



光力科技股份有限公司

2024 年年度报告

公告编号：2025-027

2025年04月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人赵彤宇、主管会计工作负责人周遂建及会计机构负责人(会计主管人员)池旻昊声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司业绩与上年同期相比有所下滑，主要原因为：因下游需求及国际地域政治影响，虽然公司在手订单较多且持续增长，但订单执行比例较低。公司基于谨慎性原则，对相关资产计提减值准备，合计计提商誉、存货、固定资产、合同资产、应收账款等减值准备 11,387.15 万元；同时为满足客户多样化的市场需求，新产品开发，老产品迭代升级，以及加大市场开拓，公司研发和销售投入增大，2024 年度公司研发费用同比增长 12.37%，研发投入占销售收入的比例达 20.75%。

报告期内，公司主营业务、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。

2025 年度，面对当前复杂多变的宏观经济和国际环境，公司将坚持自主研发的发展战略，以客户需求为中心、以研发创新为核心发展动力，以管理增效为支撑，不断丰富产品线，通过技术进步、效率提升的确定性来应对发展环境的不确定性，持续强化公司竞争优势，巩固和提升市场占有率，力争以良好的经营业绩回馈广大股东。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应

当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司主要存在的风险具体请见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 公司未来发展的展望”中“公司可能面对的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	44
第五节 环境和社会责任	59
第六节 重要事项	62
第七节 股份变动及股东情况	73
第八节 优先股相关情况	79
第九节 债券相关情况	80
第十节 财务报告	83

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、母公司、光力有限、光力科技	指	光力科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	赵彤宇
宁波万丰隆	指	宁波万丰隆贸易有限公司
LP	指	Loadpoint Limited 和 Loadpoint Bearings Limited，公司全资子公司，注册地在英国
光力瑞弘	指	光力瑞弘电子科技有限公司，公司全资子公司
先进微电子	指	先进微电子装备（郑州）有限公司，光力瑞弘控股子公司，光力瑞弘持有其 94.90%股权
上海精切	指	上海精切半导体设备有限公司，先进微电子全资子公司，持有 ADT 公司 100%股权
ADT	指	Advanced Dicing Technologies Ltd.（以色列先进切割技术有限公司），先进微电子下属公司，注册地在以色列
莱得博	指	苏州莱得博微电子科技有限公司，光力瑞弘全资子公司
SEMI	指	国际半导体产业协会
景旭能源	指	郑州景旭能源科技有限公司，公司控股子公司
汇力科技	指	郑州汇力科技有限公司，公司控股子公司
山西智航	指	山西光力智航科技有限公司，公司控股子公司
航空港区	指	郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）
CMMI	指	Capability Maturity Model Integration
会计师、公司会计师、致同	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	《光力科技股份有限公司章程》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
股东大会、董事会、监事会	指	光力科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
近三年	指	2022 年度、2023 年度和 2024 年度
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
年初或期初、期末	指	分别指 2024 年 1 月 1 日、2024 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
半导体封测装备制造业务	指	主要指为半导体封装测试厂商和垂直整合制造厂商等提供半导体器件封装测试环节的高端加工设备、耗材、零部件及整体解决方案等
安全生产监控业务	指	主要包括：矿山安全生产监控类产品、电力安全生产监控类产品等
半导体封测装备类产品	指	主要包括：用于精密制造半导体器件封装测试环节的高端加工设备、核心零部件空气主轴、刀片等
矿山安全生产监控类产品	指	主要包括：矿山安全生产和其他行业安全生产等监控类产品
NCS	指	Non-Contact Setup(非接触式测高)，用于检测刀片相对于工作台的高度，测量精度对切割加工品质有重要影响
BBD	指	Blade Breakage Detector(刀片破损检测)，利用光学原理实现刀片磨损及破损的实时监测
DBG 工艺	指	Dicing Before Grinding Process，是将晶圆切割到一定厚度之后进行背面研磨从而实现晶粒分割的技术，在 2.5D、3D 等先进封装中广泛采用
CIS	指	CMOS Image Sensor（CMOS 图像传感器），摄像头的核心部件

BGA	指	Ball Grid Array（球栅阵列封装），在基板背面以阵列方式制作出球形触点作为引脚，同时在基板正面进行 IC 芯片的装配；具有高密度、高性能以及多引脚的特点
QFN	指	Quad Flat No-leads Package（方形扁平无引脚封装），表面贴装型封装之一，通过表面贴装焊接在 PCB 板上实现机械与电气连接
Wettable Flank QFN	指	可润湿侧翼 QFN 封装，该工艺为可焊接性提供一个可视化指标，并且缩短了检查时间，广泛用在汽车电子等对可靠性和安全性要求比较高的领域
LGA	指	Land Grid Array（栅格阵列封装），广泛应用于各个领域的电子产品制造中
LTCC	指	Low-Temperature Co-fired Ceramics，低温共烧陶瓷
HTCC	指	High-Temperature Co-fired Ceramics，高温共烧陶瓷

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	光力科技	股票代码	300480
公司的中文名称	光力科技股份有限公司		
公司的中文简称	光力科技		
公司的外文名称（如有）	GL TECH CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	GL TECH		
公司的法定代表人	赵彤宇		
注册地址	郑州高新开发区长椿路 10 号		
注册地址的邮政编码	450001		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	郑州高新开发区长椿路 10 号		
办公地址的邮政编码	450001		
公司网址	www.gltech.cn		
电子信箱	info@gltech.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	贾昆鹏	关平丽
联系地址	郑州高新开发区长椿路 10 号	郑州高新开发区长椿路 10 号
电话	0371-67858887	0371-67858887
传真	0371-67991111	0371-67991111
电子信箱	info@gltech.cn	zhengquanbu@gltech.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	王华辰、段培涛

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座	秦国安、王滋楠	2021 年 9 月 24 日至 2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	573,295,510.64	660,834,875.10	-13.25%	614,498,745.16
归属于上市公司股东的净利润（元）	-113,081,138.65	69,237,606.29	-263.32%	65,114,457.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-122,632,165.82	66,137,279.73	-285.42%	56,785,525.75
经营活动产生的现金流量净额（元）	-19,636,240.95	-23,463,889.84	16.31%	53,901,768.47
基本每股收益（元/股）	-0.32	0.20	-260.00%	0.19
稀释每股收益（元/股）	-0.28	0.19	-247.37%	0.19
加权平均净资产收益率	-8.23%	4.84%	-13.07%	4.76%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	1,991,731,993.85	2,086,471,033.60	-4.54%	1,718,489,973.57
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,305,001,322.64	1,452,678,279.46	-10.17%	1,340,370,471.72

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	573,295,510.64	660,834,875.10	扣除与收入无关其他业务收入：租赁收入、配件收入、校验维修以及技术咨询收入
营业收入扣除金额（元）	13,211,761.77	11,934,483.69	扣除与收入无关其他业务收入：租赁收入、配件收入、校验维修以及技术咨询收入
营业收入扣除后金额（元）	560,083,748.87	648,900,391.41	扣除与收入无关其他业务收入：租赁收入、配件收入、校验维修以及技术咨询收入

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	352,829,602
--------------------	-------------

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.3205

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	145,598,596.24	93,090,555.40	142,260,056.60	192,346,302.40
归属于上市公司股东的净利润	14,983,071.44	-79,555,997.49	10,417,358.40	-58,925,571.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,699,582.39	-81,131,136.09	8,984,543.39	-62,185,155.51
经营活动产生的现金流量净额	-26,678,623.53	-771,342.54	-17,206,185.13	25,019,910.25

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-252,205.35	-24,323.01	-21,006.93	
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）	12,246,598.79	2,647,448.06	14,387,187.62	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		734,818.50	168,865.08	
债务重组损益	37,148.09			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-640,242.40	253,829.43	-104,844.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-8,946.39	-4,720,794.90	
减：所得税影响额	1,723,947.25	473,777.04	1,375,360.32	
少数股东权益影响额（税后）	116,324.71	28,722.99	5,113.63	
合计	9,551,027.17	3,100,326.56	8,328,932.07	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

光力科技作为一家以中国为根基的国际化高科技企业，公司紧抓半导体国产化发展机遇，推动半导体封测装备业务快速增长；充分利用公司优势，进一步夯实物联网安全生产监控装备业务竞争优势，致力于成为掌握核心技术的全球半导体装备和工业智能化装备企业。

（一）半导体封测装备行业

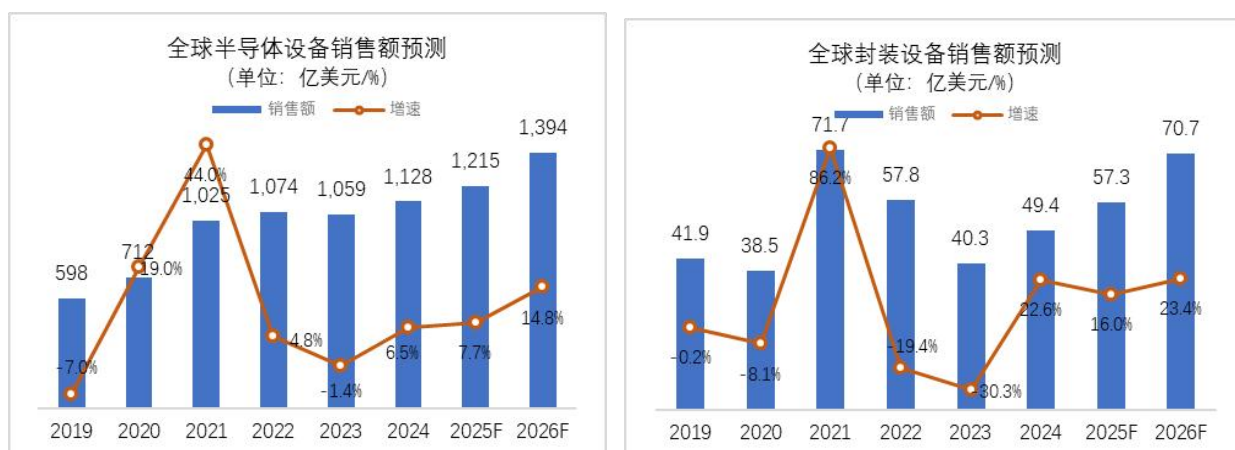
公司主要研发、生产、销售用于半导体器件封装测试环节的精密加工设备、高性能高精度空气主轴等核心零部件和耗材（刀片等），产品主要应用于半导体后道封测领域。

1、基本情况

半导体设备行业的进入壁垒较高，市场高度集中，目前全球半导体专用设备生产企业主要集中于欧美和日本等地。我国作为全球最大半导体设备市场之一，随着国产替代进程持续推进，设备国产化率不断提高；但国外半导体设备巨头凭借技术、专利和市场先发等优势，在我国高端半导体设备市场中占据主导地位。尤其后道封装设备的国产化率要低于前道晶圆制造设备，国产化替代空间更为广阔。随着全球半导体领域的技术竞争日益激烈、国际地缘政治不确定性增加，推动技术创新保证供应链安全可控较长时期内仍是关系国家安全和经济发展的重要议题之一。近年来，得益于国家对半导体产业的支持，以及国内半导体产业的发展诉求，半导体设备国产化迎来了历史发展机遇期，这将有助于国内拥有核心技术、研发实力较强的半导体设备企业的快速发展。

半导体行业受技术迭代、产能建设、供需平衡以及宏观经济环境等诸多因素影响，行业发展呈现周期性波动。2024 年，生成式 AI 快速发展，带动高性能计算需求，推动算力芯片及存储芯片等需求增长，但消费电子和汽车等领域的需求增速仍然较慢，半导体行业呈现结构性温和复苏。据世界半导体贸易统计协会（WSTS）数据显示，2024 年全球半导体市场销售额增长 19% 达到 6,268 亿美元。但是大部分细分领域终端市场需求温和调整，影响了晶圆出货量；据 SEMI 数据显示，2024 年全球硅晶圆出货量下降 2.7% 至 12,266 百万平方英寸，硅晶圆销售额下降 6.5% 至 115 亿美元；展望 2025 年，伴随生成式 AI 的持续推进和应用领域的不断扩展，WSTS 预估全球半导体市场预计增长 11.2% 达到 6,972 亿美元，同时半导体晶圆出货量有望迎来新的增长周期。SEMI 表示，受 AI 和高性能计算需求增加的驱动，AI 及相关应用、工业互联、新能源汽车等新兴产业的发展，将推动全球半导体产业在 2030 年前后实现一万亿亿美元的市场规模。

就半导体设备市场而言，随着 AI 相关芯片需求持续走强，推动了 DRAM 和 HBM 等存储芯片的持续强劲设备投资，带动 2024 年全球半导体设备销售额同比增长 6.5% 达到 1,128 亿美元，预计 2025 年和 2026 年的销售额还会继续提高，进一步增长至 1,215 亿美元和 1,394 亿美元的新纪录。就后道封装设备而言，2024 年半导体封装设备的销售额增长 22.5% 达到 49.4 亿美元；随着高性能计算芯片等日趋复杂，移动、汽车和工业终端市场的需求预期增长，封装设备销售额有望在 2025、2026 年延续增长趋势，分别增长 16%、23% 达到 57.3 亿美元和 70.7 亿美元。



注：数据来源于 SEMI 在 2024 年 12 月发布的《SEMI Equipment Market Data Subscription, December 2024》

公司通过三次海外并购，整合优质资产，布局半导体装备领域，拥有了半导体封测装备领域先进精密设备、核心零部件和耗材等产品和技術，奠定了光力科技在半导体后道封测装备领域强大的竞争实力和领先优势。经过数年的布局与发展，国产化划片机已实现批量销售，部分型号国产化软刀已形成销售，国产化切割主轴已运用到部分国产化划切设备中并实现销售；在研磨机、研磨主轴、国产化硬刀方面也收获了众多成果。

2、公司所处的行业地位

半导体封测设备是半导体专用设备的一个重要组成部分，支撑了从晶圆到芯片的后道封测制程；其中，划片机是半导体封测环节的重要设备，用于将晶圆分割为晶粒和将封装体分割为芯片等工艺过程，晶圆切割工艺对设备的精度、稳定性、一致性、生产效率都要求极高，晶圆划切设备呈现国外企业长期高度垄断的市场格局。

公司是全球排名前三的半导体切割划片装备企业，是全球少数同时拥有切割划片量产设备、核心零部件——空气主轴和刀片等耗材的企业。公司产品可以适配不同应用场景的划切需求，为客户提供个性化的划切整体解决方案。经过多年耕耘，公司已与众多国内外封测头部企业建立稳定的合作关系。

公司控股子公司以色列 ADT 客户遍布全球，在半导体后道封装装备领域拥有多年产业经验和广泛的市场品牌知名度，在半导体切割精度方面一直处于世界领先水平。此外，以色列 ADT 的特色切割设备可以实现对陶瓷、玻璃、PCB 等厚硬材料或大尺寸材料的高精度切割，在该细分领域具有领先优势。以色列 ADT 软刀同样在全球处于领先地位，客户认知度极高。

全资子公司英国 LP 是半导体切割划片机的发明者，数十年来积累了丰富的加工制造经验和切割工艺，尤其在加工超薄和超厚半导体器件领域具有全球领先优势。LP 生产的高性能精密空气主轴定位精度已达到纳米级，在满足客户对高性能主轴和新概念主轴需求方面在业界居于领先地位；特别是在电子工业中的切割、汽车工业的喷漆、接触式透镜行业的金刚石车削等领域中有着广泛的应用和客户认可度。

最近几年，公司开发了一系列国产切割划片机，其中 8230 作为一款行业主流的 12 英寸全自动双轴切割划片机，性能处于国际一流水平，已经进入头部封测企业并形成批量销售，成功实现了高端切割划片设备的国产替代。同时，公司紧跟客户的不同工艺发展需求，为客户提供多样性的产品组合和服务；基于 8230 技术平台，公司陆续推出了针对汽车电子 Wetable QFN 产品开发的 82WT、8230CF，针对 CIS 产品及光学产品开发的 8230CIS，针对覆膜产品的图像识别和检验和整体塑封产品的 PR 开发的 8230IR，针对晶圆 DBG 半切开发的 8231 等高端机型以及针对基板切割的 JIG SAW 7260 和针对 Low-K 开槽应用的激光划片机 9130。

(二) 物联网安全生产监控装备行业

1、基本情况

近年来，我国煤炭行业持续发挥兜底保障作用，增产保供成效显著。2024 年，我国规模以上工业原煤产量 47.6 亿吨，同比增长 1.3%。近一年国家层面对能耗控制特别是控制煤炭消费提出了较为严格的要求，当前新增产能主要为优质产能，煤炭资源也将向头部企业和高盈利企业集中。此外，作为能源安全保障的“压舱石”，短期内电力用煤需求仍将对煤炭消费量形成托底。预计 2025 年，随着前期在建产能释放，国内煤炭产量仍将保持上升趋势。

我国煤炭资源赋存复杂，其中井工矿约占 93.5%，高瓦斯和有瓦斯突出的矿井占 30%以上，煤矿开采条件在世界主要产煤国家中最为复杂。随着煤矿开采深度和开采强度的不断增加，煤与瓦斯突出矿井数量每年增加。煤矿安全生产作为我国能源行业的热点和难点问题之一备受关注，随着《“十四五”矿山安全生产规划》的推行，《煤矿安全生产条例》的颁布以及《瓦斯抽采达标暂行规定》《防治煤与瓦斯突出细则》《防范煤矿采掘接续紧张暂行办法》等规范性文件逐步上升为国家强制性标准，国家层面对煤矿安全生产也提出更高要求，并且在产地安监力度保持高压态势下，煤矿安全生产监管向常态化趋严发展。煤炭企业对于安全生产、减员增效的需求不断扩大，有利于煤炭行业安全装备、智能化装备和信息化建设等各项产品、技术及其他服务提供商的持续发展。

智能化建设是推动矿山安全发展、保障国家能源资源安全的重要举措。《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等政策的颁布也大大加快“煤矿升级转型智能化”、“装备替人”进程；煤矿智能化进入加快发展、纵深推进的新阶段，2024 年，国家矿山安监局、应急管理部等七部委联合印发《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》，意见指出到 2026 年，全国煤矿智能化产能占比不低于 60%，智能化工作面数量占比不低于 30%，智能化工作面常态化运行率不低于 80%，煤矿危险繁重岗位作业智能装备或机器人替代率分别不低于 30%，全国矿山井下人员减少 10%以上，打造一批单班作业人员不超 50 人的智能化矿山。近年来，我国矿山智能化建设取得积极成效，但还存在发展不平衡、不充分、不协调等问题，矿山智能化市场仍有很大发展空间。

2、公司所处的行业地位

多年来公司深耕物联网安全生产监控领域，储备了多项核心技术，研发了一系列能在复杂电磁环境及含尘、高湿、高温等恶劣环境长期稳定可靠运行的传感器及监控装备，积累了丰富的行业经验和客户资源，积淀了良好的市场形象，处于细分领域行业领先地位。

公司被工信部认定为第四批专精特新“小巨人”企业，是行业内首家通过 CMMI5 级软件成熟度认证的企业，是河南省首批人工智能重点企业。公司多项技术、产品被国家应急管理部（原国家安监总局）等有关部门列入安全生产先进适用技术、新型实用装备推广目录，产品属于国家政策支持领域。得益于多年来在行业中的积累与成绩，公司在客户心目中树立了“光力是一家技术驱动型高科技企业，其产品技术含量高、性能可靠，能解决现场实际需求”的口碑。

二、报告期内公司从事的主要业务

作为一家以中国为根基的国际化高科技企业，公司致力于成为掌握核心技术的全球半导体装备和工业智能化装备企业。公司有两大业务板块：半导体封测装备业务板块和物联网安全生产监控装备板块。

（一）半导体封测装备业务板块

1、主要业务

公司半导体封测装备业务产品主要应用于半导体后道封测领域，包括研发、生产、销售用于半导体封测环节的精密加工设备、高性能高精度空气主轴等核心零部件、耗材（刀片等），并可按照客户需求提供定制化的划切磨削解决方案。



注：蓝色底框标注部分为公司产品应用场景

2、主要产品及用途

(1) 封测精密加工设备：半导体切割划片机和减薄机

公司半导体封测装备主要应用于封测中的晶圆切割、封装体切割、晶圆减薄工艺环节。对应两大类设备，分别是切割划片机和减薄机。公司生产的半导体切割划片机广泛应用于集成电路、功率半导体器件、MiniLED、传感器等多种产品，可以实现对硅、碳化硅、氮化镓、砷化镓、蓝宝石、陶瓷、水晶、石英、玻璃等多种材料的划切，已成功应用于先进封装中的划切工艺。晶圆减薄工艺主要应用在封装测试和晶圆材料生产中，目前在部分功率半导体的晶圆制造环节也是不可或缺的，公司研发生产的减薄机已应用于硅、碳化硅晶圆的减薄工艺。

主要封装设备产品包括：国内基地研发生产的 12 英寸全自动双轴晶圆切割划片机-8230、8231，以及 8230 系列高端应用延展机型，例如 82WT、8230CF、8230CIS、8230IR 等；12 英寸半自动双轴晶圆切割划片机-6230、6231、JQ261；用于第三代半导体切割的 6 英寸半自动单轴切割划片机-6110；用于基板切割的 JIG SAW 7260；用于 Low-K 开槽的激光划片机 9130 以及 12 英寸全自动减薄机 3230 等。以色列基地研发生产的产品有 80 系列、71 系列、72 系列、79 系列、用于 Wetable QFN 切割的 12 英寸双轴全自动切割划片机 80WT 等；80WT 凭借卓越的性能和先进的技术，以及定制化开发的刀片，已成为 Wetable QFN 制造的领先解决方案。

产品名称	产品示意	应用场景	主要特点及相关技术指标
8230		可用于 6/8/12 英寸硅晶圆、封装基板等各种材质的电子组件，还可适用于 SiC、陶瓷、蓝宝石等硬脆材料的切割	高效率、高精度、高性能、高可靠性，获得客户的高度认可，并在高端先进封装制程中得到批量应用。

8230CIS		可用于 CIS 产品及光学产品等	满足光学产品切割要求； 特殊设计切割冷却系统； 定制清洗及排风负压系统。
82WT		可用于汽车电子 Wetabletable Flanks QFN 等，专用于半切应用	切割中无需贴膜，节省耗材； 能够在表面不平整的基板上实现切割深度的一致性以及切痕形状的一致性。
8231		支持全切和 DBG 半切，可实现基于产品表面的精确切割控制；支持 FOUF 与 Cassette 自由切换，最大支持 12 英寸晶圆和 300X300mm 方形 panel	支持切割中、切割后刀痕深度、刀痕形貌在线扫描，扫描性能可对标 3D 显微镜； 支持 CCS 功能； 支持天车 OHT 上料； 独有 OMS 技术，厚度、翘曲测量更精准； 支持多点、逐行整面、自定义多种翘曲扫描模式。
7304		可用于 12 英寸玻璃、陶瓷等硬质材料的切割	支持 4 英寸主轴，最大可支持 5 英寸刀片； 可切割厚度 10mm 的材料； 可搭载更大台盘 12 英寸×10 英寸。
71TS/71MD		2 英寸倾斜式主轴划片机；71TS 专为切割光纤或波导器件，71MD 专为切割超声波换能器	可支持标准切割和倾角切割； 可快速调节主轴倾角，0° ~15° 之间任意角度； 现场微调能力； 低振动主轴加监控选项。
7260		可用于 IC、光学光电、通讯、玻璃、陶瓷、LED、QFN、LGA、BGA 封装等领域的精密切割	集上料、切割、清洗、分选&摆盘等功能于一体，通过检测和分选自动化可以极大的提高加工效率和自动化程度。
9130		针对 Low-K 开槽的 12 英寸全自动激光划片机	采用高速高精直线电机平台和全闭环数控系统； 采用定制激光器和更高效的光路，槽型品质卓越，热影响极小； 光斑与切割宽度可连续调节，灵活适应多样需求； 具备切割道自动纠偏与预警系统，精准保障切割精度； 采用高分辨 CCD 影像定位系统； 配备背光切割载台，显著提升边缘识别效果。

3230		可用于 6/8/12 英寸硅晶圆、碳化硅等超硬材料的减薄加工	高精度、高稳定、高效率、全自动； 使用公司自主研发的高刚度高功率气浮主轴和气浮转台，在保证加工精度的前提下，具有灵活的工艺适配能力和较高的加工效率。
------	---	--------------------------------	---

注：以上为公司主要半导体封测设备产品示意及介绍

(2) 核心零部件

公司子公司 LP 拥有 60 多年精密制造技术，生产的高性能高精度空气主轴定位精度已达到纳米级，具有超高运动精度、超高转速、超高刚度特点。LP 凭借多年积累的高端精密制造技术实力与加工工艺，以及卓越的品质和服务赢得了全球顶级设备制造商的信赖。

公司围绕空气主轴零部件精密制造技术能力向外延伸打造核心零部件技术平台。在半导体业务领域，公司研发生产的零部件有切割主轴、磨削主轴、抛光主轴、晶圆/光学检测主轴、气浮转台、空气导轨、DD 马达、驱动器等；在非半导体业务领域，公司研发生产的核心零部件有汽车喷漆主轴、光学镜片磨削主轴、金刚石磨削主轴、磨削铣削主轴、一体式反向式行星滚柱丝杠电动缸等，特别是在电子工业中的切割、汽车工业的喷漆、接触式透镜行业的金刚石车削等领域中有着广泛的应用和客户认可度。

目前，国内研发生产的核心零部件有切割主轴、研磨主轴、气浮转台、直线导轨、DD 马达、驱动器等，国产核心零部件已经应用到部分国产化划切设备中并实现销售；公司核心零部件的国产化不仅可以保证国产设备供应链的安全自主可控，也能通过规模化生产降低设备成本，还能提升满足客户个性化需求的能力。

半导体领域



非半导体领域



切割主轴	研磨主轴	抛光主轴	晶圆/光学检测主轴	金刚石切削主轴	磨削铣削主轴	喷漆主轴
						
直线导轨	气浮转台	高精度DD马达		镜片车削主轴	一体式反向式行星滚柱丝杠电动缸	行星滚柱丝杠
						

产品名称	产品示意	应用场景	主要特点及相关技术指标
切割主轴		可用于切削硅、碳化硅、石英等一系列材料的多种型号的切削设备	精湛的设计和制造技术使主轴寿命更长； 转速范围：40,000~60,000RPM； 功率范围：1.2~2.5KW； 可适配 2 英寸~4 英寸全系列刀片。

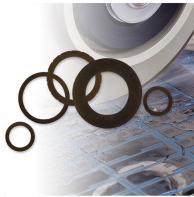
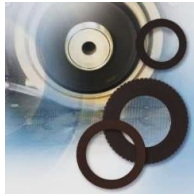
研磨主轴		最大可支持 12 寸半导体晶圆背面研磨、抛光或光学材料磨削等多种高精度应用场景	超高刚性，超高稳定性，使用寿命长； 功率范围：300W~15KW； 主轴转速：100~120,000RPM。
晶圆/光学检测主轴		可用于半导体晶圆检测、光学检测等领域	轻量化设计、结构紧凑； 速度稳定性好，可靠性高； 最高转速：5500RPM； 电机功率：3.7KW； 轴向刚度：>150N/μm； 径向刚度：≥50N/μm。
DD 马达		可用于划片机等半导体精密加工设备	高精度, 实现角秒级的定位精度； 快响应, 低噪声低振动； 大扭矩、高效率； 端面跳动≤3 μm。
喷漆主轴		可用于汽车喷漆机器人	主轴最高转速达 100,000RPM； 喷头直径尺寸达 70mm； 防撞轴承设计，坚固性和耐久性久经验证。
一体式反向行星滚柱丝杠电动缸		可用于高端装备、多自由度平台及训练模拟器等场景，可以根据客户需求和应用场景做定制化开发	内置集成式伺服电机； 丝杠螺纹形状的加工精度可达 1 μm； 电动缸的重复定位精度可达 10 μm，行程达到 250mm。

注：以上为公司主要核心零部件产品示意及介绍

(3) 关键耗材-刀片

耗材方面，公司的产品有软刀、硬刀、法兰、磨刀板等。公司的软刀类型包括镍刀、树脂刀及金属烧结刀，并可根据磨粒、密度及粘合剂的不同适用不同的应用场景，可适配国内外市场主流划片机。目前，公司软刀系列产品广泛应用于各类集成电路封装类型的切割、陶瓷和玻璃等硬质材料的划切、被动元器件和传感器等器件的切割；硬刀系列产品可以用于硅晶圆、化合物半导体等材料的切割。为进一步满足客户对刀片耗材的个性化定制、更快交付和更优的应用成本等要求，公司正在快速推动刀片耗材的国产化；目前公司国产化硬刀已进入客户端验证，国产化软刀已进入批量生产阶段，部分型号产品已形成销售。

产品名称	产品示意	应用场景	主要技术指标
镍刀		可用于 PCB、PZT（压电陶瓷）、硅晶圆和 BGA（Tape process）等软质材料的切割	厚度：25-300μm； 磨料粒度：2-50μm。

树脂刀		可用于 QFN/MLF、厚陶瓷基板、HTCC、LTCC、石英和玻璃、封装体等材料的切割	厚度：75-2500μm ； 磨料粒度：3-250μm 。
金属烧结刀		可用于 BGA、Soft Alumina(软氧化铝)、LTCC 和 HTCC、QFN 等材料的切割	厚度：80-1500μm ； 磨料粒度：2-70μm 。
硬刀		可用于硅晶圆和化合物半导体等材料的切割	厚度：15-120μm ； 磨料粒度：目数#1500-5000 。

注：以上为公司主要耗材刀片产品示意及介绍

3、市场地位

半导体封测设备是半导体专用设备的一个重要组成部分，支撑了从晶圆到芯片的后道封测制程，其中，划片机是半导体封测环节的重要设备，用于将晶圆分割为晶粒和将封装体分割为芯片等工艺过程，晶圆切割工艺对设备的精度、稳定性、一致性、生产效率都要求极高。

公司是全球排名前三的半导体切割划片装备企业，是全球少数同时拥有切割划片量产设备、核心零部件——空气主轴和刀片等耗材的企业。公司产品适配不同应用场景的划切需求，可为客户提供个性化的划切整体解决方案。经过多年耕耘，公司已与众多国内外封测头部企业建立了稳定合作关系。

公司控股子公司以色列 ADT 客户遍布全球，在半导体后道封装装备领域有多年产业经验和广泛的市场品牌知名度，在半导体切割精度方面一直处于世界领先水平。此外，以色列 ADT 的特色切割设备可以实现陶瓷、玻璃、PCB 等厚硬材料或大尺寸材料的高精度切割，在该细分领域具有领先优势。以色列 ADT 软刀同样在全球处于领先地位，客户认知度极高。

全资子公司英国 LP 是半导体切割划片机的发明者，数十年来积累了丰富的加工制造经验和切割工艺，尤其在加工超薄和超厚半导体器件领域具有全球领先优势。LP 生产的高性能高精密空气主轴定位精度已达到纳米级，在满足客户对高性能主轴和新概念主轴需求方面在业界居于领先地位，特别是在电子工业中的切割、汽车工业的喷漆、接触式透镜行业的金刚石车削等领域中有着广泛的应用和客户认可度。

最近几年，公司开发了一系列国产切割划片机，其中 8230 作为一款行业主流的 12 英寸全自动双轴切割划片机，性能处于国际一流水平，已经进入头部封测企业并形成批量销售，成功实现了高端切割划片设备的国产替代。同时公司紧跟客户的不同工艺发展需求，为客户提供多样性的产品组合和服务，基于 8230 技术平台，公司陆续推出了 82WT、8230CF、8230CIS、8230IR、8231 等高端机型，JIG SAW 7260 以及激光划片机 9130。

4、主要的业绩驱动因素

报告期内，半导体行业仍处于相对底部区域，除生成式 AI 普及、高性能计算及数据中心建设等呈现增长趋势外，消费电子和汽车等领域的需求复苏不及预期，使得国内半导体业务客户要求设备交付时间有所延迟。得益于成熟产品市场认

可度持续提升和完善的技术服务支持体系，以及公司为响应客户需求加大现有产品的迭代升级，同时公司还在不断推出新产品，公司 2024 年在手订单延续了 2023 年的增长趋势。

2024 年 5 月，国家集成电路产业投资基金三期注册成立，注册资本达 3,440 亿元，超越了前两期注册资本的总和，预计将赋能半导体制造、先进封装、设备、材料等关键领域，加快国内先进芯片制造领域突破卡脖子的进程。2024 年 7 月，二十届三中全会通过了《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》，提出“抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料等重点产业链发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用”。2025 年 1 月，国家发展改革委、财政部发布《关于 2025 年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》，通知指出要“加力推进设备更新，扩围支持消费品以旧换新，有力地刺激市场消费”。展望未来，随着消费电子、物联网、人工智能普及等新兴领域的快速发展，半导体市场将会获得更多的发展机会，将为半导体专用设备行业带来广阔的市场空间。2025 年 3 月，李强总理《国务院政府工作报告》提出持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。这一政策方向的提出，为半导体行业注入了新活力。

