

北京大成律师事务所  
关于天海汽车电子集团股份有限公司  
首次公开发行股票并在主板上市

的

# 补充法律意见书 (一)

大成证字[2025]第 256 号

大成 DENTONS

大成 is Dentons' Preferred Law Firm in China.

北京大成律师事务所

[www.dentons.cn](http://www.dentons.cn)

北京市朝阳区朝阳门南大街 10 号兆泰国际中心 B 座 16-21 层 (100020)  
16-21F, Tower B, ZT International Center, No.10, Chaoyangmen Nandajie  
Chaoyang District, 100020, Beijing, China  
Tel: +86 10-58137799 Fax: +86 10-58137788

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 正 文.....                         | 4  |
| 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.....                    | 7  |
| 五、发行人的独立性.....                   | 7  |
| 六、发起人和股东.....                    | 7  |
| 七、发行人的股本及其演变.....                | 7  |
| 八、发行人的业务.....                    | 8  |
| 九、关联交易及同业竞争.....                 | 9  |
| 十、发行人的主要财产.....                  | 26 |
| 十一、发行人的重大债权债务.....               | 33 |
| 十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....           | 35 |
| 十三、发行人章程的制定与修改.....              | 36 |
| 十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作..... | 36 |
| 十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....      | 38 |
| 十六、发行人的税务.....                   | 39 |
| 十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准及其他.....    | 42 |
| 十八、发行人募集资金的运用.....               | 45 |
| 十九、发行人业务发展目标.....                | 45 |
| 二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....               | 45 |
| 二十一、本次发行涉及的相关承诺及约束措施的合法性.....    | 46 |
| 二十二、律师认为应说明的其他问题.....            | 47 |
| 二十三、发行人招股说明书法律风险的评价.....         | 47 |
| 二十四、本次发行上市的总体结论性意见.....          | 47 |

## 北京大成律师事务所

## 关于天海汽车电子集团股份有限公司

## 首次公开发行人民币普通股股票并在主板上市的

## 补充法律意见书（一）

大成证字[2025]第 256 号

致：天海汽车电子集团股份有限公司

本所接受发行人委托，担任发行人首次公开发行人民币普通股股票并在主板上市的专项法律顾问。本所已于 2025 年 6 月出具了“大成证字[2025]第 143 号”《北京大成律师事务所关于天海汽车电子集团股份有限公司首次公开发行人民币普通股股票并在主板上市的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、“大成证字[2025]第 144 号”《北京大成律师事务所关于天海汽车电子集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）。

鉴于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）受发行人委托对其财务报表补充审计至 2025 年 6 月 30 日，并于 2025 年 11 月 5 日出具了“XYZH/2025GZAA3B0331”《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年 1-6 月、2024 年度、2023 年度、2022 年度审计报告》（以下简称“《审计报告》”）和“XYZH/2025GZAA3B0330”《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年 6 月 30 日内部控制审计报告》（以下简称“《内部控制审计报告》”）等相关报告，以及自《法律意见书》《律师工作报告》出具之日起至本补充法律意见书出具之日期间（以下简称“补充核查期间”），发行人与本次发行相关的部分事项已发生变化，本所律师对发行人本次发行相关具体情况（报告期更新为：2022 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日）进行补充核查，并对涉及本次发行的有关事宜出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书为《法律意见书》《律师工作报告》之补充和不可分割的一部分。本补充法律意见书与《法律意见书》《律师工作报告》中不一致之处均以本补充法律意见书的表述为准，本补充法律意见书未涉及的相关事项，则均沿用《法律意见书》《律师工作报告》已作出的声明及表述。

本补充法律意见书中所使用的定义、名称、简称，除特别说明者外，与其在《法律意见书》《律师工作报告》中的含义相同。本所律师在《法律意见书》中发表法律意见的前提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就与本次发行上市有关之事项发表法律意见，并不涉及有关审计、评估等非本所律师专业事项。本所律师对于会计、审计、资产评估投资决策等非法律专业事项不具有进行专业判断的资格。本所律师在本补充法律意见书中对审计结论、财务会计数据、评估结论及依据的引用，并不意味着本所律师对该等内容的真实性、准确性和完整性作出任何明示或默示的判断、确认和保证。

本补充法律意见书仅供本次发行之目的使用，未经本所及本所律师书面同意，发行人及其他任何法人、非法人组织或个人不得将本补充法律意见书用作任何其他目的。本所及本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行的法律文件，随同其他材料一同上报，并依法对其承担相应的法律责任。

基于以上提示和声明，本所律师依据国家有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的有关规定，遵循律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现出具补充法律意见如下：

## 正文

### 一、本次发行上市的批准和授权

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人 2024 年年度股东大会作出的关于本次发行上市的批准和授权仍在有效期内，通过的有关本次发行上市的议案继续有效。发行人本次发行上市已获得发行人内部的批准及授权；发行人本次发行上市尚需经深交所和中国证监会履行相应程序。

### 二、发行人本次发行上市的主体资格

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人为依法设立且合法存续的股份有限公司，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

根据《公司法》《证券法》《首发办法》等法律、法规、规范性文件以及中国证监会的有关规定，经本所律师核查，发行人本次发行上市符合如下条件：

#### （一）发行人本次发行上市符合《公司法》规定的有关条件

1. 发行人本次拟发行的股票种类为人民币普通股（A 股），每股面值 1 元，每股的发行条件和价格相同，每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十三条的规定。
2. 本次发行价格不低于本次发行的股票面值，符合《公司法》第一百四十八条的规定。

#### （二）发行人本次发行上市符合《证券法》规定的有关条件

1. 经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已依法设立了股东会、董事会（下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会），选举了董事（包括独立董事、职工董事），聘请了总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，设置了董事会办公室、审计部等组织机构或职能部门，建立健全了股东会、董事会、审计委员会以及独立董事、董事会秘书制度，发行人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《审计报告》《招股说明书》以及发行人的声明和承诺，发行人 2022 年、2023 年、2024 年、2025 年 1-6 月连续盈利，财务状况良好，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《审计报告》《内部控制审计报告》以及发行人的说明与承诺，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的声明并经本所律师核查，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。

### （三）发行人本次发行上市符合《首发办法》规定的有关条件

1. 如《律师工作报告》正文部分之“二、发行人本次发行上市的主体资格”所述，发行人具备本次发行上市的主体资格，符合《首发办法》第十条的规定。

2. 根据信永中和出具的无保留意见的《审计报告》和发行人的确认，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由注册会计师出具无保留意见的审计报告，符合《首发办法》第十一条第一款的规定。

3. 根据发行人出具的《内部控制自我评价报告》和信永中和出具的无保留意见的《内部控制审计报告》以及发行人的书面说明，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，并由注册会计师出具无保留结论的《内部控制审计报告》，符合《首发办法》第十一条第二款的规定。

4. 如《律师工作报告》正文部分之“五、发行人的独立性”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《首发办法》第十二条第（一）项的规定。

5. 如《律师工作报告》正文部分之“八、发行人的业务”“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”以及“六、发起人和股东”所述，发行人主营业务稳定，最近三年没有发生重大不利变化；发行人控制权稳定，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；发行人管理团队稳定，

发行人董事和高级管理人员最近三年均没有发生重大不利变化，符合《首发办法》第十二条第（二）项的规定。

6. 如《律师工作报告》正文部分之“十、发行人的主要财产”“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”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《首发办法》第十二条第（三）项的规定。

7. 根据发行人《营业执照》，发行人的经营范围为：一般项目：汽车零部件及配件制造；电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技中介服务；以自有资金从事投资活动（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）；许可项目：电线、电缆制造（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）。发行人的生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《首发办法》第十三条第一款的规定。

8. 根据发行人及其控股股东的声明并经本所律师核查，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《首发办法》第十三条第二款的规定。

根据发行人的董事、监事会取消前的在任监事和高级管理人员的确认并经本所律师核查，发行人董事、监事会取消前的在任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《首发办法》第十三条第三款的规定。

#### （四）发行人本次发行上市符合《上市规则》规定的有关条件

1. 发行人符合《证券法》、中国证监会规定的发行条件，符合《上市规则》第 3.1.1 条第（一）项的规定。

2. 发行人的本次发行前的股本总额为 44,600 万元，本次发行后股本总额不低于 5,000 万元，符合《上市规则》第 3.1.1 条第（二）项的规定。



3. 根据发行人的股东大会会议文件及《招股说明书》，发行人本次公开发行的新股不低于本次发行后总股本的 10%，符合《上市规则》第 3.1.1 条第（三）项的规定。

4. 根据《审计报告》，发行人最近三年净利润均为正，且最近三年净利润累计不低于 2 亿元，最近一年净利润不低于 1 亿元，最近三年经营活动产生的现金流量净额累计不低于 2 亿元或者营业收入累计不低于 15 亿元，符合《上市规则》第 3.1.1 条第（四）项和第 3.1.2 条第（一）项的规定。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行上市仍符合《公司法》《证券法》《首发办法》《上市规则》规定的实质条件。

#### 四、发行人的设立

截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“四、发行人的设立”所述事实情况及律师核查意见无变更与调整。

#### 五、发行人的独立性

截至本补充法律意见书出具之日，根据发行人最新生效的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》，发行人的治理结构调整为股东会、董事会和董事会审计委员会等。经核查，本所律师认为，发行人的机构独立。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的独立性没有发生变化。

#### 六、发起人和股东

截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“六、发起人和股东”所述其余事实情况及律师核查意见无变更与调整。

#### 七、发行人的股本及其演变

截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“七、发行人的股本及其演变”所述事实情况及律师核查意见无变更与调整。



## 八、发行人的业务

### （一）发行人的经营范围与经营方式

根据发行人的说明、发行人提供的《营业执照》并经本所律师核查，截至报告期末，发行人的经营范围及经营方式未发生变化。

截至报告期末，天海橡塑持有的 IATF 16949:2016 证书(证书编号:0111179236/19)的有效期已续展至 2028 年 9 月 7 日；此外，发行人及其子公司的部分排污许可管理证书进行了更新（详见本补充法律意见书正文部分之“十五/（一）发行人的生产经营活动和拟投资项目的环境保护”），除此之外，发行人及其子公司开展业务所需的经营资质未发生变化。

### （二）发行人在中国大陆以外从事的经营活动

根据发行人的说明、《招股说明书》和《审计报告》并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人在境外设立了天海电器（香港）、天海电子（香港）和天海电子（泰国）子公司，上述境外子公司尚未开展实际的经营活动，除此之外，发行人未在中国大陆以外从事经营活动。

### （三）发行人的经营范围变更

根据《招股说明书》《审计报告》、发行人最近三年的主要业务合同及发行人的说明，发行人的主营业务为汽车线束、汽车连接器、汽车电子等汽车零部件产品的研发、生产和销售。经核查，本所律师认为，发行人最近三年持续经营相同的主营业务，其主营业务未发生过重大变更。经本所律师核查，报告期内，发行人的经营范围未发生变更。

### （四）发行人主营业务突出

根据《招股说明书》《审计报告》，发行人报告期内的主营业务收入、营业收入如下：

| 年度      | 主营业务收入（万元） | 营业收入（万元）   | 主营业务占比 |
|---------|------------|------------|--------|
| 2022 年度 | 787,789.11 | 821,475.98 | 95.90% |

|              |              |              |        |
|--------------|--------------|--------------|--------|
| 2023 年度      | 1,111,278.96 | 1,154,861.66 | 96.23% |
| 2024 年度      | 1,207,994.56 | 1,252,344.68 | 96.46% |
| 2025 年 1-6 月 | 622,151.78   | 655,745.83   | 94.88% |

综上，本所律师认为，发行人的主营业务突出。

#### （五）发行人不存在持续经营的法律障碍

根据《审计报告》、发行人现行有效的《营业执照》、相关行政主管部门出具的证明文件及发行人的声明和承诺，并经本所律师登录中国裁判文书网（网址为 <http://wenshu.court.gov.cn/>）等公开网站核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的生产经营正常，不存在因生产经营违法而被有关行政主管部门责令停业整顿或吊销营业执照的情形，其主要经营资产不存在对持续经营构成影响的查封、冻结、扣押、拍卖的情形，发行人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚，不存在影响其持续经营的法律障碍。

