

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

法律意见书

大成证字[2025]第 143 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

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.....	8
一、本次发行上市的批准和授权.....	8
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	8
三、本次发行上市的实质条件.....	9
四、发行人的设立.....	12
五、发行人的独立性.....	12
六、发起人和股东.....	14
七、发行人的股本及其演变.....	16
八、发行人的业务.....	17
九、关联交易及同业竞争.....	19
十、发行人的主要财产.....	21
十一、发行人的重大债权债务.....	21
十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....	22
十三、发行人章程的制定与修改.....	22
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	23
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	24
十六、发行人的税务.....	25
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准及其他.....	26
十八、发行人募集资金的运用.....	28
十九、发行人业务发展目标.....	29
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	30
二十一、本次发行涉及的相关承诺及约束措施的合法性.....	31
二十二、律师认为应说明的其他问题.....	31

二十三、发行人招股说明书法律风险的评价.....	35
二十四、本次发行上市的总体结论性意见.....	35

释 义

在本法律意见书内，除非文义另有所指，下列左栏中的术语或简称对应右栏中的含义或全称：

发行人、公司、天海电子	指	天海汽车电子集团股份有限公司
天海科技	指	河南天海科技有限公司
天海电器	指	河南天海电器有限公司
天海环球	指	鹤壁天海环球电器有限公司
智联科技	指	河南天海智联科技有限公司
天海电器（集团）	指	河南天海电器（集团）公司，系天海电器改制前的主体
鹤壁聚仁	指	鹤壁聚仁企业管理有限公司
鹤壁聚科	指	鹤壁聚科企业管理中心（有限合伙）
广州工控	指	广州工业投资控股集团有限公司
广州市国资委	指	广州市人民政府国有资产监督管理委员会
赛领卓卉	指	上海卓卉私募投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名“上海赛领卓卉股权投资基金合伙企业（有限合伙）”
赛领嘉远	指	上海赛领嘉远股权投资基金合伙企业（有限合伙）（已注销）
鹤壁经开	指	鹤壁经开投资集团有限公司
芜湖天海	指	芜湖天海电装有限公司
上海众安	指	上海众安电器塑料有限公司
天海电器（香港）	指	Tianhai Electric (Hong Kong) Company Limited（天海电器（香港）有限公司）
天海电子（香港）	指	Tianhai Electronics (Hong Kong) Company Limited（天海电子（香港）有限公司）
天海电子（泰国）	指	Tianhai Electronics (Thailand) Company Limited
TEC	指	Tianhai Electric (Group) Corporation，注册于英属维尔京群岛的公司
CTT	指	China Transcom Technologies Ltd.，系发行人前身曾于新加坡交易所上市的境外主体
CAE	指	China Auto Electronics Group Ltd.，系 CTT 更名后公司名称
《公司章程》	指	发行人现行有效的《天海汽车电子集团股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	发行人为本次发行上市而制定的公司章程（经发行人 2025 年 5 月 20 日召开的 2024 年年度股东大会审议通过，经公司股东大会审议通过后，自公司首次公开发行股票并上市之日起生效）
A 股	指	在中国境内发行、在境内证券交易所上市并以人民币认购和交易的每股面值 1.00 元人民币之普通股股票

本次发行	指	发行人首次境内公开发行人民币普通股（A股）股票
本次发行上市	指	发行人首次境内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
保荐人、保荐机构、招商证券	指	招商证券股份有限公司
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
本所	指	北京大成律师事务所
本所律师	指	北京大成律师事务所指派的经办律师
本法律意见书	指	本所为发行人本次发行上市出具的编号为“大成证字[2025]第143号”《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法律意见书》
《律师工作报告》	指	本所为形成法律意见书而制作并出具的编号为“大成证字[2025]第144号”《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》
《新加坡法律意见书》	指	新加坡 Shook Lin & Bok LLP 律师事务所（Shook Lin & Bok LLP）于2018年5月24日、2025年6月20日出具的关于 CHINA AUTO ELECTRONICS GROUP LIMITED 相关事项的法律意见书的合称
《招股说明书》	指	指发行人为本次发行上市制作的《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招股说明书（申报稿）》
《审计报告》	指	指信永中和出具的编号为 XYZH/2025GZAA6B0534 《天海汽车电子集团股份有限公司2024年度、2023年度、2022年度审计报告》
《内部控制审计报告》	指	指信永中和出具的编号为 XYZH/2025GZAA6B0533 《天海汽车电子集团股份有限公司2024年12月31日内部控制审计报告》
《主要税种纳税及税收优惠情况的专项说明》	指	指信永中和出具的编号为 XYZH/2025GZAA6B0531 《天海汽车电子集团股份有限公司2024年度、2023年度、2022年度主要税种纳税及税收优惠情况的专项说明》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订）
《首发办法》	指	《首次公开发行股票注册管理办法》（中国证券监督管理委员会2023年2月17日发布）
《上市规则》	指	指《深圳证券交易所股票上市规则（2025年修订）》（深证上〔2025〕393号）
《章程指引》	指	指《上市公司章程指引（2025）》（中国证券监督管理委员会公告〔2025〕6号）

《编报规则第 12 号》	指	《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》（证监发〔2001〕37 号）
《证券法律业务管理办法》	指	《律师事务所从事证券法律业务管理办法》（中国证券监督管理委员会、司法部令第 233 号）
《证券法律业务执业规则》	指	《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》（证监会司法部公告〔2010〕33 号）
《首发上市法律业务执业细则》	指	《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》（证监会、司法部、中华全国律师协会 2022 年 1 月联合发布）
中国证监会	指	指中国证券监督管理委员会
深交所	指	指深圳证券交易所
市场监管局	指	指市场监督管理局
近三年、最近三年、报告期	指	指 2022 年度、2023 年度、2024 年度
元、万元	指	指人民币元、万元，除非另有特别说明

注：本法律意见书除特别说明外所有数值保留 2 位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

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

大成证字[2025]第 143 号

致：天海汽车电子集团股份有限公司

本所作为发行人聘请的专项法律顾问，现根据《证券法》《公司法》《首发办法》《证券法律业务管理办法》《证券法律业务执业规则》《首发上市法律业务执业细则》和《编报规则第 12 号》等有关法律、法规、规范性文件以及中国证监会的有关规定及本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就发行人本次发行上市事宜出具本法律意见书。

为出具本法律意见书，本所特作如下声明：

（一）本所及本所律师依据上述规定及本法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人的行为以及本次申请的合法、合规、真实、有效进行了充分的核查验证，保证本法律意见书和《律师工作报告》所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并承担相应法律责任。

（二）对本法律意见书至关重要而又无法获得独立证据支持的事实，本所律师依赖于有关行政机关、发行人或其他有关单位出具的证明文件和有关说明。

（三）本所律师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。

(四) 发行人向本所书面保证和承诺：发行人向本所提供了出具本法律意见书所需要的全部事实的文件，所有文件真实、准确、完整，没有任何虚假、隐瞒、遗漏或误导，所有文件的副本或复印件均与正本或原件内容一致，所有文件上的印章与签名都是真实的。

(五) 本所律师同意发行人按中国证监会、证券交易所的审核要求，在其《招股说明书》中部分或全部引用本法律意见书或《律师工作报告》的意见及结论，但该引述不得导致对本所律师意见的理解出现偏差或曲解。

(六) 本法律意见书仅供本次发行上市之目的使用，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法律意见书用作任何其他目的。本所及本所律师同意将本法律意见书和《律师工作报告》作为发行人本次发行上市所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并依法对其承担相应的法律责任。

正文

一、本次发行上市的批准和授权

(一) 2025年5月20日, 发行人召开第三届董事会第六次会议, 审议通过了《关于天海汽车电子集团股份有限公司申请首次公开发行人民币普通股(A股)并在深圳证券交易所主板上市的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理天海汽车电子集团股份有限公司申请首次公开发行股票并在主板上市有关事项的议案》《关于制定天海汽车电子集团股份有限公司上市后适用的<天海汽车电子集团股份有限公司章程(草案)>的议案》《关于天海汽车电子集团股份有限公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》等议案, 就本次发行上市的具体方案、本次募集资金的使用和可行性及其他必须明确的事项作出决议, 并提请发行人股东大会审议。

(二) 2025年5月20日, 发行人召开2024年年度股东大会, 审议通过了本次发行上市的具体方案、发行前滚存利润的分配方案、本次募集资金的使用和可行性及其他必须明确的事项, 并对董事会办理本次发行上市的相关事宜作出了具体授权。

(三) 经核查发行人第三届董事会第六次会议和2024年年度股东大会的会议材料, 本所律师认为, 上述会议的召集、召开和表决程序符合《公司法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定, 发行人股东大会已依照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; 发行人股东大会授权董事会办理本次发行上市相关事宜的授权范围、程序合法有效。

综上, 本所律师认为, 截至本法律意见书出具日, 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通过深交所审核并报中国证监会履行发行注册程序。

二、发行人本次发行上市的主体资格

(一) 根据发行人提供的企业登记资料、《公司章程》并经本所律师核查, 发行人现持有鹤壁市市场监管局于2025年4月22日核发的统一社会信用代码为91410000793232468P的《营业执照》, 截至本法律意见书出具之日, 发行人依法有效存续, 不存在中国法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的需要终止的情形。

(二) 发行人系天海科技以其截至2017年4月30日经审计的账面净资产折股整体变更设立的股份有限公司, 自2017年6月28日成立之日起, 发行人已持续经营3年

以上。

（三）经核查，发行人已依法设立了股东大会、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）、监事会，选举了董事（包括独立董事）、监事（包括职工代表监事），聘请了总裁、副总裁、财务负责人、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，建立健全了股东大会、董事会、监事会制度，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。

综上，本所律师认为，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《首发办法》的规定，具备本次发行上市的主体资格。截至本法律意见书出具之日，发行人不存在中国法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的需要终止的情形。

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，发行人已依法设立了股东大会、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）、监事会，选举了董事（包括独立董事）、监事（包括职工代表监事），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，建立健全了股东大会、董事会、监事会以及独立董事、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，发行人本次发行上市符合《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

如《律师工作报告》正文第四部分“发行人的设立”所述，本所律师认为：

（一）发行人设立的程序、资格、条件及方式符合设立当时的法律、法规、规范性文件的规定，并得到相关有权部门的批准。

（二）发行人设立过程中所签订的《天海汽车电子集团股份有限公司发起人协议书》符合有关法律、法规、规范性文件的规定，不会引致发行人设立行为存在潜在纠纷。

（三）发行人设立过程中已经履行了有关审计、资产评估、验资等必要程序，符合法律、法规、规范性文件的规定。

（四）发行人创立大会召开的程序及所审议事项符合法律、法规、规范性文件的规定，创立大会表决结果和决议内容合法有效。

（五）发行人变更设立为股份有限公司时的股本总额为 677,188,220 元，由发起人以天海科技截至 2017 年 4 月 30 日止经会计师审计后的净资产折股而来，公司整体变更设立为股份有限公司前后各股东（发起人）股权比例保持不变。折股后的公司股本已经由普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）于 2017 年 6 月 25 日出具的编号为“普华永道中天验字（2017）第 619 号”的《验资报告》验证，信永中和于 2025 年 5 月 20 日出具编号为“XYZH/2025GZAA6B0528”的《关于天海汽车电子集团股份有限公司股改验资复核报告》。

