



宁波激智科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-011

2025 年 04 月

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。

公司负责人张彦、主管会计工作负责人吕晓阳及会计机构负责人(会计主管人员)庄启逸声明：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。

本报告中如有涉及到未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以本次董事会召开日（2025 年 4 月 21 日）的公司总股本 263,741,550 股剔除公司累计回购股份 4,020,227 股后的 259,721,323 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 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	11
第四节 公司治理	43
第五节 环境和社会责任	57
第六节 重要事项	67
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	85
第九节 债券相关情况	86
第十节 财务报告	89

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（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）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的本公司所有文件的正本及公告的原稿。

（四）公司法定代表人签名的 2024 年年度报告全文及其摘要。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
激智科技、公司	指	宁波激智科技股份有限公司
股东大会	指	宁波激智科技股份有限公司股东大会
董事会	指	宁波激智科技股份有限公司董事会
监事会	指	宁波激智科技股份有限公司监事会
控股股东	指	张彦先生
实际控制人	指	张彦先生
江北激智	指	宁波江北激智新材料有限公司
象山激智	指	象山激智新材料有限公司
上海激智	指	上海激智新材料科技有限公司
香港激智	指	激智（香港）有限公司
宁波睿行	指	宁波睿行新材料有限公司
宁波激阳	指	宁波激阳新能源有限公司
浙江紫光	指	浙江紫光科技有限公司
宁波沃衍	指	宁波沃衍股权投资合伙企业（有限合伙）
视涯科技	指	视涯科技股份有限公司
甬商实业	指	甬商实业有限公司
宁波紫光	指	宁波紫光科技有限公司
紫光膜业	指	宁波紫光膜业有限公司
宁波勤邦	指	宁波勤邦新材料科技股份有限公司
卢米蓝	指	宁波卢米蓝新材料有限公司
浦诺菲	指	浦诺菲新材料有限公司
博雅聚力	指	宁波博雅聚力新材料科技有限公司
宁波聚嘉	指	宁波聚嘉新材料科技有限公司
安徽激智	指	安徽激智科技有限公司
宁波天圆	指	宁波天圆新材料有限公司
激阳新材料	指	宁波激阳新材料有限公司
安徽弘名	指	安徽弘名科技有限公司
珩创纳米	指	江苏珩创纳米科技有限公司
创新中心公司	指	浙江功能膜材料创新中心有限公司
宁波沔华	指	宁波沔华智合创业投资合伙企业（有限合伙）
宁波港智	指	宁波港智新材料有限公司
广东瑞捷	指	广东瑞捷新材料股份有限公司
绍兴长木	指	绍兴长木新材料科技有限公司
福建福智	指	福建福智新材料科技有限公司
浙江芯智	指	浙江芯智新材料有限公司
柳宙新材料	指	柳宙新材料（宁波）有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》

《公司章程》	指	《宁波激智科技股份有限公司章程》
会计师事务所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期末	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	激智科技	股票代码	300566
公司的中文名称	宁波激智科技股份有限公司		
公司的中文简称	激智科技		
公司的外文名称（如有）	Ningbo Exciton Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Exciton		
公司的法定代表人	张彦		
注册地址	宁波高新区晶源路 9 号		
注册地址的邮政编码	315040		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	宁波高新区晶源路 9 号		
办公地址的邮政编码	315040		
公司网址	http://www.excitontech.cn		
电子信箱	investor@excitontech.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姜琳	李梦云
联系地址	宁波高新区晶源路 9 号	宁波高新区晶源路 9 号
电话	0574-87908260-8025	0574-87908260-8025
传真	0574-87162028	0574-87162028
电子信箱	investor@excitontech.cn	investor@excitontech.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	http://www.cninfo.com.cn （巨潮资讯网）、证券日报、证券时报
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区庆春东路西子国际 TA29 楼
签字会计师姓名	郭宪明、钟晓荣

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰海通证券股份有限公司	上海市静安区新闻路 669 号 博华广场	薛阳、章江河	2021 年 12 月 24 日-2023 年 12 月 31 日:截至报告期 末,持续督导期已届满,鉴 于公司募集资金尚未使用完 毕,保荐代表人仍将继续履 行持续督导义务。

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）	2,175,338,537.41	2,303,273,018.67	-5.55%	1,981,477,485.12
归属于上市公司股东的净利润（元）	190,113,874.42	144,384,604.43	31.67%	56,789,026.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	152,000,796.36	78,956,656.42	92.51%	8,124,295.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	347,947,853.01	168,803,001.43	106.13%	35,737,399.12
基本每股收益（元/股）	0.73	0.55	32.73%	0.22
稀释每股收益（元/股）	0.73	0.55	32.73%	0.22
加权平均净资产收益率	9.95%	8.37%	1.58%	3.35%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	3,683,474,820.95	3,955,951,405.79	-6.89%	3,573,486,872.28
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,994,092,793.86	1,835,827,404.08	8.62%	1,682,153,201.79

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

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	538,136,844.16	580,745,222.91	520,199,732.00	536,256,738.34
归属于上市公司股东	49,182,544.72	75,391,911.16	44,786,645.03	20,752,773.51

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,707,996.23	64,434,160.15	39,232,744.21	11,625,895.77
经营活动产生的现金流量净额	-6,128,739.93	131,907,016.94	59,296,946.53	162,872,629.47

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）	7,987,997.64	37,681,639.68	5,389,174.30	
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）	31,533,161.93	31,265,192.90	40,025,733.99	
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	2,948,468.08	5,602,221.51	5,577,877.19	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,720,000.00		983,585.64	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,479,071.55	5,155,225.48	5,874,533.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	103,319.20	178,125.55		
减：所得税影响额	6,216,378.07	13,115,597.82	9,027,489.49	
少数股东权益影响额（税后）	484,419.17	1,338,859.29	158,683.87	
合计	38,113,078.06	65,427,948.01	48,664,731.61	--

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

公司所处行业：公司主要研发、生产、销售光学膜及功能性薄膜产品，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司归属于计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）；根据国家统计局 2018 年公布的《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司归属于新材料产业中的光学膜制造。

公司以显示用光学膜为起点，致力于自主涂布技术及配方工艺的积累沉淀、研发实力提升，在保持光学膜行业领先地位的同时，积极拓展新产品开发，光伏行业的背板产品份额快速增长。公司目前光学膜、背板等主要产品应用于平板显示行业及光伏组件行业。

报告期内公司所处行业情况：

（一）平板显示行业：

行业发展阶段：

平板显示产业向中国大陆转移的进程不断加快，国产份额不断提升，产业链配套的光学膜产业及其加工产业也逐步向国内转移，光学膜产业目前存在较大发展机会。为加快培育和发展新型显示产业，国家把新型显示列为战略性新兴产业，特别强调要着力突破 LCD 显示的产业瓶颈，提高我国当前主流显示产业的国际竞争力。国家的政策扶持，为国内 LCD 产业上游核心原材料、产业配套关键装备的持续快速发展提供了良好的政策环境。受益于液晶电视、电脑、手机等终端消费类电子产品市场需求的强劲增长，LCD 产业蓬勃发展，液晶模组市场需求逐年增加。鉴于 OLED 大尺寸技术尚不够成熟且成本居高不下，同时 LCD 技术本身不断向前发展，未来一段时期内 LCD 电视仍将处于绝对主导地位，LCD 电视出货量将保持持续增长。其增长将有效带动上游相关产业（如液晶面板、光学膜片等）市场需求的持续增加。

行业周期性特点：

在 LCD 产业链中，光学膜企业生产出的光学膜最终应用于液晶电视、液晶显示器、电脑、手机等消费类电子产品，因此，光学膜行业与终端消费类电子产品行业的发展具有较强的联动性。消费类电子行业的特性是直接面向消费者，从而不可避免地受宏观经济景气程度影响而呈现出一定的周期性。在经济高速发展时期，消费者可支配收入增加，对消费电子产品的需求增加；在经济低迷时期，消费者收入下降甚至失业，对消费电子产品的需求降低。因此，处于产业链上游的光学膜行业也会随着宏观经济景气周期的波动而波动。

公司行业地位：

因产业发展进程等原因，大尺寸及中小尺寸的光学膜市场长期以来被国外企业所垄断，美国 3M 以及日本、韩国和中国台湾企业占据了大部分市场份额。公司作为国内较早从事光学膜研发、生产、销售的企业，其自主创新能力、技术水平、产品品质、新品开发、市场地位均为国内领先。

（二）光伏组件行业

行业发展阶段：

近年来全球化石能源价格波动较大，2021 至 2023 年，我国光伏行业经历了三年黄金发展期，俄乌冲突使能源危机进一步变为各国需要共同面对的重大议题，叠加碳中和碳达峰的大背景，光伏发电的经济性、安全性及环境友好性日益凸显，近几年光伏装机量快速增长。作为全球年度新增光伏装机体量最大的市场，中国光伏市场的发展对全球光伏行业影响巨大。2024 年度中国光伏新增装机再创新高，达 277.57GW，同比增长 28.33%，近些年过高的装机增速和庞大的装机基数，对国家电网的消纳能力提出了更高的挑战，但基于国家风光大基地项目的政策保障、社会用电量需求的增长、AI 等新兴产业的发展对用电量的巨大需求，中国的光伏新增装机仍将保持一定的韧性。据 CPIA 预测，2025 年全球光伏新增装机量将达 531-583GW，其中国内新增装机 215-255GW。

行业周期性特点：

从终端需求看，在过去的十年中，光伏装机量逐年增长，根据 CPIA 预测，在未来几年仍将保持增长，IEA 预计 2025 年可再生能源发电量即将超过煤炭。从制造端看，我国光伏行业在曲折中快速发展，光伏行业的景气度周期主要与政策性需求、传统能源价格、硅料等成本周期、技术迭代周期及产能周期有关。

公司行业地位：

公司自 2018 年进入光伏行业，专注光伏先进背板材料研发制造，具备全系列背板生产制造能力，近几年在领先组件企业份额快速提升，在报告期内与间隙反光膜合计取得 4.96 亿元的销售。公司通过募投项目进入胶膜行业，研发及产品测试工作快速推进，EVA、EPE（共挤型 POE）产品和 N 型产品用其他胶膜均已批量量产，在报告期内取得 1.87 亿元的销售。公司在 2024 年二季度实现间隙反光膜的量产，在组件龙头公司实现快速交付，提升公司光伏板块的盈利能力。公司作为光伏行业新兵，自量产交付以来，产品的研发、创新及生产品质获得客户高度认可。

二、报告期内公司从事的主要业务

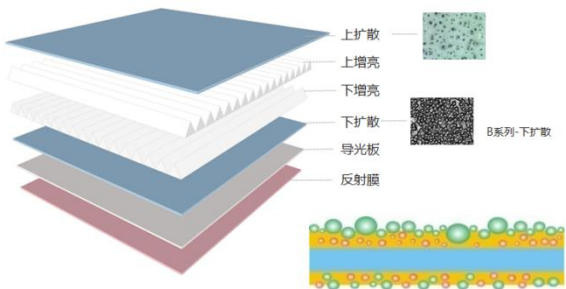
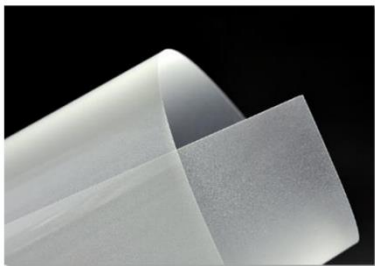
公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

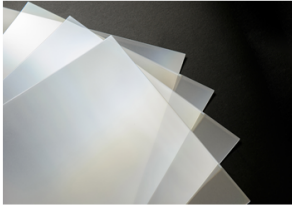
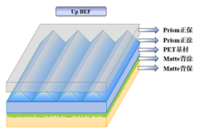
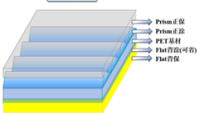
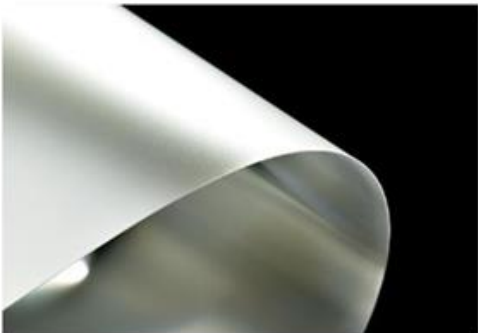
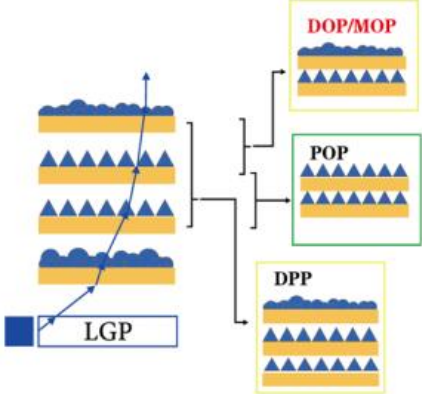
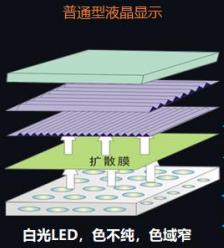
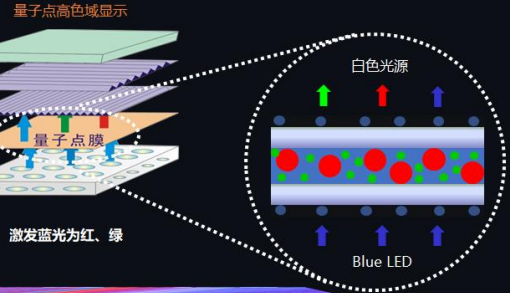
公司以“激情、创新、正直、负责”作为核心价值观，致力于“成为世界上最好的功能膜公司”，希望通过领先的技术和产品，改善人类的生活。自成立以来，公司持续研发投入和技术创新，精密涂布生产技术和终端应用开发技术不断提高，产品种类持续增加，产品系列日趋丰富，市场占有率稳步提升，目前公司已发展成为业内领先的显示用光学膜生产企业，未来我们将持续致力于研发创新，巩固公司全球高端显示用薄膜的领先地位，推出更多基于涂布技术的功能性薄膜产品。