### 九、关联交易及同业竞争

#### （一）关联交易

##### 1. 关联方

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》（财会[2006]3 号）、《上市规则》及其他相关法律、法规、规范性文件的规定，并根据中国证监会对关联方确定采用“实质重于形式”的原则，截至本补充法律意见书出具之日，发行人主要关联方整体更新如下：

##### （1）发行人的控股股东和实际控制人

截至本补充法律意见书出具之日，广州工控为发行人的控股股东，其一致行动人包括长晟智能、工控产投，广州市国资委是发行人的实际控制人。

##### （2）其他持有发行人 5%以上股份的股东

###### ① 鹤壁聚海

截至本补充法律意见书出具之日，鹤壁聚海直接持有发行人 71,077,833 股股份，占发行人总股本的 15.9367%，并通过鹤壁聚科、鹤壁聚贤、鹤壁聚力、鹤壁聚杰、鹤壁聚智控制发行人 11.0192% 的股份，合计控制发行人 26.9559% 的股份。

## ② 源峰天河

截至本补充法律意见书出具之日，源峰天河持有发行人 24,770,000 股股份，占发行人总股本的 5.5538%。

## ③ 长晟智能

截至本补充法律意见书出具之日，长晟智能持有发行人 24,000,000 股股份，占发行人总股本的 5.3812%，并与广州工控、工控产投为一致行动人。

## ④ 王焘

王焘，中国居民，住所为郑州市金水区，身份证号码为 410603197910\*\*\*\*\*。截至本补充法律意见书出具之日，王焘间接持有发行人 27,129,982 股股份，占发行人总股本的 6.0830%。

### (3) 发行人的控股股东及其一致行动人控制的其他企业

发行人控股股东广州工控系广州市国资委直接监管企业。由于控股股东相关的关联方数量众多，根据重要性原则，本所律师列示了广州工控的一级企业的关联企业信息，具体如下：

#### ① 广州工控的一级企业

截至报告期末，除天海电子外，广州工控的一级企业还包括：江苏润邦重工股份有限公司、工控新材料投资（茂名）有限公司、广州工控资产管理有限公司、广州工控企业管理有限公司、广州工控服务管理有限公司、湖南南方宇航工业股份有限公司、广州广钢新能源科技有限公司、广州工控万宝融资租赁有限公司、广州工控科技产业发展集团有限公司、广州市羊城房地产有限公司、广州有色金属集团有限公司、广州铝材厂有限公司、广州铜材厂有限公司、广州广钢新材料股份有限公司、广州广钢金业集团有限公司、工控国际控股有限公司、广州钢铁控股有限公司、广州广钢气体能源股份有限公司、广州工控资本管理有限公司、广东鸿邦金属铝业有限公司、广州应急管理培训中心有限公司、佛山通宝华通控制器有限公司、广州万力集团有限公司、广州万宝集团有限公司、广州智能装备产业集团有限公司、广州工控广日产业投资合伙企业（有限合伙）、广州万宝商业发展集团有限公司、广州工业研究院有限公司、广州工控产业园发

展集团有限公司、工控国际控股（广州）有限公司、广州工控科创集团有限公司、广州工控汽车零部件集团有限公司、广州金邦液态模锻技术有限公司、孚能科技（赣州）股份有限公司。

## ② 广州工控控制的其他法人或组织

除上述企业以外，广州工控控制的法人或者其他组织构成发行人的关联方。

## ③ 广州工控一致行动人直接或间接控制的法人或其他组织

截至本补充法律意见书出具之日，广州工控的一致行动人工控产投、长晟智能系广州工控控制的企业，其直接或间接控制的法人或其他组织亦为广州工控直接或间接控制的法人或其他组织。

## （4）其他持有发行人 5%以上股份的股东及其关系密切的家庭成员控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以及上述企业以外的其他重要企业

截至本补充法律意见书出具之日，除长晟智能外，持有发行人 5%以上股份的其他法人或组织为鹤壁聚海、源峰天河。鹤壁聚海除担任发行人员工持股平台的执行事务合伙人外，不存在其他控制的企业。源峰天河不存在其他控制的企业。

截至本补充法律意见书出具之日，间接持有发行人 5%以上股份的自然股东为王焘。王焘及其关系密切的家庭成员控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以及上述企业以外的其他重要企业如下：

| 序号 | 企业名称            | 关联关系                           |
|----|-----------------|--------------------------------|
| 1  | 富莱荣（苏州）电器有限公司   | 王焘担任董事兼总经理                     |
| 2  | 诺缙达国际贸易（上海）有限公司 | 王焘担任董事                         |
| 3  | 上海宛淇科技发展有限公司    | 王焘配偶徐菲菲持股 80%并担任执行董事兼总经理、财务负责人 |
| 4  | 鹤壁天新法律咨询有限公司    | 王焘妹妹王艳芳持股 99%并担任执行董事兼总经理、财务负责人 |
| 5  | 河南瑞科智能科技有限公司    | 王焘妹妹王艳芳持股 90%并担任执行董事兼总经理、财务负责人 |
| 6  | 河南中创养老服务有限公司    | 王焘妹妹王艳芳持股 40%并担任财务负责人          |
| 7  | 河南中创建投文旅有限公司    | 王焘妹妹王艳芳持股 40%并担任财务负责人          |
| 8  | 河南中创建投工程有限公司    | 王焘妹妹王艳芳担任财务负责人                 |

|    |                      |                                            |
|----|----------------------|--------------------------------------------|
| 9  | 河南胖熊商贸有限公司           | 王焘妹妹王艳芳的配偶宋哲宇持股 100%并担任执行董事兼总经理，王艳芳担任财务负责人 |
| 10 | 鹤壁市淇滨区尚妆日用百货店（个体工商户） | 王焘妹妹王艳芳的配偶宋哲宇为经营者                          |
| 11 | 河南优易步汽车租赁有限公司        | 王焘妹妹王艳芳的配偶宋哲宇持股 70%并担任执行董事兼总经理             |
| 12 | 河南九衢互娱信息技术有限公司       | 王焘妹妹王艳芳的配偶宋哲宇持股 70%                        |
| 13 | 河南微往信息科技有限公司         | 王焘妹妹王艳芳的配偶宋哲宇持股 60%并担任执行董事兼总经理             |
| 14 | 鹤壁威尔克姆新材料科技有限公司      | 王焘妹妹王艳芳的配偶宋哲宇持股 45%并担任执行董事兼总经理，王艳芳担任财务负责人  |

#### （5） 发行人的董事、高级管理人员，以及前述人员的关系密切的家庭成员

发行人的董事、高级管理人员的情况详见本补充法律意见书正文部分之“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”，前述人员关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

#### （6） 发行人的董事、高级管理人员，以其前述人员的关系密切的家庭成员控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以及上述企业以外的其他重要企业

根据发行人董事、高级管理人员填写的调查表，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的董事、高级管理人员，及其前述人员的关系密切的家庭成员控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以及上述企业以外的其他重要企业如下：

| 序号 | 关联方              | 关联关系            |
|----|------------------|-----------------|
| 1  | 广州工业研究院有限公司      | 发行人董事长王松担任其董事长  |
| 2  | 佛山通宝华通控制器有限公司    | 发行人董事长王松担任其董事长  |
| 3  | 广州工控科创集团有限公司     | 发行人董事长王松担任其董事长  |
| 4  | 广州智能装备研究院有限公司    | 发行人董事长王松担任其副董事长 |
| 5  | 广州工控工业智能科技有限公司   | 发行人董事长王松担任其董事   |
| 6  | 松下·万宝（广州）压缩机有限公司 | 发行人董事长王松担任其副董事长 |
| 7  | 广州导新模具注塑有限公司     | 发行人董事全登华担任其副董事长 |

| 序号 | 关联方                 | 关联关系                                           |
|----|---------------------|------------------------------------------------|
| 8  | 广州西门子能源变压器有限公司      | 发行人董事全登华担任其董事                                  |
| 9  | 合肥万力轮胎有限公司          | 发行人董事董立刚担任其董事                                  |
| 10 | 孚能科技（赣州）股份有限公司      | 发行人董事董立刚担任其董事、总经理                              |
| 11 | 《汽车纵横》杂志社有限公司       | 发行人独立董事师建华担任其董事                                |
| 12 | 东莞雅森中汽展览有限公司        | 发行人独立董事师建华担任其董事                                |
| 13 | 苏州智行远见科技有限公司        | 发行人独立董事谢正超担任其总经理                               |
| 14 | 无锡航者智能科技有限公司        | 发行人独立董事谢正超担任其总经理                               |
| 15 | 广东华跃智数科技有限公司        | 发行人独立董事谢正超持有其 80%股权并担任其董事、总经理、财务负责人            |
| 16 | 浙江浙锂科技有限公司          | 发行人独立董事谢正超担任其执行董事兼总经理                          |
| 17 | 娄底市振萃农业发展有限公司       | 发行人董事长王松的妹妹王萃及其配偶张振业持有其 100%股权并分别担任其董事、经理      |
| 18 | 娄底市振业水泥构件有限公司       | 发行人董事长王松的妹妹王萃及其配偶张振业持有其 100%股权并分别担任其董事、经理      |
| 19 | 娄底市娄星区小华天大酒店（个体工商户） | 发行人董事长王松的妹妹王萃为其经营者                             |
| 20 | 广州尚衡商贸有限公司          | 发行人董事董立刚配偶张艳华持有其 99%股权，并担任其执行董事兼总经理            |
| 21 | 广州市格宁国际商贸有限公司       | 发行人董事董立刚的配偶张艳华持有其 25%股权，担任其总经理                 |
| 22 | 广州塞托斯物流有限公司         | 发行人董事董立刚的姐姐董立勇及其配偶江燕军持有其 100%股权，江燕军担任其执行董事兼总经理 |
| 23 | 惠州市盲盒日记文化创意有限公司     | 发行人董事董立刚兄弟姐妹的配偶邓科持有其 99%股权                     |

### （7）发行人的子公司

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人共拥有 27 家控股子公司和 2 家参股子公司，其基本情况如下：

| 序号 | 关联方名称                | 关联关系      |
|----|----------------------|-----------|
| 1  | 河南天海电器有限公司           | 全资子公司     |
| 2  | 鹤壁天海环球电器有限公司         | 全资子公司     |
| 3  | 河南天海智联科技有限公司         | 全资子公司     |
| 4  | 天海雪城汽车电子工程研发（上海）有限公司 | 天海电器全资子公司 |
| 5  | 辽宁天海电器有限公司           | 天海电器全资子公司 |
| 6  | 芜湖天海电装有限公司           | 天海电器全资子公司 |
| 7  | 天海雪城汽车电子（重庆）有限公司     | 天海电器全资子公司 |
| 8  | 哈尔滨天海电子有限公司          | 天海电器全资子公司 |



|    |               |                   |
|----|---------------|-------------------|
| 9  | 重庆天海电子有限公司    | 天海电器全资子公司         |
| 10 | 重庆天海电器销售有限公司  | 天海电器全资子公司         |
| 11 | 安徽天海电子有限公司    | 天海电器全资子公司         |
| 12 | 长春天海电子有限公司    | 天海电器全资子公司         |
| 13 | 河南天海电子科技有限公司  | 天海电器全资子公司         |
| 14 | 河南天海橡塑科技有限公司  | 天海电器全资子公司         |
| 15 | 江西天海电子有限公司    | 天海电器全资子公司         |
| 16 | 天海电子（香港）有限公司  | 天海电器全资子公司         |
| 17 | 天海电器（香港）有限公司  | 天海电器全资子公司         |
| 18 | 大连天海电子有限公司    | 天海电器持股 67%        |
| 19 | 东莞天海电器有限公司    | 天海电器全资子公司         |
| 20 | 天海电子（泰国）有限公司  | 天海电器持股 99.99%     |
| 21 | 青岛天易电子有限公司    | 天海电器持股 80%        |
| 22 | 上海众安电器塑料有限公司  | 天海电器持股 60%        |
| 23 | 湖南天海电器有限公司    | 天海电器持股 60%        |
| 24 | 柳州天海盟立电器有限公司  | 天海电器持股 67%        |
| 25 | 鹤壁市正华有色金属有限公司 | 天海电器持股 51%        |
| 26 | 河南天海合聚新材料有限公司 | 天海电器持股 49.0196%   |
| 27 | 福建源光线束电器有限公司  | 天海电器享有其 91% 的股东权益 |
| 28 | 安徽众安电器科技有限公司  | 上海众安持股 100%       |
| 29 | 中发联投资有限公司     | 天海电器持股 0.88%      |