五、发行人的独立性

（一）发行人的业务独立

根据发行人现行有效的《营业执照》《公司章程》及发行人的说明，发行人的主营

业务为汽车电线束、汽车连接器等汽车电子电器产品及汽车线束生产自动化装备的研发、生产和销售。经本所律师核查，发行人拥有独立的业务体系及业务资质，独立从事《营业执照》所核定的经营范围的业务和对外签订合同，其业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。如《律师工作报告》正文部分之“九、关联交易及同业竞争”所述，发行人与控股股东及其控制的其他企业间不存在同业竞争，不存在严重影响到公司独立性或者显失公允的关联交易。

因此，本所律师认为，发行人的业务独立。

（二）发行人的资产独立、完整

如《律师工作报告》正文部分之“四、发行人的设立”所述，发起人认缴的出资已全部缴足。经本所律师核查，如《律师工作报告》正文部分之“十、发行人的主要财产”所述，发行人主要资产的权属清晰，发行人拥有独立的办公和经营场所，具备开展业务有关的办公及经营场所和配套设施，合法拥有经营所需的土地使用权、生产经营设备、商标权、专利权、计算机软件著作权等。

经核查，发行人的资金、资产不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以任何方式违法违规占用的情况。因此，本所律师认为，发行人的资产独立、完整。

（三）发行人的人员独立

根据发行人的声明和承诺，并经本所律师核查，发行人的总经理（总裁）、副总经理（副总裁）、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪；发行人的财务人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职。

因此，本所律师认为，发行人的人员独立。

（四）发行人的机构独立

根据发行人《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及历次股东大会决议、董事会决议及监事会决议，发行人设置了股东大会、董事会和监事会等治理机构，聘任了总经理（总裁）、副总经理（副总裁）、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，并在董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会。根据发行人的说明并经本所律师核查，发行人的机构按照发行人《公司章

程》和内部规章制度的规定独立决策和运作，发行人独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

因此，本所律师认为，发行人的机构独立。

（五）发行人的财务独立

根据信永中和出具的《审计报告》《内部控制审计报告》、发行人的声明和承诺，发行人设立了独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的财务会计核算体系和财务管理制度，能够独立作出财务决策；发行人依法独立设立账户，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户；发行人的财务人员也未在发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职或领薪。发行人作为独立的纳税人，依法纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业合并纳税的情况。

因此，本所律师认为，发行人的财务独立。

六、发起人和股东

如《律师工作报告》正文部分之“六、发起人和股东”所述：

（一）发起人的资格、人数、住所、出资比例

发行人由董建敏、王京宝、杨继学等 3 名自然人和鹤壁聚仁、赛领嘉远、赛领卓卉等 9 家非自然人发起人发起设立。经核查，本所律师认为，发行人发起设立时该 3 名自然人均为具有完全民事行为能力和中国公民，9 家非自然人发起人均为根据中国法律设立且有效存续的有限责任公司或有限合伙企业，具备法律、法规和规范性文件规定的担任发起人的资格，发起人中的私募股权基金均履行了法定的备案程序，发行人的发起人人数、住所、出资方式 and 出资比例均符合有关法律、法规、规范性文件的规定。

（二）发起人的出资

根据《天海汽车电子集团股份有限公司发起人协议书》，全体发起人以天海科技截至 2017 年 4 月 30 日经审计的净资产值折合股份总额 677,188,220 股，每股面值人民币 1 元，共计股本人民币 677,188,220 元，剩余的净资产计入资本公积。经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审验，截至 2017 年 6 月 25 日止，发行人注册资本和账

面实收股本均为人民币 677,188,220 元，出资方式为净资产折股。

经本所律师核查，本所律师认为：

1. 发行人各发起人投入发行人的资产产权关系清晰，各发起人将上述资产投入发行人不存在法律障碍。

2. 发起人在将天海科技依法整体变更为股份有限公司时，不存在将其全资附属企业或其他企业先注销再以其资产折价入股的情形，也不存在发起人以其在其他企业中的权益折价入股的情形。

3. 发行人的设立属于有限责任公司整体变更为股份有限公司，全体发起人以天海科技经审计的净资产出资投入发行人，天海科技的资产、业务、债权债务均由发行人承继，不存在发起人投入发行人的资产或权利的权属证书需要转移的情形。在发行人由天海科技整体变更为股份有限公司后，发行人承继的资产中，需要办理权利人名称变更登记手续的相关资产或权利的权属证书已办理完成更名手续。

（三）发行人现有股东情况

发行人现有股东 26 名，根据发行人提供的资料及确认，并经本所律师核查，本所律师认为：（1）发行人的股东均具有完全民事权利能力和民事行为能力；（2）属于私募基金性质的股东均办理了私募基金备案，其私募基金管理人均办理了私募基金管理人登记；（3）公司的全体股东均具有相关法律、法规规定的担任股份有限公司股东的资格。

发行人的国有股东广州工控和鹤壁经开的证券账户应标注为“SS”，广州市国资委已出具批复，确认如天海电子在境内发行股票并上市，广州工控、鹤壁经开在证券登记结算公司设立的证券账户应标注“SS”。

经核查，本所律师认为，发行人现有股东的股东资格、人数、住所、出资比例符合有关法律、法规、规范性文件的规定；发行人穿透计算的股东人数未超过 200 人。

（四）发行人的控股股东和实际控制人

经核查，本所律师认为，发行人的控股股东为广州工控，实际控制人为广州市国资委，发行人的控股股东和实际控制人近三年未发生过变更。

（五）发行人的员工持股计划

发行人本次发行上市前实施的员工持股计划情况详见《律师工作报告》正文“六、发起人和股东”之“（七）发行人的员工持股计划”部分所述。发行人用于实施员工持股计划的企业股东已依法出具股份锁定的承诺，发行人的员工持股计划运行规范，不需要履行基金登记或备案手续。经核查，本所律师认为，发行人员工持股计划实施合法合规，不存在损害发行人利益的情形。

七、发行人的股本及其演变

（一）发行人前身天海科技的设立及历次股权变动

经核查，本所律师认为，发行人的前身天海科技是依据相关规定设立并有效存续的有限责任公司，其历次增资、股权变动已履行了相应的法律程序，该等变更合法、合规、真实、有效。

（二）发行人设立时的股本结构

经核查，本所律师认为，发行人设立时的股权设置、股本结构合法有效。

（三）发行人设立后的股权变动

发行人 2020 年 7 月的第一次减资以及 2020 年 11 月的第二次减资中，均依法履行了在报纸上公告程序，但未履行通知债权人程序。发行人在上述减资后，其对外的实际偿债能力并未受到影响；减资发生以来，未发生减资之前的债权人向发行人追索债权得不到清偿的情形，上述减资未给债权人的利益造成实际的不利影响，上述程序瑕疵不构成发行人本次发行的法律障碍。

经核查，本所律师认为，除以上情形外，发行人设立后的历次股本变动已履行了相应的法律程序，该等变更合法、合规、真实、有效。

（四）发行人股份质押、冻结情况

根据发行人及发行人现有股东确认，并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人的现有股东所持发行人股份不存在质押或其他权利受限制的情形。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围与经营方式

根据发行人现行有效的《营业执照》及《公司章程》，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）”。

发行人子公司的经营范围详见《律师工作报告》正文“十、发行人的主要财产”之“（五）发行人的子公司及分公司”。

本所律师已在《律师工作报告》披露了发行人及其子公司的为从事其经营范围内的业务取得的资质及认证情况，根据发行人说明并经本所律师核查，本所律师认为，发行人及其子公司就正在经营的有关业务持有必要且有效的批准、备案或许可，发行人的经营范围、经营方式符合有关法律、法规、规范性文件的规定。

（二）发行人在中国大陆以外从事的经营活动

根据发行人说明、《招股说明书》和《审计报告》并经本所律师核查，截至本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电线束、汽车连接器等汽车电子电器产品及汽车线束生产自动化装备的研发、生产和销售。经核查，本所律师认为，发行人最近3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。

根据发行人历次董事会、股东大会决议、修改的公司章程以及工商登记资料等文件，

并经本所律师核查，发行人自设立以来的经营范围变更情况如下：

2019年3月10日，发行人召开2019年第一次临时股东大会，通过了《关于变更公司经营范围的议案》，经营范围变更为：汽车零部件、汽车电子产品、汽车电线、电缆、铜丝、工装模具、电子信息产品的研发、生产、销售，科技咨询、投资咨询服务。

2021年12月30日，发行人召开2021年第四次临时股东大会，通过了《关于变更天海汽车电子集团股份有限公司经营范围的议案》，经营范围变更为：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）。

（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%

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

本法律意见书系以根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》（财会〔2006〕3 号）及《上市规则》等法律、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，作为界定关联方的标准，根据发行人股东、董事、监事、高级管理人员填写的调查表，经核查确认了发行人关联方的范围。具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“（一）关联方”部分所述。

2. 关联交易

根据发行人的确认、《审计报告》并经本所律师的核查，发行人在报告期内的关联交易类型主要包括：采购商品、接受服务，销售商品、提供服务，关联租赁，关联担保，关键管理人员报酬以及其他关联交易。发行人与其关联方报告期内发生的关联交易情况详见《律师工作报告》正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“（二）关联交易”部分所述。

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。

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）》《股东大会议事规则》《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

发行人主要财产为其土地使用权、房屋所有权、知识产权、主要生产经营设备及发行人的对外投资等。

本所律师核查，发行人及其子公司拥有的土地、房产、主要生产经营设备、商标、专利、著作权等主要系通过购置、自建、租赁、自行申请等方式取得，财产取得方式真实、合法、有效，发行人及其子公司对其财产拥有合法的所有权及使用权，该等财产不存在产权纠纷或潜在纠纷；除在《律师工作报告》中披露的尚未取得权属证书的经营性房产外，发行人及其子公司已取得其余主要财产所有权或使用权的权属证书或证明；发行人及其子公司主要财产的所有权或使用权不存在抵押、质押或其他权利受限的情形。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

根据发行人提供的资料，截至本法律意见书出具之日，发行人正在履行的重大合同，包括销售合同、采购合同、融资合同。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，截至本法律意见书出具之日，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，截至本法律意见书出具之日，除《律师工作报告》正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“(二) 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

发行人历次增资扩股和减资情况详见《律师工作报告》正文部分之“七、发行人的股本及其演变”部分所述。除该部分说明外，发行人自设立至今无其他增资扩股、减资、合并、分立行为。