公司目前主要业务分四大板块：光电板块、光伏板块、汽车板块和电池板块。

（一）光电板块

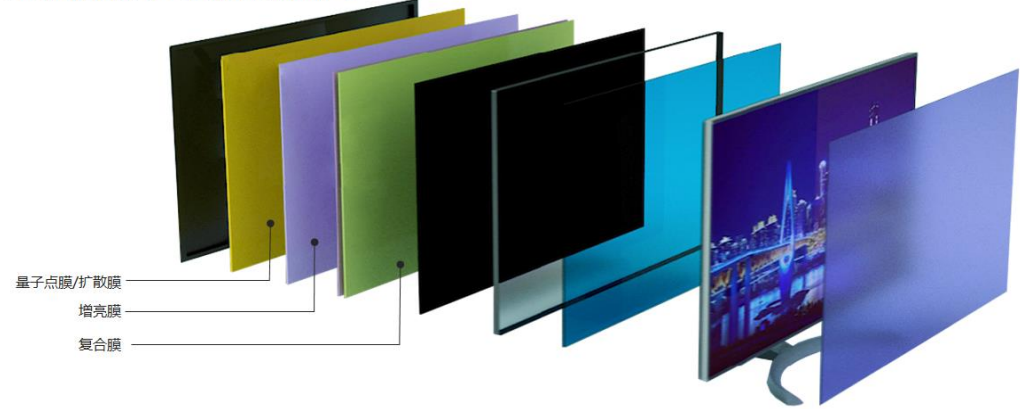
公司主要生产光学膜产品，产品主要包括扩散膜、增亮膜、量子点薄膜、COP、复合膜（DOP、POP、DPP 等）、银反射膜、3D 膜、保护膜、手机硬化膜等。

板块名称	产品名称	产品图
光电板块	扩散膜	 扩散膜由三层结构组成，包括最下层的抗划伤层、中间的透明PET基材层和最上层的扩散层。 BritNit®系列扩散膜是指在PET基材上，通过精密涂布的方法，把光学胶水固化成预先设计的光学结构扩散涂层，使光线透过扩散涂层产生漫射，让光的分布均匀化，将点光源或线光源均匀转换成面光源的新型高性能光学材料。

增亮膜	 增亮膜是一种新型高性能光学薄膜，由于其外表观棱镜阵列结构这一特性，因此也被广泛成为棱镜膜。我司开发的增亮膜种类繁多，大体分为高通用系列、抗干涉系列、广视角系列、抗落球系列等。增亮膜产品的基材厚度覆盖50μm到400μm各种厚度，全方位满足电视、显示器、笔记本、平板、手机等各种尺寸的显示应用。 我司生产的BritNit®系列增亮膜产品是在PET基材上，通过精密涂布和结构微复制方法将光学胶水固化成预先设计的光学微棱镜结构涂层，并利用微棱镜结构对光线的汇聚作用，使散射的光线向正面集中，从而起到为LCD面板提升整体亮度与均匀度的新型高性能光学材料。 我司开发了C、H、U、V、Q系列等多套TBEF产品，具有高亮度、高遮瑕性、良好的平整性、抗吸附等优异性能，高端系列产品还具有抗牛顿环、抗落球等优良性能，尤其适用于各种大屏超薄Touch-panel机种。 上增亮膜  下增亮膜 
复合膜	  利用贴合工艺,实现多种不同光学膜(2 或 3 种及以上)组装成单张膜片的一种多功能光学膜材料,我司开发了扩散-棱镜复合膜(DOP)、棱镜-棱镜复合膜(POP)、微透镜-棱镜复合膜(MOP)、扩散-棱镜-棱镜复合膜(DPP)以及多款反射型偏光增亮膜包括(COP、COPP、以及 COPP Plus 等),主要应用领域为液晶显示和照明领域,譬如手机、显示器、电视、平板灯等。
量子点膜	普通型液晶显示  量子点高色域显示  量子点薄膜是以量子点、阻隔性树脂以及光学级水汽阻隔膜为主要原料，结合高精密涂布技术制作的广色域特种光学薄膜，能够将大约三分之二由背光源发出的蓝光转化为纯正的蓝光和绿光，进而混合蓝光形成高质量的白光，实现了显示器的高色域覆盖，还原了色彩。 Exelion Confidential © 2023

上述光学膜产品被广泛应用于电视、显示器、笔记本电脑、平板电脑、智能手机、导航仪、车载显示屏等各类显示应用领域。

公司产品应用于电视的结构示意图



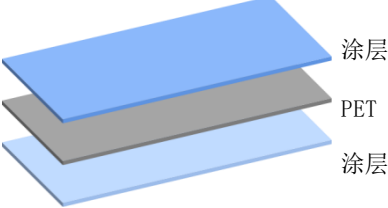
公司产品应用于手机的结构示意图

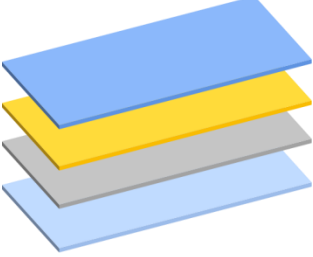
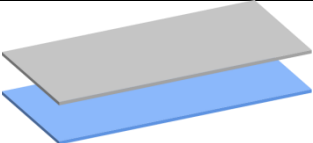
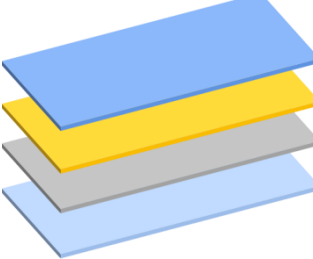


（二）光伏板块

公司 2018 年进入光伏背板行业，近几年背板销售额增速较高，目前主要客户是行业领先的组件厂商，产品在客户端认可度较高。背板作为光伏组件背面热封材料，需要有足够的力学性能，阻隔水汽功能，绝缘性能，并且在长期老化后能保持足够的力学性能和颜色变化。伴随市场拓展和产能进步，结合产品更新换代，公司大批量生产并出货了双面涂布型背板。公司定增募投项目之一是光伏封装胶膜，也是公司在光伏行业的第二个产品，研发及产品测试工作快速推进，EVA、EPE（共挤型 POE）产品和 N 型产品用其他胶膜均已批量量产。

公司的光伏背板类型为：T 系列涂覆&复合型背板（TPC、TPC-T、TPC-BW）、双面涂覆背板 CPC、CPC-B、单面涂覆背板 PC，以及组件用间隙反光膜。

板块名称	产品类别	产品名称	产品图	主要用途
光伏板块	双面涂覆	CPC 双面涂氟背板 （白色/黑色）		晶体硅光伏 组件封装用

	涂覆复合	TPC 涂覆/复合型背板 (白色/黑色)		T 膜 贴合胶水 PET 涂层
	单面涂覆	强化 PET 结构背板		PET 涂层
	透明背板	TPC 透明背板		透明 T 膜 贴合胶水 透明 PET 透明涂层

公司市场地位:

1、光伏背板:

公司自 2018 年进入光伏行业，专注光伏先进背板材料研发制造，具备全系列背板生产制造能力，近几年在领先组件企业份额快速提升，在报告期内与间隙反光膜合计取得 4.96 亿元的销售，公司作为背板行业新兵，自量产交付以来，产品的研发、创新及生产品质获得行业龙头客户高度认可。2024 年受到组件电池类型转变以及国际贸易影响，背板市场容量大幅下降，公司着力研发新产品，提升公司光伏产品市场竞争力。

关键技术指标:

透明背板：宁波激阳透明背板透过率>87%，经过可靠性模拟测试验证可有效保证组件在户外运行 30 年以上。

黑色高反背板：在 2024 年全年实现高反黑色背板量产，全年出货量超过 1GW，是个性化特色组件的重要组成部分。

白色背板：目前市场主要认可的涂覆/贴合、双面涂覆、以及强化 PET 作为空气面单面涂覆的产品均在量产，产品得到了一线组件厂家认可和量产。

2、光伏胶膜

公司通过募投项目进入胶膜行业，胶膜工厂建设完成，产线逐步达产，EVA、EPE（共挤型 POE）产品和 N 型产品用其他胶膜均已批量量产，在报告期内取得 1.87 亿元的销售。

3、间隙反光膜

应用于双面发电的光伏组件，具有高增益型的新型功能膜，利用膜材表面微结构和高反射铝层来增加光伏电池片的进光量，进而达到增加组件功率效果。目前市场能够研发及生产间隙反光膜的厂商较少，公司已经拥有自主结构发明专利，新型的双弧形设计和结构角度同比其他厂家有更高的功率增效，已经在诸多一线组件企业批量交货，市场竞争力强。

目前间隙反光膜适用于双玻组件，对比传统镀釉玻璃可提升功率 2~3W，且消除了镀釉层内应力影响，相关组件可靠性得到了进一步提升，吸引了诸多一线组件厂家投资转型用这项新的技术路线，实现自身降本增效收益。2024 年全年出货间隙反光膜制备的组件超过 20GW，是未来双玻组件技术不可或缺的辅材之一。

（三）汽车板块

全资子公司浙江紫光的车窗膜等产品进一步得到市场认可。

（四）电池板块

1、聚碳酸酯(PC)阻燃膜：公司控股子公司宁波港智生产的 PC 阻燃膜是一款黑色环保阻燃膜,能满足客户不同的应用场景要求,包括但不限于电机、家用电器、消费电子、医疗电子等线路板的绝缘保护以及新能源电池、储能电池等原器件的绝缘外壳等。

2、磷酸锰铁锂：公司目前合计持有珩创纳米 4.32%的股权。低碳出行的大背景下，新能源汽车正在经历巨大的变革，其中的核心驱动力之一就是新型的电池材料。珩创纳米团队在锂电池相关材料领域深耕多年，有着深厚的技术积累，丰富的行业应用经验与国际化视野。珩创纳米基于多年在电池材料领域的积累，持续研发新型的锂电池材料，其中最先推出的是磷酸锰铁锂正极材料。磷酸锰铁锂具备高电压、高能量密度以及更好的低温性能，较三元材料相比具备更低成本、更高的安全性能。被广泛应用于电动汽车、两轮电动车、电动工具及其他消费品领域。

主要的业绩驱动因素：

(1) 显示上游材料国产替代机遇，行业集中度提升。中国面板产能逐步提高，光学膜企业受益于上游材料国产替代化的大好发展机遇。

(2) 大屏化、高端显示技术的行业发展趋势因素。伴随显示器行业轻薄化、大屏化、高色域化的趋势，在量子点、Mini-LED 等新型显示技术渗透率提升的情况下，显示用高端光学膜需求持续提高。

(3) 销量、产能增长因素。公司销售情况良好，公司相应的对部分产品产能进行扩增，公司产量、销量的提升拉动公司收入业绩增长。

(4) 技术创新因素。量子点薄膜、复合型光学膜、高亮度光学扩散膜、光学多功能膜和光学增亮膜等高端光学膜产品性能持续革新优化，进一步提升了相应的市场占有率并巩固公司全球高端显示用薄膜的领先地位。

(5) 背板、间隙反光膜、胶膜等光伏产品持续放量，打造功能性薄膜平台。公司致力于自主涂布技术及配方工艺的积累沉淀、研发实力提升，在保持光学膜行业领先地位的同时，新产品均顺利实现量产及销售。后续发展中，公司将基于核心涂布技术，横向拓展新品，打造功能性薄膜平台。本报告期内，太阳能背板及间隙反光膜产品销售额达 4.96 亿元；封装胶膜业务正常推进中，研发及产品测试工作快速推进，EVA 和 EPE 产品已批量量产，在报告期内取得 1.87 亿元的销售。

三、核心竞争力分析

1、把握显示上游材料国产替代机遇，较早突破显示用光学膜技术、品质壁垒。

作为国内较早从事显示用光学膜研发、生产和销售的企业，公司以“立足于最先进的生产技术和材料科学，成为世界上最好的功能膜公司”作为发展目标，自成立以来通过自主研发、设备改造及工艺创新较早突破扩散膜、增亮膜的量产，也是国内实现量子点薄膜、COP、复合光学膜稳定量产供货的少数公司之一，且产品品质处于国际领先水平。

