85	身份信息有效性识别的装置	实用新型	ZL201520500689.4	2015/7/11	10 年	发行人	申请取得
86	测试仪表接口	实用新型	ZL201520518713.7	2015/7/16	10 年	发行人	申请取得
87	圆柱形铁塔安装固定支架	实用新型	ZL201520518299.X	2015/7/16	10 年	发行人	申请取得
88	基于云系统的身份实名认证发卡终端	实用新型	ZL201520639143.7	2015/8/22	10 年	发行人	申请取得
89	利用强力磁铁的输电铁塔附属设备安装装置	实用新型	ZL201520667199.3	2015/8/31	10 年	国网山东省电力公司 淄博供电公司、 发行人	申请取得
90	高压输电线路及铁塔接近预警可穿戴设备	实用新型	ZL201520663379.4	2015/8/31	10 年	国网山东省电力公司 淄博供电公司、 发行人	申请取得
91	终端安全接入认证的系统	实用新型	ZL201620115654.3	2016/2/5	10 年	发行人	申请取得
92	电力监测类仪表固定装置	实用新型	ZL201620179901.6	2016/3/9	10 年	发行人	申请取得
93	用于双螺母预紧的安装工具	实用新型	ZL201620290562.9	2016/4/8	10 年	发行人	申请取得
94	PON 网络设备双向收发功率自动校准装置	实用新型	ZL201620338992.3	2016/4/20	10 年	发行人	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
95	一体式图像监控装置	实用新型	ZL201620373740.4	2016/4/28	10 年	发行人、山东中实易通集团有限公司	申请取得
96	通信测试装置	实用新型	ZL201620382062.8	2016/4/28	10 年	发行人	申请取得
97	车载智能手机外设	实用新型	ZL201620564947.X	2016/6/8	10 年	发行人	申请取得
98	低压台区物理拓扑在线生成和实时监测系统	实用新型	ZL201620829031.2	2016/7/30	10 年	发行人	申请取得
99	输电线路监测设备	实用新型	ZL201621010980.4	2016/8/31	10 年	发行人	申请取得
100	具有电池容量采集控制功能的输电线路图像监测设备	实用新型	ZL201621011433.8	2016/8/31	10 年	发行人	申请取得
101	防盗紧固件	实用新型	ZL201621011701.6	2016/8/31	10 年	发行人	申请取得
102	具有线路测温功能的输电线路图像监测设备	实用新型	ZL201621332060.4	2016/12/7	10 年	国网山东省电力公司淄博供电公司、发行人	申请取得
103	非闭合式感应取电且有警示功能的导线测温装置	实用新型	ZL201621339129.6	2016/12/7	10 年	发行人	申请取得
104	配电室主动运维装置	实用新型	ZL201621338327.0	2016/12/7	10 年	国网山东省电力公司淄博供电公司、发行人	申请取得
105	具有低压检测功能的智能空气开关	实用新型	ZL201621338396.1	2016/12/7	10 年	国网山东省电力公司淄博供电公司、发行人	申请取得
106	分支箱侧低压配电监测装置	实用新型	ZL201621338409.5	2016/12/7	10 年	国网山东省电力公司淄博供电公司	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
						司、发行人	
107	低压配网运行状态分析及预警系统	实用新型	ZL201621339127.7	2016/12/7	10 年	国网山东省电力公司淄博供电公司、发行人	申请取得
108	表箱侧用户开关变位采集装置	实用新型	ZL201621339128.1	2016/12/7	10 年	国网山东省电力公司淄博供电公司、发行人	申请取得
109	一种输电线路的图像监测装置	实用新型	ZL201720153268.8	2017/2/21	10 年	发行人	申请取得
110	车载高压预警装置	实用新型	ZL201720790507.0	2017/7/1	10 年	发行人	申请取得
111	穿戴式智能巡检仪	实用新型	ZL201720964084.X	2017/8/3	10 年	发行人	申请取得
112	穿戴式现场作业系统	实用新型	ZL201721004188.2	2017/8/11	10 年	发行人	申请取得
113	多视角全时段的输电线路智能巡视装置	实用新型	ZL201820257852.2	2018/2/13	10 年	发行人	申请取得
114	一种杆用太阳能集电装置	实用新型	ZL201821767231.5	2018/10/30	10 年	发行人	申请取得
115	一种电子设备固定装置和固定支架	实用新型	ZL201921545925.9	2019/9/16	10 年	发行人	申请取得
116	一种 5G 客户前端设备	实用新型	ZL201921578183.X	2019/9/20	10 年	发行人	申请取得
117	一种输电线路巡查装置	实用新型	ZL201921621859.9	2019/9/26	10 年	发行人	申请取得
118	光纤转接器	实用新型	ZL201921673086.9	2019/9/30	10 年	发行人	申请取得
119	一种身份证信息读取系统	实用新型	ZL201921673088.8	2019/9/30	10 年	发行人	申请取得
120	太阳能板安装支架	实用新型	ZL201921949369.1	2019/11/12	10 年	发行人	申请取得
121	一种适用低温环境的移动物联网终端	实用新型	ZL201922049565.X	2019/11/22	10 年	发行人	申请取得
122	一种防窃电监控装置	实用新型	ZL201922044080.1	2019/11/22	10 年	济南信达	申请取得
123	一种输电线路巡线机器人的充电系统	实用新型	ZL201922082250.5	2019/11/26	10 年	发行人	申请取得
124	一种基于电力载波通讯的灯光控制器	实用新型	ZL201922194323.X	2019/12/9	10 年	济南信达	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
125	一种拍摄设备	实用新型	ZL201922373140.4	2019/12/24	10 年	发行人	申请取得
126	输电线路杆塔全方位检测装置及系统	实用新型	ZL201922422105.7	2019/12/26	10 年	发行人	申请取得
127	一种输电线路监控系统	实用新型	ZL201922491042.0	2019/12/31	10 年	发行人	申请取得
128	光纤转接配合机构	实用新型	ZL202020122047.6	2020/1/19	10 年	发行人	申请取得
129	通用型手持终端座充	实用新型	ZL202020441434.6	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
130	多接口扩展的全向图像采集装置	实用新型	ZL202020586003.9	2020/4/17	10 年	发行人	申请取得
131	基于 5G 通信网络的图像监拍装置	实用新型	ZL202020573182.2	2020/4/17	10 年	发行人	申请取得
132	与手机配合使用的测试仪表紧固装置	实用新型	ZL202021247275.2	2020/6/30	10 年	发行人	申请取得
133	一种手持式维护终端	实用新型	ZL202021318299.2	2020/7/7	10 年	发行人	申请取得
134	一种手持式维护终端	实用新型	ZL202021440599.8	2020/7/20	10 年	发行人	申请取得
135	一种变电站视频监控系统	实用新型	ZL202221237118.2	2022/5/20	10 年	济南信达	申请取得
136	一种太阳能光伏发电系统用监控设备安装支架	实用新型	ZL202222603941.7	2022/9/30	10 年	发行人	申请取得
137	输电线路在线监测装置	实用新型	ZL202223051384.9	2022/11/15	10 年	发行人	申请取得
138	移动物联网终端	外观设计	ZL201330395618.9	2013/8/19	10 年	发行人	申请取得
139	数据采集终端	外观设计	ZL201430087325.9	2014/4/14	10 年	发行人	申请取得
140	移动物联网智能终端	外观设计	ZL201530055596.0	2015/3/9	10 年	发行人	申请取得
141	输电线路视频监控终端	外观设计	ZL201530234912.0	2015/6/30	10 年	发行人	申请取得
142	低压监测终端	外观设计	ZL201630057332.3	2016/3/2	10 年	发行人	申请取得
143	移动物联网终端（主机）	外观设计	ZL201630094536.4	2016/3/28	10 年	发行人	申请取得
144	移动物联网终端（枪托）	外观设计	ZL201630094537.9	2016/3/28	10 年	发行人	申请取得
145	移动物联网终端（超高频）	外观设计	ZL201630094540.0	2016/3/28	10 年	发行人	申请取得
146	移动物联网终端	外观设计	ZL201730145963.5	2017/4/26	10 年	发行人	申请取得
147	穿戴式智能巡检仪	外观设计	ZL201730351023.1	2017/8/3	10 年	发行人	申请取得
148	智能热成像仪	外观设计	ZL201730376500.X	2017/8/16	10 年	发行人	申请取得