经核查，本所律师认为，发行人历次增资扩股符合当时的法律、法规、规范性文件的规定，并已履行必要的法律手续。

（二）发行人重大资产收购与出售

经本所律师核查，发行人报告期内不存在重大资产收购与出售行为。

（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

（一）发行人章程和章程草案的制定与修改

2017年6月25日，发行人召开创立大会，全体发起人一致表决通过了公司章程。该公司章程对公司的名称、住所、经营宗旨和范围、公司形式、注册资本、股份转让、股东的权利和义务、股东大会、董事会及监事会的组成及职权、公司的合并、分立、解散和清算、章程修改等方面作出详细和明确的规定，且该次公司章程依法在公司登记机

关进行了登记备案。

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，发行人报告期内修改《公司章程》情况如下：

2022年7月25日，发行人召开2022年第一次临时股东大会，通过了《关于修订天海汽车电子集团股份有限公司章程并进行企业登记备案的议案》；

2023年8月18日，发行人召开2023年第一次临时股东大会，通过了《关于修改天海汽车电子集团股份有限公司章程并进行企业备案登记的议案》；

2024年2月27日，发行人召开2024年第一次临时股东大会，通过了《关于修订<天海汽车电子集团股份有限公司章程>并进行企业登记备案的议案》；

2024年8月8日，发行人召开2024年第三次临时股东大会，通过了《关于修订<天海汽车电子集团股份有限公司章程>并进行企业登记备案的议案》。

2025年5月20日，发行人召开2024年年度股东大会，审议通过了《公司章程（草案）》。《公司章程（草案）》按照《公司法》《章程指引》《上市公司治理准则》等有关规定制定，经公司股东大会审议通过后，自公司股票首次公开发行股票并上市之日起生效。

发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》已按有关制定上市公司章程的规定起草或修订。经本所律师核查，发行人《公司章程》《公司章程（草案）》的制定以及《公司章程》最近三年的历次修订已经履行了必要的法定程序。

（二）发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》内容的合法性

发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》的内容符合现行法律、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

经核查，本所律师认为，发行人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。

（二）发行人股东大会、董事会、监事会议事规则

经核查，本所律师认为，发行人具有健全的股东大会、董事会、监事会议事规则，该等议事规则符合现行有效的法律、法规、规范性文件的规定。

（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

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

经核查发行人整体变更设立后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，发行人股东大会、董事会历次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

截至本法律意见书出具之日，发行人共有董事 9 名（其中独立董事 3 名）、监事 5 名（其中职工代表监事 2 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）。

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，发行人董事、监事和高级管理人员不存在《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。本所律师认为，发行人董事、监事、高级管理人员的任职符合法律、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

经核查，本所律师认为，发行人董事、高级管理人员最近三年内没有发生重大不利变化，符合《首发办法》第十二条的规定，发行人董事、监事、高级管理人员的相关变动符合有关法律、法规、规范性文件的规定，已按照《公司法》及《公司章程》的规定履行了必要的法律程序。

（三）发行人独立董事的情况

发行人现有 3 名独立董事，分别为师建华、张程睿、谢正超，均由发行 2023 年年度股东大会换届选举产生。

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，并经本所律师核查，本所律师认为，报告期内，发行人执行的主要税种、税率符合现行法律、法规、规范性文件的要求。

（二）税收优惠

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》、发行人的说明及其提供的资料，并经本所律师核查，本所律师认为，发行人报告期内享受的税收优惠合法、合规、真实、有效。

（三）政府补助

根据《审计报告》、发行人提供的资料，并经本所律师核查，本所律师认为，发行人报告期内享受的政府补助合法、合规、真实、有效。

（四）发行人是否存在税务处罚情况

根据发行人提供的纳税申报表、完税证明，以及相关税务主管部门出具的证明并经本所律师核查，除《律师工作报告》正文部分之“十六、发行人的税务”之“（四）发行人是否存在税务处罚情况”中所披露的行政处罚外，发行人报告期内依法纳税，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

1. 发行人的生产经营活动的环境保护

经本所律师查验，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（中国证监会公告〔2012〕31号），公司属于C36汽车制造业。参照国家环境保护总局《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》（环发〔2003〕101号）和《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函〔2008〕373号）的规定，重污染行业暂定为：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、酿造、造纸、发酵、纺织、制革。因此，发行人所处行业不属于环保重污染行业。

经核查，发行人及其子公司持有生态环境主管部门核发的证书，具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准及其他”之“（一）发行人的生产经营活动和拟投资项目的环境保护”部分所述。

2. 拟投资项目的环境保护

经核查，发行人募集资金投资项目的环评评价手续履行情况如下：

项目	环评批复文号	出具单位	批复时间
----	--------	------	------

连接器技改扩产建设项目	鹤经开环监表 (2024) 33 号	鹤壁市生态环境局经济技 术开发区分局	2024.10.23
线束生产基地项目	鹤经开环监表 (2024) 27 号	鹤壁市生态环境局经济技 术开发区分局	2024.09.14
汽车电子生产基地项目			
天海智能网联汽车产业研究院及产 业园配套项目			
智能改造及信息化建设项目	不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》规定的建设项目, 不纳入建设项目环境影响评价管理。		

经核查, 本所律师认为, 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

根据相关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, 发行人及其控股子公司在报告期内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。

发行人及其控股子公司在环保方面的瑕疵情况详见《律师工作报告》正文部分之“十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准及其他”之“(一) 发行人的生产经营活动和拟投资项目的环境保护”之“2. 发行人及其控股子公司的生产经营中的环评情况”部分所述, 相关瑕疵事项均不构成本次发行上市的实质障碍。

(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，发行人及其控股子公司近三年不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律、法规、规章而受到处罚的记录。

十八、发行人募集资金的运用

（一）本次募集资金拟投资项目

经发行人第三届董事会第六次会议及 2024 年年度股东大会审议通过，发行人拟向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）不低于 49,555,556 股（不低于本次发行后总股本的 10%），扣除发行费用后的募集资金将全部用于发行人主营业务相关的项目，具体投资项目包括：连接器技改扩产建设项目、线束生产基地项目、汽车电子生产基地项目、天海智能网联汽车产业研究院及产业园配套项目、智能改造及信息化建设项目。

经核查，本所律师认为，发行人募集资金拟投资项目符合国家产业政策、环境保护、土地管理以及其他法律、法规和规章的规定，上述募集资金投资项目均以发行人及其子公司为实施主体，不涉及与他人进行合作的情形，募集资金投资项目实施后，不会产生同业竞争或者对发行人的独立性产生重大不利影响。

（二）募集资金投资项目的备案与环境评价

经核查，本所律师认为，在本次发行的募集资金投资项目中，发行人已取得目前阶段所需的有权部门批准或授权。

（三）募集资金投资项目拟使用土地情况

根据本所律师核查，发行人募集资金投资项目中，“线束生产基地项目”“汽车电子生产基地项目”“天海智能网联汽车产业研究院及产业园配套项目”拟建设于河南省鹤壁经济技术开发区松江路 001 号，合计占地约 326 亩，智联科技已就前述募投用地中 109,976.58m² 土地取得了不动产权证（证号：豫（2025）鹤壁市不动产权第 0001880 号）。

就剩余募投用地的取得，发行人已于 2025 年 5 月与鹤壁经济技术开发区管理委员会签订了《天海汽车电子集团股份有限公司扩规增效扶持协议》，约定鹤壁经济技术开发区管理委员会将协助公司通过“招拍挂”出让程序依法合规取得相关土地的使用权。若因客观原因导致公司无法取得上述用地，鹤壁经济技术开发区管理委员会将在职责范围内协助公司依法参与土地招拍挂程序。

截至本法律意见书出具之日，发行人正在按计划推进剩余土地购置相关事宜，并将依据相关法律法规全力配合政府主管部门完成取得募投用地所需程序。除上述项目之外，发行人的其他募集资金投资项目不涉及需购置新的土地使用权作为募投项目实施用地的情况。

（四）募集资金的存储及使用

经核查，发行人已制定《募集资金使用管理制度》，实行募集资金专户存储制度，明确募集资金应当存放于经董事会批准设立的专项账户。

十九、发行人业务发展目标

（一）发行人业务发展目标与主营业务的一致性

根据《招股说明书》以及发行人的确认，并经本所律师核查，本所律师认为，发行人在《招股说明书》中披露的业务发展目标与其主营业务一致。

（二）发行人业务发展目标的合规性

经核查，本所律师认为，发行人的业务发展目标符合国家法律、法规、规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

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，截至报告期末，发行人及其控股子公司存在部分涉案金额在 1,000 万元以上重大诉讼、仲裁案件的情况，详见《律师工作报告》正文部分之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”之“（一）发行人的诉讼、仲裁与行政处罚情况”之“1. 诉讼、仲裁情况”部分所述。经核查，以上诉讼案件中，发行人子公司均为原告，且涉案金额小于发行人截至 2024 年 12 月 31 日净资产的 10%，不会对发行人的财务状况、持续经营构成重大不利影响。

报告期内，发行人及其控股子公司共受到 6 项行政处罚，详见《律师工作报告》正文部分之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”之“（一）发行人的诉讼、仲裁与行政处罚情况”之“2. 行政处罚情况”部分所述。本所律师认为，上述行政处罚所涉事项均不属于重大违法违规行为，不构成本次发行的实质性障碍。

（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，截至本法律意见书出具之日，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，截至本法律意见书出具之日，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

经审阅发行人及其控股股东、其他股东、董事、监事和高级管理人员就本次发行上市所作出的承诺及相关约束措施，主要包括股份限售安排、自愿锁定、持股及减持意向的承诺、稳定股价的措施及承诺、股份回购和股份买回的措施和承诺、关于欺诈发行上市的股份回购和股份买回的措施和承诺、关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺、关于依法承担赔偿责任的承诺及相关约束措施，本所律师认为，该等承诺系各方的真实意思表示并经各方签署，内容合法有效，相关约束措施符合《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》对相关责任主体作出公开承诺事项应同时提出未履行承诺时的约束措施的相关要求。

二十二、律师认为应说明的其他问题

（一）发行人股东之间的特殊权利条款和解除情况

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人的股东之间曾约定了特殊权利条款，具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“七、发行人的股本及其演变”之“（六）特殊权利条款的解除情况”。

经核查，发行人股东已经对相关投资协议中的特殊权利条款进行了清理、解除，不存在对赌协议等特殊协议或安排；部分特殊权利条款存在恢复条款的，系针对发行人最终未能发行上市后的安排，且发行人将不作为可能被恢复执行的特殊股东权利条款项下的责任方承担责任，不存在可能导致公司控制权变化的约定、与市值挂钩或是严重影响发行人持续经营能力或者其他严重影响投资者权益的情形，因此，即使相关特殊权利条款恢复生效，亦不会对发行人产生重大不利影响，不构成对本次发行并上市的实质性障碍，符合《监管规则适用指引——发行类第4号》第4-3条之要求。

（二）发行人重要子公司的集体企业改制情况

发行人重要子公司天海电器系于2006年由集体企业天海电器（集团）改制而来，具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“七、发行人的股本及其演变”之“（五）

发行人成立以来重要事件、在其他证券市场的上市/挂牌情况”。

根据河南省人民政府出具的《关于天海汽车电子集团股份有限公司暨河南天海电器有限公司历史沿革事项的批复》，并经本所律师核查，本所律师认为，发行人重要子公司天海电器的改制过程合法合规，改制后天海电器的公司股权清晰，无潜在纠纷。

