股票简称：中熔电气　　股票代码：301031

西安中熔电气股份有限公司

Xi'an Sinofuse Electric Co., Ltd.

（陕西省西安市高新区锦业二路 97 号中熔电气产业基地）

向不特定对象发行可转换公司债券

募集说明书

（申报稿）

保荐人（主承销商）

中信证券股份有限公司

CITIC Securities Company Limited

广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

二零二六年十一月

声 明

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

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

任何投资者一经通过认购、交易、受让、继承或者其他合法方式持有本次债券，即视作同意《西安中熔电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券受托管理协议》（以下简称“《受托管理协议》”）和《西安中熔电气股份有限公司可转换公司债券持有人会议规则》（以下简称“《债券持有人会议规则》”）及本募集说明书中其他有关发行人、债券持有人、债券受托管理人等主体权利义务的相关约定，并同意委托中信证券股份有限公司担任受托管理人。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项或风险因素，并认真阅读本募集说明书相关章节。

一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明

根据《证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等相关法规规定，公司对申请向不特定对象发行可转换公司债券的资格和条件进行了认真审查，认为本公司符合关于向不特定对象发行可转换公司债券的各项资格和条件。

二、公司本次发行的可转换公司债券未提供担保

公司本次发行的可转债未提供担保措施。如果本次可转债存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，本次可转债可能因未提供担保而存在兑付风险。

三、关于公司本次发行可转换公司债券的信用评级

中证鹏元资信评估股份有限公司对本次可转债进行了评级，根据中证鹏元资信评估股份有限公司出具的《西安中熔电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（中鹏信评【2026】第 Z【2957】号 01），公司主体信用等级为“AA”，评级展望为稳定，本次可转债信用等级为“AA”。

在本次发行的可转债存续期间，评级机构将对公司主体和本次可转债进行跟踪评级。如果由于外部经营环境、公司自身情况或评级标准变化等因素导致公司或本次可转债的信用评级级别变化，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定影响。

四、特别风险提示

公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“风险因素”全文，并特别注意以下风险：

（一）行业竞争加剧风险

熔断器行业市场化程度较高，目前形成了外资企业与国内本土企业共存的竞争格局，其中，中高端熔断器市场竞争者主要为国际知名品牌厂商和少数国内领先企业。公司在熔断器行业经营十多年，通过持续的技术创新和产品应用积累，已成长为国内电力熔断器行业领军企业。与国际知名品牌厂商相比，公司经营规模相对较小，全球化渠道与品

牌认知度仍有待提升，若未来一段时间内不能有效扩大经营规模和提升品牌认知度公司将面临市场竞争加剧的风险。

（二）原材料价格波动风险

公司主要原材料包括铜、银等金属材料及相关制品，原材料成本占产品成本比重较高。近年来，国际大宗商品价格波动较大，若未来铜、银等主要原材料价格持续上涨，而公司不能及时通过产品提价、成本优化或规模效应进行有效消化，将对公司毛利率及经营业绩产生不利影响。

（三）新能源汽车市场需求波动风险

新能源汽车仍是公司最重要的下游应用市场之一，其市场需求受宏观经济环境、消费者需求、行业竞争、整车价格竞争、充电基础设施建设、技术迭代及出口环境等多种因素影响。如果新能源汽车行业增速放缓，或者公司主要终端客户整车销量、新车型销量低于预期，将导致公司熔断器产品市场需求下降，从而对公司经营业绩产生不利影响。与此同时，公司近年来积极拓展储能、新能源风光发电、数据中心、通信及工业控制等领域，有助于降低对单一终端市场的依赖，但新能源汽车市场仍是当前公司收入的重要来源。

（四）新能源汽车产业政策变动风险

受益于国家新能源汽车产业政策的推动及我国新能源汽车产销规模的增长，熔断器作为电路保护关键器件，市场规模、技术水平近年来实现大幅提升。2025 年 4 月，工业和信息化部发布《2025 年汽车标准化工作要点》，提出提高新能源汽车安全水平，推动电动汽车远程服务与管理等标准发布及动力电池安全要求标准实施。2025 年 12 月，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布《电动汽车安全要求》，对新能源汽车高压电安全提出更高要求，间接推动高压熔断器等电路保护器件性能提升。2026 年 1 月，国家发展改革委财政部发布《关于 2026 年实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》，个人消费者报废登记在本人名下的乘用车，并购买纳入《减免车辆购置税的新能源汽车车型目录》的新能源乘用车或 2.0 升及以下排量燃油乘用车的，给予汽车报废更新补贴或置换更新补贴支持。2026 年 9 月，工业和信息化部、国家发展改革委等九部门发布《智能网联新能源汽车产业发展“十五五”规划》，到 2030 年国内新能源乘用车、商用车在各自领域的新车总销量占比分别达 70%、40%，自动驾驶汽

车规模应用，汽车产业 2030 年前碳达峰。报告期内，公司新能源汽车市场销售收入占比较高，未来如果国家相关新能源汽车产业政策发生重大不利变化，将对公司下游相关客户经营业绩造成不利影响，进而向熔断器行业传导，对公司销售规模和盈利能力产生不利影响。

（五）国际客户及海外市场拓展低于预期风险

近年来，公司持续推进全球化布局，积极拓展国际整车厂及海外市场，并已设立德国、日本、美国、新加坡、泰国等海外子（孙）公司，泰国工厂已投入运营。国际市场开拓周期较长，受全球经济形势、国际贸易政策、客户供应链策略、车型规划、市场竞争及地缘政治等多种因素影响，若公司海外客户开发、国际整车厂项目定点、海外产能建设或国际市场拓展进展低于预期，将对公司未来经营发展产生不利影响。

（六）业绩下滑及季节性波动风险

报告期各期，公司营业收入分别为 105,955.58 万元、142,092.74 万元、217,239.53 万元和 136,483.05 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 11,445.19 万元、18,388.38 万元、40,100.34 万元和 23,828.15 万元。

报告期内，发行人营业收入呈现逐年递增的趋势，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润呈逐年递增的趋势。若未来出现市场竞争加剧、产业政策与市场环境变化、募投项目实施不及预期等不利因素影响，发行人未来的经营业绩可能出现大幅下滑甚至亏损的风险。

此外，公司产品广泛应用于新能源汽车、储能、新能源风光发电等领域，其中新能源汽车行业仍具有一定季节性特征，通常下半年市场需求相对较高，公司营业收入及利润因此存在一定季节性波动。季节性变化可能对公司生产计划安排、库存管理、资金使用等经营活动产生一定影响，从而导致公司业绩存在阶段性波动风险。

（七）毛利率下降风险

报告期各期，公司综合业务毛利率分别为 40.88%、39.74%、40.58%及 36.51%。过去三年，公司综合业务毛利率较为稳定，但 2026 年 1-6 月毛利率有所下滑，主要系 2026 年 1-6 月主要原材料价格有较为明显的上升。

若未来出现市场竞争加剧、原材料价格及相关费用上涨、产品价格下跌等情形，将

会对公司综合业务毛利率产生不利影响。

（八）套期保值业务风险

为规避原材料价格大幅波动给公司原材料采购带来的成本风险，公司开展了铜银期货套期保值业务对冲风险。通过期货市场套期保值可一定程度实现风险管理，但不能消除所有风险，若套期保值操作不当还可能产生新的风险。当套期无效时套期工具无法取得预期收益，可能对发行人的业绩构成不利影响甚至导致发行人业绩亏损。这种风险主要包括：（1）市场风险：大宗商品价格、期货行情变动较大，可能产生价格波动风险，造成期货交易的较大损失；（2）策略研判偏差风险。若策略制定与市场实际运行出现较大偏差，导致风险敞口扩大，一旦金属价格出现超预期的反向大幅波动，可能对公司当期经营业绩造成显著不利影响；（3）保证金风险。若套期保值工具因价格剧烈波动且保证金不足被期货交易所强行平仓，浮亏变为实亏，则企业的套期保值策略失效；（4）操作执行风险。套期保值交易专业性强、时效性要求高，若操作执行不当公司将面临套期保值业务不能有效执行，可能引发非预期的交易损失风险；（5）不可抗力风险。极端市场异动、监管政策突发调整、交易系统故障等发行人不可抗力因素，均可能对套期保值业务的正常开展造成干扰，带来相应风险。

（九）规模扩张导致的管理风险

随着现有业务增长、全球化布局推进以及赛诺克新能源科技园项目、电路保护元器件系列产品扩产建设项目实施，公司资产、人员、产能和境内外组织规模将进一步扩大，对管理体系、人才储备、供应链、质量控制及跨境经营提出更高要求。若管理能力和制度建设不能同步提升，可能影响运营效率和经营业绩。

（十）募投项目产品的市场开发风险

公司致力于熔断器产品的研发、生产与销售，募集资金投资项目建成投产后，将对公司产能规模和业绩水平产生积极作用。本次发行募集资金投资项目除了投向熔断器外，还包括继电器、BDU 等产品。虽然本次募集资金投资项目已经过慎重、充分的可行性研究论证，但可行性分析是基于当前市场环境和对下游市场趋势判断形成的，可能因产业政策、行业竞争、市场需求等因素变化而受到影响。若公司无法保持持续创新能力和市场竞争优势，公司将面临产能消化不足风险，导致项目不能实现预期收益或未达预定目标。

（十一）募投项目预期效益不能实现的风险

公司本次募投项目与公司发展战略密切相关，且经过公司详细的市场调研及可行性论证并结合公司实际经营状况和技术条件而最终确定。虽然公司经过审慎论证，募投项目符合公司的实际发展规划，但在募投项目实施过程中仍然会存在各种不确定因素，可能会影响项目的完工进度和经济效益，导致项目出现未能实现预期效益的风险。

（十二）募投项目新增折旧影响公司盈利能力风险

本次募集资金投资项目投资规模较大，且主要为资本性支出。由于募集资金投资项目的建设需要一定的周期，项目实施后，如果募集资金投资项目不能按照原定计划实现预期的经济效益，则新增资产折旧及摊销费用将对公司未来的经营业绩产生不利影响。

五、公司的利润分配政策及最近三年现金分红情况

（一）公司利润分配政策

为规范公司利润分配行为，推动公司建立科学、持续、稳定的利润分配机制，保护中小投资者合法权益，根据《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2025〕5 号）等法律法规的要求，公司现行有效《公司章程》中规定的利润分配政策如下：

1、公司利润分配政策原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司对利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展。公司董事会和股东会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

2、公司利润分配形式

公司可采取现金或股票或现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。其中，现金股利政策目标为稳定剩余股利。

3、公司实施现金分红的条件

公司拟实施现金分红的，应同时满足以下条件：

（1）公司当年盈利且累计未分配利润为正；

（2）公司现金流满足公司正常经营和长期发展的需要，且不存在影响现金分红的重大投资计划或重大现金支出事项；重大投资计划或重大现金支出是指：公司在一年内购买资产超过公司最近一期经审计总资产 30%或单项购买资产价值超过公司最近一期经审计的净资产 10%的事项，上述资产价值同时存在账面值和评估值的，以高者为准；以及对外投资超过公司最近一期经审计的净资产 10%及以上的事项。

（3）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

4、公司利润分配的期间间隔

在满足上述现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

5、现金分红比例

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性。在满足上述现金分红条件的情况下，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分以下情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展，公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的，则根据公司有无重大资金支出安排，由董事会按照《公司章程》规定的利润分配政策调整程序提请股东会决议提高现金分红在本次利润

分配中的最低比例。

若公司业绩增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配，可以在满足上述现金分配之余，提出并实施股票股利分配预案。

6、公司利润分配的决策程序和监督机制

（1）公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东会审议。独立董事及审计委员会对提请股东会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见。

（2）董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。独立董事认为现金分红方案可能损害上市公司和中小股东利益情形的，有权发表意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

（3）股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（4）在当年满足现金分红条件情况下，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案的，还应说明原因并在年度报告中披露，独立董事应当对此发表独立意见。同时在召开股东会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东会表决。

（5）审计委员会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配预案的，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

（6）股东会应根据法律法规和本章程的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

（7）存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

7、公司利润分配政策调整

公司根据生产经营需要需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策的议案需事先征求独立董事及审计委员会的意见，并需经公司董事会审议通过后提交股东会批准，经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。为充分考虑公众投资者的意见，该次股东会应同时采用网络投票方式召开。

8、利润分配政策的披露

公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

（1）是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求；

（2）分红标准和比例是否明确和清晰；

（3）相关的决策程序和机制是否完备；

（4）独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

（5）中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

（二）公司最近三年现金分红及未分配利润使用情况

1、最近三年现金分红情况

最近三年，公司利润分配情况如下表：

单位：万元

项目	2025 年	2024 年	2023 年
现金分红金额（含税）	5,122.35	4,953.80	3,976.65
归属于母公司所有者的净利润	40,508.11	18,693.93	11,698.40
占归属于母公司所有者的净利润的比率	12.65%	26.50%	33.99%

最近三年累计现金分红金额	14,052.80
最近三年年均归属于母公司所有者的净利润	23,633.48
最近三年累计现金分红金额/最近三年年均归属于母公司所有者的净利润	59.46%

公司最近三年每年以现金方式分配的利润占最近三年归属于母公司所有者的净利润的 33.99%、26.50%和 12.65%；最近三年以现金方式累计分配的利润共计 14,052.80 万元，占最近三年实现的年均可分配利润 23,633.48 万元的 59.46%，公司的利润分配符合中国证监会以及《公司章程》的相关规定。

2、最近三年未分配利润使用情况

最近三年，公司利润分配方案均将剩余未分配利润结转以后年度分配。公司将结合生产经营计划、资本性支出及资金安排统筹使用未分配利润，以满足公司持续经营和长期发展需要。

目 录

声 明 1

重大事项提示 2

一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明 2

二、公司本次发行的可转换公司债券未提供担保 2

三、关于公司本次发行可转换公司债券的信用评级 2

四、特别风险提示 2

五、公司的利润分配政策及最近三年现金分红情况 6

目 录 11

第一节 释义 15

一、一般释义 15

二、专业释义 16

第二节 本次发行概况 18

一、发行人基本情况 18

二、本次发行的背景和目的 18

三、本次发行基本情况 22

四、本次发行的有关机构 34

五、发行人与本次发行有关人员之间的关系 36

第三节 风险因素 38

一、行业及市场风险 38

二、政策风险 38

三、经营风险 39

四、财务风险 40

五、实际控制人持股比例较低的风险 41

六、募集资金投资项目风险 42

七、本次发行的相关风险 43

八、不可抗力风险 44

第四节 发行人基本情况 45

一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况 45

二、公司组织结构及重要子公司情况.....45
三、控股股东和实际控制人的基本情况及上市以来的变化情况.....46
四、承诺事项履行情况.....48
五、公司董事、高级管理人员.....51
六、发行人特别表决权股份或类似安排.....58
七、公司所处行业的基本情况.....58
八、公司主营业务具体情况.....74
九、公司的核心技术及研发情况.....88
十、公司的主要固定资产及无形资产.....92
十一、质量控制、安全生产和环境保护.....95
十二、公司上市以来重大资产重组情况.....96
十三、公司境外经营情况.....96
十四、报告期内的分红情况.....98
十五、公司最近三年发行的债券情况和其他债务情况.....106
十六、报告期内交易所对发行人年度报告问询情况.....107
第五节 财务会计信息与管理层分析 108
一、会计师事务所的审计意见类型及重要性水平.....108
二、最近三年及一期财务报表.....108
三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及其变化情况.....114
四、最近三年及一期主要财务指标及非经常性损益明细表.....116
五、会计政策、会计估计及重大会计差错更正.....118
六、财务状况分析.....118
七、经营成果分析.....140
八、现金流量分析.....154
九、资本性支出分析.....156
十、技术创新分析.....157
十一、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项.....161
十二、本次发行的影响.....162
第六节 合规经营与独立性 163
一、公司报告期内受到的行政处罚.....163

二、发行人及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人报告期内合规情况 163
三、关联方资金占用情况 163
四、同业竞争情况 163
五、关联方和关联交易情况 165
第七节 本次募集资金运用 170
一、本次募集资金使用计划 170
二、本次募集资金投资项目的具体情况 170
三、本次募投项目与前次募投项目的区别和联系 181
四、本次募投项目与公司既有业务的区别和联系 182
五、本次募集资金用于研发投入的情况 183
六、本次募投项目符合国家产业政策 183
七、本次发行对公司的影响分析 184
八、公司具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定 185
第八节 历次募集资金运用 187
一、前次募集资金基本情况 187
二、前次募集资金实际使用情况 187
三、注册会计师对前次募集资金使用情况的审核意见 193
第九节 声明 194
一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明 194
一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明 198
二、控股股东、实际控制人声明 201
三、保荐机构（主承销商）声明 203
四、律师事务所声明 206
五、会计师事务所声明 207
六、资信评级机构声明 209
七、发行人董事会关于本次发行的声明及承诺 210
第十节 备查文件 214
一、备查文件内容 214

二、备查文件查询时间及地点.....214
附件一：发行人及其子公司取得的注册商标汇总表.....215
附件二：发行人及其子公司取得的授权专利汇总表.....225

第一节 释义

本募集说明书中，除非文义另有所指，下列简称具有如下含义：

一、一般释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、中熔电气、中熔股份	指	西安中熔电气股份有限公司
有限公司、中熔有限	指	西安中熔电气有限公司，股份公司的前身
管理层	指	公司董事、高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
中赢合伙	指	宁波中赢自有资金投资合伙企业（有限合伙）
中煜合伙	指	宁波中煜自有资金投资合伙企业（有限合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中信证券/保荐人/保荐机构/主承销商	指	中信证券股份有限公司
锦天城律所/发行人律师	指	上海市锦天城律师事务所
公证天业/发行人会计师	指	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
A 股	指	人民币普通股
元、万元	指	人民币元、万元
本次发行/本次可转债	指	本次公司向不特定对象发行可转换公司债券，募集资金不超过 80,000 万元（含本数）的行为
股东大会/股东会	指	西安中熔电气股份有限公司股东会
董事会	指	西安中熔电气股份有限公司董事会
监事会	指	西安中熔电气股份有限公司监事会
可转债	指	可转换公司债券
转股	指	债券持有人将其持有的可转换公司债券按照约定的价格和程序转换为发行人股票的过程
转股期	指	债券持有人可以将发行人的可转换公司债券转换为发行人股票的起始日至结束日
转股价格	指	本次发行的可转换公司债券转换为发行人股票时，债券持有人需支付的每股价格
债券持有人	指	持有公司本次发行的可转换公司债券的投资人
《可转债募集说明书》	指	《西安中熔电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》
深交所	指	深圳证券交易所
《适用意见第 18 号》	指	《上市公司证券发行注册管理办法第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见证券期货法律适用意见第 18 号》

释义项	指	释义内容
报告期	指	2023 年、2024 年、2025 年、2026 年 1-6 月
报告期末	指	2023 年末、2024 年末、2025 年末、2026 年 6 月末

二、专业释义

释义项	指	释义内容
熔断器	指	对电路进行过电流保护的器件。工作时，熔断器串接在电路中，负载电流流经熔断器。当电路发生短路或过载，过电流的热效应使熔体熔化、气化产生断口，断口产生电弧，熔断器通过熄灭电弧切断故障电路，起到电路保护作用
弧、电弧	指	一种气体放电现象，电流通过某些绝缘介质所产生的瞬间火花
灭弧介质	指	熔断器管壳内填充的用于吸收电弧热量的材料，一般由石英砂填充
过电流	指	电流幅值和持续时间超过设计承受能力，可能对电路系统或器件造成损害
分断能力	指	分断能力是指在额定电压下，能够承受的最大电流。如某熔断器的分断能力为“250VAC，1,500A”，表示该熔断器只能安装在最大工作电压为 250VAC、最大故障电流为 1,500A 的电路中
可靠性	指	熔断器在特定的时间里能够安全分断故障电流
冶金效应	指	高熔点金属在某些液态金属（如锡、铅）的作用下，会降低其熔点的一种物理特性
温升	指	电子电气设备中的各个部件高出环境的温度
I^2t 值	指	一定时间内电流通过所产生的热量。在电流不变的情况下，I^2t 值越小，熔断速度越快
AC	指	交流电（Alternating Current）
DC	指	直流电（Direct Current）
GB/T	指	中华人民共和国推荐性国家标准
IEC	指	国际电工委员会
TÜV 认证	指	德国对产品的认证，TÜV 德语意为技术监督协会（Technischerüberw achungs-Verein），目前德国规模最大技术监督协会为 TÜV 莱茵集团及 TÜV 南德集团。凡是销往德国的产品，其安全使用标准必须经过 TÜV 认证
VDE 认证	指	德国电气工程师协会（Verband Deutscher Elektrotechniker）对电子电器及其零部件安全认证
CE 认证	指	欧盟对产品的认证，进入欧盟地区销售的电子产品强制要求必须贴有 CE 认证标识。CE 是欧洲共同体（Commun ate Europei a）的简称
CB 认证	指	国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织（IECEE）对产品的认证，IECEE 各成员国认证机构以 IEC 标准为基础对电工产品安全性能进行测试，其测试结果在各成员国相互认可，减少了由于必须满足不同国家认证或批准准则而产生的国际贸易壁垒
UL 认证	指	美国保险商实验室（Underwriter Laboratories Inc.）对产品安全性方面的检测和认证。美国保险商实验室是美国最有权威、也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构

释义项	指	释义内容
PSE 认证	指	日本强制性安全认证，用以证明电机电子产品已通过日本电气和原料安全性或国际 IEC 标准的安全标准测试
REACH	指	欧盟制定的一项法规，主要用于对市场的化学品进行预防管理。它的全称是《化学品注册、评估、许可和限制》
RoHS	指	欧盟制定的一项强制性标准，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准。它的全称是《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》（Restriction of H az ardous Subst ances）

注：本募集说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第二节 本次发行概况

一、发行人基本情况

中文名称：西安中熔电气股份有限公司

英文名称：Xi'an Sinofuse Electric Co., Ltd.

注册地址：陕西省西安市高新区锦业二路 97 号中熔电气产业基地

股本总额：146,154,353 元

股票简称：中熔电气

股票代码：301031

股票上市地：深圳证券交易所

二、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

1、国家产业政策大力支持，行业发展环境持续向好

制造业是国民经济的主体，其价值链长、关联性强、带动力大，在很大程度上决定着现代农业、现代服务业的发展水平，在现代化经济体系中具有引领和支撑作用。近年来，制造业在产业政策中的地位逐步提高，以习近平同志为核心的党中央高度重视制造业发展，先后出台多项推动制造业高质量发展的政策措施：2025 年发布的《机械行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》提出要推动产业数字化转型、智能化升级；2025 年发布的《电子信息制造业 2025—2026 年稳增长行动方案》围绕电子元器件、新型电子材料、电子专用设备等基础产业的技术保护需求，制定知识产权质量评价指标体系；国家发展改革委等部门发布的《关于实施促进民营经济发展近期若干举措的通知》提出 28 条举措，鼓励民营经济发展壮大。中熔电气作为从事电路保护元器件研发、生产及销售的高新技术民营企业，迎来了良好的政策发展环境。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），熔断器行业属于电气机械和器材制造业中的配电开关控制设备制造（C3823），属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类行业，其应用场景广泛，涵盖电子产品、家用电器、储能、光伏发电、

风力发电、工业电源、新能源汽车以及轨道交通等多个领域。国家及地方规划政策鼓励发展电子元器件产业，支持新型电子元器件产品的研发生产工作。与此同时，在“双碳”战略引领下，新能源汽车、光伏发电、风力发电、储能、通信、城市轨道交通等下游应用行业在规划政策支持下发展迅速，叠加 AI 数据中心高密化发展，持续推动电路保护元器件市场需求的增长。西安市《西安市现代产业布局规划》布局以电子信息制造、高端装备制造、汽车产业、航空航天等为主的六大支柱产业，大多属于电子元器件的下游应用市场，为公司发展提供了良好的区域产业配套环境。

2、下游应用市场快速发展，电路保护元器件需求持续增长

近年来，新能源汽车、风光发电及储能、通信、轨道交通、数据中心等熔断器下游应用产业发展势头强劲，带动电路保护元器件市场需求持续增长。在新能源汽车领域，随着高压平台的加速普及，整车电气系统电压等级不断提升，对高压直流熔断器、激励熔断器等产品的性能和用量均提出更高要求；在光储领域，装机规模持续攀升，系统电压平台正向 2,000VDC 升级，对熔断器的耐压等级与可靠性提出了更高标准；在数据中心领域，供配电架构正由 UPS 交流供电系统加速向 HVDC、SST 等直流供电系统转型，为传统熔断器、激励熔断器和智能熔断器等产品带来新的增量需求；此外，在 eVTOL 低空经济等新兴领域，市场亦处于快速培育阶段。公司凭借过硬的产品质量与持续的技术创新，已进入众多国内外知名厂商的供应链体系，客户资源优质，品牌知名度较高，具备把握下游市场发展机遇的良好基础。

3、行业技术加速迭代，智能化、高压化趋势明显

随着科技的快速发展，物联网、新能源、智能电网、高速铁路、通讯、数字技术等新技术正推动电子电力行业发生革命性变革。下游各领域电气设备对环保、新材料、新工艺、小型化、集成化、多功能、智能化等要求越来越高，对电容器、电感器、电阻器以及熔断器等基础电气设备元器件的要求也越发苛刻，适用于工控、电子、车载、5G 通讯、新能源电动汽车、轨道交通等行业领域不同种类的熔断器产品逐渐涌现。2025 年，激励熔断器、智能熔断器等产品在电动汽车行业的渗透率进一步提升，并在光伏、储能及数据中心等领域的应用需求全面涌现。同时，下游客户对供应商的智能制造水平、交付能力与质量一致性要求日益提高，行业竞争重心正由单一产品性能向“技术+制造+服务”的综合能力转变。公司需要紧跟行业技术演进趋势，持续开展产品迭代升级与生产工艺改进，巩固并提升行业竞争地位。

4、公司业务快速增长，产能瓶颈与资金需求日益凸显

受益于下游市场需求的快速增长，公司经营规模稳步扩大。2023 年、2024 年及 2025 年，公司分别实现营业收入 105,955.58 万元、142,092.74 万元及 217,239.53 万元，年均复合增长率约为 43.19%，展现出强劲的增长动能。然而，公司当前产能利用率已接近饱和，现有厂区生产流程的自动化程度不高，作业模式以手工作业和半自动作业为主；同时，由于电路保护元器件产品系列繁多，下游客户呈现“小批量、多批次、定制化”的订单特征，现有产线换型时间长、调整难度大，难以实现多品种高效共线生产，产能不足已成为制约公司业务持续发展的瓶颈。此外，随着业务规模的快速扩大，原材料采购、生产备货及应收账款周转等方面的营运资金需求持续增长；公司目前主要依靠银行贷款满足日常经营与规模扩张的资金需求，财务费用逐年增加，资产负债率呈攀升趋势，在一定程度上制约了公司整体利润水平的提升。公司亟需通过长期资本的注入，突破产能瓶颈、提升智能制造水平并改善资本结构，以支撑业务的持续、稳健发展。

（二）本次发行的目的

1、扩大生产能力，突破产能瓶颈，满足快速增长的市场需求

随着 5G 通讯、新能源电动汽车、轨道交通等下游应用市场的不断发展，公司业务量稳步增长，现有厂区的生产规模已较难满足当前及今后市场发展的需要。通过本次募集资金投资赛诺克新能源科技园项目及电路保护元器件系列产品扩产建设项目，公司将新建生产厂房及配套设施、改造现有生产场地、购置先进的生产及检测设备，建设自动化专线与柔性化产线，系统性提升多类型电路保护元器件产品的规模化制造能力与多品种混流生产能力。项目实施后，公司将有效突破现有产能瓶颈，显著增强订单承接能力，保障产品稳定供给，及时响应客户需求，满足市场需求不断增长的需要。

2、增加产品种类，完善业务布局，增强抗风险能力

多样的产品结构、较强的产品生产能力，是公司抵御风险的关键因素。在行业竞争日趋激烈、用户需求不断增长的现状下，公司基于对政策环境、市场环境及用户需求导向的分析，已开发出继电器、BDU 等产品。本次募集资金投资项目实施后，公司将扩充继电器、BDU 等产品产能，一方面有助于持续稳定地为客户提供高质量产品、强化既有业务，另一方面有助于公司根据市场需求增加产品种类、开拓潜在客户，调整优化产品结构，完善业务布局，扩大公司产品在市场上的占有比重，进一步增强公司抵御行

业周期波动风险的能力。

3、提升自动化、智能化生产水平，实现降本增效

相较于智能制造要求及国际大客户对供应商设备设施的基本要求，公司现有生产投入的人力占比较高，生产效率受限于人员熟练度与作业稳定性，且人工操作的质量波动难以完全消除。同时，行业市场竞争日趋激烈，下游客户成本压力持续传导，产品价格呈现下行趋势，人工成本、原材料成本则持续上涨，企业利润空间受到双重挤压。通过本次募集资金投资项目，公司将新增数字化、精益化、柔性化生产线以及智能化仓储系统，引入 MES 系统，以自动化设备替代人工操作，对生产全过程进行实时监测与信息收集分析，系统性地降低人为因素导致的质量波动，提升产品一致性与稳定性；同时依托 MES 系统实现生产排程优化与设备状态实时监控，全面提高生产效率、降低运营成本，打造智能化生产基地，实现降本增效，更好地满足客户对产品的高标准、高要求。

4、补充流动资金，优化资本结构，改善财务状况

受益于下游市场需求的快速增长，公司业务规模迅速扩大，原材料采购、生产备货及应收账款周转等方面的营运资金需求随之持续增长，营运资金不足将成为制约公司进一步发展的重要因素。本次发行可转换公司债券募集资金中的 22,000.00 万元拟用于补充公司流动资金，可在一定程度上缓解公司因业务规模扩张而产生的资金压力，保障核心产品生产与交付的稳定运行，同时有助于公司优化资本结构，降低对银行贷款等债权融资的依赖，有效控制财务风险，减少财务费用对利润的侵蚀，改善公司财务状况，为公司保持快速发展势头、持续扩大业务规模提供更加稳健的资金保障。

5、把握行业发展机遇，提升综合竞争力，实现可持续发展

公司自成立以来注重技术的引进、消化、吸收和再创新，已形成具有自主知识产权的主导产品和核心技术，拥有 120 余个产品系列、9,000 多种产品规格，主要产品为电力熔断器、电子类熔断器、激励熔断器以及智能熔断器，可应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能、通信、轨道交通等中高端市场领域；截至 2026 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有有效专利共计 364 件，其中发明专利 64 项，在国内熔断器相关专利方面处于领先地位，并作为全国熔断器标准化技术委员会委员单位等参与起草多项国家和行业标准。公司本次发行募集资金投资项目与现有主营业务高度一致，新增产品与现有产品客户群体高度重叠，现有客户资源能够快速导入，项目实施具备扎实的技术储备、充足

的产能消化空间与成熟的质量控制体系保障。通过本次发行，公司将把握国家制造强国战略与“双碳”战略带来的行业发展机遇，进一步巩固和提升市场占有率与行业竞争地位，提升盈利能力，助力公司实现长期、持续、稳定发展。

三、本次发行基本情况

（一）本次发行的基本条款

1、发行证券的种类

本次发行证券的品种为向不特定对象发行可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券。该等可转换公司债券及未来转换的 A 股股票将在深圳证券交易所上市。

2、发行规模

根据相关法律、法规和规范性文件的规定，并结合公司财务状况和投资计划，本次拟发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币 80,000.00 万元（含本数），具体募集资金数额由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在上述额度范围内确定。

3、票面金额和发行价格

本次发行的可转换公司债券每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行。

4、债券期限

本次发行的可转换公司债券期限为自发行之日起六年。

5、债券利率

本次发行的可转换公司债券票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐人（主承销商）协商确定。

本次可转换公司债券在发行完成前如遇银行存款利率调整，则股东会授权董事会（或由董事会授权人士）对票面利率作相应调整。

6、还本付息的期限和方式

本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还未偿还的可转换公司债券本金并支付最后一年利息。本次可转换公司债券在发行完成前如遇银行存款

利率调整，则股东会授权董事会（或由董事会授权人士）对票面利率作相应调整。

（1）年利息计算

年利息指可转换公司债券持有人按持有的可转换公司债券票面总金额自可转换公司债券发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为：I=B×i

I：指年利息额；

B：指本次可转换公司债券持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的本次可转债票面总金额；

i：指本次可转换公司债券当年票面利率。

（2）付息方式

1）本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为本次可转换公司债券发行首日。

2）付息日：每年的付息日为本次发行的可转换公司债券发行首日起每满一年的当日，如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

转股年度有关利息和股利的归属等事项，由公司董事会或董事会授权人士根据相关法律、法规及深圳证券交易所的规定确定。

3）付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司 A 股股票的可转换公司债券，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

4）在本次发行的可转换公司债券到期日之后的五个交易日内，公司将偿还所有到期未转股的可转换公司债券本金及最后一年利息。

5）本次发行的可转换公司债券持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人承担。

7、转股期限

本次发行的可转换公司债券转股期自可转债发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。可转换公司债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司股东。

8、转股价格的确定及调整

（1）初始转股价格的确定依据

本次可转债的初始转股价格不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日公司股票交易均价。具体初始转股价格由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在发行前根据市场状况与保荐人（主承销商）协商确定。

若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量；前一个交易日公司股票交易均价=前一个交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

（2）转股价格的调整方式及计算公式

在本次可转债发行之后，若公司因派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次可转债转股而增加的股本）或配股、派送现金股利等情况使公司股份发生变化时，将按下述公式进行转股价格的调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本：P1=P0/（1+n）

增发新股或配股：P1=（P0+A×k）/（1+k）

上述两项同时进行：P1=（P0+A×k）/（1+n+k）

派送现金股利：P1=P0－D

上述三项同时进行：P1＝（P0－D+A×k）/（1+n+k）

其中：P0 为调整前转股价，n 为送股或转增股本率，k 为增发新股或配股率，A 为增发新股价或配股价，D 为每股派送现金股利，P1 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依此进行转股价格调整，并在

深圳证券交易所网站（www.szse.cn）或中国证监会指定的上市公司其他信息披露媒体上刊登相关公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股时期（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转换公司债券持有人转股申请日或之后、转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转换公司债券持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转换公司债券持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作方法将依据届时国家有关法律法规、证券监管部门和深圳证券交易所的相关规定来制订。

9、转股价格向下修正条款

（1）修正权限与修正幅度

在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东会表决。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东会进行表决时，持有本次发行的可转换公司债券的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日均价之间的较高者。同时，修正后的转股价格不得低于最近一期经审计的每股净资产值和股票面值。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

（2）修正程序

如公司决定向下修正转股价格，公司将在深圳证券交易所网站（www.szse.cn）或中国证监会指定的上市公司其他信息披露媒体刊登相关公告，公告修正幅度、股权登记日和暂停转股期间（如需）等有关信息。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日）起，开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。

若转股价格修正日为转股申请日或之后，转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

10、转股股数确定方式

本次可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为：Q=V/P，并以去尾法取一股的整数倍。

其中：Q 指转股数量；V 为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额；P 为申请转股当日有效的转股价格。

本次发行的可转换公司债券持有人申请转换成的股份须是整数股。本次发行的可转换公司债券持有人申请转股后，转股时不足转换为一股的可转换公司债券余额，公司将按照深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司等机构的有关规定，在可转换公司债券持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转换公司债券余额及该余额对应的当期应计利息，按照四舍五入原则精确到 0.01 元。

11、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将赎回全部未转股的可转换公司债券，具体赎回价格由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在本次发行前根据发行时市场情况与保荐人（主承销商）协商确定。

（2）有条件赎回条款

在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果下述两种情形的任意一种出现时，公司有权按照本次可转债面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的本次可转换公司债券：

1）公司股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

2）当本次可转债未转股余额不足人民币 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为：$I_A=B\times i\times t/365$

I_A：指当期应计利息；

B：指本次可转债持有人持有的将赎回的本次可转债票面总金额；

i：指本次可转债当年票面利率；

t：指计息天数，首个付息日前，指从计息起始日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）；首个付息日后，指从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

本次可转债的赎回期与转股期相同，即发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

12、回售条款

（1）有条件回售条款

在本次可转换公司债券最后两个计息年度内，如果公司股票收盘价在任何连续三十个交易日低于当期转股价格 70%时，本次可转债持有人有权将其持有的本次可转债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起按修正后的转股价格重新计算。

当期应计利息的计算方式参见赎回条款的相关内容。

本次发行的可转换公司债券最后两个计息年度，可转换公司债券持有人在每个计息年度回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转换公司债券持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权，可转换公司债券持有人不能多次行使部分回售权。

（2）附加回售条款

若本次可转债募集资金运用的实施情况与公司在募集说明书中的承诺相比出现重大变化，且根据中国证监会或深圳证券交易所的相关规定被视作改变募集资金用途或被

认定为改变募集资金用途的，本次可转债持有人享有一次以面值加上当期应计利息的价格向公司回售其持有的部分或者全部本次可转债的权利。在上述情形下，本次可转债持有人可以在公司公告后的回售申报期内进行回售，本次回售申报期内不实施回售的，自动丧失该回售权。

当期应计利息的计算方式参见赎回条款的相关内容。

13、转股年度有关股利的归属

因本次发行的可转换公司债券转股而增加的公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转换公司债券转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

14、发行方式及发行对象

本次可转换公司债券的具体发行方式由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）与保荐人（主承销商）协商确定。本次可转换公司债券的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

15、向原股东配售的安排

本次发行的可转换公司债券向公司现有股东优先配售，现有股东有权放弃优先配售权。向现有股东优先配售的具体比例由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在本次发行前根据市场情况与保荐人（主承销商）协商确定，并在本次发行的可转换公司债券的发行公告中予以披露。

公司现有股东享有优先配售之外的余额和现有股东放弃优先配售部分采用网下对机构投资者发售及/或通过深圳证券交易所交易系统网上定价发行相结合的方式进行，余额由承销商包销。具体发行方式由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）在本次发行前根据市场情况与保荐人（主承销商）协商确定。

16、债券持有人会议相关事项

（1）债券持有人的权利

1）依照其所持有的本次可转债数额享有约定利息；

2）根据《募集说明书》约定条件将所持有的本次可转债转为公司股票；

3）根据《募集说明书》约定的条件行使回售权；

4）依照法律、行政法规及《公司章程》的规定转让、赠与或质押其所持有的本次可转债；

5）依照法律法规、公司章程的相关规定及《募集说明书》的相关约定享有其作为债券持有人的信息知情权；

6）按照《募集说明书》约定的期限和方式要求公司偿付本次可转债的本息；

7）依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

8）法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

（2）债券持有人的义务

1）遵守公司发行的本次可转债条款的相关规定；

2）依其所认购的本次可转债数额缴纳认购资金；

3）遵守债券持有人会议形成的有效决议；

4）除法律、法规规定及《募集说明书》约定之外，不得要求公司提前偿付本次可转债的本息；

5）法律、行政法规及《公司章程》《募集说明书》规定应当由本次可转债债券持有人承担的其他义务。

（3）在本次可转债存续期间内，当出现以下情形之一时，公司董事会或债券受托管理人应当召集债券持有人会议：

1）公司拟变更《募集说明书》的约定；

2）拟修订公司《可转换公司债券持有人会议规则》；

3）拟变更、解聘债券受托管理人或修改债券受托管理协议的主要内容；

4）公司已经或者预计不能按期支付本次可转换公司债券的本息；

5）公司减资（因实施员工持股计划、股权激励或履行业绩承诺导致股份回购的减

资，以及为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；

6）公司分立、被托管、解散、申请破产或者依法进入破产程序；

7）保证人（如有）、担保物（如有）或者其他偿债保障措施（如有）发生重大变化；

8）公司、单独或合计持有本次债券总额百分之十以上的债券持有人书面提议召开；

9）公司管理层不能正常履行职责，导致发行人债务清偿能力面临严重不确定性，需要依法采取行动的；

10）公司提出重大债务重组方案的；

11）发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项；

12）出现根据法律、行政法规、中国证监会、深交所及本规则和《募集说明书》的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

（4）下列机构或人士可以书面提议召开债券持有人会议：

1）公司董事会；

2）债券受托管理人；

3）单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人；

4）法律、法规、中国证监会、深圳证券交易所规定的其他机构或人士。

（5）投资者认购、持有或受让本次可转债，均视为其同意本次可转债债券持有人会议规则的所有规定并接受其约束。

17、本次募集资金用途

本次向不特定对象发行可转换公司债券拟募集资金总额不超过人民币 80,000.00 万元（含本数），募集资金总额扣除发行费用后用于以下项目：

单位：万元

序号	募集资金投资项目	项目投资总额	本次募集资金拟投入额
1	赛诺克新能源科技园项目	114,068.00	48,000.00
2	电路保护元器件系列产品扩产建设项目	20,357.07	10,000.00

3	补充流动资金	22,000.00	22,000.00
合计		**156,425.07**	**80,000.00**

在本次募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。如果本次发行募集资金扣除发行费用后少于上述项目募集资金拟投入的金额，募集资金不足部分由公司以自筹资金解决。在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

18、担保事项

本次发行的可转换公司债券不提供担保。

19、评级事项

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券经中证鹏元资信评估股份有限公司（以下简称“中证鹏元”）评级，本次可转换公司债券信用等级为 AA；中熔电气主体信用等级为 AA，评级展望为稳定。

20、募集资金存管

公司已经制订了募集资金管理相关制度，本次发行可转换公司债券的募集资金将存放于公司董事会指定的募集资金专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会或董事会授权人士确定，并在发行公告中披露募集资金专项账户的相关信息。

21、本次发行方案的有效期

公司本次可转债发行方案的有效期为十二个月，自本次发行方案经股东会审议通过之日起计算。

（二）违约责任及争议解决机制

1、以下任一事件均构成公司在受托管理协议和本期可转债项下的违约事件

（1）在本期可转债到期时，公司未能偿付到期应付本金和/或利息；

（2）公司不履行或违反受托管理协议项下的任何承诺或义务（第（1）项所述违约情形除外）且将对公司履行本期可转债的还本付息产生重大不利影响，在经可转债受托管理人书面通知，或经单独或合并持有本期可转债未偿还面值总额 10%以上的可转债持有人书面通知，该违约在上述通知所要求的合理期限内仍未予纠正；

（3）公司在其资产、财产或股份上设定担保以致对公司就本期可转债的还本付息能力产生实质不利影响，或出售其重大资产等情形以致对公司就本期可转债的还本付息能力产生重大实质性不利影响；

（4）在本期可转债存续期间内，公司发生解散、注销、吊销、停业、清算、丧失清偿能力、被法院指定接管人或已开始相关的法律程序；

（5）任何适用的现行或将来的法律、规则、规章、判决，或政府、监管、立法或司法机构或权力部门的指令、法令或命令，或上述规定的解释的变更导致公司在受托管理协议或本期可转债项下义务的履行变得不合法；

（6）在本期可转债存续期间，公司发生其他对本期可转债的按期兑付产生重大不利影响的情形。

2、违约责任及其承担方式

上述违约事件发生时，公司应当承担相应的违约责任，包括但不限于按照募集说明书的约定向可转债持有人及时、足额支付本金及/或利息以及迟延支付本金及/或利息产生的罚息、违约金等，并就可转债受托管理人因公司违约事件承担相关责任造成的损失予以赔偿。

3、可转债发生违约后的诉讼、仲裁或其他争议解决机制

本期可转债发行适用于中国法律并依其解释。本期可转债发行和存续期间所产生的争议，首先应在争议各方之间协商解决；协商不成的，应在公司住所所在地有管辖权的人民法院通过诉讼解决。

当产生任何争议及任何争议正按前条约定进行解决时，除争议事项外，各方有权继续行使本期可转债发行及存续期的其他权利，并应履行其他义务。

（三）发行方式与发行对象

本次可转换公司债券的具体发行方式由公司股东会授权董事会（或董事会授权人士）与保荐人（主承销商）协商确定。本次可转换公司债券的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

（四）承销方式及承销期

本次发行的可转换公司债券由保荐机构（主承销商）中信证券股份有限公司以余额包销方式承销。

本次可转换公司债券的承销期为【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

（五）发行费用

单位：万元

项目	金额
保荐及承销费用	【】
律师费用	【】
审计及验资费用	【】
资信评级费用	【】
信息披露、路演推介、登记及其他费用	【】
合计	【】

（六）承销期间的停牌、复牌及证券上市的时间安排

1、承销期间的停牌、复牌及与本次发行有关的时间安排如下：

日期	交易日	发行安排	停牌安排
【】	T-2 日	1、刊登《募集说明书》及其摘要、《募集说明书提示性公告》《发行公告》《网上路演公告》等	正常交易
【】	T-1 日	1、原股东优先配售股权登记日 2、网上路演	正常交易
【】	T 日	1、刊登《发行提示性公告》 2、原股东优先配售认购日（缴付足额资金） 3、网上申购（无需缴付申购资金） 4、确定网上中签率	正常交易
【】	T+1 日	1、刊登《网上中签率及优先配售结果公告》 2、网上申购摇号抽签	正常交易
【】	T+2 日	1、刊登《网上中签结果公告》 2、网上投资者根据中签号码确认认购数量并缴纳认购款（投资者确保资金账户在 T+2 日日终有足额的可转债认购资金）	正常交易
【】	T+3 日	1、保荐人（主承销商）根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额	正常交易
【】	T+4 日	1、刊登《发行结果公告》 2、向发行人划付募集资金	正常交易

上述日期为交易日，如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，公司将与保荐人（主承销商）协商后修改发行日程并及时公告。

2、本次发行证券上市的时间安排和申请上市证券交易所

本次发行结束后，公司将尽快向深交所申请本次发行的可转换公司债券上市挂牌交易，具体上市时间将另行公告。

（七）本次发行证券的上市流通

本次发行结束后，所有投资者均无持有期限制，公司将尽快申请可转换公司债券在深圳证券交易所挂牌上市交易，具体上市时间公司将另行公告。

（八）本次发行符合理性融资，合理确定融资规模

公司本次发行可转债拟募集资金总额不超过人民币 80,000.00 万元（含本数），而公司前次募集资金为首次公开发行股票上市，前次募集资金于 2021 年 7 月全部到位，本次发行董事会决议日距离前次募集资金到位日超过十八个月。发行人本次发行的募集资金将用于“赛诺克新能源科技园项目”、“电路保护元器件系列产品扩产建设项目”和“补充流动资金”，其中“赛诺克新能源科技园项目”、“电路保护元器件系列产品扩产建设项目”有利于进一步提升熔断器系列产品品类和生产能力，满足市场需求，提升自动化智能化生产水平，主要投向公司主业；“补充流动资金”用于补充日常经营所需流动资金，满足不断增长的市场需求，促进生产经营的发展和效益提升，以巩固公司的市场地位、提升公司的综合竞争力。公司在综合考虑了本次募投项目产品下游市场需求、研发情况及资金情况等因素确定了本次发行融资规模，本次融资规模合理。

综上，公司本次发行聚焦主业、理性融资、融资规模合理。

四、本次发行的有关机构

（一）发行人

名称：西安中熔电气股份有限公司

法定代表人：方广文

住所：陕西省西安市高新区锦业二路 97 号中熔电气产业基地

联系人：刘冰

电话：029-68590656

传真：029-68590676

（二）保荐人（主承销商）

名称：中信证券股份有限公司

法定代表人：张佑君

住所：广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

保荐代表人：吴左君、林伟

项目协办人：董文馨

经办人员：李炎琰、李欣怡、谈哲远、高一珂

联系电话：010-60838888

传真：010-60833930

（三）律师事务所

名称：上海市锦天城律师事务所

负责人：沈国权

住所：上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 11、12 层

经办律师：金尧、周高印

联系电话：021-20511000

传真：021-20511999

（四）会计师事务所

名称：公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：朱佑敏

住所：无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室

签字注册会计师：娄新洁、嵇金丹、张昕（已离职）

联系电话：0510-68567789

传真：0510-68567789

（五）申请上市的证券交易所

名称：深圳证券交易所

住所：深圳市福田区深南大道 2012 号

联系电话：0755-88668888

传真：0755-82083194

（六）收款银行

户名：中信证券股份有限公司

账号：7116810187000000121

开户行：中信银行北京瑞城中心支行

（七）资信评级机构

名称：中证鹏元资信评估股份有限公司

法定代表人：张剑文

住所：深圳市福田区香蜜湖街道东海社区深南大道 7008 阳光高尔夫大厦 1509

经办评级人员：刘永永、蒲德慧

联系电话：0755-82872897

传真：0755-82872090

（八）登记结算机构

名称：中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

住所：深圳市福田区莲花街道深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 25 楼

联系电话：0755-21899999

传真：0755-21899000

五、发行人与本次发行有关人员之间的关系

截至 2026 年 6 月 30 日，保荐机构、主承销商和受托管理人中信证券自营业务股票账户持有发行人 101,234 股，信用融券专户持有发行人 2,273 股，资产管理业务股票账

户持有发行人 200 股，中信证券全资子公司合计持有发行人 651,626 股，中信证券控股子公司华夏基金管理有限公司持有发行人 2,321,112 股，合计占发行人总股本的 2.10%。中信证券已建立并执行严格的信息隔离墙制度，上述情形不会影响中信证券公正履行保荐及承销责任。

除上述情形外，发行人与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在其他直接或间接的股权关系或其他利益关系。

第三节 风险因素

一、行业及市场风险

（一）行业竞争加剧风险

熔断器行业市场化程度较高，目前形成了外资企业与国内本土企业共存的竞争格局，其中中高端熔断器市场竞争者主要为国际知名品牌厂商和少数国内领先企业。公司在熔断器行业经营十多年，通过持续的技术创新和产品应用积累，已成长为国内电力熔断器行业领军企业。与国际知名品牌厂商相比，公司经营规模相对较小，全球化渠道与品牌认知度仍有待提升，若未来一段时间内不能有效扩大经营规模和提升品牌认知度公司将面临市场竞争加剧的风险。

（二）原材料价格波动风险

公司主要原材料包括铜、银等金属材料及相关制品，原材料成本占产品成本比重较高。近年来国际大宗商品价格波动较大，若未来铜、银等主要原材料价格持续上涨，而公司不能及时通过产品提价、成本优化或规模效应进行有效消化，将对公司毛利率及经营业绩产生不利影响。

（三）新能源汽车市场需求波动风险

新能源汽车仍是公司最重要的下游应用市场之一，其市场需求受宏观经济环境、消费者需求、行业竞争、整车价格竞争、充电基础设施建设、技术迭代及出口环境等多种因素影响。如果新能源汽车行业增速放缓，或者公司主要终端客户整车销量、新车型销量低于预期，将导致公司熔断器产品市场需求下降，从而对公司经营业绩产生不利影响。与此同时，公司近年来积极拓展储能、新能源风光发电、数据中心、通信及工业控制等领域，有助于降低对单一终端市场的依赖，但新能源汽车市场仍是当前公司收入的重要来源。

二、政策风险

（一）新能源汽车产业政策变动风险

受益于国家新能源汽车产业政策的推动及我国新能源汽车产销规模的增长，熔断器作为电路保护关键器件，市场规模、技术水平近年来实现大幅提升。2025 年 4 月，工

业和信息化部发布《2025 年汽车标准化工作要点》，提出提高新能源汽车安全水平，推动电动汽车远程服务与管理等标准发布及动力电池安全要求标准实施。2025 年 12 月，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布《电动汽车安全要求》，对新能源汽车高压电安全提出更高要求，间接推动高压熔断器等电路保护器件性能提升。2026 年 1 月，国家发展改革委财政部发布《关于 2026 年实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》，个人消费者报废登记在本人名下的乘用车，并购买纳入《减免车辆购置税的新能源汽车车型目录》的新能源乘用车或 2.0 升及以下排量燃油乘用车的，给予汽车报废更新补贴或置换更新补贴支持。2026 年 9 月，工业和信息化部、国家发展改革委等九部门发布《智能网联新能源汽车产业发展“十五五”规划》，到 2030 年国内新能源乘用车、商用车在各自领域的新车总销量占比分别达 70%、40%，自动驾驶汽车规模应用，汽车产业 2030 年前碳达峰。报告期内，公司新能源汽车市场销售收入占比较高，未来如果国家相关新能源汽车产业政策发生重大不利变化，将对公司下游相关客户经营业绩造成不利影响，进而向熔断器行业传导，对公司销售规模和盈利能力产生不利影响。

三、经营风险

（一）国际客户及海外市场拓展低于预期风险

近年来，公司持续推进全球化布局，积极拓展国际整车厂及海外市场，并已设立德国、日本、美国、新加坡、泰国等海外子（孙）公司，泰国工厂已投入运营。国际市场开拓周期较长，受全球经济形势、国际贸易政策、客户供应链策略、车型规划、市场竞争及地缘政治等多种因素影响，若公司海外客户开发、国际整车厂项目定点、海外产能建设或国际市场拓展进展低于预期，将对公司未来经营发展产生不利影响。

