

安徽蓝盾光电股份有限公司

2024 年年度报告

2025-015



蓝盾光电
LANDUN PHOTOELECTRON

2025 年 4 月 14 日

2024 年年度报告

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。

公司负责人王建强、主管会计工作负责人崔乃国及会计机构负责人(会计主管人员)崔乃国声明：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，公司业绩下滑幅度较大的具体原因为：1. 行业竞争加剧，公司主营业务收入和利润下滑；2. 公司 2024 年度对外投资的参股公司处于发展前期，按权益法初步测算确认投资亏损。

报告期内，公司主营业务、核心竞争力未产生重大不利变化，业绩变动趋势与行业基本一致。公司持续经营能力不存在重大风险。

本年度报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司可能面临的风险已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分进行了详细描述，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 184,617,902 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 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。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	44
第五节 环境和社会责任.....	60
第六节 重要事项.....	62
第七节 股份变动及股东情况.....	70
第八节 优先股相关情况.....	76
第九节 债券相关情况.....	77
第十节 财务报告.....	78

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、报告期内在中国证券监督管理委员会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签署的 2024 年年度报告原件。
- 五、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券及投资管理部。

释义

释义项	指	释义内容
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
本公司/公司/蓝盾光电	指	安徽蓝盾光电子股份有限公司
泰思特	指	安徽泰思特检测技术有限公司
光程智能	指	铜陵光程智能交通科技管理有限公司
安光环境	指	安徽安光环境科技有限公司
蓝盾防务/光达电子	指	安徽蓝盾防务科技有限公司（曾用名：安徽光达电子科技有限公司）
蓝科信息	指	安徽蓝科信息科技有限公司
安慧软件	指	合肥安慧软件有限公司
中科蓝壹	指	安徽中科蓝壹信息科技有限公司
蓝浦科技	指	海南蓝浦科技有限公司
蓝芯信息	指	安徽蓝芯信息技术有限公司
江蓝科技	指	池州江蓝科技有限公司
铜陵蓝芯	指	铜陵蓝芯信息咨询有限公司
蓝芯合伙	指	安徽蓝芯企业管理合伙企业（有限合伙）
金通安益二期	指	安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）
金通安益合伙	指	安徽金通安益投资管理合伙企业（有限合伙）
金通安益投资管理	指	金通安益投资管理有限公司
金通智汇	指	金通智汇投资管理有限公司
苏州稼盛	指	苏州稼盛股权投资企业（有限合伙）
荣耀资本	指	深圳市前海荣耀资本管理有限公司
荣新基金	指	合肥荣新股权投资基金合伙企业（有限合伙）
安孚科技	指	安徽安孚电池科技股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
国务院	指	中华人民共和国国务院
生态环境部	指	中华人民共和国生态环境部
公安部	指	中华人民共和国公安部
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
市场监管总局	指	国家市场监督管理总局
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
《公司章程》	指	安徽蓝盾光电子股份有限公司章程
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
期初	指	2024 年 1 月 1 日
期末	指	2024 年 12 月 31 日
A 股	指	人民币普通股
元、万元	指	人民币元、人民币万元
光、机、电、算	指	光学、机械、电子、算法等技术的简称。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	蓝盾光电	股票代码	300862
公司的中文名称	安徽蓝盾光电子股份有限公司		
公司的中文简称	蓝盾光电		
公司的外文名称（如有）	ANHUI LANDUN PHOTOELECTRON CO., LTD.		
公司的法定代表人	王建强		
注册地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区		
注册地址的邮政编码	244000		
公司注册地址历史变更情况	公司自设立以来，注册地址未进行变更		
办公地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区		
办公地址的邮政编码	244000		
公司网址	http://www.ldchina.cn/		
电子信箱	bgs@ldchina.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	万露露	陆明霞
联系地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区	安徽省铜陵市石城路电子工业区
电话	0562-2291110	0562-2291110
传真	0562-2291110	0562-2291110
电子信箱	bgs@ldchina.cn	bgs@ldchina.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	媒体名称：《中国证券报》《证券时报》 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券及投资管理部

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	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西直门北大街甲 43 号 1 号楼 13 层 1316-1326
签字会计师姓名	赵权、刘金成

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

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）	609,431,854.27	642,993,377.45	-5.22%	763,958,021.04
归属于上市公司股东的净利润（元）	6,485,348.09	41,981,134.57	-84.55%	69,515,348.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-14,217,308.57	18,682,922.71	-176.10%	30,059,155.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	81,569,226.81	8,301,158.90	882.62%	-57,742,346.03
基本每股收益（元/股）	0.04	0.32	-87.50%	0.53
稀释每股收益（元/股）	0.04	0.32	-87.50%	0.53
加权平均净资产收益率	0.32%	2.11%	-1.79%	3.66%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,570,665,282.39	2,545,250,786.01	1.00%	2,711,588,770.45
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,005,781,647.13	2,010,106,130.07	-0.22%	1,969,161,446.79

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	609,431,854.27	642,993,377.45	-
营业收入扣除金额（元）	2,419,197.33	85,160.98	扣除租赁固定资产收入金额为 809,460.66 元，扣除销售材料收入金额 1,609,736.67 元。
营业收入扣除后金额（元）	607,012,656.94	642,908,216.47	-

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	117,655,668.13	138,060,153.13	90,359,741.14	263,356,291.87
归属于上市公司股东的净利润	9,082,412.65	-7,108,842.54	-8,336,447.14	12,848,225.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,473,457.75	-8,646,376.53	-7,631,445.89	-3,412,943.90
经营活动产生的现金流量净额	-53,400,371.14	-12,773,165.87	2,825,121.08	144,917,642.74

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）	654,940.48	2,093,102.74	28,666.36	
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）	6,007,320.04	8,030,862.25	19,285,093.21	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	11,155,861.09	15,529,757.02	20,684,282.97	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		1,824,883.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,713,490.15	-31,355.29	-250,819.94	
固定资产 100%加计扣除抵扣的企业所得税			7,397,104.30	
减：所得税影响额	3,564,384.31	3,888,287.99	5,916,885.03	
少数股东权益影响额（税后）	264,570.79	260,749.87	1,771,248.17	
合计	20,702,656.66	23,298,211.86	39,456,193.70	--

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

(一) 公司所处行业的基本情况

公司的主营业务为高端分析测量仪器的研制和生产、软件开发、数据应用及服务。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所处行业为仪器仪表制造业（代码为 C40）。

仪器仪表是用于检出、测量、观察、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备，广泛服务于科学研究、工业生产、智能制造、环境监测、交通管理、气象观测、医疗健康等领域。仪器仪表在推动科学技术进步和经济社会发展方面具有重要的地位和作用，是科学研究的“先行官”、工业生产的“倍增器”、社会生活的“物化法官”。

近年来，国家对仪器仪表行业高度重视，通过出台系列政策支持和促进国产仪器仪表产业发展，通过智能制造专项、科技重大专项、重点研发计划、“揭榜挂帅”专项等项目资金支持关键核心技术攻关，同时逐渐加强企业主导的产学研深度融合。在国家的大力支持下，经过多年的发展和积淀，国产仪器仪表产业发展迅速，行业已经形成细分门类基本齐全并达到一定规模的产业体系，行业整体科研能力和装备条件明显改善，信息化、自动化、智能化稳步推进。整体上看，我国仪器仪表行业综合实力显著提升，具备良好的发展基础。

据中国仪器仪表行业协会发布的《仪器仪表行业“十四五”发展规划建议》，供应用仪表、光学仪器等通用型产品可以满足使用需求，并占有主要的国内市场份额；自动化控制系统及现场测量控制仪表、分析仪器、实验室仪器等中高端产品虽然形成了较强竞争力，并占据了一定市场份额，但核心技术自主化程度不高；高端仪器仪表产品方面，技术差距明显、产业化进程缓慢、品牌影响力弱小，高端用户和典型领域应用长期被国外产品垄断，行业短板十分明显。概况而言，我国仪器仪表行业整体水平仍处于中低端，基础研究薄弱，关键核心技术匮乏，产品可靠性和稳定性不足，高端仪器仪表和核心零部件长期依赖进口。

计量是仪器仪表产业高质量发展的基础，对仪器仪表产业创新发展和质量提升起着重要的支撑作用。2023 年 9 月，市场监管总局印发了《关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》，意见明确提出，以仪器仪表产业需求为导向，突破关键计量测试技术瓶颈，推动先进计量科技创新成果向仪器仪表产业转化应用，不断提升仪器仪表产业自主创新能力，培育形成仪器仪表产业核心竞争力，助力我国仪器仪表产业迈向世界先进行列。2024 年 5 月，市场监管总局开展首批国产仪器仪表计量测试评价工作，分析了解国产仪器仪表产业现状和质量发展水平，对比分析关键性能指标参数，查找制约仪器仪表国产替代和质量提升的主要问题，帮助仪器仪表生产企业有针对性地进行科研攻关和技术突破，不断提升国产仪器仪表自主创新能力和水平，增强仪器仪表产业核心竞争力。2025 年 3 月，政府工作报告中提到 2025 年要推动传统产业改造提升，进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程，推进高水平科技自立自强，发挥科技领军企业龙头作用，加强企业主导的产学研深度融合，从制度上保障企业参与国家科技创新决策、承担重大科技项目。

环境监测、智慧交通和气象观测是仪器仪表的重要应用领域，涉及的关键计量测试技术多，相关产品的国产替代需求十分迫切。在市场监管总局发布的《重点领域仪器仪表研制任务清单》中，明确列出了相关高端仪器仪表和核心传感器，如环境监测领域的紫外及红外光谱类气体分析仪、激光法颗粒物监测仪、碳排放量检测仪、水资源水生态环境监测分析仪等，交通管理领域的跑道路面传感器、图像传感器等，气象观测领域的高时空分辨率多普勒激光雷达、温室气体光谱分析激光雷达等。

1. 环境监测领域

环境监测是通过对反映环境质量的指标进行监视和测定，以确定环境污染状况和环境质量的高低。环境监测仪器是指用于大气环境、水环境、环境噪声、土壤环境等领域监测及实验室分析所使用的专用仪器及其应用所必需的软件系统。环境监测行业按业务类型划分，分为仪器仪表制造、系统集成及工程、运维服务、环境咨询服务、第三方检测服务、污染治理等。

环境监测行业属于政策驱动型行业。“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。2021 年 11 月，中共中央国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》提出，以实现减污降碳协同增效为总抓手，以改善生态环境质量为核心，统筹污染治理、生态环保、应对气候变化，保持力度、延伸深度、拓宽广度，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战。

生态环境监测是生态环境保护的基础。按照立足“十四五”、面向 2035 年的总体考虑，生态环境部发布《生态环境监测规划纲要（2020-2035 年）》，明确了环境质量监测、污染源监测、生态状况监测等方面的主要任务，并细化了大气环境、地表水环境、土壤环境、地下水环境、温室气体等监测的工作目标。在此基础上，《“十四五”生态环境监测规划》提出，以监测先行、监测灵敏、监测准确为导向，以更高标准保证监测数据“真、准、全、快、新”为根基，以健全科学独立权威高效的生态环境监测体系为主线，巩固环境质量监测、强化污染源监测、拓展生态质量监测，并规划了“一张网”智慧感知、“一套数”真实准确、“一体化”综合评估、“一盘棋”顺畅高效的生态环境监测现代化建设目标。2023 年 1 月，生态环境部等 16 个部门和单位联合印发《“十四五”噪声污染防治行动计划》，计划提出，到 2025 年，全国声环境功能区夜间达标率达到 85%；开展城市噪声地图应用试点，建立试点城市噪声实时监测网络，实施重点企业监管，推动功能区声环境质量自动监测。2024 年 6 月，全国声环境功能区夜间达标率考核正式纳入地方政府环保绩效评估，我国正在加快建立全国声环境质量监测网络，覆盖所有地级及以上城市功能区，并计划于 2025 年全面实现功能区声环境质量自动监测。

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和的重大战略决策，做好科技支撑碳达峰碳中和相关工作，科技部等九部门联合印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》，提出加强科技创新对碳排放监测、计量、核查、核算、认证、评估、监管以及碳汇的技术体系和标准体系建设的支撑保障，为国家碳达峰碳中和工作提供决策支撑。2024 年，国家持续深入推进碳达峰碳中和行动，生态环境部联合多部门印发了《重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点技术指南（试行）》。该指南聚焦电力、钢铁、化工、建材、有色、石化等重点行业，明确了碳排放监测设备的技术要求和数据标准，推动相关企业建立完善的碳排放监测系统，实现监测系统全覆盖。这一举措旨在提升重点行业碳排放管理水平，为实现碳达峰碳中和目标提供有力支撑。

现代化生态环境监测体系是环境监测行业的新方向。为深入贯彻党的二十大精神和全国生态环境保护大会部署，2024 年 3 月，生态环境部印发了《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》，提出了在数智化转型、数据质量、基础能力三个方面的建设目标。未来一段时间，环境监测行业的重要工作，一是一体化监测网络建设，包括环境空气质量、污染源监测的全覆盖，细颗粒物和臭氧协同控制、水生态环境、温室气体排放等监测的补充完善；二是数智化监测技术和装备的研发、推广应用以及新技术标准体系的建设；三是构建智慧高效的生态环境管理信息化体系，支撑持续深入打好污染防治攻坚战和碳监测评估等工作。

2025 年生态环境部发布了《国家生态环境监测网络数智化转型方案》，其旨在加快建立现代化生态环境监测体系，推动国家生态环境监测网络的数字化、智能化升级。方案明确，到 2027 年，国家网标准化、规范化水平大幅提升，大气污染防治重点区域空气监测网和京津冀区域地表水监测网数智化改造率先推进，常规采样、分析、设备运维基本实现自动化、无人化。到 2030 年，国家网实现系统性重塑，“空天地海一体化”监测全面实现，生态环境监测“智慧大脑”基本建成。方案提出三大主要任务：一是加强新型感知技术应用，实施自动监测站点数智化改造，推进手工监测自动化智能化，提高遥感监测数据生产能力，打造数智化转型先行区；二是筑牢标准化规范化根基，加快数智监测技术标准化，建设高质量标准数据库，健全质量管理和量值溯源体系，加强仪器设备全过程管理；三是打造生态环境监测“智慧大脑”，建立统一的数据底座，共创大数据分析“工具箱”，加强人工智能大模型研究应用。

2. 智慧交通领域

智慧交通是以互联网、物联网等网络组合为基础，以智慧路网、智慧装备、智慧出行、智慧管理为重要内容的交通发展新模式，具有信息联通、实时监控、管理协同、人物合一的基本特征。

国家交通强国战略、新基建政策、十四五规划不断助推交通行业的数字化转型。2021 年《数字交通“十四五”发展规划》等政策文件，明确强调推进交通大数据中心体系建设，打造交通系统“数据大脑”，鼓励和支持各地交通运输主管部门统筹开展交通运输信息平台建设，并与国家交通运输信息平台实现互联互通，构建全国一体化协同交通运输信息平台。2022 年《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》《“十四五”交通领域科技创新规划》等一

系列政策，提出大力发展智慧交通，打造综合交通运输“数据大脑”，建设监测、调度、管控、应急、服务一体的智慧路网平台，提升城市交通拥堵综合治理技术水平，提高城市交通“全息感知+协同联动+动态优化+精准调控”智能化管理水平。

近年来，在政策、技术、需求多轮驱动下，智慧交通行业从信息化向数字化加速转型。国内大中城市均积极布局全息感知、数字孪生、智能管控等重点领域，在智能交通系统方面取得了突破，相关成果在城市交通管理场景中形成示范应用。

近期，中国气象局、公安部、交通运输部联合印发《关于深化高速公路恶劣天气高影响路段优化提升工作的指导意见》，就如何进一步落实恶劣天气高影响路段优化提升工作，提出依据道路结冰、浓雾等高影响路段排查标准规范，分类确定交通气象风险影响等级；构建交通气象精密监测系统，完善全国交通气象观测站网建设；提升交通气象监测预警能力，加强智能监测预警技术研发。

当前，智慧交通是交通运输行业创新实践最为活跃的领域，也是新型基础设施建设的重要领域、国家数字经济的重要组成部分，已成为数字经济建设的主要场景乃至数字经济体系下的新增长极。以根据中国电子商务研究中心发布的报告，预计到 2025 年，中国智慧交通行业市场规模将达到 3.3 万亿元人民币。随着物联网、大数据、边缘计算、人工智能等新兴技术广泛应用于交通领域，智慧交通行业的市场需求稳定增长且发展前景广阔。

3. 气象观测领域

气象观测是研究测量和观察地球大气的物理和化学特性以及大气现象的方法和手段的一门学科。气象观测包括地面气象观测、高空气象观测、大气遥感探测和气象卫星探测等，观测内容主要有大气气体成分浓度、气溶胶、温度、湿度、压力、风、云、降水、辐射、大气能见度等。

气象观测是气象工作的基础，气象观测的信息和数据是开展天气预警预报、气候预测预估及气象服务、科学研究的基础。据中国气象报社报道，在国家的大力支持下，我国综合气象观测业务取得长足进步，布局适当、运行可靠的全球最大综合气象观测系统基本建成，为气象预报服务和科学研究提供了有力支撑。

2022 年 4 月，国务院出台《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》，系统部署到 2035 年气象高质量发展的主要目标和重要任务，明确要求加快推进气象现代化建设，努力构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，其中强调了科技创新的重要性，提出加快关键核心技术攻关，推动气象观测技术升级，优化观测布局，提高数据质量和时效性，并加强气象与多领域深度融合。在此基础上，中国气象局、国家发展改革委联合印发《综合气象观测业务发展“十四五”规划》，规划提出，按照“一站多用、一网多能、多网融合”的理念，以智慧气象为目标，强化智慧协同观测和数据应用，设计协同观测体系架构，完善观测数据质量控制和检验评估，完善高精度大气实况监测产品，推动观测与预报互动应用，提升观测系统的整体效能。随着地面气象、强对流天气、气象生态、城市综合气象观测网以及综合装备保障能力提升工程的建设，新的市场需求逐渐释放。同时在大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的推动下，气象大数据在农业、旅游业、城市建设、交通运输等领域的应用市场将持续增长。通过构建“气象+”服务格局，推动气象深度融入经济社会各行各业，为气象观测行业带来了更多新增需求和更广阔的发展空间。

序号	政策名称	发布时间	部门	主要相关内容
1	《国家生态环境监测网络数智化转型方案》	2025 年 3 月 15 日	生态环境部	加速推进生态环境监测的数智化转型，创新监测手段，实施四大监测能力建设工程。到 2035 年，基本建成现代化生态环境监测体系。 新发布的《意见》明确，我国将通过充分应用人工智能、区块链、物联网等符合新质生产力发展要求的新技术，基本完成环境质量监测网络智能化改造。未来我国生态环境监测数据从采集、传输、处理到分析及应用，将基本实现全链条流程化、智能化。
2	《2025 政府工作报告》	2025 年 3 月 5 日	国务院	推动传统产业改造提升：加快制造业重点产业链高质量发展，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程…… 推进高水平科技自立自强：充分发挥新型举国体制优势，强化关键核心技术攻关和前沿性、颠覆性技术研发，加快组织实施和超前布局重大科技项目。优化国家战略科技力量布局……发挥科技领军企业龙头作用，加强企业主导的产学研深度融合，从制度上保障企业参与国家科技创新决策、承担重大科技项目。

3	《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》	2025 年 3 月 15 日	生态环境部	建立新污染物协同治理和环境风险管控体系的具体举措。要坚持依法依规、分类管控，围绕重点关注的新污染物，严格落实建设项目环境准入和评价工作要求，并依法纳入排污许可管理，充分发挥环评源头预防、绿色引领作用。要加快完善新污染物标准和技术规范，进一步健全新污染物治理体系，持续加强监督、执法和监测能力建设。
4	《“十五五”国家地表水生态环境质量监测网断面设置工作方案》	2025 年 3 月 15 日	生态环境部	健全现代化生态环境监测体系的关键举措，是持续深入打好污染防治攻坚战和全面推进美丽中国建设的重要支撑。要强化科学评价，合理优化监测网络布局，进一步提升国控断面和点位的代表性，确保科学客观权威反映生态环境质量状况。
5	关于印发《2024 年国家生态环境监测方案》的通知	2024 年 4 月 18 日	生态环境部	围绕环境质量与污染治理目标，全面部署了环境空气、地表水、土壤与地下水、海洋、生态质量等领域的监测任务。针对环境空气，强化城市、区域及背景站点的污染物连续监测，并开展颗粒物组分、VOCs、酸雨等专项监测；地表水监测涵盖 3646 个国控断面及自动水站，重点加强长江流域、水华及南水北调工程的专项监测；土壤与地下水聚焦例行监测及考核点位，新增重金属与有机物污染防控；海洋监测覆盖水质、沉积物、生态及微塑料等，强化海岸带监管；生态质量监测结合遥感与地面样地，评估生态功能与脆弱区碳汇；碳监测深化排放源、城市大气及生态系统试点，支撑“双碳”目标。方案明确国家与地方事权分工，推动自动监测、卫星遥感与智能化质控技术应用，强化数据质量监管，并开展国际合作履约监测，构建覆盖多介质、多要素的全域监测体系，为生态保护与污染防治提供科学支撑。
6	《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》	2024 年 3 月 4 日	生态环境部	健全天空地海一体化监测网络，加速监测技术数智化转型，筑牢高质量监测数据根基，强化高效能监测管理，实现高水平业务支撑。在数智化转型方面，人工智能、区块链、物联网等符合新质生产力发展要求的新技术充分应用，环境质量监测网络智能化改造基本完成……。在数据质量方面，覆盖全部监测活动的“人机料法环测”全过程质量管理体系基本建立，全国环境质量监测数据真、准、全得到有效保障……。在基础能力方面，实施天空地海一体化监测网络……。
7	《关于深化高速公路恶劣天气高影响路段优化提升工作的指导意见》	2024 年 2 月 4 日	中国气象局、公安部、交通运输部	绘制高影响路段气象风险地图，依据道路结冰、浓雾等高影响路段排查标准规范，分类确定交通气象风险影响等级。构建交通气象精密监测系统，调查评估全国高速公路已建气象观测设施，完善全国交通气象观测站网建设，加强信息共享。提升交通气象监测预警能力，加强智能监测预警技术研发，制定气象风险预警等级及阈值指标，研发精细化、数字化交通气象风险预警产品。
8	《空气质量持续改善行动计划》	2023 年 11 月 30 日	国务院	到 2025 年，全国地级及以上城市 PM2.5 浓度比 2020 年下降 10%，重度及以上污染天数比率控制在 1%以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上。京津冀及周边地区、汾渭平原 PM2.5 浓度分别下降 20%、15%，长三角地区 PM2.5 浓度总体达标，北京市控制在 32 微克/立方米以内。提升大气环境监测监控能力。完善城市空气质量监测网络，基本实现县城全覆盖，加强数据联网共享……。推动企业安装工况监控、用电（用能）监控、视频监控等。加强移动源环境监管能力建设，……。
9	《关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》	2023 年 9 月 21 日	市场监管总局	到 2025 年，部分国产仪器仪表的计量性能和技术指标达到或接近国际先进水平。研发一批具有国际先进测量能力的高质量、高可靠性仪器仪表，攻克一批关键计量测试技术，……。到 2035 年，国产仪器仪表的计量性能和技术指标达到国际先进水平，部分国产仪器仪表的计量性能和技术指标达到国际领先水平。突破一批“卡脖子”的计量测试关键技术，涌现一批具有领先测量水平和研发设计能力的仪器仪表创新企业。
10	《“十四五”噪声污染防治行动计划》	2023 年 1 月 5 日	生态环境部、中央文明办、发改委等部门	开展城市噪声地图应用试点，建立试点城市噪声实时监测网络。实施重点企业监管。噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。提升噪声监测能力。推动功能区声环境质量自动监测。各省级生态环境主管部门按照统一组织、分步实施的原则，统筹开展本行政区域设区的市级以上城市功能区声环境质量自动监测系统的建设运维工作。

11	《综合气象观测业务发展“十四五”规划》	2022年11月22日	中国气象局、国家发改委	着力推进观测站网、运行保障、观测产品等方面高质量发展，实现综合气象观测系统智慧协同，……。补充完善地面气象观测，完善天气雷达观测，升级和建设探空观测，开展地基遥感垂直廓线观测，……。完善气候观测，加强气候变化观测，完善大气成分观测。推进交通气象观测，发展重点领域专业气象观测。发展智慧协同观测系统，……。完善高精度大气实况监测产品，加强观测与预报的互动，强化专业领域气象观测应用。
12	《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030年）》	2022年8月18日	科技部、发改委、工信部、生态环境部等9部门	加强科技创新对碳排放监测、计量、核查、核算、认证、评估、监管以及碳汇的技术体系和标准体系建设的支撑保障，为国家碳达峰碳中和工作提供决策支撑。二氧化碳排放监测计量核查系统。提升单点碳排放监测和大气本底站监测能力，充分发挥碳卫星优势，构建空天地立体监测网络，开展动态实时全覆盖的二氧化碳排放智能监测和排放量反演。构建支撑二氧化碳排放核查与监管技术体系，研究二氧化碳排放计量评估技术，碳储量调查监测和管理决策技术，开发基于区块链技术和智能合约的数字监测、报告、核查流程，支撑监测数据质量不断提升。
13	《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》	2022年4月28日	国务院	建设精密气象监测系统。按照相关规划统一布局，共同建设国家天气、气候及气候变化、专业气象和空间气象观测网，形成陆海空天一体化、协同高效的精密气象监测系统。发展高精度、智能化气象探测装备，推进国产化和迭代更新，完善气象探测装备计量检定和试验验证体系。实施气象为农服务提质增效行动。实施交通强国气象保障行动。实施“气象+”赋能行动。
14	《“十四五”交通领域科技创新规划》	2022年3月10日	交通运输部、科技部	便捷城市交通运行服务技术。推动智慧交通与智慧城市协同发展，研究交通拥堵综合治理理论方法，突破数据驱动的交通运行精准感知、在线仿真决策、需求响应调度与智慧出行服务等技术，……。大力发展智慧交通，推动云计算、大数据、物联网、移动互联网、区块链、人工智能等新一代信息技术与交通运输融合，……。提高交通网数字化安全监管水平，开展交通网运行状态动态监测预警、风险智能评估、高效智能管控等技术研究。
15	《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035年）》	2022年1月24日	交通运输部、科技部	大力推动深度融合的智慧交通建设。加快移动互联网、人工智能、区块链、云计算、大数据等新一代信息技术及空天信息技术与交通运输融合创新应用。加速新一代信息技术与交通运输融合。加快新一代信息技术在交通运输公共服务、交通运输监测预警、综合应急指挥和监管、交通运输舆情主动响应、驾驶培训等领域应用。
16	《“十四五”生态环境监测规划》	2021年12月28日	生态环境部	推进碳监测评估试点。补齐碳监测技术短板。构建温室气体监测技术体系，加强主要温室气体及其同位素监测分析技术研究，建立涵盖排放源和环境空气温室气体的自动监测设备技术要求及检测方法。加强PM2.5和O3协同控制监测。完善大气颗粒物组分和光化学监测网络，注重指标、时空、城乡协同布局，提高PM2.5和O3污染综合分析来源解析水平，支撑大气污染分区分类精细化协同管控。优化水环境质量监测。完善水生态监测评价。拓展水污染溯源监测。建立“断面—水体—污染源”全链条监测溯源技术体系，在重点污染河段开展入河排污口水质水量实时监测、上下游走航巡测和遥感监测，……。健全声环境监测。
17	《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》	2021年11月2日	国务院	以实现减污降碳协同增效为总抓手，以改善生态环境质量为核心，以精准治污、科学治污、依法治污为工作方针，统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，保持力度、延伸深度、拓宽广度，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，……。到2025年，生态环境持续改善，主要污染物排放总量持续下降，单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%，地级及以上城市细颗粒物（PM2.5）浓度下降10%，空气质量优良天数比率达到87.5%，地表水I—III类水体比例达到85%，……。到2035年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现。