序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
149	输电线路智能巡视装置	外观设计	ZL201730485150.0	2017/10/12	10 年	发行人	申请取得
150	移动物联网终端	外观设计	ZL201830444611.4	2018/8/13	10 年	发行人	申请取得
151	移动物联网终端	外观设计	ZL201830446268.7	2018/8/13	10 年	发行人	申请取得
152	移动物联网终端	外观设计	ZL201830446469.7	2018/8/13	10 年	发行人	申请取得
153	可视化巡视装置	外观设计	ZL201830445278.9	2018/8/13	10 年	发行人	申请取得
154	穿戴式智能巡检仪	外观设计	ZL201930093682.9	2019/3/8	10 年	发行人	申请取得
155	手持式维护终端	外观设计	ZL201930131469.2	2019/3/27	10 年	发行人	申请取得
156	手持式维护终端	外观设计	ZL201930422856.1	2019/8/5	10 年	发行人	申请取得
157	手持终端座充（通用型 1）	外观设计	ZL202030117754.1	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
158	手持终端座充（通用型 2）	外观设计	ZL202030117760.7	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
159	全向摄像装置（V6-1）	外观设计	ZL202030117888.3	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
160	全向摄像装置（V6-2）	外观设计	ZL202030117753.7	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
161	全向摄像装置（V6-3）	外观设计	ZL202030117758.X	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
162	全向摄像装置（V6-4）	外观设计	ZL202030117757.5	2020/3/31	10 年	发行人	申请取得
163	测速仪（Wifi6）	外观设计	ZL202030228164.6	2020/5/18	10 年	发行人	申请取得
164	台式居民身份证阅读机	外观设计	ZL202030228168.4	2020/5/18	10 年	发行人	申请取得
165	蓝牙采集器	外观设计	ZL202030228809.6	2020/5/18	10 年	发行人	申请取得
166	蓝牙采集器	外观设计	ZL202030304246.4	2020/6/15	10 年	发行人	申请取得
167	移动物联网终端	外观设计	ZL202030314474.X	2020/6/18	10 年	发行人	申请取得
168	变电可视化巡视装置	外观设计	ZL202030314470.1	2020/6/18	10 年	发行人	申请取得
169	全向摄像装置（V6P-3）	外观设计	ZL202130221910.3	2021/4/19	10 年	发行人	申请取得
170	全向摄像装置（V6P-1）	外观设计	ZL202130221917.5	2021/4/19	10 年	发行人	申请取得
171	全向摄像装置（V6P-2）	外观设计	ZL202130221988.5	2021/4/19	10 年	发行人	申请取得
172	显示屏幕面板的线缆寻迹动态图形用户界面	外观设计	ZL202130412531.2	2021/7/1	10 年	发行人	申请取得

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	专利权人	取得方式
173	用于显示屏幕面板自动诊断图形用户交互界面	外观设计	ZL202130412536.5	2021/7/1	10年	发行人	申请取得
174	激光雷达扫描仪	外观设计	ZL202130751503.3	2021/11/16	10年	发行人	申请取得
175	可视化巡视装置前壳	外观设计	ZL202130751522.6	2021/11/16	10年	发行人	申请取得
176	综合维护测试仪	外观设计	ZL202130793279.4	2021/12/1	10年	发行人	申请取得
177	智能巡视摄像机	外观设计	ZL202230382576.4	2022/6/21	10年	发行人	申请取得
178	输电线路智能巡视装置(V11)	外观设计	ZL202230525866.X	2022/8/12	10年	发行人	申请取得
179	输电线路智能巡视装置(V4.0-r)	外观设计	ZL202230551667.6	2022/8/23	10年	发行人	申请取得
180	激光雷达扫描仪	外观设计	ZL202230576737.3	2022/9/1	10年	发行人	申请取得
181	手持式维护终端(S337V7)	外观设计	ZL202230609652.0	2022/9/15	10年	发行人	申请取得

经本所律师核查，发行人上述专利系自行或与第三方共同申请取得，履行了必要的法律程序，已获得国家知识产权局颁发的专利权属证书，对其使用和取得不存在重大不利变化的风险，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（二）注册商标专用权

经本所律师查验《商标注册证》等相关资料并经本所律师通过登录国家知识产权局相关网站查询等方式核查，截至2023年2月28日，发行人拥有注册商标情况如下：

序号	商标名称	注册证号	核定使用商品类别	注册有效期限	核定使用商品
1		1278803	9	2019/5/28 至 2029/5/27	内部通讯装置，电话机，电话设备，测距设备，测量仪器，教学仪器，电工仪表及仪器，光学测试仪器，工业操作遥控电器设备，报警器。
2	信通	25227503	9	2018/10/7 至 2028/10/6	电子信号发射器；无线电设备；内部通讯装置；电话机；智能手机；全球定位系统（GPS）设备；光通讯设备；网络通讯设备；教学仪器；防盗报警器；测量仪器；测距设备；电站自动化装置。

序号	商标名称	注册证号	核定使用商品类别	注册有效期限	核定使用商品
3	森特尔	25227504	9	2018/9/14 至 2028/9/13	计算机软件(已录制), 条形读出器; 计算机程序(可下载软件); 平板电脑; 智能眼镜(数据处理); 计算机外围设备; 电子信号发射器; 无线电设备; 内部通讯装置; 电话机; 智能手机; 全球定位系统(GPS)设备; 光通讯设备; 网络通讯设备; 教学仪器; 防盗报警器; 电阻器; 测量装置; 测量仪器; 测距设备; 电站自动化装置; 火警报警器。
4		25227505	9	2018/9/14 至 2028/9/13	条形码读出器; 计算机程序(可下载软件); 平板电脑; 无线电设备; 教学仪器; 测量仪器; 网络通讯设备; 电阻器; 计算机软件(已录制); 计算机外围设备; 电子信号发射器; 内部通讯装置; 电话机; 防盗报警器; 测量装置; 测距设备; 智能眼镜(数据处理); 智能手机; 全球定位系统(GPS)设备; 光通讯设备; 电站自动化装置。
5	信通达	25227506	9	2018/10/7 至 2028/10/6	防盗报警器; 电子监控装置。
6	森特	25227507	9	2018/9/14 至 2028/9/13	计算机软件(已录制); 条形读出器; 计算机程序(可下载软件); 平板电脑; 智能眼镜(数据处理); 计算机外围设备; 电子信号发射器; 无线电设备; 内部通讯装置; 电话机; 智能手机; 全球定位系统(GPS)设备; 光通讯设备; 网络通讯设备; 教学仪器; 防盗报警器; 电阻器; 测量装置; 测量仪器; 测距设备; 电站自动化装置。
7	信通电子	25227508	9	2018/10/7 至 2028/10/6	电子信号发射器; 无线电设备; 内部通讯装置; 电话机; 智能手机; 全球定位系统(GPS)设备; 光通讯设备; 网络通讯设备; 教学仪器; 防盗报警器; 测量仪器; 测距设备; 电站自动化装置。
8	信拓	25227509	9	2018/9/14 至 2028/9/13	计算机软件(已录制); 条形读出器; 计算机程序(可下载软件); 平板电脑; 智能眼镜(数据处理); 计算机外围设备; 电子信号发射器; 无线电设备; 内部通讯装置; 电话机; 智能手机; 全球定位系统

