

股票简称：长高电新

股票代码：002452

长高电新科技股份公司

(Changgao Electric Group Co., Ltd.)

(长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号)



向不特定对象发行可转换公司债券并在 主板上市 募集说明书 (申报稿)

保荐机构（主承销商）

 华泰联合证券有限责任公司
HUATAI UNITED SECURITIES CO., LTD.

(深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路128号前海深港基金小镇B7栋401)

公告日期：2025 年 8 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。

重大事项提示

本公司特别提请投资者注意，在作出投资决策之前，务必仔细阅读本募集说明书正文内容，并特别关注以下重要事项。

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、关于公司本次发行的可转换公司债券的信用评级

本次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”）信用评级，根据中证鹏元出具的《长高电新科技股份公司 2025 年向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（编号：中鹏信评[2025]第 Z[1047]号），评定长高电新主体信用等级为 AA-，本次发行的可转换公司债券信用等级为 AA-，评级展望稳定。

本次发行的可转债上市后，在债券存续期内，评级机构将对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。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，导致本次可转债的信用评级降低，将会增大投资者的投资风险，对投资者的利益产生一定影响。

三、关于公司本次发行可转换公司债券的担保事项

本次发行的可转债不设担保。提请投资者注意若可转债存续期间出现对公司经营管理能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本次可转换公司债券可能因未设定担保而增加兑付风险。

四、特别风险提示

本公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“第三节 风险因素”全文，并特别注意以下风险：

(一) 客户集中度较高风险

公司主营业务包括输变电一、二次设备的研发、生产和销售，电力勘察设计和工程总包等，公司业务主要集中于电力行业，与国家电网建设规划具有高度关联。因下游行业的竞争格局和市场集中度等因素的影响，公司对国家电网及其下属企业的销售收入分别为 105,644.66 万元、127,434.16 万元、154,162.85 万元和 29,659.48 万元，占公司营业收入的比例分别 86.39%、85.33%、87.58% 和 87.47%，客户集中度较高，公司在短期内仍难以避免上述情形。根据国家电网的规定，公司主要产品由国家电网及其各省级公司独立采购，公司对国家电网单一省级公司及其控制下的企业的销售收入占比未超过 30%，但如果未来国家电网的投资计划、招标情况或经营状况发生重大不利变化，或者公司因产品的技术性能和质量问题未能持续满足国家电网的需求，导致公司对国家电网下属企业的销售下降，将会对公司经营业绩造成不利影响。

(二) 应收账款无法收回的风险

公司主要客户为国家电网和南方电网等央国企单位，较为普遍地采用分阶段付款的货款结算方式，尽管主要客户的资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，发生坏账的风险较小，但应收账款余额过大仍会造成公司现金流量不足和短期偿债压力。报告期各期末，公司应收账款净额分别为 95,180.30 万元、88,486.67 万元、98,437.61 万元和 91,351.97 万元，占总资产的比例分别为 29.23%、27.30%、27.95% 和 25.50%。未来，如果公司主要客户生产经营发生不利变化，进而导致公司应收账款不能按期回收或无法回收，将对公司的业绩造成不利影响。

(三) 募投项目新增产能消化的风险

公司本次募集资金主要投向高压开关、封闭式组合电器、成套电器、互感器、变压器以及一二次融合设备等产品，募投项目建设达产后，相关产品的产能将实现较大幅度增长。本次募投项目的新增产能规划是公司结合产业政策、行业发展趋势、市场需求及公司自身经营状况等因素谨慎论证后确定，具有较强的可行性和必要性，符合公司的战略规划和经营需要。但由于本次募投项目需要一定建设期，在项目实施过程中和项目建成后，若产业政策、市场环境等发生重大不利变化，可能导致公司新增产能无法消化的市场风险。

（四）募投项目效益实现及新增折旧摊销的风险

本次募集资金投资项目完成后，公司资产将大幅增加。同时，在项目建设达到预定可使用状态后，公司每年预计新增固定资产折旧 4,544.24 万元、无形资产摊销 61.21 万元。公司已对本次募集资金投资项目进行了较为充分的可行性论证，预计本次募投项目实现的利润规模以及公司未来盈利能力的增长能够消化本次募投项目新增折旧和摊销。虽然本次募集资金投资项目预期测算效益良好，但由于项目存在一定的建设周期，如未来市场环境发生不利变化或募投项目经营管理不善使得公司募集资金投资项目未实现预期收益，募集资金投资项目收益未能覆盖相关费用，则公司存在因资产折旧摊销增加而导致利润下滑的风险。

（五）市场竞争加剧风险

随着我国智能电网的建设深入，电力行业将进入快速成长阶段，出于对电力系统安全、稳定运行的考虑，电网企业对于供应商实行较为严格的资质准入制度，但新进入企业仍不断增加，行业内能够参与投标的企业较多，市场竞争激烈，且市场份额排名靠前的企业均具有较强实力。随着电网公司对供应商的产品质量、技术实力、生产规模、管理水平和合规经营等方面要求的不断变化和提高，发行人可能将面对日益激烈的竞争环境，如果公司在激烈的市场竞争中不能及时调整自身经营战略和相关研发、生产和销售管理能力，以增强产品市场竞争力，公司面临市场份额下降及经营业绩下滑的风险。

（六）信用评级变化的风险

本次可转换公司债券经中证鹏元资信评估股份有限公司评定。根据中证鹏元资信评估股份有限公司出具的信用评级报告，本次可转债信用等级为 AA-。在本次债券的存续期内，资信评级机构每年将对公司主体和本次可转债进行一次跟踪信用评级，公司无法保证其主体信用评级和本次可转债的信用评级在债券存续期内不会发生负面变化。若资信评级机构调低公司的主体信用评级或本次可转债的信用评级，则可能对债券持有人的利益造成一定影响。

五、公司的利润分配政策、现金分红政策的制度及执行情况

（一）利润分配政策

发行人在现行《公司章程》中对利润分配政策规定如下：

“第一百八十六条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百八十七条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百八十八条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，或公司董事会根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，须在 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百八十九条 公司利润分配政策为

（一）利润分配原则：公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回报，以可持续发展和维护股东权益为宗旨，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定。公司董事会和股东大会在利润分配政策的决策和论证过程中充分考虑独立董事及中小股东的意见。

（二）利润分配方式

公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律许可的其他方式，优先采用现金分红方式分配股利；在有条件的情况下，根据实际经营情况，公司

可以进行中期分红。

（三）现金分红的条件

- 1、公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；
- 2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- 3、公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的30%，且超过5,000万元人民币。

（四）现金分红的比例及时间

公司在当年实现的净利润为正数且当年末累计未分配利润为正数的情况下，公司应当进行现金分红，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

公司当年盈利但公司董事会未做出现金分配预案的，应在当年的年度报告中披露未进行现金分红的原因以及未用于现金分红的资金留存公司的用途，独立董事应该对此发表独立意见。

（五）差异化现金分红政策

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（六）股票股利分配的条件

根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。监事会应对董事会和管理层执行现金分红政策的执行情况及决策程序进行监督。

（七）决策程序与机制

公司董事会结合公司具体经营数据、盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是中小股东）、独立董事的意见，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，提出年度或中期利润分配方案，并经公司股东大会表决通过后实施。

董事会提出的利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过并经三分之二以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配方案发表独立意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（八）利润分配政策的调整机制：如因外部环境或公司自身经营状况发生重大变化，公司需对利润分配政策进行调整的，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经公司董事会审议通过后提交公司股东大会以特别决议方式审议通过。

（九）存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。”

（二）报告期内发行人利润分配情况

1、2022年利润分配方案

2022年利润分配方案已经公司2023年5月16日召开的2022年年度股东大会审议通过，以公司股本620,332,085股为基数，每10股派发现金股利0.20元（含税），共计派发现金红利12,406,641.70元。

2、2023年利润分配方案

2023年利润分配方案已经公司2024年4月19日召开的2023年年度股东大会审议通过，以公司股本620,332,085股扣除回购专户持有股份数13,182,200股后的607,149,885股为基数，每10股派发现金股利0.70元（含税），共计派发现金红利42,500,491.95元。

3、2024年利润分配方案

2024年利润分配方案已于公司2025年5月15日召开的2024年年度股东大会审议，拟以公司当前的总股本620,332,085股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.80元（含税），分红总额为49,626,566.80元。

（三）报告期内发行人现金分红金额及比例

公司坚持以现金分红方式给予股东合理的投资回报，为股东提供分享经济增长成果的机会。最近三年，公司以现金方式累计分配的利润共计10,453.37万元，占最近三年实现的年均可分配利润16,104.96万元的64.91%，符合现行《公司章程》的规定。

公司最近三年现金分红情况具体如下：

单位：万元、%

项目	2024年度	2023年度	2022年度
合并报表中归属于母公司股东的净利润	25,210.39	17,307.65	5,796.84
现金分红金额（含税）	4,962.66	4,250.05	1,240.66
现金分红占合并报表中归属于母公司股东净利润的比例	19.68	24.56	21.40
最近三年累计现金分红合计			10,453.37
最近三年合并报表中归属于母公司股东的年均净利润			16,104.96
最近三年累计现金分红占最近三年合并报表中归属于母公司股东的年均净利润的比例			64.91

（四）发行人未分配利润使用安排情况

公司实现的归属于母公司所有者的净利润在提取法定盈余公积金及向股东分红后，当年的剩余未分配利润结转至下一年度，主要用于公司的日常生产经营，补充流动资金及投资项目所需的资金投入，以支持公司长期可持续发展。

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、关于公司本次发行的可转换公司债券的信用评级.....	2
三、关于公司本次发行可转换公司债券的担保事项.....	2
四、特别风险提示.....	2
五、公司的利润分配政策、现金分红政策的制度及执行情况.....	4
目 录.....	9
第一节 释 义	12
一、普通术语.....	12
二、专业术语.....	14
第二节 本次发行概况	15
一、公司基本情况.....	15
二、本次发行的背景和目的.....	15
三、本次发行的基本情况.....	19
四、本次发行的有关机构.....	31
五、发行人与本次发行有关的中介机构的关系.....	32
第三节 风险因素	33
一、与发行人相关的风险.....	33
二、与行业相关的风险.....	35
三、其他风险.....	36
第四节 发行人基本情况	40
一、本次发行前的股本总额及前十名股东持股情况.....	40
二、公司的组织结构及其他企业的重要权益投资情况.....	40
三、控股股东和实际控制人的基本情况及最近三年（或上市以来）变化情况	
.....	57
四、承诺事项及履行情况.....	59
五、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员.....	65

六、发行人所处行业基本情况.....	75
七、发行人主要业务的有关情况.....	92
八、与产品或服务有关的技术情况.....	115
九、主要固定资产及无形资产.....	122
十、公司拥有的经营资质及特许经营权的情况.....	124
十一、最近三年的重大资产重组情况.....	125
十二、境外经营情况和境外资产情况.....	125
十三、报告期内的分红情况.....	125
十四、最近三年已公开发行公司债券或者其他债务是否有违约或者延迟支付本息的情形.....	129
十五、最近三年平均可分配利润是否足以支付公司债券一年的利息.....	129
十六、报告期内深交所对发行人年度报告的问询情况.....	129
第五节 财务会计信息与管理层分析	131
一、财务报告及相关财务资料.....	131
二、财务报表.....	131
三、主要财务指标.....	138
四、会计政策变更和会计估计变更以及会计差错更正.....	140
五、财务状况分析.....	142
六、经营成果分析.....	176
七、现金流量分析.....	195
八、资本性支出分析.....	199
九、技术创新分析.....	199
十、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项.....	200
十一、本次发行的影响.....	203
第六节 合规经营与独立性	205
一、报告期内发行人及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人的合法合规情况.....	205
二、报告期内资金占用及为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况.....	206
三、同业竞争情况.....	206

四、关联方和关联交易	209
第七节 本次募集资金运用	222
一、本次募集资金投资项目计划.....	222
二、本次募集资金投资项目的必要性和可行性.....	222
三、本次募集资金投资项目的具体情况.....	225
四、固定资产变化与产能的匹配关系，新增固定资产折旧对未来经营业绩的影响.....	237
五、本次募集资金运用对发行人经营成果和财务状况的影响.....	237
六、本次募投项目与公司既有业务、前次募投项目区别的区别和联系.....	238
七、本次募集资金管理.....	238
第八节 历次募集资金运用	239
一、前次募集资金的募集及存放情况.....	239
二、前次募集资金运用情况.....	240
三、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告结论.....	244
第九节 声明	245
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明.....	245
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	246
三、保荐机构声明.....	247
四、发行人律师声明.....	249
五、为本次发行承担审计业务的会计师事务所声明.....	250
六、为本次发行承担债券信用评级业务的机构声明.....	252
七、董事会声明.....	253
第十节 备查文件	254
附表一：发行人及其控股子公司的不动产权.....	255
附表二：发行人及其控股子公司的房屋及土地租赁情况.....	274
附表三：发行人及其控股子公司的商标.....	276
附表四：发行人及其控股子公司的专利.....	278
附表五：发行人及其控股子公司的软件著作权.....	305
附表六：发行人及其控股子公司的资质.....	308

第一节 释义

在本募集说明书中，除非文中另有所指，下列词语或简称具有如下特定含义：

一、普通术语

募集说明书	指	《长高电新科技股份公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市募集说明书》
公司、发行人、长高电新	指	长高电新科技股份公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法（2023年修正）》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法（2019年修订）》
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则（2025年修订）》
再融资注册办法	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、证券交易所	指	深圳证券交易所
本次发行	指	本次向不特定对象发行可转换公司债券的行为，该可转债及未来转换的公司A股股票将在深圳证券交易所上市
债券持有人/可转换公司债券持有人	指	根据登记结算机构的记录显示在其名下登记拥有本次发行可转换公司债券的投资者
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A股股票的过程
转股期	指	债券持有人可以将公司可转债转换为普通股的起始日至结束日期间
尽调报告、尽职调查报告	指	华泰联合证券有限责任公司关于长高电新科技股份公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市之尽职调查报告
《公司章程》	指	《长高电新科技股份公司章程》
股东大会	指	长高电新科技股份公司股东大会
董事会	指	长高电新科技股份公司董事会
监事会	指	长高电新科技股份公司监事会
保荐人、主承销商、华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
发行人律师、启元律师事务所	指	湖南启元律师事务所
发行人会计师、中审华会计师事务所	指	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期、报告期内各期间	指	2022年、2023年、2024年和2025年1-3月
报告期各期末	指	2022年12月31日、2023年12月31日、2024年12月31日和2025年3月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
平高电气	指	河南平高电气股份有限公司

思源电气	指	思源电气股份有限公司
中国西电	指	中国西电电气股份有限公司
华明装备	指	华明电力装备股份有限公司
森源电气	指	河南森源电气股份有限公司
长高电新分公司	指	湖南长高高压开关集团股份公司开关电气分公司，系发行人分公司
长高高压开关	指	湖南长高高压开关有限公司，系发行人控股子公司
长高电气	指	湖南长高电气有限公司，系发行人控股子公司
长高弘瑞	指	湖南长高弘瑞电气有限公司，系长高电气控股子公司
华网电力	指	湖北省华网电力工程有限公司，系发行人控股子公司
华网电力新能源分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司新能源分公司，系华网电力分公司
华网电力武汉分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司武汉分公司，系华网电力分公司
华网电力云南分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司云南分公司，系华网电力分公司
华网电力重庆分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司重庆分公司，系华网电力分公司
华网电力贵州分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司贵州分公司，系华网电力分公司
华网电力湖南分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司湖南分公司，系华网电力分公司
华网电力新疆分公司	指	湖北省华网电力工程有限公司新疆分公司，系华网电力分公司
高智电力	指	长沙高智电力科技有限公司，曾系华网电力控股子公司
华网电力规划	指	湖北省华网电力规划设计有限公司，系华网电力控股子公司
长高森源	指	湖南长高森源电力设备有限公司，系发行人控股子公司
长高成套	指	湖南长高成套电器有限公司，系发行人控股子公司
长高新能源汽车	指	湖南长高新能源汽车运营有限公司，系发行人控股子公司
长高新材料	指	湖南长高新材料股份有限公司，系发行人控股子公司
湘能特钢	指	长沙湘能特钢铸造有限责任公司，系长高新材料控股子公司
长高润新	指	湖南长高润新科技有限公司，系发行人控股子公司
长高思瑞	指	湖南长高思瑞自动化有限公司，系发行人控股子公司
长高新能源电力	指	湖南长高新能源电力有限公司，系发行人控股子公司
河北浩霸	指	河北浩霸新能源科技有限公司，曾系长高新能源电力控股子公司，其控制权已于 2024 年 10 月对外转让
浙江中略	指	浙江中略新能源科技有限公司，系长高新能源电力控股子公司
长高跃华	指	浙江长高跃华能源科技有限公司，曾系长高新能源电力控股子公司
长龙高升	指	新疆长龙高升新能源科技有限公司，系长高新能源电力控股子公司

泗洪高昇	指	泗洪高昇新能源电力有限公司，曾系长高新能电力控股子公司
井陉世茂	指	井陉县世茂光伏发电有限公司，系长高新能电力控股子公司
长高智能电气	指	湖南长高智能电气有限公司，系发行人控股子公司
高研电力	指	湖南高研电力技术有限公司，系发行人控股子公司
长高香港	指	长高集团（香港）有限公司，系发行人境外控股子公司
上海幸华	指	上海幸华投资管理有限公司
湖南恒盛	指	湖南省恒盛企业集团有限公司

二、专业术语

隔离开关	指	一种没有专门灭弧装置的开关设备，主要用途有检修与分段隔离，倒换母线、分、合空载线路，自动快速隔离等
接地开关	指	在高压线路中检修设备时作接地保护作用的一种户外高压电器，通常作上层母线接地
高压开关	指	本募集说明书所指高压开关产品，即上述隔离开关及接地开关
成套电器	指	由一个或多个开关设备和与之相关的控制、测量、信号、保护、调节等设备，由制造厂家负责完成所有内部的电气和机械连接，用结构件完整地组装在一起的一种组合件
组合电器	指	将两种或两种以上的电器，按接线要求组成一个整体而各电器仍保持原性能的装置
封闭式组合电器	指	气体绝缘封闭式组合电器，它是指将断路器、隔离开关、接地开关、CT、互感器、避雷器、母线等封闭组合在金属壳体内，后充入绝缘性能和灭弧性能良好的 SF ₆ 气体，用于高电压等级的电网中，用作受配电及控制
断路器	指	可以通断正常的负荷电流，而且能够承受一定时间的短路电流，切除故障线路的设备
环网柜	指	是一组输配电气设备（高压开关设备）装在金属或非金属绝缘柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备，其核心部分采用负荷开关和熔断器
开关柜	指	在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中，进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要由断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。
kV	指	千伏特，电压单位
一次设备	指	在电网中直接承担电力输送及电压转换的输配电设备，如电缆、高压开关、变压器、互感器等
二次设备	指	为了保护输配电一次设备正常运转及电网监控调度的各种保护、监测及自动控制设备
SF ₆	指	六氟化硫气体，一种绝缘气体作为熄灭电弧和绝缘的介质
智能电网	指	SmartGrid，原意为智能网格或智能网。国家电网将其定义为：“以物理电网为基础，在中国以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的坚强电网为基础，将现代化先进的传感测量技术、通讯技术、信息技术、计算机技术和控制技术与物理电网高度集成而形成的新型电网”

第二节 本次发行概况

一、公司基本情况

中文名称:	长高电新科技股份公司
英文名称:	Changgao Electric Group Co., Ltd.
曾用名: (如有)	湖南长高高压开关集团股份公司、湖南长高高压开关股份有限公司
成立日期:	1998 年 4 月 23 日
上市日期:	2010 年 7 月 20 日
股票上市地:	深圳证券交易所
股票代码:	002452
股票简称:	长高电新
总股本:	620,332,085 股
法定代表人:	马晓
注册地址:	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段393号
办公地址:	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段393号
联系电话:	0731-8858 5095
公司网站:	www.changgaogroup.com
统一社会信用代码:	914300001839655251
经营范围:	许可项目：电气安装服务；建设工程设计；建设工程施工；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：配电开关控制设备制造；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；储能技术服务；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；发电技术服务；对外承包工程；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；非居住房地产租赁；住房租赁；企业管理；企业管理咨询；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

二、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

1、国家产业政策推动电力行业不断发展

电力行业是国民经济稳定发展的基础产业，与国民经济的发展和人民的生活水平息息相关。近年来，随着国家经济的发展，我国电力行业发展迅速，国家政策出台推动电力能源转型升级。《“碳达峰、碳中和”行动方案》着重强调推动

能源电力向低碳、清洁转变；《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出“构建现代能源体系”，明确要求提高特高压输电通道利用率，加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力；《“十四五”现代能源体系规划》要求推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进，统筹高比例新能源发展和电力安全稳定运行，加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设迭代发展，全面推动新型电力技术应用和运行模式创新，深化电力体制改革。

在相关政策的大力扶持下，国内电网转型进程加快，绿色清洁、数字智能等逐渐成为我国电力行业发展的主要方向，相关电力、电网产业投资稳步增长，行业发展前景广阔。本次募投项目符合《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《“十四五”现代能源体系规划》等重要政策文件指引的发展方向，是构建现代能源体系在企业中的实际应用。

2、下游需求的增长为项目建设提供了充分的市场空间

随着我国经济不断发展，电力需求不断提升，电网投资持续增长。根据国家能源局发布的 2024 年全国电力工业统计数据，截至 2024 年 12 月底，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%，其中，太阳能发电装机容量约 8.87 亿千瓦，同比增长 45.2%，风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。2024 年，全国主要发电企业电源工程完成投资 11,687 亿元，同比增长 12.1%；电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%。“十四五”期间，国家电网计划投入 2.23 万亿元，南方电网“十四五”期间总体电网建设将规划投资 6,700 亿元。

电力系统数字化升级和新型电力系统建设带来电力设备更替需求。“十四五”期间，我国加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系。新能源供给消纳体系推动跨省跨区输电通道建设及主网架进一步加强，特高压建设加速。根据规划，“十四五”期间，存量通道输电能力提升 4,000 万千瓦以上，新增开工建设跨省跨区输电通道 6,000 万千瓦以上。在适应分布式能源上，主要体现为配网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设、配网扩容

升级、一二次设备融合以及智能化建设等步伐加快。

国家经济不断发展背景下电力需求持续上升叠加新型电力系统建设带来电力设备更新换代需求，公司下游需求不断增长，为项目建设提供了充分的市场空间。

3、公司于行业内长期浸润钻研，研发实力雄厚，技术创新能力强

公司以“电”为核心，聚焦发展以高压开关、封闭式组合电器、成套电器等为主的输变电设备制造板块，在产品数字化、智慧化、绿色化方面已经具备了一定基础，研发的一键顺控的隔离开关、环保气体绝缘的10kV环网柜产品、一二二次深度融合永磁柱上真空断路器等多个数字化、智慧化、环保型产品取得了突破性成果，并在市场上得到了很好的应用。

公司将研发创新视为发展的内生动力，依托国家级企业技术中心的研发创新平台，紧跟国家政策方向及行业趋势，推动产品向特高压、绿色化、智慧化、一体化的方向转型升级，不断提升产品核心竞争力，扩充产品门类。公司目前已拥有多项前沿技术自主研发和系列产品工程化的研发及生产能力，具备高压开关研发及制造的领先水平，能生产全系列、全电压等级的隔离开关产品。公司曾获得中国电力科学院科学技术进步奖一等奖等荣誉，“隔离开关接地开关类产品”被工信部认定为“全国制造业单项冠军示范产品”，公司技术创新能力强，具备智能化、绿色化及节能型转型的战略基础。

(二) 本次发行的目的

1、深化公司现有主营业务和主营产品，拓宽公司战略布局

公司自成立以来一直坚持以新质生产力推动公司电力能源主业不断发展，通过产品自主研发、收购兼并等方式扩充产品门类，完善产品结构，公司经营的主要业务包括输变电一二次设备的研发、生产和销售以及电力勘察设计和工程服务，主要为我国的电力能源行业提供高压开关、封闭式组合电器、成套电器等电力设备一次及二次产品，以及电力勘察设计和工程服务，是我国电力能源产业链的重要一环。清晰的发展战略是公司不断发展与壮大的动力源泉，而完整的产业布局也为公司未来战略目标的实现打下了良好的基础。

本次募投项目是落实公司产业发展规划、适应未来发展的战略需要，是对公

司现有主营业务和主营产品的扩展与深化。本次募投项目建成有利于提升公司智能制造水平，是公司顺应当前输变电行业向智能化、绿色化及节能型以及特高压方向发展的行业发展趋势的需要，对于助推公司转型升级具有重要意义。同时，本次募投项目符合国家产业政策及产业发展规划，该项目的实施具有广阔的市场前景，能够进一步拓展公司的战略布局。

2、推动产品绿色转型升级，积极响应国家“碳达峰、碳中和”目标

随着我国“碳达峰”“碳中和”绿色发展目标的逐步落实，应对气候变化已作为国家战略纳入生态文明建设整体布局和经济社会发展全局，降碳减排工作已深入各行业方方面面，实现“碳达峰、碳中和”目标，能源行业是“主战场”，电力行业是“主力军”。《“碳达峰、碳中和”行动方案》着重强调推动能源电力向低碳、清洁转变；《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》指出要深入贯彻新发展理念，使发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上，统筹推进高质量发展和高水平保护，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。

电力行业顺应绿色低碳的趋势不断进行产品迭代升级。公司紧跟国家政策和行业动向，增强前瞻性的产品开发和技术储备，继续推动产品向特高压、绿色化、智慧化升级。本次募投项目积极生产研发兼容环保气体绝缘环网柜、环保型组合电器和节能变压器，促进国家“双碳”目标的实现，为国家构建现代能源体系添砖加瓦，助力国家提升能源安全保障能力。

3、顺应新能源发展趋势，进一步扩大公司产品下游应用

中央财经委员会第九次会议提出要“实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统”。随着新能源行业的快速发展，包括光伏、风电在内的分布式能源大规模并网，对电网的稳定运行带来了挑战，不同种类的新能源具有不同的波动性和不确定性，需要电网能够更加灵活地调节负载和能源供应；新能源的接入需要改变传统的发电、输电、配电模式，升级配电网的智能化水平，提高供电可靠性和品质。

三、本次发行的基本情况

(一) 本次发行的证券类型

本次向不特定对象发行的证券类型为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券，该可转债及未来转换的公司 A 股股票将在深圳证券交易所上市。

(二) 发行数量、证券面值、发行价格或定价方式

根据相关法律法规及规范性文件的要求并结合公司的经营状况、财务状况和投资计划，本次可转债发行总额不超过人民币 85,557.82 万元（含本数），具体发行规模由公司股东大会授权公司董事会（或由董事会授权的人士）在上述额度范围内确定。

本次发行的可转债每张面值为人民币 100 元，按照面值发行。

(三) 预计募集资金量（含发行费用）及募集资金净额、募集资金专项存储的账户

1、预计募集资金量（含发行费用）及募集资金净额

本次拟发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币 85,557.82 万元（含本数），具体发行规模由公司股东大会授权公司董事会（或由董事会授权的人士）在上述额度范围内确定。

2、募集资金专项存储账户

公司已制定《募集资金管理制度》，本次发行可转债募集的资金将存放于公司董事会指定的专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会确定。

(四) 募集资金投向

本次发行的募集资金总额不超过人民币 85,557.82 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	募集资金使用金额
1	长高电新金洲生产基地三期项目	50,351.53	44,062.51
2	长高电新望城生产基地提质改扩建项目	20,689.53	20,689.53
3	长高绿色智慧配电产业园项目	21,218.78	20,805.78

序号	项目名称	项目总投资	募集资金使用金额
	合计	92,259.84	85,557.82

若本次发行实际募集资金(扣除发行费用后)少于拟投入本次募集资金总额,公司董事会将根据募集资金用途的重要性和紧迫性安排募集资金的具体使用,不足部分将以自筹资金方式解决。

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方式先行投入,并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。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。

(五) 发行方式与发行对象

本次可转债的具体发行方式由股东大会授权董事会(或由董事会授权的人士)与保荐机构(主承销商)根据法律、法规的相关规定协商确定。本次可转债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)。

(六) 承销方式及承销期

本次发行由保荐人(主承销商)以余额包销方式承销。

本次可转债发行的承销期为自【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

(七) 发行费用

项目	金额(万元)
保荐及承销费用	【】
律师费用	【】
会计师费用	【】
资信评级费用	【】
信息披露及发行手续费等费用	【】
合计	【】

(八) 证券上市的时间安排、申请上市的证券交易所

1、承销期间的停牌、复牌及与本次发行有关的时间安排

交易日	事项	停复牌安排
T-2	刊登募集说明书、发行公告、网上路演公告	正常交易
T-1	网上申购准备；网上路演；原股东优先配售股权登记日	正常交易
T	刊登发行提示性公告；原股东优先配售日；网上申购日	正常交易
T+1	刊登网上中签率及优先配售结果公告；进行网上申购的摇号抽签	正常交易
T+2	刊登网上中签结果公告、网上中签缴款日	正常交易
T+3	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	刊登发行结果公告；募集资金划至发行人账户	正常交易

上述日期均为交易日，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本次可转债发行，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，公司将尽快申请本次发行的可转换公司债券在深圳证券交易所上市，具体上市时间将另行公告。

(九) 本次发行证券的上市流通，包括各类投资者持有期的限制或承诺

本次发行可转换公司债券不设持有期的限制。

(十) 本次发行可转债的基本条款

1、可转债存续期限

本次可转债期限为发行之日起六年。

2、票面金额和发行价格

本次可转债每张面值 100 元人民币，按面值发行。

3、票面利率

本次可转债的票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，提请公司股东大会授权公司董事会（或由董事会授权的人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

4、还本付息的期限及方式

本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金并支付最后一年利息。

(1) 计息年度的利息计算

计息年度的利息（以下简称“年利息”）指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债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： $I=B \times i$

I：指年利息额；

B：指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率。

(2) 付息方式

①本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

②付息日：每年的付息日为本次发行的可转债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，则顺延至下一个工作日，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。

③付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日前一交易日，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）申请转换成公司股票的可转债，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可转债持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人承担。

⑤公司将在本次可转债期满后五个工作日内办理完毕偿还所有到期未转股的可转换公司债券余额本息的事项。

5、本次可转债信用评级情况

公司聘请中证鹏元资信评估股份有限公司为本次发行的可转债进行信用评

级，根据中证鹏元资信评估股份有限公司出具的《长高电新科技股份公司 2025 年向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（编号：中鹏信评[2025]第 Z[1047]号），评定公司主体信用等级为 AA-，本次发行的可转债信用等级为 AA-，评级展望稳定。

本次发行的可转债上市后，在债券存续期内，评级机构将对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。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，导致本次可转债的信用评级降低，将会增大投资者的投资风险，对投资者的利益产生一定影响。

6、担保事项

本次发行的可转换公司债券不提供担保。

7、转股期限

本次发行的可转债转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止（如遇法定节假日或休息日延至期后的第一个交易日，顺延期间付息款项不另计息）。

8、转股价格的确定及其依据、调整方式及计算方式

本次发行可转债的初始转股价格不低于可转债募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息等引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易价格按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。具体初始转股价格提请公司股东大会授权公司董事会（或由董事会授权的人士）在发行前根据市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。同时，初始转股价格不得低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。

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。

9、转股价格向下修正条款

(1) 修正条件及修正幅度

在本次发行的可转债存续期内，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格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大会审议表决。

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格计算，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格计算。

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。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于该次股东大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公司股票交易均价之间的较高者，且不得低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。

(2) 修正程序

如公司股东大会审议通过向下修正转股价格，公司将在在中国证监会规定的上市公司信息披露媒体上刊登相关公告，公告修正幅度、股权登记日及暂停转股期间（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、转换股票登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

10、转股数量的确定方式

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

V：指可转债持有人申请转股的可转债票面总金额；

P：指申请转股当日有效的转股价格。

本次可转债持有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为一股的本次可转债余额，公司将按照深圳证券交易所等部门的有关规定，在本次可转债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债的票面余额以及对

应的当期应计利息。

11、转股年度有关股利的归属

因本次可转债转股而增加的公司股票享有与原股票同等的权益，在股利分配股权登记日当日登记在册的所有股东（含因本次可转债转股形成的股东）均享受当期股利。

12、赎回条款

(1) 到期赎回条款

在本次发行的可转债期满后五个交易日内，公司将赎回全部未转股的可转债。具体赎回价格由公司股东大会授权董事会（或由董事会授权的人士）在本次发行前根据发行时市场情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

(2) 有条件赎回条款

在本次发行的可转债转股期内，当下述两种情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

①在转股期内，如果公司股票在任何连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；若在上述交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算；
②当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元人民币时。

上述当期利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t / 365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即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）。

13、回售条款

(1) 有条件回售条款

在本次发行的可转债最后两个计息年度内，如果公司股票的收盘价格在任何连续三十个交易日低于当期转股价格的 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按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司（当期应计利息的计算方式参见第（12）条赎回条款的相关内容）。

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格计算，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”须从转股价格修正之后的第一个交易日起重新计算。

本次发行的可转债最后两个计息年度，可转债持有人在每年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债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。可转债持有人不能多次行使部分回售权。

（2）附加回售条款

若公司本次发行的可转债募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化被中国证监会或深圳证券交易所认定为改变募集资金用途的，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全部或部分可转换公司债券的权利（当期应计利息的计算方式参见第（12）条赎回条款的相关内容）。可转债持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，自动丧失该附加回售权。

14、向原股东配售的安排

本次发行的可转债向公司原股东实行优先配售，原股东有权放弃配售权。向原股东优先配售的具体比例由公司股东大会授权董事会（或由董事会授权的人士）在本次发行前根据市场情况与保荐机构（主承销商）协商确定，并在本次可转债的发行公告中予以披露。

原股东优先配售之外的余额和原股东放弃优先配售后的部分采用网下对机

构投资者发售和/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大会授权董事会（或由董事会授权的人士）与保荐机构（主承销商）在发行前协商确定。

15、债券持有人会议相关事项

债券持有人的权利与义务、债券持有人会议的召集等相关事项如下：

（1）可转换公司债券持有人的权利

- ①依照其所持有的本次可转债数额享有《募集说明书》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可转换公司债券；
- ⑤依照法律、法规和其他规范性文件以及《公司章程》的规定获得有关信息；
- ⑥按《募集说明书》约定的期限和方式要求公司偿付本次可转债本息；
- ⑦依照法律、行政法规等有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、行政法规及《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

（2）可转换公司债券持有人的义务

- ①遵守公司发行可转换公司债券条款的相关规定；
- ②依其所认购的可转换公司债券数额缴纳认购资金；
- 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可转换公司债券的本金和利息；
- ⑤法律、行政法规及《公司章程》规定应当由可转换公司债券持有人承担的其他义务。

（3）可转换公司债券持有人会议的召集

在本次可转债的存续期内，发生下列情形之一的，公司董事会应当召集债券持有人会议：

- ①拟变更《募集说明书》的约定；
- ②拟修改本规则；
- ③拟变更债券受托管理人或受托管理协议的主要内容；
- ④公司不能按期支付本次可转债本息；
- ⑤公司发生减资（因公司实施员工持股计划、股权激励、过往收购交易对应的交易对手业绩承诺事项导致的股份回购、用于转换公司发行的可转债或为维护公司价值及股东权益而进行股份回购导致的减资除外）、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、单独或者合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议召开；
- ⑨公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性；
- ⑩公司提出债务重组方案的；
- ⑪发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项。
- ⑫根据法律、行政法规、中国证监会、深圳证券交易所的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

公司将在本次发行的可转债募集说明书中约定保护债券持有人权利的办法，以及债券持有人会议的权利、程序和决议生效条件。

16、违约责任及争议解决机制

(1) 违约的情形

以下任一事件均构成公司在《受托管理协议》和本次可转债项下的违约事件：

①在本期可转债到期、加速清偿（如适用）时，公司未能偿付到期应付本金和/或利息；

②公司不履行或违反本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百分之十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在债券存续期间内，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本协议或本期可转债项下义务的履行变得不合法；

⑥在债券存续期间，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）违约后的诉讼、仲裁或其他争议解决机制

本债券发行争议的解决应适用中国法律。本期债券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，应在债券受托管理人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，各方有权继续行使受托管理协议项下的其他权利，并应履行其他义务。

17、本次方案的有效期

公司本次发行可转债方案的有效期为十二个月，自发行方案经股东大会审议通过之日起计算。如在本方案有效期内本次发行方案获得监管部门同意，则本次可转债发行方案有效期自动延续至本次发行完成之日。

18、本次发行可转债的受托管理人

公司聘任华泰联合证券作为本次债券的受托管理人，并同意接受华泰联合证券的监督。在本次债券存续期内，华泰联合证券应当勤勉尽责，根据相关法律法规、规范性文件及自律规则、《募集说明书》《受托管理协议》及《可转换公司债券持有人会议规则》的规定，行使权利和履行义务。投资者认购或持有本次债券视作同意华泰联合证券作为本次债券的受托管理人，并视作同意《受托管理协议》项下的相关约定及可转换公司债券持有人会议规则。

（十一）本次发行可转债规模合理性分析

本次发行前，公司债券余额为 0，公司本次发行募集资金不超过人民币 85,557.82 万元（含本数）。截至 2025 年 3 月末，公司净资产额为 245,369.19 万元，本次发行完成后累计公司债券余额不超过最近一期末净资产额的百分之五十。

2022 年度、2023 年度及 2024 年度，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 5,796.84 万元、17,307.65 万元和 25,210.39 万元，最近三年年均可分配利润为 16,104.96 万元。假设本次发行不超过 85,557.82 万元可转换公司债券，按照 3% 的票面利率测算，公司每年需支付利息不超过 2,566.74 万元，低于公司最近三年实现的年均可分配利润，公司具有足够的现金流来支付债券的本息。

综上，本次发行可转债具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合《上市公司证券发行注册管理办法》等相关规定，其发行规模具有合理性。

（十二）本次发行符合理性融资，合理确定融资规模

本次发行募集资金总额（含发行费用）不超过人民币 85,557.82 万元（含本数）。扣除发行费用后，募集资金将全部用于长高电新金洲生产基地三期项目、长高电新望城生产基地提质改扩建项目和长高绿色智慧配电产业园项目，不涉及补充流动资金，发行规模合理。

四、本次发行的有关机构

(一) 发行人

名称	长高电新科技股份公司
法定代表人	马晓
住所	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号
董事会秘书	林林
联系电话	0731-88585095

(二) 保荐人（主承销商）

名称	华泰联合证券有限责任公司
法定代表人	江禹
住所	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 B7 栋 401
保荐代表人	刘栋、刘天际
项目协办人	蒋霄羽
项目组成员	刘阳洁、杨东豪
联系电话	0755-81902000
传真号码	0755-81902020

(三) 律师事务所

名称	湖南启元律师事务所
机构负责人	朱志怡
住所	芙蓉区建湘路 393 号世茂环球金融中心 63 层
经办律师	刘长河、杨可鑫
联系电话	0731-82953778
传真号码	0731-82953778

(四) 会计师事务所

名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）湖南分所
机构负责人	姚运海
住所	长沙市开福区通泰街街道中山路 589 号开福万达广场 B 区商业综合体（含写字楼）37001 房
经办注册会计师	吴淳、钟心敏
联系电话	0731-84450511

传真号码	0731-84450511
------	---------------

(五) 申请上市证券交易所

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
传真号码	0755-82083194

(六) 收款银行

名称	中国工商银行股份有限公司深圳分行振华支行
开户名称	华泰联合证券有限责任公司
账户号码	4000 0102 0920 0006 013

(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
经办人员	韩飞、刘诗绮
联系电话	0755-82872897
传真号码	0755-82872897

(八) 股票登记机构

名称	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
住所	广东省深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 楼
电话	0755-21899999
传真	0755-21899000

五、发行人与本次发行有关的中介机构的关系

根据中国证券登记结算有限责任公司查询结果，截至 2025 年 3 月 31 日，保荐人（主承销商）的控股股东华泰证券股份有限公司下属华泰柏瑞基金管理有限公司直接持有发行人 604,900 股，占发行人总股本的 0.10%，除上述情形外，发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在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、经营和财务风险

(一) 客户集中度较高风险

公司主营业务包括输变电一、二次设备的研发、生产和销售，电力勘察设计和工程总包等，公司业务主要集中于电力行业，与国家电网建设规划具有高度关联。因下游行业的竞争格局和市场集中度等因素的影响，公司对国家电网及其下属企业的销售收入分别为 105,644.66 万元、127,434.16 万元、154,162.85 万元和 29,659.48 万元，占公司营业收入的比例分别 86.39%、85.33%、87.58% 和 87.47%，客户集中度较高，公司在短期内仍难以避免上述情形。根据国家电网的规定，公司主要产品由国家电网及其各省级公司独立采购，公司对国家电网单一省级公司及其控制下的企业的销售收入占比未超过 30%，但如果未来国家电网的投资计划、招标情况或经营状况发生重大不利变化，或者公司因产品的技术性能和质量问题未能持续满足国家电网的需求，导致公司对国家电网下属企业的销售下降，将会对公司经营业绩造成不利影响。

(二) 商誉减值风险

报告期各期末，公司的商誉账面价值分别为 9,135.85 万元、6,540.81 万元、6,540.81 万元和 6,540.81 万元，占总资产的比重分别为 2.81%、2.02%、1.86% 和 1.83%。如果未来公司所收购企业自身经营发生较大变化，或未来宏观经济、政治环境、市场条件、产业政策或其他不可抗力等外部因素发生重大不利变化，可能使发行人面临商誉减值的风险。

(三) 应收账款无法收回的风险

公司主要客户为国家电网和南方电网等央国企单位，较为普遍地采用分阶段付款的货款结算方式，尽管主要客户的资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，发生坏账的风险较小，但应收账款余额过大仍会造成公司现金流量不足和短期偿债压力。报告期各期末，公司应收账款净额分别为 95,180.30 万元、88,486.67 万元、98,437.61 万元和 91,351.97 万元，占总资产的比例分别为 29.23%、27.30%、27.95% 和 25.50%。未来，如果公司主要客户生产经营发生不利变化，进而导致公司应

收账款不能按期回收或无法收回，将对公司的业绩造成不利影响。

（四）关于关联方淳化中略往来款项余额无法收回的风险

关联方淳化中略风力发电有限公司系淳化中略 80MW 风电项目的实施主体，原为公司全资子公司。公司负责该风电项目的建设并在实现全容量并网发电后，于 2021 年通过向国电投集团贵州金元威宁能源股份有限公司转让淳化中略 70% 股权的方式实现对该项目的交付，截至 2025 年 3 月 31 日，公司仍持有淳化中略 30% 股权。

鉴于上述风电项目涉及的上网电价补贴执行情况尚未明确，淳化中略尚未收到相应的上网电价补贴款，导致公司针对该风电项目所形成的应收款项及垫付款项的结算处于搁置状态。根据具体结算款项的性质，截至 2025 年 3 月 31 日，尚有应收账款余额 8,093.08 万元、其他应收账款余额 514.25 万元以及合同资产余额 1,918.78 万元未能收回。尽管公司已对上述应收账款和其他应收账款计提了 80% 的坏账准备，对上述合同资产全额计提坏账准备，但若后续淳化中略无法取得上网电价补贴，可能影响双方相关款项的结算，上述关联方往来余额存在无法收回的风险，对公司的经营业绩造成不利影响。

（五）存货发生跌价损失的风险

公司存货主要包括原材料、库存商品和在产品等。报告期各期末，公司存货账面价值分别为 42,148.75 万元、36,205.64 万元、36,308.14 万元和 40,954.37 万元，占总资产的比例分别为 12.95%、11.17%、10.31% 和 11.43%。公司主要采取以销定产并适当备货的模式，若市场环境发生重大不利变化，公司将面临存货跌价风险，从而对公司经营业绩造成不利影响。

（六）税收优惠政策变化的风险

报告期内，公司及合并范围内多家子公司被认定为国家高新技术企业。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，高新技术企业减按 15% 的税率征收企业所得税。报告期内，公司合并范围内部分主体依法享受了 15% 的企业所得税优惠税率。若高新技术企业的相关税收优惠政策发生变化，或因其他原因导致公司不再符合高新技术企业的认定资格，将会影响公司的经营业绩造成不利影响。

二、募集资金投资项目风险

(一) 募投项目实施风险

公司本次募投项目涉及“长高电新金洲生产基地三期项目”、“长高电新望城生产基地提质改扩建项目”和“长高绿色智慧配电产业园项目”，项目建设涉及工程设计施工、设备购置、安装调试多个环节，建设投资规模较大、建设周期长，受到工程进度、建设管理等多因素的影响。虽然公司在项目组织实施、施工过程管理和建设质量控制等方面具有一定的经验和规范的流程，但本次募投项目仍存在项目实施进度不达预期的风险；同时，本次募投产品之一的互感器系公司新产品，部分型号产品尚处在研发阶段，尽管互感器产品与公司原有产品的具有基础技术的共通性，且公司新产品的技术团队成熟，若后续发行人研发进度或订单获取情况未达预期，亦存在相关新产品短期内无法盈利的风险，从而对发行人经营业绩产生不利影响。

(二) 募投项目新增产能消化的风险

公司本次募集资金主要投向高压开关、封闭式组合电器、成套电器、互感器、变压器以及一二次融合设备等产品，募投项目建设达产后，相关产品的产能将实现较大幅度增长。本次募投项目的新增产能规划是公司结合产业政策、行业发展趋势、市场需求及公司自身经营状况等因素谨慎论证后确定，具有较强的可行性和必要性，符合公司的战略规划和经营需要。但由于本次募投项目需要一定建设期，在项目实施过程中和项目建成后，若产业政策、市场环境等发生重大不利变化，可能导致公司新增产能无法消化的市场风险。

(三) 募投项目效益实现及新增折旧摊销的风险

本次募集资金投资项目完成后，公司资产将大幅增加。同时，在项目建设达到预定可使用状态后，公司每年预计新增固定资产折旧 4,544.24 万元、无形资产摊销 61.21 万元。公司已对本次募集资金投资项目进行了较为充分的可行性论证，预计本次募投项目实现的利润规模以及公司未来盈利能力的增长能够消化本次募投项目新增折旧和摊销。虽然本次募集资金投资项目预期测算效益良好，但由于项目存在一定的建设周期，如未来市场环境发生不利变化或募投项目经营管理不善使得公司募集资金投资项目未实现预期收益，募集资金投资项目收益未能覆

盖相关费用，则公司存在因资产折旧摊销增加而导致利润下滑的风险。

（四）经营规模扩大产生的管理和运营风险

本次可转债发行后，随着募集资金投资项目的实施，公司资产规模和人员规模将大幅增长，需要公司在产品研发、市场开拓、资源整合、内部控制等方面进行全方位提升，加强不同部门之间的沟通与协作。若公司管理水平不能适应公司规模迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模的扩大而及时调整和完善，公司将面临一定的管理和运营风险。

三、宏观经济及行业相关的风险

（一）宏观经济波动及产业政策变动风险

公司主要产品为输变电一、二次设备，所处行业为输配电及控制设备制造行业，主要客户包括国家电网等电力系统客户。公司业务发展同国家的电网投资规模和发展规划密切相关，国家的电网投资与宏观经济形势、产业政策等密切相关。如果未来宏观环境波动、产业政策发生重大变化、行业投资规模出现下降或延迟，则公司的业务发展将受到影响，从而对公司业绩产生不利影响。

（二）市场竞争加剧风险

随着我国智能电网的建设深入，电力行业将进入快速成长阶段，出于对电力系统安全、稳定运行的考虑，电网企业对于供应商实行较为严格的资质准入制度，但新进入企业仍不断增加，行业内能够参与投标的企业较多，市场竞争激烈，且市场份额排名靠前的企业均具有较强实力。随着电网公司对供应商的产品质量、技术实力、生产规模、管理水平和合规经营等方面要求的不断变化和提高，发行人可能将面对日益激烈的竞争环境，如果公司在激烈的市场竞争中不能及时调整自身经营战略和相关研发、生产和销售管理能力，以增强产品市场竞争力，公司 will 面临市场份额下降及经营业绩下滑的风险。

四、本次发行相关风险

（一）本次可转债发行审批的风险

本次发行可转债方案已经公司董事会和股东大会审议通过，尚需获得深交所审核通过以及中国证监会同意注册后方可实施。本次发行能否取得相关审核通过

与同意注册批复，以及最终通过审核与取得同意注册批复的时间存在不确定性。因此本次发行存在注册审批相关风险。

（二）可转债投资价值波动的风险

可转债是一种具有债券特性且附有股票期权的复合型证券。本次发行可转债存续期间较长，其市场价格受国家宏观经济形势、重大产业政策、投资者偏好和预期、投资项目收益等诸多因素的影响，需要可转债的投资者具备一定的专业知识。当发生不利变化时，上述因素均会对可转债的内在价值和市场价格产生不利影响，可能给投资者造成损失。投资者需充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以作出正确的投资决策。

（三）可转债本息兑付风险

本次发行的可转债存续期为6年，每年付息一次，到期后一次性偿还本金和最后一年利息。在本次可转债存续期限内，公司需按发行条款对未转股部分的可转债偿付利息及到期兑付本金。如果公司受到国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，经营业绩和财务状况发生不利变化，本次可转债投资者可能面临部分或全部利息无法支付或到期无法按照约定足额兑付的风险。

（四）可转债未提供担保的风险

公司本次发行可转债未提供担保措施，如果可转债存续期间公司受经营环境等因素的影响，经营业绩和财务状况发生不利变化，投资者可能面临因本次可转债无担保而无法获得对应担保物补偿的风险。

（五）转股价格向下修正的风险

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，将触发转股价格向下修正条款。当公司董事会提出转股价格向下修正方案并获股东大会通过后，修正方案中转股价格向下修正幅度存在不确定性风险。如果公司股票价格仍低于修正后的转股价格，将会导致本次发行的可转债转股价值发生重大不利变化，进而可能导致投资者向公司回售本次发行的可转债或投资者持有的本次可转债存在到期不能转股的风险。转股价格向下修正还可能导致转股时新增股本总数较修正前有所增加，对原有股东持股比例、净资产收益率和每股收益均产生一定的摊薄风险。

(六) 转股价格向下修正条款不实施的风险

本次可转债发行方案设置了转股价格向下修正条款，但未来在触发转股价格修正条款时，公司董事会可能基于公司的股票情况、市场因素、业务发展情况和财务状况等多重因素考虑，不提出转股价格向下修正方案，或董事会虽提出转股价格向下修正方案但方案未能通过股东大会表决。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不实施的风险。

(七) 可转债有条件赎回的相关风险

本次可转债设置有条件赎回条款，在转股期内，如果达到赎回条件，公司有权按照面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。如果公司行使有条件赎回的条款，可能促使可转债投资者提前转股，从而导致投资者面临可转债存续期缩短、未来利息收入减少的风险。

(八) 信用评级变化的风险

本次可转换公司债券经中证鹏元资信评估股份有限公司评定。根据中证鹏元资信评估股份有限公司出具的信用评级报告，本次可转债信用等级为 AA-。在本次债券的存续期内，资信评级机构每年将对公司主体和本次可转债进行一次跟踪信用评级，公司无法保证其主体信用评级和本次可转债的信用评级在债券存续期内不会发生负面变化。若资信评级机构调低公司的主体信用评级或本次可转债的信用评级，则可能对债券持有人的利益造成一定影响。

(九) 可转债发行摊薄即期回报的风险

本次可转债发行完成后、转股前，公司需按照预先约定的票面利率对未转股的可转债支付利息。由于可转债票面利率一般较低，正常情况下公司对可转债发行募集资金运用带来的盈利增长会超过可转债需支付的债券利息，不会摊薄基本每股收益，极端情况下若公司对可转债发行募集资金运用带来的盈利增长无法覆盖可转债需支付的债券利息，则将使公司的税后利润面临下降的风险，将摊薄公司普通股股东的即期回报。

投资者持有的可转债部分或全部转股后，公司股本将相应增加，对公司原有股东持股比例、公司净资产收益率及公司每股收益产生一定的摊薄作用。另外，本次可转债设有转股价格向下修正条款，在该条款被触发时，公司可能申请向下

修正转股价格，导致因本次可转债转股而新增的股本增加，从而扩大本次可转债转股对公司原普通股股东的潜在摊薄作用。

第四节 发行人基本情况

一、本次发行前的股本总额及前十名股东持股情况

(一) 公司股本结构

截至 2025 年 3 月 31 日，公司总股本为 620,332,085 股，其中有限售条件股份 104,427,295 股，无限售条件股份 515,904,790 股，具体股本结构如下：

类别	股份数量(股)	占总股本比例(%)
一、有限售条件股份	104,427,295	16.83
1、国有法人持股	-	-
2、境内非国有法人持股	-	-
3、境内自然人持股	104,427,295	16.83
4、境外法人持股	-	-
5、境外自然人持股	-	-
6、基金理财产品等	-	-
二、无限售条件股份	515,904,790	83.17
1、国有法人持股	9,226,874	1.49
2、境内非国有法人持股	4,180,612	0.67
3、境内自然人持股	412,570,661	66.51
4、境外法人持股	8,736,693	1.41
5、境外自然人持股	285,960	0.05
6、基金理财产品等	80,903,990	13.04
三、股份总数	620,332,085	100.00

(二) 公司前十大股东持股情况

截至 2025 年 3 月 31 日，公司前十大股东持股情况如下：

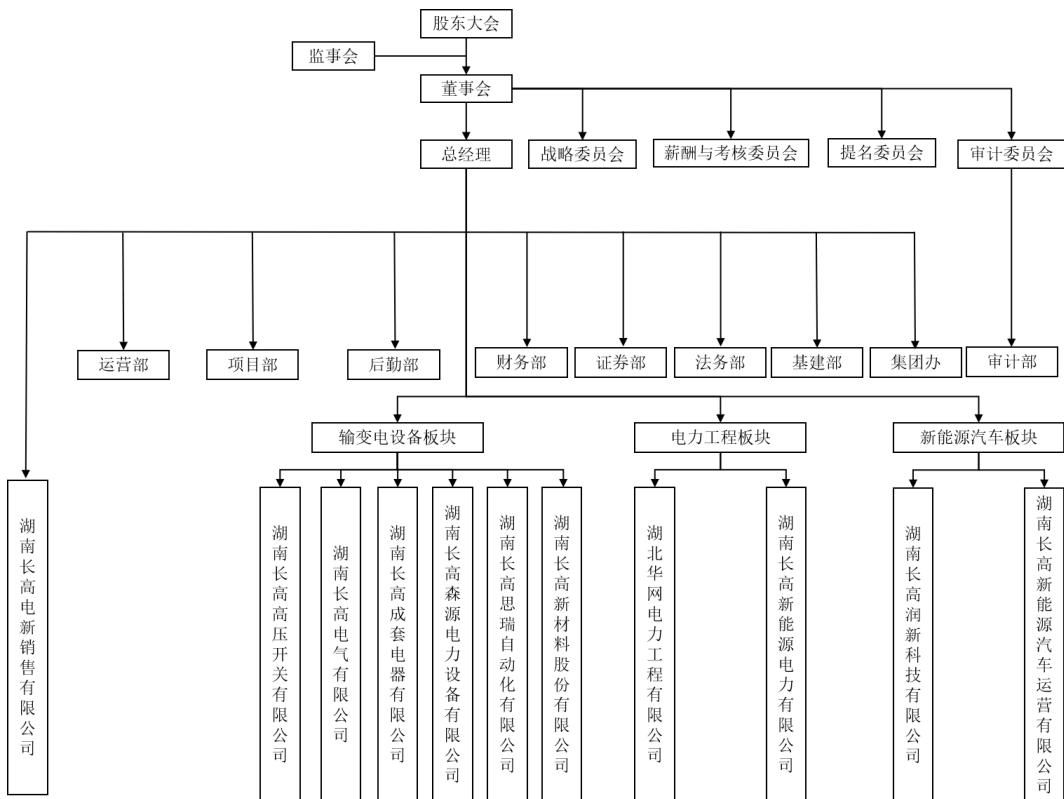
股东名称	股东性质	股份数量(股)	持股比例	限售股股数(股)	质押股份数量(股)
马孝武	境内自然人	84,298,440	13.589%	63,223,830	-
林林	境内自然人	31,005,300	4.998%	23,253,975	-
廖俊德	境内自然人	29,203,300	4.708%	-	-
马晓	境内自然人	14,370,000	2.317%	10,777,500	-
长高电新科技股份公司 -2024 年员工持股计划	基金、理财产品等(员)	13,182,200	2.125%	-	-

股东名称	股东性质	持股数量(股)	持股比例	限售股股数(股)	质押股份数量(股)
	工持股计划)				
陈益智	境内自然人	5,369,882	0.866%	-	-
林冲	境内自然人	4,832,800	0.779%	-	-
张常武	境内自然人	4,440,589	0.716%	-	-
湖南玖玥泉私募基金管理有限公司-长沙市望城区湘江望玥创业投资合伙企业（有限合伙）	基金、理财产品等	4,255,319	0.686%	-	-
刘家钰	境内自然人	3,483,482	0.562%	2,612,611	-
合计		194,441,312	31.345%	99,867,916	-

二、公司的组织结构及对其他企业的重要权益投资情况

(一) 公司的内部组织结构图

截至本募集说明书签署日，公司组织结构如下图所示：



(二) 重要子公司

截至 2025 年 3 月 31 日，公司共有 21 家直接或间接控股子公司，基本情况

如下：

序号	公司名称	子公司级次	注册资本	持股比例
1	湖南长高电气有限公司	一级子公司	18,500 万元人民币	81.08%
2	湖南长高成套电器有限公司	一级子公司	10,000 万元人民币	100.00%
3	湖南长高高压开关有限公司	一级子公司	20,000 万元人民币	100.00%
4	湖南长高森源电力设备有限公司	一级子公司	10,000 万元人民币	100.00%
5	湖北省华网电力工程有限公司	一级子公司	4,000 万元人民币	100.00%
6	湖南长高新能源电力有限公司	一级子公司	1,010 万元人民币	100.00%
7	湖南长高矿山机电设备有限公司	一级子公司	1,000 万元人民币	100.00%
8	湖南长高智能电气有限公司	一级子公司	1,000 万元人民币	100.00%
9	湖南长高新材料股份有限公司	一级子公司	3588.5606 万元人民币	62.6149%
10	湖南长高思瑞自动化有限公司	一级子公司	1,500 万元人民币	90.00%
11	湖南长高新能源汽车运营有限公司	一级子公司	5,000 万元人民币	100.00%
12	湖南长高润新科技有限公司	一级子公司	2,000 万元人民币	100.00%
13	湖南高研电力技术有限公司	一级子公司	1,000 万元人民币	70.00%
14	湖南长高电新销售有限公司	一级子公司	500 万元人民币	100.00%
15	长高集团（香港）有限公司	一级子公司	1 万港币	100.00%
16	长沙湘能特钢铸造有限责任公司	二级子公司	650 万元人民币	60.5823%
17	湖南长高弘瑞电气有限公司	二级子公司	1,625 万元人民币	70.00%
18	浙江中略新能源科技有限公司	二级子公司	1,000 万元人民币	100.00%
19	新疆长龙高升新能源科技有限公司	二级子公司	500 万元人民币	100.00%
20	井陉县世茂光伏发电有限公司	二级子公司	50 万元人民币	100.00%
21	湖北省华网电力规划设计有限公司	二级子公司	100 万元人民币	100.00%

注：1、长高电新持有湖南长高电气有限公司 81.0811% 的股份，国开发展基金有限公司以明股实债方式持有湖南长高电气有限公司 18.9189% 的股份，长高电新实际控制长高电气 100% 股权；截至 2025 年 6 月公司已完成全部国开发展基金相关明股实债投资款的偿还，相关工商变更程序尚在履行中；

2、湖南长高智能电气有限公司、湖南长高矿山机电设备有限公司已于 2025 年 5 月 8 日注销；湖北省华网电力规划设计有限公司已于 2025 年 6 月 24 日注销；长高集团（香港）有限公司已于 2025 年 7 月 18 日注销。

3、2023 年 4 月，新疆长龙高升新能源科技有限公司决议解散，截至本募集说明书出具日，正在进行注销备案；

4、2025 年 1 月，湖南长高新材料股份有限公司决议解散，截至本募集说明书出具日，长高新材料正在进行清算；

5、2023 年 11 月 22 日，湖南省宁乡市人民法院作出（2023）湘 0182 破申 34 号《民事裁定书》，裁定受理深圳市倾佳电子有限公司对湖南长高润新有限公司的破产清算申请。截至本募集说明书出具日，该公司正在进行破产清算程序，已无实际经营；

6、2025 年 6 月 20 日，湖南省宁乡市人民法院作出（2025）湘 0182 破申 8 号《民事裁定书》，

裁定受理长高新材料对湘能特钢的破产清算申请；截至本募集说明书出具日，湘能特钢正在进行破产清算程序，已无实际经营；

7、华网电力已于 2025 年 4 月 29 日进行注册资本变更，注册资本由 4,000 万元变更为 2,000 万元；

8、湖南长高新能源电力有限公司已于 2025 年 6 月 19 日将其持有井陉县世茂光伏发电有限公司 100% 的股权转让给长高电新。

发行人的一级子公司情况如下：

1、湖南长高电气有限公司

公司名称	湖南长高电气有限公司			
公司类型	其他有限责任公司			
统一社会信用代码	914301243447471409			
公司住所	宁乡县金洲新区金洲大道东 018 号			
法定代表人	欧献军			
注册资本	18,500 万元人民币			
经营范围	组合电器和断路器的生产；新能源汽车零配件的制造；组合电器和断路器、新能源汽车零配件销售；高低压电器的研发、制造、销售；从事所有电压等级电力设施的调整试验、运行维护和技术服务活动；电力工程施工总承包；新能源汽车充电桩的建设、研发、运营及技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2015-07-06			
股权结构	长高电新直接持股 81.0811%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	106,882.63	65,670.65	88,020.036	15,796.42
2025.3.31/2025 年 1-3 月	107,509.71	65,831.86	15,419.80	351.13

注 1：长高电新持有湖南长高电气有限公司 81.0811% 的股份，国开发展基金有限公司以明股实债方式持有湖南长高电气有限公司 18.9189% 的股份，长高电新实际控制长高电气 100% 股权；截至 2025 年 6 月公司已完成全部国开发展基金相关明股实债投资款的偿还，相关工商变更程序尚在履行中。

注 2：子公司最近一年主要财务数据已按照企业会计准则和公司会计政策的规定编制并包含在本公司的合并财务报表中，该合并财务报表已由申报会计师进行审计并出具了标准无保留意见的《审计报告》，下同。

2、湖南长高成套电器有限公司

公司名称	湖南长高成套电器有限公司
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

统一社会信用代码	91430124344744599B			
公司住所	宁乡县金洲新区金洲大道东 018 号			
法定代表人	文伟			
注册资本	10,000 万元人民币			
经营范围	高压电器元器件系列产品、高低压成套设备的生产；高低压成套设备、高压电器元器件系列产品、机电产品、新能源汽车、各种商用汽车、汽车用品、汽车内饰用品、九座以下小轿车的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2015-07-06			
股权结构	长高电新直接持股 100%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	31,241.46	23,126.28	18,976.33	2,760.31
2025.3.31/2025 年 1-3 月	34,490.37	24,343.19	5,958.01	1,125.09