18	《数字交通“十四五”发展规划》	2021年10月25日	交通运输部	到 2025 年，“交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术创新活跃，网络安全保障有力”的数字交通体系深入推进，“一脑、五网、两体系”的发展格局基本建成，交通新基建取得重要进展，行业数字化、网络化、智能化水平显著提升，有力支撑交通运输行业高质量发展和交通强国建设。交通设施数字感知。行业治理在线协同。综合交通运输“数据大脑”初步形成，精准动态监测预警水平显著提升，……。
19	《生态环境监测规划纲要（2020-2035年）》	2020年6月21日	生态环境部	构建以自动监测为主的大气环境立体综合监测体系，推动大气环境监测从质量浓度监测向机理成因监测深化，实现重点区域、重点行业、重点因子、重点时段监测全覆盖。根据水污染治理、水生态修复、水资源保护“三水共治”需求，统筹流域与区域、水域与陆域、生物与生境，逐步实现水质监测向水生态监测转变。构建重点区域质量监管和“双源”（地下水型饮用水水源地和重点地下水污染源）监控相结合的全国地下水环境监测体系。依托现有大气监测城市站点或区域站点，逐步增加 CO2 等指标，探索开展城市和区域温室气体浓度监测。结合现有污染源监测体系，对重点排放单位开展温室气体排放源监测工作，探索建立重点排放单位温室气体排放源监测的管理体系和技术体系。
20	《关于全面推进美丽中国建设的意见》	2024年1月	国务院/生态环境部等联合印发	监测网络扩展：明确要求加快建立现代化生态环境监测体系，健全“天空地海”一体化监测网络，覆盖温室气体、地下水、新污染物、噪声、海洋、辐射、农村环境等领域，实现降碳、减污、扩绿协同监测全覆盖。 技术升级：推进生态环境卫星载荷研发，加强高精度监测设备（如激光雷达、光谱分析仪）的应用，提升生态环境质量预测预报能力。 目标导向：到 2035 年，形成与美丽中国建设目标相匹配的现代监测体系，支撑生态环境质量根本性改善。
21	《重点行业碳排放监测技术规范》	2024年	生态环境部、市场监管总局	行业覆盖：针对电力、钢铁、化工等重点行业，制定碳排放监测设备的技术要求和数据标准，推动企业实现碳排放监测系统全覆盖。 数据管理：强化碳排放数据的“真、准、全”保障，要求企业安装视频监控设施，防止数据篡改，并建立动态实时监测网络。 试点示范：在京津冀、长三角等区域开展碳排放与污染物协同监测示范项目，探索多指标联合管控模式。
22	《智慧公路建设指南》	2024年	交通运输部	技术标准：明确全息感知、车路协同、数字孪生等技术的应用规范，推动高速公路智能化改造，重点路段实现路面结冰、团雾等灾害的实时监测与预警。 数据融合：构建交通“数据大脑”，整合路况、气象、车辆等多源数据，支撑物流优化与应急调度。 试点应用：在北上广深等城市试点“全域智能交通管控系统”，推广 AI 信号灯优化和自动驾驶专用道。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司业务领域及产品介绍

公司在光学、电子及信息技术、精密机械制造等领域积累了五十余年的科研和生产经验，是我国仪器仪表行业内具有较强自主创新能力的企业之一。公司是集设计研发、生产制造、销售服务一体化的高新技术企业，主要从事高端分析测量仪器的研制和生产、软件开发、数据应用及服务，产品和服务主要用于环境监测、智慧交通、气象观测等领域。

1. 环境监测业务



生态环境监测领域，公司聚焦大气环境、水环境、环境噪声和废气污染源监测等主要业务，持续拓展碳排放及温室气体监测业务。公司自主研发生产的产品系列主要有颗粒物监测系统、气体污染物监测系统、地表水水质自动监测系统、地下水水质自动监测系统、噪声监测系统、烟气污染源监测系统、大气环境综合立体走航监测系统、大气网格化监控系统等。公司重点加快臭氧光化学组分监测系统、污染源碳排放监测系统、大气环境温室气体监测系统、恶臭气体监测系统等产品研发和产业化推广，进一步丰富公司环境监测产品结构体系。

针对臭氧污染成因监测，基于腔增强吸收光谱技术，公司推出腔增强氮氧化物分析仪，精度可达 ppt 级别，满足超高灵敏度、超高精度的氮氧化物在线分析需求；基于腔增强吸收光谱技术和化学放大法，公司推出大气总过氧自由基分析仪，满足大气总过氧自由基的实时、在线测量需求，为臭氧污染成因监测提供关键技术和装备。目前产品已经完成研发，在宿迁、镇江、银川等城市完成了示范应用和首批销售交付。公司继续丰富颗粒物在线监测多技术开发，推出基于高精度光散射技术的颗粒物在线监测仪，同时基于该技术拓展了颗粒物粒径谱系列监测设备。

公司基于顺序注射加液技术研发了新一代小型化、高精度的水质在线监测分析仪，积极开发并推出了一系列水质特殊因子在线监测仪表（如化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数、氟化物、六价铬、铜、铁、镍等），满足日益多样的 X 因子检测能力需求。开发了固定式水质在线监测系统、户外一体小型化水质在线监测系统、浮船式水质在线监测系统、步入式水质在线监测系统、微型水质在线监测系统、浮标式水质在线监测系统等，基本满足各类水质在线监测场景的应用需求。针对市政排水管网和供水管网的监测，推出井下水质在线监测系统和供水水质监测分析仪，拓展了不同行业的监测需求。针对水质监测的应急试用场景，公司基于微流量控制技术结合理化分析的标准方法，推出便携、高精度、低试剂量的微型分析仪；推出了基于全光谱、高光谱等新技术的快速监测设备；在新水质生态监测方面，推出水体藻类和生物毒性等在线和便携式分析仪。

在生态环境监测的数智化转型政策下，公司推出了智能化空气质量自动监测站和智能化水质自动监测站，可实现站点的智能化监控和系统自动化质控。维服务领域，公司拥有齐全的运维资质、完整的运维服务网络以及专业的运维团队，

主要从事环境空气站、污染源监测设备、颗粒物及光化学组分站、水质监测站等运维服务业务。公司建有智慧运维管理平台，实现人机物料的全流程管理，提升监测系统数字化水平，提高项目运维效率，降低站点运维成本，进一步提升公司运维服务综合实力。

数据服务领域，公司以实现城市生态环境改善为目标，为生态环境部门提供专业化污染防治综合服务。公司综合运用物联网、人工智能、数据模型、云计算等技术，融合“空-天-地”一体化立体感知监测网络，形成大气污染精细化管控服务、挥发性有机物综合治理“一企一策”、噪声综合监测、全水域数智化综合管治等解决方案，服务高值热点事件筛查、环境质量变化趋势研判、快速获取污染溯源信息、监控污染分布态势与去向、评估污染防治落实情况等。针对臭氧污染防治，推出臭氧污染精准溯源解决方案，满足成因诊断、区域传输、溯源分析和预警预报等需求，为策略制定和成效评估提供决策支持。

社会化检测服务领域，公司全资子公司泰思特是一家拥有 CMA 检测资质的第三方环境检测公司，主要从事水和废水、环境空气与废气、噪声和振动、土壤和沉积物、固体废物的常规检测以及在线比对分析监测活动，配备检测领域专用仪器设备上百余台套，并拥有一支经验丰富的技术团队。

2. 智慧交通业务



公司聚焦地面交通车辆的速度、方向、流量、图像、号牌等要素，基于自主研发的测速系列产品、智能摄像机、信息发布等前端关键基础设备，依托交通管控平台、大数据服务平台、IT 运维服务平台等核心平台，集成卡口监测系统、闯红灯自动记录系统、视频监控系统、违停抓拍系统、区间测速系统、信号优化控制系统等交通信息采集系统，为交通管理部门提供智慧型的综合解决方案，为交通参与者提供多样化、现代化的交通管理服务。公司拓展推出信控调优服务业务，配合公司智慧信控平台、全息路口监控平台，为客户提供城市交通区域信控调优服务，以解决或缓解国内日益增长的旺盛交通需求所带来的路口、路段拥堵问题。

针对高速交通、城区高架道路的恶劣天气管控，基于交通集成平台机视觉、大数据深度挖掘分析等技术，公司推出低成本能见度检测产品和预测预警系统，建立“感气象、示路况、降车速、控车距、警汇车”五位一体管控方案，提升恶劣气象下的行车安全系数。目前产品已经完成研发，并在毕节、杭州等城市完成了形成示范应用。

3. 气象观测业务



公司自主研发的气象观测仪器包括能见度仪、降水现象仪、气溶胶激光雷达以及水、汽、温度激光雷达等，为客户提供大气常规要素观测、交通气象环境观测、空间垂直立体观测、大气成分观测等系列产品。公司激光雷达系列产品广泛应用于环境和气象观测业务。同时公司重点加快气象全要素系列激光雷达的产品研发和产业化推广，子公司蓝科信息自主研发的能见度激光雷达、拉曼和米散射气溶胶激光雷达先后取得气象专用技术装备使用许可证，温湿度拉曼激光雷达入选 2023 年安徽省首台套重大技术装备名单，进一步丰富公司气象观测产品结构体系。

（二）经营模式

1. 盈利模式

（1）仪器设备及系统类产品的盈利模式

公司是分析测量仪器生产制造商，通过销售高端分析测量仪器及系统来实现收入，其主要成本为仪器及系统的生产制造成本以及运输费用、检测费用等其他费用，需要在用户现场安装调试的还包括安装调试费用及附属材料成本。公司对该类项目采用成本加成定价法来确定其销售价格，从而确保合理利润。

（2）服务类项目的盈利模式

① 运维服务

公司接受相关客户的委托，为其测量分析系统提供现场检查、远程诊断、零部件更换与养护、系统运行管理等服务。公司根据运维设备的数量、新旧程度、站点分布、零部件更换频率等因素并结合项目所需运维资源、技术资源、人力资源投入和预期合理利润来进行定价，其主要成本是运维人员的人工成本、运维车辆折旧、零部件更换等其他费用。

② 数据服务

公司自主投入测量分析仪器和系统并进行专业化的维护和运营管理，通过向客户提供的测量数据分析服务收取费用，其主要成本包括仪器设备的折旧费用以及服务人员人工成本等。公司根据项目中监测站点的数量和距离、仪器设备的投入量与折旧额、数据分析服务年限和服务人员人工成本，结合合理的利润来进行定价。

2. 采购模式

公司主要采用集中采购与按需采购相结合的采购模式。公司采购的原材料主要为机箱、服务器存储及网络设备、电子器件及模块、金属材料、传感器及模组、外购仪器及软件、线缆耗材及配套材料等。对于电子元器件及模块、服务器存储及网络设备、线缆耗材等标准化的零部件，公司主要采用集中采购的模式；对于由于项目现场情况不同、客户具体需求不同，需要定制机箱等非标准化的零部件，公司主要采用按需采购的模式。

3. 生产模式

公司主要采用以销定产的生产模式。为了满足生产的需要，公司配备了生产管理人员、计划人员、采购人员、检验人员、专业技术人员等各领域专业人才，并购置了大量生产加工设备、计量检测设备、工装夹具、工具仪表、质量控制设备等专用设备，由供应商管理部、仓储部门为其提供合格原材料，由研发技术部门为其提供符合国家标准、行业标准、企业标准的图纸、工艺文件和作业指导书，并在质量部门的层层质量控制和管理下，生产出符合行业标准、符合客户需求、符合企业品质特点的产品。由于公司产品品种多，不同订单或项目具有不同的参数需求和特点，因此公司建立了柔性生产线，以满足不同种类、规格、型号产品的生产要求。

由于公司产品品种多，不同订单或项目具有不同的参数需求和特点，因此公司建立了柔性生产线，以满足不同种类、规格、型号产品的生产要求。

（1）仪器设备及系统类产品的生产模式

公司的市场营销部门在获取订单后，计划专员会协同供应商管理部和生产部制定生产任务，生产部按照公司产品的工艺设计图纸执行制造、装配、调试、测试、老炼、检验等工序；对于需要现场安装完毕才能使用的产品，公司的项目人员还要对设备进行安装、软件测试、硬件测试、整机调试等；对于电镀、喷漆等非关键工序，公司一般采用外协加工的方式，由公司提出要求，委托专业厂家代为加工。

（2）服务模式

公司具备“售后+运维+数据服务”的综合能力。公司通过招投标或商务谈判的方式获得运维服务合同或数据服务合同，服务周期一般为 1-8 年；其工作内容主要为：每天查看在线监测站点运行状态和数据，关注是否存在设备故障或数据异常等情况；每周现场检查线路、通讯、试剂、标样的情况，到期及时更换；每月进行样品试验，更换损耗件，对仪器设备进行保养维护，并根据当地监管需要报送月度运营工作报告。

公司成立了专门的服务部门、组建了专业的服务队伍，在组织管理、办事处网点建设、人员配备和培训等各方面不断加强服务体系建设，致力于为客户提供及时、全面、优质的服务；同时，公司通过客户满意度调查和分析，不断改进和提升软硬件开发能力，完善客户服务管理方式，让客户对公司信任、对产品放心。

4. 销售模式

公司主要采用直销模式。公司主要通过上门拜访、客户回访等方式建立与客户之间的沟通联系并获取业务信息；通过参加行业会议和展会、学术交流等形式获取市场信息（包括政策方针及行业发展趋势等）；通过沟通交流、参观考察、样品展示、样机试用等方式让用户了解产品；最终通过参与目标客户的项目招投标活动取得业务合同。取得业务合同的方式主要包括：（1）参与政府或企事业单位的项目招投标活动；（2）基于与原有客户合作的基础，在部分客户需要系统改造升级或增补采购时，直接获得业务合同。

5. 研发模式

公司设有研发中心，独立自主开展产品和技术研发工作。公司采取自主研发为主、合作研发为辅的研发模式，重视研发体系的优化、技术平台的建设、核心技术的积累、技术骨干的培养和产出成果的激励等工作。公司建立了以集成产品开发为基础的研发体系，以市场需求为导向，采用矩阵模式的组织架构，通过产品线和技术线对产品开发进行矩阵管理，通过技术平台和 CBB 建设缩短产品开发周期，提高产品竞争力。公司与中科院合肥物质科学研究院、东南大学、南京大学等多家高校院所保持良好的产学研合作关系，通过共同承担国家和省部级科研项目、共建创新平台、横向课题等方式，开展关键技术攻关和合作交流。

（三）主要业绩驱动因素

1. 行业发展及政策驱动

环境监测、智慧交通和气象观测是仪器仪表的重要应用领域，涉及的关键计量测试技术多，相关产品的国产替代需求十分迫切。《关于计量促进仪器仪表产业高质量发展的指导意见》，在重点领域仪器仪表研制任务清单中明确列出了相关高端仪器仪表和核心传感器。

对于环境监测行业，近年来中央和国家有关部委出台《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《“十四五”生态环境监测规划》《“十四五”噪声污染防治行动计划》《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》等多项政策文件，给出了环境质量监测、污染源监测、生态状况监测等方面的主要任务和时间节点，提出了现代化生态环境监测体系在数智化转型、数据质量、基础能力建设方面的目标，同时“双碳”目标的提出为环境监测行业带来新的增长点，环境监测行业将继续保持稳定增长。

对于智慧交通行业，国家交通强国战略、十四五规划不断助推交通行业的数字化转型。《数字交通“十四五”发展规划》《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》《“十四五”交通领域科技创新规划》等一系列政策，明确强调推进交通大数据中心体系建设，打造交通系统“数据大脑”，建设监测、调度、管控、应急、服务一体的智慧路网平台，提升城市交通拥堵综合治理技术水平，提高城市交通“全息感知+协同联动+动态优化+精准调控”智能化管理水平。

对于气象观测行业，《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》《综合气象观测业务发展“十四五”规划》等多项政策文件出台，明确要求加快推进气象现代化建设，努力构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系。随着地面气象、强对流天气、气象生态、城市综合气象观测网以及综合装备保障能力提升工程的建设，气象行业将继续保持稳定增长。

2. 科技创新发展驱动

随着物联网、云计算、5G、大数据、信息技术、人工智能等新兴技术高速发展，推进新技术在环境监测、智慧交通、气象观测等行业的深入应用，赋能行业智慧转型，诸如基于生成式人工智能的全自动 AI 环境监测系统等科技创新，将带来更多的新增需求和更广阔的发展空间。

三、核心竞争力分析

（一）技术研发优势

公司是国家创新型企业、国家技术创新示范企业、国家规划布局内重点软件企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业，拥有自主知识产权核心技术，具备高端分析测量仪器的生产制造能力、应用软件系统的开发和集成能力、整体方案的解决能力。

公司采用原始研发、集成创新等多种路径，形成了较强的研发和创新能力。公司建有国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、安徽省院士工作站、安徽省交通安全与智能交通技术省级实验室、安徽省环境光学工程技术研究中心、安徽省气象探测装备工程研究中心、安徽省工业设计中心等多个研发平台；公司与中科院合肥研究院等单位共建了“国家环境光学监测仪器工程技术研究中心”“大气污染和温室气体监测技术与装备国家工程研究中心”，与东南大学共建“东南大学-蓝盾光电联合研发中心”。创新平台在环境监测、智慧交通、气象观测领域具有国内一流的研发实力。

公司始终坚持以科技创新为引领，以市场需求为导向，不断提升创新能力，积极开发新产品。报告期内，公司牵头申报的“空-地一体化智能高光谱水生态环境监测装备研发及产业化”项目获安徽省科技创新攻坚计划立项、“云边端一体城市级道路交通态势全息感知与协调控制关键技术研发及产业化”项目获安徽高等研究院校企联合科研与人才培养项目立项。公司自主研发的 LKH-01 温湿度拉曼激光雷达被认定为安徽工业精品。

（二）业务结构优势

公司充分利用多年来在光、机、电、算等方面的技术积累。从横向方面，不断拓展产品及服务领域，由成立之初的交通管理拓展至环境监测、气象观测等领域，产品种类覆盖面广，尤其在环境监测领域，产品覆盖了大气环境、水环境、环境噪声和废气污染源等；公司还实现了多领域业务的协同，开发出如交通气象站等多领域集成化产品，提升了公司的市场竞争力。纵向方面，公司由单一的产品供应商向运维服务、数据服务、社会化检测等方面延伸，使公司逐步由产品供应商向综合解决方案供应商转型。公司的运维服务、数据服务业务在扩大收入规模的同时，增强了客户黏性，为公司产品优化升级提供丰富的基础数据，促进了公司产品和业务的开发。

（三）营销及服务优势

公司建立了完善的营销和服务网络，拥有齐全的运维资质和完整的运维服务网络，运维服务覆盖环境监测、交通管理、气象观测等领域。公司在全国设立了 30 余个运维及数据服务中心，在运维驻地设立质控实验室、备品、备件和备机库，拥有运维、走航服务专用车 150 余辆，通过点面结合的方式，辐射国内主要区域，建立了系统、完善的运维、数据服务体系。公司成立运维、数据服务部门，组建了一批经验丰富又具备技术能力的服务队伍，有效保证运监测维服务和综合环境数据服务工作稳定开展。

公司不断推进本地化营销和服务网络建设，通过子分公司管理统筹，提升了沟通管理效率，提高了市场开拓效率，通过高效获取和满足客户需求，进一步提高了售后服务满意度。同时，公司不断加强运维服务体系建设，不仅提升了客户的产品体验、提高客户满意度，还扩大了公司品牌影响，助力公司的市场开拓，增强了企业的市场竞争力。

（四）管理及人才优势

公司拥有一支管理经验丰富、创新能力强、涵盖学科面广、年龄结构合理的管理团队，核心管理人员在高端分析测量仪器领域积累了深厚的专业知识和丰富的实践经验。公司将质量管理贯穿市场分析、产品研发、物料采购、生产制造、检验、运输、销售、客户服务等全过程。公司管理团队具有丰富的管理、研发、销售、服务经验，使得企业从产品设计研发到产业化进程的各个环节均拥有规范高效的管理体系，管理水平日益完善，在行业内赢得了良好的口碑。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年度，公司实现营业收入 60,943.19 万元，较去年同期下降 5.22%；归属于上市公司股东的净利润为 648.53 万元，较去年同期下降 84.55%。报告期末，公司资产总额 257,066.53 万元，较去年同期增加 1.00%；本期基本每股收益 0.04 元，较去年同期下降 87.50%。

为应对业务发展瓶颈，公司稳步进行如下事项：继续围绕“双碳战略”“数字交通”“智慧气象”带来的新的业务增长点，执行“三年产品研发规划”，推动大气光化组分、碳排放及温室气体、先进激光雷达（应用于气象观测和环境监测领域）、智慧信控、恶劣天气管控、低效慢小高科技新产品的开发；围绕交通领域，持续收缩毛利率较低、回款周期较长的交通领域系统集成项目，关注并积极推动应收账款回收；持续关注公司产品在低空经济领域的应用前景。

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	609,431,854.27	100%	642,993,377.45	100%	-5.22%
分行业					
仪器仪表制造业	607,012,656.94	99.60%	642,908,216.47	99.99%	-5.58%
其他	2,419,197.33	0.40%	85,160.98	0.01%	2,740.73%
分产品					
环境监测	447,121,180.67	73.37%	506,346,508.11	78.75%	-11.70%
交通管理	105,469,956.68	17.31%	68,457,654.25	10.65%	54.07%
气象观测	10,373,194.35	1.70%	17,396,637.43	2.71%	-40.37%
精密制造	44,048,325.24	7.23%	50,707,416.68	7.89%	-13.13%
其他	2,419,197.33	0.40%	85,160.98	0.01%	2,740.73%
分地区					
国内	609,431,854.27	100.00%	642,993,377.45	100.00%	-5.22%
分销售模式					
自销	609,431,854.27	100.00%	642,993,377.45	100.00%	-5.22%

(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						
仪器仪表制造业	607,012,656.94	454,153,142.59	25.18%	-5.58%	-6.57%	0.79%
分产品						
环境监测	447,121,180.67	314,297,888.72	29.71%	-11.70%	-12.03%	0.27%
交通管理	105,469,956.68	89,944,294.30	14.72%	54.07%	46.46%	4.43%
分地区						
国内	609,431,854.27	456,611,781.08	25.08%	-5.22%	-6.07%	0.68%
分销售模式						
自销	609,431,854.27	456,611,781.08	25.08%	-5.22%	-6.07%	0.68%

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
仪器仪表制造业	销售量	台/套	3,552	3,618	-1.82%
	生产量	台/套	3,561	3,565	-0.11%
	库存量	台/套	279	270	3.33%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(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

行业分类

行业分类

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	
仪器仪表制造业	材料设备成本	222,206,539.78	48.93%	245,088,453.92	50.42%	-9.34%
仪器仪表制造业	人工成本	107,755,108.94	23.73%	109,150,164.08	22.45%	-1.28%
仪器仪表制造业	费用成本	124,191,493.87	27.35%	131,863,926.04	27.13%	-5.82%

说明

公司按材料、人工和费用进行成本归集，折旧、能源和动力等费用均归集到费用成本。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2024 年 1 月，本公司设立了子公司池州江蓝科技有限公司，该公司初始注册资本 100.00 万元，其中本公司占注册资本的 100.00%。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未实际出资。

2024 年 6 月，本公司设立了子公司铜陵蓝芯信息咨询有限公司，该公司初始注册资本 5.00 万元，其中本公司占注册资本的 100.00%。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未实际出资。

2024 年 8 月，本公司设立了子公司安徽蓝芯企业管理合伙企业（有限合伙），该公司初始注册资本 3,002.00 万元，其中本公司占注册资本的 100.00%。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未实际出资。

2024 年 10 月，子公司安徽中科蓝壹信息科技有限公司缩减注册资本 390.00 万元，并收购股东徐学哲全部股份。变更后公司注册资本 610.00 万元，其中本公司占注册资本的 100.00%。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司已足额出资。

(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）	119,834,287.94
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.66%
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	客户一	34,039,536.96	5.59%
2	客户二	29,488,445.10	4.84%
3	客户三	19,749,246.83	3.24%
4	客户四	18,986,262.61	3.11%
5	客户五	17,570,796.44	2.88%
合计	--	119,834,287.94	19.66%

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）	115,901,084.80
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.12%
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	供应商一	63,381,186.65	14.28%
2	供应商二	27,095,719.82	6.11%
3	供应商三	8,901,232.34	2.01%

4	合肥蓝域环境科技有限公司	8,597,376.08	1.94%
5	供应商五	7,925,569.88	1.79%
合计	--	115,901,084.80	26.12%

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	47,119,334.59	42,775,356.52	10.16%	
管理费用	45,542,307.32	45,231,109.36	0.69%	
财务费用	-4,126,461.01	-11,591,158.22		
研发费用	38,922,917.08	42,150,628.14	-7.66%	

4、研发投入

适用 不适用

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
基于全息感知的城市路网智能管控与数字孪生平台	项目基于物联网技术，在道路检测设备、管理者、虚拟交通系统之间构建一个网络化的平行连接体系，解决当前交通信息不对称的管理问题。通过系统的运行最终实现交通流在城市道路网络中的自适应合理、均衡分布，从而提高通行效率，缓解交通拥挤。	已结项。	基于多维评价指标体系构建算法、点线面运行性能协同评估算法、交通瓶颈识别与溯源算法等核心算法的研发，形成一套针对中小型城市的道路交通流智能管控策略，开发城市道路交通运行智能管控与孪生平台，供道路管理部门使用。	本项目完成关键技术攻关和成果转化，并以铜陵市为案例，开展示范应用，最终将项目研发成果辐射同类型城市，形成业务增长点。
城市级路网全息感知-协同控制一体化智能交通系统	围绕城市级路网全息感知-协同控制一体化智能交通系统研发核心需求，通过搭建城市级路网云边端一体化感知架构、研发路侧多模态融合技术以及边缘智能感知设备等，最终形成城市级感知控制一体化系统云边智慧平台，实现一体化交通系统集成，提高交通管理效率与精细化水平。	执行中。	项目针对城市级路网全息感知-协同控制一体化智能交通系统研发需求，解决城市交通系统态势感知与协同管控难题，形成城市道路交通系统“多源数据融合-态势精准感知-状态诊断评价-协同管控方案-方案集成应用”一体化治理技术体系与解决方案，并依托城市典型交通场景完成城市级路网全息感知-协同控制一体化智能交通系统测试验证。	项目通过产学研合作，形成一支在智能交通领域具有国际先进水平的科技创新人才团队，提升公司在智慧交通等领域的自主创新水平，引领相关技术与产品的研发，增强公司行业影响力和竞争力。
云边端一体城市级道路交通态势全息感知与协调控制关键技术研发及产业化	通过将物联网、大数据、边缘计算、人工智能等新兴技术应用于交通领域，实现对城市交通系统全过程的高精度感知、高效协调和智能控制，提高交通系统的运行效率和安全性，降低交通拥堵和环境污染，促进城市交通可持续发展。	执行中。	项目研究开发关键道路节点交通流高精度感知技术与路侧装置、城市级交通态势全息感知与云控仿真平台，制定面向城市智能交管的交通信控与诱导协同决策，搭建路网交通流多层次协同重构与交通状	项目符合国家《交通强国建设纲要》中战略规划要求。项目将推动公司占领城市级交通管控的技术制高点，扩大公司的交通市场份额。