序号	商标名称	注册证号	核定使用商品类别	注册有效期限	核定使用商品
					(GPS) 设备; 光通讯设备; 网络通讯设备; 教学仪器; 防盗报警器; 电阻器; 测量装置; 测量仪器; 测距设备; 电站自动化装置。
9	科智煦	62381907	16	2022/7/14 至 2032/7/13	纸; 标签纸; 清洁用纸抹布; 防水纸板; 不干胶纸; 印刷出版物; 办公文具; 文具或家用胶带; 便携式印刷成套工具。办公用品); 色带。
10	科智煦	62390483	25	2022/7/14 至 2032/7/13	防水服; 帽(头戴物); 袜套; 手套(服装); 腰带; 服装; 面纱(服装); 靴。; 工作鞋; 工作服。
11	科智煦	62383246	6	2022/7/28 至 2032/7/27	金属工具箱; 金属爬树脚蹬; 金属折梯和梯子; 五金器具; 金属锁(非电); 非绝缘铜线; 非电气缆绳用金属接头; 金属标签; 。五金器具; 金属杆。
12	科智煦	62392768	9	2022/8/7 至 2032/8/6	安全头盔; 个人用防事故装置; 非运输工具座椅用、非体育设备用安全带; 报警器; 热敏打印机; 传输声音和图像用光纤; 测量器械和仪器; 数据同步电缆; 防事故或防伤害用防护鞋; 防事故用服装。

根据发行人提供的材料并经本所律师核查，发行人拥有的注册商标专用权系申请取得，履行了必要的法律程序，持有国家工商行政管理总局商标局或国家知识产权局颁发的《商标注册证》。本所律师认为，发行人合法拥有上述注册商标专用权，其使用和取得不存在重大不利变化的风险，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

(三) 计算机软件著作权

根据发行人提供的《计算机软件著作权证书》等相关资料并经本所律师查询中国版权保护中心官方网站公开的信息，截至 2023 年 2 月 28 日，发行人及其子公司拥有的已登记的计算机软件著作权 104 项，情况如下：

序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
1	信通通信电缆防盗报警定位仪软件 V1.0	发行人	软著登字第 011724 号	2003SR6633	原始取得	2002/10/20
2	信通通信电缆障	发行	软著登字第	2003SR6341	原始	2003//3/5



序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
	碍测试仪软件 V1.0	人	011432 号		取得	
3	信通综合智能测试仪软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 029523 号	2004SR11122	原 始 取得	2003/7/20
4	信通 xDSL 测试仪软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 043413 号	2005SR11912	原 始 取得	2005/6/15
5	信通 DBES 通信电缆机房环境综合监控系统软件 V5.4	发 行 人	软 著 登 字 第 060109 号	2006SR12443	原 始 取得	2006/1/10
6	信通 xDSL 测试管理软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 060110 号	2006SR12444	原 始 取得	2006/1/10
7	信通 IPTV 测试管理软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 093346 号	2008SR06167	原 始 取得	2007/12/26
8	信通 IPTV 测试仪软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0377321 号	2012SR009285	原 始 取得	2008/2/17
9	信通 PON 光功率计管理软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0246849 号	2010SR058576	原 始 取得	2009/12/2
10	信通 ST7000 视频监控 系统 软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0242174 号	2010SR053901	原 始 取得	2009/12/8
11	信通 ST2000 综合监控系统 软件 V2.1	发 行 人	软 著 登 字 第 0242049 号	2010SR053776	原 始 取得	2010/5/10
12	信通综合维护终端软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0351240 号	2011SR087566	原 始 取得	2010/6/1
13	信通光功率计软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0352106 号	2011SR088432	原 始 取得	2010/12/6
14	信通光时域反射仪管理软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0558728 号	2013SR052966	原 始 取得	2011/10/6
15	信通光时域反射仪软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0366652 号	2011SR102978	原 始 取得	2011/10/6
16	信通 C 网无线综合测试系统 软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0443725 号	2012SR075689	原 始 取得	2012/2/10
17	信通 EPON 综合测试仪软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0395288 号	2012SR027252	原 始 取得	2012/2/10
18	信通 iSaSCADA 智能变电站辅助系统综合监控平台软件 V3.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0396717 号	2012SR028681	原 始 取得	2012/2/10
19	信通输电线路在线监测系统 软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0443947 号	2012SR075911	原 始 取得	2012/3/24
20	信通移动物联网终端软件 V1.0	发 行 人	软 著 登 字 第 0625301 号	2013SR119539	原 始 取得	2013/7/15
21	信通台式居民身份证阅读机具软	发 行 人	软 著 登 字 第 0961501 号	2015SR074415	原 始 取得	2014/10/6



序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
	件 1.0					
22	信通读卡服务端软件 1.0	发行人	软著登字第 0965499 号	2015SR078413	原始取得	2015/2/1
23	信通身份证阅读器软件 1.0	发行人	软著登字第 0956702 号	2015SR069616	原始取得	2015/2/1
24	信通解码设备软件 1.0	发行人	软著登字第 0965699 号	2015SR078613	原始取得	2015/2/13
25	信通 STRITL 输电线路通道可视化远程巡检系统软件 1.0	发行人	软著登字第 1275608 号	2016SR096991	原始取得	2015/6/5
26	信通输电线路智能巡视装置软件 V1.0	发行人	软著登字第 1034599 号	2015SR147513	原始取得	2015/6/5
27	信通报警器软件 V1.0	发行人	软著登字第 1982640 号	2017SR397356	原始取得	2015/6/5
28	信通线路在线监测装置软件 V1.0	发行人	软著登字第 1982324 号	2017SR397040	原始取得	2015/6/5
29	信通图像在线监测装置软件 V1.0	发行人	软著登字第 1982333 号	2017SR397049	原始取得	2015/6/5
30	信通电源模块软件 V1.0	发行人	软著登字第 1982275 号	2017SR396991	原始取得	2015/6/5
31	信通监控模块插件软件 V1.0	发行人	软著登字第 1982288 号	2017SR397004	原始取得	2015/6/5
32	信通视频在线监测装置软件 V1.0	发行人	软著登字第 1982314 号	2017SR397030	原始取得	2015/6/5
33	信通通信模块软件 V1.0	发行人	软著登字第 1990862 号	2017SR405578	原始取得	2015/6/5
34	信通控制模块软件 V1.0	发行人	软著登字第 1995224 号	2017SR409940	原始取得	2015/6/5
35	信通手持式维护终端软件 1.0	发行人	软著登字第 1660710 号	2017SR075426	原始取得	2015/8/26
36	信通身份证阅读器支撑库软件 1.0	发行人	软著登字第 1021112 号	2015SR134026	原始取得	2015/6/20
37	信通解码系统软件 1.0	发行人	软著登字第 1020687 号	2015SR133601	原始取得	2015/6/25
38	信通测速仪软件 1.0	发行人	软著登字第 1508628 号	2016SR330011	原始取得	2016/7/20
39	变电站高压室全密闭运行系统软件 V1.0	发行人	软著登字第 2159638 号	2017SR574354	原始取得	2016/10/20
40	信通配电台区监测终端软件 V1.0	发行人	软著登字第 2746654 号	2018SR417559	原始取得	2016/12/26
41	信通 PON 网络测试仪软件 V1.0	发行人	软著登字第 2093041 号	2017SR507757	原始取得	2017/3/6
42	信通家宽全业务支撑工具软件	发行人	软著登字第 2094931 号	2017SR509647	原始取得	2017/5/23