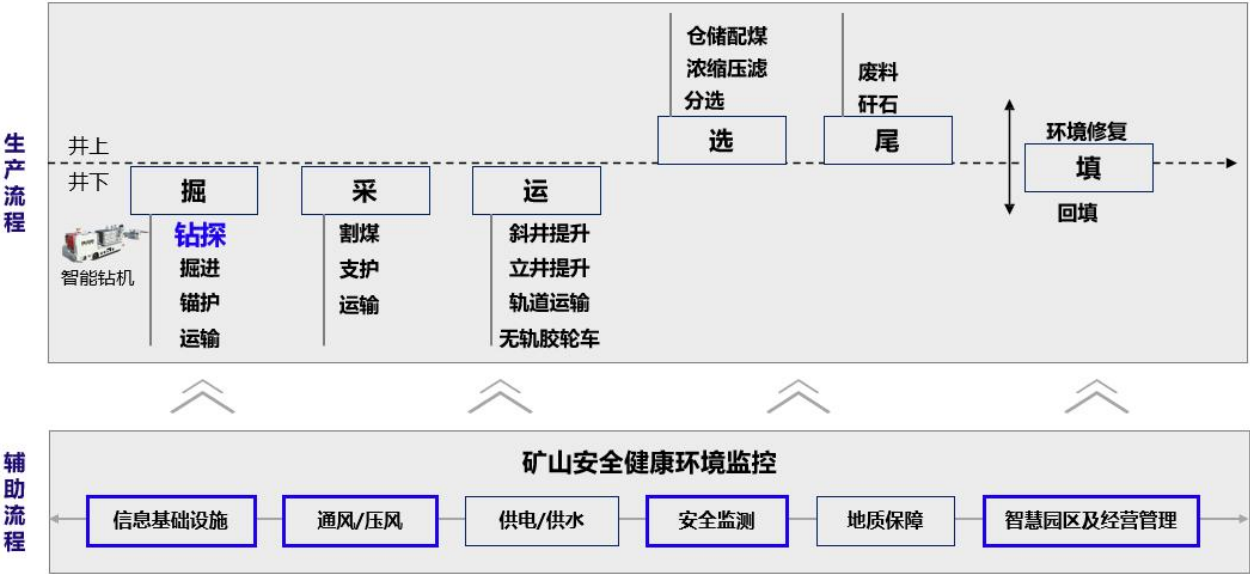
公司将紧跟客户需求，不断优化产品性能，丰富产品线布局，以为客户提供稳定可靠和高性价比的半导体封装设备产品为目标，通过产品创新、技术迭代、服务提质为客户提供更多价值，为我国半导体产业生态体系的完善和国产半导体设备从弱到强的转变贡献自身力量。

(二) 物联网安全生产监控装备业务板块

1、主要业务、主要产品及其用途

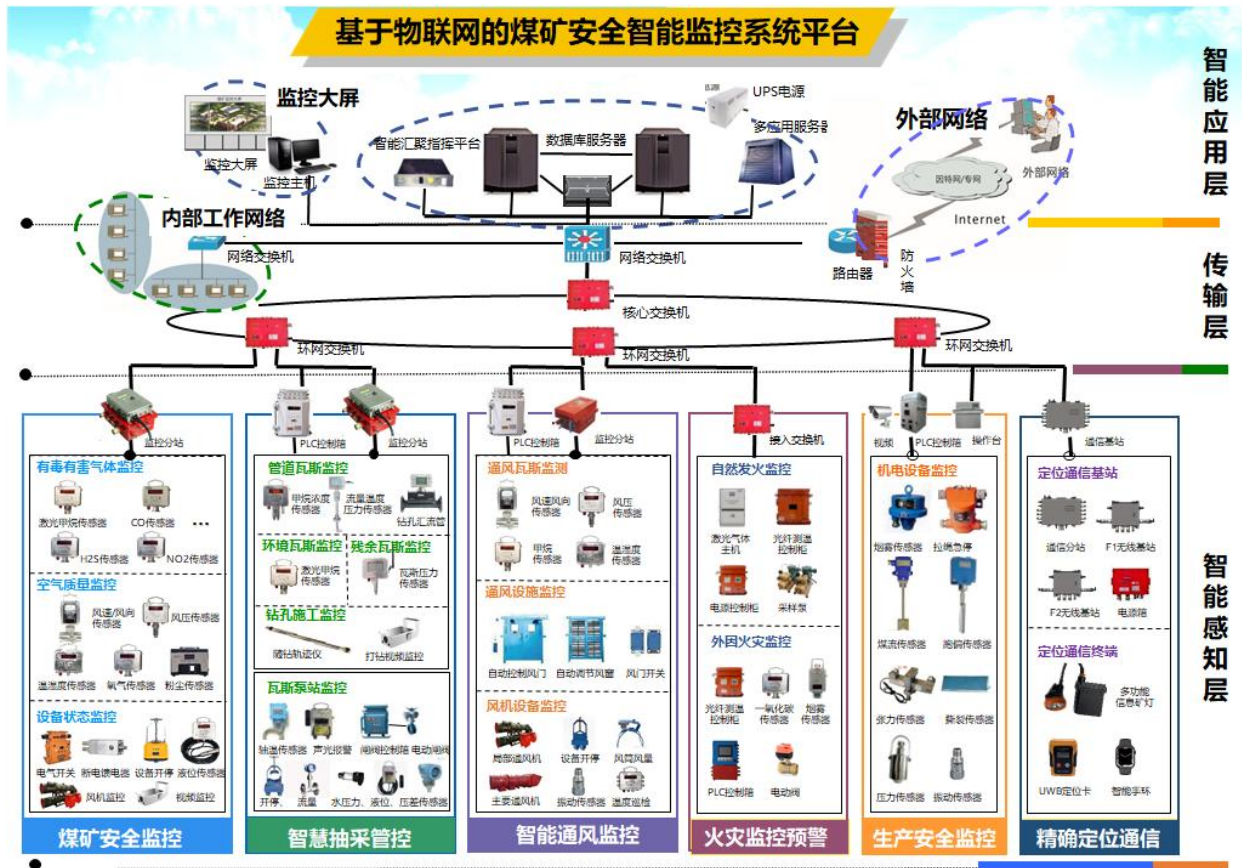
公司物联网安全生产监控类产品主要围绕矿山安全生产过程中的“一通三防”提供智能监测与分析预警综合解决方案，主要产品有瓦斯智能化精准抽采系统及防突综合管控技术平台、智能安全监控系统、采空区火源定位监控系统、检测仪器（含部件）及监控设备、数字化智能钻机。其中，各类智能感知设备、智能分站、控制设备及软件平台均为光力自主研发生产。

井工煤矿智能化场景重点覆盖的工艺场景



注：蓝色边框和蓝色字体为公司产品覆盖的场景

1) 矿山安全生产监控系统



矿山安全生产监控系统基于大数据分析技术实现对井下异常的自动分析和超前感知,融合瓦斯抽采、人员定位、应急监控、火灾监控等系统,实现多系统融合下的多业务异常联动处置,使安全监控系统真正实现自动化、智能化、可视化和集成化。系统还可进行人工远程控制,提升维护人员工作效率,为矿山安全生产、减员增效保驾护航。

2) 基于物联网的数字化智能钻机

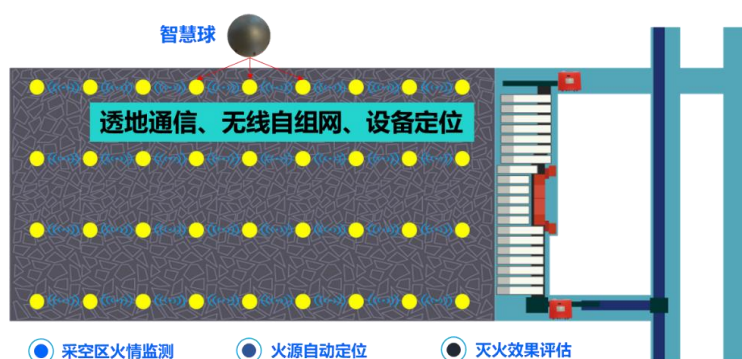


智能钻机是公司根据行业发展的趋势和煤矿企业生产中的痛点,经过多年潜心研发,自主开发的一款全自动智能钻机,主要用于煤矿井下瓦斯抽采、水害防治、防突卸压等安全施工钻孔及地质勘探钻孔。智能钻机可有效减少钻探作业人员和劳动强度,使得作业人员远离危险环境,减少断杆、埋钻事故及孔底事故带来的经济损失,实现智能、安全、高效钻进。智能钻机的推出与公司瓦斯抽采管网监控系统组成了完整的应用链条,为煤矿瓦斯治理提供全过程、全周期的智慧管理。随着煤矿井下作业安全性和无人化需求的不断强化,公司数字化智能钻机可以为煤矿井下瓦斯治理等作业过程的智能化、

无人化提供更优的整体解决方案。

报告期内，公司在巩固现有产品品牌优势和竞争优势的基础上，持续跟踪下游客户的需求变化，充分利用公司现有技术平台，发挥核心技术优势，为满足客户不同场景的应用需求自主研发了以下新产品：

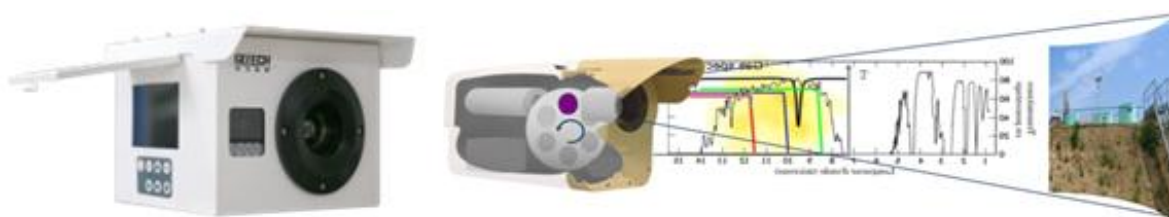
3) 采空区火源定位系统



采空区火源定位系统是公司针对采空区火源定位难题,采用透地通信火灾定位技术开发的矿井火灾精准监测与智能预警系统,其核心设备为智能终端传感器智慧球。系统可以实时监测采空区温度分布和 CO 、 O_2 等气体参数,准确定位采空区的发火位置,并通过无线透地传输方式将监测结果上传到监控系统中。采空区火源定位系统作为一项火源位置定位的创新性技术,目前已在我国部分煤矿得到成功应用。

4) 气云光谱视频监测预警系统

气云光谱视频监测预警系统采用先进的红外高光谱成像技术,可精准捕捉可见光影像和目标气体的红外影像,并以云图形式动态影像展现目标气体浓度分布。系统能准确远距离定位地面和井下目标气体漏点、泄漏气体烟羽流向或目标气体集聚情况,及时发现危险点,具有非接触测量、监测覆盖范围广、实时性高等特点。该系统可实现甲烷等多种特定气体的泄漏排放监测,可广泛适用于易燃易爆等危、化、毒气体泄漏的非接触监测。



5) 矿用本安型激光一氧化碳传感器

公司开发的矿用本安型激光一氧化碳传感器采用激光原理,相较煤矿井下传统的电化学一氧化碳传感器抗干扰性更强、标定周期更短,具有稳定可靠、使用方便等特点。该传感器的调零、调精度、报警点等功能均可通过遥控器来实现,且具有多种标准信号制式输出功能,联检后能与煤矿安全监控系统配套使用。

6) 分布式管道瓦斯气体综合参数测定仪

近年来,我国甲烷控排力度不断提升,甲烷排放控制目标和政策持续出台,瓦斯回收利用作为煤炭生产侧降碳减排的关键举措,迎来了新的发展机遇。针对瓦斯发电利用、氧化蓄热等大管径场景的瓦斯精准计量和贸易结算所需的精准计量,公司开发了分布式管道瓦斯气体综合参数测定仪,可实时监测管道内流量、甲烷、温度、压力等参数,并通过有线或无线的方式传输到系统中。测定仪具有集成化程度高、测量精度高、稳定性好、抗干扰性强、标校周期长等特点,适用于风井

排风口、气体输送管道等大断面风量精准监测场景，也可用于瓦斯回收的贸易结算等对监测结果要求较高的场景。

2、市场地位

多年来公司深耕物联网安全生产监控领域，储备了多项核心技术，研发了一系列能在复杂电磁环境及含尘、高湿、高温等恶劣环境长期稳定可靠运行的传感器及监控装备，积累了大量的行业经验和客户资源，积淀了良好的市场形象，拥有核心竞争优势，处于细分领域行业领先地位。

公司被工信部认定为专精特新“小巨人”企业，是行业内首家通过 CMMI5 级软件成熟度认证的企业，是河南省首批人工智能重点企业。公司多项技术、产品被国家应急管理部（原国家安监总局）等有关部门列入安全生产先进适用技术、新型实用装备推广目录，产品属于国家政策支持领域。得益于多年来在行业中的积累与成绩，公司在客户心目中树立了“光力是一家技术驱动型高科技企业，其产品技术含量高、性能可靠，能解决现场实际需求”的口碑。

3、主要的业绩驱动因素

能源安全是国家安全的重要组成部分，也是社会稳定发展的必要条件；煤炭作为我国储量最为丰富的传统能源，在我国能源消费结构中占有着重要的地位。我国煤炭赋存条件复杂，随着煤矿开采深度和开采强度的不断增加，开采条件愈发恶劣，这对煤矿的生产安全提出更高的要求。基于此，公司的物联网安全生产监控产品以服务煤炭等工业场景的安全生产为立足点，业务驱动力来源于三个层面：

（1）煤矿安全生产关系着国家能源安全，智能化建设则是推动矿山安全发展的重要举措。近两年国家各部委不断颁布新的规定，促使我国煤矿进一步提高安全生产水平和长期高质量发展。国家应急管理部、国家矿山安全监察局印发的《“十四五”矿山安全生产规划》，国务院印发的《煤矿安全生产条例》等政策，对煤矿安全生产提出了更高要求；国家发展改革委、财政部等部门联合印发的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，国家能源局、国家矿山安全监察局印发的《煤矿智能化建设指南》，叠加各主要产煤地出台配套政策的驱动，为矿山安全生产和智慧矿山建设指明了方向。2024 年 1 月，国务院安全生产委员会发布《安全生产治本攻坚三年行动方案（2024—2026）》，2024 年 4 月，国家矿山安监局等七部委联合印发《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》，明确提出到 2026 年，建立完整的矿山智能化标准体系，全国煤矿智能化产能占比不低于 60%，智能化煤矿建设数量仍有很大提升空间。在存量矿井设备更新换代与增量智能化矿井设备购置需求的双重拉动下，公司物联网业务有望保持稳定的发展趋势；

（2）基于煤矿智能化发展的要求，以及增产保供趋势下煤炭资源向头部企业和高盈利企业集中，煤炭行业集约化和头部效应更加明显；大型煤矿对安全生产、智能化的要求更高，信息化、数字化、智能化转型步伐更快，这将进一步促进煤矿行业的高质量发展，也将逐步促进对智能化建设、安全生产等全面化的需求提升；

（3）公司紧跟煤矿智能化发展、安全化生产的大趋势，以产品创新、技术迭代、服务提质为公司业务发展提供坚实支撑和业绩驱动。2024 年，公司成为河南智慧矿山建设在智能通风系统、智能瓦斯防治系统、智能安全监控系统建设牵头单位之一，恰逢《河南省加快推进煤矿数字化智能化高质量发展三年行动方案（2024—2026 年）》落地实施，为公司物联网业务发展奠定坚实基础。围绕煤矿智能化建设中的客户痛点和政策要求，公司也不断提升已有产品的智能化水平、围绕现有产品拓展业务边界以更全面的服务客户的现场应用，如针对煤矿手工表单多、手工录入难的问题，公司开发了基于 AI 的手写体识别，该产品不仅能提高数据处理效率和准确性，还能增强煤矿的安全性和管理效能，目前已在多个客户处落地应用。不断推出的新技术和新产品以及为客户提供更多更优的服务是公司业绩持续增长的底层动力。

（三）主要经营模式

1、盈利模式

公司专业从事半导体封测装备和物联网安全监控装备专用设备、核心零部件和耗材的研发、生产、销售和技术服务，

为客户提供设备、部件、耗材和工艺解决方案，并获取收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于半导体封测装备和安全监控设备、核心零部件和耗材产品的销售。

2、研发模式

公司以自主研发为主，同时积极与国内外高校、科研院所展开合作。物联网装备研发，以产品线为区分组建研发小组，形成了多元化、多层次的研发人才梯队，设立了基础实验室、验证部、认证部、应用实验室等。半导体装备研发，采用以色列、英国、中国三地联动的研发模式，技术共用、信息共享；中国总部统一规划新产品开发项目并提供相应资源，三地研发团队成立联合研发项目小组。

公司研发部门依托具有丰富经验的国际化研发团队，深入了解行业前沿技术的发展动态，以客户需求为导向，致力于为全球客户提供最好的解决方案。

3、采购模式

为保证公司产品的质量、性能、成本、交付，公司建立了较为完善的采购体系，覆盖从供应商筛选到合格供应商认证全流程。报告期内，公司进一步优化国内外供应链资源，构建全球采购中心，确保供应链安全。

4、生产模式

公司采用订单+销售预测相结合的生产方式，根据客户订单情况合理安排生产。在快速响应客户供货需求的同时降低企业生产成本，避免产品库存积压。

5、销售模式

公司采用直销为主、经销为辅的销售模式。对于半导体封测装备业务，国外客户集中度较高地区，在美国拥有 ADT 销售和服务子公司，在中国台湾和东南亚等区域设置办事处；公司在国外客户较为分散的地区主要通过代理商模式进行销售；在国内客户集中度较高的地区设置子公司和办事处相结合方式进行销售和技术支持及售后服务。

三、核心竞争力分析

（一）半导体装备业务和物联网装备业务竞争优势明显，且相互赋能、协同发展

物联网安全生产监控装备业务经过多年发展，培育了一支创新能力强、忠诚度高、稳定高效的经营管理团队，建立了一套覆盖产品研发、技术创新、市场营销、售后服务、生产制造、采购物流等各方面的规范化管理体系，可以为公司半导体封测装备业务输送大量优秀人才，并输出管理经验，切实为半导体封测装备业务加速发展提供有力支撑。

公司在半导体新产品研发及国产化落地方面能够快速推进，得益于物联网安全生产监控装备领域常年累积的软硬件技术平台和管理平台发挥的优势。物联网装备业务板块积累的在含尘含水等复杂条件下的独到传感技术和应用经验，已扩展应用在半导体切割设备的刀片破损检测、切割精度控制、非接触式测高等核心传感器及高速电机驱动器的研发和制造中。同时，公司在半导体产业链积累的大量的核心零部件制造技术、高端设备设计制造技术、以及为制造半导体装备而采购的大量精密机加设备也用于加工物联网安全生产监控装备产品，为物联网安全生产监控装备的进一步发展保驾护航。公司半导体封测装备业务和物联网安全生产监控业务通过技术协同与资源共享，形成双向技术支撑，助力公司业务的协同发展。

1、物联网装备业务长期积淀了竞争优势

公司深耕工业安全生产监控领域三十年，在煤炭行业取得了诸多成果，成为行业细分领域产业发展的引领者。公司基于掌握的激光、微波、超声波等传感技术和微弱信号的采集处理技术，自主研发了一系列能在复杂电磁环境及含尘、高湿、

高温等恶劣环境长期稳定可靠运行的传感器及监控系统，该系统融合了光纤与 5G 通讯及大数据智能分析技术，满足了行业对高可靠传感器及安全生产监控系统的迫切需求。

2、通过跨境并购获得了稀缺资源优势

（1）拥有长期积累的半导体设备技术和生产实践经验，为国产替代打下坚实基础

半导体封测装备业务板块，公司通过三次并购获取了切割划片设备、核心零部件、耗材全面的研发能力、技术积累和生产实践经验，卡位优势突出，在此领域具有强大的竞争优势，为国产化替代奠定了坚实的技术基础。

公司控股子公司 ADT 已有多年的半导体划片机等设备制造与运营经验，在半导体切割精度方面处于行业领先水平，其自主研发的划片设备最关键的精密控制系统可以对步进电机实现低至 0.1 微米的控制精度。ADT 的软刀同样在业界处于领先地位，并具备按照客户需求提供定制化刀片和微调特性的工程资源，能够为客户提供量身定制的整体切割解决方案。

（2）拥有核心零部件——高性能高精密空气主轴

高性能高精密空气主轴作为半导体切割划片机和研磨机的核心零部件，直接决定了机械划片机、研磨机的性能和效率。公司全资子公司 LP 是全球首个将空气主轴应用于划片机的公司，在开发、生产高性能高精密空气静压主轴、空气动压主轴、空气导轨、旋转工作台和驱动器等领域一直处于业界领先地位，获得了全球数十家客户的广泛认可。LP 长期与英国的大学、研究机构和大中型的跨国企业合作，已把核心产品的制造经验细化成一系列易理解的计算机程序模块，并在空气轴承系统中的直流无刷电机方面做出了创新。

LP 研发生产的产品具有超高运动精度、超高转速和超高刚度的突出优势，在半导体业务领域，LP 除了可以提供高性能的切割主轴、研磨主轴外，还可以为国际上其他公司提供高质量的抛光主轴和晶圆/光学检测主轴。高性能高精度空气主轴具有非常广阔的行业应用空间和产品扩展空间，除半导体外，还可广泛应用于医疗、光学镜片精加工、汽车喷漆、高端机床、军工等领域，技术壁垒极高。

（二）专业技术人才优势

集成电路行业属于高科技行业，专业技术归根结底掌握在人才手中。国外核心研发团队成员在行业内具有数十年的从业经验，形成了一支专业背景深厚的研发团队，研发实力处于国际一流水平。自并购完成后，公司先后派出多批次国内研发技术人员到 LP、ADT 公司进行学习交流，已为国内基地培养出了一支优秀的研发团队，涉及硬件、结构、软件以及应用等方面，国内研发团队已经完全掌握了划片设备、空气主轴的核心技术，同时公司也吸引了众多行业经验丰富且国际化的极优秀的管理和技术人才加入，为公司业务发展奠定了良好的基础。

物联网安全生产监控装备业务领域，公司始终坚持自主研发的科技战略，紧跟市场需求与国际技术发展趋势，建立了专业的研发机构，打造了一支集应用研究与生产实践紧密结合，横跨微电子、光电传感测量、机械精密加工、工业自动化、软件工程等多专业的具备持续创新能力的研发队伍。

（三）品牌优势

半导体专用设备价值较高、技术复杂，对下游客户的产品质量和生产效率影响较大，进入门槛极高。客户对半导体专用设备的质量、技术参数、稳定性等有严苛的要求，一般选取行业内具有一定市场口碑和市占率的供应商，并对其设备开展周期较长的验证流程。因此，半导体专用设备企业在客户验证、开拓市场方面周期较长、难度较大。全球切割划片机发明者 LP 和全球第三大的半导体切割划片机公司 ADT 分别在行业内已有 60 多年、20 多年的经验积累和品牌认可度，积累了大量的行业经验、专业技术和客户资源，能快速切入下游企业。

公司已在物联网安全生产监控装备业务领域精耕细作多年，积淀了良好的市场形象，奠定了行业竞争地位，光力科技已成为安全生产监控装备高端品牌，被客户广泛认可。

（四）管理创新优势

与技术创新同样重要的是管理创新，管理创新能力决定了企业的运营效率。为了进一步提升运营效率，公司正在积极推进并完善有效的管控体系，增强对子公司的控制和协同管理能力，把不同地域、不同行业的管理模式、经营理念及企业文化有差异的经营实体有机结合起来，达到效益最大化，充分发挥技术和供应链协同效应，把公司持续做强做大。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，面对复杂多变的市场环境以及各种外部挑战，公司经营管理层在董事会的总体部署和领导下，带领全体员工坚定信念，围绕公司战略布局和年度经营目标，积极开展应对措施，全力推进年度经营计划工作的开展。

公司 2024 年实现营业收入 57,329.55 万元，其中公司国产化半导体封测装备制造业务营业收入稳步提升；归属于上市公司股东的净利润-11,308.11 万元，同比下滑 263.32%；主要原因如下：（1）公司基于谨慎性原则，对商誉、存货、固定资产、合同资产、应收账款等计提减值准备，合计 11,387.15 万元；（2）报告期内，汇算以前年度所得税 1,045.78 万元；（3）公司逆势加大了研发投入和市场投入，进一步丰富产品线，以满足客户多样化的市场需求。

半导体封测装备业务方面，一方面受当地国际地域形势紧张和地缘政治影响，ADT 子公司在部分地区业务开展受限，加之运营成本上升导致其收入及利润出现下降，整体经营情况不及预期；公司基于谨慎性原则，全年对半导体业务子公司商誉计提减值准备 9,782.36 万元。但得益于国产半导体设备成熟度及市场认可度不断提升，同时公司紧跟客户的不同工艺发展需求，逆势加大研发投入，成功推出多种高端机型，为客户提供多样性的产品组合和服务，综合推动国产化设备在手订单保持稳定增长。

物联网安全生产监控业务方面，公司紧抓安全生产监管趋严、矿山智能化的市场机会，加大市场推广力度，物联网安全生产监控装备业务保持相对稳定发展态势。

公司 2024 年具体情况如下：

（1）市场营销工作：规模化优势显现，加强双循环的生产营销模式

半导体封测装备业务方面，依托公司在半导体划切领域的技术积累和市场口碑，公司国产化设备进一步扩大现有市场，逐步建立规模化优势，国内半导体业务稳步增长。此外，公司坚持技术、销售、服务三位一体的客户服务模式，构建常态化技术协同网络与市场需求敏捷响应机制，以持续迭代的产品与服务体系赋能客户价值增长；报告期内，公司在 8230 平台基础上，针对汽车电子 Wettaable QFN 产品开发的 82WT、8230CF 获得客户订单并得到高度评价。公司持续完善全球化渠道布局，加强国内国外“双循环”推广管理。报告期内，全资子公司光力瑞弘在马来西亚设立子公司，并实现了国产设备在东南亚市场的销售；通过在东南亚市场设立孙公司完善销售渠道，可以加大国际业务的拓展力度，更好的满足海外客户的订单需求，在深化与现有客户合作的同时深入挖掘潜在客户。公司也将充分利用 LP、ADT 的渠道优势和品牌优势，加大在中国、欧美和东南亚的市场推广力度，并进一步优化国内外体系的销售协同合作。通过国内国外双循环的生产营销模式，可以更加灵活的应对国际贸易格局和宏观环境对公司产生的影响，提升自身的综合竞争力和抗风险能力。

物联网安全生产装备业务方面，围绕煤矿智能化建设中的客户痛点和政策要求，持续优化已有产品体系，并通过技术迭代、产品升级、新产品拓展为客户提供更多更优的解决方案。公司为抓住全国智能化矿山建设机遇，大力探索新的销售模式，设立了控股子公司汇力科技、山西智航，为公司物联网业务持续发展奠定基础。

（2）产品研发工作：强化自主创新，逆势加大研发投入，培育可持续增长新动能

公司始终把自主研发创新作为企业成长的核心驱动力，并持续加大研发投入力度。2024 年公司研发投入 11,897.03 万元，研发投入占销售收入的比例为 20.75%，与上年同期相比逆势增长 12.37%。

围绕半导体后道划切磨削领域，公司一方面不断完善产品线布局，逐步丰富封装设备谱系，以满足客户不同应用环节的需求；另一方面，公司紧跟客户关键工艺创新带来的划切需求，加大新产品及现有产品向更前沿工艺的迭代升级，以进一步提升公司满足客户需求的能力和公司的产品竞争力。公司基于 8230 平台技术成功开发出针对客户特殊应用的高价值机型，如针对汽车电子 Wettable Flanks QFN 产品开发的 8230CF、82WT，针对 CIS 产品及光学产品开发的 8230CIS；公司研发的应用于晶圆 DBG 半切的 8231，延续了 8230 高效率、高精度、高性能、高可靠性的特征，可实现基于产品表面的精确切深控制，已于 2025 年 SEMICON CHINA 展出。半导体激光划片机 9130 和切割分选一体机 7260 也已进入验证阶段；晶圆减薄抛光一体机 3330，目前正在按计划研制中，该设备采用三轴四工作台配置，可以在同一工作台上实现从晶片背面研磨到干式抛光加工，并且具有实现高稳定性薄化加工的能力。

在物联网安全监测领域，公司依托在煤矿安全监测领域的技术积累和产品优势，不断丰富产品体系，并拓宽产品的应用范围。报告期内，公司针对采空区火源定位难问题，采用透地通信火灾定位技术研发了采空区火源定位系统，可以准确定位采空区的发火位置；针对易燃易爆等危、化、毒气体泄漏的监测，采用红外高光谱成像技术开发了气云光谱视频监测预警系统，具有非接触测量、监测覆盖范围广、实时性高等特点；针对传统电化学一氧化碳传感器标定周期长、易受环境干扰的情况，开发了激光一氧化碳传感器，具有稳定可靠、使用方便的特点；针对瓦斯回收利用过程中大断面瓦斯精准计量和风量计量难问题研发了分布式管道瓦斯气体综合参数测定仪，具有集成化程度高、测量精度高、稳定性好、抗干扰性强、标校周期长等特点，也可用于贸易结算。

凭借较强的技术创新能力、优异的产品品质以及出色的售后服务，公司积累了优质的客户资源和良好的品牌知名度，公司市场竞争力不断提升。此外，公司持续提升产品品质和快速响应客户需求的能力，并与客户建立了良好合作关系，客户的广泛认可以及新产品的不断推出为公司业务的快速拓展奠定坚实基础。

(3) 生产制造工作：聚焦生产协同，提升产品质量管控

报告期内，公司聚焦生产协同、工艺优化、材料降本、损耗改善等方面工作，不断提升公司产品质量管控，提高公司产品竞争力和经营效益。公司航空港区新厂区投产后已具备良好的生产能力，生产效率不断提升，规模化生产效应进一步显现；为对冲局部地域冲突对以色列子公司 ADT 生产经营的影响，航空港厂区可以为 ADT 子公司提供生产协同和采购支持，同时还可以将以色列 ADT 工厂部分型号设备在郑州工厂生产，以满足相关客户的订单需求。充分发挥英国工厂的区位优势，从过去定制化产品开始转型为批量化产品为主、定制化产品为辅的模式，并拓宽公司量产产品在欧洲等国际市场的销售，目前英国工厂已经完成了转产设备的产品认证。

(4) 核心零部件布局：加强核心零部件的研发应用及市场拓展

公司高度重视核心零部件的安全自主可靠，LP 生产研发的各种高性能静压气浮主轴已在以色列、日本及欧洲在内的数十家客户实现销售。

在半导体业务领域，公司生产研发的零部件有切割主轴、磨削主轴、抛光主轴、晶圆/光学检测主轴、气浮转台、空气导轨、DD 马达、驱动器等。报告期内，公司围绕空气主轴精密制造技术，不断丰富国产零部件种类，实现了空气导轨、旋转工作台、高速电机和驱动器等核心零部件的国产替代；目前国产核心零部件已经应用到部分国产化划切设备中并实现销售。公司也将在保证设备性能和稳定性的前提下，逐步提升国产零部件的比例。公司核心零部件的国产化不仅可以保证国产设备供应链的安全自主可控，也能通过规模化生产降低设备成本，并提升公司设备满足客户定制化需求的能力。

在非半导体业务领域，公司生产研发的核心零部件有汽车喷漆主轴、光学镜片磨削主轴、金刚石磨削主轴、磨削铣削

主轴、一体式反向式行星滚柱丝杠电动缸等，产品性能处于业界领先地位，特别是在电子工业中的切割、汽车工业的喷漆、接触式透镜行业的金刚石车削等领域，有着广泛的应用和客户认可度。围绕空气主轴的精密制造技术，公司也将不断对核心零部件产品进行迭代升级，以高度适配不同行业客户的实际需求。

(5) 数字化赋能：加快数字化转型，推动企业高质量发展

公司积极推动数字化转型规划落地，以“信息化、数字化、智能化、可视化”为方向，加强研发管理信息化系统建设、优化供应链系统管理以实现从业务运营到经营管理的全面数字化管理，推动多板块、多业务的互联互通、协同共享，实现“降本、增效、提质”。同时，数字化技术还能帮助公司精确控制生产成本，通过数据分析找出生产过程中的浪费环节，并采取有效措施加以改进，从而降低生产成本，提高盈利能力。