（二）业绩下滑及季节性波动风险

报告期各期，公司营业收入分别为 105,955.58 万元、142,092.74 万元、217,239.53 万元和 136,483.05 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 11,445.19 万元、18,388.38 万元、40,100.34 万元和 23,828.15 万元。

报告期内，发行人营业收入呈现逐年递增的趋势，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润呈逐年递增的趋势。若未来出现市场竞争加剧、产业政策与市场环境变化、募投项目实施不及预期等不利因素影响，发行人未来的经营业绩可能出现大幅下

滑甚至亏损的风险。

此外，公司产品广泛应用于新能源汽车、储能、新能源风光发电等领域，其中新能源汽车行业仍具有一定季节性特征，通常下半年市场需求相对较高，公司营业收入及利润因此存在一定季节性波动。季节性变化可能对公司生产计划安排、库存管理、资金使用等经营活动产生一定影响，从而导致公司业绩存在阶段性波动风险。

（三）产品质量风险

公司高度重视产品质量管理，已建立较为完善的质量控制体系，产品广泛应用于新能源汽车、储能等安全要求较高的领域。但产品质量控制涉及研发、采购、生产、检测及售后等多个环节，如因设计缺陷、生产异常、供应商质量问题、使用环境变化或其他不可预见因素导致产品质量问题，可能引发客户索赔、产品召回或品牌声誉受损，从而对公司经营业绩造成不利影响。

四、财务风险

（一）毛利率下降风险

报告期各期，公司综合业务毛利率分别为 40.88%、39.74%、40.58%及 36.51%。过去三年，公司综合业务毛利率较为稳定，但 2026 年 1-6 月毛利率有所下滑，主要系 2026 年 1-6 月主要原材料价格有较为明显的上升。

若未来出现市场竞争加剧、原材料价格及相关费用上涨、产品价格下跌等情形，将会对公司综合业务毛利率产生不利影响。

（二）套期保值业务风险

为规避原材料价格大幅波动给公司原材料采购带来的成本风险，公司开展了铜银期货套期保值业务对冲风险。通过期货市场套期保值可一定程度实现风险管理，但不能消除所有风险，若套期保值操作不当还可能产生新的风险。当套期无效时套期工具无法取得预期收益，可能对发行人的业绩构成不利影响甚至导致发行人业绩亏损。这种风险主要包括：（1）市场风险：大宗商品价格、期货行情变动较大，可能产生价格波动风险，造成期货交易的较大损失；（2）策略研判偏差风险。若策略制定与市场实际运行出现较大偏差，导致风险敞口扩大，一旦金属价格出现超预期的反向大幅波动，可能对公司当期经营业绩造成显著不利影响；（3）保证金风险。若套期保值工具因价格剧烈波动

且保证金不足被期货交易所强行平仓，浮亏变为实亏，则企业的套期保值策略失效；（4）操作执行风险。套期保值交易专业性强、时效性要求高，若操作执行不当公司将面临套期保值业务不能有效执行，可能引发非预期的交易损失风险；（5）不可抗力风险。极端市场异动、监管政策突发调整、交易系统故障等发行人不可抗力因素，均可能对套期保值业务的正常开展造成干扰，带来相应风险。

（三）应收账款坏账风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 44,257.19 万元、60,979.89 万元、90,368.88 万元及 90,010.00 万元，占流动资产的比例分别为 39.03%、38.77%、39.15%和 30.36%。发行人通过制定较为严格的信用管理制度有效地控制了应收账款回收风险，但是随着公司规模的快速增长，新增客户还款能力的不确定性以及现有客户资信情况变化等因素，可能导致发行人面临应收账款坏账损失增加的风险。

（四）存货跌价风险

公司采取以销定产的生产模式，随着近年来的经营规模增长，期末存货价值总体增加，报告期各期末，公司存货账面价值分别为 22,800.99 万元、22,838.71 万元、28,754.42 万元和 45,149.42 万元，占流动资产的比例分别为 20.11%、14.52%、12.46%和 15.23%。

如果原材料价格和市场环境发生变化，或者为客户生产的定制产品未能成功实现销售，发行人将面临存货跌价增加从而影响经营业绩的风险。

（五）最近一期末预付款项余额较大的风险

2026 年 6 月末，公司预付款项余额 6,361.62 万元，占总资产的比例为 1.60%，2026 年 6 月末相较 2025 年预付账款余额涨幅较大，主要系 2026 年上半年银、铜等原材料价格波动较大，导致预付原材料采购款增加。若未来预付款项持续较快增长，一方面可能给公司现金流带来一定压力，另一方面极端市场情况下可能存在供应商的履约风险。

五、实际控制人持股比例较低的风险

截至 2026 年 6 月 30 日，公司实际控制人方广文、王伟直接持有的发行人股份比例分别为 13.41%、2.99%，方广文通过宁波中煜、宁波中赢间接控制发行人股份比例为 9.48%，合计控制比例为 25.89%，比例相对较低，存在实际控制人持股比例较低所带来的控制权不稳定风险。

六、募集资金投资项目风险

（一）募投项目建设进度不达预期的风险

公司本次募投项目系公司经过市场调研和谨慎论证做出，并且从人力、资金等方面做了具体计划和安排，以确保募投项目的建设。但如果在募投项目的建设过程中，因不可预期因素导致公司在人员、技术和资金等方面上无法跟上项目建设要求，将可能导致上述部分项目无法按照原定计划实施完成，从而对上述募投项目预期效益的实现产生不利影响。

（二）募投项目预期效益不能实现的风险

公司本次募投项目与公司发展战略密切相关，且经过公司详细的市场调研及可行性论证并结合公司实际经营状况和技术条件而最终确定。虽然公司经过审慎论证，募投项目符合公司的实际发展规划，但在募投项目实施过程中仍然会存在各种不确定因素，可能会影响项目的完工进度和经济效益，导致项目出现未能实现预期效益的风险。

（三）募投项目产品的市场开发风险

公司致力于熔断器产品的研发、生产与销售，募集资金投资项目建成投产后，将对公司产能规模和业绩水平产生积极作用。本次发行募集资金投资项目除了投向熔断器外，还包括继电器、BDU 等产品。虽然本次募集资金投资项目已经过慎重、充分的可行性研究论证，但可行性分析是基于当前市场环境和对下游市场趋势判断形成的，可能因产业政策、行业竞争、市场需求等因素变化而受到影响。若公司无法保持持续创新能力和市场竞争优势，公司将面临产能消化不足风险，导致项目不能实现预期收益或未达预定目标。

（四）募投项目资金缺口风险

本次赛诺克新能源科技园项目总投资 11.41 亿元，除了本次发行募集资金外，募投项目存在一定的资金缺口。募投项目资金缺口主要通过银行借款和经营积累等自筹方式解决。但若本次发行募集资金规模不及预期，或公司从银行等其他渠道融资受限，则募投项目存在一定的资金缺口风险。

（五）募投项目新增折旧影响公司盈利能力风险

本次募集资金投资项目投资规模较大，且主要为资本性支出。由于募集资金投资项

目的建设需要一定的周期，项目实施后，如果募集资金投资项目不能按照原定计划实现预期的经济效益，则新增资产折旧及摊销费用将对公司未来的经营业绩产生不利影响。

七、本次发行的相关风险

（一）审批风险

本次发行尚需经深交所审核通过并经中国证监会同意注册方可实施，审核周期及结果存在一定的不确定性。

（二）与本次可转债相关的风险

1、本息兑付风险

本次发行可转债的存续期内，公司需按可转债的发行条款就可转债未转股的部分每年偿付利息及到期兑付本金。除此之外，在可转债触发回售条件时，公司还需承兑投资者可能提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等多种不可控因素的影响，公司的经营活动如未达到预期的回报，将可能使公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

2、可转债到期未转股的风险

本次可转债在转股期限内是否转股取决于转股价格、公司股票价格、投资者偏好及其对公司未来股价预期等因素。若本次可转债未能在转股期限内转股，公司则需对未转股的本次可转债支付利息并兑付本金，从而增加公司的财务费用和资金压力。

3、可转债二级市场价格波动的风险

可转债作为一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其二级市场价格受市场利率、票面利率、债券剩余期限、转股价格、转股价格向下修正条款、上市公司股票价格走势、赎回条款、回售条款及投资者心理预期等诸多因素的影响，这需要可转债的投资者具备一定的专业知识。本次发行的可转债在上市交易过程中，市场价格存在波动风险，甚至可能会出现异常波动或与其投资价值背离的现象，从而可能使投资者不能获得预期的投资收益。为此，公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

4、可转债转股后摊薄每股收益和净资产收益率的风险

本次发行的可转债募集资金投资项目将在可转债存续期内逐渐产生收益，可转债进入转股期后，如果投资者在转股期内转股过快，将会在一定程度上摊薄公司的每股收益和净资产收益率，因此公司在转股期内可能面临每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

5、未提供担保的风险

公司本次发行可转债，按相关规定符合不设担保的条件，因而未提供担保措施。如果可转债存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，可转债可能因未提供担保而增加兑付风险。

八、不可抗力风险

不可预知的自然灾害以及其他突发性的不可抗力事件，可能会对公司的财产、人员造成损害，导致公司的正常生产经营受损，从而影响公司的盈利水平。

第四节 发行人基本情况

一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况

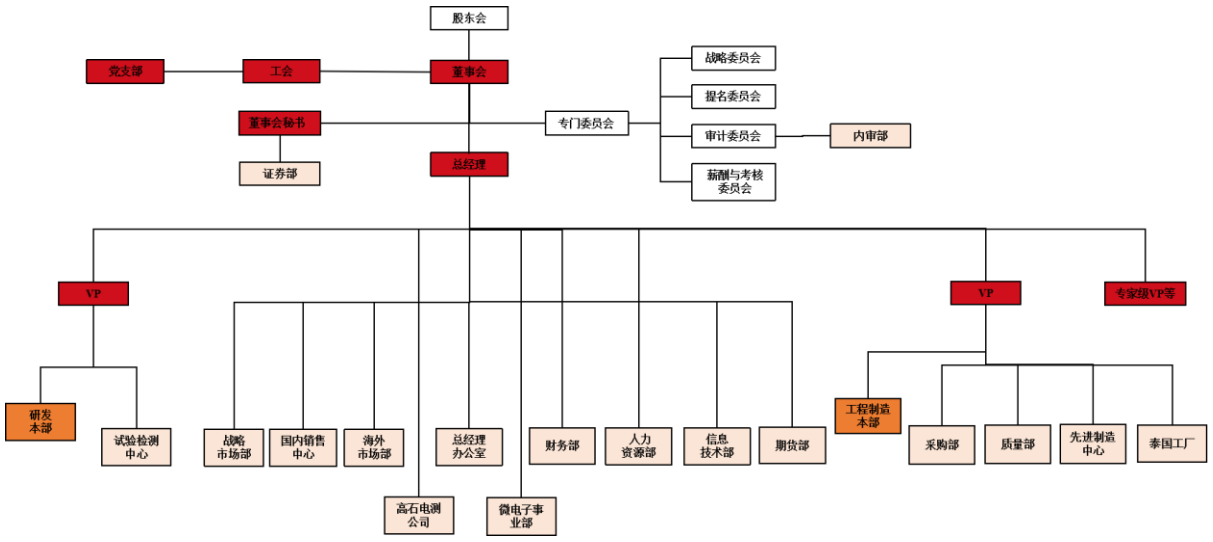
截至 2026 年 6 月 30 日，公司总股本为 146,154,353 股，前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股比例（%）	持股总数（股）	持有有限售条件流通股数量（股）	质押或冻结情况
1	方广文	13.41	19,601,890	14,701,418	无
2	香港中央结算有限公司	5.55	8,104,341	0	无
3	宁波中煜自有资金投资合伙企业（有限合伙）	5.31	7,761,298	0	无
4	石晓光	5.23	7,636,685	6,504,513	无
5	刘冰	5.05	7,379,549	5,534,662	无
6	汪桂飞	4.57	6,686,213	0	无
7	宁波中赢自有资金投资合伙企业（有限合伙）	4.17	6,097,602	0	无
8	王伟	2.99	4,374,267	3,447,199	无
9	贾钧凯	2.44	3,570,352	0	无
10	李延秦	2.25	3,294,816	0	无
合计		**50.98**	**74,507,013**	**30,187,792**	—

二、公司组织结构及重要子公司情况

（一）公司组织结构图

截至 2026 年 6 月 30 日，发行人的组织结构图如下：



（二）重要子公司基本情况

公司将资产总额/收入总额超过公司总资产/总收入的 5%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。根据公司对于重要子公司的确定标准，报告期内，公司不存在重要子公司。

三、控股股东和实际控制人的基本情况及上市以来的变化情况

（一）控股股东及实际控制人的基本情况

公司股权分散，无持股 50%以上的股东；且未有单一股东通过实际支配公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任，未有单一股东依其可实际支配的公司股份表决权足以对公司股东会的决议产生重大影响。因此，公司无控股股东。

上市满 3 年后公司治理结构及管理水平日益提升，2024 年 7 月 15 日，公司原实际控制人及一致行动人方广文、刘冰、汪桂飞、王伟共同出具《关于一致行动人协议到期不再续签的告知函》，确认四人于 2019 年 5 月 6 日签署的《一致行动人协议》于 2024 年 7 月 15 日到期后终止，四人决定不再续签新的《一致行动人协议》。一致行动关系到期解除后，根据相关法律法规规定、公司股权分布状况以及公司经营管理的实际情况，公司实际控制人由四人共同控制变更为由方广文、王伟两人共同控制。方广文同时控制宁波中煜自有资金投资合伙企业（有限合伙）和宁波中赢自有资金投资合伙企业（有限合伙）。截至 2026 年 6 月 30 日，方广文、王伟及上述两家平台合计持有公司 37,835,057 股，占总股本的 25.89%。

方广文先生，身份证号 610104197110******，1971 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1989 年 9 月至 1993 年 6 月，就读于西安冶金建筑学院工业与民用建筑专业；1993 年 7 月至 1994 年 11 月，任陕西建工集团第八建筑工程有限公司员工；1994 年 12 月至 2006 年 8 月，历任西安熔断器制造公司职员、销售部副经理、销售部经理、总经济师；2006 年 9 月至 2008 年 5 月，任库柏西安熔断器有限公司副总经理；2008 年 6 月至 2009 年 7 月，待业；2009 年 8 月至 2016 年 6 月，任中熔有限总经理；2015 年 9 月至今，兼任中盈合伙、中昱合伙执行事务合伙人；2016 年 6 月至 2025 年 8 月，任中熔电气董事长、总经理；2016 年 11 月至今，历任赛诺克董事长、执行董事、总经理；2025 年 1 月至今，任宁波高石电测科技有限公司董事长；2025 年 8 月至今任公司董事长。

王伟先生，身份证号 610104197712******，1977 年 12 月生，大专学历。1996 年 9 月至 1999 年 7 月，就读于西安旅游培训学院酒店管理专业；1999 年 8 月至 2006 年 8 月，任西安熔断器制造公司销售工程师；2006 年 9 月至 2008 年 8 月，任库柏西安熔断器有限公司销售工程师；2008 年 9 月至 2016 年 6 月，历任中熔有限采购工程师、采购部经理；2009 年 7 月至 2014 年 10 月，兼任中熔有限子公司深圳中镕电气有限公司监事；2016 年 6 月起，历任中熔电气采购部经理、行政副总助理、新加坡公司外派负责人；2016 年 11 月至 2019 年 10 月，兼任赛诺克监事；2019 年 12 月起，任中熔电气董事；2023 年 8 月起，任中熔电气新加坡子公司执行董事；现任公司董事。

（二）发行人上市以来控股股东和实际控制人变动情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司股权结构较为分散，无控股股东。

2024 年 7 月 15 日，方广文、刘冰、汪桂飞、王伟原一致行动协议到期且不再续签；公司实际控制人由四人共同控制变更为方广文、王伟共同控制。

（三）控股股东和实际控制人的股权质押情况

截至本募集说明书签署日，公司无控股股东，实际控制人股份不存在质押或其他有争议的情况，不会对公司控制权产生重大影响。

（四）控股股东和实际控制人控制的其他企业情况

截至报告期期末，除公司及其控股子公司之外，发行人实际控制人控制的其他企业的具体情况如下：

序号	企业名称	持股情况	注册地	经营范围
1	宁波中煜自有资金投资合伙企业（有限合伙）	方广文为执行事务合伙人，方广文持股 2.62%	浙江省宁波市北仑区大榭街道滨海南路 111 号东楼 A1944-9 室（承诺申报）	一般项目:以自有资金从事投资活动;（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）
2	宁波中赢自有资金投资合伙企业（有限合伙）	方广文为执行事务合伙人，方广文持股 3.38%	浙江省宁波市北仑区大榭街道滨海南路 111 号东楼 A1945-1 室（承诺申报）	一般项目:以自有资金从事投资活动;（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开

序号	企业名称	持股情况	注册地	经营范围
				展经营活动）

除上述公司外，公司实际控制人方广文和王伟不存在控制其他企业，或存在重大影响的其他企业。

四、承诺事项履行情况

（一）报告期内公司及相关人员作出的重要承诺及履行情况

报告期内，公司及相关人员已作出的重要承诺及其履行情况参见公司于 2026 年 8 月 26 日在深圳证券交易所网站（https://www.szse.cn）披露的《西安中熔电气股份有限公司 2026 年半年度报告》之“第五节 重要事项”之“一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项”。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司及其实际控制人、董事、高级管理人员、其他承诺相关人员不存在未履行向投资者所做出的公开承诺的情形。

（二）本次发行相关的承诺事项

1、公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

本次可转换公司债券发行完成后，公司董事、高级管理人员仍将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；

2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

3、本人承诺对本人职务消费行为进行约束；

4、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动;

5、本人承诺在自身职责和权限范围内，促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、若公司未来拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，促使公司筹

划的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

7、自本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；

8、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

2、公司实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

公司实际控制人方广文和王伟，为维护广大投资者的利益，对填补回报措施能够切实履行作出承诺如下：

“1、本人将严格遵守法律法规及中国证监会、深圳证券交易所的有关监管规则，不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；

2、自本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；

3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

4、作为公司填补被摊薄即期回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司造成损失的，依法承担补偿责任，并同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”

3、关于累计债券余额不超过最近一期末净资产 50%的承诺

为确保公司未来资产负债率处于合理水平及持续满足向不特定对象发行可转换公司债券的条件，公司承诺：

自本次向不特定对象发行可转换公司债券向深圳证券交易所提交申请材料后，公司每一期末将持续满足发行完成后累计债券余额不超过最近一期末净资产的 50%的要求。如申报后最近一期末净资产水平不满足上述要求的，公司将主动调减本次发行融资规模或撤回申请。

4、公司的实际控制人、持股 5%以上股东、非独立董事、高级管理人员出具的承诺函

（1）公司实际控制人方广文、王伟，持股 5%以上股东刘冰、石晓光，非独立董事、高管，为维护公司和全体股东的合法权益，针对本次可转债发行认购承诺如下:

1）若本人、本人之配偶、父母、子女(以下合称“关系密切的家庭成员”)及本人之一致行动人在本次可转换公司债券发行期首日起前六个月存在减持公司股票的情形，本人承诺本人及关系密切的家庭成员、一致行动人不参与本次可转换公司债券的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转换公司债券的发行认购。

2）若在本次可转换公司债券发行首日前六个月内，本人及关系密切的家庭成员、一致行动人不存在减持公司股票的情形，将根据本次发行时的市场情况及资金安排决定是否参与本次可转换公司债券的认购，并严格履行相应信息披露义务。若认购成功，本人承诺本人及关系密切的家庭成员、一致行动人严格遵守相关法律法规关于短线交易的要求，自本次可转换公司债券发行首日(募集说明书公告日)起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转换公司债券。

3）本人自愿作出本承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本人及本人关系密切的家庭成员、一致行动人违反本承诺减持公司股票或可转换公司债券的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

（2）公司持股 5%以上股东中煜合伙，为维护公司和全体股东的合法权益，针对本次可转债发行认购承诺如下:

1）若本机构在本次可转换公司债券发行期首日起前六个月存在减持公司股票的情形，本机构承诺不参与本次可转换公司债券的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转换公司债券的发行认购。

2）若在本次可转换公司债券发行首日前六个月内，本机构不存在减持公司股票的情形，将根据本次发行时的市场情况及资金安排决定是否参与本次可转换公司债券的认

购，并严格履行相应信息披露义务。若认购成功，本机构承诺严格遵守相关法律法规关于短线交易的要求，自本次可转换公司债券发行首日(募集说明书公告日)起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及本次发行的可转换公司债券。

3）本机构自愿作出本承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本机构违反本承诺减持公司股票或可转换公司债券的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

（3）公司独立董事，为维护公司和全体股东的合法权益，针对本次可转债发行认购承诺如下:

1）本人承诺本人及本人配偶、父母、子女不参与认购中熔电气本次向不特定对象发行的可转换公司债券，亦不会委托其他主体参与本次可转换公司债券的发行认购。

2）本人自愿作出本承诺，并自愿接受本承诺函的约束。如本人及本人之配偶、父母、子女违反上述承诺，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

五、公司董事、高级管理人员

（一）董事、高级管理人员基本情况

1、董事

截至 2026 年 6 月 30 日，公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。现任董事基本情况如下表：

姓名	职务
方广文	董事长
石晓光	董事
王伟	董事
侯强	董事
范明辉	职工代表董事
刘连欣垚	董事
刘风云	独立董事
李静	独立董事
杨林安	独立董事

上述各位董事简历如下：

方广文，男，1971 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1989 年 9 月至 1993 年 6 月，就读于西安冶金建筑学院工业与民用建筑专业；1993 年 7 月至 1994 年 11 月，任陕西建工集团第八建筑工程有限公司员工；1994 年 12 月至 2006 年 8 月，历任西安熔断器制造公司职员、销售部副经理、销售部经理、总经济师；2006 年 9 月至 2008 年 5 月，任库柏西安熔断器有限公司副总经理；2008 年 6 月至 2009 年 7 月，待业；2009 年 8 月至 2016 年 6 月，任中熔有限总经理；2015 年 9 月至今，兼任中盈合伙、中昱合伙执行事务合伙人；2016 年 6 月至 2025 年 8 月，任中熔电气董事长、总经理；2016 年 11 月至今，历任赛诺克董事长、执行董事、总经理；2025 年 1 月至今，任宁波高石电测科技有限公司董事长；2025 年 8 月至今任公司董事长。

石晓光，男，1972 年 6 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1991 年 9 月至 1995 年 7 月，就读于石河子大学机电学院农业机械化专业；1995 年 8 月至 2001 年 7 月，历任西安熔断器制造公司技术员、工程师、产品市场工程师；2001 年 8 月至 2006 年 8 月，任西安熔断器制造公司深圳办事处负责人；2006 年 9 月至 2008 年 2 月，任库柏西安熔断器有限公司低压市场经理；2008 年 3 月至 2016 年 6 月，任中熔有限副总经理；2016 年 6 月起，任中熔电气董事、副总经理；2016 年 11 月至 2019 年 10 月，兼任赛诺克监事；2025 年 1 月起，任宁波高石电测科技有限公司董事；现任公司董事、副总经理。

王伟，男，1977 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996 年 9 月至 1999 年 7 月，就读于西安旅游培训学院酒店管理专业；1999 年 8 月至 2006 年 8 月，任西安熔断器制造公司销售工程师；2006 年 9 月至 2008 年 8 月，任库柏西安熔断器有限公司销售工程师；2008 年 9 月至 2016 年 6 月，历任中熔有限采购工程师、采购部经理；2009 年 7 月至 2014 年 10 月，兼任中熔有限子公司深圳中镕电气有限公司监事；2016 年 6 月起，历任中熔电气采购部经理、行政副总助理、新加坡公司外派负责人；2016 年 11 月至 2019 年 10 月，兼任赛诺克监事；2019 年 12 月起，任中熔电气董事；2023 年 8 月起，任中熔电气新加坡子公司执行董事；现任公司董事。

侯强，男，1971 年 6 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1992 年 11 月至 1997 年 12 月，任陕西省乡镇企业供销总公司职员；1998 年 1 月至 1998 年 3 月，于西安外国语学院进修日本语；1998 年 4 月至 1999 年 3 月，就读日本爱知大学日

本语专业；1999 年 4 月至 2002 年 3 月，就读日本同志社大学综合政策科学专业；2002 年 3 月至 2003 年 3 月，任日本电产新宝株式会社经营企划部主任；2003 年 4 月至 2010 年 3 月，历任日本电产新宝（浙江）有限公司采购部课长、次长、部长；2010 年 4 月至 2018 年 6 月，历任日本电产新宝（浙江）有限公司加工部部长兼生产技术部部长、副总经理兼工厂长；2018 年 7 月至 2020 年 10 月，任无锡晋拓材料科技有限公司总经理；2020 年 11 月至 2020 年 12 月，待业；2021 年 1 月起，任中熔电气副总经理；2023 年 2 月起，任中熔电气董事；现任公司董事、副总经理。

范明辉，男，1982 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001 年 9 月至 2005 年 7 月，就读于华中科技大学通讯工程专业；2006 年 10 月至 2009 年 5 月，任上海超捷系统集成有限公司软件工程师；2009 年 5 月至 2009 年 8 月，待业；2009 年 8 月至 2016 年 6 月，历任中熔有限销售工程师、大区销售经理；2016 年 6 月起，任中熔电气监事，历任大区销售经理、大区销售总监、销售部总监、国内销售中心负责人；现任公司职工代表董事。

刘连欣垚，男，1993 年 5 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011 年 9 月至 2015 年 6 月，就读西安工业大学北方信息工程学院机械设计制造及其自动化专业；2015 年 7 月至 2018 年 4 月，任西安中熔电气股份有限公司研发工程师；2018 年 4 月至 2025 年 1 月，历任西安中熔电气股份有限公司市场部主管、市场部经理兼任赛诺克开发一部经理；2025 年 1 月起，任西安中熔电气股份有限公司研发本部负责人；现任公司董事。

刘风云，女，出生于 1953 年 9 月，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1993 年 9 月至 1996 年 7 月，就读于河南大学法律专业。1996 年 6 月至 1998 年 12 月，任西安铁路运输法院审判员；1998 年 12 月至 2001 年 10 月，任西安铁路分局法律顾问室主任；2001 年 10 月至 2006 年 12 月，任陕西至正律师事务所主任，合伙人，律师；2006 年 12 月至 2008 年 12 月，任北京市普华律师事务所西安分所副主任，合伙人，律师；2008 年 12 月至 2011 年 11 月，任北京市金杜律师事务所西安分所合伙人，律师；2011 年 11 月至今，任国浩律师（西安）事务所主任，管理合伙人；2020 年 6 月至今，任陕西石羊农业科技股份有限公司独立董事；2024 年 1 月至今，任荣信教育文化产业发展股份有限公司独立董事；现任公司独立董事。

李静，女，出生于 1978 年 6 月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。

1995 年 7 月至 1998 年 9 月，就读于陕西财经大学会计系；2004 年 3 月至 2008 年 9 月，就读于西安交通大学会计系；2008 年至今，任希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）项目经理、高级项目经理、合伙人；2021 年 4 月至今，任西安蓝晓科技新材料股份有限公司独立董事；2022 年 6 月至今，任陕西斯瑞新材料股份有限公司独立董事；现任公司独立董事。

杨林安，男，出生于 1965 年 11 月，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。1982 年 9 月至 1986 年 6 月，就读于西北电讯工程学院半导体物理与器件专业；1986 年 9 月至 1989 年 1 月，就读于西安电子科技大学微电子学与固体电子学专业；1999 年 9 月至 2003 年 6 月，就读于西安电子科技大学微电子学与固体电子学专业；1989 年 3 月至 2006 年 3 月，任空军工程大学教师。2006 年 7 月起，任西安电子科技大学教授，博士生导师；现任公司独立董事。

2、高级管理人员

截至 2026 年 6 月 30 日，公司现任高级管理人员基本情况如下表：

姓名	职务
刘竹西	总经理
石晓光	副总经理
侯强	副总经理
刘冰	副总经理、董事会秘书
李文松（注）	财务负责人

注：2026 年 10 月 26 日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过《关于聘任财务负责人的议案》，同意聘任刘进先生为公司财务负责人。同日，李文松正式离任财务负责人岗位，不在公司及子公司担任任何职务，后同。

上述各位高级管理人员简历如下：

刘竹西，男，1972 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1993 年 7 月至 1995 年 10 月，任海尔集团设备工程师；1995 年 11 月至 2008 年 8 月，历任雀巢中国有限公司青岛雀巢生产经理、马来西亚古晋厂长、上海福乐食品厂长、冰淇淋华东总经理、冰淇淋华北总经理；2008 年 9 月至 2010 年 11 月，任可口可乐中国实业有限公司市场执行总经理；2010 年 12 月至 2025 年 8 月，历任百威亚太华西事业部总裁、东北事业部总裁、Mill Street Beer 总经理、华南事业部总裁、华东事业部总裁、中国首席销售官；现任公司总经理。

石晓光和侯强，请参阅本小节“1、董事”。

刘冰，男，1974 年 6 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1992 年 9 月至 1996 年 7 月，就读于武汉汽车工业大学机械专业；1996 年 10 月至 2002 年 9 月，历任西安熔断器制造公司质量保证部工程师、质量主管；2002 年 9 月至 2004 年 6 月，就读于西安交通大学工商管理专业；2003 年 10 月至 2005 年 11 月，任上海永洪印务有限公司总经理助理；2005 年 12 月至 2008 年 3 月，任上海导向实业有限公司执行董事；2007 年 7 月至 2016 年 6 月，历任中熔有限总经理、副总经理；2009 年 7 月至 2014 年 10 月，兼任中熔有限子公司深圳中镕电气有限公司执行董事；2016 年 6 月至 2023 年 2 月，任中熔电气董事；2016 年 6 月起，任中熔电气董事会秘书、副总经理；2016 年 11 月至 2021 年 8 月，历任赛诺克董事、总经理；2023 年 8 月起，任中熔电气新加坡子公司董事；现任公司副总经理、董事会秘书。

李文松，男，1978 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997 年 9 月至 2001 年 6 月，就读西南师范大学会计学专业；2001 年 7 月至 2004 年 1 月，任东方电气集团东方汽轮机厂会计；2004 年 1 月至 2005 年 2 月，任东软金算盘软件有限公司成都分公司工程师；2005 年 3 月至 2010 年 4 月，任四川梅塞尔气体产品有限公司西安分公司财务经理；2010 年 5 月至 2012 年 6 月，任西安亿兆电子商务有限公司财务经理；2012 年 7 月至 2015 年 7 月，历任陕西苹果电子交易市场有限公司财务经理、财务负责人；2015 年 8 月至 2016 年 6 月，任中熔有限财务经理；2016 年 6 月至 2019 年 12 月，任中熔电气董事、财务负责人；2019 年 12 月起至 2026 年 10 月，任中熔电气财务负责人。

（二）董事、高级管理人员对外兼职情况

截至报告期期末，公司时任董事和高级管理人员的主要对外兼职情况如下：

姓名	在本公司职务	兼职单位名称	兼职职务	兼职单位与本公司的关系
刘风云	独立董事	国浩律师（西安）事务所	主任/管理合伙人	无
		陕西石羊农业科技股份有限公司	独立董事	无
		荣信教育文化产业发展股份有限公司	独立董事	无
李静	独立董事	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	无
		西安蓝晓科技新材料股份	独立董事	无

姓名	在本公司职务	兼职单位名称	兼职职务	兼职单位与本公司的关系
		有限公司		
		陕西斯瑞新材料股份有限公司	独立董事	无
杨林安	独立董事	西安电子科技大学	教授/博士生导师	无

（三）董事、高级管理人员薪酬情况

2025 年度，公司董事、高级管理人员（截至 2026 年 6 月 30 日在任）在公司领取薪酬情况如下：

姓名	职务	从公司获得的税前报酬总额（万元）
方广文	董事长	60.93
石晓光	董事、副总经理	50.05
王伟	董事	157.95
侯强	董事、副总经理	51.73
范明辉	职工代表董事	86.55
刘迮欣垚	董事	22.28
刘风云	独立董事	4.00
李静	独立董事	4.00
杨林安	独立董事	4.00
刘竹西	总经理	41.87
刘冰	副总经理、董事会秘书	41.69
李文松	财务负责人	40.80

注：刘竹西为 2025 年 8 月任职后的当期口径

（四）董事、高级管理人员及其他核心人员持股情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司时任董事、高级管理人员直接及间接持有公司股份情况如下：

姓名	职务	直接持股数量（股）	间接持股数量（股）	合计持股数量（股）	合计持股比例
方广文	董事长	19,601,890	409,278	20,011,168	13.69%
石晓光	董事、副总经理	7,636,685	-	7,636,685	5.23%
王伟	董事	4,374,267	-	4,374,267	2.99%
侯强	董事、副总经理	1,423,760	-	1,423,760	0.97%
刘迮欣垚	董事	-	74,201	74,201	0.05%
范明辉	职工代表董事	-	753,447	753,447	0.52%

姓名	职务	直接持股数量（股）	间接持股数量（股）	合计持股数量（股）	合计持股比例
李静	独立董事	-	-	-	-
刘风云	独立董事	-	-	-	-
杨林安	独立董事	-	-	-	-
刘竹西	总经理	-	-	-	-
刘冰	副总经理、董事会秘书	7,379,549	4,689,759	12,069,308	8.26%
李文松	财务负责人	-	753,447	753,447	0.52%

（五）报告期内，董事、监事、高级管理人员变动情况

报告期内，公司选举、更换董事、监事及聘任高级管理人员的情况主要内容如下：

1、董事的变化情况

报告期初，发行人的董事为方广文、汪桂飞、王伟、石晓光、彭启锋、刘冰、刘志远、黄庆华、花蕾，其中刘志远、黄庆华、花蕾为独立董事。

2023 年 2 月 27 日，发行人召开 2023 年第二次临时股东大会，董事刘冰因个人原因辞去公司董事职务，辞任后继续担任公司其他职务，并选举侯强担任发行人董事。

2025 年 4 月 18 日，发行人召开了职工代表大会，选举范明辉为公司的职工代表董事，任期与第四届董事会一致。2025 年 5 月 12 日，发行人召开 2024 年年度股东大会，因第三届董事会任期届满，发行人董事会换届并选举董事组成第四届董事会，董事分别为方广文、石晓光、王伟、侯强、刘迮欣垚、刘风云、李静、杨林安，其中，刘风云、李静、杨林安为独立董事。本次换届选举后，董事彭启锋、汪桂飞以及独立董事刘志远、黄庆华、花蕾因任期届满离任。

上述变更后至报告期期末，发行人的董事未发生变化。

2、监事的变化情况

报告期初，发行人的监事为贾钧凯、范明辉、雷磊。

2025 年 5 月 12 日，发行人召开 2024 年年度股东大会，审议通过了《关于取消监事会、修订<公司章程>及相关制度的议案》，本次修订后，发行人不设监事会或监事，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。

上述变更后，发行人将不设监事会或监事，贾钧凯、范明辉、雷磊不再担任发行人

监事。

3、高级管理人员变动情况

报告期初，发行人高级管理人员及其职务如下，方广文担任公司总经理，刘冰担任公司的董事会秘书兼副总经理，汪桂飞、石晓光及侯强担任副总经理，李文松担任财务负责人。

（1）2025 年 5 月 12 日，发行人召开了第四届董事会第一次会议，聘任方广文担任公司总经理，聘任刘冰担任董事会秘书兼副总经理，聘任石晓光、侯强担任副总经理，聘任李文松担任财务负责人，汪桂飞因任期届满不再担任发行人副总经理。

（2）2025 年 8 月 27 日，发行人召开了第四届董事会第四次会议，会议审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》，聘任刘竹西担任发行人总经理职务。

上述变更后至报告期期末，发行人的高级管理人员未发生变化。

如上所述，发行人报告期内相关人员变动主要系任期届满换届、治理结构调整、岗位调整产生，公司的核心管理层未发生变化，人员变动不影响公司的正常经营，报告期内公司董事、高级管理人员未发生重大不利变化。

（六）公司对董事、高级管理人员及其他员工的激励情况

公司 2022 年限制性股票激励计划向高级管理人员、核心管理和技术人员等授予第二类限制性股票。

2025 年及 2026 年，公司依据激励计划办理部分限制性股票归属登记；其中 2025 年 6 月归属 32.19 万股，2025 年 7 月归属 3.55 万股，2026 年 4 月归属 51.53 万股。

六、发行人特别表决权股份或类似安排

截至本募集说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排情形。

七、公司所处行业的基本情况

（一）公司所处行业的分类

公司的主营业务为电路保护器件的研发、生产和销售，并在此基础上提供能量保护系统解决方案，所处电路保护器件行业属于电气机械和器材制造业子行业之一。

根据中国证监会《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020-2024），公司属于

“C 制造业”中的“CH 电气、电子及通讯”次类，具体为“38 电气机械和器材制造业”。按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司所处行业为“C38 电气机械和器材制造业”中的“C3823 配电开关控制设备制造”。

此外，公司主导产品电力熔断器主要应用于新能源汽车及其充电桩，属于新能源汽车高压熔断器，按照《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》，新能源汽车高压熔断器属于战略新兴行业中“5 新能源汽车产业”之“5.2.3 新能源汽车零部件配件制造”，属于“汽车零部件及配件制造”行业中的“新能源汽车高压熔断器”产品，对应产品代码 3670012。

（二）行业监管体制及最近三年监管政策的变化

1、行业主管部门

公司所处的电路保护器件行业已基本形成市场化竞争机制，各企业面向市场自主开展生产经营活动，政府主管部门主要负责产业政策、行业规划及宏观调控，行业协会承担行业协调、自律和信息交流等职能，相关标准化技术委员会负责国家标准和行业标准的研究、制定及修订工作。

（1）国家发展与改革委员会

国家发展与改革委员会承担行业宏观管理职能，主要负责研究制定行业发展战略、产业政策和总体规划，指导技术改造，以及审批和管理投资项目等。

（2）工业和信息化部

工业和信息化部是电路保护器件行业的主要行政主管部门，主要承担行业宏观管理职能，负责研究制定相关产业政策和产业规划，对行业发展方向进行宏观调控，推进制造业技术创新、产业结构调整和转型升级，并对新能源汽车、电子信息、电气机械等相关产业的发展进行指导。

（3）科学技术部

科学技术部负责研究提出科技发展的宏观战略和促进经济社会发展的方针、政策和法规，研究确定科技发展的重大布局和优先领域，推动国家科技创新体系建设，提高国家科技创新能力等。

（4）中国电器工业协会电器附件及家用控制器分会

中国电器工业协会电器附件及家用控制器分会是由电器附件、家用控制器、电路保护器件及相关行业制造企业、上下游企业、科研设计单位、检测机构、高等院校及有关社会组织组成的行业性组织，主要承担行业信息交流、科技开发、行业协调、国际交流及展览等工作，在政府主管部门和企业之间发挥行业组织及协调作用。

2、最近三年监管政策变化

发布时间	文件名称	发布单位	相关内容
2026 年 9 月	《智能网联新能源汽车产业发展“十五五”规划》	工业和信息化部、国家发展改革委、公安部、交通运输部、商务部、自然资源部、 住房和城乡建设部、市场监管总局、国家网信办	到 2030 年国内新能源乘用车、商用车新车销量在各自领域新车总销量的占比分别达 70%、40%，自动驾驶汽车规模应用，汽车产业 2030 年前碳达峰；部署 5 方面重点任务、4 项重大工程和 3 个重点行动，重点突破全固态电池与高级别自动驾驶，完善充换电设施。
2026 年 6 月	《新型能源体系建设“十五五”规划》	国家发展改革委、国家能源局	围绕构建新型能源体系，推动新能源高质量发展、电力系统转型升级，提高能源安全保障能力。政策强调新能源规模化发展、新型电力系统建设及能源装备升级，将进一步扩大新能源、电网设备及相关保护器件市场需求。
2026 年 1 月	《国家发展改革委 财政部关于 2026 年实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》	国家发展改革委 财政部	个人消费者报废登记在本人名下的乘用车，并购买纳入《减免车辆购置税的新能源汽车车型目录》的新能源乘用车或 2.0 升及以下排量燃油乘用车的，给予汽车报废更新补贴支持，购买新能源乘用车补贴车价的 12%（最高不超过 2 万元）、购买 2.0 升及以下排量燃油乘用车补贴车价的 10%（最高不超过 1.5 万元）。 个人消费者转让登记在本人名下的乘用车，并购买纳入《减免车辆购置税的新能源汽车车型目录》的新能源乘用车或 2.0 升及以下排量燃油乘用车的，给予汽车置换更新补贴支持，购买新能源乘用车补贴车价的 8%（最高不超过 1.5 万元）、购买 2.0 升及以下排量燃油乘用车补贴车价的 6%（最高不超过 1.3 万元）。
2025 年 12 月	《电动汽车安全要求》	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	对新能源汽车高压电安全提出更高要求，间接推动高压熔断器等电路保护器件性能升级。
2025 年 8 月	《新型储能规模化建设专项行动方案（2025—2027	国家发展改革委、国家能源局	推动新型储能规模化建设和高质量发展，建设系统友好型新能源电站，促进新能源电站与配建储能联合运行，平滑

发布时间	文件名称	发布单位	相关内容
	年）》		出力曲线、提高可靠出力水平。鼓励配电网扩建受限或偏远地区推广电网替代型储能，创新智能微电网、虚拟电厂、车网互动等应用模式。
2025 年 4 月	《2025 年汽车标准化工作要点》	工业和信息化部	提高新能源汽车安全水平；推动电动汽车远程服务与管理等标准发布及动力电池安全要求标准实施；加快全固态电池、动力电池在役检测、动力电池标识标签等标准研制。
2024 年 8 月	《工业和信息化部关于创新信息通信行业管理 优化营商环境的意见》	工业和信息化部	提出推动信息通信行业高质量发展，加快建设现代化信息通信基础设施，提升信息通信产业支撑制造强国、网络强国建设能力。

（三）行业概况及市场发展情况

1、行业概况

熔断器行业于 19 世纪 80 年代起源于欧美国家，由爱迪生申请的第一个在电路中相当于安全阀门的保险丝专利，开启了熔断器的发展历史。我国熔断器起步于 20 世纪 50 年代，大致可以分为三个阶段：第一阶段为 20 世纪 50 年代初至 20 世纪 70 年代末，此阶段我国熔断器产品引进前苏联标准；第二阶段为改革开放至 1996 年，此阶段随着工业体系向国际标准转型，熔断器 IEC 标准引进，我国熔断器产品的发展经历了 15 年左右的新旧交替期，此时的代表性厂商为上海电器陶瓷厂、西安熔断器厂等。第三阶段为 1996 年至今，此阶段熔断器新一轮的技术革新持续进行，呈现出外资品牌为主导，国内厂商不断追赶的局面，其中伊顿（Bussmann 品牌）、美尔森、Littelfuse 等外资厂商是行业内的领军企业，西安熔断器制造公司（西安熔断器厂）、上海电器陶瓷厂有限公司、好利来（中国）电子科技股份有限公司、中熔电气等厂商加快发展步伐，逐步缩小和国际巨头的差距，形成了以西安、上海、厦门为主的多个熔断器生产基地。

2、行业市场容量

（1）熔断器市场规模整体保持增长

熔断器是电路保护器件中应用领域最为广泛的器件之一，受益于新能源汽车、新能源光伏风能发电、通信、轨道交通、数字技术等行业的发展，电路保护元器件市场需求呈快速增长趋势。

整体来看，根据中国电子元件行业协会信息中心发布的《2025 年版中国熔断器市

场竞争研究报告》，全球熔断器企业主要集中在美国、中国、欧洲、日本等。骨干企业包括力特、伊顿、柏恩氏、中熔电气、贝特电子等。其中，美国企业约占全球 35.6%的市场份额，中国本土企业约占全球 18.6%的市场份额。

根据上述报告，2024 年度，中国熔断器市场规模约为 130.8 亿元，未来几年，在智算中心、电力与新能源装备、汽车电子、工业设备等市场增长的推动下，预计到 2029 年，中国熔断器市场规模可达到 179.0 亿元。根据 DATA INTELO 的研究，2025 年，全球熔断器市场规模为 102.4 亿美元，预计到 2034 年将达到 170.2 亿美元。

2024 年度，公司营业收入为 14.21 亿元，占全国熔断器市场约 10.86%。根据 2025 年公司营业收入规模计算，公司在熔断器行业国内市场份额中约占 16.60%。目前全球熔断器行业市场集中度高，全球市场及国内市场主要份额仍由美日欧等国际品牌企业所占据，公司现已成长为国内熔断器行业领先企业。未来公司也将积极拓展海外市场，参与全球竞争，提升公司业绩与市场份额。

（2）新兴产业的发展成为市场新一轮驱动力

新能源汽车、新能源发电、智能电网、物联网、轨道交通、通信、数字技术等产业的快速发展推动了电子电力技术的变革。随着电子电力技术的不断发展，电路保护器件应用领域不断深化，例如电子产品小型化、轻量化、薄型化的发展趋势，要求熔断器在制造精密度提升的同时，能够实现对小电压大电流电路的保护；新能源汽车的车用状态不确定性（快速充电、急加速、急减速等）将导致电流频繁波动，对熔断器的耐受能力、复杂工况适应能力提出了更高要求；随着 5G 技术的推广，通信基站对熔断器小体积、低功耗和低温升要求愈加严苛；近年来，随着光伏、风电及储能产业快速发展，系统电压平台不断升级，传统熔断器的性能已不能满足市场需要。未来，新能源汽车、新能源发电、5G 通信、轨道交通、数字技术等新兴产业的快速发展将对熔断器性能、可靠性、智能化等提出更高的要求，这将成为推动熔断器行业发展的新一轮驱动力。

（3）全球生产基地向亚洲转移

随着亚洲成为熔断器行业的主要销售市场，伊顿、美尔森、Littelfuse 等国际领先的电路保护器件生产商均在中国、印度等国家设立生产基地，将生产重心转移到亚洲。外资厂商的进入将先进的技术和管理方式带入中国，迅速提高了我国熔断器行业的整体水平，带动行业快速发展。

3、行业技术发展水平

熔断器产品的性能优劣一般可通过重要性能指标、可靠性、一致性的评价及评判原则进行体现，故通过公司典型产品与同行业竞争对手竞品的重要性能指标对比、重点客户及市场的应用情况、公司熔断器相关专利申请情况，综合展现公司技术水平的先进性。

（1）熔断器产品的重要性能指标、可靠性、一致性评价情况

熔断器作为安全器件，涉及的性能指标较多，参照国家标准 GB13539《低压熔断器》及 GB/T31465《道路车辆熔断器》，熔断器相关重要性能指标及在相关性能指标上实现竞争优势的特征，列示如下：

项目	重要性能指标	重要性能指标评价简要说明
产品性能指标	额定电压	基础要求：额定电压>应用工作电压； 性能竞争优势：一定尺寸下，能达到更高额定电压
	额定电流	基础要求：额定电流>应用工作电流； 性能竞争优势：一定尺寸下，能达到更大额定电流且温升、功耗更低
	分断能力	基础要求：最大分断电流>应用系统最大短路电流，最小分断电流<应用系统预期分断最小电流； 性能竞争优势：一定尺寸、更高系统电感量下，能达到更大分断能力；一定额定电流、熔断速度、过载及冲击电流耐受能力下，能达到更低分断电流下限
	动作特性	基础要求：在不同故障电流下熔断速度快于应用系统保护速度要求； 性能竞争优势：在温升、功耗、过载及冲击电流耐受能力要求满足下，动作速度更快
	I^2t 特性	基础要求：熔断 I^2t 值足够小从而安全保护、弧前 I^2t 值足够大从而抵抗冲击电流； 性能竞争优势：在熔断 I^2t 值合适且动作特性要求满足下，弧前 I^2t 更大；在弧前 I^2t 值、分断能力相同条件下，熔断 I^2t 值更小
	过载及冲击电流耐受能力	基础要求：能耐受应用系统工况条件下的过载-冲击电流，并达到预期寿命； 性能竞争优势：在保护速度要求满足下，在过载冲击电流效应下具有更长寿命
	温升、功耗	基础要求：温升、功耗满足应用标准和应用要求； 性能竞争优势：同等条件下，温升、功耗更小
	机械强度	基础要求：在不同工况条件下，熔断器各组件机械强度满足应用要求 性能竞争优势：一定尺寸下，机械强度能更高
	尺寸和尺码	基础要求：熔断体及底座的尺寸、尺码和安装形式，满足应用要求 性能竞争优势：同等条件下，体积更小
	绝缘性能、隔离适用性	基础要求：底座绝缘性能、隔离适用性满足应用要求，熔断体满足分断动作后的绝缘电阻要求； 性能竞争优势：同等条件下，绝缘性能指标更高；或达到同等绝缘等级下，体积更小
产品可靠性	电气负荷、机械负荷、气候负荷、化学负荷等	基础要求：预期负荷及预定寿命内，性能指标能可靠实现； 难点：更强负荷、更长周期或循环工况下，多种负荷组合作用可靠性

项目	重要性能指标	重要性能指标评价简要说明
	电磁兼容性	基础要求：预期负荷及预定寿命内，性能指标能可靠实现且不受干扰，同时不对其他电气设备产生过大干扰 难点：更强更多样的负荷、更长周期或循环工况下，多种负荷组合作用的可靠性
产品一致性	产品需达到高一致性，即批量产品性能和可靠性偏差小	基础要求：产品性能测试、可靠性测试的结果一致性水平满足要求 难点：多批次、大批量生产的产品性能、可靠性偏差更小

熔断器产品作为安全器件，涉及对高价值电气设备或人身安全的保护，因此除产品性能指标需满足应用要求外，熔断器的可靠性尤为重要，一般经样品可靠性检测初步验证，并经过大批量、长时间应用验证后，才能得到实质性确认或客户认可。此外，客户一般还需检验检测批量产品的一致性情况，尤其重点客户或知名企业客户还需考察评判熔断器制造商大批量供应产品时其原材料一致性、制造过程质量管控能力、偏差控制能力等。通过产品重要性能指标、可靠性、一致性综合评价后，熔断器制造商方能进入客户供应链，赢得市场竞争。

（2）公司典型产品与同行业竞争对手竞品的重要性能指标对比、重点客户及市场的应用情况

客户考察评价熔断器产品性能时，一般会基于具体应用场景和工况条件，对熔断器产品提出基础性能要求或特定性能需求。在满足基础性能要求的同时，与同行业竞品相比，公司产品通过部分重要性能指标更为优异、可靠性水平更高或满足客户特定需求，获得竞争优势，最终得到客户及市场的认可。公司典型产品与竞争对手竞品的比较及重点客户应用情况如下：

应用细分市场	重点客户/整车终端用户	公司典型产品	与竞品性能对比情况/客户或终端用户应用情况
新能源汽车	上汽乘用车、吉利汽车	RS309-MD-EV 系列	同等尺寸下，与竞品相比，公司该系列产品额定电流可选择范围更大，过载及冲击电流耐受能力更强
	宁德时代、北汽新能源、比亚迪汽车、上汽乘用车、德尔福、联合汽车电子、奇瑞新能源、长安新能源、广汽新能源等	EV315-L/M-3E/3EB 系列	同等尺寸下，与竞品相比，公司该系列产品额定电压更高、分断能力更大、可覆盖更多应用场景
	特斯拉	RS309-MF-14LB63A	与竞品相比，公司该产品可靠性更高，机械结构强度余量充足
新能源光伏	阳光电源、特变电工	PV312 系列	同等尺寸下，与竞品相比，公司该系列产品额定电流可选择范围更大。在更高的系统电感量下，公司该系列产品分断能力更

			大、覆盖应用场景更广
	阳光电源、正泰电源	RS308-PV-5F 系列	同等尺寸下，与竞品相比，公司该系列产品分断能力更大、覆盖应用场景更广；在其他性能同等条件下，公司该系列产品可实现体积更小，节约客户使用成本
新能源储能	宁德时代、阳光电源	RSZ307-3-RAZ 系列	同等尺寸下，与竞品相比，公司该系列产品分断能力更大，可覆盖更多应用场景、满足储能领域更大的故障电流保护需求
通信	华为、中兴	RT302-00 系列	额定电流范围内，与竞品相比，公司该系列产品体积更小，结构安装形式更灵活，曾获得科技部“科技型中小企业技术创新基金”奖励，目前为国内通信市场主流应用产品系列
轨道交通	庞巴迪、纵横机电	RSZ307-M-EHL2 系列、RSZ307-2-ENL2 系列	综合性能指标完全满足客户应用要求

（3）公司熔断器相关专利申请情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有有效专利共计 364 件，国内专利为 346 件，海外授权专利 18 件，其中发明专利 64 项，另有多项发明专利在申请过程中。

熔体结构的设计能力及水平是熔断器技术性能的核心因素，是熔断器专业生产制造商技术水平先进性的集中体现。公司在国内熔断器相关专利方面地位突出，有效专利数量及申请趋势均处于国内领先水平，尤其在核心技术专利方面已占据国内优势领先地位。