（三）发行人前身的原股东在其他证券市场的上市/挂牌情况

发行人前身天海科技的原股东 TEC 通过反向收购新加坡交易所主板上市公司 CTT（后更名为 CAE）方式于新加坡交易所主板上市之相关事宜，于 2007 年 8 月 15 日获得新加坡交易所批准，后 CAE 于 2017 年 2 月 6 日在新加坡交易所退市，具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“七、发行人的股本及其演变”之“（五）发行人成立以来重要事件、在其他证券市场的上市/挂牌情况”。

经核查，本所律师认为，相关自然人就天海科技境外红筹架构搭建及拆除，依法履行了相关的外汇登记、外商投资登记及工商登记手续和纳税义务，且境外特殊目的公司的设立、注销、股权变更等，均符合相关法域的法律要求；CAE 于新加坡交易所的上市及其上市期间的信息披露、股权交易、董事会和股东大会决策等事宜，以及 CAE 从新加坡交易所退市均合法合规，CAE、CAE 董事及高管均未于上市期间受到任何处罚，根据《新加坡法律意见书》，不存在就退市引发或与退市相关的任何争议、投诉、影响少数股东权益的情形。

（四）发行人历史上存在的股权代持及其解除的情况

发行人的重要子公司天海电器在改制过程中、发行人员工持股平台鹤壁聚科均曾存在股权代持的情形，具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“七、发行人的股本及其演变”之“（七）历史上存在的股权代持及其解除的情况”。

经核查，上述代持情形已经在发行人提交申请前依法解除，并在《招股说明书》中披露形成原因、演变情况、解除过程、是否存在纠纷或潜在纠纷等情况。经核查发行人历次股权变更的股权受让协议、转让价款支付凭证、增资协议、验资报告、出资凭证、发行人各股东的说明承诺等资料，除上述已经解除的代持情形外，发行人历史上不存在其他代持情形。

（四）发行人使用或租赁使用集体土地的情况

经核查，发行人使用或租赁使用集体用地及其上建造的房产的情况如下：

1. 发行人子公司上海众安存在一项自有的经营性房产的土地使用权来源为“集体土地批准使用”。针对上海众安使用上述集体土地事项，嘉定区安亭镇塔庙村村民委员会（以下简称“塔庙村委会”）已通过召开村民代表大会并与上海众安签署集体土地流转协议的方式进行追认；

2. 发行人子公司上海众安存在租赁一项经营性房产所占土地系集体所有土地，就该项房产所占土地的租赁事项已经集体土地所有人安亭镇塔庙村的村民代表三分之二以上审议通过，且经塔庙村委会承诺，如因该租赁房产对外出租产生任何纠纷，由塔庙村委会承担；

3. 发行人子公司芜湖天海存在租赁五项经营性房产所占土地系集体所有土地。出租人已就房产所占土地取得土地使用权证，但因历史遗留问题暂未完成上建房产的产权登记手续。对此，出租人已出具承诺函，承诺出租人通过流转方式取得租赁物所占用土地使用权已履行了法律、法规要求的一切必要程序，取得过程和取得方式均不存在任何违法情形，不会对承租人正常使用租赁物产生不利影响；并对因租赁瑕疵导致的损失承担兜底责任。因此，上述租赁集体土地上房产事项不会对发行人的生产经营产生重大不利影响。

（五）发行人财务内控的合规情况

1. 转贷行为

根据发行人的说明，2022年至2024年6月，为满足贷款银行受托支付要求，发行人子公司之间存在转贷行为，转贷涉及的银行借款最终均实际用于公司生产经营支出，未用于国家禁止生产、经营的领域和用途。截至2024年6月末，上述转贷涉及的商业银行贷款均已经偿还完毕。发行人相关贷款合同均正常履行，发行人已经根据贷款合同约定足额偿还本金及利息，不存在逾期不还的情形。通过整改规范，自2024年7月起，发行人未再发生新增转贷的情况。

2. 不规范使用票据使用行为

根据发行人的说明，报告期内，发行人及其子公司为了解决经营过程中的资金需求，

缓解短期资金周转压力等，在票据使用过程中存在发行人与客户供应商之间的票据找零、发行人子公司之间以转让背书的方式提供借款等不规范使用情形。截至报告期末，发行人及其子公司未再发生前述行为。

3.个人卡收付款行为

根据发行人的说明，报告期内，发行人及子公司存在利用个人卡进行食堂饭卡充值退款及押金收退、宿舍押金收退、罚款收缴、厂内小超市收支、档案管理费收取等情况，相关账务已纳入公司财务报表。发行人个人卡收付相关业务资金所占发行人营业总收入及营业总成本的比例很小，对发行人经营无实质影响，不存在转移发行人利润或为发行人承担费用、成本的情况，发行人未因上述行为受到过行政处罚。截至报告期末，发行人已主动终止上述所有不规范行为，杜绝使用个人卡作为公司资金收付账户，相关个人卡已全部注销。

4.财务岗位职责未分离情况

根据发行人的说明，报告期内，发行人存在财务岗位不相容、职责未分离的情形，包括会计兼职出纳，例如会计凭证中的“制单人”为出纳或会计凭证中记账人、审核人相同。以上情形的主要原因为发行人部分业务规模较小的子公司岗位编制不足、财务人员较少，并未能严格实现会计凭证记账、审核人员分离。针对上述情况，发行人已通过增加并调整人员配置，严格执行会计、出纳职责分工等措施完成整改。

5.关联方资金占用

王大海曾系鹤壁聚科股东之一，2018年因个人过错被公司辞退。2018年7月，王大海与杨勇军签署协议，王大海将其持有的鹤壁聚科全部财产份额按照实际出资金额84.6222万元的价格转让给杨勇军并退伙，并就此完成工商变更登记手续。根据王大海本人出具的声明，上述转让款由杨勇军直接支付给天海电器，以弥补王大海因个人过错给天海电器造成的损失。但杨勇军因个人疏忽一直未将此款项支付给天海电器。2024年12月10日，杨勇军将上述款项加上银行同期存款利息合计859,410.13元支付给天海电器。截至报告期末，发行人不存在被关联方以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用资金的情形。

经核查，发行人以上财务内控不规范事项均已完成整改，不会构成本次发行上市的实质性障碍。

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》引用本法律意见书和《律师工作报告》的相关内容与本法律意见书和《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法律意见书》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:

任茜筠

日期: 2015年6月26日

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

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%以上股份的自然人股东为王焘。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	粟山	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	
35	濮阳惠成新材料产业技术研究院有限公司	濮阳惠成电子材料股份有限公司持股 100%

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 (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 30日	2024年12月 31日	2023年12月 31日	2022年12月 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 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 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	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日	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31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公司	279,192.00	279,192.00	-	-
河南海弘软件技术有限公司	1,095,660.00	1,375,660.00	270,000.00	720,370.77
昆山海弘智能科技有限公司	36,672.60	-	-	-
河南天海合聚新材料有限公司	-	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	582,750.00	777,000.00	357,142.86	375,000.00
其中：河南天海合聚新材料有限公司	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：河南拓硕实业有限公司	4,993,502.60	443,974.52	411,842.19	-
河南海弘软件技术有限公司	-	95,600.00	218,000.00	100,260.00
鹤壁海昌智能科技股份有限公司	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

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
其他关联关系方	-	-	-	38,395.09
其中：鹤壁海昌智能科技股 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	haiecloud.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	haiecloud.com.cn	未使用未备案	2028.11.03
5	天海电子	haiecloud.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主要生产经营的房屋共 1 项，具体情况如下：

承租方	位置	出租方	建筑面积 (m ²)	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 (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 郑州分行	20,000	371XY241205T000062	2024.12.17- 2025.12.16	无
2	天海 电器	中国光大银行股份有限 公司郑州三全路支行	35,500	光郑三全 ZH2025001	2024.12.20- 2026.06.19	无
3	天海 环球	交通银行股份有限公司 河南省分行	10,000	Z24470R15693302	2025.03.18- 2026.06.05	无
4	天海 电器	广发银行股份有限公司 焦作分行	50,000	(2025) 焦银综授额 字第 000006 号	2025.05.27- 2025.08.29	最高 额质 押
5	重庆 天海	中国民生银行股份有限公司 重庆分行	18,000	公授信字第 ZHHT25000078673 号	2025.06.13- 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 票面金额 (万元)	担保方 式
1	天海 电器	中信银行股份有限 公司郑州分行	2573121	2025.06.25	10,000	保证金 质押
2	天海 电器	华夏银行股份有限 公司郑州分行	ZZ0920120250051	2025.05.29	8,500	保证金 质押
3	天海 电器	中国光大银行股份 有限公司郑州分行	光郑三全支 CD2025038	2025.06.25	8,000	保证金 质押
4	重庆 天海	中国民生银行股份 有限公司重庆分行	公承兑字第 ZX25060001476413 号	2025.06.27	10,000	保证金 质押
5	芜湖 天海	交通银行芜湖利民 路支行	Z2525BA15676293	2025.06.25	8,075	保证金 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 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 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 (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）



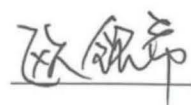
北京大成律师事务所（盖章）


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

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 (二)

大成证字[2025]第 275 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

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、“本次发行上市的实质条件”部分更新.....	4

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（二）

大成证字[2025]第 275 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》”），于 2025 年 11 月出具了“大成证字[2025]第 256 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补充法律意见书（一）》（以下简称“《法律意见书（一）》”，与《法律意见书》《律师工作报告》合称“已出具律师文件”）。

鉴于发行人发生会计差错更正事项，申报会计师信永中和对发行人 2025 年 1-6 月、2024 年度、2023 年度、2022 年度的财务报表重新审计并出具了审计报告（XYZH/2025GZAA3B0353），且信永中和已对发行人截至 2025 年 9 月 30 日及 2025 年 1-9 月的财务信息进行了审阅，在进行会计差错更正后重新出具了审阅报告（XYZH/2025GZAA3B0354），本所律师就相关事项进行审慎核查，对已出具律师文件进行相应修改，并出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书为已出具律师文件之补充和不可分割的一部分。本补充法律意见书与已出具律师文件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，则均沿用已出具律师文件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，与其在已出具律师文件中的含义相同。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

因发行人持有的迪链、宝象等应收账款债权凭证以收取合同现金流量为目的，对上述持有的应收账款债权凭证报表项目列示进行了会计差错更正，相应调整至“应收账款”项目中列示，信永中和重新出具了《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》(XYZH/2025GZAA3B0353)(以下简称“《审计报告》”)和《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年 1-9 月审阅报告》(XYZH/2025GZAA3B0354)。本项会计差错更正经发行人第三届董事会第八次会议审议通过。

据此，针对本所出具的《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中与本次财务数据调整相关的内容进行补充核查并更新如下：