除上述子公司外，报告期前 12 个月内，发行人曾存在全资子公司江西昌河天海电装有限责任公司，该公司后于 2021 年 9 月对外转让。

## （8）其他主要关联方

经核查，发行人存在的主要关联方情况如下：

| 序号 | 关联方名称 | 与公司的关联关系                  |
|----|-------|---------------------------|
| 1  | 王中锋   | 报告期内曾间接持有发行人 5% 以上股权      |
| 2  | 杨勇军   | 报告期内曾任副董事长，任期至 2023 年 6 月 |
| 3  | 张景堂   | 报告期内曾任董事，任期至 2023 年 6 月   |
| 4  | 韩长印   | 报告期内曾任董事，任期至 2023 年 12 月  |
| 5  | 曹限东   | 报告期内曾任董事，任期至 2024 年 6 月   |
| 6  | 左梁    | 报告期内曾任董事，任期至 2025 年 4 月   |



| 序号 | 关联方名称              | 与公司的关联关系                                                   |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------|
| 7  | 李留庆                | 报告期内曾任独立董事，任期至 2024 年 2 月                                  |
| 8  | 刘娜                 | 报告期内曾任董事，任期至 2025 年 11 月                                   |
| 9  | 麻进凡                | 报告期内曾任监事，任期至 2023 年 6 月                                    |
| 10 | 左陈                 | 报告期内曾任监事会主席，任期至 2024 年 6 月                                 |
| 11 | 钟圆                 | 报告期内曾任监事会主席，任期至 2025 年 11 月                                |
| 12 | 栗山                 | 报告期内曾任监事，任期至 2025 年 11 月                                   |
| 13 | 李中生                | 报告期内曾任监事，任期至 2025 年 11 月                                   |
| 14 | 郑军                 | 报告期内曾任职工监事，任期至 2025 年 11 月                                 |
| 15 | 李淑云                | 报告期内曾任职工监事，任期至 2025 年 11 月                                 |
| 16 | 覃洪                 | 报告期内曾任副总裁，任期至 2023 年 6 月                                   |
| 17 | 丁元洪                | 报告期内曾任副总裁，任期至 2023 年 6 月                                   |
| 18 | 周萍                 | 报告期内曾任副总裁，任期至 2023 年 6 月                                   |
| 19 | 张启庆                | 报告期内曾任副总裁，任期至 2024 年 6 月                                   |
| 20 | 鹤壁奥成               | 报告期内曾持有发行人 5%以上股权                                          |
| 21 | 西藏奥金实业有限公司         | 王中锋持有 95%的股权并担任监事                                          |
| 22 | 上海奥金同乘企业发展有限公司     | 西藏奥金实业有限公司持有 95%股权                                         |
| 23 | 上海斯瑞投资管理合伙企业（有限合伙） | 上海奥金同乘企业发展有限公司持有 99.00%出资份额的企业                             |
| 24 | 上海奥成企业管理合伙企业（有限合伙） | 西藏奥金实业有限公司担任执行事务合伙人并持有 52.50%股权，曲水奥城实业有限公司持有 47.50%出资份额的企业 |
| 25 | 曲水鸿儒企业管理有限责任公司     | 王中锋直接持有 83.22%的股权并担任执行董事兼总经理，配偶杨瑞娜持股 16.78%                |
| 26 | 西藏惠儒企业管理中心（有限合伙）   | 曲水鸿儒企业管理有限责任公司担任执行事务合伙人并持有 0.1%出资份额                        |
| 27 | 曲水奥城实业有限公司         | 西藏惠儒企业管理中心（有限合伙）持股 62.15%，王中锋持股 31.5%，王中锋担任执行董事兼总经理        |
| 28 | 河南汉城旅游开发有限公司       | 曲水奥城实业有限公司持股 80.14%，王中锋担任董事长                               |
| 29 | 河南汉城风酒店管理有限公司      | 河南汉城旅游开发有限公司持股 100%                                        |
| 30 | 郑州兆丰中油投资有限公司       | 河南汉城风酒店管理有限公司持股 100%                                       |
| 31 | 河南汉风物业服务有限公司       | 河南汉城风酒店管理有限公司持股 90%                                        |
| 32 | 永城惠成现代农业有限公司       | 曲水奥城实业有限公司持股 100%                                          |
| 33 | 濮阳惠成电子材料股份有限公司     | 王中锋担任董事长、配偶杨瑞娜担任董事，王中锋夫妇为实际控制人                             |
| 34 | 福建惠成新材料有限公司        | 濮阳惠成电子材料股份有限公司持股 100%                                      |
| 35 | 濮阳惠成新材料产业技术研究院有限公司 |                                                            |

| 序号 | 关联方名称                  | 与公司的关联关系                        |
|----|------------------------|---------------------------------|
| 36 | 河南惠成新材料有限公司            |                                 |
| 37 | 山东清洋新材料有限公司            |                                 |
| 38 | 惠创化学科技（濮阳）有限公司         |                                 |
| 39 | 郑州金上化成新材料有限公司          | 濮阳惠成电子材料股份有限公司持股 97%            |
| 40 | 河南省宗惠氢气有限公司            | 濮阳惠成新材料产业技术研究院有限公司持股 100%       |
| 41 | 福建惠同新材料科技有限公司          | 福建惠成新材料有限公司持股 100%              |
| 42 | 海昌智能                   | 报告期内曾任副董事长杨勇军、董事张景堂为实际控制人之一的企业  |
| 43 | 昆山海弘智能科技有限公司           | 海昌智能持股 100%的企业                  |
| 44 | 东莞海弘智能科技有限公司           |                                 |
| 45 | 河南海弘软件技术有限公司           |                                 |
| 46 | 鹤壁海昌智能装备有限公司           |                                 |
| 47 | 鹤壁聚仁                   | 海昌智能部分实际控制人控制的企业                |
| 48 | 鹤壁天海控股有限公司（以下简称“天海控股”） |                                 |
| 49 | 鹤壁环球置业有限公司             |                                 |
| 50 | 河南拓硕实业有限公司             |                                 |
| 51 | 鹤壁聚弘企业管理中心（有限合伙）       | 鹤壁聚仁担任执行事务合伙人的企业                |
| 52 | 鹤壁聚昌企业管理中心（有限合伙）       |                                 |
| 53 | 鹤壁聚礼企业管理中心（有限合伙）       |                                 |
| 54 | 鹤壁维恩克镁业科技有限公司          | 天海控股持股 100%的企业                  |
| 55 | 鹤壁天海教育发展有限公司           |                                 |
| 56 | 鹤壁海控                   | 报告期内曾任董事张景堂担任执行董事兼总经理           |
| 57 | 鹤壁海投                   | 报告期内曾任董事张景堂担任执行董事兼总经理           |
| 58 | TENA                   | 报告期内曾任董事张景堂、杨勇军、韩长印担任董事         |
| 59 | 欧洲天海                   | TENA 全资子公司                      |
| 60 | 上海壹德资产管理有限公司           | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事兼总经理，持有 45%的股权 |
| 61 | 上海赛领并购资本管理有限公司         | 报告期内曾任董事韩长印担任董事兼总经理             |
| 62 | 西藏乐驿实业有限公司             | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事兼总经理           |
| 63 | 海南乐渡企业咨询有限公司           | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事兼总经理           |
| 64 | 河南轩驿企业管理咨询有限公司         | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事兼总经理           |
| 65 | 海南轩渡企业咨询有限公司           | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事兼总经理           |
| 66 | 上海轩渡科技有限公司             | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事               |

| 序号 | 关联方名称                | 与公司的关联关系                                                              |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 67 | 上海礼渡企业发展有限公司         | 报告期内曾任董事韩长印担任执行董事                                                     |
| 68 | 上海添秀企业管理中心（有限合伙）     | 报告期内曾任职董事韩长印持有 80%的财产份额                                               |
| 69 | 嘉兴壹德尚怡创业投资合伙企业（有限合伙） | 上海添秀企业管理中心（有限合伙）、詹春涛（报告期内曾任董事韩长印的配偶）、上海壹德资产管理有限公司分别持有 50%、49%、1%的财产份额 |
| 70 | 广州工控汽车零部件集团有限公司      | 报告期内曾任董事曹限东担任董事                                                       |
| 71 | 广州工控资本管理有限公司         | 报告期内曾任董事左梁担任法定代表人、董事长                                                 |
| 72 | 广州工控产投私募基金管理有限公司     | 报告期内曾任董事左梁担任法定代表人、董事                                                  |
| 73 | 广州工控创业投资基金管理有限公司     | 报告期内曾任董事左梁担任法定代表人、董事                                                  |
| 74 | 工控新材料投资（茂名）有限公司      | 报告期内曾任董事左梁担任董事                                                        |
| 75 | 北京鼎汉技术集团股份有限公司       | 报告期内曾任董事左梁担任董事                                                        |
| 76 | 工控国际控股有限公司           | 报告期内曾任董事左梁担任董事                                                        |
| 77 | 广州广钢股份有限公司           | 报告期内曾任董事左梁担任董事                                                        |
| 78 | 万力轮胎股份有限公司           | 报告期内曾任董事左梁担任董事，报告期内曾任董事曹限东担任董事长                                       |
| 79 | 广州农村商业银行股份有限公司       | 报告期内曾任董事左梁担任董事                                                        |
| 80 | 中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）  | 报告期内曾任独立董事李留庆担任副所长                                                    |
| 81 | 河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司 | 报告期内曾任独立董事李留庆担任董事                                                     |
| 82 | 杭州博达伟业公共安全科技股份有限公司   | 报告期内曾任独立董事李留庆担任董事                                                     |
| 83 | 北京磐茂投资管理有限公司         | 报告期内曾任董事刘娜担任其董事                                                       |
| 84 | 上海尚颀投资管理合伙企业（有限合伙）   | 报告期内曾任监事栗山担任其董事、总经理                                                   |
| 85 | 上海追得新材料科技有限公司        | 报告期内曾任监事栗山担任其董事                                                       |
| 86 | 佛山中研磁电科技股份有限公司       | 报告期内曾任监事栗山担任其董事                                                       |

## 2. 关联交易

根据《审计报告》并经本所律师核查关联交易合同、转账凭证等资料，发行人报告期内与上述关联方发生的交易事项如下：

### （1）采购商品、接受服务

报告期内，发行人向关联方采购商品或接受服务情况如下：

单位：元

| 关联方名称     | 2025 年 1-6 月   | 2024 年度        | 2023 年度        | 2022 年度       |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 合营企业及联营企业 | 109,234,082.55 | 171,453,497.04 | 110,694,421.73 | 36,440,623.37 |

| 关联方名称                                | 2025 年 1-6 月   | 2024 年度        | 2023 年度        | 2022 年度        |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 其中：河南天海合聚新材料有限公司                     | 109,234,082.55 | 171,453,497.04 | 110,694,421.73 | 36,440,623.37  |
| 其他关联关系方                              | 127,129,736.31 | 179,587,506.28 | 184,017,841.87 | 257,974,502.52 |
| 其中：鹤壁海昌智能科技股份有限公司                    | 115,201,784.31 | 162,560,708.38 | 158,199,644.01 | 175,796,827.65 |
| 东莞海弘智能科技有限公司                         | 4,191,014.49   | 8,340,747.53   | 12,337,473.87  | 4,529,969.58   |
| 昆山海弘智能科技有限公司                         | 6,091,804.77   | 5,608,209.32   | 5,415,245.16   | 9,831,506.05   |
| 河南海弘软件技术有限公司                         | 1,645,132.74   | 2,837,841.05   | 7,223,420.36   | 7,575,072.52   |
| TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC. | -              | -              | 842,058.47     | 58,353,823.10  |
| 广州工业投资控股集团有限公司<br>(科技创新奖励)           | -              | 240,000.00     | -              | -              |
| 江西昌河天海电装有限责任公司                       | -              | -              | -              | 1,887,303.62   |
| 合计                                   | 236,363,818.86 | 351,041,003.32 | 294,712,263.60 | 294,415,125.89 |