光学膜产品的认证周期长，一般而言从接洽至通过国内知名终端客户认证通常需要 3-6 个月的时间，外资终端客户认证则通常需要 6-12 个月。光学膜下游行业对光学膜产品的光学性能、产品良品率等要求极高，且对供应商设计水平、制造能力、响应速度、及时交货率、企业管理水平等方面的层层审查，才能获得认证。

公司多年发展中，先发优势确保公司迅速积累客户资源，研发、技术工艺所占优势不断为公司向客户提供品质更优、系列更全的产品，公司也持续研发高投入，确保新品的开发速度和市占率。

2、显示领域前瞻性布局，把握行业轻薄化、Mini-LED 等高端显示技术渗透率提升的趋势

公司深刻理解了确保扩散膜及增亮膜等规模产品的品质精细化管理及工艺先进性，新品布局决定了未来公司在显示材料领域是否能保持领军地位及持续增长。在核心团队的领导下，公司成功抓住了显示上游材料的国产化机遇，研发并储备了符合行业发展趋势的技术和产品。并不断寻求技术水平的新突破、及时调整产品结构。

应对轻薄化趋势，公司较早布局了二合一、三合一复合光学膜，为国内突破多种光学复合膜研发生产的少数公司，目前 LOP、POP、DOP、DPP 等已实现规模量产供货，是公司未来利润增长点之一；应对高端显示

技术渗透率提升的趋势，公司布局了量子点膜、COP 及 OLED 发光材料。公司量子点膜、COP 等已经顺利通过多家客户的验证，部分客户已量产出货。公司亦通过投资布局了 OLED 发光材料公司宁波卢米蓝新材料有限公司。

3、核心专家团队打造开放、积极的公司文化，并有效赋能平台公司及事业部

光学膜的研发和生产是一个集高技术含量、高管理要求和高资金投入为一体的产业，要求企业管理团队具有深厚的专业背景和管理经验。公司核心团队成员大多数具有世界 500 强企业或外资企业的任职经历，部分团队人员具有深厚的专业学术背景，对光学膜行业具有深刻的理解，对市场趋势具有准确的判断和把握能力。因此，公司的核心团队不仅是优秀的企业管理者和领导者，还是光学膜领域的专家。

公司专家高管团队从成立之初，坚持打造开放、积极的公司文化，把“激情、创新、正直、负责”的核心价值观，真正的融入到公司的日常经营及决策中，致力于保持、传承专业、活力的公司基因。对于平台公司及新成立事业部，公司在确保战略方向正确的基础上，充分放权，提供资源。

4、研发实力强，有效的内生人才培养制度

公司高度重视研发人才内部培养制度，鼓励新一代研发骨干创新，亦为研发人员设置了与产品销售额挂钩等有效的奖励制度，通过积极开放的公司文化凝聚了一批业务过硬、专业规范、团结敬业的研发队伍。

5、强大的设备改造、配方、工艺积累及精细化管理经验

通过长期的研发投入和技术积累，公司掌握了独特的自主设备改造、配方设计和精密涂布工艺，具备较强配方转化新品的能力，现场精细化管理突出，可较快实现新品量产化。

公司自主设计了涂布设备的关键涂布工位，并创造性地把多种涂布技术整合到同一台涂布设备上，大大提升了涂布设备生产不同配方产品的工艺自由度，公司微复制、雕刻等生产工艺亦为国际先进水平。

6、产品品牌高认可度及大客户资源积累

光学膜下游行业对光学膜产品的光学性能、产品良品率等要求极高，一旦出现产品品质问题，不仅会导致客户大规模退换货，还将直接影响与客户的后续合作，因此，光学膜生产企业均需执行严格的质量检验程序以保证产品品质。

经过多年发展积累，凭借持续的产品创新能力、良好的产品品质及服务、快速的供货反应速度、配合终端应用的快速开发能力，产品市场知名度不断提高，终端客户群不断壮大。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内公司管理层坚定执行董事会年初制定的经营计划，坚持以“成为世界上最好的功能膜公司”为目标，持续强化研发，充分整合资源、技术、市场等多方优势，在保持显示领域领军地位的同时，积极发力新兴产品领域，优化产品结构，进一步拓展公司业务范围、完善业务布局，为公司股东争取更大回报。

本报告期内，公司实现营业收入 217,533.85 万元，较上年同期下降 5.55%，2024 年归属于母公司所有者的净利润为 19,011.39 万元，较上年同期增长 31.67%。2024 年度公司高端复合光学膜需求旺盛，DPP 等高毛利产品取得较好增长，公司光学膜产品结构继续优化，产能利用率提升，2024 年度背板等光伏产品需求较弱，但公司成功解决光伏间隙反光膜的研发及技术难题，实现光伏间隙反光膜的量产，因此净利润同比增加。报告期内，各产品销售数据如下表：

产品分类	2024 年销售额 (万元)	2023 年销售额 (万元)	同比增减
量子点膜、复合膜等高端 显示用光学膜产品	87,065.52	60,977.97	42.78%
增亮膜	26,311.22	29,733.59	-11.51%
扩散膜	20,349.52	21,575.76	-5.68%
太阳能背板及间隙反光膜	49,599.30	86,678.92	-42.78%
窗膜	7,366.16	7,911.46	-6.89%

胶膜	18,713.43	18,192.89	2.86%
合计	209,405.16	225,070.59	-6.96%

报告期内公司经营相关主要情况如下：

1、高端复合膜销售额持续提升带动公司净利润增长

报告期内，量子点膜、复合膜及 COP 等高端显示用光学膜产品销售额达 87,065.52 万元，同比增长 42.78%。公司继续推动生产改革及优化，复合光学膜良率提升及销售增长带动公司利润增长。2024 年国内的家电及能耗补贴政策进一步带动公司高端光学膜的业绩增长，同时小尺寸光学膜进入国内一线手机品牌供应链，推动国内小尺寸光学膜国产化替代。

公司积极推动、优化一张复合膜替代增亮膜、扩散膜组装的方案，为下游客户节省人工、将背光模组进一步轻薄化。为顺应未来大屏、轻薄化、高色域的趋势，公司高度重视复合膜及量子点膜等高端光学膜的研发、更新，进一步推进新品光学膜的性能提升及市场推广，持续提升高附加值光学膜的销售份额。公司将继续通过精细化管理、自主研发、整合产业链等措施，提升产品利润率水平。

2、光伏背板产品出货稳定，胶膜产品销量持续增长、间隙反光膜产品实现量产交付

报告期内，二季度新产品间隙反光膜实现量产，提升公司光伏板块利润率，公司背板膜及间隙反光膜（含双面电池用透明背板）销售额达 49,599.30 万元，实现向晶科、隆基多家组件行业龙头企业交货，在客户的组件产品中份额提升，实现稳定增长。公司将继续积极拓展新产品的研发及市场开拓，深耕新能源领域。新品的快速量产及销售体现了激智科技领先的技术工艺及先进的生产管理水平及极强的下游拓展市场的能力。

报告期内，公司定增项目封装胶膜安徽工厂量产推进顺利，EVA、EPE（共挤型 POE）产品和 N 型产品用其他胶膜均已批量量产，实现销售额 1.87 亿元。

3、后续新兴领域产品储备

（1）广视角膜：广视角膜是一款可集成于交互平板显示器的新型光学功能膜，它可以显著提升传统液晶显示器的亮度可视角至 120° 以上，解决大视角下“看不见、看不清”的问题，已逐渐推广应用于智慧黑板、会议机等场景。

（2）PS 膜：PS 膜（Protection Sheet）是一种同时具有防眩光、高等级水汽阻隔和 UV 截止等能力的保护膜，可以为电子纸（e-Paper）提供全方位保护，已广泛应用于零售电子价签、公交站牌等新兴的低碳环保场景。

（3）车载量子点膜：车载量子点膜为三明治结构，具备高色域 NTSC $\geq$ 100%，高亮度等特点，人眼视觉画面更为鲜艳。激智车载量子点膜已通过相关车规测试，能耐受 95℃ 甚至 105℃。激智车载量子点膜已在商业上首次应用，后面将继续为推动量子点膜+蓝光 mini LED 车载技术在商业上的发展做出贡献。

（4）OBA 胶（黑色 AG 膜）：用于 Mini-LED 直显显示模组的高端材料，黑色 AG 膜是一种多功能黑色胶膜，通过贴附于 Mini 灯板上方，实现灯影遮蔽、屏幕黑化、视角调控，以及表面功能化（如抗刮、防眩、减反、抗指污等）。公司产品目前已被国内领先 Mini-LED 方案商京东方晶芯等客户使用。

（5）公司研发并推出环保型的 0-VOC 扩散膜和基于 PCR PET 基膜的增亮膜产品，支持相关客户品牌把环保型光学膜用于高端显示，积极响应公司 ESG 理念。

0-VOC 扩散膜：采用新型环保材料和无溶剂 UV 模具压印方式，实现生产过程中挥发性有机物（VOC）近零排放，降低环境污染风险。

PCR 型增亮膜：这种基膜来源于消费者使用后的废弃物品，经过回收、加工和处理后，再被用于制造增亮膜。由于使用了回收材料，这种增亮膜具有显著的环保特性。它有助于减少废弃物的数量，降低对环境的污染，并促进资源的循环利用。

公司新产品开发遵循以市场需求为导向的基本原则：一方面，不断对现有产品进行功能、性能完善，提高产品技术含量；另一方面，跟踪把握光电显示行业国内国际最新信息，利用公司核心技术，以自主研发为主，并与国内高校、权威研究机构开展产学研合作，围绕光电显示及核心技术工艺不断开发适应市场需求、具有前瞻性的高新技术产品和服务，实现“生产一代、研发一代、储备一代”的研究开发体系。

4、2024 年新增投资布局

公司于 2024 年上半年投资柳宙新材料，公司目前持有其 13.64%的股权。柳宙新材料主要研发、生产和销售道路交通用微棱镜反光膜。公司现有 5 条棱镜型反光膜热压线，产品种类涵盖国标 GB/T 18833-2012 和 ASTM D4956-16 中的 I、II、III、IV 及 V 类反光膜，反光车身贴、工作区安全警示标志与防撞栏警示标。

5、研发专利

截至报告期末，公司已取得专利 196 项，其中发明专利 156 项。公司一直专注于功能性薄膜的研发，重视研发投入及增强创新能力，注重下一代研发骨干创新能力培养及建立有效的培养及激励制度。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

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	2,175,338,537.41	100%	2,303,273,018.67	100%	-5.55%
分行业					
主营业务收入	2,140,148,776.14	98.38%	2,261,087,700.36	98.17%	-5.35%
其他业务收入	35,189,761.27	1.62%	42,185,318.31	1.83%	-16.58%
分产品					
光学薄膜	1,337,262,575.95	61.48%	1,122,873,140.37	48.75%	19.09%
太阳能背板/反光膜	495,993,048.49	22.80%	866,789,236.27	37.63%	-42.78%
窗膜	73,661,581.02	3.39%	79,114,632.68	3.44%	-6.89%
胶膜	187,134,346.49	8.60%	181,928,884.80	7.90%	2.86%
其他	81,286,985.46	3.74%	52,567,124.55	2.28%	54.63%
分地区					
国内	1,715,729,869.45	78.87%	1,526,438,766.40	66.27%	12.40%
国外	459,608,667.96	21.13%	776,834,252.27	33.73%	-40.84%

不同技术类别产销情况

单位：元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
光伏背板膜/反光膜	5614.75 万平米	495,993,048.49	18.40%	8640 万平米	5756.26 万平米	30 万平方米	8670 万平米
光伏胶膜	3609.69 万平米	187,134,346.49	-14.20%	9600 万平米	3650.40 万平米	0	12000 万平米

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
---------	-----	------	---

中国	81,991,162.07	473,676,686.03	有重大影响
马来西亚	7,765,156.30	165,473,177.89	有重大影响
越南	2,406,379.40	43,210,809.66	无重大影响
美国	81,360.00	745,395.00	无重大影响
韩国	339.00	21,326.40	无重大影响
合计	92,244,396.77	683,127,394.98	

光伏电站的相关情况

(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						
分产品						
光学薄膜	1,337,262,575.95	921,208,263.93	31.11%	19.09%	14.42%	2.82%
太阳能背板/反光膜	495,993,048.49	404,710,785.24	18.40%	-42.78%	-45.77%	4.51%
窗膜	73,661,581.02	39,872,067.98	45.87%	-6.89%	-6.27%	-0.36%
分地区						
国内	1,715,729,869.45	1,305,567,257.16	23.91%	12.40%	3.71%	6.37%
国外	459,608,667.96	344,723,846.76	25.00%	-40.84%	-41.58%	0.96%
分销售模式						

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
光学薄膜	销售量	万平米	9,538.65	9,038.28	5.54%
	生产量	万平米	9,329.52	8,995.72	3.71%
	库存量	万平米	888.59	1,097.72	-19.05%
太阳能背板/反光膜	销售量	万平米	5,614.75	6,650.69	-15.58%
	生产量	万平米	5,756.69	6,668.90	-13.68%
	库存量	万平米	521.53	379.59	37.39%
胶膜	销售量	万平米	3,609.69	2,186.79	65.07%
	生产量	万平米	3,650.40	2,334.50	56.37%
	库存量	万平米	236.37	195.66	20.81%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