(6) 人力资源工作：持续加强对研发、工程技术人员和生产技术人员的培养

技术与产品研发的核心动力是人才，公司高度重视人才梯队的建设，采取多种措施加强对研发和工程技术人才培养和发展，同时公司加大对一线生产技术人员的工作，培养和储备一定数量的熟练工程师和技师，为公司的可持续健康发展提供人才保障。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	573,295,510.64	100%	660,834,875.10	100%	-13.25%
分行业					
安全生产及节能监控业务	297,385,362.18	51.87%	311,268,538.05	47.10%	-4.46%
半导体封测装备制造业务	275,910,148.46	48.13%	349,566,337.05	52.90%	-21.07%
分产品					
安全生产监控类产品	273,547,433.96	47.71%	296,713,714.30	44.90%	-7.81%
节能与环保类产品	14,947,913.89	2.61%	9,781,415.97	1.48%	52.82%
半导体封测装备类产品	271,588,401.02	47.37%	342,405,261.14	51.81%	-20.68%
其他业务收入	13,211,761.77	2.30%	11,934,483.69	1.81%	10.70%
分地区					
华中地区	63,430,947.90	11.06%	103,879,069.49	15.72%	-38.94%
华北地区	109,941,341.52	19.18%	127,402,732.67	19.28%	-13.71%
华东地区	145,075,952.01	25.31%	76,446,690.14	11.57%	89.77%
华南地区	13,493,721.38	2.35%	53,741,162.72	8.13%	-74.89%
东北地区	47,065,606.98	8.21%	37,457,275.18	5.67%	25.65%
西南地区	26,637,768.97	4.65%	21,734,296.82	3.29%	22.56%
西北地区	46,600,710.65	8.13%	38,244,456.40	5.79%	21.85%
海外地区	121,049,461.23	21.11%	201,929,191.68	30.56%	-40.05%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
安全生产及节能监控业务	297,385,362.18	91,609,333.38	69.20%	-4.46%	-3.91%	-0.17%
半导体封测装备制造业务	275,910,148.46	153,427,850.01	44.39%	-21.07%	-27.34%	4.80%
分产品						
安全生产监控类产品	273,547,433.96	80,638,531.26	70.52%	-7.81%	-11.93%	1.38%
半导体封测装备类产品	271,588,401.02	151,666,944.12	44.16%	-20.68%	-26.49%	4.42%
分地区						
华中地区	63,430,947.90	24,140,231.58	61.94%	-38.94%	-35.90%	-1.81%
华北地区	109,941,341.52	36,268,246.44	67.01%	-13.71%	-13.14%	-0.21%
华东地区	145,075,952.01	67,410,276.16	53.53%	89.77%	74.84%	3.97%
海外地区	121,049,461.23	77,638,234.21	35.86%	-40.05%	-38.80%	-1.32%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
半导体封测装备制造业务	销售量	台（套）	273	347	-21.33%
	生产量	台（套）	355	386	-8.03%
	库存量	台（套）	202	120	68.33%
安全生产及节能监控业务	销售量	台（套）	4,973	4,763	4.41%
	生产量	台（套）	5,114	5,010	2.08%
	库存量	台（套）	700	559	25.22%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

半导体封测设备销售备货增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
安全生产及节能监控业务	直接材料	56,274,623.08	61.43%	62,681,147.11	65.74%	-10.22%
	直接人工	12,741,102.85	13.91%	12,834,305.60	13.46%	-0.73%
	制造费用	22,593,607.45	24.66%	19,824,702.24	20.79%	13.97%
	合计	91,609,333.38	100.00%	95,340,154.95	100.00%	-3.91%
半导体封测装备	直接材料	67,858,598.68	44.23%	119,471,774.00	56.58%	-43.20%

制造业务	直接人工	53,597,615.83	34.93%	63,185,684.94	29.92%	-15.17%
	制造费用	31,971,635.50	20.84%	28,507,255.46	13.50%	12.15%
	合计	153,427,850.01	100.00%	211,164,714.40	100.00%	-27.34%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

详见第十节财务报告九合并范围变更

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	128,499,237.74
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.41%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	35,337,961.38	6.16%
2	客户 2	25,735,584.03	4.49%
3	客户 3	25,666,460.18	4.48%
4	客户 4	24,071,935.68	4.20%
5	客户 5	17,687,296.47	3.09%
合计	--	128,499,237.74	22.41%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	25,864,662.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.42%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	5,797,806.70	2.33%
2	供应商 2	5,667,175.71	2.28%
3	供应商 3	5,240,953.02	2.11%
4	供应商 4	4,657,354.97	1.88%
5	供应商 5	4,501,372.52	1.81%
合计	--	25,864,662.92	10.42%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	118,557,822.89	97,151,935.82	22.03%	
管理费用	72,252,375.32	76,515,725.87	-5.57%	
财务费用	11,423,223.50	-407,916.26	2,900.38%	计入财务费用的可转债利息增加
研发费用	118,970,256.30	105,870,067.66	12.37%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

公司作为国家高新技术企业，同时又是软件企业，始终保持高比例的研发投入。2024 年，公司继续加大研发力度，持续对现有产品进行迭代优化，不断加快新工艺、新产品、新应用的开发，进一步挖掘业务成长机会，巩固和扩大市场地位。

公司技术中心被认定为国家企业技术中心，拥有 2 个省级研发平台和博士后工作站，公司技术中心不断健全研发组织体系，完善技术研发和技术创新机制。截至报告期末，公司及控股子公司拥有专利 226 项，其中发明专利 74 项，另外拥有软件著作权 83 项。

报告期内，公司正在进行主要研发项目拟达到的目的及进展情况如下表所示：

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
半导体封测装备主要研发项目				
12 英寸双轴半自动划片机 6231	12 英寸晶圆/PKG 切割	转产	主要用于 12 英寸 Wafer/PKG 切割，具备自动划切和自动上下料功能。	产品优化
12 英寸晶圆减薄机	用于晶圆减薄	DEMO	用于 12 英寸晶圆全自动研削减薄，具备搬运、研削、清洗等功能。	补充产品线
12 英寸 Low-K 激光开槽机	用于 Low-K 产品激光开槽	测试验证	用于 12 英寸晶圆 Low-K 开槽，具备自动上下料、搬运、涂布、开槽和清洗功能	补充产品线
12 英寸 JIG SAW 切割分拣一体机	用于 BGA/LGA/QFN/DFN 等封装产品	测试验证	用于 BGA/LGA 封装产品的切割、监测、分拣；	补充产品线
气浮主轴研发	研发半导体设备用气浮主轴及配套产能建设	转产	用于半导体划片机、研磨机的核心零部件，具备高刚度、低振动、高转速等性能	提升产品竞争力，补充产品线，核心零部件自主可控
硬刀研发	研发用于封测切割用硬刀	测试验证	用于半导体晶圆切割，具备高切割品质和稳定性	提升产品竞争力，补充产品线
82WT 12 英寸双轴划片机	专用于汽车电子 Wettable QFN 切割	转产	适用于 Wettable QFN 切割工艺要求，具备切割深度测量、动态跟踪等特性。	补充产品线
物联网安全生产监控装备主要研发项目				

采空区着火点定位系统	攻克行业技术难题，满足客户需求	转产	用于煤矿采空区内着火点的定位以及发火特征气体浓度的监测。	填补市场空白
全激光便携式矿用多气体综合分析仪	解决现场火情监控应用需求，提升巡查效率，丰富系列产品线	转产	一种便携式的矿用多气体分析设备，可以单兵携带并实现矿下发火特征气体快速准确检测。	丰富火情产品线，提升竞争力，提高市场占有率
抽采精细化调控装置及系统	促进瓦斯抽采精细化和智能化，提升抽采效率	产品优化	实现从单钻孔到全矿的多层级抽采智能检测评判和优化调控，完善对应装置和系统	拓展抽采产品线应用场景，创造新的市场增长点
煤矿密闭区综合监控系统	实现煤矿密闭区火情、瓦斯等复合监控，实现耦合灾害精细化管理	技术开发	满足行业监管新要求，实现密闭区火情监控、抽采调控、安全预警一体化产品设计	拓展煤矿监控产品线应用场景，创造新的市场增长点
小型化智能定向钻进机器人	公司钻探机器人新品，更贴合行业需求和使用环境，同时提升装备智能化水平	技术开发	装备能够实现智能定向钻进，满足窄巷道施工条件下的集群定向钻孔作业要求。	完善公司钻探一体化机器人产品线，有效提升产品竞争力
煤矿耦合灾害智能管控平台	研究煤矿耦合致灾机理，构建耦合灾害智能管控平台，实现分级报警、综合预警、隐患管控、应急辅助等功能，协助煤矿企业智慧化管理	技术开发	融合煤矿瓦斯、火灾、水害、顶板、粉尘等灾害子系统，借助 AI 视频监控、大数据智能分析以及耦合致灾机理分析，实现灾害综合管控。	提升公司的智能化综合服务水平，增强数据平台级产品核心竞争力，助力煤矿行业安全发展

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	450	466	-3.43%
研发人员数量占比	46.54%	46.88%	-0.34%
研发人员学历			
本科	297	319	-6.90%
硕士	48	52	-7.69%
博士	9	9	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	221	242	-8.68%
30~40 岁	174	180	-3.33%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	118,970,256.30	105,870,067.66	88,115,421.59
研发投入占营业收入比例	20.75%	16.02%	14.34%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	598,649,233.33	618,508,550.94	-3.21%
经营活动现金流出小计	618,285,474.28	641,972,440.78	-3.69%
经营活动产生的现金流量净额	-19,636,240.95	-23,463,889.84	16.31%
投资活动现金流入小计	920.35	103,100,000.00	-100.00%
投资活动现金流出小计	118,634,633.07	99,885,468.61	18.77%
投资活动产生的现金流量净额	-118,633,712.72	3,214,531.39	-3,790.54%
筹资活动现金流入小计	43,711,200.95	420,559,860.86	-89.61%
筹资活动现金流出小计	68,697,381.63	185,197,915.17	-62.91%
筹资活动产生的现金流量净额	-24,986,180.68	235,361,945.69	-110.62%
现金及现金等价物净增加额	-159,209,778.60	217,572,535.26	-173.18%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

投资活动产生的现金流量净额变动较大主要是：系去年同期收到了股权转让款。

筹资活动产生现金流量净额变动较大主要是：系去年同期收到了可转债发行款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	66,512.59	-0.08%	联营企业投资收益及债务重组收益	否
资产减值	-103,427,113.23	117.12%	主要为商誉减值形成	否
营业外收入	355,608.47	-0.40%		否
营业外支出	1,072,008.61	-1.21%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	543,052,974.75	27.27%	706,993,682.35	33.88%	-6.61%	
应收账款	328,052,069.19	16.47%	312,242,775.38	14.97%	1.50%	
合同资产	16,339,037.01	0.82%	15,558,701.30	0.75%	0.07%	
存货	338,428,911.54	16.99%	285,398,652.67	13.68%	3.31%	
投资性房地产	2,231,894.22	0.11%	2,632,664.82	0.13%	-0.02%	
长期股权投资	29,364.50	0.00%				
固定资产	318,577,919.51	16.00%	156,618,619.29	7.51%	8.49%	
在建工程	24,586,382.21	1.23%	90,993,800.46	4.36%	-3.13%	
使用权资产	26,345,742.51	1.32%	30,363,523.51	1.46%	-0.14%	
短期借款	21,788,040.40	1.09%	17,706,750.00	0.85%	0.24%	
合同负债	29,893,082.91	1.50%	26,874,433.04	1.29%	0.21%	
长期借款	189,090.72	0.01%	828,761.47	0.04%	-0.03%	
租赁负债	20,619,463.19	1.04%	23,952,675.55	1.15%	-0.11%	
商誉	182,137,427.47	9.14%	279,960,991.78	13.42%	-4.28%	
应付债券	385,049,370.39	19.33%	368,253,818.32	17.65%	1.68%	系发行可转换债券

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	36,546,293.66						-6,249,081.51	30,297,212.15
上述合计	36,546,293.66						-6,249,081.51	30,297,212.15
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节七、31、所有权或使用权受到限制的资产。

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	向特定对象发行股票	2021年10月20日	55,000	53,728.89	10,249.56	52,697.6	95.81%	0	0	0.00%	0	项目已结项，节余募集资金已永久补充流动资金	0
2023年	向不特定对象发行可转换公司债券	2023年05月29日	40,000	38,842.66	2,822.18	4,541.48	11.35%	0	0	0.00%	36,576.99	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户进	0

												行存放 和管理	
合计	--	--	95,000	92,571 .55	13,071 .74	57,239 .08	60.25%	0	0	0.00%	36,576 .99	--	0
募集资金总体使用情况说明													
1、向特定对象发行 A 股股票募集资金项目 根据中国证监会出具的《关于同意光力科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕175 号），公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）20,295,202 股，发行价格为 27.10 元/股，募集资金总额为人民币 55,000.00 万元。 截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金专户余额为 13,720.12 万元。2024 年募集资金支出 10,249.56 万元，2024 年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 150.87 万元。该项目已全部完成建设并达到预定可使用状态，满足结项条件。公司根据 2024 年 11 月 13 日的第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十二次会议决议，将募投项目“半导体智能制造产业基地项目（一期）”结项，并于 2024 年 11 月将上述募投项目节余募集资金及利息 3,621.44 万元（含待支付募投项目合同尾款、质保款、保证金等款项和扣除手续费的利息收入、理财收益）用于永久补充流动资金，对应募集资金专项账户已注销。 2、向不特定对象发行可转换公司债券募集资金项目 根据中国证监会于 2022 年 11 月 9 日出具的《关于同意光力科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕2748 号），2023 年 5 月公司向不特定对象发行 40,000.00 万元可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券，每张面值为人民币 100 元，共计 4,000,000 张，募集资金总额为 400,000,000.00 元，扣除发行费用（不含增值税）人民币 11,573,365.33 元，募集资金净额为 388,426,634.67 元。 截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金专户余额为 38,709.96 万元。2024 年募集资金支出 2,822.18 万元，2024 年收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 689.21 万元。截止到报告期末，募集资金余额为人民币 36,576.99 万元，全部存放于募集资金专户中。													

（2）募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
向特定对象发行 A 股股票	2021 年 10 月 20 日	半导体智能制造产业基地项目（一期）	生产建设	否	40,000	40,000	10,249.56	37,697.6	94.24%	2024 年 09 月 30 日	不适用	不适用	不适用	否
向特定对象发行 A 股股票	2021 年 10 月 20 日	补充流动资金项目	补流	否	13,728.89	13,728.89	0	13,728.89	100.00%	2021 年 10 月 18 日	不适用	不适用	不适用	否
向不特定对象发行可转换公司债券	2023 年 05 月 29 日	超精密高刚度空气主轴研发及产业化项目	生产建设	否	38,842.66	38,842.66	2,822.18	3,384.14	8.71%	2027 年 05 月 31 日	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计				--	92,571.55	92,571.55	13,071.74	54,810.63	--	--	不适用	不适用	--	--

超募资金投向											
不适用											
归还银行贷款（如有）	--	0	0	0	0	0%	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--	0	0	0	0	0%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	不适用	不适用	--	--
合计	--	92,571.55	92,571.55	13,071.74	54,810.63	--	--	不适用	不适用	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	1、“半导体智能制造产业基地项目（一期）”生产厂房已建设完成并投入使用，但受国内宏观环境等外部客观因素影响，部分时间段的建设工作出现了一定的延迟，造成了此项目部分建设进度不及预期，无法按原计划于建设期内完成投入。 公司基于审慎评估判断，为修复募集资金投资项目进度未达预期的影响，结合整体经济环境等客观因素，在募投项目实施主体、实施方式、项目用途和投资规模均不发生变更的情况下，将募投项目“半导体智能制造产业基地项目（一期）”建设期延期至 2024 年 9 月 30 日。该募投项目已达到预定可使用状态结项。 2、“超精密高刚度空气主轴研发及产业化项目” 在空气主轴国产化方面，国内研发团队已推出磨削用空气主轴的样品，国产化切割主轴已应用在部分国产化设备中。本募集资金投资项目在前期虽经过充分的可行性论证，但实际执行过程中受到行业发展周期及外部市场环境等多方面因素影响，为持续优化完善募投项目建设方案，使公司产能与市场更加匹配，公司在项目实施过程中结合经营实际审慎投入募集资金，采取了较为稳健的投资策略，减缓了募投项目的实施进度，该项目整体无法如期完成结项。为确保后续工作的稳步实施，公司结合募投项目的实际建设情况及投资进度，在该募投项目的投资用途、投资金额、实施主体等不发生改变的情况下，对其整体达到预定可使用状态的时间延至 2027 年 5 月 31 日。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 “半导体智能制造产业基地项目（一期）”已达到可使用状态结项，结余募集资金为 3,621.44 万元，主要原因为： 1、公司在实施过程中严格按照募集资金使用的有关规定，根据项目规划结合实际情况，在不影响募投项目顺利实施完成和保证项目质量的前提下，本着节约、合理、有效的原则，加强对项目的费用监督和管控，严格把控采购、建设等环节，通过控制预算及成本，有效利用多方资源，并结合自身技术优势和经验持续进行工艺、建设方案优化，合理降低项目建设成本和费用，节约了部分募集资金。 2、公司为了提高募集资金使用效率，在确保不影响募集资金投资计划正常进行和募集资金安全的前提下，公司合法合规合理地使用部分暂时闲置募集资金购买理财产品，并获得了一定的投资收益。同时，募集资金存放期间也产生了一定的利息收益。 3、公司根据项目实际需要加大了设备、材料招标采购力度，从而降低了采购成本。 4、本次募投项目节余募集资金金额包含部分募投项目尚待支付的合同尾款、质保款、保证金等款项，上述款项支付时间周期较长，为合理配置资金、提高资金使用效率、降低财务费用，避免资金长期										

	闲置，公司将募投项目结项并将节余资金永久补充流动资金，用于公司日常经营活动（含支付该募投项目合同尾款、质保款、保证金等款项和扣除手续费的利息收入、理财收益）。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至到报告期末，尚未使用的募集资金 36,576.99 万元，全部存放于募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2024 年度，公司及相关责任人收到中国证券监督管理委员会河南监管局（以下简称“河南监管局”）出具的《关于对光力科技股份有限公司采取责令改正措施并对有关责任人员采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕84 号）（以下简称“《决定书》”），《决定书》指出公司存在募集资金管理使用、披露不规范等问题。 公司收到上述《决定书》后高度重视，立即向全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，组织相关部门和人员对《决定书》所提出的问题进行了全面梳理和针对性的分析研讨，对照相关法律、法规及规范性文件，结合公司实际情况，明确责任，制定整改方案，积极落实整改措施，并在及时整改完成后向河南监管局报送了《关于对河南证监局行政监管措施决定的整改报告》。

（3） 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

报告期内不存在单个子公司的净利润或单个参股公司的投资收益对公司净利润影响达到 10%以上的子公司和参股公司。

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
郑州汇力科技有限公司	投资设立	暂无重大影响。后续预计对公司业绩有积极作用，有利于进一步提升公司的综合竞争力。
GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD.	投资设立	暂无重大影响。后续预计对公司业绩有积极作用，有利于开拓东南亚区域市场。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司聚焦半导体封测装备领域和物联网安全生产装备领域，致力于成为“植根中国、掌握核心技术的全球领先半导体装备和工业智能化装备研发制造企业”。2025 年，公司将坚定不移的围绕战略目标，把握半导体设备国产替代和行业复苏的发展机遇以及煤矿智能化建设的市场契机，一方面持续加大技术创新的投入力度，不断丰富产品线，以更好的产品和服务满足客户需求；另一方面，强化内部运营管理，提升整体运营效率，实现营收规模的持续增长和利润水平的稳步提升，为客户及股东创造更大的价值。

（二）下一年度的经营计划

2025 年，公司将坚持自主研发的发展战略，以客户需求为中心、以研发创新为驱动，以管理增效为支撑，从市场营销、产品研发、生产制造、人才建设等多维度协同发力，持续强化公司竞争优势，巩固和提升市场占有率，助力公司实现长期高质量的发展。

2025 年具体经营计划如下：

1、市场营销工作：优化全球营销体系，提升产品市占率

半导体封测装备业务方面，公司将紧跟行业发展趋势和市场需求变化，加大对国内外头部封测企业、重点封测企业的推广力度，做好重点客户服务和目标客户开发及导入工作，确保 2025 年销售目标的完成。公司将进一步完善全球市场营销体系，不断完善海外销售渠道布局；通过国内国外双循环的生产营销模式，更好地满足目标客户的订单需求，增强客户粘性；充分利用 LP、ADT 的渠道优势和品牌优势，加大在中国、欧美和东南亚的市场推广力度，并进一步完善优化国内外体系的销售协同合作。加大国产化刀片的销售力度，加快国产化硬刀等新产品的验证进度；加大核心零部件的市场推广力度，拓宽核心零部件应用场景；公司将继续坚持技术、销售、服务三位一体的客户服务模式，进一步提升快速响应客户需求和现场服务的能力，持续提高公司产品的市场占有率和品牌影响力。

物联网安全生产装备业务方面，结合智能矿山的产业发展趋势以及安全生产、减员增效的总体趋势，在现有产品体系基础上不断开发新产品和新应用满足客户的相关需求，继续巩固公司的市场优势和品牌优势。加快瓦斯单孔计量、采空区火情定位系统、气云光谱视频监测预警系统、激光一氧化碳传感器、分布式管道瓦斯气体综合参数测定仪等新产品的推广力度，扩大公司的收入和利润规模。

公司将持续加强与客户端的沟通互动，通过展会、行业论坛、新品发布会、技术交流会等多元化方式，及线上研讨会、社交媒体互动等数字化方式丰富沟通渠道，积极拓展与客户的交流空间；在深化与现有客户合作的同时积极开拓新客户，提升产品市占率；加快产品验证进度，提高市场响应速度，提升服务质量，增强客户认同感，进而提升公司品牌知名度和市场影响力。同时，公司也将严格筛选招投标项目，提升订单质量；继续加大应收账款回款力度，提升公司财务健康状况。

2、产品研发工作：初步完成机械切割、激光切割、研抛设备布局

公司始终坚持自主创新的发展路径，持续跟踪客户需求变化，不断丰富产品线，推动产品的升级迭代和新产品、新工艺的开发，以期为客户提供更优质的产品和服务。公司将利用国内外公司共享技术平台，充分发挥国内团队与英国、以色列研发系统整体的协同效应，提升研发效率；持续推进半导体切磨抛设备、核心零部件和耗材的国产化进程，保障公司供货安全稳定，也为国内供应链安全保驾护航。

2025 年，公司在半导体业务领域将初步完成切磨抛产品线的布局；在机械划片机方面，公司开发的用于基板切割的 JIG SAW 7260、用于 DBG 工艺且更加智能的 8231 将推向市场；在激光划片机方面，公司研发的用于半导体 Low-K 开槽的

激光划片机 9130、用于超薄晶圆切割的隐形切割激光划片机 9320 预计推向市场；其中，9320 可以用于 SiC、GaN 等脆性材料的切割以及 MEMS 等抗负荷能力差工件的切割；在研抛领域，公司用于超薄晶圆磨削的研磨抛光一体机 3330 也正在研发过程中。公司将持续拓宽产品品类，丰富产品系列，为客户提供更全面更具竞争力的半导体封装产品，占领更多的细分市场，为公司的长期可持续发展奠定基础。

3、生产制造工作：强化精益生产和生产协同

公司持续开展精益生产和降本增效工作，优化产线制度管理、人员编排及布局调整，推动生产流程的精细化与高效化，以提升公司生产质量管理能力。精细把控生产经营各环节，从源头杜绝质量瑕疵，力求产品与服务达到甚至超越最高质量标准，以卓越质量赢得客户信赖与市场认可，公司也将积极推进生产信息化系统的升级，借助数据化分析及时发现并解决潜在质量问题，提升产线的智能化管理水平，为公司长远发展奠定坚实基础。

航空港区厂区生产管理能力的优化不仅可以提高公司国产化设备的生产能力，使公司更有能力满足国内目标客户日益增长的需求，还可以为 ADT 子公司提供生产协同和采购支持，提升以色列工厂的生产弹性，有效降低因国际地缘冲突带来的潜在风险。半导体装备、关键零部件以及耗材等生产能力的逐步提升，将使公司规模效应进一步显现，从而提升企业综合竞争力。

4、可转债项目建设：全力推进空气主轴等核心零部件的国产化产能建设

公司为适应市场需求和国际形势的变化，在可转债项目原设计基础上，优化了建设方案；根据目前情况，可转债项目预计于 2027 年 5 月底完工。公司全力推进项目建设，预计建设完成后可大幅提升公司核心零部件的生产制造能力。公司将以可转债募投项目为契机，全力推进空气主轴等核心零部件的国产化产能建设。加快半导体设备和核心零部件产能提升进度，满足市场增长的需求，巩固和扩大市场份额。

5、AI 赋能：积极引入和应用 AI 技术及大模型

在公司产品研发及运维中，积极引入和应用 AI 技术及大模型，具体体现在：（1）优化内部流程，推动流程自动化，提高部门之间的合作效率，降低人力成本；（2）结合市场需求及公司核心技术和产品，提升公司产品数智化水平，提升产品综合竞争力；如在物联网安全生产监控领域，通过大模型与瓦斯抽采、人员定位、应急监控、火灾监控、AI 视频分析等系统的深度融合，利用集成大模型的动态学习、分析、辅助决策等能力，经过深入的算法创新与应用开发，将显著提升公司系统类产品的智能化水平，为客户提供更优质的服务，助力客户矿山智能化建设。

6、人力资源工作：持续强化人才体系建设

优秀人才是持续保持公司创新能力和竞争实力的核心要素。为增强竞争优势，进一步巩固公司的行业领先地位，公司将不断完善人才培育机制、优化人才培养环境、营造良好的人才发展生态，充分发挥员工的创造力和潜在动力，以人才优势推动技术创新和业务发展，为实现公司的战略目标提供强大的智力支持和人才保障。

2025 年，光力科技将以“无业可守、创新图强”的经营理念为指引，在董事会的战略部署下，以技术创新为核心，以市场开拓为导向，凝聚国内外团队的力量，全面落实战略举措，努力实现公司既定的年度经营目标。

（三）公司可能面对的风险和应对措施

1、市场竞争加剧的风险

半导体封测设备行业市场激烈，市场主要被国际巨头企业垄断，公司产品市场占有率较低，在产品布局、技术储备、制造能力、市场知名度等方面和境外竞争对手相比存在差距；部分国际巨头还能同时为同时购买多种产品的客户提供捆绑折扣。若竞争对手利用其品牌、技术、资金优势，加大在公司所处市场领域的投入，可能对公司市场份额和销售额形成挤压，从而影响公司业绩的提升速度。同时，国内半导体划切设备参与者数量众多，或将加大公司面临的市场竞争风险，如若公司

不能有效应对，可能会对公司未来经营业绩产生不利影响。公司将密切关注市场竞争变化，加快技术创新与产品研发，以优质的产品和服务降低市场竞争加剧给公司带来的经营风险。

2、商誉减值风险

截至 2024 年底，公司商誉账面价值为 18,213.74 万元，占期末资产总额为 9.14%。2019 年以来，每年末公司已对包含商誉的相关资产组进行减值测试，并相应地计提了商誉减值准备。报告期内，受局部国际地域形势紧张和地缘政治影响以及半导体行业下游需求整体复苏不及预期等影响，公司计提商誉减值准备 9,782.36 万元。若公司半导体业务在技术研发、市场拓展、经营管理方面出现问题，所处行业出现市场竞争加剧、政策变化等重大不利变化，可能导致被收购公司未来盈利水平不达预期。若被收购公司未来经营中无法实现预期的盈利目标，则可能造成公司的商誉资产发生减值风险，甚至形成减值损失，从而可能对公司的财务状况和经营业绩造成一定的不利影响。为此，公司将紧跟国际局势变化，做好并购整合工作以及各子公司在生产、研发和销售的协同，确保完成公司预定经营目标。

3、应收账款风险

截至 2024 年底，公司应收账款账面价值为 32,805.21 万元，应收账款余额相对较大，对公司资金的流动性产生不利影响。若宏观经济环境、客户经营状况等发生重大变化，将加大应收账款发生坏账的风险。为此，公司通过梳理应收账款管理流程，优化信用政策，实现全程信用跟踪管理。在销售和回款的各个环节，对应收账款进行实时追踪，加速应收账款的回款。针对一些账龄偏长的欠款，成立专门清欠组，进行专项管理。此外公司按照会计政策，已对应收账款计提了足额的坏账准备等。

4、宏观经济波动与国际贸易摩擦的风险

公司从事的半导体设备行业是面临全球化竞争的行业，受国内外宏观经济及贸易政策等因素的影响。同时，全球半导体行业景气周期与宏观经济、下游终端应用需求以及产能库存等因素密切相关，市场增长或下降势必传导到上游半导体设备市场。近年来，全球经济处于周期性波动当中，叠加全球贸易摩擦不断等因素的影响，给全球经济贸易带来诸多挑战，可能对全球经济造成一定冲击；加之消费电子市场需求疲弱，使得全球半导体产业呈现阶段性增速放缓。如果未来半导体行业市场需求因宏观经济或行业环境等原因出现下滑，或国际贸易政策进一步恶化，将使得未来一定时期内公司的市场环境、经营业绩等方面存在不确定性风险。

公司将密切关注宏观经济与国际贸易环境，在顺应宏观经济变化的同时，充分利用内外部资源，提高抗风险能力。同时，加大对行业及市场信息的挖掘，深入了解客户需求，适时推出针对不同细分市场的产品和服务，增强客户黏性，力求把不利影响降至最低。

5、募集资金投资项目的风险

公司募投项目前期经过充分的市场调研和分析论证，可行性分析是基于当时的市场环境、技术发展趋势及公司的实际情况做出，在项目实施过程中，可能存在因产业及行业监管政策变化、技术发展、市场需求变化、新产品替代等因素导致市场需求减少、新增产能难以消化，从而使项目达产后销售不及预期导致新增产能不能完全消化进而影响募投项目效益的风险。

公司将持续关注并积极跟进募集资金项目进展情况；及时掌握行业发展趋势、密切跟踪行业技术动态、深入了解市场发展状况，按照募集资金投资项目建设方案能够确保实现预期经济效益的方向推进实施，保障公司全体股东的利益。

6、并购整合风险

为充分发挥技术协同效应，致力于成为掌握核心技术的全球半导体装备和工业智能化装备企业，公司在海外并购了一些相关标的。报告期内，公司对半导体封测装备领域国内外产业链进行了进一步优化，已经实现了有效的管控。目前公司

引入了全球领先的半导体企业运营制度，积极推进并完善有效的集团管控体系，增强对相关子公司的控制和协同管理能力，把不同地域、相关行业且管理模式、经营理念及企业文化有差异的经营实体有机结合起来，达到企业发展效益最大化。公司将在现有体系基础上，继续加大高端人才的引进，借鉴国内外先进管理经验并结合公司实际情况，构建切实有效的管理体系，同时，采取多种措施降低各类风险对公司造成的不利影响。

7、部分国际地域形势紧张对子公司生产经营的风险

报告期内，公司子公司 ADT 所处区域面临部分国际地域形势紧张的局面，其研发生产基地位于以色列北部海法地区，目前工厂运营正常，工作人员安全；但报告期内受地域形势紧张等影响，部分地区业务开展受限，运营成本上升导致业绩不及预期。如果部分国际地域形势紧张持续或者升级，当地形势紧张加剧，可能会对子公司 ADT 的订单获取和交付产生一定程度的影响；此外，当地政府可能会实施一些临时性管理和保护措施，这些措施可能在一定程度上影响工厂的日常经营进度。公司将紧密跟踪当地动态、充分与相关各方紧密沟通，保障公司人员和财产安全。同时，国内半导体生产基地也会做好生产协同，全力支持 ADT 国际业务的正常运营，满足全球客户需求。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 12 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”以网络业绩说明会形式与广大投资者交流。	公司 2023 年度业绩、经营状况及未来发展等问题交流	详见公司 2024 年 4 月 12 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表（编号：20240412）
2024 年 08 月 28 日	线上交流（电话会议）	电话沟通	其他	Prime Capital Management Company Limited: 胡小禹；泰聚基金：张宪强；兴证全球基金：高群山；博时基金：李帅；中银基金：陈学林；长城资管：胡纪元；中英人保：刘汝鑫；东吴基金：张浩佳；中信建投：乔磊；海通证券：肖隽翀；浙商证券：厉秋迪；光大证券：刘凯；博道基金：刘俊；万家基金：刘车；UBS Asset Management (Hong Kong) Limited: 王海明；三井住友德思资产管理株式会社：Lvtao Yang；山石基金：龙江伟；中信证券：魏博；招商基金：高岩；浙商证券资管：谢艺菲；领骥资本：彭迅，等 42 名投资者及证券人员。	2024 年半年度业绩情况、业绩变动原因、市场情况及未来发展等问题交流	详见公司 2024 年 8 月 28 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表（编号：20240828）

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和它的有关法律法规、规范性文件的要求，结合公司实际情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度并严格执行，持续深入开展了公司治理活动，提高了公司的规范运作水平和治理水平。截止报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等的要求。公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确，运作规范，切实保障了公司和股东的合法权益。