3、湖南长高高压开关有限公司

公司名称	湖南长高高压开关有限公司			
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	91430000344744396Q			
公司住所	长沙市望城经济技术开发区（金星北路与月亮岛路交汇处西北角）			
法定代表人	贺坤			
注册资本	20,000 万元人民币			
经营范围	电气设备的研发、生产；电力设备、高压电器元器件系列产品、高低压成套设备、新能源巴士充电桩的生产；低压电缆分支箱、综合配电箱、光伏设备及元器件的制造；电力设备、电气机械设备、高低压成套设备、高压电器元器件系列产品的销售；新能源汽车充电桩的研发、建设、运营及技术服务；输变电工程专业承包；电器设备技术咨询；电力工程施工；智能装备制造、销售；智能电网技术开发；新能源的技术开发、咨询及转让。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2015-07-01			
股权结构	长高电新直接持股 100%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	100,949.80	82,546.07	46,050.74	11,093.24
2025.3.31/2025 年 1-3 月	102,929.32	84,033.70	8,488.91	1,410.40

4、湖南长高森源电力设备有限公司

公司名称	湖南长高森源电力设备有限公司			
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	91430400765629054U			
公司住所	衡阳市雁峰区白沙洲工业园白沙南路1号			
法定代表人	陈志刚			
注册资本	10,000万元人民币			
经营范围	许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：变压器、整流器和电感器制造；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；配电开关控制设备研发；输配电及控制设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。			
成立日期	2004-09-10			
股权结构	长高电新直接持股 100.00%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	24,504.43	13,818.70	23,488.12	3,092.08
2025.3.31/2025 年 1-3 月	23,955.13	14,411.93	4,696.19	520.77

5、湖北省华网电力工程有限公司

公司名称	湖北省华网电力工程有限公司			
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	91420000553922320L			
公司住所	湖北省武汉市东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店（五星级）二期写字楼栋/单元26层2号			
法定代表人	曾翔			
注册资本	4,000万元人民币			
经营范围	电力行业（送电工程、变电工程）工程设计、总承包甲级；电力行业（新能源发电）工程设计、总承包乙级；工程咨询；送变电工程施工贰级；配网工程、土建工程的设计、施工、咨询、承包；配售电及电网建设运行维护；智能电网、微电网建设；电力新技术产品的研发、生产、销售；电力成套设备、物资的销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）			
成立日期	2010-04-26			
股权结构	长高电新直接持股 100.00%			

最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	15,524.64	4,962.87	8,134.60	-2,525.42
2025.3.31/2025 年 1-3 月	13,560.79	4,456.49	1,011.39	-524.24

注：华网电力已于 2025 年 4 月 29 日进行注册资本变更，注册资本由 4,000 万元变更为 2,000 万元。

6、湖南长高新能源电力有限公司

公司名称	湖南长高新能源电力有限公司			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	91430122MA4L14MG0P			
公司住所	湖南省长沙市望城经济技术开发区（金星北路与月亮岛路交汇处）			
法定代表人	张平			
注册资本	1,010 万元人民币			
经营范围	对外承包工程业务；合同能源管理；风力发电；太阳能发电；其他电力生产；电力输送设施安装工程服务；建设工程施工；建设工程设计；工程咨询；电气机械设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2015-10-09			
股权结构	长高电新直接持股 100.00%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	16,161.71	-16,320.81	18.87	-5,248.53
2025.3.31/2025 年 1-3 月	16,202.95	-16,279.34	-	37.44

7、湖南长高矿山机电设备有限公司

公司名称	湖南长高矿山机电设备有限公司			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	914301245595301099			
公司住所	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号			
法定代表人	陈志刚			
注册资本	1,000 万元人民币			
经营范围	矿山机电设备制造及冶金机电设备制造、销售；自动化控制系统及程序软件开发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2010-08-10			

股权结构	长高电新直接持股 100%			
最近一年及一期主要财务数据 (单位: 万元)				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	567.63	538.19	0.63	93.32
2025.3.31/2025 年 1-3 月	566.76	566.76	-	28.57

注：湖南长高矿山机电设备有限公司已于 2025 年 5 月 8 日注销。

8、湖南长高智能电气有限公司

公司名称	湖南长高智能电气有限公司			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	914301246985584005			
公司住所	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号			
法定代表人	陈志刚			
注册资本	1,000 万元人民币			
经营范围	智能电网和数字化变电站相关的电力设备及有关硬件和软件高科技产品的研发、生产和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2009-12-10			
股权结构	长高电新直接持股 100.00%			
最近一年及一期主要财务数据 (单位: 万元)				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	16.32	-121.52	-	14.04
2025.3.31/2025 年 1-3 月	16.33	-121.52	-	0.004

注：湖南长高智能电气有限公司已于 2025 年 5 月 8 日注销。

9、湖南长高新材料股份有限公司

公司名称	湖南长高新材料股份有限公司			
公司类型	股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）			
统一社会信用代码	914301006985706969			
公司住所	湖南省长沙市宁乡县经开区站前路湖南恒利重工机械有限公司内			
法定代表人	肖常安			
注册资本	3,588.5606 万元人民币			
经营范围	特种钢铸造；机械产品加工；电力设备制造、检修；废旧物资回收、加工（限分支机构经营）；金属材料的技术推广、信息咨询。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2009-12-22			

股权结构	长高电新直接持股 62.6149%			
最近一年及一期主要财务数据 (单位: 万元)				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	444.93	189.98	10.09	-166.06

注: 2022 年 10 月, 湖南长高新材料股份有限公司决议解散, 截至本募集说明书出具日, 长高新材料正在进行清算。

10、湖南长高思瑞自动化有限公司

公司名称	湖南长高思瑞自动化有限公司			
公司类型	其他有限责任公司			
统一社会信用代码	91430100MA4L22F48F			
公司住所	湖南省长沙市宁乡高新技术产业园区金洲大道 18 号			
法定代表人	肖世威			
注册资本	1,500 万元人民币			
经营范围	工业自动化设备、水利设备、通信产品、电子产品的研发; 输配电及控制设备、智能综合配电柜、综合配电箱、集成电路的制造; 配电设备、高低压成套设备、防雷接地设备的生产; 工业自动化设备、计算机软件、计算机硬件、计算机辅助设备、电子产品、电气设备的销售; 自动化控制系统的研发、安装、销售及服务; 电能质量监测; 电力信息系统的设计、开发、维护; 配电网的技术咨询; 电子自动化工程安装服务; 信息系统集成服务; 智能化安装工程服务; 安全技术防范系统设计、施工、维修; 计算机技术开发、技术服务; 计算机硬件开发; 软件开发; 集成电路设计。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)			
成立日期	2015-12-07			
股权结构	长高电新直接持股 90.00%			
最近一年及一期主要财务数据 (单位: 万元)				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	790.27	-2,237.50	518.74	-283.03
2025.3.31/2025 年 1-3 月	760.39	-2,283.76	163.25	-46.27

11、湖南长高新能源汽车运营有限公司

公司名称	湖南长高新能源汽车运营有限公司			
公司类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)			
统一社会信用代码	91430122338458537M			
公司住所	湖南望城经济技术开发区金星路长高集团办公楼 501 室			

法定代表人	雷海兵			
注册资本	5,000 万元人民币			
经营范围	汽车租赁；汽车零配件零售；企业管理咨询服务；市场营销策划服务；会议及展览服务；新能源汽车充电桩的研发、建设、运营及技术服务；新能源汽车、各种商用汽车、汽车用品、汽车内饰用品、九座以下小轿车的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2015-05-15			
股权结构	长高电新直接持股 100.00%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	25.45	-52.25	1.68	4.65
2025.3.31/2025 年 1-3 月	21.96	-47.21	-	5.04

12、湖南长高润新科技有限公司

公司名称	湖南长高润新科技有限公司			
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）			
统一社会信用代码	91430124MA4LXMLW9T			
公司住所	宁乡县金洲新区金洲大道东 018 号			
法定代表人	张安宇			
注册资本	2,000 万元人民币			
经营范围	新能源的技术开发、咨询及转让；新能源汽车充电桩、新能源汽车零配件、通讯产品、通信产品的研发；新能源巴士充电桩生产；新能源汽车零配件、光伏设备及元器件、照明器具生产专用设备的制造；汽车零部件及配件制造（不含汽车发动机制造）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
成立日期	2017-07-24			
股权结构	长高电新直接持股 100.00%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	0.91	-579.09	11.15	234.21
2025.3.31/2025 年 1-3 月	0.91	-579.09	-	-

注：2023年11月22日，湖南省宁乡市人民法院作出（2023）湘0182破申34号《民事裁定书》，裁定受理深圳市倾佳电子有限公司对长高润新的破产清算申请。截至本募集说明书出具日，长高润新正在进行破产清算程序，已无实际经营。

13、湖南高研电力技术有限公司

公司名称	湖南高研电力技术有限公司			
公司类型	其他有限责任公司			
统一社会信用代码	91430112MAC2CQKC2P			
公司住所	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号 4 号厂房			
法定代表人	贺坤			
注册资本	1,000 万元人民币			
经营范围	许可项目:输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;电气安装服务;发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:风力发电技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;智能输配电及控制设备销售;电力行业高效节能技术研发;电气设备销售;机械电气设备制造;储能技术服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)			
成立日期	2022-11-04			
股权结构	长高电新直接持股 70.00%			
最近一年及一期主要财务数据 (单位: 万元)				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	15.40	15.40	-	-0.39
2025.3.31/2025 年 1-3 月	15.40	15.40	-	-

14、湖南长高电新销售有限公司

公司名称	湖南长高电新销售有限公司
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
统一社会信用代码	91430112MAD80TU916
公司住所	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号
法定代表人	贺坤
注册资本	500 万元人民币
经营范围	一般项目:电气设备销售;机械电气设备销售;配电开关控制设备销售;智能输配电及控制设备销售;太阳能热发电装备销售;风电场相关装备销售;工业工程设计服务;对外承包工程;工程管理服务;市场营销策划;招投标代理服务;销售代理;国内贸易代理;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);企业管理咨询;社会经济咨询服务;货物进出口;技术进出口;进出口代理(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:电气安装服务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
成立日期	2023-12-20

股权结构	长高电新直接持股 100.00%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	1,874.38	-484.72	5,693.63	-1,069.45
2025.3.31/2025 年 1-3 月	1,868.85	75.68	2,468.62	524.08

15、长高集团（香港）有限公司

公司名称	长高集团（香港）有限公司			
英文名称	CHANGGAO GROUP (HONG KONG) LIMITED			
公司编号	2473358			
地址	UNIT 1507C,15/F,EASTCORE 398 KWUN TONG ROAD KWUN TONG KL			
注册资本	1 万元港币			
经营范围	贸易；投资；管理；咨询；服务			
成立日期	2017-01-06			
股权结构	长高电新直接持股 100%			
最近一年及一期主要财务数据（单位：万元）				
日期/期间	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024.12.31/2024 年度	-	-	-	-
2025.3.31/2025 年 1-3 月	-	-	-	-

注：长高集团（香港）有限公司未实际开展生产经营活动，已于 2025 年 7 月 18 日解散。

截至报告期末，公司共有 7 家参股公司，基本情况如下：

序号	公司名称	子公司级次	注册资本	持股比例
1	淳化中略风力发电有限公司	三级子公司	1,000 万元人民币	30.00%
2	随州绿源新能源有限公司	二级子公司	2,059.6 万元人民币	30.00%
3	十堰华源新能源有限公司	二级子公司	1,131 万元人民币	30.00%
4	襄阳绿动新能源有限公司	二级子公司	1,000 万元人民币	30.00%
5	黄冈华源新能源有限公司	二级子公司	500 万元人民币	30.00%
6	浙江富特科技股份有限公司	一级子公司	15,542.0399 万元人民币	7.24%
7	北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	一级子公司	5,209.43 万元人民币	23.2910%

注：北京中能互联创业投资中心（有限合伙）及北京中能互联电力投资中心（有限合伙）系为实现公司配售电及能源相关领域产业布局参与投资的产业投资基金。

截至报告期末，发行人的主要参股公司情况如下：

1、淳化中略风力发电有限公司

公司名称	淳化中略风力发电有限公司
公司类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	91610430MA6XMHU992
公司住所	陕西省咸阳市淳化县十里塬乡中咀村
法定代表人	赖剑晶
注册资本	1,000 万元人民币
经营范围	风力发电、光伏发电、新能源技术开发、新能源产品销售、工程建设。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2017-01-22
股权结构	长高电新通过子公司浙江中略持有 30.00% 股权

2、随州绿源新能源有限公司

公司名称	随州绿源新能源有限公司
公司类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	91421300MA48CLPY15
公司住所	随州市西城双龙寺五组,1 棧 1-3 层号
法定代表人	曾过房
注册资本	2,059.6 万元人民币
经营范围	利用自有资金对光伏发电的开发、投资、建设、经营和管理。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
成立日期	2016-10-14
股权结构	长高电新通过子公司华网电力持有 30.00% 股权

3、十堰华源新能源有限公司

公司名称	十堰华源新能源有限公司
公司类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	91420303MA48EDDY4H
公司住所	十堰市张湾区浙江路 117-22 号 4 棧
法定代表人	牛笃太
注册资本	1,131 万元人民币
经营范围	光伏发电站的建设、经营。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
成立日期	2016-11-01
股权结构	长高电新通过子公司华网电力持有 30.00% 股权

4、襄阳绿动新能源有限公司

公司名称	襄阳绿动新能源有限公司
公司类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	91420600MA48EGYR96
公司住所	襄阳市高新区新风路 11 号 1 楼（襄阳闻盛金属构件有限公司办公楼 301-310 室）
法定代表人	刘星雨
注册资本	1,000 万元人民币
经营范围	光伏发电的开发、投资建设、经营管理。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2016-11-03
股权结构	长高电新通过子公司华网电力持有 30.00% 股权

5、黄冈华源新能源有限公司

公司名称	黄冈华源新能源有限公司
公司类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	91421100MA48FCP3X3
公司住所	黄冈市黄州区宝塔大道 191 号 4 楼
法定代表人	曾过房
注册资本	500 万元人民币
经营范围	光伏发电站的建设、管理和运营。（涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营）
成立日期	2016-11-11
股权结构	长高电新通过子公司华网电力持有 30.00% 股权

6、浙江富特科技股份有限公司

公司名称	浙江富特科技股份有限公司
公司类型	股份有限公司（外商投资、创业板上市）
统一社会信用代码	91330106580258541J
公司住所	浙江省湖州市安吉县递铺街道文昌路 505 号
法定代表人	李宁川
注册资本	15,542.0399 万元人民币
经营范围	生产：智能充电桩、电池管理系统、电力电子产品。服务：电动汽车充换电站机电系统、储能机电系统、监控系统的技术开发、技术咨询，计算机软硬件、电力设备、机电设备、通讯设备的技术开发、成果转让；批发、零售：计算机软硬件，电力设备，机电设备（除小轿车），通讯设备（除专控）；货物进出口（国家法律、行政法规禁止的项目

	除外，法律、行政法规限制的项目取得许可证后方可经营）；其它无需报经审批的一切合法项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2011-08-10
股权结构	长高电新直接持有 7.24% 股权

7、北京中能互联电力投资中心（有限合伙）

公司名称	北京中能互联电力投资中心
公司类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91110108MA008R6C0B
公司住所	北京市海淀区中关村大街 15-11 号 B2-A45
执行事务合伙人	北京中能互联电力投资管理有限公司
注册资本	5,209.43 万元人民币
经营范围	项目投资。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；下期出资时间为 2030 年 12 月 31 日；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
成立日期	2016-10-14
股权结构	长高电新出资占比 23.2910%

(三) 公司下属分公司情况

截至 2025 年 3 月 31 日，公司共有 8 家分公司，基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	经营状态	营业场所	经营范围
1	湖南长高高压开关集团股份公司开关电气分公司	2013-02-22	存续	宁乡县金洲新区金洲大道东 018 号	生产、销售 1100KV 及以下高压开关等高压电器及高低压成套设备与配电箱；销售机电产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
2	湖北省华网电力工程有限公司新能源分公司	2022-03-30	存续	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号	一般项目:凭总公司授权开展经营活动（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）。
3	湖北省华网电力工程有限公司武汉分公司	2021-03-23	2025 年 6 月 11 日注销	武汉市东西湖区金银湖办事处金山大道 185 号武汉华尔登国际酒店（五星级）二期写字楼栋/单元 26 层 1 号	一般项目:承接总公司工程建设业务（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）
4	湖北省华网电力工程有限公司云南分公司	2018-10-24	2025 年 6 月 24 日注销	云南省昆明市盘龙区穿金路 8 号金尚俊园 B 座 2201 室	电力行业（送电工程、变电工程）工程设计、总承包甲级；电力行业（新能源发电）工程设计、总承包乙级；工程咨询；送变电工程施工贰级；配网工程、土建工程的设计、施工、咨询、承包；配售电及电网建设运行维护；智能电网、微电网建设；电力新技术产品的研发、销售；电力成套设备、物资的销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
5	湖北省华网电力工程有限公司重庆分公司	2018-04-26	存续	重庆市渝北区新南路 166 号 2 幢 1 单元 7-2、7-3	一般项目：为所隶属企业法人承接其建筑资质范围内的业务；配电网的技术研发、技术咨询；新能源的技术开发、咨询及转让；建筑工程咨询；电力设备研发；电力设备的销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
6	湖北省华网电力工程有限公司贵州分公司	2017-06-28	存续	贵州省贵阳市南明区五里冲街道花果园五里冲花果园项目 V 区第 15 栋 1 单元 33 层 11、12 号[五里冲办事处]	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（电力行业（送电工程、变电工程）工程设计；电力行业（新能源发电）工

序号	公司名称	成立时间	经营状态	营业场所	经营范围
					程设计；工程咨询；送变电工程、配网工程、土建工程的设计、施工、咨询、承包；配售电及电网建设运行维护；智能电网、微电网建设；电力新技术产品的研发、生产、销售；电力成套设备、物资的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
7	湖北省华网电力工程有限公司湖南分公司	2016-12-06	存续	长沙市望城经济技术开发区金星北路三段 393 号	电力工程设计服务；电力工程施工；配电网的技术咨询；新能源的技术开发、咨询及转让；电力项目的咨询；工程咨询；电力设备研发；电力设备的销售；智能电网技术开发；智能电网技术咨询；在隶属企业经营范围内开展经营活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
8	湖北省华网电力工程有限公司新疆分公司	2015-04-01	存续	新疆乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)鲤鱼山北路 199 号驰达-高新区(新市区)电子信息产业加速器 1 栋 504 室	送变电工程专业承包贰级；电力行业(变电工程、送电工程)工程设计专业乙级（有效期至 2016 年 5 月 27 日）、工程总承包及工程咨询；电力工程承装叁级，承修、承试四级（有效期至 2020 年 4 月 22 日）；新能源项目、分布式能源项目设计、光伏建筑设计咨询承包；配网工程、土建工程的设计、施工、咨询、承包；电力新技术、智能电网、智能控制产品的研发、生产、销售；电力成套设备、物资的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注：报告期内，湖南长高高压开关集团股份公司开关电气分公司处于停业状态。

三、控股股东和实际控制人的基本情况及最近三年（或上市以来）变化情况

（一）控股股东和实际控制人

截至 2025 年 3 月 31 日，马孝武直接持有发行人 8,429.84 万股，占发行人股本总额的 13.59%，马晓直接持有发行人 1,437.00 万股，占发行人股本总额的 2.32%，马孝武及马晓合计直接持有发行人 9,866.84 万股，占发行人股本总额的 15.91%。同时，马孝武及马晓通过“长高电新科技股份公司-2024 年员工持股计划”分别间接持有发行人 65.22 万股及 119.00 万股，分别占发行人股本总额的 0.11% 及 0.19%，根据经审议通过的《长高电新科技股份公司 2024 年员工持股计划（草案）》约定，员工持股计划持有人放弃因参与本员工持股计划而间接持有公司股票的表决权。

马孝武与马晓为父子关系，构成一致行动人，发行人控股股东为马孝武，实际控制人为马孝武和马晓父子，发行人实际控制人合计持有发行人表决权比例为 15.91%。

发行人控股股东、实际控制人基本情况如下：

1、马孝武

1941 年 9 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，高级工程师，1965 年参加工作，曾任长沙市电动风机厂技术股长、湖南电动工具厂技术科长、长沙市高压开关厂厂长、公司董事长兼总经理，现任公司董事长。

2、马晓

1980 年 2 月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学历，2003 年参加工作，曾任职于长沙市电业局以及担任公司总裁助理、副总经理、董事会秘书等职位，现任公司董事、总经理。

（二）控股股东和实际控制人控制的其他企业

截至 2025 年 3 月 31 日，公司的控股股东、实际控制人马孝武先生及马晓先生除持有发行人股权外，直接或间接控制的其他企业情况如下：

序号	公司名称	股权情况	经营范围	主营业务	经营范围、主营业务是否与发行人存在关联、重叠、上下游关系
1	湖南遥哲企业管理咨询有限公司	马晓直接持股 97.00%	企业管理咨询服务；企业管理服务；商务信息咨询；企业管理战略策划；企业营销策划；企业形象策划服务；企业财务咨询服务（不含金融、证券、期货咨询）；科技企业技术扶持服务；高新技术企业服务；为创业企业提供创业管理服务业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	企业管理咨询等商务服务	无
2	长沙能川信息科技有限公司	马晓控制的湖南遥哲企业管理咨询有限公司持有该公司 87.759% 的股权，控制的长沙能川众汇管理咨询合伙企业（有限合伙）持有该公司 2.49% 的股权	一般项目：信息技术咨询服务；软件开发；工业互联网数据服务；信息系统集成服务；物联网技术服务；物联网应用服务；互联网数据服务；互联网安全服务；网络技术服务；软件外包服务；数据处理服务；网络与信息安全软件开发；大数据服务；智能控制系统集成；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；数字技术服务；网络设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；工业控制计算机及系统销售；软件销售；劳务服务（不含劳务派遣）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	软件和信息技术服务	无
3	长沙能川众汇管理咨询合伙企业(有限合伙)	马晓控制的湖南遥哲企业管理咨询有限公司直接持股 0.4895% 并担任 GP	一般项目：企业管理；信息技术咨询服务；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	企业管理咨询等商务服务	无
4	宝信科技发展有限公司	马晓直接持股 100.00%	贸易；投资；管理；咨询；服务	企业管理咨询等商务服务	无

注：宝信科技发展有限公司已于 2025 年 7 月 18 日注销。

（三）控股股东所持股份被质押的情况

截至 2025 年 3 月 31 日，公司控股股东和实际控制人直接或间接持有公司的股份不存在质押、冻结或其他有争议的情况。

四、承诺事项及履行情况

(一) 报告期内发行人及相关人员作出的重要承诺及履行情况

报告期内，公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及时、严格履行其所作出的公开承诺，具体情况如下：

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否及时严格履行
首发上市	股份锁定承诺	马孝武、马晓、林林、廖俊德	自本公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的本公司股份，也不由本公司回购其持有的股份；除前述锁定期外，每年转让本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 15%。（股东将其所持有的公司公开发行前股份以及由持有公开发行前股份因转增股本、送红股等权益性分派所增加的股份，在锁定期满后每年可以解锁并上市流通不超过 15%，满 7 年后可以全部解锁完毕并全上市流通，其中，锁定期满后第 1-6 年每年解锁并上市流通 15%，第 7 年解锁并上市流通 10%。）	2010 年 06 月 29 日，长期有效	是
		全体董监高	在担任本公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所持本公司股份的 25%；在离职后的半年内，不转让所持有本公司的股份，在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超 50%。		是
	避免同业竞争的承诺	马孝武、马晓、林林、廖俊德	1、本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东、董事、高级管理人员的职权，不利用在发行人的股东、董事或高级管理人员的地位或身份损害发行人及发行人其他股东、债权人的正当权益。2、本人目前除持有发行人股份外，不存在其他股权投资的情形。3、本人目前没有、将来也不会以任何方式在中国境内、境外直接或间接从事与发行人相同、相似或相近的，对发行人业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动。4、本人不以任何方式直接或间接投资于业务与发行人相同、相似或相近的或对发行人业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织。5、本人不会向其他业务与发行人相同、相似或相近的或对发行人业务在任何方面构		是

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否及时严格履行
			<p>成竞争的公司、企业或其他机构、组织、个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。6、与本人有直接及间接控制关系的任何除发行人（含其子公司）以外的其他公司亦不在中国境内、境外直接或间接地从事或参与任何在商业上对发行人业务有竞争或可能构成竞争的任何业务及活动。7、本人保证本人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等，也遵守以上承诺。8、本人承诺在本人作为公司实际控制人（或持股 5% 以上）期间内持续有效，且是不可撤销的。9、如未履行上述承诺给发行人造成损失的，本人将赔偿发行人因此而遭受的一切损失。</p>		
	承担补缴所得税款承诺	公司主要股东（马孝武、马晓、林林、廖俊德）及 IPO 申报时公司现有股东（2008 年 3 月认购增发股份的四名股东上海幸华、湖南恒盛、蒋静、瞿慎春除外）	<p>"本公司为高新技术企业。2006 年 1 月，本公司注册地迁至湖南省高科技食品工业基地。根据湖南省人民政府办公厅《湖南省人民政府办公厅关于同意建立湖南省高科技食品工业基地的批复》（湘政办函[2000]95 号），本公司注册所在地湖南省高科技食品工业基地纳入长沙高新技术产业开发区（国务院批准的国家级高新技术产业开发区），并享受长沙高新技术产业开发区优惠政策。因此，本公司 2006 年、2007 年度享受减按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税的政策。2007 年 5 月 21 日，湖南省地方税务局确认本公司按上述税收政策执行。</p> <p>公司在 2006 年、2007 年享受上述税收优惠的依据“湘政办函[2000]95 号文”是湖南省政府办公厅的文件，该等规定在湖南省适用，但其制订并无国家法律上的依据，也未经国家有权部门批准，公司因享受上述优惠而少缴的税款存在被追缴的可能。如果按照 33% 的所得税税率计算，本公司 2006 年、2007 年可能补缴的所得税税款为 418.87 万元和 689.17 万元，占各期净利润的比例分别为 15.20% 和 14.05%。</p> <p>对于公司可能需按照高于 15% 的所得税税率补缴 2006-2007 年度企业所得税差额的风险，公司现有股东（2008 年 3 月认购增发股份的四名股东上海幸华、湖南恒盛、蒋静、瞿慎春除外）承诺，如果发生国家有关税务主管部门认定发行人享受 15% 所得税税率条件不成立，且需按高于 15% 的所得税税率补交 2006-2007 年所得税差额的情况，其愿意按 2007 年末持股比例承担需补缴的所得税税款及相关费用。"</p>		是

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否及时严格履行
	承担补缴股份转让个人所得税承诺	公司主要股东(马孝武、马晓、林林、廖俊德)及IPO申报时公司现有股东(2008年3月认购增发股份的四名股东上海幸华、湖南恒盛、蒋静、翟慎春除外)	2007年12月,朱建辉等30名股东将所持有的公司部分股份以每股0.01元的价格分别转让给林林等19名员工,主要股东廖俊德、林林、马晓就该次股权转让作出承诺,其作为当时受让股份的股东,应缴个人所得税税款由本人自行申报缴纳。若国家税务主管部门要求公司缴纳应代扣代缴的有关个人所得税,则其本人及当时受让股份的其他股东将以连带责任方式,无条件全额承担公司应代扣代缴的上述个人所得税税款及/或因此所产生的所有相关费用或支出。		是
	承担股份转让相关责任的承诺	马孝武、马晓、林林、廖俊德	针对公司1998年至2001年29名职工退资,只退1998年改制时的现金出资额,量化部分没有支付对价;以及通过法院判决强制回购朱麓波等4人的股份时,有2名股东量化股份出资未支付对价,可能会对公司构成潜在纠纷及风险事项,公司主要股东马孝武、廖俊德、林林、马晓承诺按其2007年末持股比例承担公司因此受到的损失,并就上述承诺相互承担连带责任。		是
	承担补缴社会保险及住房公积金的承诺	公司主要股东(马孝武、马晓、林林、廖俊德)及IPO申报时公司现有股东(2008年3月认购增发股份的四名股东上海幸华、湖南恒盛、蒋静、翟慎春除外)	2009年11月,公司全体股东(2008年3月认购增发股份的四名股东上海幸华、湖南恒盛、蒋静、翟慎春除外)承诺,如应有权部门要求或决定,发行人需要为员工补缴住房公积金及社会保险金或发行人因未为员工缴纳住房公积金及社会保险金而承担任何罚款或损失,本人愿在无需发行人支付对价的情况下,按照2007年末持有发行人股权的比例承担补缴住房公积金及社会保险金,承担任何罚款或损失赔偿责任,并互负连带责任。		是
	关于上市申请文件不存在任何虚假陈述、误导性内容或重大遗漏的承诺	全体董事	公司全体董事已仔细审阅《湖南长高高压开关集团股份公司首次公开发行股票并上市申请文件》,保证不存在任何虚假陈述、误导性内容或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。		是
非公开发行	关于公司房地产业务专项自查报告的承诺	全体董监高	长高集团已如实披露了报告期内公司及其控股子公司从事房地产开发项目的自查情况,公司及其控股子公司报告期内不存在土地闲置、炒地以及捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为,不存在因上述违法违规行为受到行政处罚或被(立案)调查的情况。若长高集团因存在报告期内未披露的土地闲置、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为	2018年9月26日,长期有效	是

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否及时严格履行
关于公司填补即期回报措施能够得到切实履行的承诺		全体董监高	给上市公司和投资者造成损失的，本人将依据相关法律、行政法规及证券监督管理部门的要求承担赔偿责任。	2018年4月24日至股权激励实施完成止	
			1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对本人的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩；5、未来如公布的公司股权激励的行权条件，将与公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩。		是
	马孝武		不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。		
2018年股票期权激励计划	关于不为激励对象提供财务资助的承诺	发行人	不为激励对象通过本激励计划购买标的股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2018年4月24日至股权激励实施完成止	是

(二) 本次发行相关的承诺事项

1、关于填补被摊薄即期回报的承诺

(1) 公司董事、高级管理人员关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的填补回报措施的承诺

为确保公司本次向不特定对象发行可转债摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，公司董事、高级管理人员作出如下承诺：

- “1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- 2、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、对个人的职务消费行为进行约束；
- 4、不动用公司资产从事与个人履行职责无关的投资、消费活动；
- 5、未来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、如公司未来进行股权激励，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 7、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该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；
- 8、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及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，愿意依法承担对公司或者投资者的法律责任。”

2、公司控股股东、实际控制人关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的填补回报措施的承诺

为确保公司本次向不特定对象发行可转债摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，维护中小投资者利益，公司控股股东、实际控制人马孝武先生及其一致

行动人马晓先生承诺如下：

- “1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- 2、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若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证券监管机构该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺；
- 3、承诺人切实履行公司制定的有关填补回报措施以及承诺人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若承诺人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，承诺人愿意依法承担对公司或者投资者的法律责任。”

3、关于本次可转债认购的承诺

（1）公司实际控制人、持股 5%以上股东认购安排

公司实际控制人、持股 5%以上股东已向公司出具了《关于公司本次可转债认购及减持的承诺函》，针对认购本次可转债的计划作出说明及承诺如下：

“1、如公司启动本次可转债发行，本人或本人近亲属（包括配偶、父母、子女，下同）将按照《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定，将根据本次可转债发行时的市场情况及资金安排决定是否参与认购公司本次发行的可转债，并严格履行相应信息披露义务。若公司启动本次可转债发行之日与本人或本人近亲属最后一次减持公司股票的日期间隔不满六个月（含）的，本人或本人近亲属将不参与认购公司本次发行的可转债。

2、若认购成功，本人或本人近亲属承诺，将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自认购本次可转债之日起至本次可转债发行完成后六个月内不减持公司股票或本次发行的可转债。

3、本人自愿作出本承诺函，并接受本承诺函的约束。若本人或本人近亲属出现违反承诺的情况，由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。若给发行人和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”

（2）公司除实际控制人、持股 5%以上股东、独立董事之外的董事、监事、高级管理人员认购安排

公司除实际控制人、持股 5%以上股东、独立董事之外的董事、监事、高级

管理人员均向公司出具了《关于公司本次可转债认购及减持的承诺函》，针对认购本次可转债的计划作出说明及承诺如下：

“1、如公司启动本次可转债发行，本人或本人近亲属（包括配偶、父母、子女，下同）将按照《证券法》《可转换公司债券管理办法》等有关规定，将根据本次可转债发行时的市场情况及资金安排决定是否参与认购公司本次发行的可转债，并严格履行相应信息披露义务。若公司启动本次可转债发行之日与本人或本人近亲属最后一次减持公司股票的日期间隔不满六个月（含）的，本人或本人近亲属将不参与认购公司本次发行的可转债。

2、若认购成功，本人或本人近亲属承诺，将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，即自认购本次可转债之日起至本次可转债发行完成后六个月内不减持公司股票或本次发行的可转债。

3、本人自愿作出本承诺函，并接受本承诺函的约束。若本人或本人近亲属出现违反承诺的情况，由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。若给发行人和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”

（3）公司独立董事认购安排

公司全体独立董事已作出如下承诺：

“1、本人及本人近亲属（包括配偶、父母、子女，下同）将不参与认购本次发行的可转债，并自愿接受本承诺的约束。

2、若本人或本人近亲属违反上述承诺的，依法承担由此产生的法律责任。

3、若给发行人和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”

上述承诺事项符合《上市公司监管指引第 4 号—上市公司及其相关方承诺》的有关规定。

五、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员

（一）基本情况

1、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员基本信息及任职情况

发行人现有董事 9 名（其中独立董事 3 名），监事 3 名，总经理 1 名，副总

经理 3 名，财务总监 1 名，董事会秘书 1 名。

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
马孝武	董事长	男	84	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
马晓	董事、总经理	男	45	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
林林	董事、常务副总经理、董事会秘书	男	58	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
彭强	董事、副总经理	男	57	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
唐建设	董事、副总经理	男	50	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
刘家钰	董事	女	63	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
欧明刚	独立董事	男	58	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
喻朝辉	独立董事	女	54	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
张传富	独立董事	男	84	2022 年 11 月 24 日	2025 年 10 月 15 日
陈志刚	监事会主席	男	53	2022 年 11 月 26 日	2025 年 11 月 23 日
高振安	监事	男	60	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
黄艳珍	职工监事	女	51	2022 年 11 月 24 日	2025 年 11 月 23 日
刘云强	财务总监	男	53	2022 年 11 月 26 日	2025 年 11 月 23 日

根据董事、监事、高级管理人员的声明及本保荐人的核查，公司现任董事、监事、高级管理人员的任职资格符合《公司法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，合法有效。

2、现任董事、监事和高级管理人员的简历

马孝武先生，中国国籍，无境外永久居住权，1941 年 9 月出生，本科学历，高级工程师，1965 年参加工作，曾任长沙市电动风机厂技术股长、湖南电动工具厂技术科长、长沙市高压开关厂厂长、长沙高压开关有限公司董事长兼总经理。1998 年 4 月至 2012 年 5 月，担任公司董事长兼总经理；2012 年 5 月至今，担任公司董事长。

马晓先生，中国国籍，无境外永久居住权，1980 年 2 月出生，硕士学历，2003 年参加工作，曾任职于长沙市电业局。2006 年 5 月至 2008 年 3 月，担任公司总裁助理；2008 年 3 月至 2008 年 4 月，担任公司董事；2008 年 4 月至 2012 年 5 月，担任公司董事、副总经理、董事会秘书；2012 年 5 月至 2016 年 9 月，担任公司董事、总经理、董事会秘书；2016 年 9 月至今，担任公司董事、总经理。

林林先生，中国国籍，无境外永久居住权，1967年7月出生、本科学历，注册会计师、高级会计师，1988年7月参加工作，曾于公司前身长沙市高压开关厂和公司先后担任会计、财务科长、财务总监及常务副总裁。2005年3月至2016年9月，担任公司董事、常务副总经理、财务总监；2016年9月至2019年10月，担任公司董事、常务副总经理、财务总监、董事会秘书；2019年10月至2020年2月，担任公司董事、常务副总经理、董事会秘书；2020年2月至2021年9月，担任公司董事、常务副总经理；2021年9月至今，担任公司董事、常务副总经理、董事会秘书。

彭强先生，中国国籍，无境外永久居住权，1968年4月出生，高中学历，昆明理工大学MBA在读，1984年7月参加工作，曾先后于公司前身长沙市高压开关厂和公司的生产部门、销售部门任职。2012年5月至2016年9月，担任本公司销售总监；2016年9月至2019年10月，担任公司董事、销售总监；2019年10月至今，担任公司董事、副总经理、销售总监。

唐建设先生，中国国籍，无境外永久居住权，1975年7月出生，中专学历，1994年7月参加工作，曾先后于公司前身长沙市高压开关厂和公司的生产部门、销售部门任职。2008年4月至2011年5月，担任公司总经理助理、大区经理；2011年5月至2016年9月，担任公司营销总监；2016年9月至2019年10月，担任公司副总经理、销售总监；2019年10月至今，担任公司董事、副总经理、销售总监。

刘家钰女士，中国国籍，无境外永久居住权，1962年6月出生，高中学历，1980年参加工作，曾于公司前身长沙市高压开关厂和公司先后担任仓管员、办公室职员、办公室副主任、办公室主任等职务。1998年4月至2009年4月，担任公司后勤部部长；2009年4月至2012年4月，担任公司董事、后勤部部长；2012年4月至2016年9月，担任公司监事会主席、后勤部部长；2016年9月至今，担任公司董事、后勤部部长。

欧明刚先生，中国国籍，无境外永久居住权，1967年12月出生，先后毕业于中南财经大学、湖南财经学院、中国社科院研究生院，分获经济学学士、硕士和博士学位。1989年7月至1997年9月，在中国工商银行湖南金融管理干部学院工作，任金融经济师、金融教研室副主任；2002年8月至今在外交学院国际

经济学院任教，先后担任讲师、副教授、教授等职务，现任外交学院国际经济学院院长，曾获国务院政府特殊津贴。此外，现任浙江稠州金融租赁有限公司和公司独立董事。

喻朝辉女士，中国国籍，无境外永久居住权，1971年8月出生，本科学历，注册会计师。2008年6月毕业于湖南大学会计学专业，2008年至2022年5月先后担任步步高商业连锁股份有限公司财务会计、湖北洪利高速公路有限公司财务经理和中审华会计师事务所（特殊普通合伙）湖南分所项目经理。2022年6月至今任湖南和泉正会计师事务所（普通合伙）合伙人，2022年11月至今任公司独立董事。

张传富先生，中国国籍，无境外永久居住权，1941年6月出生，1964年7月毕业于西安交通大学电气绝缘专业，现为教授级高级工程师，享国务院政府特殊津贴。1964年8月起，历任上海电动工具研究所科研生产组副组长、科研办公室副主任、第二研究室副主任、副总工程师兼电动工具研究室主任等职。1989年10月至2013年4月，连续六届出任中国电器工业协会电动工具分会秘书长；2019年10月至今任公司独立董事。

陈志刚先生，中国国籍，无境外永久居住权，1972年3月出生，本科学历。1994年8月至今，先后于公司前身长沙市高压开关厂和公司负责公司办公室、人事、行政、法务等工作。2006年4月至2016年9月，担任公司职工代表监事、人力资源总监；2016年9月至今，担任公司监事会主席、人力资源总监。

高振安先生，中国国籍，无境外永久居住权，1965年4月出生，高中学历，曾先后任职于公司前身长沙市高压开关厂和公司销售部、基建处，历任基建处副处长、处长。2016年9月起任公司监事、基建处处长。

黄艳珍女士，中国国籍，无境外永久居住权，1974年7月出生，大专学历，1995年7月参加工作。1995年至2016年9月，先后于公司前身长沙市高压开关厂、公司及子公司湖南长高高压开关有限公司担任工艺员、车间主任、采购处副处长、采购处处长。2016年9月至2019年9月，担任公司监事及子公司湖南长高高压开关有限公司采购处处长；2019年9月至2022年11月，担任子公司湖南长高高压开关有限公司采购处处长；2022年11月至今，担任公司职工代表监

事及子公司湖南长高高压开关有限公司采购处处长。

刘云强先生，中国国籍，无境外永久居住权，1972年12月出生，本科学历，会计师职称，1993年7月参加工作，先后于公司前身长沙市高压开关厂和公司担任会计、财务处副处长、财务处处长。2019年10月起至今任公司财务总监兼财务部部长。

（二）兼职情况

截至2025年3月31日，公司董事、监事、高级管理人员在外兼职（发行人及其控股子公司除外）情况如下：

姓名	公司职务	兼职单位	兼职单位职务	兼职单位与公司关系
马晓	董事、总经理	宝信科技发展有限公司	董事	关联方
林林	董事、常务副总经理兼董事会秘书	湖南博翔新材料有限公司	董事	关联方
欧明刚	独立董事	浙江稠州金融租赁有限公司	独立董事	非关联方
喻朝辉	独立董事	湖南和泉正会计师事务所（普通合伙）	合伙人	非关联方

注：宝信科技发展有限公司已于2025年7月18日注销。

截至报告期末，公司董事、监事、高级管理人员除上述表格中披露的兼职关系外，无在其他单位的重要任职。

（三）薪酬情况

2024年度，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员从公司领取薪酬情况如下：

单位：万元			
姓名	任职情况	2024年度薪酬	是否在关联方领取薪酬
马孝武	董事长	67.00	否
马晓	董事、总经理	79.49	否
林林	董事、常务副总经理、董事会秘书	73.49	否
彭强	董事、副总经理	63.94	否
唐建设	董事、副总经理	63.94	否
刘家钰	董事	30.50	否
欧明刚	独立董事	8.00	否

姓名	任职情况	2024 年度薪酬	是否在关联方领取薪酬
喻朝辉	独立董事	8.00	否
张传富	独立董事	8.00	否
陈志刚	监事会主席	41.72	否
高振安	监事	17.50	否
黄艳珍	职工监事	16.09	否
刘云强	财务总监	34.38	否

(四) 持有公司股份情况

1、董事、监事、高级管理人员直接持股情况

截至 2025 年 3 月 31 日，公司董事、监事、高级管理人员直接持有公司股份情况，如下表所示：

姓名	任职情况	持股数量(股)	持股比例	限售股股数(股)
马孝武	董事长	84,298,440	13.589%	63,223,830
马晓	董事、总经理	14,370,000	2.317%	10,777,500
林林	董事、常务副总经理、监事会秘书	31,005,300	4.998%	23,253,975
彭强	董事、副总经理	1,734,464	0.280%	1,300,848
唐建设	董事、副总经理	890,490	0.144%	667,867
刘家钰	董事	3,483,482	0.562%	2,612,611
欧明刚	独立董事	-	-	-
喻朝辉	独立董事	-	-	-
张传富	独立董事	-	-	-
陈志刚	监事会主席	788,551	0.127%	591,413
高振安	监事	1,076,964	0.174%	807,723
黄艳珍	职工监事	768,364	0.124%	576,273
刘云强	财务总监	820,340	0.132%	615,255

2、董事、监事、高级管理人员通过员工持股计划间接持股情况

持有人	职务	间接持有公司股份数(万股)	间接持股比例
马孝武	董事长	65.22	0.11%
马晓	董事、总经理	119.00	0.19%
林林	董事、常务副总经理、董事	65.00	0.10%

持有人	职务	间接持有公司股份数 (万股)	间接持股比例
	会秘书		
彭强	董事、副总经理	25.00	0.04%
唐建设	董事、副总经理	25.00	0.04%
刘家钰	董事	25.00	0.04%
陈志刚	监事会主席	25.00	0.04%
高振安	监事	14.00	0.02%
黄艳珍	职工监事	7.00	0.01%
刘云强	财务总监	25.00	0.04%

截至 2025 年 3 月 31 日，公司董事、监事、高级管理人员持有的公司股份不存在质押或冻结情况。

（五）最近三年变动情况

1、董事变动情况

报告期初，马孝武、马晓、林林、彭强、唐建设、刘家钰为非独立董事，何红渠、陈浩、张传富为独立董事，其中马孝武为董事长。

2022 年 11 月 24 日，发行人召开 2022 年第三次临时股东大会，完成第六届董事会成员的换届选举，原独立董事何红渠、陈浩任期届满离任。选举产生马孝武、马晓、林林、彭强、唐建设、刘家钰、欧明刚、喻朝辉、张传富为发行人第六届董事会成员。

2、监事变动情况

报告期初，陈志刚、高振安为非职工代表监事，张平为职工代表监事，其中陈志刚为监事会主席。

报告期内，发行人的非职工代表监事未发生变化；2022 年 11 月 24 日，发行人召开 2022 年第三次临时股东大会，完成第六届监事会成员的换届选举，选举陈志刚、高振安为非职工代表监事；并召开第四届职工代表大会第二次会议，因张平任期届满离任，选举黄艳珍为第六届监事会职工代表监事。

3、高级管理人员变动情况

报告期初，马晓为总经理，林林为常务副总经理兼董事会秘书，彭强、唐建

设为副总经理，刘云强为财务总监。

报告期内，公司高级管理人员未发生变动。

除上述变动外，2022年1月1日至本募集说明书签署日公司董事、监事、高级管理人员未发生其他变化。公司董事、监事的变化主要系到期换届所致，上述变化履行了必要的法律程序，符合有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定，报告期内董事、监事的变化未对公司生产经营产生重大不利影响。

（六）董事、高级管理人员及其他员工的激励情况

1、2018年股票期权激励计划

经公司第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十二次会议以及2017年度股东大会审议，通过了《关于<湖南长高高压开关集团股份公司2018年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》。

本次股权激励授予公司董事彭强股票期权15万份、副总经理唐建设股票期权15万份、财务总监刘云强股票期权12万份。

2018年5月14日，经公司股东大会授权，公司召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于2018年股票期权激励计划首次授予的议案》，同意因激励对象离职，减少激励对象人数和授予权益总数，将首次授予的激励对象从264人调整为261人，拟授予权益总数从2,122万份调整为2,101万份，首次授予总数从2,002万份调整为1,981万份；同意确定2018年5月14日为授予日，向符合条件的261名激励对象授予1,981万份股票期权。预留部分的授予日由董事会另行确定。

公司已于2018年6月11日完成了2018年股票期权激励计划所涉股票期权首次授予登记工作。

本次股权激励中，发行人对董事、高级管理人员及其他核心员工的激励情况如下：

人员	职务	获授的股票期权（万份）	获授权益合计占本次计划总量的比例	获授权益合计占授予时公司总股本比例
彭强	董事	15	0.714%	0.028%

人员	职务	获授的股票期权（万份）	获授权益合计占本次计划总量的比例	获授权益合计占授予时公司总股本比例
唐建设	副总经理	15	0.714%	0.028%
中层管理人员及核心业务（技术）骨干（259人）	-	1,951	92.861%	3.685%
二、预留部分	-	120	5.711%	0.227%
合计	-	2,101	100%	3.968%

注：1、彭强时任公司董事，现任公司董事、副总经理；
 2、唐建设时任公司副总经理，现任公司董事、副总经理；
 3、公司现任财务总监刘云强于本次股权激励获授的股票期权共 12 万份，获授权益合计占本次计划总量的比例为 0.571%，获授权益合计占授予时公司总股本比例 0.023%，因本次股权激励实施之时刘云强先生尚未任职财务总监，因此于中层管理人员及核心业务（技术）骨干（259 人）中列示。

2、2018 年股票期权的注销情况

2019 年 4 月 28 日，公司召开第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司 2018 年度股票期权激励计划首次授予第一个行权期对应股票期权注销的议案》，同意根据经中审华会计师事务所出具的公司《2018 年度审计报告》（报告编号：CAC 证审字[2019]0059 号），公司 2018 年度归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为-26,782.79 万元，未满足公司 2018 年度股票期权激励计划第一个行权期的行权条件，决定注销公司首次授予激励对象已获授的第一个行权期对应的 594.3 万份（占首次授予 261 名激励对象已获授股票期权的 30%）股权。

3、2018 年股票期权激励计划预留股票期权授予情况

2019 年 5 月 7 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十九次会议，根据《上市公司股权激励管理办法》、《湖南长高高压开关集团股份公司 2018 年股票期权激励计划》（以下简称“《激励计划》”）的有关规定，审议通过了《关于 2018 年股票期权激励计划向激励对象授予预留股票期权的议案》，董事会认为公司激励计划规定的预留股票期权授予条件已经成就，确定 2019 年 5 月 7 日为预留股票期权授予日，向 15 名股权激励对象授予预留股票期权 120 万份，授予价格 4.31 元。

本次预留股票期权授予中，发行人对董事、高级管理人员及其他核心员工的激励情况如下：

人员	职务	获授的股票期权（万份）	获授权益合计占本次计划总量的比例	获授权益合计占授予时公司总股本比例
彭强	董事	12	0.571%	0.023%
唐建设	副总经理	12	0.571%	0.023%
中层管理人员及核心业务（技术）骨干（13人）	-	96	4.57%	0.18%
合计	-	120	5.712%	0.226%

注：彭强时任公司董事，现任公司董事、副总经理；唐建设时任公司副总经理，现任公司董事、副总经理。

4、2024年员工持股计划

2024年5月24日，公司2024年第二次临时股东大会审议通过了《关于<公司2024年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》，同意实施2024年员工持股计划，本员工持股计划锁定期为12个月，锁定期自公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算。2024年5月31日，公司第六届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整2024年员工持股计划受让价格的议案》，同意本次员工持股计划的受让价格由3.43元/股调整为3.361元/股。

2024年7月16日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司下发的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户中所持有的1,318.22万股公司股票已于2024年7月15日非交易过户至“长高电新科技股份公司—2024年员工持股计划”专用证券账户。

本次员工持股计划中，发行人对董事、高级管理人员及其他核心员工的激励情况如下：

持有人	职务	对应获得公司股份数（万股）	获授权益合计占本次计划总量的比例	获授权益合计占公司总股本比例
马孝武	董事长、董事	65.22	4.95%	0.11%
马晓	董事、总经理	119.00	9.03%	0.19%
林林	董事、常务副总经理、董事会秘书	65.00	4.93%	0.10%
彭强	董事、副总经理	25.00	1.90%	0.04%
唐建设	董事、副总经理	25.00	1.90%	0.04%
刘家钰	董事	25.00	1.90%	0.04%
陈志刚	监事会主席	25.00	1.90%	0.04%

持有人	职务	对应获得公司股份数（万股）	获授权益合计占本次计划总量的比例	获授权益合计占公司总股本比例
高振安	监事	14.00	1.06%	0.02%
黄艳珍	职工监事	7.00	0.53%	0.01%
刘云强	财务总监	25.00	1.90%	0.04%
核心管理人 员、核心业务 专业骨干人员 (89人)	-	923.00	70.02%	1.49%
合计	-	1,318.22	100.00%	2.13%

六、发行人所处行业基本情况

发行人主营业务包括输变电一、二次设备的研发、生产和销售，电力勘察设计和工程服务等。根据国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），发行人核心业务“输变电一、二次设备的研发、生产和销售”所处行业为电气机械和器材制造业中的“输配电及控制设备制造”（行业代码：C3823）；同时，公司营业收入主要来源的“电力勘察设计和工程服务业务”所属行业为《国民经济行业分类》（GB/T 4745-2017）专业技术服务业中的工程勘察活动（M7482）、工程设计活动（M7483）和建筑安装业中的电气安装行业（E4910）。

（一）行业监管体制和主要法律法规及政策

1、行业主管部门及管理体制

发行人所属行业政府主管部门主要为国家发展和改革委员会、国家能源局、工业和信息化部和住建部等，行业自律组织包括中国电器工业协会等，其主要职能如下：

部门或组织名称	主要职能
国家发展和改革委员 会	负责制定产业政策以及规划行业发展，负责国民经济和社会发展规划，推进产业结构战略性调整，对行业的发展进行宏观调控等
国家能源局	负责起草电力等能源发展和有关监督管理的法律法规送审稿和规章，拟订并组织实施能源发展战略、规划和政策，推进能源体制改革，拟订有关改革方案，协调能源发展和改革中的重大问题等
工业和信息化部	负责拟订并实施工业、通信业、信息化的发展规划、产业政策和标准；协调解决新型工业化进程中的重大问题；推进产业结构战略性调整和优化升级等职能。

部门或组织名称	主要职能
住建部	负责拟订勘察设计、施工、建设监理和相关社会中介组织管理的法规和规章并监督指导等
中国电器工业协会	下设高压开关分会、变压器分会等行业协会，负责编制行业标准、行业指导、行业规划、技术交流、行业数据统计、产业及市场研究、行业自律管理等

2、行业主要政策及法律法规

公司主营业务主要为输变电一、二次设备的研发、生产和销售，电力勘察设计和工程服务以及新能源电力开发等，目前我国电力能源行业的相关法律法规体系已较为完善，公司所属行业的主要法律法规及政策如下：

（1）行业主要法律法规

法律法规名称	颁布机关	颁布/修订时间	相关内容
《中华人民共和国安全生产法》	全国人大常委会	2021年6月	加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济社会持续健康发展
《中华人民共和国电力法》	全国人大常委会	2018年12月	保障和促进电力事业的发展，维护电力投资者、经营者和使用者的合法权益，保障电力安全运行
《中华人民共和国产品质量法》	全国人大常委会	2018年12月	加强对产品质量的监督管理，提高产品质量水平，明确产品质量责任，保护消费者的合法权益，维护社会经济秩序
《中华人民共和国节约能源法》	全国人大常委会	2018年10月	推动全社会节约能源，提高能源利用效率，保护和改善环境，促进经济社会全面协调可持续发展
《中华人民共和国环境保护法》	全国人大常委会	2014年4月	保护和改善环境，防治污染和其他公害，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展
《中华人民共和国可再生能源法》	全国人大常委会	2009年12月	促进可再生能源的开发利用，增加能源供应，改善能源结构，保障能源安全，保护环境，实现经济社会的可持续发展
《电力设施保护条例》	国务院	2011年1月	保障电力生产和建设的顺利进行，维护公共安全，加强对电力设施的保护工作
《电力监管条例》	国务院	2005年2月	加强电力监管，规范电力监管行为，完善电力监管制度，从而维护电力市场秩序，依法保护电力投资者、经营者、使用者的合法权益和社会公共利益，保障电力系统安全稳定运行，促进电力事业健康发展
《电力建设工程质量监督管理暂行规定》	国家能源局	2023年5月	加强对电力建设工程质量的监督管理，保证电力建设工程质量

(2) 行业相关产业政策

相关政策名称	主要内容	颁布部门	颁布时间
《新型电力系统发展蓝皮书》	全面阐述新型电力系统的发展理念、内涵特征，制定“三步走”发展路径，并提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务	国家能源局	2023 年
《电力装备行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》	明确要发挥电力装备行业带动作用，同时考虑目标可实现性，通过实施一系列工作举措，稳定电力装备行业增长，力争 2023 至 2024 年电力装备行业主营业务收入年均增速达 9% 以上，工业增加值年均增速达到 9% 左右	工业和信息化部	2023 年
《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》	通过 5-8 年时间，电力设备供给结构显著改善，保障电网输配效率明显提升，高端化智能化绿色化发展及示范应用不断加快，国际竞争力进一步增强，基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要。	中国共产党中央委员会、国务院	2022 年
《加快电力装备绿色发展低碳创新发展行动计划》	提出要通过 5-8 年时间，将电力装备供给结构显著改善，保障电网输配效率明显提升，高端化智能化绿色化发展及示范应用不断加快，国际竞争力进一步增强，基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要	工业和信息化部、财政部、商务部、国资委、市监局	2022 年
《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》	鼓励各类企业等主体积极参与新型电力系统建设，对现有电力系统进行绿色低碳发展适应性评估，在电网架构、电源结构、源网荷储协调、数字化智能化运行控制等方面提升技术和优化系统。加强新型电力系统基础理论研究，推动关键核心技术突破，研究制定新型电力系统相关标准，推动互联网、数字化、智能化技术与电力系统融合发展，推动新技术、新业态、新模式发展，构建智慧能源体系。	国家能源局	2022 年
《关于全面加强电力设备产品质量安全治理工作的指导意见》	为积极落实能源安全新战略，提出全面加强电力设备产品质量安全治理，切实规范电力设备市场秩序，有效保障电力系统安全稳定运行。聚焦质量安全问题多发频发的电线电缆、变压器、开关柜、组合电器、隔离开关、断路器、光伏逆变器和汇流箱等重点产品，对电力设备检验机构开展型式检验溯源检查，严格电力设备市场监管、质量监管、行业管理，大力推进电力设备领域治理能力现代化，推动电力设备行业高质量发展。	国家市场监督管理总局、国务院国资委、国家能源局	2022 年
《“十四五”现代能源体系规划》	全文从增强能源供应链安全性和稳定性、推动能源生产消费方式绿色低碳变革、提升能源产业链现代化水平等方面推动构建现代能源体系，其中提出要加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性	国家发展改革委、国家能源局	2022 年

相关政策名称	主要内容	颁布部门	颁布时间
《十四五能源领域科技创新规划》	全面落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和创新驱动发展战略，聚焦保障能源安全、促进能源转型、引领能源革命和支撑“碳达峰、碳中和”目标等重大需求，坚持创新在能源发展全局中的核心地位，统筹发展与安全，以实现能源科技自立自强为重点，以完善能源科技创新体系为依托，着力补强能源技术装备“短板”和锻造能源技术装备“长板”，支撑增强能源持续稳定供应和风险管理能力，引领清洁低碳、安全高效的能源体系建设	国家能源局、科学技术部	2022 年
《加快电力装备绿色发展行动计划》	通过 5-8 年时间，电力装备供给结构显著改善，保障电网输配效率明显提升，高端化智能化绿色化发展及示范应用不断加快，国际竞争力进一步增强，基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要	工信部等五部门	2022 年
《“碳达峰、碳中和”行动方案》	提出了能源电力落实“碳达峰、碳中和”的实施路径，指出“碳达峰”是基础前提，“碳中和”是最终目标。要坚持系统观念、建立平台思维、加强科技创新、发挥市场作用，政府、社会和能源企业多方共同努力，源网荷储各环节共同发力，以保障电力系统安全运行、保障能源电力可靠供应、保障电力行业可持续发展为基础，加快推进能源供给多元化清洁化低碳化、能源消费高效化减量化电气化	国家电网	2021 年
《南方电网“十四五”电网发展规划》	加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建，支撑公司基本建成具有全球竞争力的世界一流企业，助力广东、广西、云南、贵州、海南等南方五省区和港澳地区碳达峰、碳中和，促进南方五省区和港澳地区经济社会高质量发展	南方电网	2021 年
《电力安全生产“十四五”行动计划》	提出进行电力安全生产政策法规体系建设行动、量化评价指标体系建设行动、电网安全运行水平提升行动、构建新型电力系统安全技术体系专项行动、强化新能源安全管理专项行动等共 16 项重点行动	国家能源局	2021 年
《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力，推进煤电灵活性改造，加快抽水蓄能电站建设和新型储能技术规模化应用。	全国人民代表大会、中国人民政治协商会议	2021 年
《关于加快推进一批输配电重点工程规划建设工作的通知》	要求加快落实 9 项重点输配电网相关工作，规划新一批“五直七交”特高压工程建设。	国家能源局	2018 年

近年来，我国电力行业产业政策相继出台，国家对行业的扶持力度不断加大，为公司主营业务的发展提供了持续利好的政策环境。《新型电力系统发展蓝皮书》全面阐述新型电力系统的发展理念、内涵特征，制定“三步走”发展路径，并提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务，推动我国电力系统快速转型；《“碳达峰、碳中和”行动方案》着重强调推动能源电力向低碳、清洁转变，对电网的智能化、数智化转型起到了推动作用。

公司主要产品为输变电一、二次设备，广泛应用于智能电网建设中的输配电环节，随着相关产业政策的不断出台，行业的健康发展获得了良好的制度和政策保障，行业发展呈稳定增长态势，为公司的经营发展带来积极影响。

（二）行业发展现状和发展趋势

1、行业发展概况

（1）电力行业概况

电力行业是国民经济发展中的基础能源产业之一，是整个社会经济发展的基础产业，事关国民经济各产业的健康发展，与国家经济的发展和社会进步密切相关。电力工业是生产和输送电能的工业，由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成，发电厂将光、热、风等一次能源通过发电设备转换成电能，通过变电设备将电力进行升压输送和分级降压，经过输电和配电将电能输送和分配到最终电力用户，从而完成电能从生产到使用的整个过程。



电力设备是电力系统的基础设施，直接影响着电力的生产、输送和使用质量，也是电力生产和供应过程中的重要安全保障，电力系统的发展与电力设备密切相关。根据各类电力设备的功能和作用来划分，电力设备可以划分为电力一次设备和电力二次设备。其中电力一次设备是指直接用于生产、输送和分配电能的生产过程的电气设备；电力二次设备是指对一次设备的工作进行监测、控制、调节、保护以及为运行、维护人员提供运行工况或生产指挥信号所需的电气设备，具体代表产品及功能如下：

类别	功能	代表产品
一次设备	生产和转换电能	发电机、变压器、互感器、电动机等
	接通和断开电路	隔离开关、负荷开关、断路器、熔断器等
	限制故障电流和过电压防护	电抗器、绝缘子、避雷器等
	载流导体	导体、电缆及电缆附件等
	接地装置	埋设在地下的接地电极与由该接地电极到设备之间的连接导线

类别	功能	代表产品
	改善电能质量的设备	提高功率因数的电容器等
二次设备	对一次设备进行监测、控制、调节、保护以及为运行、维护人员提供运行工况或生产指挥信号所需的电气设备	测量表计、绝缘监察装置、控制和信号装置、继电保护及自动装置、直流电源设备、高频阻波器、备自投装置等

(2) 输配电设备行业概况

输配电设备是指用于在电力系统中进行电能传输和分配的电力设备，即在将发电厂产生的电能通过输电线路进行远距离传输，然后经过变电站进行变压、分配和控制，最终供应给用户的输配电过程中，用于输送、控制、保护、计量、监测和管理输配电过程中的各种电力设备和系统。根据国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司输配电设备业务属于输配电及控制设备制造业，其具体分类如下：

行业名称	主要产品
变压器、整流器及电感制造	变压器、静止式变流器等电力设备和互感器的制造
电容器及其配套设备制造	电力容器及其配套装置和电容器零件的制造
配电开关控制设备制造	用于电压超过 1000V 的，诸如一般在配电系统中使用的接通及断开或保护电路的电器，以及用于电压不超过 1000V 的，如在住房、工业设备或家用电器中使用的配电开关控制设备及其零件的制造
电力电子元器件制造	用于电能变换和控制（从而实现运动控制）的电子元器件的制造
光伏设备及元器件制造	太阳能组件（太阳能电池）、控制设备及其他太阳能设备和元器件制造；不包括太阳能用蓄电池制造
其他输配电及控制设备制造	开关设备和控制设备内部的元器件之间，以及与外部电路之间的电连接所用的器件和配件的制造