			态评估体系，实现城市级宏观级的交通指挥并应用。	
大气臭氧污染监测系列装备研发及产业化	通过关键技术攻关和系统集成，发展大气臭氧污染量化生成新技术、新产品，形成具有技术先进性和可操作性的臭氧污染监测设备和溯源解决方案，推动全国范围开展大气臭氧量化生成研究，支撑大气臭氧生成速率监测网络建设。	执行中。	项目完成大气臭氧污染量化生成的关键技术攻关，产出一系列臭氧污染监测溯源高端监测装备和解决方案，完成示范应用和市场推广，有效支撑大气臭氧污染溯源追因和防控策略制定。	企业紧跟国家战略导向，抢先布局大气臭氧量化生成细分领域，能够抢占科技创新制高点，提高企业品牌影响力；本项目研制成果市场需求大，将成为公司营收重要增长点。
水生态环境光谱监测装备研发及示范应用	以紫外-可见光谱技术为基础，构建多参数跨区域水质富营养化成分定量反演算法，研制形成一套适应性强的水生态环境光谱监测装备，为我国水生态环境监测提供自主知识产权的关键技术和装备。	执行中。	项目研究水质特征光谱与富营养化成分含量的相关性，构建水质富营养化成分评价函数，完成光机系统设计开发和协同控制技术的研究，形成一体化水生态环境光谱监测系统，并完成示范应用，为水资源保护及合理利用提供高端监测设备。	项目研制一体化水生态环境光谱监测系统，能够有效提升公司在水生态环境立体监测领域的产品多样性和核心竞争力，拓展企业市场空间。
高适应性激光温室气体在线监测装备研制	在国家双碳目标背景下，针对排放因子不准确、碳排放核算误差大的难题、面向火电等典型工业复杂环境碳排放在线精准监测需求，开展基于激光光谱技术的、高适应性 CO2 排放在线监测技术研究及设备研发，为推进我国在线监测碳排放核算技术体系提供关键装备。	执行中。	项目围绕重点行业排口 CO2 排放激光在线高精度测量核心目标，攻克自适应浓度反演技术、高适应性双模光谱融合技术、激光遥测式收发一体化监测技术等关键技术，研制适合我国国情的重点行业排口碳排放在线监测仪，服务国家双碳目标实现。	项目研制高精度温室气体 CO2 排放在线监测仪，实现宽量程、高适应性探测，预期检测性能将达到甚至超过国际现有水平，打破国外垄断局面，实现国产替代，提升公司在高端碳监测仪器制造与应用领域的行业引领地位。
空-地一体化智能高光谱水生态环境监测装备研发及产业化	项目聚焦空-地一体化水生态环境监测领域，攻克光谱检测模块设计、核心反演算法、空地一体化协同控制技术等“卡脖子”难题，研制具有我国完全自主知识产权的高端在线空-地一体化水生态环境监测装备，推进“国内空白”技术攻关和新产品迭代应用。	执行中。	项目通过产学研合作和关键技术攻关，形成一套在线原位水质检测系统、无人机载水质检测系统结合的空地一体化智能高光谱水生态环境监测系统，以实现广域、高频次、立体化、高机动性的水环境监测，实现技术、产业创新，满足生态环境部门常态化的水质监测需求。	项目研制形成具有自主知识产权的空-地一体化智能高光谱水生态环境监测新技术、新产品，促进上下游企业加强联系与互动，促进信息、技术资源共享。另一方面，通过开发新产品、改进现有产品等方式来满足市场需求，能够拓展企业市场空间。
基于 AI 检测的软件化架构低慢小目标探测雷达研制	针对低慢小目标探测雷达探测性能不能满足城市复杂环境的问题，开展基于 AI 检测的软件化架构低慢小目标探测雷达研制，提升低慢小目标探测雷达的跟踪性能，为探测雷达信号处理系统及基于 AI 检测的软件化雷达发展提供技术支撑。	执行中。	项目建立基于 AI 检测的软件化雷达总体方案及系统构架，突破复杂电磁干扰下的 AI 检测技术、时空预判的目标跟踪技术、细粒度级别目标识别技术，研制形成下一代低慢小目标探测雷达系统，为重要地区和敏感目标安全保障提供关键设备和技术。	目前国内对低慢小目标探测技术与装备需求较大，项目研制成果能够有效解决该技术需求，快速占领相关市场，扩大公司在低空安防领域的行业影响力和市场份额。
相干测风激光雷达	基于相干多普勒测风原理，实	执行中。	项目完成一种拥有时间和	丰富公司现有产品

研发	现对大气风场的高精准测量及其设备研制，广泛应用于气象要素探测、污染扩散预测、航空航天风切变预警等领域；在天气预报，保障航天航空安全方面发挥了重要的作用；其可与多雷达联用评估天气过程、预测天气系统发展趋势；同时也可作为区域质控雷达，构建区域雷达网质控体系。		空间分辨率高、风速测量准确度高，对大气风场、污染扩散等进行监测的激光雷达产品研制。	线，满足目前市场的紧急需要，解决当前环境监测中的监测空缺（实时获得设备所在地的大气风场状况），进一步提升公司的竞争力，同时培养出在相干多普勒测风激光雷达方面的人才。
三波长八通道激光雷达	基于米散射原理，广泛应用于气象要素探测、云相态识别、逆温层结分析、污染物识别和污染过程分析；支撑短临天气预报，特别是短期降雨、降雪、降雹等；支撑沙尘等极端天气传输过程分析，提前预警；多雷达联用评估天气过程、预测天气系统发展趋势；同时可作为区域质控雷达，构建区域雷达网质控体系。	执行中。	项目研制一种通过雷达方程反演实现大气气溶胶、能见度、水汽比、大气边界层、大气污染气体等监测的激光雷达。	丰富公司现有产品线，满足目前市场及国家战略的需要，解决当前环境监测中的空缺（实时获得气溶胶的时空分布状态），进一步提升我公司的竞争力。
气溶胶通量雷达系统	能见度状况和风场信息与飞行活动、公路交通、港口/航运有密切关系，因低能见度、团雾、海雾、低空风切变等因素而引发诸多海、陆、空交通事故，因此开展大气能见度监测及预警系统项目，弥补现有能见度仪、交通气象站点式监测的范围局限性，形成连续性、动态性、点、线、面、网的能见度、风场因子同步监测，提高和完善现有交通气象、环境气象服务的能力和复杂天气状况下自动预报的准确性，对防灾减灾具有重要意义。	执行中。	项目完成能同步测量能见度浓度分布信息和风场信息的激光雷达产品研制。	丰富公司现有产品线，满足目前市场及国家战略的需要，进一步提升我公司的竞争力。在交通、气象等多领域应用，产业化前景广阔。
机舱式测风激光雷达	基于相干多普勒测风原理，实现对大气风场的高精准测量及其设备研制，机舱式测风激光雷达系统通过实时监测风机前方的三维风场数据，优化风机偏航和桨距角控制，从而提高风电机组的发电效率并降低机械损耗。	执行中。	项目完成一种拥有时间和空间分辨率高、风速测量准确度高、对风力发电机组等进行监测及反馈的激光雷达产品研制。	丰富公司现有产品线，满足目前市场的紧急需要，成功研发将提升公司在新能源装备领域的技术壁垒，进一步提升公司的竞争力，除风电外，技术可延伸至航空、海洋气象监测等领域。同时培养出在相干多普勒测风激光雷达方面的人才。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	228	306	-25.49%
研发人员数量占比	18.61%	21.31%	-2.70%
研发人员学历			
本科	116	170	-31.76%
硕士	73	51	43.14%

博士	4	3	33.33%
大专	35	82	-57.32%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	103	149	-30.87%
30~40 岁	107	135	-20.74%
40 岁以上	18	22	-18.18%

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）	38,922,917.08	42,150,628.14	45,283,519.37
研发投入占营业收入比例	6.39%	6.56%	5.93%
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	716,261,690.66	661,712,328.30	8.24%
经营活动现金流出小计	634,692,463.85	653,411,169.40	-2.86%
经营活动产生的现金流量净额	81,569,226.81	8,301,158.90	882.62%
投资活动现金流入小计	777,663,246.16	207,743,781.54	274.34%
投资活动现金流出小计	880,773,119.29	149,635,724.65	488.61%
投资活动产生的现金流量净额	-103,109,873.13	58,108,056.89	-277.45%
筹资活动现金流入小计	135,045,238.56	812,640.00	16,518.09%
筹资活动现金流出小计	108,010,510.72	35,719,569.80	202.38%
筹资活动产生的现金流量净额	27,034,727.84	-34,906,929.80	177.45%
现金及现金等价物净增加额	5,494,081.52	31,502,285.99	-82.56%

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

- 1、经营活动产生的现金流量净额比去年同期增加 882.62%，主要系本期贷款回笼增加及采购支付减少所致；
- 2、投资活动现金流入比去年同期增加 274.34%，主要系本期理财到期较上年同期增加所致；
- 3、投资活动现金流出比去年同期增加 488.61%，主要系本期对外投资及购买理财；
- 4、投资活动产生的现金流量净额比去年同期下降 277.45%，主要系本期对外投资增加所致；
- 5、筹资活动现金流入比去年同期增加 16,518.09%，主要系本期取得银行借款增加所致；
- 6、筹资活动现金流出比去年同期增加 202.38%，主要系本期归还银行借款增加所致；

7、筹资活动产生的现金流量净额比去年同期增加 177.45%，主要系本期取得银行借款增加所致；

8、现金及现金等价物净增加额比去年同期下降 82.56%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额增加及投资活动产生的现金流量净额减少所致。

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

详见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“60、现金流量表补充资料”。

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	-1,934,414.41	-16.05%	主要系权益法核算的长期股权投资收益，交易性金融资产、其他流动资产持有期间取得的投资收益。	否
公允价值变动损益	175,191.78	1.45%	主要系公司购买的浮动利率理财产品未到期计提当期收益。	否
资产减值	-9,061,319.38	-75.18%	主要系合同资产减值损失、存货跌价损失及合同履约成本。	否
营业外收入	7,114,608.41	59.03%	主要系到期债务的减免所致。	否
营业外支出	401,118.26	3.33%	主要系对外捐赠、无法收回的应收款项、罚款支出等。	否
信用减值	-12,200,513.60	-101.23%	主要系应收账款坏账损失、一年内到期的非流动资产等。	否
资产处置	654,940.48	5.43%	主要系固定资产处置利得。	否
其他收益	7,147,903.60	59.31%	主要系计入其他收益的政府补助等。	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	292,736,937.51	11.39%	301,099,557.92	11.83%	-0.44%	
应收账款	469,612,970.24	18.27%	440,113,495.33	17.29%	0.98%	
合同资产	10,154,682.73	0.40%	14,553,351.32	0.57%	-0.17%	
存货	202,740,060.70	7.89%	242,600,902.09	9.53%	-1.64%	
长期股权投资	175,272,170.98	6.82%			6.82%	主要系本期对外投资增加所致。
固定资产	317,699,195.42	12.36%	164,066,839.73	6.45%	5.91%	主要系本期募投项目“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”验收固定资产增加所致。
在建工程	19,564,541.82	0.76%	85,242,398.05	3.35%	-2.59%	主要系本期募投项目“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”验收在建工程转固定资产所致。

使用权资产	404,464.30	0.02%	2,722,954.30	0.11%	-0.09%	主要系本期租赁房产减少所致。
合同负债	38,506,713.86	1.50%	54,774,554.04	2.15%	-0.65%	
长期借款	113,631,331.01	4.42%	74,506,267.80	2.93%	1.49%	主要系本期长期借款增加所致。
租赁负债	330,184.30	0.01%	2,345,394.24	0.09%	-0.08%	主要系本期租赁房产减少所致。

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								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	110,926,868.08	175,191.78			160,000,000.00	200,926,868.10		70,175,191.78
4. 其他权益工具投资	300,026,778.12	-2,075.43	24,702.69					300,024,702.69
应收款项融资	7,373,907.63						-5,084,042.03	2,289,865.60
上述合计	418,327,553.83	173,116.35	24,702.69		160,000,000.00	200,926,868.10	-5,084,042.03	372,489,760.07
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要是公司应收款项融资，应收款项融资系本公司持有的应收票据，因为发生损失的可能性很小，可收回金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	47,417,970.51	票据及保函保证金
长期应收款	135,074,487.78	质押
合计	182,492,458.29	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
818,187,254.70	10,000,000.00	8,081.87%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
星思半导体	一般项目：集成电路设计；集成电路销售；计算机软硬件及辅助设备零售；从事计算机、软件、信息技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；信息系统集成服务：软件开发。许可项目：货物进出口；技术进出口；报关业务。	增资	180,000,000.00	5.09%	自有资金	OG Base Comm I (Hong Kong) Limited、OG Base Comm II (Hong Kong) Limited、浙江雷可澳投资有限公司、海南朗润天明创业投资合伙企业（有限合伙）、数融数盈（海南）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、中电唐盈数安（海南）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、苏州沃赋睿鑫二期创业投资合伙企业（有限合伙）、南京绿涌锦航股权投资管理合伙企业（有限合伙）、地球外创业投资（海南）合伙企业（有限合伙）、日照兴思投资合伙企业（有限合伙）	长期	股权	已完成投资		- 12,915,083.72	否	2024年04月01日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=300862&announcementId=1219489653&orgId=GD030390&announcementTime=2024-04-01
合计	--	--	180,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 12,915,083.72	--	--	--

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	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	公开发行股票	2020年08月24日	111,933.15	107,695.14	10,244.07	76,936.37	71.44%	37,426.33	37,426.33	34.75%	39,599.29	专户存储、闲置募集资金进行现金管理	0
合计	--	--	111,933.15	107,695.14	10,244.07	76,936.37	71.44%	37,426.33	37,426.33	34.75%	39,599.29	--	0
募集资金总体使用情况说明													
<p>经中国证券监督管理委员会《关于同意安徽蓝盾光电股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1566号）同意注册，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A股）3,297.00万股，每股发行价为人民币33.95元，募集资金总额为人民币111,933.15万元，根据有关规定扣除发行费用4,238.01万元后，实际募集资金金额为107,695.14万元。上述资金到位情况业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2020]230Z0151号《验资报告》验证。截至2024年12月31日，公司累计使用募集资金76,936.37万元，购买结构性存款36,000.00万元，募集资金专户2024年12月31日余额合计为3,599.29万元。</p>													

(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														
2020年公开发行股票	2020年08月24日	1. 研发中心及监测仪器生产基地建设项目	生产建设	是	21,024.63	21,024.63	8,479.66	17,322.38	82.39%	2025年03月31日			不适用	是
2020年公开发行股票	2020年08月24日	2. 大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目	运营管理	是	25,070.04	2,703.72	221.94	1,762.7	65.20%				不适用	是
2020年公开发行股票	2020年08月24日	3. 运维服务体系建设项目	运营管理	否	4,954.97	4,954.97	1,393.57	4,948.98	99.88%	2024年12月31日	967.72	1,939.29	不适用	否
2020年公开发行股票	2020年08月24日	4. 补充营运资金项目	补流	否	18,000	18,000		18,000	100.00%				不适用	否
2020年公开发行股票	2020年08月24日	5. 尚未明确投向	其他	否		22,366.32							不适用	否
承诺投资项目小计				--	69,049.64	69,049.64	10,095.17	42,034.06	--	--	967.72	1,939.29	--	--
超募资金投向														
2020年公开发行股票	2020年08月24日	1. 新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目	生产建设	是	12,207.19	8,539.68	148.9	8,464	99.11%	2024年12月31日	1,452.75	2,188.35	否	是

2020 年 公开发 行股票	2020 年 08 月 24 日	2. 永久性补 充流动资金	补流	否	26,438.31	26,438.31		26,438.31	100.00%				不适用	否
2020 年 公开发 行股票	2020 年 08 月 24 日	3. 尚未明确 投向	其他	否		3,667.51							不适用	否
超募资金投向小计				--	38,645.5	38,645.5	148.9	34,902.31	--	--	-	-	--	--
合计				--	107,695.14	107,695.14	10,244.07	76,936.37	--	--	-485.03	-249.06	--	--
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)		<p>1. 各项目延期情况 受市场需求变化等客观因素影响，公司募投项目整体建设进度低于预期。公司根据项目当前实际情况，为降低募集资金的投资风险，保证资金安全合理运用，保障募投项目建设质量，更好地维护全体股东的利益，经公司第六届董事会第十一次会议、第六届监事会第十次会议审议决定，在项目用途、投资总额及实施主体不发生变更的情况下，将“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”“大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目”“运维服务体系建设项目”及“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”达到预定可使用状态日期延长至 2024 年 12 月 31 日。</p> <p>2. 研发中心及监测仪器生产基地建设项目 公司第六届董事会第十五次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于部分募投项目变更部分建设内容、调整内部投资结构及延期的议案》，公司经审慎研究，认为产业化生产线建设已经不符合市场需求变化和公司发展规划，项目可行性已发生重大变化。出于对产品未来市场及项目收益率可能显著降低的考虑，公司认为现有产线已经满足生产要求，公司决定终止对产业化生产线的投入，同意变更“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”部分建设内容、调整项目内部投资结构。基于建设内容的变化并结合实际施工进度、付款进度，公司将项目达到预定可使用状态延期至 2025 年 3 月 31 日。</p> <p>3. 新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目 公司第六届董事会第十八次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募投项目调整投资规模并结项的议案》，公司结合近年业绩情况及生产实际需求，认为如继续新建厂房，公司将面临厂房扩产成本过高，项目效益降低的不利情形；据此，在保证生产能力和产品质量的前提下，公司经审慎考虑，决定终止新厂房建设，同意调整“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”投资规模并结项。</p> <p>4. 大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目 公司第六届董事会第二十次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目的议案》，“大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目”主要实施方式是在中标项目实施地组合安装大气环境综合立体监测系统平台，从而为客户提供差异化的数据服务。项目实际收益和投资回报周期在很大程度上取决于公司在立体监测领域取得的客户订单。项目实施以来受市场需求和竞争加剧等因素影响，公司立体监测领域业务经历下滑、小幅上升的发展过程，2024 年以来没有突破性进展，项目投资效益面临较大不确定性。公司现有仪器设备及系统平台可以满足近几年立体监测业务需求。综合上述因素，根据公司经营发展规划，经公司审慎考虑，为提高资金使用效率，公司决定终止该项目。</p>												

项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1. 研发中心及监测仪器生产基地建设项目</p> <p>2024 年 4 月，公司在对各募投项目的资金使用情况回顾时，判断“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”项下的“产业化生产线”建设的可行性发生重大变化，对项目可行性、预期收益重新进行如下论证：</p> <p>(1) 项目实施的必要性、可行性</p> <p>环境监测行业属于政策驱动型行业。2020 年后，产品定位的客户群体在环境监测领域的财务投入明显减少，叠加 2023 年环保领域市场需求倾向于节能低碳方向，“产业化生产线”相关产品的下游需求整体呈下降趋势。Ecotech、Thermo Fisher 等国外企业仍在全球高端监测设备市场具有重要影响力，聚光科技、雪迪龙等国内优势企业逐步向高端监测设备市场渗透，市场化竞争日趋激烈。结合公司近年对“高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器”和“水质自动监测系统设备”的市场拓展情况和 2023 年度业务订单量分析，“产业化生产线”相关产品的市场空间有限。此外，前述监测产品本身生产技术存在一定难度，结构复杂，对生产设备品种及加工人员技术水平均存在较高要求，如按原规划实施将出现建设周期继续延长、成本代价逐步增加、达不到预期效益等不利情形。</p> <p>(2) 项目预计收益</p> <p>公司早期建立的环境监测产品、水质监测产品柔性生产线的产能已经满足公司出货需求。如公司继续投资建设“产业化生产线”，将导致相关产品产能无法充分利用，项目无法达到预期的经济效益。</p> <p>(3) 重新论证结论</p> <p>经重新论证，公司认为建设“产业化生产线”的必要性和可行性不充分，且无法达到预期收益，决定终止对“产业化生产线”的投入。</p> <p>2. 大气环境综合立体监测系统及服务数据建设项目</p> <p>2024 年 12 月，公司管理层结合 2024 年度公司立体监测项目的订单量判断“大气环境综合立体监测系统及服务数据建设项目”的可行性发生重大变化，对项目可行性、预期收益重新进行如下论证：</p> <p>(1) 项目实施的必要性、可行性</p> <p>国务院 2024 年 3 月发布《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》，提出健全天空地海一体化监测网络。国家政策继续利好环境监测领域。如本项目顺利实施，将进一步巩固公司环境监测运维市场行业地位，提升公司在环境监测领域业务的整体竞争力。公司早期通过与中科院等科研院所的产学研合作，已拥有立体监测先进技术，在激光雷达探测领域已有一定的技术积累。公司在全国多个地级市开展立体监测业务，积累了良好的客户基础，具有实施本项目的坚实基础。</p> <p>然而，项目实施以来受市场需求和竞争加剧等因素影响，公司立体监测领域业务经历下滑、小幅上升的发展过程，2024 年以来没有突破性进展，项目投资效益面临较大不确定性，实施本项目的必要性较小。</p> <p>(2) 项目预计收益</p> <p>项目实际收益在很大程度上取决于公司在立体监测领域取得的客户订单，公司现有仪器设备及系统平台可以满足近几年立体监测业务需求，项目终止导致无法达到原预期的经济效益。</p> <p>(3) 重新论证结论</p> <p>经重新论证，公司结合行业市场环境变化、公司经营发展规划及项目实际情况，经公司审慎考虑，为提高资金使用效率，公司决定拟终止该项目。</p> <p>3. 新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目</p> <p>公司在实施“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”过程中始终以降本增效为原则，在保证生产能力和产品质量的前提下，主动控制建设费用。公司积极寻找投资规模适当的建设场地，2023 年一季度，公司曾计划受让某建设场地并建设精密制造产业园，后续因 2022 年度及 2023 年一季度公司整体盈利水平不及预期，最终放弃前述投资机会。</p> <p>2# 楼厂房完成装修改造后，公司根据生产场地重新规划了生产布局，缩减非生产性设施使用面积，改进生产流程，配合新采购的技改设备，生产效率提升，可以达到仪器设备 550 台/年的生产能力。</p> <p>2024 年 8 月，公司结合近年业绩情况及生产实际需求，认为如继续新建厂房，公司将面临厂房扩产成本过高，项目收益率降低的不利情形。公司经审慎考虑，决定终止新厂房建设。</p>
超募资金的金额、	适用

用途及使用进展情况	截至 2024 年 12 月 31 日，新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目已使用资金 8,464.00 万元，完成了计划的 99.11%；使用超募资金永久性补充流动资金 26,438.31 万元，完成了计划的 100.00%。
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生 公司募集资金投资“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”原计划实施主体为公司，实施地点在铜陵市石城路电子工业区。项目计划总投资 21,024.63 万元，计划建设期为 24 个月；项目原计划在公司本部铜陵市进行建设，因铜陵市地域因素，不利于引进高端研发人才。为吸引更多高端人才加入公司，提升公司研发创新能力，公司拟变更实施地为合肥市蜀山经济开发区天狮路，并将实施主体变更为公司为在合肥注册的全资子公司安光环境。公司于 2021 年 2 月 26 日召开第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体、实施地点及使用募集资金向全资子公司增资的议案》，同意公司变更募集资金投资项目“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”的实施主体、实施地点；本次变更后的项目总投资不变。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 根据公司的战略规划和业务需求，并结合当前公司经营情况及未来发展需要，为更好地整合公司已有优势资源，优化资源配置，提升公司内部运营管理效率，加快募集资金投资项目实施进度，公司增加光达电子为“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”实施主体。本次增加实施主体后，光达电子为“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”中新厂房建设工程等项目投资的实施主体，蓝盾光电为“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”中 2# 楼技改装修工程、购置研发生产设备、物流道路修缮及零星改造工程等项目投资的实施主体。公司于 2022 年 9 月 29 日召开第六届董事会第六次会议和第六届监事会第五次会议，审议通过了《关于增加部分募集资金投资项目实施主体并使用募集资金向全资子公司增资的议案》，同意公司增加募集资金投资项目“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”实施主体并使用募集资金向全资子公司光达电子增资。
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
	公司在募投项目实施过程中，在不影响募投项目顺利实施完成的前提下，基于提高募集资金使用效率的原则，将项目闲置募集资金购买现金管理产品，产生现金管理收益，由此产生相应的募集资金结余。“运维服务体系建设项目”已建成并达到预定可使用状态；截至 2024 年 8 月 26 日，上述募投项目结项后的结余募集资金为 42.25 万元（最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准）。 公司结合近年业绩情况及生产实际需求，经审慎考虑，决定终止“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”中的新厂房建设；截至 2024 年 8 月 26 日，上述募投项目结项后的结余募集资金为 6,563.86 万元（最终金额以结转时募集资金账户实际余额为准）。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2024 年 3 月 20 日召开第六届董事会第十四次会议和第六届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金投资计划正常进行、募集资金安全和保障公司日常资金运营需求的情况下，公司及子公司使用不超过 5 亿元（含本数）闲置募集资金（含超募资金）和不超过 1 亿元（含本数）闲置自有资金进行现金管理。现金管理额度的使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月（含）。在上述额度和期限内，用于现金管理的资金可循环滚动使用。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及子公司已使用 36,000.00 万元闲置募集资金购买理财产品；剩余尚未使用的募集资金存储于公司开立的募集资金专户，将用于募投项目后续资金支付。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2020年公开发行股票	首次公开发行	研发中心及监测仪器生产基地建设项目	研发中心及监测仪器生产基地建设项目	21,024.63	8,479.66	17,322.38	82.39%	2025年03月31日		不适用	否
2020年公开发行股票	首次公开发行	大气环境综合立体监测系统及服务建设项目	大气环境综合立体监测系统及服务建设项目	2,703.72	221.94	1,762.7	65.20%			不适用	否
2020年公开发行股票	首次公开发行	新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目	新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目	8,539.68	148.9	8,464	99.11%	2024年12月31日	-1,452.75	否	否
合计	--	--	--	32,268.03	8,850.5	27,549.08	--	--	-1,452.75	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>一、项目变更原因</p> <p>1. 研发中心及监测仪器生产基地建设项目</p> <p>(1) 终止建设产业化生产线的原因</p> <p>环境监测行业属于政策驱动型行业，客户群体主要定位于全国环境保护主管部门、环境监测企业及科研单位等。基于“十三五”期间环境监测领域陆续发布的利好政策，环境监测领域市场增长速度较快，公司结合先发技术优势和市场积累，计划在装配大楼建设完成后配备生产线，扩大“高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器”和“水质自动监测系统设备”产能，以抓住市场发展机遇。</p> <p>然而，近年地方环境保护主管部门对环境监测领域的投入持续收紧，市场环境和客户需求等情况发生较大变化。结合公司近年对“高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器”和“水质自动监测系统设备”的市场拓展情况和业务订单量分析，产品市场空间有限。叠加前述监测产品本身生产技术存在一定难度，结构复杂，对生产设备品种及加工人员技术水平平均存在较高要求，如按原规划实施将出现建设周期继续延长、成本代价逐步增加、达不到预期效益等不利情形。公司经审慎研究，认为产业化生产线建设已经不符合市场需求变化和公司发展规划，项目可行性已发生重大变化。</p> <p>公司早期已建立环境监测产品、水质监测产品柔性生产线，计划后续继续采取非关键环节委外加工、提升现有质量监测系统及生产人员工作效率等方式完成监测产品生产。结合历年对已有产线的技术升级、成本投入情况，公司自有资金可满足产线后续技术迭代的资金需求。出于对产品未来市场及项目收益率可能显著降低的考虑，公司认为现有产线已经满足生产要求，公司决定终止对产业化生产线的投</p>								