综上所述，通过与同行业竞争对手竞品的重要性能指标对比及客户优选应用情况，公司熔断器典型产品在新能源汽车、新能源光伏及储能、通信等细分市场的性能方面，已形成对主要国际品牌竞争对手一定的技术优势。此外，在熔断器相关专利申请方面，公司目前有效专利数量及申请趋势处于国内领先水平，尤其在核心技术专利方面已占据国内优势领先地位。

（四）所处行业在新技术、新产业、新业态、新模式方面的发展情况和未来发展趋势

熔断器主要通过熔体在异常电流作用下产生热效应并熔化形成断口，随后利用灭弧介质及结构设计熄灭电弧，实现故障电流切断。其技术性能主要取决于熔体材料及结构、灭弧材料、壳体强度、连接方式以及生产工艺等因素。随着应用场景由传统低压工业领域逐步向新能源汽车、新能源储能及高功率电力电子领域拓展，行业技术发展主要呈现以下趋势：

（1）高电压、高分断能力发展趋势：随着新能源汽车 800V 及更高电压平台、新型储能 1500V 及更高电压系统逐步应用，熔断器所需承受的系统电压和故障能量持续

提高。高电压条件下电弧更难熄灭，对产品的绝缘设计、灭弧结构、材料性能及分断能力提出更高要求。因此，通过优化熔体结构、灭弧材料及内部结构，提高产品在高压、大短路电流环境下的安全分断能力，是行业重要技术发展方向。

（2）快速化、主动化发展趋势：传统熔断器主要依靠故障电流产生的热效应实现动作，其动作时间会受到故障电流大小影响。在新能源汽车碰撞、局部短路等复杂工况下，单纯依靠被动热熔断方式在部分场景中难以实现精准、快速保护。激励熔断器通过接收整车控制系统发出的外部信号主动触发分断，可根据系统运行状态实现主动保护。华金证券研报显示，激励熔断器可以在信号发出后约 2ms 内实现动作，适应新能源汽车对快速、高精度断电保护的需求。

（3）智能化发展趋势：随着新能源汽车、储能系统和数据中心的电气架构日益复杂，电路保护器件正在由单纯执行“故障后切断”的被动元件向具备状态感知、控制及诊断能力的智能保护器件发展。通过将电流检测、电子控制和高速分断功能相结合，可对系统运行状态进行实时监测，并根据故障类型采取不同保护策略，提高系统保护的准确性和智能化水平。

（4）集成化、模块化及小型化发展趋势：新能源汽车及数据中心对空间利用率、功率密度及系统集成度要求不断提高，电气保护产品在满足更高电压和更大电流保护能力的同时，还需要降低体积、重量和系统连接复杂度。未来熔断器、电流传感器、继电器及其他保护器件之间的功能集成程度有望进一步提高，产品逐步由单一元器件向模块化、集成化保护方案发展。

（五）行业整体竞争格局及市场集中情况

（1）国外熔断器行业竞争情况

全球熔断器行业发展历史较长，欧美、日本等地区较早形成规模化产业体系，国际头部厂商凭借长期的技术积累、产品认证、品牌影响力以及全球客户资源，在传统工业、高端工业、新能源汽车、轨道交通等领域具有较强竞争实力。全球及国内中高端电力熔断器市场的主要国际参与者包括伊顿旗下 Bussmann、Mersen 以及 Littelfuse 等企业，具体情况如下：

序号	企业/品牌	介绍
1	伊顿集团（Bussmann）	库柏工业总部坐落于美国的休斯顿，是一家以电气产品、电动工具及手动工具的制造商，于 1944 年上市，2012 年被伊顿公司收购，Bussmann

		作为库柏工业旗下拥有的 8 个事业部之一，是世界领先的电路保护产品及其解决方案的提供者，伊顿通过收购库柏工业成为全球知名的熔断器生产商。
2	美国力特保险丝公司（Littelfuse）	美国力特保险丝公司是全球领先的电路保护、功率控制和传感产品制造商，产品包括熔断器、半导体、聚合物、陶瓷、继电器和传感器等，应用于消费电子产品、汽车、工业设备等领域，拥有超过 30 个销售、制造和工程中心以及遍布全球的分销渠道网络。
3	美尔森（Mersen）	美尔森为全球电气保护及先进材料领域的重要企业，熔断器及相关电气保护产品广泛应用于工业、新能源、轨道交通、电力电子等领域，在高性能电力熔断器市场具有较强竞争力。

资料来源：各公司官网、公开信息

（2）国内熔断器行业竞争情况

我国熔断器行业起步相对较晚，早期国内市场特别是中高端电力熔断器市场主要由国际品牌占据。随着新能源汽车、新能源发电及储能等新兴产业快速发展，国内企业持续加大研发投入，在高压直流熔断器、快速熔断器以及激励熔断器等产品领域逐步实现技术突破，国产熔断器企业在部分新兴应用市场的市场份额不断提高。

新能源汽车用熔断器具有较强的定制化特征，整车厂和动力电池、电控系统供应商对产品可靠性、分断能力、环境适应性以及质量管理体系要求较高，同时产品验证周期较长，因此形成了一定的市场集中度和客户黏性。目前国内主要市场参与者包括中熔电气、好利科技、良信股份、宏发股份、钧崴电子等企业。

序号	企业名称	主营业务
1	西安中熔电气股份有限公司	主要从事熔断器及相关配件的研发、生产和销售，主要产品包括电力熔断器、激励熔断器、电子类熔断器。
2	好利来（中国）电子科技股份有限公司	主要从事电路保护器件相关产品研发、生产和销售，产品涵盖熔断器等电路保护器件，在新能源汽车及其他电力电子应用领域开展业务布局。
3	上海良信电器股份有限公司	主要从事终端电器、配电电器、控制电器、智能配电、智慧人居等领域的研发、生产、销售和服务，产品及解决方案广泛应用于发电端、输配电到用电端各场景。
4	宏发科技股份有限公司	主要从事继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、精密零件及自动化设备等多个产业。
5	钧崴电子科技股份有限公司	主要从事电流感测精密电阻及晶片型贴片熔断器产品的研发、生产与销售，广泛应用于智能手机、笔记本电脑、家电、电动工具等领域，并已进入汽车及光伏储能市场。

资料来源：各公司官网、公开信息

（六）发行人市场地位及主要竞争对手

（1）发行人在行业中的竞争地位

公司主要从事电子熔断器、电力熔断器以及激励熔断器等电路保护器件的研发、生产和销售，产品广泛应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能、通信、轨道交通及工业控制等领域。经过多年发展，公司已成长为国内电力熔断器行业具有较强竞争力的企业之一，在新能源汽车高压熔断器领域具有较高的市场影响力。

近年来，随着新能源汽车及新能源储能产业快速发展，公司依托持续的研发投入和产品创新，在高压直流熔断器、激励熔断器等产品领域形成了一定的技术优势，产品已进入新能源汽车、储能等多个主流客户供应体系，并逐步实现规模化供货。

公司持续推进产品升级，目前产品已覆盖传统电力熔断器、激励熔断器、智能熔断器及电流传感器等多个系列。其中，激励熔断器已成为公司重要的新增长点。随着新能源汽车 800V 高压平台及储能系统的发展，公司在新能源汽车高压保护领域的竞争优势进一步增强。

总体来看，公司依托较强的研发能力、完善的产品体系、稳定的客户资源及持续创新能力，在国内新能源汽车高压熔断器领域已建立较高的行业竞争力，属于国内电力熔断器行业第一梯队企业之一。

（2）发行人在行业中的主要竞争对手

目前，全球电力熔断器市场竞争格局呈现“国际企业占据传统高端市场、国内企业快速崛起”的特点。国际厂商凭借长期技术积累、品牌优势和全球销售网络，在全球市场具有较强竞争力；近年来，国内企业依托新能源汽车产业快速发展，在新能源汽车高压熔断器等细分市场不断实现国产替代，行业竞争力持续提升。

目前行业主要竞争企业情况如下：

序号	企业名称	主营业务
1	Littelfuse（美国）	主要从事熔断器、半导体保护器件及传感器等产品的研发、生产和销售。
2	Eaton Bussmann（美国）	主要从事低压、高压及新能源汽车用熔断器等电路保护产品的研发、生产和销售。
3	Mersen（法国）	主要从事电力熔断器及电力电子保护产品的研发、生产和销售。
4	好利科技	主要从事电子熔断器、电力熔断器及自恢复保险丝等产品的研发、生产和销售。

5	良信股份	主要从事终端电器、配电电器、控制电器、智能配电、智慧人居等领域的研发、生产、销售和服务
6	宏发股份	主要从事继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、精密零件及自动化设备等多个产业
7	钧崴电子	主要从事电流感测精密电阻及晶片型贴片熔断器产品的研发、生产与销售

资料来源：各公司官网、公开信息

（七）主要进入障碍

1、资质认证壁垒

熔断器作为电路保护器件，需要符合进口国家或地区严格的产品质量标准。例如，对产品安全性要求需符合德国 VDE 和 TÜV、美国 UL、日本 PSE 等认证标准；对产品环保性要求需符合欧盟 RoHS 指令、REACH 法规等相关要求。此外，部分特殊应用领域对熔断器产品要求更高，企业还需完成相应的质量管理体系认证，如产品应用于汽车市场需通过 IATF16949 质量管理体系认证，应用于轨道交通市场需通过 ISO/TS22163 质量管理体系认证。

上述认证过程对产品设计、原材料选取、生产工艺、质量控制等多个环节提出了较高要求，从提交认证申请、送样测试到取得认证证书，通常需要较长周期，并需要投入较高的认证成本。随着新能源汽车、新能源发电及储能、数据中心等新兴应用领域快速发展，下游客户对产品可靠性、安全性及质量管理体系要求不断提高，进一步提升了行业准入门槛。因此，完善的质量体系和产品认证制度构成了企业进入熔断器行业中高端市场的重要资质认证壁垒。

2、市场进入壁垒

熔断器作为电路保护器件中应用最为广泛的产品之一，直接关系到电气系统和设备运行安全，下游客户对产品性能、质量、可靠性及稳定性具有较高要求。熔断器行业下游中高端市场终端用户多为新能源汽车、储能、通信、电力电子、轨道交通等行业的知名企业，该等客户均建立了严格的供应商准入和产品验证体系。

一般情况下，供应商需要经过供应商准入、产品测试、小批量验证、批量供货等多个阶段，对研发能力、生产工艺、产品品质、质量管理体系、生产能力及持续供货能力等进行综合考评，从最初接触到建立稳定合作关系通常需要 2—5 年时间。只有满足客户全方位要求后，企业方可进入其供应链体系。因此，严格的供应商认证流程和较长的

客户导入周期形成了较高的市场进入壁垒。

3、研发及技术壁垒

熔断器行业属于技术密集型行业，需要企业具备持续研发和自主创新能力。熔断器产品的设计、制造、检测及性能优化涉及电子、电力、材料、化工、机械制造等多个学科，其研发过程涵盖熔体设计、电弧控制、材料选型、结构优化、工艺开发及可靠性验证等多个环节，具有较高的技术复杂性。

近年来，随着新能源汽车、新能源储能、数据中心等产业快速发展，电气系统持续向高电压、大电流、高功率密度方向发展，对熔断器的分断能力、动作速度、可靠性、智能化及集成化水平提出了更高要求，进一步提高了行业技术门槛。同时，激励熔断器、智能熔断器、电流传感器等产品不断发展，对企业持续研发创新能力提出了更高要求。

此外，熔断器行业规模相对整体新能源汽车市场规模较小，技术进步和产品开发主要依靠企业自主研发，研究机构、高等院校参与程度相对有限，行业内具备扎实专业知识、丰富实践经验和持续创新能力的高端研发人才相对稀缺，高端人才培养周期较长、引进难度较大。因此，研发能力、技术积累及人才储备共同构成了行业的重要技术壁垒。

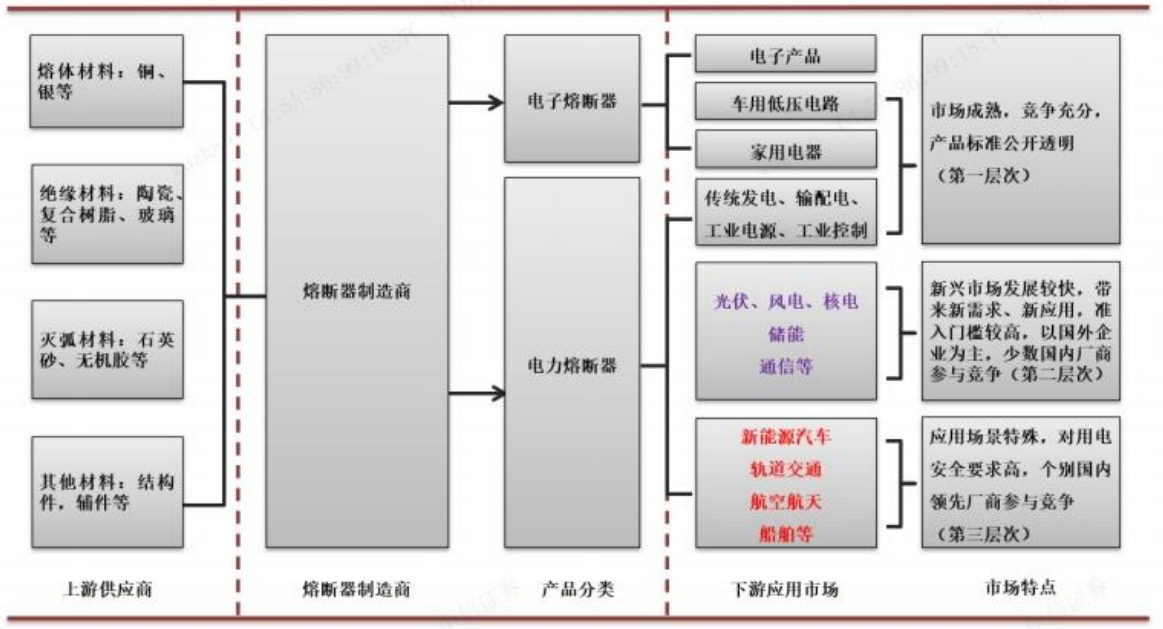
4、生产规模及持续供货能力壁垒

在成功进入下游客户供应链体系后，采购商除对产品稳定性、可靠性具有较高要求外，还对产品型号覆盖能力、批量生产能力及持续供货能力提出了较高要求。一般规模化企业拥有上千种规格型号的熔断器产品，能够满足不同应用场景和客户的多样化需求，而规格不全或综合配套能力较弱的生产企业难以形成规模效益，生产成本相对较高。

随着新能源汽车、新能源储能等产业快速发展，下游客户更加重视供应商的规模化生产能力、交付能力及产品质量一致性，并要求供应商能够根据市场需求变化及时扩充产能、保障稳定供货。因此，新进入企业不仅需要具备较大的前期固定资产投入和规模化生产能力，还需建立完善的供应链管理和质量控制体系，方能满足下游客户长期稳定合作需求，行业具有较高的规模及持续供货能力壁垒。

（八）公司所在行业与上下游行业之间的关联性及上下游行业发展状况对本行业发展状况的影响

1、公司与上下游行业之间的关联性



熔断器行业上游主要为各类原材料供应商，主要原材料包括铜、银等熔体材料，陶瓷、玻璃等绝缘材料以及石英砂等灭弧材料。其中，铜、银等金属材料主要用于熔体、导电连接件等部件，陶瓷、玻璃等材料主要承担绝缘、结构支撑等作用，石英砂等材料主要用于灭弧。相关原材料的性能、质量稳定性及价格水平会直接影响熔断器产品性能、生产成本及供货稳定性。

熔断器行业下游应用领域较为广泛。根据电力强弱和应用场景不同，熔断器主要可分为电子熔断器和电力熔断器。电子熔断器一般用于低电压、小功率及电子控制电路，主要应用于电子产品、家用电器、车用低压电路等领域；电力熔断器主要应用于高电压、大功率电路，下游包括传统发电、输配电、通信、工业控制、新能源风光发电及储能、新能源汽车、轨道交通、船舶等领域。

从产业链关系看，上游原材料行业主要影响熔断器的生产成本、产品性能及供应稳定性，下游行业的发展规模、技术路线及产品性能要求则直接决定熔断器行业的市场需求和技术发展方向。近年来，新能源汽车、新能源发电及储能等新兴领域快速发展，熔断器下游需求结构逐步由传统工业应用向高电压、高功率、高可靠性的新能源应用拓展。

2、上游行业发展状况

从供应情况看，铜、银、石英砂及陶瓷等均已形成较为成熟的产业链，国内市场具有较为完善的供应体系，因此熔断器行业一般不存在长期性的原材料供应短缺问题。但铜、银等金属材料属于市场化程度较高的商品，其价格受全球供需关系、宏观经济、货币政策及国际大宗商品价格等因素影响，存在一定波动。由于材料成本在熔断器生产成本中占比较高，主要金属材料价格变化会对行业生产成本及盈利水平产生一定影响。

与此同时，随着熔断器逐步向高电压、大电流、高分断能力及小型化方向发展，上游材料已不仅体现为成本因素，其性能对于熔断器技术升级的重要性亦不断提高。例如，高压直流熔断器对熔体材料的导电性、热稳定性以及灭弧介质的灭弧性能提出更高要求，高可靠性应用还要求陶瓷等绝缘材料具有更好的耐高温、耐冲击及绝缘性能。因此，上游高性能材料技术进步将对熔断器产品性能提升形成重要支撑。

总体而言，目前熔断器主要原材料供应体系较为成熟，上游供应能力能够满足行业生产需要；未来，上游行业对熔断器产业的影响将逐渐由单纯的原材料供应和成本控制向高性能材料支撑产品升级方向拓展。

3、下游行业发展状况

熔断器下游应用领域较为广泛，其中新能源汽车、新能源风光发电及储能已成为近年来电力熔断器市场的重要增量领域，同时通信、轨道交通、工业控制、数据中心及传统电力等市场仍保持较为稳定的需求。

（1）新能源汽车行业

新能源汽车是目前高性能电力熔断器最重要的新增应用领域之一。新能源汽车高压电气系统通常包括动力电池、电驱系统、高压配电系统、充电系统及热管理系统等多个高压用电环节，为防止短路、过流及碰撞等故障引发安全事故，需要配置相应的熔断器进行电路保护。

根据中国汽车工业协会数据，2025 年我国新能源汽车产销量分别达到 1,662.6 万辆和 1,649.0 万辆，同比分别增长 29.0%和 28.2%，新能源汽车市场继续保持较快增长。

除新能源汽车销量增长外，整车电压平台升级进一步推动了熔断器产品需求结构变化。随着快充技术发展，新能源汽车逐步由 400V 平台向 800V 及以上高压平台升级。

电压平台提升后，汽车高压电气系统对熔断器的额定电压、分断能力、动作速度及长期可靠性等提出更高要求，并推动激励熔断器等新型产品发展。

因此，新能源汽车行业的发展对熔断器行业的影响已经由单纯的需求数量增长，逐步转向需求增长+产品升级双重驱动。

（2）新能源风光发电及储能行业

新能源风光发电及储能是电力熔断器另一重要应用领域。光伏、风电和储能系统具有电压等级高、功率大以及长期连续运行等特点，需要通过熔断器对汇流、逆变、储能电池及功率变换等环节提供短路和过流保护。

近年来，我国风电和光伏装机规模持续扩大。根据国家能源局数据，2025 年全国风电和光伏新增装机 4.34 亿千瓦，截至 2025 年底累计装机规模达到 18.42 亿千瓦，可再生能源发电装机占全国发电装机比重超过 60%。

新型储能同样保持较快发展。截至 2025 年底，全国已建成投运新型储能装机规模达到 1.36 亿千瓦/3.51 亿千瓦时，其中新型储能装机功率较 2024 年底增长 84%。

随着风电、光伏及储能装机规模持续增加，以及储能系统逐步向更高电压、更大容量方向发展，系统对高电压、高分断能力电力熔断器的需求预计将继续增长。同时，新能源系统大型化、高功率化的发展也将进一步提高对熔断器可靠性和安全性的要求。

（3）通信、轨道交通及工业控制等行业

除新能源汽车及新能源发电储能领域外，电力熔断器还广泛应用于通信、轨道交通、工业控制、传统发电及输配电等行业。上述领域发展时间相对较长，市场需求总体较为稳定，是熔断器行业重要的基础应用市场。

通信基站、轨道交通牵引供电系统以及工业电源设备均需要稳定可靠的过流和短路保护。随着 5G 通信基础设施、轨道交通建设以及工业自动化程度持续提高，相关电气设备数量及功率等级不断增加，对熔断器形成持续需求。

此外，随着算力基础设施和数据中心建设加快，服务器供电、UPS、电源模块及数据中心配电系统对供电连续性和电气安全性的要求不断提高，也为高可靠性电路保护器件提供了新的应用空间。因此，新能源汽车和新能源产业构成熔断器行业主要增量市场，而通信、轨道交通、工业控制和传统电力等行业则为熔断器市场提供相对稳定的基础需

求。

八、公司主营业务具体情况

（一）公司主营业务、主营产品或服务

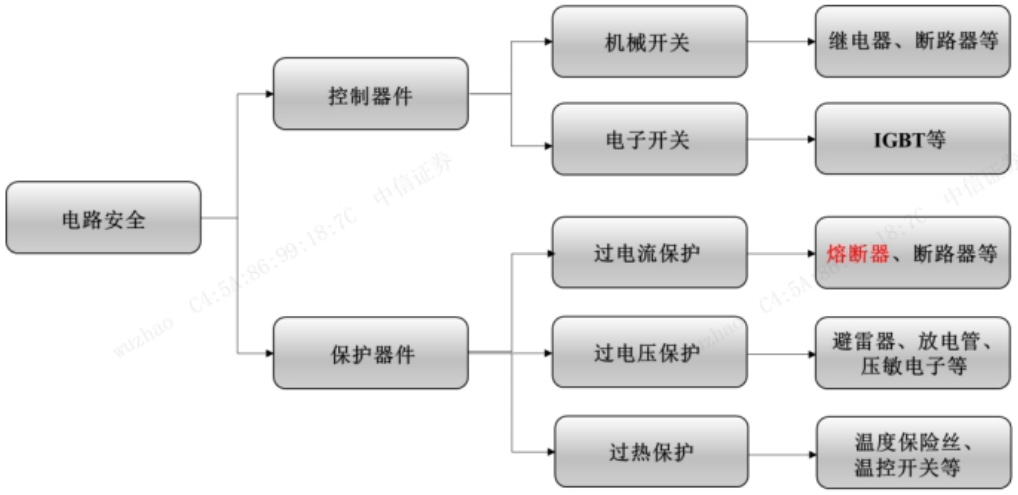
1、公司主营业务

公司的主营业务为电路保护器件的研发、生产和销售，并在此基础上提供能量保护系统解决方案，主要产品为电力熔断器、激励熔断器、智能熔断器、继电器、电流传感器及集成产品，其中主营产品为电力熔断器，近年来激励熔断器、智能熔断器，继电器、电流传感器及集成产品也将逐步呈上升趋势。公司产品广泛应用于新能源汽车、储能、新能源风光发电、数据中心、工业控制、轨道交通等领域，并积极布局 eVTOL、具身智能等新兴场景。

2、公司的主要产品

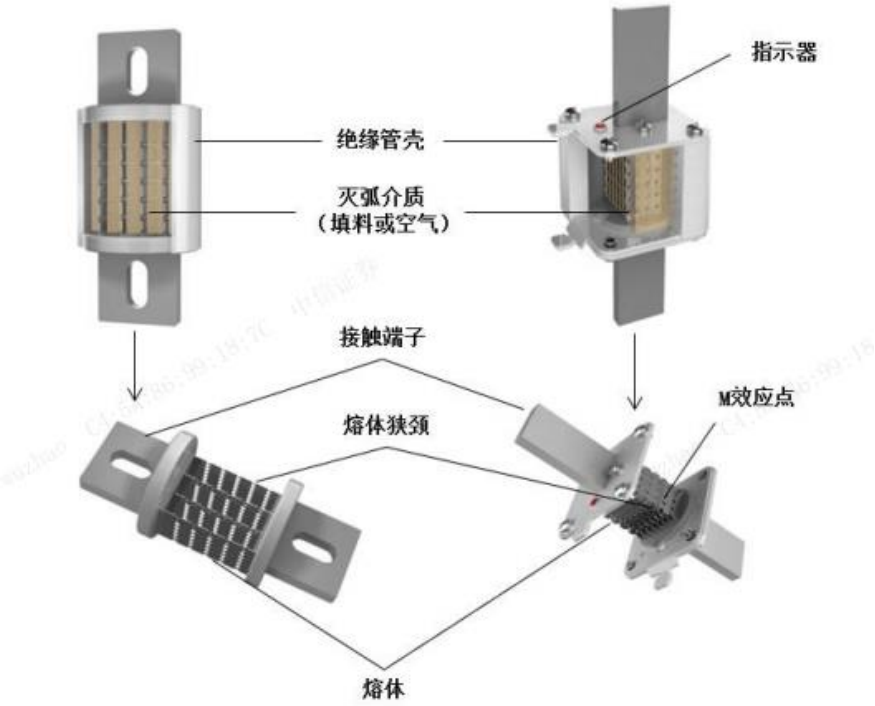
（1）电力保护器件

电路安全保障通常由电路控制器件和电路保护器件共同完成。电路控制器件主要包括机械开关和电子开关，对电路进行开关控制，使电路保持接通或断开的状态。电路保护器件主要分为过电流、过电压、过热保护三大类。电路保护器件是指安装在电路中，当电路出现过电流、过电压或过热等情形时，自动引发相关功能部位的熔断、电阻突变或其他物理变化，从而切断电路或抑制电流、电压的突变，起到保护电路和用电设备作用的一类器件。其中，熔断器属于过电流保护器件。电路保护器件主要产品类型如下图所示：



（2）熔断器

熔断器是对电路进行过电流保护的器件。当电流超过预定值时，过电流的不当能量可能会造成系统或器件的热损伤、绝缘破坏、起火、爆炸、甚至人身伤亡。工作时，熔断器串接在电路中，负载电流流经熔断器。当电路发生短路或过载，过电流的热效应使熔体熔化、气化产生断口，断口产生电弧，熔断器通过熄灭电弧切断故障电路，起到电路保护的作用。熔断器主要由熔体、灭弧介质、M 效应点、绝缘管壳、接触端子和指示器组成，结构示意图如下：



公司聚焦电力熔断器的研发，积累了丰富的产品线，产品覆盖新能源汽车、储能、新能源风光发电等多行业。激励熔断器（高速电路开断器）、智能熔断器（智能高速电路开断器）已形成 500VDC、1000VDC、1500VDC 三个平台系列产品，可应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能等中高端市场领域，为上述领域中涉及的各类电源系统、配电系统提供电路保护。

（3）高压直流继电器

高压直流继电器（或称接触器）是高压直流电路中的关键执行元件，其核心功能是通过低电压控制高压直流电路的通断。高压直流继电器广泛应用于新能源汽车、充电桩、电化学储能、数据中心等领域。2025 年公司加大高压直流继电器的研发投入，主要围绕新能源汽车布局高压直流继电器，已经布局 450V、750V、1000V 产品，可覆盖新能

源汽车行业主流应用。得益于公司在新产品方面的大力投入，市场拓展方面也取得了积极进展，高压直流继电器取得了市场突破，获得客户定点。

（4）电流传感器

电流传感器是利用电磁效应、欧姆定律、磁阻效应等不同原理来检测电流的器件。核心功能是把大电流信号转换成小电压、小电流信号，是电能变换系统的“神经”，肩负着电流感知的任务，供控制系统采集，用于电流的控制和保护，同时实现电气隔离。公司目前有基于霍尔、TMR、磁通门、Shunt 等各种原理的产品，形成了车载电驱、电池系统、工业、超高精度测量等几个电流传感器产品应用方向，可在新能源汽车、风力发电、光伏发电、储能系统、变频传动、电源系统、UPS、医疗等领域广泛应用。

（二）公司的业务模式

1、商业模式

报告期内，公司主营业务及经营模式未发生重大变化。公司主要从事电子熔断器、电力熔断器以及激励熔断器等电路保护器件的研发、生产和销售。公司长期聚焦电力熔断器中高端市场，产品主要应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能、通信、轨道交通、工控电源等领域。

2、销售模式

公司目前采用“直销为主、经销为辅”的销售模式。公司拥有完善的销售体系，设立市场部、战略推广部和销售部，共同完成市场开发和产品销售。其中，市场部负责实施市场需求调研，制定公司产品和市场发展规划，针对具体项目进行需求对接，确定产品技术要求、完成选型指导、制定价格策略；战略推广部根据市场发展规划，完成战略市场和重点客户的推广工作；销售部负责制定销售计划，建立有效的销售体系，接受客户订单、组织交货、跟踪回款，对接售后服务，并负责经销商的开发和管理。

公司成立初期主要采取直销模式，选择与通信、光伏、风电等新兴行业龙头客户建立合作，快速树立了市场口碑，打造了品牌影响力。随着品牌知名度的提升和产品应用领域的拓展，公司逐步拓展新能源风光发电及储能、新能源汽车、轨道交通等领域客户，与国内外众多知名客户建立了长期、稳定的合作关系。

（1）直销模式

公司一般对重要客户采用直销模式。公司产品属于电路安全器件，需要通过客户严格的供应商资质认证，客户对产品的技术特性、可靠性、质量、交付能力及应用服务等要求较高。在直销模式下，公司直接与客户沟通，能够精准把握、快速响应客户需求，向客户提供优质的应用设计、产品选型、交付速度、技术支持服务，从而提升客户满意度，并有助于公司把握产品和市场发展方向。

经过多年发展，公司通过直销模式积累了大量优质客户资源。公司目前客户主要覆盖新能源汽车整车厂、动力电池企业以及新能源领域相关企业。由于新能源汽车用熔断器属于关键安全零部件，客户通常需要经过供应商审核、产品测试、应用验证等环节后进入供应体系，认证周期较长。

（2）经销模式

随着品牌知名度的提升，公司借助具有丰富行业经验、成熟推广能力、完善营销网络的经销商扩展市场覆盖能力。在经销模式下，经销商与公司之间采取买断式销售，经营公司品牌。

公司采取经销商模式的原因主要包括：

一是经销模式能够帮助公司快速建立完善的营销网络，提高产品市场覆盖率。熔断器应用领域广泛，经销商借助自身渠道优势开拓市场，是公司直销模式的有效补充。

二是经销商具有产品配套供应优势。熔断器作为电路保护器件通常与其他产品配套销售，经销商拥有较丰富的产品资源，能够为下游客户提供综合服务。

三是有利于公司优化生产安排、降低经营风险。部分下游客户具有数量多、规模小的特点，公司通过经销商拓展市场，有利于降低客户开发和维护成本。

报告期内，公司销售模式未发生重大变化。

3、采购模式

（1）原材料采购

公司采购计划的制定以市场为导向，计划部根据销售部门提出的产品需求制定产品的生产计划，采购部负责原材料的市场调研和采购。公司采取按需采购并辅以预购备料的采购模式，采购的原材料主要包括铜带、银带、铜银带、触刀、触头、联结板、帽、

盖板、管体、底座、底板、插座及其它原辅材料。

公司建立了严格的供应商审定程序，采购部、研发部、品质部共同参与供应商评审程序，对每一类原材料均评定选择出 2-3 名合格供方，作为公司长期供货厂家。同时公司制定了严格的采购控制程序规范采购行为，保证产品品质和供应及时性，降低采购成本和采购风险。

报告期内，公司采购模式未发生重大变化。

（2）委外加工采购

公司在电镀和部分零部件印字工艺上采取委外加工采购的模式。电镀是材料表面处理工艺，能够增强熔断器金属件的抗腐蚀能力，减小接触电阻，增加外表美观。印字是将熔断器的商标、性能参数等标识于熔断器外表面。

电镀和印字工艺不涉及公司生产的核心环节，在综合考虑成本等因素情况下，公司将上述工序委托给具有相关资质的外协厂家完成。在外协加工管理上，公司通过严格的供应商质量管理体系确保外协厂商的产品质量或加工质量符合要求。符合外协加工要求的厂商较多，公司对其不存在依赖性。

4、生产模式

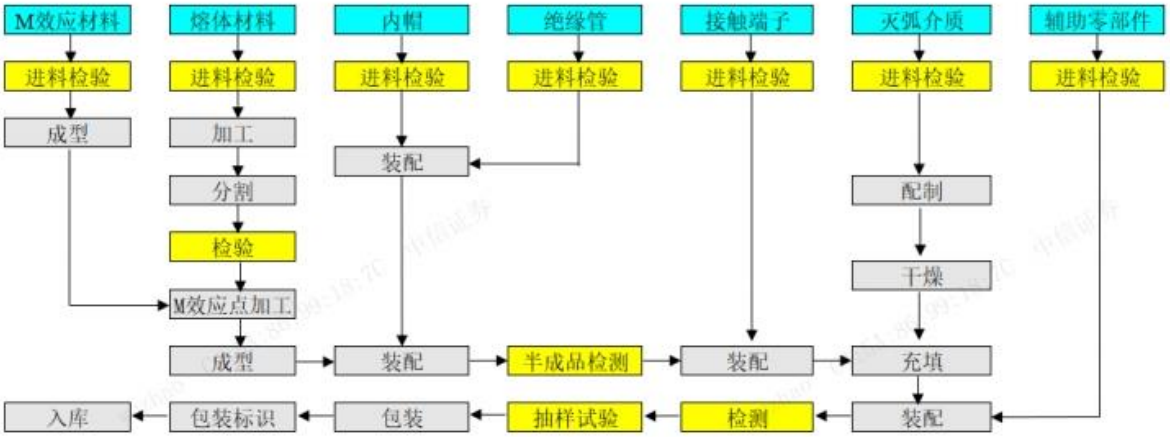
公司采取“以销定产”的生产模式。公司下游客户需求具有多品种、定制化的特征，公司根据客户销售订单情况制定生产计划并组织生产。产品销售部门签订的订单，经审核、统计后反馈至计划部；计划部根据客户需求、设备产能和物料组织情况来统筹安排生产计划；生产部根据生产计划组织协调生产过程中各种具体活动和资源，完成生产计划。

报告期内，公司生产模式未发生重大变化。

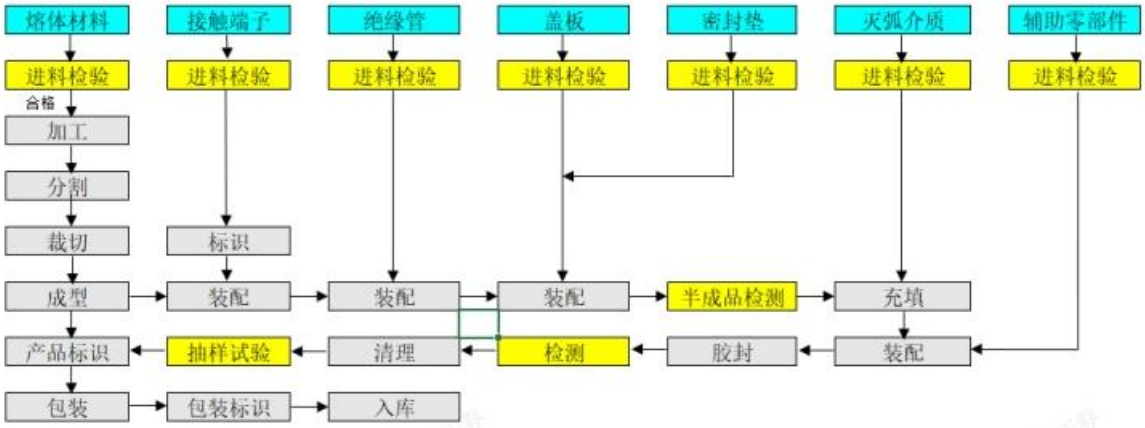
公司主要产品工艺流程图如下所示：

（1）电力熔断器工艺流程图

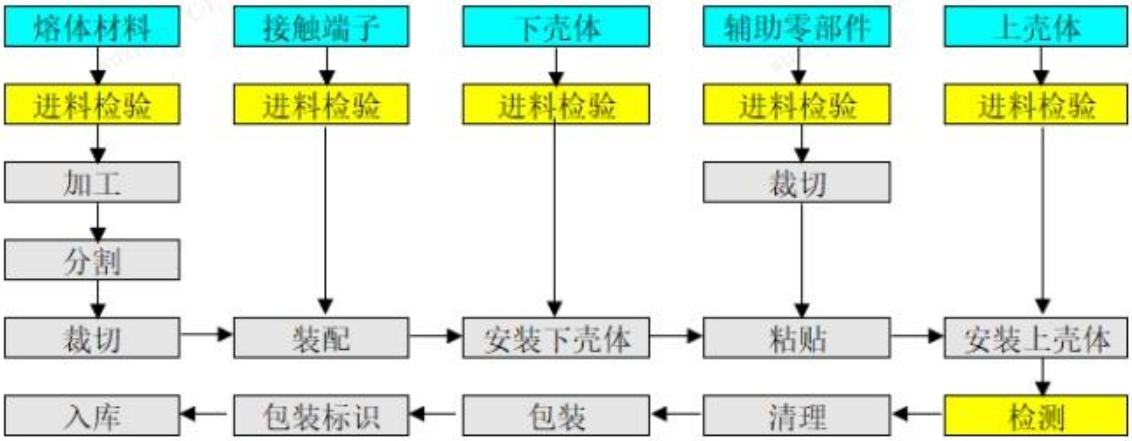
①圆管熔断器工艺流程图



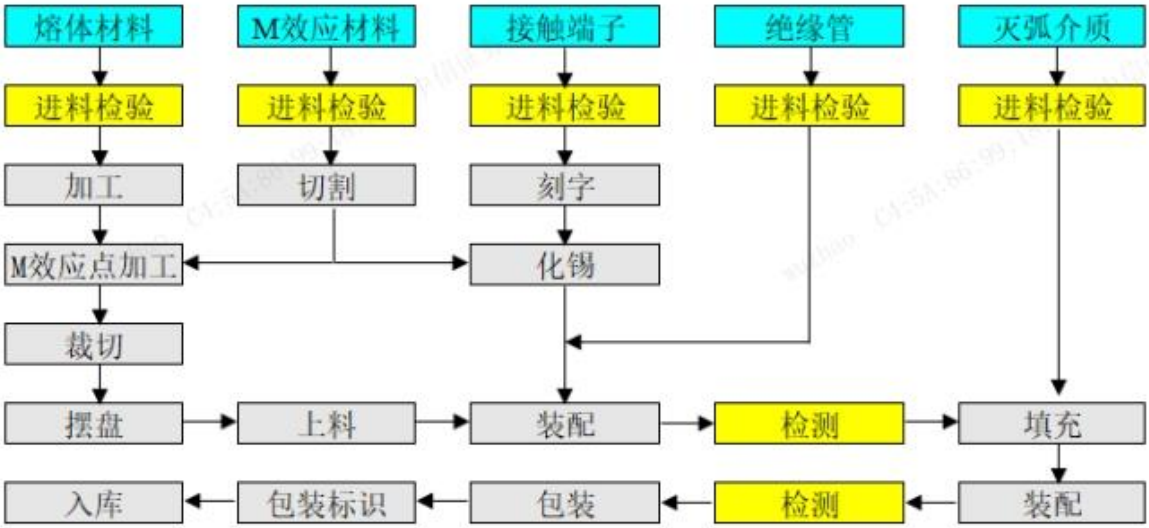
②方体熔断器工艺流程图



③片式熔断器工艺流程图



（2）电子类熔断器工艺流程图



（3）激励熔断器工艺流程图



（三）生产、销售情况和主要客户

1、产能、产量及销售情况

报告期内，发行人电力熔断器的产能、产量、销量等变化情况如下：

项目	2026 年 1-6 月	2025 年	2024 年	2023 年
产能（万只）	3,740.09	6,397.61	5,213.86	4,440.42
产量（万只）	3,595.80	6,380.61	4,707.20	4,048.85
销量（万只）	3,519.58	6,506.75	4,636.15	3,506.61
产能利用率	96.14%	99.73%	90.28%	91.18%
产销率	97.88%	101.98%	98.49%	86.61%

报告期内，发行人电子熔断器的产能、产量、销量等变化情况如下：

项目	2026 年 1-6 月	2025 年	2024 年	2023 年
产能（万只）	456.25	662.50	662.50	525.00
产量（万只）	342.43	571.98	320.95	213.19
销量（万只）	324.34	580.10	321.66	224.58
产能利用率	75.05%	86.34%	48.45%	40.61%
产销率	94.72%	101.42%	100.22%	105.34%

报告期内，发行人激励熔断器的产能、产量、销量等变化情况如下：

项目	2026 年 1-6 月	2025 年	2024 年	2023 年
产能（万只）	232.60	277.60	158.40	100.35
产量（万只）	228.93	277.31	157.01	58.48
销量（万只）	221.45	260.38	135.91	45.16
产能利用率	98.42%	99.90%	99.12%	58.28%
产销率	96.73%	93.89%	86.56%	77.22%

2、主要客户情况

报告期各期，公司向前五大客户销售情况具体如下：

单位：万元

序号	客户名称	销售金额	占年度营业收入比例
2026 年 1-6 月			
1	客户一	28,667.48	21.00%
2	客户二	7,770.54	5.69%
3	客户三	7,580.85	5.55%
4	客户四	5,894.21	4.32%
5	客户五	4,070.15	2.98%
合计		**53,983.24**	**39.55%**
2025 年度			
1	客户一	47,304.74	21.78%
2	客户三	21,165.93	9.74%
3	客户二	10,892.83	5.01%
4	客户五	7,822.43	3.60%
5	客户四	7,715.80	3.55%
合计		**94,901.73**	**43.69%**
2024 年度			

序号	客户名称	销售金额	占年度营业收入比例
1	客户一	28,249.13	19.88%
2	客户三	12,368.13	8.70%
3	客户五	6,799.64	4.79%
4	客户二	4,503.79	3.17%
5	客户四	4,226.02	2.97%
合计		**56,146.71**	**39.51%**
2023 年度			
1	客户一	18,141.21	17.12%
2	客户三	9,550.94	9.01%
3	客户五	5,737.37	5.41%
4	客户六	3,534.47	3.34%
5	客户七	3,195.73	3.02%
合计		**40,159.72**	**37.90%**

注：上述客户为合并口径

报告期内，公司向前五名客户的销售金额分别为 40,159.72 万元、56,146.71 万元、94,901.73 万元及 53,983.24 万元，占营业收入比例分别为 37.90%、39.51%、43.69%及 39.55%。报告期内，公司无向单个客户销售占比超过 30%的情况，也不存在前五大客户销售占比超过 50%的情况。

公司的主要客户包括行业内主要客户，客户集中程度主要与下游行业竞争格局、所处行业经营特点以及公司采取发展策略有关。报告期内，公司前五大客户较为稳定，新增客户亦为过往年度的重要客户。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及主要关联方或持股公司 5%以上股份的股东与报告期内前五名客户不存在关联关系，亦未持有其权益。

（四）采购情况和主要供应商

报告期各期，公司向前五大供应商采购情况具体如下：

单位：万元

序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
2026 年 1-6 月			
1	供应商一	14,366.15	13.53%

序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
2	供应商二	10,404.16	9.80%
3	供应商四	8,363.31	7.88%
4	供应商三	8,137.32	7.66%
5	供应商五	4,882.61	4.60%
合计		**46,153.55**	**43.46%**
2025 年度			
1	供应商二	14,622.89	9.71%
2	供应商一	11,595.31	7.70%
3	供应商四	9,171.29	6.09%
4	供应商五	5,923.08	3.93%
5	供应商六	5,728.03	3.80%
合计		**47,040.60**	**31.23%**
2024 年度			
1	供应商二	11,571.46	9.79%
2	供应商一	10,756.50	9.10%
3	供应商六	4,691.12	3.97%
4	供应商四（注）	3,998.15	3.38%
5	供应商七（注）	3,623.18	3.07%
合计		**34,640.41**	**29.31%**
2023 年度			
1	供应商二	5,408.82	7.42%
2	供应商一	4,717.19	6.47%
3	供应商六	3,421.89	4.69%
4	供应商四	3,396.09	4.66%
5	供应商七	2,547.66	3.49%
合计		**19,491.65**	**26.73%**

注：根据《中熔电气股份有限公司 2024 年年报》，公司 2024 年度前五大供应商中第四大供应商为供应商 D，公司对其的采购额 4,644.66 万元主要系公司向其打款，由其向股东代为支付现金分红，不属于传统意义上的供应商，为了更好的体现业务实质，此处按照采购金额顺延列示，因此和公司 2024 年年度报告略有差异。

报告期内，公司向前五名供应商合计采购额分别为 19,491.65 万元、34,640.41 万元、47,040.60 万元及 46,153.55 万元，占采购总额比例分别为 26.73%、29.31%、31.23%及 43.46%。报告期内，公司不存在向单个供应商采购占比超过 30%的情况，前五大供应

商采购占比未超过公司当期采购额的 50%。

报告期内，公司前五大供应商较为稳定。2026 年 1-6 月，前五大供应商中新增供应商三，公司主要向其采购铜银带等，双方在过往年度亦有采购合作，其非公司 2026 年度首次合作的供应商。

公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方或持股公司 5%以上股份的股东与上述供应商不存在关联关系，亦未持有其权益。

（五）境外销售情况

报告期内，公司收入按地区划分情况如下：

单位：万元

销售区域	2026 年 1-6 月		2025 年		2024 年		2023 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内：	**120,958.00**	**88.62%**	**201,264.77**	**92.65%**	**132,786.43**	**93.45%**	**99,916.01**	**94.30%**
华东	63,317.67	46.39%	103,413.96	47.60%	43,777.60	30.81%	34,973.03	33.00%
华南	24,112.21	17.67%	42,089.22	19.37%	36,327.09	25.57%	33,353.09	31.48%
华中	19,405.55	14.22%	30,125.96	13.87%	30,550.31	21.50%	18,943.26	17.88%
华北	1,422.20	1.04%	2,638.76	1.21%	2,534.68	1.78%	2,881.00	2.72%
西南	8,668.98	6.35%	19,427.91	8.94%	14,645.84	10.31%	8,229.24	7.77%
西北	3,876.49	2.84%	3,321.99	1.53%	4,776.88	3.36%	1,492.63	1.41%
东北	154.90	0.11%	246.96	0.11%	174.03	0.12%	43.76	0.04%
境外：	**15,525.05**	**11.38%**	**15,974.76**	**7.35%**	**9,306.31**	**6.55%**	**6,039.56**	**5.70%**
收入合计	**136,483.05**	**100.00%**	**217,239.53**	**100.00%**	**142,092.74**	**100.00%**	**105,955.58**	**100.00%**

报告期内，公司收入销售地区主要集中在境内，占比分别为 94.30%、93.45%、92.65%和 88.62%。其中，华东地区和华南地区为境内主要销售地区。报告期内，公司境外销售金额及占比呈上升趋势，公司以大中华区域市场为根据地，不断向日韩、东南亚、北美、欧洲等全球市场拓展，深耕海外市场。

（六）现有业务发展安排及未来发展战略

1、现有业务发展安排

公司深耕电路保护领域十余年，是国内少数具备自主核心技术并实现车规级电路保护器件规模化供应的企业，在新能源汽车电路保护领域奠定了坚实的技术与市场基础。公司紧密契合国家“双碳”战略与新能源产业发展方向，明确“成为卓越的能量保护系

统解决方案服务商，为整个人类的能量转换活动安全运行提供保障”的战略愿景使命，确立“巩固电路保护主业优势、拓展系统集成解决方案、打造能量保护平台生态”的核心发展战略，通过器件深耕与系统集成构筑“熔之双翼”，在新能源、AI 数据中心、具身智能等领域构建多元化发展布局，持续推动公司高质量、可持续发展。

主业深耕方面，公司立足新能源汽车、新能源风光发电及储能等电路保护广阔的市场空间与行业增长机遇，聚焦熔断器、激励熔断器等核心产品的研发、生产与销售，持续深化自主知识产权布局。依托“关键材料--核心器件--系统集成”全产业链一体化优势，公司持续加大研发投入力度，积极推进产品迭代升级与前沿技术研发突破，不断丰富产品品类、提升产品性能，加速在研产品的市场验证与落地进程，稳步提升产品市场占有率与核心竞争力，逐步实现产品系列化与核心客户全覆盖的战略目标，进一步巩固在电路保护领域的行业领先地位。

系统集成布局方面，在巩固电路保护器件业务优势的基础上，公司积极把握继电器、BDU/iBDU 等集成化产品的市场机遇，全力推进第二增长曲线建设，稳步向能量保护系统解决方案服务商升级。公司通过投资建设继电器及 BDU 集成产品产线，助力新能源汽车高压配电系统国产化替代进程，抢占集成化产品市场份额。同时，依托公司在电路保护领域积累的雄厚技术积淀与成熟研发体系，推进智能熔断器、智能继电器等智能化产品的研发攻关与产业化落地，深化与头部车企及高校科研院所的产学研协同合作，加快技术转化与产品验证，培育新的增长引擎。

公司秉持内生培育与外部引进并举的发展理念，以电路保护器件为核心根基，积极培育继电器、BDU 集成、智能保护等新兴业务，持续完善“核心器件+系统集成”协同发展的双轮业务格局。未来，公司将进一步强化技术创新与产业链协同，不断拓宽盈利空间、提升综合竞争力与抗风险能力，在加快高端电路保护器件国产替代、助力国家新能源产业高质量发展的过程中，实现企业价值与行业地位的持续提升。

2、未来发展战略

（1）聚焦电路保护主业，深化全球市场布局

公司将继续聚焦电路保护主业，深挖客户需求，拓宽业务赛道，多措并举提升客户粘性、激发业务团队积极性与合作精神，激发业务发展活力。公司将围绕新能源汽车、新能源风光发电及储能、AI 数据中心等国家战略新兴行业开展核心业务，将自身优势

融入新兴产业市场，拓宽公司业务发展领域，提升公司市场竞争力。公司将加强国际市场开拓力度以及国际化研产销网络布局，聚全球英才，以国际化战略视野布局海外市场，立足国内、布局全球，提升公司产品在海外市场份额和品牌知名度。

（2）加大研发投入，持续创新驱动

公司将继续加大研发投入，完善一体化的研发平台，增强公司的研发实力及提高研发效率，积极开展产学研合作，综合利用各类技术资源，围绕核心产品开展技术攻关，进行产品及技术预研和产品品类拓展，以客户需求为导向，持续为行业优质客户提供有竞争力的产品和服务。

（3）丰富产品线体系，构建系统集成能力

公司以现有电路保护器件为基础，纵向延伸向更高端、更高附加值的产品领域拓展。公司将进一步完善产品结构和产能布局，针对下游行业不同的应用领域，开发系列化、集成化产品，形成个性化解决方案，不断扩大各应用领域的业务规模，提升公司核心竞争力。

（4）加快数智化转型，提升运营效率

公司全面推动业务与财务深度融合，加强预算管理和成本费用管控，持续推进降本增效，提升盈利水平。具体举措包括：深化精益生产管理，严格管控生产成本；发挥研发生产一体化优势，升级先进工艺技术，提高生产效率；抓好新产品生产，严控产品质量，确保质量稳定，提高产品收率；设立专项奖金，通过奖励机制激发员工参与降本增效工作的积极性，培养团队合作精神和创新意识。公司将加快数智化转型落地，以“数据筑基、智能赋能、全域协同”为方向，升级数智化建设短板，实现核心业务系统互联互通，构建“研发--生产--供应链--管理”全流程数字化闭环。

（5）强化人才梯队建设，激发组织活力

公司将紧扣战略发展主线，以业务增长为牵引，坚持“以人为本”，构建“引育并举、评价科学、激励有效”的全链条人才管理机制。在人才引进端，建立市场化选聘与精准猎取相结合的高层次人才吸纳机制，重点引进核心技术领军人才与复合型管理人才；在人才培育端，搭建覆盖“选、用、育、留、退”全生命周期的内部人才发展体系，通过定制化培养项目、轮岗历练、导师带教等多元方式，系统性提升员工专业能力与综合素养；在激励保障端，持续优化绩效考核与薪酬激励体系，打通员工“管理+专业”双

通道晋升路径，构建宽频段、多层次的职业发展通道。同时，注重人才梯队的新陈代谢与动态平衡，建立后备人才库与关键岗位继任计划，确保核心岗位人才有序衔接、梯队可持续迭代。

（6）强化内部控制与合规管理，夯实稳健经营基石

切实发挥董事会在公司治理中的核心决策与监督引领作用，持续提升各专门委员会专业化履职能力，强化其在战略指导、风险把控、财务监督、合规审查等方面的专业支持功能，进一步完善权责清晰、制衡有效的公司治理运行机制。密切关注资本市场监管政策与法律法规的更新变化，严格对标监管要求，主动适配公司中长期发展战略与经营管理需要，持续优化公司治理结构，系统修订并完善内部管理制度，构建全面、规范、高效的内部控制管理体系。强化重点领域与关键环节的风险识别、预警与应对机制，提升整体风险防控水平，确保公司经营运作合法合规、稳健高效，切实维护公司及全体股东利益。