公司输配电设备业务的主要产品为高压开关，高压开关是输配电设备的细分类别之一，即配电开关控制设备，是一种用于控制和保护高压电气设备的开关器具，主要用于控制和分配高压电源，也是输配电设备中唯一以机械运动实现电气功能的设备。高压开关设备主要包括隔离开关、接地开关等。

高压开关主要用在电网建设及输电工程的各类变电站、以及电源建设中发电厂的升压变电站上。公司高压开关产品的主要用户为电网公司（包括国家电网和南方电网）及其下属各省级分公司、发电企业及工矿企业的自备电厂等。目前我国电网按照电压等级可划分为特高压、超高压、高压等输电网，主要使用的高压开关产品如下：

电压等级	电网系统电压		产品额定电压	
	交流	直流	交流	直流
特高压	1000kV	$\pm 1100\text{kV}$	1100kV	$\pm 1122\text{kV}$
		$\pm 800\text{kV}$		$\pm 816\text{kV}$
超高压	750kV	$\pm 660\text{kV}$	800kV	$\pm 680\text{kV}$
	500kV	$\pm 500\text{kV}$	550kV	$\pm 515\text{kV}$
	330kV	$\pm 400\text{kV}$	363kV	$\pm 408\text{kV}$
高压	220kV	$\pm 400\text{kV}$ 以下	252kV	$\pm 408\text{kV}$ 以下
	110kV		126kV	
	66kV		72.5kV	
	35kV		40.5kV	

注：产品额定电压是指产品所在电网系统的最高电压，如果高于额定电压产品可能会击穿，因此产品额定电压会略高于电网系统电压，设置一定的安全冗余。

（3）电力工程服务行业概况

电力工程服务是指与电能的生产、输送及分配有关的电力基础设施建设工程服务，是为电力行业发电、输电、配电和供电工程提供规划、设计、施工运营等服务。我国电力工程勘察设计企业可为电力工程提供从投资决策到建设实施的全过程、专业化智力服务，包括勘察设计、咨询服务、规划研究、试验检测、工程管理、工程总承包等，其中工程总承包及勘察设计咨询业务为行业主要收入来源。电力工程行业系电力行业的配套衍生行业，其行业发展与电力行业的发展密不可分。近年来随着我国工业化进程加快，基础设施建设及设备技术改造等因素的持续推动下，电力行业需求稳步上升，也有效推动了电力工程服务行业的发展。

2、行业市场容量和发展趋势

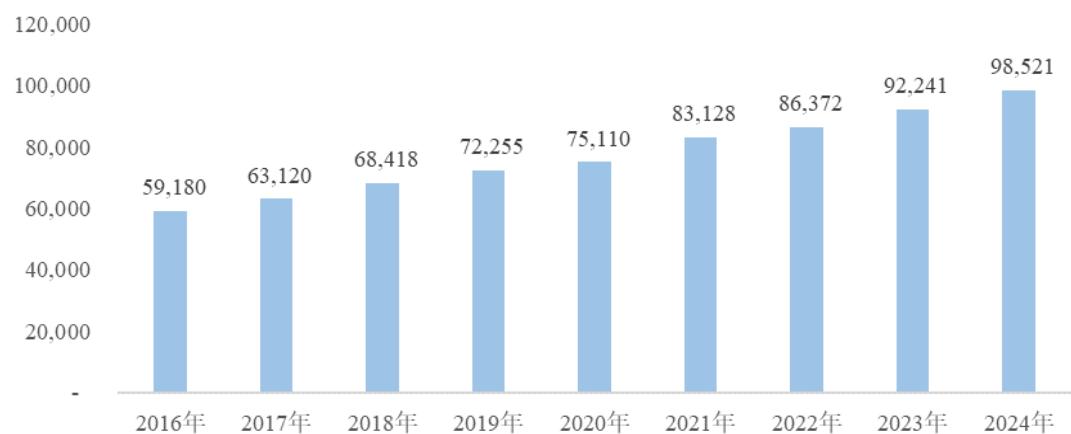
电力行业是国民经济发展中的基础能源产业之一，是整个社会经济发展的基础产业，电力行业与国民经济发展水平具有较强的相关性。一方面，随着近年来国内经济和工业化水平的不断提升，用电需求持续增加，对用电端固定资产的投资也在持续增长；另一方面，新型电力系统构建及电力系统双碳转型等电力消费结构的持续优化也带动了电力设备的升级需求；同时，国务院推出大规模设备更新计划，输配电设备亟需更新换代承接新质生产力。用电需求上升叠加电力设备更新换代，为我国电力行业提供了广阔的发展前景。

（1）用电需求增长带动电网投资规模稳步扩大，输配电设备行业市场空间

广阔

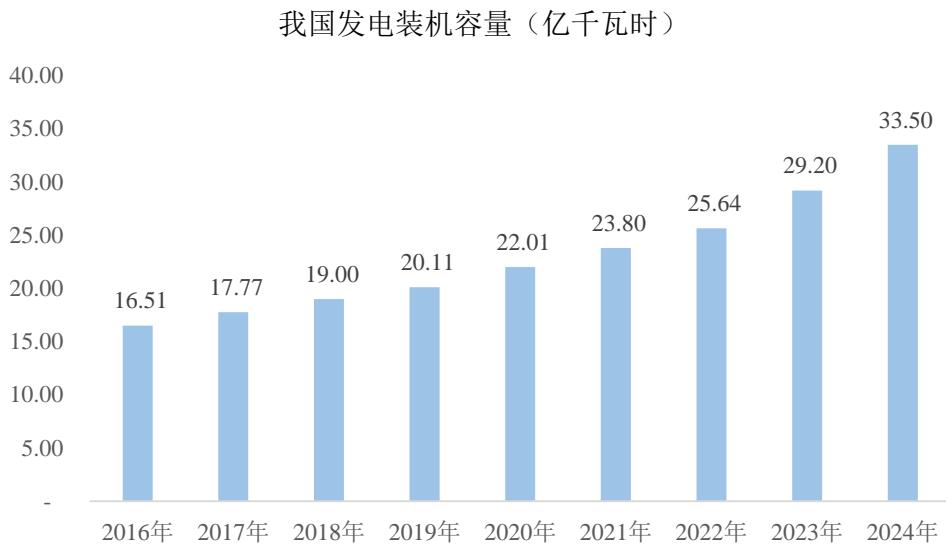
电力行业的整体需求与社会经济的发展紧密相关，全球电力需求随经济形势保持稳步增长的态势。根据国际能源署发布的《电力市场报告》，近年来全球电力需求稳步增长，2016-2023年年均复合增长率约为2.5%；国际能源署在《2024年电力市场报告》中指出，全球电力需求在2024年至2026年间的年均增幅预计为3.4%。近年来，随着我国经济的稳步增长，国内用电量亦呈平稳上升趋势，据国家能源局数据显示，2016年以来，我国电力行业规模逐年上升，全社会用电量持续增长，年复合增长率达到6.58%，2024年全国用电量达到98,521亿千瓦时，同比增长6.81%。

全社会用电量（亿千瓦时）



数据来源：发改委能源局

用电需求的上涨带动整个电力行业景气度上行，我国发电装机容量迎来新高。2016-2024年，我国累计发电装机容量年复合增长率达9.25%，截至2024年底，全国累计发电装机容量约33.50亿千瓦，同比增长14.74%。



数据来源：国家能源局

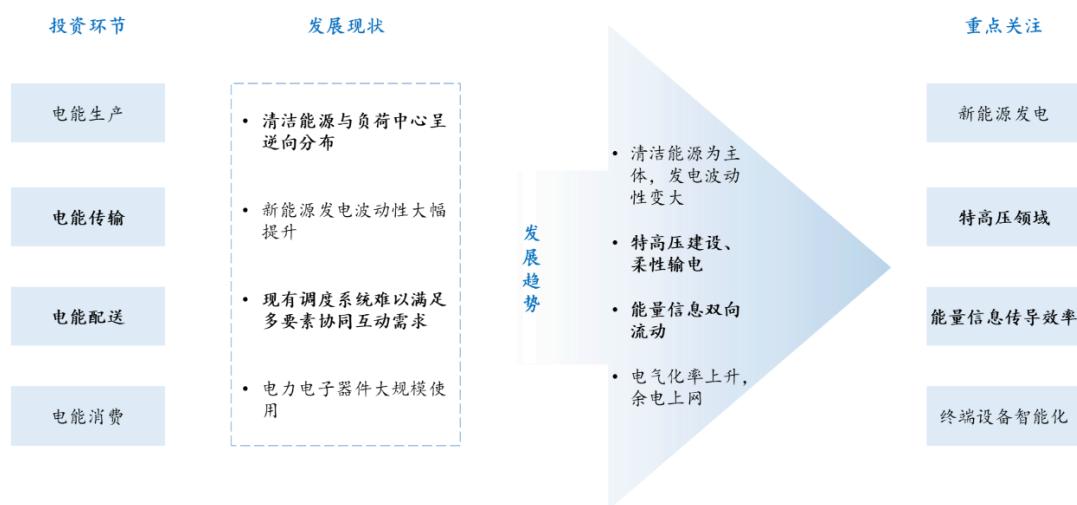
用电需求上涨带动我国电网投资规模维持高位，根据国家能源局发布的全国电力工业统计数据，2024年全国主要电力企业合计完成投资17,770亿元，其中2024年全国电网工程建设完成投资6,083亿元，同比增长15.3%，2020-2024年年均复合增长率达6.67%。发电装机容量及电网投资规模持续提升，推动电力设备领域市场需求持续上升，输配电设备行业也随之迎来良好的发展机遇。

（2）电力系统转型升级为行业发展带来新机遇

在我国电网规模的不断扩大以及线路复杂度的迅速提升的背景下，给我国电网带来了巨大挑战，通过电力系统转型升级以提高电网的柔性化、智能化、数字化成为了重要任务。2009年，我国正式启动智能电网计划，拉开了我国智能电网建设的序幕，在经历我国智能电网试点规划、全面建设及引领提升三大阶段之后，我国电力主干网络得到进一步完善，并于2020年实现全面建成“坚强智能电网”；2022年3月，发改委、能源局联合印发《“十四五”现代能源体系规划》，提出以电网为基础平台，增强电力系统资源优化配置能力，提升电网智能化水平；2023年6月，国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书》，锚定《“碳达峰、碳中和”行动方案》2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的战略目标，以2030年、2045年、2060年为新型电力系统构建战略目标的重要时间节点，制定了构建新型电力系统的“三步走”发展路径，强调构建以新能源为主体的新型电力系统，是推动国家能源转型和“双碳”目标实现的有效途径。

构建新型电力系统是提高电网的柔性化、智能化、数字化的重要途径，是深刻把握发展新质生产力、推动能源转型的有力措施，传统电力系统不断向新型电力系统转型是能源环境约束加强、现代科技创新驱动和数学理论数字技术融合发展的必然结果，数字化、智能化将推动电力系统在电力理论技术、系统运行机理和整体功能形态等方面产生新的深刻变化，新型电力系统对发电、输电、变电、配电和用电等电力环节都提出了新的要求。

新型电力系统主要投资环节



新型电力系统对我国特高压输变电领域提出了新的要求，在能源分布与负荷中心逆向分布的背景下，特高压建设是最优解决思路。我国电力能源资源禀赋与负荷中心呈现逆向分布特征，国内用电负荷中心集中于华北、华东、华中等地区，而风、光等新能源分布与此背离，高比例可再生能源对电网结构和调节运输能力的需求提升了我国特高压建设的迫切程度，完善特高压建设，加大跨区输送清洁能源力度，保障清洁能源及时同步并网，实现多能互补，提高能源可靠性水平迫在眉睫。“十三五”期间，国家电网公司特高压投资约 2,700 亿元，“十四五”期间国家电网公司规划建设特高压工程“24 交 14 直”，计划总投资 3,800 亿元，较“十三五”期间增长 40.74%，特高压输变电领域新型电力系统的构建为高压输变电设备领域带来了丰富的市场需求。

此外，在我国配电网目前较为薄弱，现有调度系统难以满足新型电力系统多要素协同互动需求的背景下，“十四五”规划投资逐渐向配网侧倾斜，一、二次融合成为行业发展趋势。电网规模持续扩张、电气化率大幅提升等对电网的响应

处理能力提出更高的要求，能源电力配置方式将由“部分感知、单向控制、计划为主”，转变为“高度感知、双向互动、智能高效”，但我国配电网目前在供电能力、电网结构、自动化智能化水平等方面仍存在较大提升空间。“十四五”期间南方电网公司规划投资总额约6,700亿，其中配网投资3,200亿，总量占比48%。同时因为目前配网端一、二次设备分离，存在一、二次设备型号不匹配导致安装困难等问题。随着电网对供电稳定性、可靠性的要求不断提升，一、二次融合在反应速度、诊断准确率及智能化水平等方面具有明显优势，逐渐成为行业发展趋势，目前一二次融合设备主要为智能柱上开关及智能环网柜等。受益于配网侧投资占比提升及一二次融合设备市场需求，配电网相关设备市场空间不断增长。

新型电力系统构建为电力设备带来了丰富的数字化、智能化更新换代需求，为电力设备行业带来广阔的发展前景，电力系统转型是输配电设备行业在存量市场增长的新机遇。未来随着新能源、数据中心、智能电网、新能源汽车充电桩、轨道交通等投资建设的持续推进，电力系统的电源结构、负荷特性、电网形态、技术基础以及运行特性将发生深刻的变化，将为电力设备行业带来新发展机遇，市场参与者即将迎来新增量需求。作为国民经济的基础行业，新型电力系统建设也引领了产业升级转变，促进能源产业、工业等行业转型升级；同时新型电力系统建设以构建高比例新能源消纳体系为主线，推动能源生产和消费革命，是能源电力领域绿色发展的集中体现。

（3）国务院推出大规模设备更新计划，输配电设备行业亟需更新换代承接新质生产力

当前我国乃至全球的电网设备行业普遍存在设备老化问题，许多输配电设备服役时间较长，设备性能逐渐下降，故障率上升，不仅影响电力供应稳定性，而且对电网的安全运行构成威胁；同时，随着电力科技的快速发展和新型电力系统的逐步完善，新型智能电网、特高压输电等先进技术的应用需求日益增强，而部分电网设备的技术更新换代速度却未能跟上发展步伐，导致新旧设备之间的兼容性问题和技术瓶颈，进一步制约了整个电力系统的高效、安全运行。

在输配电设备老化影响电力供应稳定性以及新型电力系统加速建设的大背景下，输配电设备行业加快更新换代、承接新质生产力成为迫切需求。2024年3月，国务院发布关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的

通知，重点对发输配电设备等领域的更新和技术改造提出了指导意见。方案明确表示要推进重点行业设备更新改造，围绕推进新型工业化，以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级为重要方向，聚焦多个重点行业，大力推动生产设备、用能设备、发输配电设备等更新和技术改造。电力设备产品广泛应用于各行业领域，是构建绿色低碳生产方式和消费模式的基础支撑，大规模设备更新利于保持国内电力设备制造企业的核心竞争力，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，承接新质生产力。

3、行业的利润水平及变动趋势

近年来，得益于我国整体经济形势的增长，电力行业总体上呈现出增长的态势。电力行业是国民经济发展中的基础能源产业之一，是整个社会经济发展的基础产业，电力行业的利润水平与国家宏观经济形势紧密联系，整体经济形势从需求的角度对行业利润水平产生重要影响。此外，行业内企业的技术水平、产品竞争力、经营管理水平亦对行业利润水平产生重要作用。

(三) 行业特点

1、行业竞争格局及行业内主要企业

目前国内的输电、变电、配电、用电业务基本都由国家电网、南方电网和蒙电集团负责，国内电力设备企业主要面向国家电网、南方电网、内蒙古电网等电网公司进行产品销售。国内电力设备企业的市场化程度较高，从事输配电设备制造的企业数量较多，竞争较为激烈。

行业内主要企业情况如下：

公司名称	基本情况
长高电新科技股份公司	公司于 2010 年在深交所主板上市，2024 年收入为 176,015.93 万元，净利润为 25,213.05 万元。主营业务包括输变电一、二次设备的研发、生产和销售，电力勘察设计和工程服务以及新能源电力开发等。输变电设备领域系长高电新传统优势产业，主要产品包括高压隔离开关（DS）、封闭式组合电器、断路器（CB）、成套开关柜、环网柜、柱上断路器、配电自动化终端等电力设备一次及二次产品。
河南平高电气股份有限公司	公司于 2001 年在上交所主板上市，2024 年收入为 1,240,161.13 万元，净利润为 111,889.83 万元。公司业务范围涵盖输配电设备及其核心零部件的研发、设计、制造、销售、安装、检测、检修、服务及相关设备成套、电力工程总承包、全过程工程咨询、综合能源服务、电锅炉及热储能、海上风电并网装备、智慧电网装备等业务。核心业务为中压、高压、超高压、特高压交直流开关设备研发制造、销

公司名称	基本情况
	售安装、检修服务。主要产品包括组合电器、断路器、直流场成套设备、隔离开关及接地开关等。
思源电气股份有限公司	公司于 2004 年在深交所主板上市, 2024 年收入为 1,545,086.85 万元, 净利润为 208,482.46 万元。公司主营业务为输配电设备的研发、生产、销售及服务, 主要产品包括组合电器、隔离开关、断路器、成套设备、互感器、变压器、电抗器、工程总承包、整流器、电力电容器、电力电子成套设备、变电站自动化及继电保护系统、油色谱及在线检测系统等。
华明电力装备股份有限公司	公司于 2008 年在深交所主板上市, 2024 年收入为 232,220.29 万元, 净利润为 61,978.11 万元。公司主营业务为变压器分接开关的研发、生产、销售和全生命周期的运维检修; 新能源电站的承包、设计施工和运维; 成套数控设备的研发、生产和销售。
中国西电电气股份有限公司	公司于 2010 年在上交所主板上市, 2024 年收入为 2,228,053.36 万元, 净利润为 121,954.77 万元。公司主营业务为输配电及控制设备研发、设计、制造、销售、检测、相关设备成套、技术研究、服务与工程承包, 核心业务为高压、超高压及特高压交直流输配电设备制造、研发和检测。主要产品包括高压开关、变压器、电抗器、电力电容器、互感器、绝缘子、套管、氧化锌避雷器、直流输电换流阀等。
河南森源电气股份有限公司	公司于 2010 年在深交所主板上市, 2024 年收入为 276,734.87 万元, 净利润为 8,996.31 万元。公司主要产品包括高低压成套开关设备及电器元器件、变压器成套系列产品、新能源系列配套电力装备、轨道交通及铁路电气化系列产品、核电电力装备、智能型充电桩、5G 智慧灯杆、电力工程总承包、城乡环卫一体化服务、垃圾分类服务等。

2、影响行业发展的有利和不利因素

(1) 有利因素

1) 国家产业政策支持

电力行业是国民经济稳定发展的基础产业, 与国民经济的发展和人民的生活水平息息相关。近年来, 随着国家经济的发展, 我国电力行业发展迅速, 国家政策不断出台推动电力能源转型升级。《“碳达峰、碳中和”行动方案》着重强调推动能源电力向低碳、清洁转变; 《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出“构建现代能源体系”, 明确要求提高特高压输电通道利用率, 加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设, 提高电力系统互补互济和智能调节能力, 加强源网荷储衔接, 提升清洁能源消纳和存储能力, 提升向边远地区输配電能力; 《“十四五”现代能源体系规划》要求推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进, 统筹高比例新能源发展和电力安全稳定运行, 加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设迭代发展, 全面推动新型电力技术应用和运行模式创新, 深化电力体制改革。

在相关政策的大力扶持下，国内电网转型进程加快，绿色清洁、数字智能等逐渐成为我国电力行业发展的主要方向，相关电力、电网产业投资稳步增长，行业发展前景广阔。

2) 市场需求稳定增长

随着我国经济不断发展，电力需求不断提升，电网投资持续增长。根据国家能源局发布的 2024 年全国电力工业统计数据，截至 2024 年 12 月底，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%，其中，太阳能发电装机容量约 8.87 亿千瓦，同比增长 45.2%，风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。2024 年，全国主要发电企业电源工程完成投资 11,687 亿元，同比增长 12.1%；电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%。“十四五”期间，国家电网计划投入 2.23 万亿元，南方电网“十四五”期间总体电网建设将规划投资 6,700 亿元。

电力系统数字化升级和新型电力系统建设带来电力设备更替需求。“十四五”期间，我国加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系。新能源供给消纳体系推动跨省跨区输电通道建设及主网架进一步加强，特高压建设加速。根据规划，“十四五”期间，存量通道输电能力提升 4,000 万千瓦以上，新增开工建设跨省跨区输电通道 6,000 万千瓦以上。在适应分布式能源上，主要体现为配网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设、配网扩容升级、一二次设备融合以及智能化建设等步伐加快。

国家经济不断发展背景下电力需求持续上升叠加新型电力系统建设带来电力设备更新换代需求，公司下游需求不断增长。

(2) 不利因素

1) 研发投入及人才储备不足

输配电设备高压领域的专业性较强，其研发生产涉及计算机技术、网络技术、通信技术、新材料技术等多领域技术，科技含量和技术升级对产品的生命周期有较大影响，且对具有综合技术背景的高素质复合型人才的需求较高。目前国内大多数企业在科研方面投入较少，行业高端技术人才相对缺乏，在一定程度上导致

行业产品迭代速度不及需求增速，一定程度上限制了行业的发展。

2) 行业竞争较为激烈

国内输配电设备领域生产企业的主要下游客户系国家电网、南方电网、蒙电集团等电网企业。该类国有电网公司的主要采购方式系公开集中招标采购，其每年面向满足投标资格的输配电设备厂商公开进行多次招标采购，市场参与者较多；且在招标过程中，电网公司基于降低投标人履约风险考量，会通过限制投标人的中标包数实施中标总量限额控制，行业竞争激烈。

3、进入本行业的主要障碍

(1) 技术壁垒

输配电设备高压领域的专业性较强，其研发生产涉及计算机技术、网络技术、通信技术、新材料技术等多领域技术，科技含量和技术升级对产品的生命周期有较大影响，且对具有综合技术背景的高素质复合型人才的需求较高。高压领域产品具备使用周期长、产品质量要求高以及有一定定制化需求的特征，企业技术水平直接影响产品的质量与稳定性。业内企业只有经过长时间的业务实践和自主研发才能掌握相关产品核心技术，新进入市场的企业很难在短时间内积累一定的经验，从而行业形成了较高的技术壁垒。

(2) 资质壁垒

电力设备的质量与电力系统的运行稳定性和安全性息息相关，在提高电网安全、保障电力设备正常高效运作方面发挥着重要的作用。基于对电力设备安全性、质量稳定性等多方面的考量，电网公司对行业参与者执行了较为严格的资质准入，其产品需遵守包括质量体系认证等在内的严格的资质审查和准入制度，并经国家认可的试验室通过型式试验后取得实验报告和型号证书，方可具备进入电力系统的资格。同时，电网公司部分重要招标项目将投标人既往销售业绩和相关设备运行评价作为必备资质及评价指标，形成了一定的资质壁垒，限制了部分综合实力较差的企业的投标资格。

(3) 品牌壁垒

电力行业是国民经济的基础行业，对产品的质量、稳定性、安全性等因素要

求较高，因此供应商的产品质量、交付能力、售后水平等各方面因素都影响到企业的品牌声誉，在电网公司招投标时，品牌形象好、历史项目经验丰富的参与者相对优势明显。因此相较于行业内具备良好品牌形象的大型企业来说，行业新进企业面临着一定程度的品牌壁垒。

4、行业的经营特征

（1）周期性

电力设备行业是电力行业的基础，电力行业作为与国民经济息息相关的基础产业，其发展与宏观经济周期密切相关。宏观经济形势的变动直接影响社会用电需求，从而通过影响电力建设的投资带动电力设备行业需求变动。因此，输配电设备行业的市场随宏观经济周期呈现一定程度的波动，具有一定的周期性特点。

（2）区域性

我国电力设备市场需求主要受不同地区电力建设布局影响。受不同省份经济发达程度差异、人口水平差异等因素的影响，我国不同地区用电需求存在差异，因此对于用电设备的采购需求亦存在差异，我国电力设备企业的销售存在一定的区域性特征。

（3）季节性

电力设备企业的主要下游客户为电网公司，主要采用集中招投标等方式进行产品采购。电网公司招标具备集中性、季节性的特点，该类客户通常在年初设定计划，待计划被批准后于上半年开始实施招投标程序，因此通常产品的执行时点下半年居多，行业内企业下半年业务量占比较高。

5、上下游行业之间的关联性及影响

发行人主要从事输配电设备的研发、生产、销售业务，所处行业为输配电及控制设备制造业，主要产品应用于智能电网的输配电环节，公司所处行业的下游客户主要为国家电网、南方电网和蒙电集团等电网公司，公司产品生产的原材料主要包括绝缘件、铸造件、以及铝材、钢材、铜材、电子元器件等，上游供应商主要为上述材料的生产销售企业。



(1) 公司所处行业与上游行业的关系

公司所处行业的上游行业主要由绝缘件、铸造件、以及铝材、钢材、铜材、电子元器件等生产销售企业组成。从上游市场供给情况来看，本行业所需的原材料生产企业众多且相对分散，市场竞争较为充分且供应充足，因此公司上游的绝缘件、铸造件、以及铝材、钢材、铜材、电子元器件等产品价格主要受铜、钢等原材料价格波动的影响。

(2) 公司所处行业与下游行业的关系

公司所处行业的下游行业主要由电网企业、发电单位以及用户单位组成，国家电网建设规划及社会电力需求与电力设备等产品的采购量密切相关。电力设备行业需求受社会经济发展及相关电力投资规模变化的影响，随着全球经济复苏及智能电网建设进程的加快，下游行业带来了持续稳定的增长空间。

七、发行人主要业务的有关情况

(一) 发行人主营业务概况及设立以来主营业务的变化情况

1、发行人主营业务概况

发行人的主营业务包括输变电设备业务以及电力勘察设计和工程总包两个板块，致力于成为“电力能源综合服务商”。输变电设备领域是发行人的核心业务板块，主要产品包括高压开关、封闭式组合电器、成套电器等三大类产品。电力勘察设计和工程总包业务主要为客户提供输变电工程及新能源发电的勘察设计、施工总包以及EPC等一站式电力工程服务。

发行人是国家火炬计划重点高新技术企业、国家企业技术中心、工信部“国家工业强基项目”单位、国家电网公司集中规模招标优秀供应商，拥有国家认定企业技术中心、超特高压开关设备可靠性与全寿命周期公共服务平台（国家工业强基工程）、智能电力装备企业的物联网综合管理平台（国家工业强基工程）、国家能源大规模储能技术装备及应用研发中心等4个国家级研发创新平台以及5个省级创新研发中心，参与制定国家标准10项、行业标准4项，研发创新能力突出。2021年发行人“隔离开关接地开关类产品”被工信部认定为“全国制造业单项冠军示范产品”，发行人于2022年获国家工信部发布的“国家技术创新示范企业”荣誉称号，并于2024年获国家工信部发布的专精特新“小巨人”荣誉称号。

发行人在电力能源领域具备突出的竞争优势和自主创新能力，以产品质量为保证，以技术创新为手段，持续走在行业技术前沿，与国家电网、南方电网等建立了长期稳定的合作关系，持续助力国家超高压、特高压输变电行业领域的发展。发行人曾先后为我国首条1,000kV特高压交流输电试验示范工程、世界首条±1100kV特高压直流输电工程、世界首条±800kV特高压直流输电工程、世界首个±600kV电压等级直流输电工程、我国第一条“疆电外送”的特高压直流线路、全国首个跨区直流联网输电工程以及“藏中联网”“张北柔直”等国家重点工程项目提供输变电设备。基于发行人在众多国家重点研发项目的研发创新，发行人总工程师廖俊德因参与“特高压交流输电关键技术、成套设备及工程应用”项目曾荣获国家科学技术进步奖特等奖，“±1100kV特高压直流开关成套装备关键技术”获得中国机械工业科学技术奖特等奖，“GW7C-1100D(W)J6300-63户外特高压交流隔离开关”项目曾获湖南省电力科学技术奖一等奖，“大容量远距离特高压开关成套设备关键技术的研究与应用”项目和“智能型气体绝缘金属封闭开关设备关键性技术的研究与应用”项目均获得湖南省科学技术进步奖三等奖，发行人参与研发的C4环保型环网柜及相关技术相继获得了中国电工技术学会科技进步奖一等奖、中国电科院科技技术进步奖一等奖、国网公司科学技术进步奖一等奖等。

2、发行人设立以来主营业务的变化情况

发行人自设立以来一直围绕电力能源主业不断发展，业务覆盖范围不断扩大，

致力于成为“电力能源综合服务商”。为完善电力能源产业链，发行人积极探索电力能源领域的新发展、新技术及新产品，一方面持续加大研发投入，不断提升输变电设备的技术水平并丰富产品类型；另一方面，发行人还通过围绕产业链上下游不断扩充业务范围，布局电力勘察设计和工程总包业务。

在输变电设备领域，发行人以隔离开关产品起家，逐步确立了在该细分产品领域的行业头部地位；同时，公司紧跟行业前沿技术及市场需求的变化发展，围绕输变电设备领域的新产品、新技术，通过持续的自主研发创新和产业并购，不断丰富在输变电设备领域的产品线，将产品逐步延伸至成套电器、封闭式组合电器等领域。报告期内，发行人持续深耕输变电设备制造领域，紧跟国家产业政策及行业发展方向，推动产品向特高压、绿色化、智慧化的方向转型升级，不断提升输变电设备领域产品的核心竞争力。

同时，为完善电力能源产业链、拓宽输变电设备业务的获取渠道，发行人近年来陆续通过直接投资、收购兼并等方式，布局并逐步扎根电力勘察设计和工程总包业务领域。目前公司在该业务板块，陆续承接并交付了多个光伏、风电新能源项目，相关业务稳步发展。

（二）主要产品及其用途

发行人主营业务包括输变电设备业务以及电力勘察设计和工程总包服务两个板块，致力于成为“电力能源综合服务商”。输变电设备领域是发行人的核心业务板块，主要产品包括高压开关、封闭式组合电器、成套电器等三大类产品。电力勘察设计和工程总包服务业务主要为客户提供输变电工程及新能源发电的勘察设计、施工总包以及 EPC 等一站式电力工程服务。

1、输变电设备业务

公司输变电设备业务的主要产品包括高压开关、封闭式组合电器、成套电器等产品构成，具体各类产品及其用途具体如下：

（1）高压开关（包括隔离开关、接地开关）

隔离开关是一种没有专门灭弧装置的开关设备，在电力系统中，其主要用途是隔离电源，将电气设备与带电系统隔离，或改变电流运行方式，将设备或线路从一组母线切换到另一组母线上，以保证被隔离的设备能安全地进行检修。

接地开关是一种用于将回路接地的一种机械式开关装置，主要用于三相交流 50Hz 电力系统的户外高压电器，在高压线路中检修设备时作接地保护作用，通常作上层母线接地。实际应用中，接地开关作为隔离开关的配套产品。

根据隔离开关及接地开关安装方式、所处位置、电流电压要求的不同，拥有多种结构形式的产品系列，主要如下：

产品	产品系列	电压等级	产品图示
隔离开关	单柱双臂垂直伸缩式	适用于 126-550kV 电压等级	
	单柱单臂垂直伸缩式	主要适用于 126-550KV 等级	
	双柱水平旋转式	适用于 252kV 及以下电压等级	

产品	产品系列	电压等级	产品图示
	双柱 V 型水平旋转式	适用于 126kV 及以下电压等级	
	双柱水平伸缩式	主要适用于 126-550kV 等级	
	三柱水平旋转式	主要适用于 126-1100kV 等级	
	三柱（或五柱）组合式	主要适用于 126-1100kV 等级	

产品	产品系列	电压等级	产品图示
接地开关	直臂式	主要适用于 126-1100kV 等级	
	折臂式	主要应用于超高压、特高压等级	

(2) 封闭式组合电器

封闭式组合电器，即将两种或两种以上的电器，按接线要求组成一个整体而各电器仍保持原性能的装置，电气设备行业一般将气体绝缘全封闭组合电器简称为“组合电器”。公司封闭式组合电器产品主要包括气体绝缘全封闭组合电器产品（GIS）和复合式组合电器产品（HGIS）两种。

封闭式组合电器由断路器、隔离开关、接地开关、互感器、避雷器、母线、连接件和出线终端等组成，这些设备或部件全部封闭在金属接地的外壳中，在其内部充有一定压力的 SF₆ 绝缘气体，故也称 SF₆ 全封闭组合电器。封闭式组合电器不仅在高压、超高压领域被广泛应用，而且在特高压领域也被使用，主要用作输配电及控制。与常规敞开式变电站相比，封闭式组合电器的优点在于结构紧凑、占地面积小、可靠性高、配置灵活、安装方便、安全性强、环境适应能力强，维护工作量很小。

公司封闭式组合电器产品的主要细分产品如下：

产品	产品系列	电压等级	产品图示
封闭式组合电器	GIS	适用于 40.5kV 电压等级	
		主要适用于 126kV 等级	
		适用于 252kV 电压等级	
	HGIS	适用于 550kV 电压等级	
		主要适用于 40.5kV 等级	

产品	产品系列	电压等级	产品图示
		主要适用于 126kV 等级	

(3) 成套电器

成套电器主要用作接受和分配系统的电能和对运行电路实行自动关合控制、切断故障（包括过载、短路、过电压等故障）保护、监测及事件记录，广泛适用于电力系统各类变电所以及发电厂、电气化铁路、城市地铁、市政建设、港口建设、机场、工矿企事业等配电室、民用建筑配电房及高压配电站。

公司成套电器产品的主要细分产品如下：

产品	产品系列	电压等级	产品图示
气体绝缘充气柜	SF6 气体绝缘金属封闭开关设备	适用于 40.5kV 电压等级	
	干燥空气绝缘金属封闭开关设备	适用于 3.6~12kV 电压等级	

产品	产品系列	电压等级	产品图示
气体绝缘环网柜	SF6 气体绝缘环网柜	适用于 3.6~12kV 电压等级	
	干燥空气绝缘环网柜	适用于 3.6~12kV 电压等级	
	C4 混合环保气体绝缘环网柜	适用于 3.6~12kV 电压等级	
空气绝缘开关柜	高压开关柜	适用于 3.6~40.5kV 电压等级	
	低压开关柜	适用于 0.4kV 电压等级	

产品	产品系列	电压等级	产品图示
户外环网箱	XGW-12一二次融合成套环网箱	适用于 3.6~12kV 等级	
箱式变电站	YBW-12/0.4 高低压预装式变电站	适用于 3.6~12kV 等级	

2、电力工程勘察设计和总包业务

(1) 电力工程勘察设计

公司电力工程勘察设计业务主要是为电力工程建设项目的决策与实施提供全过程技术和管理服务，包括发电和电网项目的勘察、可行性研究、初步设计、施工图设计以及工代服务等。公司电力工程勘察设计业务主要覆盖输变电工程、新能源发电工程、储能工程以及充电站（桩）工程等项目类型。

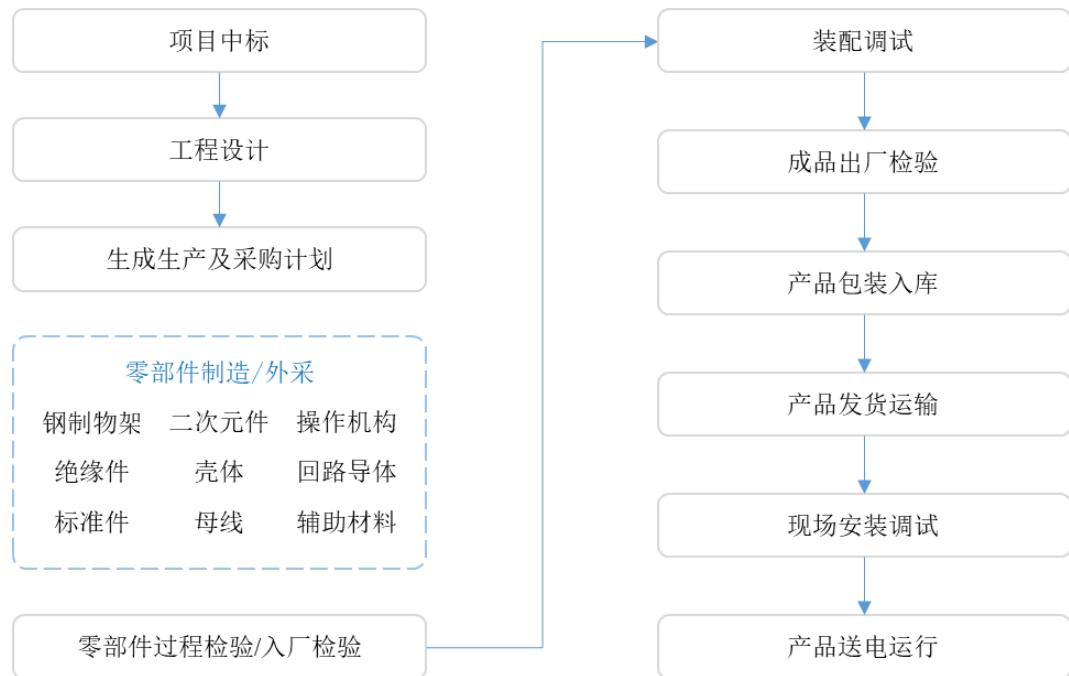
(2) 电力工程总包

公司电力工程总包业务类型包括工程施工总包业务和 EPC 总包业务两种。其中，工程施工总包业务包括发电站的建设、输电线路的架设或敷设、变配电各类电气设备的安装和调试等，而 EPC 总包业务涵盖电力工程的勘察设计以及工程施工的全环节。目前，公司电力工程总包业务主要包括单机容量 20 万千瓦及以下发电工程、220 千伏及以下送变电站工程和配电网工程等项目类型。

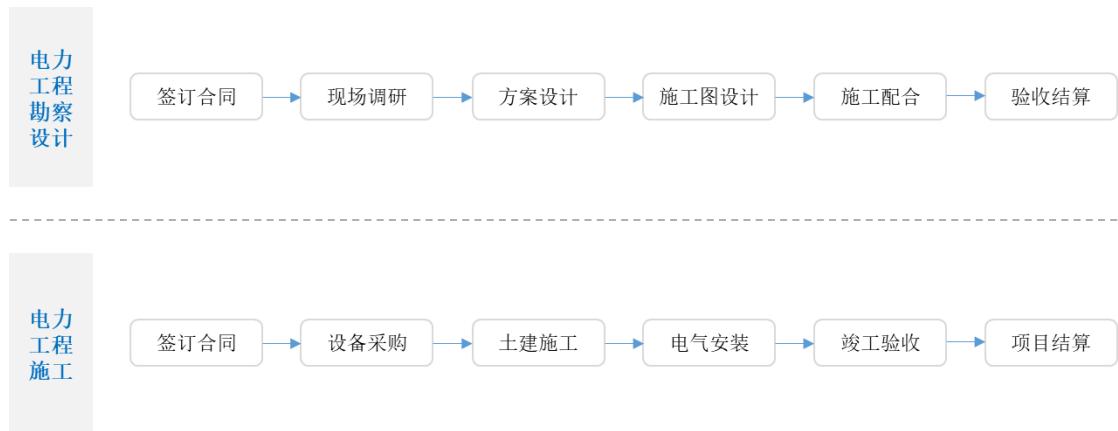
(三) 主要产品工艺流程图

报告期内，公司主营业务分为输变电设备业务以及电力勘察设计和工程服务，其工艺流程如下。

1、输变电设备业务



2、电力勘察设计和工程服务业务



(四) 主要经营模式

公司拥有独立完整的采购、生产和销售体系。公司根据自身情况、市场规则和运行机制，独立进行经营活动。

1、采购模式

公司根据物料的需求量及库存量情况编制采购计划，经审批同意后，交由采购部门组织实施物料采购。采购部门根据物料需求开发和选择供应商并组织相关部门进行供应商评审，将符合评审要求的供应商纳入到合格供应商名录中；日常采购执行过程中，采购部门根据经审批的采购计划，通过招标或询价的方式确定

供应商进行采购。

公司生产所需原材料主要包括电器元件、配套件、有色金属、黑色金属、油漆和化工类、成套一次件等，均为市场化产品，市场供应充足。

2、生产模式

（1）输变电设备业务

公司输变电设备总体采用“以销定产”的生产模式。公司输变电设备在结构设计、产品参数等方面均具有较为明显的定制化特征，在组织排产时，原则上采用订单式生产的模式，但由于如隔离开关、变压器等部分产品或半成品具有一定标准化特征，因此公司亦根据市场需求、生产计划及库存情况提前备货，形成合理库存。

（2）电力勘察设计和工程总包服务业务

公司电力勘察设计和工程服务业务的作业模式相对独立。电力工程设计业务的作业模式主要为公司根据客户委托对送变电工程项目进行测量、初步设计、施工图设计、竣工图编制等设计工作，主要分为初步可研、可行性研究和估算、初步设计和预算、施工图设计、施工配合、竣工图六个阶段。电力工程总承包业务作业模式主要为根据业主的委托，按照合同约定对电力工程项目的可行性研究、勘察、设计、采购、施工、试运行、竣工验收、送电等实行全过程或若干阶段的承包，主要分为初步准备、土建施工及设备采购、电气安装调试、竣工验收四个阶段。

3、销售模式

公司销售订单获取方式以参加招标为主、“一单一议”协商合作的订单获取方式为辅。面向国家电网、南方电网以及其他重点发电、用电端客户的输变电设备业务以及大部分电力勘察设计及工程服务，公司均需履行相关的投标程序，中标后方能取得相应的销售订单。此外，对于不属于必须进行招投标且客户不要求招投标的部分项目或产品销售，公司通过前期销售人员与客户主动接洽，取得相关项目及产品采购需求，完成前期调查研究，并通过内部项目评审及产品质检后，直接接受客户采购请求或委托，签订业务合同或销售合同。公司设有销售部负责产品及服务的销售，以办事处的形式，实行分片管理的营销体系，进行属地化业

务开拓和客户维护工作。

（五）主要产品的销售情况

1、主要产品销售情况

报告期内，发行人主营业务收入分别为 122,000.87 万元、148,603.94 万元、175,028.64 万元及 33,738.63 万元，报告期内，发行人主营业务收入分产品构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	金额	占比	金额	占比
输变电设备	32,097.14	95.13%	165,762.76	94.71%
其中：高压开关	7,612.87	22.56%	42,337.78	24.19%
封闭式组合电器	14,476.54	42.91%	84,216.60	48.12%
成套电器	10,007.72	29.66%	39,208.39	22.40%
电力勘察设计和工程总包	985.48	2.92%	7,956.53	4.55%
其他	656.01	1.94%	1,309.35	0.75%
合计	33,738.63	100.00%	175,028.64	100.00%
项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
输变电设备	138,475.41	93.18%	111,318.62	91.24%
其中：高压开关	32,605.90	21.94%	33,459.05	27.43%
封闭式组合电器	70,804.17	47.65%	47,569.97	38.99%
成套电器	35,065.35	23.60%	30,289.60	24.83%
电力勘察设计和工程总包	9,638.26	6.49%	8,248.04	6.76%
其他	490.27	0.33%	2,434.21	2.00%
合计	148,603.94	100.00%	122,000.87	100.00%

注：其他业务类型主要包括新能源发电以及电力设备材料加工等相关业务。

报告期内，公司主营业务收入主要由输变电设备业务、电力勘察设计和工程总包业务构成。

2、主要产品的产能、产量、销量

（1）产能、产量和产能利用率情况

单位：台/套/间隔

年份	产品	产能	产量	产能利用率
2025 年 1-3 月	高压开关	700	457	65.29%
	封闭式组合电器	237	91	38.40%
	成套电器	750	468	62.40%
2024 年度	高压开关	2,800	3,362	120.07%
	封闭式组合电器	950	1,211	127.47%
	成套电器	3,000	2,646	88.20%
2023 年度	高压开关	2,800	2,956	105.57%
	封闭式组合电器	950	1,064	112.00%
	成套电器	3,000	2,770	92.33%
2022 年度	高压开关	2,800	2,579	92.11%
	封闭式组合电器	950	907	95.47%
	成套电器	3,000	3,155	105.17%

注 1：公司所统计高压开关产能、产销量为 126kV 及以上电压等级产品；

注 2：公司所统计的成套电器主要产品为开关柜和充气柜，下同；

注 3：公司 2025 年 1-3 月整体产能利用率较低，主要受 1 季度春节假期影响所致。

(2) 产量、销量和产销率情况

报告期内，发行人的主要产品的产量、销量和产销率情况如下：

单位：台/套/间隔

年份	产品	产量	销量	产销率
2025 年 1-3 月	高压开关	457	467	102.19%
	封闭式组合电器	91	170	186.81%
	成套电器	468	474	101.28%
2024 年度	高压开关	3,362	3,522	104.76%
	封闭式组合电器	1,211	1,107	91.41%
	成套电器	2,646	2,665	100.72%
2023 年度	高压开关	2,956	2,998	101.42%
	封闭式组合电器	1,064	1,128	106.02%
	成套电器	2,770	2,827	102.06%
2022 年度	高压开关	2,579	2,373	92.01%
	封闭式组合电器	907	825	90.96%
	成套电器	3,155	3,085	97.78%

报告期内，公司产品主要采用“订单式”的生产方式，公司根据客户已下达

的销售订单组织生产和销售，故公司报告期内主要产品的产销率较高。

3、报告期内主要客户

报告期内，发行人向前五大客户销售情况如下：

单位：万元

2025 年 1-3 月				
序号	客户名称	销售产品	销售收入	占比
1	国家电网及其下属企业	输变电设备	29,659.48	87.47%
1.1	国网湖南省电力有限公司	输变电设备	3,897.02	11.49%
1.2	国网湖北省电力有限公司	输变电设备	3,344.07	9.86%
1.3	国网山东省电力公司	输变电设备	3,040.79	8.97%
1.4	国网江西省电力有限公司	输变电设备	2,221.43	6.55%
1.5	国网河北省电力有限公司	输变电设备	2,180.58	6.43%
1.6	其他	输变电设备	14,975.59	44.16%
2	南方电网及其下属企业	输变电设备	2,065.48	6.09%
2.1	广东电网有限责任公司	输变电设备	783.96	2.31%
2.2	广西电网有限责任公司	输变电设备	703.15	2.07%
2.3	贵州电网有限责任公司	输变电设备	305.11	0.90%
2.4	南网融资租赁有限公司	输变电设备	152.12	0.45%
2.5	云南电网有限责任公司	输变电设备	118.20	0.35%
2.6	其他	输变电设备	2.94	0.01%
3	云南宏桥新能源有限公司	电力勘察设计和工程总承包业务	500.46	1.48%
4	益阳欣达天马电器设备制造有限公司	输变电设备	447.08	1.32%
5	西安陕鼓数智化技术有限公司	输变电设备	353.98	1.04%
合计			33,026.47	97.40%
2024 年度				
序号	客户名称	销售产品	销售收入	占比
1	国家电网及其下属企业	输变电设备	154,162.85	87.58%
1.1	国网湖南省电力有限公司	输变电设备	18,981.51	10.78%
1.2	国网安徽省电力有限公司	输变电设备	18,379.03	10.44%
1.3	国网浙江省电力有限公司	输变电设备	12,678.59	7.20%
1.4	国网江苏省电力有限公司	输变电设备	12,124.46	6.89%

1.5	国网湖北省电力有限公司	输变电设备	10,008.41	5.69%
1.6	其他	输变电设备	81,990.84	46.58%
2	南方电网及其下属企业	输变电设备	9,118.86	5.18%
2.1	广东电网有限责任公司	输变电设备	4,244.77	2.41%
2.2	云南电网有限责任公司	输变电设备	2,827.03	1.61%
2.3	贵州电网有限责任公司	输变电设备	1,623.35	0.92%
2.4	广西电网有限责任公司	输变电设备	330.42	0.19%
2.5	南网融资租赁有限公司	输变电设备	77.53	0.04%
2.6	其他	输变电设备	15.75	0.01%
3	内蒙古电力(集团)有限责任公司	输变电设备	1,957.12	1.11%
4	云南宏桥新能源有限公司	电力勘察设计和工程总承包业务	1,690.42	0.96%
5	中国电力建设集团有限公司	输变电设备、电力勘察设计和工程总承包业务	921.02	0.52%
合计			167,850.27	95.36%

2023 年度

序号	客户名称	销售产品	销售收入	占比
1	国家电网及其下属企业	输变电设备	127,434.16	85.33%
1.1	国网江苏省电力有限公司	输变电设备	16,249.70	10.88%
1.2	国网湖南省电力有限公司	输变电设备	15,393.90	10.31%
1.3	国网安徽省电力有限公司	输变电设备	14,519.96	9.72%
1.4	国网河南省电力公司	输变电设备	10,221.39	6.84%
1.5	国网浙江省电力有限公司	输变电设备	9,266.72	6.21%
1.6	其他	输变电设备	61,782.48	41.37%
2	南方电网及其下属企业	输变电设备	9,771.89	6.54%
2.1	广东电网有限责任公司	输变电设备	3,068.68	2.05%
2.2	云南电网有限责任公司	输变电设备	2,194.18	1.47%
2.3	南网融资租赁有限公司	输变电设备	2,089.36	1.40%
2.4	贵州电网有限责任公司	输变电设备	1,435.99	0.96%
2.5	中国南方电网有限责任公司 超高压输电公司	输变电设备	374.31	0.25%
2.6	其他	输变电设备	609.37	0.41%
3	内蒙古电力(集团)有限责任公司	输变电设备	2,613.63	1.75%
4	贵州雷榕高速公路投资管理有限公司	电力勘察设计和工程总承包业务	2,013.92	1.35%

5	云南宏桥新能源有限公司	电力勘察设计和工程总承包业务	754.71	0.51%
合计			142,588.31	95.48%
2022 年度				
序号	客户名称	销售产品	销售收入	占比
1	国家电网及其下属企业	输变电设备	105,644.66	86.39%
1.1	国网湖南省电力有限公司	输变电设备	14,593.98	11.93%
1.2	国网山东省电力公司	输变电设备	13,729.33	11.23%
1.3	国网江苏省电力有限公司	输变电设备	8,973.42	7.34%
1.4	国网河南省电力公司	输变电设备	8,373.01	6.85%
1.5	国网安徽省电力有限公司	输变电设备	8,153.56	6.67%
1.6	其他	输变电设备	51,821.37	42.38%
2	南方电网及其下属企业	输变电设备	5,827.08	4.76%
2.1	广东电网有限责任公司	输变电设备	1,788.03	1.46%
2.2	云南电网有限责任公司	输变电设备	1,231.08	1.01%
2.3	南网融资租赁有限公司	输变电设备	922.81	0.75%
2.4	贵州电网有限责任公司	输变电设备	756.93	0.62%
2.5	广西电网有限责任公司	输变电设备	428.73	0.35%
2.6	其他	输变电设备	699.51	0.57%
3	贵州雷榕高速公路投资管理有限公司	电力勘察设计和工程总承包业务	1,405.77	1.15%
4	中国能源建设集团有限公司	电力勘察设计和工程总承包业务	1,182.03	0.97%
5	内蒙古电力(集团)有限责任公司	输变电设备	758.15	0.62%
合计			114,817.70	93.89%

注：以上客户按照同一控制下合并口径统计，国家电网各省级公司包括其下属企业。

发行人董事、高级管理人员和其他核心人员、主要关联方或持有发行人 5% 以上股份的股东在上述客户中均未占有权益，发行人与主要客户不存在关联关系。

①发行人客户集中的原因及合理性

报告期内，公司对前五大客户的销售收入占比较高，且对国家电网的销售收入占比超过 50%，客户较为集中，主要与下游行业特点有关，符合行业经营特点，不存在下游行业较为分散而发行人自身客户较为集中的情形。国家电网经营区域覆盖我国 26 个省（自治区、直辖市），供电范围占国土面积的 88%，供电人口超过 11 亿，占据我国电网行业大部分份额，市场高度集中，导致按照同一控制

下合并口径计算，公司客户集中度较高。若不考虑同一控制下合并计算的影响，报告期内，公司对单一客户的销售收入占比均未超过 15%。

②客户集中度较高可能带来的风险

如果未来国家电网的投资计划、招标情况或经营状况发生重大不利变化，或者公司因产品的技术性能和质量问题未能持续满足国家电网的需求，导致公司对国家电网下属企业的销售下降，将会对公司经营业绩造成不利影响。

③报告期内前五大客户新增情况

报告期内，公司前五大客户有所变动，主要系公司对除国家电网下属企业之外的其他客户的销售金额较小，易受相关客户在不同年度的产品需求规模变动的影响。

（六）主要产品的原材料采购和能源供应情况

1、报告期内采购情况及主要供应商

报告期内，发行人主要原材料包括电器元件、配套件、有色金属、黑色金属等，具体采购情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	采购金额	占比	采购金额	占比
电器元件	9,889.63	46.00%	36,441.21	40.73%
配套件	4,943.49	22.99%	23,971.65	26.79%
有色金属	3,525.86	16.40%	13,498.46	15.09%
黑色金属	922.57	4.29%	4,048.25	4.53%
油漆、化工类	942.25	4.38%	3,817.15	4.27%
成套一次件	475.91	2.21%	1,883.76	2.11%
绝缘子件	202.98	0.94%	2,724.34	3.05%
其他	596.34	2.77%	3,079.14	3.44%
合计	21,499.03	100.00%	89,463.95	100.00%
项目	2023 年度		2022 年度	
	采购金额	占比	采购金额	占比
电器元件	27,974.51	39.68%	26,937.03	38.43%
配套件	15,939.85	22.61%	15,520.25	22.14%

有色金属	10,380.24	14.72%	10,578.86	15.09%
黑色金属	3,184.74	4.52%	4,492.00	6.41%
油漆、化工类	3,011.77	4.27%	2,473.37	3.53%
成套一次件	1,858.95	2.64%	2,343.26	3.34%
绝缘子件	1,587.55	2.25%	2,041.12	2.91%
其他	6,571.22	9.32%	5,713.61	8.15%
合计	70,508.82	100.00%	70,099.51	100.00%

2、能源采购情况

报告期内，发行人采购的主要能源为电力，具体采购情况如下：

项目		2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
电力	金额（万元）	269.59	1,266.72	1,096.32	842.37
	用量（万度）	339.84	1,665.26	1,338.61	1,040.80
	单价（元/度）	0.79	0.76	0.82	0.81

报告期内，公司电力耗用量整体呈上升趋势，与营业收入增长趋势匹配。报告期内公司用电单价保持稳定。

3、报告期内主要供应商

报告期内，发行人向前五大原材料供应商采购情况如下：

单位：万元					
年度	序号	供应商名称	采购额	占采购总额的比例	
2025年1-3月	1	湖南天惠新材料科技有限公司	743.96	3.46%	
	2	长沙毅能机械制造有限公司	558.66	2.60%	
	3	思源电气股份有限公司	436.96	2.03%	
	4	武汉迅逸天宸科技发展有限公司	427.34	1.99%	
	5	江苏铁宝锻造有限公司	415.94	1.93%	
	合计			2,582.86	12.01%
2024年度	1	湖南天惠新材料科技有限公司	3,786.01	4.23%	
	2	长沙毅能机械制造有限公司	3,007.49	3.36%	
	3	思源电气股份有限公司	2,632.49	2.94%	
	4	烟台市山海新材料有限公司	2,144.34	2.40%	
	5	湖南一诺包装股份有限公司	1,447.68	1.62%	

年度	序号	供应商名称	采购额	占采购总额的比例
	合计		13,018.01	14.55%
2023 年度	1	湖南南铜集团有限公司	2,492.08	3.53%
	2	思源电气股份有限公司	2,288.10	3.25%
	3	长沙毅能机械制造有限公司	2,284.20	3.24%
	4	湖南天惠新材料科技有限公司	1,897.57	2.69%
	5	江苏雅克科技股份有限公司	1,195.52	1.70%
	合计		10,157.48	14.41%
2022 年度	1	湖南南铜集团有限公司	2,416.70	3.50%
	2	长沙毅能机械制造有限公司	2,314.51	3.35%
	3	思源电气股份有限公司	1,930.01	2.79%
	4	湖南天惠新材料科技有限公司	1,743.46	2.52%
	5	烟台市山海新材料有限公司	1,416.87	2.05%
	合计		9,821.55	14.21%

报告期内，发行人不存在向单一供应商的采购比例超过采购总额 50%的情形，也不存在严重依赖少数供应商的情形。公司董事、监事、高级管理人员、主要关联方及持股 5%以上股份的股东在发行人报告期各期前五大供应商中未持有权益。

（七）环境保护及安全生产情况

1、环境保护情况

发行人主要生产过程系输配电设备的加工、装配，生产过程中发行人严格执行国家相关环境保护的法律、法规和规章。发行人生产经营过程对环境影响主要体现在产品生产过程中产生的废气、废水、固废和噪声等，由发行人按照相关环境保护标准进行处理。具体措施如下：

（1）废水排放处置情况

发行人废水主要为生活污水、冲洗废水以及漆雾净化循环废水等。发行人相关废水经发行人污水处理站进行处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后由园区污水管网进入污水处理厂处理达标后外排。

（2）废气排放处置情况

发行人生产过程中会产生少量车、镗加工废气、焊接废气、打磨废气、喷漆

及烘干废气和烘干燃料废气。

发行人生产经营产生的废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《表面涂装(汽车制造及维修)挥发性有机物、镍排放标准》(DB43/1356-2017)、《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

(3) 噪声处置情况

发行人生产过程中产生的噪声主要为电焊机、卷板机、锯床、剪板机、车床、数显镗床等设备运行时产生的噪声。发行人通过对强噪声设备采用独立基础，加装减振垫，厂房墙体隔声等方式控制噪声，昼夜噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(4) 固体废弃物排放处置情况

发行人生产过程中产生的固体废弃物主要为一般工业固体废物、危险废物及生活垃圾。一般工业固体废物包括废边角料、不合格品、废包装材料、沉降金属粉尘，一般工业固体废物收集后外售综合利用；危险废物包括废漆渣、废润滑油、废容器(废润滑油桶、油漆桶等)、废活性炭、废过滤棉、废紫外灯管，危险废物经收集后委托有资质单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门处理。

截至本募集说明书出具之日，公司已经取得的排污资质情况如下：

序号	持有人	证书编号/登记编号	证书类别	有效期限
1	长高成套	91430124344744599B001Y	固定污染源排污登记 回执	2020/8/19- 2025/8/18
2	长高电新	914300001839655251001W	固定污染源排污登记 回执	2021/8/10- 2026/8/9
3	长高森源	91430400765629054U001X	固定污染源排污登记 回执	2022/8/16- 2027/8/15
4	长高弘瑞	914301115530450144002X	固定污染源排污登记 回执	2022/12/6- 2027/12/5
5	长高电气	914301243447471409001Z	排污许可证	2023/6/16- 2028/6/15
6	长高高压开关	91430000344744396Q001Z	排污许可证	2023/7/30- 2028/7/29

报告期内，公司生产经营活动严格执行国家环境保护法律、行政法规的规定，未发生重大环保事故，也不存在因违法违规受到主管部门行政处罚情形。

2、安全生产情况

公司始终将安全生产放在首位，积极贯彻国家相关法律法规，认真执行公司各项规章制度，对公司整个生产运作全过程中的安全、卫生、健康活动进行全面的监督和管理。

报告期内，公司曾发生一起安全生产事故，2023年9月26日，公司员工李某在蒸湘区互助棚户安置小区整改低压柜抽屉时因意外触电死亡。事故发生后，由衡阳市人力资源和社会保障局出具了《认定工伤决定书》【（2023）衡工伤认字 20231489 号】对意外触电导致的工伤死亡情况进行了认定，并经衡阳铁路运输法院调解员调解，公司与员工家属友好协商后签订了《调解协议书》【（2023）金司调字 0908】，基于《工伤保险条例》及人道主义考量，给予员工家属相应的经济赔偿。

安全生产事故发生后，公司进一步加强了对员工生产作业(尤其是外出作业)的规范性培训，强化员工的规范操作意识和行为规范，避免相关安全生产事故的发生。除此之外，公司未发生其他安全生产事故。

根据衡阳高新技术产业开发区应急维稳事务中心于2024年7月1日出具的《证明》：“湖南长高森源电力设备有限公司系本单位辖区内企业，自2021年1月1日至今，该企业严格遵守国家和地方生产安全相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，长高森源在生产当中未发生过特大重大安全生产事故，未曾因违反有关安全生产法律法规而受到处罚，在安全生产方面不存在重大违法违规行为。”

同时，根据湖南省发展和改革委员会出具的《湖南省公共信用合法合规证明报告》确认，长高森源2022年4月24日至2025年4月24日在应急管理领域无违法违规情况。

报告期内，发行人及其控股子公司在生产经营活动中严格遵守国家安全生产相关法律、行政法规及规范性文件的规定，未发生重大安全生产事故，亦不存在重大行政处罚。

（七）现有业务发展安排及未来发展战略

为提高募集资金的使用效率，最大限度地保护投资者利益，公司基于当前经

济形势，对公司可预见的业务发展作出了计划与安排。由于未来宏观经济环境、国家政策导向和证券市场存在不确定因素，特提请投资者关注，公司不排除将根据经济形势变化和实际经营状况对业务发展目标进行修正、调整和完善。

1、公司发展战略

公司以“电”为核心，聚焦主业纵深发展，产品及业务遍布电力行业的发电、输电、配电等环节，目前已形成输变电设备制造和电力勘察设计与工程总包两个业务板块的产业格局。公司紧跟国家政策和行业发展趋势，坚持“电力能源综合服务商”的战略定位，紧跟国家产业战略发展方向，以“绿色化”、“智慧化”、“特高压”、“新能源电力”为方向驱动公司高质量发展。

未来，公司以“十四五”电力规划为自身发展战略的纲领，投身于国家新型电网等能源基础设施网络建设，坚持以新质生产力推动公司高质量持续发展，以优质创新的电力设备产品服务于电网数智化转型、能源电力安全保供和清洁低碳转型。公司将坚持“电力能源综合服务商”的战略定位，紧跟“碳中和、碳达峰”、“新基建”、“新型电力系统”等国家战略，充分发挥扎根电力行业的设备制造优势和丰富的电力工程设计及工程总包经验，坚持研发创新，将主业持续做大做强。

2、公司发展计划

（1）加强市场深耕细作，积极拓展销售网络，实现订单的跨越式增长

现阶段，公司面向的销售市场较为单一，对国家电网的销售占比在 80%以上。从电气设备领域的整体市场空间来看，国网电网系统外市场空间广阔，公司国网系统外订单占比显著低于同行业竞争对手，因此公司仍需不断提升营销实力，在稳固国网市场的同时，积极开拓南网市场、配网市场以及电网系统外市场，增加订单来源，分散客户集中度。公司将继续推行销售政策改革，继续下沉至二三级市场，寻找新的市场增量。