太阳能背板库存量上升主要系市场不及预期，订单减少所致；
胶膜销售量及生产量上升主要系订单量增加所致。

(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

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	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	
光学薄膜	直接材料	679,750,140.14	73.78%	578,027,923.47	71.79%	17.60%
光学薄膜	直接人工	70,156,200.02	7.62%	61,908,472.18	7.69%	13.32%
光学薄膜	制造费用	152,462,943.77	16.55%	146,973,575.81	18.25%	3.73%
光学薄膜	运费	18,838,980.00	2.05%	18,224,973.57	2.26%	3.37%
太阳能背板/ 反光膜	直接材料	339,800,787.38	83.96%	670,092,164.92	89.78%	-49.29%
太阳能背板/ 反光膜	直接人工	17,267,822.28	4.27%	17,213,372.63	2.31%	0.32%
太阳能背板/ 反光膜	制造费用	43,097,774.17	10.65%	54,135,751.45	7.25%	-20.39%
太阳能背板/ 反光膜	运费	4,544,401.43	1.12%	4,905,594.56	0.66%	-7.36%
窗膜	直接材料	12,502,987.25	31.35%	17,138,170.37	40.29%	-27.05%
窗膜	直接人工	1,613,763.50	4.05%	1,246,335.05	2.93%	29.48%
窗膜	制造费用	25,137,824.83	63.05%	23,318,801.18	54.82%	7.80%
窗膜	运费	617,492.40	1.55%	833,725.84	1.96%	-25.94%

说明

1) 太阳能背板/反光膜直接材料同比下降主要系背板出货量下降所致；

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于对外投资设立境外全资子公司及孙公司的议案》。基于公司业务经营战略发展需要和出于公司国际化战略布局的考虑，为了进一步完善公司产业布局，公司拟以自有或自筹资金在新加坡设立全资子公司，拟以新加坡全资子公司为投资主体在马来西亚新设全资生产型孙公司。截至 2024 年 1 月，新加坡全资子公司 EXCITON GLOBAL PTE. LTD. 和马来西亚全资孙公司 EXCITON GLOBAL SDN. BHD. 完成了注册登记手续，并领取了当地行政主管部门签发的注册登记证明文件。公司能够对 EXCITON GLOBAL PTE.LTD. 和 EXCITON GLOBAL SDN. BHD. 实施控制，从设立之日起纳入合并范围。

(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）	1,110,542,404.04
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	51.05%
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	第一名	614,400,933.50	28.24%
2	第二名	155,757,169.09	7.16%
3	第三名	131,064,792.23	6.03%
4	第四名	116,900,090.29	5.37%
5	第五名	92,419,418.93	4.25%
合计	--	1,110,542,404.04	51.05%

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）	489,732,899.60
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	32.55%
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	9.14%

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	第一名	147,613,676.77	9.81%
2	第二名	137,518,576.84	9.14%
3	第三名	72,751,154.30	4.84%
4	第四名	70,805,294.92	4.71%
5	第五名	61,044,196.77	4.06%
合计	--	489,732,899.60	32.55%

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	44,790,031.53	42,182,727.04	6.18%	主要系报告期销售佣金、工资增加所致；
管理费用	89,751,813.20	86,361,491.13	3.93%	主要系报告期工资、折旧摊销增加所致；
财务费用	10,312,210.25	26,639,886.56	-61.29%	主要系报告期利息支出减少及汇兑收益增加所致；
研发费用	138,332,997.04	157,192,629.32	-12.00%	主要系报告期公司背板产品研发投入减少所致；

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
柔性触控显示用光学级精密涂布功能膜	专注于柔性显示功能薄膜材料关键技术及产业化，主要致力于柔性显示用光学胶带（OCA）、透明无色聚酰亚胺薄膜（CPIF）等柔性显示关键材料的研发	小试阶段	开发具有高透明、环保型的 OCA 光学膜关键制备技术，形成年产能 1000 万平方米生产线；带来良好的社会效益和经济效益	
柔性显示折叠屏用光学透明粘合剂（OCA）胶膜项目	打破国外垄断，完善国内新型显示产业链，助推国内柔性显示技术发展	研究阶段	攻关柔性触控可折叠屏用 OCA 胶膜的绿色环保型光学级树脂合成 OCA 树脂配方等关键制备技术，研制柔性折叠屏用光学胶膜离型膜基膜，开发柔性可折叠 OCR 树脂配方，自主设计和开发研究柔性触控可折叠屏用 OCA 胶专用高精密涂布工艺技术路线、精密复合技术，以及大规模产业化示范专用装备研制技术	
液晶显示器用增亮膜 P250ML-R 的研发	开发出应用于大尺寸液晶显示器中的增亮膜，并且可以解决背光模组中增亮膜品质差的问题	小试阶段	根据液晶电视和笔记本电脑对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出在不同光学膜片架构下的光学增亮膜产品	
液晶显示器用解干涉高亮复合增亮膜 LEF400GTL-W	开发出应用于电视/显示器背光模组中的 DOPP 复合膜(Diffuser on POP)，为匹配不同厂家的面板，增强膜片的通用性，在膜与膜的粘接力满足裁切需求的同时，保持较高亮度以及一定的遮瑕、抗刮伤性能。亮度要超越韩国 Shinwa（新和）DOPP4 产品，粘接力要与之齐平	小试阶段	根据 TV/MNT 背光模组中对 DOPP 复合膜产品光学性能的要求，开发出适用于 TV/MNT 背光模组的 DOPP 复合膜产品	
液晶显示器用解干涉高亮复合增亮膜 LEF400GTW-K	开发出应用于电视/显示器背光模组中的 DOPP 复合膜(Diffuser on POP)，为匹配不同厂家的面板，增强膜片的通用性，在膜与膜的粘接力满足裁切需求的同时，保持较高亮度以及一定的遮瑕能力，并且具有良好的抗刮伤性能，运输、使用过程中不会出现磨损	研究阶段	根据 TV/MNT 背光模组中对 DOPP 复合膜产品光学性能的要求，开发出适用于 TV/MNT 背光模组的 DOPP 复合膜产品	
高等级水汽阻隔膜保护膜关键技术研发与产业化	开发应用于电子屏显示和量子点新型显示应用的 10-3 高等级水汽阻隔膜技术	研究阶段	攻克高等级阻隔保护膜相关技术，实现高等级阻隔保护膜的开发与产业化，满足量子点技术、电子墨水显示及其他相关高阻隔需求的应用，填补国内空白，引领产业技术革新，助推新型显示技术发展	
高雾复合增亮膜 LEF300XH-W 的研发	开发出应用于背光模组中的 POP 复合膜(Prism on Prism)，在膜与膜的粘接力满足裁切需求的同时，保持较高亮度、高遮瑕以及一定的解干涉性能	小试阶段	根据 TV/MNT 背光模组中对 POP 复合膜产品光学性能的要求，开发出适用于 TV/MNT 背光模组的 POP 复合膜产品	
复合反射偏光增亮膜 LRP320E2 的研发	开发出应用于背光模组中的 COP 复合膜(Core layer on Prism)，在膜与膜的粘接力满足裁切需求	小试阶段	根据 MNT 背光模组中对 DBEF+一张棱镜膜的性能特点，开发出适用于 MNT 背光模组的取代 DBEF+一张棱	

	的同时，保持较高亮度以及一定的遮瑕、抗刮伤性能。亮度要超过原机种使用的 DBEF+普量增光水准		镜膜的复合膜产品 COP	
高辉度高强度复合增亮膜关键技术研发	攻克中小尺寸复合增亮膜关键制备技术	研究阶段	彻底打通“高折射树脂分子设计研发-复合树脂研制-一体化成型工艺路线开发”的高辉度高强度复合膜加工工艺全技术链条	
液晶显示器用解干涉高亮 LEF400GTL-M 的研发	开发出应用于电视/显示器背光模组中的 DOPP 复合膜(Diffuser on POP)，为匹配不同厂家的面板，增强膜片的通用性，在膜与膜的粘接力满足裁切需求的同时，保持较高亮度和优秀的可视角以及一定的遮瑕、抗刮伤性能	研究阶段	根据 TV/MNT 背光模组中对 DOPP 复合膜产品光学性能的要求，开发出适用于 TV/MNT 背光模组的 DOPP 复合膜产品	
液晶模组用超薄高色域环保型量子点膜 EQI00-I01 的研发	开发超薄型搭配 miniLED 背光源的环保型量子点薄膜	研究阶段	无危害型的重金属元素，色域 90% 以上，剥离力不小于 3N/inch，厚度 80~120um	
复合反射偏光增亮膜 LRP500A5-W 的研发	开发出应用于背光模组中的 COPP 复合膜(Core layer on Prism on Prism)，在膜与膜的粘接力满足裁切需求的同时，保持较高亮度以及一定的遮瑕、抗刮伤性能。亮度要超过原机种使用的 DBEF+两张普量增光水准，且无明显干涉	研究阶段	根据高亮 TV 背光模组中对 DBEF+两张棱镜膜的性能特点，开发出适用于高亮 TV 背光模组的取代 DBEF+两张棱镜膜的复合膜产品 COPP	
高雾复合增亮膜 LEF250XH-W 的研发	开发出应用于背光模组中的 POP 复合膜(Prism on Prism)，在膜与膜的粘接力满足裁切需求的同时，保持较高亮度、高遮瑕以及一定的解干涉性能。同时，为了模组的轻薄化发展，对原光学薄膜进行减薄化处理	小试阶段	根据 TV/MNT 背光模组中对 POP 复合膜产品光学性能的要求，开发出适用于 TV/MNT 背光模组的 POP 复合膜产品	
液晶显示屏用增亮膜 P400ML-S 的研发	开发出应用于超大尺寸液晶显示器中，用于提升背光模组亮度的增亮膜。本产品在性能上具有抗刮伤性，抗翘曲，无需贴附保护膜，仅需使用一张上增亮膜来取代一张上扩散膜和一张增亮膜	小试阶段	根据液晶电视和笔记本电脑对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出在不同光学膜片架构下的光学增亮膜产品	
高性能中小尺寸复合膜关键技术研发	开发多层复合光学膜等具有高技术壁垒的光学膜	研究阶段	通过中小尺寸光学增亮膜的结构设计、配方设计以及工艺制程优化，设计一条集背涂成型、棱镜成型、双面覆保的三位一体生产线，并克服一体化生产的各项关键技术难点，成功实现中小尺寸光学增亮膜多个系列的研发	
护眼平板用扩散膜 B100NP 的研发	开发出具有高雾度、高遮盖的扩散膜，均匀光线，保护眼睛，以适应市场需求，应用于光学显示领域。	中试阶段	根据大尺寸扩散膜在光学领域的实际应用情况以及对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出高雾度、高遮盖的扩散膜。	
液晶显示屏用宽视角扩散膜 B100GT 的研发	开发出一款应用于 MNT 模组中，具有高光学均匀性和视角亮度的扩散膜。高亮度均匀性和视角均匀性的扩散膜组装到 MNT 的整机后，能够很大程度的提高 MNT 的显示效果，提高产品质量。	中试阶段	根据屏幕对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出高亮度均匀性和视角均匀性的扩散膜产品。	
高雾度扩散膜 B250V	开发出具有高雾度、高遮盖的扩	中试阶段	根据大尺寸扩散膜在光学领域的实	