（7）通过多种融资方式加快投资项目推进

公司将充分发挥上市公司的平台作用开展股权融资，利用坚实的资产负债表现进行债务融资等多种融资方式筹集资金，保证公司资金链稳定健康，满足公司业务快速发展对资金的需求。本次向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金将投资于赛诺克新能源科技园项目、电路保护元器件系列产品扩产建设项目、补充流动资金。中熔电气拟通过本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金，加快推动上述投资项目实施。随着募投项目未来产能的持续释放，将有效提高公司的生产能力和产能规模，为公司未来业务发展提供可靠的扩产基础，也有助于满足下游客户不断增长的市场需求，从而有助于巩固公司行业地位，提高市场份额，不断增强公司的核心竞争力。

（8）强化落实股东回报，推进质量价值双增长

在投资者回报方面，公司坚持“通过满足客户需求创造价值，回馈社会、员工、股东，实现公司与个人的共同成长”的经营宗旨，长期以来坚持以相对稳定的利润分配政策和现金分红方案积极回报股东，让投资者共享公司经营发展成果，促进各方共同关注公司的长期、持续、健康发展。未来，中熔电气将在保证正常经营的前提下，坚持为投资者提供持续、稳定的现金分红，并结合公司经营现状和业务发展目标，按照公司的战略规划在相关领域继续加大项目投资，为股东带来长期的投资回报。

九、公司的核心技术及研发情况

（一）研发投入情况

公司始终专注于自主研发投入和相关平台搭建，每年投入大量经费进行新技术、新产品的研发工作，报告期内公司研发费用投入情况如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
研发费用	10,245.12	18,162.48	13,575.15	12,093.73
营业收入	136,483.05	217,239.53	142,092.74	105,955.58
研发费用占营业收入比例	7.51%	8.36%	9.55%	11.41%

报告期各期，公司研发费用分别为 12,093.73 万元、13,575.15 万元、18,162.48 万元及 10,245.12 万元，研发投入逐年上升。公司研发费用的增加主要系公司持续加强研发团队能力建设，引进培养高端技术人才，以及工资薪酬、研发资产折旧摊销、研发领料等增加所致。公司研发费用主要由工资薪酬、研发领料、折旧摊销等构成。

（二）研发人员情况

报告期内，公司建立了高效的科研团队，根据不同的应用领域建立专门的课题组，由多名专业博士、硕士、技术骨干等成员组成。公司进一步健全了研发人才梯队建设和研发管理制度，提升团队的执行力。

报告期各期末，公司研发人员分别为 253 人、296 人、427 人及 448 人，占员工人数比例分别为 14.44%、21.46%、25.83%及 25.10%。2023 年至 2025 年，公司研发人员数量及占比逐年增加，主要系公司重视人才培养，持续加强研发团队能力建设，引进培养高端技术队伍所致。

（三）公司核心技术情况

公司主要产品的核心生产技术及所处阶段如下：

序号	技术名称	应用领域	技术来源	技术特点及先进性说明	所对应专利/技术	技术阶段
1	适合熔断器性能组合的熔体设计技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	熔体设计水平是熔断器技术性能的核心因素，针对不同用途需要不同的熔体设计，使之适应不同的性能要求。公司目前掌握了数百种熔体设计方案，积累了各种熔体设计方案的特性数据，主要包括电阻-I^2t值关联特性、时间-电流特性、环境因素-电气性能特性、频率降容特性、	ZL202122134571.2一种熔体结构及熔断器、ZL202223335032.6一种	成熟量产

序号	技术名称	应用领域	技术来源	技术特点及先进性说明	所对应专利/技术	技术阶段
				高低温耐受特性、电流冲击耐受特性等。公司基于多年积累的熔体设计方案和数据，可根据不同保护特性、复杂工况、配合器件等要求实现组合式熔体设计，解决了新能源汽车、光伏、轨道交通、通信等行业中，因工作环境复杂，需要耐受机械负荷、气候负荷、化学负荷，适应宽温度范围、多变的电流冲击等应用问题。	熔断器熔体结构	
2	激励熔断器保护技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	激励熔断器由电信号触发激励装置，使其释放储存的能量，通过机械力快速产生断口并完成大幅故障电流的灭弧，从而切断电流，实现保护动作。激励熔断器对比传统熔断器具有体积小、功耗低、载流能力强、抗大电流冲击、动作快速、保护时机可控的特点，为产品智能可控保护打下了基础。目前激励熔断器已在新能源汽车领域初步应用，通过控制激发动作解决了车用工况既允许较大幅值的冲击电流瞬时通过，又需要在出现小倍数持续过载故障电流时快速切断的近似矛盾要求，同时解决了传统熔断器为满足快速熔断特性功耗过高的问题。	ZL202011458693.0一种机械打断及熔断组合多断口激励熔断器、ZL202110703115.7一种熔断兼机械力断开熔体式熔断器	成熟量产
3	精密模具设计和应用技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	熔体作为熔断器核心部件，其设计和加工方案对产品质量至关重要。熔体精密加工、成型、焊接等重要工序一般通过精密模具设计开发保证产品质量和生产效率。公司拥有数百套各类精密熔体冲制及成型模具，精度可达0.003-0.005mm，寿命达500万次。公司设计制造的多工步熔体成型模具，可一次实现多个熔体成型槽的制作，极大提升了成型效率；自主开发的熔体冲制、成型、冲孔一体机有效避免了传统的冲孔后成型工艺对熔体加工的损伤，大幅提升了产品质量和生产效率，并具备柔性制造能力。	ZL201921157353.7熔断器熔体加工模具、ZL201921975725.7熔断器熔体加工设备	成熟量产
4	M效应点应用技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	熔断器采用低熔点金属的冶金效应降低熔化需要积累的电流能量值。通过熔融金属促使熔体断开，调整时间电流特性，并降低小幅值过电流动作温度，防止保护动作温度过高，扩大了熔断器的故障保护范围，缩小了产品体积。公司具备多年积累的设计经验，掌握多种不同的M效应材料与熔体设计方案的配合技术，积累大量性能数据、结构参数、工艺参数等。该技术已成功应用于各类熔断器，取得良好的性能和质量表现。	ZL202223335429.5一种具有过载及短路双重保护的熔断器熔体、ZL202120532880.2熔断器用复合熔丝及熔断器	成熟量产
5	灭弧填料配比及固化技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	灭弧填料的化学成份及配比、理化性能、颗粒大小、充填和组合形态等是影响熔断器分断、灭弧能力的重要因素，并影响其散热、时间电流特性、抗电流冲击能力。公司积累了大量与不同熔体方案配合的灭弧填料技术参数和工艺参数，满足了高分断能力灭弧、适合的时间电流特性、抗电流冲击能力的需要。灭弧填料	ZL202110951549.9一种固态预制灭弧模块、ZL202121927986.9一种无壳熔断器	成熟量产

序号	技术名称	应用领域	技术来源	技术特点及先进性说明	所对应专利/技术	技术阶段
				的固化是在填料中添加无机高温胶等介质，通过特殊的工艺过程，使颗粒间具有适当结合力，提升大电流分断能力并缩短灭弧时间。影响固化灭弧技术性能的关键因素有：灭弧填料成分、固化胶成分、配比、灭弧填料的结合形态、配合的熔体方案、熔断器结构等。公司积累了大量与不同熔体方案配合的灭弧填料技术参数和工艺参数，掌握了灭弧填料和熔体方案的配合技术并广泛应用到具体产品中，如RSZ307-RAZ产品的分断能力超过250kA，处于行业领先水平。		
6	多种绝缘材料壳体应用技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	熔断器绝缘壳体需要具备耐高温、耐电弧、高温绝缘、抗机械冲击、易加工、易装配等特点。传统陶瓷材料成型困难，不易进行高精度加工。公司经多年验证在熔断器中应用新型绝缘材料，如三聚氰胺树脂玻璃纤维复合材料、注塑工程塑料纤维复合材料、热固性工程塑料复合材料等。上述材料具有优异的加工性能，具备抗机械振动冲击、绝缘耐压、耐电弧、体积小、重量轻的特点。此项技术应用于新能源汽车用熔断器，具备良好的适用性。	ZL201721321307.7一种熔断器外壳结构、ZL201921144127.5一种熔断器外壳	成熟量产
7	熔体激光焊接工艺技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	精密数控激光焊接工艺通过精确控制激光能量、焊接时间和移动轨迹等参数，采用CCD等自动检测焊点焊接质量，选用不同结构和材料的适用焊接参数，能够有效防止焊接过程中的变形，保证焊点熔焊程度，焊接尺寸、间距的一致性，降低了焊接位置的接触电阻，提高了产品焊接质量，过程CPK>1.67，大幅提高了生产效率。	ZL202121531882.6一种熔体焊接治具、ZL202320677779.5一种熔断器、ZL202120126128.8一种异形熔断器熔体料带及熔体	成熟量产
8	自动化生产技术	新能源汽车、风光储、数据中心	自主研发	自动化生产技术集合了生产过程的20余个工序，整机包括70多个工位，实现了从原材料和零部件上装、熔体加工和成型、产品装配直至合格成品产出的自动化生产，并同步进行原材料和零部件检测、过程参数（如电阻、焊点、尺寸等）检测和记录。自动化生产技术减少了物流和转运工序，通过完善的检测提高了产品质量和一致性，相比传统分步工序半自动化生产大幅提升了生产效率。	ZL202420234324.0一种熔断器管壳内部防护结构及制备装置、ZL201920101870.6一种可高效制造的熔断器用熔体	成熟量产
9	激励接触器技术	新能源汽车	自主研发	激励接触器技术是将激励熔断器技术和接触器技术相结合，由电信号触发激励装置，使其释放储存的能量，通过机械力能快速拉开分断断口，从而切断电流，大幅度提升接触器的分断能力，避免熔焊，实现保护动作。激励接触	ZL201811193962.8一种新型带激励切断功能的接触器结构、	小批量

序号	技术名称	应用领域	技术来源	技术特点及先进性说明	所对应专利/技术	技术阶段
				器技术是功能集成技术，是接触器控制功能和熔断器保护功能结合的技术。能用一个器件，同时解决控制、隔离、保护等功能，比传统熔断器+激励熔断器+接触器的组合相比较，具有体积小、功耗低、载流能力强、抗大电流冲击、更适合超级快充，保护电流下限低，时机可控的特点，为产品智能可控保护打下了基础。通过核心专利技术，使极限分断能力更加可靠稳定。	ZL202322450754.4一种激励熔断器与接触器集成的保护装置	
10	导电排激光焊接技术	新能源汽车	自主研发	目前 BDU 产品中器件和导电排的电气连接以螺钉紧固为主，该连接方式在温湿度载荷和机械载荷的作用下会出现扭矩衰减，会导致电气连接位置的接触电阻出现不同程度的增大，接触电阻的增大会造成 BDU 整机发热过大而无法满足产品的温升要求，更严重的情况会出现螺钉松脱，使 BDU 整机发生严重失效。激光焊接技术是将器件和导电排通过焊接实现冶金结合，其接触电阻小、结合强度高，满足不同工况条件下的应用需求。	ZL202521234582.X一种导电连接件及高压配电盒	小批量
11	智能集成 BDU 技术	新能源汽车	自主研发	传统 BDU 采用器件和导电排螺钉组装、采样和控制回路使用线束的方案，该方案在使用过程中存在连接可靠性低、载流能力差等问题。基于上述情况，开发智能集成 BDU 技术，采用一体注塑成型、激光焊接、底部散热和无线束化等技术，可实现 BDU 产品的集成化、模块化设计，满足 BDU 产品在电池包中高电压、大电流和快充等性能需求。该技术可提高 BDU 产品在实际工况中的可靠性和耐久性；同时，该技术支持产线全自动化生产，可进一步提高产品的生产效率。	ZL202521700037.5一种高性能集成智能BDU	小批量

（四）主要研发成果

截至 2026 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有有效专利共计 364 件，国内专利为 346 件，海外授权专利 18 件，其中发明专利 64 项，另有多项发明专利在申请过程中。公司在国内熔断器相关专利方面地位突出，有效专利数量及申请趋势均处于国内领先水平，尤其在核心技术专利方面已占据国内优势领先地位。公司研发形成的重要专利情况请参见本节之“十、公司的主要固定资产及无形资产”之“（二）主要无形资产”之“3、专利”。

（五）核心技术来源及对发行人的影响

公司核心技术均源于自主研发，对公司生产经营和独立性不构成不利影响。

十、公司的主要固定资产及无形资产

（一）主要固定资产情况

1、主要固定资产的基本情况

报告期各期末，发行人固定资产账面价值分别为 36,731.69 万元、42,420.16 万元、48,524.33 万元和 51,280.55 万元，整体呈持续增长趋势，占总资产的比例分别为 21.82%、18.94%、15.52%和 12.90%。

报告期各期末，发行人的固定资产明细情况如下表所示：

单位：万元

固定资产项目	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
房屋及建筑物	22,040.40	22,530.79	23,524.45	24,505.77
生产设备	25,699.29	22,947.43	16,519.55	10,256.38
运输工具	158.78	189.82	211.45	148.55
生产工具用具	2,620.68	2,138.42	1,277.00	795.87
办公设备及用具	761.40	717.88	887.71	1,025.12
账面价值合计	**51,280.55**	**48,524.33**	**42,420.16**	**36,731.69**

最近一期期末，发行人固定资产账面原值 64,974.61 万元，累计折旧 13,691.48 万元，累计减值准备 2.59 万元。报告期各期末，发行人主要固定资产中房屋及建筑物和生产设备占比较高，合计占比分别为 94.64%、94.40%、93.72%和 93.10%。

2、拥有的房屋建筑物情况

截至本募集说明书出具日，发行人拥有的房屋建筑物情况如下：

序号	权利人	权证号	坐落	房屋面积（㎡）	宗地面积（㎡）	证载用途	他项权利
1	发行人	陕（2024）西安市不动产权第 0215187 号	西安高新技术产业开发区锦业二路 97 号 1 幢 10000 室	16,701.48	19,972.40	工业	无
2	发行人	陕（2024）西安市不动产权第 0215188 号	西安高新技术产业开发区锦业二路 97 号 2 幢 10101 室	24,914.96		工业	无
3	发行人	陕（2024）西安市不动产权第 0215189 号	西安高新技术产业开发区锦业二路 97 号 3 幢 10000 室	20,988.02		工业	无

序号	权利人	权证号	坐落	房屋面积（㎡）	宗地面积（㎡）	证载用途	他项权利
4	发行人	陕（2024）西安市不动产权第0215190号	西安高新技术产业开发区锦业二路97号4幢10301室	3,498.67		工业	无
5	发行人	陕（2024）西安市不动产权第0215191号	西安高新技术产业开发区锦业二路97号4幢10101室	1,824.29		工业	无
6	发行人	陕（2024）西安市不动产权第0215192号	西安高新技术产业开发区锦业二路97号4幢10102室	23.35		工业	无
7	发行人	陕（2024）西安市不动产权第0215193号	西安高新技术产业开发区锦业二路97号5幢10000室	20.19		工业	无

（二）主要无形资产

1、土地使用权情况

截至2026年6月30日，发行人土地使用权情况如下：

序号	权利人	权证号	坐落	宗地面积（㎡）	证载用途	使用期限	他项权利
1	发行人	陕（2020）西安市不动产权第0199516号	西安高新区锦业二路以北	19,972.40	工业用地	2020.06.09-2070.06.08	无
2	发行人	陕（2022）西安市不动产权第0353447号	西安高新区绕城高速南辅道以南	12,728.50	工业用地	2022.06.16-2052.06.15	无
3	发行人	陕（2024）西安市不动产权第0539179号	西安高新区锦业二路以北	23,990.90	工业用地	2024.10.21-2074.10.20	无

2、商标

发行人的商标具体情况索引“附件一：发行人及其子公司取得的注册商标汇总表”。

3、专利

截至2026年6月30日，发行人共拥有境内专利346项，境外专利18项。具体情况索引“附件二：发行人及其子公司取得的授权专利汇总表”。

4、软件著作权

截至2026年6月30日，发行人拥有的软件著作权5项，具体情况如下：

序号	著作权人	登记号	软件名称	首次发表期	有效期	取得方式	他项权利
1	赛诺克有限（注 1）	2021SR1735100	手动维修开关插座生产加工管理系统 V1.0	2021-02-10	首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	原始取得	无
2	赛诺克有限	2021SR1735031	手动维修开关插头设计制作一体化管理系统 V1.0	2021-04-22	首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	原始取得	无
3	赛诺克有限	2021SR1735045	底座强度刚度计算软件 V1.0	2021-06-18	首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	原始取得	无
4	赛诺克有限	2021SR1735027	熔断体生产工艺流程制作系统 V1.0	2021-08-26	首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	原始取得	无
5	赛诺克有限	2021SR1735032	熔断器盒研发生产一体化管理系统 V1.0	2021-09-30	首次发表后第 50 年的 12 月 31 日	原始取得	无

注 1：赛诺克于 2025 年 9 月整体变更为股份有限公司，并更名为“西安赛诺克新能源科技股份有限公司”。截至报告期期末，权利人为赛诺克有限的软件著作权中，著作权人名称尚未由“西安赛诺克新能源科技有限公司”变更为“西安赛诺克新能源科技股份有限公司”。

（三）租赁资产情况

（1）租赁土地

截至 2026 年 6 月 30 日，公司未租赁土地。

（2）租赁房屋建筑物情况

截至 2026 年 6 月 30 日，发行人租赁房屋建筑物情况如下：

序号	承租方	出租方	租赁不动产坐落	租赁期间	面积（m^2）	实际用途
1	中熔电气	西安洋天实业有限公司	西安市长安区学府大街 118 号西安洋天科技产业园 1 号、6 号、10 号厂房	2026.08.01-2028.12.31（注 1）	14,788.00	生产
2		西安传新物联网技术有限公司	西安高新区三堰路 408 号 6 号库二层 2 分区	2025.07.01-2027.12.31	3,139.50	生产及仓储
3		西安传新物联网技术有限公司	西安高新区三堰路 408 号 5 号库二层 1-3 分区	2026.03.15-2028.03.14	12,426.06	生产及仓储
4		西安高新技术产业开发区创业园发展中心	西安市高新区丈八五路 2 号现代企业中心东区 3-10101	2025.06.01-2027.05.31	1,821.00	生产
5	宁波高石	宁波产城投资管理有限公司	宁波市鄞州区中河街道凤起路 65 号鄞工·凤起产业园 1#7-1 室，7-2 室	2024.12.31-2027.12.30	2,007.49	生产/办公
			宁波市鄞州区中河街道凤起路 65 号鄞工·凤起产业园 1#8-2（西）	2026.05.01-2029.04.30	541.44	生产/办公
6	泰国	WHA	D39 500/102, Moo 3, Tasit	2023.12.01-2029.06.30	4,700.00	生产/办公

序号	承租方	出租方	租赁不动产坐落	租赁期间	面积（m^2）	实际用途
	公司	INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	Sub-district, Pluak Daeng District, Rayong Province（罗勇府普拉克丹县达斯分区第 3 村 500/102 号 D39 号建筑）			
			D40 500/102, Moo 3, Tasit Sub-district, Pluak Daeng District, Rayong Province（罗勇府普拉克丹县达斯分区第 3 村 500/102 号 D40 号建筑）	2026.07.01-2029.06.30（注 2）	3,756.00	生产/办公

注 1：报告期内，公司先后分别与出租方签署了 1 号、6 号及 10 号厂房的租赁合同；此后为便于统一管理，双方重新签署租赁协议，将前述三个楼栋统一纳入同一合同项下；
注 2：该等房屋的租赁协议于 2026 年 1 月 30 日签署，租赁起始日自 2026 年 7 月 1 日起。

1）租赁房屋暂未办理产权证书的事宜

根据发行人说明，第 1 项租赁房屋之出租方西安洋天实业有限公司（以下简称“西安洋天”）暂未办理房屋产权证书，存在因权属瑕疵导致发行人无法继续租赁的风险。根据西安洋天出具的确认函以及提供的材料，经核查，西安洋天已取得该等租赁房屋对应的土地使用权（产权证书证号：西长国用[2014]第 19 号），所涉房屋在西安洋天的自有工业用地上建设，土地用途与发行人生产经营用途相符，目前西安洋天正办理房屋不动产权证书；与此同时，西安洋天已出具确认函，承诺如因租赁房屋无产权证书致发行人损失的由其承担责任；且发行人实际控制人亦出具承诺，承担因此给发行人造成的损失。该等租赁房屋暂未办理产权证书的情形不会对本次发行构成实质性法律障碍。

2）租赁房屋暂未办理租赁备案的事宜

根据发行人说明，公司租赁的境内房屋均未办理租赁合同的备案登记。根据《商品房屋租赁管理办法》，该等瑕疵存在被责令限期改正或罚款的风险；但鉴于《民法典》第七百零六条规定未办理租赁备案不影响合同效力，且相关租赁合同均未将备案约定为生效条件，租赁合同合法有效。同时发行人实际控制人已出具承诺，如因未备案导致发行人及其子公司遭受损失的由其全额承担，故该等租赁合同未备案瑕疵不会对本次发行构成实质性法律障碍。

十一、质量控制、安全生产和环境保护

（一）质量控制情况

公司现为全国熔断器标准化技术委员会委员单位、低压熔断器分会副主任委员单位、小型熔断器分会委员单位，参与起草了多项国家和行业标准。公司建立了严格的质量控

制体系，已通过 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证、ISO/TS22163 轨道交通行业质量管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。公司产品获得我国强制性认证产品符合性自我声明评价，以及美国 UL、德国 TÜV、国际 CB、欧盟 CE 认证，符合欧盟 RoHS 指令、REACH 法规，是目前国内电力熔断器领域质量体系及产品安全认证最为齐全的企业之一。

（二）环境保护情况

公司主营业务为熔断器的研发、生产和销售，生产过程中不存在重污染情况，仅有少量的废水、废气、固体废弃物和噪声。公司自成立以来高度重视环境保护工作，积极采取有效措施控制和减少污染物的排放，于 2012 年首次通过了 ISO14001 环境管理体系认证。报告期内，公司遵守环保相关法律、法规，生产经营中未发生过环境污染事故，未发生因违反环保法律、法规而受到相关行政主管部门处罚的情形。

（三）安全生产情况

公司已建立并实施安全管理制度，强化了公司安全生产主体责任，加强对事故隐患的监督管理。在组织架构层面，公司严格贯彻《中华人民共和国安全生产法》、等法规要求，构建三级安全管理网络，设立由总经理担任主任的安全生产委员会，配置专职 EHS 管理团队负责统筹实施，建立覆盖全岗位的安全生产责任制清单。ISO45001 职业健康安全管理体系（2024 年完成换证审核）与安全生产标准化体系联合驱动，持续提升环保、安全、职业健康管理成效。

经保荐机构核查，报告期内，发行人不存在重大安全生产事故和因违反安全生产法律法规而严重损害投资者合法权益和社会公共利益的行为。

十二、公司上市以来重大资产重组情况

自发行人在深圳证券交易所创业板上市以来，发行人未实施过《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

十三、公司境外经营情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司拥有 7 家境外子公司，具体情况如下：

1、Hongkong Changda Limited

公司名称	Hongkong Changda Limited（香港昌達有限公司）
注册号	74430497
注册地址	FLAT A, 20/F, ZJ 300, 300 LOCKHART ROAD, WAN CHAI, HONG KONG
成立日期	2022 年 9 月 19 日
股份数	10,000 普通股
股东	发行人持股 100%

2、Synoelec Deutschland GmbH

公司名称	Synoelec Deutschland GmbH
注册号	HRB 20186
注册地址	Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg, Germany
成立日期	2023 年 3 月 8 日
股份数	100,000 股
股东	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.（新加坡公司）持股 100%

3、SINOFUSE CO., LTD.

公司名称	SINOFUSE CO., LTD.
注册号	180-88-02694
注册地址	京畿道龙仁市器兴区器兴路 58-1，A 栋 2614 号（旧葛洞，器兴 ICT 谷）
成立日期	2023 年 2 月 8 日
股份数	24,863 股
股东	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.（新加坡公司）持股 100%

4、SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.

公司名称	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.
注册号	202335073W
注册地址	2 HAVELOCK ROAD, #05-19, HAVELOCK2, SINGAPORE 059763
成立日期	2023 年 8 月 29 日
股份数	1,000,000 股
股东	发行人持股 100%

5、SYNOELEC TECHNOLOGY （THAILAND） CO., LTD.

公司名称	SYNOELEC TECHNOLOGY （THAILAND） CO., LTD.

税务识别号	0215566010481
注册地址	500/102 Moo 3, Tasit Sub-district, Pluak Daeng District, Rayong Province 21140, Thailand
成立日期	2023 年 9 月 12 日
股份数	780,000 股
股东	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.（新加坡公司）持股 99.9999%，Hongkong Changda Limited（香港昌達有限公司）持股 0.0001%

6、SYNOELEC TECHNOLOGY USA INC.

公司名称	SYNOELEC TECHNOLOGY USA INC.
注册号	803094750
注册地址	8164 EXECUTIVE COURT, SUITE C, LANSING, MI 48917
成立日期	2023 年 9 月 6 日
股份数	10,000 股
股东	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.（新加坡公司）持股 100%

7、Synoelec Technology Japan 合同会社

公司名称	Synoelec Technology Japan 合同会社
法人番号	0100-03-046756
注册地址	東京都千代田区丸の内一丁目 11 番 1 号パシフィックセンチュリープレイス丸の内 8 階
成立日期	2025 年 3 月 10 日
资本金	1,000 万日元
股东	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD.新加坡公司持股 100%

十四、报告期内的分红情况

（一）公司利润分配政策

为规范公司利润分配行为，推动公司建立科学、持续、稳定的利润分配机制，保护中小投资者合法权益，根据《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2025〕5 号）等法律法规的要求，公司现行有效《公司章程》中规定的利润分配政策如下：

1、公司利润分配政策的基本原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司对利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展。公司董事会和股东会对利润分配政

策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

2、公司利润分配形式

公司可采取现金或股票或现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。其中，现金股利政策目标为稳定剩余股利。

3、公司拟实施现金分红的，应同时满足以下条件：

（1）公司当年盈利且累计未分配利润为正；

（2）公司现金流满足公司正常经营和长期发展的需要，且不存在影响现金分红的重大投资计划或重大现金支出事项。重大投资计划或重大现金支出是指：公司在一年内购买资产超过公司最近一期经审计总资产 30%或单项购买资产价值超过公司最近一期经审计的净资产 10%的事项，上述资产价值同时存在账面值和评估值的，以高者为准；以及对外投资超过公司最近一期经审计的净资产 10%及以上的事项。

（3）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

4、利润分配的期间间隔

在满足上述现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

5、现金分红比例

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，在满足上述现金分红条件的情况下，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分以下情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展，公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的，则根据公司有无重大资金支出安排计划，由董事会按照公司章程规定的利润分配政策调整的程序提请股东会决议提高现金分红在本次利润分配中的最低比例。

若公司业绩增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金分配之余，提出并实施股票股利分配预案。

6、存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

7、公司进行利润分配应履行下述决策程序为：

（1）公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东会审议。独立董事及审计委员会对提请股东会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见。

（2）董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。独立董事认为现金分红方案可能损害上市公司和中小股东利益情形的，有权发表意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

（3）股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（4）在当年满足现金分红条件情况下，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案的，还应说明原因并在年度报告中披露，独立董事应当对此发表独立意见。同时在召

开股东会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东会表决。

（5）审计委员会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配预案的，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

（6）股东会应根据法律法规和本章程的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

8、利润分配政策调整

公司根据生产经营需要需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策的议案需事先征求独立董事及审计委员会的意见，并需经公司董事会审议通过后提交股东会批准，经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。为充分考虑公众投资者的意见，该次股东会应同时采用网络投票方式召开。

9、公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

（1）是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求；

（2）分红标准和比例是否明确和清晰；

（3）相关的决策程序和机制是否完备；

（4）独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

（5）中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

（二）公司最近三年现金分红及未分配利润使用情况

1、最近三年现金分红情况

最近三年公司利润分配情况如下表：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
现金分红金额（含税）	5,122.35	4,953.80	3,976.65
合并报表中归属母公司所有者的净利润	40,508.11	18,693.93	11,698.40
现金分红/合并报表中归属母公司所有者的净利润	12.65%	26.50%	33.99%
最近三年累计现金分红金额			14,052.80
最近三年年均归属于母公司所有者的净利润			23,633.48
最近三年累计现金分红金额/最近三年年均归属于母公司所有者的净利润			59.46%

公司最近三年以现金方式累计分配的利润为 14,052.80 万元，占最近三年实现的合并报表归属于母公司所有者的年均净利润 23,633.48 万元的比例为 59.46%，公司的利润分配符合中国证监会以及《公司章程》的相关规定。

2、最近三年未分配利润使用情况

最近三年，公司利润分配方案均将剩余未分配利润结转以后年度分配。公司将结合生产经营计划、资本性支出及资金安排统筹使用未分配利润，以满足公司持续经营和长期发展需要。

（三）公司未来股东回报规划

为进一步增强西安中熔电气股份有限公司（以下简称“公司”）利润分配政策的透明度，完善和健全公司利润分配决策和监督机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性，保护投资者的合法权益，便于投资者形成稳定的回报预期，根据《公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2025 年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作（2026 年修订）》等法律法规的相关要求以及《公司章程》的相关规定，公司在充分考虑公司实际经营情况及未来发展需要的基础上，公司制定了未来三年（2026 年-2028 年）股东回报规划（以下简称“股东回报规划”），具体如下：

1、公司制定股东分红回报规划考虑的因素

股东回报规划着眼于公司长远和可持续的发展，综合考虑公司所处行业特点、公司实际经营情况及未来发展规划、盈利水平、公司财务及现金流状况、外部融资环境及股东回报等因素，建立对投资者科学、持续、稳定的股东回报规划和机制，以保证公司利润分配政策的持续性和稳定性。

2、公司股东分红回报规划的制定原则

股东回报规划的制定以符合相关法律法规及《公司章程》关于利润分配的规定为原则，兼顾公司的实际经营情况、可持续发展需要和投资者合理回报需求，实行持续、稳定的利润分配政策。

3、公司未来三年（2026 年-2028 年）的股东分红回报规划

（1）利润分配的形式

公司可采取现金或股票或现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。其中，现金股利政策目标为稳定剩余股利。

（2）公司实施现金分红的条件

公司拟实施现金分红的，应同时满足以下条件：

1）公司当年盈利且累计未分配利润为正；

2）公司现金流满足公司正常经营和长期发展的需要，且不存在影响现金分红的重大投资计划或重大现金支出事项；重大投资计划或重大现金支出是指：公司在一年内购买资产超过公司最近一期经审计总资产 30%或单项购买资产价值超过公司最近一期经审计的净资产 10%的事项，上述资产价值同时存在账面值和评估值的，以高者为准；以及对外投资超过公司最近一期经审计的净资产 10%及以上的事项。

3）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

（3）现金分红比例

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性。在满足上述现金分红条件的情况下，

每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分以下情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展，公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的，则根据公司有无重大资金支出安排，由董事会按照《公司章程》规定的利润分配政策调整程序提请股东会决议提高现金分红在本次利润分配中的最低比例。

若公司业绩增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配，可以在满足上述现金分配之余，提出并实施股票股利分配预案。

（4）分配期间间隔

在满足上述现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

4、公司利润分配的决策程序和监督机制

（1）公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东会审议。独立董事及审计委员会对提请股东会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见。

（2）董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见；

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。独立董事认为现金分红方案可能损害上市公司和中小股东利益情形的，有权发表意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

（3）股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（4）在当年满足现金分红条件情况下，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案的，还应说明原因并在年度报告中披露，独立董事应当对此发表独立意见。同时在召开股东会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东会表决。

（5）审计委员会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配预案的，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

（6）股东会应根据法律法规和本章程的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

（7）存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

5、公司利润分配政策的调整

公司根据生产经营需要需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策的议案需事先征求独立董事及审计委员会的意见，并需经公司董事会审议通过后提交股东会批准，经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。为充分考虑公众投资者的意见，该次股东会应同时采用网络投票方式召开。

6、公司利润分配的信息披露

公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

（1）是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求；

（2）分红标准和比例是否明确和清晰；

（3）相关的决策程序和机制是否完备；

（4）独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

（5）中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

十五、公司最近三年发行的债券情况和其他债务情况

（一）最近三年公司债券发行情况

最近三年，公司未发行过任何形式的公司债券。截至本募集说明书签署日，公司不存在任何形式的公司债券。

（二）最近三年的债务偿付情况

最近三年，公司不存在债务违约或者延迟支付本息的情形。

（三）公司最近三年平均可分配利润支付公司债券利息的能力测算

2023 年度、2024 年度、2025 年度，公司归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计）分别为 11,445.19 万元、18,388.38 万元和 40,100.34 万元，最近三年平均可分配利润为 23,311.31 万元。本次向不特定对象发行可转债按募集资金 80,000.00 万元计算，参考近期可转换公司债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息。

（四）本次发行规模对公司资产负债结构的影响

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币 80,000.00

万元（含 80,000.00 万元）。本次发行完成后，公司累计债券余额不超过 80,000.00 万元，占截至 2026 年 6 月末公司合并口径净资产的比例不超过 50%，符合《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见-证券期货法律适用意见第 18 号》的相关要求。

本次发行完成后，公司总资产和净资产规模将有所增加，资金实力将得到强化，整体财务状况得到进一步改善。本次发行有利于增强公司抵御财务风险的能力，优化资产结构，降低公司的财务风险。

十六、报告期内交易所对发行人年度报告问询情况

公司于 2026 年 7 月 30 日收到深交所下发的《关于对西安中熔电气股份有限公司的年报问询函》（创业板年报问询函〔2026〕第 1027 号），公司已就问询事项进行了逐项落实，完成了 2025 年年报问询函的回复。

报告期内，除上述问询函外，公司不存在其他深圳证券交易所年度报告问询的情形，不存在对年报多次问询事项的情形。

第五节 财务会计信息与管理层分析

本节引用的财务会计信息，非经特别说明，均引自公司 2023 年度、2024 年度和 2025 年度经审计的财务报告及 2026 年 1-6 月未经审计的财务报告，财务指标以上述财务报表为基础编制。投资者欲对公司的财务状况、经营成果及会计政策进行更详细的了解，请阅读财务报告及审计报告全文。

一、会计师事务所的审计意见类型及重要性水平

（一）审计意见类型

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）分别审计了公司 2023 年度、2024 年度和 2025 年度财务报表，并出具标准无保留意见的审计报告：苏公 W[2024]A563 号（2024 年 4 月 23 日）、苏公 W[2025]A469 号（2025 年 4 月 18 日）、苏公 W[2026]A581 号（2026 年 4 月 24 日）。公司 2026 年 1-6 月财务数据未经审计。

非经特别说明，本募集说明书均以 2023 年、2024 年、2025 年及 2026 年 1-6 月合并财务报表口径数据为基础。

以下财务数据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。

（二）与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准

公司根据自身业务特点和所处行业，从项目性质及金额两方面判断与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平。在判断项目性质重要性时，公司主要考虑该项目的性质是否显著影响公司财务状况、经营成果和现金流量，是否会引起特别的风险。在判断项目金额大小的重要性时，综合考虑该项目金额占总资产、净资产、营业收入、净利润等项目金额比重情况。

二、最近三年及一期财务报表

（一）合并资产负债表

单位：万元

项目	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：				

项目	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金	52,948.09	22,026.86	28,817.91	21,611.49
交易性金融资产	6,015.26	20,557.65	-	-
应收票据	94,178.00	67,735.58	43,829.68	24,202.31
应收账款	90,010.00	90,368.88	60,979.89	44,257.19
应收款项融资				
预付款项	6,361.62	553.39	310.09	266.22
其他应收款	641.34	297.49	270.02	162.83
存货	45,149.42	28,754.42	22,838.71	22,800.99
其他流动资产	1,186.97	542.70	243.29	79.47
流动资产合计	**296,490.70**	**230,836.97**	**157,289.58**	**113,380.51**
非流动资产：				
长期股权投资	982.37			
其他权益工具投资	565.21	629.77	449.65	744.00
其他非流动金融资产	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
固定资产	51,280.55	48,524.33	42,420.16	36,731.69
在建工程	21,726.49	14,811.28	9,758.50	7,067.19
使用权资产	1,698.48	1,031.60	1,068.52	134.81
无形资产	6,444.64	6,525.54	5,799.35	2,954.27
商誉	1,229.12	1,229.12		
长期待摊费用	1,565.27	1,813.09	2,311.85	2,221.54
递延所得税资产	7,955.57	3,786.83	1,293.29	1,122.27
其他非流动资产	5,492.46	1,512.07	1,525.01	1,966.33
非流动资产合计	**100,940.17**	**81,863.63**	**66,626.32**	**54,942.10**
资产总计	**397,430.87**	**312,700.60**	**223,915.90**	**168,322.62**
流动负债：				
短期借款	22,344.72	4,238.12	23,171.99	18,348.65
衍生金融负债	10,358.93	-	-	-
应付票据	97,651.93	61,841.05	32,973.46	25,097.25
应付账款	37,364.34	45,258.87	31,040.19	18,927.37
预收款项	-	-	-	-
合同负债	349.17	251.15	149.98	50.78
应付职工薪酬	6,374.88	7,717.98	5,185.15	4,097.56
应交税费	1,648.77	4,004.06	2,305.49	2,855.44

项目	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他应付款	223.69	111.79	183.36	94.60
其中：应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	1,089.31	1,954.18	578.25	97.86
其他流动负债	4.64	5.22	2.77	1.67
流动负债合计	**177,410.40**	**125,382.42**	**95,590.65**	**69,571.18**
非流动负债：				
长期借款	42,149.17	27,954.63	11,570.15	-
租赁负债	601.46	183.62	526.92	25.81
长期应付款				-
递延收益	98.39	107.56	125.92	144.27
递延所得税负债	279.63	166.91	101.71	29.13
非流动负债合计	**43,128.64**	**28,412.72**	**12,324.69**	**199.21**
负债合计	**220,539.05**	**153,795.14**	**107,915.34**	**69,770.39**
所有者权益：			-	-
股本	14,615.44	9,832.25	6,627.74	6,627.74
其他权益工具			-	-
资本公积	64,893.39	62,602.67	59,425.30	53,802.36
减：库存股	2,013.83	2,013.83	2,013.83	-
其他综合收益	-9,919.49	-303.07	-351.06	-135.77
盈余公积	7,307.72	4,916.12	3,313.87	3,313.87
未分配利润	101,176.27	82,921.62	48,998.53	34,944.02
归属于母公司所有者权益合计	176,059.50	157,955.77	116,000.55	98,552.22
少数股东权益	832.33	949.70	-	-
所有者权益合计	**176,891.83**	**158,905.46**	**116,000.55**	**98,552.22**
负债和所有者权益总计	**397,430.87**	**312,700.60**	**223,915.90**	**168,322.62**

（二）合并利润表

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**136,483.05**	**217,239.53**	**142,092.74**	**105,955.58**
其中：营业收入	136,483.05	217,239.53	142,092.74	105,955.58
二、营业总成本	**110,599.65**	**170,609.85**	**118,895.06**	**91,884.64**

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
其中：营业成本	86,655.01	129,094.41	85,621.31	62,635.66
税金及附加	743.49	1,710.67	1,342.81	1,104.98
销售费用	5,402.16	9,627.02	8,214.28	7,382.60
管理费用	5,792.36	10,994.41	9,413.34	8,228.09
研发费用	10,245.12	18,162.48	13,575.15	12,093.73
财务费用	1,761.50	1,020.86	728.16	439.58
其中：利息费用	779.54	1,192.03	753.36	645.46
利息收入	174.96	79.61	100.75	190.72
加：其他收益	1,254.57	1,395.38	1,049.87	530.65
投资收益（损失以“-”号填列）	761.27	100.07	-29.59	62.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-17.63			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	15.26	57.65	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	187.92	-1,627.54	-994.92	-825.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-606.77	-2,510.03	-1,397.24	-373.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-54.79	-139.56	-55.02	-63.79
三、营业利润（损失以“-”号填列）	**27,440.86**	**43,905.65**	**21,770.78**	**13,400.58**
加：营业外收入	5.98	10.79	39.35	256.06
减：营业外支出	45.93	83.52	41.25	28.79
四、利润总额（损失以“-”号填列）	**27,400.91**	**43,832.93**	**21,768.89**	**13,627.86**
减：所得税费用	2,437.76	3,617.47	3,074.97	1,929.46
五、净利润（损失以“-”号填列）	**24,963.15**	**40,215.46**	**18,693.93**	**11,698.40**
（一）按经营持续性分类		-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	24,963.15	40,215.46	18,693.93	11,698.40
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类	-	-	-	-
1.归属于母公司股东的净利润	25,082.17	40,508.11	18,693.93	11,698.40
2.少数股东损益	-119.02	-292.66	-	-
六、其他综合收益的税后净额	**-9,616.42**	**47.99**	**-215.29**	**-135.77**
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-9,616.42	47.99	-215.29	-135.77
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-54.88	143.39	-251.12	-135.41
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-54.88	153.11	-250.20	-135.41

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-
5.其他	-	-9.72	-0.92	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-9,561.54	-95.40	35.83	-0.36
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-
5.现金流量套期储备	-9,684.44	-	-	-
6.外币财务报表折算差额	122.90	-95.40	35.83	-0.36
7.其他	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
七、综合收益总额	15,346.73	40,263.45	18,478.64	11,562.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	15,465.75	40,556.11	18,478.64	11,562.63
归属于少数股东的综合收益总额	-119.02	-292.66	-	-
八、每股收益				
（一）基本每股收益	1.72	4.14	2.83	1.77
（二）稀释每股收益	1.69	4.09	2.69	1.69

注:上表中基本每股收益和净资产收益率均为年报及半年报中披露金额，未按照以资本公积转增股本进行追溯调整。

（三）合并现金流量表

单位：万元

项目	2026年1-6月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	126,270.37	186,742.38	121,966.18	102,166.46
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金	1,620.12	1,543.83	707.96	571.35
经营活动现金流入小计	**127,890.49**	**188,286.20**	**122,674.14**	**102,737.81**
购买商品、接受劳务支付的现金	66,290.79	92,843.93	68,069.67	60,999.93
支付给职工以及为职工支付的现金	20,790.68	29,506.45	24,812.49	20,800.50
支付的各项税费	8,192.62	14,619.32	11,170.10	7,091.12
支付其他与经营活动有关的现金	32,749.07	8,032.42	6,399.77	5,375.68
经营活动现金流出小计	**128,023.16**	**145,002.12**	**110,452.03**	**94,267.23**
经营活动产生的现金流量净额	**-132.67**	**43,284.08**	**12,222.11**	**8,470.58**

项目	2026年1-6月	2025年度	2024年度	2023年度
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	38,557.65	25,000.00	-	34,500.00
取得投资收益收到的现金	83.18	84.02	16.37	132.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	228.94	93.49	0.54	8.87
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-	-
收到其他与投资活动有关的现金	686.01		-	-
投资活动现金流入小计	**39,555.78**	**25,177.50**	**16.91**	**34,640.95**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,586.21	20,889.94	14,160.10	19,250.49
投资支付的现金	25,000.00	45,500.00	250.00	26,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	239.94	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	1,036.43	-	96.16	2,903.31
投资活动现金流出小计	**44,622.64**	**66,629.88**	**14,506.26**	**48,153.80**
投资活动产生的现金流量净额	**-5,066.86**	**-41,452.38**	**-14,489.36**	**-13,512.84**
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	3,409.77	2,367.80	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			-	-
取得借款收到的现金	35,665.33	27,662.26	43,057.73	21,395.85
收到其他与筹资活动有关的现金			-	-
筹资活动现金流入小计	**39,075.11**	**30,030.06**	**43,057.73**	**21,395.85**
偿还债务支付的现金	4,519.53	29,094.76	26,705.84	6,573.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,177.15	6,226.36	5,281.02	4,601.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	597.15	730.40	2,613.49	94.48
筹资活动现金流出小计	**10,293.83**	**36,051.51**	**34,600.35**	**11,269.42**
筹资活动产生的现金流量净额	**28,781.27**	**-6,021.46**	**8,457.38**	**10,126.43**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	**-584.82**	**-41.92**	**-14.99**	**59.86**
五、现金及现金等价物净增加额	**22,996.93**	**-4,231.68**	**6,175.13**	**5,144.02**
加：期初现金及现金等价物余额	16,724.69	20,956.37	14,781.23	9,637.22
六、期末现金及现金等价物余额	**39,721.62**	**16,724.69**	**20,956.37**	**14,781.23**

三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及其变化情况

（一）财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

（二）合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（三）合并报表范围及其变化情况

1、报告期末合并报表范围

截至 2026 年 6 月 30 日，公司合并报表范围内子公司如下：

序号	公司名称	成立时间	持股比例（%）		注册资本（万元[1]）	取得方式
			直接	间接		
1	西安赛诺克新能源科技股份有限公司	2016 年	100.00	-	1,000.00	投资设立
2	Hongkong Changda Limited	2022 年	100.00	-	1.00	投资设立
3	Synoelec Deutschland GmbH	2023 年	-	100.00	10.00	投资设立
4	Sinofuse Co., Ltd.	2023 年	-	100.00	12,431.50	投资设立
5	SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD	2023 年	100.00	-	100.00	投资设立
6	Synoelec Technology（Thailand）Co., Ltd.	2023 年	-	100.00	7,800.00	投资设立
7	SYNOELEC TECHNOLOGY USA INC.	2023 年	-	100.00	89.96	投资设立
8	Synoelec Technology Japan LLC	2025 年	-	100.00	1,000.00	投资设立
9	宁波高石电测科技有限公司	2021 年	65.00	-	820.32	非同一控制下企业合并

[1] Hongkong Changda Limited 注册资本为 1.00 万港元，Synoelec Deutschland GmbH 注册资本为 10.00 万欧元，Sinofuse Co., Ltd.注册资本为 12,431.50 万韩元，SYNOELEC TECHNOLOGY PTE.注册资本为 100.00 万新币，Synoelec Technology （Thailand） Co., Ltd.注册资本为 7,800.00 万泰铢，SYNOELEC TECHNOLOGY USA INC. 注册资本为 89.96 万美元，Synoelec Technology Japan LLC 注册资本为 1,000.00 万日元，其余公司注册资本单位为人民币万元

2、合并报表范围变化情况

（1）2026 年 1-6 月合并报表范围变动

2026 年 1-6 月，公司合并范围未发生变动。

（2）2025 年合并报表范围变动

2025 年，公司合并范围新增 2 家主体，1 家为非同一控制下企业合并，1 家为投资新设公司，具体如下：

1）非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
宁波高石电测科技有限公司	2025 年 1 月 17 日	65.00%	控制权实质转移	2025 年 1 月 14 日	控制权实质转移

2）投资设立

子公司名称	设立时间	变更原因
Synoelec Technology Japan LLC	2025 年 3 月 10 日	投资设立

（2）2024 年合并报表范围变动

2024 年，公司合并范围未发生变动。

（3）2023 年合并报表范围变动

2023 年，公司合并范围新增 5 家主体，均为投资新设公司，具体如下：

子公司名称	设立时间	变更原因
Sinofuse Co., Ltd.	2023 年 2 月 8 日	投资设立
Synoelec Deutschland GmbH	2023 年 3 月 8 日	投资设立
SYNOELEC TECHNOLOGY PTE. LTD	2023 年 8 月 29 日	投资设立
Synoelec Technology（Thailand）Co.,Ltd.	2023 年 9 月 12 日	投资设立
SYNOELEC TECHNOLOGY USA INC.	2023 年 9 月 6 日	投资设立

四、最近三年及一期主要财务指标及非经常性损益明细表

（一）主要财务指标

指标	2026 年 1-6 月/2026 年 6 月 30 日	2025 年度/2025 年 12 月 31 日	2024 年度/2024 年 12 月 31 日	2023 年度/2023 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.67	1.84	1.65	1.63
速动比率（倍）	1.42	1.61	1.41	1.30
资产负债率（合并）	55.49%	49.18%	48.19%	41.45%
资产负债率（母公司）	54.61%	48.33%	47.35%	41.03%
应收账款周转率（次/年）	3.03	2.87	2.70	2.82
存货周转率（次/年）	4.69	5.00	3.75	2.76
每股经营活动现金流量（元/股）	-0.01	4.40	1.84	1.28
每股净现金流量（元/股）	1.57	-0.43	0.93	0.78
归属于上市公司股东的净利润（万元）	25,082.17	40,508.11	18,693.93	11,698.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（万元）	23,828.15	40,100.34	18,388.38	11,445.19

注：财务指标计算公式如下：
流动比率＝流动资产/流动负债
速动比率＝（流动资产－存货）/流动负债
资产负债率＝总负债/总资产
应收账款周转率＝营业收入/[（期初应收账款+期末应收账款）／2]
存货周转率＝营业成本/[（期初存货+期末存货）／2]
每股经营活动产生的现金流量=全年经营活动产生的现金流量净额/期末总股本
每股净现金流量=全年现金及现金等价物净增加额/期末总股本

（二）净资产收益率和每股收益

公司按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2010]2 号）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2023]65 号）的要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

项目		2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
扣除非经常性损益前	基本每股收益（元/股）	1.72	4.14	2.83	1.77
	稀释每股收益（元/股）	1.69	4.09	2.69	1.69
扣除非	基本每股收益（元/股）	1.64	4.10	2.78	1.73

项目		2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
经常性损益后	稀释每股收益（元/股）	1.61	4.05	2.64	1.66
扣除非经常性损益前加权平均净资产收益率		14.94%	29.71%	17.52%	12.87%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率		14.19%	29.41%	17.24%	12.59%

注:上表中基本每股收益和净资产收益率均为年报及半年报中披露金额，未按照以资本公积转增股本进行追溯调整。

（三）非经常性损益明细表

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-59.74	-151.48	-56.30	-76.03
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	769.52	536.50	450.83	290.34
委托他人投资或管理资产的损益	95.54	134.81	-	46.07
债务重组损益	-	16.05	50.19	16.32
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	686.01	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.41	0.45	0.01	20.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14.46	-46.14	10.88	1.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-96.15	-
小计	**1,477.29**	**490.20**	**359.47**	**297.89**
减：非经常性损益对所得税费用的影响金额	221.59	73.53	53.92	44.68
非经常性损益净额	**1,255.69**	**416.67**	**305.55**	**253.20**
其中：归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	**1,254.02**	**407.77**	**305.55**	**253.20**
归属于少数股东的非经常性损益净额	1.67	8.90	-	-
归属于母公司股东的净利润	25,082.17	40,508.11	18,693.93	11,698.40
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	23,828.15	40,100.34	18,388.38	11,445.19
非经常性损益/归属于母公司股东的净利润	5.00%	1.01%	1.63%	2.16%

报告期内，公司发生的归属于公司普通股股东的非经常性损益净额分别为 253.20 万元、305.55 万元、407.77 万元和 1,254.02 万元，占各期归母净利润比例分别为 2.16%、1.63%、1.01%和 5.00%，占公司归母净利润比例较小。2023 年至 2025 年，非经常性损益逐年增加，主要系公司在当年收到了政府补助逐年提升所致。2026 年 1-6 月非经常性

损益金额相对较高，主要系公司当期收到的政府发放的政策扶持资金及专项资金增加及套期保值业务中无效套保平仓损益增加所致。

五、会计政策、会计估计及重大会计差错更正

（一）会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定	执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
2023 年 10 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
2024 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称“解释第 18 号”），自印发之日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响
公司出于精益化成本管理的需要，自 2024 年 1 月 1 日起将存货成本核算方法由实际成本法变更为标准成本法进行日常核算，月末根据差异率进行差异分配，将标准成本调整为实际成本，变更后的存货成本核算方法符合《企业会计准则第 1 号——存货》的规定。由于公司过去并未对存货制定标准成本，对各期期初的存货价值无法按标准成本重新计算，确定该项会计政策变更对以前各期累计影响数并不切实可行，因而该会计政策变更采用未来适用法进行会计处理	本次存货成本核算方法的变更对会计核算结果不会产生实质性的影响，亦不会对公司所有者权益、净利润等指标产生实质性影响