（2）加强产品研发，进一步拓宽产品线，提升公司产品供应的竞争力

公司将进一步加强产品研发，拓宽产品线，构建更为完善的产品序列，打造产品供应的竞争力。根据公司产品规划，在隔离开关产品领域，公司将构建全系列、全电压等级的隔离开关产品，并增加在电流互感器、电压互感器、避雷器以

及断路器等产品的供货能力；在封闭式组合电器产品领域，公司将进一步拓宽封闭式组合电器产品的电压等级范围，新增 550kV、363kV 电压等级产品，并开始进入 GIL 产品市场；在成套电器领域，公司将进一步开发智慧化、绿色化产品，兼顾国网、配网以及配电市场的产品需求。

（3）加强运营管理，进一步提升生产能力和质量水平

公司将不断完善各项制度流程，提升管理水平，使流程标准化，合理安排企业组织与管理跨度，完善组织功能。在管理流程标准化的基础上，通过信息化提高公司管理效率，提升公司管理的系统性、规范性、及时性和有效性，实现公司资源的最有效配置。

（4）加强人力资源开发和管理，健全科学合理的选人、用人、育人机制

随着公司业务规模的扩大和业务领域的扩张，对人才的需求越来越多，公司将继续加强人才引进和人员培训工作，积极创造有利于各方面人才充分发挥能力的平台，营造良好的企业文化氛围，建立完善的用人机制和淘汰机制，稳步推行全员培训计划，建立学习型组织，全面提高员工素质，打造凝聚力团队。公司将进一步完善薪酬福利制度、奖励制度等并积极探索长期激励约束机制，创造一种促进优秀人才脱颖而出的良性竞争环境。

八、与产品或服务有关的技术情况

（一）公司研发投入情况

报告期内，公司研发费用占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
研发费用	4,321.08	9,400.37	7,585.43	8,775.23
营业收入	33,908.49	176,015.93	149,338.29	122,290.01
研发费用占营业收入的比例	12.74%	5.34%	5.08%	7.18%

报告期内，公司研发费用分别为 8,775.23 万元、7,585.43 万元、9,400.37 万元和 4,321.08 万元，研发费用占营业收入的比例分别为 7.18%、5.08%、5.34% 和 12.74%，保持在较高水平，为公司的研发工作提供了充足的资金保障。公司顺应市场变化，将在未来继续加大研发投入，优化研发流程，为持续提升公司的研发

能力和创新水平提供支持。

（二）研发形成的重要专利及非专利技术，以及其应用情况

自成立以来，公司始终坚持自主研发、持续创新的发展道路，积极跟进输配电设备行业技术水平的发展趋势，积累并创新了一批拥有自主知识产权的生产工艺或技术，截至 2025 年 3 月 31 日，公司共拥有 95 项发明专利、341 项实用新型专利、1 项外观设计专利。经过多年的持续研发和产品创新，公司已形成了多项核心技术，具体如下：

序号	核心技术	应用领域	技术优势
1	特高压交直流开关成套装备关键技术	隔离开关	拥有特高压绝缘电场仿真及控制技术，控制特高压条件下无线电干扰水平和电晕水平，确保运行中产生的电磁环境影响极小，性能最优；通过超大负荷通流运行及复杂工况开断技术实现了特高压开关大电流导电系统的研制与优化，回路通流能力达到 8000A 以上；拥有大型折臂开关复杂工况下静态、动态机械性能优化技术，实现大幅减小设备操作力，达到开合过程平稳，机械特性优化。
2	高压柔性直流输电开关设备关键技术	隔离开关	完成和掌握了高压柔性直流输电开关设备的暂态过电压耐受能力研究及试验、60min 直流耐受电压能力研究及试验、关合断口电压 550kVdc、 $I=2.5e^{-t/0.03}\sin(180\pi\times t)$ kA 瞬态电流的能力研究及试验、开断 10V，3.3kA 直流转换电流的能力研究及试验、50V 直流端电压下合闸直流 3.3kA 关合能力研究及试验等关键技术，为我国高压柔性直流输电事业发展增加了可靠技术支撑。
3	高海拔、强地震极端环境条件下隔离开关的绝缘配合与抗震关键技术	隔离开关	已实现了 3000m 海拔 800kV 直流隔离开关产品、4000m 海拔 550kV 交流隔离开关产品的样机研制及工程应用，参与了国家多个重点工程建设；已拥有全系列隔离开关产品抗震仿真计算能力，252kV 及 550kV 交流隔离开关的高烈度地震真型试验等相关技术研究工作已取得了成功。
4	超大负荷电流稳定运行及复杂工况在线开断关键技术	隔离开关	已掌握了适用于大容量、长周期、重污秽条件下的特高压直流开关高可靠性触头系统，提升系统运行可靠性 60% 以上，解决了特高压开关大负荷承载能力不足，过热故障多的难题；并配套研制了特高压直流开关高触头系统性能检测装置及检测方法，提升了运行保障技术能力；创新研发了特高压开关谐波电流特殊工况在线开断技术，实现特高压直流输电工程不停运的条件下投入和退出滤波器组，有效提高工程运行效能。
5	SF6N2 混合气体绝缘技术	封闭式组合电器	主要应用到高压组合电器，SF ₆ 作为 6 种温室气体之一，在“双碳”目标背景下，电力行业应尽量减少且更好地管理 SF ₆ 的使用。因此有必要开展非 SF ₆ 气体和混合气体作为绝缘、开合电流开断介质的研究，推进 SF ₆ 替代气体在中高压开关设备的应用，

序号	核心技术	应用领域	技术优势
			减少开关设备在整个生命周期内温室气体的排放，该技术已经申请并获得相关专利授权若干项。
6	高压电器大容量灭弧技术	封闭式组合电器	智能化双动自能灭弧技术指组合电器之断路器单元灭弧方式采用机械压气与电弧能增压相结合的自能式结构，灭弧室采用自能式双动触头结构方式，配合操作功弹簧操动机构操作，可以满足开合各种状态下短路电流的一种灭弧技术。 双动自能灭弧技术的突破与实施，实现了提高断路器的分合闸速度并大大降低机构操作功，从而相应提高产品的可靠性和使用寿命。
7	全氟异丁腈环保气体环网柜研制关键技术	成套电器	全氟异丁腈环保气体环网柜研制关键技术获得环网柜用 C4F7N/CO2 混合气体的绝缘性能，掌握混合气体与环网柜常用的金属、环氧和密封材料的相容规律，提出环保气体的关键参数和场强控制值，为环保型环网柜设计提供依据；提出环保型环网柜的绝缘优化设计方法和气固材料相容方案，建立支撑设备安全可靠运行的运维检测体系。研制出采用 C4F7N/ CO2 混合气体的 12kV 环保气体绝缘环网柜样机并通过型式试验考核，气体的全球增温潜势（GWP）降为 SF6 的 3% 以下，在安徽电网的典型配电线路示范应用，该技术已经申请并获得相关专利授权若干项，并获得电机工程学会、中国电科院、安徽省电力公司等多项科学技术进步。
8	氮气绝缘 CGIS 高压充气柜绝缘设计、制造关键技术	成套电器	氮气绝缘 CGIS 高压充气柜绝缘设计、制造关键技术解决了在小空间低气体压力条件下不锈钢结构气箱，以氮气作为绝缘介质的绝缘技术，散热技术、密封技术、真空断路器的开断技术，及产品生产制造中的激光焊接技术、氦气检漏技术等设计难题。由于采用了先进的绝缘结构，高压元件尺寸得以缩小，在箱形容器内排列方便、集装程度高，这就使得设备小型化，12kV 级的 C-GIS 比一般的开关柜安装面积缩小了约 1/3；40.5kV 级的安装面积、体积也大大缩小，与目前 12kV 级的空气绝缘开关相当。

（三）公司主要研发项目情况

公司研发项目立项主要系依据行业未来发展趋势、下游客户需求等因素综合判断，在满足下游客户需求的同时保持公司技术先进性，通过不断改进现有产品的技术性能，进一步实现替代公司原有产品或竞争对手相关产品的目标。此外，公司持续与下游客户保持紧密合作，跟踪下游客户对于新技术、新工艺的需求，依托公司长期积累的技术研发实力和快速的响应机制，能够为客户进行定制化的研究开发工作，进而有效增强客户粘性。

截至报告期期末，公司正在从事的主要研发项目情况具体如下：

序号	项目名称	项目主要内容	所处阶段	拟达到的目标	研发方式
1	4000m 以上超高海拔的特高压直流隔离开关及接地开关研发	试验研究适应极端高海拔条件的新型隔离开关绝缘与配合技术；研究分析海拔高度对设备绝缘性能的影响参数，研究应对高海拔环境条件下的隔离开关设备技术方案。	图纸设计	通过研究适应极端高海拔条件的新型特高压直流隔离开关绝缘与配合技术，消除海拔提升对设备绝缘能力的削弱的不利影响，提升设备高海拔环境绝缘性能耐受水平。	自主研发
2	8000A 超大电流融冰系列隔离开关研制	研制 8000A 超大电流的垂直断口伸缩式融冰隔离开关、短接侧双柱水平伸缩式融冰隔离开关以及融冰电流发生装置用 20kV 直流隔离开关。	试产样机	通过研究各种结构形式及用途的超大电流融冰隔离开关载流可靠性技术，完全掌握 8000A 超大电流融冰系列隔离开关研制试验方法，成功研发出系列产品并通过型式试验。	自主研发
3	隔离开关多状态在线监测预警技术	研究突破户外隔离开关机构箱温湿度监测、操作扭矩监测、操作机构电机电流和主导电回路红外测温监测等系列户外恶劣环境下的在线监测技术。	客户验证	全面掌握户外隔离开关多状态在线监测预警技术，全面提升隔离开关的运行质效和智慧化水平，推动智能电网的建设。同时申报技术发明专利和优秀科研成果。	自主研发
4	电容取电一二次融合柱上断路器故障行波测距应用与技术研究	基于 GPS/北斗高精度授时的双端行波定位原理，通过终端将故障行波数据发送给故障诊断后台，结合线路拓扑信息，进行综合分析计算出故障结果，有效的实现配电线路上故障精确定位及诊断系统，解决了巡检压力，缩短了停电时间。	客户验证	该项目将应用于 10kV 配网架空线路，致力于解决配网系统故障前隐患预警、故障后快速精确定位以及原因辨识难题，帮助运维单位快速查找故障，提高处理效率，提升智能化运维水平。	自主研发
5	电力电子变压器在新能源领域的应用与研究	基于电力电子技术及高频变压器，实现具有但不限于传统工频交流变压器兼具直流断路器、潮流控制装置和电能质量控制装置的功能，实现自主分布式控制运行策略和能量管理；可以实现分布式电源、柔性负荷（分布式储能、电动汽车）装	研发立项	减少传统方案多级整流逆变环节，链路更简洁，光伏能量送至负荷、储能通道更畅通，实现新能源的高效、高比例消纳。实现“源网荷储”不同电压和制式的转换。作为一体化设备，可主动控制各个端口的能量流动，按照实时	自主研发

序号	项目名称	项目主要内容	所处阶段	拟达到的目标	研发方式
		置即插即用接入。		光伏能量、V2G 能量主动调控 10kV 潮流方向，同时实现“源网荷储”各元素的能量和故障管理。	
6	非晶合金立体卷铁芯变压器的应用与研究	合理的结构设计是提高变压器抗短路能力的保障，通过对非晶铁芯以闭口立体结构设计，来提高变压器的抗短路能力，使其达到100%抗突发短路；采用非晶合金带材，利用其单位损耗和励磁特性的优越性，较传统S9变压器，空载损耗下降约75%，空载电流下降约80%，达到一级能效；通过铁芯闭口立体连续卷绕，无接缝，改善磁路均匀，将运行噪音降低至45dB以下；铁芯退火合格率达到99%；铁轭部分用材量比传统硅钢变压器减少25%。	客户验证	非晶合金变压器是以非晶合金作为铁芯材料的新型节能变压器，它比用硅钢片作为铁芯的变压器空载损耗下降了70%以上，空载电流下降了约80%，是目前节能效果较理想的配电变压器。通常，变压器在30年有效周期寿命内，变压器的运行成本要高达制造成本的6-7倍，而能耗是运行成本的主要组成部分，变压器空载损耗和负载损耗的降低不仅能提高我国电力利用率，降低电力浪费，还能为用户节省运行成本，提高经济效益。	自主研发
7	ZF60-363（L）-T5000-50-63气体绝缘金属封闭开关设备的研发	关键技术主要是绝缘设计、灭弧室及操动机构设计、三工位开关及机构设计和试验等。 1、绝缘设计目标是使电场分布尽可能均压。通过进行电场分析计算，对电极、屏蔽罩形状、尺寸进行优化设计，再通过试验进行验证。 2、灭弧室设计采用双动结构，减小操作功，配弹簧机构，降低成本。优化气流场结构，满足开断性能要求。	研发结项（已取得型式试验报告）	开发关键技术和成套装备，满足相关行业标准完成型式试验。申报技术发明专利和优秀科研成果。	自主研发
8	ZF60-550GIS隔离及接地开关一键顺控装置研究	三工位隔离/接地开关单元采用微动开关输出信号和产品机构的辅助开关信号作为“双确认”判别信号，微动开关提供独立无	研发结项（已取得型式试验报告）	按照国家电网一键顺控要求，完成见证试验。	自主研发

序号	项目名称	项目主要内容	所处阶段	拟达到的目标	研发方式
		源信号，实现操作步骤一键启动、操作过程自动顺序执行。			
9	ZF60-550（L）/Y6300-50-63 气体绝缘金属封闭开关设备的研发	项目关键技术包括：1.断路器采用压气式灭弧结合自能式灭弧的原理，短路开断电流63kA,电寿命24次；时间常数达120ms；2.快速接地开关实现全电压下额定短路关合电流能力达E2级；3.高参数的隔离开关，开合母线转移电流3780A；4.断路器液压机构国产化，解决国外进口卡脖子的困境。5.研发GIS去水平布置的盆式绝缘子方案，模块化设计，满足电力系统各种主接线方式。	客户验证	项目的总体目标包括：1.产品技术参数处于国内领先水平，额定电流达到6300A,额定短路电流达63kA,额定短路开断电流下的开断次数超过20次，处于国内最高水准；断路器、隔离开关、维护接地开关和快速接地开关单元的机械寿命达M2级、断路器容性短路电流能力达C2级；2.产品通过新产品技术鉴定，达到国际领先水平；3.2024年6月完成产品挂网运行。	自主研发
10	ZF60-800（L）/Y5000-50-63 气体绝缘金属封闭开关设备的研发	800kV组合电器属于超高压等级的产品，在绝缘、开断能力上比公司现有产品高得多，相应尺寸大得多，项目研究关键技术：1.绝缘设计，设计各种形式的屏蔽罩，通过仿真计算，尺寸进行优化设计，再通过试验进行验证。2.灭弧室设计：双断口压气式灭弧室结构，采用电容器均压技术，实现高开断性能。3.隔离开关、接地开关及机构优化设计实现开合高的性能参数。4.合闸电阻应用研究，通过合闸电阻的特性，防止产品操作过电压。5.模块化设计，去水平盆方案，满足国网复杂的运行要求。	研发结项（已取得型式试验报告）	800kV组合电器设备技术的研究，是实施西部大开发战略的基础，项目的总体目标包括：1.通过各种形式的屏蔽罩优化设计，实现整间隔1.2倍绝缘裕度；2.采用先进的灭弧室结构，实现了开断时间短、满容量开断次数多的领先水平，能够满足E2级，C2和系统的直流时间常数120ms的参数要求；3.产品2025年末通过新产品技术鉴定，达到国际先进水平；4.2026年完成产品挂网运行。	自主研发
11	35kV 变压器 SZ22-31500/35	变压器深度融合材料科学（采用高牌号硅钢带材）、电磁学优化（低损耗结构）、智能控制（动态能效管理）及绿	图纸设计	达到一级能效,优于国网现行招标要求,实现智能化控制及运维；提高产品抗短路能力，完成国家树威试	自主研发

序号	项目名称	项目主要内容	所处阶段	拟达到的目标	研发方式
		色制造（全生命周期低碳）。其技术突破将直接支撑新能源并网、数据中心供电等高能耗场景的低碳转型。 内插式电容代替纠结式线圈结构的研究。		验站的突发短路试验。	
12	XGN-118 (Z) 空气绝缘紧凑型环网柜设计、制造关键技术	在 350mm 气箱尺寸下（环保气体绝缘环网柜最小方案之一），克服绝缘气体高效利用技术、模块化集成设计、热管理与散热技术三大技术难题，研制出高标准设计参数的干燥空气绝缘环网柜。三工位开关采用模块化可自由组合的形式，满足从基础配电到智能化运维的多样化需求；采用固封式开关结构，避免传统隔板老化导致的放电隐患，显著延长设备寿命。	图纸设计	该设备以极致紧凑化和全环保理论设计，加速了“双碳”目标的落地，特别适用于城市密集区、老旧小区改造及空间受限的工业场景，为用户节省土地资源与建设成本，为高密度城市电网建设提供了“空间友好型”解决方案。	自主研发
13	12~40.5KV 选相控制快速断路器设计、制造关键技术	采用多场耦合仿真优化技术，研制出快速电磁斥力操动机构和优化设计出适应快速操作和大直流分量开断的固封极柱；同时研制抗干扰强、快速反应的快速机构智能控制器和快速保护及选相控制装置，形成了多种可控性强、简单可靠、经济适用的快速控制及保护成套装置。	图纸设计	该技术可为各电压等级空载变压器、电抗器、滤波器组、电容器组、空载线路等提供保护及选相分合闸解决方案。能够满足新型电网系统灵活的快速控制要求，通过系统拓扑、阻抗、运行方式的灵活动态调整，实现源、网、荷、储的快速协同，保障系统的安全稳定运行。	自主研发

(四) 研发人员情况

报告期内，发行人技术人员数量及占比情况如下：

项目	2025 年 3 月末	2024 年末	2023 年末	2022 年末
研发人员数量(人)	249	237	257	257
研发人员数量占比	13.29%	12.22%	14.70%	18.04%

报告期各期末，发行人研发人员较为稳定。

（五）核心技术来源及其对发行人的影响

公司核心技术均来自于自主研发，对发行人生产经营和独立性不构成不利影响。

九、主要固定资产及无形资产

（一）主要固定资产

发行人的固定资产主要包括房屋建筑物、机器设备、运输工具和电子设备。截至 2025 年 3 月 31 日，发行人固定资产净值为 47,818.84 万元，基本情况如下：

单位：万元				
类别	固定资产原值	累计折旧	减值准备	固定资产净值
房屋及建筑物	45,037.38	12,792.22	-	32,245.16
机器设备	33,525.62	18,180.19	1,821.16	13,524.28
运输设备	1,105.51	946.33	-	159.19
电子设备	5,284.97	3,389.89	4.88	1,890.21
合计	84,953.49	35,308.62	1,826.04	47,818.84

1、房屋建筑物

截至 2025 年 3 月 31 日，发行人及其控股子公司已取得权属证书的房产共计 216 项，具体情况详见“附表一：发行人及其控股子公司拥有的不动产权”。

截至 2025 年 3 月 31 日，除已取得权属证书的房产外，发行人及其控股子公司尚有部分房屋未取得权属证书，具体情况如下：

序号	持有主体	坐落	建筑设施	用途	建筑面积 (m ²)
1	长高电新	长沙市望城区月亮岛街道金星北路与月亮岛路交叉口西北角	老办公楼	停用	3,535.54
2	长高电新		门卫室	门卫	63.86
3	长高电新		食堂	停用	1,921.84
4	长高电新		门卫室	门卫	47.74
5	长高电新		基建办公楼	停用	645.00
6	长高电新	衡阳市雁峰区白沙工业园	办公楼	办公	2,005.085 (注)
7	长高电新		食堂	食堂	400.00 (注)
8	长高电新		宿舍楼	住宿	3,888.59 (注)

注：该部分房屋为长高电新与湖南华兴工程建设有限公司按份共有，其中长高电新占 50%，该建筑面积为长高电新所有的面积。

对于上表序号 1-5 的房产，因长高电新建设新总部大楼涉及土地性质调规，长沙市自然资源和规划局望城分局将上述房屋及其所在的宗地收回，部分房屋的《房屋所有权证书》被收回并注销，后续长高电新又重新受让取得上述宗地的国有建设用地使用权，但未重新取得上述房屋的不动产权证。根据《中共长沙市望城区委常委议事协调会议纪要》（2023 年第 23 次），同意发行人维持上述宗地上的房屋现状，待后续根据市场形势再行开发。对于上表序号 6-8 的房产，该等建筑物建成时间较早，因历史原因导致相关权证补办难度较大，因此尚未办理上述房屋的权属证书。

根据公司及其控股子公司住建、自然资源和规划等主管部门出具的证明，报告期内，公司及相关控股子公司不存在违法违规行为，亦未受到过行政处罚。

综上所述，公司及相关控股子公司部分房产虽未取得权属证书，但权属清晰，不存在权属争议及纠纷，相关建筑物不属于主要生产经营建筑物或已停用，上述房屋未取得权属证书不会对公司生产经营造成重大不利影响。

2、房屋及土地租赁

截至报告期末，发行人及其控股子公司承租的房屋主要涉及用于生产经营及办公场所的租赁房屋 8 项、用于各地销售人员办事场所的租赁房屋 15 项以及用于井陉世茂光伏发电用途的租赁土地 1 项，具体情况详见“附表二：发行人及其控股子公司的房屋及土地租赁情况”。

（二）主要无形资产

截至报告期末，发行人无形资产账面价值 12,449.39 万元，主要包括土地使用权、专利权、软件著作权等。

1、土地使用权

截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有土地使用权 14 项，具体情况详见“附表一：发行人及其控股子公司拥有的不动产权”。

2、商标

截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有商标 33 项，具体情况详见“附

表三：发行人及其控股子公司拥有的商标”。

3、专利权

截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有专利 437 项；按专利类别划分，公司拥有 95 项发明专利、341 项实用新型专利以及 1 项外观设计专利。具体情况详见“附表四：发行人及其控股子公司拥有的专利”

4、软件著作权

截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有软件著作权 47 项，具体情况详见“附表五：发行人及其控股子公司拥有的软件著作权”。

5、作品著作权

截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有的作品著作权如下：

序号	著作权人	作品著作权名称	取得方式	登记号	创作完成日期
1	湖南雁能森源电力设备有限公司	雁能森源图样	原始取得	国作登字-2013-F-00112087	2010/12/1

6、域名

截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有域名情况如下：

序号	权利人	域名	网站名称	备案号
1	长高电新	changgaogroup.com	长高电新科技股份公司	湘 ICP 备 13009322 号-1
2		changgaogroup.cn		
3		changgao-group.cn		
4		changgao-group.com		
5		gykg.cn		
6		csgykg.com		
7	华网电力	hbhwdl.com	湖南省华网电力工程有限公司	鄂 ICP 备 18000212 号-1
8	森源电力	hncgsy.cn	湖南长高森源电力设备有限公司	湘 ICP 备 19004169 号-1

十、公司拥有的经营资质及特许经营权的情况

根据公司所属的监管特点、监管法规以及公司及控股子公司的业务范围，公司及控股子公司拥有的相关业务许可及资质认证共计 20 项，具体情况详见“附

表六：发行人及其控股子公司拥有的资质”。

十一、最近三年的重大资产重组情况

最近三年，发行人不存在《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。

十二、境外经营情况和境外资产情况

截至本募集说明书签署日，公司无境外经营情况，未拥有境外资产。

十三、报告期内的分红情况

(一) 利润分配政策

发行人在现行《公司章程》中对利润分配政策规定如下：

“第一百八十六条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百八十七条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不得用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百八十八条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，或公司董事会根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，须在2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百八十九条 公司利润分配政策为

（一）利润分配原则：公司的利润分配应重视对社会公众股东的合理投资回报，以可持续发展和维护股东权益为宗旨，保持利润分配政策的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定。公司董事会和股东大会在利润分配政策的决策和论证过程中充分考虑独立董事及中小股东的意见。

（二）利润分配方式

公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律许可的其他方式，优先采用现金分红方式分配股利；在有条件的情况下，根据实际经营情况，公司可以进行中期分红。

（三）现金分红的条件

1、公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

2、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

3、公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的30%，且超过5,000万元人民币。

（四）现金分红的比例及时间

公司在当年实现的净利润为正数且当年末累计未分配利润为正数的情况下，公司应当进行现金分红，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

公司当年盈利但公司董事会未做出现金分配预案的，应在当年的年度报告中披露未进行现金分红的原因以及未用于现金分红的资金留存公司的用途，独立董事应该对此发表独立意见。

（五）差异化现金分红政策

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（六）股票股利分配的条件：根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。监事会应对董事会和管理层执行现金分红政策的执行情况及决策程序进行监督。

（七）决策程序与机制：公司董事会结合公司具体经营数据、盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是中小股东）、独立董事的意见，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，提出年度或中期利润分配方案，并经公司股东大会表决通过后实施。

董事会提出的利润分配方案需经董事会过半数以上表决通过并经三分之二以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配方案发表独立意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道（包括但不限于电话、传真、邮箱、互动平台等）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（八）利润分配政策的调整机制：如因外部环境或公司自身经营状况发生重

大变化，公司需对利润分配政策进行调整的，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经公司董事会审议通过后提交公司股东大会以特别决议方式审议通过。

（九）存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。”

（二）报告期内发行人利润分配情况

1、2022年利润分配方案

2022年利润分配方案已经公司2023年5月16日召开的2022年年度股东大会审议通过，以公司股本620,332,085股为基数，每10股派发现金股利0.20元（含税），共计派发现金红利12,406,641.70元。

2、2023年利润分配方案

2023年利润分配方案已经公司2024年4月19日召开的2023年年度股东大会审议通过，以公司总股本620,332,085股扣除回购专户持有股份数13,182,200股，即以607,149,885股为基数，每10股派发现金股利0.70元（含税），共计派发现金红利42,500,491.95元。

3、2024年利润分配方案

2024年利润分配方案已于公司2025年5月15日召开的2024年年度股东大会审议，拟以公司当前的总股本620,332,085股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.80元（含税），分红总额为49,626,566.80元。

（三）报告期内发行人现金分红金额及比例

公司坚持以现金分红方式给予股东合理的投资回报，为股东提供分享经济增长成果的机会。最近三年，公司以现金方式累计分配的利润共计10,453.37万元，占最近三年实现的年均可分配利润16,104.96万元的64.91%，符合现行《公司章程》的规定。

公司最近三年现金分红情况具体如下：

单位：万元、%

项目	2024年度	2023年度	2022年度
合并报表中归属于母公司股东的净利润	25,210.39	17,307.65	5,796.84
现金分红金额（含税）	4,962.66	4,250.05	1,240.66
现金分红占合并报表中归属于母公司股东净利润的比例	19.68	24.56	21.40
最近三年累计现金分红合计			10,453.37
最近三年合并报表中归属于母公司股东的年均净利润			16,104.96
最近三年累计现金分红占最近三年合并报表中归属于母公司股东的年均净利润的比例			64.91

（四）发行人未分配利润使用安排情况

公司实现的归属于母公司所有者的净利润在提取法定盈余公积金及向股东分红后，当年的剩余未分配利润结转至下一年度，主要用于公司的日常生产经营，补充流动资金及投资项目所需的资金投入，以支持公司长期可持续发展。

十四、最近三年已公开发行公司债券或者其他债务是否有违约或者延迟支付本息的情形

（一）最近三年公司债券发行情况

最近三年发行人不存在发行债券的情况。

（二）最近三年的债务偿付情况

最近三年内，公司不存在债务违约或者延迟支付本息的情形。

十五、最近三年平均可分配利润是否足以支付公司债券一年的利息

2022 年度、2023 年度和 2024 年度归属于母公司所有者的净利润分别为 5,796.84 万元、17,307.65 万元和 25,210.39 万元，最近三个会计年度实现的平均可分配利润为 16,104.96 万元。假设本次发行不超过 85,557.82 万元可转换公司债券，按照 3% 的票面利率测算，发行人每年需支付利息不超过 2,566.74 万元，低于公司最近三年实现的年均可分配利润，公司具有足够的现金流来支付债券的本息。

十六、报告期内深交所对发行人年度报告的问询情况

报告期内，存在深交所对发行人 2022 年年度报告问询的情况，具体如下：

公司于 2023 年 6 月 9 日收到深交所下发的《关于对长高电新科技股份公司 2022 年年报的问询函》（公司部年报问询函[2023]第 298 号），年报问询函主要对 2022 年 4 季度亏损的原因以及主要产品毛利率变动情况、应收账款变动与营业收入变动不一致的原因、发行人与淳化中略交易具体情况以及关联交易的必要性、公允性、应收账款回款的风险以及减值计提的充分性、其他应收款项下相关“往来款”及应收关联方“淳化中略风力发电有限公司”款项情况、存货余额变动与营业收入变动不一致的原因以及存货跌价准备计提的充分性、及时性、合同资产涉及主要项目情况、商誉减值计提的合理性和及时性、年度购买理财产品的具体情况、金洲生产基地二期等募投项目的投资进度以及新增业务的开展情况。

发行人同中介机构就上述问题进行了逐项落实，完成了 2022 年年报问询函回复。

第五节 财务会计信息与管理层分析

一、财务报告及相关财务资料

本节的财务会计数据反映了公司最近三年一期的财务状况，引用的财务会计数据，非经特别说明，引自 2022 年度、2023 年度及 2024 年度经审计的财务报告和 2025 年 1-3 月未经审计的财务数据，财务指标根据上述财务数据为基础编制。本公司提示投资者阅读财务报告和审计报告全文，以获取全部的财务信息。

（一）最近三年财务报告的审计情况

发行人是在深圳证券交易所上市的公众公司。中审华会计师事务所（特殊普通合伙）依据中国注册会计师独立审计准则对发行人 2022 年度、2023 年度、2024 年度财务报表分别出具了无保留意见的 CAC 证审字[2023]0137 号、CAC 证审字 [2024]0052 号、CAC 审字[2025]1138 号《审计报告》，并按相关规定进行了信息披露；公司 2025 年一季度财务数据未经审计。

（二）重要性水平的判断标准

公司根据自身所处行业和发展阶段及业务特点，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、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：万元

项目	2025年 3月31日	2024年 12月31日	2023年 12月31日	2022年 12月31日
流动资产：				
货币资金	109,510.01	95,676.77	78,281.74	70,457.15
交易性金融资产	9,750.82	14,732.58	14,108.84	8,117.35
应收票据	952.33	827.61	2,918.81	2,607.71
应收账款	91,351.97	98,437.61	88,486.67	95,180.30

项目	2025年 3月31日	2024年 12月31日	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收款项融资	-	-	-	-
预付款项	2,051.90	3,028.83	2,169.90	1,826.84
其他应收款	2,346.45	2,142.96	3,499.39	8,557.22
存货	40,954.37	36,308.14	36,205.64	42,148.75
合同资产	1,008.48	1,012.15	1,519.93	2,170.63
其他流动资产	1,460.77	1,710.97	2,062.03	1,878.89
流动资产合计	259,387.09	253,877.62	229,252.96	232,944.84
非流动资产:				
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	11,526.55	11,468.81	11,108.35	6,317.19
其他权益工具投资	2,607.02	2,607.02	3,012.15	3,289.71
投资性房地产	6,143.42	6,197.05	6,408.47	6,626.51
固定资产	47,818.84	48,687.92	49,459.24	35,578.73
在建工程	351.05	262.92	194.53	14,353.43
使用权资产	1,464.18	1,603.24	715.10	973.90
无形资产	12,449.39	12,559.58	10,856.10	11,159.28
开发支出	-	-	-	-
商誉	6,540.81	6,540.81	6,540.81	9,135.85
长期待摊费用	1,912.82	1,956.64	992.54	1,037.60
递延所得税资产	5,819.24	5,791.44	4,655.26	4,170.63
其他非流动资产	2,177.40	691.68	917.05	-
非流动资产合计	98,810.72	98,367.11	94,859.61	92,642.83
资产总计	358,197.82	352,244.73	324,112.56	325,587.67
流动负债:				
短期借款	1,800.00	1,500.00	2,140.00	4,408.09
应付票据	9,213.35	9,081.74	9,021.97	14,169.41
应付账款	54,450.69	48,469.27	42,507.59	48,684.36
预收款项	-	-	-	-
合同负债	5,826.86	4,787.69	4,761.49	4,238.56
应付职工薪酬	1,546.92	4,707.74	2,652.94	2,003.62
应交税费	2,182.56	3,870.87	3,254.30	3,985.66
其他应付款	6,881.33	7,283.73	2,763.07	3,514.54

项目	2025年 3月31日	2024年 12月31日	2023年 12月31日	2022年 12月31日
一年内到期的非流动负债	2,064.00	2,064.00	1,314.00	314.00
其他流动负债	309.31	524.01	441.75	660.35
流动负债合计	84,275.02	82,289.04	68,857.11	81,978.59
非流动负债:				
长期借款	10,700.00	10,700.00	12,000.00	12,550.00
租赁负债	1,248.26	1,337.38	513.03	802.02
长期应付款	3,610.23	3,610.23	4,374.23	5,738.23
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	1,261.10	1,261.10	-	-
递延收益	11,364.64	11,539.74	12,102.46	14,082.13
递延所得税负债	369.36	382.47	118.74	121.18
非流动负债合计	28,553.60	28,830.93	29,108.47	33,293.56
负债合计	112,828.62	111,119.97	97,965.59	115,272.15
所有者权益:				
股本	62,033.21	62,033.21	62,033.21	62,033.21
资本公积	62,081.08	61,321.22	62,874.51	62,871.89
减：库存股	4,430.54	4,430.54	-	-
其他综合收益	-344.66	-349.73	-12.76	0.18
专项储备	506.15	382.18	46.60	46.60
盈余公积	7,244.87	7,244.87	7,169.95	7,044.47
未分配利润	118,052.78	114,707.87	93,822.45	77,880.94
归属于母公司所有者权益合计	245,142.90	240,909.08	225,933.96	209,877.28
少数股东权益	226.30	215.68	213.02	438.24
所有者权益合计	245,369.19	241,124.76	226,146.98	210,315.52
负债和所有者权益总计	358,197.82	352,244.73	324,112.56	325,587.67

(二) 合并利润表

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
一、营业总收入	33,908.49	176,015.93	149,338.29	122,290.01
其中：营业收入	33,908.49	176,015.93	149,338.29	122,290.01
二、营业总成本	31,071.54	144,855.87	127,182.71	109,892.04
其中：营业成本	21,459.06	107,460.06	97,899.25	84,028.76

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
税金及附加	299.46	2,354.31	1,998.21	1,388.56
销售费用	2,594.04	12,651.14	8,822.34	7,260.52
管理费用	2,558.92	13,380.46	10,854.75	8,844.43
研发费用	4,321.08	9,400.37	7,585.43	8,775.23
财务费用	-161.02	-390.47	22.74	-405.46
其中：利息费用	112.80	613.69	645.44	382.43
利息收入	271.91	1,036.49	629.90	740.99
加：其他收益	408.18	2,489.77	1,970.72	3,206.81
投资收益（损失以“-”号填列）	196.28	742.58	2,047.93	-102.19
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	18.24	123.74	-8.51	-82.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	456.79	-3,551.04	-1,165.68	-6,007.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	96.54	451.38	-4,421.25	-2,302.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-0.90	4.83	114.75	1.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,012.08	31,421.31	20,693.55	7,112.57
加：营业外收入	30.24	164.34	88.04	113.45
减：营业外支出	31.14	1,633.63	262.17	639.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,011.19	29,952.03	20,519.41	6,586.85
减：所得税费用	655.66	4,738.97	3,434.11	1,731.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,355.53	25,213.05	17,085.30	4,855.61
(一) 按经营持续性分类：				
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,355.53	25,152.63	17,085.30	5,578.72
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	60.43	-	-723.10
(二) 按所有权归属分类：				
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	3,344.91	25,210.39	17,307.65	5,796.84
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	10.62	2.66	-222.35	-941.23
六、其他综合收益的税后净额	5.07	-336.97	-12.94	0.18
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	5.07	-336.97	-12.94	0.18
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	5.07	-330.42	-12.94	0.18

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-	-6.56	-	-
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	3,360.60	24,876.08	17,072.37	4,855.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,349.98	24,873.42	17,294.71	5,797.02
归属于少数股东的综合收益总额	10.62	2.66	-222.35	-941.23
八、每股收益				
(一) 基本每股收益	0.05	0.41	0.28	0.09
(二) 稀释每股收益	0.05	0.41	0.28	0.09

(三) 合并现金流量表

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022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	45,911.15	180,390.46	160,966.21	133,206.16
收到的税费返还	-	19.65	232.11	2,703.20
收到其他与经营活动有关的现金	1,199.65	8,082.04	12,242.21	12,537.85
经营活动现金流入小计	47,110.80	188,492.15	173,440.53	148,447.22
购买商品、接受劳务支付的现金	17,397.39	92,380.47	91,864.21	84,733.02
支付给职工以及为职工支付的现金	8,018.36	22,885.63	17,947.25	15,041.86
支付的各项税费	4,053.21	17,817.02	15,938.73	7,416.06
支付其他与经营活动有关的现金	6,338.76	21,312.08	22,396.14	18,510.22
经营活动现金流出小计	35,807.72	154,395.21	148,146.33	125,701.16
经营活动产生的现金流量净额	11,303.08	34,096.94	25,294.19	22,746.06
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	14,500.00	37,074.71	68,762.34	66,087.60
取得投资收益收到的现金	139.73	776.68	688.88	474.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.83	35.11	240.05	44.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	2,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	18.51
投资活动现金流入小计	14,640.56	37,886.50	69,691.27	68,624.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,472.56	6,103.25	6,734.94	12,506.78

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
投资支付的现金	9,500.00	37,500.00	74,629.45	75,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	244.40
支付其他与投资活动有关的现金	-	29.47	-	589.95
投资活动现金流出小计	11,972.56	43,632.73	81,364.38	88,341.13
投资活动产生的现金流量净额	2,668.00	-5,746.23	-11,673.11	-19,716.30
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	129.20	362.10
取得借款收到的现金	300.00	1,500.00	2,349.80	16,425.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	4,430.54	-	827.80
筹资活动现金流入小计	300.00	5,930.54	2,479.00	17,614.90
偿还债务支付的现金	-	3,454.00	4,698.80	26,625.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	139.05	4,785.44	1,900.35	4,976.82
支付其他与筹资活动有关的现金	42.79	8,409.69	296.16	500.07
筹资活动现金流出小计	181.84	16,649.13	6,895.30	32,102.25
筹资活动产生的现金流量净额	118.16	-10,718.59	-4,416.30	-14,487.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10.50	-6.13	25.21	83.81
五、现金及现金等价物净增加额	14,099.75	17,626.00	9,230.00	-11,373.78
加：期初现金及现金等价物余额	93,565.08	75,939.09	66,709.09	78,082.87
六、期末现金及现金等价物余额	107,664.83	93,565.08	75,939.09	66,709.09

（四）合并财务报表的编制基础、合并范围及变化情况

1、合并财务报表的编制基础

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》和各项具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定，编制财务报表。

2、合并财务报表的范围及变化情况

报告期内，公司合并财务报表范围变化情况如下：

（1）2025 年 1-3 月合并报表范围的变化

①合并报表范围增加情况

无。

②合并报表范围减少情况

子公司名称	注册资本	股权处置比例	股权处置方式
长沙高智电力科技有限公司	1,000万元	100.00%	注销

(2) 2024 年合并报表范围的变化

①合并报表范围增加情况

无。

②合并报表范围减少情况

子公司名称	注册资本	股权处置比例	股权处置方式
河北浩霸新能源科技有限公司	300万元	100.00%	股权转让
泗洪高昇新能源电力有限公司	100万元	100.00%	注销
浙江长高跃华能源科技有限公司	1,000万元	100.00%	注销

(3) 2023 年合并报表范围的变化

①合并报表范围增加情况

子公司名称	注册资本	股权取得比例	股权取得方式
湖南长高电新销售有限公司	500 万元	100.00%	出资设立

②合并报表范围减少情况

子公司名称	注册资本	股权处置比例	股权处置方式
叶城长高新能源电力有限公司	100 万元	100.00%	注销
河北世茂新能源科技有限公司	1,000 万元	100.00%	注销
赣州中荣高昇新能源开发有限公司	100 万元	100.00%	注销
赣州市中建天正新能源有限公司	500 万元	100.00%	注销
赣州中锐长风新能源开发有限公司	100 万元	100.00%	注销
湖北省祝明农业有限公司	5,000 万元	100.00%	注销
湖北省华网电力运维检修有限公司	1,000 万元	100.00%	注销
吴桥高起新能源有限公司	100 万元	100.00%	注销
苏州中高海科新能源科技有限公司	100 万元	70.00%	注销

子公司名称	注册资本	股权处置比例	股权处置方式
英吉沙长高新能源电力有限公司	100 万元	100.00%	注销

(4) 2022 年合并报表范围的变化

①合并报表范围增加情况

子公司名称	注册资本	股权取得比例	股权取得方式
湖南长高弘瑞电气有限公司	1,625 万元	60.00%	增资控股
湖南高研电力技术有限公司	1,000 万元	70.00%	出资设立
苏州中高海科新能源科技有限公司	100 万元	70.00%	出资设立

②合并报表范围减少情况

子公司名称	注册资本	股权处置比例	股权处置方式
杭州伯高车辆电气工程有限公司	1,000 万元	18.00%	出售
阳泉市高昇太阳能发电有限公司	10 万元	100.00%	注销

三、主要财务指标

(一) 主要财务指标

财务指标	2025 年 3 月末	2024 年末	2023 年末	2022 年末
流动比率（倍）	3.08	3.09	3.33	2.84
速动比率（倍）	2.59	2.64	2.80	2.33
资产负债率（合并）	31.50%	31.55%	30.23%	35.40%
资产负债率（母公司）	45.02%	37.41%	32.05%	30.26%
每股净资产（元/股）	3.95	3.88	3.64	3.38
财务指标	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次）	1.19	1.58	1.39	1.16
存货周转率（次）	2.18	2.86	2.38	2.06
利息保障倍数（倍）	36.56	49.81	32.79	18.22
每股经营活动产生的现金流量（元/股）	0.18	0.55	0.41	0.37
每股净现金流量（元/股）	0.23	0.28	0.15	-0.18

主要财务指标计算说明：

- 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=(负债总额/资产总额)×100%
- 4、每股净资产=期末归属于母公司股东权益/期末股本总额
- 5、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额，2025 年 1-3 月已经年化处理，下同

- 6、存货周转率=营业成本/存货平均余额，2025年1-3月已经年化处理，下同
 7、利息保障倍数=(利润总额+利息支出)/利息支出
 8、每股经营活动产生的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额
 9、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额

(二) 净资产收益率及每股收益

根据《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）》要求计算，报告期内，公司净资产收益率和每股收益情况如下：

报告期利润	期间	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2025年1-3月	1.38	0.05	0.05
	2024年度	10.67	0.41	0.41
	2023年度	7.95	0.28	0.28
	2022年度	2.77	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2025年1-3月	1.25	0.05	0.05
	2024年度	10.26	0.39	0.39
	2023年度	7.14	0.25	0.25
	2022年度	2.03	0.07	0.07

(三) 非经常性损益明细表

报告期内，公司非经常性损益情况如下：

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度	单位：万元
非流动资产处置损益	-0.90	4.83	130.28	-463.40	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	209.58	1,604.06	1,434.93	3,296.45	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	199.57	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	8.90	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产	157.97	509.80	680.37	-793.88	

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
生的损益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	187.37	-	-
债务重组损益	-	264.60	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-1,261.10	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-0.90	16.19	-174.85	-528.89
所得税影响额	55.74	314.02	308.47	139.69
少数股东损益影响额	-1.04	23.65	16.66	25.05
合计	311.05	988.07	1,745.59	1,554.02
归属于母公司股东的净利润	3,344.91	25,210.39	17,307.65	5,796.84
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	3,033.86	24,222.32	15,562.06	4,242.82
非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润比例	9.30%	3.92%	10.09%	26.81%

报告期内，公司非经常性损益主要由非流动资产处置损益和计入当期损益的政府补助构成，归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为 1,554.02 万元、1,745.59 万元、988.07 万元和 311.05 万元，占归属于母公司股东净利润的比例分别为 26.81%、10.09%、3.92% 和 9.30%，公司经营业绩对非经常性损益不存在重大依赖的情况。

四、会计政策变更和会计估计变更以及会计差错更正

(一) 会计政策变更

1、2024 年度会计政策重大变更

2024 年度，公司会计政策未发生重大变更。

2、2023 年度会计政策重大变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“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”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

执行上述会计政策对 2022 年末合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

单位：万元

受影响的项目	2022 年 12 月 31 日		
	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	4,080.97	89.66	4,170.63
递延所得税负债	-	121.18	121.18
盈余公积	7,045.57	-1.10	7,044.47
未分配利润	77,911.36	-30.42	77,880.94
受影响的项目	2022 年度		
	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	1,723.02	8.22	1,731.24
净利润	4,863.83	-8.22	4,855.61
归属于母公司股东的净利润	5,805.06	-8.22	5,796.84

执行上述会计政策对 2022 年末母公司资产负债表和 2022 年度母公司利润表的影响如下：

单位：万元

受影响的项目	2022 年 12 月 31 日		
	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	1,851.94	11.32	1,863.26
递延所得税负债	-	22.29	22.29
盈余公积	7,045.57	-1.10	7,044.47
未分配利润	29,464.86	-9.87	29,454.98
受影响的项目	2022 年度		
	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	301.35	10.97	312.32
净利润	839.71	-10.97	828.74

3、2022 年度会计政策重大变更

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》，于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》。公司自 2022 年 1 月 1 起执行《企业会计准则解释第 15 号》相关规定，自 2022 年 11 月 30 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》。本次会计政策变更对公司报告期内财务报表未产生

重大影响，无需调整财务报表。

（二）会计估计变更

报告期内，发行人未曾发生会计估计重大变更。

（三）会计差错更正

报告期内，发行人未曾发生会计差错更正。

五、财务状况分析

（一）资产结构分析

1、资产构成分析

报告期各期末，公司的资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	占比	金额	占比
流动资产	259,387.09	72.41%	253,877.62	72.07%
非流动资产	98,810.72	27.59%	98,367.11	27.93%
合计	358,197.82	100.00%	352,244.73	100.00%

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比
流动资产	229,252.96	70.73%	232,944.84	72.07%
非流动资产	94,859.61	29.27%	92,642.83	27.93%
合计	324,112.56	100.00%	325,587.67	100.00%

报告期各期末，发行人资产总额分别为 325,587.67 万元、324,112.56 万元、352,244.73 万元和 358,197.82 万元，资产规模总体较为稳定。

2、流动资产分析

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
货币资金	109,510.01	42.22%	95,676.77	37.69%
交易性金融资产	9,750.82	3.76%	14,732.58	5.80%
应收票据	952.33	0.37%	827.61	0.33%

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
应收账款	91,351.97	35.22%	98,437.61	38.77%
预付款项	2,051.90	0.79%	3,028.83	1.19%
其他应收款	2,346.45	0.90%	2,142.96	0.84%
存货	40,954.37	15.79%	36,308.14	14.30%
合同资产	1,008.48	0.39%	1,012.15	0.40%
其他流动资产	1,460.77	0.56%	1,710.97	0.67%
流动资产合计	259,387.09	100.00%	253,877.62	100.00%
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例
货币资金	78,281.74	34.15%	70,457.15	30.25%
交易性金融资产	14,108.84	6.15%	8,117.35	3.48%
应收票据	2,918.81	1.27%	2,607.71	1.12%
应收账款	88,486.67	38.60%	95,180.30	40.86%
预付款项	2,169.90	0.95%	1,826.84	0.78%
其他应收款	3,499.39	1.53%	8,557.22	3.67%
存货	36,205.64	15.79%	42,148.75	18.09%
合同资产	1,519.93	0.66%	2,170.63	0.93%
其他流动资产	2,062.03	0.90%	1,878.89	0.81%
流动资产合计	229,252.96	100.00%	232,944.84	100.00%

报告期各期末，公司流动资产分别为 232,944.84 万元、229,252.96 万元、253,877.62 万元和 259,387.09 万元，占各期末总资产比例分别为 71.55%、70.73%、72.07% 和 72.41%。其中，货币资金、交易性金融资产、应收账款和存货为公司流动资产的主要构成部分。

(1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 70,457.15 万元、78,281.74 万元、95,676.77 万元和 109,510.01 万元，占流动资产的比例分别为 30.25%、34.15%、37.69% 和 42.22%。报告期各期末，公司货币资金余额情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
库存现金	23.15	29.77	23.33	22.54

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行存款	107,641.68	93,536.32	75,915.76	66,686.55
其他货币资金	1,845.18	2,110.68	2,342.65	3,748.06
合计	109,510.01	95,676.77	78,281.74	70,457.15

公司货币资金主要由银行存款和其他货币资金构成，其中其他货币资金主要为保证金存款。报告期各期末，公司货币资金余额持续增长，主要系销售收入实现较大幅度回升，销售回款情况较好，经营活动产生的现金流入较多所致。

(2) 交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
千里科技债务重组所持股票	250.82	232.58	108.84	117.35
结构性存款	9,500.00	14,500.00	14,000.00	8,000.00
合计	9,750.82	14,732.58	14,108.84	8,117.35

报告期各期末，公司交易性金融资产金额分别为 8,117.35 万元、14,108.84 万元、14,732.58 万元和 9,750.82 万元，主要系公司购买的保本型结构性存款，其中公司所持的千里科技（601777.SH）股票系公司对千里科技的债权因其债务重组而形成。

(3) 应收票据

报告期各期末，公司应收票据金额分别为 2,607.71 万元、2,918.81 万元、827.61 万元和 952.33 万元，公司应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

报告期各期末，公司应收票据以银行承兑汇票为主，公司银行承兑汇票和商业承兑汇票余额如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	920.90	790.77	2,656.72	1,397.03
商业承兑汇票	33.08	38.78	275.89	1,274.40
减：商业承兑汇票坏账准备	1.65	1.94	13.79	63.72
合计	952.33	827.61	2,918.81	2,607.71

公司银行承兑汇票的承兑人为具有较高信用的银行，银行承兑汇票到期无法兑付的可能性较低，故公司未计提坏账准备。报告期内，公司对于业务资金回款及商业承兑汇票有较为严格的管理，公司一般要求客户以银行电汇或转账方式付款，小部分货款采用银行承兑汇票方式结算。对于商业信用较高的客户，在充分评估客户信用情况后，发行人酌情收取商业承兑汇票，2023年以来公司商业承兑汇票金额已大幅减少。针对报告期各期末的商业承兑汇票余额，公司根据企业会计准则及公司坏账准备计提政策的相关规定，已相应计提坏账准备。

(4) 应收账款

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为95,180.30万元、88,486.67万元、98,437.61万元和91,351.97万元，占流动资产的比例分别为40.86%、38.60%、38.77%和35.22%。

①应收账款总体情况

报告期各期末，公司应收账款情况如下：

项目	2025年1-3月 /2025年3月末	2024年度 /2024年末	2023年度 /2023年末	2022年度 /2022年末
应收账款余额	110,302.69	117,894.35	104,722.32	110,544.68
坏账准备	18,950.72	19,456.74	16,235.65	15,364.38
应收账款净额	91,351.97	98,437.61	88,486.67	95,180.30
营业收入	33,908.49	176,015.93	149,338.29	122,290.01
应收账款净额占当期 营业收入比重	67.35%	55.93%	59.25%	77.83%

注：2025年3月末的数据已经年化处理：应收账款净额占营业收入比重=应收账款净额/(2025年1-3月营业收入×4)。

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为95,180.30万元、88,486.67万元、98,437.61万元和91,351.97万元，占当期营业收入比重分别为77.83%、59.25%、55.93%和67.35%。公司2022年末应收账款占营业收入的比重较之其他年份相对较高，一方面，受2022年全球公共卫生事件的影响，国家电网订单交付延后，2022年营业收入相对较低，导致应收账款占营业收入的比重呈现阶段性升高；另一方面，2022年四季度收入占比较高，四季度确认收入对应的款项在年末尚未达到约定的回款时点，因此期末应收账款余额相应增加，进一步推高了应

收账款占营业收入的比重。

②应收账款账龄情况

单位：万元

账龄	2025.3.31		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	84,677.60	76.77%	91,652.97	77.74%	76,606.69	73.15%	79,438.85	71.86%
1至2年	6,149.76	5.58%	6,823.14	5.79%	6,700.34	6.40%	18,886.64	17.09%
2至3年	3,537.17	3.21%	3,644.55	3.09%	12,770.08	12.19%	5,717.32	5.17%
3年以上	15,938.16	14.45%	15,773.69	13.38%	8,645.22	8.26%	6,501.86	5.88%
合计	110,302.69	100.00%	117,894.35	100.00%	104,722.32	100.00%	110,544.68	100.00%

报告期各期末，公司1年以内的应收账款占比分别为71.86%、73.15%、77.74%和76.77%。公司应收账款账龄主要在一年以内，一年以上账龄的应收账款主要是按照合同约定根据支付进度尚未结算的质保金以及结算周期相对较长的工程款，应收账款质量整体较好。

③坏账准备计提情况

A、应收账款坏账准备计提情况

报告期内，公司除单独评估信用风险的应收款项外，根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。报告期各期末，公司应收账款按不同坏账计提方法分类情况如下：

单位：万元

类别	2025.3.31				
	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备的应收账款	3,197.85	2.90%	3,197.85	100.00%	-
按组合计提坏账准备的应收账款	107,104.84	97.10%	15,752.87	14.71%	91,351.97
合计	110,302.69	100.00%	18,950.72	17.18%	91,351.97
类别	2024.12.31				
	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备的应收账款	3,199.05	2.71%	3,199.05	100.00%	-
按组合计提坏账准备的应收账款	114,695.30	97.29%	16,257.70	14.17%	98,437.61

合计	117,894.35	100.00%	19,456.74	16.50%	98,437.61
类别	2023.12.31				
	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备的应收账款	11,339.63	10.83%	7,067.00	62.32%	4,272.63
按组合计提坏账准备的应收账款	93,382.69	89.17%	9,168.65	9.82%	84,214.04
合计	104,722.32	100.00%	16,235.65	15.50%	88,486.67
类别	2022.12.31				
	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备的应收账款	10,673.39	9.66%	5,898.09	55.26%	4,775.29
按组合计提坏账准备的应收账款	99,871.29	90.34%	9,466.29	9.48%	90,405.01
合计	110,544.68	100.00%	15,364.38	13.90%	95,180.30

报告期各期末，按组合计提坏账准备项下，公司计提坏账准备金额占应收账款余额的比例分别为 9.48%、9.82%、14.17% 和 14.71%。2024 年末，按组合计提坏账的比例出现显著提升，主要原因如下：公司因淳化中略风电项目对淳化中略形成 8,093.08 万元的应收工程款项。发行人根据淳化中略风电项目合作协议的电价调价条款对该应收账款单项识别坏账风险。2024 年末，根据账龄组合计提政策，该笔款项需按 80% 比例计提坏账准备，鉴于单项估算的坏账计提金额低于组合计提金额，基于谨慎性原则，公司最终按组合计提政策计提坏账准备。

B、发行人坏账计提政策与同行业可比上市公司的比较

2022 年至 2024 年，发行人按照组合计提坏账准备的应收账款坏账准备计提比例与同行业可比公司对比如下：

证券简称	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 至 4 年	4 至 5 年	5 年以上
2024 年度						
平高电气	-	-	-	-	-	-
思源电气	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	50.00%	100.00%
中国西电	1.13%	3.68%	10.48%	21.46%	31.98%	57.81%
华明装备	1.78%	13.02%	20.75%	29.32%	54.81%	100.00%
森源电气	4.00%	10.00%	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%
长高电新	5.00%	15.00%	40.00%	80.00%	80.00%	80.00%
2023 年度						
平高电气	-	-	-	-	-	-

证券简称	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上
思源电气	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	50.00%	100.00%
中国西电	1.36%	4.07%	12.56%	19.32%	32.41%	57.68%
华明装备	2.67%	11.64%	19.73%	32.56%	76.67%	100.00%
森源电气	4.00%	10.00%	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%
长高电新	5.00%	15.00%	40.00%	80.00%	80.00%	80.00%
2022 年度						
平高电气	-	-	-	-	-	-
思源电气	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	50.00%	100.00%
中国西电	1.64%	3.65%	12.14%	21.67%	33.31%	65.29%
华明装备	2.69%	12.81%	23.39%	48.03%	70.78%	100.00%
森源电气	4.00%	10.00%	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%
长高电新	5.00%	15.00%	40.00%	80.00%	80.00%	80.00%

注 1：应收账款坏账准备计提比例=应收账款坏账准备/应收账款账面余额；

注 2：平高电气未披露不同账龄的应收账款坏账准备计提比例。

总体而言，发行人应收账款坏账准备计提比例较之同行业可比公司相对更高，发行人应收账款坏账准备计提政策较为审慎。

④应收账款前五名情况

报告期期末，公司按欠款方归集的应收账款期末余额前五名总计金额 34,587.29 万元，占应收账款账面余额的比例为 31.36%，具体情况如下表：

单位：万元			
单位名称	期末余额	占应收账款余额的比例	坏账准备期末余额
国网湖北省电力有限公司物资公司	8,507.50	7.71%	425.38
淳化中略风力发电有限公司	8,093.08	7.34%	6,474.46
国网河北省电力有限公司	6,449.36	5.85%	583.75
国网浙江省电力有限公司物资分公司	5,831.95	5.29%	292.39
国网安徽省电力有限公司物资分公司	5,705.41	5.17%	300.61
合计	34,587.29	31.36%	8,076.58

(5) 预付账款

公司预付账款主要为预付的采购款项。报告期各期末，公司预付账款余额分别为 1,826.84 万元、2,169.90 万元、3,028.83 万元和 2,051.90 万元，占流动资产

的比例分别为 0.78%、0.95%、1.19% 和 0.79%。

报告期各期末，公司预付账款账龄结构情况如下：

项目	2025.3.31		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,980.50	96.52%	2,972.30	98.13%	1,588.98	73.23%	711.01	38.92%
1-2 年	43.37	2.11%	45.20	1.49%	54.84	2.53%	374.08	20.48%
2-3 年	16.71	0.81%	0.00	0.00%	51.69	2.38%	131.36	7.19%
3 年以上	11.32	0.55%	11.32	0.37%	474.39	21.86%	610.38	33.41%
合计	2,051.90	100.00%	3,028.83	100.00%	2,169.90	100.00%	1,826.84	100.00%

(6) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款情况如下：

项目	2025.3.31		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应收股利	484.99		484.99		566.02		350.81	
其他应收款	1,861.46		1,657.97		2,933.37		8,206.41	
合计	2,346.45		2,142.96		3,499.39		8,557.22	

注：根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），上表将应收利息、应收股利和其他应收款合并作为其他应收款进行分析，其中表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

①应收股利

报告期各期末，公司应收股利分别为 350.81 万元、566.02 万元、484.99 万元和 484.99 万元，主要系公司对参股子公司的应收股利。

②其他应收款（不含应收利息和应收股利）

报告期各期末，公司其他应收款（不含应收利息和应收股利，下同）账面价值分别为 8,206.41 万元、2,933.37 万元、1,657.97 万元和 1,861.46 万元，主要系业务往来款、员工出差借款备用金及保证金等，具体分类如下：

项目	2025.3.31		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
往来款	4,298.00		4,700.37		4,701.33		9,647.64	
保证金	792.19		559.35		802.68		1,142.17	

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
备用金	455.87	96.54	691.03	1,402.26
押金及其他	37.82	10.50	15.14	17.24
小计	5,583.89	5,366.76	6,210.18	12,209.31
减：坏账准备	3,722.43	3,708.79	3,276.81	4,002.90
合计	1,861.46	1,657.97	2,933.37	8,206.41

2022 年末，公司其他应收款金额较大，主要系淳化中略风电项目建设期间，公司为推进项目建设发生的垫付资金结余及相关拆借利息所致。2023 年，公司将对淳化中略风力发电有限公司的 3,780 万元债权转为股权出资，因此 2023 年末其他应收款金额较 2022 年末显著减少。

截至 2025 年 3 月末，公司按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名合计金额为 2,470.78 万元，占其他应收款期末账面余额合计数的比例为 38.84%，具体如下：

单位：万元					
序号	单位名称	性质	账面余额	占其他应收款期末余额的比例	坏账准备期末金额
1	杭州耀顶自动化科技有限公司	股权转让款	758.59	11.93%	682.73
2	淳化中略	往来款利息	514.25	8.08%	411.40
3	神木顺利新能源有限公司	往来款利息	454.57	7.15%	181.83
4	陕西吉亿隆建筑劳务有限公司	代垫工程款	393.38	6.18%	393.38
5	陕西金元新能源有限公司	股权转让款	350.00	5.50%	280.00
合计			2,470.78	38.84%	1,949.33

(7) 存货

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 42,148.75 万元、36,205.64 万元、36,308.14 万元和 40,954.37 万元，占流动资产的比例分别为 18.09%、15.79%、14.30% 和 15.79%。

①存货构成明细

报告期各期末，公司存货构成如下：

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
原材料	16,426.54	39.32	15,495.20	41.75
在产品	18,245.46	43.67	10,262.96	27.65
库存商品	5,004.78	11.98	9,205.82	24.80
合同履约成本	2,038.74	4.88	2,073.05	5.59
委托加工物资	62.18	0.15	77.24	0.21
发出商品	-	-	-	-
小计	41,777.71	100.00	37,114.27	100.00
存货跌价准备	823.34	-	806.13	-
合计	40,954.37	-	36,308.14	-
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
原材料	15,585.57	40.99	17,978.04	40.77
在产品	13,028.52	34.27	14,196.07	32.19
库存商品	6,997.29	18.40	9,215.41	20.90
合同履约成本	2,343.45	6.16	1,866.44	4.23
委托加工物资	67.92	0.18	66.32	0.15
发出商品	-	-	775.18	1.76
小计	38,022.75	100.00	44,097.46	100.00
存货跌价准备	1,817.10	-	1,948.72	-
合计	36,205.64	-	42,148.75	-

公司存货主要由原材料、在产品和库存商品构成，占存货账面余额的 90% 以上，与公司的经营模式和业务特点相符。

A、原材料

报告期各期末，公司原材料余额分别为 17,978.04 万元、15,585.57 万元、15,495.20 万元和 16,426.54 万元，占存货期末余额的比例分别为 40.77%、40.99%、41.75% 和 39.32%，占比稳定在 40% 左右，体现了原材料储备与生产规模的匹配性。公司以订单式生产为主，鉴于部分产品及半成品具备标准化特性，故亦存在结合生产计划及库存情况采用“提前备货”的模式，合理确定原材料备货规模。公司原材料备货周期为维持 2 至 3 个月安全库存基础上实施滚动备货。2022 年