的研发	散膜，以适应市场需求，应用于光学显示领域。		际应用情况以及对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出高雾度、高遮盖的扩散膜。	
解干涉上扩散膜 B250VL 的研发	开发出一款应用于 MNT、TV 背光模组中，具有高辉度、优异的光学均匀性、能够提升扩散片划伤增光与偏光片性能，同时解干涉上扩散膜。	中试阶段	根据屏幕对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出具备优良抗划伤性能的上扩散膜产品。	
护眼平板用扩散膜 B75NP 的研发	开发出具有高雾度、高遮盖的扩散膜，均匀光线，保护眼睛，以适应市场需求，应用于光学显示领域。	中试阶段	根据大尺寸扩散膜在光学领域的实际应用情况以及对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出高雾度、高遮盖的扩散膜。	
中小尺寸液晶显示用高耐磨 0-VOC 扩散膜的研发与产业化	通过优化粒径分布，控制粒子嵌入涂层深度，解决光学粒子扩散路径的难以控制的难题。并通过树脂配方设计，制备高耐磨扩散膜，满足市场需求。	中试阶段	成功开发一种中小尺寸液晶显示用高耐磨 0-VOC 扩散膜，预计申请相关发明专利 1 项；开发 0-VOC 扩散膜生产工艺，降低碳排放量、减少污染，推动显示行业绿色生态链的建设。	
低 TCO 扩散膜 B188VM-T 的研发	开发出低 TCO 高辉度的扩散膜，保证扩散膜在 LCD 显示屏视角亮度的均匀性。	小试阶段	根据大尺寸扩散膜在光学领域的实际应用情况以及对光学薄膜产品光学性能的要求，开发出低 TCO 的扩散膜。	
高增益型间隙反光膜关键技术开发	开发一种能替代美国 3M 开发的间隙反光膜，解决高增益型间隙反光膜关键制备技术的卡脖子技术。	项目已完成	有效提高光伏电池的发电效率，满足 TOPCON, HJT 等类型的光伏组件的需求，引领产业技术革新。	
光伏组件用高性能功能膜高价值专利组合培育	本项目以市场为导向，以高价值创造、高效益运用、高水平保护为目标，培育一批光伏功能膜高价值专利，不断拓宽产业链，有力支撑光伏功能膜产业高质量发展。	小试阶段	光伏背板拟解决普通背板水汽透过率，不能有效保护 HJT 电池片的 TCO 膜层的问题；光伏胶膜拟解决现有光伏胶膜对组件的功率增益低的问题；光伏间隙反光膜拟解决不耐湿热，易被水汽氧化，导致产品失效的问题；	
具有高阻水环保型的太阳能背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 TOPCON 电池对水汽阻隔的要求，以及实现组件绿色环保，开发一款高阻水环保型太阳能背板。	项目已完成	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发高阻水环保型太阳能背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
应用于双玻光伏组件的黑色间隙反光膜的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足光伏组件厂商对黑色组件发电效率和美学效应的要求，申请开发应用于双玻光伏组件的黑色间隙反光膜产品。	项目已完成	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发应用于双玻光伏组件的黑色间隙反光膜来应用在黑色光伏组件中，起到增加组件发电效率和美学效应。	
应用于单玻光伏组件的间隙反光膜的研发	应对光伏行业新标准的挑战，增加单玻双面光伏组件的发电效率，申请开发应用于单玻光伏组件的间隙反光膜产品。	项目已完成	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发应用于单玻光伏组件的间隙反光膜来应用在单玻双面光伏组件中，起到增加组件发电效率。	
应用于黑色光伏组件的黑白型太阳能背板	应对光伏行业新标准的挑战，满足屋顶式光伏组件外观需求，开发一款应用于黑色光伏组件的黑白型太阳能背板。	项目已完成	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发应用于黑色光伏组件的黑白型太阳能背板材料来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
搭配背板用的间隙反光膜的研发	应对光伏行业新标准的挑战，增加单玻双面光伏组件的发电效率，申请开发搭配背板用的间隙反光膜产品。	项目已完成	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发搭配背板用的间隙反光膜来应用在单玻双面光伏组件中，起到增加组件发电效率。	
具有高绝缘性的间隙	应对光伏行业新标准的挑战，满	项目已完	跟进光伏组件户外使用特点，设计	

反光膜的研发	足光伏组件厂商对高功率的要求，申请开发具有高绝缘性的间隙反光膜。	成	开发具有高绝缘性的间隙反光膜来应用在光伏组件中，起到增加组件发电效率的作用。	
具有高耐水解的间隙反光膜的研发	应对光伏行业新标准的挑战，增加光伏组件的发电效率，申请开发具有高耐水解的间隙反光膜。	中试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发具有高耐水解的间隙反光膜来应用在光伏组件中，起到增加组件发电效率，保证产品在使用生命周期内的有效性。	
含铝箔的高阻水白色太阳能背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 TOPCON 电池对水汽阻隔的要求，开发一款含铝箔的高阻水白色太阳能背板。	中试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发高含铝箔的高阻水白色太阳能背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
含铝箔的绿色环保低水透太阳能背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 TOPCON 电池对水汽阻隔的要求，开发一款含铝箔的绿色环保低水透太阳能背板。	中试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发含铝箔的绿色环保低水透太阳能背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
具有增益的透明白色网格太阳能背板的研发	开发一款具有增益的透明白色网格太阳能背板。	项目已完成	本项目通过对具有增益的透明白色网格太阳能背板老化原材设计和涂层的配方优化，确保足够的附着力，维持优良的耐候性，搭配通用性。	
应用于双面发电组件的柔性太阳能前板的研发	开发一款应用于双面发电组件的柔性太阳能前板。	项目已完成	开发一款应用于双面发电组件的柔性太阳能前板，质量轻，抗冲击性能好，可弯曲，可以便满足市场对轻质化组件的需求。	
具有高反射率的透明黑色网格太阳能背板的研发	开发一款应用于黑色光伏组件的高反射率的透明黑色网格太阳能背板。	项目已完成	开发高反射率的透明黑色网格太阳能背板，应用于黑色光伏组件，提升外观的美观度。	
应用于分布式组件的双面黑色太阳能背板的研发	开发开发一款应用于分布式组件的双面黑色太阳能背板。	项目已完成	开发开发一款应用于分布式组件的双面黑色太阳能背板，提升外观的美观度。	
应用于光伏组件的双面氟涂层太阳能前板的研发	开发开发一款应用于光伏组件的双面氟涂层太阳能前板。	项目已完成	开发开发一款应用于光伏组件的双面氟涂层太阳能前板，质量轻，抗冲击性能好，可弯曲，可以便满足市场对轻质化组件的需求。	
绿色环保型的无氟 CPC 白色太阳能背板的研发	开发一款绿色环保型的无氟 CPC 白色太阳能背板。	项目已完成	开发一款绿色环保型的无氟 CPC 白色太阳能背板，生产工艺简单，成本更低，非氟，更加的绿色环保。	
双面涂层无氟 CPC 透明太阳能背板的研发	开发一款双面涂层无氟 CPC 透明太阳能背板的研发。	项目已完成	开发一款双面涂层无氟 CPC 透明太阳能背板，生产工艺简单，成本更低，非氟，更加的绿色环保。	
含阻隔膜的低水透透明背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 TOPCON 电池对水汽阻隔的要求，开发一款含阻隔膜的低水透透明背板。	项目已完成	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发含阻隔膜的低水透透明背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
应用于 N 型组件的含阻隔膜透明白色网格背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 TOPCON 电池对水汽阻隔和高发电功率的要求，开发一款应用于 N 型组件的含阻隔膜透明白色网格背板。	中试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发应用于 N 型组件的含阻隔膜透明白色网格背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
具有低水透含阻隔膜透明黑色网格背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 BC 电池对水汽阻隔和高发电功率的要求，开发一款具有低水透含阻隔膜透明黑色网格背板。	中试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发具有低水透含阻隔膜透明黑色网格背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长	

			期使用无明显不良。	
具有高耐候的透明太阳能前板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足市场的需求，开发一款具有高耐候的透明太阳能前板。	小试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发一款具有高耐候的透明太阳能前板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
双面涂层的透明太阳能前板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足市场的需求，开发一款双面涂层的透明太阳能前板。	小试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发一款具有高耐候的透明太阳能前板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
含阻隔膜高阻水的黑色太阳能背板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足 BC 电池对水汽阻隔和高发电功率的要求，开发一款含阻隔膜高阻水的黑色太阳能背板。	小试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发含阻隔膜高阻水的黑色太阳能背板来应用在 1500V 的光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
具有彩色的太阳能前板的研发	应对光伏行业新标准的挑战，满足市场的需求，开发一款具有彩色的太阳能前板的研发。	小试阶段	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发具有彩色的太阳能前板的研发来应用在分布式光伏组件中，起到保护组件，确保户外长期使用无明显不良。	
适用于 LECO 技术 TOPCon 电池的高透 EVA 胶膜的研发	跟进光伏组件户外使用特点，设计开发高抗 PID 的胶膜材料来应用在 1500V 的单面/双面发电组件中，起到提高组件耐候，减少功率衰减，确保户外长期使用无明显不良	中试阶段	通过助剂改性，大幅度提升 EVA 胶膜的体积电阻率性能和抗 PID 性能，实现 TOPCon 电池双面 EVA 封装，极大降低了封装成本	
抗紫外老化的高透 EVA 胶膜的研发	提高高透型 EVA 胶膜的抗紫外老化性能，改善组件的抗 PID 性能	中试阶段	降低 EVA 封装材料的氧化分解速度，提高耐热老化性，耐紫外线老化性、耐湿热老化性能	
双层共挤高透 EPE 胶膜的研发	开发一款共挤 POE 胶膜产品。该产品以 EVA、POE 作为主材料；添加交联剂、抗氧化剂、光稳定剂等、形成的物理共挤压合而成的胶膜产品，用于实现目前单面/双面发电 1500V 组件使用的发电组件系列产品	中试阶段	主要解决三个方面技术问题：一是电学性能：组件抗 PID 测试 96h、192h 组件功率衰减均控制在 2%、3.5%、二是粘贴性能：提高胶膜与玻璃及背板的粘结力。三是适配性能：	
适用于单玻组件的高抗酸型高透 EPE 胶膜的研发	开发一款高抗酸胶膜产品。该产品以 EVA 作为主材料；添加功能母粒、交联剂、抗氧化剂等、形成的高抗酸的胶膜产品，用于实现目前单面/双面发电 1500V 组件使用的发电组件系列产品	中试阶段	主要解决三个方面技术问题：一是胶膜酸值测试 PCT96h 后胶膜的酸酯控制在≤80ppm、二是提高胶膜与玻璃及背板的粘结力。	
适合 LECO 电池片的抗 PID 型的高透 EVA 胶膜的研发	开发开发一款适合 LECO 电池片的抗 PID 型高透 EVA 胶膜产品。该产品以 EVA 作为主材料；添加交联剂、抗氧化剂、光稳定剂、离子交换剂等、形成的抗 PID 型高透 EVA 胶膜产品，用于实现目前单面/双面发电 1500V 组件使用的发电组件系列产品	中试阶段	主要解决三个方面技术问题：一是组件抗 PID 测试 96h、192h 组件功率衰减均控制在 2%、4%、二是提高胶膜与玻璃及背板的粘结力。	
高透版环保阻燃膜的开发	替换原有卤系阻燃剂和磷酸盐系阻燃剂制备的高透薄膜，也为了满足国际市场对于产品的环保要求，同时也为了扩大公司 PC 产业应用的范围	中试阶段	主要是替换传统聚碳酸酯薄膜，对于阻燃、耐高温、通透性、稳定性等应达到传统的聚碳酸酯薄膜水平	
MNT 用高反射率反射	为了应对光反射显示行业飞速发	中试阶段	提供一种微发泡光反射 PC 膜材料	

膜的开发	展的挑战，同时也是为了扩大公司 PC 产业应用的范围		及其制备方法，其反射率相对于普通反射 PC 膜有显著提高	
可印刷环保阻燃聚碳酸酯膜开发	针对壁涂纸、图形装饰等领域，替换原有的聚氯乙烯(PVC)膜市场，也是为了满足国际市场对环保要求，同时也为了扩大公司 PC 产业应用的范围	中试阶段	使用磷系阻燃剂代替卤系阻燃剂的方式，来满足对产品的环保要求	
菲涅尔印刷高光聚碳酸酯薄膜开发	基于熔融挤出技术开发高光的聚碳酸酯材料具有更高的光泽度和更优的着色性能	中试阶段	基于熔融挤出技术开发高光的聚碳酸酯材料具有更高的光泽度和更优的着色性能	
LED 灯具用高反射率反射背板膜开发	开发出一款反射膜，优化光的传播和扩散，提高亮度、对比度和色彩饱和度	中试阶段	制备方法简单高效,操作控制方便，满足高反射率、高挺性、热稳定性好/低热收缩率等技术要求	
关于硅橡胶缓冲垫_模压结构件的研发	配合客户 硅橡胶缓冲垫_模压结构件的开发	研究阶段	背胶分切创新，采用整支原材背胶+标准尺寸分切设计工艺，最大节省材料成本，提升生产效率	
书写屏用高信赖性双层光学胶 OCA 的研发	研制出由热、紫外固化相结合的丙烯酸多元醇类树脂配方和环保型溶剂体系构成的高粘接性、环境友好新型光学粘结胶带材料	中试阶段	提高 OCA 光学胶粘接性能、抗张强度，同时具备优异的信赖性，降低成本，从而满足市场需求	
盲孔屏用高段差填充性全贴合光学胶 OCA 的研发	研制出在同一生产线上实现多层涂布工艺的核心涂布装备，设计生产高段差填充、高流动性、高粘接性、高抗张强度的 OCA 光学胶带	中试阶段	通过分子设计和化学合成技术，实现高段差填充、高粘性、高强度的 OCA 树脂胶水的研制，从而满足柔性显示多场景应用以及功能性要求。	
G+G 用高保持力光学胶 OCA 的研发	一年内自主开发具有高保持力、高粘接性技术路线，设计生产高粘接性、高保持力的 OCA 光学胶带。	中试阶段	根据消费类全贴合产品对 OCA 光学胶性能的要求，开发出在应用平台架构下具有良好粘接性能、易返拆的产品，同时实现低成本、多层涂布、一线多涂功能。	
高信赖性全贴合用光学胶 OCA 的研发	研制出在同一生产线上实现三层涂布工艺的核心涂布装备，设计生产高粘接性、高抗张强度的 OCA 光学胶带	中试阶段	根据消费类全贴合产品对 OCA 光学胶性能的要求，开发出在应用平台架构下具有良好粘接性能、易返拆的产品，同时实现低成本、多层涂布、一线多涂功能。	
Mini-LED 直显高墨色一致性黑色 OBA 膜的研发	开发出一种应用于 Mini-LED 灯板中的多功能黑色 AG 胶膜，用于实现灯影遮蔽、屏幕黑化、视角调控，以及表面功能化（如抗刮、防眩、减反、抗指污等）	中试阶段	根据 Mini-LED 灯板对 AG 膜产品性能的要求，开发出在一种使用体黑基材下的 OBA AG 胶膜产品。	
贴合型高亮度复合光学膜的研发	研制出热固化丙烯酸多元醇类树脂配方和环保型溶剂体系构成的高粘接性、环境友好新型光学粘结胶带材料，搭配特定的光学膜材料	中试阶段	实现高亮度、高粘性、高可靠性复合光学膜的量产示范	
柔性显示折叠屏用光学透明粘合剂（OCA）胶膜	实现柔性触控显示用有机发光材料和高透明 OCA 光学胶的关键技术开发	研究阶段	攻关柔性触控可折叠屏用 OCA 胶膜的绿色环保型光学级树脂合成 OCA 树脂配方等关键制备技术，研制柔性折叠屏用光学胶膜离型膜基膜，开发柔性可折叠 OCR 树脂配方，自主设计和开发研究柔性触控可折叠屏用 OCA 胶专用精密涂布工艺技术路线、精密复合技术，以及大规模产业化示范专用装备研制技术。	
基于 UV 固化技术的应用于返修市场的高拉	研制出由热、紫外固化相结合的丙烯酸多元醇类树脂配方和环保	中试阶段	实现高段差填充、高粘性、高拉伸强度 OCA 光学胶带的键技术开发	