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司股东大会规则》的要求及公司制定的《股东大会议事规则》规范地召集、召开股东大会。公司历次股东大会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，在会议召开时采用现场投票和网络投票相结合的方式，并尽可能为股东大会创造便利条件，公司平等地对待所有股东，充分保障中小股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，公司不存在损害中小股东利益的情形。报告期内，公司的股东大会均由公司董事会召集召开，由见证律师进行见证并出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

2、关于公司与控股股东：公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等规定和要求规范了自身行为，公司的重大决策均由股东大会和董事会依法作出，没有出现控股股东直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动、损害公司及其他股东的权益的情况。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

3、关于董事和董事会：公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司独立董事任职资格符合相关规定，均能保持其独立性。董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等工作，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司经营状况，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，提高规范运作水平，积极参加董事会会议，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，切实维护全体股东特别是中小股东的利益。

4、关于监事和监事会：公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。监事能按照《监事会议事规则》等要求，认真履行自己的职责，公司也采取了有效措施保障监事的知情权，能够独立有效地对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，充分维护公司及股东的合法权益。2024 年度监事会未发生对董事会决议否决的情况，未发现公司财务报告存在不实情形，未发现董事、总经理履行职务时有违法违规的行为。

5、关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整、简明清晰、通俗易懂地披露有关信息，确保所有投资者公平获取公司信息。公司指定信息披露媒体《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 作为公司信息披露的指定报纸和网站。公司认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，加强与投资者的交流互动，与投资者保持实时沟通，增进其对公司的了解，切实保护投资者利益。

6、关于相关利益者：公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的和谐共赢发展，维护各方权益，推进环境保护，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于公司各股东，具有独立完整的产、供、销及研发等业务体系。公司控股股东及其控制的其他企业没有从事与公司相同或相近的业务。

1、业务独立

公司及控股子公司拥有完整、独立的产、供、销系统和人员，在业务方面完全独立于控股股东及其关联人，不存在依赖股东单位及其他关联方的情况。

2、资产独立

公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。公司及控股子公司具备与生产经营有关的独立的研发、采购、生产、销售体系及辅助体系和配套设施；合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权；亦不存在以公司资产、权益或信用为各股东的债务提供担保以及资产、资金被实际控制人及其关联方占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在股东超越董事会和股东大会做出人事任免决定的情况。公司研发、采购、生产、销售、行政管理和财务人员均完全独立于股东，所有员工均与公司签订了劳动合同，建立了独立的劳动、人事和工资管理制度。设立了专门的劳动人事部门，并办理了独立的社会保障账户。公司高管人员均专职在公司工作并领取薪酬，均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。

4、财务独立

公司设有独立的财务部门，配备专职人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，实施严格的内部审计制度。公司及控股子公司均独立建账，并按公司制定的内部会计管理制度，对其发生的各类经济业务进行独立核算。公司独立在银行开户，控股股东不存在干预公司财务、会计活动的情况。

5、机构独立

公司及控股子公司拥有独立的生产经营和办公场所，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在混合经营的情形。公司的董事会、监事会及其他内部机构独立运作，独立行使经营管理权。公司研发、采购、生产、质量、销售、财务、人力资源等内部职能部门分工协作，形成有机的独立运营主体，与控股股东控制的其他企业完全分开，公司不存在股东和其他关联单位或个人干预公司机构设置的情况。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.36%	2024 年 01 月 10 日	2024 年 01 月 11 日	巨潮资讯网《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-003）
2023 年度股东大会	年度股东大会	44.37%	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 20 日	巨潮资讯网《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-034）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.55%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	巨潮资讯网《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-099）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股数（股）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
赵彤宇	男	58	董事长	现任	2010 年 12 月 24 日	2026 年 04 月 20 日	126,925,241				126,925,241	
胡延艳	女	58	董事、总经理	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
李祖庆	女	52	董事、副总经理	现任	2010 年 12 月 24 日	2026 年 04 月 20 日	3,084,671			194,873	3,279,544	股权激励
张健欣	男	65	董事、副总经理	现任	2018 年 08 月 16 日	2026 年 04 月 20 日						
刘建伟	男	44	独立董事	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
王建新	男	63	独立董事	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
袁德铸	男	61	独立董事	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
王娟	女	46	监事会主席	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
樊俊岭	男	44	监事	现任	2011 年	2026 年						

					06 月 30 日	04 月 20 日						
赵帅军	男	42	职工代 表监事	现任	2010 年 12 月 24 日	2026 年 04 月 20 日						
贾昆鹏	男	37	董事会 秘书、 副经理	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
王新亚	男	49	副经理	现任	2015 年 08 月 21 日	2026 年 04 月 20 日						
周遂建	男	49	财务总 监	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 04 月 20 日	38,975			38,975	77,950	股权激励
合计	--	--	--	--	--	--	130,04 8,887	0	0	233,84 8	130,28 2,735	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

1、赵彤宇先生，1967 年 7 月出生，环境工程专业，工学硕士，EMBA。1987 年至 2000 年，任河南电力试验研究所技术干部；2001 年 3 月至 2011 年 1 月，任光力有限执行董事、法定代表人；2016 年 10 月至 2023 年 4 月，兼任光力科技总经理；2011 年 1 月至今，任光力科技董事长、法定代表人。

2、胡延艳女士，1967 年 7 月出生，加拿大麦吉尔大学运营管理硕士和制造业管理硕士研究生。曾经担任广州制冷设备研究所工程师、广东立信企业有限公司能源项目管理经理、美国联合技术公司（UTC）、加拿大普惠公司（PWC）全球战略采购分析师、郑州通力达科技有限公司总经理等职务；2007 年 1 月至 2011 年 1 月，任光力科技总经理；2011 年 1 月至 2016 年 10 月，任光力科技董事、总经理；2016 年 10 月至 2023 年 4 月，任光力科技半导体封测装备业务总经理；2023 年 4 月至今，任光力科技董事、总经理。

3、李祖庆女士，1973 年 11 月出生，本科，营销学专业。1998 年 1 月至 2010 年 12 月，历任光力有限营销助理、销售部经理、销售总监、副总经理；2011 年 1 月至今，任光力科技董事、副总经理。

4、张健欣先生，1959 年 12 月出生，1983 年 7 月毕业于清华大学无线电系半导体器件及物理专业，大学本科学历，研究员职称。1983 年 8 月至 1995 年 7 月，历任中科院半导体所工程师及中科院微电子所研究员、科技处长、副所长职务；1995 年 8 月至 1996 年 4 月，在日本 DISCO 公司任课长职务；1996 年 5 月至 1998 年 9 月，在 DISCO 公司上海办事处任首席代表职务；1998 年 10 月至 2007 年 12 月，在迪思科科技(中国)有限公司任总经理（兼董事）职务；2008 年 1 月至今在秦拓微电子技术(上海)有限公司任董事长兼总经理职务；2018 年 8 月至今任光力科技董事兼副总经理职务。

5、刘建伟先生，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，对外经济贸易大学会计专业本科学历，注册会计师。2004 年 4 月至 2006 年 10 月，任河南牧鹤实业集团会计主管；2006 年 10 月至 2007 年 4 月，任贵州国美电器有限公司审

计主管；2007 年 5 月至 2012 年 8 月，任利安达会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所国内业务审计部部门主任；2012 年 8 月至 2016 年 11 月，任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所国内业务审计部部门主任；2016 年 11 月至 2021 年 7 月，任天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所副所长；2021 年 7 月至今，历任河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司副总会计师、总会计师、财务负责人、副总经理，现任公司财务负责人、副总经理；2019 年 12 月至今，任拓新药业集团股份有限公司独立董事；2022 年 6 月至 2024 年 7 月，任驰诚（河南）驾培集团股份有限公司独立董事；2023 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

6、王建新先生，1962 年 3 月出生，电子线路专业，工程师。1989 年 12 月至 2000 年 12 月，任华晶集团双极六分厂副厂长；2000 年 12 月至 2003 年 9 月，任华晶集团封装总厂设备部经理；2003 年 9 月至 2009 年 10 月，任华润安盛工艺技术经理，期间担任国家 02 专项封装设备的技术专家；2009 年 10 月至 2022 年 3 月任华润安盛工艺技术总监、研发总监，现任无锡宏湖微电子副总；2023 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

7、袁德铸先生，1964 年出生，采矿专业，在职研究生，教授级高级工程师。1982 年 7 月至 1995 年 7 月，鹤壁矿务局五矿，采矿技术员、生产技术科副科长、采煤队队长；1995 年 8 月至 2011 年 12 月，永煤集团公司陈四楼矿生产技术科科长、副矿长兼总工程师，城郊矿副矿长兼总工程师；2011 年 1 月至 2014 年 1 月，焦煤集团公司古汉山矿党委书记兼矿长；2014 年 1 月至 2017 年 4 月，焦煤集团公司总工程师；2017 年 5 月至 2021 年 12 月，永煤集团公司党委常委、董事、副总经理兼总工程师；2022 年 1 月至今，永煤集团公司调研员；2023 年 4 月至今，任光力科技独立董事。

（二）监事会成员

1、王娟女士，1979 年 2 月出生，经济信息管理专业，大专。2001 年 3 月至 2001 年 9 月，任河南恒昊化工技术有限公司销售助理；2001 年 9 月至 2004 年 2 月，任上海恒昊玻璃技术有限公司经理助理；2004 年 3 月至 2007 年 7 月，任上海信诚至典网络技术有限公司采购商务；2009 年 3 月至今，先后任职光力科技研发文档管理、盖特信息商务主管、招聘薪酬主管；2023 年 4 月至今，任光力科技监事会主席。

2、樊俊岭先生，1981 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，会计师。樊俊岭先生曾任建设银行山西省分行及平顶山分行客户经理，百瑞信托有限责任公司资产管理部高级经理，深圳市创新投资集团有限公司投资副总监，郑州百瑞创新资本创业投资有限公司副总经理，郑州百瑞创新投资管理有限公司副总经理，中投百瑞（武汉）投资管理有限公司总经理，武汉百瑞普提金股权投资基金中心（有限合伙）执行事务合伙人委派人，河南嵩山科技创新基金管理有限公司合伙人、副总裁、董事，河南农投金控股份有限公司副总经理；2022 年 6 月至今，任漯河市国有资本投资有限责任公司总经理；2011 年 6 月至今任光力科技监事。

3、赵帅军先生，1983 年 10 月出生，专科，应用电子技术专业。2002 年 8 月至 2004 年 7 月，任河南通力电器技术有限公司售后服务部技术服务工程师；2004 年 8 月至 2005 年 3 月，任光力有限售后部现场技术工程师；2005 年 3 月至今，历任光力有限研发部特殊制造工程师、测试工程师，现任制造工程部物联网业务负责人，2010 年 12 月至今任职工监事。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员共 6 名，全部专职在公司领取薪水。简历如下：

- 1、**胡延艳女士**，公司董事兼总经理，简历见“（一）董事会成员”。
- 2、**李祖庆女士**，公司副总经理，简历见“（一）董事会成员”。
- 3、**张健欣先生**，公司副总经理，简历见“（一）董事会成员”。

4、王新亚先生，1976 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，精密仪器专业，高级工程师。1999 年 7 月至 2011 年 8 月，就职于河南思达高科技股份有限公司，任研发经理；2011 年 8 月，就职于光力科技，负责公司物联网装备板块研发的日常工作，目前负责公司半导体装备板块和物联网装备板块研发的日常工作。2015 年 8 月至今，任光力科技副总经理。

5、贾昆鹏先生，1988 年 9 月出生，微电子学与固体电子学专业，博士研究生学位，2016 年 7 月至 2019 年 4 月任中国科学院微电子研究所先导中心助理研究员；2019 年 4 月至 2022 年 3 月，任中国科学院微电子研究所先导中心副研究员、硕士生导师；2022 年 3 月至 2023 年 4 月，任光力科技投资副总；2023 年 4 月至今，任光力科技副总经理兼董事会秘书。

6、周遂建先生，1976 年 8 月出生，会计专业，本科学历，会计中级职称，2000 年 1 月至 2011 年 3 月任光力有限财务部出纳；2011 年 3 月至 2015 年 3 月，任光力科技财务部主管；2015 年 3 月至 2023 年 4 月，任光力科技财务部部长；2023 年 4 月至今，任光力科技财务总监。

在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵彤宇	郑州芯力波通信信息技术有限公司	监事	2015 年 12 月 10 日		否
赵彤宇	宁波万丰隆贸易有限公司	总经理	2023 年 05 月 22 日		否
张健欣	秦拓微电子技术(上海)有限公司	董事长兼总经理	2008 年 01 月		否
刘建伟	河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司	财务负责人、副总经理	2021 年 07 月		是
刘建伟	新乡拓新药业股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月		是
刘建伟	驰诚（河南）驾培集团股份有限公司	独立董事	2022 年 06 月	2024 年 07 月	是
王建新	无锡市宏湖微电子有限公司	副总经理	2022 年 03 月		是
袁德铸	永城煤电集团有限责任公司	调研员	2022 年 01 月		是
樊俊岭	漯河市国有资本投资有限责任公司	总经理	2022 年 06 月		是
在其他单位任职情况的说明	除上述董事、监事、高管有在其他单位任职外，其他董监高没有在其他单位任职的情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 10 月 30 日，公司收到河南监管局出具的《关于对光力科技股份有限公司采取责令改正措施并对有关责任人员采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕84 号）（以下简称“《决定书》”）。

公司及相关责任人在收到上述《决定书》后，高度重视决定书中指出的相关问题，立即向全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，组织相关部门和人员对《决定书》所提出的问题进行了全面梳理和针对性的分析研讨，同时对照相关法律、法规及规范性文件，结合公司实际情况，明确责任，制定整改方案，积极落实整改措施。已严格按照要求完成整改并报送了书面整改报告。

本次行政监管措施事项不会影响公司正常的经营管理活动，公司将以本次整改为契机，结合实际情况，持续加强公司董事、监事、高级管理人员和相关人员对上市公司监管相关法律、法规的学习，强化内部控制监督检查，不断提高规范运作水平和信息披露质量，促进公司规范、健康、可持续发展，切实维护公司及广大投资者的利益。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事及高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，经董事会、监事会、股东大会审议通过后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高级管理人员的报酬根据其经营绩效、工作能力、岗位职责、公司盈利水平等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司现有董事、监事、高级管理人员的基本薪酬已按月支付，其中一定比例考核后发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
赵彤宇	男	58	董事长	现任	24	否
胡延艳	女	58	董事、总经理	现任	24	否
李祖庆	女	52	董事、副总经理	现任	45.6	否
张健欣	男	65	董事、副总经理	现任	55	否
刘建伟	男	44	独立董事	现任	8	否
王建新	男	63	独立董事	现任	8	否
袁德铸	男	61	独立董事	现任	8	否
王娟	女	46	监事会主席	现任	24.11	否
樊俊岭	男	44	监事	现任	0	否
赵帅军	男	42	职工代表监事	现任	19.23	否
王新亚	男	49	副总经理	现任	28.91	否
贾昆鹏	男	37	副总经理、董事会秘书	现任	59.98	否
周遂建	男	49	财务总监	现任	27.99	否
合计	--	--	--	--	332.82	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第七次会议	2024 年 02 月 06 日	2024 年 02 月 06 日	巨潮资讯网《第五届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-011）
第五届董事会第八次会议	2024 年 02 月 08 日	2024 年 02 月 08 日	巨潮资讯网《第五届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2024-014）
第五届董事会第九次会议	2024 年 03 月 29 日	2024 年 03 月 30 日	巨潮资讯网《第五届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2024-021）
第五届董事会第十次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 26 日	巨潮资讯网《2024 年第一季度报告》（公告编号：2024-036）
第五届董事会第十一次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2024-059）
第五届董事会第十二次会议	2024 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 29 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2024-064）
第五届董事会第十三次会议	2024 年 09 月 23 日	2024 年 09 月 23 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2024-068）
第五届董事会第十四次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 24 日	巨潮资讯网《2024 年第三季度报告》

			(公告编号：2024-073)
第五届董事会第十五次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号：2024-075)
第五届董事会第十六次会议	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 13 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号：2024-081)
第五届董事会第十七次会议	2024 年 11 月 22 日	2024 年 11 月 23 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十七次会议决议公告》(公告编号：2024-086)
第五届董事会第十八次会议	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 13 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号：2024-095)
第五届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	巨潮资讯网《第五届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号：2024-100)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵彤宇	13	13		0	0	否	3
胡延艳	13	12	1	0	0	否	3
李祖庆	13	13		0	0	否	3
张健欣	13	8	5	0	0	否	3
刘建伟	13	13		0	0	否	3
王建新	13	9	4	0	0	否	3
袁德铸	13	13		0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，公司董事未发生连续两次未亲自出席董事会的情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》《上市公司独立董事管理办法》等规定和要求开展工作，本着对公司及中小股东负责的态度，积极参加公司的董事会及股东大会，独立、客观、公正对董事会议案进行认真审议，独立董事独立公正地履行职责，深入公司现场调查，了解生产经营状况和内部控制建设及董事会决议的执行情况，关注外部环境变化对公司造成的影响，高度关注公司规范运作和经营情况，根据相关规定对公司的重大事项发表独立意见，对公司财务及生产经营活动、信息披露工作进行有效监督，为公司未来发展和规范运作及提升管理水平起到了积极作用。根据公司的实际情况，充分发挥了董事及各专业委员会的作用，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	刘建伟、赵彤宇、王建新	5	2024 年 03 月 19 日	审议通过了《2023 年度内审部工作报告》《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于 2023 年度年审会计师事务所履职情况评估报告的议案》		查阅公司的财务报表及经营数据；指导内部审计工作。向公司管理层了解报告期的经营情况、募集资金使用和重大事项的进展情况；在定期报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，监督核查披露信息；与注册会计师沟通审计情况，督促会计师事务所认真审计，及时提交审计报告。	无
			2024 年 04 月 15 日	审议通过了《关于<公司 2024 年第一季度报告>的议案》			无
			2024 年 08 月 18 日	审议通过了《关于<公司 2024 年半年度报告>及其摘要的议案》《关于<公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于计提商誉减值准备的议案》			无
			2024 年 10 月 13 日	审议通过了《关于<公司 2024 年第三季度报告>的议案》			无
			2024 年 12 月 06 日	审议通过了《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》			无
战略委员会	赵彤宇、王建新、胡延艳	1	2024 年 12 月 31 日	审议通过了《关于公司 2025 年度发展规划的议案》	提高公司盈利能力	结合公司所处行业发展情况及公司自身发展阶段，对公司 2025 年度发展规划和重大事项进行审议。	无
提名、薪酬与考核委员会	袁德铸、胡延艳、刘建伟	2	2024 年 03 月 19 日	审议通过了《关于公司董事 2024 年度薪酬方案的议案》《关于公司其他高级管理人员 2024 年度薪酬方案的议案》《关于对 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期激励对象 2023 年度个人业绩完成情况的议案》	关注同地区同行业薪酬水平，关注任职资格合规性。	审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与考核方案，按照绩效评价标准对董事高级管理人员的工作情况进行评估、审核；审查董事候选人任职资格；审查股权激励对象的业绩。	无
			2024 年 12 月 27 日	审议通过了《关于对 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期激励对象 2023 年度个人业绩完成情况的议案》			无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	438
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	529
报告期末在职员工的数量合计（人）	967
当期领取薪酬员工总人数（人）	967
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	333
销售人员	96
技术人员	450
财务人员	28
行政人员	60
合计	967
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	9
硕士	83
本科	417
大专	364
大专以下	94
合计	967

2、薪酬政策

公司致力于为员工提供有市场竞争力的薪资福利，员工薪酬政策与公司发展阶段相适应，支持公司发展战略的实施。每年公司进行行业薪酬调查研究与比较，目的是设计合理的薪酬水平，吸引并留住优秀人才。

公司薪酬政策采用的是短、中、长期相结合策略。短期是每月或阶段性发放，工资由基本工资、岗位工资、绩效工资、专项激励奖励等组成，以结果为导向，定岗定级定薪。每年度各级管理层检核本系统部门员工薪酬水平的合理性，提出改善建议上报公司审议并调整；中期是年底发放，每年底根据公司业绩实现和个人业绩评估，确定年终奖励与否与金额。长期是公司推出的员工股权激励持股计划，把员工个人利益与公司发展绑定在一起，实现共赢。

公司依法为员工缴纳社会保险及住房公积金，提供各种福利政策，包括各类保险、补贴、年节福利等，提高员工的薪酬满意度。

3、培训计划

高科技企业，员工的综合素质和能力决定了企业的生存和发展。公司一直注重员工培训工作，把用好存量人员、致力提升员工素质和技能培训上升到重要管理目标，每年制定详细的培训计划并监督实施。

公司建立了一整套培训管理制度，构建了系统的培训体系，在公司范围内开展多层次人才培养，包括新员工入职培训、岗位培训、专业培训、外派培训、委托培训、在职教育、在线学习、外出参观考察等等，鼓励员工外出学习和交流。营造良好学习氛围的同时，从管理制度、师资力量上确保培训的效果。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》相关规定，拟定适合公司发展的分红方案，相关的决策程序和机制完备，利润分配议案经董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后实施，切实从长远保证了全体股东的利益。

按照《未来三年（2024-2026 年）股东回报规划》，经 2024 年 3 月 29 日公司第五届董事会第九次会议、第五届监事会第七次会议和 2024 年 4 月 19 日 2023 年年度股东大会审议通过的 2023 年度利润分配方案为：以公司截至 2023 年 12 月 31 日总股本 352,126,671 股扣除回购专户持有股份数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。2023 年年度利润分配方案已按规定实施完毕，本次权益分派股权登记日为：2024 年 5 月 31 日，除权除息日为：2024 年 6 月 3 日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	21,964,704.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	21,964,704.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
鉴于 2024 年末公司合并报表净利润为负值，综合考虑到公司各项业务的开展尚需要大量的资金，为增强抗风险能力，保障对研发投入的力度，保障公司正常生产经营和业务拓展，提升长远盈利能力，亦为全体股东尤其是中小股东的长远利益考虑，公司 2024 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

(1) 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属股份上市

2024 年 2 月 5 日，2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属股份上市流通，本次归属股票数量：5.8463 万股（调整后），占归属前公司总股本的比例为 0.02%，涉及激励对象 6 人。

(2) 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属股份上市

2024 年 3 月 29 日，公司第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》。

本次限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属新增股份于 2024 年 5 月 13 日上市，本次归属股票数量：58.4621 万股（调整后），涉及激励对象 9 人。流通数量为 58.4621 万股（调整后），占归属前公司总股本的比例为 0.17%。

(3) 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期归属情况

2024 年 12 月 30 日，公司第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》。本次限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期归属股份于 2025 年 2 月 28 日上市，本次归属股票数量：5.8463 万股（调整后），涉及激励对象 6 人。流通数量为 5.8463 万股（调整后），占归属前公司总股本的比例为 0.02%。

本次股权激励计划的实施有效发挥公司长效激励机制的作用，吸引和留住优秀人才，充分调动公司或控股子公司核心管理和技术骨干的积极性，对公司未来持续、健康、长远发展起到积极作用。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李祖庆	董事、副总经理								500,000	589,746		5.5693	0
周遂建	财务总监								100,000	117,950		5.5693	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	600,000	707,696	0	--	0
备注（如有）		本次股权激励为第二类限制性股票，上述人员限制性股票的授予日为 2021 年 3 月 30 日，截至报告期末，其获授股权激励股票已全部归属。 “期初持有限制性股票数量”为调整前数量，“本期已解锁股份数量”为解锁时数量（第一个归属期为调整前数量，第二个及第三个归属期为调整后数量），“限制性股票的授予价格”为调整后价格。											

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司已建立健全了高级管理人员的选聘、考评、激励与约束机制，本着经营者的收入与企业经营业绩挂钩的原则，遵循公开、公平、公正的流程聘任高级管理人员，并持续和及时完善考核机制。董事会下设的提名、薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行年终考评，建立起了符合公司发展需求和行业实际情况的薪酬体系，报告期内，高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落

实公司股东大会和董事会相关决议，面对行业和地域冲突等各种不利因素，采取各项措施降低对公司的影响，努力完成年度任务。高级管理人员薪酬合理，薪酬发放的程序符合有关法律、法规及《公司章程》的规定。

公司实施了 2021 年限制性股票激励计划，对公司（含公司或控股子公司）董事、高级管理人员、核心管理和技术骨干进行中、长期激励，并相应制定了配套的考核办法，对参与限制性股票激励计划的公司（含公司或控股子公司）董事、高级管理人员、核心管理和技术骨干进行科学化、规范化、制度化的考核管理。公司通过合理健全、机动有效的薪酬福利体系，以及股权激励计划为主的长期激励机制，达到保障核心团队、骨干员工稳定性和调动其积极性的作用。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据相关法律法规和自律监管指引，结合公司实际发展情况及时修订和完善了《股东会议事规则》等内部控制制度。公司按照《企业内部控制评价指引》及相关监管要求，结合公司经营管理实际需要，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，围绕内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督五要素，报告期内分别实施了风险评估、内控建设、内控评价、缺陷跟踪整改闭环等内部控制活动。公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。公司经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会下设审计委员会，审计委员会监督和审议公司定期报告、内部控制报告等重大事项，并向董事会报告工作。董事会审计委员会下设独立的内部审计部门，内部审计部门在董事会审计委员会指导下，独立开展审计工作，全面负责内部审计及内部检查工作，并配备了专职的内部审计人员，对公司的内部控制制度的建立和实施、公司经营情况、财务情况进行审计和监督，独立行使审计监督职权。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

根据公司财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司财务报告和非财务报告均不存在内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告和非财务报告内部控制，自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）2025 年 4 月 29 日本公司的公告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1、重大缺陷：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；外部审计发现的重大错报未被公司内部控制识别；审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。 2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；公司缺乏反舞弊控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理，没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷： 1、公司经营或决策严重违反国家法律法规； 2、对于公司重大事项缺乏民主决策程序或虽有程序但未有效执行，导致重大损失； 3、中高级管理人员和高级技术人员流失严重，对公司业务造成重大影响； 4、重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制； 5、公司内控重大缺陷或重要缺陷未得到整改。
定量标准	1、重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重大缺陷：影响利润总额的错报大于或等于利润总额的 5%或者影响资产总额的错报大于或等于资产总额的 3%； 2、重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷：影响利润总额的错报小于合并利润总额的 5%且大于或等于利润总额的 3%或者影响资产总额的错报小于合并资产总额 3%且大于或等于资产总额的 0.5%； 3、一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷：影响利润总额的错报小于利润总额的 3%或者影响资产总额的错报小于资产总额的 0.5%。	重大缺陷：错报金额$\geq$资产总额的 3% 重要缺陷：资产总额 0.5%$\leq$错报金额$<$资产总额的 3% 一般缺陷：错报金额$<$资产总额的 0.5%

财务报告重大缺陷数量（个）	0
非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）2025 年 4 月 29 日本公司的公告
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会部署，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》《证券法》等有关法律、行政法规，以及《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及专门委员会议事规则等内部规章制度，对照专项活动的自查事项开展上市公司治理专项行动自查工作，通过自查，公司认为公司治理符合《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范。

公司将持续加强自身建设，切实提升公司规范运作水平及公司治理有效性，科学决策，稳健经营，规范发展，持续提升公司治理质量。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司在不断为股东创造价值的同时，积极承担对客户、员工、社会等其他利益相关者的社会责任。

1、股东及债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，2024 年 6 月实施了 2023 年度利润分配：以当时总股本 352,770,891 股剔除已回购股份 1,303,700 股后的 351,467,191 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），派发的现金红利共计 17,573,359.55 元（含税），确保股东投资回报；2024 年 2 月公司董事会审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司在 2024 年通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份，使用自有资金 21,964,704.00 元共计回购公司股份 1,434,900 股，为股东创造长远持续的价值。

公司不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，认真对待每一位投资者，对投资者问题认真答复，为投资者获取公司信息创造良好途径。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司不存在大股东及关联方非经营性占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。

2、职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的核心价值观，尊重员工人格，关注员工健康、安全和满意度，保障员工合法权益，致力于培育员工的认同感和归属感，实现员工与企业共同成长。公司注重为员工营造良好的工作环境和职业成长环境，并积极

组织开展趣味运动会及社团活动等文娱项目，提升员工的幸福感和归属感；定期组织员工进行体检，关注员工的身心健康；建立科学有效的用人机制，结合公司发展需求和职工职业发展所需，“赋能于人，共同发展”。公司建立了一整套培训管理制度，构建了系统的培训体系，为员工提供形式多样的通用能力培训和专业技能培训，使员工得到切实的提高和发展，夯实人才梯队与储备力量；为员工提供健康、安全的工作环境；尊重和保护员工权益，严格贯彻执行《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规；不断完善具有吸引力和竞争性的福利体系；改善员工生产环境，定期发放劳保用品和节日礼品；持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀。

3、供应商和客户权益保护

公司坚持以诚信、平等、共赢的原则，积极把握行业发展机遇，与上下游产业链共同成长，努力实现企业与客户、供应商的共赢。报告期内，公司坚持履行社会责任，合法合规经营，科学稳健发展，诚信安全生产，自主创新研发，将履行社会责任的信念融入到企业生产经营管理中。

公司始终以诚信为本，已通过 ISO 9001 质量管理体系认证，保证产品质量和提升服务品质，切实维护客户的合法权益，努力为客户提供优质的产品。合规经营，精益研发，注重与下游客户的产学研合作，通过对产品的研发、制造和集成整合，为客户提供具有可靠品质、良好性价比优势、以及完善的售后服务的产品及解决方案，树立了良好的企业口碑。

公司一直重视供应商的合法权益，坚定相信优秀的公司背后离不开同样优秀的供应商，与供应商互利互惠、平等信任、良好沟通，保证产品与服务的质量与水准，实现双方的共赢，以及长期战略协同。

4、安全生产与环境保护

公司始终把员工的健康与安全放在首位，为员工提供健康、安全的工作环境。在生产经营过程中，公司始终严格遵守《中华人民共和国安全生产法》等相关法律法规的规定，建立安全生产与职业健康管理措施等，设有安全管理小组，负责处理日常安全管理工作。公司严格按照 GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 标准建立并贯彻实施职业健康安全管理体系，并已通过 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证。

公司十分重视环境保护和污染防治工作，积极采取有效措施，加强环境保护工作。公司严格按照 GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 标准建立并贯彻实施环境管理体系，在厂房内安装了良好的通风、除尘、隔音设备，在厂区内全面进行绿化，推行清洁生产，符合国家有关环境保护的要求；在生产与研发环节，公司致力于采用新工艺、新技术进行设备选型，通过优化工艺、节能技改等举措提升能源使用效率，减少原材料消耗，降低对环境的影响；倡导单面废纸二次利用、双面打印等，倡导节约用水、节约用电，提高员工节约意识，在日常经营办公中减少资源消耗，保证生产经营活动的合法、合规、环境友好及可持续。公司报告期内无不合格排放事件发生。

5、公共关系

纳税是公司回馈社会，承担社会责任的重要体现。公司自成立以来，一直坚持守法经营，严格遵守企业财务制度、会计准则，真实准确核算企业经营成果，依法履行纳税义务，及时足额缴纳税款，保证依法诚信纳税，为国家发展贡献力量。

公司一直积极助学，在上海电力大学设立了奖学金，同时公司与上海电力大学开展学研合作，共同组建了研究生工作站，公司作为上海电力大学研究生培养的重要创新实践基地，推动高校和教育科研部门协同育人，教科研的深度融合为高新技术企业发展协同努力。公司及控股子公司积极吸纳所在地居民、应届毕业生进入公司工作，为解决当地就业问题尽自己的一份力，积极参与创建和谐安定的公共关系。

2025 年，公司将继续坚持依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，用实际行动不断履行企业的社会责任，以自身的发展带动和促进当地经济发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	限售安排、自愿锁定股份和延长锁定期限	公司控股股东、实际控制人赵彤宇承诺：在发行人股票上市之日起三十六个月后，在其担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有的本公司股份总数的百分之二十五。若其在本公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职，自其申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接持有的本公司股份。因本公司进行权益分派等导致其直接或间接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺	公司招股说明书中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，其将购回首次公开发行股票时其已公开发售的股份，购回价格以发行价和证监会认定违法事实之日前30个交易日公司股票二级市场均价孰高者确定，上市后如发生除息除权，前述发行价格及回购股份数量相应调整。 公司招股说明书中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将按照《证券法》、最高人民法院《关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》及其他相关规定，承担其作为控股股东、实际控制人应承担的责任，赔偿投资者损失。	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	增持股份承诺	“本人将在符合《上市公司收购管理办法》及《创业板信息披露业务备忘录第5号——股东及其一致行动人增持股份业务管理》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持，单次及/或连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的2%。 增持股票时，本人将增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，在公司增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并在履行完毕法律法规规定的程序后30日内实施完毕。在出现稳定股价措施启动情形起5个交易日内，本人将就增持公司股票的具体计划书面告知公	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行