入。

(2) 增加产业园基地投资的原因

公司于 2018 年提出该募投项目建设，主要系依据当时市场环境和发展规划做出的决策。近年来，受行业竞争加剧的影响，公司业务发展放缓。为积极应对业务发展瓶颈，公司计划加大技术和研发产品投入，开发大气、水质、数字和交通新产品，丰富产品种类，以应对不断变化的市场需求。公司经营住所位于铜陵，为提升公司整体形象以获得更多的商业机会，吸引更多的高端人才以提高公司综合研发能力，实现研发生产一体化以提高生产效率，公司计划将位于合肥的产业园基地打造成公司第二发展中心，因此对生产场地的建筑面积、配套设施等建设内容做出调整，进而增加相应建设材料成本、勘察设计费、施工成本、通风空调工程、监理费用等其他工程建设费用和办公设施费用。

综合上述变化和实际施工进度、付款进度，公司将项目达到预定可使用状态延期至 2025 年 3 月 31 日。

2. 大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目

“大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目”主要实施方式是在中标项目实施地组合安装大气环境综合立体监测系统平台，从而为客户提供差异化的数据服务。项目实际收益和投资回报周期在很大程度上取决于公司在立体监测领域取得的客户订单。项目实施以来受市场需求和竞争加剧等因素影响，公司立体监测领域业务经历下滑、小幅上升的发展过程，2024 年以来没有突破性进展，项目投资效益面临较大不确定性。公司现有仪器设备及系统平台可以满足近几年立体监测业务需求。综合上述因素，根据公司经营发展规划，经公司审慎考虑，为提高资金使用效率，公司决定终止该项目。

3. 新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目

公司积极寻找投资规模适当的建设场地，2023 年一季度，公司曾计划受让某建设场地并建设精密制造产业园，后续因 2022 年度及 2023 年一季度公司整体盈利水平不及预期，最终放弃前述投资机会。

公司在实施“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”过程中始终以降本增效为原则，在保证生产能力和产品质量的前提下，主动控制建设费用。2#楼厂房完成装修改造后，公司根据生产场地重新规划了生产布局，缩减非生产性设施使用面积，改进生产流程，配合新采购的技改设备，生产效率提升；结合近年业绩情况及生产实际需求，公司认为如继续新建厂房将面临厂房扩产成本过高，项目收益率降低的不利情形。公司经审慎考虑，决定终止新厂房建设。

二、决策程序

1. 研发中心及监测仪器生产基地建设项目

公司第六届董事会第十五次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于部分募投项目变更部分建设内容、调整内部投资结构及延期的议案》，公司经审慎研究，公司决定终止对产业化生产线的投入，同意变更“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”部分建设内容、调整项目内部投资结构，并将项目达到预定可使用状态延期至 2025 年 3 月 31 日。

2. 大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目

公司第六届董事会第二十次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目的议案》，根据公司经营发展规划，经公司审慎考虑，为提高资金使用效率，公司决定终止该项目。

3. 新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目

公司第六届董事会第十八次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募投项目调整投资规模并结项的议案》，在保证生产能力和产品质量的前提下，公司经审慎考虑，决定终止新厂房建设，同意将“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”投资规模由 12,207.19 万元缩减为 8,539.68 万元并完成结项。

三、信息披露情况

公司严格按照相关法律法规的要求，于 2024 年 4 月 22 日在巨潮资讯网上披露的《关于部分募投项目变更部分建设内容、调整内部投资结构及延期的公告》（公告编号：2024-039）；于 2024 年 8 月 27 日在巨潮资讯网上披露的《关于部分募投项目调整投资规模、结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-066）；于 2024 年 12 月 13 日在巨潮资讯网上披露的《关于终止部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：2024-094）。

<p>未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)</p>	<p>1. 各项目延期情况 受市场需求变化等客观因素影响，公司募投项目整体建设进度低于预期。公司根据项目当前实际情况，为降低募集资金的投资风险，保证资金安全合理运用，保障募投项目建设质量，更好地维护全体股东的利益，经公司第六届董事会第十一次会议、第六届监事会第十次会议审议决定，在项目用途、投资总额及实施主体不发生变化的情况下，将“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”“大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目”“运维服务体系建设项目”及“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”达到预定可使用状态日期延长至 2024 年 12 月 31 日。</p> <p>2. 研发中心及监测仪器生产基地建设项目 公司第六届董事会第十五次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于部分募投项目变更部分建设内容、调整内部投资结构及延期的议案》，公司经审慎研究，认为产业化生产线建设已经不符合市场需求变化和公司发展规划，项目可行性已发生重大变化。出于对产品未来市场及项目收益率可能显著降低的考虑，公司认为现有产线已经满足生产要求，公司决定终止对产业化生产线的投入，同意变更“研发中心及监测仪器生产基地建设项目”部分建设内容、调整项目内部投资结构。基于建设内容的变化并结合实际施工进度、付款进度，公司将项目达到预定可使用状态延期至 2025 年 3 月 31 日。</p> <p>3. 新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目 公司第六届董事会第十八次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募投项目调整投资规模并结项的议案》，公司结合近年业绩情况及生产实际需求，认为如继续新建厂房，公司将面临厂房扩产成本过高，项目效率降低的不利情形；据此，在保证生产能力和产品质量的前提下，公司经审慎考虑，决定终止新厂房建设，同意调整“新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目”投资规模并结项。</p> <p>4. 大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目 公司第六届董事会第二十次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目的议案》，“大气环境综合立体监测系统及数据服务建设项目”主要实施方式是在中标项目实施地组合安装大气环境综合立体监测系统平台，从而为客户提供差异化的数据服务。项目实际收益和投资回报周期在很大程度上取决于公司在立体监测领域取得的客户订单。项目实施以来受市场需求和竞争加剧等因素影响，公司立体监测领域业务经历下滑、小幅上升的发展过程，2024 年以来没有突破性进展，项目投资效益面临较大不确定性。公司现有仪器设备及系统平台可以满足近几年立体监测业务需求。综合上述因素，根据公司经营发展规划，经公司审慎考虑，为提高资金使用效率，公司决定终止该项目。</p>
<p>变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明</p>	<p>不适用</p>

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
星思半导体	参股公司	5G 连接芯片等。	2,250.676	21,244.39	11,785.38	5,703.31	- 33,750.86	- 33,740.35
安光环境	子公司	环境监测产品的研发等。	25024.63	48,567.15	25,481.63	15,789.97	2,329.26	1,992.84
蓝科信息	子公司	空气激光雷达的研发、生产与销售等。	1600	9,194.06	6,099.26	6,679.75	438.30	408.52

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
江蓝科技	新设	无重大影响
铜陵蓝芯	新设	无重大影响
蓝芯合伙	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

报告期内主要控股参股公司的情况，详见本报告“第十节财务报告”之“十、在其他主体中的权益”相关内容。

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）行业发展趋势及公司发展战略

1. 行业发展趋势

分析仪器设备是科学研究和技术创新的基础条件，高端分析仪器应用于研发、生产等环节，能够精准分析过程成分和产物结果，是实现科技创新、技术进步的重要工具，在催生新质生产力的过程中起到关键作用。随着新质生产力的不断深入发展，将对高端分析仪器行业发展提出更高要求。从全球市场看，美国和欧洲占据了全球分析仪器过半的市场份额，中国的分析仪器市场占比虽相对较小，但增速相对较快。国产分析仪器行业整体技术水平不断提升，促进我国由

“制造大国”向“制造强国”迈进，特别是在国家推动新质生产力的过程中，必将带动科技水平不断进步。2024 年财政部增设“高端仪器仪表国产化专项补贴”，企业研发投入可享受税收加计扣除优惠。此外，新兴市场需求爆发，低空经济、气候投融资、城市生命线工程（如地下管网监测）催生新增量市场。与此同时，国产设备凭借性价比优势，在东南亚、中东等“一带一路”沿线国家加速渗透。2024 年，环境、气象、交通监测行业呈现“政策驱动技术升级、国产替代加速、数智化深度融合”三大趋势。与此同时，行业将进入“存量升级+增量创新”双轮驱动阶段，具备核心技术、全链条服务能力的企业有望在竞争中脱颖而出。故而企业需聚焦以下方向：

（1）技术攻坚：突破高端传感器、精密光学器件等“卡脖子”环节，提升产品可靠性与场景适配性；

（2）生态共建：联合科研院所、上下游企业，以“产、学、研、用”相结合，打造“监测+数据+服务”一体化解决方案，抢占智慧城市、双碳等战略市场；

（3）出海布局：借力国产化政策与“一带一路”合作，推动环境监测装备、交通气象系统等产品国际化。

2. 公司发展战略

面向“十四五”和新的发展阶段，公司将抓住高端仪器仪表国产替代、现代化生态环境监测体系建设、碳排放及温室气体监测、交通“数据大脑”建设、气象高质量发展、低空经济、国产仪器出海等新市场机遇，始终坚持以科技创新为引领，以市场需求为导向，加强自主核心技术平台建设，不断提升产品转化效率，持续巩固环境监测、智慧交通、气象观测业务核心竞争力，致力于发展成为领先的行业整体解决方案供应商。

（二）2025 年度经营计划

2025 年，公司将紧紧围绕既定的发展战略和工作目标，加大技术和产品研发投入，深化本地化营销和服务网络建设，深耕主营业务，积极开发新市场，持续降本增效，提升管理信息化水平。

1. 加大技术和产品研发投入

围绕年度产品研发规划，通过“产、学、研、用”合作、人才团队引进等方式，推进光谱、色谱、质谱和传感器等核心技术平台建设，加快突破核心技术攻关，实现关键技术自主可控，不断提升产品转化效率。聚焦研发资源，以市场需求为导向，做好大气、水质、数字和交通产品线规划，丰富产品种类，提高产品竞争力。加快监测运维、数据服务等数字产品开发，持续完善大气环境、水环境等业务综合解决方案。通过核心技术积累和新产品、新解决方案研发上市，持续提升公司核心竞争力。

2. 深化本地化营销和服务网络建设

围绕年度营销和服务网络建设目标，继续推行子公司管理统筹模式，通过建立本地化营销和服务团队，提升沟通管理效率，精确定位客户需求，提高客户服务满意度，助力公司市场开拓，增强企业的市场竞争力。

3. 深耕主营业务，积极开发新市场

围绕年度市场攻关目标，继续深耕细作优势市场。环境监测业务，以大气环境监测业务为基本盘，大力拓展水环境、噪声环境和碳监测等市场。智慧交通业务，以传统智能交通管理系统集成业务为基础，加大全息感知、团雾等新产品市场推广。气象观测业务，加大系列激光雷达产品的市场开拓力度，全力争取重大和示范项目落地。

4. 持续降本增效，提升管理信息化水平

以信息化为手段，加强经营活动的全方位、全过程降本增效，持续提高盈利能力和运营效率，保障经营目标达成。

（三）可能面对的风险

1、政策风险

公司主营业务是高端分析测量仪器制造、软件开发、系统集成及工程、运维服务和数据服务。产品和服务主要应用于环境监测、交通管理、气象观测等领域。客户主要为全国环境监测、公安、交通、气象等政府部门、企业及科研单位等。上述领域客户粘性较强，但需求受政府各项政策发布、政策执行力度及产业周期影响较大。若出现政策方向调整、执行力度变化，产业周期波动，将对公司产品及服务的需求产生较大影响。对此，公司将积极响应和支持国家政策，并持续关注相关政策的变化情况，通过自主研发、对外合作，持续增加产品、服务的种类和业务覆盖范围，发挥多技术、多场景平台优势，抓住市场机会、突破业务边界，持续关注新兴产业快速发展带来的机遇，以消化政策调整和产业周期波动带来的影响。

2、技术更新换代风险

公司主营业务是高端分析测量仪器制造、软件开发、系统集成及工程、运维服务和数据服务。产品和服务主要基于自主研发的分析测量仪器，新技术、新产品、新工艺的研究开发是公司业务增长的核心驱动因素。随着政策对创新、创业的鼓励和引导，势必会不断涌现新技术、新场景、新应用方面的竞争对手，公司若不能持续在已有产品和技术改进及新技术研发上进行资源配置，将削弱公司已有竞争优势，影响公司持续发展优势。对此，公司将持续加大技术研发、成果转化等方面的投入力度，完善可持续创新的产品开发模式，通过“产学研用”合作、激励与绩效引导内部创新、尝试入股拥有技术先进性的早期公司、淘汰低收益产品等手段，持续提升公司在技术创新上的优势，持续提升公司核心竞争力，确保公司技术始终走在行业前列。

3、应收款项发生坏账的风险

截至 2024 年 12 月 31 日，公司应收款项（含应收票据、应收账款、长期应收款以及一年内到期的非流动资产）账面余额为 92,313.69 万元，占当期期末资产总额的比例为 35.91%，金额较高，对公司的资金周转和经营活动的现金流量影响较大，给公司的营运资金造成一定压力。公司的主要客户为全国环境监测、公安、交通、气象等政府部门、企业及科研单位等，客户信用资质良好，款项收回有较高保障，但随着销售规模的进一步扩大，公司应收款项规模可能持续增加，发生坏账损失的风险增大。若部分客户推延付款，项目尾款收回不及预期则对公司财务状况和经营成果产生不利影响。对此，公司采取主动应对措施，主要包括加强风险管控力度，持续对客户资信进行跟踪掌控，多选择优质客户交易；加大应收款项回款考核力度，建立逾期应收款项预警制度，将回款与个人绩效考核挂钩，落实责任主体，强化监督与考核；加强催收力度，督促客户及时结算和款项支付，对个别恶意拖欠及拖欠时间较长的，通过仲裁、诉讼等法律方式收回。

4、存货减值的风险

截至 2024 年 12 月 31 日，公司存货账面价值为 20,406.60 万元，占当期期末资产总额的比例为 7.94%。公司存货中未验收项目成本占比最大，未验收项目成本主要是指在建项目所发生的成本、尚在进行中的安装成本、已完工但尚未验收的项目以及正在履行的其他合约义务所发生的成本。随着公司业务的发展，公司存货余额仍可能保持较高的水平，对公司的流动资金亦可能产生一定的压力。也存在由于技术和客户需求变化，或者在建项目因管理不善、质量问题等因素导致未能顺利验收，而引起的存货跌价风险。对此，公司将深入贯彻市场导向及客户中心理念，加强项目建设质量管理，优化供应链和存货管理流程，合理控制项目建设进度和存货规模；尽快消化目前在建项目订单，同时积极协调有关建设单位，推进有关工程项目竣工验收、结算、决算进度。

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 01 月 12 日	腾讯电话会议	网络平台线上交流	机构	银华基金、平安资产、国泰君安证券研究所	主要包括公司业务、核心竞争力、主要产品的市场占有率、业务发展规划等内容，未提供资料。	详见 http://irm.cninfo.com.cn 《300862 蓝盾光电投资者关系管理信息 20240112》
2024 年 05 月 10 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/) 网络互动	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度暨 2024 年第一季度网上业绩说明会的全体投资者	主要包括公司业绩下滑原因、未来业绩增长点、竞争优势、分红计划及近几年发展规划等内容，未提供资料。	详见 http://irm.cninfo.com.cn 《300862 蓝盾光电投资者关系管理信息 20240510》

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

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》和《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》等相关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，加强信息披露工作。公司股东大会、董事会、监事会及经营管理层权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作，持续推进公司治理规范化，切实维护了广大投资者和公司的合法利益。截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深交所等发布的法律法规和规范性文件的要求，具体治理情况如下：

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和规章制度的要求，规范的召集、召开股东大会，尽可能为股东参加股东大会创造便利条件，使其充分行使股东权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议的召集召开以及表决程序等符合相关法律法规，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开了 4 次股东大会，会议均由公司董事会召集召开。

（二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《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》等相关规定和要求，规范自己的行为，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益。公司不存在控股股东占用公司资金或为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立于控股股东、实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司董事会设董事 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。全体董事能够依据《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》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等法律法规、规章制度开展工作，出席董事会、董事会专门委员会、独立董事专门会议和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，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，为公司相关事项做出科学的表决。公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。董事会按照《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》的要求，下设了战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门或个人的干预，机构、人员设置合理、规范，提高了董事会的履职能力和专业化程度，进一步保障了董事会决策的科学性和规范性。报告期内，公司共召开了 9 次董事会。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。全体监事能够按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等法律法规、规章制度的要求，认真履行自身的职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，维护了公司和股东的合法权益。报告期内，公司共召开了 6 次监事会。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立和完善了公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司董事会下设的薪酬与考核委员会，负责对公司董事、高级管理人员进行绩效考核。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露事务管理制度》《投资者关系管理制度》等的要求，在深圳证券交易所网站和符合中国证监会规定条件的信息披露媒体上，真实、准确、及时、公平、完整地披露公司有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。公司高度重视投资者关系管理，通过投资者电话专线、专用传真、专用邮箱等多种渠道，积极回复投资者关心的重要问题，并广泛听取投资者关于公司经营和管理的意见与建议，向投资者提供了畅通的沟通渠道。

（七）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，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》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具备完整的业务体系和直接面向市场独立自主运营的能力。

（一）资产独立

公司具备与生产经营相关的主要生产系统、研发系统、辅助系统和配套设施，合法拥有与生产经营相关的主要土地、厂房、机器设备、办公设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司资产独立完整、权属清晰，不存在资产被控股股东、实际控制人占用等损害公司利益的情形。

（二）人员独立

公司董事、监事均严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在控股股东、实际控制人或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司高级管理人员没有在控股股东、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；没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。同时，公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司建立了独立的人事聘用、任免、考核以及奖惩制度，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系，拥有独立的人事和劳资管理体系。

（三）财务独立

公司设立独立的财务管理部并配备专职财务人员，具有独立的财务核算体系、规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法履行纳税申报和税款缴纳义务。

（四）机构独立

公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关规定，建立健全了股东大会、董事会、监事会及经营管理层等治理结构，并制定了相应的议事规则。公司根据生产经营的发展需要，建立健全了内部经营管理组织架构，具有独立的生产经营和办公场所，独立行使经营管理职权。公司机构独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。

（五）业务独立

公司具有完整的业务体系和经营所需的相应资质，能独立面对市场自主经营。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间同业竞争或者显失公平的关联交易的情形。

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	32.97%	2024 年 04 月 08 日	2024 年 04 月 08 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-027）
2023 年度股东大会	年度股东大会	32.97%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 13 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《2023 年度股东大会决议公告》（2024-045）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.17%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（2024-069）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	25.93%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（2024-097）

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)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王建强	男	47	董事长	现任	2024年12月30日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
			董事、总经理	现任	2022年01月28日	2027年12月29日						
袁永刚	男	45	董事	现任	2015年12月15日	2027年12月29日	31,568,471	0	0	12,627,389	44,195,860	资本公积转增股本
			董事长	离任	2021年02月24日	2024年12月30日						
崔乃国	男	43	董事	现任	2024年12月30日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
			副总经理、财务总监	现任	2024年05月20日	2027年12月29日						
万露露	女	33	董事	现任	2024年12月30日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
			副总经理、董事会秘书	现任	2024年05月20日	2027年12月29日						
于波	男	50	独立董事	现任	2024年04月08日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
蒋蔚	女	60	独立董事	现任	2024年04月08日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
曹春雷	男	47	独立董事	现任	2022年01月28日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
王迎春	男	54	监事会主席	现任	2015年12月16日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
范烜	男	33	监事	现任	2021年03月22日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
孙元媛	女	42	职工代表监事	现任	2024年12月30日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
李雪峰	男	47	副总经理	现任	2022年01月28日	2027年12月29日	0	0	0	0	0	
夏茂青	男	59	董事	离任	2016年03月02日	2024年12月30日	0	0	0	0	0	
			副总经理、财务总监	离任	2016年03月02日	2024年05月19日						
王英俭	男	61	董事	离任	2022年01月28日	2024年12月30日	0	0	0	0	0	
周亚娜	女	69	独立董事	离任	2018年03月15日	2024年03月14日	0	0	0	0	0	
吕虹	女	64	独立董事	离任	2018年03月15日	2024年03月14日	0	0	0	0	0	
刘宏	男	46	副总经理	离任	2016年01月10日	2024年02月21日	0	0	0	0	0	

张海燕	女	44	副总经理	离任	2020年09月09日	2024年04月22日	0	0	0	0	0	
			董事会秘书	离任	2017年05月08日	2024年04月22日						
彭传英	女	42	职工代表监事	离任	2022年01月28日	2024年12月30日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	31,568,471	0	0	12,627,389	44,195,860	--

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

2024年2月21日，刘宏先生因个人原因申请辞去公司副总经理职务，辞职后不再担任公司任何职务。

周亚娜女士、吕虹女士自2018年3月15日起连续担任公司独立董事届满六年，2024年3月14日起，周亚娜女士、吕虹女士将不再担任公司独立董事及董事会专门委员会相关职务，也不再担任公司任何职务。

2024年4月22日，张海燕女士因个人原因申请辞去公司副总经理、董事会秘书职务，辞职后将不再担任公司任何职务。

2024年5月19日，夏茂青先生因个人原因申请辞去公司副总经理、财务总监职务，辞职后将担任公司董事、薪酬与考核委员会委员职务。

2024年12月30日，公司完成董事、监事、高级管理人员换届选举，王英俭先生不再担任公司非独立董事及相关专门委员会职务，离任后不担任公司其他职务。夏茂青先生不再担任公司非独立董事及相关专门委员会职务，离任后仍在公司任职。彭传英女士不再担任公司职工代表监事职务，离任后仍在公司任职。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘宏	副总经理	解聘	2024年02月21日	个人原因
周亚娜	独立董事	任期满离任	2024年03月14日	换届
吕虹	独立董事	任期满离任	2024年03月14日	换届
张海燕	副总经理、董事会秘书	解聘	2024年04月22日	个人原因
夏茂青	副总经理、财务总监	解聘	2024年05月20日	个人原因
	董事	任期满离任	2024年12月30日	换届
王英俭	董事	任期满离任	2024年12月30日	换届
彭传英	职工代表监事	任期满离任	2024年12月30日	换届
于波	独立董事	被选举	2024年04月08日	换届
蒋蔚	独立董事	被选举	2024年04月08日	换届
崔乃国	副总经理、财务总监	聘任	2024年05月20日	工作调动
	董事	被选举	2024年12月30日	换届
万露露	副总经理、董事会秘书	聘任	2024年05月20日	工作调动
	董事	被选举	2024年12月30日	换届
孙元媛	职工代表监事	被选举	2024年12月30日	换届

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

(1) 董事

王建强先生：中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中共党员。曾任南京华士电子科技有限公司技术部副部长，南京泰雷兹熊猫交通系统有限公司投标经理，苏州雷格特智能设备有限公司执行董事、总经理。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司董事长、总经理；兼任苏州雷格特智能设备股份有限公司董事长，铜陵市工商联副主席。

袁永刚先生：中国国籍，新加坡永久居留权，本科学历，中共党员。曾任苏州市东山钣金有限责任公司市场部部长、副经理、副董事长。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司董事；兼任苏州东山精密制造股份有限公司董事长，江苏省总商会副会长，苏州市工商联副主席，苏州市第十七届人民代表大会代表，苏州市民营经济国际合作商会会长。

崔乃国先生：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中共党员，高级会计师、注册会计师、注册税务师。曾任苏州捷美电子有限公司、苏州技泰精密部件有限公司、苏州东山精密制造股份有限公司。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司董事、副总经理、财务总监。

万露露女士：中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任于北京市海问律师事务所、千寻位置网络有限公司。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书；兼任上海星思半导体有限责任公司、合肥中聚源智能科技有限公司董事。

于波先生：中国国籍，无境外永久居留权，经济学博士研究生、工商管理博士后，金融学教授，南京信息工程大学工商管理学学硕、会计专硕（MPAcc）、工商管理专硕（MBA）等学科导师，江苏省“六大人才高峰”高层次人才、江苏省会计学会第八届理事会理事（财务管理专业委员会委员）、江苏生产力学会执行副秘书长。曾任南京信息工程大学经济管理学院会计系副主任、副院长，商学院副院长，应用技术学院副院长。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司独立董事。

蒋蔚女士：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任中国工商银行南京分行会计，江苏省财政证券公司、信泰证券财务、行政总监，上海证券有限责任公司南京营业部副总经理、苏州营业部总经理，海际大和证券有限责任公司机构部总部总经理，上海证券有限责任公司经纪管理总部副总经理、信用总部总经理，上海证券高级顾问，海南曼昂私募基金管理有限公司副总经理。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司独立董事；兼任温州宏丰电合金股份有限公司独立董事，象湾资本管理有限责任公司合伙人。

曹春雷先生：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任黑龙江省杰瑞天昊律师事务所律师，北京市证泰律师事务所律师，北京市易行律师事务所合伙人律师。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司独立董事；兼任北京市盈科律师事务所合伙人律师，黑龙江交通发展股份有限公司独立董事。

（2）监事

王迎春先生：中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。曾任苏州东山调压器配件厂会计，苏州市东山钣金有限责任公司财务经理、监事会主席、总经理办公室主任。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司监事会主席；兼任苏州腾冉电气设备股份有限公司财务负责人，苏州东山精密制造股份有限公司触控事业部&LED事业部财务负责人，苏州东博精密制造有限公司监事。

范烜先生：中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，注册会计师。曾任安徽省投资集团控股有限公司职员。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司监事；兼任安徽金通智汇私募基金管理有限公司投资一部总经理，华洋通信科技有限公司董事。

孙元媛女士：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任铜陵市委宣传部文员，中国银行铜陵分行办公室秘书、公司业务部客户经理，上海浦东发展银行铜陵支行高级客户经理。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司职工代表监事、综合管理二部经理。

（3）高级管理人员

王建强先生：简历见本节“七、董事、监事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）董事”。

崔乃国先生：简历见本节“七、董事、监事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）董事”。

万露露女士：简历见本节“七、董事、监事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）董事”。

李雪峰先生：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任富士康集团公司采购工程师，伟创力集团公司采购副经理，华为技术有限公司高级采购经理，东莞铭普光磁股份有限公司采购总监，安徽蓝盾光电子股份有限公司供应商管理部部长、总经理助理。现任安徽蓝盾光电子股份有限公司副总经理。