伸强度光学胶 OCA 的研发	型溶剂体系构成的高粘接性、环境友好新型光学粘接胶带材料			
基于双固化技术的应用于盲孔屏高段差填充性能的光学胶 OCA 的研发	两年内自主开发具有高段差填充、高粘接性技术路线，研制出在满足涂布工艺的核心涂布装备，设计生产高段差填充、高粘接性、高粘弹性、优异信赖性的OCA 光学胶带	中试阶段	实现高段差填充、高粘接性、高粘弹性、优异信赖性的OCA 光学胶带的量产示范	
Mini-LED 直显封装LED 灯板黑化用黑色AG 膜的研发	是开发出一种应用于 Mini-LED 环氧封装灯板中的多功能黑色 AG 胶膜，用于实现灯影遮蔽、屏幕黑化、视角调控，以及表面功能化（如抗刮、防眩、减反、抗指污等）	中试阶段	根据 Mini-LED 环氧封装灯板对 AG 膜产品性能的要求，开发出在一种在透明 AG 膜上涂黑的 OBA AG 胶膜产品。	
Mini-LED 直显裸晶LED 灯板封装和黑化用黑色 AG 膜的研发	目的是开发出一种应用于 Mini-LED 灯板中的多功能黑色 AG 胶膜，用于实现灯影遮蔽、屏幕黑化、视角调控，以及表面功能化（如抗刮、防眩、减反、抗指污等）	中试阶段	根据 Mini-LED 灯板对 AG 膜产品性能的要求，开发出在一种使用体黑基材下的 OBA AG 胶膜产品。	
液晶显示器用高均匀性扩散板 EP-F 系列的研发	开发出应用于液晶显示器中的发泡扩散板，尤其针对 miniLED 的设计，不仅可以提高遮蔽能力，使光线更加均匀，同时也更加轻薄	中试阶段	根据液晶显示器的尺寸大小，开发合适厚度，不同泡孔尺寸和分布的发泡扩散板，以对应客户不同显示效果的要求	
液晶显示器用发泡量子点扩散板 EP-QF 系列的研发	开发出应用于液晶显示器中的发泡量子点扩散板，尤其针对 miniLED 的设计，不仅可以提高遮蔽能力，使光线更加均匀的同时提高了视觉效果与色彩显示，与此同时使得扩板更加轻薄。	中试阶段	根据液晶显示器的尺寸大小，开发合适厚度，不同泡孔尺寸和分布，不同色点要求的发泡量子点扩散板，以对应客户不同显示效果的要求	
液晶显示器用高色域低镉扩散板 EP-QD 系列的研发	开发出液晶显示器用高色域低镉扩散板不仅无需变更光源，提高白光的色域表现，也由于更少的量子点使用，对环境更友好，也具有更长的使用寿命，在不使用阻隔膜的情况下，减少材料的使用，同样也是有利于环境保护	中试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出在高色域，低镉的扩散板	
液晶显示器用薄型扩散板 EP08-N 研发	开发一种液晶显示器用薄型扩散板，适用于超薄显示器	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出高雾度，高透光率的薄形扩散板	
液晶显示器用高遮蔽扩散板 EP-35N 研发	开发一种液晶显示器用高遮蔽扩散板，适用于有高遮蔽要求的显示器，以匹配更高要求的灯珠及其排布	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出高雾度，高遮蔽效果的扩散板	
液晶显示器用高亮度扩散板 EP-45N 研发	开发一种液晶显示器用高透光扩散板，适用于对亮度具有更高要求的显示器，以满足降本或更高显示的需求	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出高透光率的扩散板	
液晶显示器用高支撑性扩散板 EP20-N 研发	开发出应用于液晶显示器中的普通扩散板，尤其针对大尺寸及游戏级显示器的设计，不仅可以提高遮蔽能力，使光线更加均匀，同时抑制显示器释放热量引起的老化变形。	小试阶段	根据客户液晶显示器的机型，背光模组的结构，开发合适厚度、透光率、雾度的扩散板，以满足客户不同显示效果的要求	
液晶显示器用大尺寸	开发出液晶显示器用大尺寸量子	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对	

量子点扩散板 EP20-QL 研发	点扩散板		扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出在高色域，大尺寸的扩散板	
液晶显示器用高性价比量子点扩散板 EP-QL 研发	开发出液晶显示器用高性价比量子点扩散板	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出在高色域、高性价比的扩散板	
液晶显示器用高亮度量子点扩散板 EP-Q 研发	开发出液晶显示器用高亮度量子点扩散板。该扩散板能够提升液晶显示行业的色域表现，提升用户体验，同时，高亮度改善技术符合国家高效节能的环保理念，满足市场的未来发展要求。	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出在高色域，高亮度的扩散板	
液晶显示器用薄型量子点扩散板 EP10-QL 研发	开发出液晶显示器用薄型量子点扩散板。不仅无需变更光源，提高白光的色域表现，也由于更少的量子点使用，对环境更友好，也具有更长的使用寿命；满足性能要求的同时，将厚度减薄，达到节能高效的作用，满足市场客户的需求	小试阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出在高色域，薄型的扩散板	
液晶显示器用高亮度发泡扩散板 EP-40F 研发	开发出应用于液晶显示器中的发泡扩散板，尤其针对 LCD 显示器的设计，不仅可以适当提高光透过率，提高屏幕显示亮度，同时也更加轻薄。	小试阶段	根据客户液晶显示器的背光模组及多复合膜片构架及目标机型尺寸，开发出满足客户相关技术指标，亮度更加均匀，色彩更加鲜艳的扩散板	
液晶显示器用高均匀性发泡扩散板 EP-35F 研发	开发出应用于液晶显示器中的发泡扩散板，主要针对如高亮度的 miniLED 显示器的设计，不仅在一定程度上使光线更加均匀扩散，提高遮蔽能力，同时制备更加轻薄省材。	小试阶段	根据液晶显示器的背光结构，开发合适粗糙度、尺寸厚度及泡孔尺寸和分布均匀的发泡扩散板，以对应客户不同显示效果的要求	
液晶显示器用 QS 系列的研发	开发出液晶显示器用超高性价比低浓度量子点扩散板。不仅可以保持原有量子点扩散板的性能，采用更低成本的设计方案，使产品具有更高的性价比	研究阶段	根据液晶电视的光学设计要求，对扩散板产品进行配方开发和性能优化，开发出在低成本、高性价比的扩散板	
高隔热光学显色窗膜的研发	阳光下，外部看向玻璃呈现紫色、紫红色或紫蓝色等颜色，使汽车外观更加美观。	项目已完成	从内部向外部具有清晰的视野，不影响行驶安全，同时又具有高隔热功能。	
一种膜的收卷装置的研发	利用静电吸附改变薄膜与管芯的固定方法，不需要双面胶的收卷装置	项目已完成	提高薄膜的良品率。由人工切割变成自动切割提高工作效率。	
防指纹窗膜的研发	不影响原有窗膜基础数据及功能结构的前提下，开发具有防指纹作用的窗膜产品。	项目已完成	窗膜贴在车上用手触摸不会留下指纹印，达到防指纹的效果。	
防眩光窗膜的研发	根据贴膜玻璃对窗膜产品光学性能的要求，开发具有防眩光作用的窗膜产品。	项目已完成	外界照射的眩光通过窗膜时，窗膜会将光进行吸收或者反射，避免反射的强光正好照到人们眼睛上产生的不适。	
一种新型的干式装贴窗膜的研发	根据功能母粒的配方研制及后续工艺研发出一种新型干式装贴窗膜。	项目已完成	该窗膜具有施工高效，便捷等特点，具有施工效果平整等优点。	
高清晰原色基膜的研发	基材具有清晰度高的特点，拓展了产品的应用范围。	项目已完成	是根据汽车（建筑）玻璃对窗膜产品光学性能的要求，开发出高清晰原色基膜。	

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	266	294	-9.52%
研发人员数量占比	27.34%	26.09%	1.25%
研发人员学历			
本科	100	112	-10.71%
硕士	45	50	-10.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	129	143	-9.79%
30~40 岁	96	120	-20.00%
40-50 岁	32	25	28.00%
50-60 岁	8	6	33.33%
60-70 岁	1		100.00%

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）	138,332,997.04	157,192,629.32	151,909,268.30
研发投入占营业收入比例	6.36%	6.82%	7.67%
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	2,304,444,782.24	2,327,317,367.68	-0.98%
经营活动现金流出小计	1,956,496,929.23	2,158,514,366.25	-9.36%
经营活动产生的现金流量净额	347,947,853.01	168,803,001.43	106.13%
投资活动现金流入小计	434,383,893.01	273,549,339.94	58.80%
投资活动现金流出小计	527,514,453.43	461,460,340.77	14.31%
投资活动产生的现金流量净额	-93,130,560.42	-187,911,000.83	50.44%
筹资活动现金流入小计	735,135,516.61	1,613,296,141.14	-54.43%
筹资活动现金流出小计	1,185,582,102.04	1,507,078,490.70	-21.33%
筹资活动产生的现金流量净	-450,446,585.43	106,217,650.44	-524.08%

额			
现金及现金等价物净增加额	-188,502,387.19	85,354,070.57	-320.85%

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增加，主要系报告期采购款支付减少所致；
- 2、投资活动产生的现金流入增加，主要系报告期投资理财收回所致；
- 3、投资活动产生的现金流量净额增加，主要系报告期固定资产投资减少及用于购买理财的资金减少所致；
- 4、筹资活动现金流入小计减少，主要系报告期融资款减少所致；
- 5、筹资活动产生的现金流量净额减少，主要系报告期归还融资款，而上年同期融资款增加所致；

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

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	11,497.73	0.01%	主要系报告期理财产品收益及处置长期股权投资收益所致	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		否
资产减值	-42,882,404.93	-19.54%	主要系报告期计提存货跌价准备及固定资产减值损失所致	否
营业外收入	555,760.87	0.25%	主要系报告期返还税款所致	否
营业外支出	2,017,671.61	0.92%	主要系报告期捐赠支出所致	否
其他收益	39,380,036.32	17.94%	主要系报告期收到各项政府补助所致	否
信用减值损失	395,816.99	0.18%	主要系报告期计提应收账款坏账准备所致	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	681,219,191.41	18.49%	913,296,445.33	23.09%	-4.60%	主要系报告期归还银行借款

						及短期融资券所致；
应收账款	812,274,320.62	22.05%	645,067,914.83	16.31%	5.74%	主要系报告期光学膜收入增加及平均账期延长所致；
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	报告期无
存货	375,600,229.10	10.20%	436,185,568.46	11.03%	-0.83%	主要系报告期公司加强存货管控，提升存货周转率所致；
投资性房地产	15,258,668.43	0.41%	16,556,996.15	0.42%	-0.01%	主要系报告期计提折旧所致；
长期股权投资	74,697,028.97	2.03%	80,121,885.75	2.03%	0.00%	主要系报告期股权投资出售及投资的公司权益减少所致；
固定资产	811,705,628.43	22.04%	793,162,607.82	20.05%	1.99%	主要系报告期厂房及设备转固所致；
在建工程	118,945,065.48	3.23%	135,737,725.93	3.43%	-0.20%	主要系报告期厂房及设备转固所致；
使用权资产		0.00%	461,368.46	0.01%	-0.01%	主要系报告期使用权资产到期所致；
短期借款	390,847,924.70	10.61%	573,866,529.87	14.51%	-3.90%	主要系报告期归还银行借款所致
合同负债	6,245,367.41	0.17%	3,817,175.33	0.10%	0.07%	主要系报告期预收款增加所致；
长期借款	138,160,031.67	3.75%	226,000,000.00	5.71%	-1.96%	主要系报告期内重分类至一年内到期的非流动负债所致；
租赁负债		0.00%		0.00%	0.00%	报告期无
应收票据	168,496,199.56	4.57%	283,422,483.29	7.16%	-2.59%	主要系票据到期托收所致；
预付款项	27,459,727.96	0.75%	13,569,161.81	0.34%	0.41%	主要系报告期预付材料款增加所致；
其他流动资产	26,074,130.54	0.71%	56,726,221.05	1.43%	-0.72%	主要系报告期保本理财产品到期所致；
递延所得税资产	15,234,563.18	0.41%	25,733,487.55	0.65%	-0.24%	主要系报告期可抵扣亏损减少所致；
应交税费	19,783,869.89	0.54%	14,052,194.14	0.36%	0.18%	主要系报告期应交所得税增加所致；
其他应付款	10,448,936.53	0.28%	46,495,506.20	1.18%	-0.90%	主要系报告期支付股权收购