			司董事会，并按照提出的计划增持公司股票。 在公司股东大会审议为稳定公司股价而采取公司回购股份的措施的议案时，本人将投赞成票积极促成公司回购股份的实施。若本人未履行增持股票义务，公司有权责令本人在限期内履行增持股票义务，仍不履行的，公司有权扣减其应向本人支付的分红。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	避免同业竞争承诺	1、“本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。 2、本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司。 3、本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。 如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失。”	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵彤宇	其他承诺	“本人作为公司控股股东、实际控制人及董事，为公司申请首次公开发行股票及上市作出了一系列公开承诺，如本人未能履行公开承诺事项，愿意采取或接受以下约束措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、冻结本人所持有的公司全部股票并暂扣本人应享有的分红、工资、薪金所得，直至违反承诺事项消除或损失赔偿结束；6、其他根据届时规定可以采取的其他措施。此外，本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。”	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波万丰隆贸易有限公司、陈淑兰、赵彤亚、赵彤凯	股份转让承诺	自发行人股票上市之日起三十六个月后，在赵彤宇担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过其直接或间接持有的本公司股份总数的百分之二十五。若赵彤宇在本公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职，自赵彤宇申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接持有的本公司股份。因本公司进行权益分派等导致其直接或间接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。	2015年07月01日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	光力科技股份有限公司	依法承担赔偿责任或补偿责任的承诺	公司招股说明书中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响	2015年06月19日	作出承诺日至承诺履	正常履行

作承诺			的，本公司将在中国证监会认定违法事实后 30 天内启动回购公司公开发行的股票，回购价格以发行价和证监会认定违法事实之日前 30 个交易日发行人股票二级市场均价孰高者确定，上市后如发生除息除权，前述发行价格及回购股份数量相应调整。 公司招股说明书中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将严格按照《证券法》、最高人民法院《关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》及其他相关规定，赔偿投资者损失。	日	行完毕	
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人赵彤宇先生及其他重要股东万丰隆、陈淑兰	避免同业竞争承诺	本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事与公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动；目前未拥有与公司存在同业竞争关系的任何其他企业、机构、实体的股份、股权或任何权益，将来也不会直接或间接在该领域进行投资、收购，或在该企业、机构、实体中担任董事、监事、高级管理人员或核心技术人员。 本人从任何第三方获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本人将立即通知公司，并将该等商业机会让与公司。 本人承诺将不向业务与公司之业务构成竞争的其他企业、机构、实体或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。 如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司赔偿一切直接和间接损失。	2015 年 06 月 19 日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	光力科技股份有限公司	其他承诺	“因本公司拟向证券监督管理部门申请首次公开发行股票并上市，本公司作出了一系列公开承诺，如本公司未能履行公开承诺事项，愿意采取或接受以下约束措施：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、其他根据届时规定可以采取的其他措施。”	2015 年 07 月 01 日	作出承诺日至承诺履行完毕	正常履行
股权激励承诺	光力科技股份有限公司	关于公司 2021 年限制性股票激励计划披露文件不存在虚假记载的承诺	光力科技股份有限公司承诺公司 2021 年限制性股票激励计划披露文件真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	2021 年 02 月 05 日	作出承诺日至承诺履行完毕	履行完毕
股权激励承诺	激励对象	关于有关披露文件虚假记载等情况下所获利益返还公司的承诺	1、公司 2021 年限制性股票激励计划因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，未行使权益应当统一注销，已经行使权益的，本人将自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。 2、本人符合《上市公司股权激励管理办法》的规定，不存在《光力科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草	2021 年 02 月 05 日	作出承诺日至承诺履行完毕	履行完毕

			案)》及其摘要公告前 6 个月内知悉内幕信息或泄露内幕信息而导致内幕交易发生的情形; 3、本人参与股权激励计划的资金来源合法合规,不存在违反法律、行政法规及中国证监会的相关规定的情况,光力科技股份有限公司不存在向本人提供贷款、贷款担保或其他任何形式的财务资助的情形、计划或安排。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事(如有)对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

详见本报告“第十节 财务报告——五、重要会计政策及会计估计——43. 重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比,合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

本报告期内合并报表范围变动情况如下：

序号	子公司全称	变动原因
1	郑州汇力科技有限公司	投资设立，公司持有其 45%股权，纳入公司合并报表范围
2	GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD.	投资设立，公司持有其 100%股权，纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	王华辰、段培涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	项目合伙人（签字合伙人）王华辰-2 年、项目经理（签字注册会计师）段培涛-1 年

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

本年度根据要求增加内控审计程序，相应内部控制审计费用为 15 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☒适用 ☐不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
公司及相关人员	其他	内幕信息知情人登记管理制度执行不到位，个别内幕信息知情人登记不完整，内幕信息知情人登记表未经当事人签字确认，以及募集资金管理使用、披露不规范等。	中国证监会采取行政监管措施	对公司采取责令改正措施并对有关责任人员采取出具警示函措施	2024 年 10 月 31 日	详见公司 2024 年 10 月 31 日在巨潮资讯网披露的《关于收到河南证监局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2024-078）

整改情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司收到中国证券监督管理委员会河南监管局行政监管措施决定书《关于对光力科技股份有限公司采取责令改正措施并对有关责任人员采取出具警示函措施的决定》（[2024]84号），第一时间组织公司董监高和信息披露责任人成立整改小组，明确责任，制定整改方案，针对决定书内容认真组织整改落实，已完成整改，并按照要求向中国证券监督管理委员会河南监管局报送《整改报告》。

公司将以本次整改为契机，结合实际情况，持续加强公司董事、监事、高级管理人员和相关人员对上市公司监管相关法律、法规的学习，强化内部控制监督检查，不断提高规范运作水平和信息披露质量，促进公司规范、健康、可持续发展，切实维护公司及广大投资者的利益。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

☐适用 ☒不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
常熟市亚邦船舶电气有限公司	其他关联方	日常经营相关	采购原材料、销售产品	市场定价	市场价格	118.34		118.34	否	银行转账	118.34		
苏州海运通电子科技有限公司	其他关联方	日常经营相关	销售产品	市场定价	市场价格	33.19		33.19	否	银行转账	33.19		
合计				--	--	151.53	--	151.53	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☒适用 ☐不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业	被投资企业的主	被投资企业	被投资企业	被投资企业	被投资企业
-------	------	-------	---------	-------	-------	-------	-------

		业的名称	营业务	的注册资本	的总资产 (万元)	的净资产 (万元)	的净利润 (万元)
李祖庆	公司董 事、副总 经理	郑州汇力 科技有限 公司	瓦斯治理智能化 装备的研发、生 产、销售；瓦斯 智能化治理工程 承包等。	2,000 万元	1,001.47	999.71	-0.29
被投资企业的重大在建项 目的进展情况（如有）		不适用					

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☒适用 ☐不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用
报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	30,000	0	0	0
合计		30,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中信银行	银行	保本浮动收益型	25,000	募集资金	2024年01月06日	2024年01月31日	债权类资产	协议约定	2.42%		41.44	41.44		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-009）
兴业银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024年01月08日	2024年02月08日	债权类资产	协议约定	2.35%		9.98	9.98		是	是	巨潮资讯网《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理到期收回的公告》（公告编号：2024-016）
中信银行	银行	保本浮动收益型	25,000	募集资金	2024年02月01日	2024年02月29日	债权类资产	协议约定	2.11%		40.47	40.47		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-019）
中信银行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2024年03月01日	2024年05月30日	债权类资产	协议约定	2.56%		126.25	126.25		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-047）
中信银行	银行	保本浮动	5,000	募集资金	2024年03	2024年05	债权类资产	协议约定	2.15%		22.68	22.68		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行

		收益型			月 14 日	月 30 日	产									现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-047）
兴业银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 03 月 01 日	2024 年 05 月 31 日	债权类资产	协议约定	2.35%		29.29	29.29		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-047）
兴业银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 06 月 04 日	2024 年 06 月 28 日	债权类资产	协议约定	2.20%		7.23	7.23		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-049）
中信银行	银行	保本浮动收益型	25,000	募集资金	2024 年 06 月 01 日	2024 年 08 月 24 日	债权类资产	协议约定	2.49%		143.26	143.26		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-055）
兴业银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 07 月 02 日	2024 年 07 月 31 日	债权类资产	协议约定	2.20%		8.74	8.74		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-053）
兴业银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 08 月 02 日	2024 年 08 月 23 日	债权类资产	协议约定	2.20%		6.33	6.33		是	是	巨潮资讯网《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理到期收回的公告》（公告编号：2024-055）
中信银行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2024 年 08 月 31 日	2024 年 11 月 29 日	债权类资产	协议约定	1.05%		51.78	51.78		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-090）
中信银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 08 月 31 日	2024 年 10 月 08 日	债权类资产	协议约定	2.27%		11.82	11.82		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-072）
兴业银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 09 月 02 日	2024 年 11 月 29 日	债权类资产	协议约定	2.20%		26.52	26.52		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回并继续进行现金管理的公告》（公告编号：2024-090）
中信银行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2024 年 10 月 11 日	2024 年 12 月 07 日	债权类资产	协议约定	2.27%		17.72	17.72		是	是	巨潮资讯网《关于部分闲置募集资金进行现金管理到期收回的公告》（公告编号：2024-093）
中信	银行	保本	20,00	募集	2024	2024	债权	协议	1.05%		16.68	16.68		是	是	巨潮资讯网《关于部

银行		浮动 收益 型	0	资金	年 12 月 01 日	年 12 月 30 日	类资 产	约定								分闲置募集资金进行 现金管理到期收回的 公告》（公告编号： 2024-104）
中信 银行	银行	保本 浮动 收益 型	5,000	募集 资金	2024 年 12 月 14 日	2024 年 12 月 30 日	债权 类资 产	协议 约定	2.12%		4.65	4.65		是	是	巨潮资讯网《关于部 分闲置募集资金进行 现金管理到期收回的 公告》（公告编号： 2024-104）
合计			185,000	---	---	---	---	---	---	0	564.84	---	0	---	---	---

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

1、回购公司股份事项

公司于 2024 年 2 月 6 日召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股份（以下简称“本次回购”），本次回购股份将用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券，若未能在相关法律法规规定的期限内使用完毕，未使用部分股份将依法予以注销。本次回购资金总额不低于人民币 2,000 万元（含本数）且不超过人民币 4,000 万元（含本数），具体回购资金金额以回购实施完成时实际回购的金额为准。本次回购价格不超过人民币 25 元/股（含本数）。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 6 日在巨潮资讯网上披露的《关于回购公司股份方案的公告》；本次回购股份方案已实施完毕，公司使用自有资金 21,964,704.00 元（不含交易费用）通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 1,434,900 股。具体内容详见公司于 2025 年 1 月 15 日披露的《关于回购公司股份实施完成暨回购实施结果的公告》。

2、利润分配事项

2024 年 4 月 19 日公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，该方案已实施完毕，本次权益分派股权登记日为：2024 年 5 月 31 日，除权除息日为：2024 年 6 月 3 日。具体内容详见《2023 年度股东大会决议公告》《2023 年年度权益分派实施公告》。

3、计提商誉减值准备事项

2024 年度，子公司 ADT 受当地国际地域形势紧张和地缘政治影响，其部分地区销售受到影响，加之运营成本上升，导致 ADT 公司收入及利润出现下降，整体经营情况不及预期。

光力瑞弘是公司半导体封测装备国产化的实施主体。受半导体行业下游需求整体复苏不及预期、封测产能利用率不高等不利因素的影响，虽然公司在手订单存量较大并持续增长，但订单交付和收入确认不及预期，同时为行业复苏时积极做各种准备，公司逆势加大新产品研发投入，报告期内成本和研发费用增加较大。

公司按相关规则对半导体业务相关资产组进行了减值测试，并基于谨慎性原则计提商誉减值准备全年合计 9,782.36 万元。公司本次计提商誉减值准备对公司整体运营不会产生重大影响。

4、可转债付息事项

“光力转债”（债券代码：123197）于 2024 年 5 月 8 日按面值支付了第一年利息，每 10 张“光力转债”（面值 1,000 元）利息为 4.00 元（含税）。债权登记日：2024 年 5 月 7 日；付息日：2024 年 5 月 8 日，除息日：2024 年 5 月 8 日。本次付息期间及票面利率：计息期间为 2023 年 5 月 8 日至 2024 年 5 月 7 日，票面利率为 0.40%。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于可转换公司债券 2024 年付息的公告》。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

积极探索销售模式，设立控股子公司汇力科技

为促进公司长远发展，尽快拓展新市场，进一步完善公司产业布局、提升综合竞争力，积极探索销售模式，在不影响公司日常经营和发展及有效控制投资风险的前提下，在报告期内，设立了控股子公司郑州汇力科技有限公司（以下简称“汇力科技”）。

本次对外投资与合作各方共同设立汇力科技，一方面通过汇力科技充分整合各方优势资源，紧抓智慧化矿山建设机遇，围绕瓦斯灾害智慧防治业务，研发新产品，拓展业务领域，协同发展形成新的增量优势；另一方面旨在联合并组织行业内相关软硬件资源，拓展产业链相关业务范围，创新业务模式，进一步夯实公司物联网安全生产装备业务核心竞争力并进行产业链延伸，培育新的利润增长点；第三，可以减少公司对外投资资金支出，且为新设控股子公司提供所需启动资金，促进汇力科技快速开展业务，满足市场需求，把握发展机遇，有利于进一步提升公司的综合竞争力。

本次交易遵循公平、自愿、合理的原则，符合《公司法》等法律、法规的规定，不存在损害公司及中小股东利益的情形。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的公告》。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	115,996,561	32.94%	175,386			9,075	184,461	116,181,022	32.93%
3、其他内资持股	115,996,561	32.94%	175,386			9,075	184,461	116,181,022	32.93%
其中：境内法人持股	11,093,084	3.15%						11,093,084	3.14%
境内自然人持股	104,903,477	29.79%	175,386			9,075	184,461	105,087,938	29.79%
二、无限售条件股份	236,130,110	67.06%	469,082			-9,075	460,007	236,590,117	67.07%
1、人民币普通股	236,130,110	67.06%	469,082			-9,075	460,007	236,590,117	67.07%
三、股份总数	352,126,671	100.00%	644,468				644,468	352,771,139	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、报告期内公司办理了 2021 年限制性股票激励计划预留部分第二个归属期股份归属工作，公司总股本增加 58,463 股（调整后）。

2、报告期内公司办理了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期股份归属工作，公司总股本增加 584,621 股（调整后）。

3、报告期内公司可转债转股新增股本 1,384 股。

4、报告期内股东增持股份其限售股增加。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

1、2021 年限制性股票激励计划股份归属批准情况

（1）2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属股份

2023 年 12 月 25 日，公司第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》。

（2）2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属股份

2024 年 3 月 29 日，公司第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》。

2、可转债转股批准情况

根据中国证监会于 2022 年 11 月 9 日出具的《关于同意光力科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕2748 号）的决定，2023 年 4 月 28 日，公司第五届董事会第二次会议逐项审议通过了《关于进一步明确公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券上市的议案》，公司向不特定对象发行 40,000.00 万元可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券；经深圳证券交易所同意，公司可转换公司债券于 2023 年 5 月 29 日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“光力转债”，债券代码“123197”。本次发行的可转债转股期自 2023 年 11 月 13 日起至 2029 年 5 月 7 日止。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

1、2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属股份上市

2024 年 2 月 5 日，2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属股份上市，本次归属股票数量：5.8463 万股（调整后），涉及激励对象 6 人。本次归属限制性股票上市流通日为 2024 年 2 月 5 日，流通数量为 5.8463 万股（调整后），占归属前公司总股本的比例为 0.02%。

2、2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属股份上市

本次限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属新增股份已登记上市，本次归属股票数量：58.4621 万股（调整后），涉及激励对象 9 人。本次归属限制性股票上市流通日为 2024 年 5 月 13 日，流通数量为 58.4621 万股（调整后），占归属前公司总股本的比例为 0.17%。

3、可转债转股过户情况

可转换公司债券转股新增股份，于转股申报后次一个交易日上市流通。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除 限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵彤宇	95,193,931			95,193,931	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
宁波万丰隆贸易有限公司	11,093,084			11,093,084	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
陈淑兰	4,729,817			4,729,817	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
李祖庆	2,313,503	146,155		2,459,658	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
周遂建	29,231	29,231		58,462	高管锁定股	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
赵彤亚	1,589,050			1,589,050	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
赵彤凯	1,047,945	9,075		1,057,020	减持股份承诺	每年按照上年末持股数量的 25% 解除限售
合计	115,996,561	184,461	0	116,181,022	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☒适用 ☐不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								

人民币普通股 A 股	2024 年 02 月 05 日	5.569327	58,463	2024 年 02 月 05 日	58,463	详见披露在巨潮资讯网的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-006）	2024 年 01 月 31 日
人民币普通股 A 股	2024 年 05 月 13 日	5.569327	584,621	2024 年 05 月 13 日	584,621	详见披露在巨潮资讯网的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-038）	2024 年 05 月 08 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类							
其他衍生证券类							

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

- （1）报告期内，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划预留部分第二个归属期股份归属工作，本次 2021 年限制性股票激励计划预留部分第二个归属期归属股份 58,463 股（调整后），上市流通日为 2024 年 2 月 5 日。
- （2）2024 年 3 月 29 日，公司第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》。报告期内，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期股份归属工作，本次 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属股份 584,621 股（调整后），上市流通日为 2024 年 5 月 13 日。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划预留部分第二个归属期股份归属、首次授予部分第三个归属期股份归属和可转债新增转股，新增股本 644,468 股，公司总股本由 352,126,671 股增至 352,771,139 股。其中有限售条件股份数量由 115,996,561 股变为 116,181,022 股，无限售条件流通股由 236,130,110 股变为 236,590,117 股。报告期末，公司总资产由年初的 20.86 亿元变更为 19.92 亿元，其中归属于上市公司股东的净资产由年初的 14.53 亿元变更为 13.05 亿元。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,467	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	20,755	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	

				情况				
赵彤宇	境内自然人	35.98%	126,925,241	0	95,193,931	31,731,310	质押	16,940,000
宁波万丰隆贸易有限公司	境内非国有法人	4.19%	14,790,779	0	11,093,084	3,697,695	不适用	
孙慧明	境内自然人	2.66%	9,399,900	-5,195,825	0	9,399,900	不适用	
陈淑兰	境内自然人	1.79%	6,306,423	0	4,729,817	1,576,606	不适用	
深圳市信庭至美半导体企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.64%	5,783,413	0	0	5,783,413	不适用	
云南国际信托有限公司—云南信托—开睿131号证券投资集合资金信托计划	其他	1.00%	3,528,100	0	0	3,528,100	不适用	
李祖庆	境内自然人	0.93%	3,279,544	194,873	2,459,658	819,886	不适用	
深圳市正顺资本控股有限公司	境内非国有法人	0.90%	3,175,069	-633,500	0	3,175,069	不适用	
赵彤亚	境内自然人	0.60%	2,118,734	0	1,589,050	529,684	质押	2,000,000
范秋月	境内自然人	0.59%	2,090,000	-14,673	0	2,090,000	不适用	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	自然人股东陈淑兰和赵彤宇系母子关系；自然人股东赵彤亚和赵彤宇系兄弟关系；赵彤宇持有本公司法人股东宁波万丰隆的股权。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
赵彤宇	31,731,310					人民币普通股	31,731,310	
孙慧明	9,399,900					人民币普通股	9,399,900	
深圳市信庭至美半导体企业（有限合伙）	5,783,413					人民币普通股	5,783,413	
宁波万丰隆贸易有限公司	3,697,695					人民币普通股	3,697,695	
云南国际信托有限公司—云南信托—开睿131号证券投资集合资金信托计划	3,528,100					人民币普通股	3,528,100	
深圳市正顺资本控股有限公司	3,175,069					人民币普通股	3,175,069	
范秋月	2,090,000					人民币普通股	2,090,000	
聂葆生	2,034,400					人民币普通股	2,034,400	

赵新苗	1,988,700	人民币普通股	1,988,700
赵延勇	1,897,351	人民币普通股	1,897,351
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	自然人股东陈淑兰和赵彤宇系母子关系；自然人股东赵彤亚和赵彤宇系兄弟关系；赵彤宇持有本公司法人股东宁波万丰隆的股权。除上述股东之间关联关系外，公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间，以及其他前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司股东深圳市正顺资本控股有限公司通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 3,175,069 股，实际合计持有 3,175,069 股； 公司股东赵新苗通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 1,988,700 股，实际合计持有 1,988,700 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵彤宇	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

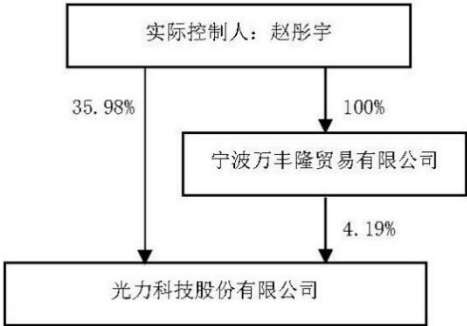
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵彤宇	本人	中国	否
主要职业及职务	本公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 02 月 06 日	预计回购股份数量为 800,000 股-1,600,000 股	0.23%-0.45%	人民币 2,000 万元（含本数）-人民币 4,000 万元（含本数）。	2024 年 2 月 6 日至 2025 年 2 月 5 日	用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券，若未能在相关法律法规规定的期限内使用完毕，未使用部分股份将依法予以注销。	1,434,900	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☒适用 ☐不适用

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☒适用 ☐不适用

1、转股价格历次调整情况

(1) 公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一批次归属股份于 2023 年 6 月 30 日上市，根据《光力科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“募集说明书”）及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，“光力转债”的转股价格自 2023 年 6 月 30 日起调整为 21.43 元/股。

(2) 公司限制性股票首次授予部分第二个归属期第二批次归属股份于 2023 年 9 月 5 日上市，此次归属股份占公司总股本比例较小，经计算，“光力转债”转股价格不变。

(3) 公司于 2023 年 11 月 6 日实施 2023 年半年度权益分派方案：以公司现有总股本 352,109,184 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.499834 元人民币现金。根据《募集说明书》及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，“光力转债”的转股价格自 2023 年 11 月 6 日起调整为 21.28 元/股。

(4) 公司限制性股票预留授予部分第二个归属期归属股份于 2024 年 2 月 5 日上市，此次归属股份占公司总股本比例较小，经计算，“光力转债”转股价格不变。

(5) 公司限制性股票首次授予部分第三个归属期归属股份于 2024 年 5 月 13 日上市，根据《募集说明书》及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，“光力转债”的转股价格自 2024 年 5 月 13 日起调整为 21.25 元/股。

(6) 公司于 2024 年 6 月 3 日实施 2023 年年度权益分派方案：以公司现有总股本 352,770,891 股剔除已回购股份 1,303,700 股后的 351,467,191 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金。根据《募集说明书》及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，“光力转债”的转股价格自 2024 年 6 月 3 日起调整为 21.20 元/股。

(7) 公司限制性股票预留授予部分第三个归属期归属股份于 2025 年 2 月 28 日上市，此次归属股份占公司总股本比例较小，经计算，“光力转债”转股价格不变。

2、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
光力转债	2023 年 11 月 13 日-2029 年 5 月 7 日	4,000,000	400,000,000.00	402,000.00	18,871	0.01%	399,598,000.00	99.90%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	赵彤宇	境内自然人	1,239,445	123,944,500.00	31.02%
2	中国民生银行股份有限公司－光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	170,846	17,084,600.00	4.28%
3	UBS AG	境外法人	169,890	16,989,000.00	4.25%
4	北京银行股份有限公司－鹏华双债加利债券型证券投资基金	其他	140,180	14,018,000.00	3.51%
5	招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	138,820	13,882,000.00	3.47%
6	国泰金色年华固定收益型（1号）养老金产品－招商银行股份有限公司	其他	107,220	10,722,000.00	2.68%
7	招商银行股份有限公司－东方红京东大数据灵活配置混合型证券投资基金	其他	100,030	10,003,000.00	2.50%
8	上海睿郡资产管理有限公司－睿郡听享私募证券投资基金	其他	97,790	9,779,000.00	2.45%
9	中国建设银行股份有限公司－汇添富实业债债券型证券投资基金	其他	74,335	7,433,500.00	1.86%
10	中国农业银行股份有限公司－安信目标收益债券型证券投资基金	其他	62,209	6,220,900.00	1.56%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

☐适用 ☒不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司的负债情况请查阅本文之“第九节 债券相关情况之八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”的内容。

报告期内，中证鹏元资信评估股份有限公司对公司进行了跟踪信用评级，出具了《光力科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（中鹏信评【2024】跟踪第【85】号 01），确定维持公司的主体信用等级为 A+，维持评级展望为稳定；维持“光力转债”的信用等级为 A+。公司经营稳健，现金流充裕，能够按期支付到期债务。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	6.00	7.44	-19.35%
资产负债率	33.46%	29.98%	3.48%
速动比率	4.45	5.91	-24.70%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-12,263.22	6,613.73	-285.42%
EBITDA 全部债务比	-14.91%	27.16%	-42.07%
利息保障倍数	-4.06	18.62	-121.80%
现金利息保障倍数	0.56	-1.50	137.12%
EBITDA 利息保障倍数	-3.48	22.74	-115.30%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字(2025)第 410A020470 号
注册会计师姓名	王华辰、段培涛

审计报告正文

光力科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了光力科技股份有限公司（以下简称光力科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光力科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于光力科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25“收入”及附注五、44“营业收入和营业成本”。

1、事项描述

2024 年度光力科技公司实现的营业收入金额为 573,295,510.64 元，由于收入是光力科技公司的关键业绩指标之一，从而存在光力科技公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目的或期望而操纵收入确认的固有风险，且收入是否在恰当的财务报表期间确认入账可能存在潜在错报且对财务报表具有重大影响，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认主要执行了以下审计程序：

（1）了解、评价和测试了管理层与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性；

（2）选取样本检查了销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价光力科技公司的销售收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）结合产品类型对销售收入以及毛利率情况进行了分析，判断本期收入金额及其波动是否合理；

（4）对 2024 年度记录的收入交易选取样本，核对销售发票、销售合同、客户验收单、物流单及发货单等，评价相关收入确认是否符合光力科技公司收入确认的具体方法；

(5) 对 2024 年度销售金额较大的客户执行了函证程序；

(6) 对临近资产负债表日前后记录的销售收入，选取样本执行了截止性测试，核对出库单及其他支持性文件，以评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、20“资产减值”、33“重大会计判断和估计”和附注五、16“商誉”。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日止，光力科技公司商誉账面原值 302,027,070.90 元，已计提的减值准备 119,889,643.43 元。根据企业会计准则的有关规定，管理层每年对商誉进行减值测试。减值测试以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定。上述可收回金额的确定涉及管理层运用重大会计估计和复杂、重大的判断，同时考虑商誉金额较为重大，我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值测试，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价和测试管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性。

(2) 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。

(3) 与外部估值专家沟通，了解其在商誉减值测试时所采用的评估方法、重要假设、选取的关键参数等，分析管理层对商誉所属资产组认定的合理性。

(4) 取得外部估值专家出具的商誉相关资产组可收回金额资产评估报告，利用注册会计师的估值专家的工作，评价外部估值专家估值时所采用的价值类型、评估方法的适当性，以及关键假设、折现率等参数的合理性；同时，对注册会计师的估值专家胜任能力、专业素质和独立性进行了评价。

(5) 获取并复核了管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值的情况。

(6) 检查和评价商誉减值列报和披露是否充分、恰当。

(三) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10(5)“金融资产减值”、33“重大会计判断和估计”和附注五、3“应收账款”。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日止，光力科技公司应收账款账面余额为 356,760,969.68 元，坏账准备金额为 28,708,900.49 元，账面价值为 328,052,069.19 元。应收款项减值是基于预期信用损失的计量，管理层在确定应收账款的信用损失率时需要运用重要会计估计和判断，且若应收账款不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价并测试了与预期信用损失计量相关的关键内部控制的设计恰当性和运行有效性。

(2) 评估管理层将应收账款划分为不同组合进行减值测试的划分标准是否适当，复核管理层按照不同组合对应收账款进行减值测试的过程，评价预期信用损失计量相关的参数和假设的合理性和完整性，并关注了管理层是否充分识别已发生信用减值的款项。

(3) 获取坏账准备计提明细表，检查计提方法是否符合坏账准备计提政策，重新计算预期信用损失率和坏账准备金额，以判断计提的准确性。

(4) 选取重要客户实施应收账款函证程序，对未回函应收账款函证，执行替代测试程序。结合期后回款情况，评

价应收账款坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括光力科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

光力科技公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估光力科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算光力科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光力科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对光力科技公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致光力科技公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就光力科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟

通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）

中国注册会计师

中国·北京

二〇二五年四月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：光力科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	543,052,974.75	706,993,682.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	44,250,443.38	47,297,272.42
应收账款	328,052,069.19	312,242,775.38
应收款项融资	30,297,212.15	36,546,293.66
预付款项	9,312,761.44	11,732,911.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,489,832.94	14,713,027.47
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	338,428,911.54	285,398,652.67
其中：数据资源		
合同资产	16,339,037.01	15,558,701.30
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	23,628,408.76	14,744,841.34
流动资产合计	1,347,851,651.16	1,445,228,158.15
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	29,364.50	-
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,231,894.22	2,632,664.82
固定资产	318,577,919.51	156,618,619.29
在建工程	24,586,382.21	90,993,800.46
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	26,345,742.51	30,363,523.51
无形资产	64,363,474.74	64,663,946.06
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	182,137,427.47	279,960,991.78
长期待摊费用	2,178,923.35	176,093.35
递延所得税资产	6,741,889.47	8,754,098.16
其他非流动资产	16,687,324.71	7,079,138.02
非流动资产合计	643,880,342.69	641,242,875.45
资产总计	1,991,731,993.85	2,086,471,033.60
流动负债：		
短期借款	21,788,040.40	17,706,750.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	77,928,968.18	74,296,880.65
预收款项	61,500.00	299,941.50
合同负债	29,893,082.91	26,874,433.04
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	32,916,995.22	19,854,527.93
应交税费	21,204,070.89	18,415,191.33
其他应付款	21,569,799.11	17,388,733.85
其中：应付利息		-
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,580,995.83	6,860,617.93
其他流动负债	11,693,471.24	12,460,722.08
流动负债合计	224,636,923.78	194,157,798.31
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	189,090.72	828,761.47
应付债券	385,049,370.39	368,253,818.32
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,619,463.19	23,952,675.55
长期应付款		-
长期应付职工薪酬	7,727,530.00	7,564,323.60
预计负债	797,912.40	1,529,863.20
递延收益	26,336,424.33	27,780,022.72
递延所得税负债	1,126,325.79	1,402,464.89

其他非流动负债		-
非流动负债合计	441,846,116.82	431,311,929.75
负债合计	666,483,040.60	625,469,728.06
所有者权益：		
股本	352,771,139.00	352,126,671.00
其他权益工具	27,399,573.89	27,401,614.22
其中：优先股		
永续债		
资本公积	542,267,014.67	540,120,539.23
减：库存股	21,967,233.75	
其他综合收益	7,928,181.29	7,574,995.09
专项储备	1,798,337.74	
盈余公积	78,189,090.94	71,060,542.12
一般风险准备		
未分配利润	316,615,218.86	454,393,917.80
归属于母公司所有者权益合计	1,305,001,322.64	1,452,678,279.46
少数股东权益	20,247,630.61	8,323,026.08
所有者权益合计	1,325,248,953.25	1,461,001,305.54
负债和所有者权益总计	1,991,731,993.85	2,086,471,033.60

法定代表人：赵彤宇

主管会计工作负责人：周遂建

会计机构负责人：池旻昊

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	108,961,778.13	145,773,252.11
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	40,491,277.80	41,500,085.61
应收账款	171,163,543.66	173,337,068.26
应收款项融资	27,216,467.65	33,426,293.66
预付款项	2,392,495.98	2,622,625.84
其他应收款	604,866,432.43	500,989,564.91
其中：应收利息		
应收股利		
存货	65,056,206.65	58,583,556.70
其中：数据资源		
合同资产	11,468,468.63	13,340,697.15
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	114,436.78	20,477.66
流动资产合计	1,031,731,107.71	969,593,621.90
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,027,344,871.92	1,022,804,871.92

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,231,894.22	2,632,664.82
固定资产	49,909,226.95	43,480,343.78
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	132,356.21	359,252.58
无形资产	5,934,485.52	3,305,835.35
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,178,923.35	
递延所得税资产	474,602.31	1,493,526.12
其他非流动资产	2,085,164.71	5,539,592.62
非流动资产合计	1,090,291,525.19	1,079,616,087.19
资产总计	2,122,022,632.90	2,049,209,709.09
流动负债：		
短期借款		-
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	28,132,544.58	30,180,208.47
预收款项	61,500.00	299,941.50
合同负债	21,711,052.54	16,302,751.26
应付职工薪酬	12,099,140.09	4,466,362.22
应交税费	16,110,148.21	14,497,424.49
其他应付款	14,258,918.27	3,504,235.90
其中：应付利息		-
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,563,358.73	216,636.35
其他流动负债	7,415,649.18	10,628,415.23
流动负债合计	101,352,311.60	80,095,975.42
非流动负债：		
长期借款		-
应付债券	385,049,370.39	368,253,818.32
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		-
长期应付款		-
长期应付职工薪酬		-
预计负债		-
递延收益	25,816,774.33	27,780,022.72
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债		-
非流动负债合计	410,866,144.72	396,033,841.04