末原材料金额较高，主要因全球公共卫生事件导致订单交付延迟，公司为保障后续履约而提前储备关键物料，该波动属偶发性因素所致。

B、在产品

发行人在产品主要为未生产完成的各类型输变电设备。报告期各期末，发行人在产品余额分别为 14,196.07 万元、13,028.52 万元、10,262.96 万元和 18,245.46 万元，占当期末存货余额的比例分别为 32.19%、34.27%、27.65% 和 43.67%。报告期内整体在产品余额较大，主要因公司主要产品生产周期较长，一般为 2-4 个月，涉及多道工序。报告期内，公司在产品余额存在先下降、后上升的趋势，具体分析如下：2023 年末较 2022 年末，公司在产品余额下降，主要原因系 2022 年全球公共卫生事件导致已完工设备交付延迟、在产品生产进度停滞，2022 年末在产品金额相对较大；2024 年末较 2023 年末，公司在产品余额下降，主要原因系 2024 年末距离春节的时间更短，工厂排产时在年末尽量将在产品加工成库存商品归入仓库；2025 年一季度末在产品占比相对较高，系该统计时点多个电网项目处于集中生产阶段，属生产周期内的正常波动。

由于公司产品生产周期时间较长、工序较多，在产品作为阶段性的产品形态，在期末受春节停工、订单周期及生产排产等因素影响较大，公司各期末在产品和库存产品的合计金额占存货的比例整体保持稳定。

C、库存商品

报告期各期末，发行人库存商品余额分别为 9,215.41 万元、6,997.29 万元、9,205.82 万元和 5,004.78 万元，占当期末存货余额的比例分别为 20.90%、18.40%、24.80% 和 11.98%，金额及占比存在阶段性波动。

上述波动主要受统计时点产品生产状态影响：期末接近完工的在产品转入库存商品的规模不同，导致两者呈现此消彼长的结构性转换。库存商品与在产品合计金额分别为 23,411.48 万元、20,025.81 万元、19,468.78 万元和 23,250.24 万元，占比分别为 53.09%、52.67%、52.46% 和 55.65%，比例稳定在 52%-56%，反映生产环节与完工环节总占用量保持稳定，仅因生产进度差异导致科目间余额动态调整。

②公司存货余额合理性分析

报告期内，公司存货周转率如下：

单位：万元、次

项目	2025.3.31 /2025 年 1-3 月	2024.12.31 /2024 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
存货账面余额	41,777.71	37,114.27	38,022.75	44,097.46
营业成本	21,459.06	107,460.06	97,899.25	84,028.76
存货周转率	2.18	2.86	2.38	2.06

注：2025 年 1 季度存货周转率已经年化处理。

报告期内，公司存货周转率分别为 2.06 次、2.38 次、2.86 次和 2.18 次，存货周转率处在较高水平，公司对存货管理能力较强。2022 年，公司存货周转率较低，主要系受当年全球公共卫生事件的影响，公司部分订单交付有所延后，部分计划于当年完成生产交付的产品延期至次年交付，因此当年存货水平相较于当年交付产品的营业成本较高。

③存货跌价准备计提情况

报告期各期末，公司存货跌价准备如下表所示：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
存货余额	41,777.71	37,114.27	38,022.75	44,097.46
减：存货跌价准备	823.34	806.13	1,817.10	1,948.72
存货净额	40,954.37	36,308.14	36,205.64	42,148.75

报告期各期末，公司根据存货的可变现净值与成本的高低，对期末存货进行减值测试，除上述已计提跌价准备的存货外，公司其他存货不存在跌价迹象，公司计提存货跌价准备充足。

（8）合同资产

报告期各期末，公司合同资产情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
未开票结算的工程收入	1,008.48	1,012.15	1,519.93	2,170.63
合计	1,008.48	1,012.15	1,519.93	2,170.63

报告期内，公司合同资产主要由公司电力工程总包项目已交付但未开票结算的工程收入构成。报告期各期末，公司合同资产账面价值分别为 2,170.63 万元、

1,519.93 万元、1,012.15 万元及 1,008.48 万元，占流动资产的比例分别为 0.93%、0.66%、0.40% 和 0.39%。

报告期各期末，公司合同资产账面余额及坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目	账面余额	减值准备	计提比例	账面价值
2025 年 3 月 31 日	3,170.07	2,161.60	68.19%	1,008.48
2024 年 12 月 31 日	3,300.55	2,288.40	69.33%	1,012.15
2023 年 12 月 31 日	4,055.18	2,535.25	62.52%	1,519.93
2022 年 12 月 31 日	3,435.33	1,264.70	36.81%	2,170.63

报告期各期末，发行人合同资产减值准备计提比例逐年上升，分别为 36.81%、62.52%、69.33% 和 68.19%，主要系淳化项目根据预计可收回金额调整计提了大额坏账准备。

(9) 其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
待抵扣进项税、预缴税费	1,460.77	1,710.97	2,062.03	1,878.89
合计	1,460.77	1,710.97	2,062.03	1,878.89

报告期各期末，公司其他流动资产为待抵扣进项税及预缴税款，其中预交税款主要系公司预先开具增值税发票所形成的增值税款。

3、非流动资产分析

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
长期股权投资	11,526.55	11.67%	11,468.81	11.66%
其他权益工具投资	2,607.02	2.64%	2,607.02	2.65%
投资性房地产	6,143.42	6.22%	6,197.05	6.30%
固定资产	47,818.84	48.39%	48,687.92	49.50%
在建工程	351.05	0.36%	262.92	0.27%
使用权资产	1,464.18	1.48%	1,603.24	1.63%

无形资产	12,449.39	12.60%	12,559.58	12.77%
商誉	6,540.81	6.62%	6,540.81	6.65%
长期待摊费用	1,912.82	1.94%	1,956.64	1.99%
递延所得税资产	5,819.24	5.89%	5,791.44	5.89%
其他非流动资产	2,177.40	2.20%	691.68	0.70%
非流动资产合计	98,810.72	100.00%	98,367.11	100.00%
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例
长期股权投资	11,108.35	11.71%	6,317.19	6.82%
其他权益工具投资	3,012.15	3.18%	3,289.71	3.55%
投资性房地产	6,408.47	6.76%	6,626.51	7.15%
固定资产	49,459.24	52.14%	35,578.73	38.40%
在建工程	194.53	0.21%	14,353.43	15.49%
使用权资产	715.10	0.75%	973.90	1.05%
无形资产	10,856.10	11.44%	11,159.28	12.05%
商誉	6,540.81	6.90%	9,135.85	9.86%
长期待摊费用	992.54	1.05%	1,037.60	1.12%
递延所得税资产	4,655.26	4.91%	4,170.63	4.50%
其他非流动资产	917.05	0.97%	-	-
非流动资产合计	94,859.61	100.00%	92,642.83	100.00%

报告期各期末，公司非流动资产分别为 92,642.83 万元、94,859.61 万元、98,367.11 万元和 98,810.72 万元，占各期末总资产比例分别为 28.45%、29.27%、27.93% 和 27.59%。其中，长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产及商誉为公司非流动资产的主要构成部分。

(1) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资主要系对联营企业的投资，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
浙江富特科技股份有限公司	7,805.98	7,658.47	6,556.50	5,624.90
淳化中略	3,720.57	3,810.34	4,551.86	643.84
杭州伯高车辆电气工程有限公司	-	-	-	48.45
合计	11,526.55	11,468.81	11,108.35	6,317.19

报告期各期末，公司长期股权投资账面余额分别为 6,317.19 万元、11,108.35 万元、11,468.81 万元和 11,526.55 万元。2023 年末公司长期股权投资较上年末增长幅度较大，主要系公司将对淳化中略风力发电有限公司的 3,780 万元债权转为股权出资。

（2）其他权益工具投资

报告期各期末，公司的其他权益工具投资主要系无法实施控制、共同控制或重大影响的参股子公司权益投资，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
随州绿源新能源有限公司	617.88	617.88	617.88	617.88
襄阳绿动新能源有限公司	672.00	672.00	672.00	672.00
十堰华源新能源有限公司	339.30	339.30	339.30	339.30
黄冈华源新能源有限公司	109.62	109.62	109.62	109.62
长沙银行股份有限公司	10.12	10.12	7.77	7.70
北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	858.10	858.10	1,265.58	1,543.22
合计	2,607.02	2,607.02	3,012.15	3,289.71

报告期内，公司其他权益工具投资账面余额变动幅度较小，主要系公允价值变动及收回投资本金所致。其中，公司所持有的随州绿源新能源有限公司、襄阳绿动新能源有限公司、十堰华源新能源有限公司及黄冈华源新能源有限公司等四家公司的少数股权，系公司开展电力勘察设计和工程服务业务过程中所形成；公司所投资的北京中能互联电力投资中心（有限合伙）为投资配售电及能源相关行业的产业基金，系公司围绕产业链上下游的产业投资；公司所持有的长沙银行股份有限公司的少数股权系公司作为长沙地区代表性企业参与入股地方性商业银行。

（3）投资性房地产

报告期内，公司投资性房地产主要系公司外购的员工宿舍以及华网电力所持有的写字楼房产；其中华网电力所持有的写字楼房产为公司收购华网电力前已在其名下的位于武汉市光谷软件产业园的写字楼，目前主要用于对外出租。报告期各期末，公司投资性房地产账面价值分别为 6,626.51 万元、6,408.47 万元、6,197.05

万元和 6,143.42 万元,占非流动资产的比例分别为 7.15%、6.76%、6.30% 和 6.22%。

公司按照成本对投资性房地产进行初始计量,建筑物的折旧方法和减值准备的方法与公司固定资产的核算方法一致。公司投资性房地产折旧、减值情况如下:

单位: 万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
账面原值	7,554.69	7,554.69	7,554.69	7,558.50
累计折旧、摊销	1,411.27	1,357.65	1,146.22	931.99
减值准备	-	-	-	-
账面价值	6,143.42	6,197.05	6,408.47	6,626.51

(4) 固定资产

报告期各期末,公司固定资产账面价值分别为 35,578.73 万元、49,459.24 万元、48,687.92 万元和 47,818.84 万元,占非流动资产的比例分别为 38.40%、52.14%、49.50% 和 48.39%,占比较高。2023 年末,公司固定资产账面价值较上年末增长较大,主要系当年公司总部大楼竣工结算并投入使用。

A、公司固定资产构成情况

报告期各期末,公司固定资产构成情况如下:

单位: 万元

资产类别	2025.3.31		2024.12.31	
	账面价值	比例	账面价值	比例
房屋及建筑物	32,245.16	67.43%	33,275.05	68.34%
机器设备	13,524.28	28.28%	13,281.40	27.28%
运输设备	159.19	0.33%	169.31	0.35%
电子设备	1,890.21	3.95%	1,962.16	4.03%
合计	47,818.84	100.00%	48,687.92	100.00%
资产类别	2023.12.31		2022.12.31	
	账面价值	比例	账面价值	比例
房屋及建筑物	33,969.33	68.68%	21,472.47	60.35%
机器设备	13,295.42	26.88%	13,108.59	36.84%
运输设备	185.16	0.37%	228.83	0.64%
电子设备	2,009.34	4.06%	768.84	2.16%
合计	49,459.24	100.00%	35,578.73	100.00%

公司固定资产以与生产经营紧密相关的房屋建筑物和机器设备为主，二者合计占固定资产账面价值比例超过 95%。

公司各项固定资产运行状况良好，截至 2025 年 3 月末，成新率如下：

单位：万元

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	45,037.38	12,792.22	-	32,245.16	71.60%
机器设备	33,525.62	18,180.19	1,821.16	13,524.28	40.34%
运输设备	1,105.51	946.33	-	159.19	14.40%
电子设备	5,284.97	3,389.89	4.88	1,890.21	35.77%
合计	84,953.49	35,308.62	1,826.04	47,818.84	56.29%

B、固定资产减值情况

公司在报告期各期末根据固定资产实际使用、市场情况等对其可收回金额进行分析。报告期期末，部分机器设备和电子设备存在减值迹象，故对相关固定资产计提减值准备。

C、固定资产折旧政策与可比上市公司比较分析

报告期内，公司固定资产折旧计提政策与可比上市公司对比情况如下：

单位：年

公司名称	折旧方法	折旧年限			
		房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备
平高电气	年限平均法	10-50	3-30	6、10	5-12
思源电气	年限平均法	20	8、10	5	5
中国西电	年限平均法	10-50	3-30	6、10	5-12
华明装备	年限平均法	20-35	5-18	4-5	3-8
森源电气	年限平均法	10-40	5-12	4-8	3-5
公司	年限平均法	20-40	10-20	6	5

注 1：数据来源为上市公司公开披露资料。

注 2、森源电气电子设备折旧年限为其办公设备及其他折旧年限。

报告期内，公司与可比上市公司固定资产折旧计提政策不存在重大差异。

(5) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程余额分别为 14,353.43 万元、194.53 万元、262.92

万元和 351.05 万元，占非流动资产的比例分别为 15.49%、0.21%、0.27% 和 0.36%。报告期内，公司在建工程主要系新厂房及公司总部大楼建设项目，各期末余额列示如下：

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	单位：万元
长高总部大楼	-	-	-	14,313.26	
长高总部大楼-附属工程	-	-	39.67	-	
金洲生产基地零星工程	119.51	65.99	154.87	40.17	
金洲三期-电气厂房改造	167.29	161.19	-	-	
衡阳生产厂房建造	64.26	35.74	-	-	
合计	351.05	262.92	194.53	14,353.43	

报告期内，公司主要在建工程包括前次及本次募集资金投资项目以及长高总部大楼建设项目。报告期内，公司在建工程状况良好、状态正常，期末不存在减值迹象。

(6) 使用权资产

根据 2021 年 1 月 1 日起执行的新租赁准则，公司将租赁的房产和土地计入使用权资产科目核算。

报告期各期末，公司使用权资产情况如下：

类别	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	单位：万元
租赁使用权	1,464.18	1,603.24	715.10	973.90	
合计	1,464.18	1,603.24	715.10	973.90	

公司租赁的资产主要系房屋及建筑物。上述租赁情况请参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、（一）2、房屋及土地租赁”。

(7) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 11,159.28 万元、10,856.10 万元、12,559.58 万元和 12,449.39 万元，占非流动资产的比例分别为 12.05%、11.44%、12.77% 和 12.60%。

报告期内，公司无形资产主要为土地使用权，构成情况如下：

单位：万元

资产类别	2025.3.31		2024.12.31	
	账面原值	账面价值	账面原值	账面价值
土地使用权	14,644.25	12,136.25	14,640.74	12,221.48
专利权	354.06	35.87	354.06	37.77
软件	911.64	277.27	911.64	300.33
屋顶光伏经营权	-	-	-	-
合计	15,909.95	12,449.39	15,906.44	12,559.58
资产类别	2023.12.31		2022.12.31	
	账面原值	账面价值	账面原值	账面价值
土地使用权	12,402.74	10,331.28	12,332.42	10,570.19
专利权	354.06	46.00	354.06	53.60
软件	1,233.93	354.77	1,129.84	355.02
屋顶光伏经营权	363.77	124.06	406.95	180.48
合计	14,354.51	10,856.10	14,223.27	11,159.28

报告期各期末，公司无形资产金额未发生显著变动。报告期内，公司无形资产摊销政策与可比上市公司对比情况如下：

公司名称	土地使用权		专利权		软件		非专利技术	
	预计使用寿命依据	年限	预计使用寿命依据	年限	预计使用寿命依据	年限	预计使用寿命依据	年限
平高电气	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。							
思源电气	土地使用权权证登记使用年限	50年	法律规定年限	10年	可使用年限	2年、10年	法律规定年限	10年
中国西电	授权证年限厘定	按权证年限厘定	预计使用年限	5-10年	预计使用年限	2-10年	未披露	未披露
华明装备	土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。							
森源电气	未披露	50年	未披露	未披露	未披露	5年、10年	未披露	10年
公司	土地使用权权证登记使用年限	50年	法律规定年限	6-10年	可使用年限	5年	受益年限	10年

注：1、森源电气、中国西电未披露专利权预计使用寿命年限；中国西电专有技术的预计使用寿命为5-10年；

注2、思源电气确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

报告期内，公司与可比上市公司无形资产摊销政策不存在重大差异。

(8) 商誉

报告期各期末，公司的商誉账面价值分别为 9,135.85 万元、6,540.81 万元、6,540.81 万元和 6,540.81 万元，占非流动资产的比重分别为 9.86%、6.90%、6.65% 和 6.62%。报告期内，公司商誉构成情况如下：

单位：万元

账龄	2025.3.31			
	账面余额	减值准备	计提比例	账面价值
湖南长高电气有限公司	3,500.00	-	-	3,500.00
湖南长高新材料股份有限公司	183.25	183.25	100.00%	-
湖南长高森源电力设备有限公司	3,285.86	245.05	7.46%	3,040.81
湖北省华网电力工程有限公司	24,474.80	24,474.80	100.00%	-
合计	31,443.90	24,903.09	79.20%	6,540.81
账龄	2024.12.31			
	账面余额	减值准备	计提比例	账面价值
湖南长高电气有限公司	3,500.00	-	-	3,500.00
湖南长高新材料股份有限公司	183.25	183.25	100.00%	-
湖南长高森源电力设备有限公司	3,285.86	245.05	7.46%	3,040.81
湖北省华网电力工程有限公司	24,474.80	24,474.80	100.00%	-
合计	31,443.90	24,903.09	79.20%	6,540.81
账龄	2023.12.31			
	账面余额	减值准备	计提比例	账面价值
湖南长高电气有限公司	3,500.00	-	-	3,500.00
湖南长高新材料股份有限公司	183.25	183.25	100.00%	-
湖南长高森源电力设备有限公司	3,285.86	245.05	7.46%	3,040.81
湖北省华网电力工程有限公司	24,474.80	24,474.80	100.00%	-
合计	31,443.90	24,903.09	79.20%	6,540.81
账龄	2022.12.31			
	账面余额	减值准备	计提比例	账面价值
湖南长高电气有限公司	3,500.00	-	-	3,500.00
湖南长高新材料股份有限公司	183.25	183.25	100.00%	-
湖南长高森源电力设备有限公司	3,285.86	245.05	7.46%	3,040.81
湖北省华网电力工程有限公司	24,474.80	21,879.76	89.40%	2,595.04
合计	31,443.90	22,308.06	70.95%	9,135.85

公司商誉系因非同一控制下合并子公司形成，根据《企业会计准则》规定，商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。报告期内各年末，公司对商誉进行减值测试，并计提减值准备。

(9) 长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用主要为尚未摊销完毕的装修费、厂房改造费等，具体情况如下表：

类别	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
装修费	330.75	189.96	152.08	140.05
厂房改造	1,582.07	1,766.68	828.65	872.88
经营服务中心车辆使用费	-	-	11.80	24.68
合计	1,912.82	1,956.64	992.54	1,037.60

报告期各期末，发行人长期待摊费用账面价值分别为 1,037.60 万元、992.54 万元、1,956.64 万元及 1,912.82 万元，分别占各期末非流动资产总额的 1.12%、1.05%、1.99% 及 1.94%，占比较低。

(10) 递延所得税资产

报告期各期末，公司的递延所得税资产分别为 4,170.63 万元、4,655.26 万元、5,791.44 万元和 5,819.24 万元，占非流动资产的比重分别为 4.50%、4.91%、5.89% 和 5.89%，主要由公司计提坏账准备、存货跌价准备、固定资产减值准备产生的可抵扣暂时性差异所形成。

(11) 其他非流动资产

报告期各期末，公司的其他非流动资产分别为 0.00 万元、917.05 万元、691.68 万元和 2,177.40 万元，占非流动资产的比重分别为 0.00%、0.97%、0.70% 和 2.20%。报告期内，公司其他非流动资产主要为预付土地款及设备款。

(二) 负债结构分析

1、负债构成分析

报告期各期末，公司的负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	占比	金额	占比
流动负债	84,275.02	74.69%	82,289.04	74.05%
非流动负债	28,553.60	25.31%	28,830.93	25.95%
合计	112,828.62	100.00%	111,119.97	100.00%
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比
流动负债	68,857.11	70.29%	81,978.59	71.12%
非流动负债	29,108.47	29.71%	33,293.56	28.88%
合计	97,965.59	100.00%	115,272.15	100.00%

报告期各期末，公司负债总额分别为 115,272.15 万元、97,965.59 万元、111,119.97 万元和 112,828.62 万元，负债总额呈现先下降后上升的趋势。

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债构成情况如下：

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
短期借款	1,800.00	2.14%	1,500.00	1.82%
应付票据	9,213.35	10.93%	9,081.74	11.04%
应付账款	54,450.69	64.61%	48,469.27	58.90%
合同负债	5,826.86	6.91%	4,787.69	5.82%
应付职工薪酬	1,546.92	1.84%	4,707.74	5.72%
应交税费	2,182.56	2.59%	3,870.87	4.70%
其他应付款	6,881.33	8.17%	7,283.73	8.85%
一年内到期的非流动负债	2,064.00	2.45%	2,064.00	2.51%
其他流动负债	309.31	0.37%	524.01	0.64%
流动负债合计	84,275.02	100.00%	82,289.04	100.00%
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例
短期借款	2,140.00	3.11%	4,408.09	5.38%
应付票据	9,021.97	13.10%	14,169.41	17.28%

应付账款	42,507.59	61.73%	48,684.36	59.39%
合同负债	4,761.49	6.92%	4,238.56	5.17%
应付职工薪酬	2,652.94	3.85%	2,003.62	2.44%
应交税费	3,254.30	4.73%	3,985.66	4.86%
其他应付款	2,763.07	4.01%	3,514.54	4.29%
一年内到期的非流动负债	1,314.00	1.91%	314.00	0.38%
其他流动负债	441.75	0.64%	660.35	0.81%
流动负债合计	68,857.11	100.00%	81,978.59	100.00%

报告期各期末，公司流动负债金额分别为 81,978.59 万元、68,857.11 万元、82,289.04 万元和 84,275.02 万元，占负债总额的比重分别为 71.12%、70.29%、74.05% 和 74.69%，公司流动负债规模呈先下降后上升的趋势。报告期各期末，公司流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款和合同负债等构成。

(1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款余额如下：

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	单位：万元
保证借款	900.00	900.00	1,640.00	2,575.00	
信用借款	300.00	-	500.00	1,000.00	
质押借款	600.00	600.00	-	-	
票据贴现	-	-	-	833.09	
合计	1,800.00	1,500.00	2,140.00	4,408.09	

报告期各期末，发行人短期借款余额分别为 4,408.09 万元、2,140.00 万元、1,500.00 万元和 1,800.00 万元，占流动负债的比重分别为 5.38%、3.11%、1.82% 和 2.14%。公司短期借款主要包括保证借款、信用借款、质押借款和票据贴现，报告期内，公司根据自身资金情况逐步偿还了短期借款。

(2) 应付票据

报告期各期末，公司应付票据余额如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	9,213.35	9,081.74	9,021.97	14,169.41
合计	9,213.35	9,081.74	9,021.97	14,169.41

报告期各期末，公司应付票据均为银行承兑汇票，占流动负债的比重分别为 17.28%、13.10%、11.04% 和 10.93%。

(3) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
材料款	45,713.13	38,622.07	32,877.41	38,179.92
设备及工程款	8,737.56	9,847.20	9,630.18	10,504.44
合计	54,450.69	48,469.27	42,507.59	48,684.36

报告期各期末，发行人应付账款余额分别为 48,684.36 万元、42,507.59 万元、48,469.27 万元和 54,450.69 万元，占流动负债的比重分别为 59.39%、61.73%、58.90% 及 64.61%。公司应付账款主要为尚未支付供应商的材料款、设备及工程款。

2025 年 3 月末，按主要债权方归集的应付账款余额前五名情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	与公司关系	金额	占应付账款总额比例
1	明阳智慧能源集团股份有限公司	无关联关系	2,994.71	5.50%
2	江苏思源赫兹互感器有限公司		1,078.67	1.98%
3	中材江西电瓷电气有限公司山东分公司		879.15	1.61%
4	长沙毅能机械制造有限公司		848.36	1.56%
5	上海泰盛风能装备股份有限公司		768.87	1.41%
合计			6,569.75	12.07%

(4) 合同负债

报告期各期末，公司合同负债余额分别为 4,238.56 万元、4,761.49 万元、4,787.69 万元和 5,826.86 万元，占流动负债比重分别为 5.17%、6.92%、5.82% 和 6.91%，报告期内公司合同负债主要系预收货款。

(5) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬明细情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	1,225.97	4,225.31	2,307.29	1,556.94
职工福利费	5.41	62.13	48.42	46.88
社会保险费	12.56	69.58	65.13	62.98
住房公积金	10.63	3.60	5.74	7.48
工会经费和职工教育经费	280.64	252.58	199.27	220.17
离职后福利-设定提存计划	11.72	16.36	15.38	7.83
辞退福利	-	78.18	11.72	101.35
合计	1,546.92	4,707.74	2,652.94	2,003.62

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 2,003.62 万元、2,652.94 万元、4,707.74 万元和 1,546.92 万元，占流动负债比重分别为 2.44%、3.85%、5.72% 和 1.84%。公司应付职工薪酬期末余额主要系应付员工的工资、奖金、津贴和补贴。

(6) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款按款项性质列示如下：

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
应付利息	-	-	43.04	0.59%
应付股利	-	-	-	-
保证金、押金	268.38	3.90%	241.06	3.31%
往来款及应付费用	2,182.41	31.71%	2,551.75	35.03%
股份支付潜在的回购义务	4,430.54	64.38%	4,430.54	60.83%
其他	-	-	17.34	0.24%
合计	6,881.33	100.00%	7,283.73	100.00%
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例
应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	58.00	1.65%

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
保证金、押金	47.88	1.73%	105.76	3.01%
往来款及应付费用	2,715.03	98.26%	3,350.63	95.34%
股份支付潜在的回购义务	-	-	-	-
其他	0.15	0.01%	0.15	0.00%
合计	2,763.07	100.00%	3,514.54	100.00%

报告期各期末，公司其他应付款余额分别为 3,514.54 万元、2,763.07 万元、7,283.73 万元和 6,881.33 万元，占流动负债比重分别为 4.29%、4.01%、8.85% 和 8.17%。公司其他应付款主要为预提的物流费用和房屋租金、参与业务招投标相关的保证金、押金以及限制性股票回购义务等。

3、非流动负债分析

单位：万元

项目	2025.3.31		2024.12.31	
	金额	比例	金额	比例
长期借款	10,700.00	37.47%	10,700.00	37.11%
租赁负债	1,248.26	4.37%	1,337.38	4.64%
长期应付款	3,610.23	12.64%	3,610.23	12.52%
预计负债	1,261.10	4.42%	1,261.10	4.37%
递延收益	11,364.64	39.80%	11,539.74	40.03%
递延所得税负债	369.36	1.29%	382.47	1.33%
非流动负债合计	28,553.60	100.00%	28,830.93	100.00%
项目	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例	金额	比例
长期借款	12,000.00	41.23%	12,550.00	37.69%
租赁负债	513.03	1.76%	802.02	2.41%
长期应付款	4,374.23	15.03%	5,738.23	17.24%
预计负债	-	-	-	-
递延收益	12,102.46	41.58%	14,082.13	42.30%
递延所得税负债	118.74	0.41%	121.18	0.36%
非流动负债合计	29,108.47	100.00%	33,293.56	100.00%

报告期各期末，公司非流动负债金额分别为 33,293.56 万元、29,108.47 万元、

28,830.93 万元和 28,553.60 万元，占负债总额的比重分别为 28.88%、29.71%、25.95% 和 25.31%。

(1) 长期借款

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
信用借款	10,700.00	10,700.00	12,000.00	12,550.00
合计	10,700.00	10,700.00	12,000.00	12,550.00

报告期各期末，公司长期借款分别为 12,550.00 万元、12,000.00 万元、10,700.00 万元和 10,700.00 万元，系公司向中国建设银行股份有限公司拆借的长期借款。

(2) 租赁负债

公司租赁负债具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
衡阳市白沙洲厂房仓库租赁	-	-	-	39.96
湖南雁能配电设备有限公司厂房	77.88	105.73	133.47	-
湖南绿地中央广场写字楼办公场所租赁	-	-	-	6.03
乌鲁木齐高新技术产业园办公场所租赁	21.14	21.14	42.27	-
云南大理州金尚俊园办公场所租赁	-	54.07	61.54	23.17
贵州花果园办公场所租赁	1.58	4.39	-	15.50
重庆分公司租赁款	-	-	28.56	64.27
北京办公场地租赁	999.83	999.83	-	84.40
井陉发电项目租赁土地	323.97	337.52	357.52	391.06
宁乡厂房租赁	-	-	-	320.82
减：未确认融资费用	176.13	185.30	110.32	143.19
合计	1,248.26	1,337.38	513.03	802.02

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，在租赁期开始日对租赁确认使用权资产（使用权资产情况请见本节之“五、财务状况分析”之“（一）3、（6）使用权资产”）和租赁负债。上述租赁情况请参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、（一）2、房屋及土地租赁”。

(3) 长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付股权转让款	170.23	170.23	170.23	170.23
逐年退出投资款	4,204.00	4,204.00	4,968.00	5,732.00
减：一年内到期的长期应付款	764.00	764.00	764.00	164.00
合计	3,610.23	3,610.23	4,374.23	5,738.23

报告期各期末，公司长期应付款余额分别为 5,738.23 万元、4,374.23 万元、3,610.23 万元和 3,610.23 万元，其中应付股权转让款系公司应付湖北省华网电力工程有限公司原股东股权款，逐年退出投资款系国家开发银行股份有限公司湖南省分行名下国开基金逐年待退出对长高电气的投资款（明股实债），截至本募集说明书出具日，国开基金的本金及利息已全部偿还。

(4) 递延收益

报告期各期末，发行人递延收益为与资产相关的政府补助及对联营企业内部交易未实现利润，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
政府补助	11,104.58	11,275.81	11,823.00	13,743.83
对联营企业内部交易未实现利润	260.05	263.93	279.46	338.30
合计	11,364.64	11,539.74	12,102.46	14,082.13

(5) 预计负债

报告期各期末，公司预计负债分别为 0.00 万元、0.00 万元、1,261.10 万元和 1,261.10 万元，占非流动负债比重分别为 0.00%、0.00%、4.37% 和 4.42%，公司预计负债均系淳化中略 80MW 风电项目由于发电小时数不足导致新能源电力可能支付的赔付金额，发电小时数每降低 10 小时，项目 EPC 总承包合同价款相应减少 40.42 元/千瓦，发行人交由风机设备厂商根据风机后台数据测算确认淳化中略 80MW 风电项目风资源等效发电小时数为 2,011 小时，相应计提预计负债 1,261.10 万元。

(6) 递延所得税负债

报告期各期末，公司的递延所得税负债分别为 121.18 万元、118.74 万元、382.47 万元和 369.36 万元，占非流动负债比重分别为 0.36%、0.41%、1.33% 和 1.29%，主要是由会计与税法关于使用权资产摊销差异形成的应纳税暂时性差异产生的。

(三) 偿债能力分析

报告期内，反映公司偿债能力的主要财务指标情况如下：

项目	2025 年 3 月末 /2025 年 1-3 月	2024 年末 /2024 年度	2023 年末 /2023 年度	2022 年末 /2022 年度
流动比率（倍）	3.08	3.09	3.33	2.84
速动比率（倍）	2.59	2.64	2.80	2.33
资产负债率（合并）（%）	31.50	31.55	30.23	35.40
资产负债率（母公司）（%）	45.02	37.41	32.05	30.26
利息保障倍数（倍）	36.56	49.81	32.79	18.22

注 1：流动比率=流动资产/流动负债

注 2：速动比率=（流动资产-存货）/流动负债

注 3：资产负债率=（负债总额/资产总额）×100%

注 4：利息保障倍数=（利润总额+利息支出）/利息支出

公司与可比上市公司偿债能力指标对比如下：

财务指标	指标时段	平高电气	思源电气	中国西电	华明装备	森源电气	算术平均值	公司
流动比率 (倍)	2025 年 3 月末	1.60	1.83	1.69	3.62	1.37	2.02	3.08
	2024 年末	1.56	1.78	1.64	3.04	1.31	1.87	3.09
	2023 年末	1.53	1.88	1.77	4.03	1.25	2.09	3.33
	2022 年末	1.53	2.01	1.85	3.79	1.19	2.07	2.84
速动比率 (倍)	2025 年 3 月末	1.40	1.44	1.43	3.11	1.19	1.71	2.59
	2024 年末	1.41	1.45	1.40	2.65	1.13	1.61	2.64
	2023 年末	1.38	1.52	1.57	3.54	1.11	1.82	2.80
	2022 年末	1.34	1.60	1.61	3.39	1.00	1.79	2.33
资产负债率 (合并) (%)	2025 年 3 月末	48.49	44.39	44.96	25.10	49.43	42.47	31.50
	2024 年末	49.57	46.09	46.18	28.63	50.87	44.27	31.55
	2023 年末	47.97	43.06	44.21	25.57	50.06	42.17	30.23
	2022 年末	45.43	39.94	43.82	24.98	50.67	40.97	35.40

财务指标	指标时段	平高电气	思源电气	中国西电	华明装备	森源电气	算术平均值	公司
资产负债率 (母公司) (%)	2025年3月末	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露	45.02
	2024年末	35.37	44.83	2.00	5.23	46.49	26.78	37.41
	2023年末	30.31	35.60	1.65	4.72	46.26	23.71	32.05
	2022年末	33.21	38.37	2.84	9.63	46.60	26.13	30.26

注：同行业可比上市公司未披露 2025 年 1 季度母公司财务报表。

1、短期偿债能力分析

报告期各期末，公司流动比率分别为 2.84、3.33、3.09 和 3.08，速动比率分别为 2.33、2.80、2.64 和 2.59。报告期内，公司流动比率、速动比率整体有所上升，主要系公司根据自身资金情况逐步偿还了短期借款。

2、长期偿债能力分析

(1) 资产负债率

报告期各期末，公司合并资产负债率分别为 35.40%、30.23%、31.55% 和 31.50%，公司目前的资产负债水平和现有业务规模较为匹配，资产负债率逐步降低，长期偿债风险较小，符合公司业务发展和实际生产经营情况。

(2) 利息保障倍数

报告期内，公司利息保障倍数分别为 18.22 倍、32.79 倍、49.81 倍和 36.56 倍。报告期内，公司盈利能力较强，利息保障倍数处于较高水平，具备较强的偿债能力。

综上所述，公司经营情况良好，资产和负债结构合理，具有较强的债务偿还能力。

(四) 营运能力分析

报告期内，反映公司资产周转能力的主要财务指标情况如下：

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收账款周转率(次)	1.19	1.58	1.39	1.16
存货周转率(次)	2.18	2.86	2.38	2.06

注 1：存货周转率=营业成本/存货平均账面余额，2025 年 1-3 月已经年化处理；

注 2：应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面余额，2025 年 1-3 月已经年化处理。

公司与可比上市公司资产周转能力指标对比如下：

序号	公司名称	应收账款周转率(次)			
		2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1	平高电气	未披露	1.42	1.40	1.25
2	思源电气	未披露	1.91	2.02	2.27
3	中国西电	未披露	1.64	1.63	1.59
4	华明装备	未披露	1.76	1.34	1.34
5	森源电气	未披露	0.44	0.47	0.54
行业平均应收账款周转率		未披露	1.43	1.37	1.40
长高电新		1.19	1.58	1.39	1.16
序号	公司名称	存货周转率(次)			
		2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1	平高电气	未披露	6.24	5.75	4.55
2	思源电气	未披露	3.31	3.28	3.05
3	中国西电	未披露	4.14	4.44	3.40
4	华明装备	未披露	3.12	2.76	2.46
5	森源电气	未披露	2.90	2.69	2.23
行业平均存货周转率		未披露	3.94	3.78	3.14
长高电新		2.18	2.86	2.38	2.06

注1：应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额，2025年1-3月已经年化处理，下同；

注2：存货周转率=营业成本/存货平均余额，2025年1-3月已经年化处理，下同；

注3：同行业可比公司未披露2025年3月末应收账款和存货账面原值。

1、应收账款周转率分析

报告期内，公司应收账款周转率分别为1.16、1.39、1.58和1.19。公司应收账款周转率与行业平均水平相当，高于森源电气，与平高电气、中国西电相当，低于思源电气、华明装备，主要系公司与可比公司的下游客户分布以及主要产品结构存在差异所致。

2、存货周转率分析

报告期内，公司存货周转率分别为2.06次、2.38次、2.86次和2.18次。公司存货周转率略低于行业平均水平，主要系产品构成及客户结构差异所致。一方面，长高电新生产和交付周期较长的输变电设备占比更高，拉长周转周期；另一方面，长高电新客户结构高度集中于电网客户，备货周期较长，而可比公司的客

户结构更趋多元化，差异具有合理原因。

（五）财务性投资情况

1、自本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司实施或拟实施的财务性投资及类金融业务情况

自本次发行董事会决议日前六个月至本募集说明书签署日，公司不存在实施或拟实施的财务性投资或类金融业务的情形。

2、最近一期末是否持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）情形

截至 2025 年 3 月 31 日，公司不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资（包括类金融业务）情形，按照企业会计准则及相关规定，公司涉及核算可能存在的财务性投资的财务报表科目具体列示如下：

单位：万元

序号	可能涉及的会计科目	账面价值	其中：财务性投资
1	交易性金融资产	9,750.82	250.82
2	其他应收款	2,346.45	-
3	其他流动资产	1,460.77	-
4	其他权益工具投资	2,607.02	10.12
5	长期股权投资	11,526.55	-
6	其他非流动资产	2,177.40	-
合计		29,869.01	260.94

（1）交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产情况如下：

单位：万元

项目	2025.3.31	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
千里科技债务重组所持股票	250.82	232.58	108.84	117.35
结构性存款	9,500.00	14,500.00	14,000.00	8,000.00
合计	9,750.82	14,732.58	14,108.84	8,117.35

截至 2025 年 3 月 31 日，公司交易性金融资产账面价值为 9,750.82 万元，由 9,500.00 万元的银行结构性存款和 250.82 万元的已上市流通股票构成。银行结构性存款不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不构成财务性投资。已上市流

通股票系公司持有的千里科技(601777.SH)股票，因千里科技2020年破产重整债权转股权所来，认定为财务性投资。

(2) 其他应收款

截至2025年3月31日，公司其他应收款为2,346.45万元，占流动资产比例为0.90%，主要为业务往来款、员工出差借款备用金及保证金等，不构成财务性投资。

(3) 其他流动资产

截至2025年3月31日，公司其他流动资产账面价值为1,460.77万元，为待抵扣进项税、预缴税费，不属于财务性投资。

(4) 其他权益工具投资

截至2025年3月31日，公司其他权益工具投资账面价值为2,607.02万元，具体情况如下：

项目名称	金额	经营范围	是否为财务性投资
随州绿源新能源有限公司	617.88	利用自有资金对光伏发电的开发、投资、建设、经营和管理。(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)	否
襄阳绿动新能源有限公司	672.00	光伏发电的开发、投资建设、经营管理。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	否
十堰华源新能源有限公司	339.30	光伏发电站的建设、经营。(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)	否
黄冈华源新能源有限公司	109.62	光伏发电站的建设、管理和运营。(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)	否
长沙银行股份有限公司	10.12	金融业务	是
北京中能互联电力投资中心(有限合伙)	858.10	并购基金	否
合计	2,607.02	-	-

最近一期末，公司持有其他权益工具投资金额2,607.02万元，主要包括公司工程项目实施过程中所持有的项目公司股权1,738.80万元、长沙银行参股股权10.12万元和北京中能互联电力投资中心(有限合伙)的投资款858.10万元。其中，项目公司股权1,738.80万元系公司主营业务开展过程中所形成，不构成财务性投资；北京中能互联电力投资中心(有限合伙)系投资配售电及能源相关行业

的产业基金，属于围绕产业链上下游以获取技术或者渠道为目的的产业投资，不构成财务性投资；公司所持有的长沙银行股权属于参股类金融公司，构成财务性投资。

(5) 长期股权投资

截至 2025 年 3 月 31 日，公司长期股权投资账面价值为 11,526.55 万元，具体情况如下：

单位：万元			
被投资单位	金额	主营业务范围	是否为财务性投资
淳化中略	3,720.57	风力发电、光伏发电、新能源技术开发、新能源产品销售、工程建设。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	否
浙江富特科技股份有限公司	7,805.98	主营业务是从事新能源汽车高压电源系统研发、生产和销售业务。公司的主要产品是车载充电桩（OBC）、车载 DC/DC 变换器、EVCC、车载电源集成产品、深度集成产品、液冷超充桩电源模块、智能直流充电桩电源模块	否
合计	11,526.55	-	-

上表内股权投资均围绕公司主营业务开展，目的系获取销售、采购、技术及渠道等相关资源以开展业务，均不属于财务性投资。

(6) 其他非流动资产

截至 2025 年 3 月 31 日，公司其他非流动资产账面价值为 2,177.40 万元，为预付土地款及设备款，不属于财务性投资。

综上，截至 2025 年 3 月 31 日，公司财务性投资金额为 260.94 万元，占最近一期发行人归属于母公司净资产的比例为 0.11%，公司最近一期末未持有金额较大的财务性投资。

六、经营成果分析

(一) 营业收入分析

1、公司营业收入构成分析

报告期内，公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月		2024年度	
	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	33,738.63	99.50%	175,028.64	99.44%
其他业务收入	169.87	0.50%	987.30	0.56%
合计	33,908.49	100.00%	176,015.93	100.00%
项目	2023年度		2022年度	
	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	148,603.94	99.51%	122,000.87	99.76%
其他业务收入	734.35	0.49%	289.14	0.24%
合计	149,338.29	100.00%	122,290.01	100.00%

报告期内，发行人营业收入分别为 122,290.01 万元、149,338.29 万元、176,015.93 万元和 33,908.49 万元，主营业务收入占营业收入的比例分别为 99.76%、99.51%、99.44% 和 99.50%，主营业务突出。发行人营业收入主要来源于输变电设备业务和电力工程勘察设计和总包业务，发行人其他业务收入主要为零星材料销售。

报告期内，公司主营业务收入分产品构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月		2024年度	
	金额	占比	金额	占比
输变电设备	32,097.14	95.13%	165,762.76	94.71%
其中：高压开关	7,612.87	22.56%	42,337.78	24.19%
封闭式组合电器	14,476.54	42.91%	84,216.60	48.12%
成套电器	10,007.72	29.66%	39,208.39	22.40%
电力勘察设计和工程总包	985.48	2.92%	7,956.53	4.55%
其他	656.01	1.94%	1,309.35	0.75%
合计	33,738.63	100.00%	175,028.64	100.00%
项目	2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比
输变电设备	138,475.41	93.18%	111,318.62	91.24%
其中：高压开关	32,605.90	21.94%	33,459.05	27.43%
封闭式组合电器	70,804.17	47.65%	47,569.97	38.99%

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	金额	占比	金额	占比
成套电器	35,065.35	23.60%	30,289.60	24.83%
电力勘察设计和工程总包	9,638.26	6.49%	8,248.04	6.76%
其他	490.27	0.33%	2,434.21	2.00%
合计	148,603.94	100.00%	122,000.87	100.00%

报告期内，公司主营业务收入主要来源于输变电设备业务和电力勘察设计与工程总包服务业务，上述两类主要产品合计收入占主营业务收入的比例分别为 98.00%、99.67%、99.25% 和 98.06%。其他业务类型主要包括新能源发电以及电力设备材料加工等相关业务。

2022 年至 2024 年，公司主营业务收入年均复合增长率为 19.78%，公司销售业绩实现逐年稳步增长，收入增长主要来源于输变电设备业务。其中，受益于公司订单交付量的增加，高压开关产品的销售收入由 2022 年的 33,459.05 万元增长至 42,337.78 万元，年均复合增长率达 12.49%；封闭式组合电器产品的销售收入由 2022 年的 47,569.97 万元增长至 84,216.60 万元，年均复合增长率达 33.06%；成套电器产品的销售收入由 2022 年的 30,289.60 万元增长至 39,208.39 万元，年均复合增长率达 13.77%。

2、主营业务收入按销售地区构成分析

报告期内，公司主营业务收入按销售地区构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	金额	比例	金额	比例
华东地区	11,139.54	33.02%	59,694.09	34.11%
华中地区	8,975.62	26.60%	40,003.66	22.86%
华北地区	4,677.89	13.87%	22,268.58	12.72%
西南地区	4,827.51	14.31%	19,975.81	11.41%
西北地区	2,105.70	6.24%	17,139.45	9.79%
华南地区	1,493.24	4.43%	5,210.05	2.98%
东北地区	519.13	1.54%	10,736.99	6.13%
合计	33,738.63	100.00%	175,028.64	100.00%

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例
华东地区	59,351.43	39.94%	43,170.21	35.39%
华中地区	38,534.03	25.93%	34,493.42	28.27%
华北地区	17,945.21	12.08%	11,573.44	9.49%
西南地区	14,257.69	9.59%	9,389.20	7.70%
西北地区	8,327.98	5.60%	10,123.40	8.30%
华南地区	6,800.01	4.58%	6,623.75	5.43%
东北地区	3,387.59	2.28%	6,627.45	5.43%
合计	148,603.94	100.00%	122,000.87	100.00%

报告期内，公司主营业务均面向国内市场销售，其中主要销售区域包括华东、华中、华北以及西南等地区，销售市场区域分布较广。

（二）毛利及毛利率分析

1、综合毛利情况

报告期内，公司综合毛利分别为 38,261.25 万元、51,439.04 万元、68,555.87 万元和 12,449.43 万元，具体构成情况如下：

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务毛利	12,394.93	99.56%	68,318.92	99.65%	51,473.39	100.07%	38,255.80	99.99%
其他业务毛利	54.50	0.44%	236.95	0.35%	-34.35	-0.07%	5.45	0.01%
合计	12,449.43	100.00%	68,555.87	100.00%	51,439.04	100.00%	38,261.25	100.00%

报告期内，公司毛利主要来自主营业务，其他业务主要系零星材料销售，对整体毛利的影响较小。

2、主营业务毛利情况

报告期内，公司主营业务毛利分别为 38,255.80 万元、51,473.39 万元、68,318.92 万元和 12,394.93 万元，具体构成情况如下：

单位：万元

产品类别	2025年1-3月		2024年度	
	金额	比例	金额	比例
输变电设备	12,473.34	100.63%	67,695.75	99.09%
电力勘察设计和工程总包	-251.82	-2.03%	-120.31	-0.18%
其他	173.40	1.40%	743.48	1.09%
合计	12,394.93	100.00%	68,318.92	100.00%
产品类别	2023年度		2022年度	
	金额	比例	金额	比例
输变电设备	51,496.57	100.05%	36,607.85	95.69%
电力勘察设计和工程总包	69.83	0.14%	693.69	1.81%
其他	-93.01	-0.18%	954.26	2.49%
合计	51,473.39	100.00%	38,255.80	100.00%

注：其他业务主要包括新能源发电以及电力设备材料加工等相关业务。

报告期内，公司主营业务毛利主要来源于输变电设备业务，该等产品毛利合计占主营业务毛利的比例超过 95%；因全球公共卫生事件影响，加之公司自身业务规划，2022 年以来，电力勘察设计和工程总包业务规模逐年萎缩；而在业务量收缩的背景下，该业务板块的相关人员职工薪酬、折旧摊销等固定成本占收入比重上升，从而导致毛利额出现较大幅度下降，2024 年及 2025 年一季度均出现亏损。

3、主营业务毛利率分析

(1) 主营业务毛利率总体分析

报告期内，公司主营业务毛利率情况如下：

项目	2025年1-3月		2024年度		2023年度		2022年度	
	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比
输变电设备	38.86%	95.13%	40.84%	94.71%	37.19%	93.18%	32.89%	91.24%
电力勘察设计和工程总包	-25.55%	2.92%	-1.51%	4.55%	0.72%	6.49%	8.41%	6.76%
其他	26.43%	1.94%	56.78%	0.75%	-18.97%	0.33%	39.20%	2.00%
合计	36.74%	100.00%	39.03%	100.00%	34.64%	100.00%	31.36%	100.00%

报告期内，发行人主营业务毛利率分别为 31.36%、34.64%、39.03% 和 36.74%，

主营业务收入及利润均主要来源于输变电设备领域，主营业务毛利率变化主要受输变电设备业务毛利率波动的影响。

(2) 分业务类型的毛利率分析

报告期内，公司主营业务毛利率主要受输变电设备业务波动的影响，因此主要就该项业务的毛利率变动情况进行分析。

单位：万元

项目	2025年1-3月		2024年度		2023年度		2022年度	
	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比
高压开关	48.00%	23.72%	47.67%	25.54%	42.22%	23.55%	41.00%	30.06%
封闭式组合电器	36.32%	45.10%	40.54%	50.81%	38.33%	51.13%	34.81%	42.73%
成套电器	35.58%	31.18%	34.10%	23.65%	30.20%	25.32%	20.90%	27.21%
合计	38.86%	100.00%	40.84%	100.00%	37.19%	100.00%	32.89%	100.00%

报告期内，公司输变电设备业务可分为高压开关产品、封闭式组合电器以及成套电器等三大类产品，2022年至2024年，公司输变电设备业务毛利率总体呈现逐年上升趋势。

2023年较之2022年，公司输变电设备业务毛利率实现较大幅度上升，主要得益于封闭式组合电器毛利率水平提升和其收入占比提高以及成套电器毛利率水平提升的共同影响。一方面，受益于封闭式组合电器中标价格整体上涨的影响，公司封闭式组合电器产品毛利率水平实现提升。同时，随着封闭式组合电器订单需求的增加以及公司在该领域市场地位的进一步提升，作为高毛利率产品的封闭式组合电器销售收入同比增长了48.84%，收入占比大幅提升，抬升整体输变电设备业务毛利率。另一方面，公司成套电器中环网柜产品的销售实现较大幅度增长，伴随着公司环网柜产能利用率的提升，实现了降本增效，产品盈利能力得到较大改善，拉高了成套电器的整体毛利率水平。

2024年较之2023年，公司输变电设备业务毛利率进一步实现上升，一方面受高压开关产品收入占比提升的影响，公司550kV及以上高压开关市场份额提升、订单交付量增加，实现销售收入的大幅增长，高压开关产品毛利率水平较高，收入占比的提高拉高了输变电设备业务整体毛利率水平；另一方面，受益于国家电网订单中标价格上涨的影响，公司输变电设备业务的三大类产品的毛利率水平

均实现了较为明显的提升。

（3）与可比上市公司毛利率比较分析

①可比上市公司选取标准

公司的主营业务主要包括输变电设备业务以及电力勘察设计和工程总包两个板块。输变电设备领域是发行人的核心业务板块，主要产品包括高压开关、封闭式组合电器、成套电器等三大类产品。电力勘察设计和工程总包业务主要为客户提供输变电工程及新能源发电的勘察设计、施工总承包以及 EPC 等一站式电力工程服务。其中输变电设备业务是公司收入的主要来源。公司的主要客户群体为国家电网、南方电网及其下属各省级分公司。发行人选择已上市公司中主营业务包括输变电设备业务且与发行人所处行业较为相近的企业作为可比公司。

公司与可比上市公司的主营业务、主要产品、主要客户和应用领域等情况对比分析如下：

公司名称	主营业务及主要产品	主要客户及应用领域	可比性及差异性
平高电气	主营业务为输配电设备及其核心零部件的研发、设计、制造、销售、安装、检测、检修、服务及相关设备成套、电力工程总承包、全过程工程咨询、综合能源服务、电锅炉及热储能、海上风电并网装备、智慧电网装备等，主要产品包括组合电器、断路器、直流场成套设备、隔离开关及接地开关等	主要为国家电网提供产品和服务	该公司产品与发行人产品同属输配电设备，主要产品都为高压开关及封闭式组合电器等，下游客户都为国家电网公司
思源电气	主营业务为输配电设备的研发、生产、销售及服务，主要产品包括组合电器、隔离开关、断路器、成套设备、互感器、变压器、电抗器、工程总承包、整流器、电力电容器、电力电子成套设备、变电站自动化及继电保护系统、油色谱及在线检测系统等	客户主要为国家电网公司、南方电网公司、五大发电集团、地方电力公司及轨道交通、石油、工矿企业等	该公司产品与发行人产品同属输配电设备，主要产品都为高压开关及组合电器等，下游客户都为国家电网公司，但海外地区销售占比更高
中国西电	主营业务为输配电及控制设备研发、设计、制造、销售、检测、相关设备成套、技术研究、服务与工程承包，主要产品包括高压开关、变压器、电抗器、电力电容器、互感器、绝缘子、套管、氧化锌避雷器、直流输电换流阀等	主要客户为国内两大电网公司和五大发电公司	该公司产品与发行人产品同属输配电设备，主要产品包括高压开关等，下游客户都为国家电网公司，此外变压器、电子电力、工程贸易也为该公司主要业务之一
华明装备	主营业务为变压器分接开关的研发、生产、销售和全生命周期的运维检修；新能源电站的承包、设计施工和运维；成套数控设备的研发、生产和销售，主要产品包括分接开关、高压隔离开关、高压断路器、敞开式组合电器等	产品直接下游客户为变压器制造企业，最终用户为各电网系统及各用电企业	该公司产品与发行人产品同属输配电设备，且产品包括隔离开关、组合电器等，但主要产品为变压器分接开关、下游客户主要为变压器制造企业，与发行人存在一定差异
森源电气	业务包括高低压成套开关设备及电器元器件、变压器成套系列产品、新能源系列配套电力装备、轨道交通及铁路电气化系列产品、核电电力装备、智能型充电桩、5G智慧灯杆、电力工程总承包、城乡环卫一体化服务、垃圾分类服务等	主要应用于新能源发电、国家电网、南方电网、轨道交通、核电站、石化、冶金、医疗卫生、市政等领域	该公司产品与发行人产品同属输配电设备，主要产品都为高压开关及组合电器等，下游客户都为国家电网公司，但该公司亦参与环卫产业服务

从上表可以看出，公司虽与可比上市公司的主要产品均同属输配电设备产品，但发行人与可比上市公司在主营业务、主要产品、主要客户和应用领域等方面存在一定的差异。

②与可比上市公司毛利率比较分析

报告期内，公司与可比上市公司综合毛利率具体对比情况如下：

公司简称	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
平高电气	28.74%	22.36%	21.38%	17.59%
思源电气	30.31%	31.25%	29.50%	26.33%
中国西电	21.02%	20.75%	17.83%	16.43%
华明装备	55.21%	48.80%	52.23%	49.30%
森源电气	21.92%	28.47%	28.73%	25.97%
算术平均值	31.44%	30.33%	29.94%	27.12%
公司	36.71%	38.95%	34.44%	31.29%

注：可比上市公司数据来源于定期报告，下同

如上表所示，报告期内发行人综合毛利率与同行业企业毛利率变动趋势基本一致，但毛利率水平高于同行业可比公司平均水平，主要由于发行人与同行业可比公司的业务结构及细分产品存在差异所致。报告期内，发行人从事业务主要集中于输变电设备，报告期内该业务领域收入占主营业务收入比重分别为 91.24%、93.18%、94.71% 和 95.13%，因此选取可比公司输变电设备相关领域毛利率情况进行对比如下：

单位：万元

可比公司	业务领域	2024年度		2023年度		2022年度	
		收入金额	毛利率	收入金额	毛利率	收入金额	毛利率
平高电气	输配电及控制设备制造业	1,230,802.96	22.07%	1,096,257.02	21.09%	917,417.10	17.21%
思源电气	输配电设备行业	1,545,806.85	31.25%	1,246,002.84	29.50%	1,053,709.76	26.33%
中国西电	输变电设备制造业	2,182,724.58	20.70%	2,044,279.04	17.57%	1,777,869.23	16.08%
华明装备	电力设备领域	181,149.38	58.27%	162,510.40	58.49%	134,971.51	57.66%
森源电气	电气机械及器材制造业	232,639.30	26.22%	219,413.35	26.56%	195,413.79	22.83%
长高电新	输变电设备	165,762.76	40.84%	138,475.41	37.19%	111,318.62	32.89%

注：同行业可比公司数据来源于其披露的定期报告，因同行业可比公司 2025 年一季报未披露具体业务领域的数据，因此仅就 2022 年至 2024 年数据进行对比。

报告期各期，发行人输变电设备领域的毛利率分别为 32.89%、37.19% 和 40.84%。发行人输变电设备领域的毛利率与同行业公司相关业务领域的毛利率存

在差异，主要系不同公司的细分产品类型及客户结构均存在差异。同行业可比公司在输变电相关领域的具体细分产品对比如下：

可比公司	细分产品
平高电气	以中高压交直流开关为主，主要产品有中高压隔离开关、接地开关、封闭式组合电器、断路器、成套设备等
思源电气	以电力系统一二次设备为主，主要产品有封闭式组合电器、隔离开关、断路器、成套设备、互感器、变压器、电抗器、工程总承包、整流器、电力电容器、电力电子成套设备、变电站自动化及继电保护系统、油色谱及在线检测系统等
中国西电	以成套输配电一次设备为主，主要产品有封闭式组合电器、隔离开关、接地开关、变压器、电抗器、电力电容器、互感器、绝缘子等
华明装备	以变压器分接开关为主，主要产品有变压器、有载分接开关、无励磁分接开关、隔离开关、断路器、敞开式组合电器等
森源电气	主要产品有高低压成套开关设备、变压器、新能源系列配套电力装备、轨道交通及铁路电气化系列产品、核电电力装备、智能型充电桩、5G 智慧灯杆、电力工程总承包等
长高电新	以输配电一次设备为主，主要产品有高压开关、封闭式组合电器、成套电器等

输变电设备领域中，高压开关主要面向国家电网，产品性能、质量要求相对较高，且高压开关的定制化程度更高，在机械结构设计、性能指标、功能性等均呈现显著的非标准化特征，因此整体毛利率水平亦相对较高；而输配电设备领域中低压产品主要面向终端用户市场，产品技术难度相对较低，性能和质量的要求亦相对较低，且较之高压产品的标准化程度相对更高，市场竞争更为激烈，使得产品毛利率水平相对较低。

报告期内，公司输变电设备业务主要产品有高压开关、封闭式组合电器、成套电器，较之同行业可比公司中的平高电气、思源电气及中国西电，发行人输变电设备业务总体规模相对偏小，主要客户以国家电网为主，国家电网招标的高压产品的收入占比相对较高，因此毛利率水平相对较高；而上述可比公司整体收入规模较大，受限于国家电网中标数量限制，因此其非国家电网体系的收入占比较高，毛利率水平相对较低。

发行人输变电设备业务毛利率较之同行业可比公司中的华明装备和森源电气差异较大，则主要由于细分产品类型差异较大所致；其中，华明装备的电力设备业务主要产品为分接开关，分接开关作为变压器核心部件，其产品技术难度较高，市场竞争较少，因此始终维持在接近 60% 的毛利率水平。而森源电气的电气机械及器材制造业毛利率水平较低，主要由于其主营产品除高低压成套开关设备，

还包括变压器、新能源系列配套电力装备、轨道交通及铁路电气化系列产品、核电电力装备、智能型充电桩、5G 智慧灯杆、电力工程总承包等，因此整体毛利率水平相对较低仅维持在 20% 左右。

因此，报告期内发行人毛利率高于同行业可比公司的平均水平，主要由于发行人与同行业可比公司在细分产品类型及客户结构存在差异所致，具有其合理性。

（三）利润表项目分析

1、期间费用分析

报告期内，公司期间费用情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	2,594.04	7.65%	12,651.14	7.19%
管理费用	2,558.92	7.55%	13,380.46	7.60%
研发费用	4,321.08	12.74%	9,400.37	5.34%
财务费用	-161.02	-0.47%	-390.47	-0.22%
合计	9,313.02	27.47%	35,041.51	19.91%
项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	8,822.34	5.91%	7,260.52	5.94%
管理费用	10,854.75	7.27%	8,844.43	7.23%
研发费用	7,585.43	5.08%	8,775.23	7.18%
财务费用	22.74	0.02%	-405.46	-0.33%
合计	27,285.25	18.27%	24,474.71	20.01%

报告期内，公司期间费用总额分别为 24,474.71 万元、27,285.25 万元、35,041.51 万元和 9,313.02 万元，期间费用率分别为 20.01%、18.27%、19.91% 和 27.47%。

（1）销售费用

报告期内，公司销售费用分别为 7,260.52 万元、8,822.34 万元、12,651.14 万元和 2,594.04 万元，占营业收入的比例分别为 5.94%、5.91%、7.19% 和 7.65%，公司销售费用具体明细如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月		2024年度	
	金额	占比	金额	占比
工资薪酬	840.08	32.39%	3,435.33	27.15%
业务招待费	391.91	15.11%	2,484.66	19.64%
差旅费	339.14	13.07%	1,834.90	14.50%
售后服务费	293.96	11.33%	1,762.89	13.93%
咨询劳务费	279.22	10.76%	693.73	5.48%
中标费	256.49	9.89%	1,360.67	10.76%
办公费	134.52	5.19%	851.25	6.73%
股权激励费用	36.32	1.40%	94.15	0.74%
会务费及业务宣传费	14.02	0.54%	98.86	0.78%
其他费用	8.39	0.32%	34.71	0.27%
合计	2,594.04	100.00%	12,651.14	100.00%
项目	2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比
工资薪酬	1,490.83	16.90%	1,049.77	14.46%
业务招待费	2,058.95	23.34%	1,514.05	20.85%
差旅费	1,572.87	17.83%	1,224.85	16.87%
售后服务费	1,449.35	16.43%	1,540.25	21.21%
咨询劳务费	523.13	5.93%	418.15	5.76%
中标费	1,240.24	14.06%	1,021.34	14.07%
办公费	401.70	4.55%	265.90	3.66%
会务费及业务宣传费	54.97	0.62%	53.31	0.73%
其他费用	30.30	0.34%	172.90	2.38%
合计	8,822.34	100.00%	7,260.52	100.00%

报告期内，发行人销售费用主要由工资薪酬、业务招待费、差旅费、售后服务费和中标费构成。

报告期内，公司销售费用中的职工薪酬分别为1,049.77万元、1,490.83万元、3,435.33万元和840.08万元，占销售费用的比例分别为14.46%、16.90%、27.15%和32.39%。报告期内，销售人员职工薪酬占销售费用比例上升明显，主要系公司逐步加大下沉市场的开发力度，提高销售人员激励水平，因此整体薪酬开支增

加。

报告期内，公司业务招待费分别为 1,514.05 万元、2,058.95 万元、2,484.66 万元和 391.91 万元，占销售费用比例分别为 20.85%、23.34%、19.64% 和 15.11%。公司差旅费分别为 1,224.85 万元、1,572.87 万元、1,834.90 万元和 339.14 万元，占销售费用比例分别为 16.87%、17.83%、14.50% 和 13.07%。报告期内，公司业务招待费及差旅费呈现增长态势，主要系公司业务规模持续拓展、营销投入不断增加所致，业务招待费及差旅费的相应增长具有合理性，上述变动与公司业务发展实际情况相匹配。