注 1：上述列示各年度交易金额为与供应商的全年交易金额。

注 2：发行人于 2021 年 9 月对外转让全资子公司江西昌河，2022 年发行人与江西昌河的交易仍作为关联交易披露。

注 3：TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC 2022/2023 年的交易金额，实际上是 Angstrom Electric.LLC 以 TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC 的名义与发行人交易的累计采购额。

## (2) 销售商品、提供服务

报告期内，发行人向关联方销售商品或提供服务情况如下：

单位：元

| 关联方名称               | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度      | 2023 年度      | 2022 年度       |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 合营企业及联营企业           | 3,097,105.63 | 5,741,386.16 | 4,676,705.69 | 2,313,833.11  |
| 其中：河南天海合聚新材料有限公司    | 2,976,033.73 | 5,521,818.26 | 4,613,113.61 | 2,259,088.81  |
| 河南天海合聚新材料有限公司（代发工资） | 121,071.90   | 219,567.90   | 63,592.08    | 54,744.30     |
| 其他关联关系方             | 195,867.60   | 662,951.20   | 854,728.17   | 75,040,027.50 |

| 关联方名称                                    | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度      | 2023 年度      | 2022 年度       |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 其中: TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC. | -            | -            | 226,031.20   | 73,022,721.79 |
| THB EUROPE GMBH                          | -            | -            | -            | 1,499,984.12  |
| 鹤壁海昌智能科技股份有限公司                           | 190,153.76   | 619,456.73   | 287,635.39   | 206,796.02    |
| 鹤壁海昌智能科技股份有限公司（代发工资）                     | -            |              | 323,411.51   | 308,027.77    |
| 昆山海弘智能科技有限公司                             | 5,713.84     | 43,494.47    | 14,359.13    | 2,497.80      |
| 广州铜材厂有限公司                                | -            | -            | 3,290.94     | -             |
| 合计                                       | 3,292,973.23 | 6,404,337.36 | 5,531,433.86 | 77,353,860.61 |

注 1: TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC 2022/2023 年的交易金额, 实际上是 Angstrom Electric.LLC 以 TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC 的名义与发行人交易的累计销售额。

### (3) 关联租赁

报告期内, 发行人向关联方租赁房屋的情况如下:

单位: 元

| 出租方名称      | 承租方名称 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度      | 2023 年度      | 2022 年度      |
|------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 河南拓硕实业有限公司 | 天海电子  | 2,452,599.64 | 4,963,590.78 | 3,967,885.91 | -            |
| 天海合聚       | 天海橡塑  | 1,110,000.00 | 1,480,000.00 | -            | -            |
| 天海合聚       | 天海电器  | -            | 740,000.00   | 1,428,571.46 | 1,428,571.48 |
| 合计         |       | 3,562,599.64 | 7,183,590.78 | 5,396,457.37 | 1,428,571.48 |

### (4) 关联方担保

报告期内, 发行人作为被保证方的银行借款担保情况如下:

单位: 元

| 担保方名称   | 被担保方名称 | 担保金额          | 担保起始日      | 担保到期日      | 担保是否已经履行完毕 |
|---------|--------|---------------|------------|------------|------------|
| 张景堂、朱素珍 | 天海电器   | 50,000,000.00 | 2021.03.15 | 2022.02.03 | 是          |

| 担保方名称     | 被担保方名称 | 担保金额           | 担保起始日      | 担保到期日      | 担保是否已经履行完毕 |
|-----------|--------|----------------|------------|------------|------------|
| 张景堂       | 天海电器   | 20,000,000.00  | 2021.01.14 | 2024.01.14 | 是（已提前偿还）   |
| 张景堂       | 天海电器   | 50,000,000.00  | 2021.03.08 | 2024.03.08 | 是（已提前偿还）   |
| 张景堂       | 天海电器   | 30,000,000.00  | 2020.09.26 | 2023.09.26 | 是          |
| 张景堂       | 天海环球   | 30,000,000.00  | 2021.01.21 | 2024.01.21 | 是（已提前偿还）   |
| 张景堂、朱素珍   | 天海电子   | 150,000,000.00 | 2020.11.20 | 2022.06.20 | 是          |
| 张景堂、朱素珍   | 天海电子   | 10,000,000.00  | 2021.03.08 | 2022.03.07 | 是          |
| 张景堂、朱素珍   | 天海电器   | 5,000,000.00   | 2021.03.10 | 2022.03.10 | 是          |
| 张景堂、朱素珍   | 天海电器   | 2,000,000.00   | 2021.03.29 | 2022.03.29 | 是          |
| 张景堂、朱素珍   | 天海电器   | 20,000,000.00  | 2021.01.01 | 2022.02.01 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电子   | 150,000,000.00 | 2021.04.29 | 2022.06.20 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 5,000,000.00   | 2021.04.29 | 2022.03.10 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 2,000,000.00   | 2021.04.29 | 2022.03.10 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 20,000,000.00  | 2021.04.29 | 2022.02.01 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 30,000,000.00  | 2021.04.29 | 2022.01.03 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 40,000,000.00  | 2021.04.29 | 2022.03.10 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 20,000,000.00  | 2021.04.29 | 2023.09.27 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 50,000,000.00  | 2021.04.29 | 2023.09.27 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 50,000,000.00  | 2021.04.29 | 2023.09.27 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 20,852,000.00  | 2021.04.29 | 2022.06.19 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海环球   | 7,305,504.00   | 2021.04.29 | 2022.04.12 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海环球   | 37,432,000.00  | 2021.04.29 | 2023.03.27 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 芜湖天海   | 6,725,235.00   | 2021.04.29 | 2022.07.09 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海环球   | 6,242,412.00   | 2021.04.29 | 2022.02.24 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 鹤壁正华   | 4,259,592.00   | 2021.04.29 | 2022.02.12 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 27,625,185.40  | 2021.04.29 | 2023.09.26 | 是          |
| 海昌智能、鹤壁海控 | 天海电器   | 3,372,360.00   | 2021.04.29 | 2022.07.20 | 是          |

以上保证合同的保证方式均为连带责任保证。

(5) 关键管理人员薪酬

报告期内，发行人向关键管理人员支付的薪酬具体情况如下：

单位：元

| 项目   | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度       | 2023 年度       | 2022 年度       |
|------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 薪酬合计 | 7,102,594.76 | 16,887,762.68 | 21,651,821.07 | 26,672,704.99 |

(6) 其他关联交易

2011 年 2 月，天海电器与中国银行股份有限公司鹤壁分行签订《中国银行股份有限公司现金管理服务协议》，该协议约定中国银行根据天海电器及其下属单位各账户每日结束的账面余额情况，提供对应的资金自动归集或资金自动下拨服务，当时海昌智能为天海电器的全资子公司，因此天海电器将海昌智能的一个银行账户纳入该业务范围。2011 年 4 月，天海电器向中国银行提交《现金管理综合服务申请/变更表》，根据该申请/变更表内容显示，保留账户余额 3,000 万元，超过该金额以上进行资金归集，归集后次日进行还原。

由于上述业务办理时间较早，且纳入资金归集的海昌智能账户余额长期未超过 3,000 万元，因此发行人在 2020 年剥离海昌智能时，未发现该业务仍在开展，未同步终止海昌智能的资金管理服务。

2024 年 7 月 25 日至 7 月 28 日，基于上述资金归集业务，中国银行从海昌智能账户划款至天海电器账户，并于次日凌晨又自动将等额资金退回海昌智能账户。发行人发现上述异常情形后，于 2024 年 8 月 1 日在中国银行办理了将海昌智能剔除其现金管理业务的手续。

2024 年 7 月，发行人与海昌智能发生非经营性资金往来的具体情况如下：

| 交易日期      | 交易时间     | 交易金（元）        | 收款人账号        | 收款人名称 | 收款人开户行      |
|-----------|----------|---------------|--------------|-------|-------------|
| 2024/7/25 | 21:12:14 | 1,413,088.37  | 258505050314 | 天海电器  | 中国银行鹤壁九州路支行 |
| 2024/7/26 | 02:41:17 | -1,413,088.37 | 262401762147 | 海昌智能  | 中国银行鹤壁淇滨支行  |
| 2024/7/26 | 21:11:03 | 2,964,570.56  | 258505050314 | 天海电器  | 中国银行鹤壁九州路支行 |



|           |          |               |              |      |             |
|-----------|----------|---------------|--------------|------|-------------|
| 2024/7/27 | 02:39:32 | -2,964,570.56 | 262401762147 | 海昌智能 | 中国银行鹤壁淇滨支行  |
| 2024/7/27 | 21:10:13 | 2,990,022.56  | 258505050314 | 天海电器 | 中国银行鹤壁九州路支行 |
| 2024/7/28 | 02:39:21 | -2,990,022.56 | 262401762147 | 海昌智能 | 中国银行鹤壁淇滨支行  |
| 2024/7/28 | 21:10:54 | 2,990,022.56  | 258505050314 | 天海电器 | 中国银行鹤壁九州路支行 |
| 2024/7/29 | 03:53:09 | -2,990,022.56 | 262401762147 | 海昌智能 | 中国银行鹤壁淇滨支行  |

## (7) 关联方往来余额

根据《审计报告》，报告期各期末，发行人关联方往来情况如下：

## ① 关联方应收账款

单位：元

| 关联方                                     | 2025 年 6 月<br>30 日 | 2024 年 12 月<br>31 日 | 2023 年 12 月<br>31 日 | 2022 年 12 月<br>31 日 |
|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 其他关联关系方                                 | 119,645,630.21     | 119,633,177.97      | 122,142,673.46      | 127,959,243.07      |
| 其中：鹤壁海昌智能科技股份有限公司                       | 12,452.24          | -                   | 14,778.13           | 30,215.06           |
| TIANHAI ELECTRIC<br>NORTH AMERICA, INC. | 116,120,765.40     | 116,120,765.40      | 116,120,765.40      | 116,120,765.40      |
| THB EUROPE GMBH                         | 3,512,412.57       | 3,512,412.57        | 6,007,129.93        | 11,808,262.61       |
| 减：坏账准备                                  | 9,095,1498.07      | 90,951,373.54       | 93,446,238.68       | 98,959,130.79       |
| 合计                                      | 28,694,132.14      | 28,681,804.43       | 28,696,434.78       | 29,000,112.28       |

## ② 关联方其他应收款

单位：元

| 关联方       | 2025 年 6 月<br>30 日 | 2024 年 12 月<br>31 日 | 2023 年 12 月<br>31 日 | 2022 年 12 月<br>31 日 |
|-----------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 合营企业及联营企业 | 679.90             | 679.90              | -                   | -                   |

|                  |        |        |            |              |
|------------------|--------|--------|------------|--------------|
| 其中：河南天海合聚新材料有限公司 | 679.90 | 679.90 | -          | -            |
| 其他关联关系方          | -      | -      | 846,222.00 | 1,224,541.21 |
| 其中：杨勇军           | -      | -      | 846,222.00 | 846,222.00   |
| 江西昌河天海电装有限责任公司   | -      | -      | -          | 378,319.21   |
| 减坏账准备            | 34.00  | 6.80   | 846,222.00 | 865,137.96   |
| 合计               | 645.90 | 673.10 | -          | 359,403.25   |