一、“本次发行上市的实质条件”部分更新

鉴于发行人对其持有的迪链、宝象等应收账款债权凭证报表项目列示进行了会计差错更正，相应调整至“应收账款”项目中列示，根据信永中和出具的会计差错更正后的《审计报告》，本次调整仅涉及公司 2025 年 6 月 30 日、2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日财务报表中的应收票据、应收账款项目重分类和应付票据、应付账款项目重分类，不影响公司财务报表中的利润总额、净利润、归属于母公司所有者的净利润、总资产、净资产以及经营活动产生的现金流量净额等指标。据此，发行人仍符合《证券法》第十二条第一款第（二）项和《上市规则》第 3.1.1 条第（四）项和第 3.1.2 条第（一）项的规定。

基于上述，本所律师认为，经上述会计差错更正后，发行人仍符合本次发行上市的实质条件。

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（二）》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12月26日

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 (三)

大成证字[2026]第 043 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

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.....	5
一、本次发行上市的批准和授权.....	5
二、发行人本次发行上市的主体资格.....	5
三、本次发行上市的实质条件.....	5
四、发行人的设立.....	8
五、发行人的独立性.....	8
六、发起人和股东.....	8
七、发行人的股本及其演变.....	11
八、发行人的业务.....	11
九、关联交易及同业竞争.....	13
十、发行人的主要财产.....	28
十一、发行人的重大债权债务.....	37
十二、发行人重大资产变化及收购兼并.....	39
十三、发行人章程的制定与修改.....	39
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	40
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	41
十六、发行人的税务.....	42
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准及其他.....	47
十八、发行人募集资金的运用.....	50
十九、发行人业务发展目标.....	50
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	50
二十一、本次发行涉及的相关承诺及约束措施的合法性.....	51
二十二、律师认为应说明的其他问题.....	51
二十三、发行人招股说明书法律风险的评价.....	51
二十四、本次发行上市的总体结论性意见.....	52

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（三）

大成证字[2026]第 043 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》”），于 2025 年 11 月出具了“大成证字[2025]第 256 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补充法律意见书（一）》（以下简称“《法律意见书（一）》”），于 2025 年 12 月出具了“大成证字[2025]第 275 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补充法律意见书（二）》（以下简称“《法律意见书（二）》”）（《法律意见书（一）》《法律意见书（二）》与《法律意见书》《律师工作报告》合称“申报律师文件”）。

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 12 月 31 日，并于 2026 年 4 月 3 日出具了“XYZH/2026GZAA3B0026”《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年度、2024 年度、2023 年度审计报告》和“XYZH/2026GZAA3B0027”《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年 12 月 31 日内部控制审计报告》等相关报告，以及自《法律意见书（一）》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：2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 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申报律师文件之补充和不可分割的一部分。本补充法律意见书与申报律师文件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，则均沿用申报律师文件已作出的声明及表述。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。

本补充法律意见书中所使用的定义、名称、简称，除下列释义或上下文另有说明外，与其在《法律意见书》《律师工作报告》中的含义相同：

《审计报告》	指	指信永中和出具的编号为 XYZH/2026GZAA3B0026《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年度、2024 年度、2023 年度审计报告》
《内部控制审计报告》	指	指信永中和出具的编号为 XYZH/2026GZAA3B0027《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年 12 月 31 日内部控制审计报告》
《主要税种纳税及税收优惠情况的专项说明》	指	指信永中和出具的编号为 XYZH/2026GZAA3B0058《天海汽车电子集团股份有限公司 2025 年度、2024 年度、2023 年度主要税种纳税及税收优惠情况的专项说明》
《招股说明书》	指	指发行人为本次发行上市制作的《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招股说明书》（年报更新稿）
《境外子公司法律意见书》	指	黄潘陈罗律师行于 2026 年 4 月 2 日就天海电器（香港）相关事项出具的法律意见书、于 2026 年 4 月 2 日就天海电子（香港）相关事项出具的法律意见书，以及 DTL LAW OFFICE CO., LTD. 于 2026 年 4 月 7 日就天海电器（泰国）相关事项出具的法律意见书的合称
近三年、最近三年、报告期	指	指 2023 年度、2024 年度、2025 年度
四川天海	指	四川天海电子有限公司
东莞天海	指	东莞天海电器有限公司
上海智联	指	天海智联（上海）科技有限公司

本补充法律意见书仅就与本次发行上市有关的中国境内法律问题发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关会计、验资及审计、资产评估等专业事项和境外法律事项发表专业意见的适当资格。本补充法律意见书中涉及资产评估、会计审计、境外法律事项等内容时，均为严格按照有关中介机构出具的专业文件和发行人的说明予以引述，且并不意味着本所及本所律师对所引用内容的真实性及准确性作出任何明示或默示的保证。

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。

2026 年 1 月 16 日，本次发行已经深交所上市审核委员会审议通过。2026 年 3 月 11 日，中国证监会作出《关于同意天海汽车电子集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2026〕423 号），同意发行人首次公开发行股票注册的申请，注册批复有效期 12 个月。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已就本次发行上市取得内部的批准与授权，批准和授权仍在有效期内。发行人已履行本次发行所需必要的外部审批程序。

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 2023 年、2024 年、2025 年连续盈利，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. 如本补充法律意见书正文部分之“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. 如本补充法律意见书正文部分之“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. 如本补充法律意见书正文部分之“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，《律师工作报告》《法律意见书》正文部分之“五、发行人的独立性”所述事实情况及律师核查意见无变更与调整。

六、发起人和股东

截至本补充法律意见书出具之日，除以下股东的基本情况发生变化外，《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：

1. 广州工控

广州工控的注册地址由“广州市荔湾区白鹤洞”变更为“广州市荔湾区观海路9号1201房”；经营范围由“医院管理；企业自有资金投资；企业总部管理；资产管理（不含许可审批项目）；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；房屋租赁；场地租赁（不含仓储）；停车场经营；新材料技术开发服务”变更为“以自有资金从事投资活动；企业总部管理；技术进出口；货物进出口；住房租赁；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；停车场服务；餐饮服务”。

2. 尚成一号

尚成一号变更后的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资人类型
1	上海尚颀投资管理合伙企业（有限合伙）	100	0.02	普通合伙人
2	上海汽车集团金控管理有限公司	133,000	31.57	有限合伙人
3	河南省战略新兴产业投资基金有限公司	60,000	14.24	有限合伙人
4	重庆渝富控股集团有限公司	30,000	7.12	有限合伙人
5	上海国孚领航投资合伙企业（有限合伙）	30,000	7.12	有限合伙人
6	江西省现代产业引导基金（有限合伙）	30,000	7.12	有限合伙人
7	上海新动力汽车科技股份有限公司	20,000	4.75	有限合伙人
8	青岛汇铸英才产业投资基金合伙企业（有限合伙）	10,000	2.37	有限合伙人
9	浙江青展控股集团有限公司	20,000	4.75	有限合伙人
10	华域汽车系统（上海）有限公司	17,000	4.04	有限合伙人
11	东华汽车实业有限公司	17,000	4.04	有限合伙人
12	江西省国有资本运营控股集团有限公司	15,000	3.56	有限合伙人
13	中联汽车电子有限公司	15,000	3.56	有限合伙人
14	青岛金腾利灏私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,000	1.66	有限合伙人
15	安徽国元信托有限责任公司	4,990	1.18	有限合伙人
16	上海颀乾商务咨询合伙企业（有限合伙）	4,160	0.99	有限合伙人
17	上海黎明机械股份有限公司	3,000	0.71	有限合伙人

18	张家港泰康乾亨股权投资合伙企业（有限合伙）	5,000	1.19	有限合伙人
合计		421,250	100.00	—

3. 南网能创

南网能创的出资人“南方电网资本控股有限公司”的公司名称变更为“南方电网产融控股集团有限公司”。

4. 宜宾晨道

宜宾晨道的出资人“宜宾市新兴产业投资集团有限公司”的公司名称变更为“宜宾市产业投资集团有限公司”。

5. 前瞻远至

前瞻远至变更后的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资人类型
1	众擎（浙江自贸区）私募基金管理有限公司	100	0.0999	普通合伙人
2	宁波前瞻引擎股权投资合伙企业（有限合伙）	60,000	59.9401	有限合伙人
3	宁波捷瑞股权投资有限公司	20,000	19.9800	有限合伙人
4	宁波前湾新区海志股权投资合伙企业（有限合伙）	20,000	19.9800	有限合伙人
合计		100,100	100.0000	—

6. 科创产投

科创产投变更后的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资人类型
1	广州产投私募基金管理有限公司	100	0.01	普通合伙人
2	广州产业投资资本管理有限公司	19,900	1.99	有限合伙人
3	广州产业投资控股集团有限公司	980,000	98.00	有限合伙人
合计		1,000,000	100.00	—

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，除《法律意见书（一）》已披露的更新事项外，发行人及其子公司拥有的现行有效的经营资质更新如下：

哈尔滨天海持有的 ISO 14001:2015 证书（证书编号：011041932336）换发新证，新证书的证书编号不变，有效期变更为截至 2029 年 1 月 19 日。柳州天海持有的 ISO 14001:2015 证书（证书编号：USA22E45209R0M）、鹤壁正华持有的 ISO9001:2015 证书（证书编号：011001732375）均已到期。柳州天海、鹤壁正华和上海众安取得的新证书情况如下：

序号	主体	证书名称	发证单位	有效期限	证书编号
1	鹤壁正华	IATF16949:2016	TÜV Rheinland	2028.09.22	0111179236/20
2	柳州天海	环境管理体系认证证书	北京东方纵横认证中心有限公司	2028.12.15	USA25E43792R1M
3	上海众安	职业健康安全管理体系认证证书	欧瑞认证有限公司	2028.07.13	37825S12371R0M

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“十七/（一）发行人的生产经营活动和拟投资项目的环境保护”）。

（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》《审计报告》和《境外子公司法律意见书》，并经本所律师核查，截至报告期末，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。发行人境外控股子公司在中国大陆以外的经营活动符合其所在地的相关法律法规。

（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
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 年度	1,520,949.79	1,596,883.11	95.24%

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、广州工控企业经营管理有限公司、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、广州工控建设发展有限公司、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）、广州威拓产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%以上股份的自然人股东为王焘。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、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
9	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
10	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
11	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%
12	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
13	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

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	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	上海西艾爱电子股份有限公司	发行人独立董事师建华担任其董事
10	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
11	苏州智行远见科技有限公司	发行人独立董事谢正超持有其 60%股权担任其总经理
12	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
13	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
14	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莘及其配偶张振业持有其 100%股权并分别担任其董事
15	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莘及其配偶张振业持有其 100%股权并分别担任其董事
16	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莘为其经营者
17	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，

序号	关联方	关联关系
		并担任其执行董事兼总经理
18	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
19	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
20	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
21	广东熙畅智能科技有限公司	发行人独立董事张程睿配偶黎凯持有其 86.875% 股权，担任其执行公司事务的董事、经理和财务负责人

(7) 发行人的子公司

经核查，截至报告期末，发行人共拥有 29 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	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
27	安徽众安电器科技有限公司	上海众安持股 100%
28	四川天海电子有限公司	天海电器全资子公司
29	天海智联（上海）科技有限公司	天海电器全资子公司
30	河南天海合聚新材料有限公司	天海电器持股 49.0196%
31	中发联投资有限公司	天海电器持股 0.88%