（二）会计估计变更

报告期内，发行人未发生重大会计估计变更。

（三）会计差错更正

报告期内，发行人未发生重大会计差错更正。

六、财务状况分析

（一）资产结构分析

1、流动资产分析

报告期各期末，发行人流动资产构成如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月 30 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	52,948.09	17.86%	22,026.86	9.54%	28,817.91	18.32%	21,611.49	19.06%
交易性金融资产	6,015.26	2.03%	20,557.65	8.91%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
应收票据	94,178.00	31.76%	67,735.58	29.34%	43,829.68	27.87%	24,202.31	21.35%
应收账款	90,010.00	30.36%	90,368.88	39.15%	60,979.89	38.77%	44,257.19	39.03%
预付款项	6,361.62	2.15%	553.39	0.24%	310.09	0.20%	266.22	0.23%
其他应收款	641.34	0.22%	297.49	0.13%	270.02	0.17%	162.83	0.14%
存货	45,149.42	15.23%	28,754.42	12.46%	22,838.71	14.52%	22,800.99	20.11%
其他流动资产	1,186.97	0.40%	542.70	0.24%	243.29	0.15%	79.47	0.07%
流动资产合计	**296,490.70**	**100.00%**	**230,836.97**	**100.00%**	**157,289.58**	**100.00%**	**113,380.51**	**100.00%**

报告期各期末，公司流动资产总额分别为 113,380.51 万元、157,289.58 万元、230,836.97 万元和 296,490.70 万元。公司流动资产主要由应收票据、应收账款、货币资金和存货构成，上述项目各期合计占流动资产的比例分别为 99.55%、99.48%、90.49%、95.21%。公司流动资产具体分析如下：

（1）货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末		2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	0.01	0.00%	0.05	0.00%	0.32	0.00%	7.22	0.03%
银行存款	25,618.00	48.38%	15,487.43	70.31%	20,285.73	70.39%	14,774.00	68.36%
其他货币资金	27,330.08	51.62%	6,539.38	29.69%	8,531.86	29.61%	6,830.27	31.61%
合计	**52,948.09**	**100.00%**	**22,026.86**	**100.00%**	**28,817.91**	**100.00%**	**21,611.49**	**100.00%**

报告期各期末，公司货币资金分别为 21,611.49 万元、28,817.91 万元、22,026.86 万元和 52,948.09 万元，占流动资产比例分别为 19.06%、18.32%、9.54%和 17.86%。2024 年末公司货币资金余额较 2023 年末增长 33.35%，主要系 2024 年度公司业务规模的增长。2025 年末公司货币资金较 2024 年末下降 23.57%，主要系公司购买理财产品，资金由货币资金转入交易性金融资产所致。2026 年 6 月末公司货币资金较 2025 年末增长 140.38%，主要系公司理财产品到期，转入其他货币资金所致。

（2）应收账款

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 44,257.19 万元、60,979.89 万元、90,368.88 万元及 90,010.00 万元，占流动资产的比例分别为 39.03%、38.77%、39.15%和 30.36%。公司应收账款情况具体如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末/2026 年 1-6 月	2025 年末/2025 年度	2024 年末/2024 年度	2023 年末/2023 年度
应收账款余额	95,103.68	95,699.97	64,681.59	46,967.15
坏账准备	5,093.68	5,331.10	3,701.71	2,709.97
应收账款账面价值	**90,010.00**	**90,368.88**	**60,979.89**	**44,257.19**
应收账款账面价值占流动资产比例	30.36%	39.15%	38.77%	39.03%
营业收入	**136,483.05**	**217,239.53**	**142,092.74**	**105,955.58**
应收账款账面价值占营业收入比例	32.97%	41.60%	42.92%	41.77%

注：2026 年 6 月末应收账款账面价值占营业收入的比例已按年化口径计算（营业收入×2）。

1）应收账款变动情况分析

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 44,257.19 万元、60,979.89 万元、90,368.88 万元及 90,010.00 万元，分别占当期营业收入的 41.77%、42.92%、41.60%和 32.97%（2026 年 6 月末数据已年化）。2024 年末及 2025 年末，公司应收账款账面价值较上年末分别增加 16,722.70 万元、29,388.99 万元，增幅为 37.79%和 48.19%，主要系公司销售规模快速增长，部分货款尚在信用期内所致。

2）应收账款账龄及坏账准备分析

2026 年 6 月末，公司按账龄组合计提的应收账款坏账准备具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面余额	坏账准备	计提比例	占比
1 年以内	94,160.83	4,708.04	5.00%	99.19%
1-2 年	426.68	42.67	10.00%	0.45%
2-3 年	163.66	49.10	30.00%	0.17%
3-4 年	77.80	38.90	50.00%	0.08%
4-5 年	98.70	78.96	80.00%	0.10%
5 年以上	6.63	6.63	100.00%	0.01%

合计	94,934.30	4,924.30	5.19%	100.00%

2025 年末，公司按账龄计提的应收账款坏账准备具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面余额	坏账准备	计提比例	占比
1 年以内	94,160.08	4,708.00	5.00%	98.56%
1-2 年	688.72	68.87	10.00%	0.72%
2-3 年	315.93	94.78	30.00%	0.33%
3-4 年	11.53	5.77	50.00%	0.01%
4-5 年	350.21	280.17	80.00%	0.37%
5 年以上	4.48	4.48	100.00%	0.00%
合计	**95,530.95**	**5,162.07**	**5.40%**	**100.00%**

2024 年末，公司按账龄计提的应收账款坏账准备具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面余额	坏账准备	计提比例	占比
1 年以内	63,132.40	3,156.62	5.00%	97.82%
1-2 年	856.39	85.64	10.00%	1.33%
2-3 年	14.96	4.49	30.00%	0.02%
3-4 年	386.40	193.20	50.00%	0.60%
4-5 年	148.40	118.72	80.00%	0.23%
5 年以上	-	-	100.00%	-
合计	**64,538.55**	**3,558.66**	**5.51%**	**100.00%**

2023 年末，公司按账龄计提的应收账款坏账准备具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面余额	坏账准备	计提比例	占比
1 年以内	45,932.88	2,296.64	5.00%	98.06%
1-2 年	174.18	17.42	10.00%	0.37%
2-3 年	487.70	146.31	30.00%	1.04%
3-4 年	245.18	122.59	50.00%	0.52%
4-5 年	1.06	0.85	80.00%	0.00%
5 年以上	-	-	100.00%	-
合计	**46,841.00**	**2,583.81**	**5.52%**	**100.00%**

报告期各期末，公司按账龄组合计提的应收账款账龄主要集中在 1 年以内，1 年以内应收账款账面余额占比分别为 98.06%、97.82%、98.56%和 99.19%，账龄结构良好，

坏账风险较低。

3）应收账款客户分析

报告期各期末，公司应收账款余额前五大客户情况如下：

单位：万元

排名	客户名称	期末金额	占应收账款余额比例	已计提坏账准备
2026 年 6 月末				
1	宁德时代关联客户	21,626.12	22.74%	1,081.31
2	比亚迪关联客户	12,983.71	13.65%	649.19
3	嘉晨系关联客户	3,629.26	3.82%	181.46
4	阳光电源关联客户	2,749.58	2.89%	137.46
5	瑞可达关联客户	2,628.81	2.76%	131.44
合计		**43,617.48**	**45.86%**	**2,180.88**
2025 年末				
1	宁德时代关联客户	24,925.70	26.05%	1,246.28
2	比亚迪关联客户	13,858.65	14.48%	692.93
3	武汉嘉晨电子技术股份有限公司	3,290.33	3.44%	164.52
4	阳光电源关联客户	3,282.77	3.43%	164.14
5	瑞可达关联客户	2,726.08	2.85%	136.30
合计		**48,083.54**	**50.25%**	**2,404.18**
2024 年末				
1	宁德时代关联客户	13,582.56	21.00%	679.13
2	比亚迪关联客户	11,265.18	17.42%	563.26
3	阳光电源关联客户	2,499.40	3.86%	124.97
4	瑞可达关联客户	1,969.40	3.04%	98.47
5	武汉嘉晨汽车技术有限公司	1,259.54	1.95%	62.98
合计		**30,576.08**	**47.27%**	**1,528.80**
2023 年末				
1	宁德时代关联客户	8,875.75	18.90%	443.79
2	深圳市比亚迪供应链管理有限公司	8,557.88	18.22%	427.89
3	阳光电源关联客户	1,755.88	3.74%	87.79
4	上海皆晨实业有限公司及系列客户	1,595.66	3.40%	104.02
5	捷普电子（广州）有限公司	1,525.18	3.24%	76.26

排名	客户名称	期末金额	占应收账款余额比例	已计提坏账准备
合计		22,310.34	47.50%	1,139.75

报告期各期末，公司应收账款前五名客户应收账款余额合计金额分别为 22,310.34 万元、30,576.08 万元、48,083.54 万元和 43,617.48 万元，占应收账款余额比例分别为 47.50%、47.27%、50.25%、45.86%，占比相对稳定。公司下游客户相对集中，导致应收账款前五名客户占比相对较高。公司应收账款账龄较短，且主要客户资金实力和商业信用较好，公司应收账款坏账风险较小。

（3）存货

存货是公司资产的重要组成部分，主要包括原材料、在产品、库存商品和发出商品。其中，主要材料为带料（铜带、银带、铜银带）、接触端子（触刀、触头、联结板、帽）、盖板、管体、底座、底板及插座，在产品主要为熔体。

报告期各期末，发行人存货账面价值构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末		2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	13,763.26	30.48%	6,354.69	22.10%	3,580.68	15.68%	3,643.87	15.98%
在产品	1,968.20	4.36%	239.05	0.83%	165.18	0.72%	283.10	1.24%
库存商品	10,623.46	23.53%	8,070.60	28.07%	8,139.87	35.64%	13,171.05	57.77%
周转材料	1,017.61	2.25%	588.80	2.05%	438.21	1.92%	159.41	0.70%
发出商品	16,293.91	36.09%	12,214.26	42.48%	9,754.86	42.71%	4,695.92	20.60%
委托加工物资	251.17	0.56%	245.19	0.85%	68.66	0.30%	201.50	0.88%
自制半成品	1,231.80	2.73%	1,041.84	3.62%	691.24	3.03%	646.16	2.83%
合计	**45,149.42**	**100.00%**	**28,754.42**	**100.00%**	**22,838.71**	**100.00%**	**22,800.99**	**100.00%**

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 22,800.99 万元、22,838.71 万元、28,754.42 万元和 45,149.42 万元，占流动资产总额的比例分别为 20.11%、14.52%、12.46%和 15.23%。报告期内，随着公司产品销售规模迅速扩大，为满足订单交付需求，公司相应增加了原材料及发出商品等存货储备，存货账面价值逐年上升。2026 年 6 月末原材料账面价值 13,763.26 万元，较 2025 年末增长 116.58%，一方面系生产规模扩大带动安全库存量增加，另一方面系单位采购成本上升所致；2026 年 6 月末在产品及周转材料账面价值较 2025 年末增加 1,729.15 万元及 428.82 万元，主要系公司为应对第三季度交付高峰提前

排产，以及新投产线配套工装夹具、周转器具增加所致。公司存货以发出商品、库存商品和原材料为主，周转情况良好，不存在存货滞销的情形。公司存货跌价准备计提情况具体如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 6 月 30 日			2025 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	14,060.69	297.43	13,763.26	6,777.56	422.87	6,354.69
在产品	1,968.20	-	1,968.20	239.05	-	239.05
库存商品	11,314.43	690.96	10,623.46	8,627.82	557.21	8,070.60
周转材料	1,017.61	-	1,017.61	588.80	-	588.80
发出商品	16,505.95	212.05	16,293.91	12,279.94	65.68	12,214.26
委托加工物资	251.17	-	251.17	245.19	-	245.19
自制半成品	1,255.29	23.49	1,231.80	1,076.18	34.34	1,041.84
合计	46,373.35	1,223.93	45,149.42	29,834.53	1,080.10	28,754.42
项目	**2024 年 12 月 31 日**			**2023 年 12 月 31 日**		
	账面余额	**跌价准备**	**账面价值**	**账面余额**	**跌价准备**	**账面价值**
原材料	3,741.28	160.60	3,580.68	3,881.20	237.33	3,643.87
在产品	165.18	-	165.18	283.10	-	283.10
库存商品	9,356.58	1,216.70	8,139.87	13,429.55	258.51	13,171.05
周转材料	438.21	-	438.21	159.41	-	159.41
发出商品	9,821.30	66.44	9,754.86	4,768.40	72.48	4,695.92
委托加工物资	68.66	-	68.66	201.50	-	201.50
自制半成品	757.74	66.50	691.24	710.45	64.29	646.16
合计	24,348.95	1,510.24	22,838.71	23,433.61	632.61	22,800.99

（4）应收票据

报告期内，公司应收票据构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票余额	93,256.28	67,664.65	43,783.44	24,164.51
商业承兑汇票余额	970.23	74.66	48.67	39.79
应收票据余额	**94,226.51**	**67,739.31**	**43,832.11**	**24,204.30**
减：商业承兑汇票坏账准备	48.51	3.73	2.43	1.99
应收票据净额	**94,178.00**	**67,735.58**	**43,829.68**	**24,202.31**

公司应收票据以银行承兑汇票为主。报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为24,202.31 万元、43,829.68 万元、67,735.58 万元和 94,178.00 万元，占流动资产的比例分别为 21.35%、27.87%、29.34%和 31.76%，占比逐年上升，主要系公司销售规模扩大，下游客户以票据方式结算的比例提高所致。公司应收票据的承兑人主要为信用等级较高的商业银行，到期不能兑付的风险较低。

（5）预付款项

公司预付款项主要为预付原材料采购款。报告期各期末，公司预付款项余额分别为266.22万元、310.09万元、553.39万元和6,361.62万元，占流动资产的比例分别为0.23%、0.20%、0.24%和 2.15%，占比较小。2026 年 6 月末，公司预付款项较 2025 年末增加5,808.22 万元，主要系公司为满足生产需要，预付原材料采购款增加所致。报告期内，公司预付款项账龄主要为 1 年以内，发生坏账风险较低。

2、非流动资产

报告期各期末，公司非流动资产构成情况如下：

单位：万元、%

项目	2026 年 6 月末		2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期股权投资	982.37	0.97	-	0.00	-	0.00	-	0.00
其他权益工具投资	565.21	0.56	629.77	0.77	449.65	0.67	744.00	1.35
其他非流动金融资产	2,000.00	1.98	2,000.00	2.44	2,000.00	3.00	2,000.00	3.64
固定资产	51,280.55	50.80	48,524.33	59.27	42,420.16	63.67	36,731.69	66.86
在建工程	21,726.49	21.52	14,811.28	18.09	9,758.50	14.65	7,067.19	12.86
使用权资产	1,698.48	1.68	1,031.60	1.26	1,068.52	1.60	134.81	0.25
无形资产	6,444.64	6.38	6,525.54	7.97	5,799.35	8.70	2,954.27	5.38
商誉	1,229.12	1.22	1,229.12	1.50	-	0.00	-	0.00
长期待摊费用	1,565.27	1.55	1,813.09	2.21	2,311.85	3.47	2,221.54	4.04
递延所得税资产	7,955.57	7.88	3,786.83	4.63	1,293.29	1.94	1,122.27	2.04
其他非流动资产	5,492.46	5.44	1,512.07	1.85	1,525.01	2.29	1,966.33	3.58
非流动资产合计	**100,940.17**	**100.00**	**81,863.63**	**100.00**	**66,626.32**	**100.00**	**54,942.10**	**100.00**

报告期各期末，公司非流动资产金额分别为 54,942.10 万元、66,626.32 万元、81,863.63 万元和 100,940.17 万元，主要为固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产、递延所得税资产和其他非流动资产，结构较稳定。上述项目各期合计占非流动资产

比例分别为 90.97%、92.85%、93.07%和 93.70%。公司非流动资产具体分析如下：

（1）固定资产

报告期各期末，公司固定资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末				2025 年末			
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	25,611.11	3,570.71	-	22,040.40	25,611.11	3,080.32	-	22,530.79
生产设备	32,563.08	6,863.79	-	25,699.29	28,342.20	5,394.77	-	22,947.43
运输工具	427.25	268.47	-	158.78	423.99	234.17	-	189.82
生产工具用具	4,119.21	1,495.94	2.59	2,620.68	3,318.84	1,177.83	2.59	2,138.42
办公设备	1,635.58	1,084.06	-	551.52	1,507.60	1,057.43	-	450.17
办公家具用具	618.39	408.51	-	209.88	622.23	354.52	-	267.71
合计	**64,974.61**	**13,691.48**	**2.59**	**51,280.55**	**59,825.96**	**11,299.04**	**2.59**	**48,524.33**
项目	**2024 年末**				**2023 年末**			
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	25,623.49	2,099.04	-	23,524.45	25,623.49	1,117.72	-	24,505.77
生产设备	19,841.19	3,321.56	0.08	16,519.55	12,144.80	1,886.21	2.21	10,256.38
运输工具	412.24	200.79	-	211.45	300.04	151.49	-	148.55
生产工具用具	2,086.90	801.48	8.41	1,277.00	1,355.88	551.61	8.41	795.87
办公设备	1,262.72	750.26	-	512.46	1,054.09	474.06	-	580.03
办公家具用具	617.62	242.38	-	375.24	576.01	130.91	-	445.09
合计	**49,844.15**	**7,415.51**	**8.49**	**42,420.16**	**41,054.31**	**4,312.00**	**10.62**	**36,731.69**

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 36,731.69 万元、42,420.16 万元、48,524.33 万元和 51,280.55 万元，占非流动资产总额比例分别为 66.86%、63.67%、59.27%和 50.80%。公司固定资产账面价值不断提升主要系前期为满足客户需求，对产线进行改造升级，提升信息化和自动化能力，验收投产设备增加所致。

（2）在建工程

报告期各期末，公司在建工程如下：

单位：万元

项目名称	2026 年 6 月末	2025 年末	2024 年末	2023 年末
在建工程	21,491.26	14,698.28	9,542.96	6,542.38

项目名称	2026 年 6 月末	2025 年末	2024 年末	2023 年末
工程物资	235.24	113.01	215.54	524.82
合计	**21,726.49**	**14,811.28**	**9,758.50**	**7,067.19**

报告期各期末，公司在建工程（不含工程物资）账面价值分别为 6,542.38 万元、9,542.96 万元、14,698.28 万元和 21,491.26 万元，占非流动资产总额比例分别为 11.91%、14.32%、17.95%和 21.29%。公司在建工程余额逐年递增主要系为响应交付需求增长，新建自动化产线、扩建泰国工厂及赛诺克产业园建设所致。

（3）使用权资产

报告期各期末，公司使用权资产分别为 134.81 万元、1,068.52 万元、1,031.60 万元和 1,698.48 万元，占非流动资产的比例分别为 0.25%、1.60%、1.26%和 1.68%，主要为公司租赁的房屋及建筑物。

（4）无形资产

报告期各期末，公司无形资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末				2025 年末			
	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	4,091.50	276.62	-	3,814.88	4,091.50	235.80	-	3,855.70
专利权	31.13	12.37	-	18.76	31.13	11.18	-	19.96
非专利技术	288.57	63.34	-	225.22	288.57	42.23	-	246.34
软件	3,374.78	989.70	-	2,385.07	3,194.89	792.12	-	2,402.78
商标权	0.88	0.17	-	0.71	0.88	0.11	-	0.77
合计	**7,786.86**	**1,342.21**	**-**	**6,444.64**	**7,606.98**	**1,081.44**	**-**	**6,525.54**
项目	**2024 年末**				**2023 年末**			
	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	4,091.50	154.17	-	3,937.33	1,815.20	102.89	-	1,712.32
专利权	31.13	8.78	-	22.35	31.13	6.39	-	24.75
非专利技术	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00
软件	2,299.71	460.04	-	1,839.66	1,431.48	214.27	-	1,217.21
商标权	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00
合计	**6,422.34**	**622.99**	**-**	**5,799.35**	**3,277.81**	**323.54**	**-**	**2,954.27**

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为2,954.27万元、5,799.35万元、6,525.54万元和6,444.64万元，占非流动资产总额的比例分别为5.38%、8.70%、7.97%和6.38%。公司无形资产主要为土地使用权及外购软件、专利、非专利技术，2024年末，公司无形资产原值较上年末增加3,144.53万元，主要系公司新购入土地用于三期项目建设所致。2025年末，公司无形资产原值较上年末增加1,184.64万元，主要系外购软件及非专利技术增加所致。

（5）递延所得税资产

公司递延所得税资产主要系股份支付、资产减值准备、递延收益、内部交易未实现利润等形成可抵扣暂时性差异产生。报告期各期末，公司递延所得税资产分别为1,122.27万元、1,293.29万元、3,786.83万元和7,955.57万元，占非流动资产的比例分别为2.04%、1.94%、4.63%和7.88%，占比较小。

（6）其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产情况如下表所示：

单位：万元

项目	2026年6月30日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
预付长期资产款	5,492.46	1,512.07	1,275.01	1,966.33
预付投资款	-	-	250.00	-
合计	**5,492.46**	**1,512.07**	**1,525.01**	**1,966.33**

报告期各期末，公司其他非流动资产金额分别为1,966.33万元、1,525.01万元、1,512.07万元和5,492.46万元，占非流动资产的比例分别为3.58%、2.29%、1.85%和5.44%，金额及占比较小，主要为公司为扩大产能，购建长期资产而预付的长期资产款和预付投资款。2026年6月末，公司其他非流动资产较2025年末增加3,980.39万元，主要系预付设备及工程款增加所致。

（7）商誉

报告期各期末，公司商誉账面价值分别为0万元、0万元、1,229.12万元和1,229.12万元。2025年1月，公司收购宁波高石，年末形成商誉1,229.12万元。报告期内，相关资产组经营状况良好，公司于每个会计年度末对宁波高石包含商誉的相关资产组进行减值测试，未发现商誉存在减值迹象，无需计提减值准备。

（二）负债状况分析

报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末		2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债合计	177,410.40	80.44%	125,382.42	81.53%	95,590.65	88.58%	69,571.18	99.71%
非流动负债合计	43,128.64	19.56%	28,412.72	18.47%	12,324.69	11.42%	199.21	0.29%
负债合计	**220,539.05**	**100.00%**	**153,795.14**	**100.00%**	**107,915.34**	**100.00%**	**69,770.39**	**100.00%**

报告期各期末，公司负债总额分别为 69,770.39 万元、107,915.34 万元、153,795.14 万元和 220,539.05 万元，公司负债规模逐年上升。公司流动负债主要是应付账款、应付票据、应付职工薪酬、应交税费和短期借款等。公司非流动负债主要是长期借款、租赁负债和递延收益。报告期各期末，公司流动负债分别为 69,571.18 万元、95,590.65 万元、125,382.42 万元及 177,410.40 万元，占总负债的比例为 99.71%、88.58%、81.53%及 80.44%，系负债的主要组成部分。

1、流动负债

报告期各期末，公司流动负债的明细情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末		2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	22,344.72	12.59%	4,238.12	3.38%	23,171.99	24.24%	18,348.65	26.37%
衍生金融负债	10,358.93	5.84%	-	-	-	-	-	-
应付票据	97,651.93	55.04%	61,841.05	49.32%	32,973.46	34.49%	25,097.25	36.07%
应付账款	37,364.34	21.06%	45,258.87	36.10%	31,040.19	32.47%	18,927.37	27.21%
合同负债	349.17	0.20%	251.15	0.20%	149.98	0.16%	50.78	0.07%
应付职工薪酬	6,374.88	3.59%	7,717.98	6.16%	5,185.15	5.42%	4,097.56	5.89%
应交税费	1,648.77	0.93%	4,004.06	3.19%	2,305.49	2.41%	2,855.44	4.10%
其他应付款	223.69	0.13%	111.79	0.09%	183.36	0.19%	94.60	0.14%
一年内到期的非流动负债	1,089.31	0.61%	1,954.18	1.56%	578.25	0.60%	97.86	0.14%
其他流动负债	4.64	0.00%	5.22	0.00%	2.77	0.00%	1.67	0.00%
流动负债合计	**177,410.40**	**100.00%**	**125,382.42**	**100.00%**	**95,590.65**	**100.00%**	**69,571.18**	**100.00%**

报告期各期末，公司流动负债金额分别为69,571.18万元、95,590.65万元、125,382.42万元和177,410.40万元，主要为短期借款、应付票据、应付账款、应付职工薪酬和应交税费，上述项目合计占各期流动负债的比例分别为99.65%、99.04%、98.15%和93.22%。公司流动负债具体分析如下：

（1）短期借款

公司根据日常生产经营需要，新增短期借款或偿还到期借款。报告期各期末，公司短期借款账面价值分别为18,348.65万元、23,171.99万元、4,238.12万元和22,344.72万元，占流动负债的比例分别为26.37%、24.24%、3.38%和12.59%。公司短期借款均为银行信用借款、保证借款及借款利息，主要用于补充日常生产经营所需流动资金；2025年末，公司短期借款余额大幅度下降，主要系到期短期借款增加所致。

（2）应付票据

报告期各期末，公司应付票据具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2026年6月30日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应付票据	97,651.93	61,841.05	32,973.46	25,097.25
其中：银行承兑汇票	37,134.14	23,601.52	32,473.46	25,097.25
信用证	60,517.80	38,239.53	500.00	-

报告期各期末，公司应付票据余额分别为25,097.25万元、32,973.46万元、61,841.05万元和97,651.93万元，占流动负债的比例分别为36.07%、34.49%、49.32%和55.04%。公司应付票据包括银行承兑汇票和信用证，为提升资金使用效率，公司采用银行承兑汇票及信用证支付部分采购款。报告期内随着经营规模扩大，期末尚未到期的信用证和银行承兑汇票增多，应付票据余额相应增加。

（3）应付账款

报告期各期末，公司应付账款具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2026年6月30日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应付采购商品及劳务款	32,214.15	41,406.83	25,485.76	16,875.41
应付工程设备采购款	2,471.83	1,528.34	4,447.39	1,588.64
应付费用款	2,678.35	2,323.71	1,107.03	463.32

合计	**37,364.34**	**45,258.87**	**31,040.19**	**18,927.37**

报告期各期末，公司应付账款余额分别为 18,927.37 万元、31,040.19 万元、45,258.87 万元和 37,364.34 万元，占流动负债的比例分别为 27.21%、32.47%、36.10%和 21.06%。2024 年末、2025 年末公司应付账款余额分别较上年末增加 12,112.82 万元、14,218.68 万元，主要系随着业务规模扩大，公司采购额上升，供应商未到期货款增加所致；2026 年 6 月末公司应付账款余额较 2025 年末减少 7,894.53 万元，主要系公司以银行承兑汇票、信用证等方式替代部分应付账款结算所致。

（4）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 4,097.56 万元、5,185.15 万元、7,717.98 万元和 6,374.88 万元，占流动负债的比例分别为 5.89%、5.42%、6.16%和 3.59%。2023-2025 年末，公司应付职工薪酬余额随经营规模扩大而逐年上升。

（5）应交税费

报告期各期末，公司应交税费余额分别为 2,855.44 万元、2,305.49 万元、4,004.06 万元和 1,648.77 万元，占流动负债的比例分别为 4.10%、2.41%、3.19%和 0.93%，主要为企业所得税、增值税等。

2、非流动负债

单位：万元

项目	2026 年 6 月末		2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	42,149.17	97.73%	27,954.63	98.39%	11,570.15	93.88%	-	-
租赁负债	601.46	1.39%	183.62	0.65%	526.92	4.28%	25.81	12.96%
递延收益	98.39	0.23%	107.56	0.38%	125.92	1.02%	144.27	72.42%
递延所得税负债	279.63	0.65%	166.91	0.59%	101.71	0.83%	29.13	14.62%
非流动负债合计	**43,128.64**	**100.00%**	**28,412.72**	**100.00%**	**12,324.69**	**100.00%**	**199.21**	**100.00%**

报告期各期，公司非流动负债金额分别为 199.21 万元、12,324.69 万元、28,412.72 万元和 43,128.64 万元，包括长期借款、租赁负债、递延收益和递延所得税负债。公司非流动负债具体分析如下：

（1）长期借款

报告期各期末，公司长期借款分别为 0 万元、11,570.15 万元、27,954.63 万元和 42,149.17 万元，占非流动负债的比例分别为 0.00%、93.88%、98.39%和 97.73%，主要系公司为优化债务期限结构，满足产能扩张及项目建设的资金需求，新增中长期信用融资所致。公司长期借款均为银行信用借款，无抵押、质押及保证借款，借款均正常履约。

（2）租赁负债

各报告期末，公司租赁负债分别为 25.81 万元、526.92 万元、183.62 万元和 601.46 万元，占非流动负债的比例分别为 12.96%、4.28%、0.65%和 1.39%。公司租赁负债主要为租赁付款额。2024 年末，公司租赁负债较 2023 年末增长 501.11 万元，主要系新增办公租赁所致。2025 年末，公司租赁负债较 2024 年末减少 343.30 万元，主要系部分办公租赁即将于 12 个月内到期，转入一年内到期的非流动负债。2026 年 6 月末，公司租赁负债较 2025 年末增长 417.84 万元，主要系增加租赁仓库所致。

（3）递延收益

报告期各期末，公司递延收益余额分别为 144.27 万元、125.92 万元、107.56 万元和 98.39 万元，占非流动负债的比例分别为 72.42%、1.02%、0.38%和 0.23%。报告期各期末，公司递延收益均为与资产相关的政府补助形成的递延。

（三）偿债能力分析

1、公司偿债能力指标

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

项目	2026 年 6 月 30 日/2026 年 1-6 月	2025 年 12 月 31 日/2025 年度	2024 年 12 月 31 日/2024 年度	2023 年 12 月 31 日/2023 年度
流动比率（倍）	1.67	1.84	1.65	1.63
速动比率（倍）	1.42	1.61	1.41	1.30
资产负债率（合并）	55.49%	49.18%	48.19%	41.45%
资产负债率（母公司）	54.61%	48.33%	47.35%	41.03%
利息保障倍数（倍）	33.76	37.77	29.90	22.11

注：上述指标如无特别说明，均依据合并报表口径计算。
1、流动比率＝流动资产/流动负债。
2、速动比率＝（流动资产-存货）/流动负债。
3、资产负债率＝总负债/总资产。
4、利息保障倍数=（利润总额+利息费用）/利息费用，其中包括资本化利息。

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.63、1.65、1.84 和 1.67，速动比率分别为 1.30、1.41、1.61 和 1.42，公司合并资产负债率分别为 41.45%、48.19%、49.18%和 55.49%。报告期内，公司流动比率、速动比率总体保持稳定，资产负债率呈上升趋势，主要系公司为满足业务快速发展的资金需求，长期借款等有息负债及应付票据等经营性负债同步增加所致。整体而言，公司负债水平与业务扩张节奏相匹配，对偿债能力影响可控。

报告期各期，公司利息保障倍数分别为 22.11 倍、29.90 倍、37.77 倍和 33.76 倍，公司利息保障倍数较高，债务偿还具有良好保障。

2、偿债能力与可比公司比较

项目名称	公司名称	2026 年 6 月末	2025 年末	2024 年末	2023 年末
流动比率（倍）	好利科技	3.67	5.07	4.21	4.98
	钧崴电子	5.88	5.85	3.35	4.11
	良信股份	1.80	2.02	1.88	2.01
	宏发股份	2.20	2.41	2.72	2.67
	平均值	**3.39**	**3.84**	**3.04**	**3.44**
	中熔电气	1.67	1.84	1.65	1.63
速动比率（倍）	好利科技	2.72	4.15	3.16	4.18
	钧崴电子	5.37	5.40	2.96	3.57
	良信股份	1.34	1.66	1.56	1.73
	宏发股份	1.57	1.72	1.99	2.03
	平均值	**2.75**	**3.23**	**2.41**	**2.88**
	中熔电气	1.42	1.61	1.41	1.30
资产负债率（合并，%）	好利科技	18.62	14.22	16.52	16.20
	钧崴电子	17.87	18.73	23.27	20.68
	良信股份	32.39	27.70	27.76	28.95
	宏发股份	34.33	31.47	39.30	37.61
	平均值	**25.80**	**23.03**	**26.71**	**25.86**
	中熔电气	55.49	49.18	48.19	41.45

注：同行业可比公司数据摘自其定期报告

报告期各期末，公司流动比率、速动比率均低于可比公司平均水平，资产负债率高于可比公司平均水平，主要系公司处于业务快速扩张阶段：一方面，为满足下游订单增长，公司持续投入自动化产线及产业园区建设，长期借款等有息负债规模上升；另一方

面，公司充分利用银行承兑汇票、信用证等结算方式，应付票据及应付账款等经营性负债余额较大，客观上压低了流动比率与速动比率。可比公司中，好利科技资产负债率较低，主要系其经营规模较小、货币资金较为充裕所致。整体来看，公司各项偿债指标与其快速扩张阶段的经营特征相匹配；报告期内公司利息保障倍数分别为 22.11 倍、29.90 倍、37.77 倍和 33.76 倍，始终保持较高水平，利息支付保障充分，偿债风险可控。

（四）营运能力分析

报告期内，公司主要营运能力指标如下：

项目名称	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次）	3.03	2.87	2.70	2.82
存货周转率（次）	4.69	5.00	3.75	2.76

注：2026 年 1-6 月的营运能力指标为年化数据。

1、应收账款周转率

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 2.82 次、2.70 次、2.87 次和 3.03 次（2026 年 1-6 月数据已年化），整体呈上升趋势，公司应收账款账龄较短，周转速度较快。

报告期内，公司保持了较稳健的销售信用政策，公司主要客户均为行业知名企业，资质良好，合作时间长，回款风险较小，公司应收账款周转情况良好。

2、存货周转率

报告期各期，公司存货周转率分别为 2.76 次、3.75 次、5.00 次和 4.69 次（2026 年 1-6 月数据已年化）。报告期内，公司持续改进采购、生产、销售流程，根据订单量和预计销售量合理制定采购和生产计划，维持合理存货规模，存货周转速度整体上升。

3、运营能力与可比公司比较

项目名称	公司名称	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次）	好利科技	3.18	3.11	2.79	2.31
	钧崴电子	4.60	4.70	4.46	4.53
	良信股份	7.46	7.24	7.35	8.36
	宏发股份	4.26	4.64	4.43	4.37
	平均值	**4.88**	**4.92**	**4.76**	**4.89**
	中熔电气	3.03	2.87	2.70	2.82
存货周转率	好利科技	3.24	3.14	3.24	3.14

（次）	钧崴电子	4.52	4.30	4.30	3.55
	良信股份	5.00	6.15	6.34	6.41
	宏发股份	3.28	2.91	2.98	3.02
	平均值	**4.01**	**4.13**	**4.22**	**4.03**
	中熔电气	4.69	5.00	3.75	2.76

注：2026 年 1-6 月的营运能力指标为年化数据。

报告期内，公司应收账款周转率低于可比公司平均水平，主要系公司客户以宁德时代、比亚迪、阳光电源等新能源行业龙头企业为主，该等客户商业信用良好但议价能力较强、结算周期相对较长；同时，报告期内公司收入规模快速增长，期末应收账款余额相应较大。

报告期内，公司存货周转率与可比公司平均水平较为接近。2023 年、2024 年公司存货周转率略低于可比公司平均水平，主要系公司产品以电力熔断器为主，需储备一定规模的银带、铜带等贵金属原材料以应对价格波动；2025 年以来，随着产能释放及以销定产模式的有效运行，公司存货周转率已高于可比公司平均水平。

（五）财务性投资

1、财务性投资的认定依据

根据《上市公司证券发行注册管理办法》，上市公司向不特定对象发行可转债的：“除金融类企业外，最近一期末不存在金额较大的财务性投资”，“除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司”。

根据《适用意见第 18 号》：

“（一）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

（二）围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

（三）上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

（四）基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

（五）金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

（六）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。

（七）发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。”

2、最近一期末公司财务性投资情况

截至 2026 年 6 月末，公司财务报表中可能涉及财务性投资的资产情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末余额	财务性投资金额
货币资金	52,948.09	-
交易性金融资产	6,015.26	-
其他应收款	641.34	-
其他流动资产	1,186.97	-
其他权益工具投资	565.21	-
其他非流动金融资产	2,000.00	2,000.00
长期股权投资	982.37	-
其他非流动资产	5,492.46	-
合计	**69,831.70**	**2,000.00**

（1）货币资金

2026 年 6 月末，公司货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末	占比
现金	0.01	0.00%
银行存款	25,618.00	48.38%

其他货币资金	27,330.08	51.62%
合计	**52,948.09**	**100.00%**

其中，其他货币资金中的 7,761.14 万元系公司存入的银行承兑汇票保证金，19,554.41 万元为其他保证金。银行承兑汇票保证金是按照银行授信要求，存入一定保证金以保证占用银行授信敞口；其他保证金为套期保值产品保证金，因持有未平仓期货合约，按照交易所规则冻结的履约担保资金，用来抵御价格反向波动带来的违约风险，故以上款项均与发行人日常经营业务相关，不属于财务性投资。

（2）交易性金融资产

2026 年 6 月末，公司交易性金融资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末	占比
理财产品	6,015.26	100.00%
合计	**6,015.26**	**100.00%**

公司的上述理财产品为预期收益率较低的保本型银行产品，为低风险产品，故不属于财务性投资。

（3）其他应收款

截至 2026 年 6 月末，公司其他应收款金额为 641.34 万元，主要是职工备用金及借款备用金、保证金、押金等，公司不存在向他人收取利息的应收款项，不存在非经营性往来拆借，故公司的其他应收款不属于财务性投资。

（4）其他流动资产

报告期末，公司其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月末	占比
待抵扣进项税	951.10	80.13%
预交所得税	235.15	19.81%
其他	0.73	0.06%
合计	**1,186.97**	**100.00%**

截至 2026 年 6 月末，公司其他流动资产账面价值为 1,186.97 万元，主要为待抵扣进项税和预交所得税，由公司日常经营产生，不属于财务性投资。

（5）其他权益工具投资

2026 年 6 月末，公司其他权益工具投资账面价值为 565.21 万元，具体构成如下：

单位：万元

被投资单位	投资形成时间	账面价值	被投资单位持有比例	主营业务
深圳威迈斯新能源股份有限公司	2023 年 7 月	565.21	0.05%	电力电子与电力传动产品的研发、生产和销售

2023 年 7 月，发行人参与深圳威迈斯新能源股份有限公司（以下简称“威迈斯”）首次公开发行股票并在科创板上市的战略配售股份认购，发行人最终获配股数为 191,014 股，对威迈斯持股比例小于 1%，对威迈斯的经营决策不具有重大影响。

根据威迈斯的定期报告显示，威迈斯专注于新能源汽车领域，主要从事新能源汽车动力域产品的研发、生产、销售和技术服务，主要产品包括车载电源的车载充电机、车载 DC/DC 变换器等。

公司主营业务为电路保护器件的研发、生产和销售，并在此基础上提供能量保护系统解决方案。新能源汽车市场是公司主要的细分市场，也是电力熔断器最具发展潜力的应用领域，2025 年度公司来源于新能源汽车行业收入占比达 65.31%。

发行人出于长期战略发展考虑，围绕主业投资产业链上下游优质上市公司，投资威迈斯系为了进一步加强产业链合作及协同。过去三年，发行人持续向威迈斯销售电力熔断器及配件、电子类熔断器等主营业务产品，具有长期合作的业务关系。因此发行人对威迈斯的投资不认定为财务性投资。

（6）其他非流动金融资产

2026 年 6 月末，公司其他非流动金融资产账面价值为 2,000.00 万元，具体如下：

被投资单位	期末余额（万元）	投资日期	投资金额（万元）	被投资单位的主要经营业务	占被投资单位比例	投资背景及目的	是否属于财务性投资
上海石雀天禄创业投资合伙企业（有限合伙）	2,000.00	2023 年 12 月	2,000.00	主要从事创业投资业务	13.41%	公司为借助专业投资机构的专业团队、项目资源和平台优势，整合各方优势资源，进一步掌握行业动态，加快实现公司的战略目标和产业布局，于 2023 年以 2,000 万元参与设立上海石雀天禄创业投资合伙	是

						企业（有限合伙）	

2023 年 12 月，发行人作为有限合伙人出资 2,000.00 万元参与投资设立上海石雀天禄创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“石雀天禄”）。该合伙企业为私募基金的管理公司，主要投向半导体、IT 技术领域、新材料领域和智能制造等领域。发行人持有份额 13.41%，该私募基金的基金管理人为上海石雀投资管理有限公司，发行人不对该合伙企业的经营管理产生重大影响。

公司为借助专业投资机构的专业团队、项目资源和平台优势，整合各方优势资源，进一步掌握行业动态，加快实现公司的战略目标和产业布局，因而投资石雀天禄，并出于战略目的而计划长期持有该投资。此外，公司于 2025 年成立微电子事业部，产品主要方向为智能高边驱动芯片，电子保险芯片及功率器件，已逐步搭建芯片设计测试团队，稳步推进产品研发进程。同时，公司寻求外部合作，整合国内上游晶圆厂，封测厂以及具有特色的芯片设计公司的资源，丰富公司产品结构，从容应对未来市场变化。因此，公司投资石雀天禄有利于拓展下游客户渠道，丰富产业资源。

但考虑到石雀天禄投资的半导体、IT 技术领域、新材料领域和智能制造等企业与公司主营业务目前的协同性相对较低，出于谨慎性考虑，将公司对石雀天禄的投资认定为财务性投资。

（7）长期股权投资

2026 年 6 月末，公司长期股权投资账面价值为 982.37 万元，具体构成如下：

单位：万元

被投资企业	投资开始时间	账面价值	被投资单位持有比例	主营业务
上海秋乐科技有限公司	2026 年 5 月	982.37	11.11%	智能固态断路器（iBDU）、固态功率控制器（SSPC）

上海秋乐科技有限公司（以下简称“秋乐科技”）是一家从事智能高压固态控制系统的创新型科技公司，具有车规级高可靠性、智能电动化设计理念，适用于新能源领域电池包对高压配电智能化、高效化、小型化发展的需求，在新能源汽车和低空经济领域有广阔的发展前景。

秋乐科技的主要产品“智能固态断路控制器 iBDU 产品”完全涵盖传统 BDU 的所有功能，并且解决了传统 BDU 的突出问题，是一款智能电动化、标准化、根据新能源电池包需求研发的一款专业智能电池包固态继电器。

面对新能源汽车、风光储及数据中心等行业智能化、集成化、功率器件升级的发展趋势，公司积极进行战略布局，增加供应品类、丰富集成产品方案，致力于为客户提供先进的智能电气集成方案，建设一站式解决服务体系，高速响应客户需求。本次交易对公司探索集成方案，实现产业链升级具有重要意义。

除了业务的高度协同外，秋乐科技的合作伙伴包括宁德时代与国轩高科等电池公司以及比亚迪、小鹏、蔚来等汽车企业，与发行人的客户画像和客户群体高度重合，公司投资秋乐科技亦有利于拓展客户渠道和产业资源。

因此，公司投资秋乐科技系基于向集成化发展的战略考虑，两者主营业务和产品具有高度协同性，且有利于拓展公司的客户渠道和产业资源，公司对秋乐科技的投资不认定为财务性投资。

（8）其他非流动资产

2026 年 6 月末，公司其他非流动资产账面价值为 5,492.46 万元，均为公司为购置设备及工程类长期资产而预付的款项，与日常经营性活动相关，因此，不认定为财务性投资。

综上，截至 2026 年 6 月 30 日，公司财务性投资账面价值为 2,000.00 万元，占归属于母公司股东的净资产的比例为 1.14%，远低于 30%，公司符合《上市公司证券发行注册管理办法》“除金融类企业外，最近一期末不存在金额较大的财务性投资”的规定。

七、经营成果分析

报告期内，公司整体经营情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
营业收入	136,483.05	217,239.53	142,092.74	105,955.58
营业成本	86,655.01	129,094.41	85,621.31	62,635.66
营业利润	27,440.86	43,905.65	21,770.78	13,400.58
利润总额	27,400.91	43,832.93	21,768.89	13,627.86
净利润	24,963.15	40,215.46	18,693.93	11,698.40
归属于母公司所有者的净利润	25,082.17	40,508.11	18,693.93	11,698.40

（一）营业收入

1、营业收入构成

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	129,174.80	94.65%	208,865.74	96.15%	137,584.19	96.83%	104,393.34	98.53%
其他业务收入	7,308.25	5.35%	8,373.79	3.85%	4,508.55	3.17%	1,562.23	1.47%
合计	**136,483.05**	**100.00%**	**217,239.53**	**100.00%**	**142,092.74**	**100.00%**	**105,955.58**	**100.00%**

报告期内，公司营业收入分别为 105,955.58 万元、142,092.74 万元、217,239.53 万元及 136,483.05 万元，主营业务收入占比分别为 98.53%、96.83%、96.15%及 94.65%。公司主营业务突出，主要为销售各类熔断器及相关配件的收入，其他业务收入主要为废料收入，金额和占比均较低。

2、按产品类别分析

公司从事熔断器及相关配件的研发、生产和销售，主要产品为电力熔断器及配件、电子类熔断器、激励熔断器，其中主要产品为电力熔断器及配件。按照外形结构，电力熔断器可进一步分为圆管熔断器、方体熔断器、片式熔断器以及底座等。报告期内，公司营业收入主要来自电力熔断器及配件的销售。

最近三年一期，公司营业收入构成情况（按产品）如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电力熔断器及配件	114,981.90	84.25%	189,513.75	87.24%	127,881.23	90.00%	100,870.59	95.20%
电子类熔断器	934.08	0.68%	1,933.02	0.89%	495.76	0.35%	340.94	0.32%
激励熔断器	20,567.06	15.07%	25,792.76	11.87%	13,715.74	9.65%	4,744.04	4.48%
合计	**136,483.05**	**100.00%**	**217,239.53**	**100.00%**	**142,092.74**	**100.00%**	**105,955.58**	**100.00%**

最近三年，随着业务规模扩大，公司营业收入不断增长。报告期各期，公司营业收入分别为 105,955.58 万元、142,092.74 万元、217,239.53 万元和 136,483.05 万元，其中，2024 年及 2025 年营业收入同比增幅分别为 34.11%和 52.89%。2024 年公司依托新能源

车、储能熔断器国产替代及产能释放，营收实现增长。2025 年，800V 高压车型渗透提升，高价值激励熔断器量产上车，叠加储能景气、头部客户订单放量，营收增速进一步提升。

电力熔断器及配件是公司最主要的产品，报告期各期，该类产品收入占比均在 80%以上。近年来，随着下游新能源汽车市场对高价值的激励熔断器需求日益增加，激励熔断器收入占比逐步提升，报告期内分别为 4.48%、9.65%、11.87%及 15.07%，增长势头较为强劲，已成为新的增长点。

3、地域性因素分析

报告期内，公司收入按地区划分情况如下：

单位：万元

销售区域	2026 年 1-6 月		2025 年		2024 年		2023 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内：	**120,958.00**	**88.62%**	**201,264.77**	**92.65%**	**132,786.43**	**93.45%**	**99,916.01**	**94.30%**
华东	63,317.67	46.39%	103,413.96	47.60%	43,777.60	30.81%	34,973.03	33.00%
华南	24,112.21	17.67%	42,089.22	19.37%	36,327.09	25.57%	33,353.09	31.48%
华中	19,405.55	14.22%	30,125.96	13.87%	30,550.31	21.50%	18,943.26	17.88%
华北	1,422.20	1.04%	2,638.76	1.21%	2,534.68	1.78%	2,881.00	2.72%
西南	8,668.98	6.35%	19,427.91	8.94%	14,645.84	10.31%	8,229.24	7.77%
西北	3,876.49	2.84%	3,321.99	1.53%	4,776.88	3.36%	1,492.63	1.41%
东北	154.90	0.11%	246.96	0.11%	174.03	0.12%	43.76	0.04%
境外：	**15,525.05**	**11.38%**	**15,974.76**	**7.35%**	**9,306.31**	**6.55%**	**6,039.56**	**5.70%**
收入合计	**136,483.05**	**100.00%**	**217,239.53**	**100.00%**	**142,092.74**	**100.00%**	**105,955.58**	**100.00%**

报告期内，公司收入销售地区主要集中在境内，占比分别为 94.30%、93.45%、92.65%和 88.62%。其中，华东地区和华南地区为境内主要销售地区。报告期内，公司境外销售金额及占比呈上升趋势，公司以大中华区域市场为根据地，不断向日韩、东南亚、北美、欧洲等全球市场拓展，开辟海外市场。

4、季节性因素分析

报告期内，公司收入按季节划分情况如下：

单位：万元

销售季度	2026 年 1-6 月		2025 年		2024 年		2023 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	63,156.12	46.27%	39,004.12	17.95%	26,902.34	18.93%	23,171.34	21.87%
第二季度	73,326.93	53.73%	44,847.06	20.64%	32,482.09	22.86%	26,329.53	24.85%
第三季度	-	-	59,538.44	27.41%	37,192.82	26.18%	26,271.98	24.80%
第四季度	-	-	73,849.90	33.99%	45,515.49	32.03%	30,182.72	28.49%
收入合计	**136,483.05**	**100.00%**	**217,239.53**	**100.00%**	**142,092.74**	**100.00%**	**105,955.58**	**100.00%**

总体而言，熔断器行业的下半年收入总体高于上半年。2023 年-2025 年，公司第三、四季度的收入占比分别为 53.29%、58.21%及 61.40%，较第一、二季度的收入占比略高，主要系由于公司产品的下游新能源汽车、风光发电及储能行业往往在下半年制定第二年销售计划，提前备货等，因此公司在下半年的销售额较上半年会略有增加。

（二）营业成本

1、营业成本构成

报告期各期，公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务成本	80,951.31	93.42%	124,119.37	96.15%	82,931.68	96.86%	61,734.18	98.56%
其他业务成本	5,703.70	6.58%	4,975.03	3.85%	2,689.64	3.14%	901.48	1.44%
合计	**86,655.01**	**100%**	**129,094.41**	**100%**	**85,621.31**	**100%**	**62,635.66**	**100%**

报告期各期，公司营业成本分别为 62,635.66 万元、85,621.31 万元、129,094.41 万元及 86,655.01 万元。总体来看，公司营业成本的变动趋势和营业收入的基本一致。

报告期各期，发行人主营业务成本占营业成本的比例分别为 98.56%、96.86%、96.15%及 93.42%，主营业务成本和主营业务收入的结构较为匹配。

2、按产品类别分析

报告期各期，公司营业成本按产品类别构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电力熔断器及配件	74,818.57	86.34%	113,793.26	88.15%	77,415.36	90.42%	59,615.49	95.18%
电子类熔断器	492.88	0.57%	1,289.22	1.00%	255.28	0.30%	156.10	0.25%
激励熔断器	11,343.56	13.09%	14,011.93	10.85%	7,950.67	9.29%	2,864.07	4.57%
合计	**86,655.01**	**100.00%**	**129,094.41**	**100.00%**	**85,621.31**	**100.00%**	**62,635.66**	**100.00%**

报告期各期，公司营业成本分别为 62,635.66 万元、85,621.31 万元、129,094.41 万元及 86,655.01 万元，营业成本按产品类别构成情况与主营业务收入相匹配，电力熔断器及配件为公司最主要的产品，结转成本占比最高，激励熔断器作为新的业务增长点，成本结转占比逐步提升。报告期内，公司主营业务成本总体稳定，受上游原材料价格波动影响而有所变化，整体而言与公司主营业务收入变动趋势相一致。

3、按成本要素构成分析

报告期各期，公司营业成本按成本要素构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	70,589.47	81.46%	101,642.19	78.73%	64,834.79	75.72%	48,286.15	77.09%
直接人工	8,936.43	10.31%	14,925.10	11.56%	11,258.34	13.15%	4,793.76	7.65%
制造费用	7,129.11	8.23%	12,527.12	9.70%	9,528.18	11.13%	9,555.75	15.26%
合计	**86,655.01**	**100.00%**	**129,094.41**	**100.00%**	**85,621.31**	**100.00%**	**62,635.66**	**100.00%**

报告期内，公司营业成本结构较稳定，原材料等直接材料成本是营业成本的主要组成部分，报告期内，发行人直接材料占营业成本的比例分别为 77.09%、75.72%、78.73%和 81.46%，2025 年度及 2026 年 1-6 月占比呈增加趋势，主要是因为 2025 年四季度及 2026 年一季度原材料白银价格显著提升，单位直接材料价格上涨，直接材料占比呈现增加态势。公司直接人工成本主要为生产人员的薪酬，占当期营业成本的比例分别为 7.65%、13.15%、11.56%和 10.31%；制造费用主要由制造产品而发生的设备折旧费、水电费、低值易耗品摊销费等构成，报告期内占营业成本的比例分别为 15.26%、11.13%、9.70%和 8.23%，随着公司业务量扩大，制造费用规模效应导致比例逐渐下滑。

（三）毛利及毛利率

1、毛利情况分析

报告期内，公司毛利按业务构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务毛利	48,223.48	96.78%	84,746.37	96.14%	54,652.51	96.78%	42,659.17	98.47%
其他业务毛利	1,604.55	3.22%	3,398.75	3.86%	1,818.92	3.22%	660.75	1.53%
合计	**49,828.04**	**100.00%**	**88,145.13**	**100.00%**	**56,471.43**	**100.00%**	**43,319.92**	**100.00%**