负债合计	512,218,456.32	476,129,816.46
所有者权益：		
股本	352,771,139.00	352,126,671.00
其他权益工具	27,399,573.89	27,401,614.22
其中：优先股		
永续债		
资本公积	655,766,184.27	653,080,312.66
减：库存股	21,967,233.75	
其他综合收益		-
专项储备	1,646,741.68	
盈余公积	78,189,090.94	71,060,542.12
未分配利润	515,998,680.55	469,410,752.63
所有者权益合计	1,609,804,176.58	1,573,079,892.63
负债和所有者权益总计	2,122,022,632.90	2,049,209,709.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	573,295,510.64	660,834,875.10
其中：营业收入	573,295,510.64	660,834,875.10
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	572,503,881.02	590,623,387.06
其中：营业成本	245,037,183.39	306,504,869.35
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,263,019.62	4,988,704.62
销售费用	118,557,822.89	97,151,935.82
管理费用	72,252,375.32	76,515,725.87
研发费用	118,970,256.30	105,870,067.66
财务费用	11,423,223.50	-407,916.26
其中：利息费用	17,437,723.48	4,630,557.47
利息收入	8,183,549.63	5,011,565.98
加：其他收益	25,627,047.81	15,949,204.00
投资收益（损失以“-”号填列）	66,512.59	-8,946.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	29,364.50	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,444,429.99	1,675,532.15

资产减值损失（损失以“-”号填列）	-103,427,113.23	-6,463,126.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-205,412.11	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-87,591,765.31	81,364,151.12
加：营业外收入	355,608.47	388,040.99
减：营业外支出	1,072,008.61	158,534.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-88,308,165.45	81,593,657.54
减：所得税费用	20,981,103.36	12,204,219.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-109,289,268.81	69,389,438.19
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-109,289,268.81	69,389,438.19
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-113,081,138.65	69,237,606.29
2.少数股东损益	3,791,869.84	151,831.90
六、其他综合收益的税后净额	-208,894.30	4,798,714.59
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	353,186.20	5,475,717.23
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	353,186.20	5,475,717.23
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	353,186.20	5,475,717.23
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-562,080.50	-677,002.64
七、综合收益总额	-109,498,163.11	74,188,152.78
归属于母公司所有者的综合收益总额	-112,727,952.45	74,713,323.52
归属于少数股东的综合收益总额	3,229,789.34	-525,170.74
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.32	0.20
（二）稀释每股收益	-0.28	0.19

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：赵彤宇

主管会计工作负责人：周遂建

会计机构负责人：池旻昊

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	291,737,043.35	305,469,159.15
减：营业成本	94,253,128.32	94,983,378.74
税金及附加	3,895,170.00	3,755,487.10
销售费用	43,092,215.79	35,662,606.31

管理费用	23,749,813.07	28,128,018.99
研发费用	59,286,004.31	48,268,449.55
财务费用	-604,656.93	67,580.88
其中：利息费用	5,363.65	1,156,729.46
利息收入	1,095,137.50	920,375.41
加：其他收益	24,458,963.33	15,488,717.44
投资收益（损失以“-”号填列）	5,575,608.14	-8,946.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,440,719.00	6,158,669.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-845,078.25	-2,699,114.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	89,814,143.01	113,542,963.34
加：营业外收入	29,569.91	6,159.29
减：营业外支出	961,808.61	158,521.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	88,881,904.31	113,390,601.33
减：所得税费用	17,596,416.10	11,709,854.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	71,285,488.21	101,680,747.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	71,285,488.21	101,680,747.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	71,285,488.21	101,680,747.00
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	559,408,850.75	583,874,473.37
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	11,816,692.39	16,899,196.44
收到其他与经营活动有关的现金	27,423,690.19	17,734,881.13
经营活动现金流入小计	598,649,233.33	618,508,550.94
购买商品、接受劳务支付的现金	199,508,992.05	228,809,416.37
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	229,719,888.26	230,647,171.54
支付的各项税费	51,483,454.91	49,764,701.77
支付其他与经营活动有关的现金	137,573,139.06	132,751,151.10
经营活动现金流出小计	618,285,474.28	641,972,440.78
经营活动产生的现金流量净额	-19,636,240.95	-23,463,889.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		-
取得投资收益收到的现金		-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	920.35	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		103,100,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	920.35	103,100,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	118,634,633.07	99,885,468.61
投资支付的现金		-
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	118,634,633.07	99,885,468.61
投资活动产生的现金流量净额	-118,633,712.72	3,214,531.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	13,516,154.77	4,681,077.99
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	7,460,000.00	
取得借款收到的现金	21,788,040.40	407,706,750.00
收到其他与筹资活动有关的现金	8,407,005.78	8,172,032.87
筹资活动现金流入小计	43,711,200.95	420,559,860.86
偿还债务支付的现金	18,809,737.79	116,283,585.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,902,901.24	55,755,571.45

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,779,190.66	1,844,172.00
支付其他与筹资活动有关的现金	26,984,742.60	13,158,758.12
筹资活动现金流出小计	68,697,381.63	185,197,915.17
筹资活动产生的现金流量净额	-24,986,180.68	235,361,945.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,046,355.75	2,459,948.02
五、现金及现金等价物净增加额	-159,209,778.60	217,572,535.26
加：期初现金及现金等价物余额	702,262,753.35	484,690,218.09
六、期末现金及现金等价物余额	543,052,974.75	702,262,753.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	278,986,376.31	283,500,993.00
收到的税费返还	11,816,692.39	13,068,493.97
收到其他与经营活动有关的现金	25,298,526.17	12,818,524.01
经营活动现金流入小计	316,101,594.87	309,388,010.98
购买商品、接受劳务支付的现金	37,615,941.66	35,925,885.53
支付给职工以及为职工支付的现金	76,550,221.73	74,455,857.54
支付的各项税费	45,512,315.33	42,316,297.35
支付其他与经营活动有关的现金	56,081,165.19	66,347,687.52
经营活动现金流出小计	215,759,643.91	219,045,727.94
经营活动产生的现金流量净额	100,341,950.96	90,342,283.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,474,609.68	-
取得投资收益收到的现金	5,063,850.36	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		103,100,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		18,967,024.66
投资活动现金流入小计	7,538,460.04	122,067,024.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,108,871.66	21,516,517.07
投资支付的现金	6,540,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	80,500,000.00	478,297,634.67
投资活动现金流出小计	102,148,871.66	499,814,151.74
投资活动产生的现金流量净额	-94,610,411.62	-377,747,127.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,581,545.09	4,681,077.99
取得借款收到的现金		390,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-
筹资活动现金流入小计	3,581,545.09	394,681,077.99
偿还债务支付的现金		76,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,167,505.79	53,965,583.54
支付其他与筹资活动有关的现金	22,226,123.62	2,059,902.67
筹资活动现金流出小计	41,393,629.41	132,525,486.21
筹资活动产生的现金流量净额	-37,812,084.32	262,155,591.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	228,550.88

五、现金及现金等价物净增加额	-32,080,544.98	-25,020,701.38
加：期初现金及现金等价物余额	141,042,323.11	166,063,024.49
六、期末现金及现金等价物余额	108,961,778.13	141,042,323.11

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	352,126,671.00			27,401,614.22	540,120,539.23		7,574,995.09		71,060,542.12		454,393,917.80		1,452,678,279.46	8,323,026.08	1,461,001,305.54
加：会计政策变更															-
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	352,126,671.00			27,401,614.22	540,120,539.23		7,574,995.09		71,060,542.12		454,393,917.80		1,452,678,279.46	8,323,026.08	1,461,001,305.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	644,468.00			-2,040.33	2,146,475.44	21,967,233.75	353,186.20	1,798,337.74	7,128,548.82	-	-137,778,698.94		147,676,956.82	11,924,604.53	135,752,352.29
（一）综合收益总额							353,186.20				-113,081,138.65		-112,727,952.45	3,229,789.34	-109,498,163.11
（二）所有者投入和减少资本	644,468.00			-2,040.33	2,685,871.61	21,967,233.75		-	-	-	-		18,638,934.47	10,630,028.71	8,008,905.76
1. 所有者投入的普通股	643,084.00				2,938,461.09								3,581,545.09	9,460,000.00	13,041,545.09
2. 其他权益工具持有	1,384			-2,040	28,568.86								27,91		27,91

者投入资本	.00			.33								2.53		2.53
3. 股份支付计入所有者权益的金额					281,158.34							281,158.34		281,158.34
4. 其他						21,967,233.75						21,967,233.75	1,170,028.71	23,137,262.46
(三) 利润分配								7,128,548.82		24,697,560.29		17,569,011.47	1,779,190.66	19,348,202.13
1. 提取盈余公积								7,128,548.82		7,128,548.82				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										17,569,011.47		17,569,011.47	1,779,190.66	19,348,202.13
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	-				-									
1. 资本公积转增资本（或股本）	-				-									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备								1,798,337.74				1,798,337.74		1,798,337.74
1. 本期提取								3,321				3,321		3,321

								, 979. 23					, 979. 23		, 979. 23
2. 本期使用								- 1, 523 , 641. 49					- 1, 523 , 641. 49		- 1, 523 , 641. 49
(六) 其他					- 539, 3 96. 17								- 539, 3 96. 17	- 156, 0 22. 86	- 695, 4 19. 03
四、本期期末余额	352, 7 71, 13 9. 00			27, 39 9, 573 . 89	542, 2 67, 01 4. 67	21, 96 7, 233 . 75	7, 928 , 181. 29	1, 798 , 337. 74	78, 18 9, 090 . 94		316, 6 15, 21 8. 86		1, 305 , 001, 322. 6 4	20, 24 7, 630 . 61	1, 325 , 248, 953. 2 5

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末 余额	351,2 90,71 5.00				532,4 61,49 2.48		2,099 ,277. 86		60,89 2,773 .13		448,0 92,92 4.07		1,394 ,837, 182.5 4	8,847 ,467. 73	1,403 ,684, 650.2 7
加：会计 政策变更									- 305.7 1		- 9,229 .02		- 9,534 .73	729.0 9	- 8,805 .64
前期 差错更正															
其他															
二、本年期初 余额	351,2 90,71 5.00				532,4 61,49 2.48		2,099 ,277. 86		60,89 2,467 .42		448,0 83,69 5.05		1,394 ,827, 647.8 1	8,848 ,196. 82	1,403 ,675, 844.6 3
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号 填列）	835,9 56.00			27,40 1,614 .22	7,659 ,046. 75		5,475 ,717. 23		10,16 8,074 .70		6,310 ,222. 75		57,85 0,631 .65	- 525,1 70.74	57,32 5,460 .91
（一）综合收 益总额							5,475 ,717. 23				69,23 7,606 .29		74,71 3,323 .52	- 525,1 70.74	74,18 8,152 .78
（二）所有者 投入和减少资 本	835,9 56.00			27,40 1,614 .22	7,659 ,046. 75	-	-	-	-	-	-	-	35,89 6,616 .97	-	35,89 6,616 .97
1. 所有者投 入的普通股	818,4 69.00				3,862 ,608. 99								4,681 ,077. 99		4,681 ,077. 99

2. 其他权益工具持有者投入资本	17,487.00			27,401,614.22	354,137.32							27,773,238.54		27,773,238.54
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,442,300.44							3,442,300.44		3,442,300.44
4. 其他														-
(三) 利润分配								10,168,074.70		62,927,383.54		52,759,308.84		52,759,308.84
1. 提取盈余公积								10,168,074.70		10,168,074.70				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										52,759,308.84		52,759,308.84		52,759,308.84
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	-				-									
1. 资本公积转增资本（或股本）	-				-									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	352,126,671.00			27,401,614.22	540,120,539.23		7,574,995.09	71,060,542.12		454,393,917.80		1,452,678,279.46	8,323,026.08	1,461,001,305.54

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	352,126,671.00			27,401,614.22	653,080,312.66				71,060,542.12	469,410,752.63		1,573,079,892.63
加：会计政策变更												-
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	352,126,671.00			27,401,614.22	653,080,312.66				71,060,542.12	469,410,752.63		1,573,079,892.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	644,468.00			-2,040.33	2,685,871.61	21,967,233.75		1,646,741.68	7,128,548.82	46,587,927.92		36,724,283.95
（一）综合收益总额										71,285,488.21		71,285,488.21
（二）所有者投入和减少资本	644,468.00			-2,040.33	2,685,871.61	21,967,233.75						-18,638,934.47
1．所有者投入的普通股	643,084.00				2,938,461.09							3,581,545.09
2．其他权益工具持有者投入资本	1,384.00			-2,040.33	28,568.86							27,912.53
3．股份支付计入所有者权益的金额					-281,158.34							-281,158.34
4．其他						21,967,233.75						21,967,233.75
（三）利润分配									7,128,548.82	-24,697,560.29		-17,569,011.47
1．提取盈余公积									7,128,	7,128,		

									548.82	548.82		
2. 对所有者 （或股东）的分 配										- 17,569 ,011.4 7		- 17,569, 011.47
3. 其他												
（四）所有者权 益内部结转												
1. 资本公积转 增资本（或股 本）												
2. 盈余公积转 增资本（或股 本）												
3. 盈余公积弥 补亏损												
4. 设定受益计 划变动额结转留 存收益												
5. 其他综合收 益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								1,646, 741.68				1,646,7 41.68
1. 本期提取								1,873, 672.90				1,873,6 72.90
2. 本期使用								- 226,93 1.22				- 226,931 .22
（六）其他												
四、本期期末余 额	352,77 1,139. 00			27,399 ,573.8 9	655,76 6,184. 27	21,967 ,233.7 5		1,646, 741.68	78,189 ,090.9 4	515,99 8,680. 55		1,609,8 04,176. 58

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期 末余额	351,29 0,715. 00				645,42 1,265. 91				60,892 ,773.1 3	430,66 0,140. 55		1,488,2 64,894. 59
加：会 计政策变更									- 305.71	- 2,751. 38		- 3,057.0 9

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	351,290,715.00				645,421,265.91				60,892,467.42	430,657,389.17		1,488,261,837.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	835,956.00			27,401,614.22	7,659,046.75				10,168,074.70	38,753,363.46		84,818,055.13
（一）综合收益总额										101,680,747.00		101,680,747.00
（二）所有者投入和减少资本	835,956.00			27,401,614.22	7,659,046.75							35,896,616.97
1．所有者投入的普通股	818,469.00				3,862,608.99							4,681,077.99
2．其他权益工具持有者投入资本	17,487.00			27,401,614.22	354,137.32							27,773,238.54
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,442,300.44							3,442,300.44
4．其他												
（三）利润分配									10,168,074.70	-62,927,383.54		-52,759,308.84
1．提取盈余公积									10,168,074.70	-10,168,074.70		
2．对所有者（或股东）的分配										-52,759,308.84		-52,759,308.84
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	352,126,671.00			27,401,614.22	653,080,312.66				71,060,542.12	469,410,752.63		1,573,079,892.63

三、公司基本情况

光力科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由郑州市光力科技发展有限公司以 2010 年 8 月 31 日为基准日整体变更设立的股份公司，2011 年 1 月 17 日取得郑州市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照。社会统一信用代码为 91410100170167831Q，法定代表人为赵彤宇，公司注册地址及总部地址位于郑州高新开发区长椿路 10 号。

1、公司注册资本情况

2015 年 6 月 9 日经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1175 号”文批准，公司向社会公开发行境内上市 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市交易。2015 年 12 月 31 日公司股本 92,000,000 股，注册资本 92,000,000.00 元。

2016 年 2 月，公司向 59 名激励对象授予限制性股票共 81.00 万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	92,000,000.00	92,810,000.00

2016 年 5 月，公司根据 2015 年度利润分配方案，以总股本 9,281.00 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 9.912725 股，增加股本 9,200.00 万股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	92,810,000.00	184,810,000.00

2017 年 7 月，公司通过发行股份及支付现金的方式收购邵云保、邵晨合计持有常熟市亚邦船舶电气有限公司 100.00% 股权，其中，公司以现金支付 2,500.00 万元，以非公开发行股份方式支付 15,100.00 万元，增加股本 7,531,172 股，本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	184,810,000.00	192,341,172.00

2017 年 8 月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 68,101 股，减少注册资本 68,101.00 元，本次减资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
-----	-----	-----

注册资本	192,341,172.00	192,273,071.00
------	----------------	----------------

2018 年 1 月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 40,622 股，减少注册资本 40,622.00 元，本次减资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,273,071.00	192,232,449.00

2018 年 10 月有个别激励对象离职，公司回购注销其已获授但尚未解锁的全部限制性股票共计 29,869 股，减少注册资本 29,869.00 元；2018 年 11 月，公司终止实施激励计划并对剩余 52 名激励对象已获授但尚未解锁的共计 399,649 股限制性股票进行回购注销，减少注册资本 399,649.00 元，两次变更后公司注册资本如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	192,232,449.00	191,802,931.00

2020 年 4 月，公司根据 2019 年年度股东大会决议通过 2019 年度利润分配方案，以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 191,802,931.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 57,540,879.00 股，并于 2020 年度实施。本次增资后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	191,802,931.00	249,343,810.00

2021 年 9 月，公司向特定对象发行 A 股股票 20,295,202 股，募集资金总额 549,999,974.20 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 12,711,076.12 元，公司实际募集资金净额为 537,288,898.08 元，其中新增注册资本（股本）20,295,202.00 元，其余 516,993,696.08 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。本次定向发行股票后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	249,343,810.00	269,639,012.00

2022 年 3 月，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 11 名激励对象授予限制性股票 76.00 万股，本次授予的限制性股票价格为 7.53 元/股。截至 2022 年 4 月 29 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 5,722,800.00 元，其中新增注册资本（股本）人民币 760,000.00 元，其余 4,962,800.00 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。本次行权后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	269,639,012.00	270,399,012.00

2022 年 5 月，公司根据 2021 年度利润分配方案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.991568 股，共计转增 80,891,703.00 股，本次分红后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	270,399,012.00	351,290,715.00

2023 年 1 月，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 7 名激励对象授予限制性股票 11.69 万股，本次授予的限制性股票价格为 5.72 元/股。截至 2023 年 1 月 13 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 668,724.64 元，其中新增注册资本（股本）人民币 116,924.00 元，其余 551,800.64 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。本次行权后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
-----	-----	-----

注册资本	351,290,715.00	351,407,639.00
------	----------------	----------------

2023 年 6 月，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 10 名激励对象授予限制性股票 70.15 万股，本次授予的限制性股票价格为 5.72 元/股。截至 2023 年 6 月 16 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 4,012,353.35 元，其中新增注册资本（股本）人民币 701,545.00 元，其余 3,310,808.35 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。本次行权后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	351,407,639.00	352,109,184.00

2023 年 11 月，公司于 2023 年 5 月 29 日向不特定对象发行的可转换公司债券有 3,464.00 张完成转股，转股价格为 21.28 元/股，转为 16,266.00 股。

2023 年 12 月，公司可转换公司债券有 260.00 张完成转股，转股价格为 21.28 元/股，转为 1,221.00 股。部分可转换公司债券转股后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	352,109,184.00	352,126,671.00

2023 年 12 月 25 日，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 6 名激励对象授予限制性股票 5.85 万股，本次授予的限制性股票价格为 5.57 元/股。截至 2024 年 1 月 8 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 325,599.56 元，其中新增注册资本（股本）人民币 58,463.00 元，其余 267,136.56 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。本次行权后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	352,126,671.00	352,185,134.00

2024 年 1 月-3 月，公司可转换公司债券有 240.00 张完成转股，转股价格为 21.28 元/股，转为 1,122.00 股。部分可转换公司债券转股后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	352,185,134.00	352,186,256.00

2024 年 3 月 29 日，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 9 名激励对象授予限制性股票 58.46 万股，本次授予的限制性股票价格为 5.57 元/股。截至 2024 年 4 月 18 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 3,255,945.53 元，其中新增注册资本（股本）人民币 584,621.00 元，其余 2,671,324.53 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。本次行权后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	352,186,256.00	352,770,877.00

2024 年 5 月，公司可转换公司债券有 3.00 张完成转股，转股价格为 21.25 元/股，转为 14.00 股。

2024 年 8 月-12 月，公司可转换公司债券有 53.00 张完成转股，转股价格为 21.20 元/股，转为 248.00 股。部分可转换公司债券转股后公司注册资本变更如下：

项 目	变更前	变更后
注册资本	352,770,877.00	352,771,139.00

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设营销中心、研发中心、信息部、工艺技术部、体系管理办公室、供应部、生产部、质量部、技术支持中心、综合部、人力资源部、财务部等部门。

本公司及各子公司主要从事传感器、变送器、检测（监测）仪器仪表及控制系统、安全设备、环保设备、机电设备、

防护装备、防爆电气设备、半导体精密加工设备、高精密空气主轴等的研发、生产、销售及维护；系统集成及技术转让、技术咨询、技术服务等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第二十一次会议于 2025 年 4 月 28 日批准。

2、合并财务报表范围

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 15 户，本“附注十、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司 Loadpoint Limited 和 Loadpoint Bearings Limited 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定英镑为其记账本位币，本公司之境外子公司 Advanced Dicing Technologies LTD 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币，本公司之境外子公司 GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD. 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定马来西亚林吉特为其记账本位币，本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	1,000 万元人民币
重要的在建工程	500 万元人民币

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全

部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，

除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、43。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- ①以摊余成本计量的金融资产；
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- ③《企业会计准则第 14 号——收入》定义的收入； ④租赁应收款；⑤财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、应收票据

对于应收票据，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收票据单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收票据之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。对于应收票据无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1：全国性大型商业银行承兑汇票组合	本组合银行承兑汇票的承兑方为：中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行、招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行、渤海银行。
组合 2：其他商业银行承兑汇票组合	本组合的承兑方为组合 1 之外的银行承兑汇票。
组合 3：商业承兑汇票组合	本组合为日常经营活动中应收取的商业承兑汇票等。

本公司对于划分为组合一的应收票据，通常不确认预期信用损失；

对于划分为组合二（承兑方为组合一之外的银行承兑汇票）、组合三的应收票据，当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，按照账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表计算预期信用损失。

13、应收账款

对于应收账款，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收账款单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收账款之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，

在组合基础上计算坏账准备。

对于应收账款无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1：安全生产及节能环保组合	母公司及相关子公司销售经营类款项
组合 2：半导体封测装备组合	半导体相关子公司销售经营类款项
组合 3：特定款项组合	合并范围内的关联方款项。

14、应收款项融资

15、其他应收款

对于其他应收款，若某一款项信用风险特征与组合中其他款项显著不同，或该款项信用风险特征发生显著变化，本公司对该其他应收款单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收账款之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

对于其他应收款无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收账款和划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1：押金、质保金等组合	本组合为日常经营活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2：备用金组合	本组合为日常经营活动中应收取的内部备用金。
组合 3：往来款组合	本组合为日常经营活动中应收取的往来款。
组合 4：合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内的关联方款项。
组合 5：其他	本组合为上述款项之外的款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

16、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄组合	销售业务类款项，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

17、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、自制半成品、委托加工物资、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货中库存商品的成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备；存货中原材料、自制半成品按照库龄结合近期采购单价，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销

18、持有待售资产

19、债权投资

对于债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

20、其他债权投资

对于其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

23、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、30。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

各类投资性房地产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按投资性房地产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20.00	5.00	4.75

24、固定资产

（1） 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物及构筑物	年限平均法	5.00-20.00	5.00%	19.00%-4.75%
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	5.00%	19.00%-9.50%
运输设备	年限平均法	4.00-10.00	5.00%	23.75%-9.50%
电子设备及其他	年限平均法	3.00-10.00	5.00%	31.67%-9.50%

（3） 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（4） 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

(5) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、软件使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50.00	直线法	
专利权	15.00	直线法	
非专利技术	5.00-10.00	直线法	
软件使用权	3.00-5.00	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。无形资产计提资产减值方法见附注五、30。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应

中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划 设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地

确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

（1）金融负债与权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

（2）优先股、永续债等其他金融工具的会计处理

本公司发行的金融工具按照金融工具准则进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本公司发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

37、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

本公司与客户之间的安全生产监控类、节能与环保类、半导体封测装备类产品销售合同通常是单项的设备销售、设备销售和简单安装服务、设备销售和安装调试服务的承诺。对于需要简单安装服务的设备销售组合，本公司将该组合作为单项履约义务；考虑安装调试服务与设备销售的高度关联性，本公司将该组合作为单项履约义务。

安全生产监控类、节能与环保类：产品不需安装即可直接使用或公司不需提供安装调试服务仅需简单安装后即可投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，产品发出并经客户签收后确认收入；经安装且调试运行符合要求后才能投入使用的产品销售，公司根据和客户签订的销售合同组织发货，待安装完毕，客户验收并出具安装调试报告或验收报告后确认收入。

半导体封测装备类产品：该类产品收入确认主要分为三类。一是工厂交货—在货物出厂时转移产品控制权对收入进行确认。二是到岸价条款—在装运港货物装船（越过船舷）时完成交货，产品控制权转移，对收入进行确认，卖方支付到约定目的港的运输和保险费；以上两种情形适用于境外子公司。三是公司根据和客户签订的销售合同组织发货，客户签收或验收后确认收入。

校验维修服务：公司根据客户要求对收到设备进行维修检验，完成维修后发予客户，经客户签收后确认收入。

技术咨询服务：公司根据客户需求向客户提供技术指导和维护、检验指导服务，在服务完成后确认收入。

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允

价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所

得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将房屋及建筑物中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

①融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计

入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

②经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

③租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

（1）公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（2）使用权资产

使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之

前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(3) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(4) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(5) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(6) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号），在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记	无	无

“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。 本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。		
---	--	--

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

单位：元_____

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
--------------	--------------	---------	------

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	5.00%、6.00%、9.00%、13.00%、17.00%、20.00%
消费税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、19.00%、7.50%、25.00%、8.25%、24.00%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3.00%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
苏州莱得博微电子科技有限公司	25.00%
郑州景旭能源科技有限公司	15.00%
光力瑞弘电子科技有限公司	15.00%
Loadpoint Limited	19.00%
Loadpoint Bearings Limited	19.00%
先进微电子装备(郑州)有限公司	25.00%
上海精切半导体设备有限公司	25.00%
Advanced Dicing Technologies LTD	7.50%
郑州光力阅微电子科技有限公司	25.00%
光力芯越微电子（海南）有限公司	25.00%
郑州光力合芯超硬材料有限公司	25.00%
亚洲先进微电子装备有限公司	8.25%
山西光力智航科技有限公司	25.00%
GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD.	24.00%

郑州汇力科技有限公司	25.00%
------------	--------

2、税收优惠

（1）本公司于 2023 年 11 月 22 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202341000957，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2016〕32 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

本公司的子公司 Advanced Dicing Technologies LTD 的所得税税收优惠：在 2010 年 12 月 29 日以色列议会批准的 Economic Policy Law（立法修正案）的框架下，对 1959 年的 Law to Encourage Capital Investment 进行了修改（以下简称“修正案”），该修正案自 2011 年 1 月 1 日起生效，公司的所有收入适用该修正案规定的税率，即 7.50%。

本公司的子公司光力瑞弘电子科技有限公司于 2022 年 12 月 1 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202241003011，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2016〕32 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

本公司的子公司郑州景旭能源科技有限公司于 2022 年 12 月 1 日取得河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202241002959，有效期三年。根据科技部、财政部、国家税务总局联合颁发的国科发火〔2016〕32 号《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》和《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，公司报告期内享受高新技术企业税收优惠，适用企业所得税税率为 15.00%。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100.00%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200.00%在税前摊销。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资，在计算应纳税所得额时享受 100.00%加计扣除的政策。

（2）根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），本公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，享受按 13.00%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3.00%的部分实行即征即退的政策。

（3）本公司的子公司郑州景旭能源科技有限公司和上海精切半导体设备有限公司，根据财政部、税务总局公告 2023 年第 1 号文件《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》的规定：“自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，增值税加计抵减政策按照以下规定执行：（一）允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。生产性服务业纳税人，是指提供邮政服务、电信服务、现代服务、生活服务取得的销售额占全部销售额的比重超过 50%的纳税人。（二）允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额。生活性服务业纳税人，是指提供生活服务取得的销售额占全部销售额的比重超过 50%的纳税人。（三）纳税人适用加计抵减政策的其他有关事项，按照《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）、《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 87 号）等有关规定执行。”

根据财政部、税务总局公告 2023 年第 19 号文件《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》的规定：“为进一步支持小微企业和个体工商户发展，现将延续小规模纳税人增值税减免政策公告如下：一、对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。二、增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。三、本公告执行至 2027 年 12 月 31 日。”

本公司的子公司光力瑞弘电子科技有限公司根据财政部、税务总局公告 2023 年第 17 号文件《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》的规定，“自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业（以下简称集成电路企业），按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳税增值税税额（以下简称加计抵减政策）。”

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	451,630.02	155,691.82
银行存款	542,601,344.73	701,837,990.53
其他货币资金		5,000,000.00
存放财务公司款项		
合计	543,052,974.75	706,993,682.35
其中：存放在境外的款项总额	8,991,199.89	6,334,336.19

2、交易性金融资产

单位：元

项目		
----	--	--

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

4、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	41,265,723.10	44,672,632.30
商业承兑票据	2,984,720.28	2,624,640.12
合计	44,250,443.38	47,297,272.42

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收票据										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	45,258,287.50	100.00%	1,007,844.12	2.23%	44,250,443.38	48,178,515.23	100.00%	881,242.81	1.83%	47,297,272.42
其中：										
商业承兑汇票	3,052,700.00	6.75%	67,979.72	2.23%	2,984,720.28	2,673,542.42	5.55%	48,902.30	1.83%	2,624,640.12
其他商业银行承兑汇票	42,205,587.50	93.25%	939,864.40	2.23%	41,265,723.10	45,504,972.81	94.45%	832,340.51	1.83%	44,672,632.30
合计	45,258,287.50	100.00%	1,007,844.12	2.23%	44,250,443.38	48,178,515.23	100.00%	881,242.81	1.83%	47,297,272.42

按单项计提坏账准备类别数： ____
按单项计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数：
按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	3,052,700.00	67,979.72	2.23%
其他商业银行承兑汇票	42,205,587.50	939,864.40	2.23%
合计	45,258,287.50	1,007,844.12	

确定该组合依据的说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	48,902.30	19,077.42				67,979.72
其他商业银行承兑汇票	832,340.51	107,523.89				939,864.40
合计	881,242.81	126,601.31				1,007,844.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		8,723,136.67

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	
----	--

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	234,402,897.81	259,777,706.01
1 年以内（含 1 年）	234,402,897.81	259,777,706.01
1 至 2 年	87,229,214.83	39,707,576.63
2 至 3 年	14,068,965.22	18,252,548.48
3 年以上	21,059,891.82	16,979,618.15
3 至 4 年	7,215,157.27	8,576,149.17
4 至 5 年	7,759,722.53	2,242,179.78
5 年以上	6,085,012.02	6,161,289.20
合计	356,760,969.68	334,717,449.27

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						2,127,366.67	0.64%	2,127,366.67	100.00%	
其中：										
REVASUM INC						2,127,366.67	0.64%	2,127,366.67	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	356,760,969.68	100.00%	28,708,900.49	8.05%	328,052,069.19	332,590,082.60	99.36%	20,347,307.22	6.12%	312,242,775.38
其中：										
安全生产及	187,120,	52.45%	22,136,6	11.83%	164,983,	184,328,	55.07%	16,514,7	8.96%	167,813,

专用配套组合	333.64		81.91		651.73	027.56		68.76		258.80
半导体封测装备组合	169,640,636.04	47.55%	6,572,218.58	3.87%	163,068,417.46	148,262,055.04	44.29%	3,832,538.46	2.58%	144,429,516.58
合计	356,760,969.68	100.00%	28,708,900.49	8.05%	328,052,069.19	334,717,449.27	100.00%	22,474,673.89	6.71%	312,242,775.38

按单项计提坏账准备类别数：

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
REVASUM INC	2,127,366.67	2,127,366.67				预计无法收回
合计	2,127,366.67	2,127,366.67				

按组合计提坏账准备类别数：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
安全生产及专用配套组合	187,120,333.64	22,136,681.91	11.83%
半导体封测装备组合	169,640,636.04	6,572,218.58	3.87%
合计	356,760,969.68	28,708,900.49	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
安全生产及专用配套组合	16,514,768.76	5,887,061.25		265,148.10		22,136,681.91
半导体封测装备组合	3,832,538.46	2,739,680.12				6,572,218.58
REVASUM INC	2,127,366.67			2,135,696.27	8,329.60	
合计	22,474,673.89	8,626,741.37		2,400,844.37	8,329.60	28,708,900.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称				
------	--	--	--	--