序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
	V1.0					
43	信通PDA综合测试仪软件 V1.0	发行人	软著登字第2093266号	2017SR507982	原始取得	2017/7/10
44	信通物联网终端软件 V1.0	发行人	软著登字第2219122号	2017SR633838	原始取得	2017/7/10
45	信通装机维护手持终端软件 V1.0	发行人	软著登字第2221139号	2017SR635855	原始取得	2017/7/10
46	信通综合维护测试仪软件 V1.0	发行人	软著登字第2088975号	2017SR503691	原始取得	2017/7/26
47	信通蓝牙读头软件 V1.0	发行人	软著登字第2930948号	2018SR601853	原始取得	2018/1/16
48	信通物联网管控终端软件 V1.0	发行人	软著登字第3258294号	2018SR929199	原始取得	2018/6/20
49	信通可视化巡视装置软件 V1.0	发行人	软著登字第3874919号	2019SR0454162	原始取得	2018/7/1
50	信通移动物联网终端主板软件 V1.0	发行人	软著登字第2982076号	2018SR652981	原始取得	2018/7/16
51	信通通信电缆测试仪软件 V1.0	发行人	软著登字第3881205号	2019SR0460448	原始取得	2018/10/20
52	信通PON资源核查测试仪软件 V1.0	发行人	软著登字第4568695号	2019SR1147938	原始取得	2018/12/26
53	信通手持式维护终端软件 V3.0	发行人	软著登字第5470478号	2020SR0591782	原始取得	2019/7/19
54	信通输电线路智能巡视装置软件 V2.0	发行人	软著登字第9599880号	2022SR0645681	原始取得	2021/10/15
55	信通视频在线监测装置软件 V2.0	发行人	软著登字第9599885号	2022SR0645686	原始取得	2021/10/22
56	信通图像在线监测装置软件 V2.0	发行人	软著登字第9599881号	2022SR0645682	原始取得	2021/10/29
57	信通线路在线监测装置软件 V2.0	发行人	软著登字第9633102号	2022SR0678903	原始取得	2021/11/5
58	信通 S337 V5 手持式维护终端软件 V1.0	发行人	软著登字第9619072号	2022SR0664873	原始取得	2022/1/10
59	信通 S113 综合维护测试仪软件 V1.0	发行人	软著登字第9619122号	2022SR0664923	原始取得	2022/2/13
60	信通 SL338 V2 手持式综合条码扫描 PDA 软件 V1.0	发行人	软著登字第9449621号	2022SR0495422	原始取得	2022/3/10
61	信通 SL115 条码扫描 PDA 软件 V1.0	发行人	软著登字第9449634号	2022SR0495435	原始取得	2022/3/10
62	信通 SL338 V5 手持式综合条码扫描 PDA 软件 V1.0	发行人	软著登字第9449803号	2022SR0495604	原始取得	2022/3/10



序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
63	信通SL338手持式综合条码扫描PDA软件V1.0	发行人	软著登字第9449827号	2022SR0495628	原始取得	2022/3/10
64	信通S760 NFC读写卡设备软件V1.0	发行人	软著登字第9477316号	2022SR0523117	原始取得	2022/3/25
65	信通S357手持式维护终端软件V1.0	发行人	软著登字第10449869号	2022SR1495670	原始取得	2022/8/10
66	信通S2600 V5可视化巡视装置软件V1.0	发行人	软著登字第10505576号	2022SR1551377	原始取得	2021/12/1
67	信通S917 V9移动物联网终端软件V1.0	发行人	软著登字第10559726号	2022SR1605527	原始取得	2021/1/30
68	信通S917 V10移动物联网终端软件V1.0	发行人	软著登字第10542186号	2022SR1587987	原始取得	2021/1/30
69	信通SL358手持式条码扫描PDA软件V1.0	发行人	软著登字第10840547号	2023SR0253376	原始取得	2022/11/1
70	输电线路通道可视化智能分析软件V1.0	济南信达	软著登字第1850679号	2017SR265395	原始取得	2016/8/26
71	输电线路智能巡检装置APP软件V1.0	济南信达	软著登字第1861729号	2017SR276445	原始取得	2016/8/26
72	信达输电线路导线异物图像识别软件V1.0	济南信达	软著登字第4032803号	2019SR0612046	原始取得	2018/3/1
73	信达输电线路通道烟火图像识别软件V1.0	济南信达	软著登字第4032810号	2019SR0612053	原始取得	2018/3/1
74	信达输电线路通道施工机械图像识别软件V1.0	济南信达	软著登字第4032795号	2019SR0612038	原始取得	2019/4/1
75	变电辅助设备全面监控系统-Android终端APPV1.0	济南信达	软著登字第4601236号	2019SR1180479	原始取得	2019/7/5
76	变电辅助设备全面监控系统-安防系统V1.0	济南信达	软著登字第4857363号	2019SR1436606	原始取得	2019/7/22
77	变电辅助设备全面监控系统-消防系统V1.0	济南信达	软著登字第4857994号	2019SR1437237	原始取得	2019/8/5
78	变电辅助设备全面监控系统-照明	济南信达	软著登字第5096628号	2020SR0217932	原始取得	2019/8/25



序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
	系统 V1.0	达				
79	变电站 SF6 泄漏监测就地模块软件 V1.0	济南信达	软著登字第 4738865 号	2019SR1318108	原始取得	2019/8/30
80	变电站给排水系统就地模块软件 V1.0	济南信达	软著登字第 4593186 号	2019SR1172429	原始取得	2019/9/5
81	变电站安全防范就地模块软件 V1.0	济南信达	软著登字第 4738848 号	2019SR1318091	原始取得	2019/9/9
82	变电站环境监测就地模块软件 V1.0	济南信达	软著登字第 4565803 号	2019SR1145046	原始取得	2019/9/17
83	变电站消防系统就地模块软件 V1.0	济南信达	软著登字第 4567591 号	2019SR1146834	原始取得	2019/9/23
84	变电站照明控制就地模块软件 V1.0	济南信达	软著登字第 4594716 号	2019SR1173959	原始取得	2019/9/30
85	变电站物联网汇聚节点软件 V1.0	济南信达	软著登字第 5092090 号	2020SR0213394	原始取得	2019/12/27
86	变电站物联网中继节点软件 V1.0	济南信达	软著登字第 5092151 号	2020SR0213455	原始取得	2019/12/27
87	变电站物联网接入节点软件 V1.0	济南信达	软著登字第 6129904 号	2020SR0251208	原始取得	2019/12/27
88	变电站视频监控系統 1.0	济南信达	软著登字第 5884866 号	2020SR1006170	原始取得	2020/6/19
89	变电检修中心综合管理系统 1.0	济南信达	软著登字第 5882718 号	2020SR1004022	原始取得	2020/6/30
90	变电站 SVG 在线编辑系统 V1.0	济南信达	软著登字第 6068317 号	2020SR1189621	原始取得	2020/8/3
91	变电辅助设备环境监测系统 V1.0	济南信达	软著登字第 6067680 号	2020SR1188984	原始取得	2020/8/15
92	一键顺控开关状态汇聚单元软件 V1.0	济南信达	软著登字第 6847019 号	2021SR0122702	原始取得	2020/12/20
93	一键顺控开关状态智能视觉传感器软件 V1.0	济南信达	软著登字第 6847020 号	2021SR0122703	原始取得	2020/12/20
94	输电线路通道智	济南	软著登字第	2021SR1174902	原始	2021/2/28