报告期内，公司售后服务费分别为 1,540.25 万元、1,449.35 万元、1,762.89 万元和 293.96 万元，占销售费用比例分别为 21.21%、16.43%、13.93% 和 11.33%。报告期内，公司售后服务费整体呈现增长态势，和公司业务规模的持续增长相匹配。2023 年公司售后服务费较 2022 年出现小幅下滑，主要受客户售后服务需求频次波动的影响。

报告期内，公司中标费主要系在参与招投标过程中购买标书、制作标书以及支付招标代理机构的相关费用。报告期内，公司中标费分别为 1,021.34 万元、1,240.24 万元、1,360.67 万元和 256.49 万元，占销售费用比例分别为 14.07%、14.06%、10.76% 和 9.89%。报告期内，公司中标费呈现增长态势，与公司业务规模的持续增长相匹配。

（2）管理费用

报告期内，公司管理费用分别为 8,844.43 万元、10,854.75 万元、13,380.46 万元和 2,558.92 万元，管理费用占营业收入的比例分别为 7.23%、7.27%、7.60% 和 7.55%。公司管理费用具体明细如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	1,217.53	47.58%	7,502.19	56.07%
股权激励费用	458.96	17.94%	1,077.64	8.05%
折旧费	289.32	11.31%	1,186.69	8.87%
业务招待费	78.97	3.09%	798.64	5.97%

维修费	75.79	2.96%	68.75	0.51%
差旅费	67.25	2.63%	326.89	2.44%
办公费	54.08	2.11%	295.37	2.21%
无形资产摊销	47.56	1.86%	197.88	1.48%
咨询费	29.85	1.17%	613.25	4.58%
长期待摊费用摊销	13.35	0.52%	6.37	0.05%
使用权资产折旧	0.00	0.00%	0.00	0.00%
税金	0.00	0.00%	38.96	0.29%
其他费用	226.26	8.84%	1,267.82	9.48%
合计	2,558.92	100.00%	13,380.46	100.00%
项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	5,970.28	55.00%	4,076.64	46.09%
折旧费	899.77	8.29%	912.44	10.32%
业务招待费	699.33	6.44%	441.97	5.00%
维修费	105.60	0.97%	63.42	0.72%
差旅费	271.55	2.50%	213.70	2.42%
办公费	586.54	5.40%	587.43	6.64%
无形资产摊销	180.55	1.66%	214.76	2.43%
咨询费	893.18	8.23%	989.01	11.18%
长期待摊费用摊销	71.47	0.66%	81.28	0.92%
使用权资产折旧	0.00	0.00%	66.34	0.75%
税金	79.87	0.74%	20.05	0.23%
其他费用	1,096.61	10.10%	1,177.41	13.31%
合计	10,854.75	100.00%	8,844.43	100.00%

报告期内，公司管理费用主要由职工薪酬、折旧费、业务招待费、股权激励费用等构成。报告期内，发行人管理费用总额持续增长，一方面系随着公司经营规模的扩大，相应各岗位配备人员数量增加，进而支付给员工的薪酬有所上升所致；另一方面，随着员工持股计划的实施，2024年及2025年1-3月分别确认股权激励费用1,077.64万元及458.96万元，占管理费用的比例分别为8.05%和17.94%。

(3) 研发费用

报告期内，公司研发费用分别为 8,775.23 万元、7,585.43 万元、9,400.37 万元和 4,321.08 万元，占营业收入的比例分别为 7.18%、5.08%、5.34% 和 12.74%，公司研发费用具体明细如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月		2024 年度	
	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	582.63	13.48%	2,924.78	31.11%
材料费	172.00	3.98%	2,828.39	30.09%
折旧及摊销	146.44	3.39%	590.99	6.29%
试验检测费	3,059.17	70.80%	1,546.97	16.46%
股权激励费用	264.58	6.12%	601.22	6.40%
其他费用	96.26	2.23%	908.03	9.66%
合计	4,321.08	100.00%	9,400.37	100.00%
项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	2,686.73	35.42%	2,972.71	33.88%
材料费	1,675.66	22.09%	2,247.28	25.61%
折旧及摊销	599.84	7.91%	596.59	6.80%
试验检测费	1,966.89	25.93%	2,106.22	24.00%
其他费用	656.31	8.65%	852.42	9.71%
合计	7,585.43	100.00%	8,775.23	100.00%

报告期内，发行人研发费用主要由员工薪酬、材料费、折旧与摊销费用以及实验检测费构成。2025 年一季度，公司实验检测费大幅增加，主要由于当期公司 800kV 封闭式组合电器产品整机进行了型式试验，该产品电压等级高、产品规格尺寸大，相关型式试验的费用也相对更高。2025 年一季度，公司材料费相对较小，主要受发行人不同阶段研发活动的执行内容及行业特征影响，在试产样机前的研发阶段，研发材料领用金额相对较小，大额研发材料耗用主要集中在试产样机环节，因当期公司未承担新产品试产样机的研发任务，因此相关研发材料耗用较少。研发费用中的其他费用主要包括研发活动相关的办公费、差旅费、软件及专利权费等。

(4) 财务费用

报告期内，公司财务费用分别为-405.46 万元、22.74 万元、-390.47 万元和 -161.02 万元，占营业收入的比例分别为-0.33%、0.02%、-0.22% 和 -0.47%。公司财务费用主要为利息收入和利息支出，具体构成情况如下：

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息支出	116.04	613.69	645.44	382.43
减：利息收入（负号填列）	-271.97	-1,036.49	-629.90	-740.99
汇兑损失（减：收益）	-10.50	6.13	-25.21	-83.81
手续费	5.40	26.20	32.41	36.90
合计	-161.02	-390.47	22.74	-405.46

2024 年，公司利息收入金额相对较大，主要系本年度货币资金增加，利息收入随之增加。

2、其他项目分析

（1）税金及附加

报告期内，公司税金及附加明细如下：

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	46.21	782.37	660.69	341.14
教育费附加	32.65	561.38	472.22	235.69
房产税	108.94	458.21	405.22	256.27
土地使用税	65.00	258.09	265.34	282.82
车船使用税	0.36	0.59	0.57	0.02
印花税	17.31	127.34	108.17	154.75
水利建设基金	27.77	76.34	38.27	76.08
环保税	0.52	3.46	5.68	2.41
土地增值税及其他	0.69	86.52	42.04	39.39
合计	299.46	2,354.31	1,998.21	1,388.56

报告期内，公司税金及附加主要由城市维护建设税、教育费附加、房产税和土地使用税构成，金额分别为 1,388.56 万元、1,998.21 万元、2,354.31 万元和 299.46 万元，占营业总成本的比例较小，对公司经营业绩影响较小。

(2) 其他收益

报告期内，公司的其他收益主要为政府补助，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
与收益相关的政府补助	17.54	1,042.81	715.30	1,737.00
与资产相关的政府补助	171.22	663.64	708.83	1,240.43
个人所得税手续费返还	19.85	6.51	3.20	18.14
增值税加计抵减	199.57	776.81	543.39	211.24
合计	408.18	2,489.77	1,970.72	3,206.81

(3) 投资收益

报告期内，公司投资收益明细如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
权益法核算的长期股权投资收益	56.55	123.39	1,011.17	1,029.49
处置长期股权投资产生的投资收益	-	92.21	58.84	-447.30
处置交易性金融资产取得的投资收益	139.73	357.06	688.88	-793.88
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	169.92	289.05	109.49
合计	196.28	742.58	2,047.93	-102.19

报告期内，公司投资收益分别为-102.19万元、2,047.93万元、742.58万元和196.28万元。权益法核算的长期股权投资收益及处置长期股权投资产生的投资收益主要系公司联营企业日常经营相关的投资收益及公司处置相关股份获得的投资收益。

(4) 资产减值损失和信用减值损失

报告期内，公司资产减值损失和信用减值损失明细如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
应收票据坏账损失	-0.71	11.86	49.93	239.51
应收账款坏账损失	468.70	-3,267.29	-1,032.45	-5,136.94
其他应收款坏账损失	-11.20	-464.29	-183.15	-1,110.02
应收股利坏账损失	-	168.68	-	-

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-30.27	232.39	-555.66	-313.14
商誉减值损失	-	-	-2,595.04	-1,931.79
合同资产减值损失	126.81	218.99	-1,270.55	-57.27
合计(损失以“-”号填列)	553.33	-3,099.66	-5,586.92	-8,309.66

(5) 资产处置收益和营业外收入与支出

报告期内，公司资产处置收益、营业外收入和支出明细如下：

单位：万元

资产处置收益				
项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
处置固定资产利得	-0.90	-1.23	90.32	1.67
处置无形资产利得	-	6.06	24.43	-
合计	-0.90	4.83	114.75	1.67
营业外收入				
项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
政府补助	0.40	-	-	10.80
取得子公司的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	8.90
赔偿收入	-	48.46	10.16	10.82
其他	29.84	115.88	77.88	82.93
合计	30.24	164.34	88.04	113.45
营业外支出				
项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
罚款支出及质量赔款	0.05	57.49	80.12	32.11
滞纳金	11.56	0.29	109.93	-
固定资产报废损失	0.54	12.82	2.95	-
违约支出	-	5.02	-	8.16
无法履约合同造成的损失	15.50	-	-	477.34
其他	3.48	1,557.99	69.18	121.57
合计	31.14	1,633.63	262.17	639.17

注：2024年度营业外支出中其他项金额较大，主要由于当期计提 1,261.10 万元预计负债所致，系淳化中略 80MW 风电项目由于发电小时数不足导致新能源电力可能支付的赔付金额。

(6) 所得税费用

报告期内，公司所得税费用明细如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
当期所得税费用	723.93	5,611.42	3,915.95	1,887.26
递延所得税费用	-68.27	-872.45	-481.84	-156.03
合计	655.66	4,738.97	3,434.11	1,731.24

(四) 非经常性损益分析

报告期内，公司非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
非流动资产处置损益	-0.90	4.83	130.28	-463.40
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	209.58	1,604.06	1,434.93	3,296.45
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	199.57
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	8.90
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	157.97	509.80	680.37	-793.88
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	187.37	-	-
债务重组损益	-	264.60	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-1,261.10	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-0.90	16.19	-174.85	-528.89
所得税影响额	55.74	314.02	308.47	139.69
少数股东损益影响额	-1.04	23.65	16.66	25.05
合计	311.05	988.07	1,745.59	1,554.02
归属于母公司股东的净利润	3,344.91	25,210.39	17,307.65	5,796.84
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	3,033.86	24,222.32	15,562.06	4,242.82

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润比例	9.30%	3.92%	10.09%	26.81%

报告期内，公司非经常性损益主要由非流动资产处置损益和计入当期损益的政府补助构成，归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为 1,554.02 万元、1,745.59 万元、988.07 万元和 311.05 万元，占归属于母公司股东净利润的比例分别为 26.81%、10.09%、3.92% 和 9.30%，公司经营业绩对非经常性损益不存在重大依赖的情况。

七、现金流量分析

报告期内，发行人的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
经营活动产生的现金流量净额	11,303.08	34,096.94	25,294.19	22,746.06
投资活动产生的现金流量净额	2,668.00	-5,746.23	-11,673.11	-19,716.30
筹资活动产生的现金流量净额	118.16	-10,718.59	-4,416.30	-14,487.35
汇率变动对现金及现金等价物的影响	10.50	-6.13	25.21	83.81
现金及现金等价物净增加额	14,099.75	17,626.00	9,230.00	-11,373.78

(一) 经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动现金流量具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
销售商品、提供劳务收到的现金	45,911.15	180,390.46	160,966.21	133,206.16
收到的税费返还	-	19.65	232.11	2,703.20
收到其他与经营活动有关的现金	1,199.65	8,082.04	12,242.21	12,537.85
经营活动现金流入小计	47,110.80	188,492.15	173,440.53	148,447.22
购买商品、接受劳务支付的现金	17,397.39	92,380.47	91,864.21	84,733.02
支付给职工以及为职工支付的现金	8,018.36	22,885.63	17,947.25	15,041.86
支付的各项税费	4,053.21	17,817.02	15,938.73	7,416.06
支付其他与经营活动有关的现金	6,338.76	21,312.08	22,396.14	18,510.22
经营活动现金流出小计	35,807.72	154,395.21	148,146.33	125,701.16
经营活动产生的现金流量净额	11,303.08	34,096.94	25,294.20	22,746.06

报告期内，发行人的销售收现和采购付现情况如下：

单位：万元

科目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
销售商品、提供劳务收到的现金	45,911.15	180,390.46	160,966.21	133,206.16
营业收入	33,908.49	176,015.93	149,338.29	122,290.01
销售收现比	1.35	1.02	1.08	1.09
购买商品、接受劳务支付的现金	17,397.39	92,380.47	91,864.21	84,733.02
营业成本	21,459.06	107,460.06	97,899.25	84,028.76
购货付现比	0.81	0.86	0.94	1.01

注：上述指标的计算方法如下：

销售收现比=销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入

购货付现比=购买商品、接受劳务支付的现金/营业成本

报告期内，公司销售收现比分别为 1.09、1.08、1.02 和 1.35，公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入之间具备较高匹配性，体现出公司良好的经营质量与现金回笼能力。其中，2025 年 1-3 月销售收现比达到 1.35，高于往期水平，主要系季节性因素所致，春节假期对企业经营节奏产生重要影响，设备交付时间延后，使得营业收入规模相对较低，而前期业务的现金回款仍按正常节奏推进，导致该季度销售收现比出现结构性增长。

报告期内，公司购货付现比分别为 1.01、0.94、0.86 和 0.81，购买商品、接受劳务支付的现金与营业成本相匹配，总体保持在合理水平。随着生产经营规模持续扩大，公司在上游供应链中的议价能力显著增强，购货付现比呈现小幅下滑的趋势。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润勾稽关系如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
净利润	3,355.53	25,213.05	17,085.30	4,855.61
加：资产减值准备	-553.33	2,967.50	5,586.92	8,309.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,049.08	4,052.33	3,792.86	3,641.61
使用权资产折旧	88.67	293.40	239.97	291.80
无形资产摊销	113.69	495.88	460.43	485.39
长期待摊费用摊销	109.39	325.66	267.43	238.38
处置固定资产、无形资产和其他	0.90	-4.83	-115.76	-18.14

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
长期资产的损失				
固定资产报废损失	0.54	12.79	1.41	1.91
公允价值变动损失	-18.24	-123.74	8.51	11.20
财务费用	105.54	622.23	739.85	445.45
投资损失	-196.28	-742.58	-2,047.93	102.19
递延所得税资产减少	-27.81	-1,136.18	-484.63	-321.62
递延所得税负债增加	-13.11	263.73	-2.43	34.35
存货的减少	-4,663.44	223.04	6,120.56	-7,103.31
经营性应收项目的减少	8,602.61	-8,113.25	5,565.44	11,205.80
经营性应付项目的增加	2,636.71	8,627.53	-11,931.40	1,431.85
其他	712.61	1,120.39	7.65	-866.07
经营活动产生的现金流量净额	11,303.08	34,096.94	25,294.19	22,746.06

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 22,746.06 万元、25,294.19 万元、34,096.94 万元和 11,303.08 万元，同期净利润分别为 4,855.61 万元、17,085.30 万元、25,213.05 万元和 3,355.53 万元。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额始终大于净利润，主要系存在固定资产折旧、计提资产减值准备等非付现成本导致。

(二) 投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动现金流量具体情况如下：

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
收回投资收到的现金	14,500.00	37,074.71	68,762.34	66,087.60
取得投资收益收到的现金	139.73	776.68	688.88	474.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.83	35.11	240.05	44.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	2,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	18.51
投资活动现金流入小计	14,640.56	37,886.50	69,691.27	68,624.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,472.56	6,103.25	6,734.94	12,506.78
投资支付的现金	9,500.00	37,500.00	74,629.45	75,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的	-	-	-	244.40

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金	-	29.47	-	589.95
投资活动现金流出小计	11,972.56	43,632.73	81,364.38	88,341.13
投资活动产生的现金流量净额	2,668.00	-5,746.23	-11,673.11	-19,716.30

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为 -19,716.30 万元、-11,673.11 万元、-5,746.23 万元和 2,668.00 万元。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司投资支付的现金分别为 75,000.00 万元、74,629.45 万元和 37,500.00 万元，收回投资收到的现金分别为 66,087.60 万元、68,762.34 万元和 37,074.71 万元，主要分别系公司各年度购买理财产品及理财产品到期或赎回所致。2022 年-2024 年，公司投资活动产生的现金流量净额为负，主要系新增购买理财的金额大于理财到期赎回的金额所致。

(三) 筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动现金流量具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
吸收投资收到的现金	-	-	129.20	362.10
取得借款收到的现金	300.00	1,500.00	2,349.80	16,425.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	4,430.54	-	827.80
筹资活动现金流入小计	300.00	5,930.54	2,479.00	17,614.90
偿还债务支付的现金	-	3,454.00	4,698.80	26,625.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	139.05	4,785.44	1,900.35	4,976.82
支付其他与筹资活动有关的现金	42.79	8,409.69	296.16	500.07
筹资活动现金流出小计	181.84	16,649.13	6,895.30	32,102.25
筹资活动产生的现金流量净额	118.16	-10,718.59	-4,416.30	-14,487.35

报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 -14,487.35 万元、-4,416.30 万元、-10,718.59 万元和 118.16 万元。报告期内，公司筹资活动现金流入主要来源于银行借款收到的现金；筹资活动现金流出主要系偿还银行借款支付的现金以及分配股利支付的现金等。报告期内，公司按照还款计划逐年偿还借款，资产负债率呈现降低趋势，公司资本结构得到改善。

八、资本性支出分析

(一) 报告期内公司重大资本性支出情况

报告期内，公司大额资本性支出情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,472.56	6,103.25	6,734.94	12,506.78

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 12,506.78 万元、6,734.94 万元、6,103.25 万元和 2,472.56 万元，主要系公司金洲生产基地二期项目、金洲生产基地三期项目、总部大楼建设项目等所涉及的购置设备和新建厂房等资金支出。上述投资紧密围绕公司主营业务，有力地推动了公司生产规模的扩大和盈利能力的提升。

(二) 未来可预见的重大资本性支出情况

截至本募集说明书签署日，公司可预见的重大资本性支出计划主要包括本次发行募集资金计划投资项目的相关支出以及子公司投资新建 GIL 生产车间、电镀车间的相关支出等。

本次发行募集资金计划投资项目的相关支出具体内容请详见本募集说明书“第七节 本次募集资金运用”。子公司投资新建 GIL 生产车间、电镀车间的相关支出具体情况如下：

序号	项目名称	建设单位	建设内容	建设地点	建设工期	投资规模	资金来源
1	湖南长高电气有限公司新建 GIL 装配厂房项目	长高电新科技股份公司、湖南长高电气有限公司	GIL 装配厂房一栋及相关生产、检测设备	长高电新宁乡金洲产业园	约为 24 个月	总投资估算为 9,622.76 万元	企业自筹资金
2	湖南长高高压开关有限公司新建（汨罗）电镀车间项目	湖南长高高压开关有限公司	电镀车间厂房、室内装修工程、生产设备安装、基础设施工程等	汨罗中南表面处理产业园（一期）	约为 12 个月（不含厂房建设期）	项目总投资估算为 6,058.12 万元	企业自筹资金

注：上述投资项目已经公司第六届董事会第十三次会议决议通过。

九、技术创新分析

公司技术创新情况及分析详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之

“八、与产品或服务有关的技术情况”。

十、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，公司及其控股子公司正在履行的对外担保情况如下：

序号	(反)担保人	被担保人	债务人	债权人	债权金额(万元)	担保主债权期限	保证期间	担保方式
1	长高电新	长沙金洲新城开发建设投资有限公司	发行人、长高电气	国开发展基金有限公司	15,000.00	2015/12/30-2030/12/29	自主债权届满到期之次日起两年	抵押反担保

该反担保系公司以其位于宁乡高新技术产业园区金洲大道 018 号的土地使用权（宁（1）国用（2013）第 209 号、宁（1）国用（2013）第 210 号）及其房产（宁房权证金洲字第 714011289 号、宁房权证金洲字第 714011290 号、宁房权证金洲字第 714011291 号、宁房权证金洲字第 714011293 号、宁房权证金洲字第 714011294 号、宁房权证金洲字第 714011295 号、宁房权证金洲字第 714011296 号）为长沙金洲新城开发建设投资有限公司对公司、长高电气履行《国开发展基金投资合同》项下债务向国开发展基金有限公司进行的保证而提供的抵押反担保。

截至本募集说明书签署日，上述担保合同所担保的主债权已清偿完毕，担保人及担保权人已办理完毕抵押注销登记手续，上述抵押已失效。

(二) 重大诉讼、仲裁及其他或有事项等

截至报告期末，发行人及其控股子公司尚未了结的标的额为 100 万元以上的诉讼、仲裁案件如下：

序号	原告/申请人	被告/被申请人	受理法院/仲裁委员会名称	涉案标的金额(万元)	案件状态
1	襄阳宏博四方建筑工程有限公司	华网电力	武汉仲裁委员会	118.54	申请仲裁
2	长高新材料	江阴上一特钢铁实业有限公司	湖南省宁乡市人民法院	387.41	一审已判决，尚未执行
3	深圳市倾佳电子有限公司	长高润新	湖南省宁乡市人民法院	12.03	长高润新正在进行破产清算

注：序号 3 案件因涉及破产清算，清算标的大于 100 万元，故在本处列示。

1、襄阳宏博四方建筑工程有限公司诉华网电力合同纠纷案

(1) 案情描述

2021 年 6 月，华网电力与襄阳宏博四方建筑工程有限公司（以下简称“宏博四方”）签订了国家电投襄阳太平店镇 99MW 农光互补光伏发电项目 110KV 送出线路施工分包合同，施工范围由该光伏项目 110KV 升压站站内 110KV 门型架构出线侧起（不包括 110KV 升压站）至接 220KV 牛首变电站内对应间隔之间的施工及协调工作。宏博四方主张合同内价款 800 万元，合同外增加价款 1,023,268.4 元，华网电力已支付合同内价款，经多次催要合同外增加价款，华网电力一直未支付。

2024 年 12 月 3 日，宏博四方向武汉仲裁委员会申请仲裁，请求裁决华网电力及时向宏博四方支付工程款 1,023,268.4 元，并支付该款自 2021 年 10 月 1 日起至付清之日止按中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的 2021 年 10 月 20 日一年期贷款市场报价利率年 3.85% 上浮 30%（即按年利率 5.005%）计算的逾期付款利息，利息暂计算至 2024 年 11 月 30 日的金额为 162,179.51 元；裁决华网电力赔偿宏博四方因本案仲裁而支出的律师代理费 50,000 元；裁决本案的仲裁费用全部由华网电力承担。

(2) 诉讼/仲裁进展情况

截至本募集说明书签署日，该案件尚未开庭。

2、长高新材料诉江阴上一特钢铁实业有限公司合同纠纷案

(1) 案情描述

2019 年 6 月 25 日，长高新材料与江阴上一特钢铁实业有限公司（以下简称“江阴上一”）签订《轧辊承包合同》，约定由长高新材料向江阴上一提供生产所需耗材（轧辊），江阴上一每月依照其成品生产量向长高新材料支付承包款。合同履行过程中，江阴上一自 2021 年 12 月后拒绝向长高新材料支付承包款，长高新材料多次催讨均无果。

2023 年 1 月 17 日，长高新材料向湖南省宁乡市人民法院提起诉讼，请求判令江阴上一向长高新材料支付承包款 67,398.87 元；支付欠付承包款应付之日起

(2022年7月1日)起至实际付清之日止按贷款市场报价利率(LPR)的标准产生的逾期付款损失(暂算至2024年1月10日为:3,753.18元);向长高新材料支付存量货物货款3,805,632元,并承担本案的全部诉讼费用。

答辩期间,江阴上一对管辖权提出异议,认为本案应移送至江阴市人民法院审理。湖南省宁乡市人民法院审理后于2023年3月2日作出(2023)湘0182民初1039号《民事裁定书》,裁定驳回江阴上一管辖权异议,认定湖南省宁乡市人民法院对案件具有管辖权。后续被告就本案提出反诉,请求判令长高新材料赔偿因产品质量问题给江阴上一造成的经济损失3,000,000元;承担江阴上一垫付的产品质量鉴定费用69,000元;判令反诉费由长高新材料承担。

(2) 诉讼/仲裁进展情况

2024年4月29日,湖南省宁乡市人民法院作出(2024)湘0182民初1057号《民事判决书》,判决江阴上一支付长高新材料承包款67,398.87元;支付逾期付款损失3,753.18元(已算至2024年1月10日,后段逾期付款损失以实际欠付承包款为基数按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率继续计算至承包款全部清偿之日止);长高新材料向江阴上一赔偿损失30,000元;驳回长高新材料其他本诉请求;驳回江阴上一其他反诉请求。

上述判决生效后,长高新材料于2024年8月28日以人民法院判决江阴上一支付长高新材料承包款,但未支持由江阴上一受让存量(285支)轧辊为由提起诉讼,请求判令江阴上一退还长高新材料285支轧辊,如不能退还,则判令江阴上一对不能退还部分的轧辊按照合同约定的采购价赔偿长高新材料损失;判令江阴上一承担本案的全部诉讼费用。2025年1月6日,湖南省宁乡市人民法院作出(2024)湘0182民初10530号《民事判决书》,判决被告江阴上一按合同要求退还长高新材料轧辊285支;驳回长高新材料的其他诉讼请求。

3、深圳市倾佳电子有限公司诉长高润新合同纠纷案

(1) 案情描述

长高润新自2018年至2019年期间与深圳市倾佳电子有限公司(以下简称“深圳倾佳”)签署多份《产品买卖合同》,向深圳倾佳采购插座、开关、接插件、连接器等产品。

2020 年 8 月 3 日，深圳倾佳以其向长高润新交付了货物，但长高润新未履行付款义务为由，向湖南省宁乡市人民法院提起诉讼，请求长高润新向深圳倾佳支付货款 118,961.16 元及资金占用利息（利息以 118,961.16 元为基数，自 2020 年 4 月 30 日起按年利率 6% 计算至全部清偿之日止）；并承担本案全部诉讼费用。

（2）诉讼/仲裁进展情况

湖南省宁乡市人民法院于 2020 年 9 月 1 日作出（2020）湘 0124 民初 6004 号《民事调解书》，经调解，双方达成协议如下：长高润新在 2020 年 12 月 1 日前一次性向深圳倾佳付清货款 118,961.16 元，如未按期支付导致强制执行的，则长高润新应以实际尚欠货款金额按年利率 6% 向深圳倾佳支付逾期付款违约金，案件受理费 1,340 元由长高润新负担。

因长高润新未能按期履行付款义务，后本案经深圳倾佳申请进入执行程序。2021 年 3 月 29 日，因长高润新暂无财产可供执行，湖南省宁乡市人民法院作出（2021）湘 0182 执 3 号执行裁定书，裁定终结本次执行。

2023 年 11 月 22 日，湖南省宁乡市人民法院作出（2023）湘 0182 破申 34 号《民事裁定书》，受理深圳倾佳对长高润新的破产清算申请。2024 年 1 月 26 日，湖南省宁乡市人民法院作出（2023）湘 0182 破 21 号《决定书》，指定湖南联合创业律师事务所担任长高润新管理人。

长高润新已于 2024 年 5 月 31 日正式召开第一次债权人会议，根据管理人提供的第一次债权人会议资料显示，经初步审查确认普通债权总金额为 2,671,475.11 元；管理人初步调查的包括应收账款、固定资产以及无形资产在内的资产净值为 7,258,300.73 元。

截至本募集说明书签署日，长高润新尚处于破产清算状态。

（三）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，发行人不存在其他重大期后事项。

十一、本次发行的影响

（一）上市公司业务及资产的变动或整合计划

本次发行募集资金投向的建设项目为“长高电新金洲生产基地三期项目”、

“长高电新望城生产基地提质改扩建项目”和“长高绿色智慧配电产业园项目”。

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，符合国家产业政策和公司未来整体战略发展方向，有利于提升公司的综合实力，对公司的发展战略具有积极作用。本次募集资金投资项目具有良好的市场发展前景和经济效益，本次募投项目实施后，能够进一步增强公司的核心竞争力和抗风险能力，巩固和提高公司的行业地位，实现公司的长期可持续发展，维护股东的长远利益。

本次发行完成后，不会导致公司现有业务及资产的变动或整合。

（二）上市公司控制权结构的变化

本次发行完成后，公司控制权结构不会发生变化。

第六节 合规经营与独立性

一、报告期内发行人及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人的合法合规情况

(一) 发行人的合法合规情况

报告期内，发行人及其子公司受到的处罚金额为 500 元以上的行政处罚共计 4 项，具体情况如下：

序号	处罚决定书文号	被处罚主体	处罚机关	事由	处罚结果	时间	是否属于重大违法违规行为
1	《行政处罚决定书》(叶税简罚[2022]228 号)	叶城长 高薪能 源电力 有限公 司	叶城县税 务局	未按照 规定期限 办理 纳税申 报和报 送纳税 资料	罚款 500 元	2022 年 7 月 1 日	否
2	《行政处罚决定书》(章贡税 一分局简罚[2022]1513 号)	赣州中 荣高昇 新能 源开 发有 限公 司	赣州市章 贡区税 务局		罚款 2,000 元	2022 年 11 月 17 日	否
3	《行政处罚决定书》(阳郊税 一局简罚[2022]212 号)	阳泉市 高昇太 阳能发 电有 限公 司	阳泉市郊 区税 务局		罚款 500 元	2022 年 11 月 17 日	否
4	《行政处罚决定书》(冀石长 安税谈固分局简罚[2023]6 号)	河北世 茂新能 源科技 有限公 司	石家庄市 长安区税 务局		罚款 500 元	2023 年 1 月 9 日	否

上述行为发生后，公司积极配合相关部门进行调查，并根据行政处罚决定及时、足额缴纳了罚款。

根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条规定，“纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。”上述违法行为行政处罚罚款金额均在二千元以下，不构成情节严重

的违法情形，上述违法行为不属于重大违法行为。

综上，上述行政处罚不属于重大行政处罚，相关行为不属于重大违法违规行为，不会对发行人本次发行构成实质性法律障碍。

（二）发行人董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人的合法合规情况

报告期内，发行人董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证监会行政处罚或采取监管措施的情况，不存在被证券交易所公开谴责的情况，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证监会立案调查的情况。

二、报告期内资金占用及为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况

报告期内，公司不存在资金被实际控制人及其控制的其他企业占用以及为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

三、同业竞争情况

（一）同业竞争情况

截至报告期期末，公司的控股股东、实际控制人马孝武先生及马晓先生除持有发行人股权外，直接或间接控制的其他企业情况如下：

序号	公司名称	股权情况	经营范围	主营业务	经营范围、主营业务是否与发行人存在关联、重叠、上下游关系
1	湖南遥哲企业管理咨询有限公司	马晓直接持股 97.00%	企业管理咨询服务；企业管理服务；商务信息咨询；企业管理战略策划；企业营销策划；企业形象策划服务；企业财务咨询服务（不含金融、证券、期货咨询）；科技企业技术扶持服务；高新技术企业服务；为创业企业提供创业管理服务业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	企业管理咨询等商务服务	无
2	长沙能川信息科技有限公司	马晓控制的湖南遥哲企业管理咨询	一般项目：信息技术咨询服务；软件开发；工业互联网数据服务；信息系统集成服务；物联网技术服务；物联网应用	软件和信息技术	无

序号	公司名称	股权情况	经营范围	主营业务	经营范围、主营业务是否与发行人存在关联、重叠、上下游关系
	限公司	有限公司持有该公司 87.759%的股权，控制的长沙能川众汇管理咨询合伙企业（有限合伙）持有该公司 2.49%的股权	服务；互联网数据服务；互联网安全服务；网络技术服务；软件外包服务；数据处理服务；网络与信息安全软件开发；大数据服务；智能控制系统集成；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；数字技术服务；网络设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；工业控制计算机及系统销售；软件销售；劳务服务（不含劳务派遣）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	术服务	
3	长沙能川众汇管理咨询合伙企业(有限合伙)	马晓控制的湖南遥哲企业管理咨询有限公司直接持股 0.4895% 并担任 GP	一般项目：企业管理；信息技术咨询服务；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	企业管理咨询等商务服务	无
4	宝信科技发展有限公司	马晓直接持股 100.00%	贸易；投资；管理；咨询；服务	企业管理咨询等商务服务	无

注：宝信科技发展有限公司已于 2025 年 7 月 18 日注销。

截至报告期期末，发行人与控股股东及实际控制人控制的其他企业的经营范围不同，未从事相同或相近业务，公司与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在同业竞争。

（二）避免同业竞争的有关协议和承诺

为避免同业竞争，公司的控股股东马孝武，实际控制人马孝武及马晓出具了关于避免同业竞争的承诺函，具体承诺如下：

“（1）本人现时没有直接或间接经营其他任何与发行人经营的业务相同、相似或在任何方面构成竞争的业务；

（2）自本承诺函出具之日起，本人及本人控制的其他企业将不会以任何方式从事，包括但不限于单独或与他人合作直接或间接从事与发行人相同、相似或

在任何方面构成竞争的业务与活动；

(3)本人保证不直接或间接投资控股于业务与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的其他任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；

(4)如本人直接或间接参股的其他公司、企业从事的业务与发行人有竞争，则本人将作为参股股东或促使本人控制的参股股东对此等事项实施否决权；

(5)本人不向其他业务与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供发行人的专有技术或销售渠道、客户信息等商业秘密；

(6)如果未来本人或本人控制的其他企业拟从事的新业务可能与发行人存在同业竞争，本人将本着发行人优先的原则与发行人协商解决；

(7)如本人或本人所控制的其他企业获得的商业机会与发行人主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人承诺将上述商业机会通知发行人，在通知中所指定的合理期间内，如发行人作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则本人及本人控制的其他企业将放弃该商业机会，以确保发行人及其全体股东利益不受损害；如果发行人不予答复或者给予否定的答复，则视为放弃该商业机会；

(8)若发行人今后从事新的业务领域，则本人及本人控制的其他公司或其他组织将不以控股方式或以参股但拥有实质控制权的方式从事与发行人新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括但不限于投资、收购、兼并与发行人今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织；

(9)承诺函一经签署，即构成本人不可撤销的法律义务。如出现因本人违反上述承诺而导致发行人或其他股东权益受到损害的情况，将依法承担相应的赔偿责任。”

(三) 本次发行对公司同业竞争的影响

本次发行完成后，公司与控股股东及实际控制人之间的业务关系和管理关系不会因本次发行而发生重大变化，公司与控股股东及实际控制人之间不会因本次发行产生同业竞争。

四、关联方和关联交易

(一) 关联方及关联关系

1、公司的控股股东、实际控制人及持有公司 5%以上股份的其他股东

截至报告期期末，公司的控股股东、实际控制人及持有公司 5%以上股份的其他股东如下：

关联方名称	关联关系
马孝武	控股股东、实际控制人
马晓	控股股东、实际控制人
林林	持有公司 5%以上股份的股东

注：林林直接持有发行人 4.998% 的股份，并通过参与 2024 年员工持股计划间接持有发行人 0.10% 的股份（通过 2024 年员工持股计划间接持有的股份仅享有除股东表决权以外的其他股东权利）

2、发行人的董事、监事及高级管理人员

截至报告期期末，公司董事、监事、高级管理人员情况如下：

关联方名称	关联关系
马孝武	董事长
马晓	董事、总经理
林林	董事、常务副总经理、董事会秘书
彭强	董事、副总经理
唐建设	董事、副总经理
刘家钰	董事
欧明刚	独立董事
喻朝辉	独立董事
张传富	独立董事
陈志刚	监事会主席
高振安	监事
黄艳珍	职工监事
刘云强	财务负责人

发行人董事、监事及高级管理人员具体情况详见本募集说明书“第四节 董事、监事、高级管理人员调查”之“二、董事、监事、高级管理人员胜任能力和勤勉尽责”。

3、其他关联自然人

直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人和公司的董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员（包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母）均为发行人关联自然人。

4、发行人董事、监事、高级管理人员、直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人及其关系密切的家庭成员直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除公司及其控股、参股子公司以外的其他企业

截至报告期期末，公司董事、监事、高级管理人员、直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人及其关系密切的家庭成员直接或者间接控制的或者担任董事、高级管理人员的，除公司及其控股、参股子公司以外的其他企业如下：

序号	关联方名称	注册资本	经营范围	关联关系
1	湖南遥哲企业管理咨询有限公司	200 万元人民币	企业管理咨询服务；企业管理服务；商务信息咨询；企业管理战略策划；企业营销策划；企业形象策划服务；企业财务咨询服务（不含金融、证券、期货咨询）；科技企业技术扶持服务；高新技术企业服务；为创业企业提供创业管理服务业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	马晓直接持股 97.00%
2	长沙能川众汇管理咨询合伙企业（有限合伙）	192 万元人民币	一般项目：企业管理；信息技术咨询服务；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南遥哲企业管理咨询有限公司担任执行事务合伙人
3	长沙能川信息科技有限公司	2,048 万元人民币	一般项目：信息技术咨询服务；软件开发；工业互联网数据服务；信息系统集成服务；物联网技术服务；物联网应用服务；互联网数据服务；互联网安全服务；网络技术服务；软件外包服务；数据处理服务；网络与信息安全软件开发；大数据服务；智能控制系统集成；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；数字技术服务；网络设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；工业控制计算机及系统销售；软件销售；劳务服务（不含劳务派遣）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	湖南遥哲企业管理咨询有限公司持有该公司 87.759% 的股权，长沙能川众汇管理咨询合伙企业（有限合伙）持有该公司 2.49% 的股权
4	宝信科技发展有限公司	1 万港币	贸易；投资；管理；咨询；服务	马晓直接持股 100.00%

序号	关联方名称	注册资本	经营范围	关联关系
5	湖南博翔新材料有限公司	1,619.984万元人民币	一般项目：合成材料制造(不含危险化学品)；合成材料销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；有色金属合金制造；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；工程塑料及合成树脂制造；工程塑料及合成树脂销售；涂料制造(不含危险化学品)；涂料销售(不含危险化学品)；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；进出口代理。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目：检验检测服务；建设工程施工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	林林担任董事，且直接持有6.1729%的股权
6	广西大北农农牧食品有限公司	68,000万元人民币	生产、加工、销售：家禽、家畜、罐头食品、冷冻食品、肉食制品、饮料；农业科学研究与试验发展、相关技术的检测、推广、培训；家禽、家畜养殖、良种繁育；林木、水果、蔬菜、花卉及其他农作物种植、销售及其相关副产品销售；畜牧机械加工销售；猪粪处理；粮食购销；本企业自产产品及相关技术的出口业务和生产、科研所需原辅料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；本企业的进料加工和“三来一补”业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)	实际控制人马晓的岳父邱玉文担任该企业的董事
7	荆门大北农饲料有限公司	600万元人民币	生产经营“大北农”牌系列饲料及“大北农”牌饲料添加剂	实际控制人马晓的岳父邱玉文担任该企业的董事
8	福建梁野山农牧股份有限公司	10,000万元人民币	长白种猪、大约克种猪、杜洛克种猪、皮特兰种猪的养殖及销售，生猪养殖、果蔬种植及销售，水产养殖及销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	实际控制人马晓的岳父邱玉文担任该企业的董事
9	北京丰脉众帮生物科技合伙企业（有限合伙）	4,801万元人民币	技术开发、技术转让、技术推广、技术服务、技术咨询；应用软件服务；计算机系统服务；基础软件服务；软件开发；软件咨询。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	董事马晓配偶的父亲邱玉文持有该企业40.8248%的财产份额，为第一大股东
10	海南豪湖电力器材有限公司	3,100万元人民币	电力器材、水泥电杆加工及销售。	董事彭强儿子彭楚琨实际控制该企

序号	关联方名称	注册资本	经营范围	关联关系
				业，持股55%
11	湖南楚禾环保科技有限公司	1,000 万元人民币	环保技术研发、推广服务；能源技术研究、技术开发服务；基础软件、支撑软件、应用软件、生活垃圾处置技术开发；软件技术转让；环保咨询；节能技术推广服务；软件技术服务；信息系统集成服务；生物技术推广服务；畜牧业科学研究服务；工程技术咨询服务；噪音污染治理服务；工程项目管理服务；市政工程设计服务；建设工程、环保工程施工；市政公用工程施工总承包；生活垃圾处置技术转让；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；土壤修复；环境与生态监测；污水处理及其再生利用；建设项目建设监理；再生资源综合利用；环保工程、建设工程、脱硫脱硝的设计；环境保护专用设备制造（限分支机构）；建设工程管理；玻璃钢制品销售；工程施工总承包；畜禽粪污处理活动；玻璃钢制品安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	董事彭强儿子彭楚琨持有该企业60%的股份且担任该企业的执行董事兼经理
12	儋州楚禾投资有限公司	10 万元人民币	一般项目：以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）；融资咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理；企业管理咨询；供应链管理服务；市场调查（不含涉外调查）；市场营销策划；会议及展览服务；信息技术咨询服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	董事彭强儿子彭楚琨持有该企业80%的股份且担任该企业的执行董事兼总经理，彭楚琨配偶胡群持股20%
13	长沙识文企业管理有限公司	5 万元人民币	一般项目：企业管理咨询；财务咨询；税务服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；办公服务；办公设备租赁服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；知识产权服务（专利代理服务除外）；办公用品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	独立董事喻朝辉的配偶李文革持有该公司90%的股权，担任执行公司事务的董事兼经理
14	长沙君嘉科技有限公司	100 万元人民币	一般项目：机械设备研发；新材料技术研发；电子专用材料研发；知识产权服务（专利代理服务除外）；税务服务；财务咨询；科技中介服务；劳务服务（不含劳务派遣）；工程管理服务；会议及展览服务；污水处理及其再生利用；租赁服务（不含许可类租赁服务）；商业综合体管理服务；专用化学产品销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不	独立董事喻朝辉的女儿龙沁圆持有该公司99%的股权，担任执行公司事务的董事兼经理

序号	关联方名称	注册资本	经营范围	关联关系
			含许可类化工产品)；日用化学产品销售；仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；玻璃纤维增强塑料制品销售；第一类医疗器械销售；塑料制品销售；机械设备销售；机械电气设备销售；生态环境材料销售；橡胶制品销售；石油制品销售(不含危险化学品)；涂料销售(不含危险化学品)；电子元器件批发；保健食品(预包装)销售；食品互联网销售(仅销售预包装食品)；食品销售(仅销售预包装食品)；农副产品销售；体育用品及器材批发；体育用品及器材零售；办公用品销售；文具用品零售；日用品批发；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及办公设备维修；办公设备销售；办公设备耗材销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	
15	长沙珩米科技有限责任公司	1万元人民币	一般项目：专用化学产品销售(不含危险化学品)；化工产品销售(不含许可类化工产品)；仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；玻璃纤维增强塑料制品销售；第一类医疗器械销售；日用化学产品销售；塑料制品销售；机械设备销售；机械电气设备销售；生态环境材料销售；橡胶制品销售；石油制品销售(不含危险化学品)；涂料销售(不含危险化学品)；电子元器件批发；体育用品及器材批发；办公用品销售；文具用品零售；体育用品及器材零售；日用品批发；科技中介服务；知识产权服务(专利代理服务除外)；财务咨询；税务服务；工程管理服务；会议及展览服务；污水处理及其再生利用；租赁服务(不含许可类租赁服务)；商业综合体管理服务；食品互联网销售(仅销售预包装食品)；食品销售(仅销售预包装食品)；农副产品销售；机械设备研发；新材料技术研发；电子专用材料研发；办公设备销售；办公设备耗材销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及办公设备维修(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)	独立董事喻朝辉的女儿配偶的母亲肖雪珍持有该公司99%的股权，担任执行公司事务的董事兼经理
16	惠州市晨希网络科技有限公司	100万元人民币	电子商务，文艺培训，批发、零售：建材，室内装饰设计及施工。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	职工代表监事黄艳珍弟弟黄宏志持有该企业100%的股份且担任该企业执行董事、总经理、

序号	关联方名称	注册资本	经营范围	关联关系
				财务负责人
17	惠州市恒惠建材有限公司	500 万元人民币	建筑装饰材料的技术开发与销售;国内贸易;电子商务;市场营销策划;商业信息咨询;室内装饰设计;建筑工程安装及维修;货物运输;物业租赁。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	职工代表监事黄艳珍弟弟的配偶王晨希持有该企业 95% 的股份且担任该企业执行董事、经理、财务负责人, 王晨希配偶黄宏志持股 5%
18	鹿寨桂中大北农饲料有限公司(吊销未注销)	100 万元人民币	饲料生产销售,塑料编织袋批发、零售,禽类饲养技术咨询、培训。	董事兼总经理马晓的配偶的父亲邱玉文担任该公司董事
19	湖南高桥大市场宏达综合批发部(吊销未注销)	-	主营:食品 糖果兼营	高振安担任经营者
20	惠城区宏源建陶经营部	-	一般项目:建筑陶瓷制品销售;卫生陶瓷制品销售;卫生洁具销售;门窗销售;五金产品零售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)(此地址不含商场、仓库)	职工代表监事黄艳珍的弟弟黄宏志控制的个体工商户
21	武冈市稠树塘镇美玉商店	-	预包装食品、散装食品、百货、卷烟零售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	独立董事欧明刚的弟弟的配偶达美玉控制的个体工商户

注: 宝信科技发展有限公司已于 2025 年 7 月 18 日注销。

5、发行人的控股子公司及参股公司

发行人控股子公司及参股公司情况参见本募集说明书之“第四节 发行人基本情况”之“二、公司的组织结构及其他企业的重要权益投资情况”。

6、报告期内与公司曾经存在关联关系的自然人、法人或者其他组织

(1) 与公司曾经存在关联关系的自然人

序号	关联方名称	关联关系
1	何红渠	前独立董事, 已于 2022 年 11 月离任
2	陈浩	前独立董事, 已于 2022 年 11 月离任

序号	关联方名称	关联关系
3	张平	前监事，已于 2022 年 11 月离任

(2) 与公司曾经存在关联关系的法人

序号	关联方名称	关联关系
1	阳泉市高昇太阳能发电有限公司	曾为发行人子公司，于 2022 年 7 月注销
2	赣州中荣高昇新能源开发有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 1 月注销
3	河北世茂新能源科技有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 1 月注销
4	赣州中锐长风新能源开发有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 1 月注销
5	赣州市中建天正新能源有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 2 月注销
6	叶城长高新能源电力有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 5 月注销
7	湖北省华网电力运维检修有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 5 月注销
8	湖北省祝明农业有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 5 月注销
9	英吉沙长高新能源电力有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 11 月注销
10	吴桥高起新能源有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 11 月注销
11	苏州中高海科新能源科技有限公司	曾为发行人子公司，于 2023 年 12 月注销
12	湖南红太阳电源新材料股份有限公司	前独立董事何红渠担任董事
13	泗洪高昇新能源电力有限公司	曾为发行人子公司，已于 2024 年 5 月注销
14	杭州伯高车辆电气工程有限公司	曾为发行人子公司，已于 2024 年 6 月注销
15	浙江长高跃华能源科技有限公司	曾为发行人子公司，已于 2024 年 6 月注销
16	河北浩霸新能源科技有限公司	曾为发行人子公司，已于 2024 年 10 月注销
17	长沙高智电力科技有限公司	曾为发行人子公司，已于 2025 年 1 月 24 日注销
18	湖南高拓科技有限公司	实际控制人马孝武、马晓合计持有 51% 的股权，已于 2022 年 3 月注销
19	湖南鑫广安农牧股份有限公司	实际控制人马晓的岳父邱玉文曾担任该企业的董事，于 24 年 4 月卸任
20	长沙懂之味信息科技有限公司	前独立董事陈浩持有 100% 的股权，并担任执行董事兼总经理
21	湖南麓创青年企业管理有限公司	前独立董事陈浩持有 70% 的股权，并担任执行董事兼总经理
22	长沙麓卓联科技合伙企业（有限合伙）	前独立董事陈浩持有 50% 的财产份额，并担任执行事务合伙人
23	北京松叶科技有限公司	前独立董事陈浩担任该企业的董事，并持有 12% 的股权
24	广州全科医道科技发展有限公司	前独立董事陈浩担任该企业的董事，并持有 1.9% 的股权
25	湖南纸云互动智能科技有限公司	前独立董事陈浩担任该企业的董事长兼经理
26	湖南麓芯物联科技有限公司	前独立董事陈浩曾经担任执行董事兼总经理的

序号	关联方名称	关联关系
		企业，已于 2023 年 11 月离任
27	湖南麓湖数据科技有限公司	前独立董事陈浩曾经担任执行董事兼总经理的企业，已于 2024 年 1 月离任
28	吉林省浩朗传媒有限公司	前独立董事陈浩持有该公司 100% 的股权，担任总经理
29	山西俊思凯科技有限公司	前独立董事陈浩持有该公司 100% 的股权
30	成都名迪越系电子商务有限公司	前独立董事陈浩持有该公司 100% 的股权，担任执行董事兼经理
31	郑州腾耀电子科技有限公司	前独立董事陈浩担任财务负责人
32	浏阳市灵莉劳务服务部	职工代表监事黄艳珍的配偶的姐姐张莉控制的个体工商户，已于 2024 年 5 月 28 日注销
33	浏阳市大瑶镇张莉筒子加工厂	职工代表监事黄艳珍的配偶的姐姐张莉控制的个体工商户，已于 2024 年 5 月 28 日注销
34	浏阳市大瑶镇莉花商店	职工代表监事黄艳珍的配偶的姐姐张莉控制的个体工商户，已于 2024 年 5 月 28 日注销
35	惠城区晨希建材经营部	职工代表监事黄艳珍的弟弟的配偶王晨希控制的个体工商户，已于 2022 年 5 月 16 日注销

（二）关联交易

1、重大关联交易的判断标准及依据

参照《深圳证券交易所股票上市规则（2025 年修订）》，公司的重大关联交易主要包括：（1）与关联自然人发生的成交金额超过 30 万元的交易；（2）与关联法人（或者其他组织）发生的成交金额超过 300 万元，且占公司最近一年经审计净资产绝对值 5% 以上的交易。

2、报告期内关联交易情况

（1）关联采购

报告期内，发行人未曾向合并报表范围之外的关联方采购商品、设备及接受劳务。

（2）关联销售

报告期内，发行人仅有 2022 年度向合并报表范围之外的关联方实现利息收入 251.26 万元，占同期营业收入比例为 0.21%，系根据合同约定，淳化中略风电项目实现交付后，针对尚未实现兑付的项目工程款项，公司对淳化中略按照工商银行同期贷款利率 4.78% 收取资金占用利息所形成。报告期内，发行人关联销售金额较小，占其同期营业收入比例较低，均不超过 1%，对公司的财务状况和经

营成果影响较小。

公司关联销售金额及其占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易 主要内容	2025年1-3月		2024年度	
		关联交易金额	占营业收入比例	关联交易金额	占营业收入比例
淳化中略	利息收入	-	-	-	-
		2023年度		2022年度	
		关联交易金额	占营业收入比例	关联交易金额	占营业收入比例
		-	-	251.26	0.21%

(3) 关联租赁

报告期内，发行人未曾与合并报表范围之外的关联方发生关联租赁。

(4) 发行人向关键管理人员支付薪酬

报告期内，发行人向关键管理人员支付薪酬，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-3月	2024年度	2023年度	2022年度
关键管理人员薪酬	61.98	512.05	435.57	378.75

(5) 关联担保

报告期内，发行人未曾与合并报表范围之外的关联方发生关联担保。

3、关联方款项余额

报告期各期末，关联方款项余额如下：

单位：万元

应收账款								
关联方 名称	2025年3月末		2024年末		2023年末		2022年末	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
淳化中略	8,093.08	6,474.46	8,093.08	6,474.46	8,093.08	3,820.44	8,093.08	3,317.78
其他应收款								
关联方 名称	2025年3月末		2024年末		2023年末		2022年末	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
淳化中略	514.25	411.40	514.25	411.40	514.25	205.70	4,919.65	737.95

合同资产								
关联方 名称	2025年3月末		2024年末		2023年末		2022年末	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
淳化中略	1,918.78	1,918.78	1,918.78	1,918.78	1,918.78	1,918.78	1,920.48	287.82

4、关联交易履行的程序及独立董事的有关意见

发行人上述关联交易符合中国现行法律法规及其他规范性文件的规定，均按照《公司章程》和《关联交易规则》的相关规定履行了必要的批准程序。上述关联交易，均以市场价格为依据，进行公平交易和核算，不影响公司的独立性，不存在与市场交易价格或独立第三方价格有较大差异的情形，不存在损害上市公司利益的情形。

发行人在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》等内部管理制度中建立了较为完善的关联交易公允决策程序和内部控制制度，对关联交易的批准权限、决策程序、价格确定原则、决策回避制度及关联交易的监督进行了规定，上述关联交易决策程序为保护中小股东的权益、避免不正当交易提供了适当的法律保障。

报告期内，根据《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》《公司章程》《关联交易管理制度》《独立董事工作制度》等相关规定，发行人独立董事就关联交易的必要性、关联交易价格的公允性、批准程序的合规性以及减少和规范关联交易措施的有效性发表了事前认可意见和独立意见。

5、关于规范关联交易的措施

(1) 公司章程对关联交易决策权限和程序的规定

为保证公司可能产生的关联交易合法、公允，公司章程就关联交易决策权限与程序作了如下规定：

“第八十条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。

关联股东应当主动申请回避。关联股东不主动申请回避时，其他知情股东有权要求其回避。

股东大会在审议有关关联交易事项时，会议主持人应宣布有关联关系股东的名单，说明是否参与投票表决，并宣布出席大会的非关联方有表决权的股份总数和占公司总股份的比例后进行投票表决。

第一百一十三条 独立董事除应当具有《公司法》和其他相关法律、法规以及本章程赋予董事的职权外，还具有以下特别职权：

(一) 重大关联交易（指公司拟与关联人达成的总额高于 300 万元或高于公司最近经审计净资产值的 5% 的关联交易）应由独立董事认可后，提交董事会讨论；独立董事作出判断前，可以聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据。

(二) 向董事会提议聘用或解聘会计师事务所；

(三) 向董事会提请召开临时股东大会；

(四) 提议召开董事会；

(五) 可以在股东大会召开前公开向股东征集投票权；

(六) 独立聘请外部审计机构和咨询机构。

独立董事行使上述第（一） - （五）项职权应当取得全体独立董事的二分之一以上同意，行使上述第（六）项职权应当经全体独立董事同意。

如上述提议未被采纳或上述职权不能正常行使，公司应将有关情况予以披露。

公司董事会如果设立薪酬与考核、审计、提名等委员会，独立董事应当在委员会成员中占有二分之一以上的比例。

第一百二十二条 董事会行使下列职权：

(八) 在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等事项；

1、对外投资单次金额占公司最近一期经审计净资产 5% 以下的由总经理审批；对外投资单次金额占最近一期经审计净资产 5% 以上至 10% 以下的，由董事长审核通过对外投资方案后决定；对外投资单次金额占公司最近一期经审计净资产 10% 以上至 20% 以下的，由公司董事会审议并决定；董事会在同一会计年度内行

使该决定权的累计金额不超过公司最近一期经审计的净资产绝对值的 30%；对外投资单次金额占公司最近一期经审计净资产的 20%以上的，由董事会审议后，交公司股东大会批准决定。

董事会有权决定累积投资额在公司上一会计年度末净资产总额 10%以下(含 10%)的风险投资、及单项投资额在公司上一会计年度末净资产总额 20%以下(含 20%) 的长期股权投资。

2、董事会有权决定公司单项金额不超过公司最近一次经审计的净资产值的 10%（含 10%）、一个会计年度内累计金额不超过公司最近经审计净资产值的 30%（含 30%）的收购出售资产、资产抵押、委托理财、对外捐赠等事项；有权决定单项金额不超过公司最近一次经审计净资产值的 30%（含 30%）、一个会计年度内累计金额不超过公司最近经审计净资产值的 50%（含 50%）的借款事项。

3、董事会有权决定应由股东大会审议以外的对外担保。董事会审议对外担保事项时，必须取得董事会全体成员的三分之二以上审议同意并须经全体独立董事三分之二以上同意。未经董事会或股东大会批准，公司不得对外提供担保。

4、董事会有权决定如下关联交易事项：公司与关联自然人之间的单次交易金额在人民币 30 万元以上的关联交易，或者公司与关联自然人就同一标的或者与同一关联自然人在连续 12 个月内达成的关联交易累计金额在人民币 30 万元以上的关联交易；公司与关联法人发生的单次交易金额在人民币 300 万元以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上的关联交易，或者公司与关联法人就同一标的或者与同一关联自然人在连续 12 个月内达成的关联交易累计金额在 300 万元人民币以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上的关联交易。

公司与关联人之间发生的交易金额在 3,000 万元人民币以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的关联交易须提交股东大会审议。

（2）《关联交易管理制度》对关联交易的规范

公司 2018 年 9 月通过的《关联交易管理制度》对关联交易中关联方的认定标准、关联交易的决策权限、关联交易的审议程序等事项作出了具体的规定。该

制度具体规定如下：

“第二十三条 公司与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易（公司提供担保除外），应当及时披露。公司不得直接或者通过子公司向董事、监事、高级管理人员提供借款。

公司与关联法人发生的交易金额在 300 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上的关联交易（公司提供担保除外），应当及时披露。

公司与关联人发生的交易（公司提供担保、受赠现金资产除外）金额在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的关联交易，除应当及时披露外，还应聘请具有执行证券、期货相关业务资格的中介机构，对交易标的进行审计或者评估，并将该交易提交股东大会审议。”

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金投资项目计划

公司拟向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“本次发行”） 募集资金总额不超过 85,557.82 万元（含本数），募集资金拟用于以下项目：

单位：万元			
序号	项目名称	项目总投资	募集资金使用金额
1	长高电新金洲生产基地三期项目	50,351.53	44,062.51
2	长高电新望城生产基地提质改扩建项目	20,689.53	20,689.53
3	长高绿色智慧配电产业园项目	21,218.78	20,805.78
	合计	92,259.84	85,557.82

若本次发行实际募集资金(扣除发行费用后)少于拟投入本次募集资金总额，公司董事会将根据募集资金用途的重要性和紧迫性安排募集资金的具体使用，不足部分将以自筹资金方式解决。

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方式先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。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必要性和可行性

（一）项目建设的必要性

1、本次募投项目的实施系公司产业布局的战略需要

公司自成立以来一直坚持以新质生产力推动公司电力能源主业不断发展，通过产品自主研发、收购兼并等方式扩充产品门类，完善产品结构，公司经营的主要业务包括输变电一二三次设备的研发、生产和销售，电力勘察设计和工程总包服务以及新能源电力开发，主要为我国的电力能源行业提供高压开关、封闭式组合电器、成套电器等电力设备一次及二次产品，以及电力勘察设计和工程服务，是我国电力能源产业链的重要一环。清晰的发展战略是公司不断发展与壮大的动力源泉，而完整的产业布局也为公司未来战略目标的实现打下了良好的基础。

本次募投项目是落实公司产业发展规划、适应未来发展的战略需要，是对公司现有主营业务和主营产品的扩展与深化。本次募投项目建成有利于提升公司智能制造水平，是公司顺应当前输变电行业向智能化、绿色化及节能型以及特高压方向发展的行业发展趋势的需要，对于助推公司转型升级具有重要意义。同时，本次募投项目符合国家产业政策及产业发展规划，该项目的实施具有广阔的市场前景，能够进一步拓展公司的战略布局。

2、推动产品绿色转型升级，积极响应国家“碳达峰、碳中和”目标

随着我国“碳达峰”“碳中和”绿色发展目标的逐步落实，应对气候变化已作为国家战略纳入生态文明建设整体布局和经济社会发展全局，降碳减排工作已深入各行业方方面面，实现“碳达峰、碳中和”目标，能源行业是“主战场”，电力行业是“主力军”。《“碳达峰、碳中和”行动方案》着重强调推动能源电力向低碳、清洁转变；《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》指出要深入贯彻新发展理念，使发展建立在高效利用资源、严格保护生态环境、有效控制温室气体排放的基础上，统筹推进高质量发展和高水平保护，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。

电力行业顺应绿色低碳的趋势不断进行产品迭代升级。公司紧跟国家政策和行业动向，增强前瞻性的产品开发和技术储备，继续推动产品向特高压、绿色化、智慧化升级。本次募投项目积极生产研发兼容环保气体绝缘环网柜、环保型封闭式组合电器和节能变压器，促进国家“双碳”目标的实现，为国家构建现代能源体系添砖加瓦，助力国家提升能源安全保障能力。

3、顺应新能源发展趋势，进一步扩大公司产品下游应用

中央财经委员会第九次会议提出要“实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统”。随着新能源行业的快速发展，包括光伏、风电在内的分布式能源大规模并网，对电网的稳定运行带来了挑战，不同种类的新能源具有不同的波动性和不确定性，需要电网能够更加灵活地调节负载和能源供应；新能源的接入需要改变传统的发电、输电、配电模式，升级配电网的智能化水平，提高供电可靠性和品质。

（二）项目建设的可行性

1、本次募投项目的实施符合国家产业政策

电力行业是国民经济稳定发展的基础产业，与国民经济的发展和人民的生活水平息息相关。近年来，随着国家经济的发展，我国电力行业发展迅速，国家政策出台推动电力能源转型升级。《“碳达峰、碳中和”行动方案》着重强调推动能源电力向低碳、清洁转变；《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出“构建现代能源体系”，明确要求提高特高压输电通道利用率，加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力；《“十四五”现代能源体系规划》要求推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进，统筹高比例新能源发展和电力安全稳定运行，加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设迭代发展，全面推动新型电力技术应用和运行模式创新，深化电力体制改革。

在相关政策的大力扶持下，国内电网转型进程加快，绿色清洁、数字智能等逐渐成为我国电力行业发展的主要方向，相关电力、电网产业投资稳步增长，行业发展前景广阔。本次募投项目符合《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《“十四五”现代能源体系规划》等重要政策文件指引的发展方向，是构建现代能源体系在企业中的实际应用。

2、下游需求的增长为项目建设提供了充分的市场空间

随着我国经济不断发展，电力需求不断提升，电网投资持续增长。根据国家能源局发布的 2024 年全国电力工业统计数据，截至 2024 年 12 月底，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%，其中，太阳能发电装机容量约 8.87 亿千瓦，同比增长 45.2%，风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。2024 年，全国主要发电企业电源工程完成投资 11,687 亿元，同比增长 12.1%；电网工程完成投资 6,083 亿元，同比增长 15.3%。“十四五”期间，国家电网计划投入 2.23 万亿元，南方电网“十四五”期间总体电网建设将规划投资 6,700 亿元。

电力系统数字化升级和新型电力系统建设带来电力设备更替需求。“十四五”

期间，我国加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新能源供给消纳体系。新能源供给消纳体系推动跨省跨区输电通道建设及主网架进一步加强，特高压建设加速。根据规划，“十四五”期间，存量通道输电能力提升4,000万千瓦以上，新增开工建设跨省跨区输电通道6,000万千瓦以上。在适应分布式能源上，主要体现为配网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设、配网扩容升级、一二次设备融合以及智能化建设等步伐加快。