报告期各期，公司主营业务毛利分别为 42,659.17 万元、54,652.51 万元、84,746.37 万元和 48,223.48 万元，占毛利的比例分别为 98.47%、96.78%、96.14%和 96.78%，主营业务毛利贡献突出。

报告期各期，公司业务毛利按产品构成及占比情况如下：

单位：万元

产品	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电力熔断器及配件	40,163.33	80.60%	75,720.49	85.90%	50,465.87	89.37%	41,255.10	95.23%
电子类熔断器	441.20	0.89%	643.80	0.73%	240.48	0.43%	184.84	0.43%
激励熔断器	9,223.50	18.51%	11,780.83	13.37%	5,765.07	10.21%	1,879.98	4.34%
合计	**49,828.04**	**100.00%**	**88,145.13**	**100.00%**	**56,471.43**	**100.00%**	**43,319.92**	**100.00%**

报告期内，公司电力熔断器及配件产品对业务毛利的贡献较高，占业务毛利的比例分别为 95.23%、89.37%、85.90%和 80.60%。近年来，随着下游市场对高价值的激励熔断器需求增加，激励熔断器对公司业务毛利的贡献逐步提升，报告期内分别为 4.34%、10.21%、13.37%及 18.51%。

2、毛利率分析

报告期各期，公司各类产品毛利率情况如下：

分类	2026 年 1-6 月	2025 年	2024 年	2023 年
电力熔断器及配件	34.93%	39.96%	39.46%	40.90%
电子类熔断器	47.23%	33.31%	48.51%	54.21%
激励熔断器	44.85%	45.68%	42.03%	39.63%

分类	2026 年 1-6 月	2025 年	2024 年	2023 年
合计	36.51%	40.58%	39.74%	40.88%

最近三年，发行人毛利率分别为 40.88%、39.74%、40.58%，毛利率保持稳定。2026 年上半年，发行人毛利率为 36.51%，较往年有所下滑，一方面是因为原材料，尤其是银材料价格较以往大幅上升；另一方面因为市场竞争加剧，导致毛利率有所下降。

其中，电力熔断器及配件作为发行人的主要产品，过去三年毛利率水平较为稳定，2026 年上半年，因原材料价格显著上升，毛利率下滑约 5%，与总体毛利率变化趋势一致。激励熔断器近年来受到下游新能源汽车需求量扩大影响，实现了价量齐增，过去三年毛利率总体呈现增长趋势。电子类熔断器业务量较小，毛利率波动变化较大，对公司整体毛利率水平影响程度较低。

3、与同行业可比上市公司对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司的毛利率的具体情况下：

公司名称	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
好利科技	28.95%	35.26%	33.26%	32.32%
钧崴电子	47.06%	50.37%	47.80%	46.70%
良信股份	27.50%	29.22%	30.36%	32.45%
宏发股份	32.68%	34.32%	36.21%	36.80%
平均值	**34.05%**	**37.29%**	**36.91%**	**37.07%**
中熔电气	**36.51%**	**40.58%**	**39.74%**	**40.88%**

注：同行业可比公司数据摘自其定期报告

报告期内，公司电力熔断器毛利率高于可比上市公司，主要系产品类别、下游应用领域、市场竞争格局等因素所致。

公司主导产品为电力熔断器，主要应用于新能源汽车市场。新能源汽车用电力熔断器毛利率保持在较高水平，且其收入占比较高，导致公司毛利率高于同行业可比上市公司。新能源汽车是我国坚定支持的战略性新兴产业，近年来国家出台一系列产业支持政策及财政补贴政策，推动了新能源汽车产销量的快速增长。新能源汽车产业因其自身产业发展和产品更新速度快，对上游供应链适配部件的开发周期、产品迭代要求较高。目前在新能源汽车用电力熔断器领域，国内少数领先企业与国际品牌企业参与竞争，市场整体毛利率水平较高。

好利科技主营业务为熔断器、自复保险丝等过电流、过温电路保护元器件的研发、生产和销售，主导产品为电子产品电路中使用的小型熔断器，产品应用领域主要为电子产品、家电、通信等。与公司电力熔断器及其下游应用领域相比，好利科技主要产品及下游应用领域发展较早、产品标准较成熟、市场竞争相对充分，因此毛利率水平与公司相比相对较低。

钧崴电子的主营业务为电流感测精密电阻和熔断器。其中，电流感测精密电阻收入占比在 60%以上，且毛利率约为 60%，提升了整体的毛利率水平。而其熔断器的整体营收占比约为 20%，报告期内，钧崴电子熔断器毛利率分别为 27.00%、28.56%、28.18%及 32.60%，低于发行人熔断器毛利率，主要是因为深发行人耕电力熔断器多年，出货规模大，且相较于钧崴电子较为传统的消费电子插件熔断器，定制化程度高、熔体结构设计壁垒高，整体毛利率较高。

良信股份主营业务为终端电器、配电电器、控制电器等三大类低压电器产品的研发、生产和销售，主导产品为小型断路器、塑壳断路器，产品应用领域主要为通信、建筑、新能源、电力、数据中心、机床、起重、石化、冶金、轨道交通等。断路器产品应用场景广，市场规模远大于熔断器，行业内生产企业众多，但集中度不高，其中通用功能、成熟产品标准的断路器竞争相对较为激烈；此外，良信股份经销模式收入占比较高，通常情况下，经销毛利率低于直销毛利率。因此，良信股份配电电器毛利率总体略低于公司。

宏发股份主营业务为继电器、低压电器、接触器、自动化设备及相关电子元器件和组件、机电产品、机械设备的研制、生产、销售，主导产品为继电器，产品应用领域主要为家电、智能家居、智能电网、建筑配电、新能源、新能源汽车、轨道交通、工业自动化、通信等。其与发行人产品结构略有差异，毛利率水平相对持平。

综上所述，报告期内，公司综合毛利率与行业平均水平不存在显著差异，整体经营情况与行业发展较为一致，整体经营能力较好。

（四）期间费用

报告期各期，公司期间费用金额及其占营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	费用率	金额	费用率	金额	费用率	金额	费用率
销售费用	5,402.16	3.96%	9,627.02	4.43%	8,214.28	5.78%	7,382.60	6.97%
管理费用	5,792.36	4.24%	10,994.41	5.06%	9,413.34	6.62%	8,228.09	7.77%
研发费用	10,245.12	7.51%	18,162.48	8.36%	13,575.15	9.55%	12,093.73	11.41%
财务费用	1,761.50	1.29%	1,020.86	0.47%	728.16	0.51%	439.58	0.41%
合计	**23,201.14**	**17.00%**	**39,804.77**	**18.32%**	**31,930.93**	**22.47%**	**28,143.99**	**26.56%**

报告期各期，公司期间费用合计分别为 28,143.99 万元、31,930.93 万元、39,804.77 万元及 23,201.14 万元，占各期营业收入的比例分别为 26.56%、22.47%、18.32%及 17.00%。

1、销售费用

报告期各期，公司的销售费用分别为 7,382.60 万元、8,214.28 万元、9,627.02 万元及 5,402.16 万元，占营业收入比例分别为 6.97%、5.78%、4.43%及 3.96%，占比较低。公司销售费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资薪酬	3,684.78	68.21%	5,646.46	58.65%	4,240.25	51.62%	2,865.02	38.81%
折旧与摊销	53.16	0.98%	91.11	0.95%	76.84	0.94%	34.11	0.46%
业务招待费	196.01	3.63%	654.01	6.79%	344.81	4.20%	292.26	3.96%
交通差旅费	345.79	6.40%	731.61	7.60%	593.06	7.22%	454.16	6.15%
运输仓储费	231.52	4.29%	421.81	4.38%	469.71	5.72%	396.62	5.37%
房租物业费	68.10	1.26%	73.94	0.77%	66.35	0.81%	57.23	0.78%
广告宣传费	29.31	0.54%	39.39	0.41%	439.96	5.36%	1,146.35	15.53%
车辆使用费	31.54	0.58%	68.54	0.71%	62.49	0.76%	26.35	0.36%
样品费用	82.29	1.52%	130.32	1.35%	119.99	1.46%	149.55	2.03%
股份支付	367.88	6.81%	957.86	9.95%	1,421.84	17.31%	1,698.28	23.00%
销售服务费	30.97	0.57%	320.66	3.33%	150.74	1.84%	-	-
展览费	97.78	1.81%	185.11	1.92%	7.67	0.09%	-	-
其他费用	183.02	3.39%	306.19	3.18%	220.58	2.69%	262.68	3.56%
合计	**5,402.16**	**100.00%**	**9,627.02**	**100.00%**	**8,214.28**	**100.00%**	**7,382.60**	**100.00%**

公司销售费用主要包括工资薪酬、业务招待费、交通差旅费和广告宣传费等。其中，

2023 年至 2025 年及 2026 年 1-6 月，公司工资薪酬占销售费用的比例分别为 38.81%、51.62%、58.65%和 68.21%。最近三年一期，公司发生的销售费用分别为 7,382.60 万元、8,214.28 万元、9,627.02 万元和 5,402.16 万元，占同期营业收入的比例分别为 6.97%、5.78%、4.43%和 3.96%。2024 年公司销售费用较去年增长 11.27%，2025 年公司销售费用较去年增长 17.20%，2026 年 1-6 月较上年同期增长 18.20%，主要系公司为满足国内外客户持续增长的需求，提升品牌影响力和客户服务价值，扩充营销团队，导致销售人员薪酬、业务招待费、差旅费用等增加。

2、管理费用

报告期各期，公司管理费用分别为 8,228.09 万元、9,413.34 万元、10,994.41 万元及 5,792.36 万元，占营业收入的比例分别为 7.77%、6.62%、5.06%及 4.24%。报告期内，公司管理费用金额逐年上升，但占营业收入的比例呈下降趋势，管理费用控制情况较好。公司管理费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资薪酬	3,099.61	53.51%	5,441.74	49.50%	4,272.32	45.39%	3,202.02	38.92%
折旧与摊销	830.65	14.34%	1,583.61	14.40%	1,290.22	13.71%	767.67	9.33%
交通差旅费	59.98	1.04%	141.15	1.28%	153.78	1.63%	116.05	1.41%
办公费	54.46	0.94%	139.12	1.27%	128.30	1.36%	151.48	1.84%
业务招待费	26.66	0.46%	76.04	0.69%	43.05	0.46%	75.71	0.92%
房租物业水电费	77.00	1.33%	190.80	1.74%	175.89	1.87%	143.70	1.75%
车辆使用费	22.23	0.38%	54.53	0.50%	50.70	0.54%	29.68	0.36%
检验检测费	14.89	0.26%	2.92	0.03%	0.00	0.00%	13.64	0.17%
中介服务费	648.78	11.20%	1,402.21	12.75%	1,120.22	11.90%	988.91	12.02%
专利及商标费	11.92	0.21%	24.11	0.22%	28.30	0.30%	19.69	0.24%
股份支付	420.09	7.25%	1,092.07	9.93%	1,666.82	17.71%	2,314.20	28.13%
物料及低值易耗品	52.36	0.90%	137.18	1.25%	67.02	0.71%	-	-
安全生产费	77.30	1.33%	125.21	1.14%	43.00	0.46%	-	-
搬迁费用	-	-	-28.20	-0.26%	0.23	0.00%	31.22	0.38%
其他费用	396.43	6.84%	611.91	5.57%	373.49	3.97%	374.12	4.55%
合计	**5,792.36**	**100.00%**	**10,994.41**	**100.00%**	**9,413.34**	**100.00%**	**8,228.09**	**100.00%**

公司管理费用主要包括工资薪酬、中介服务费、办公费用等。最近三年一期，公司

发生的管理费用分别为 8,228.09 万元、9,413.34 万元、10,994.41 万元和 5,792.36 万元，占营业收入比例分别为 7.77%、6.62%、5.06%和 4.24%。2024 年度，公司管理费用较去年增长 14.40%，2025 年度，公司管理费用较去年增长 16.80%，2026 年 1-6 月，公司管理费用较上年同期增长 16.62%，主要系随着公司业务规模扩大，管理人员薪酬和折旧与摊销逐年递增，但整体增速低于收入增速，管理水平较好。

3、研发费用

报告期内，公司研发费用情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资薪酬	6,326.13	61.75%	9,802.99	53.97%	6,630.36	48.84%	5,191.88	42.93%
研发领料	910.68	8.89%	2,145.74	11.81%	1,231.41	9.07%	1,395.99	11.54%
折旧与摊销	728.03	7.11%	1,384.29	7.62%	992.44	7.31%	700.82	5.79%
交通差旅费	124.88	1.22%	210.63	1.16%	121.95	0.90%	110.51	0.91%
检验检测费	313.88	3.06%	730.95	4.02%	589.79	4.34%	450.69	3.73%
认证费	461.17	4.50%	530.84	2.92%	860.01	6.34%	736.10	6.09%
办公费	34.77	0.34%	26.46	0.15%	20.76	0.15%	9.28	0.08%
房租物业水电费	194.33	1.90%	260.49	1.43%	155.70	1.15%	112.92	0.93%
委托开发费	69.11	0.67%	324.17	1.78%	121.96	0.90%	133.64	1.11%
股份支付	630.79	6.16%	1,800.35	9.91%	2,318.60	17.08%	2,939.47	24.31%
工装模具	214.72	2.10%	382.40	2.11%	274.77	2.02%	-	-
知识产权事务费	62.64	0.61%	102.28	0.56%	80.83	0.60%	-	-
咨询费	111.02	1.08%	227.04	1.25%	77.32	0.57%	-	-
其他费用	62.98	0.61%	233.87	1.29%	99.25	0.73%	312.43	2.58%
合计	**10,245.12**	**100.00%**	**18,162.48**	**100.00%**	**13,575.15**	**100.00%**	**12,093.73**	**100.00%**

公司研发费用主要包括工资薪酬、研发领料、折旧与摊销等。最近三年一期，公司发生的研发费用分别为 12,093.73 万元、13,575.15 万元、18,162.48 万元和 10,245.12 万元，占营业收入比例分别为 11.41%、9.55%、8.36%和 7.51%。最近三年一期，公司为适应市场竞争，开辟新领域、新技术，加大了研发投入，研发人员薪酬、研发领料及研发活动的折旧与摊销逐年递增，但整体增速低于收入增速，研发费用率呈现下降趋势。其中，委托开发费为校企合作项目，合作对象主要包括西北工业大学，清华大学，西安

交通大学，主要内容为开发高压熔断器电弧仿真、熔体新材料等课题研究。

4、财务费用

报告期内，公司财务费用情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息费用	779.54	1,192.03	753.36	645.46
减：利息收入	174.96	79.61	100.75	190.72
汇兑损益	1,064.26	-179.69	26.88	-60.20
手续费及其他	92.66	88.13	48.67	45.05
合计	**1,761.50**	**1,020.86**	**728.16**	**439.58**

公司财务费用主要包括利息费用、利息收入和手续费。报告期各期，公司财务费用分别为 439.58 万元、728.16 万元、1,020.86 万元及 1,761.50 万元，支出占营业收入比例分别为 0.41%、0.51%、0.47%及 1.29%，财务费用总额呈现逐年递增主要系公司近年为扩大产能，通过长期借款加大扩建投资力度，财务费用总额增加。2026 年 1-6 月，公司财务费用较上年同期增长 384.48%，主要系 2026 年上半年汇率波动较大，外币汇率变动形成的汇兑损失增加，以及利息费用增加所致。

（五）利润表其他项目分析

1、其他收益分析

报告期内，公司其他收益的情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
增值税进项税加计抵免	464.50	844.21	587.54	478.64
个税返还	20.55	14.67	11.50	9.27
与日常经营活动有关的政府补助	769.52	536.50	450.83	42.74
合计	**1,254.57**	**1,395.38**	**1,049.87**	**530.65**

报告期各期，公司其他收益分别为 530.65 万元、1,049.87 万元、1,395.38 万元和 1,254.57 万元，主要由政府补助和增值税进项税加计抵免构成。

2、投资收益分析

报告期内，公司投资收益分别为 62.39 万元、-29.59 万元、100.07 万元和 761.27 万

元，总体金额较小，主要是现金理财收益和套期保值业务中无效套保平仓损益。

3、信用减值损失分析

报告期内，公司信用减值损失和资产减值损失发生情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
信用减值损失：				
应收票据坏账损失	-44.78	-1.30	-0.44	5.77
应收账款坏账损失	237.42	-1,627.03	-991.74	-830.64
其他应收款坏账损失	-4.72	0.78	-2.73	-1.00
信用减值损失小计	**187.92**	**-1,627.54**	**-994.92**	**-825.87**
资产减值损失：				
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	**-606.77**	**-1,805.15**	**-1,272.89**	**-373.73**
四、固定资产减值损失	**-**	**-512.63**	**-**	**-**
六、在建工程减值损失	**-**	**-192.24**	**-124.35**	**-**
资产减值损失小计	**-606.77**	**-2,510.03**	**-1,397.24**	**-373.73**
合计	**-418.85**	**-4,137.57**	**-2,392.16**	**-1,199.60**

报告期内，公司信用减值损失分别为-825.87 万元、-994.92 万元、-1,627.54 万元和 187.92 万元，占净利润的比例分别为-7.06%、-5.32%、-4.05%和 0.75%，整体占比较小，2023 年-2025 年，随着业务量增长，应收款余额增加，计提的账款坏账准备逐年增加。2026 年 1-6 月，信用减值损失为 187.92 万元，主要系部分客户回款情况改善，前期存在回收风险的应收款项完成收回，对应前期已计提的坏账准备予以转回。

报告期内，公司资产减值损失分别为-373.73 万元、-1,397.24 万元、-2,510.03 万元和-606.77 万元，占净利润的比例分别为-3.19%、-7.47%、-6.24%和-2.43%，最近三年，资产减值损失规模扩大，主要系随着业务量的扩张，公司扩大了长期资产建设，固定资产、在建工程余额增加，用于储备的存货余额增加，计提的存货跌价准备、固定资产及在建工程减值损失逐年增加，固定资产计提损失原因主要包括由于先进工艺出现导致原工艺淘汰，设计初的产品生命周期结束，且不能适用于现有的产品，改造价值低等；在建工程计提损失原因主要为未转固的设备已无改造价值。

4、资产处置收益分析

报告期各期，公司资产处置收益分别为-63.79 万元、-55.02 万元、-139.56 万元和

-54.79 万元，金额较小。

5、营业外收支

报告期各期，公司营业外收入分别为 256.06 万元、39.35 万元、10.79 万元及 5.98 万元，主要为计入当期损益的政府补助。公司营业外收入的情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
政府补助	-	-	-	247.60
违约赔偿	2.00	10.29	4.4	-
其他	3.98	0.5	34.95	8.46
合计	**5.98**	**10.79**	**39.35**	**256.06**

报告期各期，公司营业外支出分别为 28.79 万元、41.25 万元、83.52 万元及 45.93 万元，主要为对外捐赠和固定资产报废损失。公司营业外支出的情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
固定资产报废损失	4.95	11.92	1.28	12.24
对外捐赠	-	2.60	3.42	-
其他	40.99	69.00	36.54	16.55
合计	**45.93**	**83.52**	**41.25**	**28.79**

6、非经常性损益情况

公司报告期内非经常性损益明细如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-59.74	-151.48	-56.30	-76.03
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	769.52	536.50	450.83	290.34
委托他人投资或管理资产的损益	95.54	134.81	-	46.07
债务重组损益	-	16.05	50.19	16.32
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	686.01	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.41	0.45	0.01	20.00

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14.46	-46.14	10.88	1.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-96.15	-
小计	**1,477.29**	**490.20**	**359.47**	**297.89**
减：非经常性损益对所得税费用的影响金额	221.59	73.53	53.92	44.68
非经常性损益净额	**1,255.69**	**416.67**	**305.55**	**253.20**
其中：归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	**1,254.02**	**407.77**	**305.55**	**253.20**
归属于少数股东的非经常性损益净额	1.67	8.90	-	-
归属于母公司股东的净利润	25,082.17	40,508.11	18,693.93	11,698.40
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	23,828.15	40,100.34	18,388.38	11,445.19
非经常性损益/归属于母公司股东的净利润	5.00%	1.01%	1.63%	2.16%

报告期内，公司发生的归属于公司普通股股东的非经常性损益净额分别为 253.20 万元、305.55 万元、407.77 万元和 1,254.02 万元，占各期归母净利润比例分别为 2.16%、1.63%、1.01%和 5.00%，占公司归母净利润比例较小。2023 年至 2025 年，非经常性损益逐年增加，主要系公司在当年收到了政府补助逐年提升所致。2026 年 1-6 月非经常性损益金额相对较高，主要系公司当期收到的政府发放的政策扶持资金及专项资金增加及套期保值业务中无效套保平仓损益增加所致。

八、现金流量分析

（一）经营活动产生的现金流量

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	126,270.37	186,742.38	121,966.18	102,166.46
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金	1,620.12	1,543.83	707.96	571.35
经营活动现金流入小计	**127,890.49**	**188,286.20**	**122,674.14**	**102,737.81**
购买商品、接受劳务支付的现金	66,290.79	92,843.93	68,069.67	60,999.93
支付给职工以及为职工支付的现金	20,790.68	29,506.45	24,812.49	20,800.50
支付的各项税费	8,192.62	14,619.32	11,170.10	7,091.12
支付其他与经营活动有关的现金	32,749.07	8,032.42	6,399.77	5,375.68

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
经营活动现金流出小计	**128,023.16**	**145,002.12**	**110,452.03**	**94,267.23**
经营活动产生的现金流量净额	**-132.67**	**43,284.08**	**12,222.11**	**8,470.58**

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 8,470.58 万元、12,222.11 万元、43,284.08 万元和-132.67 万元。2023-2025 年度，随着公司业务规模扩大，品牌效应、规模效应等进一步显现，经营活动产生的现金流量净额逐步改善，符合传统制造业企业发展的行业惯例。2025 年度，公司经营活动现金流量净额较上年大幅增长，主要系公司前次募集资金项目产能释放，销售规模整体增长，回款情况良好所致。2026 年 1-6 月，公司经营活动产生的现金流量净额为负，主要系公司业务规模快速扩大，购买商品、接受劳务支付的现金相应增加，同时支付的期货保证金等其他与经营活动有关的现金增加所致。

（二）投资活动产生的现金流量

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
收回投资收到的现金	38,557.65	25,000.00	-	34,500.00
取得投资收益收到的现金	83.18	84.02	16.37	132.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	228.94	93.49	0.54	8.87
收到其他与投资活动有关的现金	686.01	-	-	-
投资活动现金流入小计	**39,555.78**	**25,177.50**	**16.91**	**34,640.95**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,586.21	20,889.94	14,160.10	19,250.49
投资支付的现金	25,000	45,500	250	26,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	239.94	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	1,036.43	-	96.16	2,903.31
投资活动现金流出小计	**44,622.64**	**66,629.88**	**14,506.26**	**48,153.80**
投资活动产生的现金流量净额	**-5,066.86**	**-41,452.38**	**-14,489.36**	**-13,512.84**

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-13,512.84 万元、-14,489.36 万元、-41,452.38 万元和-5,066.86 万元。

2023 年度至 2026 年 1-6 月，公司投资活动产生的现金流量净额持续为负数，主要系公司为扩大产能，购建固定资产、在建工程等长期资产支付的现金。2025 年度，投

资活动产生的现金净流出增加了 186.09%，主要是由于较上期购买理财产品增加。

（三）筹资活动产生的现金流量

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
吸收投资收到的现金	3,409.77	2,367.80	-	-
取得借款收到的现金	35,665.33	27,662.26	43,057.73	21,395.85
筹资活动现金流入小计	**39,075.11**	**30,030.06**	**43,057.73**	**21,395.85**
偿还债务支付的现金	4,519.53	29,094.76	26,705.84	6,573.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,177.15	6,226.36	5,281.02	4,601.92
支付其他与筹资活动有关的现金	597.15	730.4	2,613.49	94.48
筹资活动现金流出小计	**10,293.83**	**36,051.51**	**34,600.35**	**11,269.42**
筹资活动产生的现金流量净额	**28,781.27**	**-6,021.46**	**8,457.38**	**10,126.43**

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 10,126.43 万元、8,457.38 万元、-6,021.46 万元和 28,781.27 万元。报告期内，筹资活动产生的现金流量净额变动主要受取得银行借款金额变动影响所致。2025 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额为负，主要系公司较 2024 年度借款减少，偿还银行借款及利息、现金分红增加。2026 年 1-6 月，公司筹资活动产生的现金流量净额增加主要系银行借款的增加及当期偿还债务支付现金减少所致。

九、资本性支出分析

（一）报告期内重大资本性支出

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 19,250.49 万元、14,160.10 万元、20,889.94 万元和 18,586.21 万元，公司的资本性支出主要用于智能电气产业基地综合建设项目、赛诺克新能源科技园项目、泰国工厂建设项目以及在安装及验收设备等，均围绕主营业务进行。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划及需要资金量

公司未来可预见的资本性支出项目主要为本次募集资金计划投资的项目，具体内容参见本募集说明书“第七节 本次募集资金运用”。

十、技术创新分析

（一）技术先进性及具体表现

公司自成立以来高度重视技术创新和技术积累，围绕提升产品竞争力，建立了涵盖产品设计、材料应用、工艺制造、产品检测和验证等多方面的技术体系，形成了具有自主知识产权的核心技术群。公司核心技术均源于自主研发。

公司技术先进性及具体表现参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、公司的核心技术及研发情况”。

（二）正在从事的研发项目及进展情况

截至本募集说明书签署日，公司主要在研项目情况如下：

序号	主要研发项目名称	拟达到的目标
1	铝合金材料在熔断器中的应用	本项目开发一种采用高导电率铝合金材料替代传统铜材的熔断器连接端子及熔体，旨在解决铜资源紧缺及成本高昂问题。该材料通过特殊的表面处理与连接工艺，实现了与低接触电阻和高抗蠕变性能，可为熔断器提供低成本、轻量化且电气连接稳定的新材料解决方案，保障系统在长期大电流运行下的温升可控。目前样品已完成热循环与机械强度验证，各项性能指标均符合设计要求。
2	高灵敏度含能熔断材料配方及工艺研制	本项目旨在开发一种基于含能材料的高灵敏度熔断技术，核心目标是解决传统熔断器在中低倍额定电流下熔断时间长与高分断能力之间的矛盾。通过引入含能材料，在故障电流发生时主动激发能量，显著提升熔断器在中小电流工况下的熔断速度与灵敏度，同时降低系统能量损耗。目前该项目正处于方案可行性研究阶段，重点验证材料反应特性与熔断特性的匹配度。
3	嵌入式集成注塑熔断器	本项目致力于开发一种适用于电动汽车高压支路的一体化嵌入式注塑熔断器。该方案将熔断器本体与连接器结构进行集成设计，通过嵌入式注塑工艺实现整体封装，旨在大幅简化结构，满足产线自动化装配的需求。研究重点在于验证嵌入式注塑工艺对熔断器电气及机械性能的影响，并评估整体方案的工程可行性。目前该项目正处于打样阶段，正在进行首批样件的试制与初步性能摸底。
4	铝排激励产品的开发	本项目旨在解决在新能源大爆发的背景下，解决铜资源短缺，轻量化续航需求问题。重点解决铜铝导电率差异带来的载流问题，易氧化带来的环境适应性问题，异种材料带来的连接问题以及热膨胀系数导致的结构适应性问题和不同的电子逸出功导致的绝缘爬电问题。目前该方案可行性方案验证已完成，正在产品化开发阶段。
5	储能激励产品的开发	本项目旨在解决储能行业的痛点： 1.大电流熔断器无法与接触器匹配，接触器额定电流提升，但开断能力不变，熔断器额定电流提升后，保护能力下降。与高载流需求矛盾。当前市场方案采用断路器解决内部匹配问题，大电流断路器体积大，成本高。 2.三级匹配：高压箱保护动作时间需能保护 Pack 熔断器不受损，降低故障后续运维成本。集中式电力储能 PCS 故障时，高压箱做为故障远端应不受损，需由 PCS 近端器件执行保护动作，降低故障范围。两端保护匹配要求矛盾。

序号	主要研发项目名称	拟达到的目标
		3.储能系统工作时长加长，高压箱稳定通流能力要求提升，传统 a 类熔断器应用为银材质、且狭径较细，耐冲击电流能力较低，对于储能周期性负载的耐受能力较低（包括构网型储能工况），高耐受能力和系统保护能力要求矛盾。 该项目当前 A 样验证已完成，满足行业性能需求，正在产品化落地阶段。
6	光伏激励产品的开发	本项目旨在解决光伏行业的痛点： 1.解决了 1.13In-2In 之间全压分断问题，即过载分断难题； 2.增加了外触发，应用端可根据想要的保护逻辑设置触发，外触发可实现 0A-30kA 全范围分断。 3.匹配问题：低 I2t 特性，解决与逆变器的匹配问题； 当前该项目已落地成为产品，正在工业化阶段。
7	商用车、重卡激励产品的开发	本项目旨在解决商用车、重卡行业的痛点： 1.解决低倍数分断问题；当前的传统熔断器保护下限电流太大，导致中间保护出现空白区域； 2.商用车和重卡载流能力要求高，当前采用传统熔断器双并方式解决，但此方式出现了两个熔断器不一致导致的均流、安装等问题，且匹配成本高。采用激励产品线可用单只产品解决该问题； 3.动作时间不依赖能量的大小，可以统一控制到同一时间范围 ms 级内； 该项目当前已完成方案可行性验证，正在产品化开发阶段。
8	无源 735-T 智能熔断器产线 PCB 板锡焊及 3D 视觉检测技术研究	本项目旨在开发一种适配于 735-T 产品的 PCB 板锡焊及 3D 视觉检测系统，实现 PCB 板的锡焊，并使用高精度含多因素优化的温度曲线控制技术、高精度锡丝控制技术，高精度 3D 检测技术，提升生产自动化水平与产品质量稳定性，并将其应用于无源 735-T 智能熔断器的产线设备中。
9	快熔六棱产品激光焊接机薄铜带狭缝激光焊接技术研究	本项目主旨是研制开发快熔六棱产品激光焊接机，深入薄铜带狭缝激光焊接技术。通过开发设计专用夹具，实现薄铜带狭缝的精准定位；开发基于机器视觉的焊缝表面缺陷检测系统；开发激光焊接自动控制系统。
10	石英砂改善研究	本项目从粉体力学底层逻辑研究，通过灌砂方式、球形度、石英砂配比三个方面入手，提升石英砂的堆积密度，从而提升 308 及更多产品系列熔断器的砂量和灌砂密实度，大幅降低或杜绝因砂量不足导致的产品喷弧或炸管问题。项目过程主要包括：现状分析、研究思路、目标制定、工艺开发、工艺验证、产品性能验证、横展，以及对应球磨设备的导入应用。
11	蒸汽固化裂纹改善研究	随着储能、光伏熔断器快速发展，熔断器作为电路保护的重要元件，其性能和可靠性要求日益提高，传统熔断器石英砂蒸汽固化工艺在固化完成后石英砂柱出现裂纹导致熔断器在高低温运行工作工况下出现熔体在石英砂柱裂纹处出现机械断裂，导致熔断器电路保护功能失效。本项目主旨是对熔断器固化工艺逻辑的拆解探究，通过改善石英砂硅酸钠粉末含量、蒸汽固化参数来解决此问题的发生。
12	BDU 柔性自动化产线开发	本项目目标是自主开发公司首条 BDU 柔性自动化产线，并实现其量产。通过对 BDU 产品工艺过程的全流程分解及质量要求解读，制定开发设备实施方案，组装、调试、过程验证及整线交付，实现首条 BDU 产品可自动化生产的目标。
13	铜合金零件加工柔性线	实现铜排小批量多品种自动加工工艺，快速换型，不同种类的铜排均可加工。也可以实现铜排单品种大批量生产。通过设备、机器人及控制软件的三方集成实现全自动化生产。此项目意在逐渐替代铜排加工的专用设备，实现柔性产线，提升过程加工稳定，互换性强，效率高，实现黑灯工厂。
14	电流传感器封装新技术开发	本项目突破传统磁聚集式传感性能瓶颈，研发新型工艺，发挥新型传感架构高带宽优势，适配第三代半导体功率器件高频开关应用场景；打造高竞

序号	主要研发项目名称	拟达到的目标
		争力自研核心器件，满足头部客户新一代功率模块内置传感、智能化升级需求；开发适配新一代功率模块封装的新型电流传感器工艺，推动市场落地。
15	异种有色金属激光焊接技术	完成针对两种不同异种有色金属的焊接工艺开发，形成一套成熟的工艺规范，产品的关键性能指标达到要求，实现新材料替代的应用，降低成本。
16	陶瓷与金属焊接	完成一种陶瓷与金属的焊接技术的开发，实现异种材料焊接技术自控，产品自制，解决核心组件自控并达到成本降低的目的。
17	全新熔体零件开发	完成配方开发、模具开发、工艺开发及熔体的电性能、机械性能开发，实现全新熔断器的落地，在模块化和成本方面实现大幅突破。
18	激励接触器开发	本项目旨在开发一种融合激励技术，将控制和保护功能融为一体的系列产品，含一种能设置触发电流的触发装置、和具备高分断保护能力的接触器。核心目标是，通过引入公司成熟的激励技术，解决传统接触器分断能力不足问题，使得产品的分断能力达到 15--20KA，将控制和保护功能融为一体，满足车用市场需求，使得整体控制和保护线路简化、减小体积，降低回路电阻，更适合快充、超快充场合的使用，降低系统成本。目前该项目已完成方案可行性研究和原型产验证，进入产品开发阶段。
19	多工位转换开关开发	本项目旨在开发一种基于接触器技术，能实现两组电池组串联、并联和单包工作的技术和系列产品，核心目标是解决 400V/800V 充电切换，以及未来自动驾驶时对单包供电的需求。新产品的开发使得系统简化、可靠性高，适配未来的双包供电和自动驾驶需求。目前该项目已完成方案可行性研究和原型产验证，进入产品开发阶段。该系列产品中某型号已经获得某国际厂家定点。
20	极致 BDU 产品开发	本项目基于全新开发的激励接触器和全铝母排在 BDU 中的应用，开发了一款轻量化、集成化、小型化和无线束化的平台设计 BDU。该款 BDU 采用铝排壳体一体注塑、主回路及采样&控制回路激光焊接、底部水冷散热、继电器脱壳等先进工艺及技术；在降低产品阻值功耗的同时，提高了产品的应用可靠性及载流和散热能力，可实现大电流短路的主被动一体保护及碰撞保护，满足大电流快充和灵活适配需求。目前已完成初版样机试制及摸底测试，各项性能指标均满足设计要求。
21	导电排激光焊接技术研究	本项目旨在通过激光焊接技术代替传统导电排和继电器螺栓连接，解决螺栓连接在长期使用中出现的接触电阻大和扭矩衰减问题。导电母排和继电器通过激光焊接进行熔融导电连接，其冶金结合可提供更高的连接强度，更适用于新能源汽车频繁出现的振动与冲击工况；而且该技术在配合 BDU 产品底部液冷方案中，可实现大面液冷，提高散热功率，进一步降低整机对器件及导电排的规格，进而实现降本。目前该项目已完成初步的工艺研究和验证，下一步将推动该技术在产品中的批量应用。
22	800V BMS 及 iBDU 开发	本项目基于域控架构下对 BMS 功能及性能的需求进行平台化开发，兼顾传统架构下 BMS 需求。从高压安全、电磁兼容、成本、体积可靠性等方面探索 BMS 与 BDU 集成方案。目前已经完成 A 样软硬件开发，下一步将进行 HIL、DV 等验证，锁定设计。
23	eBDU 开发	本项目基于智驾对零部件的需求进行全电子式 BDU 开发，目前处于核心功能预演阶段，已经完成首版 DEMO，并验证了部分功能，下一步将继续推进实车样件开发并争取上车验证。

（三）保持持续技术创新的机制和安排

1、研发方向更加聚焦

公司坚持以产业需求和产品升级为导向，持续优化研发布局，围绕新能源汽车、新能源风光发电及储能、数据中心、通信、轨道交通等重点领域，推动研发工作向性能提升与应用匹配深化。研发工作更加注重把产品做精、做稳、做强，通过持续提升产品品质和性能水平，强化技术成果与下游应用需求之间的衔接，提升研发工作的实际转化效果。

2、研产协同不断深化

公司进一步深化研发与生产环节的协同衔接，围绕现有产品及在研项目，持续推进工艺条件优化、关键参数调整和生产稳定性提升等工作。通过研发人员与生产团队的紧密配合，工艺成熟度和运行稳定性不断提高，为产品性能优化和生产过程的有序开展提供技术支撑。

3、技术迭代有序推进

在电力熔断器领域，公司围绕传统电力熔断器、激励熔断器、智能熔断器等核心产品持续推进技术迭代与工艺优化，提升产品在分断能力、动作速度、可靠性、智能化及集成化等方面的综合表现。在新能源汽车领域，公司持续开展 800V 及以上高压平台熔断器技术研究，推动激励熔断器、智能熔断器等产品迭代升级；在新能源风光发电及储能领域，公司围绕 2,000VDC 电压平台开展高电压、高分断能力熔断器技术研究；在数据中心领域，公司围绕 HVDC、SST 等直流供电系统开展传统熔断器、激励熔断器和智能熔断器等产品技术研究。同时，公司积极布局 eVTOL、具身智能等新兴场景，开发新应用领域的新产品系列。

4、专利体系逐步夯实

公司持续推进研发成果的技术沉淀与知识产权保护，围绕主营产品的生产工艺、设备改进、产品结构等方面，形成了一批具有实际应用价值的专利成果。截至 2026 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有有效专利共计 364 件，国内专利为 346 件，海外授权专利 18 件，其中发明专利 64 项，另有多项发明专利在申请过程中。公司授权及在审专利主要集中于熔体结构、激励熔断器、智能熔断器、激励接触器、电流传感器等主营产品相关领域，并覆盖新能源汽车、新能源风光发电及储能、数据中心等应用领域。公司在国

内熔断器相关专利方面地位突出，有效专利数量及申请趋势均处于国内领先水平，尤其在核心技术专利方面已占据国内优势领先地位。

5、研发保障持续增强

围绕研发项目实施，公司不断优化研发管理和项目推进机制，注重研发过程的规范化管理与成果转化效率提升。报告期各期，公司研发费用分别为 12,093.73 万元、13,575.15 万元、18,162.48 万元及 10,245.12 万元，研发投入逐年上升，主要系公司持续加强研发团队能力建设，引进培养高端技术人才，以及工资薪酬、研发资产折旧摊销、研发领料等增加所致。

同时，公司通过内部培养与外部引进相结合的方式，持续充实研发人才队伍。报告期各期末，公司研发人员分别为 253 人、296 人、427 人及 448 人，占员工人数比例分别为 14.44%、21.46%、25.83%及 25.10%。报告期各期，公司研发人员数量逐年增加，主要系公司重视人才培养，持续加强研发团队能力建设，引进培养高端技术队伍所致。公司建立了高效的科研团队，根据不同的应用领域建立专门的课题组，由多名专业博士、硕士、技术骨干等成员组成，进一步健全了研发人才梯队建设和研发管理制度，提升团队的执行力，为技术持续迭代和研发工作的顺利推进提供了坚实的人才支撑。

十一、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项

（一）重大担保事项

截至报告期末，公司不存在重大对外担保事项。

（二）重大仲裁、诉讼事项

截至报告期末，公司不存在法院/仲裁机构已受理相关案件但尚未作出生效判决/裁定/当事人未达成调解或和解协议的重大诉讼、仲裁事项。

（三）其他或有事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在需要披露的重大或有事项。

（四）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在需要披露的重大期后事项。

十二、本次发行的影响

（一）本次发行完成后，公司业务及资产的变动或整合计划

本次向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金在扣除发行费用后，拟全部用于赛诺克新能源科技园项目、电路保护元器件系列产品扩产建设项目和补充流动资金。本次募投项目符合国家相关的产业政策以及未来公司整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益，有利于促进公司长期稳定可持续发展。随着本次发行可转债的完成及募集资金投资项目的实施，公司的核心竞争能力及抗风险能力将进一步增强，符合公司长远发展。

本次发行完成后，公司的主营业务保持不变，不涉及对公司现有资产的整合，不存在因本次发行而导致的业务与资产整合计划。

（二）本次发行完成后，上市公司新旧产业融合情况的变化

公司的主营业务为电路保护器件的研发、生产和销售，并在此基础上提供能量保护系统解决方案，本次发行围绕主业开展，不涉及新旧产业融合。

（三）本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化情况

本次发行不会导致上市公司控制权发生变化。

第六节 合规经营与独立性

一、公司报告期内受到的行政处罚

报告期内，公司及子公司不存在与生产经营相关的重大违法违规行为，亦不存在因生产经营方面重大违法违规行为而受到行政处罚的情况。

二、发行人及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人报告期内合规情况

截至本募集说明书签署日，发行人或发行人现任董事、高级管理人员最近三年均不存在被中国证监会行政处罚的情形，最近一年内不存在被证券交易所公开谴责的情形，亦不存在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的情形。

截至本募集说明书签署日，发行人控股股东、实际控制人最近三年均不存在贪污、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，亦不存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

三、关联方资金占用情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形，不存在为控股股东及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

四、同业竞争情况

（一）控股股东、实际控制人与公司之间的同业竞争情况

1、发行人与控股股东及其控制的其他企业不存在同业竞争

发行人无控股股东，实际控制人为方广文和王伟，除公司及其控股子公司之外，发行人实际控制人控制的其他企业为宁波中煜自有资金投资合伙企业（有限合伙）、宁波中赢自有资金投资合伙企业（有限合伙），其具体情况请参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东和实际控制人的基本情况及上市以来的变化情况”之“（四）控股股东和实际控制人控制的其他企业情况”。

上述企业主要业务为员工持股平台，均未从事与发行人存在竞争或可能竞争的业务及活动，即发行人与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在同业竞争关系。

除上述公司外，公司控股股东、实际控制人不存在控制其他企业，及对其他企业存在重大影响的情形。

综上，截至 2026 年 6 月 30 日，公司与控股股东和实际控制人及其控制的企业之间不存在同业竞争。

（二）有关避免同业竞争的承诺

为避免将来可能与发行人发生的同业竞争，维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，方广文、王伟出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体内容如下：

“1、截至本承诺函出具之日，本人未有直接或间接控制或产生重大影响的其他与中熔电气相同或相似业务的企业，也未从事任何在商业上对中熔电气构成相同或相似并导致竞争的经营活动。

2、自承诺函出具之日起，本人将不会经营与中熔电气生产经营构成相同或相似的业务，今后不会新设或收购从事与中熔电气有相同或相似业务的公司或经营实体，不在中国境内或境外成立、经营任何与中熔电气业务直接或可能竞争的企业、业务，以避免对中熔电气的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。

3、如中熔电气进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺将不与中熔电气拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与中熔电气拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本人按包括但不限于以下方式退出与中熔电气的竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的资产或业务以合法方式置入中熔电气；（4）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（5）采取其他对维护中熔电气权益有利的行动以消除同业竞争。

4、如因本人未履行在本承诺函中所作的承诺给中熔电气或其他股东造成损失的，本人将赔偿中熔电气或其他股东的实际损失。本保证、承诺持续有效，直至本人不再是中熔电气实际控制人为止。”

五、关联方和关联交易情况

（一）关联方及关联关系

截至 2026 年 6 月 30 日，发行人的主要关联方如下：

1、发行人的控股股东、实际控制人

截至报告期期末，发行人无控股股东，实际控制人为方广文、王伟，具体基本情况见本募集说明书之“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东和实际控制人的基本情况及上市以来的变化情况”。

2、持有发行人 5%以上股份的股东

截至报告期期末，除方广文以及香港中央结算有限公司外，直接持有发行人 5%以上股份的股东如下：

序号	关联方名称	关联关系说明
1	中煜合伙	截至报告期期末持有发行人 5.31%以上股份的股东，实际控制人方广文持有其 2.6166%的份额并担任其执行事务合伙人
2	石晓光	截至报告期期末持有发行人 5.23%的股份，担任发行人董事、副总经理
3	刘冰	截至报告期期末持有发行人 5.05%的股份，担任发行人董事会秘书、副总经理

3、发行人的子公司、联营企业

（1）发行人的子公司

截至报告期末，公司控股子公司情况参见本募集说明书之“第五节 财务会计信息与管理层分析”之“三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及其变化情况”之“（三）合并报表范围及其变化情况”之“1、报告期末合并报表范围”。

（2）发行人的联营企业

截至报告期期末，发行人联营企业为上海秋乐科技有限公司，具体情况如下：

序号	关联方姓名	关联关系说明
1	上海秋乐科技有限公司	截至报告期期末，发行人持有该企业 11.11%的股权，且发行人总经理刘竹西担任该企业的董事，发行人对该等企业具有重大影响

4、发行人董事及高级管理人员

截至报告期期末，发行人的董事、高级管理人员具体情况如下：

序号	关联方姓名	关联关系说明
1	方广文	董事长
2	刘冰	董事会秘书、副总经理
3	石晓光	董事、副总经理
4	侯强	董事、副总经理
5	王伟	董事
6	刘连欣垚	董事
7	李静	独立董事
8	刘风云	独立董事
9	杨林安	独立董事
10	范明辉	职工代表董事，离任监事
11	刘竹西	总经理
12	李文松（注）	财务负责人

注：2026 年 10 月 26 日，原财务负责人李文松先生辞职，公司第四届董事会第十一次会议聘任刘进先生为公司财务负责人，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。

5、持有发行人 5%以上股份的自然人股东及董事、高级管理人员关系密切的家庭成员

持有发行人 5%以上股份的自然人股东及董事、高级管理人员关系密切的家庭成员，包括其配偶、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，均为发行人的关联自然人。

6、发行人关联自然人直接或者间接控制，或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除发行人及其子公司以外的法人或者其他组织

发行人的关联自然人直接或间接控制、或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其子公司以外的法人或者其他组织，均属于发行人关联方。截至报告期期末，发行人的关联自然人直接或间接控制或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其子公司以外有效存续的法人或其他组织主要如下：

序号	关联方名称	关联关系说明
1	中赢合伙	截至报告期期末，持有公司 4.17%的股份；实际控制人之一方广文担任其执行事务合伙人
2	西安开元中央文化区投资发展有限公司	职工代表董事范明辉姐姐范雪燕担任该公司执行董事兼总经理
3	西安曲江国际会展投资控股	职工代表董事范明辉姐姐范雪燕担任该公司董事兼总经理

序号	关联方名称	关联关系说明
	有限公司	
4	西安曲江文化商务区投资发展有限公司	职工代表董事范明辉姐姐范雪燕担任该公司董事兼总经理
5	西安军利人力资源有限公司	侯强之父侯玉祥担任该公司董事长兼总经理并持股 25%，侯强之母柴云霞持股 21%，侯强弟弟侯勇持股 21%
6	西安军利保安服务有限公司	侯强之父侯玉祥担任该公司执行董事兼总经理并持股 40%，侯强弟弟侯勇持股 20%
7	北京聚贤堂中医药技术研究院	财务负责人李文松姐姐之配偶雷满贤持有 40%份额，该等企业吊销未注销
8	西安盛键复合材料科技有限公司	持股 5%以上的股东石晓光持有该企业 32.50%的股权

7、报告期内曾经的关联方

发行人报告期内曾经存在关联关系的自然人主要包括发行人在报告期内及报告期初前十二个月内历任董事、监事、高级管理人员，及该等人士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。公司报告期内曾经存在关联关系的法人主要包括报告期内曾经存在关联关系的关联自然人直接或间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的法人或者其他组织。与发行人之间存在关联交易的过往关联方情况如下：

序号	关联方名称	关联关系说明
1	西安中电变压整流器厂有限公司	离任监事贾钧凯担任该公司监事并持股 37.05%，贾钧凯之父贾继业担任该公司执行董事并持股 14.06%，贾钧凯之母林惠娟持股 3.89%
2	温州聚星科技股份有限公司	任期届满的离任独立董事刘志远 2022 年 7 月至今担任该公司独立董事
3	陕西金合信息科技股份有限公司	任期届满的离任董事彭启锋 2017 年 4 月至今担任该公司董事

8、其他主要关联方

发行人的其他关联方是指根据实质重于形式原则认定的其他与发行人有特殊关系，可能导致发行人利益对其倾斜的自然人、法人或其他组织。

（二）报告期内主要关联交易情况

报告期各期，发行人主要关联交易如下：

1、经常性关联交易

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2026 年 1-6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
陕西金合信息科技股份有限公司	接受劳务	-	-	-	7.00
温州聚星科技股份有限公司	采购商品及劳务	-	-	0.11	-
西安中电变压整流器厂有限公司	销售商品	-	-	-	0.62

（2）关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2026 年 1—6 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
关键管理人员薪酬	294.38	611.87	445.98	342.77

2、偶发性关联交易

除上述关联交易外，报告期内公司与关联方之间无其他交易行为。

（三）关联交易的决策程序

为了规范和明确公司的关联交易行为，维护公司股东和债权人的合法权益，特别是中小投资者的合法权益，公司按照有关法律法规和《公司章程》的规定制定了《关联交易管理制度》。明确规定关联人的范围、关联方交易的审批权限和决策程序，对关联交易事项的认定、定价原则、审议程序、回避表决、信息披露等内容进行了规范，保证公司与关联方之间订立的关联交易合同符合公平、公开、公正的原则，确保公司的关联交易行为不损害公司和全体股东的利益。关联方的识别程序、关联交易履行的审议程序合法以及关联董事、股东回避表决制度等控制措施在报告期内均得到有效地执行。

（四）公司为规范和减少关联交易而采取的措施

为有效规范与减少关联交易，发行人实际控制人、持有发行人 5%以上股份的股东刘冰、石晓光以及中煜合伙，发行人董事、高级管理人员已出具书面承诺：

“截至本承诺函出具之日，除申报文件已经披露的情形外，本人/本企业以及本人/本企业控制的其他企业与公司不存在其他重大关联交易。本人/本企业保证不向公司借款或占用公司资金。

本人/本企业及本人/本企业投资或控制的企业将尽量避免与中熔电气发生任何形式的关联交易或资金往来；如确实无法避免，本人/本企业及本人/本企业投资或控制的企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定，按照通常的商业准则确定公允的交易价格及其他交易条件，并严格履行相关批准手续；本人/本企业承诺不利用实际控制人/5%以上股东/公司董事/公司高级管理人员的地位直接或间接占用中熔电气资金或其他资产，不损害中熔电气及其他股东的利益；如出现因本人/本企业违反上述承诺与保证而导致中熔电气或其他股东的权益受到损害，本人/本企业愿意承担由此产生的全部责任，赔偿或补偿由此给中熔电气或其他股东造成的实际损失。本承诺持续有效，直至本人/本企业不再是中熔电气的实际控制人/5%以上股东/公司董事/公司高级管理人员为止。”

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金使用计划

本次向不特定对象发行可转换公司债券拟募集资金总额不超过人民币 80,000.00 万元（含本数），募集资金总额扣除发行费用后拟用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金金额	拟投入募集资金用于资本性支出的金额
1	赛诺克新能源科技园项目	114,068.00	48,000.00	48,000.00
2	电路保护元器件系列产品扩产建设项目	20,357.07	10,000.00	10,000.00
3	补充流动资金	22,000.00	22,000.00	-
合计		**156,425.07**	**80,000.00**	**58,000.00**

本次募集资金中 72.5%用于资本性支出，27.5%用于非资本性支出（补充流动资金），符合《证券期货法律适用意见第 18 号》的规定。

在本次募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。如果本次发行实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金金额，募集资金不足部分由公司以自筹资金解决。在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。

二、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）赛诺克新能源科技园项目

1、项目建设必要性

（1）项目建设是响应国家制造强国战略，推动产业发展的需要

制造业是国民经济的主体，其价值链长、关联性强、带动力大，在很大程度上决定着现代农业、现代服务业的发展水平，在现代化经济体系中具有引领和支撑作用。近年来，制造业在产业政策中的地位逐步提高，以习近平同志为核心的党中央高度重视制造业发展，提出多项推动制造业高质量发展政策措施，如优化营商环境和产业创新、2025 年发布的《机械行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》提出要推动产业数字化转型

智能化升级、2025 年发布的《电子信息制造业 2025－2026 年稳增长行动方案》提出围绕电子元器件、新型电子材料、电子专用设备等基础产业的技术保护需求，制定知识产权质量评价指标体系。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），熔断器行业属于电气机械和器材制造业中的配电开关控制设备制造（C3823）。西安市多年来鼓励制造业发展，《西安市现代产业布局规划》布局六大支柱产业，以电子信息制造、高端装备制造、汽车产业、航空航天等制造业为主，兼顾生物医药新材料等行业，大多属于电子元器件的下游应用市场。中熔电气通过建设生产研发销售熔断器和闭合器产品，占据更大的市场份额，对加快制造业进一步升级，推进建设制造强国战略具有重要意义。同时在国家发展改革委等部门《关于实施促进民营经济发展近期若干举措的通知》鼓励民营经济发展 28 条举措的支持下，中熔电气作为高新技术民营企业，未来产业发展将持续向好。