						款所致；
一年内到期的非流动负债	115,837,518.58	3.14%	40,384,285.80	1.02%	2.12%	主要系长期借款重分类所致；
其他流动负债	21,336,629.74	0.58%	123,467,745.59	3.12%	-2.54%	主要系报告期短期融资券到期所致；
库存股	60,934,459.82	1.65%	30,932,646.72	0.78%	0.87%	主要系报告期回购股票所致；
盈余公积	71,567,332.39	1.94%	53,902,666.49	1.36%	0.58%	主要系报告期提取盈余公积增加所致；

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）	750,000.00				210,000,000.00	210,750,000.00		0.00
4. 其他权益工具投资	243,735,700.45		140,130,650.45		3,750,000.00			260,985,650.45
5. 其他非流动金融资产	3,000,000.00							3,000,000.00
金融资产小计	247,485,700.45	0.00	140,130,650.45	0.00	213,750,000.00	210,750,000.00	0.00	263,985,650.45
其他	90,834,910.64				718,586,024.99	727,966,944.89		81,453,990.74
其中：应收款项融资	90,834,910.64				718,586,024.99	727,966,944.89		81,453,990.74
上述合计	338,320,611.09	0.00	140,130,650.45	0.00	932,336,024.99	938,716,944.89	0.00	345,439,641.19
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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（元）	受限原因
货币资金	222,042,920.11	保证金
应收票据	19,362,275.79	已背书未终止确认的商业承兑汇票
应收票据	68,249,781.45	票据质押
投资性房地产	7,419,401.08	借款抵押
固定资产	75,114,236.05	借款抵押
无形资产	29,235,631.94	借款抵押
合计	421,424,246.42	

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
393,750,000.00	288,170,781.00	36.64%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行股票	2021年12月24日	69,800	68,832.98	4,597.08	54,266.31	78.84%	0	0	0.00%	14,566.67	继续建设募投项目	0
合计	--	--	69,800	68,832.98	4,597.08	54,266.31	78.84%	0	0	0.00%	14,566.67	--	0
募集资金总体使用情况说明													
公司严格按照相关法律法规的规定存放、使用和管理募集资金，并履行了相应的义务，未发生违法违规情形。截至报告期末，募集资金累计使用 54,266.31 万元，已投入光学膜生产基地建设项目金额 19,274.40 万元，已投入太阳能封装胶膜生产基地建设项目金额 16,091.91 万元，补充流动资金 18,900.00 万元。													

(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														
光学膜生产基地建设项目	2021年12月24日	光学膜生产基地建设项目	生产建设	否	30,000	30,000	1,845.39	19,274.4	64.25%	2026年12月31日			不适用	否
太阳能封装胶膜生产基地建设项目	2021年12月24日	太阳能封装胶膜生产基地建设项目	生产建设	否	20,000	20,000	2,751.69	16,091.91	80.46%	2027年5月31日	-6,210.53	-11,966.24	否	否

补充 流动 资金	2021 年 12 月 24 日	补充 流动 资金	补流	否	19,8 00	19,8 00		18,9 00	95.4 5%	2024 年 12 月 31 日			不适 用	否
承诺投资项目小计				--	69,8 00	69,8 00	4,59 7.08	54,2 66.3 1	--	--	- 6,21 0.53	- 11,9 66.2 4	--	--
超募资金投向														
无		无	无	否									不适 用	否
合计				--	69,8 00	69,8 00	4,59 7.08	54,2 66.3 1	--	--	- 6,21 0.53	- 11,9 66.2 4	--	--
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）		无												
项目可行性 发生重大变 化的情况说 明		无												
超募资金的 金额、用途 及使用进展 情况		不适用												
募集资金投 资项目实施 地点变更情 况		不适用												
募集资金投 资项目实施 方式调整情 况		不适用												
募集资金投 资项目先期 投入及置换 情况		适用 在公司向特定对象发行 A 股股票募集资金到账前，公司以自筹资金先行投入募投项目及支付发行费用。截至 2021 年 12 月 16 日止，公司利用自筹资金实际已投入的金额为 51,922,331.81 元，预先支付的发行费用 641,509.44 元。根据公司第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，将上述预先投入募投项目的自筹资金进行置换。												
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		不适用												

尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金余额 165,783,529.34 元，其中尚未使用的募集资金购买理财产品 0.00 元，剩余 165,783,529.34 元存放在募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2024 年 8 月 21 日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整募投项目内部投资结构的议案》，同意公司对募集资金投资项目“太阳能封装胶膜生产基地建设项目”的内部投资结构进行调整。公司本次调整部分募投项目内部投资结构是公司根据项目实施的实际情况做出的审慎决定，不改变募投项目实施主体和实施方式，不会对募投项目的实施造成实质性的影响，不存在变相改变募集资金用途和损害股东特别是中小股东利益的情形，不会影响募集资金投资项目的正常进行。 2024 年 10 月 23 日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于募投项目延期的议案》，同意公司结合当前募投项目的实际建设情况和投资进度，基于谨慎性原则，在项目实施主体、募集资金用途及投资规模不发生变化的情况下，对募投项目达到预定可使用状态日期延期两年。 2024 年 10 月 23 日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于增加部分募投项目实施地点的议案》，公司根据募投项目实际建设需要，在“光学膜生产基地建设项目”原实施地点“浙江省宁波市江北区慈城镇皇吉浦路 566 号”的基础上增加“浙江省宁波市江北区庆丰路 888 号、畅阳路 299 号”这一实施地点，以加快募投项目实施进度。

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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
象山激智	子公司	光学薄膜的研发、制造和批发	5,000,000.00	207,442,366.84	142,804,024.85	214,242,129.34	21,651,272.59	19,184,200.73
江北激智	子公司	光学薄膜、高分子复合材料、功能膜材料的研发、制造及批发、零售	332,147,200.00	1,152,073,740.17	521,856,656.59	838,518,850.20	68,977,044.60	60,563,433.46
安徽激智	子公司	太阳能光伏胶膜材料及其产品的技术研发、生产及销售	200,000,000.00	575,022,772.28	77,227,835.64	199,899,343.60	62,105,139.46	62,105,272.97

浙江紫光	子公司	窗膜产品的技术研发、开发、制造加工等	33,980,000.00	109,368,316.02	88,580,070.48	75,674,159.76	16,738,987.63	15,101,161.53
宁波激阳	子公司	太阳能光伏材料及其产品的技术研发、生产及销售	26,530,000.00	536,478,503.41	198,970,853.84	498,243,874.25	39,176,150.97	33,358,858.32

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

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

我国在全球 LCD 产业中扮演着越来越重要的角色，上游显示材料国产化份额将进一步提升。在消费升级趋势下，未来量子点、Mini-LED 等高端显示技术的渗透率将持续提升，公司高端光学膜产品有望高速增长。国内电子产业链日趋完善，原材料及制程中关键的功能性薄膜的国产化进程，将随着国内企业技术经验的积累以及供应链安全的市场需求，进入实质性突破及高速增长期。

在碳中和及传统能源价格上涨的大趋势下，光伏行业在未来几年将持续保持较高增速，光伏行业也是我国供应链领先于世界的行业，相关公司的增长将受益于全球光伏行业的蓬勃发展。公司作为新进入者，在过去几年，背板膜产品保持了较高增速。

（二）公司发展战略

公司致力于“成为世界上最好的功能膜公司”，并持续围绕这一战略目标完善公司业务布局、加强研发创新和团队建设。

在光学显示领域，公司将继续重点强化核心技术优势、优化成本结构，巩固光学膜产品领军地位的同时，积极发力复合膜、量子点膜、COP/CPD、Mini-LED 光学膜等高附加值光学膜，前瞻性布局 OLED 用光学膜、发光材料，完善公司在显示行业产业链的业务布局，力争成为全球显示材料领域领导者。

光伏、新能源车等行业在未来几年迎来大的发展机遇，公司将以多年积累的研发、技术及精细化管理经验，以自主开发、不断创新为根本，在具有高成长空间的光伏等新能源领域，持续完善公司业务布局，持续打造功能性薄膜平台公司。

（三）2025 年度经营计划

提示：公司本报告中所述经营目标和计划不代表公司对 2025 年度的盈利预测的保证，也不构成公司对投资者的业绩承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度、内外部环境变化及不可预见等多种因素，存在很大的不确定性，请投资者特别注意。

（1）研发及技术创新

持续研发投入，提升公司研发及创新水平，重点针对 COP/CPD、LOD、小尺寸、Mini-LED 等新型显示材料、光伏背板、封装胶膜等新产品进行深入探索，加速新品优化、持续提升良率、已有产品继续降本增效，根据行业发展趋势及客户需求发力新业务，巩固公司核心技术的行业领先地位。

（2）市场开拓

重点方向：高端复合光学膜、中小尺寸以及 Mini-LED 新产品的战略性市场开拓，背板及胶膜客户端的开拓。公司拟进一步推动一张复合膜替代扩散膜、增亮膜的组装方案，加强客户服务质量，紧跟品牌客户的高端方案、产品结构变化等方面的要求，快速应对客户需求的变化，增强客户粘性，并牢牢抓住市场新机遇。

公司背板膜及间隙反光膜（含双面电池用透明背板）实现向晶科、隆基多家组件行业龙头企业交货，在客户的组件产品中份额提升，实现稳定增长。公司将抓住行业机遇，加强创新与质量品质，加速封装胶膜的量产速度，扩增产业布局，以期在光伏领域获得更大发展。

在窗膜领域，公司也实现了车窗膜、车衣膜、建筑窗膜的量产交货，并将不断提升产品品质及品牌知名度。作为国内为数不多的汽车装饰膜供应商，公司也将积极抓住国产新能源的大趋势，努力为下游客户提供高性价比的产品。

2025 年公司继续以提升光学膜的市场占有率为抓手，构建多层次新产品市场，提供全方位客户服务，继续巩固和扩大公司的市场份额。

（3）成本费用控制及品质管理

2024 年公司通过生产管理优化，大幅提升了复合膜的生产良率，取得了一定的成本优势，公司将继续加强内部成本管控，加强过程控制及品质管理。通过规模优势，优化供应链体系，进一步降低采购成本。改善应收账款账期，加强应收管理，进一步改善公司现金流及降低财务费用。

（4）加强人才队伍建设，完善绩效管理

继续积极推进技术、管理人才的引进，在内部加强员工培训、专业技能培训，构建优化薪酬体系，吸引更多优秀人才的加入，优化人员队伍结构，为公司持续快速发展注入新动力。将进一步完善事业部制度，改进管理模式以更好地助力事业部发展；进一步完善绩效考核机制，落实考核结果与部门、个人绩效相挂钩。

（四）可能面对的风险和应对措施

（1）毛利率下降的风险

公司所处显示用光学薄膜行业的下游终端产品主要为电视、电脑、手机等消费类电子产品，该类产品更新快、生命周期短、行业竞争激烈，生产厂商为抢占市场份额、提高市场占有率，主动式的“降价促销”成为其主要竞争策略之一。虽然新产品在上市初期的定价相对较高，但随着技术水平的不断升级以及生产工艺的持续改进，产品更新换代频率愈加提速，使得现有消费类电子产品的整体市场价格呈现下行趋势。为保持适度的利润空间，终端厂商把价格压力逐步向上游行业转移，并最终影响到公司所处的显示用光学膜行业。同时，随着国内光学膜生产企业产能的快速释放及国际品牌厂商的市场竞争压力，近年来光学膜产品市场价格呈现持续走低的趋势。为保持公司产品市场竞争力，一方面，公司加强成本控制，在保证产品品质的前提下，压缩生产成本；另一方面根据市场状况，顺应价格变化趋势，及时调低价格。同时，公司通过持续的工艺改良和精益生产等方式有效地降低了生产成本，并通过持续的研发投入不断推出新产品，保证了整体毛利率水平的稳定，但如果光学膜产品市场价格持续下降，则将对公司的毛利率水平带来一定影响，进而影响公司的整体经营业绩。

（2）市场竞争加剧的风险

公司是一家专业的显示用光学膜产品供应商，自成立以来，通过不断的技术积累和研发创新，公司产品系列不断丰富，市场占有率不断提高，综合实力不断增强，目前公司已发展成为业内具有较强影响力的企业。在国家产业政策大力支持以及国内需求快速增长的背景下，显示行业在未来仍将保持快速扩张趋势，进而带动对显示用光学膜行业投资的增长。行业整体投资增长预期将使现有竞争者增加在该领域的投入，并吸引更多的潜在竞争者进入，导致行业竞争的加剧。如果公司不能保持技术和服务的创新，不能持续提高产品品质和服务水平，不能充分适应行业竞争环境，则会面临客户资源流失、市场份额下降的风险。公司重视新产品的研发和现有产品的技术升级，致力于持续领跑显示材料领域，将新产品研发作为公司保持核心竞争力的重要保证，不断进行产品升级以及新品开发推广。