国家经济不断发展背景下电力需求持续上升叠加新型电力系统建设带来电力设备更新换代需求，公司下游需求不断增长，为项目建设提供了充分的市场空间。

3、公司于行业内长期浸润钻研，研发实力雄厚，技术创新能力强

公司以“电”为核心，聚焦发展以高压开关、封闭式组合电器、成套电器等为主的输变电设备制造板块，在产品数字化、智慧化、绿色化方面已经具备了一定基础，研发的一键顺控的隔离开关、环保气体绝缘的10kV环网柜产品、一、二次深度融合永磁柱上真空断路器等多个数字化、智慧化、环保型产品取得了突破性成果，并在市场上得到了很好的应用。

公司将研发创新视为发展的内生动力，依托国家级企业技术中心的研发创新平台，紧跟国家政策方向及行业趋势，推动产品向特高压、绿色化、智慧化的方向转型升级，不断提升产品核心竞争力，扩充产品门类。公司目前已拥有多项前沿技术自主研发和系列产品工程化的研发及生产能力，具备高压开关研发及制造的领先水平，能生产全系列、全电压等级的隔离开关产品。公司曾获得中国电力科学院科学技术进步奖一等奖等荣誉，“隔离开关接地开关类产品”被工信部认定为“全国制造业单项冠军示范产品”，公司技术创新能力强，具备智能化、绿色化及节能型转型的战略基础。

三、本次募集资金投资项目的具体情况

(一) 长高电新金洲生产基地三期项目

1、项目基本情况

本项目基础设施实施主体为长高电新，募投产品的实施主体为长高电气和成

套电器。本项目建设地点位于长高电新宁乡金洲产业园内，四至范围为：东至银洲路，西至金洲北线，南至金洲大道，北至金沙东路。

本项目总投资 50,351.53 万元，项目建设期为 24 个月。本项目拟建设 3 栋厂房和 1 栋倒班宿舍，建筑面积 64,400 平方米。项目建成后，公司将具备国网四套产品资质及对应产线，具备封闭式组合电器全电压等级、环保型充气柜和智慧型环网柜等产品的生产研发及装配能力，募投产品及规划产能情况如下；

单位：套、台、间隔

产品大类	细分产品	新增产能
封闭式组合电器	252kV 封闭式组合电器	150
	363kV 封闭式组合电器	30
	550kV 封闭式组合电器	80
	800kV 封闭式组合电器	10
成套电器	充气柜	500

2、项目投资概算

本项目总投资 50,351.53 万元，其中拟使用募集资金投入共计 44,062.51 万元。具体构成如下：

单位：万元

序号	名称	投资额	拟用募集资金金额	拟用募集资金投资占比	是否为资本性支出
1	基建工程	20,611.31	33,370.73	75.73%	是
2	设备购置及安装	19,048.44			
3	工程建设其他费用	1,723.85	1,723.85	3.91%	是
4	基本预备费	1,241.51	1,241.51	2.82%	否
5	铺底流动资金	7,726.42	7,726.42	17.54%	否
合计		50,351.53	44,062.51	100.00%	-

3、项目实施进度

	项目建设期（24 个月）											
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
可行性研究报告及审批等前												

期工作											
初步设计、施工图设计及审批			—								
资金筹集			—								
施工招标等施工准备			—								
主体工程			—	—	—	—	—	—	—	—	
室外工程									—	—	
设备购置及安装									—	—	
员工招聘及培训										—	
竣工验收										—	

本项目预计建设周期为 24 个月，具体项目各阶段进度时间安排如下表所示：

4、项目效益预测的假设条件及主要计算过程

（1）预测的主要假设条件

- ①公司所处的国内及国际宏观经济、政治、法律和社会环境处于正常发展的状态；
- ②公司各项业务所遵循的法律、法规、行业政策、税收政策无重大不利变化；
- ③募投项目主要经营所在地及业务涉及地区的社会、经济环境无重大变化；
- ④行业未来发展趋势及市场情况无重大变化，行业技术路线不发生重大变动；
- ⑤在项目计算期内上游原材料供应商不会发生剧烈变动，下游用户需求变化趋势遵循市场预测；
- ⑥人力成本价格不存在重大变化；
- ⑦公司能够继续保持现有管理层、核心技术团队人员的稳定性和连续性；
- ⑧募投项目未来能够按预期及时达产；

⑨无其他不可抗力及不可预见因素造成重大不利影响。

(2) 营业收入测算

金洲生产基地三期项目达产后，年平均销售情况预测如下：

单位：万元、万元/台、套、间隔

序号	产品名称	达产期数量	销售单价	单位成本	毛利率	销售收入
1	252kV 封闭式组合电器	150	108.00	68.00	37.04%	16,200.00
2	363kV 封闭式组合电器	30	270.00	150.00	44.44%	8,100.00
3	550kV 封闭式组合电器	80	350.00	230.00	34.29%	28,000.00
4	800kV 封闭式组合电器	10	1,240.00	680.00	45.16%	12,400.00
5	12kV 充气柜	200	14.00	9.30	33.57%	2,800.00
6	40.5kV 充气柜	300	29.00	18.90	34.83%	8,700.00
合计		-	-	-	-	76,200.00

由于金洲生产基地三期项目的募投产品主要面向国家电网集采需求，因此公司根据 2024 年相关产品的中标价格预测产品销售单价，并统一根据公司相关产品的 BOM 成本保守估算相关产品成本，且公司基于谨慎考虑，在预测产品收入时未考虑产品单价未来的增长率，具有谨慎性与合理性。

(3) 营业成本测算

原辅材料费按工艺提供的年消耗量，以及近年来市场价格为基础进行预估计算；人工成本按需要使用的人员数量，并根据现有工资水平并考虑到工资增长因素进行测算；固定资产折旧、无形资产摊销综合考虑公司现有折旧摊销政策进行谨慎估算。

(4) 期间费用测算

期间费用率结合历史期费用情况进行测算。

(5) 税费测算

各项税费以当地政府现行税率及公司历史经验数值为基础，合理考虑未来情况进行测算。

5、项目备案、环评、用地等审批情况

(1) 项目审批情况

截至本募集说明书出具日，本项目已取得宁乡高新区管委会出具的《企业投资项目备案告知承诺信息表》，备案编号为“2025019”、“2025021”和“2025022”；同时，本项目已取得长沙市生态环境局出具的“长环评宁乡【2024】26号”《关于长高电新金洲生产基地三期项目-长高成套项目环境影响报告表的批复》。

（2）项目用地情况

本项目通过现有地块方式实施，地块位于长沙市宁乡经济开发区长高电新宁乡金洲产业园。公司已取得不动产权证书，证书编号为“宁（1）国用（2013）第209号”和“宁（1）国用（2013）第210号”。

6、项目经济效益评价

经过可行性论证，该项目具有良好的经济效益。项目达产后，预计可实现税后财务内部收益率15.50%，税后静态投资回收期9.02年。

（二）长高电新望城生产基地提质改扩建项目

1、项目基本情况

本项目基础设施实施主体为长高电新，募投产品的实施主体为长高高压开关。本项目建设地点位于长高电新望城产业园内，四至范围为：东至长高电新总部大楼，西至南山苏迪亚诺小区，南至月亮岛路，北至长高圆梦佳苑小区。

本项目总投资20,689.53万元，建设期30个月。本项目为长高电新望城生产基地提质改扩建工程，主要改扩建4栋（1#、2#、3#、4#）原有生产厂房进行提质改造，并在原1#、2#生产厂房之间地块新建封闭式组合电器及互感器净化生产厂房，在原3#、4#生产厂房之间地块新建隔离开关综合生产厂房，厂房总体改造后可新增厂房面积8,828平方米，最大限度集约使用工业土地。本项目建成有利于提升长高电新智能制造水平，是公司适应市场需求，扩大和新增产能，提升产品质量，增强市场竞争力的需要。本项目募投产品及规划产能情况如下：

单位：套、台、间隔

产品大类	细分产品	新增产能
高压开关	550kV 隔离开关	100
	800/1000kV 隔离开关	130
互感器	40.5kV 电流互感器	500

	126kV 电流互感器	400
	252kV 电流互感器	300
	126kV 电压互感器	400
	252kV 电压互感器	200
	126kV 组合电器内配电流互感器	1,000
	252kV 组合电器内配互感器	500
	126kV 组合电器内配电压互感器	200
	252kV 组合电器内配电压互感器	100
封闭式组合电器	126kV 封闭式组合电器	200
	252kV 封闭式组合电器	100

2、项目投资概算

本项目总投资 20,689.53 万元，其中拟使用募集资金投入额 20,689.53 万元。

具体构成如下：

单位：万元					
序号	名称	投资额	拟用募集资金金额	拟用募集资金投资占比	是否为资本性支出
1	基建工程费	7,549.35	7,549.35	36.49%	是
2	设备购置及安装费	11,655.08	11,655.08	56.33%	是
3	工程建设其他费用	882.48	882.48	4.27%	是
4	预备费	602.61	602.61	2.91%	否
5	铺底流动资金	-	-	-	否
合计		20,689.53	20,689.53	100.00%	-

3、项目实施进度

本项目预计建设周期为 30 个月，具体项目各阶段进度时间安排如下表所示：

	项目建设期 30 个月									
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30
可行性研究报告及审批等前期工作										
初步设计、施工图设计及审批										
资金筹集										

施工招标等施工准备								
主体工程								
室外工程								
竣工验收								

4、项目效益预测的假设条件及主要计算过程

(1) 预测的主要假设条件

- ①公司所处的国内及国际宏观经济、政治、法律和社会环境处于正常发展的状态；
- ②公司各项业务所遵循的法律、法规、行业政策、税收政策无重大不利变化；
- ③募投项目主要经营所在地及业务涉及地区的社会、经济环境无重大变化；
- ④行业未来发展趋势及市场情况无重大变化，行业技术路线不发生重大变动；
- ⑤在项目计算期内上游原材料供应商不会发生剧烈变动，下游用户需求变化趋势遵循市场预测；
- ⑥人力成本价格不存在重大变化；
- ⑦公司能够继续保持现有管理层、核心技术团队人员的稳定性和连续性；
- ⑧募投项目未来能够按预期及时达产；
- ⑨无其他不可抗力及不可预见因素造成重大不利影响。

(2) 营业收入测算

望城生产基地提质改扩建项目达产后，年平均销售情况预测如下：

单位：万元、万元/台、套、间隔

序号	产品名称	达产期数量	销售单价/外购成本	单位成本	毛利率	销售收入
1	550kV 隔离开关	100	44.00	24.80	43.64%	4,400.00
2	800/1000kV 隔离开关	130	63.00	34.00	46.03%	8,190.00
3	40.5kV 电流互感器	500	2.85	2.00	29.82%	1,425.00
4	126kV 电流互感器	400	3.80	2.65	30.26%	1,520.00
5	252kV 电流互感器	280	5.60	3.85	31.25%	1,568.00

6	126kV 电压互感器	400	1.90	1.33	30.00%	760.00
7	252kV 电压互感器	200	3.85	2.65	31.17%	770.00
8	126kVGIS 内配电流互感器	300	0.80	0.60	25.00%	-
9	252kVGIS 内配电流互感器	200	1.00	0.70	30.00%	-
10	126kVGIS 内配电压互感器	100	3.00	2.10	30.00%	-
11	252kVGIS 内配电压互感器	80	5.00	3.30	34.00%	-
12	126kV 封闭式组合电器	200	50.00	31.00	36.67%	10,000.00
13	252kV 封闭式组合电器	100	108.00	68.00	37.04%	10,800.00
合计		-	-	-	-	39,433.00

注：募投产品中，内配互感器产品（序号 8-11）系公司封闭式组合电器产品的核心功能部件之一，发行人为确保核心部件的自主可控，优先保障自身需求后再寻求对外销售；基于该募投产品均自用的谨慎测算，该部分产品不会新增发行人合并报表口径的营业收入，但客观上会减少发行人内配互感器的采购成本，发行人内部交易参照自产互感器成本与外购成本差异测算募投项目投产后可节省的互感器采购成本金额作为其募投产品所产生的效益，共计 1,140 万元。

由于“望城生产基地提质改扩建项目”的募投产品主要面向国家电网集采需求，因此公司根据 2024 年相关产品的中标价格预测产品销售单价，并统一根据公司相关产品的 BOM 成本保守估算相关产品成本，且公司基于谨慎考虑，在预测产品收入时未考虑产品单价未来的增长率，具有谨慎性与合理性。

（3）营业成本测算

原辅材料费按工艺提供的年消耗量，以及近年来市场价格为基础进行预估计算；人工成本按需要使用的人员数量，并根据现有工资水平并考虑到工资增长因素进行测算；固定资产折旧、无形资产摊销综合考虑公司现有折旧摊销政策进行谨慎估算。

（4）期间费用测算

期间费用率结合历史期费用情况进行测算。

（5）税费测算

各项税费以当地政府现行税率及公司历史经验数值为基础，合理考虑未来情况进行测算。

5、项目备案、环评、用地等审批情况

（1）项目审批情况

截至本募集说明书出具日，本项目已分别在长沙市望城区发展与改革局和望城经开区行政审批服务局备案，备案号分别为望发改备[2025]18号和望经投备[2023]182号；本项目无需履行环评备案程序，由长沙市望城区生态环境保护委员会办公室出具了无需履行环评备案程序的说明。

（2）项目用地情况

本项目通过现有地块方式实施，地块位于长沙市望城区长高电新望城产业园。公司已取得不动产权证书，证书编号为“湘（2022）望城区不动产权第0046861号”、“湘（2022）望城区不动产权第0046864号”、“湘（2022）望城区不动产权第0046860号”、“湘（2022）望城区不动产权第0046863号”、“湘（2022）望城区不动产权第0046862号”。

6、项目经济效益评价

经过可行性论证，该项目具有良好的经济效益。项目达产后，预计可实现税后财务内部收益率14.51%，税后静态投资回收期9.65年。

（三）长高绿色智慧配电产业园项目

1、项目基本情况

本项目总投资21,218.78万元，建设期24个月。本项目拟建设标准厂房2栋、研发楼1栋、倒班楼1栋及配套工程，并新建多条先进产线。本项目建成有利于提升公司智能制造水平，是适应市场需求，扩大和新增产能，提升产品质量，增强市场竞争力的需要，对于助推公司输变电领域的研发与设备制造的转型升级具有重要意义。本项目募投产品及规划产能情况如下：

单位：套/台/间隔

产品大类	细分产品	新增产能
变压器	非晶合金立体卷铁芯油变	2,200
	硅钢立体卷铁芯油变	1,600
	S20 硅钢叠铁芯油变（2级）	900
成套电器	智慧开关柜	700
	一二次融合环网箱	220
断路器	一二次融合柱上断路器	1800

2、项目投资概算

本项目总投资 21,218.78 万元，其中拟使用募集资金投入额 20,805.78 万元。具体构成如下：

单位：万元					
序号	名称	投资额	拟用募集资金金额	拟用募集资金投资占比	是否为资本性支出
1	基建工程费	8,813.55	8,813.55	41.54%	是
2	设备购置及安装费	5,389.43	5,389.43	25.40%	是
3	工程建设其他费用	785.00	785.00	3.70%	是
4	土地出让金	2,060.80	1,647.80	9.71%	是
5	预备费	449.64	449.64	2.12%	否
6	铺底流动资金	3,720.36	3,720.36	17.53%	否
合计		21,218.78	20,805.78	100.00%	-

3、项目实施进度

本项目预计建设周期为 24 个月，具体项目各阶段进度时间安排如下表所示：

	项目建设期（24 个月）											
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
可行性研究报告及审批等前期工作	—											
初步设计、施工图设计及审批		—										
资金筹集			—									
施工招标等施工准备			—									
主体工程				—								
室外工程										—		
竣工验收											—	

4、项目效益预测的假设条件及主要计算过程

（1）预测的主要假设条件

①公司所处的国内及国际宏观经济、政治、法律和社会环境处于正常发展的

状态；

- ②公司各项业务所遵循的法律、法规、行业政策、税收政策无重大不利变化；
- ③募投项目主要经营所在地及业务涉及地区的社会、经济环境无重大变化；
- ④行业未来发展趋势及市场情况无重大变化，行业技术路线不发生重大变动；
- ⑤在项目计算期内上游原材料供应商不会发生剧烈变动，下游用户需求变化趋势遵循市场预测；
- ⑥人力成本价格不存在重大变化；
- ⑦公司能够继续保持现有管理层、核心技术团队人员的稳定性和连续性；
- ⑧募投项目未来能够按预期及时达产；
- ⑨无其他不可抗力及不可预见因素造成重大不利影响。

（2）营业收入测算

长高绿色智慧配电产业园项目达产后，年平均销售情况预测如下：

单位：万元、万元/台、套、间隔

序号	产品名称	达产期 数量	销售单价	单位成本	毛利率	销售收入
1	非晶合金立体卷铁芯油变	2200	6.20	4.26	31.29%	13,640.00
2	硅钢立体卷铁芯油变	1600	5.10	3.70	27.45%	8,160.00
3	S20 硅钢叠铁芯油变（2 级）	900	4.30	3.10	27.91%	3,870.00
4	智慧开关柜	700	6.15	4.40	28.46%	4,305.00
5	一二次融合环网箱	220	20.00	13.50	32.50%	4,400.00
6	一二次融合柱上断路器	1800	2.65	1.80	32.08%	4,770.00
合计		-	-	-	-	39,145.00

由于“长高绿色智慧配电产业园项目”的募投产品主要面向国家电网集采需求，因此公司根据 2024 年相关产品的中标价格预测产品销售单价，并统一根据公司相关产品的 BOM 成本保守估算相关产品成本，且公司基于谨慎考虑，在预测产品收入时未考虑产品单价未来的增长率，具有谨慎性与合理性。

（3）营业成本测算

原辅材料费按工艺提供的年消耗量，以及近年来市场价格为基础进行预估计

算；人工成本按需要使用的人员数量，并根据现有工资水平并考虑到工资增长因素进行测算；固定资产折旧、无形资产摊销综合考虑公司现有折旧摊销政策进行谨慎估算。

（4）期间费用测算

期间费用率结合历史期费用情况进行测算。

（5）税费测算

各项税费以当地政府现行税率及公司历史经验数值为基础，合理考虑未来情况进行测算。

5、项目备案、环评、用地等审批情况

（1）项目审批情况

截至本募集说明书出具日，本项目已取得衡阳市高新区产业发展局备案证明，项目编码为 2312-430472-04-01-210649；同时，本项目已取得衡阳市生态环境局出具的“衡环高新评[2024]20 号”《关于<长高绿色智慧配电产业园项目环境影响报告表>的批复》。

（2）项目用地情况

本项目实施用地位于衡阳市衡阳科学城对面，四至范围为：东至蔡伦大道，西至文昌路，南至颐和路，北至科学城大道。公司已取得不动产权证书，证书编号为“湘（2025）衡阳市不动产权第 0012480 号”。

6、项目经济效益评价

经过可行性论证，该项目具有良好的经济效益。项目达产后，预计可实现税后财务内部收益率 10.08%，税后静态投资回收期 11.10 年。

（四）本次募集资金投资项目效益与同行业可比项目的对比情况

最近 5 年，公司同行业可比公司中仅有华明装备于 2022 年 3 月非公开发行股票募集资金 5.00 亿元，但均用于偿还债务和补充流动资金，不涉及投资募投项目。因此，公司选取最近三年相近行业上市公司募投项目以及发行人前次募投项目效益测算进行对比，具体如下：

公司名称	募投项目名称	融资背景	税后财务内部收益率
安科瑞	企业微电网产品技术改造项目	2025 年定增	13.85%
派能科技	派能科技总部及产业化基地项目	2023 年定增	13.52%
发行人	金洲生产基地二期项目	2020 年定增	19.72%
发行人	金洲生产基地三期项目	本次可转债	15.50%
	望城生产基地提质改扩建项目	本次可转债	14.51%
	绿色智慧配电产业园项目	本次可转债	10.08%

本次募投项目中，由于“绿色智慧配电产业园项目”较之其他募投项目额外投入土地出让金开支 2,060.80 万元且厂房建设投入相对较大，导致其税后财务内部收益率相对较低；公司已充分评估本次募投项目实施过程中存在的风险，对募投项目的效益测算是基于目前公司经营情况做出的谨慎估计，具有其合理性及可行性。

四、固定资产变化与产能的匹配关系，新增固定资产折旧对未来经营业绩的影响

本次募投项目新增固定资产均与本次募投项目新增产能相关。新增固定资产投入对公司经营业绩的影响主要体现在新增固定资产的折旧费用，本次募投项目新增固定资产主要为房屋建筑物、机器设备和办公设备等。新增固定资产折旧在一定程度上增加了公司的费用，但公司本次募投项目具有良好的投资收益，不会对公司未来经营业绩构成重大不利影响。

五、本次募集资金运用对发行人经营成果和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，符合国家产业政策和公司未来整体战略发展方向，有利于提升公司的综合实力，对公司的发展战略具有积极作用。本次募集资金投资项目具有良好的市场发展前景和经济效益，本次募投项目实施后，能够进一步增强公司的核心竞争力和抗风险能力，巩固和提高公司的行业地位，实现公司的长期可持续发展，维护股东的长远利益。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的货币资金、总资产和总负债规模将相应增加。可转

债持有人转股前，公司一方面可以以较低的财务成本获得债务融资，另一方面不会因本次融资而迅速摊薄每股收益。随着募投项目的逐步实施及可转债持有人的陆续转股，公司的资本实力将得以加强，资产负债率将逐步下降，偿债风险随之降低。

本次发行募投项目预计将实现良好的经济效益，但由于募投项目的经济效益需要一定时间才能体现，因此可能导致净资产收益率等财务指标出现一定程度的下降，但随着项目逐步运营，公司营业收入和利润水平将有大幅提高，公司的盈利能力将得以持续增强，符合公司及全体股东的利益。

六、本次募投项目与公司既有业务、前次募投项目区别和联系

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券，募投项目为“长高电新金洲生产基地三期项目”、“长高电新望城生产基地提质改扩建项目”和“长高绿色智慧配电产业园项目”。三个募投项目主要系公司为适应行业技术革新和产品迭代需要，对原有产品线的转型升级及扩产，亦涉及部分配套新产品的投入。本次募投项目是对公司现有主营业务和主营产品的扩展与深化，系公司为顺应当前输变电行业向智能化、绿色化及节能型以及特高压方向发展的行业发展趋势的产品革新并稳步增加产品产能，本次募集资金投资项目与现有主业紧密相关，实施后与原有业务及前次募投项目具有明显的协同性。

七、本次募集资金管理

公司已经制订募集资金管理相关制度，本次发行可转债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。

第八节 历次募集资金运用

一、前次募集资金的募集及存放情况

(一) 前次募集资金金额、资金到账情况

根据中国证券监督管理委员会《关于核准长高电新科技股份公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]2132号），公司向特定对象非公开发行人民币普通股股票 79,969,085 股，每股发行价格 4.70 元，募集资金总额为人民币 375,854,699.50 元，扣除各项不含税发行费用后募集资金净额为人民币 363,989,516.49 元。上述资金已于 2021 年 8 月 26 日到账，中审华会计师事务所（特殊普通合伙）就公司本次非公开发行募集资金到账事项出具了《验资报告》（CAC 证验字【2021】0180 号）。

(二) 前次募集资金专户存放情况

为规范募集资金管理，保护中小投资者的权益，根据《上市公司募集资金监管规则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等相关法律、法规和规范性文件及公司《募集资金管理制度》的要求，公司开立了募集资金专项账户（以下简称“专户”）对募集资金的存储与使用进行管理，并分别与中信银行长沙红旗区支行、兴业银行长沙河西支行、招商银行长沙雷锋支行以及保荐机构光大证券股份有限公司签署了《募集资金专户存储三方存管协议》。截至 2025 年 3 月 31 日，公司前次募集资金在银行账户的存放情况如下：

单位：万元

开户银行	银行账号	初始存放金额	2025年3月31日余额
中信银行长沙红旗区支行	8111601011500530641	21,585.47	383.95
兴业银行长沙河西支行	368200100100223289	5,000.00	-
招商银行长沙雷锋支行	731902271210566	10,007.82	-
中信银行长沙红旗区支行	8111601012100704631	-	3,881.63
合计		36,593.29	4,265.58

二、前次募集资金运用情况

(一) 前次募集资金投资项目情况说明

1、前次募集资金使用情况对照情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司前次募集资金使用情况对照表如下：

募集资金净额：36,398.95						已累计使用募集资金总额：31,794.74				
变更用途的募集资金总额：1,677.28 变更用途的募集资金总额比例：4.61%						各年度使用募集资金总额： 2021 年：21,567.67 2022 年：4,796.35 2023 年：3,418.50 2024 年：2,012.23				
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	金洲生产基地二期项目	金洲生产基地二期项目	21,585.47	17,294.19	16,780.42	21,585.47	17,294.19	16,780.42	-513.77	2022 年 12 月
2	总部技术中心及区域运行中心建设项目	总部技术中心及区域运行中心建设项目	5,000.00	3,418.24	3,418.24	5,000.00	3,418.24	3,418.24	0	不适用
3	补充流动资金	补充流动资金	11,000.00	9,816.79	9,816.79	11,000.00	9,816.79	9,816.79	0	不适用
4	金洲生产基地三期项目	金洲生产基地三期项目	-	6,289.02	1,779.29	-	6,289.02	1,779.29	-4,509.73	2027 年 4 月
合计			37,585.47	36,818.24	31,794.74	37,585.47	37,012.59	31,794.74	-5,023.50	

注：1、金洲生产基地二期项目募集后承诺投资金额与募集前承诺投资金额的差额 4,291.28 万元，系项目结项后将剩余募集资金投入金洲生产基地

三期项目的金额 4,611.73 万元减去本项目专户利息 320.46 万元；实际投资金额小于募集后承诺投资金额 513.77 万元，系部分尾款和质保金尚未支付。

2、总部技术中心及区域运行中心建设项目募集后承诺投资金额与募集前承诺投资金额的差额为 1,581.76 万元，系本项目变更募集资金用途的金额 1,677.28 万元减去本项目专户利息 95.52 万元。

3、补充流动资金募集后承诺投资金额与募集前承诺投资金额的差额为减去发行费用 1,186.52 万元加上专户利息 3.31 万元。

截至本募集说明书签署日，公司正按项目建设进度使用募集资金，募投项目的实施环境未发生重大不利变化。

2、前次募集资金变更情况

2023年12月8日，公司召开第六届董事会第七次会议审议通过了《关于变更总部技术中心和区域运营中心建设项目募集资金用途的议案》，公司董事会对该项目募集资金使用情况进行确认并一致同意将总部技术中心和区域运营中心项目剩余募集资金变更用途投入“金洲生产基地三期建设项目”中(专户结息后，本项目实际转出金额为1,677.28万元)。该议案于2023年12月28日经公司2023年第一次临时股东大会审议通过。

3、前次募集资金项目的实际投资总额与承诺投资总额的差异说明

金洲生产基地二期项目，在募集资金投入过程中，公司本着合理、高效、节约的原则，结合公司发展战略，从公司实际需求出发，科学审慎的使用募集资金，在保证项目建设目标和质量的前提下，加强对项目费用的监督和管控；在厂房建设方面，公司基于产线布局需要，合理规划厂房建设并严格执行工程管理，节省了建设开支；在设备采购方面，公司充分结合产品布局和需求，在采购环节进行严格管理，降低了设备采购支出；因此，公司该募投项目产生了资金节余。该项目目前已全部建设完毕，并投入使用，剩余部分合同尾款和质保金尚未支付，该项目已达到项目预定要求，可以结项，节余募集资金全部投入金洲生产基地三期项目（专户结息后，本项目实际转出金额为4,611.73万元）。截至2024年12月31日，金洲生产基地二期项目已投入使用募集资金16,780.42万元，尚余513.77万元待支付的工程尾款和保证金。

4、前次募集资金投资项目对外转让或置换情况

2021年9月24日，公司召开第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金对预先投入募集资金项目的自筹资金进行置换，置换资金共计人民币90,732,288.67元。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，保荐机构发表了核查意见，中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了专项鉴证报告。

5、临时闲置募集资金及未使用完毕募集资金的情况

截至2025年3月31日，公司不存在使用闲置募集资金进行现金管理的情况。

(二) 前次募集资金投资项目实现效益情况说明

1、前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

前次募集资金投资项目实现效益情况如下：

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			2022年	2023年	2024年		
1	金洲生产基地二期项目	不适用	项目达产后预计年均 净利润为 5,186.43 万元	2,063.58	8,734.34	11,196.80	22,905.19	是
2	总部技术中心及区域运 行中心建设项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
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
4	金洲生产基地三期项目	不适用		-	-	-	-	不适用

注：金洲生产基地二期项目系公司为缓解原有产品产能不足而进行的扩产，上述效益数据系项目整体投产后，公司根据项目新增产能的贡献度情
况测算得到对应产品所实现的效益。

对照表中实现效益的计算口径、计算方法与承诺效益的计算口径、计算方法一致。

2、前次募集资金投资项目无法单独核算效益的情况说明

总部技术中心和区域运营中心建设项目和补充流动资金部分，其经济效益难以单独、准确度量。

3、前次募集资金投资项目累计实现收益低于承诺 20%（含 20%）以上的情况说明

截至报告期末，公司前次募集资金投资项目不存在累计实现收益低于承诺 20%（含 20%）以上的情况。

（三）前次发行涉及以资产认购股份的资产运行情况说明

截至报告期末，公司不存在前次募集资金用于认购股份的情况。

（四）前次募集资金实际使用情况的信息披露对照情况

本公司募集资金实际使用情况与公司对外信息披露文件中披露的有关内容不存在差异。

三、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告结论

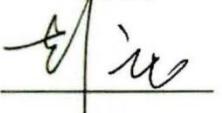
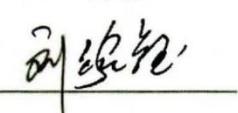
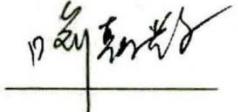
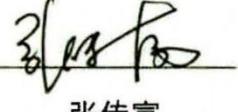
中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司截至 2024 年 12 月 31 日止的《前次募集资金使用情况报告》进行了鉴证，并于 2025 年 5 月 14 日出具了《长高电新科技股份公司前次募集资金使用情况鉴证报告》（CAC 证专字[2025]1857 号），结论为：公司《前次募集资金使用情况报告》符合中国证监会《监管规则适用指引——发行类第 7 号》、《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等相关规定，在所有重大方面公允反映公司截至 2024 年 12 月 31 日的前次募集资金使用情况。

第九节 声明

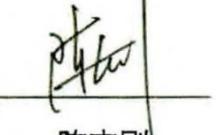
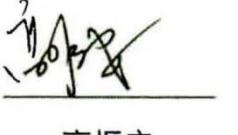
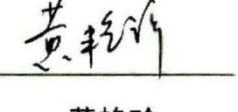
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本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。

董事：

 马孝武	 马晓	 林林
 彭强	 唐建设	 刘家钰
 欧明刚	 喻朝辉	 张传富

监事：

 陈志刚	 高振安	 黄艳珍
--	---	--

除董事、监事外的

高级管理人员：

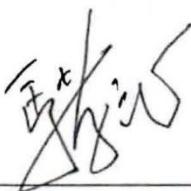
刘云强



二、发行人控股股东、实际控制人声明

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。

控股股东：



马孝武

实际控制人：



马孝武



马晓

2015年7月29日

三、保荐机构声明

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。

项目协办人：

蒋霄羽

蒋霄羽

保荐代表人：

刘栋

刘栋

刘天际

刘天际

法定代表人（或授权代表）：

江禹

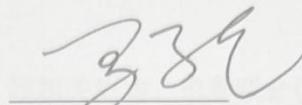
江禹

华泰联合证券有限责任公司

2025年8月2日

本人已认真阅读长高电新科技股份公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理：


马晓

保荐机构董事长（或授权代表）：


江禹

华泰联合证券有限责任公司

2025年8月2日

发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容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：

刘长河
刘长河

杨可鑫
杨可鑫

律师事务所负责人：

朱志怡
朱志怡



五、为本次发行承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《长高电新科技股份公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市募集说明书》，确认募集说明书内容与本所出具的2022年度、2023年度、2024年度审计报告(报告号：CAC证审字[2023]0137号、CAC证审字[2024]0052号以及CAC审字[2025]1138号)等文件不存在矛盾。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等文件的内容无异议，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。

签字注册会计师：



吴 淳



钟心敏



周俊杰

李启有
(已离职)

会计师事务所负责人：



姚运海

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）



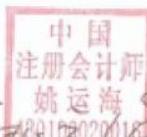
关于更换签字会计师的说明

李启有原系中审华会计师事务所（特殊普通合伙）员工，系长高电新科技股份公司审计报告(报告号: CAC 证审字[2023]0137 号、CAC 证审字[2024]0052 号以及 CAC 审字[2025]1138 号)的签字注册会计师。

因李启有于 2025 年 7 月 7 日离职，故无法在《长高电新科技股份公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市募集说明书》“会计师事务所声明”中签字。由吴淳和钟心敏在《长高电新科技股份公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市募集说明书》“会计师事务所声明”中签字。

特此说明。

会计师事务所负责人：



姚运海



六、为本次发行承担债券信用评级业务的机构声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书内容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。

签字资信评级人员：

韩飞
韩飞

刘诗绮
刘诗绮

评级机构负责人：

张剑文

中证鹏元资信评估股份有限公司



七、董事会声明

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》(国办发[2013]110号)、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》(国发[2014]17号)和中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》(证监会公告[2015]31号)等相关文件的要求,为保障中小投资者利益,公司就本次发行摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响进行了分析并提出了具体的填补回报措施,相关主体对公司填补回报拟采取的措施能够得到切实履行作出了承诺,详见公司在深圳证券交易所(www.szse.cn)披露的《长高电新科技股份公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺(二次修订稿)的公告》。



第十节 备查文件

- (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) 董事编制、股东大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（如有）；
- (六) 中国证监会对本次发行予以注册的文件；
- (七) 其他与本次发行有关的重要文件。

附表一：发行人及其控股子公司拥有的不动产权

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
1	发行人	湘(2023)望城区不动产权第0057476号	长沙市望城区月亮岛街道长高集团总部大楼	14,138.66	出让	商服用地	2060/1/23	25,831.28	商业服务	无
2	发行人	湘(2023)望城区不动产权第0057206号	长沙市望城区月亮岛街道长高集团总部大楼门卫室					76.88	商业服务	
3	发行人	湘(2023)望城区不动产权第0055659号	长沙市望城区月亮岛街道金星北路与月亮岛路交叉路口西北角	10,230.67	出让	商服用地	2060/1/23	/	/	无
4	发行人	宁(1)国用(2013)第209号	宁乡县金洲新区金洲大道	共有宗地面积 56,611.10	出让	工业用地	2059/11/25	/	/	抵押(见注2)
5	发行人	湘(2021)宁乡市不动产权第0143534号	宁乡高新区金洲大道18号					6,856.36	工业用房	无
6	发行人	湘(2021)宁乡市不动产权第0143535号	宁乡高新区金洲大道18号					9,404.44	工业用房	无
7	发行人	宁房权证金洲字第714011289号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					6,714.98	集体宿舍	抵押(见注2)
8	发行人	宁房权证金洲字第714011295号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					1,955.26	配套设施	抵押(见注2)
9	发行人	宁(1)国用(2013)第210号	宁乡县金洲新区金洲大道	共有宗地面积 198,949.90	出让	工业用地	2058/5/20	/	/	抵押(见注2)
10	发行人	湘(2021)宁乡市不动产权第0143536号	宁乡高新区金洲大道18号					16,239.32	工业用房	无

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
11	发行人	宁房权证金洲字第714011290号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					12,418.91	工厂厂房	抵押(见注2)
12	发行人	宁房权证金洲字第714011291号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					14,987.46	工厂厂房	抵押(见注2)
13	发行人	宁房权证金洲字第714011292号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					8,158.22	工厂厂房	抵押(见注2)
14	发行人	宁房权证金洲字第714011293号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					12,418.91	工厂厂房	抵押(见注2)
15	发行人	宁房权证金洲字第714011294号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					272.63	配套设施	抵押(见注2)
16	发行人	宁房权证金洲字第714011296号	宁乡县金洲新区金洲大道东018号					17,537.99	工厂厂房	抵押(见注2)
17	发行人	湘(2023)宁乡市不动产权第0151254号	宁乡市金洲镇同兴村					21,661.85	工业用房	无
18	发行人	湘(2022)望城区不动产权第0046861号	长沙市望城区月亮岛街道长高电新科技股份公司4栋厂房		75,656.80	出让	2054/8/10	8,703.47	工业	无
19	发行人	湘(2022)望城区不动产权第0046864号	长沙市望城区月亮岛街道长高集团厂区4#厂房(扩建)					5,812.38	工业	
20	发行人	湘(2022)望城区不动产权第0046860号	长沙市望城区月亮岛街道长高电新科技股份公司3栋厂房					8,367.76	工业	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
21	发行人	湘(2022)望城区不动产权第0046863号	长沙市望城区月亮岛街道长高电新科技股份公司2栋厂房					9,922.91	工业	
22	发行人	湘(2022)望城区不动产权第0046862号	长沙市望城区月亮岛街道长高电新科技股份公司1栋厂房					13,209.96	工业	
23	发行人	湘(2023)长沙市不动产权第0153306号	天心区芙蓉中路692号1503、1504	共有宗地面积32,379.08	出让	商业用地	2049/5/26	177.3	办公	无
24	发行人	湘(2023)长沙市不动产权第0153311号	天心区芙蓉中路692号1505、1506					177.46	办公	
25	发行人	湘(2023)长沙市不动产权第0167979号	天心区芙蓉中路692号1507、1508					176.9	办公	
26	发行人	湘(2023)长沙市不动产权第0167987号	天心区芙蓉中路692号1509、1510					177.38	办公	
27	发行人	湘(2023)长沙市不动产权第0167938号	天心区芙蓉中路692号1514、1515					220.53	办公	
28	发行人	湘(2023)长沙市不动产权第0167992号	天心区芙蓉中路692号1516、1517					220.47	办公	
29	发行人	粤房地权证穗字第0210106927号	广州市番禺区大石街诜村环村南路2号湘粤农贸市场1栋113号	1,005.30(共用面积)	出让	商业、旅游娱乐份额用地	2032/2/12	104.59	商铺	无
30	井陉世茂	冀(2024)井陉县不动产权第0004320号	井陉县天长镇蔡庄村等2处	1,926.90	出让	工业用地	2074/2/1	713.03	工业	无
31	长高森源	湘(2024)衡阳市不动产权第0037467号	衡阳市白沙洲工业园区白沙大道1号高压电力设备4号、6号厂房101(6号厂房)室等	16,958.10	出让	工业用地	2059/12/27	12,904.40	工业	无

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
32	长高森源	湘(2025)衡阳市不动产权第0012480号	衡阳市雁峰区金龙坪街道金桥村、岳屏镇东湖村、文昌村(科学城大道以南、蔡伦大道以西、文昌路以东)	61,465.32	出让	工业用地	2074/1/14	/	/	无
33	华网电力	武新国用(商2015)第61528号	东湖高新技术开发区软件园东路1号软件产业4.1期B3栋4层01室	118.84(分摊土地面积)	出让	工业	2059/11/30	/	/	无
34		武房权证湖字第2015002846号						1,506.45	其他	
35	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0042216号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层1号	共有宗地面积 35,837.75	出让	其他商服用地	2050/12/17	131.05	办公	无
36	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044628号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层2号					132.14	办公	
37	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044627号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层3号					130.57	办公	
38	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044625号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层4号					131.05	办公	
39	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044629号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层5号					84.96	办公	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
40	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044636号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层6号					84.96	办公	
41	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044632号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层7号					131.05	办公	
42	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044631号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层8号					130.57	办公	
43	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044630号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层9号					132.14	办公	
44	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0044626号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层10号					131.05	办公	
45	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045206号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层11号					84.96	办公	
46	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045523号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元26层12号					108.86	办公	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
47	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045524号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层1号					131.05	办公	
48	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045204号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层2号					132.14	办公	
49	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045205号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层3号					130.57	办公	
50	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045536号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层4号					131.05	办公	
51	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045522号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层5号					84.96	办公	
52	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045534号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层6号					84.96	办公	
53	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045521号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层7号					131.05	办公	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
54	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045533号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层8号					130.57	办公	
55	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045530号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层9号					132.14	办公	
56	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045528号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层10号					131.05	办公	
57	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045535号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层11号					84.96	办公	
58	华网电力	鄂(2017)武汉市东西湖不动产权第0045529号	东西湖区金银湖办事处金山大道185号武汉华尔登国际酒店(五星级)二期写字楼栋/单元27层12号					108.86	办公	
59	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056902号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋101室	共有宗地面积 28,051.3	出让	城镇住宅用地	2076/9/25	145.85	住宅	
60	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056906号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋102室					144.21	住宅	
61	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056909号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋103室					144.21	住宅	
62	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056911号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋104室					145.85	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
63	长高高压开关	湘(2022)望城区不动产权第0039616号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋201室					145.85	住宅	
64	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056913号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋202室					144.21	住宅	
65	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056916号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋203室					144.21	住宅	
66	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056919号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋302室					144.21	住宅	
67	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056925号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋401室					145.85	住宅	
68	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056930号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋402室					144.21	住宅	
69	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056962号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋501室					259.79	住宅	
70	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0056967号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋502室					258.66	住宅	
71	长高高压开关	湘(2022)望城区不动产权第0039615号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋503室					258.66	住宅	
72	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057015号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑5#栋504室					259.79	住宅	
73	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057039号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋101室					46.48	住宅	
74	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057042号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋102室					41.04	住宅	
75	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057045号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋103室					41.21	住宅	
76	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057047号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋104室					40.87	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
77	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057052号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋105室					41.21	住宅	
78	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057054号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋106室					41.21	住宅	
79	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057155号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋107室					41.04	住宅	
80	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057158号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋108室					41.04	住宅	
81	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057159号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋109室					40.87	住宅	
82	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057161号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋110室					40.87	住宅	
83	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042119号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋111室					41.21	住宅	
84	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042225号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋201室					47.89	住宅	
85	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042241号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋202室					42.28	住宅	
86	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042196号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋203室					42.28	住宅	
87	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042220号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋204室					42.28	住宅	
88	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042215号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋205室					42.28	住宅	
89	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042229号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋206室					42.28	住宅	
90	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042242号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋207室					42.46	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
91	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042211号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋208室					42.46	住宅	
92	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045428号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋209室					42.28	住宅	
93	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045429号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋210室					42.29	住宅	
94	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045431号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋211室					42.11	住宅	
95	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042190号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋212室					42.11	住宅	
96	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042193号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋213室					42.46	住宅	
97	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042238号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋301室					47.89	住宅	
98	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042129号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋302室					42.28	住宅	
99	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042127号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋303室					42.28	住宅	
100	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045425号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋304室					42.28	住宅	
101	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042132号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋305室					42.28	住宅	
102	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042137号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋306室					42.28	住宅	
103	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057578号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋307室					42.46	住宅	
104	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042198号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋308室					42.46	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权			房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	
105	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042209号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋309室					42.28	住宅
106	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045423号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋310室					42.29	住宅
107	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0042135号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋311室					42.11	住宅
108	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045435号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋312室					42.11	住宅
109	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045432号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋313室					42.46	住宅
110	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045402号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋401室					47.89	住宅
111	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057582号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋402室					42.28	住宅
112	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045401号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋403室					42.28	住宅
113	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045400号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋404室					42.28	住宅
114	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045403号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋405室					42.28	住宅
115	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045406号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋406室					42.28	住宅
116	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045407号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋407室					42.46	住宅
117	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045408号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋408室					42.46	住宅
118	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045412号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋409室					42.28	住宅

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
119	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045415号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋410室					42.29	住宅	
120	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045416号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋411室					42.11	住宅	
121	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045418号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋412室					42.11	住宅	
122	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045421号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋413室					42.46	住宅	
123	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045478号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋501室					47.89	住宅	
124	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045477号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋502室					42.28	住宅	
125	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057595号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋503室					42.28	住宅	
126	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045476号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋504室					42.28	住宅	
127	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045475号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋505室					42.28	住宅	
128	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045473号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋506室					42.28	住宅	
129	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045472号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋507室					42.46	住宅	
130	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045471号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋508室					42.46	住宅	
131	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045469号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋509室					42.28	住宅	
132	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045468号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋510室					42.29	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
133	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045464号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋511室					42.11	住宅	
134	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045462号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋512室					42.11	住宅	
135	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058009号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋513室					42.46	住宅	
136	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045461号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋601室					47.89	住宅	
137	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058010号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋602室					42.28	住宅	
138	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058016号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋603室					42.28	住宅	
139	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058019号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋604室					42.28	住宅	
140	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058020号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋605室					42.28	住宅	
141	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058021号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋606室					42.28	住宅	
142	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058022号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋607室					42.46	住宅	
143	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058024号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋608室					42.46	住宅	
144	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057597号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋609室					42.28	住宅	
145	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057602号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋610室					42.29	住宅	
146	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057605号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋611室					42.11	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
147	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057606号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋612室					42.11	住宅	
148	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057607号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋613室					42.46	住宅	
149	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045458号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋701室					47.89	住宅	
150	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045449号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋702室					42.28	住宅	
151	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045446号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋703室					42.28	住宅	
152	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045445号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋704室					42.28	住宅	
153	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045443号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋705室					42.28	住宅	
154	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045441号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋706室					42.28	住宅	
155	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0045438号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋707室					42.46	住宅	
156	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第045437号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋708室					42.46	住宅	
157	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057610号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋709室					42.28	住宅	
158	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058025号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋710室					42.29	住宅	
159	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057611号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋711室					42.11	住宅	
160	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057612号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋712室					42.11	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
161	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057614号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋713室					42.46	住宅	
162	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057616号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋801室					47.89	住宅	
163	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057618号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋802室					42.28	住宅	
164	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第005769号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋803室					42.28	住宅	
165	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057571号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋804室					42.28	住宅	
166	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057573号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋805室					42.28	住宅	
167	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057574号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋806室					42.28	住宅	
168	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057502号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋807室					42.46	住宅	
169	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057507号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋808室					42.46	住宅	
170	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057513号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋809室					42.28	住宅	
171	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057516号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋810室					42.29	住宅	
172	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057561号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋811室					42.11	住宅	
173	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057563号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋812室					42.11	住宅	
174	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057566号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋813室					42.46	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
175	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057162号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋901室					47.89	住宅	
176	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057163号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋902室					42.28	住宅	
177	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057168号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋903室					42.28	住宅	
178	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057169号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋904室					42.28	住宅	
179	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057171号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋905室					42.28	住宅	
180	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057174号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋906室					42.28	住宅	
181	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057176号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋907室					42.46	住宅	
182	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057177号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋908室					42.46	住宅	
183	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057178号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋909室					42.28	住宅	
184	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057179号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋910室					42.29	住宅	
185	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057181号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋911室					42.11	住宅	
186	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057182号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋912室					42.11	住宅	
187	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057183号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋913室					42.46	住宅	
188	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057485号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1001室					47.89	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
189	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057489号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1002室					42.28	住宅	
190	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057493号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1003室					42.28	住宅	
191	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057497号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1004室					42.28	住宅	
192	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057418号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1005室					42.28	住宅	
193	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057423号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1006室					42.28	住宅	
194	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057426号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1007室					42.46	住宅	
195	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057429号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1008室					42.46	住宅	
196	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057437号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1009室					42.28	住宅	
197	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057439号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1010室					42.29	住宅	
198	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057443号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1011室					42.11	住宅	
199	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057447号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1012室					42.11	住宅	
200	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057448号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑6#栋1013室					42.46	住宅	
201	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058031号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑7栋106室					103.6	住宅	
202	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058027号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑7栋206室					103.6	住宅	

序号	权利人	证书号码	地址	土地使用权				房屋建筑		他项权利
				面积 (m²)	权利性质	用途	使用期限至	面积 (m²)	用途	
203	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058028号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑7栋406室	共有宗地面积 28,051.3	出让	其它商服用地	2046/9/25	103.6	住宅	无
204	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058033号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑7栋506室					103.6	住宅	
205	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0058034号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑7栋606室					103.6	住宅	
206	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057452号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋101室					62.74	商业服务	
207	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057459号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋102室					80.44	商业服务	
208	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057458号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋103室					38.17	商业服务	
209	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057463号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋104室					138.34	商业服务	
210	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057467号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋105室					82.68	商业服务	
211	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057468号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋106室					95.1	商业服务	
212	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057474号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋107室					56.83	商业服务	
213	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057022号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋108室					80.46	商业服务	
214	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057479号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋109室					71.98	商业服务	
215	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057027号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋201室					1,666.73	商业服务	
216	长高高压开关	湘(2021)望城区不动产权第0057043号	长沙市望城区月亮岛街道长高圆梦佳苑4#栋301室					1,666.73	商业服务	

注 1：2019 年 12 月 25 日，发行人与长沙市自然资源和规划局望城分局签署了《国有建设用地使用权出让合同》，受让取得坐落于月亮岛街道金星北路与月亮岛路交叉口西北角 24369.33 平方米的宗地，并取得湘（2020）望城区不动产权第 0007395 号《不动产权证》，序号 1-3 系该《不动产权证》上的房屋及土地；

注 2：截至本募集说明书出具日，上述抵押已失效；

注 3：截至本募集说明书出具日，第 33 项至第 58 项不动产权的权利人已变更为长高电新。

附表二：发行人及其控股子公司的房屋及土地租赁情况

1、租赁土地

序号	租赁方	出租方	地址	面积 (m²)	用途	租赁期限
1	井陉世茂	井陉县天长镇蔡庄村村民委员会	井陉县天长镇蔡庄村	522,266.67	太阳能光伏发电项目及其配套设施建设	2014/12/8-2044/12/8
				11,066.67		2014/12/8-2041/12/7

2、租赁房产

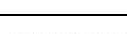
(1) 主要生产经营及办公场所

序号	出租方	承租方	租赁房屋地址	面积 (m²)	用途	租赁期限
1	贵阳南明投资(集团)有限责任公司	华网电力	贵州省贵阳市南明区花果园五里冲花果园项目 V 区 15 栋 1 单元 33 楼 11、12 号	398.77	办公	2024/6/1-2025/5/31
2	湖南雁能配电设备有限公司	长高森源	衡阳市雁峰区茅叶路 1 号雁能配电内 6 号、7 号、8 号、9 号厂房	4,900.00	仓库、厂房	2023/11/1-2025/10/31
3			衡阳市雁峰区茅叶路 1 号雁能配电内 4 号、5 号厂房	2,600.00		2024/3/1-2026/2/28
4	新疆驰达电气发展有限公司	华网电力	乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)鲤鱼山北路 199 号驰达-高新区(新市区)电子信息产业加速器 1 栋 515	320.00	办公	2023/10/15-2026/10/14
5	重庆福瑞达商业管理有限公司	华网电力	重庆市渝北区新南路 166 号 2 幢 1 单元 5-6	-	办公	2025/3/1-2027/2/28
6	昆明荣兴房地产开发有限公司	华网电力	云南省昆明市盘龙区穿金路 8 号金尚俊园 B 幢 2201 号	320.20	办公	2023/8/18-2028/8/17
7	北京西海四十八文化创意中心	长高电新销售	北京市西城区德内西海南沿 48 号 A 栋房屋	484.54	办公	2024/12/31-2030/12/30
8	湖南卓迪科技有限公司	长高新材料	湖南省长沙市宁乡县经开区站前路湖南恒利重工机械有限公司内	64.14	办公	2023/4/1-清算工作结束之日

(2) 各地销售人员办事场所

序号	出租方	承租方	租赁房屋地址	面积 (m ²)	租赁期限
1	赵信梅	长高电新	浙江省杭州市江干区曙光之城 5 棟 1501 室	133.01	2023/5/19-2025/5/18
2	索朗仁青	华网电力	西藏自治区拉萨市天路康德 1 棱 3 单元 6 层 602 号房	119.18	2024/4/12-2025/4/11
3	王凤霞	华网电力	武汉市金湖天地 1 号楼 2 单元 2801	91.37	2024/7/20-2025/7/19
4	孙芳雯	华网电力	武汉市东西湖区金桥一路南、西湖二路以东金湖王府 1 棱 1 单元 2202 室	94.65	2024/8/1-2025/7/31
5	卢容	华网电力	东西湖区万科四季花城蔷薇苑 D 棱 K 单元 202 室	135.01	2024/9/1-2025/8/31
6	符悠扬	华网电力	云南省昆明市白云路金尚俊园四期 9 棟 6 层 601 号	79.47	2024/10/15-2025/10/14
7	王军	华网电力新疆分公司	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐鲤鱼山路北巷 509 号 18 号楼 2 单元 703 房间	145.44	2024/2/1-2027/1/31
8	张娟	长高电新销售	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐天山区碱泉街诚盛花园小区 4 棱三单元 102	63.04	2024/4/5-2025/4/5
9	李凤仪	长高电新销售	广州市天河区海文路 10 号利和楼 505 房	106.30	2024/12/1-2025/11/30
10	胡力子	长高电新销售	安徽省合肥市包河区桐城南路 358 号新里程花园 2 棱 1805	125.33	2025/1/1-2025/12/31
11	胡荐	长高电新销售	南昌市红谷滩新区怡园路 899 号名门世家 13 棱一单元 502 室	121.68	2025/1/15-2026/1/14
12	朱春云	长高电新销售	山东省济南市市中区林祥南街 5 号院 2 号楼 1708	154.78	2025/2/14-2026/2/14
13	长春百客宾馆	长高电新销售	吉林省长春市南关区清明街 73 号 525 房间	—	2025/2/23-2026/2/23
14	刘永亮	长高电新销售	河北省石家庄市桥西区新石南里 22 号汇龙雅苑二号楼三单元 1101	—	2025/3/1-2026/2/28
15	焦妮、夏善来	长高电新销售	江苏省南京市建邺区秀山路 16 号 1 棱四单元 1808 室	177.43	2025/3/18-2027/3/17

附表三：发行人及其控股子公司拥有的商标

序号	权利人	注册号	类别	商标	有效期至	取得方式	权利限制
1	长高电新	23446181	37		2028/3/20	原始取得	无
2	长高电新	23446178	42		2028/6/13	原始取得	无
3	长高电新	23446202	9		2028/6/13	原始取得	无
4	长高电新	5257440	9		2029/4/27	原始取得	无
5	长高电新	23446199	9		2029/5/27	原始取得	无
6	长高电新	23446193	37		2029/5/27	原始取得	无
7	长高电新	64566453	9		2032/11/6	原始取得	无
8	长高电新	64589521	37		2032/12/20	原始取得	无
9	长高电新	64581519	9		2033/1/13	原始取得	无
10	长高电新	64587290	37		2033/1/13	原始取得	无
11	长高电新	70864240	9		2033/11/6	原始取得	无
12	长高电新	70862002	37		2033/11/6	原始取得	无
13	长高电新	70838803	40		2033/11/6	原始取得	无
14	长高电新	70843090	37		2033/11/6	原始取得	无
15	长高电新	70859640	40		2034/1/13	原始取得	无
16	长高电新	74433633	36		2034/4/13	原始取得	无
17	长高电新	74440166	40		2034/4/13	原始取得	无
18	长高电新	70857003A	9		2034/4/13	原始取得	无
19	长高电新	70862276A	9		2034/4/13	原始取得	无
20	长高电新	75671085	42		2034/6/13	原始取得	无
21	长高电新	74421157	39		2034/6/20	原始取得	无
22	长高电新	74424574	42		2034/6/20	原始取得	无

序号	权利人	注册号	类别	商标	有效期至	取得方式	权利限制
23	长高电新	74436695	16		2034/6/20	原始取得	无
24	长高电新	74438727	7		2034/6/20	原始取得	无
25	长高电新	74435160	25		2034/6/20	原始取得	无
26	长高电新	70857003	9	长高开关	2035/2/20	原始取得	无
27	长高电新	70862276	9	长高成套	2035/2/20	原始取得	无
28	长高电新	74059433	9	长高电新	2035/3/6	原始取得	无
29	长高电新	74417021	38	长高电新	2035/3/6	原始取得	无
30	长高电新	74426231	37	长高电新	2035/3/6	原始取得	无
31	长高森源	70582407	9	长高森源 CHANGGAO SENYUAN	2033/11/20	原始取得	无
32	长高弘瑞	8276700	9		2031/8/27	原始取得	无
33	长高弘瑞	71438347	9	长高弘瑞	2034/1/20	原始取得	无

附表四：发行人及其控股子公司拥有的专利

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日	取得方式	权利限制
1	长高电气、长高电新	一种新型气体绝缘金属封闭开关静触头屏蔽罩压接工装	ZL202421445709.8	实用新型	2024/6/24	原始取得	无
2	长高电气、长高电新	一种用于接地静触头的拆解、定位和力矩测量工装仪器	ZL202421445705.X	实用新型	2024/6/24	原始取得	无
3	长高电气、长高电新	一种气体绝缘金属封闭开关设备的跳动度检测装置	ZL202421438894.8	实用新型	2024/6/21	原始取得	无
4	长高电气、长高电新	一种断路器压气缸与弹簧触指的机械特性磨合装置	ZL202421445306.3	实用新型	2024/6/21	原始取得	无
5	长高电气、长高电新	一种用于 GIL 直线单元的运输工装	ZL202421423725.7	实用新型	2024/6/20	原始取得	无
6	长高森源	一种组合式环网柜	ZL202421165451.6	实用新型	2024/5/24	原始取得	无
7	长高电气、长高电新	一种用于 110kV 组合电器具有换向功能的组合电器	ZL202421146072.2	实用新型	2024/5/23	原始取得	无
8	长高电气、长高电新	一种用于 GIL 三支柱绝缘子的滑动装置及绝缘子	ZL202421060704.3	实用新型	2024/5/15	原始取得	无
9	长高森源	一种具有稳定滑行功能的观测装置	ZL202421028556.7	实用新型	2024/5/11	原始取得	无
10	长高电气、长高电新	一种断路器分合闸装置	ZL202420867060.2	实用新型	2024/4/24	原始取得	无
11	长高电气、长高电新	一种隔离开关静弧触头装拆工装	ZL202420866901.8	实用新型	2024/4/24	原始取得	无
12	长高弘瑞	气密气压一体化测试设备	ZL202420401218.7	实用新型	2024/3/1	原始取得	无
13	长高弘瑞	绝缘子转运装置	ZL202420308049.2	实用新型	2024/2/19	原始取得	无
14	长高弘瑞	一种绝缘子上下料设备	ZL202420241798.8	实用新型	2024/1/31	原始取得	无
15	长高弘瑞	一种绝缘子清理工作台	ZL202420186808.2	实用新型	2024/1/25	原始取得	无

16	长高弘瑞	一种盆式绝缘子水压测试工装	ZL202323607383.2	实用新型	2023/12/28	原始取得	无
17	长高弘瑞	绝缘子包装设备	ZL202323605053.X	实用新型	2023/12/27	原始取得	无
18	长高弘瑞	绝缘子堆放托盘	ZL202323569007.9	实用新型	2023/12/26	原始取得	无
19	长高成套、长高电新	一种铠装移开式开关柜	ZL202323556832.5	实用新型	2023/12/25	原始取得	无
20	长高弘瑞	一种盆式绝缘子存放箱	ZL202323453840.7	实用新型	2023/12/18	原始取得	无
21	长高成套、长高电新	一种防带电合闸地刀的环网柜	ZL202323378276.7	实用新型	2023/12/11	原始取得	无
22	长高成套、长高电新	一种充气式环网柜	ZL202323378346.9	实用新型	2023/12/11	原始取得	无
23	长高成套	一种通用型重力自锁式套管夹具	ZL202323209417.2	实用新型	2023/11/27	原始取得	无
24	长高成套	一种环保型充气柜的气室降温装置	ZL202323209319.9	实用新型	2023/11/27	原始取得	无
25	长高成套	一种用于中置式开关柜活门机构的外置锁定结构	ZL202323160746.2	实用新型	2023/11/22	原始取得	无
26	长高成套	一种中置柜母线接地手车及配电网系统	ZL202323160772.5	实用新型	2023/11/22	原始取得	无
27	长高电新、长高高压开关	一种柱式电力设备便携组合式起重臂	ZL202323129567.2	实用新型	2023/11/20	原始取得	无
28	长高电新、长高高压开关	一种双确认隔离开关装置	ZL202323130665.8	实用新型	2023/11/20	原始取得	无
29	长高电气、长高电新	一种新型防误操作的电气闭锁控制回路	ZL202323104548.4	实用新型	2023/11/17	原始取得	无
30	长高电新、长高高压开关	一种三柱水平伸缩式隔离开关	ZL202323065966.7	实用新型	2023/11/14	原始取得	无
31	长高电新、长高高压开关	一种变压器中性点成套保护装置	ZL202323070425.3	实用新型	2023/11/14	原始取得	无
32	长高电新、长高高压开关	一种遥控隔离开关机械寿命测试装置	ZL202322973079.3	实用新型	2023/11/3	原始取得	无
33	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关的分合闸微动开关安装结构	ZL202322935436.7	实用新型	2023/10/31	原始取得	无

34	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关轴承拆装工装	ZL202322935205.6	实用新型	2023/10/31	原始取得	无
35	长高电新、长高高压开关	一种用于组合电器隔离开关操作力的扭矩和角度测量装置	ZL202322861016.9	实用新型	2023/10/25	原始取得	无
36	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关梅花触指夹紧力测试装置	ZL202322840205.8	实用新型	2023/10/23	原始取得	无
37	长高电新、长高高压开关	一种地刀分闸限位结构及水平旋转型隔离开关	ZL202322792727.5	实用新型	2023/10/18	原始取得	无
38	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关铜排扭转装置	ZL202322781297.7	实用新型	2023/10/17	原始取得	无
39	长高电新、长高高压开关	一种水平式高压隔离开关	ZL202322781560.2	实用新型	2023/10/17	原始取得	无
40	长高电新、长高高压开关	一种无线隔离开关综合性能测试装置	ZL202322411168.9	实用新型	2023/9/6	原始取得	无
41	长高电气、长高电新	一种新的电动齿轮机构的顺控触发装置	ZL202322346815.2	实用新型	2023/8/30	原始取得	无
42	长高电新、长高高压开关	一种高精度多接点磁吹微动开关分合闸位置信号装置	ZL202322014200.X	实用新型	2023/7/28	原始取得	无
43	长高电新、长高高压开关	一种齿形板加工用滚齿刀具	ZL202321990527.4	实用新型	2023/7/27	原始取得	无
44	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关夹紧力移动测试车	ZL202321966955.3	实用新型	2023/7/25	原始取得	无
45	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关操作箱分合闸位置信号控制装置	ZL202321967396.8	实用新型	2023/7/25	原始取得	无
46	长高电新、长高高压开关	一种高压隔离开关机构箱环绕式自动加热装置	ZL202321966332.6	实用新型	2023/7/25	原始取得	无
47	长高电新、长高高压开关	一种融冰接地隔离开关及输电铁塔	ZL202321961320.4	实用新型	2023/7/25	原始取得	无
48	长高电气、长高电新	一种气体绝缘线路接地开关四通结构及组合电器设备	ZL202321429158.1	实用新型	2023/6/6	原始取得	无
49	长高电气、长高电新	一种新型支撑螺杆结构	ZL202321397717.5	实用新型	2023/6/2	原始取得	无