序号	软件名称	著作权人	证书编号	登记号	取得方式	首次发表日期
	能监拍装置隐患识别 APP 软件 V1.0	信达	7897528 号		取得	
95	输电线路通道环境声音检测与定位应用系统 V1.0	济南信达	软著登字第 9947402 号	2022SR0993203	原始取得	——
96	输电线路通道非突发性隐患检测算法软件 V1.0	济南信达	软著登字第 9947404 号	2022SR0993205	原始取得	——
97	输电可视化隐患检测算法软件 V5.0	济南信达	软著登字第 10371648 号	2022SR1417449	原始取得	——
98	变电在线智能巡视图像识别系统 V1.0	济南信达	软著登字第 10616180 号	2023SR0029009	原始取得	——
99	输电线路导线舞动分析软件 V1.0	济南信达	软著登字第 10616181 号	2023SR0029010	原始取得	——
100	输电线路通道点云差异分析系统 V1.0	济南信达	软著登字第 10616182 号	2023SR0029011	原始取得	——
101	输电线路通道图像与点云联合标注软件 V1.0	济南信达	软著登字第 10614006 号	2023SR0026835	原始取得	——
102	输变电智能分析指标精度评测软件 V2.0	济南信达	软著登字第 10616183 号	2023SR0029012	原始取得	——
103	输电线路导线动前端分析软件 V1.0	济南信达	软著登字第 10614005 号	2023SR0026834	原始取得	——
104	手持式维护终端 APP 软件 V3.0	济南信达	软著登字第 10741328 号	2023SR0154157	原始取得	2022/10/18

经本所律师核查，发行人及其子公司拥有的上述计算机软件著作权均系原始取得，且已在国家版权局进行了登记，取得《计算机软件著作权登记证书》，对于登记事项发生变更的著作权已办理变更登记，并取得《计算机软件著作权登记事项变更或补充证明》。因此，本所律师认为，发行人合法拥有上述计算机软件著作权，其使用和取得不存在重大不利变化的风险，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（四）发行人拥有的主要生产经营设备

根据天健[2023]6-155 号《审计报告》及相关购置凭证，并经核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的主要生产经营设备的资产状况如下：

单位：元

类别	原值	累计折旧	账面价值
机器设备	8,056,731.09	2,432,434.63	5,624,296.46
运输设备	4,306,635.39	3,590,347.59	716,287.80
电子设备及其他	25,412,895.63	10,824,028.20	14,588,867.43
合计	37,776,262.11	16,846,810.42	20,929,451.69

经本所律师核查，发行人的主要生产经营设备均为发行人在从事生产经营活动期间购买，有完整的购置凭证并已入账。发行人依法拥有上述固定资产的所有权，对该等生产经营设备的取得和使用合法、有效，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（五）在建工程

根据天健[2023]6-155 号《审计报告》及在建工程相关合同，并经核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的在建工程情况如下：

单位：元

项目	账面余额	减值准备	账面价值
输电线路立体化巡检与大数据分析平台技术研发及产业化项目 1#生产制造和技术检测车间工程	40,749,091.96	-	40,749,091.96
展厅、实验室项目	148,514.85	148,514.85	-
合 计	40,897,606.81	148,514.85	40,749,091.96

经核查，发行人上述主要在建工程项目已经履行了必要的法律手续，符合法律、法规和规范性文件的规定。

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人的主要财产所有权或使用权不存在担保或其他权利受到限制的情形。

十一、发行人的重大债权债务

（一）发行人的重大合同

根据发行人提供的材料并经本所律师核查，截至 2023 年 2 月 28 日，发行人金额超过 500 万元或合同金额虽不足 500 万元，但对发行人生产经营活动、未来发展或财务状况具有重大影响且本所律师认为有必要披露的正在履行的重大合同如下：

1. 银行授信

(1) 中国工商银行股份有限公司授予发行人授信额度 20,000 万元，授信期限 2022 年 2 月 22 日至 2023 年 11 月 30 日。

(2) 中国银行股份有限公司淄博分行授予发行人授信额度 12,000 万元，其中敞口授信额度 6,000 万元，授信期限为 2022 年 4 月 28 日至 2023 年 4 月 27 日。

(3) 发行人与招商银行股份有限公司淄博分行签订了授信期限为 2022 年 5 月 6 日至 2023 年 5 月 5 日的《授信协议》，授信额度 6,000 万元。2022 年 5 月 6 日，发行人实际控制人李全用及其配偶王云玲分别向该授信银行出具编号为 531XY202201089601 和 531XY202201089602 号的《最高额不可撤销担保书》，为发行人在前述授信协议项下主债务提供连带责任保证担保。

(4) 中国建设银行股份有限公司淄博分行授予发行人授信额度 6,000 万元，授信期限为 2022 年 6 月 7 日至 2023 年 6 月 7 日。

(5) 发行人与中国光大银行股份有限公司淄博分行签订了授信期限为 2022 年 6 月 24 日至 2023 年 6 月 23 日的《综合授信协议》，授信额度 10,000 万元（银行承兑汇票），其中敞口额度 7,000 万元，2022 年 6 月 24 日，发行人实际控制人李全用及其配偶王云玲与该授信银行签订编号为 3791Z-22-018D 的《最高额保证合同》，为前述授信协议项下主债权提供连带责任保证担保。

(6) 兴业银行股份有限公司淄博分行授予发行人额度 26,000 万元，其中敞口额度 12,000 万元的银行授信，期限为 2022 年 7 月 7 日至 2023 年 7 月 6 日。2022 年 7 月 28 日，发行人实际控制人李全用及其配偶王云玲分别与兴业银行股份有限公司淄博分行签订编号为 X2ZRCGB2022-009-01 和 X2ZRCGB2022-009-02 号

的《最高额保证合同》，在最高本金限额人民币 8,000 万元额度项下所有债权余额为发行人向该行的债务提供连带责任保证担保。

(7) 齐商银行股份有限公司授予发行人授信额度 1,000 万元，授信期限为 2022 年 11 月 4 日至 2025 年 11 月 3 日。

截至 2023 年 2 月 28 日，发行人不存在尚未履行完毕的银行借款合同。

2. 采购合同/工程发包合同

序号	购买方/发包方	销售方/承包方	合同标的	合同金额(万元)	签订时间/有效期限	履行情况
1	发行人	青岛法斯特电子有限公司	核心板	以最终订单数额为准	2023/1/4	正在履行
2	发行人	南京航煜智能科技有限公司	摄像头	以最终订单数额为准	2023/1/4	正在履行
3	发行人	青岛沃尔芯电子科技有限公司	PCBA 线路板	以最终订单数额为准	2023/1/4	正在履行
4	发行人	山东淄建集团有限公司	工程施工	5,000	2022/6/15 至 2024/5/31	正在履行
5	发行人	深圳市广和通无线股份有限公司	通讯模块	573.25	2023/2/16	正在履行

3. 重大销售合同/工程承包合同

序号	销售方/施工方	购买方/发包方	合同类型	合同标的	合同金额(万元)	签订时间	履行情况
1	发行人	1. 中国电信集团有限公司 2. 中国电信股份有限公司	框架协议	NFC 读卡设备	904.35	2018/12/3	正在履行
2	发行人	1. 中国电信集团有限公司 2. 中国电信股份有限公司	框架协议	手持式维护终端 (PDA 增强版)	——	2019/3/22	正在履行
3	发行人	青岛特锐德电气股份有限公司及其子公司	销售框架协议	变电站智能辅控系统	——	2020/1/1	正在履行
4	发行人	淄博市城市资产运营集团有限公司、国网山东省电力公司淄博供电公司	施工合同	电力迁改工程施工	4,261.80	2021/9/2	正在履行