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	金额
----	----

实际核销的应收账款	2,400,844.37
-----------	--------------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
REVASUM INC	货款	2,135,696.27	客户破产	公司审批	否

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	61,911,730.30	2,028,000.00	63,939,730.30	17.07%	3,219,352.13
客户 2	19,540,020.03	82,850.00	19,622,870.03	5.24%	1,767,831.63
客户 3	17,585,503.37	2,912,910.00	20,498,413.37	5.47%	466,815.28
客户 4	16,413,611.00		16,413,611.00	4.38%	366,023.53
客户 5	14,080,209.13	306,791.70	14,387,000.83	3.84%	1,442,456.46
合计	129,531,073.83	5,330,551.70	134,861,625.53	36.00%	7,262,479.03

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	16,711,173.44	372,136.43	16,339,037.01	15,947,591.03	295,460.33	15,652,130.70
减：列示于其他非流动资产的合同资产				99,000.00	5,570.60	93,429.40
合计	16,711,173.44	372,136.43	16,339,037.01	15,848,591.03	289,889.73	15,558,701.30

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备										

其中：										
按组合计提坏账准备	16,711,173.44	100.00%	372,136.43	2.23%	16,339,037.01	15,848,591.03	100.00%	289,889.73	1.83%	15,558,701.30
其中：										
账龄组合	16,711,173.44	100.00%	372,136.43	2.23%	16,339,037.01	15,848,591.03	100.00%	289,889.73	1.83%	15,558,701.30
合计	16,711,173.44	100.00%	372,136.43	2.23%	16,339,037.01	15,848,591.03	100.00%	289,889.73	1.83%	15,558,701.30

按单项计提坏账准备类别数：

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	16,711,173.44	372,136.43	2.23%
合计	16,711,173.44	372,136.43	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

（4） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	82,246.70			
合计	82,246.70			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

（5） 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
全国性大型商业银行承兑汇票	30,297,212.15	36,546,293.66
合计	30,297,212.15	36,546,293.66

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	30,297,212.15	100.00%			30,297,212.15	36,546,293.66	100.00%			36,546,293.66
其中：										
全国性大型商业银行承兑汇票	30,297,212.15	100.00%			30,297,212.15	36,546,293.66	100.00%			36,546,293.66
合计	30,297,212.15	100.00%			30,297,212.15	36,546,293.66	100.00%			36,546,293.66

按单项计提坏账准备类别数：

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
全国性大型商业银行承兑汇票	30,297,212.15		
合计	30,297,212.15		

确定该组合依据的说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	23,914,407.00	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,489,832.94	14,713,027.47
合计	14,489,832.94	14,713,027.47

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	688,730.06	1,535,613.75
保证金、押金	12,758,402.35	12,223,686.50
其他	488,337.14	66,468.36
其他单位往来	554,363.39	887,258.86
合计	14,489,832.94	14,713,027.47

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,785,413.03	8,350,845.73
1 年以内（含 1 年）	7,785,413.03	8,350,845.73
1 至 2 年	3,420,418.56	1,695,269.21
2 至 3 年	855,440.48	1,106,668.00

3 年以上	4,894,436.40	4,334,614.40
3 至 4 年	725,588.00	303,600.00
4 至 5 年	303,600.00	2,223,904.40
5 年以上	3,865,248.40	1,807,110.00
合计	16,955,708.47	15,487,397.34

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	16,955,708.47	100.00%	2,465,875.53	14.54%	14,489,832.94	15,487,397.34	100.00%	774,369.87	5.00%	14,713,027.47
其中：										
备用金	724,979.01	4.28%	36,248.95	5.00%	688,730.06	1,616,435.53	10.44%	80,821.78	5.00%	1,535,613.75
保证金、押金	14,844,442.49	87.55%	2,086,040.14	14.05%	12,758,402.35	12,867,038.42	83.08%	643,351.92	5.00%	12,223,686.50
其他	802,746.57	4.73%	314,409.43	39.17%	488,337.14	69,966.69	0.45%	3,498.33	5.00%	66,468.36
其他单位往来	583,540.40	3.44%	29,177.01	5.00%	554,363.39	933,956.70	6.03%	46,697.84	5.00%	887,258.86
合计	16,955,708.47	100.00%	2,465,875.53	14.54%	14,489,832.94	15,487,397.34	100.00%	774,369.87	5.00%	14,713,027.47

按单项计提坏账准备类别数： ____

按单项计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数： ____

按组合计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
备用金	724,979.01	36,248.95	5.00%
保证金、押金	14,844,442.49	2,086,040.14	14.05%
其他	802,746.57	314,409.43	39.17%
其他单位往来	583,540.40	29,177.01	5.00%
合计	16,955,708.47	2,465,875.53	

确定该组合依据的说明：
按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	774,369.87			774,369.87
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-31,231.60	31,231.60		
——转入第三阶段	-55,933.35		55,933.35	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	58,980.18	281,084.35	1,351,441.13	1,691,505.66
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	746,185.10	312,315.95	1,407,374.48	2,465,875.53

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况
☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
备用金	80,821.78	-44,572.83				36,248.95
保证金、押金	643,351.92	1,442,688.22				2,086,040.14
其他	3,498.33	310,911.10				314,409.43
其他单位往来	46,697.84	-17,520.83				29,177.01
合计	774,369.87	1,691,505.66				2,465,875.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
往来单位 1	保证金	3,165,950.00	0-5 年	18.67%	158,297.50
往来单位 2	保证金	1,177,748.40	3-5 年	6.95%	58,887.42
往来单位 3	保证金	1,071,890.00	0-3 年	6.32%	53,594.50
往来单位 4	保证金	916,967.00	1-2 年	5.41%	916,967.00
往来单位 5	保证金	757,958.09	0-1 年	4.47%	37,897.90
合计		7,090,513.49		41.82%	1,225,644.32

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	9,310,599.10	99.97%	11,333,128.31	96.59%
1 至 2 年	1,522.43	0.02%	110,668.46	0.94%
2 至 3 年	639.91	0.01%	286,577.98	2.44%
3 年以上			2,536.81	0.02%
合计	9,312,761.44		11,732,911.56	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,604,391.59 元，占预付款项期末余额合计数的比例 49.44%。

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	155,032,900.49	15,082,009.70	139,950,890.79	141,597,822.70	11,771,273.43	129,826,549.27
在产品						
库存商品	91,828,853.28	616,106.72	91,212,746.56	46,699,043.57		46,699,043.57
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
发出商品	11,659,457.46		11,659,457.46	12,092,774.75		12,092,774.75
自制半成品	94,783,982.02	231,209.07	94,552,772.95	96,431,468.05	312,116.89	96,119,351.16
委托加工物资	1,053,043.78		1,053,043.78	660,933.92		660,933.92
合计	354,358,237.03	15,929,325.49	338,428,911.54	297,482,042.99	12,083,390.32	285,398,652.67

(8) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,771,273.43	4,830,374.05		1,519,637.78		15,082,009.70
在产品						
库存商品		616,106.72				616,106.72
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	312,116.89	43,442.93		124,350.75		231,209.07
合计	12,083,390.32	5,489,923.70		1,643,988.53		15,929,325.49

(9) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(10) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

2) 期末重要的一年内到期的债权投资

单位：元

项目	面值	票面利率	到期日	实际利率		逾期本金	
				期末余额	期初余额	期末余额	期初余额

3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

4) 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的一年内到期的债权投资的核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

其他说明

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

1) 一年内到期的其他债权投资情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

2) 期末重要的一年内到期的其他债权投资

单位：元

项目	面值	票面利率	到期日	实际利率		逾期本金	
				期末余额	期初余额	期末余额	期初余额

3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

4）本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的一年内到期的其他债权投资的核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	21,586,710.69	11,217,132.45
多交或预缴的增值税额	2,041,698.07	3,442,716.49
预缴所得税		84,992.40
合计	23,628,408.76	14,744,841.34

14、债权投资

（1）债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

（2）期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

（3）减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备类别数：

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
成都创芯复锦科技有限公司					29,364.50						29,364.50	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
----	------	-------	------	----------------	------	-----------

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
----	------	-------	------	--------	----------	----------	---------------

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	8,437,275.84			8,437,275.84
2. 本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3. 本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4. 期末余额	8,437,275.84			8,437,275.84
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,804,611.02			5,804,611.02
2. 本期增加金额	400,770.60			400,770.60
（1）计提或摊销	400,770.60			400,770.60
3. 本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4. 期末余额	6,205,381.62			6,205,381.62
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
（1）计提				
3. 本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	2,231,894.22			2,231,894.22
2. 期初账面价值	2,632,664.82			2,632,664.82

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置 费用的确定方式	关键参数	关键参数的确 定依据
----	------	-------	------	--------------------	------	---------------

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
----	------	-------	------	--------	----------	----------	---------------

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
----	--------	-------	------	----

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“房地产业”的披露要求
采用公允价值计量的投资性房地产按项目披露：

单位：元

项目名称	地理位置	竣工时间	建筑面积	报告期租金收入	期初公允价值	期末公允价值	公允价值变动幅度	公允价值变动原因及报告索引
------	------	------	------	---------	--------	--------	----------	---------------

公司是否存在当期处于建设期的投资性房地产
☐是 ☒否
本期处于建设期的投资性房地产情况：

单位：元

项目名称	所处位置	开工日期	预计投资总额	期初金额	期末金额	预计竣工时间
------	------	------	--------	------	------	--------

公司是否存在当期新增以公允价值计量的投资性房地产
☐是 ☒否
本期新增采用公允价值计量的投资性房地产情况：

单位：元

项目名称	原会计核算方法	原账面价值	入账公允价值	期末公允价值	变动时间	差额处理方式及依据
------	---------	-------	--------	--------	------	-----------

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	318,577,919.51	156,618,619.29
固定资产清理		
合计	318,577,919.51	156,618,619.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	99,787,326.95	124,504,306.42	4,595,650.02	54,283,735.46	283,171,018.85
2. 本期增加金额	158,607,916.32	3,500,026.29	5,840.71	23,025,655.98	185,139,439.29
（1）购置	721,531.42	2,927,886.30	5,840.71	22,834,690.11	26,489,948.54
（2）在建工程转入	157,747,706.50				157,747,706.50
（3）企业合并增加					
（4）汇率变动	138,678.40	572,139.98		190,965.87	901,784.25
3. 本期减少金额		1,337,351.38		523,515.42	1,860,866.80
（1）处置或报废		1,337,351.38		450,949.05	1,788,300.43
（2）其他减少				72,566.37	72,566.37
4. 期末余额	258,395,243.27	126,666,981.32	4,601,490.73	76,785,876.02	466,449,591.34
二、累计折旧					
1. 期初余额	26,451,248.78	64,128,358.35	3,564,732.43	32,408,060.00	126,552,399.56
2. 本期增加金额	6,622,489.33	9,432,677.04	404,878.05	6,457,250.59	22,917,295.01
（1）计提	6,551,287.42	9,078,315.00	404,878.05	6,335,725.16	22,370,205.63
（2）汇率变动	71,201.91	354,362.04		121,525.43	547,089.38
3. 本期减少金额		1,208,609.47		426,362.39	1,634,971.86
（1）处置或报废		1,208,609.47		416,400.07	1,625,009.54
（2）其他减少				9,962.32	9,962.32
4. 期末余额	33,073,738.11	72,352,425.92	3,969,610.48	38,438,948.20	147,834,722.71
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		36,949.12			36,949.12
（1）计提		36,949.12			36,949.12
3. 本期减少金额					
（1）处置或报废					
4. 期末余额		36,949.12			36,949.12
四、账面价值					
1. 期末账面价值	225,321,505.16	54,277,606.28	631,880.25	38,346,927.82	318,577,919.51
2. 期初账面价值	73,336,078.17	60,375,948.07	1,030,917.59	21,875,675.46	156,618,619.29

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	152,136.76	144,529.92	7,606.84		

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	24,586,382.21	90,993,800.46
工程物资		
合计	24,586,382.21	90,993,800.46

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
半导体封测基地项目（一期）				75,826,337.58		75,826,337.58
超精密高刚度空气主轴研发及产业化项目	24,586,382.21		24,586,382.21	15,167,462.88		15,167,462.88
合计	24,586,382.21		24,586,382.21	90,993,800.46		90,993,800.46

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
半导体封测基地项目（一期）	291,280,400.00	75,826,337.58	81,921,368.92	157,747,706.50			75.92%	98.00%				募集资金+自筹资金

超精密高刚度空气主轴研发及产业化项目	388,426,634.67	15,167,462.88	9,418,919.33			24,586,382.21	6.31%	11.00%	11,774,504.47	3,460,511.32	5.44%	募集资金+自筹资金
合计	679,707,034.67	90,993,800.46	91,340,288.25	157,747,706.50		24,586,382.21			11,774,504.47	3,460,511.32	5.44%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
----	-----	-------	----	-----	----

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
----	-----	-------	----	-----	----

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

(1) 油气资产情况

单位：元

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施		合计
----	--------	---------	--------	--	----

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	49,803,962.55	1,734,761.07	51,538,723.62
2. 本期增加金额	1,563,643.02	24,370.01	1,588,013.03
(1) 租入	298,129.62		298,129.62
(2) 汇率变动	1,265,513.40	24,370.01	1,289,883.41
3. 本期减少金额			
(1) 汇率变动			
4. 期末余额	51,367,605.57	1,759,131.08	53,126,736.65
二、累计折旧			
1. 期初余额	20,175,938.22	999,261.89	21,175,200.11
2. 本期增加金额	5,575,310.75	30,483.28	5,605,794.03
(1) 计提	4,984,172.03	23,233.28	5,007,405.31
(2) 汇率变动	591,138.72	7,250.00	598,388.72
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 汇率变动			
4. 期末余额	25,751,248.97	1,029,745.17	26,780,994.14
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	25,616,356.60	729,385.91	26,345,742.51
2. 期初账面价值	29,628,024.33	735,499.18	30,363,523.51

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	50,714,009.40		26,630,971.51	5,156,492.62	82,501,473.53
2. 本期增加金额	-	14,563.11		5,708,099.50	5,722,662.61
（1）购置		14,563.11		5,708,099.50	5,722,662.61
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额			4,341,766.71		4,341,766.71
（1）处置			3,088,288.21		3,088,288.21
（2）汇率变动			1,253,478.50		1,253,478.50
4. 期末余额	50,714,009.40	14,563.11	22,289,204.80	10,864,592.12	83,882,369.43
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,839,721.23	-	8,457,421.70	2,988,660.38	17,285,803.31
2. 本期增加金额	1,014,280.20	366.36	2,628,103.01	951,433.94	4,594,183.51
（1）计提	1,014,280.20	366.36	2,532,369.23	951,433.94	4,498,449.73
（2）汇率变动			95,733.78		95,733.78
3. 本期减少金额			2,912,816.29		2,912,816.29
（1）处置			2,912,816.29		2,912,816.29
（2）其他减少					
4. 期末余额	6,854,001.43	366.36	8,172,708.42	3,940,094.32	18,967,170.53
三、减值准备					
1. 期初余额				551,724.16	551,724.16
2. 本期增加金额					
（1）计提					
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额				551,724.16	551,724.16
四、账面价值					
1. 期末账面价值	43,860,007.97	14,196.75	14,116,496.38	6,372,773.64	64,363,474.74
2. 期初账面价值	44,874,288.17		18,173,549.81	1,616,108.08	64,663,946.06

（2）确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

（3）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

（4）无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
LoadpointBearings Limited（资产组）	25,500,740.07					25,500,740.07
Loadpoint Limited（资产组1）	16,614,405.23					16,614,405.23
Loadpoint Limited（资产组2）	10,498,660.69					10,498,660.69
先进微电子装备(郑州)有限公司（资产组）	249,413,264.91					249,413,264.91
合计	302,027,070.90					302,027,070.90

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
Loadpoint Bearings Limited（资产组）	6,185,273.13	8,662,397.92				14,847,671.05
Loadpoint Limited（资产组1）	15,880,805.99	733,599.24				16,614,405.23
Loadpoint Limited（资产组2）		6,393,718.00				6,393,718.00
先进微电子装备(郑州)有限公司（资产组）		82,033,849.15				82,033,849.15
合计	22,066,079.12	97,823,564.31				119,889,643.43

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
Loadpoint Bearings Limited	固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债		是
Loadpoint Limited（资产组1）	固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税负债		是
Loadpoint Limited（资产组2）	在建工程、固定资产、无形资产、其他非流动资产		是
先进微电子装备(郑州)有限公司（资产组）	固定资产、无形资产、递延所得税负债		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
----	------	-------	------	--------	----------	----------	---------------

Loadpoint Bearings Limited	51,795,833.84	30,584,875.20	14,847,671.05	2025 年-2029 年 (后续为稳定期)	根据预测的收入、成本、费用等计算	与 2029 年持平	与 2029 年持平
Loadpoint Limited (资产组 1)	26,845,546.81	3,068,764.65	16,614,405.23	2025 年-2029 年 (后续为稳定期)	根据预测的收入、成本、费用等计算	与 2029 年持平	与 2029 年持平
Loadpoint Limited (资产组 2)	197,787,178.69	191,896,780.54	6,393,718.00	2025 年-2029 年 (后续为稳定期)	根据预测的收入、成本、费用等计算	与 2029 年持平	与 2029 年持平
先进微电子装备(郑州)有限公司 (资产组)	385,586,777.97	267,365,349.60	82,033,849.15	2025 年-2029 年 (后续为稳定期)	根据预测的收入、成本、费用等计算	与 2029 年持平	与 2029 年持平
合计	662,015,337.31	492,915,769.99	119,889,643.43				

说明：Loadpoint Limited（资产组 1）减值金额大于商誉账面价值，以商誉账面价值为限确认商誉减值损失，超出部分作为可辨认资产的减值准备予以确认。

Loadpoint Limited（资产组 2）商誉减值损失截至 2024 年 6 月 30 日已计提 6,393,718.00 元，根据规定，资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回，因此该资产组期末商誉减值损失为 6,393,718.00 元。

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
使用权资产改良及维护支出	176,093.35	7,084.86	81,863.54	101,314.67	
装修费		2,713,754.20	534,830.85		2,178,923.35
合计	176,093.35	2,720,839.06	616,694.39	101,314.67	2,178,923.35

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	48,117,892.98	6,799,179.50	36,545,414.18	5,176,624.13
内部交易未实现利润	9,764,590.72	2,002,076.51	7,015,581.88	1,529,145.30
可抵扣亏损	23,629,137.07	1,772,185.28	32,582,543.42	4,007,795.10
递延收益	7,316,774.33	1,097,516.15	9,280,022.72	1,392,003.41
股份支付	466,535.63	69,980.35	11,685,433.73	1,752,815.06
租赁负债	26,183,275.29	2,553,867.72	29,909,183.48	3,108,152.78
合计	115,478,206.02	14,294,805.51	127,018,179.41	16,966,535.78

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	14,116,496.50	1,058,737.22	5,581,507.40	1,395,376.85
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	26,345,742.51	2,614,725.99	30,363,523.51	3,213,386.98
可转换公司债券	33,371,857.47	5,005,778.62	33,374,257.88	5,006,138.68
合计	73,834,096.48	8,679,241.83	69,319,288.79	9,614,902.51

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	7,552,916.04	6,741,889.47	8,212,437.62	8,754,098.16
递延所得税负债	7,552,916.04	1,126,325.79	8,212,437.62	1,402,464.89

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	247,012,149.32	221,965,851.28
资产减值损失	950,066.36	509,876.60
合计	247,962,215.68	222,475,727.88

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		45,874,509.31	
2025 年	27,968,010.54	59,968,010.54	
2026 年	22,198,224.88	22,198,224.88	
2027 年	39,985,234.87	39,985,234.87	
2028 年	51,818,253.29	53,939,871.68	
2029 年	105,042,425.74		

合计	247,012,149.32	221,965,851.28	
----	----------------	----------------	--

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产				99,000.00	5,570.60	93,429.40
预付设备款	2,487,771.06		2,487,771.06	6,785,985.84		6,785,985.84
预付转股手续费	199,553.65		199,553.65	199,722.78		199,722.78
预付工程款	14,000,000.00		14,000,000.00			
合计	16,687,324.71		16,687,324.71	7,084,708.62	5,570.60	7,079,138.02

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					4,730,929.00	4,730,929.00	使用权受限	信用证保证金
应收票据	8,723,136.67	8,528,883.59	使用权受限	已背书但尚未到期的应收票据	10,050,000.00	9,866,173.45	使用权受限	已背书但尚未到期的应收票据
存货								
固定资产								
无形资产								
合计	8,723,136.67	8,528,883.59			14,780,929.00	14,597,102.45		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	21,788,040.40	17,706,750.00
合计	21,788,040.40	17,706,750.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	57,927,284.85	71,164,398.62
设备款	2,173,953.09	3,106,117.45
委外加工款	25,524.54	26,364.58
工程款	17,802,205.70	
合计	77,928,968.18	74,296,880.65

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	21,569,799.11	17,388,733.85
合计	21,569,799.11	17,388,733.85

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付费用	17,336,003.28	15,714,407.46
社保	333,135.53	259,361.06
其他	3,900,660.30	1,414,965.33
合计	21,569,799.11	17,388,733.85

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	61,500.00	299,941.50
合计	61,500.00	299,941.50

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	29,893,082.91	26,874,433.04
合计	29,893,082.91	26,874,433.04

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,852,154.01	234,329,211.79	221,266,744.50	32,914,621.30
二、离职后福利-设定提存计划	2,373.92	8,549,801.26	8,549,801.26	2,373.92
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,854,527.93	242,879,013.05	229,816,545.76	32,916,995.22

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,605,976.79	190,214,486.22	177,065,203.98	23,755,259.03
2、职工福利费		4,273,622.97	4,271,252.82	2,370.15
3、社会保险费	468,389.22	32,779,778.22	32,944,560.02	303,607.42
其中：医疗保险费	468,144.15	32,179,767.98	32,344,354.66	303,557.47
工伤保险费	49.95	164,837.67	164,837.67	49.95
生育保险费	195.12	435,172.57	435,367.69	
4、住房公积金	207,721.00	4,672,942.23	4,674,859.23	205,804.00
5、工会经费和职工教育经费		2,071,609.87	2,071,609.87	
6、短期带薪缺勤	8,570,067.00	316,772.28	239,258.58	8,647,580.70
7、短期利润分享计划				
合计	19,852,154.01	234,329,211.79	221,266,744.50	32,914,621.30

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,373.92	8,292,381.41	8,292,381.41	2,373.92
2、失业保险费		257,419.85	257,419.85	

3、企业年金缴费				
合计	2,373.92	8,549,801.26	8,549,801.26	2,373.92

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,716,050.41	9,647,052.97
消费税		
企业所得税	8,187,812.33	7,113,043.10
个人所得税	387,327.06	351,502.39
城市维护建设税	620,526.69	536,862.37
教育费附加	266,266.96	230,053.05
土地使用税	292,662.30	293,301.90
地方教育附加	177,271.30	153,368.70
房产税	553,425.74	90,006.85
印花税	2,728.10	
合计	21,204,070.89	18,415,191.33

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	453,825.00	904,110.00
一年内到期的应付债券	1,563,358.73	
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的租赁负债	5,563,812.10	5,956,507.93
合计	7,580,995.83	6,860,617.93

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的应收票据	8,723,136.67	10,050,000.00
待转销项税额	2,970,334.57	2,410,722.08
合计	11,693,471.24	12,460,722.08

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
------	----	------	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------	------

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	642,915.72	1,732,871.47
减：一年内到期的长期借款	453,825.00	904,110.00
合计	189,090.72	828,761.47

其他说明：英格兰银行基本利率+3.99%

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
光力转债 123197	385,049,370.39	368,253,818.32
合计	385,049,370.39	368,253,818.32

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	减：一年内到期的应付债券	期末余额	是否违约
光力转债 123197	400,000,000.00	详见说明	2023-5-8	6 年	400,000,000.00	368,253,818.32		2,119,550.16	17,865,496.68	1,598,414.40	27,721.64	1,563,358.73	385,049,370.39	否
合计	——	——	——	——	400,000,000.00	368,253,818.32		2,119,550.16	17,865,496.68	1,598,414.40	27,721.64	1,563,358.73	385,049,370.39	——

(3) 可转换公司债券的说明

根据中国证券监督管理委员会《关于同意光力科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕2748 号）核准，并经深圳证券交易所同意，本公司于 2023 年 5 月 8 日公开发行 4,000,000.00 份可转换公司债券，每份面值 100 元，发行总额 400,000,000.00 元，债券期限为 6 年。

本公司发行的可转换公司债券的票面利率第一年 0.40%、第二年 0.60%、第三年 1.20%、第四年 1.80%、第五年 2.40%、第六年 3.00%，本次发行的可转债到期后五个交易日内，公司将按债券面值的 115%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券，利息按年支付，2024 年 5 月 8 日为第一次付息日。转股期自发行结束之日（2023 年 5 月 12 日）满六个月后的第一个交易日（2023 年 11 月 13 日）起，至可转换公司债券到期日（2029 年 5 月 7 日）前一个交易日止（含当日）。持有人可在转股期内申请转股。该转股权符合《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》有关权益工具的定义，即满足

“固定换固定”原则，本公司将其确认为一项权益工具（其他权益工具），并以发行价格减去不附认股权且其他条件相同的公司债券公允价值后的净额进行计量。

可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股 21.46 元，本公司在 2023 年 6 月 30 日完成公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第一批次归属，向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票 66.2570 万股，根据《光力科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“可转债募集说明书”），“光力转债”，转股价格自 2023 年 6 月 30 日起调整为每股 21.43 元。

公司 2023 年 9 月 5 日完成限制性股票首次授予部分第二个归属期第二批次股份归属，此次归属股份占公司总股本比例较小，经计算，本次限制性股票首次授予部分第二个归属期第二批次股份归属完成后，“光力转债”转股价格不变。

公司于 2023 年 11 月 6 日实施 2023 年半年度权益分派方案：以公司现有总股本 352,109,184 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.499834 元人民币现金。根据《可转债募集说明书》及有关规定，“光力转债”的转股价格自 2023 年 11 月 6 日起调整为 21.28 元/股。

公司限制性股票预留授予部分第二个归属期归属股份于 2024 年 2 月 5 日上市，此次归属股份占公司总股本比例较小，经计算，“光力转债”转股价格不变。

公司限制性股票首次授予部分第三个归属期归属股份于 2024 年 5 月 13 日上市，根据《可转债募集说明书》及中国证监会关于可转债发行的有关规定，“光力转债”的转股价格自 2024 年 5 月 13 日起调整为 21.25 元/股。

公司于 2024 年 6 月实施 2023 年年度权益分派方案：以公司现有总股本 352,770,891 股剔除已回购股份 1,303,700 股后的 351,467,191 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金。根据《可转债募集说明书》及中国证监会关于可转债发行的有关规定，“光力转债”的转股价格自 2024 年 6 月 3 日起调整为 21.20 元/股。

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	26,183,275.29	29,880,984.29
设备租赁		28,199.19
减：一年内到期的租赁负债	5,563,812.10	5,956,507.93
合计	20,619,463.19	23,952,675.55

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	7,727,530.00	7,564,323.60
合计	7,727,530.00	7,564,323.60

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	797,912.40	1,529,863.20	产品质量保证预提费用
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	797,912.40	1,529,863.20	

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	27,780,022.72	1,505,600.00	2,949,198.39	26,336,424.33	与资产相关的财政补助
合计	27,780,022.72	1,505,600.00	2,949,198.39	26,336,424.33	

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	352,126,671.00	643,084.00			1,384.00	644,468.00	352,771,139.00

其他说明：2023 年 12 月 25 日，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 6 名激励对象授予限制性股票 5.85 万股，本次授予的限制性股票价格为 5.57 元/股。截至 2024 年 1 月 8 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 325,599.56 元，其中新增注册资本（股本）人民币 58,463.00 元，其余 267,136.56 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。截至 2023 年 12 月 31 日，上述限制性股票激励计划预留部分行权未完成相关登记手续。因此，此次新增注册资本及资本公积计入 2024 年权益变动。

2024 年 1 月-3 月，公司可转换公司债券有 240 张完成转股，转股价格为 21.28 元/股，转为 1,122 股。

2024 年 3 月 29 日，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属条件已经成就，公司为符合条件的 9 名激励对象授予限制性股票 58.46 万股，本次授予的限制性股票价格为 5.57 元/股。截至 2024 年 4 月 18 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 3,255,945.53 元，其中新增注册资本（股本）人民币 584,621.00 元，其余 2,671,324.53 元计入资本公积（股本溢价），各股东均以货币出资。

2024 年 5 月，公司可转换公司债券有 3 张完成转股，转股价格为 21.25 元/股，转为 14 股。

2024 年 8 月-12 月，公司可转换公司债券有 53 张完成转股，转股价格为 21.20 元/股，转为 248 股。

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

本公司于 2023 年 5 月 8 日至 2029 年 5 月 7 日公开发行为 4,000,000.00 份可转换公司债券，每份面值 100 元，发行总额 400,000,000.00 元，债券期限为 6 年。

转股期限为本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2023 年 5 月 12 日）满六个月后的第一个交易日（2023 年 11 月 13 日）起至可转债到期日（2029 年 5 月 7 日）止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

2024 年度，公司可转换公司债券有 296 张完成转股。

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转债	3,996,276.00	27,401,614.22			296.00	2,040.33	3,995,980.00	27,399,573.89
合计	3,996,276.00	27,401,614.22			296.00	2,040.33	3,995,980.00	27,399,573.89

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	530,759,858.10	8,292,950.46	539,396.17	538,513,412.39
其他资本公积	9,360,681.13	504,017.22	6,111,096.07	3,753,602.28
合计	540,120,539.23	8,796,967.68	6,650,492.24	542,267,014.67

本期因股权激励计入 2024 年度的费用为-13,242.95 元，同时冲减前期确认的资本公积-其他资本公积 13,242.95 元。

2023 年 12 月 25 日，公司第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性

股票激励计划预留授予部分授予价格的议案》、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》以及《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件已经成就，同意公司为符合条件的 6 名激励对象授予限制性股票价格为 5.569327 元/股，共计 5.85 万股。自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 1 月 8 日止，共有 6 名激励对象行权 5.85 万股，行权资金共计人民币 325,599.56 元，其中增加注册资本 58,463.00 元，增加资本公积-股本溢价 267,136.56 元，同时此 5.85 万股限制性股票已计入费用金额对应的资本公积-其他资本公积 1,186,801.17 元转入资本公积-股本溢价。

2024 年 3 月 29 日，公司第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》、《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件，同意公司为符合条件的 9 名激励对象授予限制性股票 584,621 股，本次授予的限制性股票价格为 5.569327 元/股。自 2024 年 4 月 8 日至 2024 年 4 月 18 日止，共有 9 名激励对象行权 584,621 股，行权资金共计人民币 3,255,945.53 元，其中增加注册资本 584,621.00 元，增加资本公积-股本溢价 2,671,324.53 元，同时此 58.46 万股限制性股票已计入费用金额对应的资本公积-其他资本公积 4,139,119.34 元转入资本公积-股本溢价。

在股权激励计划可行权后，上市公司方可根据该股票实际行权时的公允价格（实际行权日该股票的收盘价格）与当年激励对象实际行权支付价格的差额及数量，计算确定作为当年上市公司工资薪金支出，依照税法规定进行税前扣除。公司应根据期末的股票价格估计未来可以税前抵扣的金额，以未来期间很可能取得的应纳税所得额为限确认递延所得税资产。此外，如果预计未来期间可抵扣的金额超过等待期内确认的成本费用，超出部分形成的递延所得税资产应直接计入所有者权益。2024 年 64.31 万股限制性股票行权，转回 2021 年至 2023 年已计入资本公积-其他资本公积金额 682,495.16 元，同时由于行权对应的可抵扣的金额超过等待期内确认的成本费用，增加资本公积-其他资本公积金额 504,017.22 元；2024 年末行权部分股权激励涉及的递延所得税资产本期计入所得税费用-43,666.40 元，转回资本公积-其他资本公积 89,437.45 元。

前期收购国外子公司产生的非同一控制企业合并评估增值资产因汇率变动，冲减前期确认的资本公积-股本溢价 539,396.17 元。

2024 年度，公司可转换公司债券有 296 张完成转股，转为 1,384 股，该事项增加资本公积-股本溢价 28,568.86 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		21,967,233.75		21,967,233.75
合计		21,967,233.75		21,967,233.75

2024 年 2 月 6 日，公司召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司已发行的人民币普通股（A 股）股票，用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券。截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过股票回购专用账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量为 1,434,900 股，约占公司总股本的 0.41%。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	7,574,995.09	-208,894.30				353,186.20	-562,080.50	7,928,181.29
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	7,574,995.09	-208,894.30				353,186.20	-562,080.50	7,928,181.29
其他综合收益合计	7,574,995.09	-208,894.30				353,186.20	-562,080.50	7,928,181.29