50	长高电气、长高电新	一种气体绝缘金属封闭开关设备接地开关工装	ZL202321246746.1	实用新型	2023/5/22	原始取得	无
51	长高电气、长高电新	一种新的底架现场调整工装	ZL202321247391.8	实用新型	2023/5/22	原始取得	无
52	长高森源	一种柱上开关的工装台	ZL202320980684.0	实用新型	2023/4/26	原始取得	无
53	长高森源	一种母线桥测量工装	ZL202320891527.2	实用新型	2023/4/19	原始取得	无
54	长高森源	一种开闭所户外箱用的推拉折叠门	ZL202320805250.7	实用新型	2023/4/12	原始取得	无
55	长高森源	一种具有可拆卸结构高密封的开关柜观察窗	ZL202320645412.5	实用新型	2023/3/29	原始取得	无
56	长高电气、长高电新	一种新型气体绝缘金属封闭开关设备的三工位开关壳体	ZL202320510580.3	实用新型	2023/3/16	原始取得	无
57	长高森源	一种一体化安装的柱上开关	ZL202320505088.7	实用新型	2023/3/15	原始取得	无
58	长高森源	一种移动式应急开关柜	ZL202320397300.2	实用新型	2023/3/6	原始取得	无
59	长高电气、长高电新	一种组合电器套管用包装运输工装	ZL202320370432.6	实用新型	2023/3/2	原始取得	无
60	长高森源	一种多功能变压器外壳	ZL202320321397.9	实用新型	2023/2/27	原始取得	无
61	长高电气、长高电新	一种用于组合电器设备内部的屏蔽导体及组合电器设备	ZL202320287709.9	实用新型	2023/2/22	原始取得	无
62	长高电新、长高高压开关	一种可调隔离开关夹紧力的弹性拉杆装置及隔离开关	ZL202223606700.4	实用新型	2022/12/27	原始取得	无
63	长高成套	一种断路器机构质量检测系统	ZL202223500073.6	实用新型	2022/12/21	原始取得	无
64	长高成套	一种计量装置的安装装置	ZL202223500982.X	实用新型	2022/12/21	原始取得	无
65	长高成套	一种环保型充气柜气室装置	ZL202223599344.8	实用新型	2022/12/21	原始取得	无
66	长高成套	一种固封极柱主回路电阻测量装置	ZL202223600112.X	实用新型	2022/12/21	原始取得	无
67	长高成套	一种套管局放及工频耐压批量试验装置	ZL202223600111.5	实用新型	2022/12/21	原始取得	无
68	长高电气	一种组合电器设备内部导体的入罐装置	ZL202223361472.9	实用新型	2022/12/14	原始取得	无

69	长高电气	气体绝缘金属封闭开关设备的内部故障燃弧试验装置	ZL202223372017.9	实用新型	2022/12/14	原始取得	无
70	长高电气	一种简单实用的灭弧室的拉力测试装置	ZL202223323549.3	实用新型	2022/12/12	原始取得	无
71	长高电气	一种气体绝缘金属封闭开关屏蔽环内环结构	ZL202223323665.5	实用新型	2022/12/12	原始取得	无
72	长高电新、长高高压开关	一种通流结构及水平开启式直流隔离开关	ZL202223234550.9	实用新型	2022/11/30	原始取得	无
73	长高电新、长高高压开关	操动机构性能测试装置	ZL202223039726.5	实用新型	2022/11/15	原始取得	无
74	长高电新、长高高压开关	一种自力式隔离开关触指对中度检测装置	ZL202222663594.7	实用新型	2022/10/10	原始取得	无
75	长高电新、长高高压开关	垂直断口隔离开关母线偏移量试验母线位置调节装置	ZL202222604857.7	实用新型	2022/9/29	原始取得	无
76	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关触指装配工装	ZL202222566065.5	实用新型	2022/9/27	原始取得	无
77	长高电新、长高高压开关	隔离开关操作机构的传动机构及隔离开关的操作装置	ZL202222447216.5	实用新型	2022/9/15	原始取得	无
78	长高电新、长高高压开关	一种电流通流提升结构及12kV水平旋转型隔离开关	ZL202222446287.3	实用新型	2022/9/15	原始取得	无
79	长高电新、长高高压开关	一种分合闸限位装置及水平旋转型隔离开关	ZL202222453732.9	实用新型	2022/9/15	原始取得	无
80	长高成套	一种断路器机械特性测试工装	ZL202222449121.7	实用新型	2022/9/15	原始取得	无
81	长高成套、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	一种全氟异丁腈混合气体绝缘环网柜接地开关的接地回路	ZL202222449027.1	实用新型	2022/9/15	原始取得	无
82	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关用装配检测装置	ZL202222372511.9	实用新型	2022/9/7	原始取得	无
83	长高电新、长高高压开关	直杆高压接地开关	ZL202222380117.X	实用新型	2022/9/7	原始取得	无
84	长高电新、长高高压	一种直流融冰组合式隔离开关	ZL202222368400.0	实用新型	2022/9/6	原始取得	无

	开关						
85	长高电新、长高高压开关	带电处理水平型隔离开关触头发热的短接装置	ZL202222348859.4	实用新型	2022/9/2	原始取得	无
86	长高电新、长高高压开关	带电处理垂直型隔离开关触头发热的短接装置	ZL202222348858.X	实用新型	2022/9/2	原始取得	无
87	长高电新、长高高压开关	一种可翻转式装配工装结构	ZL202222238505.4	实用新型	2022/8/24	原始取得	无
88	长高思瑞	一种电机保护系统及装置	ZL202222028626.6	实用新型	2022/8/3	原始取得	无
89	长高思瑞	一种高压带电显示器故障检测装置	ZL202222040732.6	实用新型	2022/8/3	原始取得	无
90	长高电气	一种组合电器不停电扩建装置及组合电器开关设备	ZL202221985159.X	实用新型	2022/7/29	原始取得	无
91	长高电新、长高高压开关	一种平衡吊具	ZL202221930454.5	实用新型	2022/7/25	原始取得	无
92	长高电新、长高高压开关	一种带吊挂功能的洁净棚结构	ZL202221878733.1	实用新型	2022/7/19	原始取得	无
93	长高电新、国网湖南省电力有限公司	一种一对四隔离开关状态位置双确认信号显示装置	ZL202221615896.0	实用新型	2022/6/24	原始取得	无
94	长高思瑞	一种无线无源测温系统	ZL202221615470.5	实用新型	2022/6/24	原始取得	无
95	长高电气	一种组合电器的电连接通流结构	ZL202221473405.3	实用新型	2022/6/13	原始取得	无
96	长高电气	一种新型组合电器用分段间隔母线布置结构	ZL202221431362.2	实用新型	2022/6/9	原始取得	无
97	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关合闸弹簧装配装置	ZL202221357342.5	实用新型	2022/5/31	原始取得	无
98	长高电新、长高高压开关	钳夹式隔离开关夹紧力测量装置	ZL202221357398.0	实用新型	2022/5/31	原始取得	无
99	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关用红外测温装置及隔离开关	ZL202220962234.4	实用新型	2022/4/25	原始取得	无
100	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关用分合闸位置确认装置及隔离开关	ZL202220958829.2	实用新型	2022/4/24	原始取得	无

101	长高电新	一种敞开式扭矩传感器	ZL202220875522.6	实用新型	2022/4/6	原始取得	无
102	长高电气	一种高效组合电器母线筒体内壁打磨设备及工装	ZL202220744338.8	实用新型	2022/4/1	原始取得	无
103	长高森源	一种一体化柱上断路器	ZL202220426257.3	实用新型	2022/3/1	原始取得	无
104	长高电气、国网湖南省电力有限公司	一种用于安装断路器梅花触头的装置	ZL202220303985.5	实用新型	2022/2/15	原始取得	无
105	长高电气、国网湖南省电力有限公司	一种三相机械联动隔离开关的分合闸监测系统	ZL202220308522.8	实用新型	2022/2/15	原始取得	无
106	中国电力科学研究院有限公司、长高成套	一种开关装置	ZL202220195461.9	实用新型	2022/1/24	原始取得	无
107	长高森源	一种 10kV 户内双投隔离开关	ZL202220040281.3	实用新型	2022/1/10	原始取得	无
108	长高成套	一种行程开关组件和智能化开关柜	ZL202123381405.9	实用新型	2021/12/29	原始取得	无
109	长高成套	一种用于开关柜断路器的弹簧拆装机构	ZL202123359320.0	实用新型	2021/12/28	原始取得	无
110	长高森源	一种多用途功能户外箱	ZL202123175094.0	实用新型	2021/12/16	原始取得	无
111	长高电新、长高高压开关	一种水平开启式的高压隔离开关母线转换试验装置	ZL202122959306.8	实用新型	2021/11/29	原始取得	无
112	长高电气	一种用于隔离开关的锁紧装置	ZL202122946419.4	实用新型	2021/11/29	原始取得	无
113	长高成套	一种充气柜用断路器机械特性测试工装	ZL202122737945.X	实用新型	2021/11/9	原始取得	无
114	长高成套	一种充气柜用电流互感器安装结构及充气柜	ZL202122737943.0	实用新型	2021/11/9	原始取得	无
115	长高成套	一种汇控柜	ZL202122616129.3	实用新型	2021/10/28	原始取得	无
116	长高成套	一种微动开关	ZL202122600885.7	实用新型	2021/10/27	原始取得	无
117	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、长高	一种零排放、防形变、快速环网柜灭弧气体回收装置	ZL202122543123.8	实用新型	2021/10/19	原始取得	无

	成套						
118	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网安徽省电力有限公司宣城供电公司、长高成套	一种环网柜 C4F7N/CO2 混合气体现场回收装置	ZL202122519938.2	实用新型	2021/10/19	原始取得	无
119	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网安徽省电力有限公司宣城供电公司、长高成套	一种环网柜 C4F7N/CO2 混合气体检测装置	ZL202122519936.3	实用新型	2021/10/19	原始取得	无
120	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、长高成套	一种环网柜灭弧气体回收装置	ZL202122519885.4	实用新型	2021/10/19	原始取得	无
121	长高电新、长高高压开关	一种三柱水平旋转式隔离开关的开断关合装置	ZL202122135861.9	实用新型	2021/9/6	原始取得	无
122	长高电新、长高高压开关	一种自力式隔离开关触指装配工装	ZL202122138769.8	实用新型	2021/9/6	原始取得	无
123	长高电新、长高高压开关	一种用于管状零件的封堵防鸟装置	ZL202122137972.3	实用新型	2021/9/6	原始取得	无
124	长高电新、长高高压开关	一种高参数母线转换电流的剪刀式隔离开关及其开断装置	ZL202122109245.6	实用新型	2021/9/2	原始取得	无
125	长高电新、长高高压开关	一种通用型水平伸缩式隔离开关放倒平台	ZL202122082475.8	实用新型	2021/8/31	原始取得	无
126	长高电新、长高高压开关	一种用于单柱双臂垂直伸缩式隔离开关的引弧装置	ZL202122045937.9	实用新型	2021/8/27	原始取得	无

127	长高电新、长高高压开关	一种可快速拆装的高压隔离开关手动操作机构	ZL202122031922.7	实用新型	2021/8/26	原始取得	无
128	长高电新、长高高压开关	一种双柱水平旋转式隔离开关本体的装配平台	ZL202122031359.3	实用新型	2021/8/26	原始取得	无
129	长高电气	一种新的高压组合电器共箱母线结构的接地开关	ZL202121591300.3	实用新型	2021/7/14	原始取得	无
130	长高电气	一种组合电器的内部故障燃弧试验装置	ZL202121463741.5	实用新型	2021/6/29	原始取得	无
131	长高电气	一种新的组合电器双主母线支撑结构	ZL202121169509.0	实用新型	2021/5/28	原始取得	无
132	长高电气	一种 252kV 双断口隔离开关	ZL202121176730.9	实用新型	2021/5/28	原始取得	无
133	长高电气	一种用于气体绝缘金属封闭开关设备上的盆式绝缘子	ZL202121181357.6	实用新型	2021/5/28	原始取得	无
134	长高弘瑞	灭弧室上出线座组装工装	ZL202121055166.5	实用新型	2021/5/17	原始取得	无
135	长高电新、长高高压开关	一种实现隔离开关主刀与地刀操作切换互锁的装置	ZL202121040339.6	实用新型	2021/5/14	原始取得	无
136	长高电气	一种分支母线触头座装配结构	ZL202121039255.0	实用新型	2021/5/14	原始取得	无
137	长高电气	一种新型气体绝缘开关设备的电缆仓导体连接结构	ZL202121039638.8	实用新型	2021/5/14	原始取得	无
138	长高电气	气体绝缘母线导体对接工装	ZL202121025333.1	实用新型	2021/5/13	原始取得	无
139	长高电新、长高高压开关	一种融冰开关	ZL202121014910.7	实用新型	2021/5/12	原始取得	无
140	长高电新、长高高压开关	一种触头触指装配装置	ZL202121011498.3	实用新型	2021/5/12	原始取得	无
141	长高电新、长高高压开关	一种导电带及隔离开关	ZL202121018389.4	实用新型	2021/5/12	原始取得	无
142	长高电新、长高高压开关	一种折臂式超 B 类高压接地开关	ZL202121018390.7	实用新型	2021/5/12	原始取得	无
143	长高思瑞	高低压开关柜专用摄像头和开关柜系统	ZL202120560865.9	实用新型	2021/3/18	原始取得	无

144	长高思瑞	高压带电显示器测试平台	ZL202120561125.7	实用新型	2021/3/18	原始取得	无
145	长高电气	一种气体绝缘金属封闭开关设备的双重密封结构	ZL202120309808.3	实用新型	2021/2/3	原始取得	无
146	长高森源	一种触头盒防护活门机构	ZL202120120899.6	实用新型	2021/1/18	原始取得	无
147	长高成套	一种10kV充气柜用断路器	ZL202120062009.0	实用新型	2021/1/11	原始取得	无
148	长高成套	一种开关柜装配用检测装置	ZL202120037519.2	实用新型	2021/1/7	原始取得	无
149	长高弘瑞	一种水压试验装置	ZL202023331107.4	实用新型	2020/12/30	原始取得	无
150	长高弘瑞	一种排气凸台生产模具系统	ZL202023330128.4	实用新型	2020/12/30	原始取得	无
151	长高弘瑞	一种注料缓冲装置	ZL202023278325.6	实用新型	2020/12/30	原始取得	无
152	长高成套	一种SF6气体绝缘充气柜用的负荷开关	ZL202022828254.6	实用新型	2020/11/30	原始取得	无
153	长高成套	一种能够确认断路器位置的开关柜	ZL202022825597.7	实用新型	2020/11/30	原始取得	无
154	长高成套	一种充气柜断路器操作机构用按钮	ZL202022482505.X	实用新型	2020/10/30	原始取得	无
155	长高成套	一种开闭所泄压装置	ZL202022481020.9	实用新型	2020/10/30	原始取得	无
156	长高成套	一种新型中置柜泄压罩	ZL202022481421.4	实用新型	2020/10/30	原始取得	无
157	长高成套	一种高防护等级的充气柜	ZL202022482504.5	实用新型	2020/10/30	原始取得	无
158	长高思瑞	一种架空型芯片检测系统	ZL202021731551.2	实用新型	2020/8/18	原始取得	无
159	长高电新、长高高压开关	一种单柱垂直伸缩式高压隔离开关	ZL202021436543.5	实用新型	2020/7/20	原始取得	无
160	长高电新、长高高压开关	一种融冰短接开关的导电连接结构	ZL202021434618.6	实用新型	2020/7/20	原始取得	无
161	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关操作箱底座装配装置	ZL202021412931.X	实用新型	2020/7/17	原始取得	无
162	长高电新、长高高压开关	双柱立开式融冰隔离开关	ZL202021422346.8	实用新型	2020/7/17	原始取得	无

163	长高电新、长高高压开关	一种应用于三柱水平旋转式隔离开关的翻转装置	ZL202021422349.1	实用新型	2020/7/17	原始取得	无
164	长高电新、长高高压开关	一种融冰开关间歇式电动操作机构	ZL202021423037.2	实用新型	2020/7/17	原始取得	无
165	长高电新、长高高压开关	双柱立开式隔离开关	ZL202021422348.7	实用新型	2020/7/17	原始取得	无
166	长高电新、长高高压开关	一种双柱水平旋转式隔离开关检修调试平台	ZL202021422120.8	实用新型	2020/7/17	原始取得	无
167	长高电新、长高高压开关	一种变压器中性点成套保护装置	ZL202021422551.4	实用新型	2020/7/17	原始取得	无
168	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关机构箱装配装置	ZL202021409013.1	实用新型	2020/7/16	原始取得	无
169	长高电新、长高高压开关	一种剪刀式隔离开关导电臂铰接机构及隔离开关	ZL202021402377.7	实用新型	2020/7/16	原始取得	无
170	长高电新、长高高压开关	一种可调节力臂长短的传动机构以及高压隔离开关	ZL202021409202.9	实用新型	2020/7/16	原始取得	无
171	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关触指辅助夹紧装置及隔离开关	ZL202021403232.9	实用新型	2020/7/16	原始取得	无
172	长高电新、长高高压开关	一种操作机构箱电源投放单元、控制电路及操作机构箱	ZL202021402384.7	实用新型	2020/7/16	原始取得	无
173	长高电新、长高高压开关	一种 GW6 型隔离开关导电管内部支撑垫板的机加夹具	ZL202021394968.4	实用新型	2020/7/15	原始取得	无
174	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关三相联动装置及隔离开关	ZL202021297324.3	实用新型	2020/7/6	原始取得	无
175	长高电新、长高高压开关	一种双柱旋转开启式隔离开关接线座、导电座及隔离开关	ZL202021297309.9	实用新型	2020/7/6	原始取得	无
176	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关带电应急处理装置	ZL202021297590.6	实用新型	2020/7/6	原始取得	无
177	长高电新、长高高压开关	一种高压隔离开关操作机构	ZL202021234694.2	实用新型	2020/6/29	原始取得	无
178	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关触头结构及隔离开关	ZL202021219132.0	实用新型	2020/6/28	原始取得	无

179	长高电新、长高高压开关	一种高压铁塔输电线路的接地装置及高压铁塔横担	ZL202021218697.7	实用新型	2020/6/28	原始取得	无
180	长高电新、长高高压开关	开合高参数的母线转换电流装置	ZL202021216631.4	实用新型	2020/6/28	原始取得	无
181	长高电新、长高高压开关	一种多功能伺服变速器以及高压隔离开关	ZL202021204492.3	实用新型	2020/6/24	原始取得	无
182	长高森源	一种高可靠分布式终端环网箱	ZL202020739097.9	实用新型	2020/5/8	原始取得	无
183	长高森源	一种智慧开关柜视频双确认装置	ZL202020631935.0	实用新型	2020/4/24	原始取得	无
184	长高森源	一种新型布局的环网箱	ZL202020553406.3	实用新型	2020/4/15	原始取得	无
185	长高森源	一种开关柜一体化全息感知智能终端的装置	ZL202020552628.3	实用新型	2020/4/15	原始取得	无
186	长高森源	一种手车式高压开关设备中的手车位置双确认结构	ZL202020534439.3	实用新型	2020/4/13	原始取得	无
187	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关导电座转轴拆卸装置	ZL202020412949.3	实用新型	2020/3/27	原始取得	无
188	长高电新、长高高压开关	一种特高压隔离开关主刀杆保护装置及隔离开关	ZL202020234610.9	实用新型	2020/3/2	原始取得	无
189	长高电新、长高高压开关	一种剪刀式隔离开关触指辅助夹紧装置	ZL201922421094.0	实用新型	2019/12/27	原始取得	无
190	长高思瑞	带辅助供电的故障指示器	ZL201922419980.X	实用新型	2019/12/27	原始取得	无
191	长高思瑞	应用于变电站的弹簧压力检测就地模块	ZL201922217065.2	实用新型	2019/12/11	原始取得	无
192	长高思瑞	一种应用于变电站的油色谱监测就地模块	ZL201922216190.1	实用新型	2019/12/11	原始取得	无
193	长高思瑞	应用于变电站的铁芯接地电流监测就地模块	ZL201922217063.3	实用新型	2019/12/11	原始取得	无
194	长高思瑞	开关柜断路器机械特性监测系统	ZL201922216186.5	实用新型	2019/12/11	原始取得	无
195	长高思瑞	一种应用于变电站的避雷器在线监测就地模块	ZL201922215815.2	实用新型	2019/12/11	原始取得	无

196	长高电气	绝缘筒法兰结构	ZL201922190363.7	实用新型	2019/12/9	原始取得	无
197	长高思瑞	一种基于物联网通讯的风力配电网络无线测温系统	ZL201922131940.5	实用新型	2019/12/3	原始取得	无
198	长高思瑞	一种配电网络末端电压调整装置	ZL201922139264.6	实用新型	2019/12/3	原始取得	无
199	长高成套	用于充气柜气箱的翻转装置	ZL201922097838.8	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
200	长高成套	具有防燃弧和降温功能的中置柜	ZL201922102930.9	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
201	长高成套	中置柜用防误操作机构及中置柜	ZL201922098012.3	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
202	长高成套	真空断路器操动机构用磨合装置	ZL201922097947.X	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
203	长高成套	充气式高压开关设备用便携式充气装置	ZL201922110288.9	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
204	长高成套	充气柜气箱螺柱焊接用定位装置	ZL201922097950.1	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
205	长高成套	折弯辅助转台	ZL201922110353.8	实用新型	2019/11/28	原始取得	无
206	长高森源	一种高压母线连接柜	ZL201922059925.4	实用新型	2019/11/26	原始取得	无
207	长高电新、长高高压开关	一种带缓冲和导向功能的直打插入式接地开关触头	ZL201921959135.5	实用新型	2019/11/13	原始取得	无
208	长高电新	一种台车式电阻炉	ZL201921760617.8	实用新型	2019/10/18	受让取得	无
209	长高电新	一种底吹氩浇注装置	ZL201921760618.2	实用新型	2019/10/18	受让取得	无
210	长高电新	一种零件装载方便的轧辊加工机床	ZL201921763089.1	实用新型	2019/10/18	受让取得	无
211	长高电新、长高高压开关	一种用于接地开关与隔离开关间的机械联锁结构	ZL201921746587.5	实用新型	2019/10/17	原始取得	无
212	长高电新、长高高压开关	一种高参数户内高压隔离开关	ZL201921748896.6	实用新型	2019/10/17	原始取得	无
213	长高电新、长高高压开关	一种智能型电动操作机构综合试验装置	ZL201921748678.2	实用新型	2019/10/17	原始取得	无
214	长高电新、长高高压开关	一种预压力大的弹簧压制工装	ZL201921746586.0	实用新型	2019/10/17	原始取得	无

215	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关触指装配装置	ZL201921746588.X	实用新型	2019/10/17	原始取得	无
216	长高电新、长高高压开关	一种钳夹式隔离开关的通用检修平台	ZL201921748747.X	实用新型	2019/10/17	原始取得	无
217	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关分合闸到位检测平台	ZL201921614574.2	实用新型	2019/9/26	原始取得	无
218	长高森源	一种便于环网柜安装与维护的户外箱	ZL201921554959.4	实用新型	2019/9/19	原始取得	无
219	长高电新、长高高压开关	一种高压隔离开关总装流水线	ZL201921532384.6	实用新型	2019/9/16	原始取得	无
220	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关出厂检验流水线	ZL201921533127.4	实用新型	2019/9/16	原始取得	无
221	长高森源	一种柱上开关的分合指示牌	ZL201921527549.0	实用新型	2019/9/16	原始取得	无
222	长高电新、长高高压开关	一种水平式户外高压交流隔离开关的移动检修调试系统	ZL201921188521.9	实用新型	2019/7/25	原始取得	无
223	长高电新、长高高压开关	一种用于水平式户外高压交流隔离开关可移动式检修平台	ZL201921186503.7	实用新型	2019/7/25	原始取得	无
224	长高电新、长高高压开关	一种水平式户外高压交流隔离开关的检修调试工装	ZL201921188722.9	实用新型	2019/7/25	原始取得	无
225	长高电新、长高高压开关	一种集成型智能隔离开关机构箱	ZL201921131872.6	实用新型	2019/7/18	原始取得	无
226	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关操作机构箱力矩超值报警装置	ZL201921131840.6	实用新型	2019/7/18	原始取得	无
227	长高电新、长高高压开关	一种模块化隔离开关操作机构箱	ZL201921131048.0	实用新型	2019/7/18	原始取得	无
228	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关预埋基础支架	ZL201921148798.9	实用新型	2019/7/17	原始取得	无
229	长高思瑞	一种开关柜智能控制单元	ZL201921063316.X	实用新型	2019/7/8	原始取得	无
230	长高思瑞	一种多功能温湿度控制设备	ZL201920990108.8	实用新型	2019/6/27	原始取得	无
231	长高电气	一种三工位电动机构止位装置	ZL201920796208.7	实用新型	2019/5/30	原始取得	无

232	长高电气	一种具有自动调整功能的导电结构	ZL201920786030.8	实用新型	2019/5/29	原始取得	无
233	长高电气	一种电动操动机构的自动脱扣保护装置	ZL201920786100.X	实用新型	2019/5/28	原始取得	无
234	长高电气	一种新型的三工位电动机构机械止位装置	ZL201920741154.4	实用新型	2019/5/22	原始取得	无
235	长高电气	一种三工位开关的新型动触头结构	ZL201920741180.7	实用新型	2019/5/22	原始取得	无
236	长高电新、长高高压开关	一种用于隔离开关的弹簧缓冲机构以及隔离开关	ZL201920675481.4	实用新型	2019/5/10	原始取得	无
237	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关非接触式电弧电流关合辅助触头装置	ZL201920675325.8	实用新型	2019/5/10	原始取得	无
238	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关电弧电流关合辅助装置	ZL201920675321.X	实用新型	2019/5/10	原始取得	无
239	长高电气	一种动触头支撑件的装配定位工装	ZL201920630685.6	实用新型	2019/5/5	原始取得	无
240	长高电气	一种工装结构	ZL201920609866.0	实用新型	2019/4/29	原始取得	无
241	长高思瑞	一种供电线路末端电压补偿装置、接入系统以及安装系统	ZL201920404149.4	实用新型	2019/3/27	原始取得	无
242	长高润新	一种万能熔断器安装板	ZL201920260539.9	实用新型	2019/3/1	受让	无
243	长高森源	一种可靠显示分合状态的接地开关	ZL201920039255.7	实用新型	2019/1/10	原始取得	无
244	长高森源	一种计量互感器母线安装固定组件	ZL201920039277.3	实用新型	2019/1/10	原始取得	无
245	长高森源	一种防窃电的低压计量箱	ZL201920039271.6	实用新型	2019/1/10	原始取得	无
246	长高思瑞	一种无线测温装置	ZL201920037228.6	实用新型	2019/1/9	原始取得	无
247	长高思瑞	三相输电线路的架空型一体式故障指示器	ZL201920037226.7	实用新型	2019/1/9	原始取得	无
248	长高电气	一种锥齿轮齿顶硬度检测工装结构	ZL201822206347.8	实用新型	2018/12/27	原始取得	无
249	长高电气	一种全光纤电流互感器传感头结构	ZL201822197484.X	实用新型	2018/12/25	原始取得	无
250	长高成套	一种环网柜气箱	ZL201822109747.7	实用新型	2018/12/14	原始取得	无

251	长高成套	一种中置柜	ZL201822109829.1	实用新型	2018/12/14	原始取得	无
252	长高成套	一种环网柜	ZL201822109749.6	实用新型	2018/12/14	原始取得	无
253	长高成套	一种带照明灯防护门的中置柜	ZL201822109828.7	实用新型	2018/12/14	原始取得	无
254	长高成套	一种智能化开关柜	ZL201822110176.9	实用新型	2018/12/14	原始取得	无
255	长高成套	智能化开关柜	ZL201822109826.8	实用新型	2018/12/14	原始取得	无
256	长高思瑞	一种带有远传装置的防雷计数器	ZL201821986602.9	实用新型	2018/11/29	原始取得	无
257	长高电气、长高电新	一种隔离触头	ZL201821700896.4	实用新型	2018/10/19	原始取得	无
258	长高电气、长高电新	一种弹簧机构输出拐臂拼接结构	ZL201821704863.7	实用新型	2018/10/19	原始取得	无
259	长高电气、长高电新	一种通用型筒内单极导体装配定位工装	ZL201821705201.1	实用新型	2018/10/19	原始取得	无
260	长高电气	一种用于装配和拆解分闸弹簧的自动工装	ZL201821704862.2	实用新型	2018/10/19	原始取得	无
261	长高电新、长高高压开关	直角双断口、共静触头的特高压组合式直流隔离开关	ZL201821595981.9	实用新型	2018/9/29	原始取得	无
262	长高高压开关	一种智能型高压隔离开关交直流调压电源试验操作系统	ZL201821522938.X	实用新型	2018/9/18	原始取得	无
263	长高高压开关	一种高压隔离开关交直流调压电源试验操作二次回路系统	ZL201821522934.1	实用新型	2018/9/18	原始取得	无
264	长高高压开关	带有内藏式母线转换电流装置的隔离开关	ZL201821454680.4	实用新型	2018/9/6	原始取得	无
265	长高高压开关	带有母线转换电流装置的隔离开关	ZL201821453132.X	实用新型	2018/9/6	原始取得	无
266	长高高压开关	折臂式特高压直流阀厅接地开关	ZL201821437242.7	实用新型	2018/9/4	原始取得	无
267	长高高压开关	一种隔离开关操作扭矩实时监测装置	ZL201821321938.3	实用新型	2018/8/16	原始取得	无
268	长高高压开关	一种接地开关分闸缓冲装置	ZL201821252089.0	实用新型	2018/8/6	原始取得	无
269	长高高压开关	特高压±1100kv 直流折臂伸缩型卧式立地接地开关	ZL201821252069.3	实用新型	2018/8/6	原始取得	无

270	长高电新	淬火装置	ZL201821252678.9	实用新型	2018/8/3	受让	无
271	长高思瑞	基于物联网通信的避雷器在线监测装置	ZL201820675446.8	实用新型	2018/5/8	原始取得	无
272	长高电气、长高电新	一种气体绝缘开关设备的母线屏蔽结构	ZL201820290422.0	实用新型	2018/3/1	原始取得	无
273	长高电气、长高电新	一种具有导向功能的高压断路器触头	ZL201820290646.1	实用新型	2018/3/1	原始取得	无
274	长高高压开关	一种通用式多功能隔离开关温度夹紧力监测装置	ZL201721732684.X	实用新型	2017/12/13	原始取得	无
275	长高高压开关	一种用于户外隔离开关导电底座的防鸟装置	ZL201721705331.0	实用新型	2017/12/11	原始取得	无
276	长高成套	一种中置柜顶部泄压装置	ZL201721611270.1	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
277	长高成套	一种环网柜电缆室底部结构	ZL201721610323.8	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
278	长高成套	一种断路器终检测试系统	ZL201721608157.8	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
279	长高成套	一种开关柜接地开关挂锁装置	ZL201721610420.7	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
280	长高成套	一种中置柜仪表室安装板	ZL201721611269.9	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
281	长高成套	一种断路器底盘车装配系统	ZL201721607365.6	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
282	长高成套	一种可防止误入的立体仓库	ZL201721611268.4	实用新型	2017/11/27	原始取得	无
283	长高电气	一种新型气体绝缘金属封闭开关设备的主母线结构	ZL201721509387.9	实用新型	2017/11/13	原始取得	无
284	长高电气、长高电新	一种气体绝缘金属封闭开关设备的断路器安装机构	ZL201721492701.7	实用新型	2017/11/10	原始取得	无
285	长高电气、长高电新	一种新型 110kv 复合式组合电器的快速接地开关	ZL201721493110.1	实用新型	2017/11/10	原始取得	无
286	长高电气、长高电新	一种轴密封结构	ZL201721493663.7	实用新型	2017/11/10	原始取得	无
287	长高高压开关	一种双柱旋转开启式隔离开关的导电底座	ZL201721476473.4	实用新型	2017/11/8	原始取得	无

288	长高高压开关	用于触指式隔离开关的便携式在线检测装置	ZL201721399974.7	实用新型	2017/10/27	原始取得	无
289	长高高压开关	用于触指式隔离开关在线检测装置的测试杆	ZL201721400330.5	实用新型	2017/10/27	原始取得	无
290	长高电新	用于接地开关的双连杆传动装置	ZL201721357732.1	实用新型	2017/10/20	原始取得	无
291	长高电新	用于隔离开关与接地开关间的机械联锁装置	ZL201721357876.7	实用新型	2017/10/20	原始取得	无
292	长高森源	一种结构优化的户外综合配电箱	ZL201721336421.7	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
293	长高森源	一种户外综合配电箱散热通风结构	ZL201721336423.6	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
294	长高森源	一种便于运维检修的观测装置	ZL201721336427.4	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
295	长高森源	一种安全检修照明装置	ZL201721334679.3	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
296	长高森源	一种具有封闭母线桥的开关柜泄压装置	ZL201721334677.4	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
297	长高森源	一种小型化箱形固定式交流金属封闭开关设备	ZL201721349555.2	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
298	长高高压开关	有融冰短路及常规功能切换的高压隔离开关	ZL201721334309.X	实用新型	2017/10/17	原始取得	无
299	长高电气	一种 220kV 罐式断路器灭弧室检修装配工装	ZL201721260378.0	实用新型	2017/9/28	原始取得	无
300	长高电气	一种新型气体绝缘金属封闭开关设备的母线结构	ZL201721259418.X	实用新型	2017/9/28	原始取得	无
301	长高电气	一种组合电器耐压试验工装	ZL201721251447.1	实用新型	2017/9/27	原始取得	无
302	长高思瑞	基于物联网通信的跌落式熔断器在线监测装置	ZL201721167887.9	实用新型	2017/9/12	原始取得	无
303	长高思瑞	一种分布式光伏的并网保护测控装置	ZL201721121049.8	实用新型	2017/9/4	原始取得	无
304	长高高压开关	V 型旋转开启式隔离开关底座传动装置	ZL201720920244.0	实用新型	2017/7/27	原始取得	无
305	长高高压开关	用于隔离开关三相联动的摩擦盘结	ZL201720920726.6	实用新型	2017/7/27	原始取得	无

		构					
306	国家电网有限公司、中电国际货运代理有限责任公司、国网西藏电力有限公司、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、长高高压开关	高海拔高压隔离开关电动操动机构箱	ZL201621409428.2	实用新型	2016/12/21	原始取得	无
307	长高高压开关	可调式隔离开关夹紧力测量装置	ZL201621191806.4	实用新型	2016/10/27	原始取得	无
308	长高高压开关	梅花触指型隔离开关夹紧力测量装置	ZL201621174196.7	实用新型	2016/10/27	原始取得	无
309	长高成套	一种断路器绝缘拉杆装配工装	ZL201621171878.2	实用新型	2016/10/26	原始取得	无
310	长高高压开关	紧凑型的开关阻力装置	ZL201621167042.5	实用新型	2016/10/26	原始取得	无
311	长高电新	一种光伏组件的边框装置	ZL201620938477.9	实用新型	2016/8/25	受让取得	无
312	长高电新	一种太阳能逆控一体机	ZL201620938511.2	实用新型	2016/8/25	受让取得	无
313	长高电新	用于安装光伏组件支架的预成孔钢地锚桩	ZL201620938553.6	实用新型	2016/8/25	受让取得	无
314	长高电新	一种射流式喷气鼓泡装置	ZL201620938504.2	实用新型	2016/8/25	受让取得	无
315	长高思瑞	一种带故障录波的配电网故障指示器	ZL201620753242.2	实用新型	2016/7/18	原始取得	无
316	长高思瑞	一种用于光伏风力电站的保护测控装置	ZL201620753596.7	实用新型	2016/7/18	原始取得	无
317	长高思瑞	基于 LoRa 通信技术的配电网故障指示系统	ZL201620753600.X	实用新型	2016/7/18	原始取得	无
318	长高思瑞	一种保护测控装置开入开出检测装置	ZL201620754259.X	实用新型	2016/7/18	原始取得	无
319	长高润新	一种电动汽车电池组到高压配电箱之间的转接盒	ZL201620695013.X	实用新型	2016/7/5	受让	无

320	长高润新	一种电动汽车高压配电箱	ZL201620695012.5	实用新型	2016/7/5	受让	无
321	长高电气	一种断路器弹簧机构的安装结构	ZL201620654498.8	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
322	长高电气	气体绝缘金属封闭开关设备电缆出线的绝缘试验工装	ZL201620655413.8	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
323	长高电气	一种用于隔离断路器弹簧结构的机械闭锁装置	ZL201620654942.6	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
324	长高成套	一种移开式开关柜手车位置检测装置	ZL201620654959.1	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
325	长高成套	一种站用变开关柜散热风道系统	ZL201620654960.4	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
326	长高成套	一种防内部故障的开关柜进风道	ZL201620654956.8	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
327	长高成套	一种断路器梅花触头安装装置	ZL201620654954.9	实用新型	2016/6/28	原始取得	无
328	长高电气、长高电新	一种断路器双母线布置结构	ZL201620487244.1	实用新型	2016/5/26	原始取得	无
329	长高电气、长高电新	一种断路器灭弧室结构	ZL201620484886.6	实用新型	2016/5/25	原始取得	无
330	长高电气、长高电新	一种隔离开关以及接地开关结构	ZL201620484857.X	实用新型	2016/5/25	原始取得	无
331	长高电气、长高电新	一种高压断路器油缓冲结构	ZL201620484858.4	实用新型	2016/5/25	原始取得	无
332	长高电气、长高电新	一种新的110kV集成式智能隔离开关	ZL201620484888.5	实用新型	2016/5/25	原始取得	无
333	长高森源	一种高压开关设备电气联锁回路	ZL201620468965.8	实用新型	2016/5/20	原始取得	无
334	长高森源	一种电气低气压报警和闭锁回路	ZL201620428478.9	实用新型	2016/5/11	原始取得	无
335	长高森源	一种加深高压电缆室的金属封闭开关设备	ZL201620427256.5	实用新型	2016/5/11	原始取得	无
336	长高森源	一种提高开关柜内部故障电弧试验防护的柜体	ZL201620427111.5	实用新型	2016/5/11	原始取得	无
337	长高森源	一种出线计量全绝缘开关设备	ZL201620427114.9	实用新型	2016/5/11	原始取得	无
338	长高森源	一种用于高压开关柜的新型散热结构	ZL201620428397.9	实用新型	2016/5/11	原始取得	无

339	长高森源	一种开关柜照明灯防护小门	ZL201620427112.X	实用新型	2016/5/11	原始取得	无
340	长高森源	一种高压开关柜用电缆固定夹	ZL201620429042.1	实用新型	2016/5/11	原始取得	无
341	长高高压开关	一种用于伸缩式隔离开关的平衡装置	ZL201620103725.8	实用新型	2016/2/2	原始取得	无
342	国网湖北省电力有限公司 国网湖北省电力有限公司黄石供电公司 长高成套	电力设备拆装用自动化吊装装备	ZL202510028179.X	发明	2025/1/8	原始取得	无
343	国网湖北省电力有限公司、国网湖北省电力有限公司黄石供电公司、长高成套	一种组合电器管状部件气动平衡拆装装备	ZL202411102579.2	发明	2024/8/13	原始取得	无
344	长高电气	一种用于组合电器接地开关的装配变位工装	ZL202410952913.7	发明	2024/7/16	原始取得	无
345	长高电气	一种组合电器开关钢铝件壳体温差变形间隙及轴向位移计算方法	ZL202410900343.7	发明	2024/7/5	原始取得	无
346	长高电气	一种组合电器设备多工位自动装配控制方法	ZL202410893712.4	发明	2024/7/4	原始取得	无
347	长高电气	一种具有保护装置的导电连接结构及开关	ZL202410874299.7	发明	2024/7/2	原始取得	无
348	长高电气	一种断路器弹簧机构性能测试装置	ZL202410818490.X	发明	2024/6/24	原始取得	无
349	长高电气	一种用于组合电器设备防粉尘脱落吸附剂屏蔽罩结构	ZL202410796370.4	发明	2024/6/20	原始取得	无
350	长高电气	一种 H 组合电器设备隔离开关静触头座工装系统及装配方法	ZL202410765837.9	发明	2024/6/14	原始取得	无
351	国网湖北省电力有限公司黄石供电公司、上海舒盈科技股份有限公司、长高成套	一种基于虚拟现实技术的电气设备在线监控方法及系统	ZL202410262637.1	发明	2024/3/7	原始取得	无
352	长高成套、国网安徽省电力有限公司电力	一种充气式环网柜现场抽真空及充气系统和方法	ZL202211130527.7	发明	2022/9/15	原始取得	无

	科学研究院						
353	长高电新、长高高压开关	一种拔销装置	ZL202210851243.0	发明	2022/7/19	原始取得	无
354	长高电新、国网湖南省电力有限公司	一种隔离开关用扭矩传感装置	ZL202210360250.0	发明	2022/4/6	原始取得	无
355	长高成套、国网湖南省电力有限公司	一种环保型气体绝缘环网柜三工位操作机构	ZL202210138361.7	发明	2022/2/15	原始取得	无
356	长高电新、长高高压开关	一种水平开启式的高压隔离开关母线转换试验装置	ZL202111436572.0	发明	2021/11/29	原始取得	无
357	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、长高成套	一种零排放、防形变环网柜绝缘气体回收装置和方法	ZL202111216568.3	发明	2021/10/19	原始取得	无
358	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网安徽省电力有限公司宣城供电公司、长高成套	一种环网柜 C4F7N/CO2 混合气体现场回收装置及方法	ZL202111216500.5	发明	2021/10/19	原始取得	无
359	长高电新、长高高压开关	一种自力式隔离开关触指装配工装	ZL202111040095.6	发明	2021/9/6	原始取得	无
360	长高电新、长高高压开关	一种三柱水平旋转式隔离开关的开断关合装置	ZL202111038346.7	发明	2021/9/6	原始取得	无
361	长高电新、长高高压开关	一种高参数母线转换电流的剪刀式隔离开关的开断装置	ZL202111026210.4	发明	2021/9/2	原始取得	无
362	长高电新、长高高压开关	一种通用型水平伸缩式隔离开关放倒平台	ZL202111015677.9	发明	2021/8/31	原始取得	无
363	长高电新、长高高压开关	一种用于单柱双臂垂直伸缩式隔离开关的引弧装置	ZL202110997564.7	发明	2021/8/27	原始取得	无

364	长高电气	一种新型气体绝缘开关设备的电缆仓布置结构	ZL202110484947.4	发明	2021/4/30	原始取得	无
365	长高电新、长高高压开关	单柱双臂垂直伸缩式隔离开关分合闸检测方法及装置	ZL202010686198.9	发明	2020/7/16	原始取得	无
366	长高电新、长高高压开关	一种双柱水平旋转式隔离开关分合闸到位检测方法及装置	ZL202010685935.3	发明	2020/7/16	原始取得	无
367	长高电新、长高高压开关	一种可调节力臂长短的传动机构以及高压隔离开关	ZL202010685657.1	发明	2020/7/16	原始取得	无
368	长高电新、长高高压开关	一种 GW6 型隔离开关导电管内部支撑垫板的机加夹具	ZL202010679880.5	发明	2020/7/15	原始取得	无
369	长高电新、长高高压开关	一种高压铁塔输电线路的接地装置及高压铁塔横担	ZL202010609173.9	发明	2020/6/28	原始取得	无
370	长高电新、长高高压开关	一种虎钳式隔离开关触指辅助夹紧装置	ZL201911374434.7	发明	2019/12/27	原始取得	无
371	长高思瑞	基于电压波形分析的低压电弧故障检测方法及装置	ZL201911282877.3	发明	2019/12/13	原始取得	无
372	长高电新、长高高压开关	一种带引弧功能的直打插入式接地开关触头	ZL201911213140.6	发明	2019/12/2	原始取得	无
373	长高成套	用于充气柜气箱的翻转装置	ZL201911193992.3	发明	2019/11/28	原始取得	无
374	长高电新、长高高压开关	一种敞开式隔离开关瓷瓶校正的方法	ZL201910986208.8	发明	2019/10/17	原始取得	无
375	长高电新、长高高压开关	一种钳夹式隔离开关的通用检修平台	ZL201910986209.2	发明	2019/10/17	原始取得	无
376	长高电新、长高高压开关	一种用于接地开关与隔离开关间的机械联锁结构	ZL201910986322.0	发明	2019/10/17	原始取得	无
377	长高电新、长高高压开关	一种高压隔离开关总装流水线	ZL201910870449.6	发明	2019/9/16	原始取得	无
378	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关出厂检验流水线	ZL201910871023.2	发明	2019/9/16	原始取得	无
379	长高电新、长高高压开关	一种水平式户外高压交流隔离开关的移动检修调试系统	ZL201910676762.6	发明	2019/7/25	原始取得	无

380	长高电新、长高高压开关	一种隔离开关导电带防风沙散开柔性固定夹装置	ZL201910388761.1	发明	2019/5/10	原始取得	无
381	长高电气	一种用于装配和拆解分闸弹簧的手自一体工装	ZL201910204179.5	发明	2019/3/18	原始取得	无
382	长高森源	一种柱上开关的多功能安装支架	ZL201910022915.5	发明	2019/1/10	原始取得	无
383	长高成套	一种智能化开关柜	ZL201811538995.1	发明	2018/12/14	原始取得	无
384	长高成套	智能化开关柜	ZL201811536457.9	发明	2018/12/14	原始取得	无
385	长高思瑞	一种智能低压分路监测装置	ZL201811356804.X	发明	2018/11/5	原始取得	无
386	长高电气	断路器弹簧操动机构特性调节装置及高压交流断路器	ZL201811156876.X	发明	2018/9/30	原始取得	无
387	长高电新、长高高压开关	高压隔离开关的转轴连杆连接结构及其装配方法	ZL201811143991.3	发明	2018/9/29	原始取得	无
388	长高电新、长高高压开关	一种直角双断口、共静触头的特高压组合式直流隔离开关	ZL201811144209.X	发明	2018/9/29	原始取得	无
389	长高高压开关	特高压隔离开关用大型悬挂开孔分体式屏蔽罩及扣合方法	ZL201811147002.8	发明	2018/9/29	原始取得	无
390	长高高压开关	高压隔离开关快速断弧装置及其在合分闸时的动作方法	ZL201811147966.2	发明	2018/9/29	原始取得	无
391	长高高压开关	一种高压隔离开关交直流调压电源试验操作二次回路系统	ZL201811085734.9	发明	2018/9/18	原始取得	无
392	长高高压开关	一种智能型高压隔离开关交直流调压电源试验操作系统	ZL201811086845.1	发明	2018/9/18	原始取得	无
393	长高高压开关	一种折臂式特高压直流阀厅接地开关	ZL201811025238.4	发明	2018/9/4	原始取得	无
394	长高高压开关	一种接地开关分闸缓冲装置	ZL201810882265.7	发明	2018/8/6	原始取得	无
395	长高高压开关	特高压±1100kv 直流折臂伸缩型卧式立地接地开关	ZL201810882236.0	发明	2018/8/6	原始取得	无
396	长高电新	超高碳钢的热处理方法及制品	ZL201810794236.5	发明	2018/7/19	受让	无
397	国网浙江省电力有限	一种 组合电器 智能拆装平台的专	ZL201810289312.7	发明	2018/4/3	原始取得	无

	公司电力科学研究院、长高电气	用夹具					
398	长高高压开关	一种折臂式隔离开关分合闸到位监测装置和方法	ZL201711328424.0	发明	2017/12/13	原始取得	无
399	长高高压开关	一种对隔离开关的温度和夹紧力进行监测的方法	ZL201711326890.5	发明	2017/12/13	原始取得	无
400	长高成套	一种三工位隔离开关双轴无弹簧操作机构	ZL201711206687.4	发明	2017/11/27	原始取得	无
401	长高森源	一种开关柜接地手车的位置监视装置	ZL201710967529.4	发明	2017/10/17	原始取得	无
402	长高森源	一种便于运维检修的观测装置	ZL201710967537.9	发明	2017/10/17	原始取得	无
403	长高高压开关	有融冰短路及常规功能切换的高压隔离开关及其切换方法	ZL201710961223.8	发明	2017/10/17	原始取得	无
404	长高电新	消失模铸造涂料及其制备方法和使用方法	ZL201710958702.4	发明	2017/10/16	受让取得	无
405	长高电气	一种 220kV 罐式断路器灭弧室检修装配工装	ZL201710899826.X	发明	2017/9/28	原始取得	无
406	长高电气	具有气体冷却通道的高压断路器	ZL201710892609.8	发明	2017/9/27	原始取得	无
407	长高电气	一种组合电器耐压试验工装	ZL201710891464.X	发明	2017/9/27	原始取得	无
408	长高电新	高速钢轧辊及其制备方法	ZL201710692419.1	发明	2017/8/14	受让取得	无
409	长高高压开关	摩擦盘结构及其与隔离开关的连接操动方法	ZL201710623124.9	发明	2017/7/27	原始取得	无
410	长高高压开关	梅花触指型隔离开关夹紧力测量装置	ZL201610949527.8	发明	2016/10/27	原始取得	无
411	长高电新	一种折臂伸缩钳夹式隔离开关的上导电臂	ZL201610942784.9	发明	2016/10/26	原始取得	无
412	长高成套	一种断路器装配系统及其装配方法	ZL201610947488.8	发明	2016/10/26	原始取得	无
413	长高思瑞	水电站低压发电机智能运行装置及智能运行方法	ZL201610913624.1	发明	2016/10/20	原始取得	无

414	长高电新	高铬铸铁合金材料及其制造方法和应用	ZL201610868311.9	发明	2016/9/29	受让取得	无
415	长高润新	一种电动汽车电池组到高压配电箱之间的转接盒	ZL201610519199.8	发明	2016/7/5	受让	无
416	长高电气	一种气体绝缘金属封闭开关设备的拐弯导体	ZL201610484037.5	发明	2016/6/28	原始取得	无
417	长高电气	一种用于隔离断路器弹簧机构的机械闭锁装置	ZL201610484031.8	发明	2016/6/28	原始取得	无
418	长高森源	一种高压开关设备的照明装置	ZL201610387294.7	发明	2016/6/2	原始取得	无
419	长高森源	一种提高抗击开关设备内部故障能力和防护等级的照明装置	ZL201610387158.8	发明	2016/6/2	原始取得	无
420	长高高压开关	主回路与灭弧室串联以开合感应电流的超高压接地开关	ZL201610129343.7	发明	2016/3/8	原始取得	无
421	长高高压开关	主回路与灭弧室并联以开合感应电流的超高压接地开关	ZL201610129338.6	发明	2016/3/8	原始取得	无
422	长高高压开关	用于高压开关与操作机构辅助开关之间的转角调节装置	ZL201610071856.7	发明	2016/2/2	原始取得	无
423	长高高压开关	用于单柱双臂垂直伸缩式隔离开关的合闸过死点指示装置	ZL201610071869.4	发明	2016/2/2	原始取得	无
424	长高电新	一种全工况智能型固封极柱式高压交流真空断路器	ZL201410700880.3	发明	2014/11/28	原始取得	无
425	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、长高电新	单接地高压隔离开关	ZL201410656341.4	发明	2014/11/18	原始取得	无
426	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、长高电新	智能型双接地高压隔离开关操作机构箱	ZL201410653625.8	发明	2014/11/18	原始取得	无
427	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、长高电气	单接地高压隔离开关操作机构箱	ZL201410653902.5	发明	2014/11/18	受让	无
428	长高电新	用于单柱垂直伸缩式隔离开关的中	ZL201410580540.1	发明	2014/10/27	原始取得	无

		间关节结构及隔离开关					
429	长高电新	高压隔离开关的合闸机构	ZL201410580394.2	发明	2014/10/27	原始取得	无
430	长高电新	用于浮选柱的进料装置及其浮选柱	ZL201110293115.0	发明	2011/9/30	受让取得	无
431	长高电新	一种浮选装置	ZL201110293119.9	发明	2011/9/30	受让取得	无
432	长高电新	一种发泡器	ZL201110277731.7	发明	2011/9/19	受让取得	无
433	长高电新	一种搅拌磨机	ZL201110277734.0	发明	2011/9/19	受让取得	无
434	长高森源	自供电自动切换合闸的高压控制系统	ZL201010543923.3	发明	2010/11/15	原始取得	无
435	长高电新	开合高参数母线转换电流的 1100kV 特高压隔离开关	ZL201010246299.0	发明	2010/8/5	原始取得	无
436	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司、长高高压开关	双接地高压隔离开关	ZL201410654525.7	发明	2014/11/18	原始取得	无
437	长高森源	全息感知融合环网箱	ZL202130032610.0	外观设计	2021/1/18	原始取得	无

附表五：发行人及其控股子公司拥有的软件著作权

序号	著作权人	软件著作权名称	取得方式	登记号	首次发表日期
1	华网电力	华网电力太阳能光伏发电小系统设计软件 V1.0	原始取得	2016SR098458	2013-5-10
2	华网电力	华网电力设计图出图管理系统软件 V1.0	原始取得	2016SR098300	2013-6-14
3	华网电力	华网电力输变电工程设计项目监控系统 V1.0	原始取得	2016SR098262	2013-9-12
4	华网电力	华网电力光伏发电工程设计概算软件 V1.0	原始取得	2016SR098353	2014-1-10
5	华网电力	华网电力智能变电站设计系统 V1.0	原始取得	2016SR098304	2014-6-6
6	华网电力	华网电力太阳能发电模拟系统 V1.0	原始取得	2016SR098223	2014-8-8
7	华网电力	华网电力动态无功补偿调节管理系统 V1.0	原始取得	2016SR098455	2014-10-17
8	华网电力	华网电力智能变电站模块化设计软件 V1.0	原始取得	2016SR098309	2015-2-6
9	华网电力	华网电力太阳能发电系统控制软件 V1.0	原始取得	2016SR098264	2015-3-20
10	华网电力	华网电力模拟同步发电机运行的光伏并网逆变器系统控制软件 V1.0	原始取得	2016SR098249	2015-4-17
11	华网电力	华网电力智能变电站仿真调试与分析系统 V1.0	原始取得	2016SR098310	2015-9-24
12	长高思瑞	避雷器在线监测装置监控系统软件 V1.0	原始取得	2019SR0861064	未发表
13	长高思瑞	SR-661 环网柜保护装置软件 V1.04	原始取得	2019SR0733146	未发表
14	长高思瑞	跌落式熔断器在线监测装置网络服务软件 V1.0	原始取得	2019SR0335388	未发表
15	长高思瑞	基于 STM32 平台的一体式故障指示器软件 V1.024	原始取得	2019SR0130137	未发表
16	长高思瑞	生物质燃气发电控制系统 V1.0	原始取得	2018SR845517	未发表
17	长高思瑞	基于物联网的水文监测系统 V1.0	原始取得	2018SR845524	未发表
18	长高思瑞	JYW-SR 外施型故障指示器汇集单元软件 V1.0	原始取得	2018SR802892	未发表
19	长高思瑞	JYW-SR 外施型故障指示器采集单元软件 V1.0	原始取得	2018SR806659	未发表
20	长高思瑞	SRD-D300 跌落式熔断器监测系统软件 V1.0	原始取得	2018SR807449	未发表
21	长高思瑞	JYZ-SR 暂态特征故障指示器汇集单元软件 V1.0	原始取得	2018SR806646	未发表
22	长高思瑞	JYZ-SR 暂态特征故障指示器采集单元软件 V1.0	原始取得	2018SR806640	未发表

序号	著作权人	软件著作权名称	取得方式	登记号	首次发表日期
23	长高思瑞	SRD-Z200 智能负荷调度系统 换相开关软件 V1.0	原始取得	2018SR801726	未发表
24	长高思瑞	SRD-Z100 智能负荷调度系统 主控软件 V1.0	原始取得	2018SR806634	未发表
25	长高思瑞	熔断器在线监测软件 V1.0	原始取得	2018SR1017133	未发表
26	长高思瑞	配电网故障指示器网络服务 软件 V1.0	原始取得	2018SR1016591	未发表
27	长高思瑞	配电网故障指示器调试软件 V2.004	原始取得	2018SR1017114	未发表
28	长高思瑞	智慧能源管理系统软件 V1.0	原始取得	2018SR767650	2018-4-10
29	长高思瑞	建筑能耗监测平台 V1.0	原始取得	2018SR766725	2018-4-10
30	长高思瑞	智能电力运维平台 V1.0	原始取得	2018SR766728	2018-4-10
31	长高思瑞	工业云平台系统 V1.0	原始取得	2018SR765664	2018-4-10
32	长高思瑞	智能配用电系统软件 V1.0	原始取得	2018SR765205	2018-4-10
33	长高思瑞	基于物联网的绝缘子全景信 息监控系统 V1.0	原始取得	2018SR489807	未发表
34	长高思瑞	基于 CIM 的智能变电站设备 全景信息系统 V1.0	原始取得	2018SR656739	未发表
35	长高思瑞	基于物联网通信技术的跌落 式熔断器在线监测系统 V1.0	原始取得	2017SR656274	未发表
36	长高思瑞	换流站综合辅助系统 V1.0	原始取得	2017SR592805	未发表
37	长高思瑞	基于锂电池的新型智能直流 电源系统 V1.0	原始取得	2017SR584063	未发表
38	长高思瑞	一种用于分布式光伏的并网 保护测控软件 V1.0	原始取得	2017SR583717	未发表
39	长高思瑞	基于 CAN 通信的电缆型故障 定位系统 V1.0	原始取得	2017SR586947	未发表
40	长高思瑞	基于 boost 的数据采集系统 V1.0	原始取得	2017SR583718	未发表
41	长高思瑞	配网后台监控系统 V1.0	原始取得	2017SR581309	未发表
42	长高思瑞	环网柜综合保护单元测控软 件 V1.0	原始取得	2017SR326870	未发表
43	长高思瑞	带故障录波功能故障指示器 采集单元测控软件 V1.0	原始取得	2017SR303333	未发表
44	长高思瑞	SR-600 保护测控装置软件 V1.0	原始取得	2017SR330747	未发表
45	长高思瑞	SRP-681 通讯管理及规约转 换装置软件 V1.0	原始取得	2017SR330679	未发表
46	王灿；张坎； 陈凯平；刘雄；	高压交流隔离开关触头在线 监测软件 V1.0	原始取得	2022SR0106647	未发表

序号	著作权人	软件著作权名称	取得方式	登记号	首次发表日期
	陈刚; 朱汉钦; 符志宇; 易修齐; 卢骏晗; 夏向阳; 长沙理工大学; 长高高压开关				
47	长高润新	生产车间综合管理系统 V1.0	原始取得	2019SR0149554	2018-9-1 3

附表六：发行人及其控股子公司拥有的资质

序号	公司名称	经营资质	证书编号	资质类别/许可内容	有效期	发证机关
1	长高电新	海关报关单位注册登记证书	4301963057	进出口货物收发货人	—	长沙星沙海关
2	长高电新	对外贸易经营者备案	2468416	—	—	长沙市望城区商务局
3	长高高压开关	食品经营许可证	JY34301120456 315	热食类食品制售	2022/6/30- 2027/6/29	长沙市望城区市场监督管理局
4	长高高压开关	安全生产标准化证书	湘(长)AQBJXIII 换 202200054	安全生产标准化三级企业(机械)	2022/11/14 - 2025/11/14	长沙市安全生产协会
5	长高电气	安全生产标准化证书	湘(长)AQBJXIII20220 0004	安全生产标准化三级企业(机械)	2022/3/7- 2025/3/7 (见注)	长沙市安全生产协会
6	华网电力	安全生产许可证	(鄂)JZ 安许证 字[2012]006761	建筑施工	2024/1/19- 2027/1/19	湖北省住房和城乡建设厅
7	华网电力	工程设计资质证书	A142010767	电力行业(送变电工程、变电工程)专业甲级	2023/12/22 - 2028/12/22	中华人民共和国住房和城乡建设部
8	华网电力	工程设计资质证书	A242029426	电力行业(新能源发电)专业乙级	2025/5/7- 2029/7/22	湖北省住房和城乡建设厅
9	华网电力	工程勘察资质证书	B242025516	工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级、工程勘察专业类工程测量乙级	2025/5/7- 2029/7/22	湖北省住房和城乡建设厅

序号	公司名称	经营资质	证书编号	资质类别/许可内容	有效期	发证机关
10	华网电力	建筑业企业资质证书	D242002172	电力工程施工总承包贰级、输变电工程专业承包贰级	2025/5/7-2029/7/11	湖北省住房和城乡建设厅
11	华网电力	工程咨询单位备案	91420000553922320L-18	电力(含火电、水电、核电、新能源),其他(工程技术经济)	—	—
12	华网电力	承装(修、试)电力设施许可证	5-4-00628-2014	承装类二级、承修类二级、承试类二级	2020/4/23-2026/4/22	国家能源局华中监管局
13	长高成套	安全生产标准化证书	湘(长)AQBJXIII202200031	安全生产标准化三级企业(机械)	2022/9/6-2025/9/6	长沙市安全生产协会
14	井陉世茂	电力业务许可证	1010317-00761	发电类	2017/10/10-2037/10/9	国家能源局华北监管局
15	长高成套	固定污染源排污登记回执	91430124344744599B001Y	—	2020/8/19-2025/8/18	长沙市生态环境局
16	长高电新	固定污染源排污登记回执	914300001839655251001W	—	2021/8/10-2026/8/9	长沙市生态环境局
17	长高森源	固定污染源排污登记回执	91430400765629054U001X	—	2022/8/16-2027/8/15	长沙市生态环境局
18	长高弘瑞	固定污染源排污登记回执	914301115530450144002X	—	2022/12/6-2027/12/5	长沙市生态环境局
19	长高电气	排污许可证	914301243447471409001Z	配电开关控制设备制造,其他输配电线及控制设备制造,	2023/6/16-2028/6/15	长沙市生态环境局

序号	公司名称	经营资质	证书编号	资质类别/许可内容	有效期	发证机关
				表面处理		
20	长高高压开关	排污许可证	91430000344744396Q001Z	配电开关控制装备制造, 金属表面处理及热处理加工	2023/7/30-2028/7/29	长沙市生态环境局

注：根据《企业安全生产标准化建设定级办法》规定，已经取得标准化等级的企业，可以在有效期届满前3个月再次申请定级。对再次申请原等级的企业，在标准化等级有效期内符合相关条件的，经定级部门确认后，直接予以公示和公告。根据长高电气的说明，长高电气已向主管部门提出续期申请。截至本募集说明书出具日，长高电气续期的资格与条件未发生重大变化，续期预计不存在障碍，不会对发行人的生产经营活动产生重大不利影响。