## ③ 关联方应付账款

单位：元

| 关联方                                     | 2025 年 6 月 30 日 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 合营企业及联营企业                               | 27,993,838.24   | 31,485,125.96    | 9,551,697.40     | 6,407,873.37     |
| 其中：河南天海合聚新材料有限公司                        | 27,993,838.24   | 31,485,125.96    | 9,551,697.40     | 6,407,873.37     |
| 其他关联关系方                                 | 145,270,135.93  | 111,781,631.31   | 127,522,702.55   | 163,931,000.32   |
| 其中：TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA, INC. | 28,752,391.15   | 28,896,682.98    | 28,915,340.84    | 30,004,266.53    |
| 鹤壁海昌智能科技有限公司                            | 101,410,913.34  | 63,750,526.10    | 78,186,052.28    | 105,766,341.77   |
| 东莞海弘智能科技有限公司                            | 6,788,250.80    | 8,228,320.44     | 9,567,213.01     | 5,339,552.28     |
| 河南海弘软件技术有限公司                            | 1,943,906.64    | 2,949,358.36     | 5,884,161.17     | 3,408,496.62     |
| 昆山海弘智能科技有限公司                            | 6,374,674.00    | 7,956,743.43     | 4,969,935.25     | 4,453,889.75     |
| 江西昌河天海电装有限责任公司                          | -               | -                | -                | 14,958,453.37    |
| 合计                                      | 173,263,974.17  | 143,266,757.27   | 137,074,399.95   | 170,338,873.69   |

## ④ 关联方预付账款（其他非流动资产）

单位：元

| 关联方                   | 2025 年 6 月 30<br>日 | 2024 年 12 月<br>31 日 | 2023 年 12 月<br>31 日 | 2022 年 12 月 31<br>日 |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 其他关联关系方               | 1,411,524.60       | 1,850,872.13        | 336,969.88          | 19,020,325.49       |
| 其中：鹤壁海昌智能科技<br>股份有限公司 | -                  | 1,770.13            | 66,969.88           | 18,299,954.72       |
| 东莞海弘智能科技有限<br>公司      | 279,192.00         | 279,192.00          | -                   | -                   |
| 河南海弘软件技术有限<br>公司      | 1,095,660.00       | 1,375,660.00        | 270,000.00          | 720,370.77          |
| 昆山海弘智能科技有限<br>公司      | 36,672.60          | -                   | -                   | -                   |
| 河南天海合聚新材料有<br>限公司     | -                  | 194,250.00          | -                   | -                   |
| 合计                    | 1,411,524.60       | 1,850,872.13        | 336,969.88          | 19,020,325.49       |

## ⑤ 关联方其他应付款

单位：元

| 关联方                  | 2025 年 6 月 30<br>日 | 2024 年 12 月 31<br>日 | 2023 年 12 月<br>31 日 | 2022 年 12 月<br>31 日 |
|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 合营企业及联营企业            | 582,750.00         | 777,000.00          | 357,142.86          | 375,000.00          |
| 其中：河南天海合聚新<br>材料有限公司 | 582,750.00         | 777,000.00          | 357,142.86          | 375,000.00          |
| 其他关联方                | 5,240,502.60       | 786,574.52          | 629,842.19          | 100,260.00          |
| 其中：河南拓硕实业有<br>限公司    | 4,993,502.60       | 443,974.52          | 411,842.19          | -                   |
| 河南海弘软件技术有限<br>公司     | -                  | 95,600.00           | 218,000.00          | 100,260.00          |
| 鹤壁海昌智能科技股份<br>有限公司   | 247,000.00         | 247,000.00          | -                   | -                   |
| 合计                   | 5,823,252.60       | 1,563,574.52        | 986,985.05          | 475,260.00          |

## ⑥ 关联方合同负债

单位：元

| 关联方                   | 2025 年 6 月<br>30 日 | 2024 年 12 月<br>31 日 | 2023 年 12 月<br>31 日 | 2022 年 12 月<br>31 日 |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 其他关联关系方               | -                  | -                   | -                   | 38,395.09           |
| 其中：鹤壁海昌智能科技股<br>份有限公司 | -                  | -                   | -                   | 38,395.09           |
| 合计                    | -                  | -                   | -                   | 38,395.09           |

### 3. 关联交易的公允性

经核查，发行人报告期内的上述关联交易已根据公司当时适用的《公司章程》《关联交易管理制度》履行了相应的审议程序。

2025 年 5 月 20 日，发行人召开 2024 年年度股东大会，审议通过了《关于天海汽车电子集团股份有限公司 2022 年至 2024 年关联交易及其公允性、合法性的确认和 2025 年日常关联交易预计额度的议案》，各股东确认：公司 2022 年、2023 年及 2024 年与关联方发生的关联交易是交易双方在平等自愿的基础上，经协商一致达成的，关联交易内容合法有效，定价公允合理，遵守了“公平、公正、公开”的原则，符合市场规律和实际情况，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

针对公司报告期内发生的关联交易，发行人独立董事发表独立意见认为：公司 2022 年至 2024 年内与关联方发生的关联交易是交易双方在平等自愿的基础上，经协商一致达成的，关联交易内容合法有效，定价公允合理，遵守了公平、公正、公开的原则，符合市场规律和实际情况，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

根据发行人提供的资料、所作的说明以及《审计报告》，发行人 2025 年 1-6 月发生的关联交易不存在超出前述预计额度的情况，亦不存在涉及应履行董事会或股东大会审议批准的偶发性关联交易的情况。

本所律师认为，发行人报告期内与关联方发生的重大关联交易是交易双方在平等自愿的基础上，经协商一致达成的，交易价格公允，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

### 4. 关联交易决策制度和对其他股东利益的保护措施

根据发行人《公司章程》《公司章程（草案）》《股东会议事规则》《董事会议事规则》

《独立董事工作制度》以及《关联交易管理制度》，并经核查，本所律师认为，发行人在《公司章程》及其他内部规定中明确了关联交易公允决策的程序，该等规定合法有效；发行人已经采取必要的措施对非关联股东的利益进行保护。

## 5. 规范和减少关联交易的承诺

为规范和减少公司的关联交易，公司控股股东已出具《关于规范和减少关联交易的承诺》。

### （二）同业竞争

#### 1. 发行人与关联方之间不存在同业竞争

根据发行人控股股东出具的说明和承诺，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东及其控制的企业的主营业务不存在与发行人的主营业务相同或相似的业务的的情况，不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

#### 2. 避免同业竞争的措施或承诺

为有效避免同业竞争，发行人的控股股东出具了《关于避免同业竞争的承诺》。本所律师认为，该等承诺合法、有效。

### （三）发行人对关联交易及同业竞争事项的披露

根据发行人的声明和承诺，并经本所律师核查，发行人已在《招股说明书》中对有关关联交易及避免同业竞争的承诺进行了充分披露，无重大遗漏或重大隐瞒。

## 十、发行人的主要财产

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“十、发行人的主要财产”之相关内容更新如下：

### （一）发行人拥有的无形资产情况

#### 1. 专利

经核查，截至报告期末，发行人共有 23 项专利权终止，具体包括：

| 序号 | 专利权人 | 专利名称                    | 专利号              | 专利类型 |
|----|------|-------------------------|------------------|------|
| 1  | 天海电器 | 一种多线插接器                 | ZL201820570144.4 | 实用新型 |
| 2  | 天海电器 | 一种密封型连接器                | ZL201820570141.0 | 实用新型 |
| 3  | 天海电器 | 一种组合式理线绑线装置             | ZL201820523030.4 | 实用新型 |
| 4  | 天海电器 | 一种新型连接器位置确保 CPA 装置的适配组件 | ZL201820075821.5 | 实用新型 |
| 5  | 天海电器 | 一种用于汽车侧滑门线束的保护装置        | ZL201620989714.4 | 实用新型 |
| 6  | 天海电器 | 一种橡胶件过线装置               | ZL201620989682.8 | 实用新型 |
| 7  | 天海电器 | 安装三芯连体防水栓的装置            | ZL201521115348.1 | 实用新型 |
| 8  | 天海电器 | 汽车电线束生产中首件成品线中保险盒的定位装置  | ZL201521115307.2 | 实用新型 |
| 9  | 天海电器 | 用于汽车线束车门对接连接器的固定装置      | ZL201521101522.7 | 实用新型 |
| 10 | 天海电器 | 用于汽车线束附件材料安装的工装         | ZL201521101521.2 | 实用新型 |
| 11 | 天海电器 | 搭铁端子合扣装置                | ZL201521092894.8 | 实用新型 |
| 12 | 天海电器 | 一种新型板端电连接器              | ZL201520303629.3 | 实用新型 |
| 13 | 天海电器 | 汽车用密封型连接器               | ZL201520166522.9 | 实用新型 |
| 14 | 天海电器 | 一种基于 OBD 诊断接口的电器盒       | ZL201520159112.1 | 实用新型 |
| 15 | 天海电器 | 连接器密封件                  | ZL201520143215.9 | 实用新型 |
| 16 | 天海电器 | 一种具有自锁和解锁功能的小插拔力连接器     | ZL201520040782.1 | 实用新型 |
| 17 | 天海环球 | 一种铜铝端子四点压接机             | ZL201820474390.X | 实用新型 |
| 18 | 天海环球 | 一种绞合线分线装置               | ZL201820472793.0 | 实用新型 |
| 19 | 天海环球 | 一种平移翻转流水线               | ZL201820467550.8 | 实用新型 |
| 20 | 天海环球 | 一种智能履带式单双端热缩管机          | ZL201721241484.4 | 实用新型 |
| 21 | 天海环球 | 一种超声波焊接烤管一体化装置          | ZL201621008427.7 | 实用新型 |
| 22 | 天海环球 | 一种烤管参数可调取式热缩管收缩机        | ZL201621001840.0 | 实用新型 |
| 23 | 湖南天海 | 一种可对防水栓实施加油及去油的多功能一体机   | ZL202222949597.7 | 实用新型 |

经核查，截至报告期末，发行人新增拥有 43 项专利的授权，其新增专利的情况如下：

| 序号 | 专利权人 | 专利名称     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------|------------------|------|------------|------|------|
| 1  | 天海电器 | 一种汽车线束端子 | ZL202422117971.6 | 实用新型 | 2024.08.30 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称                     | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|--------------------------|------------------|------|------------|------|------|
| 2  | 天海电器 | 一种多向柔性PCB板接触件            | ZL202422175721.8 | 实用新型 | 2024.09.05 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 天海电器 | 一种用于线束装配的半自动平移滑板装置       | ZL202422121827.X | 实用新型 | 2024.08.30 | 原始取得 | 无    |
| 4  | 天海电器 | 一种新型小型化低压断电开关连接器组件       | ZL202421978514.X | 实用新型 | 2024.08.15 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 天海电器 | 一种以太网线束诱导装配设备            | ZL202421460903.3 | 实用新型 | 2024.06.25 | 原始取得 | 无    |
| 6  | 天海电器 | 一种降低反射损耗的绝缘介质结构及电连接器     | ZL202421759646.3 | 实用新型 | 2024.07.24 | 原始取得 | 无    |
| 7  | 天海电器 | 一种短轴电机的轴上工件固定装置及其使用方法和应用 | ZL202211180523.X | 发明专利 | 2022.09.27 | 原始取得 | 无    |
| 8  | 天海电器 | 一种新型过孔式新能源屏蔽连接器          | ZL202421662727.1 | 实用新型 | 2024.07.15 | 原始取得 | 无    |
| 9  | 天海电器 | 汽车控制器用自恢复过压保护电路          | ZL202421512925.X | 实用新型 | 2024.06.28 | 原始取得 | 无    |
| 10 | 天海电器 | 一种汽车制动系统动态电性能测试试验台       | ZL202211233976.4 | 发明专利 | 2022.10.10 | 原始取得 | 无    |
| 11 | 天海电器 | 一种汽车仪表舱智能保险丝盒自动测试机构      | ZL202420695660.5 | 实用新型 | 2024.04.07 | 原始取得 | 无    |
| 12 | 天海电器 | 一种端子压接料带切断装置             | ZL202421816949.4 | 实用新型 | 2024.07.30 | 原始取得 | 无    |
| 13 | 天海电器 | 一种集成化连接器面板               | ZL202421510015.8 | 实用新型 | 2024.06.28 | 原始取得 | 无    |
| 14 | 天海电器 | 一种穿缸连接器                  | ZL202421625275.X | 实用新型 | 2024.07.10 | 原始取得 | 无    |
| 15 | 天海电器 | 一种可以随意调节的汽车空调风门执行器       | ZL202421662433.9 | 实用新型 | 2024.07.15 | 原始取得 | 无    |
| 16 | 天海电器 | 一种高压连接器插座                | ZL202421509998.3 | 实用新型 | 2024.06.28 | 原始取得 | 无    |
| 17 | 天海电器 | 一种片式双层端子组件               | ZL202421510002.0 | 实用新型 | 2024.06.28 | 原始取得 | 无    |