（2）项目建设是扩大生产能力，满足市场需求不断增长的需要

生产能力的提升和产品质量的提高是制造类企业提高生产效率、实现可持续发展的基础。其中，生产能力提升重点在于工艺技术改进及设备更新与升级，产品质量提高侧重于完善产品性能及满足用户实际需要。

中熔电气在发展过程中紧跟国家战略指引，以通讯和轨道交通行业发展为基础，以新能源电动汽车行业发展为主攻方向，以电子电力为智能化发展的必须，基于与动力电池系统、电控系统供应厂商合作，产品销量不断提升。随着 5G 通讯、新能源电动汽车、轨道交通等下游应用市场的不断发展，公司业务量稳步增长，现有厂区的生产规模较难满足当前及今后市场发展的需要，不利于公司业务的持续发展。

在此背景下，公司提出建设赛诺克新能源科技园项目，及时响应客户，满足市场需求不断增长的需要。项目实施后，公司的生产规模和工艺技术装备水平将显著提升，有利于进一步提升产品质量，丰富产品品种并可以配合其他相关产品形成突出优势，使市场占有率以及竞争力得到进一步巩固和增强。

（3）项目建设是增加产品种类，完善公司业务布局的需要

熔断器下游应用领域广泛，近年来各领域的电气设备对环保、新材料、新工艺、小型化、集成化、多功能、智能化等要求越来越高，对于电容器、电感器、电阻器以及熔断器等基础电气设备元器件的要求也越发苛刻，适用于工控、电子、车载、5G 通讯、

新能源电动汽车、轨道交通等行业领域不同种类的熔断器产品逐渐涌现。

多样的产品结构、较强的产品生产能力，是公司抵御风险的关键因素。在行业竞争日趋激烈、用户需求不断增长的现状下，中熔电气通过对政策环境、市场环境及用户需求导向进行分析，开发出继电器、BDU 等产品，逐步增加产品种类，拓展产品应用领域，生产及销售满足用户需求的高质量产品。本次项目建设，公司计划生产继电器、BDU 等产品产能，不仅有助于公司持续稳定的为客户提供高质量产品及强化既有业务，同时也有助于公司根据市场需求，增加产品种类，开拓潜在客户，调整优化产品结构，完善公司业务布局，扩大公司产品在市场上的占有比重。

（4）项目建设是改善生产设施，提高公司生产管理水平的需要

随着下游应用行业的不断发展，熔断器市场需求量逐步提升。为迅速响应市场需求的变化，公司需不断研发改良产品生产工艺，从而满足高端产品生产需求。公司现有厂区生产流程的自动化程度不高，作业模式以手工作业和半自动作业为主，相较于智能制造要求及国际大客户对于熔断器供应商设备设施的基本要求，公司投入的生产人力占比较高，仍处于相对比较传统的作业模式。因此，不论是针对公司既有成熟产品还是新型产品都需要根据公司的实际生产现状，在保证资源利用率和投入产出的有效性方面，新增数字化、精益化、柔性化生产线以及智能化仓储系统。

本项目依据销售预测情况增加了自动化专线和柔性生产线，以更好的响应下游市场产品个性化、多元化的交付需求。项目拟购置生产设备及检测设备，提升生产能力，减少人力投入。智能化设备的投入，将显著提高公司产品生产效率，同时可以实时监测生产全过程，收集分析有效信息，及时发现潜在的安全隐患，便于生产管理，有利于打造智能化生产基地，从而满足客户对产品的高标准和高要求，维护及加强公司品牌建设，生产高性价比的熔断器产品，提高公司盈利水平，促进公司实现可持续发展。

2、项目建设可行性

（1）国家政策规划助推项目稳步建设

熔断器行业应用场景广泛，包括电子产品、家用电器、储能、光伏发电、风力发电、工业电源、新能源汽车以及轨道交通等多个领域。随着科技的快速发展，物联网、新能源、智能电网、高速铁路、通讯、数字技术等新技术正推动电子电力行业发生革命性变革。国家及地方规划政策鼓励发展电子元器件产业，支持新型电子元器件产品的研发生

产工作。同时，新能源汽车、光伏发电、风力发电、储能、通信等下游应用行业领域在规划政策支持下发展迅速，推动了熔断器产品市场需求的增长。

综上，当前良好的政策环境鼓励熔断器产品技术研发和生产制造，为本次项目建设提供了政策保障，中熔电气通过项目建设研发销售优质的熔断器产品是可行的。

（2）企业技术优势助力项目持续发展

中熔电气自成立以来注重技术的引进、消化、吸收和再创新，利用国际、国内先进技术进行自主开发，成为具有自主知识产权的主导产品和核心技术企业，并且不断推动产品技术和工艺技术的创新发展。公司通过持续的技术投入，自主研发了一系列技术指标先进的产品，形成了公司自有的核心工艺和技术群。公司产品矩阵完善，主要产品为电力熔断器、电子类熔断器、激励熔断器以及智能熔断器，现有 120 余个产品系列 9,000 多种产品规格可应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能、通信、轨道交通等中高端市场领域。

除产品外，公司管理经验丰富，拥有一大批高素质的生产技术、科研开发、工程管理和企业管理人才，其项目产品制造技术、精细化管理、销售市场方面已较为成熟，为投资项目的顺利实施提供了有力保障。

（3）市场需求增加推动项目迅速发展

在“双碳”战略和城市化进程下，新能源汽车、光伏发电、风力发电、储能、通信、城市轨道交通等熔断器下游应用产业发展势头强劲，带动熔断器产品市场需求的增长。同时随着我国经济的发展，消费者对电子电力产品的可靠性、稳定性和安全性要求日益提高，熔断器作为过电流保护元器件，高性能产品市场需求也将不断增加。

在此背景下，中熔电气通过新建生产基地，顺应日益增长的市场需求，既能推动项目发展获取更多收益，又能促进下游行业发展。

综上所述，该项目的建设是十分可行的。

3、项目实施主体及实施地点

本项目由西安中熔电气股份有限公司实施，项目用地已取得土地使用权证。本项目建设地点位于西安市高新区西安中熔电气股份有限公司以东，锦业二路以北，细柳街道绕城高速南辅路以南，西太路以西，具体位置见下图。



4、项目建设内容及投资规模测算

本项目拟建设生产厂房及配套用房，用以生产不同规格型号的熔断器、集成产品等。

本项目总投资 114,068.00 万元，其中：建设投资 95,134.32 万元，建设期利息 2,566.94 万元，铺底流动资金 16,366.74 万元。项目总投资构成情况见下表：

序号	总投资构成	投资额（万元）	比例
1	建设投资	95,134.32	83.40%
2	建设期利息	2,566.94	2.25%
3	铺底流动资金	16,366.74	14.35%
总投资		**114,068.00**	**100.00%**

5、资格文件取得情况

（1）项目备案情况

本项目已完成项目备案，并取得《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2205-610161-04-01-958939）。

（2）环评审批情况

本项目已取得环境影响评价批复（高新环评批复〔2025〕93 号）。

（3）土地情况

本项目已取得包括陕（2022）西安市不动产权第 0353447 号、陕（2024）西安市不动产权第 0539179 号在内的国有建设用地使用权。

6、项目进展情况及资金筹措

根据本项目的建设规模、实施条件以及建设的迫切性和项目建设的外部条件等各种因素，并综合项目总体发展目标，确定项目建设期为 4 年。项目计划分以下阶段实施完成，包括场地建设与装修、设备购置及安装调试、人员招聘及培训和试生产。具体如下：

项目名称	建设期第 1 年				建设期第 2 年				建设期第 3 年				建设期第 4 年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
场地建设与装修																
设备购置及安装调试																
人员招聘及培训																
试生产																

7、项目效益预测的假设条件及主要计算过程

本着谨慎和客观的原则，公司在结合历史经营统计资料、目前实际经营情况和公司经营发展规划的基础上，综合考虑市场发展趋势来预测本次募投项目的未来收入、成本、间接费用等各项指标。

完全达产后，本项目整体效益测算情况如下表所示：

序号	项目	金额（万元）
1	营业收入	224,068.56
2	净利润	22,387.92

本项目上述效益预测的假设条件及主要计算过程如下：

（1）收入预测

①评价计算期

项目计算期 10 年，其中建设期 4 年，运营期 6 年。建设期中，项目主体工程建设 2 年（T 年至 T+1 年），设备投入 4 年（T 年至 T+3 年）。

②生产负荷

项目主体工程建设完工后第一年（计算期第三年）（T+2 年）生产负荷为 28.40%，

完工后第二年（计算期第四年）（T+3 年）生产负荷为 53.73%。进入生产期后（即 T+4 年起，含 T+4 年）每年的生产负荷为 100%。

（2）成本费用预测

项目成本及费用主要由原材料、职工薪酬、制造费用、管理费用、研发费用、销售费用等构成。原材料费用主要综合考虑公司既往生产情况合理估算，工资按照目前的工资标准计算，制造费用中的折旧摊销主要来自于土地、房屋及建筑物、设备等的折旧与摊销费用。销售费用、管理费用、研发费用参考公司历史费用率，并结合本项目预期情况进行测算。

8、项目经济评价

本项目预计税后财务内部收益率为 16.31%，税后静态投资回收期为 7.93 年（含建设期），具有良好的经济效益。

（二）电路保护元器件系列产品扩产建设项目

1、项目建设必要性

（1）扩大生产规模，为公司业务的可持续发展奠定基础

受益于新能源汽车高压平台普及、风光发电及储能装机规模持续攀升以及 AI 数据中心高密化发展，近年来下游市场对电路保护元器件的需求呈快速增长趋势。作为国内主要厂商之一，公司营业收入由 2023 年的 105,955.58 万元增长至 2025 年的 217,239.53 万元，年均复合增长率达 43.19%，展现出强劲的增长动能。然而，当前公司产能利用率已接近饱和，传统半自动化生产模式难以支撑下游客户的规模化采购需求，订单交付压力持续加大。同时，由于电路保护器产品系列繁多，且下游客户呈现“小批量、多批次、定制化”的订单特征，现有产线换型时间长、调整难度大，难以实现多品种高效共线生产，进一步加剧了产能紧张局面。若不及时扩充产能并提升自动化、柔性化生产水平，公司将面临订单无法按期交付、核心客户资源流失、市场份额缩减的风险。

为此，本项目拟通过场地改造及新增购置自动化、智能化生产设备等方式，建设柔性化产线，系统性提升多类型电路保护器产品的规模化制造能力与多品种混流生产能力。项目成功实施后，将有效突破现有产能瓶颈，显著增强公司订单承接能力，保障产品的稳定供给，为公司业务的持续、稳健发展奠定坚实基础。

（2）紧跟下游行业技术发展趋势，更好地满足客户的需求

近年来，新能源汽车、光伏、储能及数据中心等下游行业技术迭代持续加速，对电路保护元器件的性能要求不断提升，智能化、高压化已成为推动熔断器及继电器行业发展的核心驱动力。2025 年，激励熔断器、智能熔断器等产品在电动汽车行业的渗透率进一步提升，同时在光伏、储能及数据中心等领域的应用需求也全面涌现。在光储领域，系统电压平台持续升级，正向 2,000VDC 迈进；在数据中心领域，供配电架构正由 UPS 交流供电系统加速向 HVDC、SST 等直流供电系统转型，对传统熔断器、激励熔断器和智能熔断器等产品均提出了高压化的需求。

在此背景下，公司需紧跟下游行业技术演进趋势，对现有产品进行迭代与升级。本项目成功实施后，能够更好地满足下游客户日益提升的性能需求，持续巩固公司在行业的领先地位。

（3）提升自动化智能化生产水平，实现降本增效

电路保护元器件行业市场竞争日趋激烈，下游客户成本压力持续传导，产品价格呈现下行趋势。与此同时，人工成本、原材料成本持续上涨，双重挤压下企业利润空间不断收窄。公司现有产线在部分工序上仍依赖人工操作，生产效率受限于人员熟练度与作业稳定性，难以持续提升；同时人工操作的质量波动难以完全消除，一致性控制能力受限。

本项目计划引入 MES 系统与智能化产线，通过自动化设备替代人工操作，降低直接人工成本，缓解人工成本持续上涨带来的经营压力，并系统性降低人为因素导致的质量波动，全面提升产品的一致性与稳定性；同时依托 MES 系统实现生产排程优化与设备状态实时监控，持续提升生产效率、降低运营成本。

2、项目建设可行性

（1）扎实且充分的技术储备为本项目的顺利实施提供了技术保障

公司始终以市场需求为导向，密切追踪下游新能源汽车、风光发电及储能、通信、轨道交通等行业的最新技术趋势，持续开展与电路保护元器件相关的新技术研究，现已形成了较为深厚的技术积累。目前，公司已掌握涵盖产品设计、材料应用、工艺制造、产品检测验证等多方面的核心技术体系。截至 2026 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有有效专利共计 364 件，国内专利为 346 件，海外授权专利 18 件，其中发明专利 64 项，另

有多项发明专利在申请过程中。此外，公司作为全国熔断器标准化技术委员会委员单位、低压熔断器分会副主任委员单位、小型熔断器分会委员单位、全国熔断器标准化技术委员会高压熔断器分技术委员会委员单位、新能源电器联盟常务理事单位、中国电器工业协会通用低压电器分会一般会员单位、中国城市轨道交通协会理事单位、中国电机工程学会电机专业委员会大电流试验电源学组委员单位参与起草了多项国家和行业标准，在行业技术标准制定方面具有一定的话语权。

公司扎实且充分的技术储备为本项目的顺利实施提供了技术保障。

（2）丰富的客户资源为本项目新增产能提供了充分的消化空间

电路保护器件对用电系统的安全性与可靠性至关重要，公司自成立以来便专注于电路保护器件的研发、生产和销售。现已与众多国内外知名厂商建立了长期稳定的合作关系，积累了优质的客户资源群体。在新能源汽车领域，公司产品主要通过主流动力电池及电控系统配套厂商进入新能源汽车供应链，主要终端用户覆盖特斯拉、戴姆勒、比亚迪汽车、现代、广汽、一汽大众、上汽大众、蔚来、小鹏、理想、极氪、赛力斯、上汽乘用车等国内外主流新能源整车厂商。

凭借过硬的产品质量、持续的技术创新及高效的客户服务能力，公司获得了下游客户的广泛认可，在行业内建立了较高的品牌知名度。本项目产品与公司现有产品均为电路保护器件，客户群体高度重叠，公司现有客户资源能够快速导入本项目，为项目新增产能的消化提供有力保障。

（3）成熟的质量控制体系为项目奠定了坚实的运营基础

公司建立了严格的质量控制体系，已通过 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证、ISO22163 轨道交通行业质量管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。公司产品获得我国强制性认证产品符合性自我声明评价，以及美国 UL、德国 TUV、国际 CB、欧盟 CE 认证，符合欧盟 RoHS 指令、REACH 法规，是目前国内电力熔断器领域质量体系及产品安全认证最为齐全的企业之一。

本项目将延用公司现有成熟的质量管控理念与体系架构，切实保障项目产品质量的可靠性。

3、项目实施主体及实施地点

本项目由西安中熔电气股份有限公司实施，拟利用现有生产场地进行改造，不涉及新增项目用地。

4、项目建设内容及投资规模测算

本项目拟新增自动化、智能化生产设备及 MES 等软件系统，重点建设电力熔断器、激励熔断器、电流传感器等生产线。项目将通过智能化设备替代部分人工操作，并依托生产管理系统优化排程和设备状态监控，提高生产效率及产品一致性。

本项目总投资 20,357.07 万元，其中：建设投资 18,957.07 万元，铺底流动资金 1,400.00 万元，具体如下：

序号	总投资构成	投资额（万元）	比例
1	建设投资	18,957.07	93.12%
2	铺底流动资金	1,400.00	6.88%
3	总投资	20,357.07	100.00%

5、资格文件取得情况

（1）项目备案情况

本项目已完成项目备案，并取得《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2609-610161-04-03-952240）。

（2）环评审批情况

本项目已取得环境影响评价批复（高新环评批复〔2026〕71 号）。

（3）土地情况

本项目在已有土地上进行开发，无需取得不动产权证书。

6、项目进展情况及资金筹措

根据本项目的建设规模、实施条件以及建设的迫切性和项目建设的外部条件等各种因素，并综合项目总体发展目标，确定项目建设期为 1 年。项目计划分以下阶段实施完成，包括场地装修、设备购置及安装调试、人员招聘及培训和试生产。具体如下：

项目名称	建设期第 1 年			
	Q1	Q2	Q3	Q4

场地装修				
设备购置及安装调试				
人员招聘及培训				
试生产				

7、项目效益预测的假设条件及主要计算过程

本着谨慎和客观的原则，公司在结合历史经营统计资料、目前实际经营情况和公司经营发展规划的基础上，综合考虑市场发展趋势来预测本次募投项目的未来收入、成本、间接费用等各项指标。

完全达产后，本项目整体效益测算情况如下表所示：

序号	项目	金额（万元）
1	营业收入	131,862.54
2	净利润	14,150.01

本项目上述效益预测的假设条件及主要计算过程如下：

（1）收入预测

①评价计算期

项目计算期 10 年，其中建设期 1 年，运营期 9 年。

②生产负荷

计算期第二年（T+1 年）生产负荷为 10%，计算期第三年（T+2 年）生产负荷为 30%，计算期第四年（T+3 年）生产负荷为 50%，计算期第五年及以后（T+4 年及以后）每年的生产负荷为 100%。

（2）成本费用预测

项目成本及费用主要由原材料、职工薪酬、制造费用、管理费用、研发费用、销售费用等构成。原材料费用主要综合考虑公司既往生产情况合理估算，工资按照目前的工资标准计算，制造费用中的折旧摊销主要来自于设备等的折旧与摊销费用。销售费用、管理费用、研发费用参考公司历史费用率，并结合本项目预期情况进行测算。

8、项目经济评价

本项目预计税后财务内部收益率为 25.97%，税后静态投资回收期为 6.06 年（含建

设期），具有良好的经济效益。

（三）补充流动资金

1、补充流动资金的基本情况

公司拟将本次募集资金中的 22,000.00 万元用于补充流动资金，占本次募集资金总额的 27.50%。

2、补充流动资金的必要性

（1）公司业务快速发展，营运资金需求持续增加

受益于新能源汽车高压平台普及、风光发电及储能装机规模增长以及 AI 数据中心高密化发展，公司经营规模稳步扩大。2023 年、2024 年和 2025 年，公司分别实现营业收入 105,955.58 万元、142,092.74 万元和 217,239.53 万元，年均复合增长率约为 43.19%。随着业务规模扩大，公司在原材料采购、生产备货及应收款项周转等方面的营运资金需求持续增长。

（2）优化资本结构，提升抗风险能力

公司目前主要通过银行借款满足日常经营和业务扩张的资金需求。使用部分募集资金补充流动资金，有助于降低对债务融资的依赖，控制财务风险，改善财务结构，为公司持续扩大业务规模提供稳健的资金保障。

3、补充流动资金的可行性

本次募集资金部分用于补充流动资金符合公司业务发展需要，有利于增强资本实力并支持日常经营。公司已制定募集资金管理制度，对募集资金的存储、审批、使用、管理和监督作出明确规定，能够保障募集资金规范使用。

三、本次募投项目与前次募投项目的区别和联系

公司主营业务为电路保护器件的研发、生产和销售，并在此基础上提供能量保护系统解决方案，主要产品为电力熔断器、激励熔断器、智能熔断器、继电器、电流传感器及集成产品。

本次募投项目与前募项目均围绕公司主营业务开展，其中，“电路保护元器件系列产品扩产建设项目”属于熔断器产品的扩产建设，与前募一脉相承；“赛诺克新能源科

技园项目”主要聚焦于继电器、集成产品、转换开关及部分激励熔断器、智能熔断器等，与前募的细分产品有所不同。

四、本次募投项目与公司既有业务的区别和联系

公司的主营业务为电路保护器件的研发、生产和销售，并在此基础上提供能量保护系统解决方案。主要产品为电力熔断器、电子类熔断器、激励熔断器以及智能熔断器，现有 120 余个产品系列、9,000 多种产品规格可应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能、通信、轨道交通等中高端市场领域。

公司本次募集资金投资项目为赛诺克新能源科技园项目、电路保护元器件系列产品扩产建设项目和补充流动资金项目，均与公司主业紧密相连，符合公司的业务发展方向和发展战略，符合行业发展趋势和国家产业政策，具有较好的市场前景和盈利能力。本次发行完成后，发行人的主营业务保持不变，不存在因本次发行而导致的业务及资产整合计划。

1、赛诺克新能源科技园项目

随着 5G 通讯、新能源电动汽车、轨道交通等下游应用市场的不断发展，公司业务量稳步增长，现有厂区的生产规模较难满足当前及今后市场发展的需要，不利于公司业务的持续发展。

在此背景下，公司提出建设赛诺克新能源科技园项目，满足市场需求不断增长的需要。项目实施后，公司的生产规模和工艺技术装备水平将显著提升，有利于进一步提升产品质量，丰富产品品种并可以配合其他相关产品形成突出优势，使市场占有率以及竞争力得到进一步巩固和增强。

2、电路保护元器件系列产品扩产建设项目

受益于新能源汽车高压平台普及、风光发电及储能装机规模持续攀升以及 AI 数据中心高密化发展，近年来下游市场对电路保护元器件的需求呈快速增长趋势。然而，当前公司产能利用率已接近饱和，传统半自动化生产模式难以支撑下游客户的规模化采购需求，订单交付压力持续加大。同时，现有产线换型时间长、调整难度大，难以实现多品种高效共线生产，进一步加剧了产能紧张局面。若不及时扩充产能并提升自动化、柔性化生产水平，公司将面临订单无法按期交付、核心客户资源流失、市场份额缩减的风险。

为此，本项目拟通过场地改造及新增购置自动化、智能化生产设备等方式，建设柔性化产线，系统性提升多类型电路保护器产品的规模化制造能力与多品种混流生产能力。项目成功实施后，将有效突破现有产能瓶颈，显著增强公司订单承接能力，保障产品的稳定供给，为公司业务的持续、稳健发展奠定坚实基础。

3、补充流动资金项目

报告期内，受益于下游市场需求的快速增长，公司经营规模稳步扩大。2023 年、2024 年及 2025 年，公司分别实现营业收入 105,955.58 万元、142,092.74 万元及 217,239.53 万元，年均复合增长率约为 43.19%，展现出强劲的增长动能。

未来，随着公司各在建项目的有序开展，公司业务规模将进一步扩张，对流动资金的需求也将不断增加。为了保障公司业务的可持续发展，本次募集资金部分拟用于补充流动资金，有利于优化公司的财务结构，进一步增强公司的抗风险能力，为公司持续发展提供有力保障。

五、本次募集资金用于研发投入的情况

公司本次募投项目为“赛诺克新能源科技园项目”、“电路保护元器件系列产品扩产建设项目”、“补充流动资金”，不涉及研发项目，亦不涉及研发投入资本化的情形。

六、本次募投项目符合国家产业政策

公司主要从事电子熔断器、电力熔断器以及激励熔断器等电路保护器件的研发、生产和销售，产品广泛应用于新能源汽车、新能源风光发电及储能、通信、轨道交通及工业控制等领域。经过多年发展，公司已成长为国内电力熔断器行业具有较强竞争力的企业之一，在新能源汽车高压熔断器领域具有较高的市场影响力。

根据中国证监会《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020-2024），公司属于“C 制造业”中的“CH 电气、电子及通讯”次类，具体为“38 电气机械和器材制造业”。按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司所处行业为“C38 电气机械和器材制造业”中的“C3823 配电开关控制设备制造”。

此外，公司主导产品电力熔断器主要应用于新能源汽车及其充电桩，属于新能源汽车高压熔断器，按照《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》，新能源汽车高压熔断器属于战略新兴行业中“5 新能源汽车产业”之“5.2.3 新能源汽车零部件配件制造”，

属于“汽车零部件及配件制造”行业中的“新能源汽车高压熔断器”产品，对应产品代码 3670012。

本次募集资金拟投向赛诺克新能源科技园项目、电路保护元器件系列产品扩产建设项目、补充流动资金项目，符合国家产业政策要求。

1、募集资金投资项目不属于淘汰类、限制类产业

本次募集资金投资项目主要生产产品为熔断器、继电器（高压直流接触器）、集成产品（BDU）、开关，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》列明的限制类、淘汰类条目。

2、募集资金投资项目不属于落后产能

本次募投项目不涉及《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7 号）、《关于印发淘汰落后产能工作考核实施方案的通知》（工信部联产业〔2011〕46 号）、《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41 号）、《关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》（工信部联产业〔2017〕30 号）、《关于做好 2020 年重点领域化解过剩产能工作的通知》（发改运行〔2020〕901 号）以及《2015 年各地区淘汰落后和过剩产能目标任务完成情况》（工业和信息化部、国家能源局公告 2016 年第 50 号）中的落后产能。

综上，本次募集资金投资项目的主要产品属于战略性新兴产业，受到国家产业政策的鼓励和扶持。本次募集资金投向紧密围绕主营业务展开，符合国家产业政策要求，不存在需要取得主管部门意见的情形。

七、本次发行对公司的影响分析

（一）对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目围绕电路保护元器件开展产能扩张与智能制造升级，并前瞻性布局继电器、BDU、激励熔断器和智能熔断器等产品，符合国家产业政策和公司发展战略。项目实施后，公司产品结构和业务布局将进一步完善，核心产品供给能力及综合竞争力有望提升。

（二）对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司资产规模将进一步扩大。随着可转换公司债券逐步转股，公

司净资产将相应增加，资产负债率有望逐步降低，资本结构和抗风险能力将得到改善。由于募集资金投资项目建设及产生效益需要一定时间，短期内公司净资产收益率和每股收益可能受到一定影响；随着项目逐步达产，公司经营规模和盈利能力有望进一步提升。

八、公司具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定

（一）本次发行完成后，累计债券余额不超过最近一期末净资产的 50%

本次发行完成后，公司累计债券余额不超过 80,000.00 万元；截至 2026 年 6 月 30 日，公司净资产规模为 176,891.83 万元，本次发行完成后公司累计债券余额占公司最近一期末净资产的比例未超过 50%。

（二）本次发行规模对资产负债结构的影响及合理性

截至 2026 年 6 月 30 日，公司资产负债率（合并）为 55.49%，假设以 2026 年 6 月 30 日公司的财务数据以及本次发行规模 80,000.00 万元进行测算，本次发行完成前后，不考虑其他财务数据的变化，且进入转股期后可转债持有人全部选择转股，公司的资产负债率变动情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 6 月 30 日	发行后转股前	发行后转股后
资产总额	397,430.87	477,430.87	477,430.87
负债总额	220,539.05	300,539.05	220,539.05
资产负债率	**55.49%**	**62.95%**	**46.19%**

注：以上测算未考虑可转债的权益公允价值（该部分金额通常确认为其他权益工具），若考虑该因素，本次发行后的实际资产负债率会进一步降低。

公司本次发行可转债募集资金到位后，在不考虑转股等其他因素影响的情况下，以截至 2026 年 6 月 30 日的资产总额、负债总额计算，合并口径资产负债率由 55.49%提升至 62.95%。如果可转债持有人全部选择转股，公司资产负债率将由 62.95%下降至 46.19%。根据上述假设条件测算的本次发行后公司的资产负债率变化均处于较为合理的水平。

（三）公司具备足够的现金流支付公司债券本息

1、最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息

2023 年度、2024 年度、2025 年度，公司归属于母公司所有者的净利润（以扣除非

经常性损益前后孰低者计）分别为 11,445.19 万元、18,388.38 万元和 40,100.34 万元，最近三年平均可分配利润为 23,311.31 万元。本次向不特定对象发行可转债按募集资金 80,000.00 万元计算，参考近期可转换公司债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息。

2、现金流量情况正常

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 8,470.58 万元、12,222.11 万元、43,284.08 万元和-132.67 万元，主要系当期拨备期货套保、票据及信用证等保证金增加，预付材料货款增加，属于正常经营活动所致，公司具有正常的现金流量。

（四）本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定

公司拟通过本次向不特定对象发行可转换公司债券的方式募集资金不超过人民币 80,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后拟用于赛诺克新能源科技园项目、电路保护元器件系列产品扩产建设项目和补充流动资金。

1、公司本次发行属于向不特定对象发行可转换公司债券，不适用《证券期货法律适用意见第 18 号》“上市公司申请向特定对象发行股票的，拟发行的股份数量原则上不得超过本次发行前总股本的百分之三十”的规定。

2、公司本次发行属于向不特定对象发行可转换公司债券，不适用《证券期货法律适用意见第 18 号》“上市公司申请增发、配股、向特定对象发行股票的，本次发行董事会决议日距离前次募集资金到位日原则上不得少于十八个月。前次募集资金基本使用完毕或者募集资金投向未发生变更且按计划投入的，相应间隔原则上不得少于六个月”的规定。

3、报告期内，公司未发生重大资产重组情形，不存在重组导致上市公司实际控制人发生变化的情形。

4、为提升公司的盈利能力和抗风险能力，公司结合现有资金情况及未来的发展战略合理确定本次发行规模，并将募集资金用于实施本次募投项目，属于理性融资。

综上所述，公司具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定。

第八节 历次募集资金运用

一、前次募集资金基本情况

（一）前次募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会《关于同意西安中熔电气股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1962 号）同意，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）1,657.00 万股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为 26.78 元/股，募集资金总额为人民币 443,744,600.00 元，扣除相关发行费用（不含税）人民币 47,560,943.06 元后，实际募集资金净额为人民币 396,183,656.94 元。2021 年 7 月 12 日，中原证券股份有限公司将扣除承销保荐费（不含税 25,117,618.87 元）后的余额 418,626,981.13 元汇入公司的募集资金专户。

上述募集资金实收情况已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审验，并出具了“中天运[2021]验字第 90050 号”《验资报告》。

（二）前次募集资金在专项账户中的存放情况

截至 2026 年 6 月 30 日，募集资金专用账户活期银行存款余额如下：

单位：人民币元

开户银行名称	银行账号	募集资金初始存放金额	余额
招商银行股份有限公司西安枫林绿洲支行	129905305510203	168,626,981.13	1.04
浙商银行股份有限公司西安分行营业部	7910000010120100738623	100,000,000.00	62.98
上海浦东发展银行股份有限公司西安未央路支行	72050078801700002095	150,000,000.00	44.11
合计		**418,626,981.13**	**108.13**

注：上述募集资金专户内的募集资金已于 2026 年 7 月按照计划使用完毕，募集资金专户于 2026 年 8 月 11 日全部注销。

二、前次募集资金实际使用情况

（一）募集资金投资项目使用情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司前次募集资金投资项目的资金使用情况如下：

单位：人民币万元

募集资金总额：	44,374.46	已累计使用募集资金总额：	40,641.90
募集资金净额	39,618.37	各年度使用募集资金总额：	
变更用途的募集资金总额：	—	2021 年度	15,400.49
变更用途的募集资金总额比例：	—	2022 年度	13,132.31
		2023 年度	9,576.07
		2024 年度	1,497.41
		2025 年度	914.38
		2026 年 1-6 月	121.24

投资项目		募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额			实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额（3）=（2）-（1）	项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）
承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额（1）	实际投资金额（2）	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额		
承诺投资项目									
智能电气产业基地建设项目	是（注）	22,448.40	23,117.71	23,910.20	22,448.40	23,117.71	23,910.20	792.49	2023 年 6 月
研发中心建设项目	是（注）	3,784.65	4,105.84	4,262.64	3,784.65	4,105.84	4,262.64	156.80	2023 年 6 月
补充流动资金	否	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	-	—
承诺投资项目小计		36,233.05	37,223.55	38,172.83	36,233.05	37,223.55	38,172.84	949.29	—
超募资金投向（注 2）									
永久补充流动资金	否	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-	
募投项目变更后超出原投资金额部分	否	990.50	-	-	990.50	-	-	-	

自动化生产线建设项目	否	1,394.82	1,394.82	1,469.07	1,394.82	1,394.82	1,469.07	74.25	2024 年 12 月
超募资金投向小计		3,385.32	2,394.82	2,469.07	3,385.32	2,394.82	2,469.07	74.25	
合计		**39,618.37**	**39,618.37**	**40,641.90**	**39,618.37**	**39,618.37**	**40,641.90**	**1,023.53**	—

注：基于公司业务发展的需要，公司将“智能电气产业基地建设项目”及“研发中心建设项目”进行了调整，本次调整主要是对募集资金投资项目产能布局的调整，募集资金仍投向“智能电气产业基地建设项目”及“研发中心建设项目”，未改变募集资金的投资项目。公司于 2022 年 6 月 30 日召开公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，2022 年 7 月 18 日召开 2022 年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于调整募集资金投资项目建设内容的议案》，同意公司将募投项目“智能电气产业基地建设项目”投资总额由 22,448.40 万元调整为 23,117.71 万元，并调整内部结构，同意将“研发中心建设项目”投资总额由 3,784.65 万元调整为 4,105.84 万元，并调整内部结构。

超募资金的金额、用途及使用进展情况如下：

（1）公司首次公开发行股票实际募集资金净额为 39,618.37 万元，扣除上述募集资金投资项目资金需求后，超出部分的募集资金为 3,385.32 万元。2021 年 12 月 7 日，公司第二届董事会第十四次会议以及公司第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 1,000 万元用于永久性补充流动资金。2022 年度，公司已使用超募资金用于永久性补充流动资金 1,000 万元。

（2）2022 年 6 月 30 日，公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目建设内容的议案》，同意公司将募投项目“智能电气产业基地建设项目”投资总额由 22,448.40 万元调整为 23,117.71 万元，并调整内部结构，同意将“研发中心建设项目”投资总额由 3,784.65 万元调整为 4,105.84 万元，并调整内部结构。本次调整主要是对募集资金投资项目产能布局的调整，募集资金仍投向“智能电气产业基地建设项目”及“研发中心建设项目”，未改变募集资金的投资项目。公司拟使用超募资金 990.50 万元对募投项目增加投资。截至 2023 年末，超募资金 990.50 万元已全部投入募投项目。

（3）2023 年 8 月 24 日，公司第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用超募资金投资建设项目的议案》，同意公司使用超募资金 1,394.82 万元及专户注销前产生的利息及现金管理收入扣除手续费后的净额，用于自动化生产线项目的建设，不足部分将以自有资金投入。相关自动化生产线已按计划于 2024 年 12 月完成建设并验收转固，截至 2026 年 6 月 30 日，公司已使用超募资金 1,469.07 万元用于自动化生产线项目的建设。

（二）前次募集资金实际投资项目变更情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司不存在变更募投项目的情况。

（三）前次募集资金投资项目对外转让情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司不存在前次募集资金投资项目已对外转让的情况。

（四）前次募集资金前期投入和置换情况

根据中天运会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于西安中熔电气股份有限公

司以募集资金置换预先投入自筹资金的鉴证报告》（中天运【2021】核字第 90372 号），截至 2021 年 8 月 13 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的资金为人民币 3,380.73 万元、已使用自筹资金支付的不含税发行费用为人民币 2,244.33 万元。

公司于 2021 年 8 月 27 日召开了第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金和已支付发行费用的议案》，同意公司分别使用募投资金人民币 3,380.73 万元、人民币 2,244.33 万元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。

具体内容详见公司于 2021 年 8 月 31 日在巨潮资讯网上披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金和已支付发行费用的公告》。公司监事会、独立董事、保荐机构均发表了明确的同意意见。2021 年 9 月，公司预先投入募投项目的自筹资金人民币 3,380.73 万元、预先支付发行费用的自筹资金人民币 2,244.33 万元已全部置换完毕。

（五）暂时闲置募集资金的使用情况说明

1、闲置募集资金暂时补充流动资金情况

截至 2026 年 6 月 30 日，公司不存在使用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

2、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

公司于 2021 年 8 月 4 日召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，并提请股东大会审议。公司于 2021 年 8 月 23 日召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资项目建设和公司正常经营的前提下，使用闲置募集资金不超过 35,000 万元和自有资金不超过 30,000 万元进行现金管理，使用期限自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。在上述额度及决议有效期内，进行现金管理的资金可滚动使用。

公司于 2022 年 6 月 30 日召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，并提请股东大会审议。公司于 2022 年 7 月 18 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资项目建设和公司正常经营的前提下，使用闲置募集资金不超过 17,000 万元

和自有资金不超过 20,000 万元进行现金管理，使用期限自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。进行现金管理的资金可滚动使用。

公司于 2023 年 8 月 24 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，并提请股东大会审议。公司于 2023 年 9 月 11 日召开 2023 年第三次临时股东大会，同意公司在不影响募集资金投资项目建设和公司正常经营的前提下，使用闲置募集资金不超过 3,000 万元和自有资金不超过 20,000 万元进行现金管理，使用期限自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。进行现金管理的资金可滚动使用。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司不存在使用闲置募集资金购买的尚未到期的理财产品的情况。

（六）前次募集资金投资项目实现效益情况

公司募投项目中研发中心建设项目无法单独核算效益，该项目建设内容为公司研发中心的升级建设，通过购置国内外先进研发设备和软件，引进和培养优秀人才，提升公司的整体研发实力，进而间接提高公司效益。

公司募集资金中用于补充流动资金和永久补充流动资金的部分，未使用于建设类投资项目，无法单独核算经济效益。

截至 2026 年 6 月 30 日，前次募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：人民币万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益				截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年 1-6 月		
1	智能电气产业基地建设项目	93.18%	7,943.95/年	4,808.04	11,725.88	14,395.33	4,091.44	35,020.69	是
2	研发中心建设项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
3	补充流动资金	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
4	永久补充流动资金	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
5	募投项目变更后超出原投资金额部分	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益				截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2023年度	2024年度	2025年度	2026年1-6月		
6	自动化生产线建设项目	不适用（注1）	不适用（注2）	不适用	不适用	613.63	631.4	1,245.03	不适用

注1：自动化生产线建设项目当前处于市场开拓阶段，由于部分订单放量节奏有所延后，尚未达到产能设计状态。后续随着订单扩充、产线全流程磨合完善，产能利用率将逐步提升。
注2：公司于2023年8月25日发布的《关于使用超募资金投资建设新项目》的公告中未对自动化生产线建设项目的使用效益做出承诺。

（七）前次募集资金节余使用情况

截至2026年6月30日，公司尚未使用的募集资金专户的余额为108.13元。截至本募集说明书出具日，前次募集资金已使用完毕，募集资金专户已于2026年8月注销。

三、注册会计师对前次募集资金使用情况的审核意见

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《西安中熔电气股份有限公司前次募集资金使用情况鉴证报告》（苏公W〔2026〕E1405号），认为中熔电气董事会编制的前次募集资金使用情况报告已经按照中国证券监督管理委员会《监管规则适用指引——发行类第7号》的规定编制，在所有重大方面真实反映了中熔电气截至2026年6月30日止前次募集资金的实际使用情况。

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：

方广文	石晓光	王 伟
侯 强	范明辉	刘连欣垚
刘风云	李 静	杨林安

西安中熔电气股份有限公司

2016 年 11 月 16 日

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：

方广文	石晓光	王 伟
侯 强	范明辉	刘连欣垚
刘风云	李 静	杨林安

西安中熔电气股份有限公司

2026年 11月 16日

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：

方广文	石晓光	王 伟
侯 强	范明辉	刘连欣垚
刘风云	李 静	杨林安

西安中熔电气股份有限公司

2026年 11月 16日

第九节 声明

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：

方广文	石晓光	王 伟
侯 强	范明辉	刘连欣垚
刘风云	李 静	杨林安

西安中熔电气股份有限公司

2026 年 01 月 16 日

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体审计委员会成员签名：

李 静	刘风云	王 伟

全体高级管理人员签名：

刘竹西	石晓光	侯 强
刘 冰	刘进	

西安中熔电气股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体审计委员会成员签名：

李　静	刘风云	王　伟

全体高级管理人员签名：

刘竹西	石晓光	侯　强
刘　冰	刘进	

西安中熔电气股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体审计委员会成员签名：

李　静	刘风云	王　伟

全体高级管理人员签名：

刘竹西	石晓光	侯　强
刘　冰	刘进	

西安中熔电气股份有限公司

2016年 11月16日

一、发行人及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员及高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体审计委员会成员签名：

李　静	刘风云	王　伟

全体高级管理人员签名：

刘竹西	石晓光	侯　强
刘　冰	刘进	

西安中熔电气股份有限公司

2016 年 11 月 16 日

二、控股股东、实际控制人声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

实际控制人：

方广文　　王　伟

西安中熔电气股份有限公司

2026年11月16日

三、保荐机构（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

保荐代表人：

吴左君 林 伟

项目协办人：

董文馨

法定代表人：

张佑君

中信证券股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

保荐机构总经理声明

本人已认真阅读募集说明书的全部内容，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

总经理：

邹迎光

中信证券股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

保荐机构董事长声明

本人已认真阅读募集说明书的全部内容，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

董事长：

邹迎光

中信证券股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

四、律师事务所声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

经办律师：

金 尧

周高印

律师事务所负责人：

沈国权

上海市锦天城律师事务所

2016 年 11 月 16 日

五、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《西安中熔电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称募集说明书），确认募集说明书与本所出具的审计报告不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认募集说明书不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

本声明仅供西安中熔电气股份有限公司申请向不特定对象发行可转换债券之用，不适用于任何其他目的。

签字注册会计师签名：

中国注册会计师 娄新洁 320000104747

中国注册会计师 嵇金丹 110002040435

娄新洁　　嵇金丹

张　昕（已离职）

审计机构负责人签名：

朱佑敏

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）

2022年 11月 16日

关于签字注册会计师离职的说明

深圳证券交易所：

本所作为西安中熔电气股份有限公司本次申请向不特定对象发行可转换公司债券的审计机构，于 2024 年 4 月 23 日出具了《西安中熔电气股份有限公司 2023 年年度审计报告》（苏公 W[2024]A563 号），2025 年 4 月 18 日出具了《西安中熔电气股份有限公司 2024 年年度审计报告》（苏公 W[2025]A469 号），2026 年 4 月 24 日出具了《西安中熔电气股份有限公司 2025 年年度审计报告》（苏公 W[2026]A581 号）。

其中签字注册会计师张昕（注册会计师证书编号：310000850023）已于 2025 年 12 月 16 日从本所离职，故无法在本所出具的《西安中熔电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》后附《会计师事务所声明》中签字。

特此说明。

会计师事务所负责人：朱佑敏

朱佑敏

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）（盖章）

2026 年 11 月 16 日

六、资信评级机构声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字评级人员：

刘永永 蒲德慧

资信评级机构负责人/授权代理人：

张剑文

中证鹏元资信评估股份有限公司

2026 年 11 月 16 日

七、发行人董事会关于本次发行的声明及承诺

（一）关于除本次发行可转换公司债券外未来十二个月内其他股权融资计划，发行人董事会作出如下声明

关于除本次向不特定对象发行可转换公司债券外未来十二个月内其他再融资计划，公司作出如下声明：“自本次向不特定对象发行可转换公司债券方案被公司股东会审议通过之日起，公司未来十二个月将根据业务发展情况确定是否实施其他再融资计划。”

（二）发行人董事会按照国务院和中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺

为使公司填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事承诺如下：

“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、承诺如公司未来实施股权激励方案，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本承诺出具日后至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

（三）发行人按照国务院和中国证监会相关规定，对公司填补回报的具体措施作出如下声明

保证本次募集资金有效使用、有效防范即期回报被摊薄的风险和提高未来的回报能

力，公司拟通过严格执行募集资金管理制度，巩固和提升主营业务，提高募集资金使用效率，优化内部控制，强化投资者回报机制等措施，提升资产质量，实现可持续发展，以填补股东回报。具体措施如下：

1、完善公司法人治理结构，加强经营管理和内部控制

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东会、董事会及其各专门委员会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来几年，公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构。同时，公司将全面有效地控制公司经营和管控风险，继续不断完善并强化各项程序，提升公司的经营管理水平，加强公司内部控制。

2、加强募集资金管理，保障募集资金合理规范使用

公司已根据《公司法》《证券法》和《上市公司监管指引第 2 号-上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律、法规和规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定并完善了《西安中熔电气股份有限公司募集资金管理制度》。本次可转债的募集资金到位后，将存放于公司董事会决定的专项账户中，公司将定期对募集资金进行检查，并配合监管银行和保荐机构对募集资金使用进行监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

3、加快募投项目建设进度，提高募集资金使用效率

公司已对本次募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募投项目符合产业发展趋势和国家产业政策，具有较好的市场前景和盈利能力。在本次发行募集资金到位前，为使募集资金投资项目尽快实施，公司将积极调配资源，实施募投项目的建设工作；本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益。随着本次募集资金投资项目的实施，公司现有的生产能力和产品品质将得到一定程度上的提高，公司的持续经营能力和盈利能力都将得到进一步增强，本次发行导致的股东即期回报摊薄风险将持续降低。

4、完善利润分配政策，强化投资者回报机制

公司现行《公司章程》中已对利润分配政策进行了明确规定，充分考虑了对投资者的回报，公司将按照《公司章程》及未来三年股东分红回报规划的约定向股东分配股利。

未来公司将按照中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2025〕5 号）等相关文件规定，结合公司实际经营状况和《公司章程》的规定，严格执行现行分红政策，在符合条件的情况下积极推动对广大股东的利润分配以及现金分红，提升股东回报水平。

本次可转债发行完成后，公司将持续完善法人治理结构，合理规范使用募集资金，提高资金使用效率，加快募投项目实施进度，尽快实现项目预期效益。由于公司经营所面临的风险客观存在，上述填补回报措施的制定和实施，不等于对公司未来利润做出保证。

（以下无正文）

（此页无正文，为本募集说明书《发行人董事会声明》之盖章页）

西安中熔电气股份有限公司

2026年 11 月 16 日

第十节 备查文件

一、备查文件内容

（一）发行人最近三年的财务报告及审计报告，以及最近一期的财务报告；

（二）保荐人出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；

（三）法律意见书和律师工作报告；

（四）董事会编制、股东会批准的关于前次募集资金使用情况的报告以及会计师出具的鉴证报告；

（五）资信评级报告；

（六）其他与本次发行有关的重要文件。

二、备查文件查询时间及地点

投资者可在发行期间每周一至周五上午九点至十一点、下午三点至五点，于下列地点查阅上述文件：

（一）发行人：西安中熔电气股份有限公司

办公地址：陕西省西安市高新区锦业二路 97 号中熔电气产业基地

联系人：刘冰

电话：029-68590656

传真：029-68590676

（二）保荐机构（主承销商）：中信证券股份有限公司

办公地址：广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

联系人：吴左君、林伟

电话：010-60838888

传真：010-60833930

投资者亦可在公司的指定信息披露网站（www.szse.com.cn）查阅本募集说明书全文。

附件一：发行人及其子公司取得的注册商标汇总表

1、境内商标

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
1	中熔电气		55006912	35	2032-03-06	原始取得	无
2	中熔电气		55019384	7	2032-03-06	原始取得	无
3	中熔电气		54999560	9	2032-03-06	原始取得	无
4	中熔电气		54990023	35	2032-03-06	原始取得	无
5	中熔电气		55012393	40	2032-03-06	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
6	中熔电气		54990867	40	2032-03-06	原始取得	无
7	中熔电气		54991260	42	2032-03-06	原始取得	无
8	中熔电气	SYNOELEC I-FUSE	55013896	7	2031-11-06	原始取得	无
9	中熔电气	SYNOELEC I-FUSE	55002040	9	2031-11-06	原始取得	无
10	中熔电气	SYNOELEC I-FUSE	54992373	11	2031-11-06	原始取得	无
11	中熔电气	SYNOELEC I-FUSE	55018977	12	2031-10-27	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
12	中熔电气		54986707	7	2032-03-06	原始取得	无
13	中熔电气		54986760	9	2032-03-06	原始取得	无
14	中熔电气		55012375	37	2032-03-06	原始取得	无
15	中熔电气		55005345	42	2032-03-06	原始取得	无
16	中熔电气		54994697	9	2031-11-06	原始取得	无
17	中熔电气		55014332	11	2031-11-06	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
18	中熔电气	SYNOELEC I-BOX	55003227	12	2031-10-27	原始取得	无
19	中熔电气	SYNOELEC	54993086	12	2031-12-27	原始取得	无
20	中熔电气	SYNOELEC	55011134	11	2032-03-06	原始取得	无
21	中熔电气	SYNOELEC I-BOX	55000375	7	2031-11-06	原始取得	无
22	中熔电气	SYNOELEC	55011128	11	2032-03-06	原始取得	无
23	中熔电气	SYNOELEC	55003084	37	2032-03-06	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
24	中熔电气		54985197	12	2031-12-27	原始取得	无
25	中熔电气	synoelec	52949609	9	2031-10-27	原始取得	无
26	中熔电气	synoelec	52959508	12	2031-09-06	原始取得	无
27	中熔电气	synoelec	52949732	37	2031-10-27	原始取得	无
28	中熔电气	synoelec	52942359	40	2031-09-06	原始取得	无
29	中熔电气	synoelec	52954683	41	2031-09-06	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
30	中熔电气	synoelec	52952802	35	2031-09-06	原始取得	无
31	中熔电气	synoelec	52955594	42	2031-09-27	原始取得	无
32	中熔电气	synoelec	52962197	7	2031-12-13	原始取得	无
33	中熔电气	synoelec	52956051	11	2031-09-06	原始取得	无
34	中熔电气		22940075	11	2028-04-20	继受取得（注 1）	无
35	中熔电气		22940074	12	2028-02-27	继受取得（注 1）	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
36	中熔电气		22940077	7	2028-04-20	继受取得（注 1）	无
37	中熔电气		22940076	9	2028-04-20	继受取得（注 1）	无
38	中熔电气	中镕电气	19096398	9	2027-06-13	原始取得	无
39	中熔电气	中镕	19096396	9	2027-06-13	原始取得	无
40	中熔电气	sinoelec	19096397	9	2027-06-13	原始取得	无
41	中熔电气	SINOFUSE	17142820	9	2036-10-27	原始取得	无
42	中熔电气	ZHONG RONG	17142821	9	2036-10-27	原始取得	无
43	中熔电气	中熔	17142819	9	2036-10-27	原始取得	无
44	中熔电气	中熔电气	17142822	9	2036-10-27	原始取得	无
45	中熔电气	ZHONG RONG DIAN QI	17142823	9	2036-08-13	原始取得	无
46	中熔电气		6144101	9	2030-04-13	原始取得	无
47	赛诺克有限（注 2）	SNC	53102815	11	2032-03-06	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
48	赛诺克有限	SNK	52967606	35	2031-11-13	原始取得	无
49	赛诺克有限	SNK	52966093	40	2031-08-27	原始取得	无
50	赛诺克有限	SNK	52957915	42	2032-02-13	原始取得	无
51	赛诺克有限	SNK	52952543	37	2031-11-06	原始取得	无
52	赛诺克有限	赛诺克	22940079	9	2028-04-20	原始取得	无
53	赛诺克有限	赛诺克	22940078	42	2028-02-27	原始取得	无
54	赛诺克有限	SNC	22940073	7	2028-04-20	原始取得	无
55	赛诺克有限	SNC	22940072	9	2028-04-20	原始取得	无
56	赛诺克有限	SNC	22940070	12	2028-04-20	原始取得	无
57	赛诺克有限	SNK	22940069	7	2028-04-20	原始取得	无

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期至	取得方式	他项权利
58	赛诺克有限	SNK	22940068	9	2028-04-20	原始取得	无
59	赛诺克有限	SNK	22940067	11	2028-04-20	原始取得	无
60	赛诺克有限	SNK	22940066	12	2028-04-20	原始取得	无
61	宁波高石	GAOSSELEC	73115011	9	2034-02-13	原始取得	无
62	宁波高石	GAOSSEEC	73111100	9	2034-02-13	原始取得	无
63	宁波高石	GAUSSEMT	72975616	9	2034-01-27	原始取得	无
64	宁波高石	GAUSSELEC	66526326	9	2033-02-06	原始取得	无
65	宁波高石	GAUSSELEK	66518710	9	2033-02-06	原始取得	无

注 1：该等商标受让于发行人全资子公司赛诺克。

注 2：赛诺克于 2025 年 9 月整体变更为股份有限公司，并更名为“西安赛诺克新能源科技股份有限公司”。截至报告期期末，权利人为赛诺克有限的注册商标中，商标权人名称尚未由“西安赛诺克新能源科技有限公司”变更为“西安赛诺克新能源科技股份有限公司”。