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
袁永刚	苏州维信电子有限公司	董事			
袁永刚	苏州东山精密制造股份有限公司	董事长			
袁永刚	盐城维信电子有限公司	董事长			
袁永刚	珠海斗门超毅实业有限公司	董事长			
袁永刚	超维微电子（盐城）有限公司	董事长			
袁永刚	苏州东越新能源科技有限公司	董事长			
袁永刚	盐城东创精密制造有限公司	董事长			
袁永刚	德丽科技（珠海）有限公司	董事长			
袁永刚	苏州永创通信技术有限公司	董事长			
袁永刚	东莞东山精密制造有限公司	董事			
袁永刚	安徽蓝盾光电子股份有限公司	董事			
袁永刚	江苏芯华睿微电子电子有限公司	董事			
袁永刚	成都维顺柔性电路板有限公司	董事			
袁永刚	珠海斗门超毅电子有限公司	董事长			
袁永刚	苏州东扬投资有限公司	监事			
袁永刚	深圳国星视界科技有限公司	董事			
袁永刚	苏州艾福电子通讯股份有限公司	董事长			
袁永刚	上海复珊精密制造有限公司	副董事长			
袁永刚	苏州东山产业投资有限公司	执行董事			
袁永刚	苏州东魁照明有限公司	执行公司事务的董事			
袁永刚	上海科谷纳新材料科技有限公司	董事长			
袁永刚	精柏悦投资开发（苏州）有限公司	执行董事, 总经理			
袁永刚	上海芯华睿半导体科技有限公司	董事			
袁永刚	宁波启象信息科技有限公司	董事			
袁永刚	苏州东鼎茶庄有限公司	监事			
袁永刚	超毅科技（珠海）有限公司	董事长			
王建强	苏州雷格特智能设备股份有限公司	董事长			
王建强	苏州盛瑞溢智能科技有限公司	执行董事兼总经理			
万露露	上海星思半导体有限责任公司	董事			
万露露	合肥中聚源智能科技有限公司	董事			
蒋蔚	温州宏丰电工合金股份有限公司	独立董事			
曹春雷	北京市盈科律师事务所	合伙人律师			
曹春雷	黑龙江交通发展股份有限公司	独立董事			
王迎春	苏州东山精密制造股份有限公司	触控事业部&LED 事业部财务负责人			
王迎春	苏州腾冉电气设备股份有限公司	财务负责人			
王迎春	苏州东博精密制造有限公司	监事			
范烜	安徽金通智汇私募基金管理有限公司	投资一部总经理			
范烜	华沣通信科技有限公司	董事			

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

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

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。董事、监事和高级管理人员的报酬依据公司股东大会审议通过的《董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》来执行。报告期内，公司已向董事、监事及高级管理人员全额支付薪酬。

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
袁永刚	男	45	董事	现任	0	是
王建强	男	47	董事长、总经理	现任	113.83	否
崔乃国	男	43	董事、副总经理、财务总监	现任	57.32	否
万露露	女	33	董事、副总经理、董事会秘书	现任	36.56	否
于波	男	50	独立董事	现任	6	否
蒋蔚	女	60	独立董事	现任	6	否
曹春雷	男	47	独立董事	现任	7.5	否
王迎春	男	54	监事会主席	现任	0	是
范烜	男	33	监事	现任	0	是
孙元媛	女	42	职工代表监事	现任	0	否
李雪峰	男	47	副总经理	现任	78.94	否
夏茂青	男	59	董事、副总经理、财务总监	离任	93.23	否
王英俭	男	61	董事	离任	0	否
周亚娜	女	70	独立董事	离任	2	否
吕虹	女	65	独立董事	离任	2	否
刘宏	男	46	副总经理	离任	12.65	否
张海燕	女	44	副总经理、董事会秘书	离任	26.41	否
彭传英	女	42	职工代表监事	离任	20.89	否
合计	--	--	--	--	463.33	--

其他情况说明

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员薪酬上涨的主要原因是本报告期内发生独立董事、高级管理人员变更，变更前后的人员薪资发生变化。

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
第六届董事会第十三次会议	2024年02月05日	2024年02月05日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十三次会议决议公告》（2024-010）
第六届董事会第十四次会议	2024年03月20日	2024年03月20日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十四次会议决议公告》（2024-016）
第六届董事会第十五次会议	2024年04月19日	2024年04月22日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十五次会议决议公告》（2024-032）
第六届董事会第十六次会议	2024年05月20日	2024年05月20日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十六次会议决议公告》（2024-048）
第六届董事会第十七次会议	2024年07月26日	2024年07月26日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十七次会议决议公告》（2024-057）
第六届董事会第十八次会议	2024年08月26日	2024年08月27日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十八次会议决议公告》（2024-062）
第六届董事会第十九次会议	2024年10月22日	2024年10月23日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第十九次会议决议公告》（2024-074）

第六届董事会第二十次会议	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 14 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第六届董事会第二十次会议决议公告》（2024-082）
第七届董事会第一次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	详见巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的《第七届董事会第一次会议决议公告》（2024-098）

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
袁永刚	9	1	8	0	0	否	4
王建强	9	4	5	0	0	否	4
夏茂青	8	5	3	0	0	否	4
周亚娜	2	0	2	0	0	否	1
吕虹	2	0	2	0	0	否	1
曹春雷	9	0	9	0	0	否	4
王英俭	8	3	5	0	0	否	4
于波	7	6	1	0	0	否	3
蒋蔚	7	4	3	0	0	否	3
崔乃国	1	1	0	0	0	否	0
万露露	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

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，公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《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》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》《董事会议事规则》等的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极出席相关会议，认真审议各项议案，审慎决策，对公司的重大治理和经营决策提出了宝贵的专业意见，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展，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）

第六届董事会 审计委员会	于波、蒋蔚、王英俭	4	2024年04月18日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于2023年年度报告及摘要的议案》 《关于2023年度财务决算报告的议案》 《关于2023年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》 《关于2023年度内部控制自我评价报告的议案》 《关于2023年度计提资产减值准备的议案》 《关于公司2023年度内部审计报告的议案》 《关于2023年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 《关于拟续聘会计师事务所的议案》 《关于部分募投项目变更部分建设内容、调整内部投资结构及延期的议案》 《关于2024年第一季度报告的议案》 	<p>审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。</p>		
			2024年05月20日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于聘任公司副总经理、财务总监的议案》 			
			2024年08月26日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于2024年半年度报告及摘要的议案》 《关于2024年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 《关于2024年半年度计提资产减值准备的议案》 《关于2024年半年度内部审计报告的议案》 			
			2024年10月22日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于2024年第三季度报告的议案》 《关于2024年第三季度内部审计报告的议案》 《关于2024年前三季度计提资产减值准备的议案》 《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》 			
第七届董事会 审计委员会	于波、蒋蔚、袁永刚	1	2024年12月30日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于聘任公司财务总监的议案》 			
第六届董事会 战略委员会	袁永刚、王建强、王英俭	4	2024年02月04日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于调整公司组织架构的议案》 	<p>战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充</p>		
			2024年04月18日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于2023年度总经理工作报告的议案》 《关于2023年度董事会工作报告的议案》 			
			2024年07月26日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于购买上海星思半导体有限责任公司部分股权的议案》 			
			2024年12月12日	<ol style="list-style-type: none"> 《关于引入投资者对子公司增资暨放弃部分优先认购权的议案》 			

				2. 《关于终止部分募集资金投资项目的议案》	分沟通讨论，一致通过相关议案。		
第六届董事会提名委员会	吕虹、曹春雷、袁永刚	1	2024年03月20日	1. 《关于补选公司第六届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
第六届董事会提名委员会	蒋蔚、曹春雷、袁永刚	2	2024年05月20日 2024年12月12日	1. 《关于聘任公司副总经理、财务总监的议案》 2. 《关于聘任公司副总经理、董事会秘书的议案》 1. 《关于提名第七届董事会非独立董事候选人的议案》 2. 《关于提名第七届董事会独立董事候选人的议案》			
第七届董事会提名委员会	蒋蔚、曹春雷、王建强	1	2024年12月30日	1. 《关于聘任公司总经理的议案》 2. 《关于聘任公司董事会秘书的议案》 3. 《关于聘任公司财务总监的议案》 4. 《关于聘任公司副总经理的议案》			
第六届董事会薪酬与考核委员会	曹春雷、周亚娜、夏茂青	1	2024年03月20日	1. 《关于调整独立董事津贴并修订〈董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度的规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		

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）	658
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	567
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,225

当期领取薪酬员工总人数（人）	1,225
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	60
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	177
销售人员	79
技术人员	228
财务人员	14
行政人员	181
工程技术与运维人员	546
合计	1,225
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	92
本科及大专	951
高中及以下	178
合计	1,225

2、薪酬政策

公司在薪酬体系优化的基础上，进一步细化薪酬结构，强化绩效与薪酬挂钩，并针对不同岗位设计具有激励性的绩效考核方案，以提升员工积极性和公司整体绩效。同时，通过定期评估与调整机制，确保薪酬策略与公司战略目标同步，保持市场竞争力及促进员工与公司共同成长。

在深化薪酬体系优化的过程中，公司特别注重员工价值贡献的评估，通过多元化激励手段和创新性奖励机制，激发员工潜能，提升人力资源效能，为公司的稳健、可持续发展奠定坚实基础。

3、培训计划

根据公司经营发展需要组织各部门共同制定 2024 年培训计划，全年推进落实计划内培训 159 项、计划外培训 23 项；总参训人员达 4258 人次。主要培训项目有：全员质量培训、销售人员赋能培训、人力资源管理培训、培训生培训、安全生产培训、专业技能培训、新员工入职培训等。

为了继续深化培训体系的建设，公司通过进一步丰富培训内容，提升人才培养的针对性和实效性。主要表现在结合公司战略目标和行业发展趋势，更新和优化课程，特别是加强前沿技术和新兴业务的培训。同时，针对不同层级和职能的员工，设计更加精准的能力提升计划，实现从基础应知应会到进阶培训的全覆盖。此外，公司重点推动从“自我学习”到“互相学习”的文化转变，鼓励员工积极参与知识分享和教学相长，形成浓厚的学习氛围。通过这些多维度的综合设计，为公司进一步打造多层次、高技能人才队伍，为公司的持续发展和竞争力提升提供坚实的人才保障。

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

2024年5月13日，公司2023年度股东大会审议通过了《关于2023年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以截至2023年12月31日公司总股本131,869,930为基数，按每10股派发现金股利人民币0.76元（含税），合计派发现金股利共计10,022,114.68元（含税）；同时以资本公积金向全体股东每10股转增4股，合计转增52,747,972股，转增后公司总股本为184,617,902股；本年度不送红股；剩余未分配利润结转至下一年度。

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

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.10
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	184,617,902.00
现金分红金额（元）（含税）	1,846,179.02
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	1,846,179.02
可分配利润（元）	618,262,900.84
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

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据公司于2025年4月11日召开的第七届董事会第三次会议决议，公司拟实施以下利润分配预案：以截至2024年12月31日公司总股本184,617,902为基数，按每10股派发现金股利人民币0.10元（含税），合计拟派发现金股利共计1,846,179.02元（含税）；不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至以后年度。本预案尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过后方可实施，若本次利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间公司的股本发生变动的，则以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，公司将按照“现金分红分配比例固定不变”的原则对现金分红总额进行调整。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，董事会下设审计委员会，审计部由审计委员会领导，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司重点关注采购业务、销售业务、资金管理、财务管理、重大投资、对外担保、研发管理、关联交易等高风险环节，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。

报告期内，董事会对内部控制情况进行了自我评价，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，报告期内未发现财务内部控制重大缺陷，认为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内部控制；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，报告期内未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

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 14 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2024 年度内部控制自我评价报告》巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
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	<p>(1) 重大缺陷</p> <p>是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的，认定为重大缺陷：</p> <p>A、董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>B、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>C、审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；</p> <p>D、对已经公告的财务报告出现的重大错报进行错报更正。</p>	<p>(1) 重大缺陷</p> <p>A、缺乏内部控制，导致经营行为严重违反国家法律法规的禁止性规定，受到重大经济处罚或产生重大财产损失；</p> <p>B、缺乏发展战略，或战略实施不到位导致发展方向严重偏离发展战略；</p> <p>C、缺乏人力资源体系保障，导致关键人才大量流失；</p> <p>D、社会责任履行不当，导致发生负面事件并持续引起国际、国家主流媒体关注；</p> <p>E、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；</p> <p>F、未建立风险评估机制或未对重大风</p>

	<p>(2) 重要缺陷 是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为重要缺陷： A、未依照公认会计准则选择和应用会计政策； B、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； C、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。</p> <p>(3) 一般缺陷 是指除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>险采取控制措施，产生重大财产损失或重大负面影响； G、内部控制评价确定的“重大缺陷”未得到整改； H、内部控制监督机构对内部控制监督无效。</p> <p>(2) 重要缺陷 A、缺乏内部控制，导致经营行为违反国家法律法规的禁止性规定，受到较大经济处罚或产生较大财产损失； B、发展战略未适时调整或战略实施不到位导致发展方向与发展战略偏离较大； C、人力资源体系保障不足，导致关键人才部分流失； D、社会责任履行不当，导致发生负面事件并持续引起当地主流媒体关注； E、主要业务缺乏制度控制或重要制度失效； F、风险评估机制不健全，未对重要风险采取控制措施，产生较大财产损失或一定负面影响； G、内部控制评价确定的“重要缺陷”未得到整改； H、内部控制监督机构对内部控制监督明显不足。</p> <p>(3) 一般缺陷 一般缺陷为除重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>(1) 重大缺陷 错报\geq资产总额的 1.5%；或错报\geq利润总额的 5%；</p> <p>(2) 重要缺陷 资产总额的 1%\leq错报$<$资产总额的 1.5%；或利润总额的 3%\leq错报$<$利润总额的 5%；</p> <p>(3) 一般缺陷 错报$<$资产总额的 1%；或错报$<$利润总额的 3%。</p>	<p>(1) 重大缺陷 A、评价期内因内部控制设计不健全或运行不规范等因素导致直接财产损失总额\geq最近一次经审计的净资产总额的 1%； B、潜在负面影响：已经对外正式披露并对公司造成重大负面影响。</p> <p>(2) 重要缺陷 A、最近一次经审计的净资产总额的 0.5%\leq评价期内因内部控制设计不健全或运行不规范等因素导致直接财产损失总额$<$最近一次经审计的净资产总额的 1%； B、潜在负面影响：受到国家政府部门处罚，但未对公司造成重大负面影响。</p> <p>(3) 一般缺陷 A、评价期内因内部控制设计不健全或运行不规范等因素导致直接财产损失总额$<$最近一次经审计的净资产总额的 0.5%； B、潜在负面影响：受到省级（含省级）以下政府部门处罚，但未对公司造成重大负面影响。</p>
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	
我们认为，蓝盾光电公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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 14 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2024 年度内部控制审计报告》巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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

不适用

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

上市公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司以打造公开、透明、规范的上市公司为目标，在提升经济效益和股东利益的同时，注重承担社会责任；切实做到经济效益与社会效益、自身发展与社会发展的协调统一，实现公司与股东、公司与顾客、公司与员工、公司与社会的健康和谐发展。

1、公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规的要求，并结合自身的实际情况，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，提高公司治理水平。公司依法召开股东大会，采用现场投票与网络投票相结合的方式扩大股东参与股东大会的比例，充分保障股东知情权和参与权。公司高度重视投资者关系管理，通过网上业绩说明会、投资者电话专线、专用邮箱和互动易平台、投资者现场调研等多种方式，积极主动地与投资者开展沟通交流，同时，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有投资者披露公司有关信息。

2、公司始终坚持以人为本的人才理念，把人才战略作为企业发展的重点；公司已制定了较为完善的人力资源管理制度，对员工的聘用、任免、培训、考核以及奖惩等方面进行明确规定，公司在为员工提供舒适、良好的工作环境的同时，还注重员工的个人发展，根据员工需求定期开展相关培训课程，为员工提供良好的学习环境，实现员工与企业的共同成长，增强了员工归属感。

3、公司依据 GB/T19001/ISO9001 的标准，不断建立健全质量管理体系；严格把控产品质量，通过质量管理、产品检验、试验、计量和标准化审查等活动对产品整个过程进行质量控制，致力于为客户提供优质的产品和服务，与多家客户建立了长期稳定的战略合作关系。公司不断完善供应商考核管理体系，对供应商进行动态管理和评价，定期更新合格供应商名单，明确供应商的各项相关权益，力争实现与供应商合作共赢、共同发展。

4、公司依据国家有关安全生产方面的法律法规规定，结合公司生产经营特点，为贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，制定有《安全生产管理制度》，建立了健全的安全生产责任制，明确总经理为安全生产第一责任人，编制了操作规范、岗位现场处置方案和应急救援预案，定期开展安全生产培训及应急预案演练，安全生产组织体系健全有效，过程管控严格规范。

5、公司贯彻国家《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》等相关法律法规，把减少污染、排放治理、节约能源等环保目标作为企业公共责任的重点工作。公司主导产品不仅对环境无危害，而且还成为维护公共安全、保护生活环境所不可缺少的工具。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024 年是新中国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标与巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的关键一年。公司深入学习贯彻习近平总书记关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要讲话重要指示精神，认真落实中央和省委、市委农村工作会议部署要求，学习运用浙江“千万工程”经验，保持标准不降、措施不松、力度不减，坚持“守底线、增动力、促振兴”协同推进。2024 年度，公司每个季度召开一次工作例会，面对面座谈会 5 次，开展党建引领促发展、产业项目推进、基础设施及美丽乡村建设、弱势群体帮扶共 5 次调研，赴定点帮扶对象走访慰问考察共 30 人次，先后开展“冬日暖阳”“共建绿色生态，助力乡村振兴”“学习二十大”等主题活动。2024 年度，公司围绕乡村振兴目标任务，全年乡村帮扶资金及消费扶贫款共计 5.9 万元，全面推动公司定点帮扶村经济发展。

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	夏茂青;刘宏;张海燕	股份限售承诺	锁定承诺期限届满后，本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的公司股份。上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。	2020 年 08 月 24 日	2020 年 8 月 24 日至 2025 年 7 月 27 日	正在履行中
	袁永刚	股份减持承诺	(1) 本人拟长期持有公司股票； (2) 如果在锁定期满后，本人拟减持公司股票的，将认真遵守证监会、深交所关于股东减持的相关规定； (3) 本人减持公司股份将符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等； (4) 本人减持公司股份前，将提前三个交易日予以公告，并按照深交所的规则及时、准确地履行信息披露义务；本人持有公司股份低于 5%以下时除外； (5) 本人所持公司股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如公司上市后有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整）。	2020 年 08 月 24 日	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 21 日	正在履行中
	安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	股份减持承诺	(1) 如果在锁定期满后，本单位拟减持公司股票的，将认真遵守证监会、深交所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划； (2) 本单位在持有公司股票锁定期满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并通过公司在减持前三个交易日予以公告，在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格； (3) 本单位减持公司股份的方式将符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。	2020 年 08 月 24 日	2023 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 21 日	正在履行中
	袁永刚;王文娟	关于同业竞争、关联交易、资金占用	(1) 截至本承诺函出具之日，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的其他企业不存在自营、联营、为他人经营或以其他任何方式直接或间接从事与蓝盾光电及其子公司相同、相似或构成实质竞争业务的情形； (2) 本承诺人将不会自营、联营、为他人经营或以其他任何方式直接或间接从事与蓝盾光电及其子公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会以任何方式协助任何第三方从事与蓝盾光电及其子公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；且本承诺人将利	2019 年 04 月 08 日	长期	正在履行中

	方面的承诺	<p>用在本承诺人直接或间接控制的其他企业中的控制地位，敦促该企业比照前款规定履行与本承诺人相同的非竞争义务；</p> <p>(3) 如本承诺人或本承诺人直接或间接控制的其他企业将来从事的业务与蓝盾光电及其子公司现在或将来业务之间的同业竞争不可避免时，则本承诺人将及时转让或终止该等业务或促使本承诺人直接或间接控制的其他企业及时转让或终止该等业务；</p> <p>(4) 如本承诺人或本承诺人直接或间接控制的其他企业获得任何与蓝盾光电及其子公司经营的业务存在竞争或潜在竞争的商业机会，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的其他企业将立即通知蓝盾光电，并尽力将该商业机会让与蓝盾光电或其子公司；</p> <p>(5) 若违反上述承诺，则本承诺人因从事同业竞争直接或间接获得的收益全部归蓝盾光电所有，并赔偿由此给蓝盾光电造成的一切经济损失。</p> <p>(6) 本承诺自本承诺人签署之日起持续有效，直至本承诺人不再直接或间接持有蓝盾光电股份之日止。</p>			
袁永刚;王文娟	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 本承诺人将严格遵守法律、法规、规范性文件、公司章程及蓝盾光电关联交易制度的规定，不为本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业在与蓝盾光电的关联交易中谋取不正当利益。</p> <p>(2) 本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业将减少并尽量避免与蓝盾光电发生关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业将按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件及公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。</p> <p>(3) 本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业保证不发生违规占用蓝盾光电的资金或资产，不以任何理由要求蓝盾光电及其控股、参股子公司为本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业提供任何形式的担保。</p> <p>(4) 如违反上述承诺，本承诺人及本承诺人直接或间接控制的企业将立即停止与蓝盾光电进行的关联交易，若给蓝盾光电造成损失的，本承诺人将对蓝盾光电作出及时、足额的赔偿。</p>	2019年04月08日	长期	正在履行中
安徽蓝盾光电子股份有限公司	其他承诺	<p>(1) 本公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任；(2) 若本公司招股说明书有虚假记载、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，本公司将依法赔偿投资者损失；(3) 若本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司董事会将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后十个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准。本公司将依照股份回购方案依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息或届时二级市场交易价格，以孰高者为准。若本公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权除息调整。</p>	2020年08月24日	长期	正在履行中
袁永刚;王文娟	其他承诺	<p>(1) 公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任；</p> <p>(2) 若公司招股说明书存在虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失；</p> <p>(3) 若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股。回购价格为发行价格加上同期银行存款利息或届时二级市场交易价格，以孰高者为准。若公司股票有派息、送</p>	2020年08月24日	长期	正在履行中

			股、资本公积转增股本等除权除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权除息调整。			
	袁永刚;钱江;刘文清;夏茂青;周亚娜;吕虹;周考文;王迎春;储节义;郭建;刘宏;李雪峰;张海燕	其他承诺	(1) 公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任; (2) 若公司招股说明书存在虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失; (3) 上述承诺不因本人职务变动、离职等原因而放弃履行。	2020年08月24日	长期	正在履行中
	袁永刚;王文娟	其他承诺	为保证公司首次公开发行股票后的填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，本人郑重承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2020年08月24日	长期	正在履行中
	袁永刚;夏茂青;周亚娜;吕虹;刘宏;李雪峰;张海燕	其他承诺	(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益; (2) 对本人的职务消费行为进行约束; (3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动; (4) 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; (5) 若公司后续推出股权激励政策，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; (6) 若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会及深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺; (7) 切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任; (8) 作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将无条件接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出的相关处罚或采取的相关管理措施。	2020年08月24日	长期	正在履行中
其他承诺	袁永刚	股份减持承诺	1. 自本承诺函出具之日起六个月内不以任何方式减持本人所持有的公司股份。 2. 在上述承诺期间内，因公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份，亦遵守上述不减持承诺。	2024年01月19日	2024年1月19日至2024年7月18日	已履行完毕
	安徽高新金通安益二期创业投资基金(有限合伙)	股份减持承诺	1. 自本承诺函出具之日起六个月内不以任何方式减持本企业所持有的公司股份。 2. 在上述承诺期间内，因公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份，亦遵守上述不减持承诺。	2024年01月19日	2024年1月19日至2024年7月18日	已履行完毕
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”之“五、重要会计政策及会计估计”之“33、重要会计政策和会计估计变更”相关内容。

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

2024年1月，本公司设立了子公司池州江蓝科技有限公司，该公司初始注册资本100.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司尚未实际出资。

2024年6月，本公司设立了子公司铜陵蓝芯信息咨询有限公司，该公司初始注册资本5.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司尚未实际出资。

2024年8月，本公司设立了子公司安徽蓝芯企业管理合伙企业（有限合伙），该公司初始注册资本3,002.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司尚未实际出资。

2024年10月，子公司安徽中科蓝壹信息科技有限公司缩减注册资本390.00万元，并收购股东徐学哲全部股份。变更后公司注册资本610.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司已足额出资。

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	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	--------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵权、刘金成
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4 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

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

公司报告期末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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

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

公司报告期不存在租赁情况。

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	4,000	4,000	0	0
券商理财产品	募集资金	62,000	32,000	0	0
合计		66,000	36,000	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

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

序号	披露日期	披露内容	公告编号
1	2024年1月5日	关于持股5%以上股东及其一致行动人权益变动至5%以下暨股份减持计划期限届满的提示性公告	2024-001
		简式权益变动报告书（庐熙投资、十月资管）	
2	2024年1月8日	关于对深圳证券交易所关注函的回复公告	2024-002
3	2024年1月24日	关于控股股东、实际控制人的一致行动人及持股5%以上股东协议转让公司股份完成过户登记的公告	2024-006
4	2024年2月21日	关于高级管理人员离任的公告	2024-012
5	2024年3月21日	关于独立董事任期届满暨补选独立董事的公告	2024-019
6	2024年4月22日	关于2023年度利润分配及资本公积金转增股本预案的公告	2024-034
7		关于拟续聘会计师事务所的公告	2024-037
8		关于变更经营范围及修订《公司章程》的公告	2024-038
9		关于部分募投项目变更部分建设内容、调整内部投资结构及延期的公告	2024-039
10		关于2023年度计提资产减值准备的公告	2024-040
11		关于会计政策变更的公告	2024-041

12	2024 年 4 月 24 日	关于公司副总经理、董事会秘书离任的公告	2024-043
13	2024 年 5 月 20 日	关于公司副总经理、财务总监辞职及选举副董事长和聘任副总经理、财务总监、董事会秘书的公告	2024-049
14	2024 年 6 月 6 日	2023 年年度权益分派实施公告	2024-050
15	2024 年 7 月 2 日	关于对深圳证券交易所 2023 年年报问询函的回复公告	2024-054
16	2024 年 8 月 27 日	关于部分募投项目调整投资规模、结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告	2024-066
17		关于 2024 年半年度计提资产减值准备的公告	2024-067
18	2024 年 10 月 23 日	关于 2024 年前三季度计提资产减值准备的公告	2024-076
19	2024 年 12 月 14 日	关于董事会换届选举的公告	2024-084
20		关于监事会换届选举的公告	2024-085
21		关于终止部分募集资金投资项目的公告	2024-094

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司全资子公司蓝芯信息作为投资方之一，以人民币 1.8 亿元认缴星思半导体新增注册资本 114.6381 万元，取得星思半导体 5.0935% 的股权；具体内容详见公司披露于巨潮资讯网披露的《关于全资子公司对外投资进展的公告》（公告编号：2024-008）、《关于全资子公司对外投资进展的公告》（公告编号：2024-026）、《关于全资子公司对外投资进展的公告》（公告编号：2024-046）。

公司控股公司蓝芯合伙拟以人民币 8,000 万元的价格购买珠海洛恒投资合伙企业（有限合伙）持有的星思半导体 3.4783% 股权，并于 2024 年 9 月 13 日签署《关于上海星思半导体有限责任公司之股权转让协议》；具体内容详见公司披露于巨潮资讯网披露的《关于拟购买上海星思半导体有限责任公司部分股权的公告》（公告编号：2024-056）、《关于购买上海星思半导体有限责任公司部分股权的进展公告》（公告编号：2024-071）。

公司全资子公司蓝盾防务拟以增资扩股形式引入投资者金寨安盾科技有限公司、铜陵行致企业管理咨询有限公司和鲁爱昕先生，蓝盾防务注册资本将由 340 万元增加至 4,000 万元，增资完成后，公司对蓝盾防务的持股比例将由 100% 下降至 37.5%，蓝盾防务成为公司的参股公司，不再纳入公司合并报表范围；具体内容详见公司披露于巨潮资讯网披露的《关于引入投资者对子公司增资暨放弃部分优先认购权的公告》（公告编号：2024-092）。蓝盾防务已于 2025 年 1 月 10 日完成了工商变更登记，蓝盾防务成为公司的参股公司，不再纳入公司合并报表范围。