序号	销售方/ 施工方	购买方/发包 方	合同类型	合同标的	合同金额 (万元)	签订时间	履行 情况
5	发行人	淄博市张店区 马尚镇台头村 村民委员会	电力工程 承包合同	10KV 配电及一 户一表项目工 程	1,570	2021/9	正在 履行
6	发行人	国网四川省电 力公司物资分 公司	销售合同	数据采集终端	879.08	2021/12/28	正在 履行
7	发行人	国网智能科技 股份有限公司	销售框架 协议	变电站摄像机 安装	647.55（最 终以实际履 行情况为 准）	20211021	正在 履行
8	发行人	淄博齐鲁化学 工业区金银谷 投资发展有限 公司	工程总承 包	新建 110KV 变 电站建设项目	12,132.054	2022/3/10	正在 履行
9	发行人	广西电网有限 责任公司	销售框架 协议	视频监控设备	——	20220315	正在 履行
10	发行人	山东鲁软数字 科技有限公司 智慧能源分公 司	销售框架 协议	设备信号采集 传输模块	525.8778	2022/5/20	正在 履行
11	发行人	山东鲁软数字 科技有限公司 智慧能源分公 司	销售框架 协议	数据采集控制 单元	703.0112	2022/5/20	正在 履行
12	发行人	国网四川省电 力公司物资公 司	销售合同	图像监视系统 配件	——	2022/6/6	正在 履行
13	发行人	南京讯汇科技 发展有限公司	销售合同	视频装置模块	789.0988 （最终已实 际履行情况 为准）	2022/6/30	正在 履行
14	发行人	得力集团有限 公司、得力集 什有限公司、 宁波世纪晨光 商贸发展有限 公司	销售框架 协议（补 充协议）	以订单为准	——	2022/7/1	正在 履行
15	发行人	新疆信息产业 有限责任公司	框架合同	输电线路图像 在线监测装置	——	2022/7/25	正在 履行
16	发行人	中移铁通有限 公司江苏分公 司	框架协议	PDA 等	——	2022/8/22	正在 履行
17	发行人	国网河北省电 力有限公司	销售框架 协议	图 像 采 集 配 件、图像采集 摄像头	——	2022/8/9	正在 履行
18	发行人	中国联合网络 通信有限公司 广东省分公司	销售框架 协议	综 合 性 手 持 PDA 工具	924.1140 （以实际结 算为准）	2022/9/13	正在 履行



序号	销售方/ 施工方	购买方/发包 方	合同类型	合同标的	合同金额 (万元)	签订时间	履行 情况
19	发行人	国网山东省电力公司威海供电公司	框架协议	线路技改大修服务	500	2022/9/30	正在履行
20	发行人	北京智芯微电子科技有限公司	销售合同	智能视频监控主板等	1,008.57	2022/12/12	正在履行
21	发行人	深圳市恺恩科技有限公司	销售合同	在线监测装置	544.94	2022/12/23	正在履行
22	发行人	淄博高新城市投资运营集团有限公司	建设工程施工合同	供电工程施工	903.97	2022/12/28	正在履行
23	发行人	北京智芯微电子科技有限公司	销售合同	监控摄像头	728.96	2022/12/30	正在履行
24	发行人	深圳市齐心供应链管理有限公司	销售合同	以订单为准	——	2023/1/1	正在履行
25	发行人	北京京东世纪贸易有限公司	产品购销协议	以订单为准	——	2023/1/1	正在履行
26	发行人	北京京东数智工业科技有限公司	销售框架协议	仪器仪表类产品	——	2023/1/1	正在履行
27	发行人	国网宁夏电力有限公司物资公司	框架协议	图像采集配件	——	2023/1/12	正在履行
28	发行人	欧菲斯集团股份有限公司	框架合同	以订单为准	——	2023/1/28	正在履行
29	发行人	山东创科国有资产运营有限公司	建设工程施工合同	配电项目	1,191.82	2023/1/30	正在履行
30	发行人	上海晨光科力普办公用品有限公司	采购与配送合作协议	以订单为准	——	2023/2/1	正在履行
31	发行人	震坤行工业超市(上海)有限公司	平台采购框架合同	以订单为准	——	2023/2/10	正在履行
32	发行人	山东卡尔电气股份有限公司	销售合同	以订单为准	——	2023/2/21	正在履行
33	发行人	联通华盛通信有限公司内蒙古分公司	销售合同	综合维护终端	855 (以实际结算为准)	2023/2/28	正在履行

本所律师认为，上述重大合同或协议在内容和形式上均不违反《民法典》合同编等有关法律、法规的规定，合法、有效。在合同当事人均严格履行合同约定的前提下不存在潜在风险和纠纷，发行人不存在虽已履行完毕、但可能存在潜在纠纷的重大合同。

(二) 经本所律师核查,上述合同均由发行人作为合同主体一方,不存在合同主体变更的情形,合同继续履行不存在法律障碍。

(三) 根据发行人说明、相关环境保护、应急管理、市场监督管理、人力资源和社会保障、税务、综合行政执法、海关等政府主管部门出具的书面证明文件,并经本所律师核查,补充事项期间,发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

(四) 根据天健[2023]6-155号《审计报告》及发行人确认,并经本所律师核查,补充事项期间,除已披露的债权债务和关联交易外,发行人与关联方之间不存在其他重大债权债务关系,亦不存在其他相互提供担保的情况。

(五) 金额较大的其他应收、应付账款

根据天健[2023]6-155号《审计报告》,并经核查,截至2022年12月31日,发行人其他应收款余额为2,181,652.80元,主要为押金保证金和备用金等;其他应付款余额为2,047,341.00元,主要为待支付报销款、投标服务费、人才补助、代收代付流量费、押金保证金等。

经核查,本所律师认为,发行人金额较大的其他应收、其他应付款是在正常生产经营活动中发生,合法有效。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