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		3,321,979.23	1,523,641.49	1,798,337.74
合计		3,321,979.23	1,523,641.49	1,798,337.74

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	71,060,542.12	7,128,548.82		78,189,090.94
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				

合计	71,060,542.12	7,128,548.82		78,189,090.94
----	---------------	--------------	--	---------------

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	454,393,917.80	448,092,924.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-9,229.02
调整后期初未分配利润	454,393,917.80	448,083,695.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-113,081,138.65	69,237,606.29
减：提取法定盈余公积	7,128,548.82	10,168,074.70
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,569,011.47	52,759,308.84
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	316,615,218.86	454,393,917.80

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	560,083,748.87	238,883,032.09	648,900,391.41	300,508,776.96
其他业务	13,211,761.77	6,154,151.30	11,934,483.69	5,996,092.39
合计	573,295,510.64	245,037,183.39	660,834,875.10	306,504,869.35

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☒是 ☐否

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
城市维护建设税	1,991,495.00	1,779,632.05
教育费附加	857,985.04	762,699.47
资源税		
房产税	1,398,025.29	358,609.77
土地使用税	1,170,653.04	1,171,288.80
车船使用税	8,664.90	8,664.90
印花税	264,446.31	399,343.33
地方教育附加	571,750.04	508,466.30

合计	6,263,019.62	4,988,704.62
----	--------------	--------------

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	43,342,327.35	41,654,673.00
股权激励费	-13,242.95	1,923,343.04
中介咨询费	5,539,284.05	5,474,333.03
折旧费	6,307,892.71	7,066,590.69
办公费差旅费	6,733,740.18	8,935,644.49
无形资产摊销	4,396,650.17	4,287,117.44
水电物业费	2,975,604.93	3,229,866.77
业务招待费	1,049,761.23	1,115,751.22
车辆费用	1,001,801.45	1,092,794.85
房屋装修费	108,539.54	304,971.52
租赁费		229,855.63
其他	810,016.66	1,200,784.19
合计	72,252,375.32	76,515,725.87

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	61,987,682.98	47,572,556.28
办公及差旅费	21,075,991.51	20,090,560.61
销售服务费	14,542,031.80	17,252,507.69
业务招待费	6,239,411.56	3,935,170.46
车辆费用	2,330,718.02	1,584,218.77
广告及业务宣传费	2,344,800.07	2,292,022.42
折旧费	1,644,972.63	1,238,394.93
物料消耗	4,121,798.59	1,835,664.50
房租水电物业费	3,341,172.73	682,351.20
其他	929,243.00	668,488.96
合计	118,557,822.89	97,151,935.82

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	68,690,755.69	61,553,946.87
技术服务费	13,462,704.50	11,941,409.40
物料消耗	19,992,500.53	20,623,610.46
办公费差旅费	4,504,386.33	4,415,205.46
车辆费用	1,294,775.25	1,889,025.01

折旧、摊销费	8,025,588.57	3,573,945.47
水电物业费	532,700.90	621,983.78
专利费	526,751.51	392,096.54
中介咨询费	1,111,017.81	351,456.40
业务招待费	229,816.02	196,220.61
其他	599,259.19	311,167.66
合计	118,970,256.30	105,870,067.66

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,898,234.80	12,944,550.62
减：利息资本化	3,460,511.32	8,313,993.15
利息收入	1,312,234.08	1,132,378.04
利息收入-募集资金	6,871,315.55	3,879,187.94
汇兑收益	911,801.96	1,085,694.96
保理手续费	444,867.80	-
手续费及其他	812,379.89	1,058,787.21
合计	11,423,223.50	-407,916.26

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,297,400.40	1,457,700.66
政府补助摊销	2,949,198.39	1,189,747.40
增值税退税	11,816,692.39	13,092,056.23
个税手续费返还	153,369.34	191,477.99
进项税加计扣除	1,410,387.29	18,221.72
合 计	25,627,047.81	15,949,204.00

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	29,364.50	-
债务重组	37,148.09	

票据贴现		-8,946.39
合 计	66,512.59	-8,946.39

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-126,601.31	232,809.26
应收账款坏账损失	-8,626,323.02	-4,546,195.86
其他应收款坏账损失	-1,691,505.66	5,988,918.75
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-10,444,429.99	1,675,532.15

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,489,923.70	-2,413,434.04
二、长期股权投资减值损失		
三、投资性房地产减值损失		
四、固定资产减值损失	-36,949.12	
五、工程物资减值损失		
六、在建工程减值损失		
七、生产性生物资产减值损失		
八、油气资产减值损失		
九、无形资产减值损失		
十、商誉减值损失	-97,823,564.31	-3,896,658.41
十一、合同资产减值损失	-82,246.70	-153,034.23
十二、其他	5,570.60	
合计	-103,427,113.23	-6,463,126.68

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-205,412.11	

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿金	345,639.45	381,881.70	345,639.45

其他	9,969.02	6,159.29	9,969.02
合计	355,608.47	388,040.99	355,608.47

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	200,000.00	100,000.00	200,000.00
非流动资产毁损报废损失	46,793.24	24,323.01	46,793.24
其他	10,200.00	34,211.56	10,200.00
税收滞纳金	815,015.37		815,015.37
合计	1,072,008.61	158,534.57	1,072,008.61

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,828,440.30	11,911,207.03
递延所得税费用	1,152,663.06	293,012.32
合计	20,981,103.36	12,204,219.35

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-88,308,165.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,246,224.82
子公司适用不同税率的影响	1,387,621.12
调整以前期间所得税的影响	422,539.45
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	28,214,750.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,854,262.53
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	21,364,129.17
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-12,181,015.57
其他	-122,028.95
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-4,404.68
所得税费用	20,981,103.36

77、其他综合收益

详见附注_57_____。

78、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到财政补贴款	10,803,000.40	1,954,374.66
往来款项	13,897,099.78	14,068,149.80
利息收入	1,310,388.88	1,132,378.04
个税返还	160,957.71	
保险赔偿金	298,901.40	191,477.99
其他	953,342.02	388,500.64
合计	27,423,690.19	17,734,881.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的办公、差旅、研发等费用	125,338,043.57	106,546,808.79
往来款项	11,222,062.94	25,045,541.83
手续费	812,379.88	1,058,787.21
支付的捐款	200,000.00	100,000.00
其他	652.67	13.27
合计	137,573,139.06	132,751,151.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司收到的现金		103,100,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购置固定资产、无形资产支付的现金	48,200,061.84	50,516,349.26
购建在建工程项目支付的现金	70,434,571.23	49,369,119.35

合 计	118,634,633.07	99,885,468.61
-----	----------------	---------------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到募集资金专户利息	8,407,005.78	8,172,032.87
合计	8,407,005.78	8,172,032.87

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份	21,999,848.22	
偿还租赁负债支付的金额	4,984,894.38	11,385,392.79
可转债发行费用		1,573,365.33
可转债转股费用预付款		200,000.00
合计	26,984,742.60	13,158,758.12

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
应付债券	368,253,818.32		19,985,046.84	1,598,414.40	27,721.64	386,612,729.12
租赁负债	29,909,183.48		1,254,710.80	4,980,618.98		26,183,275.29
合计	398,163,001.80		21,239,757.64	6,579,033.38	27,721.64	412,796,004.41

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-109,289,268.81	69,389,438.19
加：资产减值准备	113,871,543.22	4,787,594.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,770,976.23	14,349,165.57

使用权资产折旧	5,007,405.31	9,245,689.54
无形资产摊销	4,498,449.73	4,414,566.12
长期待摊费用摊销	616,694.39	301,201.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	205,412.11	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	46,793.24	24,323.01
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,518,206.98	-1,755,321.13
投资损失（收益以“－”号填列）	-66,512.59	8,946.39
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,934,692.40	-174,314.51
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-782,029.34	416,085.22
存货的减少（增加以“－”号填列）	-57,494,006.95	-33,421,060.00
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-23,553,533.66	-68,731,241.57
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	14,293,842.00	-24,242,195.74
其他	1,785,094.79	1,923,232.74
经营活动产生的现金流量净额	-19,636,240.95	-23,463,889.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	543,052,974.75	702,262,753.35
减：现金的期初余额	702,262,753.35	484,690,218.09
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-159,209,778.60	217,572,535.26

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	543,052,974.75	702,262,753.35
其中：库存现金	451,630.02	155,691.82
可随时用于支付的银行存款	542,601,344.73	701,837,990.53
可随时用于支付的其他货币资金		269,071.00
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	543,052,974.75	702,262,753.35
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金		4,730,929.00	信用证保证金，使用权受到限制

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			8,991,199.86
其中：美元	790,829.69	7.1884	5,684,800.14
欧元	4,141.79	7.5257	31,169.87
港币			
英镑	359,712.92	9.0765	3,264,934.32
以色列新谢克尔	3,000.00	1.9981	5,994.30
马来西亚林吉特	970.00	1.6199	1,571.30
新加坡元	510.00	5.3528	2,729.93
应收账款			12,759,430.43
其中：美元	1,486,634.19	7.1884	10,686,521.21
欧元			
港币			
英镑	228,382.00	9.0765	2,072,909.22
长期借款			189,090.72
其中：美元			
欧元			
港币			
英镑	20,833.00	9.0765	189,090.72
其他应收			726,028.40
其中：美元	101,000.00	7.1884	726,028.40
短期借款			21,788,040.40
其中：美元	3,031,000.00	7.1884	21,788,040.40

其他应付款			10,777,031.50
其中：美元	1,499,000.00	7.1884	10,775,411.60
马来西亚林吉特	1,000.00	1.6199	1,619.90
应付账款			19,874,167.31
其中：美元	2,601,397.70	7.1884	18,699,887.23
英镑	129,375.87	9.0765	1,174,280.08

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☒适用 ☐不适用

Loadpoint Limited 为本公司的控股子公司，公司注册地址为英国威尔特郡斯温顿市 Chelworth 工业区，该公司使用英镑作为其记账本位币。

Loadpoint Bearings Limited 为本公司的控股子公司，公司注册地址为英国多塞特郡温伯恩市东多塞特贸易园区斯特灵商业园 Nimrod Way 6 号 B 栋，该公司使用英镑作为其记账本位币。

Advanced Dicing Technologies Ltd. 为本公司的间接控股子公司，公司注册地址为以色列约克尼穆市 Hamada Street 5 号，该公司使用美元作为其记账本位币。

GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN.BHD. 为本公司的间接控股子公司，公司注册地址为马来西亚吉隆坡，该公司使用马来西亚林吉特为其记账本位币。

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

项 目	本期发生额
短期租赁费用	262,360.94
合 计	262,360.94

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	910,020.04	
合计	910,020.04	

作为出租人的融资租赁

☐适用☒不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入
----	------	------	------------------------

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第 1 年	919,776.24	794,804.70
第 2 年	919,776.24	
第 3 年	919,776.24	
第 4 年	919,776.24	
第 5 年	912,941.24	
5 年后	4,304,004.64	
合 计	8,896,050.84	794,804.70

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	销售收入	销售成本金额	融资租赁销售损益
----	------	--------	----------

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资保险福利费	68,690,755.69	61,553,946.87
物料消耗	19,992,500.53	20,623,610.46
技术服务费	13,462,704.50	11,941,409.40
折旧、摊销费	8,025,588.57	3,573,945.47
办公费差旅费	4,504,386.33	4,415,205.46
车辆费用	1,294,775.25	1,889,025.01
中介咨询费	1,111,017.81	351,456.40
水电物业费	532,700.90	621,983.78
专利费	526,751.51	392,096.54
业务招待费	229,816.02	196,220.61
其他	599,259.19	311,167.66
合计	118,970,256.30	105,870,067.66
其中：费用化研发支出	118,970,256.30	105,870,067.66
资本化研发支出		

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权的取得时点	购买日之前原持有股权的取得比例	购买日之前原持有股权的取得成本	购买日之前原持有股权的取得方式	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益或留存收益的金额
--------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

3、反向购买

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
-------	--------------	--------------	--------------	----------	--------------	------------------------------------	----------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

单位：元

子公司名称	前期处置股权的处置时点	前期处置股权的处置价款	前期处置股权的处置比例（%）	前期处置股权的处置方式	前期处置股权的处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	分步处置过程中的各项交易是否构成一揽子交易	是否构成一揽子交易的判断依据
-------	-------------	-------------	----------------	-------------	---	-----------------------	----------------

5、其他原因的合并范围变动

公司子公司光力瑞弘电子科技有限公司 2024 年度投资设立孙公司 GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD，本公司持有 100.00%的股份，为实际控制人，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未对 GLTECH SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD 实际出资。

公司 2024 年 11 月与海南正当年企业管理合伙企业（有限合伙）、宋放、李祖庆、陶云奇一同投资设立子公司郑州汇力科技有限公司，本公司持有 45.00%的股份，为实际控制人。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
Loadpoint Limited		斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	斯温顿市，维尔特郡（英格兰）	精密机床	100.00%		收购股权
Loadpoint Bearings Limited		温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	温伯恩市，多塞特郡（英格兰）	高精密空气轴承	100.00%		收购股权
郑州景旭能源科技有限公司	10,000,000.00	郑州市	郑州市	电气设备	54.00%		投资设立
光力瑞弘电子科技有限公司	500,000,000.00	郑州市	郑州市	半导体划片机	100.00%		投资设立
郑州光力阅微电子科技有限公司	1,000,000.00	郑州市	郑州市	仪器仪表制造	100.00%		投资设立
光力芯越微电子（海南）有限公司	30,000,000.00	海南省	海南省	计算机、通信和其他电子设备		100.00%	投资设立
先进微电子装备(郑州)有限公司	392,000,000.00	郑州市	郑州市	半导体划片机		94.90%	收购股权
上海精切半导体设备有限公司	280,900,000.00	上海市	上海市	半导体划片机		94.90%	收购股权
Advanced Dicing Technologies LTD		以色列	以色列	半导体划片机		94.90%	收购股权
亚洲先进微电子装备有限公司		香港	香港	半导体划片机		94.90%	收购股权
苏州莱得博电子科技有限公司	10,000,000.00	苏州市	苏州市	微电子产品		100.00%	投资设立
郑州光力合芯超硬材料有限公司	19,000,000.00	郑州市	郑州市	电子专用设备制造		57.89%	投资设立
山西光力智航科技有限公司	20,000,000.00	山西转型综合改革示范区	山西转型综合改革示范区	矿山机械销售	51.00%		投资设立
郑州汇力科技有限公司	20,000,000.00	郑州市	郑州市	技术服务	45.00%		投资设立
GLTECH		马来西亚	马来西亚	半导体划片机		100.00%	投资设立

SEMICONDUCTOR MALAYSIA SDN. BHD							
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州景旭能源科技有限公司	46.00%	3,083,058.48	1,779,190.66	8,306,209.51
先进微电子装备(郑州)有限公司	5.1021%	268,608.42		5,694,846.75
山西光力智航科技有限公司	49.00%	1,059,581.82		3,019,581.82
郑州光力合芯超硬材料有限公司	42.11%	-617,796.69		-2,271,425.28

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
郑州景旭能源科技有限公司	19,920,935.77	103,173.37	20,024,109.14	1,927,337.76		1,927,337.76	20,219,699.25	67,871.63	20,287,570.88	2,873,217.04		2,873,217.04
先进微电子装备(郑州)有限公司	376,620,626.28	54,054,593.48	430,675,219.76	290,478,179.19	28,579,339.08	319,057,518.27	312,244,736.14	58,977,463.05	371,222,199.19	232,896,056.41	31,528,497.26	264,424,553.67
山西光力智航科技有限公司	7,631,491.90	100.00	7,631,591.90	1,469,180.03		1,469,180.03						
郑州光力合芯超硬材料有限公司	645,219.07	257,341.94	902,561.01	997,191.33		997,191.33	2,284,146.74	1,814,260.69	4,098,407.43	8,025,771.89		8,025,771.89

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
郑州景旭能源科技有限公司	18,124,341.76	7,448,586.21	7,448,586.21	6,431,306.46	14,818,348.19	5,306,951.71	5,306,951.71	6,691,277.78
先进微电子装备(郑州)有限公司	240,438,292.35	5,264,663.89	4,820,056.05	17,204,162.82	286,841,669.05	4,065,242.16	6,197,764.83	26,552,569.22
山西光力智航科技有限公司	5,865,315.35	2,162,411.87	2,162,411.87	2,703,641.36				
郑州光力合芯超硬材料有限公司	3,981,445.34	1,467,265.86	1,467,265.86	6,679,420.18		3,409,044.14	3,409,044.14	615,939.33

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024 年 4 月底，本公司持有郑州景旭能源科技有限公司 74.00%股权，本公司对景旭能源公司的长期股权投资截止 2024 年 4 月底金额为 7,400,000.00 元，2024 年 4 月底景旭能源公司净资产构成为：实收资本 1000.00 万元，留存收益 237.30 万元。2024 年 4 月本公司与张晓聪、王光辉等 6 名自然人签订股权转让协议，约定于 2024 年 8 月向其转让景旭能源公司 20.00%股权，该股权处置交易未导致本公司丧失对景旭能源公司的控制权。截至 2024 年 12 月 31 日，股权转让协议已履行完毕，取得交易对价为 247.46 万元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

项 目	景旭能源公司
购买成本/处置对价	2,474,609.68
--现金	2,474,609.68
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	2,474,609.68
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,474,609.68
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
成都创芯复锦科技有限公司	成都市	成都市	其他技术推广服务		15.00%	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	29,364.50	
--其他综合收益		
--综合收益总额	29,364.50	

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	27,780,022.72	1,505,600.00		2,949,198.39		26,336,424.33	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	9,297,400.40	1,457,700.66

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
----	-------------	---------------	---------------------	----------------	----------------

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
----	--------------------	-----------------------------------	----------------	------------------

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
----	------------	----------

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
------	-----------	-----------	--------	-------------

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
----	-----------	-------------	---------------

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
----	--------	-------------	-------------

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			30,297,212.15	30,297,212.15
持续以公允价值计量的资产总额			30,297,212.15	30,297,212.15

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明
本企业最终控制方是赵彤宇直接持有本公司 35.98%的股权，通过宁波万丰隆贸易有限公司持有本公司 4.19%的股权，合计持有 40.17%的股权，为本公司的控股股东和实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十_____。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十_____。
本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陈淑兰	赵彤宇之母，实际控制人关系密切的家庭成员
宁波万丰隆贸易有限公司	股东，本公司实际控制人控制的公司
胡延艳	赵彤宇配偶、董事、总经理
赵彤亚	赵彤宇之弟、实际控制人关系密切的家庭成员
赵彤凯	赵彤宇之弟、实际控制人关系密切的家庭成员
李祖庆	股东、董事、副总经理
樊俊岭	监事
赵帅军	监事
张健欣	董事、副总经理
王新亚	副总经理
刘建伟	独立董事
王建新	独立董事
袁德铸	独立董事
王娟	监事
贾昆鹏	副总经理、董事会秘书
周遂建	财务负责人
郑州芯力波通信信息技术有限公司	本公司实际控制人控股的公司
常熟市亚邦船舶电气有限公司	其他关联关系
苏州海运通电子科技有限公司	其他关联关系

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
常熟市亚邦船舶电气有限公司	原材料	297,947.22			77,654.87

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
常熟市亚邦船舶电气有限公司	产成品	885,460.17	
苏州海运通电子科技有限公司	产成品	331,858.41	
合计		1,217,318.58	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				

拆出

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,212,323.00	2,977,240.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	常熟市亚邦船舶电气有限公司	1,702,008.52	169,444.44	986,504.43	55,540.20
应收账款	苏州海运通电子科技有限公司	375,000.00	8,350.77		
合计		2,077,008.52	177,795.21		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员			643,084.00	3,581,545.09				
合计			643,084.00	3,581,545.09				

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票咨询报告
授予日权益工具公允价值的重要参数	公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	离职率
本期估计与上期估计有重大差异的原因	详见附注、5
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	33,814,181.64
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-13,242.95

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	-13,242.95	
合计	-13,242.95	

5、股份支付的修改、终止情况

1、授予数量修改

股份支付的修改情况

- (1) 2022 年由于 1 名预留授予激励对象个人层面绩效考核结果为“C”，个人当年归属的比例为 50%，其已获授予但尚未归属的限制性股票 3.8974 万股（调整后）不得归属并作废处理；
- (2) 2023 年一名首次授予激励对象离职，其已获授予但尚未归属的限制性股票 7.7948 万股（调整后）不得归属并作废处理；
- (3) 2023 年由于 1 名预留授予的激励对象因个人原因离职，其已获授予但尚未归属的限制性股票 5.8461 万股（调整后）不得归属并作废处理；
- (4) 2024 年一名首次授予激励对象离职，其已获授予但尚未归属的限制性股票 11.6924 万股（调整后）不得归属并作废处理。

2、授予价格修改

股份支付的终止情况

- (1) 公司根据 2023 年 10 月 27 日披露的权益分派方案，对与利润分配对股权激励授予价格进行相应调整，调整后限制性股票激励计划首次及预留部分授予价格由 5.719310 元/股调整为 5.569327 元/股；
- (2) 公司根据 2024 年 5 月 24 日披露的权益分派方案，对与利润分配对股权激励授予价格进行相应调整，调整后限制性股票激励计划首次及预留部分授予价格调整为 5.519512 元/股。

无

(1) 2022 年 4 月 21 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》。

公司 2021 年度权益分配方案为：以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 269,639,012 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。若在分配方案实施前公司总股本发生变化，将按照分派总额不变的原则相应调整分配比例，调整后的预留授予限制性股票的授予数量=30×（1+0.2991568）=38.9747 万股，调整后的预留授予价格=（7.53-0.0997189）/（1+0.2991568）=5.719310（元/股）。

（2）2022 年 12 月 26 日，公司召开了第四届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分授予价格与授予数量的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。由于 1 名激励对象考核结果为 C 等级，个人当年归属的比例为 50%，其已获授予但尚未归属的限制性股票 3.8974 万股不得归属并作废处理；董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属条件已经成就，同意公司为符合条件的 7 名激励对象归属限制性股票 116,924.00 股，本次授予的限制性股票价格为 5.719310 元/股。截至 2022 年 12 月 31 日止，公司已收到股权激励对象缴纳的行权款共计人民币 668,724.64 元，均以货币资金出资。上述限制性股票激励计划预留部分行权已于 2023 年完成相关登记手续。

（3）2023 年 6 月 2 日，公司第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分授予价格与授予数量的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》。由于 1 名首次授予的激励对象因个人原因离职，其已获授予但尚未归属的限制性股票 7.7948 万股（调整后）不得归属并作废处理。公司本次激励计划首次授予第二个归属期可归属激励对象人数由 11 人调整为 10 人，实际可归属限制性股票 70.15 万股（调整后）。本次授予的限制性股票价格为：5.72 元/股。自 2023 年 6 月 2 日至 2023 年 6 月 16 日止，共有 7 名激励对象行权 70.15 万股，行权资金共计人民币 4,012,353.35 元。上述限制性股票激励计划预留部分行权已于 2023 年完成相关登记手续。

（4）2023 年 9 月 12 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年半年度利润分配预案的议案》。以 2023 年 6 月 30 日公司总股本 352,070,209 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。自利润分配预案披露日至实施期间，公司办理了 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期第二批股份归属工作，公司总股本增加 38,975 股，公司总股本由 352,070,209 股变更为 352,109,184 股。根据分配总额不变的原则，公司按最新股本对分配比例进行了调整，即以当时总股本 352,109,184 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.499834（含税）。调整后的首次及预留授予价格=5.719310-0.1499834=5.569327（元/股）。

（5）2023 年 12 月 25 日，公司第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》。由于 1 名预留授予的激励对象因个人原因离职，其已获授予但尚未归属的限制性股票 5.8461 万股（调整后）不得归属并作废处理。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期归属条件已经成就，同意公司为符合条件的 6 名激励对象办理限制性股票 5.85 万股归属，本次授予的限制性股票价格为 5.569327 元/股。上述限制性股票激励计划预留部分行权于 2024 年完成相关登记手续。

（6）公司于 2024 年 3 月 29 日召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，由于 1 名首次授予的激励对象因个人原因离职，其已获授予但尚未归属的限制性股票 11.6924 万股（调整后）不得归属并作废处理。公司本次激励计划首次授予第三个归属期可归属激励对象人数由 10 人调整为 9 人，实际可归属限制性股票 58.4621 万股（调整后）。上述限制性股票激励计划预留部分行权于 2024 年完成相关登记手续。

（7）公司于 2024 年 5 月 24 日披露了《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-043），具体实施方案为：以现有总股本 352,770,891 股剔除已回购股份 1,303,700 股后的 351,467,191 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。根据《管理办法》以及公司《激励计划》的相关规定，应对本次股权激励计划的授予价格进行相应调

整。调整后，2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予价格由 5.569327 元/股调整为 5.519512 元/股。

（8）公司于 2024 年 12 月 30 日召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》。公司本次激励计划预留部分第三个归属期可归属激励对象人数为 6 人，实际可归属限制性股票 5.85 万股（调整后）。上述限制性股票激励计划预留部分行权于 2025 年完成相关登记手续。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

2、或有事项

- （1）资产负债表日存在的重要或有事项
- （2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

- （3）行业信息披露指引要求的其他信息

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

- （1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	123,564,209.60	130,041,967.97
1 年以内（含 1 年）	123,564,209.60	130,041,967.97

1 至 2 年	37,430,044.18	29,464,453.66
2 至 3 年	11,711,502.53	11,406,613.13
3 年以上	19,945,119.31	18,587,900.02
3 至 4 年	6,221,728.27	8,470,405.66
4 至 5 年	7,653,979.02	2,226,579.78
5 年以上	6,069,412.02	7,890,914.58
合计	192,650,875.62	189,500,934.78

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	192,650,875.62	100.00%	21,487,331.96	11.15%	171,163,543.66	189,500,934.78	100.00%	16,163,866.52	8.53%	173,337,068.26
其中：										
安全生产及专用配套组合	181,953,054.53	94.45%	21,487,331.96	11.81%	160,465,722.57	179,745,109.45	94.85%	16,163,866.52	8.99%	163,581,242.93
合并范围内关联方组合	10,697,821.09	5.55%			10,697,821.09	9,755,825.33	5.15%			
合计	192,650,875.62	100.00%	21,487,331.96	11.15%	171,163,543.66	189,500,934.78	100.00%	16,163,866.52	8.53%	173,337,068.26

按单项计提坏账准备类别数： ____

按单项计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数： ____

按组合计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	115,475,601.94	2,571,493.80	2.23%
1 至 2 年	34,820,830.75	2,475,066.21	7.11%
2 至 3 年	11,711,502.53	1,801,365.09	15.38%
3 至 4 年	6,221,728.27	2,289,676.29	36.80%

4 至 5 年	7,653,979.02	6,280,318.56	82.05%
5 年以上	6,069,412.02	6,069,412.02	100.00%
合计	181,953,054.53	21,487,331.97	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
安全生产及专用配套组合	16,163,866.52	5,588,613.55		265,148.10		21,487,331.97
合计	16,163,866.52	5,588,613.55		265,148.10		21,487,331.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	265,148.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	19,540,020.03	82,850.00	19,622,870.03	9.51%	1,767,831.63
客户 2	17,585,503.37	2,912,910.00	20,498,413.37	9.94%	466,815.28
客户 3	14,080,209.13	306,791.70	14,387,000.83	6.98%	1,442,456.46
客户 4	10,127,399.25	627,206.50	10,754,605.75	5.21%	767,827.76
客户 5	9,746,604.26	672,139.50	10,418,743.76	5.05%	232,337.99
合计	71,079,736.04	4,601,897.70	75,681,633.74	36.69%	4,677,269.12

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	604,866,432.43	500,989,564.91
合计	604,866,432.43	500,989,564.91

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备类别数： ____

按单项计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数： ____

按组合计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用	整个存续期预期信用损	整个存续期预期信用损失	

	损失	失(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
--	----	------------	-----------	--

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的 依据及其合理性
------	---------	------	------	-------------------------

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联 交易产生
------	------	------	------	---------	-----------------

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判 断依据
------------	------	----	--------	------------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	

按单项计提坏账准备类别数：

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	201,794.60	607,729.05
保证金、押金	12,107,100.87	11,800,371.47
其他单位往来	143,288.60	46,807.48
合并范围内关联方组合	592,414,248.36	488,534,656.91
合计	604,866,432.43	500,989,564.91

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	113,045,375.53	492,870,353.43
1 年以内（含 1 年）	113,045,375.53	492,870,353.43
1 至 2 年	488,439,478.87	1,557,758.55
2 至 3 年	865,440.48	1,082,360.00
3 年以上	4,874,768.40	6,134,614.40
3 至 4 年	705,920.00	303,600.00
4 至 5 年	303,600.00	2,823,904.40
5 年以上	3,865,248.40	3,007,110.00
合计	607,225,063.28	501,645,086.38

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	607,225,063.28	100.00%	2,358,630.85	0.39%	604,866,432.43	501,645,086.38	100.00%	655,521.47	0.13%	500,989,564.91
其中：										
备用金	212,415.37	0.03%	10,620.77	5.00%	201,794.60	639,714.79	0.13%	31,985.74	5.00%	607,729.05
保证金、押金	14,158,861.96	2.33%	2,051,761.09	14.49%	12,107,100.87	12,421,443.65	2.48%	621,072.18	5.00%	11,800,371.47
其他	439,537.59	0.07%	296,248.99	67.40%	143,288.60	49,271.03	0.01%	2,463.55	5.00%	46,807.48
合并范围内关联方组合	592,414,248.36	97.56%			592,414,248.36	488,534,656.91	97.39%			488,534,656.91
合计	607,225,063.28	100.00%	2,358,630.85	0.39%	604,866,432.43	501,645,086.38	100.00%	655,521.47	0.13%	500,989,564.91

按单项计提坏账准备类别数： ____

按单项计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备类别数： ____

按组合计提坏账准备： ____

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
备用金	212,415.37	10,620.77	5.00%
保证金、押金	14,158,861.96	2,051,761.09	14.49%
其他	439,537.59	296,248.99	67.40%

合计	14,810,814.92	2,358,630.85	
----	---------------	--------------	--

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	655,521.47			655,521.47
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-31,231.59	31,231.59		
--转入第三阶段	-55,933.35		55,933.35	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	70,583.90	281,084.35	1,351,441.13	1,703,109.38
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	638,940.43	312,315.94	1,407,374.48	2,358,630.85

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
备用金	31,985.74	-21,364.97				10,620.77
保证金、押金	621,072.18	1,430,688.91				2,051,761.09
其他	2,463.55	293,785.44				296,248.99
合计	655,521.47	1,703,109.38				2,358,630.85

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
往来单位 1	单位往来款	592,389,474.32	0-2 年	97.56%	
往来单位 2	保证金	3,165,950.00	0-5 年	0.52%	158,297.50
往来单位 3	保证金	1,177,748.40	3-5 年	0.19%	58,887.42
往来单位 4	保证金	1,071,890.00	0-3 年	0.18%	53,594.50
往来单位 5	保证金	916,967.00	1-5 年	0.15%	916,967.00
合计		598,722,029.72		98.60%	1,187,746.42

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,083,896,090.38	56,551,218.46	1,027,344,871.92	1,079,356,090.38	56,551,218.46	1,022,804,871.92
对联营、合营企业投资						
合计	1,083,896,090.38	56,551,218.46	1,027,344,871.92	1,079,356,090.38	56,551,218.46	1,022,804,871.92

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
郑州景旭能源科技有限公司	7,400,000.00			2,000,000.00			5,400,000.00	
LoadpointBearings Limited	25,956,106.64	43,941,278.36					25,956,106.64	43,941,278.36
光力瑞弘电子科技有限公司	961,760,340.00						961,760,340.00	
Loadpoint Limited	27,588,425.28	12,609,940.10					27,588,425.28	12,609,940.10
郑州光力阅微电子科技有限公司	100,000.00						100,000.00	
山西光力智航科技有限公司			2,040,000.00				2,040,000.00	
郑州汇力科技有限公司			4,500,000.00				4,500,000.00	
合计	1,022,804,871.92	56,551,218.46	6,540,000.00	2,000,000.00			1,027,344,871.92	56,551,218.46

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	281,929,344.00	89,887,541.88	299,968,581.07	92,446,392.74
其他业务	9,807,699.35	4,365,586.44	5,500,578.08	2,536,986.00
合计	291,737,043.35	94,253,128.32	305,469,159.15	94,983,378.74

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	5,063,850.36	
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	474,609.69	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组	37,148.09	
票据贴现		-8,946.39
合计	5,575,608.14	-8,946.39

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-252,205.35	
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）	12,246,598.79	
债务重组损益	37,148.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-640,242.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,723,947.25	
少数股东权益影响额（税后）	116,324.71	
合计	9,551,027.17	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

项目	涉及金额（元）	原因
----	---------	----

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-8.23%	-0.32	-0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.92%	-0.35	-0.31

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他