| 序号 | 专利权人 | 专利名称                       | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------------------------|------------------|------|------------|------|------|
| 18 | 天海电器 | 一种线束过孔连接器结构                | ZL202420595538.0 | 实用新型 | 2024.03.26 | 原始取得 | 无    |
| 19 | 天海电器 | 一种用于固定汽车 Fakra 连接器的扣花结构    | ZL202420905848.8 | 实用新型 | 2024.04.28 | 原始取得 | 无    |
| 20 | 天海电器 | 一种压缩机过孔连接器                 | ZL202420905847.3 | 实用新型 | 2024.04.28 | 原始取得 | 无    |
| 21 | 天海电器 | 一种双锁止结构的连接器                | ZL202420620036.9 | 实用新型 | 2024.03.28 | 原始取得 | 无    |
| 22 | 天海电器 | 一种应用于新能源汽车多功能光纤一体化导线结构     | ZL202420864071.5 | 实用新型 | 2024.04.24 | 原始取得 | 无    |
| 23 | 天海电器 | 一种实验室用多功能汽车整车低压线束 DV 测试用台架 | ZL202420590120.0 | 实用新型 | 2024.03.26 | 原始取得 | 无    |
| 24 | 天海电器 | 一种可便捷装配的充电插座               | ZL202420717755.2 | 实用新型 | 2024.04.09 | 原始取得 | 无    |
| 25 | 天海电器 | 穿缸连接器                      | ZL202011147421.9 | 发明专利 | 2020.10.23 | 原始取得 | 无    |
| 26 | 天海电器 | 一种新型端子挂接结构及组件              | ZL202421283891.1 | 实用新型 | 2024.06.06 | 原始取得 | 无    |
| 27 | 天海电器 | 一种直头式连接器                   | ZL202421171618.X | 实用新型 | 2024.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 28 | 天海电器 | 一种 PWM 信号驱动调光电机的电路实现方法     | ZL202211480786.2 | 发明专利 | 2022.11.24 | 原始取得 | 无    |
| 29 | 天海电器 | 一种车载 IDC 插座端子              | ZL202421206581.X | 实用新型 | 2024.05.30 | 原始取得 | 无    |
| 30 | 天海电器 | 一种板端连接器插装端子的工装             | ZL202421140570.6 | 实用新型 | 2024.05.23 | 原始取得 | 无    |
| 31 | 鹤壁正华 | 一种局部镀金装置                   | ZL202421541532.1 | 实用新型 | 2024.07.02 | 原始取得 | 无    |
| 32 | 鹤壁正华 | 一种镀金槽用补水装置                 | ZL202421445675.2 | 实用新型 | 2024.06.24 | 原始取得 | 无    |
| 33 | 鹤壁正华 | 一种自动计数端子件的倒盘机              | ZL202421259464.X | 实用新型 | 2024.06.04 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称                 | 专利号              | 专利类型 | 申请日        | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------------------|------------------|------|------------|------|------|
| 34 | 鹤壁正华 | 一种多滚筒的镀膜装置           | ZL202421163040.3 | 实用新型 | 2024.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 35 | 天海环球 | 一种用于车辆电流传输的铝排        | ZL202422177750.8 | 实用新型 | 2024.09.05 | 原始取得 | 无    |
| 36 | 天海环球 | 一种线束新型护板             | ZL202420605459.3 | 实用新型 | 2024.03.27 | 原始取得 | 无    |
| 37 | 天海环球 | 一种用于线束防虹吸和毛细效应的中间体结构 | ZL202420339818.5 | 实用新型 | 2024.02.23 | 原始取得 | 无    |
| 38 | 天海环球 | 一种铝排转接结构             | ZL202421100251.2 | 实用新型 | 2024.05.20 | 原始取得 | 无    |
| 39 | 芜湖天海 | 一种电线送线用线罩工装          | ZL202421158154.9 | 实用新型 | 2024.05.27 | 原始取得 | 无    |
| 40 | 重庆天海 | 一种连接器护套装配工装          | ZL202421470374.5 | 实用新型 | 2024.06.25 | 原始取得 | 无    |
| 41 | 重庆天海 | 一种汽车顶棚线束固定支架         | ZL202421465608.7 | 实用新型 | 2024.06.25 | 原始取得 | 无    |
| 42 | 青岛天易 | 一种圆插头端子连续模           | ZL202422090415.4 | 实用新型 | 2024.08.27 | 原始取得 | 无    |
| 43 | 青岛天易 | 一种连接器加工用冲压模具         | ZL202422122988.0 | 实用新型 | 2024.08.30 | 原始取得 | 无    |

2. 计算机软件著作权

经核查，截至报告期末，发行人新增拥有 5 项计算机软件著作权，其新增计算机软件著作权的情况如下：

| 序号 | 著作权人 | 软件名称                | 登记号           | 首次发表时间     | 取得方式 | 权利限制 |
|----|------|---------------------|---------------|------------|------|------|
| 1  | 青岛天易 | 端子连续模自动化生产控制系统 V1.0 | 2025SR0912706 | 2025.03.22 | 原始取得 | 无    |
| 2  | 青岛天易 | 连续模加工端子缺陷检测系统 V1.0  | 2025SR0911091 | 2025.04.08 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 青岛天易 | 端子连续模生产作业系统 V1.0    | 2025SR0833228 | 2025.03.21 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 著作权人 | 软件名称               | 登记号           | 首次发表时间     | 取得方式 | 权利限制 |
|----|------|--------------------|---------------|------------|------|------|
| 4  | 青岛天易 | 端子连续模生产数据记录软件 V1.0 | 2025SR0507495 | 2024.12.30 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 青岛天易 | 端子连续模冲压工艺系统 V1.0   | 2025SR0498529 | 2024.12.31 | 原始取得 | 无    |

3. 域名

经核查，截至报告期末，发行人的5项域名的到期日更新如下：

| 序号 | 权利人  | 域名                | 备案号                    | 到期日        |
|----|------|-------------------|------------------------|------------|
| 1  | 天海电子 | haieacloud.com    | 豫 ICP 备 2023001062 号-1 | 2028.11.03 |
| 2  | 天海电子 | thb.com.cn        | 豫 ICP 备 2023001062 号-2 | 2030.07.12 |
| 3  | 天海电子 | thb.cn            | 豫 ICP 备 2023001062 号-3 | 2030.08.29 |
| 4  | 天海电子 | haieacloud.com.cn | 未使用未备案                 | 2028.11.03 |
| 5  | 天海电子 | haieacloud.cn     | 未使用未备案                 | 2028.11.03 |

（二）发行人承租的房产

经核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司新增的正在履行的向第三方承租的用于生产经营的房屋共 1 项，具体情况如下：

| 承租方  | 位置                              | 出租方          | 建筑面积 (m²) | 租赁期限                  | 用途 |
|------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|----|
| 芜湖天海 | 芜湖市弋江区（高新技术产业开发区）珩琅山路 30 号 5#车间 | 芜湖强力帆布制品有限公司 | 2,935.00  | 2025.06.09-2026.06.08 | 厂房 |

截至本补充法律意见书出具之日，对于芜湖天海向芜湖强力帆布制品有限公司承租的 6 处房产（含以上新增的租赁房产），芜湖强力帆布制品有限公司作为其产权人已取得了对应的产权证书。

除上述情况更新外，截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“十、发行人的主要财产”所述其余事实情况及律师核查意见无变更与调整。

### （三）发行人的子公司及分公司

根据发行人的确认及本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的子公司上海众安的基本情况更新如下：住所变更为“上海市嘉定区安亭镇和静路 24 弄 8 号”，营业期限变更为“1995 年 9 月 1 日至无固定期限”；此外，发行人新增 2 家控股子公司，具体情况如下：

#### 1. 东莞天海电器有限公司

|          |                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 东莞天海电器有限公司                                                                                                                    |
| 统一社会信用代码 | 91441900MAEUF7N88                                                                                                             |
| 住所       | 广东省东莞市长安镇长安振安中路 195 号 5 栋 201 室                                                                                               |
| 法定代表人    | 郭得岁                                                                                                                           |
| 注册资本     | 2,000 万元                                                                                                                      |
| 类型       | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                        |
| 经营范围     | 一般项目：电器辅件制造、电器辅件销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；电子产品销售；模具制造；模具销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；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） |
| 成立日期     | 2025.09.02                                                                                                                    |
| 营业期限     | 2025.09.02 至无固定期限                                                                                                             |
| 股权结构     | 发行人通过天海电器持有 100% 股权                                                                                                           |
| 权利限制     | 无                                                                                                                             |

#### 2. 大连天海电子有限公司

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 名称       | 大连天海电子有限公司            |
| 统一社会信用代码 | 91210213MAEUBGH36Q    |
| 住所       | 辽宁省大连经济技术开发区鹏鸿街 9 号-1 |
| 法定代表人    | 郭得岁                   |
| 注册资本     | 10,000 万元             |

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型   | 其他有限责任公司                                                                                        |
| 经营范围 | 一般项目：汽车零部件及配件制造；电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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） |
| 成立日期 | 2025.08.25                                                                                      |
| 营业期限 | 2025.08.25 至无固定期限                                                                               |
| 股权结构 | 发行人通过天海电器持股 67%                                                                                 |
| 权利限制 | 无                                                                                               |

## 十一、发行人的重大债权债务

### （一）重大合同

根据发行人提供的合同文件等资料并经发行人确认，截至报告期末，对公司生产经营活动、未来发展或财务状况具有重要影响的合同新增如下：

#### 1. 采购合同

本所律师按照以下标准对发行人的重大采购合同进行选取与核查：（1）选取与报告期最近一期前五大供应商（对属于同一控制下的供应商合并计算）签订的框架协议；（2）公司及控股子公司可能存在多个业务主体与供应商签订框架协议的情形，不同主体签订的协议主要条款均一致，在列示重大合同时，选取交易金额最大的主体与该供应商签订的协议；（3）选取与前五大供应商同一控制下交易金额在 5,000 万元以上或者交易金额最大的供应商主体签订的协议；（4）公司与部分供应商定期签订框架协议，历次签署的协议条款基本一致，在列示主要合同时，选取目前有效的协议列示。

按照以上标准，截至报告期末，发行人及其子公司新增的已经履行完毕、正在履行或将要履行的重大采购合同情况如下：

| 序号 | 供应商名称        | 需方   | 合同形式 | 签订年度   | 合同期限                  | 履行情况 |
|----|--------------|------|------|--------|-----------------------|------|
| 1  | 北京福斯汽车电线有限公司 | 天海电器 | 框架合同 | 2025 年 | 2025.01.01-2025.12.31 | 正在履行 |

#### 2. 融资合同

根据发行人提供的资料，截至报告期末，发行人及其子公司新增的正在履行的金额超过 5,000 万元（含）的重大融资合同（含担保合同）的具体情况如下：

（1）授信合同

| 序号 | 借款人  | 授信银行                    | 授信额度<br>(万元) | 合同编号                       | 授信期间                      | 担保方式          |
|----|------|-------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| 1  | 天海电器 | 招商银行股份有限公司<br>郑州分行      | 20,000       | 371XY241205T000062         | 2024.12.17-<br>2025.12.16 | 无             |
| 2  | 天海电器 | 中国光大银行股份有限公司<br>郑州三全路支行 | 35,500       | 光郑三全 ZH2025001             | 2024.12.20-<br>2026.06.19 | 无             |
| 3  | 天海环球 | 交通银行股份有限公司<br>河南省分行     | 10,000       | Z24470R15693302            | 2025.03.18-<br>2026.06.05 | 无             |
| 4  | 天海电器 | 广发银行股份有限公司<br>焦作分行      | 50,000       | （2025）焦银综授额<br>字第 000006 号 | 2025.05.27-<br>2025.08.29 | 最高<br>额质<br>押 |
| 5  | 重庆天海 | 中国民生银行股份有限公司<br>重庆分行    | 18,000       | 公授信字第<br>ZHHT25000078673 号 | 2025.06.13-<br>2026.06.12 | 无             |