2、境外商标

序号	权利人	商标图案	注册号	国际分类	有效期	国家或地区	取得方式	他项权利
1	中熔电气		1609331	7,9,11,12	2021-07-27 至 2031-07-27	马德里注册	原始取得	无
2	中熔电气		1616242	7,9,11,12	2021-09-03 至 2031-09-03	马德里注册	原始取得	无
3	中熔电气	SYNOELEC I-BOX	1616685	7,9,11,12	2021-09-03 至 2031-09-03	马德里注册	原始取得	无
4	中熔电气	SYNOELEC I-FUSE	1609251	7,9,11,12	2021-07-27 至 2031-07-27	马德里注册	原始取得	无
5	中熔电气	synoelec	1603336	7,9,11,12	2021-04-17 至 2031-04-17	马德里注册	原始取得	无
6	中熔电气		6897617	7,9,11,12	自注册之日起 10 年（注册日期：2022.11.15）	美国	原始取得	无
7	中熔电气	SYNOELEC I-FUSE	6897570	7,12,11	自注册之日起 10 年（注册日期：2022.11.15）	美国	原始取得	无
8	中熔电气	synoelec	6897538	9,7,12,11	自注册之日起 10 年（注册日期：2022.11.15）	美国	原始取得	无
9	中熔电气		6897571	9,7,12,11	自注册之日起 10 年（注册日期：2022.11.15）	美国	原始取得	无
10	中熔电气	SYNOELEC I-BOX	6920241	9,7,12,11	自注册之日起 10 年（注册日期：2022.12.13）	美国	原始取得	无

注 1：马德里注册，被指定国家/地区如下：英国、印度、日本、大韩民国、墨西哥、泰国、土耳其、美国、德国、西班牙、法国、意大利、俄罗斯联邦、越南。

附件二：发行人及其子公司取得的授权专利汇总表

1、境内专利

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
1	中熔电气	ZL201410584470.7	授权发明	熔断器及具有该熔断器的汽车	2014-10-27	20 年	继受取得（注 1）	无
2	中熔电气	ZL201711372071.4	授权发明	一种智能型熔断器	2017-12-19	20 年	原始取得	无
3	中熔电气	ZL201711476570.8	授权发明	一种高响应速度的熔断器	2017-12-29	20 年	原始取得	无
4	中熔电气	ZL201810891267.2	授权发明	一种外部驱动的快速电流切断装置	2018-08-07	20 年	原始取得	无
5	中熔电气	ZL201810982439.7	授权发明	一种低功耗高响应速度电路保护装置	2018-08-27	20 年	原始取得	无
6	中熔电气	ZL201811193962.8	授权发明	一种新型带激励切断功能的接触器结构	2018-10-15	20 年	原始取得	无
7	中熔电气	ZL201811193991.4	授权发明	一种带强制切断大幅值故障电流功能的接触器结构	2018-10-15	20 年	原始取得	无
8	中熔电气	ZL202010809800.3	授权发明	一种可控全电流范围高速分断的激励熔断器模组及其分断方法	2020-08-13	20 年	原始取得	无
9	中熔电气	ZL202011458693.0	授权发明	一种机械打断及熔断组合多断口激励熔断器	2020-12-11	20 年	原始取得	无
10	中熔电气	ZL202011461044.6	授权发明	一种分组断开的多断口激励熔断器	2020-12-11	20 年	原始取得	无
11	中熔电气	ZL202011461050.1	授权发明	一种分步断开的双断口激励熔断器	2020-12-11	20 年	原始取得	无
12	中熔电气	ZL202011461060.5	授权发明	一种采用旋转结构的多断口激励熔断器	2020-12-11	20 年	原始取得	无
13	中熔电气	ZL201910749913.6	授权发明	一种可阶段性消弧的高分断快速响应的熔断器装置	2019-08-14	20 年	原始取得	无
14	中熔电气	ZL201910903009.6	授权发明	一种外部驱动型快速开关结构	2019-09-24	20 年	原始取得	无
15	中熔电气	ZL201911027232.5	授权发明	激励熔断器辅助灭弧结构	2019-10-27	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
16	中熔电气	ZL202110061720.9	授权发明	一种小型激励熔断器	2021-01-18	20 年	原始取得	无
17	中熔电气	ZL202110316698.8	授权发明	熔断器和电路系统	2021-03-24	20 年	原始取得	无
18	中熔电气	ZL202110382160.7	授权发明	一种阵列式多断口的激励熔断器	2021-04-09	20 年	原始取得	无
19	中熔电气	ZL202110554741.4	授权发明	一种模块化激励熔断器	2021-05-21	20 年	原始取得	无
20	中熔电气	ZL202110702549.5	授权发明	一种依次断开导体和熔体的激励熔断器	2021-06-24	20 年	原始取得	无
21	中熔电气	ZL202110703115.7	授权发明	一种熔断兼机械力断开熔体式熔断器	2021-06-24	20 年	原始取得	无
22	中熔电气	ZL202110909388.7	授权发明	一种嵌套式打断导体和熔体的激励保护装置	2021-08-09	20 年	原始取得	无
23	中熔电气	ZL202110951549.9	授权发明	一种固态预制灭弧模块	2021-08-17	20 年	原始取得	无
24	中熔电气	ZL202111252921.3	授权发明	一种单激励源分步动作的激励保护装置	2021-10-27	20 年	原始取得	无
25	中熔电气	ZL202111255428.7	授权发明	一种多路气压分配的激励保护装置	2021-10-27	20 年	原始取得	无
26	中熔电气	ZL202111256647.7	授权发明	一种激励保护装置的指示装置	2021-10-27	20 年	原始取得	无
27	中熔电气	ZL202111299149.0	授权发明	一种分层熔体结构及依次打断导体和分层熔体的激励保护装置	2021-11-04	20 年	原始取得	无
28	中熔电气	ZL202111299410.7	授权发明	一种快速开关结构	2021-11-04	20 年	原始取得	无
29	中熔电气	ZL202111366056.5	授权发明	一种并联熔体的激励保护装置	2021-11-18	20 年	原始取得	无
30	中熔电气	ZL202111376235.7	授权发明	一种双断口激励熔断器	2021-11-19	20 年	原始取得	无
31	中熔电气	ZL202210015561.3	授权发明	一种高电压、小体积激励熔断器	2022-01-07	20 年	原始取得	无
32	中熔电气	ZL202210027759.3	授权发明	一种高接触可靠性的激励闭合器	2022-01-11	20 年	原始取得	无
33	中熔电气	ZL202210250275.5	授权发明	保险丝集成接触器	2022-03-15	20 年	原始取得	无
34	中熔电气	ZL202210608788.9	授权发明	延时断开熔体的激励保护装置	2022-05-31	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
35	中熔电气	ZL202210121814.5	授权发明	一种集成了激励熔断器和继电器保护功能的电路保护器件	2022-02-09	20 年	原始取得	无
36	中熔电气	ZL202210713184.0	授权发明	一种高可靠性主被动一体保护装置	2022-06-22	20 年	原始取得	无
37	赛诺克有限（注 2）	ZL201910750743.3	授权发明	一种电池包维修开关	2019-08-14	20 年	原始取得	无
38	赛诺克有限	ZL201810218946.3	授权发明	一种提高主电路断开响应速度的保护电路	2018-03-16	20 年	原始取得	无
39	赛诺克有限	ZL201810498620.0	授权发明	一种电动车用小型高压隔离开关	2018-05-23	20 年	原始取得	无
40	赛诺克有限	ZL201810498657.3	授权发明	一种小型高压隔离开关	2018-05-23	20 年	原始取得	无
41	赛诺克有限	ZL201810606464.5	授权发明	车用低型面高度维修开关	2018-06-13	20 年	原始取得	无
42	赛诺克有限	ZL202110203956.1	授权发明	一种缠绕式熔体的熔断器	2021-02-23	20 年	原始取得	无
43	宁波高石	ZL202310430862.7	授权发明	电流检测装置	2023-04-19	20 年	原始取得	无
44	中熔电气/赛诺克有限	ZL202210061082.5	授权发明	一种智能熔断器用电子检测控制器及其控制方法	2022-01-19	20 年	原始取得	无
45	中熔电气/赛诺克有限	ZL202210187164.4	授权发明	一种带激励保护的断路器	2022-02-28	20 年	原始取得	无
46	中熔电气/赛诺克有限	ZL202210679179.2	授权发明	一种激励保护装置	2022-06-15	20 年	原始取得	无
47	中熔电气	ZL201621396683.8	实用新型	熔断器外帽锁边装置	2016-12-20	10 年	原始取得	无
48	中熔电气	ZL201621396684.2	实用新型	高分断熔断器	2016-12-20	10 年	原始取得	无
49	中熔电气	ZL201720221208.5	实用新型	高电压高电流熔断器	2017-03-08	10 年	原始取得	无
50	中熔电气	ZL201720301639.2	实用新型	车用熔断器盒	2017-03-27	10 年	原始取得	无
51	中熔电气	ZL201721235538.6	实用新型	熔断器用包装箱	2017-09-26	10 年	原始取得	无
52	中熔电气	ZL201721235541.8	实用新型	一种熔断器用包装箱	2017-09-26	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
53	中熔电气	ZL201721321307.7	实用新型	一种熔断器外壳结构	2017-10-14	10 年	原始取得	无
54	中熔电气	ZL201721459897.X	实用新型	一种熔断器用内帽	2017-11-03	10 年	原始取得	无
55	中熔电气	ZL201721528821.8	实用新型	一种熔断器熔体结构	2017-11-16	10 年	原始取得	无
56	中熔电气	ZL201721679617.6	实用新型	一种熔断器	2017-12-06	10 年	原始取得	无
57	中熔电气	ZL201721776930.1	实用新型	一种具有防止多片熔体相互缠绕的熔断器	2017-12-19	10 年	原始取得	无
58	中熔电气	ZL201721777064.8	实用新型	一种双层结构的小型化模块化熔断器及熔断器座	2017-12-19	10 年	原始取得	无
59	中熔电气	ZL201721777099.1	实用新型	一种单层结构的小型化模块化熔断器及熔断器座	2017-12-19	10 年	原始取得	无
60	中熔电气	ZL201721777123.1	实用新型	一种智能型熔断器	2017-12-19	10 年	原始取得	无
61	中熔电气	ZL201721777124.6	实用新型	一种防止形变的熔体结构	2017-12-19	10 年	原始取得	无
62	中熔电气	ZL201820058510.8	实用新型	一种熔断器座	2018-01-15	10 年	原始取得	无
63	中熔电气	ZL201820058577.1	实用新型	一种熔断器用包装箱	2018-01-15	10 年	原始取得	无
64	中熔电气	ZL201821239128.3	实用新型	一种集成功率电阻的接触器结构	2018-08-02	10 年	原始取得	无
65	中熔电气	ZL201821265582.6	实用新型	一种熔断器	2018-08-07	10 年	原始取得	无
66	中熔电气	ZL201821265586.4	实用新型	一种外部驱动的快速电流切断装置	2018-08-07	10 年	原始取得	无
67	中熔电气	ZL201821357245.X	实用新型	一种适用于道路车辆行业的高分断熔断器	2018-08-22	10 年	原始取得	无
68	中熔电气	ZL201821357269.5	实用新型	一种抗浪涌保护熔断器用熔体	2018-08-22	10 年	原始取得	无
69	中熔电气	ZL201821384819.2	实用新型	一种低功耗高响应速度电路保护装置	2018-08-27	10 年	原始取得	无
70	中熔电气	ZL201821416751.1	实用新型	一种使用结构简单接线端子的熔断器	2018-08-31	10 年	原始取得	无
71	中熔电气	ZL201821447433.1	实用新型	一种激励电路控制保护器	2018-09-05	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
72	中熔电气	ZL201821447894.9	实用新型	一种铆接触刀结构的熔断器	2018-09-05	10 年	原始取得	无
73	中熔电气	ZL201821498811.9	实用新型	一种复锡金属带材	2018-09-13	10 年	原始取得	无
74	中熔电气	ZL201821662228.7	实用新型	一种新型带激励切断功能的接触器结构	2018-10-15	10 年	原始取得	无
75	中熔电气	ZL201822168141.0	实用新型	一种熔断器熔体结构	2018-12-24	10 年	原始取得	无
76	中熔电气	ZL201822168238.1	实用新型	熔体与触刀一体化的熔断器结构	2018-12-24	10 年	原始取得	无
77	中熔电气	ZL201822168333.1	实用新型	熔断器包装用托盘	2018-12-24	10 年	原始取得	无
78	中熔电气	ZL201822168586.9	实用新型	一种高分断能力车用板式熔断器	2018-12-24	10 年	原始取得	无
79	中熔电气	ZL201822168772.2	实用新型	防螺钉脱落的熔断器底座	2018-12-24	10 年	原始取得	无
80	中熔电气	ZL201822195521.3	实用新型	一种低温升低功耗熔断器用触刀接线端子	2018-12-26	10 年	原始取得	无
81	中熔电气	ZL201822195522.8	实用新型	一种熔断器结构	2018-12-26	10 年	原始取得	无
82	中熔电气	ZL201822195523.2	实用新型	一种电动车汽车用熔断器熔体结构	2018-12-26	10 年	原始取得	无
83	中熔电气	ZL201822195526.6	实用新型	一种熔断器用熔体结构	2018-12-26	10 年	原始取得	无
84	中熔电气	ZL201822195895.5	实用新型	一种可以达到高额定电流的熔体结构	2018-12-26	10 年	原始取得	无
85	中熔电气	ZL201822196398.7	实用新型	一种低温升低功耗熔断快高分断能力的熔体结构	2018-12-26	10 年	原始取得	无
86	中熔电气	ZL201822230159.9	实用新型	一种熔断器用包装盒	2018-12-28	10 年	原始取得	无
87	中熔电气	ZL201822231035.2	实用新型	一种带有成型熔体的料带结构	2018-12-28	10 年	原始取得	无
88	中熔电气	ZL201822231052.6	实用新型	一种能提高焊接质量的熔断器熔体结构	2018-12-28	10 年	原始取得	无
89	中熔电气	ZL201822231064.9	实用新型	一种带引弧功能的熔断器	2018-12-28	10 年	原始取得	无
90	中熔电气	ZL201822231333.1	实用新型	一种预防熔断指示失效的熔断器	2018-12-28	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
91	中熔电气	ZL201822232323.X	实用新型	一种熔断器收口加工装置	2018-12-28	10 年	原始取得	无
92	中熔电气	ZL201822232377.6	实用新型	一种带磁吹灭弧功能的熔断器	2018-12-28	10 年	原始取得	无
93	中熔电气	ZL201822235085.8	实用新型	一种薄片式接线端子熔断器	2018-12-28	10 年	原始取得	无
94	中熔电气	ZL201920101866.X	实用新型	一种新型低功耗电路保护装置	2019-01-22	10 年	原始取得	无
95	中熔电气	ZL201920101870.6	实用新型	一种可高效制造的熔断器用熔体	2019-01-22	10 年	原始取得	无
96	中熔电气	ZL201920378490.7	实用新型	一种熔断器配用微动开关装置	2019-03-25	10 年	原始取得	无
97	中熔电气	ZL201920504211.7	实用新型	一种一体化双引脚 PCB 板焊接用熔断器	2019-04-15	10 年	原始取得	无
98	中熔电气	ZL201920504546.9	实用新型	一种熔断器结构	2019-04-15	10 年	原始取得	无
99	中熔电气	ZL201920504547.3	实用新型	一种熔断器	2019-04-15	10 年	原始取得	无
100	中熔电气	ZL201920547655.9	实用新型	一种一体成型的熔体	2019-04-22	10 年	原始取得	无
101	中熔电气	ZL201921144121.8	实用新型	一种适用于道路车辆行业应用的高分断能力熔断器	2019-07-21	10 年	原始取得	无
102	中熔电气	ZL201921144123.7	实用新型	一种熔断器结构	2019-07-21	10 年	原始取得	无
103	中熔电气	ZL201921144124.1	实用新型	一种灭弧装置	2019-07-21	10 年	原始取得	无
104	中熔电气	ZL201921144126.0	实用新型	一种可高效生产的熔断器结构	2019-07-21	10 年	原始取得	无
105	中熔电气	ZL201921144127.5	实用新型	一种熔断器外壳	2019-07-21	10 年	原始取得	无
106	中熔电气	ZL201921157353.7	实用新型	熔断器熔体加工模具	2019-07-23	10 年	原始取得	无
107	中熔电气	ZL201921316435.1	实用新型	熔断器熔体结构	2019-08-14	10 年	原始取得	无
108	中熔电气	ZL201921316447.4	实用新型	一种带有熔断指示器的熔断器	2019-08-14	10 年	原始取得	无
109	中熔电气	ZL201921316474.1	实用新型	熔断器缓冲包装装置	2019-08-14	10 年	原始取得	无
110	中熔电气	ZL201921317521.4	实用新型	一种防止熔断器熔体点焊变形的预压装	2019-08-14	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
				置				
111	中熔电气	ZL201921590330.5	实用新型	一种外部驱动型快速开关结构	2019-09-24	10 年	原始取得	无
112	中熔电气	ZL201921812787.6	实用新型	激励熔断器辅助灭弧结构	2019-10-27	10 年	原始取得	无
113	中熔电气	ZL201921975725.7	实用新型	熔断器熔体加工设备	2019-11-15	10 年	原始取得	无
114	中熔电气	ZL201921976413.8	实用新型	熔断器折纸缓冲包装装置	2019-11-15	10 年	原始取得	无
115	中熔电气	ZL201922254741.3	实用新型	一种集成灭弧熔体的激励熔断器	2019-12-16	10 年	原始取得	无
116	中熔电气	ZL202020486526.6	实用新型	一种集成机械力断开灭弧熔体的激励熔断器	2020-04-07	10 年	原始取得	无
117	中熔电气	ZL202021278942.3	实用新型	一种按时序可依次熔断的熔体结构	2020-07-02	10 年	原始取得	无
118	中熔电气	ZL202021441809.5	实用新型	触刀镀银熔断器真空包装托盘	2020-07-21	10 年	原始取得	无
119	中熔电气	ZL202021675650.3	实用新型	一种可控全电流范围高速分断的激励熔断器模组	2020-08-13	10 年	原始取得	无
120	中熔电气	ZL202022971231.0	实用新型	一种采用旋转结构的多断口激励熔断器	2020-12-11	10 年	原始取得	无
121	中熔电气	ZL202022971233.X	实用新型	依次断开导体和熔体的激励熔断器及应用其的配电单元、储能设备或新能源汽车	2020-12-11	10 年	原始取得	无
122	中熔电气	ZL202022974230.1	实用新型	一种熔断兼机械力断开熔体式熔断器	2020-12-11	10 年	原始取得	无
123	中熔电气	ZL202120123922.7	实用新型	一种弹跳式熔断器	2021-01-18	10 年	原始取得	无
124	中熔电气	ZL202120123938.8	实用新型	一种集成激励熔断器的手动维修开关	2021-01-18	10 年	原始取得	无
125	中熔电气	ZL202120124176.3	实用新型	一种熔断器熔体支架及熔断器	2021-01-18	10 年	原始取得	无
126	中熔电气	ZL202120125647.2	实用新型	一种小型激励熔断器	2021-01-18	10 年	原始取得	无
127	中熔电气	ZL202120126128.8	实用新型	一种异形熔断器熔体料带及熔体	2021-01-18	10 年	原始取得	无
128	中熔电气	ZL202120532880.2	实用新型	熔断器用复合熔丝及熔断器	2021-03-15	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
129	中熔电气	ZL202120532887.4	实用新型	熔断器用复合熔体及熔断器	2021-03-15	10 年	原始取得	无
130	中熔电气	ZL202120534388.9	实用新型	一种可用于普通压机的小型熔断器内帽压配工装	2021-03-15	10 年	原始取得	无
131	中熔电气	ZL202120549961.3	实用新型	一种熔断器振实度检测装置	2021-03-17	10 年	原始取得	无
132	中熔电气	ZL202120617393.6	实用新型	一种熔体冲孔模具	2021-03-26	10 年	原始取得	无
133	中熔电气	ZL202121059106.0	实用新型	一种用于圆管熔断器外帽的锁边装置	2021-05-18	10 年	原始取得	无
134	中熔电气	ZL202121059945.2	实用新型	一种可用于圆管熔断器径向均布打孔的打孔机构	2021-05-18	10 年	原始取得	无
135	中熔电气	ZL202121059987.6	实用新型	一种可用于熔体焊接的一体式点焊工装	2021-05-18	10 年	原始取得	无
136	中熔电气	ZL202121093036.0	实用新型	一种模块化激励熔断器	2021-05-21	10 年	原始取得	无
137	中熔电气	ZL202121185740.9	实用新型	一种管状熔断器	2021-05-31	10 年	原始取得	无
138	中熔电气	ZL202121185742.8	实用新型	一种管状熔断器内帽	2021-05-31	10 年	原始取得	无
139	中熔电气	ZL202121383517.5	实用新型	一种可按先后顺序快速熄灭电弧的熔体结构	2021-06-22	10 年	原始取得	无
140	中熔电气	ZL202121468752.2	实用新型	一种熔断器配用指示装置	2021-06-30	10 年	原始取得	无
141	中熔电气	ZL202121531882.6	实用新型	一种熔体焊接治具	2021-07-07	10 年	原始取得	无
142	中熔电气	ZL202121533840.6	实用新型	一种熔体结构	2021-07-07	10 年	原始取得	无
143	中熔电气	ZL202121534100.4	实用新型	一种熔体结构	2021-07-07	10 年	原始取得	无
144	中熔电气	ZL202121657576.7	实用新型	一种熔断器熔体结构	2021-07-21	10 年	原始取得	无
145	中熔电气	ZL202121657835.6	实用新型	一种熔断器用薄片式中出接线端子结构	2021-07-21	10 年	原始取得	无
146	中熔电气	ZL202121927979.9	实用新型	一种固态预制灭弧模块	2021-08-17	10 年	原始取得	无
147	中熔电气	ZL202121927986.9	实用新型	一种无壳熔断器	2021-08-17	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
148	中熔电气	ZL202122015109.0	实用新型	一种用于熔断器的指示装置	2021-08-25	10 年	原始取得	无
149	中熔电气	ZL202122093193.8	实用新型	一种刀型触头熔断体	2021-09-01	10 年	原始取得	无
150	中熔电气	ZL202122134566.1	实用新型	一种熔断体底座结构	2021-09-06	10 年	原始取得	无
151	中熔电气	ZL202122134571.2	实用新型	一种熔体结构及熔断器	2021-09-06	10 年	原始取得	无
152	中熔电气	ZL202122135808.9	实用新型	一种熔断器	2021-09-06	10 年	原始取得	无
153	中熔电气	ZL202122362314.4	实用新型	一种浮动式熔体点焊工装	2021-09-28	10 年	原始取得	无
154	中熔电气	ZL202122591504.3	实用新型	一种单激励源分步动作的激励保护装置	2021-10-27	10 年	原始取得	无
155	中熔电气	ZL202122592386.8	实用新型	一种带机械断口的熔体结构	2021-10-27	10 年	原始取得	无
156	中熔电气	ZL202122592829.3	实用新型	一种多激励源的激励保护装置	2021-10-27	10 年	原始取得	无
157	中熔电气	ZL202122596405.4	实用新型	一种激励保护装置的指示装置	2021-10-27	10 年	原始取得	无
158	中熔电气	ZL202122682450.1	实用新型	一种分层熔体结构及依次打断导体和分层熔体的激励保护装置	2021-11-04	10 年	原始取得	无
159	中熔电气	ZL202122682800.4	实用新型	一种单断口激励熔断器	2021-11-04	10 年	原始取得	无
160	中熔电气	ZL202122825566.6	实用新型	一种阶段式接入熔体的激励保护装置	2021-11-18	10 年	原始取得	无
161	中熔电气	ZL202122896430.4	实用新型	一种抗冲击能力强同时满足低倍过载保护能力的组合熔体	2021-11-24	10 年	原始取得	无
162	中熔电气	ZL202122898664.2	实用新型	一种挡圈固定式熔断器结构	2021-11-24	10 年	原始取得	无
163	中熔电气	ZL202123118984.8	实用新型	一种适用于电源及电网保护的板式熔断器	2021-12-10	10 年	原始取得	无
164	中熔电气	ZL202123139681.4	实用新型	一种熔断器	2021-12-14	10 年	原始取得	无
165	中熔电气	ZL202220032575.1	实用新型	一种高电压、小体积激励熔断器	2022-01-07	10 年	原始取得	无
166	中熔电气	ZL202220263452.9	实用新型	一种集成了激励熔断器和继电器保护功能的电路保护器件	2022-02-09	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
167	中熔电气	ZL202220287448.6	实用新型	一种熔断器底座用吸塑托盘	2022-02-14	10 年	原始取得	无
168	中熔电气	ZL202220500996.2	实用新型	一种平面端子连接的熔断器仿形触头结构	2022-03-09	10 年	原始取得	无
169	中熔电气	ZL202220553592.X	实用新型	一种增加抗短路能力的直流接触器	2022-03-15	10 年	原始取得	无
170	中熔电气	ZL202220588229.1	实用新型	一种方管熔断器用吸塑托盘	2022-03-17	10 年	原始取得	无
171	中熔电气	ZL202220833978.6	实用新型	一种适用于高压熔断器的复合熔体	2022-04-12	10 年	原始取得	无
172	中熔电气	ZL202220841743.1	实用新型	一种 PCB 板用立式熔断器	2022-04-12	10 年	原始取得	无
173	中熔电气	ZL202220846829.3	实用新型	一种多型腔熔断器结构	2022-04-13	10 年	原始取得	无
174	中熔电气	ZL202220847055.6	实用新型	一种可组合包装托盘	2022-04-13	10 年	原始取得	无
175	中熔电气	ZL202221079963.1	实用新型	一种衬垫包装盘结构	2022-05-07	10 年	原始取得	无
176	中熔电气	ZL202221437544.0	实用新型	一种熔断体料带	2022-06-09	10 年	原始取得	无
177	中熔电气	ZL202221571725.2	实用新型	一种自激励保护装置	2022-06-22	10 年	原始取得	无
178	中熔电气	ZL202221662234.9	实用新型	一种电路保护装置指示装置的安装底座	2022-06-29	10 年	原始取得	无
179	中熔电气	ZL202222121086.6	实用新型	一种熔断器的熔体切断结构	2022-08-12	10 年	原始取得	无
180	中熔电气	ZL202222321533.2	实用新型	一种多激励源保护装置	2022-09-01	10 年	原始取得	无
181	中熔电气	ZL202222502168.5	实用新型	一种双路或多路电路分断的激励保护装置	2022-09-21	10 年	原始取得	无
182	中熔电气	ZL202222516226.X	实用新型	一种板式熔断器结构	2022-09-22	10 年	原始取得	无
183	中熔电气	ZL202222725126.8	实用新型	一种带有灭弧材料的熔体结构	2022-10-17	10 年	原始取得	无
184	中熔电气	ZL202222762004.6	实用新型	一种小过载电流熔断器	2022-10-17	10 年	原始取得	无
185	中熔电气	ZL202222862194.9	实用新型	一种熔断器底座	2022-10-28	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
186	中熔电气	ZL202222935310.5	实用新型	触刀熔体结构及熔断器	2022-11-04	10 年	原始取得	无
187	中熔电气	ZL202223060257.5	实用新型	一种带安装座的激励保护装置	2022-11-17	10 年	原始取得	无
188	中熔电气	ZL202223102196.4	实用新型	一种熔体结构	2022-11-22	10 年	原始取得	无
189	中熔电气	ZL202223178287.6	实用新型	一种熔断器测试电阻用双桥法工装	2022-11-28	10 年	原始取得	无
190	中熔电气	ZL202223248038.X	实用新型	一种组合熔断器	2022-12-05	10 年	原始取得	无
191	中熔电气	ZL202223300924.2	实用新型	一种应用于双显熔断器配用指示装置	2022-12-09	10 年	原始取得	无
192	中熔电气	ZL202223335032.6	实用新型	一种熔断器熔体结构	2022-12-12	10 年	原始取得	无
193	中熔电气	ZL202223335429.5	实用新型	一种具有过载及短路双重保护的熔断器熔体	2022-12-12	10 年	原始取得	无
194	中熔电气	ZL202320112120.5	实用新型	一种同时具备定时限保护与反时限保护的保护装置及激励保护装置	2023-01-19	10 年	原始取得	无
195	中熔电气	ZL202320129766.4	实用新型	一种导电体连接结构及激励熔断器	2023-01-17	10 年	原始取得	无
196	中熔电气	ZL202320130884.7	实用新型	一种防止装配间隙漏砂的熔断器	2023-01-13	10 年	原始取得	无
197	中熔电气	ZL202320311174.4	实用新型	一种安装指示熔断器的熔断体结构	2023-02-24	10 年	原始取得	无
198	中熔电气	ZL202320332877.5	实用新型	一种并联设置的熔断器结构	2023-02-28	10 年	原始取得	无
199	中熔电气	ZL202320449818.6	实用新型	一种可接入辅助回路的激励熔断器	2023-03-10	10 年	原始取得	无
200	中熔电气	ZL202320677779.5	实用新型	一种熔断器	2023-03-31	10 年	原始取得	无
201	中熔电气	ZL202320679672.4	实用新型	一种具有排气结构的电路保护装置及激励熔断器	2023-03-31	10 年	原始取得	无
202	中熔电气	ZL202320737521.X	实用新型	一种熔体结构及激励熔断器	2023-04-06	10 年	原始取得	无
203	中熔电气	ZL202320738841.7	实用新型	一种具有并联狭颈的熔体结构及激励熔断器	2023-04-06	10 年	原始取得	无
204	中熔电气	ZL202320811331.8	实用新型	一种可快速组装的方形熔断器	2023-04-13	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
205	中熔电气	ZL202320859958.0	实用新型	一种延时切断熔体的激励熔断器	2023-04-18	10 年	原始取得	无
206	中熔电气	ZL202320860846.7	实用新型	一种提高分断能力的激励保护装置	2023-04-18	10 年	原始取得	无
207	中熔电气	ZL202320889813.5	实用新型	一种气动延时激励熔断器	2023-04-20	10 年	原始取得	无
208	中熔电气	ZL202321073510.2	实用新型	熔断器	2023-05-06	10 年	原始取得	无
209	中熔电气	ZL202321339671.1	实用新型	一种帽类金属件包装托盘	2023-05-30	10 年	原始取得	无
210	中熔电气	ZL202321576274.6	实用新型	一种熔断体结构	2023-06-20	10 年	原始取得	无
211	中熔电气	ZL202321577369.X	实用新型	一种熔断器用异型复合带及复合熔体	2023-06-20	10 年	原始取得	无
212	中熔电气	ZL202321734196.8	实用新型	一种电气回路保护装置	2023-07-04	10 年	原始取得	无
213	中熔电气	ZL202321958492.6	实用新型	一种激励闭合器	2023-07-25	10 年	原始取得	无
214	中熔电气	ZL202322373897.X	实用新型	一种多路并联熔断器	2023-09-01	10 年	原始取得	无
215	中熔电气	ZL202322450754.4	实用新型	一种激励熔断器与接触器集成的保护装置	2023-09-11	10 年	原始取得	无
216	中熔电气	ZL202322453928.2	实用新型	一种主被动一体的保护装置	2023-09-11	10 年	原始取得	无
217	中熔电气	ZL202322458999.1	实用新型	一种具备主被动一体保护功能的激励熔断器	2023-09-11	10 年	原始取得	无
218	中熔电气	ZL202323075904.4	实用新型	三稳态永磁接触器	2023-11-15	10 年	原始取得	无
219	中熔电气	ZL202323128218.9	实用新型	一种结构紧凑型激励熔断器	2023-11-20	10 年	原始取得	无
220	中熔电气	ZL202323422956.4	实用新型	一种熔体、熔断器以及浪涌保护器	2023-12-15	10 年	原始取得	无
221	中熔电气	ZL202420179168.2	实用新型	一种自激励熔断器	2024-01-25	10 年	原始取得	无
222	中熔电气	ZL202420181244.3	实用新型	一种筒式激励熔断器	2024-01-25	10 年	原始取得	无
223	中熔电气	ZL202420182758.0	实用新型	一种筒式结构的激励熔断器	2024-01-25	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
224	中熔电气	ZL202420184938.2	实用新型	一种管状激励熔断器	2024-01-25	10 年	原始取得	无
225	中熔电气	ZL202420234324.0	实用新型	一种熔断器管壳内部防护结构及制备装置	2024-01-31	10 年	原始取得	无
226	中熔电气	ZL202420237770.7	实用新型	一种直流接触器触头结构	2024-01-31	10 年	原始取得	无
227	中熔电气	ZL202420654126.X	实用新型	可提高电磁吸力的电磁系统及接触器	2024-04-01	10 年	原始取得	无
228	中熔电气	ZL202421030664.8	实用新型	电路保护装置用的大冲量活塞式分断结构	2024-05-13	10 年	原始取得	无
229	中熔电气	ZL202421040508.X	实用新型	一种激励集成接触器	2024-05-14	10 年	原始取得	无
230	中熔电气	ZL202421103655.7	实用新型	一种撞击器及熔断器	2024-05-21	10 年	原始取得	无
231	中熔电气	ZL202421111794.4	实用新型	熔断器包装用可组合托盘	2024-05-21	10 年	原始取得	无
232	中熔电气	ZL202421254439.2	实用新型	一种具有激励功能的集成接触器	2024-06-04	10 年	原始取得	无
233	中熔电气	ZL202421256827.4	实用新型	一种高分断能力的激励集成接触器	2024-06-04	10 年	原始取得	无
234	中熔电气	ZL202421259816.1	实用新型	一种集成有激励功能的接触器	2024-06-04	10 年	原始取得	无
235	中熔电气	ZL202421262323.3	实用新型	一种主被动一体保护的可恢复激励集成接触器	2024-06-04	10 年	原始取得	无
236	中熔电气	ZL202421354817.4	实用新型	一种激励熔断器的激励源密封结构	2024-06-14	10 年	原始取得	无
237	中熔电气	ZL202421357143.3	实用新型	一种激励熔断器灭弧结构	2024-06-14	10 年	原始取得	无
238	中熔电气	ZL202421361209.6	实用新型	一种激励熔断器结构	2024-06-14	10 年	原始取得	无
239	中熔电气	ZL202421361904.2	实用新型	一种激励熔断器用活塞结构及激励熔断器	2024-06-14	10 年	原始取得	无
240	中熔电气	ZL202421506464.5	实用新型	一种磁触发装置及激励熔断器	2024-06-28	10 年	原始取得	无
241	中熔电气	ZL202421568557.0	实用新型	一种延时断开熔体的激励熔断器	2024-07-04	10 年	原始取得	无
242	中熔电气	ZL202421645543.4	实用新型	一种小型化智能熔断器结构	2024-07-12	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
243	中熔电气	ZL202421827335.6	实用新型	一种具有灭弧结构的直流接触器	2024-07-31	10 年	原始取得	无
244	中熔电气	ZL202421920207.6	实用新型	熔体紧密排布式激励熔断器结构	2024-08-09	10 年	原始取得	无
245	中熔电气	ZL202421921487.2	实用新型	设置有多路导电排的激励熔断器结构	2024-08-09	10 年	原始取得	无
246	中熔电气	ZL202422076463.8	实用新型	一体化分流器激励装置	2024-08-27	10 年	原始取得	无
247	中熔电气	ZL202422077578.9	实用新型	磁感应电流传感器集成激励熔断器装置	2024-08-27	10 年	原始取得	无
248	中熔电气	ZL202422079629.1	实用新型	一种集成激励熔断器的电控保护单元	2024-08-27	10 年	原始取得	无
249	中熔电气	ZL202422086050.8	实用新型	一种 L 形异形料带、熔体单元及熔体	2024-08-27	10 年	原始取得	无
250	中熔电气	ZL202422086772.3	实用新型	一种异形料带、熔体单元及熔体	2024-08-27	10 年	原始取得	无
251	中熔电气	ZL202422364482.0	实用新型	一种磁触发装置及激励熔断器	2024-09-27	10 年	原始取得	无
252	中熔电气	ZL202422632352.0	实用新型	一种提高闭合可靠性的激励闭合器	2024-10-30	10 年	原始取得	无
253	中熔电气	ZL202422641780.X	实用新型	一种带有减压及排气结构的激励熔断器	2024-10-31	10 年	原始取得	无
254	中熔电气	ZL202422645310.0	实用新型	一种抗振动磁触发装置及激励熔断器	2024-10-31	10 年	原始取得	无
255	中熔电气	ZL202422648620.8	实用新型	一种熔断器及激励熔断器	2024-10-31	10 年	原始取得	无
256	中熔电气	ZL202422663798.X	实用新型	一种电路保护装置用驱动机构和激励熔断装置	2024-11-01	10 年	原始取得	无
257	中熔电气	ZL202423110583.1	实用新型	一种提高密封性能的激励熔断器	2024-12-17	10 年	原始取得	无
258	中熔电气	ZL202423139030.9	实用新型	一种激励短路器	2024-12-19	10 年	原始取得	无
259	中熔电气	ZL202423178433.4	实用新型	一种激励熔断器结构	2024-12-23	10 年	原始取得	无
260	中熔电气	ZL202423202446.0	实用新型	一种大电流激励熔断器	2024-12-25	10 年	原始取得	无
261	中熔电气	ZL202423203815.8	实用新型	一种大耐受电流闭合器	2024-12-25	10 年	原始取得	无
262	中熔电气	ZL202423206674.5	实用新型	一种主被动一体熔断器	2024-12-25	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
263	中熔电气	ZL202423208696.5	实用新型	一种电路切断装置	2024-12-25	10 年	原始取得	无
264	中熔电气	ZL202423226566.4	实用新型	一种导电排竖向设置结构紧凑型激励熔断器结构	2024-12-26	10 年	原始取得	无
265	中熔电气	ZL202520165954.1	实用新型	一种激励熔断器结构	2025-01-24	10 年	原始取得	无
266	中熔电气	ZL202520167223.0	实用新型	一种结构紧凑型的激励熔断器结构	2025-01-24	10 年	原始取得	无
267	中熔电气	ZL202520248785.8	实用新型	一种可提高保持力及抗冲击的双稳态高压直流接触器	2025-02-17	10 年	原始取得	无
268	中熔电气	ZL202520379963.0	实用新型	一体运动式激励集成接触器	2025-03-06	10 年	原始取得	无
269	中熔电气	ZL202520481587.6	实用新型	一种熔断体用触刀结构	2025-03-19	10 年	原始取得	无
270	中熔电气	ZL202520483176.0	实用新型	一种直流接触器的短路电流耐受结构	2025-03-19	10 年	原始取得	无
271	中熔电气	ZL202520485261.0	实用新型	一种激励集成接触器	2025-03-19	10 年	原始取得	无
272	中熔电气	ZL202520600773.7	实用新型	一种双路导电排的激励熔断器	2025-04-01	10 年	原始取得	无
273	中熔电气	ZL202520618416.3	实用新型	电机接触器	2025-04-03	10 年	原始取得	无
274	中熔电气	ZL202520620521.0	实用新型	一种产品密封装配的排气装置	2025-04-03	10 年	原始取得	无
275	中熔电气	ZL202520622270.X	实用新型	一种电机型接触开关装置	2025-04-03	10 年	原始取得	无
276	中熔电气	ZL202520623269.9	实用新型	一种提高导热性能的自激励熔断器	2025-04-03	10 年	原始取得	无
277	中熔电气	ZL202520624743.X	实用新型	一种自锁式电机接触器	2025-04-03	10 年	原始取得	无
278	中熔电气	ZL202520654708.2	实用新型	一种可机械切换式双线圈直流接触器	2025-04-09	10 年	原始取得	无
279	中熔电气	ZL202520656456.7	实用新型	一种机械切换的双线圈直流接触器	2025-04-09	10 年	原始取得	无
280	中熔电气	ZL202521002120.5	实用新型	可多次执行大电流分断的直流接触器	2025-05-21	10 年	原始取得	无
281	中熔电气	ZL202521094634.8	实用新型	一种可散热的导电体结构及激励熔断器	2025-05-30	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
282	中熔电气	ZL202521096696.2	实用新型	一种降低开关装置触头弹跳的结构、触头组件及开关装置	2025-05-30	10 年	原始取得	无
283	中熔电气	ZL202521099252.4	实用新型	一种激励执行器	2025-05-30	10 年	原始取得	无
284	中熔电气	ZL202521110842.2	实用新型	一种新型的电阻式电流检测器	2025-06-03	10 年	原始取得	无
285	中熔电气	ZL202521119623.0	实用新型	一种带有激励功能的直流接触器	2025-06-03	10 年	原始取得	无
286	中熔电气	ZL202521234582.X	实用新型	一种导电连接件及高压配电盒	2025-06-17	10 年	原始取得	无
287	中熔电气/赛诺克有限	ZL202222350578.2	实用新型	一种斜置熔断器座	2022-09-05	10 年	原始取得	无
288	中熔电气/赛诺克有限	ZL202222350590.3	实用新型	一种异形熔断器座	2022-09-05	10 年	原始取得	无
289	中熔电气/赛诺克有限	ZL202222768975.1	实用新型	一种电路保护装置用的熔体及熔体拉断装置	2022-10-20	10 年	原始取得	无
290	中熔电气/赛诺克有限	ZL202222107676.3	实用新型	一种激励熔断器嵌套结构	2022-08-11	10 年	原始取得	无
291	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220588189.0	实用新型	一种熔体及熔断器	2022-03-17	10 年	原始取得	无
292	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220592585.0	实用新型	一种混合熔体及熔断器	2022-03-17	10 年	原始取得	无
293	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220592605.4	实用新型	一种冲裁型熔体及熔断器	2022-03-17	10 年	原始取得	无
294	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220595475.X	实用新型	一种混合熔体及熔断器	2022-03-17	10 年	原始取得	无
295	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220139088.5	实用新型	一种智能熔断器用电子检测控制器	2022-01-19	10 年	原始取得	无
296	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220139097.4	实用新型	一种激励熔断器用无源电子引爆电路	2022-01-19	10 年	原始取得	无
297	中熔电气/赛诺克有限	ZL202220416399.1	实用新型	一种带激励保护的断路器	2022-02-28	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
298	赛诺克有限/中熔电气	ZL202423123719.2	实用新型	一种常闭式热敏开关	2024-12-18	10 年	原始取得	无
299	赛诺克有限/中熔电气	ZL202423125753.3	实用新型	一种常开式热敏开关	2024-12-18	10 年	原始取得	无
300	赛诺克有限/中熔电气	ZL202423128978.4	实用新型	一种常闭式热脱扣开关	2024-12-18	10 年	原始取得	无
301	赛诺克有限/中熔电气	ZL202423131187.7	实用新型	一种常开式热脱扣开关	2024-12-18	10 年	原始取得	无
302	福建宁德核电有限公司/中熔电气	ZL202421105592.9	实用新型	一种核电厂用安全级高压限流熔断器	2024-05-21	10 年	原始取得	无
303	中熔电气/赛诺克有限	ZL202420040174.X	实用新型	一种分断集成接触器	2024-01-08	10 年	原始取得	无
304	赛诺克有限/中熔电气	ZL202421044453.X	实用新型	一种可低倍动作的熔断器	2024-05-14	10 年	原始取得	无
305	赛诺克有限/中熔电气	ZL202420656029.4	实用新型	一种可提高电磁吸力的电磁系统及接触器	2024-04-01	10 年	原始取得	无
306	赛诺克有限/中熔电气	ZL202420987939.0	实用新型	一种混合灭弧的电路保护装置	2024-05-09	10 年	原始取得	无
307	赛诺克有限/中熔电气	ZL202420651819.3	实用新型	可提高电磁吸力的密封电磁系统及接触器	2024-04-01	10 年	原始取得	无
308	中熔电气/赛诺克有限	ZL202420237241.7	实用新型	一种抗短路电流直流接触器	2024-01-31	10 年	原始取得	无
309	中熔电气/赛诺克有限	ZL202320004638.7	实用新型	一种带壳体保护装置的激励熔断器	2023-01-03	10 年	原始取得	无
310	赛诺克有限	ZL201720351053.7	实用新型	熔断器大电流插拔用电接触结构及熔断器座	2018-01-26	10 年	原始取得	无
311	赛诺克有限	ZL201720351071.5	实用新型	一种小型化轻量化熔断器	2017-04-06	10 年	原始取得	无
312	赛诺克有限	ZL201720500288.8	实用新型	手动维修开关的顶出机构	2017-05-08	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
313	赛诺克有限	ZL201720546121.5	实用新型	适用于多路充电保护的手动维修开关	2017-05-17	10 年	原始取得	无
314	赛诺克有限	ZL201721239304.9	实用新型	带保护的中高压继电器集成模组	2017-09-26	10 年	原始取得	无
315	赛诺克有限	ZL201721528822.2	实用新型	汇流箱多路监控保护电路集成模块	2017-11-16	10 年	原始取得	无
316	赛诺克有限	ZL201820769633.2	实用新型	一种小型高压隔离开关	2018-05-23	10 年	原始取得	无
317	赛诺克有限	ZL201820912673.8	实用新型	车用低型面高度维修开关	2018-06-13	10 年	原始取得	无
318	赛诺克有限	ZL201821028485.5	实用新型	一种小型化熔断器盒	2018-07-02	10 年	原始取得	无
319	赛诺克有限	ZL202120403157.4	实用新型	一种带有弹片性弹性支架的熔断器	2021-02-23	10 年	原始取得	无
320	赛诺克有限	ZL202120403162.5	实用新型	一种带有弹性支架的熔断器	2021-02-23	10 年	原始取得	无
321	赛诺克有限	ZL202121838384.6	实用新型	一种柔性软包熔断器	2021-08-06	10 年	原始取得	无
322	赛诺克有限	ZL201921316471.8	实用新型	一种电池包维修开关	2019-08-14	10 年	原始取得	无
323	宁波高石	ZL202421442191.2	实用新型	电流传感器及检测装置	2024-06-24	10 年	原始取得	无
324	宁波高石	ZL202322860101.3	实用新型	一种电流传感器	2023-10-24	10 年	原始取得	无
325	宁波高石	ZL202521366048.4	实用新型	一种电流传感器及电流传感器集成结构	2025-07-01	10 年	原始取得	无
326	宁波高石	ZL202420277640.6	实用新型	一种电流检测装置和传感器	2024-02-05	10 年	原始取得	无
327	宁波高石	ZL202321705467.7	实用新型	一种精密的位置和角度调整工装以及位置和角度测试装置	2023-06-30	10 年	原始取得	无
328	宁波高石	ZL202321713896.9	实用新型	一种磁场干扰测试工装	2023-06-30	10 年	原始取得	无
329	宁波高石	ZL202321754493.9	实用新型	一种电流传感器	2023-07-04	10 年	原始取得	无
330	宁波高石	ZL202321759239.8	实用新型	一种传感器载流排及电流传感器	2023-07-04	10 年	原始取得	无
331	宁波高石	ZL202321794742.7	实用新型	一种零磁通电流传感器	2023-07-07	10 年	原始取得	无
332	宁波高石	ZL202222809318.7	实用新型	引脚与电路板连接结构及电流传感器	2022-10-24	10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
333	宁波高石	ZL202220711744.4	实用新型	电流传感器	2022-03-29	10 年	原始取得	无
334	中熔电气	ZL201930170138.X	外观设计	熔断器振沙工装	2019-04-15	10 年	原始取得	无
335	中熔电气	ZL201930441627.4	外观设计	熔断器	2019-08-14	10 年	原始取得	无
336	中熔电气	ZL201830756808.1	外观设计	熔断器用网塞	2018-12-26	10 年	原始取得	无
337	中熔电气	ZL201830756926.2	外观设计	熔断器用中出触刀	2018-12-26	10 年	原始取得	无
338	赛诺克有限	ZL202530495316.1	外观设计	接触器的插口	2025-08-21	15 年	原始取得	无
339	赛诺克	ZL202530741609.3	外观设计	激励集成接触器	2025-12-16	15 年	原始取得	无
340	宁波高石	ZL202430287929.1	外观设计	电流传感器	2024-05-15	15 年	原始取得	无
341	宁波高石	ZL202330625528.8	外观设计	电流传感器	2023-09-25	15 年	原始取得	无
342	宁波高石	ZL202330861148.4	外观设计	电流传感器	2023-12-28	15 年	原始取得	无
343	宁波高石	ZL202530380288.9	外观设计	电流传感器	2025-07-01	15 年	原始取得	无
344	宁波高石	ZL202530405652.2	外观设计	电流传感器（多通道）	2025-07-11	15 年	原始取得	无
345	宁波高石	ZL202530626109.5	外观设计	电流传感器（集成式）	2025-10-24	15 年	原始取得	无
346	宁波高石	ZL202530733596.5	外观设计	电流传感器（多通道）	2025-12-12	15 年	原始取得	无

注 1：2021 年 3 月，中熔电气与北京宝沃汽车股份有限公司签署了专利转让协议书，北京宝沃汽车股份有限公司将该等专利转让给中熔电气。
注 2：赛诺克于 2025 年 9 月整体变更为股份有限公司，并更名为“西安赛诺克新能源科技股份有限公司”。截至报告期期末，权利人为赛诺克有限的专利中，专利权人名称尚未由“西安赛诺克新能源科技有限公司”变更为“西安赛诺克新能源科技股份有限公司”。

2、境外专利

序号	专利权人	专利号	专利类别	国家/地区	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
1	中熔电气	EP4075472B1	授权发明	欧洲	保险丝和电路系统/Fuse and circuit system	2021-04-07	20 年	原始取得	无
2	中熔电气	EP4040466B1	授权发明	欧洲	用于依次断开导线和熔体的励磁保险丝/Excitation fuse for sequentially disconnecting conductor and melt	2021-08-17	20 年	原始取得	无
3	中熔电气	EP4195228B1	授权发明	欧洲	单励磁源励磁保护装置逐步动作/Excitation protection apparatus with single excitation source acting step by step	2022-09-30	20 年	原始取得	无
4	中熔电气	JP7316367B2	授权发明	日本	利用机械切割和熔化相结合的多重破裂诱导熔断/機械切断及び溶断の組み合わせを利用した複数破断口誘起ヒューズ	2021-05-12	20 年	原始取得	无
5	中熔电气	JP7394877B2	授权发明	日本	一种感应式熔断器,它依次断开导体和熔断元件。/導体及び可溶体を順に破断させる誘起ヒューズ	2021-08-17	20 年	原始取得	无
6	中熔电气	JP7352658B2	授权发明	日本	保险丝通过熔化或机械切割来断开易熔元件。/溶断及び機械力切断で可溶体を破断させるヒューズ	2021-08-23	20 年	原始取得	无
7	中熔电气	JP7395003B2	授权发明	日本	保险丝和电路系统/ヒューズおよび回路システム	2021-04-07	20 年	原始取得	无
8	中熔电气	JP7492041B2	授权发明	日本	基于单电感源分步动作的电感保护装置/単一の誘起源による段階的な動作に基づく誘起保護装置	2022-09-30	20 年	原始取得	无
9	中熔电气	KR102576050B1	授权发明	韩国	兼具机械性能和熔化性能的多断路保险丝/기계적 파단 및 용단이 조합된 다중 파단구 여기 퓨즈	2021-05-12	20 年	原始取得	无
10	中熔电气	KR102714851B1	授权发明	韩国	保险丝依次断开导线和熔断器。/도체와 가용체를 순차적으로 파단하는 여기 퓨즈	2021-08-17	20 年	原始取得	无
11	中熔电气	KR102715612B1	授权发明	韩国	一种能够通过熔化和机械力两种方式破坏物体的保险丝。/용단 및 기계적 힘으로 모두 가용체를 파단 가능한 퓨즈	2021-08-23	20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利类别	国家/地区	专利名称	申请日	专利权期限	取得方式	他项权利
12	中熔电气	KR102855941B1	授权发明	韩国	保险丝和电路系统/퓨즈 및 회로 시스템	2021-04-07	20 年	原始取得	无
13	中熔电气	KR102909412B1	授权发明	韩国	由单励磁源驱动的逐步励磁保护装置/단일 여기원에 의해 단계적으로 동작하는 여기 보호 장치	2022-09-30	20 年	原始取得	无
14	中熔电气	US11784021B2	授权发明	美国	机械断裂和熔合组合多断裂激励熔断器/Mechanical breaking and fusing combined multi-fracture excitation fuse	2021-05-12	有效期至2041-10-28	原始取得	无
15	中熔电气	US11990305B2	授权发明	美国	采用熔断式断路和机械断路方式的熔断器/Fuse in form of breaking fusant by fusing breaking and mechanical breaking	2021-08-23	有效期至2042-06-09	原始取得	无
16	中熔电气	US11990304B2	授权发明	美国	导线与熔体依次断开的励磁保险丝/Excitation fuse with a conductor and a fusant being sequentially broken	2021-08-17	有效期至2042-05-15	原始取得	无
17	中熔电气	US12131880B2	授权发明	美国	保险丝和电路系统/Fuse and circuit system	2021-04-07	有效期至2041-10-31	原始取得	无
18	中熔电气	US12261003B2	授权发明	美国	单励磁源分步动作励磁保护装置/Excitation protection device acting step by step with single excitation source	2022-09-30	20 年	原始取得	无