本所律师已经在《律师工作报告》中披露了发行人重大资产变化及收购兼并情况。

经本所律师核查,补充事项期间,发行人无合并、分立、增资扩股、减少注册资本等重大资产变化及收购兼并情况的发生。

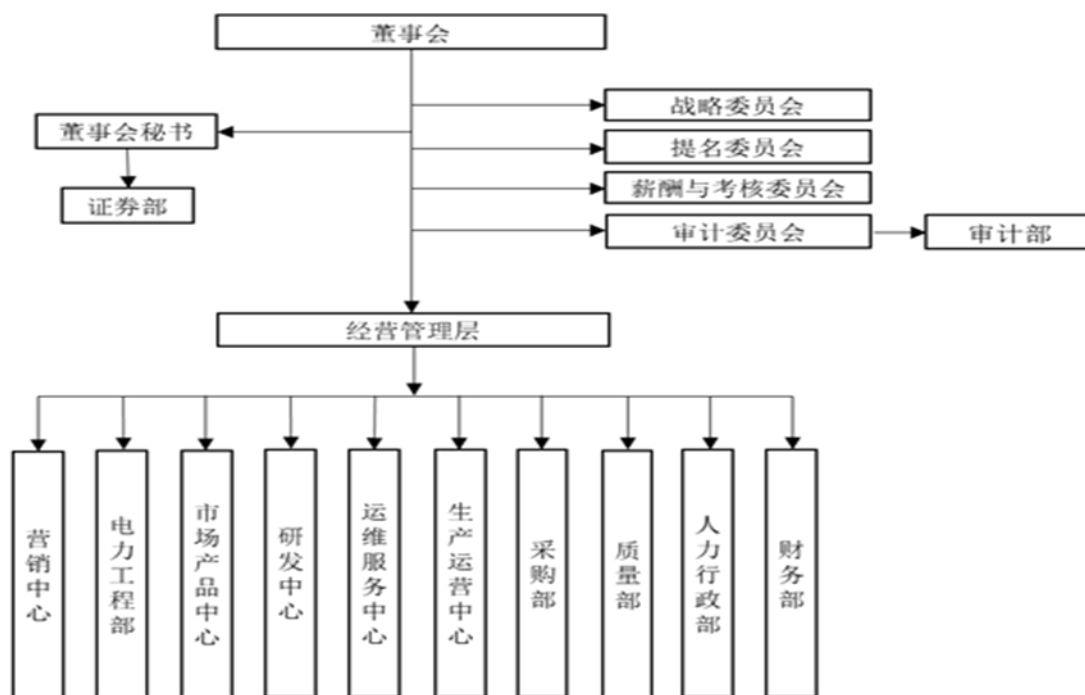
十三、发行人章程的制定与修改

本所律师已经在《律师工作报告》中详细披露了发行人章程的制定和修改情况。

经本所律师核查,补充事项期间,发行人章程未进行修改。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

(一) 经本所律师核查及发行人确认, 补充事项期间, 发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则未发生变化, 经发行人第三届董事会第十三次会议审议通过, 发行人对组织机构进行了调整, 调整后的组织机构为:



(二) 报告期初至本补充法律意见书出具日, 发行人共计召开股东大会 10 次, 召开董事会 22 次, 召开监事会 12 次。经核查, 本所律师认为, 发行人前述股东大会、董事会、监事会的召集、召开程序、决议内容及文件签署符合相关法律、法规、规章、规范性文件以及《公司章程》的规定, 真实、有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

经本所律师核查, 补充事项期间, 发行人董事、监事、高级管理人员未发生变动。

根据发行人董事、监事、高级管理人员出具的声明和承诺, 经发行人确认, 并经本所律师核查, 截至本补充法律意见书出具日, 发行人董事、监事、高级管理人员不存在《公司法》第一百四十六条、《公司章程》规定不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形, 亦不存在最近3年内受到中国证监会行政处罚, 或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查, 尚

未有明确结论意见等情形。

本所律师认为，发行人的董事、监事和高级管理人员的任职符合《公司法》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定。

十六、发行人的税务

（一）发行人及其控股子公司执行的税种、税率

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人及其控股子公司报告期内执行的主要税种、税率，经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其子公司执行的主要税种、税率未发生变化。发行人执行的主要税种、税率符合现行法律、行政法规和规范性文件的要求。

（二）发行人及其控股子公司享受的税收优惠情况

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人及其控股子公司享受的税收优惠政策，经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其控股子公司享受的税收优惠情况未发生变化，本所律师认为，发行人及其控股子公司享受的税收优惠政策符合现行法律、法规和规范性文件的规定，真实、有效。

（三）发行人及其控股子公司享受的财政补贴情况

根据天健[2023]6-155《审计报告》、记账凭证以及相关原始单据，并经本所律师对发行人及其控股子公司收到的各项财政补贴所依据的文件等材料的核查，本所律师认为，补充事项期间，发行人及其控股子公司享受的财政补贴均得到了有关政府部门的批准，符合相关法律、法规的规定，真实、有效。

（四）发行人及其控股子公司依法纳税情况

根据天健[2023]6-155号《审计报告》，天健会计师事务所出具的天健审[2023]6-159号《关于山东信通电子股份有限公司最近三年及一期主要税种纳税情况的鉴证报告》（以下简称“天健[2023]号《纳税鉴证报告》”）、发行人的相关纳税申报、完税凭证等材料，以及国家税务总局淄博高新技术产业开发区税务局和国家税务总局济南高新技术产业开发区税务局分别于2023年2月24日和2023年2月17日为发行人和济南信通达出具的《涉税信息查询结果告知书》，并经本

所律师核查，发行人及其子公司最近三年均依法纳税，不存在重大违法违规行为，亦不存在因违反国家和地方税收管理法律、法规而受到行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

本所律师已经在《律师工作报告》中详细披露了发行人及其子公司环境保护、产品质量和技术标准的情况。补充事项期间，发行人及其子公司环境保护、产品质量和技术等标准的情况未发生变化。

根据淄博高新技术产业开发区环境保护局于 2023 年 2 月 16 日出具的证明，并经本所律师核查，发行人在补充事项期间未发生因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而被处罚的情形。

根据市场监督主管部门出具的证明，并经核查，补充事项期间，发行人及其控股子公司不存在违反产品质量监督管理方面的法律、法规、规章受到行政处罚的情形。

十八、发行人募股资金的运用

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了发行人的募股资金投资项目及其批准或授权情况，根据发行人的确认，并经本所律师核查，补充事项期间，发行人的募股资金运用情况未发生变化。

十九、发行人业务发展目标

本所律师已经在《律师工作报告》中详细披露了发行人的业务发展目标。

经本所律师核查，补充事项期间，发行人的业务发展目标没有发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）发行人及其控股子公司的诉讼、仲裁或行政处罚

本所律师已在《律师工作报告》和《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》中披露了发行人与深圳金三立视频科技股份有限公司、智洋创新科技股份有限公司相关诉讼情况，根据发行人的确认并经核查，补充事项期间，发行人未发生其他诉讼、仲裁案件。

根据发行人出具的声明及承诺、各相关政府部门出具的证明文件，并经本所律师登录中国执行信息公开网、中国裁判文书网以及相关政府部门网站查询，以及发行人董事长、总经理、财务总监和董事会秘书等相关人员的确认，截至本补充法律意见书出具日，发行人及其控股子公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（二）持股 5%以上主要股东的诉讼、仲裁或行政处罚

根据持有发行人 5%以上股份的股东李全用、王乐刚和王丙友出具的声明与承诺，并经本所律师登录中国执行信息公开网、中国裁判文书网以及相关政府部门网站查询，截至本补充法律意见书出具日，持有发行人 5%以上股份的股东不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（三）发行人董事长、总经理的诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人董事长、总经理出具的书面声明，相关公安机关出具的证明，并经本所律师登录中国执行信息公开网、中国裁判文书网等网站查询，截至本补充法律意见书出具日，发行人董事长、总经理不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人、持有发行人 5%以上股份的主要股东、发行人的控股子公司以及发行人董事长、总经理不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人的劳动用工和社会保障

（一）发行人及其控股子公司社会保险及住房公积金缴费比例

经核查，报告期内，发行人及其控股子公司社会保险和住房公积金缴费比例如下：

1. 发行人社保及住房公积金缴费比例

类别	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	公司	员工	公司	员工	公司	员工
养老保险	16%	8%	16%	8%	0 ^{注①} 、16%	8%
医疗保险	8%	2%	8%	2%	8%、6.5%、	2%

类别	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	公司	员工	公司	员工	公司	员工
					5.5%、7% ^{注②}	
失业保险	0.70%	0.30%	0.70%	0.30%	0 ^{注①} 、0.70%	0.30%
工伤保险	0.56%	—	0.56%	—	0 ^{注①} 、0.56%	—
住房公积金	8%	8%	8%	8%	8%	8%