（2）银行承兑汇票承兑协议

| 序号 | 借款人  | 承兑人                  | 合同编号                        | 签署日期       | 合同载明<br>票面金额<br>(万元) | 担保方式      |
|----|------|----------------------|-----------------------------|------------|----------------------|-----------|
| 1  | 天海电器 | 中信银行股份有限公司<br>郑州分行   | 2573121                     | 2025.06.25 | 10,000               | 保证金<br>质押 |
| 2  | 天海电器 | 华夏银行股份有限公司<br>郑州分行   | ZZ0920120250051             | 2025.05.29 | 8,500                | 保证金<br>质押 |
| 3  | 天海电器 | 中国光大银行股份有限公司<br>郑州分行 | 光郑三全支<br>CD2025038          | 2025.06.25 | 8,000                | 保证金<br>质押 |
| 4  | 重庆天海 | 中国民生银行股份有限公司<br>重庆分行 | 公承兑字第<br>ZX25060001476413 号 | 2025.06.27 | 10,000               | 保证金<br>质押 |
| 5  | 芜湖天海 | 交通银行芜湖利民<br>路支行      | Z2525BA15676293             | 2025.06.25 | 8,075                | 保证金<br>质押 |

（3）担保合同

| 序号 | 合同编号                         | 签署时间       | 担保方式         | 担保权人           | 担保人  | 最高主债权限额（万元） |
|----|------------------------------|------------|--------------|----------------|------|-------------|
| 1  | (2025)焦银综授额字第 000006 号-担保 01 | 2025.05.27 | 最高额保证<br>金质押 | 广发银行股份有限公司焦作分行 | 天海电器 | 30,000      |

经本所律师核查，本所律师认为，发行人报告期内的重大合同形式及内容合法，发行人已按照公司的规章制度履行了相应的审议程序，该等合同不存在无效、可撤销和效力待定的情形，不存在重大法律风险，合同的履行不存在实质性法律障碍。

## （二）重大侵权之债

经本所律师核查，并基于相关行政主管部门出具的证明和发行人的书面确认，截至报告期末，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的重大侵权之债。

## （三）与关联方之间的重大债权债务及担保

根据《审计报告》，并经本所律师核查，截至报告期末，除本补充法律意见书正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“（一）关联交易”中所披露的关联方采购销售、关联租赁、关联担保等关联交易情况外，发行人与关联方不存在其他重大债权债务情况，不存在其他关联担保情形。

## （四）发行人的大额其他应收、其他应付款

根据《审计报告》以及发行人出具的确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人其他应收款主要系押金、代扣代缴款项、备用金、保证金和其他款项，发行人其他应付款主要系往来款、保证金、押金、预提费用、代扣代缴款和其他款项等。经核查，本所律师认为，报告期内，发行人金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动发生，合法有效。

# 十二、发行人重大资产变化及收购兼并

## （一）发行人历次合并分立、减资与增资扩股

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，发行人自 2025 年 1 月 1 日至 2025



年 6 月 30 日，不存在合并分立、减资与增资扩股的情况。

## （二）发行人重大资产收购与出售

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，发行人自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日，不存在重大资产收购与出售的情况。

## （三）拟进行的重大资产收购或出售

根据发行人的声明和承诺，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在拟进行的重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等计划或安排。

## 十三、发行人章程的制定与修改

《上市公司章程指引（2025）》于 2025 年 3 月 28 日生效并实施后，发行人根据《上市公司章程指引（2025）》等相关规定修订了《公司章程》及《公司章程（草案）》，取消监事会及监事，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。2025 年 11 月 5 日，发行人召开 2025 年第二次临时股东大会，审议并通过了修订后的《公司章程》及《公司章程（草案）》。

综上，发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》的上述修订已履行股东大会审议和决策程序，本次修订符合中国证监会《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》的要求，修订后的《公司章程》《公司章程（草案）》其内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

## 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）发行人的组织机构

根据《上市公司章程指引（2025）》、中国证监会《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关规定，发行人已于 2025 年 11 月 5 日召开股东大会，取消监事会及监事，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人仍具有健全的组织机构，符合《公司法》《章程指引》等法律、法规、规范性文件的规定。

经核查，本所律师认为，发行人的审计委员会全体成员的任职资格符合《公司法》

《上市公司治理准则》及《公司章程》的规定。经核查发行人的审计委员会会议文件，审计委员会委员在任期内勤勉尽责，有效地履行了《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》规定的职责。本次由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权，该等调整程序合规，公司的内控制度健全且持续有效运行，相关调整未对既有的内控规范性和治理结构有效性产生不利影响。同时，经核查公司主要经营管理团队及日常运营情况，此次调整不会对公司的日常生产经营活动构成重大不利影响，亦未对现有管理团队的稳定性造成实质性影响。

## （二）发行人股东大会、董事会、监事会议事规则

经本所律师核查，补充核查期间，发行人目前适用及本次发行上市后适用的《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》修改情况如下：

《上市公司章程指引（2025）》于 2025 年 3 月 28 日生效并实施后，发行人根据《上市公司章程指引（2025）》等相关规定修订了包括《公司章程》《公司章程（草案）》《股东会议事规则》《董事会议事规则》等相关制度，并废止《监事会议事规则》。

2025 年 11 月 5 日，发行人召开第三届董事会第七次会议，审议通过了修订后的《公司章程》《公司章程（草案）》《股东会议事规则》《董事会议事规则》；2025 年 11 月 5 日，发行人召开 2025 年第二次临时股东大会，审议通过了修订后的《公司章程》《公司章程（草案）》《股东会议事规则》《董事会议事规则》，并因取消监事会和监事，同时废止《监事会议事规则》。

## （三）发行人历次股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署

根据发行人提供的会议资料并经本所律师核查，报告期内，发行人共计召开了 12 次股东大会、18 次董事会和 8 次监事会。

经核查，本所律师认为，发行人报告期内的历次股东大会、董事会和监事会的召集、召开和表决程序符合《公司法》《公司章程》的规定，决议内容及签署情况合法、合规、真实、有效。

## （四）股东大会或董事会的历次授权或重大决策等行为

经核查发行人报告期内的历次股东大会和董事会会议记录、会议决议等文件资料，本所律师认为，报告期内，发行人股东大会、董事会授权或重大决策行为均依据发行人

《公司章程》《股东大会议事规则》及《董事会议事规则》规定的股东大会或董事会的职权范围作出，该等授权或重大决策行为合法、合规、真实、有效。

## 十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

### （一）发行人董事、监事和高级管理人员的任职资格

截至本补充法律意见书出具之日，发行人共有董事 11 名（其中独立董事 5 名，职工董事 1 名）、高级管理人员 5 名（其中，总裁 1 名，由郭得岁担任；副总裁 4 名，分别由刘丰周、李超、郭里全、刘玉国担任；财务负责人由李超担任；董事会秘书由刘丰周担任）。

经本所律师核查，补充核查期间，发行人新增 2 名独立董事和 1 名职工董事，根据发行人及其董事、监事和高级管理人员出具的声明和承诺，并经本所律师核查，本所律师认为，发行人新增董事不存在《公司法》第一百七十八条规定的禁止任职的情形，不存在《证券法》第二百二十一条规定的被中国证监会确定为证券市场禁入者的情形，发行人新增董事的任职符合法律、法规、规范性文件以及公司章程的规定。

### （二）报告期内发行人董事、监事、高级管理人员的变动

根据《上市公司章程指引（2025）》、中国证监会《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关规定，发行人已于 2025 年 11 月 5 日召开股东大会，取消监事会及监事，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人董事刘娜辞职，另新增独立董事杨小强、王展以及职工董事范玉，监事会及监事取消。以上董事、监事的变动系因完善公司治理等原因，属于正常变化，已履行了必要的法律程序，不会对发行人经营管理构成重大不利影响，亦不会对发行人本次发行上市构成实质性障碍。

### （三）发行人独立董事的情况

截至本补充法律意见书出具之日，发行人现有 5 名独立董事，包括：师建华、张程睿、谢正超，均由发行人 2023 年年度股东大会换届选举产生；杨小强、王展，均由发行人 2025 年第二次临时股东大会选举产生。

根据发行人提供的独立董事简历及独立董事声明和发行人确认，并经本所律师核查，本所律师认为，发行人上述独立董事的任职资格符合《上市公司独立董事管理办法》等有关规定及发行人的《公司章程》《独立董事工作制度》的规定，发行人《公司章程》及《独立董事工作制度》规定的独立董事的职权范围符合法律、法规、规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

(一) 主要税种与税率

根据《审计报告》和《主要税种纳税及税收优惠情况的专项说明》、发行人的说明及发行人提供的纳税申报表，经核查，发行人报告期内执行的主要税种、税率情况如下：

| 税种      | 计税依据                                                    | 税率                |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 增值税     | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13%、9%、6%、5%      |
| 城市维护建设税 | 按应缴流转税额计算缴纳                                             | 7%、5%             |
| 教育费附加   | 按应缴流转税额计算缴纳                                             | 3%                |
| 地方教育费附加 | 按应缴流转税额计算缴纳                                             | 2%                |
| 企业所得税   | 按应纳税所得额计算缴纳                                             | 25%、20%、16.5%、15% |

其中，各纳税主体适用的所得税税率如下：

| 公司               | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 | 2025 年 1-6 月 |
|------------------|---------|---------|---------|--------------|
| 天海汽车电子集团股份有限公司   | 25%     | 25%     | 25%     | 25%          |
| 河南天海电器有限公司       | 15%     | 15%     | 15%     | 15%          |
| 鹤壁天海环球电器有限公司     | 15%     | 15%     | 15%     | 15%          |
| 辽宁天海电器有限公司       | 25%     | 25%     | 25%     | 25%          |
| 上海众安电器塑料有限公司     | 15%     | 15%     | 15%     | 15%          |
| 天海雪城汽车电子（重庆）有限公司 | 15%     | 15%     | 15%     | 15%          |

| 公司                                             | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 | 2025 年<br>1-6 月 |
|------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|
| 芜湖天海电装有限公司                                     | 15%     | 15%     | 15%     | 15%             |
| 柳州天海盟立电器有限公司                                   | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 河南天海电子科技有限公司                                   | 20%     | 20%     | 20%     | 20%             |
| 哈尔滨天海电子有限公司                                    | 15%     | 15%     | 25%     | 25%             |
| 天海雪城汽车电子工程研发（上海）有限公司                           | 20%     | 20%     | 20%     | 20%             |
| 福建源光线束电器有限公司                                   | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 湖南天海电器有限公司                                     | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 重庆天海电器销售有限公司                                   | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 鹤壁市正华有色金属有限公司                                  | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 安徽天海电子有限公司                                     | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 长春天海电子有限公司                                     | 25%     | 25%     | 25%     | 25%             |
| 重庆天海电子有限公司                                     | 不适用     | 15%     | 15%     | 15%             |
| 青岛天易电子有限公司                                     | 不适用     | 20%     | 20%     | 20%             |
| 江西天海电子有限公司                                     | 不适用     | 不适用     | 25%     | 25%             |
| 河南天海橡塑科技有限公司                                   | 不适用     | 不适用     | 25%     | 25%             |
| 河南天海智联科技有限公司                                   | 不适用     | 不适用     | 20%     | 25%             |
| 安徽众安电器科技有限公司                                   | 不适用     | 不适用     | 20%     | 20%             |
| 天海电器（香港）有限公司                                   | 不适用     | 不适用     | 不适用     | 16.5%           |
| 天海电子（香港）有限公司                                   | 不适用     | 不适用     | 不适用     | 16.5%           |
| Tianhai Electronics (Thailand) Company Limited | 不适用     | 不适用     | 不适用     | 20%             |

经核查，本所律师认为，报告期内，发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率符合现行法律、法规、规范性文件的要求。

## （二）税收优惠

经本所律师核查，2025 年 1-6 月期间，发行人及其控股子公司享受税收优惠情况更新如下：

企业所得税方面：青岛天易、上海雪城、河南天科、智联科技、安徽众安：根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的

公告》（2021 年第 8 号）的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据《财政部税务总局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）的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。报告期内，青岛天易、上海雪城、河南天科、安徽众安被认定为小型微利企业，智联科技 2024 年度被认定为小型微利企业，可享受小型微利企业所得税税收优惠。