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	23,676,353	17.95%			9,470,542		9,470,542	33,146,895	17.95%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	23,676,353	17.95%			9,470,542		9,470,542	33,146,895	17.95%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	23,676,353	17.95%			9,470,542		9,470,542	33,146,895	17.95%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	108,193,577	82.05%			43,277,430		43,277,430	151,471,007	82.05%
1、人民币普通股	108,193,577	82.05%			43,277,430		43,277,430	151,471,007	82.05%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	131,869,930	100.00%			52,747,972		52,747,972	184,617,902	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司于 2024 年 6 月 6 日披露了《2023 年年度权益分派实施公告》，该次资本公积金转增股本事项已于 2024 年 6 月 14 日完成，本次合计转增 52,747,972 股，转增后公司股份总数为 184,617,902 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2024 年 4 月 19 日召开第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第十三次会议，于 2024 年 5 月 13 日召开 2023 年度股东大会，审议通过了《关于 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，该次资本公积金转增股本已于 2024 年 6 月 14 日完成。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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，详见本报告“第二节 公司简介和主要财务指标”之“五、主要会计数据和财务指标”。

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
袁永刚	23,676,353		9,470,542	33,146,895	高管锁定股	按高管锁定股解限规定解除限售
合计	23,676,353	0	9,470,542	33,146,895	--	--

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

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

公司于 2024 年 6 月 14 日完成了 2023 年年度权益分派，以截至 2023 年 12 月 31 日公司总股本 131,869,930 为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 52,747,972 股；同时按每 10 股派发现金股利人民币 0.76 元（含税），合计派发现金股利共计 10,022,114.68 元（含税）；公司股份总数及股东结构的变动详见本报告“第七节 股份变动及股东情况”之“一、股份变动情况”；公司资产和负债结构变动情况详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“七、资产及负债状况分析”。

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	14,626	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,083	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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）（参见注 9）	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	报告期内增减变动情况	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
袁永刚	境内自然人	23.94%	44,195,860	12,627,389	33,146,895	11,048,965	不适用	0
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	7.45%	13,749,821	-686,980	0	13,749,821	不适用	0
刘璞	境内自然人	5.00%	9,231,040	9,231,040	0	9,231,040	不适用	0
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.19%	7,735,627	1,336,184	0	7,735,627	不适用	0
林志强	境内自然人	2.39%	4,405,118	-3,294,509	0	4,405,118	不适用	0
浙江柏盛燃料有限公司	境内非国有法人	1.96%	3,620,060	3,620,060	0	3,620,060	不适用	0
海南百意科技中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.56%	2,879,414	137,414	0	2,879,414	不适用	0
宁波九格股权投资管理合伙企业（有限合伙）—芜湖隆华汇二期股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.42%	2,626,200	-873,800	0	2,626,200	不适用	0
金柏林	境内自然人	1.31%	2,423,056	2,423,056	0	2,423,056	不适用	0
秋建霞	境内自然人	0.74%	1,360,000	1,360,000	0	1,360,000	不适用	0
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）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）的实际控制人为公司的实际控制人袁永刚及其配偶王文娟。 除上述外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	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
安徽高新金通安益二期创	13,749,821						人民币普通股	13,749,821

业投资基金（有限合伙）			
袁永刚		11,048,965	人民币普通股 11,048,965
刘璞		9,231,040	人民币普通股 9,231,040
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）		7,735,627	人民币普通股 7,735,627
林志强		4,405,118	人民币普通股 4,405,118
浙江柏盛燃料有限公司		3,620,060	人民币普通股 3,620,060
海南百意科技中心（有限合伙）		2,879,414	人民币普通股 2,879,414
宁波九格股权投资管理合伙企业（有限合伙）—芜湖隆华汇二期股权投资合伙企业（有限合伙）		2,626,200	人民币普通股 2,626,200
金柏林		2,423,056	人民币普通股 2,423,056
秋建霞		1,360,000	人民币普通股 1,360,000
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	安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）的实际控制人为公司的实际控制人袁永刚及其配偶王文娟。 除上述外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东浙江柏盛燃料有限公司通过普通证券账户持有公司 962,880 股；通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 2,657,180 股，合计持有公司 3,620,060 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
袁永刚	中国	是
主要职业及职务	公司董事、苏州东山精密制造股份有限公司董事长等。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	<p>（1）袁永刚持有苏州东山精密制造股份有限公司（证券简称：东山精密，证券代码：002384）11.85%的股权；袁永刚、袁永峰、袁富根合计持有东山精密 28.34%的股份，为东山精密控股股东、实际控制人；</p> <p>（2）袁永刚、王文娟夫妇通过金通智汇投资管理有限公司（由专业管理团队运营管理的投资公司，主要投资资金均来源于社会募集）持有荣耀资本 98%的股权，荣耀资本为荣新基金的执行事务合伙人。荣新基金及荣耀资本合计持有安孚科技 20.64%的股权，同时秦大乾将其持有安孚科技股权的表决权委托给荣耀资本，荣耀资本合计控制安孚科技 23.05%的表决权，为公司控股股东；袁永刚、王文娟夫妇为安孚科技实际控制人。</p>	

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

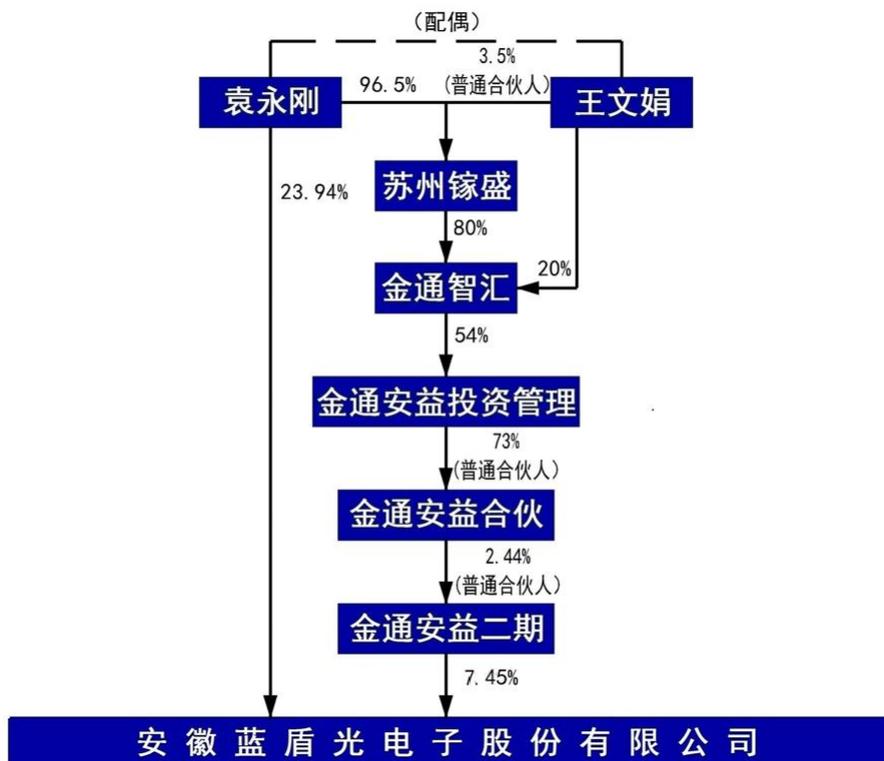
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
袁永刚	本人	中国	是
王文娟	本人	中国	是
金通安益二期	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	不适用	否
主要职业及职务	袁永刚任公司董事、东山精密董事长等； 王文娟任苏州镓盛执行事务合伙人、苏州东扬投资有限公司总经理等。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	详见本节“三、股东和实际控制人情况”之“2、公司控股股东情况”。		

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

详见本报告“第六节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况”。

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

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

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 11 日
审计机构名称	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中证天通（2025）证审字 21120016
注册会计师姓名	赵权、刘金成

审计报告正文

安徽蓝盾光电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安徽蓝盾光电股份有限公司（以下简称蓝盾光电公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了蓝盾光电公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母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，我们独立于蓝盾光电公司，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。

我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（二十六）收入”所述和“五、合并财务报表主要项目注释（四十二）营业收入和营业成本”所示，公司 2024 年度实现营业收入 60,943.19 万元，较公司 2023 年的营业收入下降 5.22%。公司收入类型主要为环境监测、交通管理、气象观测和精密制造等。由于收入是公司的关键业绩指标之一，各项业务存在差异化，且本年收入较上年下降，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- （1）对收入确认相关内部控制的设计与运行有效性进行测试；
- （2）对收入执行分析程序，包括：主要系统集成及工程项目收入、成本、毛利率在报告期内的对比分析程序；
- （3）针对收入中的仪器设备及系统销售、系统集成及工程以及精密制造，采取抽样方式，检查相关的销售或项目合同、发货单、运输单、客户验收单据、销售发票、回款单等文件，评估收入的发生；针对运维及数据服务，采取抽样方式，检查主要运维合同，并对报告期内的运维收入重新执行测算程序，评估收入的发生；
- （4）检查主要项目对应的招标投标文件、中标书、合同、发货清单、客户验收单据，结合应收账款函证程序，检查已确认收入的真实性及完整性；
- （5）对公司资产负债表日前后确认的收入执行截止性测试，结合期后回款、验收单据的检查，核查收入入账期间是否正确。

（二）应收款项预期信用损失

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（十二）金融工具减值”所述、附注“五、合并财务报表主要项目注释（三）应收票据、（四）应收账款、（十）一年内到期的非流动资产、（十二）长期应收款”所示，公司截至 2024 年 12 月 31 日应收款项（含应收票据、应收账款、长期应收款以及一年内到期的非流动资产）账面余额为 92,313.69 万元，预期信用损失金额为 9,977.97 万元。应收款项账面价值较高，占合并财务报表资产总额的比重为 35.91%。若应收款项不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大，因此我们将预期信用损失的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收款项的预期信用损失实施的相关程序包括：

- （1）对应收款项预期信用损失计提相关内部控制的设计和运行有效性进行测试；
- （2）根据抽样原则，检查与应收款项余额相关的合同、发票及验收单据；
- （3）获取并检查主要客户的合同，了解合同约定的回款时点，并与实际执行的回款时点进行比较分析；检查主要客户是否存在逾期情况，了解逾期的原因，并分析合理性；
- （4）检查应收款项账龄和历史付款模式，并评估是否交易对方出现财务问题，对应收款项的收回性产生影响；
- （5）对长账龄、逾期未回款的应收款项及交易对方出现财务问题回款困难的应收款项，复核其未来可能回款的金额，评估是否出现减值的迹象；
- （6）检索公司诉讼信息，并针对涉及诉讼的客户进行单独计提坏账准备测试，结合回款情况评估是否出现减值的迹象；
- （7）获取应收款项预期信用损失计提表，检查计提方法是否按照预期信用损失的计提政策执行；重新计算预期信用损失计提金额是否准确；
- （8）对发生额及余额较大的应收款项进行函证，通过函证合同金额、项目状态以及回款情况，确认是否双方就应收款项的金额等已达成一致意见；
- （9）检查应收款项的期后回款情况。

四、其他信息

蓝盾光电公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括蓝盾光电公司 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

蓝盾光电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，管理层负责评估蓝盾光电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蓝盾光电公司、终止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督蓝盾光电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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 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，就可能对蓝盾光电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蓝盾光电公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就蓝盾光电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）。

从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。

中证天通会计师事务所
(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

2025年4月11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：安徽蓝盾光电股份有限公司

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	292,736,937.51	301,099,557.92
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	70,175,191.78	110,926,868.08
衍生金融资产		

应收票据	22,644,312.19	31,339,973.63
应收账款	469,612,970.24	440,113,495.33
应收款项融资	2,289,865.60	7,373,907.63
预付款项	4,953,069.30	4,427,519.45
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,633,162.17	8,355,153.03
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	202,740,060.70	242,600,902.09
其中：数据资源		
合同资产	10,154,682.73	14,553,351.32
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	172,616,409.06	177,444,000.89
其他流动资产	291,646,866.62	362,743,994.00
流动资产合计	1,545,203,527.90	1,700,978,723.37
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	158,483,517.71	210,654,045.79
长期股权投资	175,272,170.98	
其他权益工具投资	300,024,702.69	300,026,778.12
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	317,699,195.42	164,066,839.73
在建工程	19,564,541.82	85,242,398.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	404,464.30	2,722,954.30
无形资产	17,965,657.87	18,199,312.87
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	8,786,607.06	8,786,607.06
长期待摊费用	3,530,489.70	373,312.21
递延所得税资产	22,678,806.94	22,312,149.31
其他非流动资产	1,051,600.00	31,887,665.20
非流动资产合计	1,025,461,754.49	844,272,062.64
资产总计	2,570,665,282.39	2,545,250,786.01

流动负债：		
短期借款		
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	61,987,973.35	100,868,231.51
应付账款	211,569,320.59	181,356,434.01
预收款项		
合同负债	38,506,713.86	54,774,554.04
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	16,409,998.48	12,539,804.28
应交税费	19,470,176.78	9,410,647.46
其他应付款	16,528,682.19	24,214,875.67
其中：应付利息		2,557,593.32
应付股利	576,240.00	576,240.00
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	13,973,880.91	10,209,298.34
其他流动负债	486,432.86	1,021,193.47
流动负债合计	378,933,179.02	394,395,038.78
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	113,631,331.01	74,506,267.80
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	330,184.30	2,345,394.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,132,099.16	14,197,938.06
递延收益	24,334,047.44	18,408,333.24
递延所得税负债	6,263,732.18	7,389,087.57
其他非流动负债	34,729.91	504,294.70
非流动负债合计	159,726,124.00	117,351,315.61
负债合计	538,659,303.02	511,746,354.39
所有者权益：		
股本	184,617,902.00	131,869,930.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,084,516,693.66	1,138,202,311.30
减：库存股		
其他综合收益	20,997.29	22,761.40
专项储备	2,043,792.05	1,892,098.65
盈余公积	85,550,100.91	85,072,447.10
一般风险准备		
未分配利润	649,032,161.22	653,046,581.62
归属于母公司所有者权益合计	2,005,781,647.13	2,010,106,130.07
少数股东权益	26,224,332.24	23,398,301.55
所有者权益合计	2,032,005,979.37	2,033,504,431.62
负债和所有者权益总计	2,570,665,282.39	2,545,250,786.01

法定代表人：王建强 主管会计工作负责人：崔乃国 会计机构负责人：崔乃国

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	137,517,815.20	200,969,396.85
交易性金融资产	40,149,917.81	10,021,196.85
衍生金融资产		
应收票据	22,549,312.19	31,339,973.63
应收账款	446,772,819.10	460,051,858.76
应收款项融资	1,509,865.60	7,273,907.63
预付款项	2,378,812.68	2,994,794.70
其他应收款	50,062,554.95	38,187,146.42
其中：应收利息		
应收股利	20,000,000.00	
存货	148,997,055.31	218,619,593.77
其中：数据资源		
合同资产	7,467,486.12	12,467,791.62
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	134,076,954.59	143,582,527.23
其他流动资产	281,501,616.42	274,854,266.68
流动资产合计	1,272,984,209.97	1,400,362,454.14
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	68,111,132.99	95,414,149.23
长期股权投资	500,672,139.75	355,844,885.05
其他权益工具投资	300,024,702.69	300,026,778.12
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	134,738,639.22	164,516,234.02

在建工程		262,665.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	404,464.30	2,722,954.30
无形资产	4,546,009.91	4,791,308.75
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	28,642.81	57,285.65
递延所得税资产	22,008,321.05	19,511,808.36
其他非流动资产		31,472,945.20
非流动资产合计	1,030,534,052.72	974,621,013.69
资产总计	2,303,518,262.69	2,374,983,467.83
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	47,088,501.23	86,796,253.11
应付账款	120,017,976.88	165,884,634.68
预收款项		
合同负债	22,886,241.36	39,171,902.15
应付职工薪酬	10,147,740.40	9,185,179.51
应交税费	7,784,030.22	2,352,104.76
其他应付款	17,568,993.58	47,025,841.56
其中：应付利息		
应付股利	576,240.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,124,284.17	443,298.34
其他流动负债	368,130.26	880,618.00
流动负债合计	229,985,898.10	351,739,832.11
非流动负债：		
长期借款	55,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	330,184.30	2,345,394.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,995,216.34	8,344,094.12
递延收益	21,632,380.77	17,346,666.57
递延所得税负债	6,190,437.89	7,258,123.39

其他非流动负债	34,729.91	504,294.70
非流动负债合计	91,182,949.21	35,798,573.02
负债合计	321,168,847.31	387,538,405.13
所有者权益：		
股本	184,617,902.00	131,869,930.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,091,853,722.29	1,144,601,694.29
减：库存股		
其他综合收益	20,997.29	22,761.40
专项储备	2,043,792.05	1,892,098.65
盈余公积	85,550,100.91	85,072,447.10
未分配利润	618,262,900.84	623,986,131.26
所有者权益合计	1,982,349,415.38	1,987,445,062.70
负债和所有者权益总计	2,303,518,262.69	2,374,983,467.83

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	609,431,854.27	642,993,377.45
其中：营业收入	609,431,854.27	642,993,377.45
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	588,874,588.07	608,540,289.83
其中：营业成本	456,611,781.08	486,133,135.91
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	4,804,709.01	3,841,218.12
销售费用	47,119,334.59	42,775,356.52
管理费用	45,542,307.32	45,231,109.36
研发费用	38,922,917.08	42,150,628.14
财务费用	-4,126,461.01	-11,591,158.22
其中：利息费用		4,908,073.45
利息收入		16,673,033.39
加：其他收益	7,147,903.60	9,870,140.89
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,934,414.41	14,602,888.94

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		
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）	175,191.78	926,868.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,200,513.60	-7,223,742.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,061,319.38	-6,511,849.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	654,940.48	2,093,102.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,339,054.67	48,210,496.20
加：营业外收入	7,114,608.41	33,254.15
减：营业外支出	401,118.26	64,609.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12,052,544.82	48,179,140.91
减：所得税费用	4,778,811.68	4,217,737.28
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	7,273,733.14	43,961,403.63
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	7,273,733.14	43,961,403.63
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	6,485,348.09	41,981,134.57
2. 少数股东损益	788,385.05	1,980,269.06
六、其他综合收益的税后净额	-1,764.11	47,819.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,764.11	47,819.90
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,764.11	47,819.90
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	-1,764.11	47,819.90
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	7,271,969.03	44,009,223.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	6,483,583.98	42,028,954.47
归属于少数股东的综合收益总额	788,385.05	1,980,269.06
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.04	0.32
（二）稀释每股收益	0.04	0.32

法定代表人：王建强 主管会计工作负责人：崔乃国 会计机构负责人：崔乃国

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	484,895,454.96	578,052,053.84
减：营业成本	419,802,084.21	449,607,521.38
税金及附加	3,700,916.08	3,516,273.46
销售费用	36,452,884.97	35,879,247.82
管理费用	29,604,157.23	29,578,735.75
研发费用	19,242,270.44	25,889,255.49
财务费用	-4,405,705.96	-8,922,452.84
其中：利息费用		412,925.16
利息收入		9,461,112.53
加：其他收益	5,545,966.06	7,992,570.34
投资收益（损失以“-”号填列）	28,159,653.64	9,581,241.08
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）	149,917.81	21,196.85
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,298,274.52	-8,007,755.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,590,657.51	-5,326,650.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	695,609.37	1,441,629.39
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,838,937.16	48,205,704.39

加：营业外收入	7,114,602.08	18,706.25
减：营业外支出	365,854.24	63,210.01
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	3,909,810.68	48,161,200.63
减：所得税费用	-866,727.39	6,655,634.79
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	4,776,538.07	41,505,565.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	4,776,538.07	41,505,565.84
（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	-1,764.11	47,819.90
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,764.11	47,819.90
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	-1,764.11	47,819.90
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	4,774,773.96	41,553,385.74
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	673,508,439.64	637,335,035.29
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	8,010,797.14	1,933,971.10
收到其他与经营活动有关的现金	34,742,453.88	22,443,321.91
经营活动现金流入小计	716,261,690.66	661,712,328.30
购买商品、接受劳务支付的现金	349,803,959.88	363,571,624.63
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	176,734,768.08	185,845,199.09
支付的各项税费	25,295,690.80	30,053,148.03
支付其他与经营活动有关的现金	82,858,045.09	73,941,197.65
经营活动现金流出小计	634,692,463.85	653,411,169.40
经营活动产生的现金流量净额	81,569,226.81	8,301,158.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	764,127,000.00	191,230,577.77
取得投资收益收到的现金	13,507,616.16	16,206,243.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	28,630.00	306,960.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	777,663,246.16	207,743,781.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,585,864.59	139,635,724.65
投资支付的现金	818,187,254.70	10,000,000.00
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	880,773,119.29	149,635,724.65
投资活动产生的现金流量净额	-103,109,873.13	58,108,056.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	133,045,238.56	812,640.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	135,045,238.56	812,640.00
偿还债务支付的现金	91,616,276.56	30,585,004.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,494,234.16	4,134,565.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	900,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流出小计	108,010,510.72	35,719,569.80
筹资活动产生的现金流量净额	27,034,727.84	-34,906,929.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	5,494,081.52	31,502,285.99

加：期初现金及现金等价物余额	239,824,885.48	208,322,599.49
六、期末现金及现金等价物余额	245,318,967.00	239,824,885.48

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	528,698,117.69	551,029,157.45
收到的税费返还	1,140,583.56	1,795,978.92
收到其他与经营活动有关的现金	91,773,653.45	50,933,529.63
经营活动现金流入小计	621,612,354.70	603,758,666.00
购买商品、接受劳务支付的现金	318,516,344.45	324,659,080.11
支付给职工以及为职工支付的现金	123,554,797.02	143,087,438.17
支付的各项税费	19,082,870.11	24,429,596.43
支付其他与经营活动有关的现金	101,279,028.64	127,803,805.63
经营活动现金流出小计	562,433,040.22	619,979,920.34
经营活动产生的现金流量净额	59,179,314.48	-16,221,254.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	434,787,000.00	127,230,577.77
取得投资收益收到的现金	8,780,674.47	11,732,636.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		306,960.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	443,567,674.47	139,270,174.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,348,002.73	77,642,760.52
投资支付的现金	586,487,254.70	13,000,000.00
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	10,000,000.00	
投资活动现金流出小计	597,835,257.43	90,642,760.52
投资活动产生的现金流量净额	-154,267,582.96	48,627,413.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	122,058,938.56	812,640.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	122,058,938.56	812,640.00
偿还债务支付的现金	63,058,938.56	20,812,640.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,178,794.29	312,436.05
支付其他与筹资活动有关的现金	900,000.00	
筹资活动现金流出小计	76,137,732.85	21,125,076.05
筹资活动产生的现金流量净额	45,921,205.71	-20,312,436.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-49,167,062.77	12,093,723.24
加：期初现金及现金等价物余额	151,319,554.57	139,225,831.33
六、期末现金及现金等价物余额	102,152,491.80	151,319,554.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	131,869,930.00				1,138,202,311.30		22,761.40	1,892,098.65	85,072,447.10		653,046,581.62		2,010,106,130.07	23,398,301.55	2,033,504,431.62
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	131,869,930.00				1,138,202,311.30		22,761.40	1,892,098.65	85,072,447.10		653,046,581.62		2,010,106,130.07	23,398,301.55	2,033,504,431.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	52,747,972.00				-53,685,617.64		-1,764.11	151,693.40	477,653.81		-4,014,420.40		-4,324,482.94	2,826,030.69	-1,498,452.25
（一）综合收益总额							-1,764.11				6,485,348.09		6,483,583.98	788,385.05	7,271,969.03
（二）所有者投入和减少资本					-937,645.64								-937,645.64	2,037,645.64	1,100,000.00
1. 所有者投入的普通股														2,000,000.00	2,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															

额														
4. 其他					-937,645.64							-937,645.64	37,645.64	-900,000.00
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	52,747,972.00				-	52,747,972.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	52,747,972.00				-	52,747,972.00								
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	184,617,902.00				1,084,516,693.66	20,997.29	2,043,792.05	85,550,100.91	649,032,161.22	2,005,781,647.13	26,224,332.24	2,032,005,979.37		

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
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	131,869,930.00				1,139,286,582.49		-25,058.50	1,892,098.65	80,921,890.52		615,216,003.63	1,969,161,446.79	21,333,761.30	1,990,495,208.09
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	131,869,930.00				1,139,286,582.49		-25,058.50	1,892,098.65	80,921,890.52		615,216,003.63	1,969,161,446.79	21,333,761.30	1,990,495,208.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-1,084,271.19		47,819.90		4,150,556.58		37,830,577.99	40,944,683.28	2,064,540.25	43,009,223.53
（一）综合收益总额							47,819.90				41,981,134.57	42,028,954.47	1,980,269.06	44,009,223.53
（二）所有者投入和减少资本					1,084,271.19							-1,084,271.19	84,271.19	-1,000,000.00
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														

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	131,869,930.00				1,144,601,694.29		22,761.40	1,892,098.65	85,072,447.10	623,986,131.26		1,987,445,062.70
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	131,869,930.00				1,144,601,694.29		22,761.40	1,892,098.65	85,072,447.10	623,986,131.26		1,987,445,062.70
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	52,747,972.00				-52,747,972.00		-1,764.11	151,693.40	477,653.81	-5,723,230.42		-5,095,647.32
(一) 综合收益总额							-1,764.11			4,776,538.07		4,774,773.96
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									477,653.81	-10,499,768.49		-10,022,114.68
1. 提取盈余公积									477,653.81	-477,653.81		
2. 对所有者(或股												

东)的分配											
3. 其他									-10,022,114.68		-10,022,114.68
(四)所有者权益内部结转	52,747,972.00				-52,747,972.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	52,747,972.00				-52,747,972.00						
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							151,693.40				151,693.40
1. 本期提取							842,396.60				842,396.60
2. 本期使用							690,703.20				690,703.20
(六)其他											
四、本期期末余额	184,617,902.00				1,091,853,722.29	20,997.29	2,043,792.05	85,550,100.91	618,262,900.84		1,982,349,415.38

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	131,869,930.00				1,144,601,694.29		- 25,058.50	1,892,098.65	80,921,890.52	586,631,122.00		1,945,891,676.96
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	131,869,930.00				1,144,601,694.29		- 25,058.50	1,892,098.65	80,921,890.52	586,631,122.00		1,945,891,676.96
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							47,819.90		4,150,556.58	37,355,009.26		41,553,385.74
(一) 综合收益总额							47,819.90			41,505,565.84		41,553,385.74
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									4,150,556.58	-4,150,556.58		
1. 提取盈余公积									4,150,556.58	-4,150,556.58		
2. 对所有者(或股东)的分配												

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	131,869,930.00			1,144,601,694.29		22,761.40	1,892,098.65	85,072,447.10	623,986,131.26		1,987,445,062.70

三、公司基本情况

安徽蓝盾光电股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），系由铜陵蓝盾光电有限公司整体变更设立，于 2006 年 1 月 18 日在铜陵市工商行政管理局办理了设立登记。

经中国证券监督管理委员会（证监许可[2020] 1566 号）同意注册，公司首次向社会公开发行人民币普通股股票 3,297.00 万股，每股面值 1.00 元，增加注册资本 32,970,000.00 元，变更后的注册资本为 131,869,930.00 元。2020 年 8 月 24 日公司发行 A 股股票在深圳证券交易所上市交易，股票简称“蓝盾光电”，证券代码“300862”。公司于 2024 年 5 月 13 日召开 2023 年度股东大会，通过了以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 52,747,972 股，转增后公司总股本为 184,617,902 股，变更后的注册资本为 184,617,902.00 元。