（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
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

序号	关联方名称	与公司的关联关系
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	丁元淇	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%

序号	关联方名称	与公司的关联关系
35	濮阳惠成新材料产业技术研究院有限公司	
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

序号	关联方名称	与公司的关联关系
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
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

序号	关联方名称	与公司的关联关系
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 年度	2024 年度	2023 年度
合营企业及联营企业	222,416,289.40	171,453,497.04	110,694,421.73
其中：天海合聚	222,416,289.40	171,453,497.04	110,694,421.73
其他关联关系方	476,603,177.72	179,587,506.28	184,017,841.87
其中：海昌智能	423,490,377.54	162,560,708.38	158,199,644.01
东莞海弘智能科技有限公司	19,749,452.19	8,340,747.53	12,337,473.87
昆山海弘智能科技有限公司	26,350,866.19	5,608,209.32	5,415,245.16
河南海弘软件技术有限公司	3,323,893.79	2,837,841.05	7,223,420.36
海昌智能	2,640,139.53	-	-
TENA	-	-	842,058.47
广州工业投资控股集团有限公司（科技创新奖励）	-	240,000.00	-
广东融媒现代产业发展有限公司	202,830.19	-	-
广州应急管理培训中心有限公司	11,546.04	-	-
河南拓硕实业有限公司	834,072.25	-	-
合计	699,019,467.12	351,041,003.32	294,712,263.60

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：TENA 2023 年的交易金额，实际上是 Angstrom Electric.LLC 以 TENA 的名义与本公司交易的累计采购额。

(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 年度	2024 年度	2023 年度
合营企业及联营企业	5,441,951.77	5,741,386.16	4,676,705.69
其中：天海合聚	5,320,879.87	5,521,818.26	4,613,113.61
天海合聚（代发工资）	121,071.90	219,567.90	63,592.08
其他关联关系方	643,962.63	662,951.20	854,728.17
其中：TENA	-	-	226,031.20
海昌智能	632,361.19	619,456.73	287,635.39
海昌智能（代发工资）	-	-	323,411.51
昆山海弘智能科技有限公司	11,601.44	43,494.47	14,359.13
广州铜材厂有限公司	-	-	3,290.94
合计	6,085,914.40	6,404,337.36	5,531,433.86

注 1：TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA,INC 2023 年的交易金额，实际上是 Angstrom Electric.LLC 以 TIANHAI ELECTRIC NORTH AMERICA,INC 的名义与本公司交易的累计销售额。

(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 年度	2024 年度	2023 年度
河南拓硕实业有限公司	天海电子	4,123,178.99	4,963,590.78	3,967,885.91
天海合聚	天海橡塑	2,220,000.00	1,480,000.00	-
天海合聚	天海电器	-	740,000.00	1,428,571.46
合计		6,343,178.99	7,183,590.78	5,396,457.37

(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	天海电器	20,000,000.00	2021/1/14	2024/1/14	是（已提前偿还）
张景堂	天海电器	50,000,000.00	2021/3/8	2024/3/8	是（已提前偿还）
张景堂	天海电器	30,000,000.00	2020/9/26	2023/9/26	是
张景堂	天海环球	30,000,000.00	2021/1/21	2024/1/21	是（已提前偿还）
海昌智能、鹤壁海控	天海电器	20,000,000.00	2021/4/29	2023/9/27	是
海昌智能、鹤壁海控	天海电器	50,000,000.00	2021/4/29	2023/9/27	是
海昌智能、鹤壁海控	天海电器	50,000,000.00	2021/4/29	2023/9/27	是
海昌智能、鹤壁海控	天海环球	37,432,000.00	2021/4/29	2023/3/27	是
海昌智能、鹤壁海控	天海电器	27,625,185.40	2021/4/29	2023/9/26	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 年度	2024 年度	2023 年度
薪酬合计	19,972,938.13	16,887,762.68	21,651,821.07

（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12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
其他关联关系方	119,645,721.44	119,633,177.97	122,142,673.46
其中：海昌智能	12,543.47	-	14,778.13
TENA	116,120,765.40	116,120,765.40	116,120,765.40
欧洲天海	3,512,412.57	3,512,412.57	6,007,129.93
减：坏账准备	90,951,498.97	90,951,373.54	93,446,238.68
合计	28,694,222.47	28,681,804.43	28,696,434.78

② 关联方其他应收款

单位：元

关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
合营企业及联营企业	-	679.90	-
其中：天海合聚	-	679.90	-
其他关联关系方	-	-	846,222.00
其中：杨勇军	-	-	846,222.00
减坏账准备	-	6.80	846,222.00
合计	-	673.10	-

③ 关联方应付账款

单位：元

关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
合营企业及联营企业	50,421,908.94	41,485,125.96	28,551,697.40
其中：天海合聚	50,421,908.94	41,485,125.96	28,551,697.40
其他关联关系方	356,187,318.43	111,781,631.31	127,522,702.55
其中：TENA	28,752,391.14	28,896,682.98	28,915,340.84
海昌智能	290,037,188.04	63,750,526.10	78,186,052.28
东莞海弘智能科技有限公司	17,106,166.31	8,228,320.44	9,567,213.01
河南海弘软件技术有限公司	867,500.00	2,949,358.36	5,884,161.17
昆山海弘智能科技有限公司	16,192,769.67	7,956,743.43	4,969,935.25
鹤壁海昌智能装备有限公司	2,640,139.53	-	-
河南拓硕实业有限公司	591,163.74	-	-
合计	406,609,227.37	153,266,757.27	156,074,399.95

④ 关联方预付账款（其他非流动资产）

单位：元

关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
其他关联关系方	1,315,660.00	1,850,872.13	336,969.88
其中：海昌智能	-	1,770.13	66,969.88
东莞海弘智能科技有限公司	-	279,192.00	-
河南海弘软件技术有限公司	1,315,660.00	1,375,660.00	270,000.00

天海合聚	-	194,250.00	-
合计	1,315,660.00	1,850,872.13	336,969.88

⑤ 关联方其他应付款

单位：元

关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
合营企业及联营企业	582,750.00	777,000.00	357,142.86
其中：天海合聚	582,750.00	777,000.00	357,142.86
其他关联方	247,000.00	786,574.52	629,842.19
其中：河南海弘软件技术有限公司	-	95,600.00	218,000.00
河南拓硕实业有限公司	-	443,974.52	411,842.19
海昌智能	247,000.00	247,000.00	-
合计	829,750.00	1,563,574.52	986,985.05

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》；2026年4月10日，发行人召开2025年年度股东会，审议通过了《关于天海汽车电子集团股份有限公司2025年度关联交易确认和2026年日常关联交易预计额度的议案》，各股东确认：公司报告期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。

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：公司报告期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。

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，截至报告期末，除《法律意见书（一）》已披露的更新事项外，《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. 注册商标

经核查，截至报告期末，天海电器持有的注册号为 238916 的商标有效期进行了续展，续期后该商标的有效期变更为截至 2035 年 12 月 14 日。

2. 专利

经核查，截至报告期末，除《法律意见书（一）》已披露的更新事项外，发行人共有 16 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	一种用于汽车 A 柱位置的线束支架	ZL202221293413.X	实用新型
2	天海电器	一种用于新能源汽车高压连接器的固定结构	ZL202221282103.8	实用新型
3	天海电器	一种导线短接连接器	ZL202021122981.4	实用新型
4	天海电器	一种汽车用连接器	ZL201720926007.5	实用新型
5	天海电器	一种充电插座端子的固定结构	ZL201720887947.8	实用新型
6	天海电器	一种汽车发动机舱电器盒	ZL201620886363.4	实用新型
7	天海电器	新型电端子	ZL201521115331.6	实用新型
8	天海电器	用于汽车驾驶室螺栓固定的大电流连接器	ZL201520985431.8	实用新型
9	天海电器	具有反向自锁结构的汽车插接器	ZL201520985421.4	实用新型
10	天海电器	一种新型防轻型产品顶出飞溅模具结构	ZL201520925800.4	实用新型
11	天海电器	整体压装式孔式接头	ZL201520735435.0	实用新型
12	天海电器	一种汽车铝合金电瓶线	ZL201520612214.4	实用新型
13	天海环球	一种装线束的波纹管环切装置	ZL202021559215.4	实用新型
14	天海环球	一种适用于车辆导线的焊接端子	ZL202021123906.X	实用新型
15	上海众安	一种连接器卡扣	ZL201520724788.0	实用新型
16	哈尔滨天海	用于汽车线束制造中橡胶件尺寸定位装置	ZL201521112578.2	实用新型