经核查，本所律师认为，发行人及其控股子公司在报告期内所享受的税收优惠合法、合规、真实、有效。

### （三）政府补助

经本所律师核查，2025 年 1-6 月期间，发行人及其控股子公司新增收到的单笔补助金额达到或超过 100 万元（按计入其他收益或本期摊销金额，不含增值税进项税加计抵扣项目）的主要政府补助情况如下：

| 序号 | 主体   | 项目             | 金额<br>(万元) | 依据                                                     |
|----|------|----------------|------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 天海电器 | 天海工业园项目建设补贴    | 135.17     | 《鹤壁市财政局关于下达土地净收益预算指标的通知》（鹤财办预〔2018〕813 号）              |
| 2  | 芜湖天海 | 芜湖市数据资源管理局贴息补助 | 137.93     | 《关于开展市场主体贷款财政贴息政策兑现工作的通知》                              |
| 3  | 芜湖天海 | 研发财政补助         | 191.98     | 《芜湖市人民政府关于印发芜湖市扶持产业发展政策(2022-2023 年)的通知》(芜政〔2022〕23 号) |

根据发行人说明并经本所律师查验，2025 年 1-6 月期间，发行人子公司享受的上述政府补助具有相应的政策依据，合法、合规、真实、有效。



（四）发行人是否存在税务处罚情况

经本所律师核查，2025 年 1-6 月期间，发行人及其控股子公司依法纳税，不存在因重大税收违法违规行为而受到重大行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准及其他

（一）发行人的生产经营活动和拟投资项目的环境保护

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股的生产型子公司目前仍在生产的主要建设项目所履行的环评手续更新如下：

| 公司名称 | 项目名称                     | 环评管理方式 | 环评批复文件             | 环评验收情况    |
|------|--------------------------|--------|--------------------|-----------|
| 天海电器 | 新能源汽车大电流关键零部件系列产品技术改造项目  | 环评报告表  | 鹤环辐表（2024）5 号      | 已自主验收     |
| 天海电器 | 河南天海电器有限公司工业 CT 扫描系统应用项目 | 环评报告表  | 鹤环辐表（2024）5 号      | 已自主验收     |
| 天海电器 | 连接器技改扩产建设项目              | 环评报告表  | 鹤经开环监表（2024）33 号   | 项目一期已自主验收 |
| 柳州天海 | 70 万套汽车线束智能化生产线建设        | 环评报告表  | 柳南审环审字（2025）7 号    | 已自主验收     |
| 长春天海 | 年产 10 万套汽车电线束项目          | 环评报告表  | 公环行审（表）字 [2025]9 号 | 已自主验收     |

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股的生产型子公司的排污许可管理情况整体更新如下：

| 序号 | 主体   | 证书名称        | 证书编号/登记编号              | 有效期                   |
|----|------|-------------|------------------------|-----------------------|
| 1  | 天海电子 | 固定污染源排污登记回执 | 91410000793232468P001Z | 2025.04.29-2030.04.28 |
| 2  | 天海电器 | 固定污染源排污登记回执 | 91410600715618904J004Y | 2025.06.23-2030.06.22 |



| 序号 | 主体    | 证书名称        | 证书编号/登记编号              | 有效期                   |
|----|-------|-------------|------------------------|-----------------------|
| 3  | 天海环球  | 固定污染源排污登记回执 | 91410600796789077N001W | 2023.10.25-2028.10.24 |
| 4  | 辽宁天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91211200696177487P001Y | 2025.09.13-2030.09.12 |
| 5  | 柳州天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91450200554716051N001W | 2025.09.17-2030.09.16 |
| 6  | 芜湖天海  | 固定污染源排污登记回执 | 9134020073730560XB001W | 2025.03.24-2030.03.23 |
| 7  | 长春天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91220184MAC37R2J15001Z | 2025.07.07-2030.07.06 |
| 8  | 青岛天易  | 固定污染源排污登记回执 | 91370214MACY1NC200001W | 2025.03.17-2030.03.16 |
| 9  | 重庆雪城  | 固定污染源排污登记回执 | 91500112668918989Q001W | 2025.03.30-2030.03.29 |
| 10 | 安徽天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91341523MA8PNUL21W001W | 2024.08.20-2029.08.19 |
| 11 | 福建源光  | 固定污染源排污登记回执 | 91350121611333568B001W | 2025.03.13-2030.03.12 |
| 12 | 上海众安  | 固定污染源排污登记回执 | 91310114630442452E001Y | 2025.11.02-2030.11.01 |
| 13 | 重庆天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91500000MAC54T2824001Z | 2023.03.23-2028.03.22 |
| 14 | 哈尔滨天海 | 固定污染源排污登记回执 | 91230199731355745R001Z | 2025.11.14-2030.11.13 |
| 15 | 鹤壁正华  | 排污许可证       | 914106030842294342001P | 2020.12.21-2025.12.20 |
| 16 | 湖南天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91430700MA4L60K700001X | 2023.08.01-2028.07.31 |
| 17 | 天海橡塑  | 固定污染源排污登记回执 | 91410600MADGD8LP6Q001X | 2025.03.10-2030.03.09 |
| 18 | 江西天海  | 固定污染源排污登记回执 | 91361122MADF6AG147001X | 2025.03.25-2030.03.24 |
| 19 | 安徽众安  | 固定污染源排污登记回执 | 91340111MADY00W13M001W | 2025.07.15-2030.07.14 |

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除已出具律师文件中披露的情况外，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“十七/（一）发行人的生产经营活动和拟投资项目的环境保护”所述事实情况及律师核查意见无变更与调整。

经核查，本所律师认为，报告期内，发行人生产经营活动和拟投资项目符合有关环境保护的要求。

## （二）发行人的环境保护守法情况

根据发行人及其控股子公司取得的生态环境主管部门出具的证明、《审计报告》以及发行人的确认，并经本所律师查询发行人及其境内控股子公司生态环境主管部门网站，报告期内，发行人及其控股子公司未因违反环境保护相关法律法规而被相关生态环境主管部门予以行政处罚，发行人的经营活动符合有关环境保护法律法规的要求。

## （三）发行人的质量和技术监督标准

根据发行人及其控股子公司取得的市场监督管理部门出具的证明、发行人的财务报表，并经发行人的确认，报告期内，发行人及其控股子公司不存在因违反产品质量和技术监督方面的法律、法规而受过重大行政处罚且情节严重的情形。

## （四）发行人的安全生产守法情况

根据发行人及其控股子公司取得的安全生产监督管理部门出具的证明、发行人的财务报表，并经发行人的确认，报告期内，发行人及其控股子公司不存在因违反安全生产监督方面的法律、法规而受过重大行政处罚且情节严重的情形。

## （五）发行人的劳动与社保守法情况

经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司的社保及公积金缴纳情况更新如下：

| 时间          | 员工人数   | 项目    | 缴纳人数   | 未缴纳人数 | 缴纳比例（%） |
|-------------|--------|-------|--------|-------|---------|
| 2025 年 6 月末 | 18,576 | 社会保险  | 17,301 | 1,275 | 93.14   |
|             |        | 住房公积金 | 17,253 | 1,323 | 92.88   |

经本所律师核查，截至报告期末，发行人的劳务外包情况更新如下：截至报告期末，公司劳务外包的人数为 13,421 人，与发行人用工总数（正式员工和劳务外包人员总人数）的占比为 41.94%，劳务外包采购金额为 36,556.22 万元，占营业成本的比例为 6.51%。

根据发行人的说明承诺、发行人及其境内控股子公司的市场主体专项信用报告或者

住房公积金主管部门出具的证明，并经本所律师通过登录人力资源和社会保障部门网站及公开网络查询，报告期内，发行人及其控股子公司不存在因违反社会保险和住房公积金相关法律、法规或者规章而被行政处罚的记录。

## 十八、发行人募集资金的运用

截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“十八、发行人募集资金的运用”所述事实情况及律师核查意见无变更与调整。

## 十九、发行人业务发展目标

截至本补充法律意见书出具之日，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“十九、发行人业务发展目标”所述事实情况及律师核查意见无变更与调整。

## 二十、诉讼、仲裁或行政处罚

### （一）发行人的诉讼、仲裁与行政处罚情况

根据发行人的确认，并经本所律师在中国裁判文书网、信用中国、中国执行信息公开网的查询，报告期内，发行人及其控股子公司未新增涉案金额在 1,000 万元以上的重大诉讼、仲裁案件，报告期内已披露的诉讼、仲裁案件无更新事项。

根据发行人的确认、相关主管部门出具的证明，并经本所律师通过公开网络检索，报告期内，发行人及其控股子公司未新增重大行政处罚情况。

本所律师认为，报告期内，发行人的诉讼仲裁对发行人的资产状况、财务状况不存在重大不利影响，不会对发行人本次发行上市构成实质性障碍；截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在对发行人的持续经营产生重大不利影响，对本次发行上市构成实质性障碍的重大违法行为。

## （二）持有发行人 5%以上股份股东的诉讼、仲裁与行政处罚情况

经本所律师核查，报告期内，发行人的控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5% 以上股份的股东不存在尚未了结的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、仲裁与行政处罚情况

经本所律师核查，报告期内，发行人的董事长、总裁（总经理）不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

## 二十一、本次发行涉及的相关承诺及约束措施的合法性

根据《上市公司章程指引（2025）》、中国证监会《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关规定，发行人已于 2025 年 11 月 5 日召开股东大会，取消监事会及监事，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。经核查，监事会及监事会取消前的在任监事作出以下承诺：“一、在报告期内，作为公司当时的监事会成员，我们已严格按照法律法规的规定，对公司在申请发行上市过程中提交的各类申请文件进行了审慎审核，并基于当时所能获取的资料和信息，履行了必要的监督职责后，方予以签署确认。二、对于我们在报告期内作为监事会成员已签署确认的所有发行上市申请文件，我们将继续承担相应的法律责任。若因上述文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，导致需要承担相关法律、法规及监管规定所规定的责任，我们承诺将依法依规主动承担。三、我们将继续切实履行在报告期内作为监事会成员就公司发行上市事宜已作出的各项公开承诺，确保相关承诺内容的连续性和有效性，不因公司内部监督机构的调整而变更或终止。”

经核查，本所律师认为，上述承诺系各方的真实意思表示并经各方签署，内容合法有效，符合《上市公司章程指引（2025）》、中国证监会《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》等相关规定。

## 二十二、律师认为应说明的其他问题

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除已出具律师文件中披露的情况外，本所律师就发行人本次发行及上市需要说明的其他问题未发生变化。

## 二十三、发行人招股说明书法律风险的评价

本所律师参与了发行人《招股说明书》的讨论，已审阅《招股说明书》，并特别审阅了其中引用本补充法律意见书和《律师工作报告》的相关内容。本所律师认为，发行人《招股说明书》引用本补充法律意见书和《律师工作报告》的相关内容与本补充法律意见书和《律师工作报告》无矛盾之处。本所对发行人《招股说明书》中引用本补充法律意见书和《律师工作报告》的相关内容无异议，确认《招股说明书》不致因引用本补充法律意见书和《律师工作报告》的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## 二十四、本次发行上市的总体结论性意见

综上所述，本所律师认为：

1. 发行人符合《公司法》《证券法》及《首发办法》等有关法律、法规、规范性文件的规定关于首次公开发行股票并上市的各项发行条件，不存在重大违法违规行为。
2. 本所对发行人《招股说明书》中引用本补充法律意见书和《律师工作报告》的相关内容无异议，确认《招股说明书》不致因引用本补充法律意见书和《律师工作报告》的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。
3. 发行人本次发行上市尚需通过深交所审核并报中国证监会履行发行注册程序。

本补充法律意见书正本一式四份，无副本。

（以下无正文）

（此页无正文，为《北京大成律师事务所关于天海汽车电子集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的补充法律意见书（一）》之签署页）



北京大成律师事务所（盖章）

负责人：袁华之

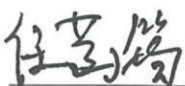
授权代表：

  
李寿双

经办律师：  
卢旺盛

经办律师：  
杨金柱

经办律师：  
欧铭希

经办律师：  
任菡筠

日期：2025年11月27日