公司总部经营地址：安徽省铜陵市石城路电子工业区。

法定代表人：王建强。

公司经营范围：一般项目：仪器仪表制造；仪器仪表销售；环境保护监测；环保咨询服务；交通安全、管制专用设备制造；安防设备制造；安防设备销售；安全技术防范系统设计施工服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；变压器、整流器和电感器制造；电子元器件制造；电力电子元器件销售；汽车销售；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路设计；集成电路销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；货物进出口；技术进出口；报关业务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：建设工程设计；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

本公司 2024 年度财务报表及附注业经本公司第七届董事会第三次会议于 2025 年 4 月 11 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司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。

本公司财务报表以持续经营为基础列报。

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

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事高端分析测量仪器的研制和生产、软件开发、数据应用及服务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年的合并及母公司经营成果和合并及母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	单项金额超过 500 万元人民币的
本期重要的应收款项核销	单项金额超过 200 万元人民币的
重要的在建工程	单项金额超过 1000 万元人民币的
重要的非全资子公司	资产总额、收入总额、利润总额占比超过 10%

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法（2）合并财务报表的编制方法”。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法（2）合并财务报表的编制方法”。

(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

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

1) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

2) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期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的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

3) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，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股权投资且按权益法核算的，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、其他综合收益以及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。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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

1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或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，计入当期损益。

3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，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。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债分类和计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

3) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

4) 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其他合同义务。
- 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其他合同义务。
- 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) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 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“13、公允价值计量”。

(6) 金融工具减值

金融资产减值见“12、金融工具减值”。

(7) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在这种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，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。

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。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产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将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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。

预期信用损失率具体如下：

账龄	商业承兑汇票预期信用损失率(%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：应收客户款项

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00

5 年以上	100.00
-------	--------

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收利息

其他应收款组合 2：应收股利

其他应收款组合 3：应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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。

组合 1、组合 2 不计提坏账准备。

组合 3 预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1：商业承兑汇票

应收款项融资组合 2：银行承兑汇票

应收款项融资组合 3：应收客户款项

对于划分为组合的应收款项融资，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。

预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1：未到期质保金

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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00

5 年以上	100.00
-------	--------

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1：应收客户款项

对于划分为组合的长期应收款，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。

对于分期收款项目，长期应收款账龄自合同约定的各期回款支付截止日开始计算。对未到合同约定的支付截止日的长期应收款，不计提坏账准备，对已超过合同约定的支付截止日尚未回款的长期应收款，按超过的年限，分别计入下表中相应的年限计算预期信用损失。

预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，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。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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。

通常情况下，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。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④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；债权人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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤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。

⑥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。

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。

13、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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。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。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。

14、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、半成品、库存商品、未验收项目成本等。

未验收项目成本主要是指：在建项目所发生的成本、尚在进行中的安装成本、已完工但尚未验收的项目以及正在履行的其他合约义务所发生的成本。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司对未验收项目成本进行全面复核及减值测试，若项目合同的预计总成本超过合同总收入，则形成合同预计损失，计提存货跌价准备，并确认为当期损益，合同完工时，将已提取的损失准备冲减项目合同费用。

④存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

⑤资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

15、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合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) 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，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，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。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。

(2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以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投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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，按照原持有的股权投资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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见“15、持有待售资产”。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 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“21、长期资产减值”。

17、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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20—35	5.00%	4.75%-2.71%
装修费	年限平均法	5	-	20.00%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
电子设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
其他设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法见“21、长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 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。

18、在建工程

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程计提资产减值方法见“21、长期资产减值”。

19、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20、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

1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.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；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.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；
- D.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；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21、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、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、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。

22、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(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：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

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。

(2) 预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(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。

销售退回条款：对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务：根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。

对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

客户未行使的合同权利：本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的商品销售合同包含转让仪器设备及系统的履约义务属于在某一时点履行履约义务。收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的控制权已转移；对于采用分期收款，实际上具有融资性质的销售业务，按照应收的合同或协议价款的公允价值确认收入，并同时确认长期应收款。付款期间内，长期应收款按央行公布的同期贷款利率或合同约定利率折现，并采用摊余成本计量，按期确认利息收入，利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

②系统集成业务合同

本公司与客户之间的系统集成业务合同包含设备的销售、安装和施工、调试、运行等履约义务，属于在某一时点履行履约义务。本公司在取得客户验收确认的单据后确认收入。对于系统集成业务涉及分期收款时，并取得客户验收确认的单据后，按照应收的合同或协议价款的公允价值确认收入，并同时确认长期应收款。付款期间内，长期应收款按央行公布的同期贷款利率或合同约定利率折现，并采用摊余成本计量，按期确认利息收入，利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

③运维及数据服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含数据运行维护的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

④政府和社会资本合作（以下称“PPP”）业务相关收入的确认

PPP 项目合同，是指本公司与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，项目公司提供建造服务的，建造期间对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款；其中，长期应收款应采用摊余成本计量并按期确认利息收入，实际利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况 项目公司采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，按照以下规定进行处理：本公司采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，建造期间，公司对于所提供的建造服务应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认相关的收入和费用。项目建成后，项目公司应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。公司建造合同收入应当按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，项目公司确认金融资产或无形资产：

A. 合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定处理；

B. 合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

27、政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。【采用净额法则表述：与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。】按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的

递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本公司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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

① 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

② 本公司作为承租人

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。使用权资产的会计政策见“30、使用权资产”。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。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。

A. 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。

B. 低价值资产租赁

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简化处理方法。

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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

30、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

① 租赁负债的初始计量金额；

② 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；

③ 本公司发生的初始直接费用；

④ 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

31、安全生产费用及维简费

根据财政部、安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）以及财政部《企业会计准则解释第3号》（财会[2009]8号）规定，公司按交通管理类收入的1.5%计提安全风险专项储备基金，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费用按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32、其他重要的会计政策和会计估计

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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。

33、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

2023年10月25日，财政部发布《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容，该解释规定自2024年1月1日起施行。采用解释17号未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

2024年12月6日，财政部发布《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号），规定对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，应当按照《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“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。本解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		2024 年度	2023 年度	2024 年度	2023 年度
公司对于首次执行日前已存在的保证类质量保证计提的调整	营业成本	17,217,558.16	20,652,738.73	14,179,899.15	19,680,936.29
	销售费用	-17,217,558.16	-20,652,738.73	-14,179,899.15	-19,680,936.29

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售、提供劳务	6%、9%、13%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%

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
安光环境、蓝科信息、蓝盾防务	15%
蓝浦科技、中科蓝壹、蓝芯信息、泰思特、安慧软件	20%
光程智能	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

根据国务院发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发[2011]4 号）和财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的相关规定，销售自行开发生产的软件产品的，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(2) 所得税

本公司经过高新技术企业重新认定，于 2023 年 10 月 16 日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局核发的高新技术企业证书，证书号 GR202334000793，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15% 税率计算缴纳所得税。

子公司安光环境于 2024 年 11 月 28 日取得编号为 GR202434005424 号的高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15% 税率计算缴纳所得税。

子公司蓝科信息于 2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202334001106 号的高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15% 税率计算缴纳所得税。

子公司蓝盾防务（原名：安徽光达电子科技有限公司）于 2024 年 11 月 28 日取得编号为 GR202434005360 号的高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15% 税率计算缴纳所得税。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 12 号）文件规定的对满足要求的小型微利企业，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。公司子公司蓝浦科技、中科蓝壹、蓝芯信息、泰思特、安慧软件 2024 年度符合小型微利企业认定标准，其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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
银行存款	245,318,967.00	239,039,895.28
其他货币资金	47,417,970.51	62,059,662.64
合计	292,736,937.51	301,099,557.92

其他说明：

受限资金明细情况如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	22,017,672.11	36,310,481.74
保函保证金	25,400,298.40	25,525,904.88
诉讼冻结资金		223,276.02
合计	47,417,970.51	62,059,662.64

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	70,175,191.78	110,926,868.08
其中：		
理财产品	70,175,191.78	110,926,868.08
其中：		
合计	70,175,191.78	110,926,868.08

3、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
商业承兑票据	22,644,312.19	31,339,973.63
合计	22,644,312.19	31,339,973.63

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	23,836,118.09	100.00%	1,191,805.90	5.00%	22,644,312.19	32,989,445.93	100.00%	1,649,472.30	5.00%	31,339,973.63
其中：										
商业承兑汇票	23,836,118.09	100.00%	1,191,805.90	5.00%	22,644,312.19	32,989,445.93	100.00%	1,649,472.30	5.00%	31,339,973.63
合计	23,836,118.09	100.00%	1,191,805.90	5.00%	22,644,312.19	32,989,445.93	100.00%	1,649,472.30	5.00%	31,339,973.63

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票组合计提预期信用损失准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
第一名	22,577,142.89	1,128,857.15	5.00%
第二名	680,000.00	34,000.00	5.00%
第三名	378,975.20	18,948.76	5.00%
第四名	100,000.00	5,000.00	5.00%
第五名	100,000.00	5,000.00	5.00%
合计	23,836,118.09	1,191,805.90	

确定该组合依据的说明：

按组合计提预期信用损失准备的确认标准及说明见“五、11 金融工具”。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(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	1,649,472.30		457,666.40			1,191,805.90
合计	1,649,472.30		457,666.40			1,191,805.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 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
商业承兑票据		100,000.00
合计		100,000.00

4、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）	301,338,407.06	284,528,964.48
1 至 2 年	123,845,983.79	149,606,848.77
2 至 3 年	97,830,150.81	45,291,727.76
3 年以上	28,912,020.06	33,535,597.10
3 至 4 年	16,994,962.76	17,303,028.72
4 至 5 年	6,160,040.90	6,773,766.12
5 年以上	5,757,016.40	9,458,802.26
合计	551,926,561.72	512,963,138.11

(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	912,600.00	0.17%	912,600.00	100.00%		912,600.00	0.18%	912,600.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	551,013,961.72	99.83%	81,400,991.48	14.77%	469,612,970.24	512,050,538.11	99.82%	71,937,042.78	14.05%	440,113,495.33
其中：										
应收客户款项	551,013,961.72	99.83%	81,400,991.48	14.77%	469,612,970.24	512,050,538.11	99.82%	71,937,042.78	14.05%	440,113,495.33
合计	551,926,561.72	100.00%	82,313,591.48	14.91%	469,612,970.24	512,963,138.11	100.00%	72,849,642.78	14.20%	440,113,495.33

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
深圳市全球瑛	912,600.00	912,600.00	912,600.00	912,600.00	100.00%	预计无法收回

安防系统工程 有限公司						
合计	912,600.00	912,600.00	912,600.00	912,600.00		

按组合计提坏账准备：应收客户款项

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	301,338,407.06	15,066,920.36	5.00%
1 至 2 年	123,845,983.79	12,384,598.38	10.00%
2 至 3 年	97,830,150.81	29,349,045.24	30.00%
3 至 4 年	16,994,962.76	13,595,970.21	80.00%
4 至 5 年	6,160,040.90	6,160,040.90	100.00%
5 年以上	4,844,416.40	4,844,416.40	100.00%
合计	551,013,961.72	81,400,991.48	

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

(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	
应收账款坏账准备	72,849,642.78	9,408,948.70	-55,000.00			82,313,591.48
合计	72,849,642.78	9,408,948.70	-55,000.00			82,313,591.48

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
河池市丹池矿冶有限公司	55,000.00	收到款项	诉讼和解	诉讼后强制执行无可收回财产
合计	55,000.00			

(4) 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
第一名	26,218,740.01		26,218,740.01	4.62%	3,049,049.13
第二名	23,212,188.82		23,212,188.82	4.09%	1,160,609.44
第三名	20,774,091.49		20,774,091.49	3.66%	1,505,131.96
第四名	16,122,496.70	1,380,000.00	17,502,496.70	3.08%	4,952,881.67
第五名	15,887,089.16		15,887,089.16	2.80%	4,189,471.26
合计	102,214,606.18	1,380,000.00	103,594,606.18	18.25%	14,857,143.46

5、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
未到期质保金	15,564,993.06	5,410,310.33	10,154,682.73	17,538,572.24	2,985,220.92	14,553,351.32
合计	15,564,993.06	5,410,310.33	10,154,682.73	17,538,572.24	2,985,220.92	14,553,351.32

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备	15,564,993.06	100.00%	5,410,310.33	34.76%	10,154,682.73	17,538,572.24	100.00%	2,985,220.92	17.02%	14,553,351.32
其中：										
质量保证金	15,564,993.06	100.00%	5,410,310.33	34.76%	10,154,682.73	17,538,572.24	100.00%	2,985,220.92	17.02%	14,553,351.32
合计	15,564,993.06	100.00%	5,410,310.33	34.76%	10,154,682.73	17,538,572.24	100.00%	2,985,220.92	17.02%	14,553,351.32

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	2,453,312.50	122,665.63	5.00%
1 至 2 年	4,361,096.00	436,109.60	10.00%
2 至 3 年	4,542,605.10	1,362,781.53	30.00%
3 至 4 年	3,596,129.46	2,876,903.57	80.00%
4 至 5 年	362,250.00	362,250.00	100.00%
5 年以上	249,600.00	249,600.00	100.00%
合计	15,564,993.06	5,410,310.33	

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

(3) 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
质保金减值准备	2,425,089.41			组合计提
合计	2,425,089.41			—

6、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
应收票据	2,289,865.60	7,373,907.63
合计	2,289,865.60	7,373,907.63

(2) 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
银行承兑汇票	13,369,503.60	
合计	13,369,503.60	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,633,162.17	8,355,153.03
合计	5,633,162.17	8,355,153.03

(1) 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
保证金、押金	8,890,689.88	12,267,144.84
备用金	1,150,384.95	1,095,801.13
往来款	387,188.66	
其他	261,295.22	83,303.66
合计	10,689,558.71	13,446,249.63

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）	3,452,218.38	5,383,622.16
1 至 2 年	2,264,031.63	1,414,489.68
2 至 3 年	309,592.43	1,439,314.73
3 年以上	4,663,716.27	5,208,823.06
3 至 4 年	496,057.77	4,800,754.76
4 至 5 年	4,167,658.50	72,974.30

5 年以上		335,094.00
合计	10,689,558.71	13,446,249.63

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	5,091,096.60			5,091,096.60
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,941,523.97			1,941,523.97
本期转回	1,976,224.03			1,976,224.03
2024 年 12 月 31 日余额	5,056,396.54			5,056,396.54

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	
其他应收款预期信用损失准备	5,091,096.60	1,941,523.97	1,976,224.03			5,056,396.54
合计	5,091,096.60	1,941,523.97	1,976,224.03			5,056,396.54

5) 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
第一名	保证金	3,998,500.00	4-5 年	37.41%	3,998,500.00
第二名	保证金	919,200.00	1-2 年	8.60%	91,920.00
第三名	保证金	504,020.00	1-2 年	4.72%	50,402.00
第四名	保证金	450,000.00	1 年以内	4.21%	22,500.00
第五名	保证金	401,338.93	1-2 年	3.75%	40,133.89
合计		6,273,058.93		58.69%	4,203,455.89

8、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	4,641,880.55	93.72%	4,093,313.86	92.45%
1 至 2 年	249,806.00	5.04%	331,192.84	7.48%
2 至 3 年	58,370.00	1.18%	3,012.75	0.07%
3 年以上	3,012.75	0.06%		
合计	4,953,069.30		4,427,519.45	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末账面余额	占预付账款总额的比例 (%)	备注
第一名	612,212.39	12.36	预付开发费
第二名	524,165.80	10.58	预付货款
第三名	487,903.69	9.85	预付货款
第四名	290,460.00	5.86	预付货款
第五名	290,280.83	5.86	预付货款
合计	2,205,022.71	44.51	

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	46,499,617.95	9,424,055.84	37,075,562.11	48,666,505.74	8,534,326.13	40,132,179.61
在产品	26,304,396.35	2,816,354.23	23,488,042.12	74,349,769.17	1,037,826.21	73,311,942.96
库存商品	26,053,557.86	2,145,761.28	23,907,796.58	18,448,113.05	1,524,454.75	16,923,658.30
未验收项 目成本	118,268,659.89		118,268,659.89	112,233,121.22		112,233,121.22
合计	217,126,232.05	14,386,171.35	202,740,060.70	253,697,509.18	11,096,607.09	242,600,902.09

(2) 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	8,534,326.13	3,823,173.70		2,933,443.99		9,424,055.84
在产品	1,037,826.21	1,948,951.39		170,423.37		2,816,354.23
库存商品	1,524,454.75	864,104.88		242,798.35		2,145,761.28
合计	11,096,607.09	6,636,229.97		3,346,665.71		14,386,171.35

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	199,361,292.87	202,922,175.06
未确认融资收益	-10,470,594.59	-12,487,816.31
坏账准备-长期应收款	-16,274,289.22	-12,990,357.86
合计	172,616,409.06	177,444,000.89

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	291,621,410.94	355,594,739.71
待抵扣进项税	25,455.68	6,844,023.29
房租		305,231.00
合计	291,646,866.62	362,743,994.00

12、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
宁波九格众蓝股权投资合伙企业（有限合伙）	300,024,702.69	300,026,778.12		-2,075.43	24,702.69			
合计	300,024,702.69	300,026,778.12		-2,075.43	24,702.69			

13、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	

特许经营权运营项目	115,644,396.80		115,644,396.80	138,223,800.00		138,223,800.00	3.78%-6.65%
应收工程款	71,581,468.98		71,581,468.98	110,487,790.50		110,487,790.50	3.78%-6.65%
未实现融资收益	-28,742,348.07		-28,742,348.07	-38,057,544.71		-38,057,544.71	3.78%-6.65%
合计	158,483,517.71		158,483,517.71	210,654,045.79		210,654,045.79	

14、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													
星思半导体			180,000,000.00		-12,915,083.72							167,084,916.28	
中聚源			8,187,254.70									8,187,254.70	
小计			188,187,254.70		-12,915,083.72							175,272,170.98	
合计			188,187,254.70		-12,915,083.72							175,272,170.98	

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

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	317,699,195.42	164,066,839.73
合计	317,699,195.42	164,066,839.73

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	装修费	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	53,915,995.16	6,038,669.51	105,997,786.50	19,419,837.95	161,565,368.12	2,503,900.63	349,441,557.87
2. 本期增加金额	182,235,633.88		713,202.66	138,300.00	5,580,952.66		188,668,089.20

(1) 购置			617,839.83	138,300.00	4,757,943.81		5,514,083.64
(2) 在建工程转入	182,235,633.88		95,362.83		823,008.85		183,154,005.56
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额			2,350,419.44	366,711.23	5,376,536.06	99,327.70	8,192,994.43
(1) 处置或报废			2,350,419.44	366,711.23	5,376,536.06	99,327.70	8,192,994.43
4. 期末余额	236,151,629.04	6,038,669.51	104,360,569.72	19,191,426.72	161,769,784.72	2,404,572.93	529,916,652.64
二、累计折旧							
1. 期初余额	20,830,096.65	5,736,736.03	38,034,265.18	9,839,565.01	108,532,713.52	2,401,341.75	185,374,718.14
2. 本期增加金额	4,388,479.41		9,000,422.92	1,623,815.14	18,640,042.32	3,837.75	33,656,597.54
(1) 计提	4,388,479.41		9,000,422.92	1,623,815.14	18,640,042.32	3,837.75	33,656,597.54
3. 本期减少金额			1,907,034.72	290,035.15	4,490,319.40	126,469.19	6,813,858.46
(1) 处置或报废			1,907,034.72	290,035.15	4,490,319.40	126,469.19	6,813,858.46
4. 期末余额	25,218,576.06	5,736,736.03	45,127,653.38	11,173,345.00	122,682,436.44	2,278,710.31	212,217,457.22
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) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	210,933,052.98	301,933.48	59,232,916.34	8,018,081.72	39,087,348.28	125,862.62	317,699,195.42
2. 期初账面价值	33,085,898.51	301,933.48	67,963,521.32	9,580,272.94	53,032,654.60	102,558.88	164,066,839.73

(2) 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
三厂区环保大楼	128,831.37	历史原因导致环保大楼部分楼层权属无法分割，暂时无法办理
蓝盾智谷 5 栋大楼	119,554,865.68	房产证办理中
非人防地库	22,490,106.96	房产证办理中
智谷门卫	33,571.03	房产证办理中

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	19,564,541.82	85,242,398.05
合计	19,564,541.82	85,242,398.05

(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
研发中心及监测仪器生产基地建设项目	17,782,736.90		17,782,736.90	84,979,733.04		84,979,733.04
新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目				98,676.39		98,676.39
大气环境综合立体监测系统及服务数据建设项目				163,988.62		163,988.62
数字化信息管理系统	1,375,939.22		1,375,939.22			
合肥车间建设生产线	136,283.18		136,283.18			
蓝盾防务办公楼改造项目	269,582.52		269,582.52			
合计	19,564,541.82		19,564,541.82	85,242,398.05		85,242,398.05

(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
运维服务体系建设项目	49,549,700.00		377,070.96		377,070.96		93.02%	93.02%				募集资金
研发中心及监测仪器生产基地建设项目	210,246,300.00	84,979,733.04	118,485,201.95	182,235,633.88	3,446,564.21	17,782,736.90	104.01%	100.00%				
新厂区建设及高端分析测量仪器技改项目	85,396,800.00	98,676.39	105,134.51	191,823.01	11,987.89		90.09%	100.00%				募集资金
大气环境综合立体监测系统及服务数据建设项目	27,037,200.00	163,988.62	704,346.37	726,548.67	141,786.32		89.30%	100.00				募集资金
数字化信息管理系统	1,880,000.00		1,375,939.22			1,375,939.22	73.19%	73.19%				其他
合计	374,110,000.00	85,242,398.05	121,047,693.01	183,154,005.56	3,977,409.38	19,158,676.12						

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

17、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,130,066.86	4,130,066.86
2. 本期增加金额	16,867.11	16,867.11
(1) 新增租赁	16,867.11	16,867.11
3. 本期减少金额	3,437,334.54	3,437,334.54
4. 期末余额	709,599.43	709,599.43
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,407,112.56	1,407,112.56
2. 本期增加金额	476,456.15	476,456.15
(1) 计提	476,456.15	476,456.15
3. 本期减少金额	1,578,433.58	1,578,433.58
(1) 处置	1,578,433.58	1,578,433.58
4. 期末余额	305,135.13	305,135.13
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	404,464.30	404,464.30
2. 期初账面价值	2,722,954.30	2,722,954.30

18、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	计算机软件	合计
一、账面原值					

1. 期初余额	19,692,119.89	1,866,100.00		6,829,892.37	28,388,112.26
2. 本期增加金额		970,873.79			970,873.79
(1) 购置		970,873.79			970,873.79
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	19,692,119.89	2,836,973.79		6,829,892.37	29,358,986.05
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,505,608.69	1,866,100.00		3,817,090.70	10,188,799.39
2. 本期增加金额	394,425.84	48,543.69		761,559.26	1,204,528.79
(1) 计提	394,425.84	48,543.69		761,559.26	1,204,528.79
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,900,034.53	1,914,643.69		4,578,649.96	11,393,328.18
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	14,792,085.36	922,330.10		2,251,242.41	17,965,657.87
2. 期初账面价值	15,186,511.20			3,012,801.67	18,199,312.87

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

19、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		
安慧软件	8,786,607.06					8,786,607.06
合计	8,786,607.06					8,786,607.06

20、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
装修费	373,312.21		174,501.24		198,810.97
围墙绿化景观		3,446,564.21	114,885.48		3,331,678.73
合计	373,312.21	3,446,564.21	289,386.72		3,530,489.70

其他说明：

21、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	19,702,169.24	2,955,325.39	14,040,260.71	2,106,039.11
内部交易未实现利润	716,285.79	107,442.87	14,992,955.80	2,248,943.37
可抵扣亏损	31,790,816.04	794,770.40	23,283,224.99	582,080.62
信用减值准备	98,772,446.72	14,814,343.58	97,364,264.17	13,461,754.31
预提售后维护费	9,621,700.44	1,443,255.07	11,003,520.17	1,650,528.02
政府补助	16,686,666.50	2,502,999.98	12,296,666.58	1,844,499.99
租赁负债	404,464.30	60,669.65	2,788,692.58	418,303.89
合计	177,694,549.03	22,678,806.94	175,769,585.00	22,312,149.31

(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	488,628.60	73,294.29	873,094.53	130,964.18
其他权益工具投资公允价值变动	24,702.69	3,705.40	26,778.12	4,016.72
固定资产加计扣除	40,840,418.94	6,126,062.84	45,637,756.82	6,845,663.52
使用权资产	404,464.30	60,669.65	2,722,954.30	408,443.15
合计	41,758,214.53	6,263,732.18	49,260,583.77	7,389,087.57

(3) 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
可抵扣亏损	30,813,706.61	28,117,935.00
信用减值准备	5,472,291.35	2,502,563.49
预提售后维护费	5,510,398.72	3,194,417.89
政府补助	2,131,666.67	391,666.67
合计	43,928,063.35	34,206,583.05

(4) 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
2026 年	128,054.94	128,054.94	
2027 年	1,017,406.06	1,017,406.06	
2028 年	1,107,415.58	1,107,415.58	
2029 年	1,725,600.10	1,725,600.10	
2030 年	3,819,822.89	3,836,977.08	
2031 年	4,036,701.05	4,334,420.02	
2032 年	6,894,179.25	7,405,100.13	
2033 年	8,562,961.10	8,562,961.10	
2034 年	3,521,565.64		
合计	30,813,706.61	28,117,935.01	

22、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
预付设备款	1,051,600.00		1,051,600.00	414,720.00		414,720.00
定期存款				31,472,945.20		31,472,945.20
合计	1,051,600.00		1,051,600.00	31,887,665.20		31,887,665.20

23、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		47,417,970.51				62,059,662.64	票据及保函保证金	
固定资产						3,240,702.30	抵押	
长期应收款		135,074,487.78				156,275,577.78	质押	
合计		182,492,458.29				221,575,942.72		

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	61,987,973.35	100,868,231.51
合计	61,987,973.35	100,868,231.51

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	154,579,787.51	156,915,927.99
应付工程、设备款	44,833,035.04	15,027,525.21
运费	588,826.71	443,786.80
其他费用	11,567,671.33	8,969,194.01
合计	211,569,320.59	181,356,434.01

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		2,557,593.32
应付股利	576,240.00	576,240.00
其他应付款	15,952,442.19	21,081,042.35
合计	16,528,682.19	24,214,875.67

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		2,557,593.32
合计		2,557,593.32

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	576,240.00	576,240.00
合计	576,240.00	576,240.00

(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
备用金	8,250,801.35	11,951,201.16
保证金、押金	1,118,535.87	1,214,990.81
其他	6,583,104.97	7,914,850.38
合计	15,952,442.19	21,081,042.35

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	38,506,713.86	54,774,554.04
合计	38,506,713.86	54,774,554.04

28、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	12,539,804.28	169,058,599.96	165,188,405.76	16,409,998.48
二、离职后福利-设定提存计划		10,992,199.26	10,992,199.26	
合计	12,539,804.28	180,050,799.22	176,180,605.02	16,409,998.48

(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	12,480,886.28	157,955,628.08	154,057,836.88	16,378,677.48
2、职工福利费		1,763,001.87	1,763,001.87	
3、社会保险费		5,155,275.28	5,155,275.28	
其中：医疗保险费		4,776,852.48	4,776,852.48	
工伤保险费		329,202.75	329,202.75	
生育保险费		49,220.05	49,220.05	
4、住房公积金	56,918.00	4,173,505.28	4,201,102.28	29,321.00
5、工会经费和职工教育经费	2,000.00	11,189.45	11,189.45	2,000.00
合计	12,539,804.28	169,058,599.96	165,188,405.76	16,409,998.48