注①山东省自 2020 年 2 月至 2020 年 12 月，免征中小微企业基本养老保险、失业保险和工伤保险单位缴费部分；

注②2020 年 1 月缴费比例为 8%，2 月下调至 6.5%，3 月至 6 月下调至 5.5%，7 月至 12 月调整至 7%。

2. 济南信通达社保及住房公积金缴费比例

类别	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	公司	员工	公司	员工	公司	员工
养老保险	16%	8%	16%	8%	0 ^{注①} 、16%	8%
医疗保险	8%	2%	8%	2%	8%、6.5%、5.5%、7% ^{注②}	2%
失业保险	0.70%	0.30%	0.70%	0.30%	0 ^{注①} 、0.70%	0.30%
工伤保险	0.88%	—	0.55%、0.88% ^{注③}	—	0 ^{注①} 、0.55%	—
住房公积金	8%	8%	8%	8%	8%	8%

注①山东省自 2020 年 2 月至 2020 年 12 月，免征中小微企业基本养老保险、失业保险和工伤保险单位缴费部分；

注②2020 年 1 月缴费比例为 8%，2 月下调为 6.5%，3 月至 6 月下调至 5.5%，7 月至 12 月调整为 7%；

注③2021 年 1 月至 4 月缴费比例为 0.55%，5 月至 12 月调整为 0.88%。

(二) 发行人社会保险及住房公积金缴纳情况

本所律师已在《律师工作报告》中详细披露了 2019 年、2020 年、2021 年及 2022 年 6 月份各期末发行人为在册员工缴纳社会保险、住房公积金的基本情况以及劳务派遣用工情况和委托第三方机构为外地员工缴纳社会保险和住房公积金的情况，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人为在册员工缴纳社会保险、住房公积金的基本情况以及劳务派遣用工情况和委托第三方机构为外地员工缴纳社会保险和住房公积金的情况如下：

1. 2022 年 12 月 31 日，发行人为在册员工缴纳社会保险和住房公积金的人数均为 686 人，占当时发行人在册员工总数的比例为 99.28%，部分员工未缴社

会保险和住房公积金的原因系退休返聘人员，以及新招聘人员尚未办理完毕缴纳手续。

经测算，前述应缴未缴社会保险费与住房公积金金额（不含退休返聘等合理原因未缴纳人员）占发行人当期净利润的比例为 0.02%，未缴金额及占发行人当期净利润金额的比例均较低，如足额缴纳，对发行人持续经营不会产生重大不利影响。

2. 2022 年 12 月 31 日，发行人通过劳务派遣形式用工的人数为 10 人，占发行人当期用工总数的比例为 1.43%，不违反《劳动合同法》及《劳务派遣暂行规定》等相关法律、法规、规章的规定。

3. 2022 年 12 月 31 日，发行人委托第三方机构为员工缴纳社会保险和住房公积金的人数均为 24 人，占发行人社保缴费总人数和住房公积金缴费总人数的比例为 3.5%。

（三）发行人实际控制人作出的有关承诺

发行人实际控制人李全用就公司缴纳“社会保险和住房公积金”事项作出如下承诺：“如因山东信通电子股份有限公司及其全资子公司济南信通达电气科技有限公司，自 2018 年 1 月 1 日至公司申请首次公开发行股票并上市期间未能足额缴纳社会保险、住房公积金或委托第三方机构代缴社会保险、住房公积金而被有关主管部门要求补缴，或被有关主管部门收取滞纳金或处罚，或任何利益相关方就上述事项以任何方式向公司或济南信通达提出权利要求且该等要求获得有关主管部门支持的，本人承诺无条件全额承担相关补缴、滞纳金、处罚款项和对利益相关方的赔偿或补偿，以及因此所支付的一切相关费用，保证公司及济南信通达不因此而遭受任何损失”。

截至本补充法律意见书出具日，发行人实际控制人作出的上述承诺仍然有效。

（四）政府部门出具合规性证明的情况

1. 淄博高新技术产业开发区人力资源和社会保障局于 2023 年 2 月 17 日为发行人出具《证明》，载明自 2018 年 1 月至 2023 年 1 月，发行人按时正常缴纳

城镇企业职工养老保险、失业保险、工伤保险，自 2018 年 1 月 1 日至本证明出具之日，发行人在该局管辖范围内未发生劳动争议案件、未发现违反劳动保障法律法规事件。

淄博高新技术产业开发区医疗保障服务中心于 2023 年 2 月 24 日为发行人出具《医疗保险缴费证明》，载明发行人自 2018 年 1 月至 2023 年 1 月按时正常缴纳企业职工基本医疗保险。

济南市社会保险事业中心于 2023 年 2 月 16 日为济南信通达出具《证明》，载明济南信通达失业保险、企业养老保险、工伤保险缴费参保起止时间为 2016 年 9 月至 2023 年 1 月，当前参保人数为 39 人。根据济南市医疗保险事业中心于 2023 年 3 月 10 日出具的证明，补充事项期间，发行人正常为员工缴纳医疗保险。

淄博市住房公积金管理中心高新区分中心于 2023 年 2 月 16 日出具《证明》，载明发行人自 2013 年 7 月在该中心正常按期缴存住房公积金，已缴存至 2023 年 1 月。

济南市住房公积金中心于 2023 年 2 月 16 日出具《证明》，载明济南信通达自 2016 年 9 月起至 2023 年 1 月，无因住房公积金缴存事宜受到行政处罚的情形。

综上，本所律师认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人已按照国家及地方相关法律、法规及主管部门的要求为其符合条件的在职员工办理了社会保险和住房公积金缴存手续；针对报告期内社会保险和住房公积金未缴纳部分，以及委托第三方机构代缴社会保险和住房公积金的情形，发行人控股股东、实际控制人已做出承诺，确保发行人不会因社会保险及住房公积金的缴纳问题而遭受任何经济损失；发行人未因违反劳动和社会保障方面的法律、行政法规而受到行政处罚；发行人报告期内未为部分员工缴纳社会保险和住房公积金及委托第三方机构为员工异地代缴社保和住房公积金的情形，未对发行人经营业务造成不利影响，不构成本次发行上市的实质性法律障碍。

二十二、发行人《招股说明书》法律风险的评价

本所律师审阅了发行人于 2023 年 4 月 15 日修订后的《招股说明书（申报

稿)》，着重审阅了其中引用本所出具的《法律意见书》《律师工作报告》及本补充法律意见书的相关内容，确信该《招股说明书（申报稿）》及其摘要不存在因引用《法律意见书》《律师工作报告》及本补充法律意见书内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

二十三、律师认为需要说明的其他问题

本所律师认为，补充事项期间，发行人本次发行上市事宜没有其他需要说明的问题。

二十四、结论意见

综上所述，本所律师通过对发行人提供的材料及有关事实审查后认为：发行人本次发行上市的申请符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》和《股票上市规则》等法律、法规和规范性文件规定的股票公开发行并在深交所主板上市的有关条件，其股票公开发行及上市不存在法律障碍。

发行人本次发行尚需经深交所审核同意，并报中国证监会注册。本次发行完成后，发行人股票于深交所上市交易尚待获得深交所审核同意。

本所律师经再次履行审慎核查义务之后，出具本补充法律意见书。本补充法律意见书系对《法律意见书》《律师工作报告》及历次补充法律意见书的补充和更新，并已相应补充工作底稿。

本补充法律意见书正本一式六份，经本所盖章并经本所负责人及经办律师签字后生效。

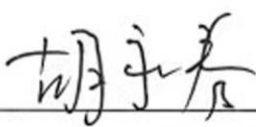
签署页

本页无正文，为《北京市齐致律师事务所关于山东信通电子股份有限公司首次公开发行股票并上市补充法律意见书（七）》签署页。

北京市齐致律师事务所

负责人：

胡永春



经办律师：

李莹



刘福庆



2023年4月15日