经核查，截至报告期末，除《法律意见书（一）》已披露的更新事项外，发行人新增拥有 56 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	一种低压大电流密封型连接器	ZL202520092691.6	实用新型	2025.01.15	原始取得	无
2	天海电器	一种片式接触件插针结构	ZL202520081442.7	实用新型	2025.01.14	原始取得	无
3	天海电器	一种适配FFC的混合型连接器	ZL202423140491.8	实用新型	2024.12.19	原始取得	无
4	天海电器	一种用于汽车线束测试的可调节长度的测试台架	ZL202520326028.8	实用新型	2025.02.27	原始取得	无
5	天海电器	一种集成式高压连接器组件	ZL202520295301.5	实用新型	2025.02.24	原始取得	无
6	天海电器	一种片式焊接接触件及插孔结构	ZL202520266448.1	实用新型	2025.02.19	原始取得	无
7	天海电器	一种连接器端子固定装置及装配方法	ZL202210270087.9	发明专利	2022.03.18	原始取得	无
8	天海电器	一种带有二次锁止结构的端子及其连接器	ZL202210184858.2	发明专利	2022.02.28	原始取得	无
9	天海电器	一种储能一体化面板保险盒解锁装备	ZL202422941052.0	实用新型	2024.11.30	原始取得	无
10	天海电器	一种可单边挂接电池的电器盒	ZL202422816152.0	实用新型	2024.11.19	原始取得	无
11	天海电器	一种母端连接器护套	ZL202211594732.9	发明专利	2022.12.13	原始取得	无
12	天海电器	一种高防护等级的集成电器盒	ZL202422937509.0	实用新型	2024.11.29	原始取得	无
13	天海电器	一种汽车线束用螺接高拉脱力扎带及其使用方法	ZL202211054715.6	发明专利	2022.08.31	原始取得	无
14	天海电器	一种机电控集成式高压连接器	ZL202422741462.0	实用新型	2024.11.11	原始取得	无
15	天海电器	一种具有防凝露功能的板端连接器	ZL202422478026.9	实用新型	2024.10.14	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
16	天海电器	一种机电控集成式高压接线座	ZL202420548728.7	实用新型	2024.03.20	原始取得	无
17	天海电器	商用车左右后视镜驱动电路及其控制方法	ZL202310159596.9	发明专利	2023.02.23	原始取得	无
18	天海电器	一种挂接结构	ZL202422397695.3	实用新型	2024.09.30	原始取得	无
19	天海电器	一体折叠连接器	ZL202410832441.1	发明专利	2024.06.26	原始取得	无
20	天海电器	一种线束屏蔽壳及线束连接器	ZL202422126955.3	实用新型	2024.08.30	原始取得	无
21	天海电器	一种片式接触件	ZL202422385805.4	实用新型	2024.09.29	原始取得	无
22	天海电器	一种一体化集成面板	ZL202422236656.5	实用新型	2024.09.12	原始取得	无
23	天海电器	一种整体注塑点胶密封过孔连接器	ZL202422070984.2	实用新型	2024.08.26	原始取得	无
24	天海电器	一种直插式汽车前舱电器盒汇流条	ZL202422236658.4	实用新型	2024.09.12	原始取得	无
25	河南天科	一种宽电流范围的低功耗配电方法	ZL202310330183.2	发明专利	2023.03.30	原始取得	无
26	河南天科	一种进电端的防水结构	ZL202422151958.2	实用新型	2024.09.03	原始取得	无
27	鹤壁正华	一种链件产品收件颜色异常报警检测装置	ZL202211529113.1	发明专利	2022.12.01	原始取得	无
28	天海环球	一种 CCS 车用线束	ZL202421707165.8	实用新型	2024.07.18	原始取得	无
29	天海环球	一种用于线束固定的支架	ZL202423213064.8	实用新型	2024.12.25	原始取得	无
30	天海环球	一种搅拌摩擦焊制成的铝排及其搅拌摩擦焊接设备	ZL202411693836.4	发明专利	2024.11.25	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
31	天海 环球	一种隔离式高压液冷充电线束	ZL202411617176.1	发明专利	2024.11.13	原始取得	无
32	天海 环球	一种用于线束固定的支架	ZL202423164126.0	实用新型	2024.12.21	原始取得	无
33	天海 环球	一种新型焊接端子	ZL202422844814.5	实用新型	2024.11.21	原始取得	无
34	天海 环球	一种铝制超声波焊接端子	ZL202422086502.2	实用新型	2024.08.27	原始取得	无
35	天海 环球	一种与汽车控制器直接连接的整体注塑的线束	ZL202422214814.7	实用新型	2024.09.10	原始取得	无
36	天海 环球	一种铜铝复合焊接端子及其制造设备和制造方法	ZL202311242791.4	发明专利	2023.09.25	原始取得	无
37	辽宁 天海	一种辅助插接防水栓端子的工具	ZL202520288069.2	实用新型	2025.02.23	原始取得	无
38	辽宁 天海	一种可以 90° 旋转的线束周转架	ZL202520288070.5	实用新型	2025.02.23	原始取得	无
39	辽宁 天海	一种压接更换物料装置	ZL202422794415.2	实用新型	2024.11.16	原始取得	无
40	辽宁 天海	一种汽车线束用在线焊接辅助装置	ZL202422728850.5	实用新型	2024.11.09	原始取得	无
41	辽宁 天海	一种导线校直器定位工装	ZL202422528930.6	实用新型	2024.10.19	原始取得	无
42	辽宁 天海	一种端子插接工具	ZL202422528931.0	实用新型	2024.10.19	原始取得	无
43	上海 众安	一种具有延伸结构的扎带	ZL202423262907.3	实用新型	2024.12.30	原始取得	无
44	芜湖 天海	一种用于打螺丝设备的定位工装	ZL202211533864.0	发明专利	2022.12.01	原始取得	无
45	芜湖 天海	一种半自动盲栓压装机构	ZL202211578766.9	发明专利	2022.12.05	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
46	青岛天易	插座端子（I型）	ZL202530032949.9	外观设计	2025.01.17	原始取得	无
47	青岛天易	插座端子（II型）	ZL202530033021.2	外观设计	2025.01.17	原始取得	无
48	天海橡塑	一种汽车线束扎带用的圆孔支架	ZL202423249765.7	实用新型	2024.12.27	原始取得	无
49	天海橡塑	一种汽车电线束用双硬度花键保护套	ZL202423141180.3	实用新型	2024.12.19	原始取得	无
50	天海橡塑	一种汽车鹏翼门开合过程中线束保护组件	ZL202423057691.7	实用新型	2024.12.11	原始取得	无
51	天海橡塑	一种防隔噪音和共振的高压线束护板	ZL202422859810.4	实用新型	2024.11.22	原始取得	无
52	天海橡塑	一种汽车连接器用盖帽组件	ZL202422723654.9	实用新型	2024.11.08	原始取得	无
53	天海橡塑	一种汽车高压线束橡胶件	ZL202422614355.1	实用新型	2024.10.29	原始取得	无
54	天海橡塑	一种线束防水隔音的橡胶组件	ZL202422791440.5	实用新型	2024.11.15	原始取得	无
55	天海橡塑	一种固定线束用的双头防转管卡支架	ZL202422553564.X	实用新型	2024.10.22	原始取得	无
56	天海电器	VIBRATION RESISTANT SOCKETTERMINAL AND PLUG TERMINAL	US12261382B1 ¹	发明专利	2024.07.01	原始取得	无

（二）发行人承租的房产

经核查，截至报告期末，除《法律意见书（一）》已披露的更新事项外，发行人及其控股子公司正在履行的向第三方承租的用于主要生产经营的房屋的更新情况如下：

¹ 本项专利为天海电器的境外专利。

1. 芜湖天海与祝世义签署的关于坐落于“芜湖市开发区银湖北路 37 号新源大厦 701”的租赁合同已到期，且未再续租。

2. 重庆销售与重庆金泰国有资产经营有限公司签署的关于坐落于“重庆北部新区翠渝路 2 号”的租赁合同，出租方的公司名称由“重庆金泰国有资产经营有限公司”变更为“重庆两江现代服务业发展有限公司”。

3. 天海电器、天海环球的相关房产租赁到期后进行续租，具体如下：

序号	承租方	位置	出租方	建筑面积 (m ²)	租赁期限	用途
1	天海电器	光谷大街 1377 号研发中心办公楼 2 层东侧办公区	长春欧亚卖场有限责任公司	135.50	2025.11.20-2026.11.19	办公
2	天海环球	合肥市宿松路 3728 号“云之谷财创中心”A 号楼 9 层 905	合肥汇美置业投资有限公司	101.21	2025.12.01-2026.11.30	办公

4. 部分控股子公司新增生产经营房屋的租赁，具体如下：

序号	承租方	位置	出租方	建筑面积 (m ²)	租赁期限	用途
1	上海众安	嘉定区安亭镇和静路 22 弄 9 号	上海嘉定区安亭镇塔庙经济合作社	3,573.00	2025.12.01-2026.05.31	厂房
2	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 4#车间北	芜湖强力帆布制品有限公司	1,606.80	2025.08.21-2026.08.20	厂房
3	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 7#车间西 2	芜湖强力帆布制品有限公司	2,750.00	2025.07.08-2026.07.07	厂房
4	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 7#车间西 3	芜湖强力帆布制品有限公司	600.00	2025.08.21-2026.08.20	厂房
5	重庆销售	重庆市两江新区翠云街道翠渝路 2 号汽二区 C 栋四层厂房	重庆两江现代服务业发展有限公司	932.56	2025.10.01-2026.12.31	生产、办公

序号	承租方	位置	出租方	建筑面积 (m ²)	租赁期限	用途
6	天海电子 (泰国)	289/25&5-6, Moo 7, Khlong Kiu Sub-District, Ban Bueng District, Chonburi Province, The Kindom of Thailand	SETTHEE KANJANA CO.,LTD	8,600.00	2025.10.01-2028.09.30	厂房
7	东莞天海	广东省东莞市长安镇振安中路195号联冠先进制造中心5号楼2层	东莞市建冠物业投资有限公司	1,657.50	2025.09.02-2029.09.01	厂房

以上新增租赁中，第 1-6 项尚未办理租赁备案，主要原因包括：租赁物尚未取得产权证，无法办理租赁备案；出租人不配合办理租赁备案；当地无法办理租赁备案；境外子公司所在地无租赁备案的强制要求等。根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条：“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。”因此，租赁合同未办理备案的，不影响该等租赁合同的有效性，不会对发行人生产经营造成重大不利影响。

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，截至报告期末，发行人新增 2 家控股子公司，具体情况如下：

1. 四川天海

名称	四川天海电子有限公司
统一社会信用代码	91511503MAK52LY10U
住所	四川省宜宾市南溪区四川宜宾南溪经济开发区中池路 10 号
法定代表人	郭得岁
注册资本	10,000 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：其他电子器件制造；汽车零部件及配件制造；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	2025.12.25
营业期限	2025.12.25 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. 上海智联

名称	天海智联（上海）科技有限公司
统一社会信用代码	91310114MAK3A5E035
住所	上海市嘉定区安亭镇墨玉路 185 号 1 层 JT11208 室
法定代表人	郭得岁
注册资本	20,000 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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车零配件批发；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁。（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：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2025.12.29
营业期限	2025.12.29 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

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. 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）银行借款合同

序号	借款人	借款银行	主合同编号	借款金额 (万元)	借款期限	担保方式
1	天海环球	华夏银行股份有限公司 郑州分行	ZZ0910120250119	5,000	2025.12.19- 2026.12.19	无

（2）授信合同

序号	借款人	授信银行	授信额度 (万元)	合同编号	授信期间	担保方式
1	天海环球	招商银行股份有限公司 郑州分行	10,000	371XY251023T000 236	2025.10.24- 2026.10.23	无
2	芜湖天海	招商银行股份有限公司 芜湖分行	15,000	551XY250721T000 167	2025.07.25- 2026.07.24	无
3	重庆天海	中信银行股份有限公司 重庆分行	56,000	信银渝资池质融字 第 7424625007 号	2025.09.23- 2026.04.02	资产池业务 最高额质押

（3）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 票面金额 (万元)	担保方式
----	-----	-----	------	------	----------------------	------

1	天海 电器	中国工商银行股份 有限公司鹤壁淇滨 支行	0171000005-2025（承 兑协议）00094号	2025.12.31	10,000	保证金 质押
2	天海 电器	华夏银行股份有限 公司郑州分行	ZZ0920120250080	2025.09.11	8,500	保证金 质押
3	天海 电器	华夏银行股份有限 公司郑州分行	ZZ0920120250082	2025.10.13	8,500	保证金 质押
4	天海 电器	华夏银行股份有限 公司郑州分行	YC20251028547476	2025.10.28	8,500	保证金 质押
5	天海 电器	中国光大银行股份 有限公司郑州分行	光郑三全支 CD2025062	2025.09.28	10,000	保证金 质押
6	天海 环球	中信银行股份有限 公司郑州分行	2573205	2025.12.24	8,000	保证金 质押
7	重庆 天海	中信银行股份有限 公司重庆分行	2025 信银承字 00178914号	2025.09.29	9,921.45	资产池 业务最 高额质 押
8	芜湖 天海	招商银行股份有限 公司芜湖分行	551XY250721T000167 01	2025.07.23	12,700	保证金 质押