(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		10,641,386.46	10,641,386.46	
2、失业保险费		350,812.80	350,812.80	
合计		10,992,199.26	10,992,199.26	

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,033,822.29	6,643,459.48
企业所得税	5,594,060.37	1,521,052.50
个人所得税	84,509.47	178,727.69
城市维护建设税	474,282.08	262,441.34
教育费附加	211,762.56	120,962.49
地方教育费附加	122,963.73	62,430.36
房产税	455,998.27	281,152.12

土地使用税	143,555.91	143,555.91
其他	349,222.10	196,865.57
合计	19,470,176.78	9,410,647.46

30、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	13,899,600.91	9,766,000.00
一年内到期的租赁负债	74,280.00	443,298.34
合计	13,973,880.91	10,209,298.34

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	386,432.86	1,021,193.47
已背书未到期末终止确认的应收票据	100,000.00	
合计	486,432.86	1,021,193.47

32、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	68,480,927.75	78,272,267.80
信用借款	59,050,004.17	
保证、抵押借款		6,000,000.00
一年内到期的长期借款	-13,899,600.91	-9,766,000.00
合计	113,631,331.01	74,506,267.80

长期借款分类的说明：

信用借款情况：

2024 年末信用借款：母公司蓝盾光电作为借款人于 2024 年 6 月 20 日与中国建设银行股份有限公司铜陵井湖支行签订借款合同（合同编号：HTZ340660000LDZJ2024N022），取得借款人民币 3,000.00 万元，合同显示借款期间为 2024 年 6 月 20 日至 2027 年 6 月 20 日，借款用途为日常生产经营周转。

母公司蓝盾光电作为借款人于 2024 年 7 月 30 日与中国工商银行股份有限公司横港支行签订借款合同（合同编号：01308000112024 年（铜都）字 00848 号），取得借款人民币 3000 万元，合同显示借款期间为 2024 年 7 月 31 日至 2027 年 7 月 30 日，借款用途为支付服务款、货款。

质押担保情况：

2024 年末质押借款：子公司光程智能从中国工商银行铜陵分行向阳山支行取得质押借款，上述借款系公司于 2022 年 3 月 1 日与中国工商银行铜陵分行向阳山支行签订最高额质押合同（合同编号：2021 年向支（质）字 0014 号），以 PPP 项目收益权及收益权项下应收账款进行质押，质押最高本金限额为人民币 87,939,407.01 元，质押额度有效期自 2022 年 3 月 1 日至 2031 年 12 月 31 日。

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	446,428.60	3,120,911.08
未确认融资费用	-41,964.30	-332,218.50
一年内到期的租赁负债	-74,280.00	-443,298.34
合计	330,184.30	2,345,394.24

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后维护费	15,132,099.16	14,197,938.06	售后维护费
合计	15,132,099.16	14,197,938.06	

35、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	18,408,333.24	13,140,000.00	7,214,285.80	24,334,047.44	尚未摊销的政府补助
合计	18,408,333.24	13,140,000.00	7,214,285.80	24,334,047.44	

36、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	34,729.91	504,294.70
合计	34,729.91	504,294.70

37、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	131,869,930.00			52,747,972.00		52,747,972.00	184,617,902.00

38、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
资本溢价（股本溢价）	1,111,978,175.37		52,747,972.00	1,059,230,203.37
其他资本公积	26,224,135.93		937,645.64	25,286,490.29
合计	1,138,202,311.30		53,685,617.64	1,084,516,693.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司股本溢价的减少主要是资本公积金转增股本所致，其他资本公积的减少主要是购买子公司安徽中科蓝壹信息科技有限公司少数股东股权与其净资产差异抵减资本公积所致。

39、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	22,761.40		2,075.43		311.32	-1,764.11	20,997.29
其他权益工具投资公允价值变动	22,761.40		2,075.43		311.32	-1,764.11	20,997.29
其他综合收益合计	22,761.40		2,075.43		311.32	-1,764.11	20,997.29

40、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	1,892,098.65	842,396.60	690,703.20	2,043,792.05
合计	1,892,098.65	842,396.60	690,703.20	2,043,792.05

41、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	85,072,447.10	477,653.81		85,550,100.91
合计	85,072,447.10	477,653.81		85,550,100.91

42、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	653,046,581.62	615,223,710.58
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-7,706.95
调整后期初未分配利润	653,046,581.62	615,216,003.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,485,348.09	41,981,134.57

减：提取法定盈余公积	477,653.81	4,150,556.58
应付普通股股利	10,022,114.68	
期末未分配利润	649,032,161.22	653,046,581.62

43、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	607,012,656.94	454,153,142.59	642,908,216.47	486,102,544.04
其他业务	2,419,197.33	2,458,638.49	85,160.98	30,591.87
合计	609,431,854.27	456,611,781.08	642,993,377.45	486,133,135.91

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	609,431,854.27	-	642,993,377.45	--
营业收入扣除项目合计金额	2,419,197.33	扣除租赁固定资产收入金额为 809,460.66 元，扣除销售材料收入金额 1,609,736.67 元。	85,160.98	扣除租赁固定资产收入金额为 85,160.98 元。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.40%		0.01%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	2,419,197.33	扣除租赁固定资产收入金额为 809,460.66 元，扣除销售材料收入金额 1,609,736.67 元。	85,160.98	扣除租赁固定资产收入金额为 85,160.98 元。
与主营业务无关的业务收入小计	2,419,197.33	扣除租赁固定资产收入金额为 809,460.66 元，扣除销售材料收入金额 1,609,736.67 元。	85,160.98	扣除租赁固定资产收入金额为 85,160.98 元。
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	-
营业收入扣除后金额	607,012,656.94	-	642,908,216.47	-

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
环境监测	447,121,180.67	314,297,888.72					447,121,180.67	314,297,888.72
交通管理	105,469,956.68	89,944,294.30					105,469,956.68	89,944,294.30
气象观测	10,373,194.35	7,692,359.76					10,373,194.35	7,692,359.76
精密制造	44,048,325.24	42,218,599.81					44,048,325.24	42,218,599.81
按经营地区分类								
其中:								
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
商品（在某一时点转让）	306,360,107.90						306,360,107.90	
服务（在某一时段内提供）	300,652,549.04						300,652,549.04	
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	607,012,656.94	454,153,142.59					607,012,656.94	454,153,142.59

其他说明

公司的主要客户为环境监测、公安、交通、气象等政府部门、事业单位等，公司主要以招投标方式获取客户。

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供数据运行维护类交易，本公司在服务提供期间平均分摊确认已完成的履约义务。

公司与客户一般会按签订合同、安装调试、验收、质保等阶段约定付款节点，不再另外给予其信用期。本公司与客户合同中根据节点确定进度款支付的时间和比例，双方按照合同条款履行相应义务；通常合同的质保期限在 1-3 年。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 405,772,060.25 元。

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,421,514.95	1,286,245.80
教育费附加	609,110.46	551,189.37
房产税	960,440.20	517,452.70
土地使用税	577,578.90	574,701.18
印花税	403,603.60	229,586.57
地方教育费附加	406,073.59	367,459.60
水利基金	423,560.74	310,596.12
其他	2,826.57	3,986.78
合计	4,804,709.01	3,841,218.12

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,836,484.73	24,148,248.53
折旧及摊销费	5,219,127.37	4,951,358.46
业务招待费	2,069,886.43	2,369,450.19
中介机构费	7,202,671.65	4,469,269.00
交通差旅费	2,385,554.02	2,143,342.73
租赁费	576,386.79	1,803,831.67
办公费	3,614,088.66	3,237,065.84
通讯费	139,874.77	424,869.91
修理费	116,268.48	239,670.37
长期待摊费用	608,498.18	174,501.24
其他	773,466.24	1,269,501.42
合计	45,542,307.32	45,231,109.36

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,476,393.06	13,326,268.46
业务招待费	14,164,852.13	13,604,861.11
交通差旅费	6,705,085.19	7,782,757.18
招标服务费	2,310,154.60	3,749,062.65
宣传展览费	1,598,320.66	866,301.56
办公费	2,146,431.04	2,164,562.08
租赁费	726,786.30	67,293.05
折旧及摊销费	485,406.47	852,299.00
电话通讯费	159,847.87	144,755.71
其他	346,057.27	217,195.72
合计	47,119,334.59	42,775,356.52

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,809,014.31	25,553,288.74
材料费用	13,727,409.80	11,959,669.41
测试化验加工费	1,191,070.23	890,564.46
折旧摊销	1,474,834.42	1,095,647.57
其他费用	1,720,588.32	2,651,457.96
合计	38,922,917.08	42,150,628.14

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,007,119.69	4,907,940.95
利息收入	-10,317,862.45	-16,676,088.38
利息净支出	-4,310,742.76	-11,768,147.43
银行手续费	184,281.75	176,989.21
合计	-4,126,461.01	-11,591,158.22

49、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	7,097,983.47	9,714,048.46
代扣个人所得税手续费返还	49,920.13	156,092.43

50、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
交易性金融资产	175,191.78	926,868.08
合计	175,191.78	926,868.08

51、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	-12,915,083.72	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,411,057.46	1,451,760.16
其他流动资产持有期间取得的投资收益	9,569,611.85	13,151,128.78
合计	-1,934,414.41	14,602,888.94

52、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	457,666.40	415,255.90
应收账款坏账损失	-9,408,948.70	-6,870,066.59
其他应收款坏账损失	34,700.06	1,122,609.59
一年内到期的非流动资产	-3,283,931.36	-1,891,541.32
合计	-12,200,513.60	-7,223,742.42

53、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	-6,636,229.97	-5,430,012.54
十一、合同资产减值损失	-2,425,089.41	-1,081,837.11
合计	-9,061,319.38	-6,511,849.65

其他说明：

54、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）	559,677.68	1,924,385.36
其他	95,262.80	168,717.38

55、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
违约赔偿收入	45,000.00	18,503.00	45,000.00
其他	7,069,608.41	14,751.15	7,069,608.41
合计	7,114,608.41	33,254.15	7,114,608.41

56、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
对外捐赠	40,000.00	40,000.00	40,000.00
无法收回的应收款项	38,442.95	22,001.61	38,442.95
非流动资产毁损报废损失	720.49		720.49
罚款支出	263,067.77		263,067.77
违约赔偿支出	12,310.70		12,310.70
其他	46,576.35	2,607.83	46,576.35
合计	401,118.26	64,609.44	401,118.26

57、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	6,270,513.38	1,803,473.92
递延所得税费用	-1,491,701.70	2,414,263.36
合计	4,778,811.68	4,217,737.28

(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	12,052,544.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,735,796.03
子公司适用不同税率的影响	2,331,208.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,072,402.73
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	391,536.16
权益法核算的合营企业和联营企业损益	322,877.10
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-926,480.82
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-5,050,282.76
残疾人工资加计扣除的影响	-98,245.68
所得税费用	4,778,811.68

58、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
政府补助	13,933,564.21	8,572,253.50
保证金、押金	16,065,430.40	9,671,626.78
利息收入	2,999,401.46	3,961,956.89
收取租金	1,743,571.90	84,000.00
其他	485.91	153,484.74
合计	34,742,453.88	22,443,321.91

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
业务招待费	16,234,738.56	15,971,563.30
交通差旅费	9,078,838.92	10,623,753.01
售后维修费	14,403,200.79	17,726,786.26
研发支出	13,049,785.20	11,777,857.46
招标服务费	2,310,154.60	3,726,753.22

办公费	7,445,867.99	6,638,962.86
租赁费	1,743,380.65	1,580,516.19
中介机构费	7,251,038.10	4,096,022.80
宣传展览费	1,598,320.66	864,219.38
修理费	204,396.98	2,822.00
往来款	4,976,937.18	
其他	4,561,385.46	931,941.17
合计	82,858,045.09	73,941,197.65

(2) 与投资活动有关的现金

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
银行理财	764,127,000.00	191,230,577.77
合计	764,127,000.00	191,230,577.77

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
银行理财	630,000,000.00	10,000,000.00
上海星思半导体有限责任公司投资款	180,000,000.00	
合肥中聚源智能科技有限公司投资款	8,187,254.70	
合计	818,187,254.70	10,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

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
收购少数股东股权支付的现金	900,000.00	1,000,000.00
合计	900,000.00	1,000,000.00

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

59、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	7,273,733.14	43,961,403.63
加：资产减值准备	9,061,319.38	6,511,849.65
信用减值准备	12,200,513.60	7,223,742.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,656,597.54	38,246,546.05
使用权资产折旧	476,456.15	1,672,821.72

无形资产摊销	1,204,528.79	1,484,994.09
长期待摊费用摊销	289,386.72	174,501.24
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）	-654,940.48	-2,093,102.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-175,191.78	-926,868.08
财务费用（收益以“-”号填列）	6,020,739.02	4,907,940.95
投资损失（收益以“-”号填列）	1,934,414.41	-14,602,888.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-366,657.63	3,007,603.55
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,125,355.39	-584,901.38
存货的减少（增加以“-”号填列）	36,571,277.13	34,831,512.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	67,380,324.24	-46,575,539.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-92,177,918.03	-68,938,456.06
其他		
经营活动产生的现金流量净额	81,569,226.81	8,301,158.90
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	245,318,967.00	239,824,885.48
减：现金的期初余额	239,824,885.48	208,322,599.49
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	5,494,081.52	31,502,285.99

（2） 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	245,318,967.00	239,824,885.48
可随时用于支付的银行存款	245,318,967.00	239,824,885.48
三、期末现金及现金等价物余额	245,318,967.00	239,824,885.48

60、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	2,519,148.88
低价值租赁费用	1,809,501.19
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合 计	4,328,650.07

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,809,014.31	25,553,288.74
材料费用	13,727,409.80	11,959,669.41
测试化验加工费	1,191,070.23	890,564.46
折旧摊销	1,474,834.42	1,095,647.57
其他费用	1,720,588.32	2,651,457.96
合计	38,922,917.08	42,150,628.14
其中：费用化研发支出	38,922,917.08	42,150,628.14

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

2024年1月，本公司设立了子公司池州江蓝科技有限公司，该公司初始注册资本100.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司尚未实际出资。

2024年6月，本公司设立了子公司铜陵蓝芯信息咨询有限公司，该公司初始注册资本5.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司尚未实际出资。

2024年8月，本公司设立了子公司安徽蓝芯企业管理合伙企业（有限合伙），该公司初始注册资本3,002.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司尚未实际出资。

2024年10月，子公司安徽中科蓝壹信息科技有限公司缩减注册资本390.00万元，并收购股东徐学哲全部股份。变更后公司注册资本610.00万元，其中本公司占注册资本的100.00%。截至2024年12月31日，本公司已足额出资。

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	
安光环境	250,246,300.00	安徽省合肥市	安徽省合肥市	环境监测产品的研发等	100.00%		现金出资
安慧软件	2,000,000.00	安徽省合肥市	安徽省合肥市	软件开发、技术服务等	100.00%		现金出资
蓝科信息	16,000,000.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	空气激光雷达的研发、生产与销售等	70.00%		现金出资
蓝盾防务	3,400,000.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	雷达及配套设备制造等	100.00%		现金出资
泰思特	10,000,000.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	检测咨询服务等	100.00%		现金出资
光程智能	23,770,000.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	智能交通项目管理、开发、设计、建设、运营与服务等	80.00%		现金出资
蓝浦科技	20,000,000.00	海南省儋州市	海南省儋州市	项目运维等	100.00%		现金出资
中科蓝壹	6,100,000.00	安徽省合肥市	安徽省合肥市	技术开发等	100.00%		现金出资
蓝芯信息	180,200,000.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	技术开发、对外投资等	100.00%		现金出资
铜陵蓝芯	50,000.00	安徽省铜陵市	安徽省铜陵市	咨询服务等	100.00%		现金出资
江蓝科技	1,000,000.00	安徽省池州市	安徽省池州市	仪器仪表制造等	100.00%		现金出资
蓝芯合伙	30,020,000.00	安徽省合肥市	安徽省合肥市	企业管理等	99.83%	0.17%	现金出资

(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
蓝科信息	30.00%	1,225,546.28		18,297,765.86

(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
蓝科信息	86,321,816.33	5,618,753.14	91,940,569.47	28,751,532.50	2,196,484.10	30,948,016.60	113,987,572.05	5,735,807.03	119,723,379.08	5,391,128.66	8,424,851.82	62,815,980.48

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
蓝科信息	66,797,461.33	4,085,154.27	4,085,154.27	-396,987.31	85,835,162.03	4,267,562.97	4,267,562.97	8,630,213.84

2、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	
星思半导体	中国（上海）自由贸易试验区	中国（上海）自由贸易试验区	5G 连接芯片	5.09%		权益法
合肥中聚源	安徽省合肥市	安徽省合肥市	软件开发	6.82%		权益法

十一、政府补助

1、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	14,738,333.24	2,100,000.00		2,314,285.80		14,524,047.44	与资产相关
递延收益	3,670,000.00	11,040,000.00			4,900,000.00	9,810,000.00	与收益相关

2、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
与资产相关的政府补助计入其他收益	2,314,285.80	3,303,029.89
与收益相关的政府补助计入其他收益	4,783,697.67	6,411,018.57

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

①信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

②已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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；债权人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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、一年内到期的其他非流动资产以及长期应收款风险敞口信息见附注七、3，附注七、4，附注七、5，附注七、7，附注七、10，附注七、13。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项目名称	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1—2 年	2—3 年	3 年以上
应付票据	61,987,973.35			
应付利息				
其他应付款	13,439,587.31	1,215,126.62	747,740.05	549,988.21
长期借款				
合 计	75,427,560.66	1,215,126.62	747,740.05	549,988.21

(3) 市场风险

①外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司无外币，因此不存在汇率风险。

②利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。借款利率为固定利率，因此不存在利率风险。

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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			70,175,191.78	70,175,191.78
(二) 应收款项融资			2,289,865.60	2,289,865.60
(三) 其他权益工具投资		300,024,702.69		300,024,702.69
持续以公允价值计量的资产总额		300,024,702.69	72,465,057.38	372,489,760.07
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

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

对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系理财产品和应收款项融资。理财产品以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。应收款项融资系本公司持有的应收票据，因为发生损失的可能性很小，可收回金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是袁永刚及配偶王文娟。

其他说明：

公司实际控制人为自然人袁永刚及配偶王文娟。其直接持有公司 23.94%的股权，为本公司实际控制人。

袁永刚直接持有公司 44,195,860 股股份，占公司总股本的 23.94%。袁永刚与配偶王文娟共同控制金通安益二期，金通安益二期持有公司 7.45%的股份，袁永刚夫妇合计控制公司股份比例为 31.39%，为公司的共同实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注 在其他主体中的权益。

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 在其他主体中的权益。

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
合肥中聚源智能科技有限公司	联营企业

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
袁永刚	董事、持有公司股份超过 5%的股东
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	持有公司股份超过 5%的股东
刘璞	持有公司股份超过 5%的股东
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）	过去十二个月内与其一致行动人十月资管合计持有公司股份超过 5%的股东
上海十月资产管理有限公司	过去十二个月内与其一致行动人庐熙投资合计持有公司股份超过 5%的股东
林志强	过去十二个月内为持有公司股份超过 5%的股东
王建强	董事、高管
夏茂青	离任董事、高管不满 12 个月
王英俊	离任董事不满 12 个月
于波	独立董事
周亚娜	离任独立董事不满 12 个月
蒋蔚	独立董事
吕虹	离任独立董事不满 12 个月
曹春雷	独立董事
王迎春	监事
范烜	监事
彭传英	离任监事不满 12 个月

孙元媛	监事
崔乃国	董事、高管
万露露	董事、高管
李雪峰	高管
刘宏	离任高管不满 12 个月
张海燕	离任高管不满 12 个月
苏州东山精密制造股份有限公司及其控股公司	袁永刚实际控制的公司
上海科谷纳新材料科技有限公司及其控股公司	袁永刚实际控制的公司
苏州东扬投资有限公司	袁永刚实际控制的公司
苏州腾冉电气设备股份有限公司	袁永刚曾担任董事的公司
安徽安孚电池科技股份有限公司及其控股公司	袁永刚及王文娟实际控制的公司
苏州雷格特智能设备股份有限公司	王建强实际控制的公司

其他说明：

本公司存在的其他关联自然人还包括与上述人员关系密切的家庭成员，关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。本公司存在的其他关联法人还包括与上述其他关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的企业。

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
苏州东山精密制造股份有限公司	服务费	514,737.60			269,820.00
苏州雷格特智能设备股份有限公司	采购商品	1,264,431.28			
合肥中聚源智能科技有限公司	采购商品	2,961,306.88			1,811,623.88
苏州腾冉电气设备股份有限公司	采购商品	1,557,522.12			

（2）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	4,633,367.07	4,301,544.31

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

（1）其他承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司对外开具保函金额为 25,400,298.40 元。

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露的重要承诺事项。

（2）前期承诺履行情况

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 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。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.10
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.10
利润分配方案	2025 年 4 月 11 日，公司召开了第七届董事会第三次会议，审议通过《关于 2024 年度利润分配预案的议案》，以截至 2024 年 12 月 31 日公司总股本 184,617,902 为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 0.10 元（含税），合计拟派发现金股利共计 1,846,179.02 元（含税）；不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至以后年度。该议案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2025 年 4 月 11 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十七、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）	273,878,961.46	314,155,961.14
1 至 2 年	132,238,734.82	138,131,396.09
2 至 3 年	91,049,228.90	48,321,190.65
3 年以上	31,056,977.99	33,483,097.10
3 至 4 年	19,192,420.69	17,303,028.72
4 至 5 年	6,160,040.90	6,721,266.12
5 年以上	5,704,516.40	9,458,802.26
合计	528,223,903.17	534,091,644.98

(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	912,600.00	0.17%	912,600.00	100.00%		912,600.00	0.17%	912,600.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	527,311,303.17	99.83%	80,538,484.07	15.27%	446,772,819.10	533,179,044.98	99.83%	73,127,186.22	13.72%	460,051,858.76
其中:										
1. 应收客户款项	527,311,303.17	99.83%	80,538,484.07	15.27%	446,772,819.10	533,179,044.98	99.83%	73,127,186.22	13.72%	460,051,858.76
合计	528,223,903.17	100.00%	81,451,084.07	15.42%	446,772,819.10	534,091,644.98	100.00%	74,039,786.22	13.86%	460,051,858.76

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
深圳市全球锁安防系统工程 有限公司	912,600.00	912,600.00	912,600.00	912,600.00	100.00%	预计无法收回
合计	912,600.00	912,600.00	912,600.00	912,600.00		

按组合计提坏账准备: 应收客户款项

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	273,878,961.46	13,693,948.07	5.00%
1 至 2 年	132,238,734.82	13,223,873.48	10.00%
2 至 3 年	91,049,228.90	27,314,768.67	30.00%
3 至 4 年	19,192,420.69	15,353,936.55	80.00%
4 至 5 年	6,160,040.90	6,160,040.90	100.00%
5 年以上	4,791,916.40	4,791,916.40	100.00%
合计	527,311,303.17	80,538,484.07	

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**(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	
应收账款 坏账准备	74,039,786.22	7,356,297.85	-55,000.00			81,451,084.07
合计	74,039,786.22	7,356,297.85	-55,000.00			81,451,084.07

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
河池市丹池矿冶有限公司	55,000.00	收到款项	诉讼和解	诉讼后强制执行无可收回财产
合计	55,000.00			

(4) 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
第一名	76,297,319.32		76,297,319.32	14.11%	5,084,735.08
第二名	26,218,740.01		26,218,740.01	4.85%	3,049,049.13
第三名	23,212,188.82		23,212,188.82	4.29%	1,160,609.44
第四名	20,774,091.49		20,774,091.49	3.84%	1,505,131.96
第五名	16,122,496.70	1,380,000.00	17,502,496.70	3.24%	4,952,881.67
合计	162,624,836.34	1,380,000.00	164,004,836.34	30.33%	15,752,407.28

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	20,000,000.00	
其他应收款	30,062,554.95	38,187,146.42
合计	50,062,554.95	38,187,146.42

(1) 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
安光环境	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

(2) 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
保证金及押金	7,838,133.43	11,099,160.14
备用金	1,013,803.39	1,086,721.07
其他	247,988.95	78,306.81

合并范围内应收款项	27,166,470.15	32,461,043.28
合计	36,266,395.92	44,725,231.30

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）	49,296,288.50	37,340,745.97
1 至 2 年	2,171,554.13	965,726.44
2 至 3 年	300,958.02	1,263,147.79
3 年以上	4,497,595.27	5,155,611.10
3 至 4 年	330,057.77	4,800,402.50
4 至 5 年	4,167,537.50	20,114.60
5 年以上		335,094.00
合计	56,266,395.92	44,725,231.30

3) 按坏账计提方法分类披露

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	6,538,084.88			6,538,084.88
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	334,243.91			334,243.91
2024 年 12 月 31 日余额	6,203,840.97			6,203,840.97

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) 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
第一名	合并范围内应收款项	15,926,881.11	1 年以内	28.31%	796,344.06
第二名	合并范围内应收款项	10,089,589.04	1 年以内	17.93%	1,008,958.90
第三名	保证金及押金	3,998,500.00	4-5 年	7.11%	3,998,500.00
第四名	合并范围内应收款项	1,150,000.00	1 年以内	2.04%	57,500.00
第五名	保证金及押金	919,200.00	1-2 年	1.63%	91,920.00

合计		32,084,170.15		57.02%	5,953,222.96
----	--	---------------	--	--------	--------------

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	520,262,300.00	27,777,414.95	492,484,885.05	383,622,300.00	27,777,414.95	355,844,885.05
对联营、合营企业投资	8,187,254.70		8,187,254.70			
合计	528,449,554.70	27,777,414.95	500,672,139.75	383,622,300.00	27,777,414.95	355,844,885.05

(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		
安光环境	222,468,885.05	27,777,414.95					222,468,885.05	27,777,414.95
安慧软件	20,000,000.00						20,000,000.00	
蓝科信息	11,200,000.00						11,200,000.00	
蓝盾防务	55,060,000.00		4,100,000.00	51,660,000.00			7,500,000.00	
泰思特	6,000,000.00						6,000,000.00	
光程智能	19,016,000.00						19,016,000.00	
蓝浦科技	16,000,000.00		4,000,000.00				20,000,000.00	
中科蓝壹	6,100,000.00						6,100,000.00	
蓝芯信息			180,200,000.00				180,200,000.00	
合计	355,844,885.05	27,777,414.95	188,300,000.00	51,660,000.00			492,484,885.05	27,777,414.95

(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	其他		

一、合营企业											
二、联营企业											
中聚源			8,187,254.70							8,187,254.70	
小计			8,187,254.70							8,187,254.70	
合计			8,187,254.70							8,187,254.70	

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

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	479,924,563.91	415,460,625.75	577,117,526.02	449,576,929.51
其他业务	4,970,891.05	4,341,458.46	934,527.82	30,591.87
合计	484,895,454.96	419,802,084.21	578,052,053.84	449,607,521.38

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 327,643,248.59 元。

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	20,000,000.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	204,130.21	556,058.20
其他流动资产持有期间取得的投资收益	7,955,523.43	9,025,182.88
合计	28,159,653.64	9,581,241.08

十八、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	654,940.48	
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）	6,007,320.04	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保	11,155,861.09	

值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,713,490.15	
固定资产 100%加计扣除抵扣的企业所得税		
减：所得税影响额	3,564,384.31	
少数股东权益影响额（税后）	264,570.79	
合计	20,702,656.66	--

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

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	0.32%	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.71%	-0.09	-0.09