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 6 月 30 日至 2025 年 12 月 31 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 6 月 30 日至 2025 年 12 月 31 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

（一）发行人章程和章程草案的制定与修改

经核查，本所律师认为，发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》已按有关制定上市公司章程的规定起草或修订，发行人《公司章程》《公司章程（草案）》的制定以及《公司章程》最近三年的历次修订已经履行了必要的法定程序。

（二）发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》内容的合法性

经核查，本所律师认为，发行人《公司章程》及《公司章程（草案）》的内容符合现行法律、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

经核查，本所律师认为，发行人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。

（二）发行人股东大会、董事会、监事会议事规则

经核查，本所律师认为，发行人具有健全的股东会、董事会议事规则，该等议事规则符合现行有效的法律、法规、规范性文件的规定。

（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 10 次股东大会（股东会）、16 次董事会和 7 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（股东会）、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（股东会）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（股东会）、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》（《股东会议事规则》）及《董事会议事规则》规定的股东大会（股东会）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。根据发行人及其董事和高级管理人员出具的声明和承诺，经核查，本所律师认为，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《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》第二百一十一条规定的被中国证监会确定为证券市场禁入者的情形。本所律师认为，发行人董事、监事会取消前的在任监事和高级管理人员的任职符合法律、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

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人的董事、高级管理人员未发生变动。本所律师认为，发行人董事、高级管理人员最近三年内没有发生重大不利变化，符合《首发办法》第十二条的规定，发行人董事、监事、高级管理人员的相关变动符合有关法律、法规、规范性文件的规定，已按照《公司法》及《公司章程》的规定履行了必要的法律程序。

（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。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	2023 年度	2024 年度	2025 年度
天海汽车电子集团股份有限公司	25%	25%	25%
河南天海电器有限公司	15%	15%	15%
鹤壁天海环球电器有限公司	15%	15%	15%
辽宁天海电器有限公司	25%	25%	25%
上海众安电器塑料有限公司	15%	15%	15%
天海雪城汽车电子（重庆）有限公司	15%	15%	25%
芜湖天海电装有限公司	15%	15%	15%
柳州天海盟立电器有限公司	25%	25%	25%
河南天海电子科技有限公司	20%	20%	20%
哈尔滨天海电子有限公司	15%	25%	25%
天海雪城汽车电子工程研发（上海）有限公司	20%	20%	20%
福建源光线束电器有限公司	25%	25%	25%
湖南天海电器有限公司	25%	25%	25%
重庆天海电器销售有限公司	25%	25%	25%

公司	2023 年度	2024 年度	2025 年度
鹤壁市正华有色金属有限公司	25%	25%	25%
安徽天海电子有限公司	25%	25%	25%
长春天海电子有限公司	25%	25%	25%
重庆天海电子有限公司	15%	15%	15%
青岛天易电子有限公司	20%	20%	25%
江西天海电子有限公司	不适用	25%	25%
河南天海橡塑科技有限公司	不适用	25%	25%
河南天海智联科技有限公司	不适用	20%	25%
安徽众安电器科技有限公司	不适用	20%	25%
天海电器（香港）有限公司	不适用	不适用	16.50%
天海电子（香港）有限公司	不适用	不适用	16.50%
Tianhai Electronics (Thailand) Company Limited	不适用	不适用	20%
大连天海电子有限公司	不适用	不适用	25%
东莞天海电器有限公司	不适用	不适用	20%
四川天海电子有限公司	不适用	不适用	15%
天海智联（上海）科技有限公司	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，报告期内，发行人及其控股子公司享受税收优惠情况更新如下：

1. 增值税税收优惠

《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

2. 企业所得税优惠

(1) 2021 年 10 月 28 日，发行人子公司天海电器通过了高新技术企业的复审认定，取得《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202141001739，有效期为 3 年）。于 2024 年

10月28日，天海电器通过了高新技术企业的复审认定，取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202441001467，有效期为3年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法》第九十三条的有关规定，报告期内天海电器适用的企业所得税税率为15%。

(2) 2020年9月9日，发行人子公司天海环球通过了高新技术企业的复审认定，取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202041000504，有效期为3年）。于2023年11月22日，天海环球通过了高新技术企业的复审认定，取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202341001226，有效期为3年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法》第九十三条的有关规定，报告期内天海环球适用的企业所得税税率为15%。

(3) 2020年8月17日，发行人子公司芜湖天海通过了高新技术企业的复审认定，取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202034001798，有效期为3年）。2023年11月30日，芜湖天海通过了高新技术企业的复审认定，取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202334004362，有效期为3年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法》第九十三条的有关规定，报告期内芜湖天海适用的企业所得税税率为15%。

(4) 根据2014年由国家发展和改革委员会发布的《西部地区鼓励类产业目录》及财政部、税务总局、国家发展改革委公告2020年第23号，发行人子公司重庆雪城及重庆天海及四川天海适用符合西部大开发税收优惠条件，天海雪城2023-2024年适用的企业所得税税率为15%，报告期内重庆天海电子、四川天海适用的企业所得税税率为15%，优惠期限至2030年12月31日。

(5) 2021年11月18日，发行人子公司上海众安取得了《高新技术企业证书》（证书编号GR202131003311，有效期3年）。2024年12月26日，上海众安通过了高新技术企业的复审认定，取得了《高新技术企业证书》（证书编号GR202431005107，有效期3年），根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法》第九十三条的有关规定，报告期内上海众安适用的企业所得税税率为15%。

(6) 2021年11月25日，发行人子公司哈尔滨天海取得了《高新技术企业证书》（证书编号GR202123001239，有效期3年），根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法》第九十三条的有关规定，2023年度哈尔滨天海适用的企业所得税税率为15%。

(7) 青岛天易、上海雪城、河南天科、智联科技、安徽众安、东莞天海、上海智联

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)的相关规定,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。

报告期内上海雪城、河南天科、东莞天海、上海智联被认定为小型微利企业;青岛天易 2023、2024 年度被认定为小型微利企业;智联科技、安徽众安 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。

(8) 2023 年 3 月 26 日,财政部、税务总局联合发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 7 号)规定,企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自 2023 年 1 月 1 日起,再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除。报告期内公司及其子公司可享受研发费用加计扣除税收优惠。

(9) 根据《财政部税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 37 号)、《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(2021 年第 6 号),企业在 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具,单位价值不超过 500 万元的,允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除,不再分年度计算折旧。报告期内公司及其子公司可享受固定资产成本费用一次性税前扣除政策。

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,发行人及其控股子公司 2025 年度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 (万元)	依据
1	天海 电器	斐讯项目补贴款	105.14	《鹤壁市经济技术开发区工管委联席会议纪要》（鹤开工会纪〔2016〕7号）
2	天海 电器	基于汽车网联电子电器系统国产化技术改造项目	173.41	《关于 2023 年省级制造业高质量发展专项资金拟支持项目的公示》
3	天海 电器	年产 10 万套电动汽车高压电源信号分配控制模块	112.72	《关于 2018 年省先进制造业发展专项资金企业技术改造拟支持项目信息的公示》
4	天海 电器	天海工业园项目建设补贴	270.33	《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）
5	天海 电器	天海工业园二期项目建设补贴	151.84	《鹤壁经济技术开发区海河路办事处会议纪要》（鹤开海工会纪〔2017〕11号）
6	天海 电器	新能源汽车配/换电关键零部件技术改造项目	106.31	《关于 2024 年省级制造业高质量发展专项资金（不含中小企业方向）拟支持项目的公示》
7	天海 电子	工业互联网平台奖励资金	197.12	《河南省财政厅关于下达 2021 年省先进制造业发展专项资金的通知》（豫财企〔2021〕17号）、《河南省财政厅关于明确 2024 年省级制造业高质量发展专项资金项目预算的通知》（豫财企〔2024〕20号）
8	重庆 雪城	技改及扩能项目	110.54	《重庆市渝北区财政局关于安排拨付区级工业发展专项资金（第六批）的通知》（渝北财产业〔2019〕65号）
9	天海 电子	2024 年度中原英才计划育才系列	100.00	《河南省工业和信息化厅办公室关于开展 2024 年度中原英才计划（育才系列）中原企业家领军人才申报工作的通知》（豫工信办企服〔2024〕156号）

10	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》
11	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）

注：以上第 1 项至 8 项均为与资产相关的政府补助项目，列示的金额为本期摊销金额。

根据发行人说明并经本所律师查验，发行人及其控股子公司 2025 年度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，除《律师工作报告》正文部分之“十六、发行人的税务”之“（四）发行人是否存在税务处罚情况”中所披露的行政处罚外，发行人报告期内依法纳税，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
天海环球	年产 30 万套新能源整车线束产业化技术改造项目	环评报告表	鹤经开环监表〔2025〕35 号	尚未验收
柳州天海	线束生产线升级项目	无需环评	/	/
长春天海	长春天海电子有限公司年产 10 万套新能源线束项目	环评报告表	公环行审（表）（告知）字〔2026〕2 号	已自主验收
天海橡塑	年产 5000 万套橡胶件、3000 万套注塑件项目	环评报告表	鹤经开环监表〔2025〕32 号	尚未验收
上海众安	高端汽车线束用塑料制智能制造升级改造项目	环评报告表	办理手续中	/
鹤壁正华	鹤壁市正华有色金属有限公司正华年加工连续件 50 亿件（套）、散件铝合金 1 亿件（套）生产线改建项目	环评报告书	鹤环审[2025]14 号	尚未验收
四川天海	四川天海汽车新能源电传输配套项目	环评报告表	办理手续中	/

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的子公司长春天海、鹤壁正华的排污许可管理情况更新如下：

序号	主体	证书名称	证书编号/登记编号	有效期
1	长春天海	固定污染源排污登记回执	91220184MAC37R2J15001Z	2026.02.09-2031.02.08
2	鹤壁正华	排污许可证	914106030842294342001P	2025.12.21-2030.12.20

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 (人)	项目	缴纳人数 (人)	未缴纳人数 (人)	缴纳比例 (%)
2025 年末	20,657	社会保险	20,020	637	96.92
		住房公积金	19,989	668	96.77

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 17,317 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 45.60%，劳务外包采购金额为 108,861.80 万元，占营业成本的比例为 7.91%。

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，补充核查期间，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，补充核查期间，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

如《律师工作报告》正文部分之“二十一、本次发行涉及的相关承诺及约束措施的合法性”所述，发行人及相关责任主体出具的有关股份限售安排、自愿锁定、持股及减持意向的承诺、稳定股价的措施及承诺、股份回购和股份买回的措施和承诺、关于欺诈发行上市的股份回购和股份买回的措施和承诺、关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺、关于依法承担赔偿责任的承诺及相关约束措施等均真实、合法、有效，经核查，补充核查期间内上述事实情况及律师核查意见无变更与调整。

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。

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（三）》之签署页）



授权代表：


李寿双

经办律师：


卢旺盛

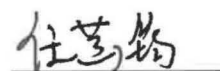
经办律师：


杨金柱

经办律师：


欧铭希

经办律师：


任菡筠

日期：2026年4月24日