（3）应收账款发生坏账的风险

受公司与客户结算特点及销售收入季节性特征等因素影响，近年来，公司应收账款规模较大。2023 年末和 2024 年末，公司应收账款账面价值分别为 64,506.79 万元和 81,227.43 万元，占各期末流动资产的比例分别为 26.41%和 37.35%。虽然公司应收账款的产生均与公司正常的生产经营和业务发展有关，且应收账款的账龄主要在一年以内，应收账款质量较高，但随着公司经营规模的扩大，应收账款金额将持续增加，如宏观经济环境、客户经营状况发生变化或公司采取的收款措施不力，应收账款将面临发生坏账损失的风险。

公司持续积极拓展大客户，加强信用审核及应收账款管理， 并将业务部门业绩考核与应收款相挂钩，控制应收账款风险。

(4) 公司快速扩张引致的管理风险

公司自成立以来，业务发展势头良好，经营业绩保持总体增长趋势，资产和人员结构较为稳定，已建立起较为完善的现代企业管理制度，拥有独立的产供销体系，并根据自身实际情况制订了一系列行之有效的规章制度。但随着公司规模不断扩大，特别是公司上市后加大对新项目的投资和并购，公司的资产、业务、机构和人员将进一步扩张，将在战略规划、资源整合、技术研发、市场开拓、内部控制等方面对公司管理层提出更高的要求，增加公司管理与运作的难度。如果管理层不能适应公司规模迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模的扩大而适时调整、完善，将会给公司带来一定的管理风险。公司不断加强人才培养，适时调整、完善组织模式和管理制度，建立健全完善的内部控制流程和有效的监督机制，以适应不断变化的业务要求及市场变化，积极防范和应对风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 22 日	公司会议室	电话沟通	机构	伟星资产管理（上海）有限公司杨克华、上海留仁资产管理有限公司任伟、方正资管王曳、九泰基金管理有限公司赵万隆、深圳中天汇富基金管理有限公司许高飞、北京市星石投资管理有限公司杨英、青骊投资管理(上海)有限公司石川林、上海途灵资产管理有限公司赵梓峰、方正资管于化鹏、西部利得基金管理有限公司温震宇、工银国际控股有限公司吴亚雯、金股证券投资咨询广东有限公司曹志平	公司基本情况、介绍公司 2023 年度和 2024 年第一季度财务情况、问答环节等	详见公司 2024 年 4 月 22 日披露于巨潮资讯网的《300566 激智科技投资者关系管理信息 20240422》
2024 年 05 月 08 日	公司会议室	网络平台线上交流	个人	通过“全景网”参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司采用网络远程的方式举行了 2023 年度网上业绩说明会，针对投资者关心的问题进行了回复	详见公司 2024 年 5 月 8 日披露于巨潮资讯网的《300566 激智科技投资者关系管理信息 20240508》
2024 年 08 月 23 日	公司会议室	电话沟通	机构	国金证券王明辉、海富通基金管理有限公司踪敬珍、中金公司傅锴铭、奥凯投资赵云林、中信证券刘同心、上海贵源投资有限公司赖正健、中信建投彭岩、百川财富（北京）投资管理有限公司唐琪、甬兴证券陈宇哲、浦银安盛基金朱胜波、伟星资产管理上海有限公司杨克、深圳中安汇富资本管理有限公司戴春平、浙商证券宋伟、元昊投资王怡凡等	公司基本情况、介绍公司 2024 年半年度财务情况、问答环节等	详见公司 2024 年 8 月 23 日披露于巨潮资讯网的《300566 激智科技投资者关系管理信息 20240823》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和证监会、深圳证券交易所颁布的有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求。

1、关于股东及股东大会

股东大会是公司最高权力机构，由全体股东组成。公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律法规等文件的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。股东大会严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定行使权利。

2.关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3、关于董事及董事会

根据《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，公司设董事会，对股东大会负责。董事会由九名董事组成，其中独立董事三名。公司设董事长一人，董事长由董事会以全体董事的过半数选举产生。董事任期三年，任期届满，连选可以连任，但独立董事连续任期不得超过六年。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会。董事会的人数和人员符合《公司法》、《公司章程》等规定。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作开展，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司经营状况，提高公司治理能力。公司董事会按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等相关法律法规规定召开，和履行会议程序，并做好会议资料存档并保证相关信息及时披露、公告。

4、关于监事和监事会

公司设监事会，监事会应对公司全体股东负责，维护公司及股东的合法权益。监事会由三名监事组成，其中职工代表监事两名。监事会设主席一名，监事会主席由全体监事过半数选举产生。监事会中的职工代表监事由公司职工代表大会民主选举产生。监事会的人数和人员符合《公司法》、《公司章程》等规定。公司监事认真履行职责，本着对股东负责的态度，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。监事会会议召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。

5.关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规、公司《信息披露事务管理制度》及《投资者关系管理制度》的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与

投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料，并按照中国证监会深圳证券交易所的要求，落实了相关指定信息披露媒体，确保公司股东能有平等的获取信息之机会。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，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

公司拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备自主经营能力，在业务、人员、资产、机构和财务等方面与控股股东及实际控制人相互独立。

1、业务方面

公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员方面

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职。

3、资产方面

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

4、机构方面

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人间不存在机构混同的情形。

5、财务方面

公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户的情形。

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
2023 年度股东大会	年度股东大会	32.19%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 11 日	《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-038）披

					露网址：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
--	--	--	--	--	---

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
张彦	男	53	董事长、总经理	现任	2013 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 24 日	46,827,256				46,827,256	
唐海江	男	48	董事、副总经理	现任	2013 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 24 日	90,000				90,000	
胡金福	男	50	董事	现任	2023 年 05 月 17 日	2025 年 06 月 24 日						
姜琳	女	38	董事、董秘	现任	2019 年 08 月 29 日	2025 年 06 月 24 日	270,000				270,000	
黄晁	男	53	董事	现任	2021 年 05 月 14 日	2025 年 06 月 24 日						
冷佳佳	女	43	董事	现任	2021 年 05 月 14 日	2025 年 06 月 24 日						
应敏	男	62	监事会主席	现任	2022 年 06 月 24 日	2025 年 06 月 24 日	26,100				26,100	
司远明	男	53	职工代表监事	现任	2013 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 24 日						
闵程凤	女	32	职工代表监事	现任	2022 年 06 月 24 日	2025 年 06 月 24 日						

吕晓阳	女	48	财务总监	现任	2019 年 08 月 29 日	2025 年 06 月 24 日	45,000				45,000	
崔平	女	68	独立董事	现任	2019 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 24 日						
于庆庆	女	46	独立董事	现任	2019 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 24 日						
陈伟莉	女	62	独立董事	现任	2019 年 06 月 26 日	2025 年 06 月 24 日						
合计	--	--	--	--	--	--	47,258,356	0	0	0	47,258,356	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

2、任职情况

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

（一）董事

张彦先生，1972 年出生，教授级高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于新加坡国立大学化学高分子材料专业，博士学历，曾在新加坡国立大学/新加坡微电子研究所从事博士后科研工作。张彦先生于 2003 年 4 月至 2005 年 11 月任通用电气（中国）研究开发中心有限公司亚太区技术经理，并于 2005 年 12 月调任通用电气（中国）有限公司亚太区品质经理。2006 年 12 月，张彦先生自通用电气（中国）有限公司离职，并于 2007 年 1 月加入霍尼韦尔（中国）有限公司，任综合项目经理。张彦先生自霍尼韦尔离职后，作为创始人加入激智科技，现任公司董事长、总经理，以及江北激智、宁波睿行经理，宁波江北创智投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、宁波玖智投资管理有限公司、宁波奉化区凤麓企业孵化器有限公司执行董事，浙江紫光、宁波激阳董事等。

唐海江先生，1977 年出生，工艺工程师，中国国籍，无境外永久居留权。唐海江先生于 1996 年 12 月进入美国通用电气塑料中国有限公司任工艺工程师。2008 年 1 月，唐海江先生自美国通用电气塑料中国有限公司离职后加入激智科技，现任公司董事、副总经理，以及象山激智经理、宁波群智投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、宁波激阳董事、宁波港智执行董事兼总经理等。

姜琳女士，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，美国杜克大学硕士学历。姜琳女士于 2014 年 3 月至 2017 年 1 月任工银瑞信投资管理有限公司高级分析师，于 2017 年 1 月至 2018 年 3 月任国金证券股份有限公司上海投资咨询分公司研究员。2018 年 3 月，姜琳女士加入激智科技，现任公司董事、董事会秘书。

胡金福先生，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华东理工大学材料学专业，硕士学历。胡金福先生曾任华东理工大学教师、华立集团/上海怡康经理、GE Plastic 通用电气经理、诺凡赛尔（上海）保护膜有限公司销售经理及市场总监。胡金福先生于 2017 年 12 月加入激智科技，现任公司董事、宁波睿行执行董事。

黄晔先生：1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1999 年毕业于清华大学，获硕士学位，2008 年于中国科学院计算技术研究所获博士学位。黄晔先生于 1999 年至 2003 年在中国科学院计算技术研究所工作，任职助理研究员；2003 年至 2012 年在中国科学院计算技术研究所工作，任职课题组长，2012 年至今在中国科学院计算技术研究所工作，任职宁波分部主任，兼任宁波中国科学院信息技术应

用研究院院长。现任公司董事。2006 年获评国家信息产业部信息产业科技创新先进工作者，2012 年入选浙江省 151 人才工程第一层次。主要研究方向为视频处理技术、智慧城市系统、大数据等。在国际国内学术会议及期刊发表论文数十篇，申请国家发明专利十余项，其中 4 项被国家标准采纳为标准技术。

冷佳佳女士：1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，华东政法大学本科学历。冷佳佳女士于 2008 年 4 月至 2014 年 2 月任君合律师事务所上海分所律师；2004 年 9 月至 2008 年 4 月任嘉里建设管理（上海）有限公司法务；2014 年 2 月至今任上海挚信投资咨询有限公司法律顾问。现任公司董事。

于庆庆女士：1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。复旦大学理财学专业毕业，本科学历。曾任毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）上海分所高级经理。现任公司独立董事、致同会计师事务所（特殊普通合伙）上海分所合伙人。

崔平女士：1957 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员。中国科学院固体物理研究所凝聚态物理专业，博士学位。现任公司独立董事、宁波诺丁汉大学副校长、中科院宁波材料所研究员，甬江实验室主任，宁波韵升股份有限公司、宁波博威合金材料股份有限公司独立董事。

陈伟莉女士：1963 年出生，香港籍，拥有香港居留权。新加坡南洋理工大学工商管理专业毕业，硕士学历。曾任中国公安大学出版社主编、记者。现任公司独立董事、北京金诚同达律师事务所高级合伙人。

（二）监事

应敏先生，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，教授，1983 年毕业于东华理工大学，获学士学位，1998 年湖南大学化学化工学院分析化学获博士学位。应敏先生于 2001 年起任浙江万里学院副校长，2014 年起任浙江万里学院执行校长、法定代表人，2016 年 12 月任浙江万里学院校长、法定代表人，先后主持或参与国家和省部级科研项目 10 多项，发表国内外学术论文 60 多篇。现任浙江万里学院董事、党委副书记，现任公司监事会主席。

司远明先生，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。曾任宁波市华安电力电气股份有限公司员工，现任公司监事、工会主席。

闵程凤女士，1993 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2019 年 5 月至今，任公司行政专员，现任公司监事。

（三）高级管理人员

- 1、张彦，简历详见“（一）董事部分简介”。
- 2、唐海江，简历详见“（一）董事部分简介”。
- 3、姜琳，简历详见“（一）董事部分简介”。

4、吕晓阳，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，国际会计师，已获得剑桥大学财务总监（CFO）国际职业资格证书（CIE 财务管理高级专业级证书）。吕晓阳女士于 2014 年 5 月至 2019 年 7 月任国骅集团有限公司财务结算中心副总裁，于 2019 年 8 月加入激智科技，现任公司财务总监，以及浙江紫光董事等。

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
张彦	宁波江北激智新材料有限公司	经理	2013 年 12 月 19 日		否
张彦	宁波玖智投资管理有限公司	执行董事	2016 年 12 月 30 日		否
张彦	宁波奉化区凤麓	执行董事	2017 年 03 月 24		否

	企业孵化器有限公司		日		
张彦	浙江紫光科技有限公司	董事	2017 年 09 月 01 日		否
张彦	宁波激阳新能源有限公司	董事	2017 年 07 月 25 日		否
张彦	宁波睿行新材料有限公司	经理	2017 年 05 月 17 日		否
张彦	宁波聚嘉新材料科技有限公司	监事	2022 年 09 月 30 日		否
张彦	安徽激智科技有限公司	董事	2021 年 04 月 12 日		否
张彦	宁波卢米蓝新材料有限公司	董事	2022 年 04 月 26 日		否
张彦	江苏珩创纳米科技有限公司	董事长	2022 年 07 月 18 日		否
唐海江	象山激智新材料有限公司	经理	2013 年 12 月 03 日		否
唐海江	宁波激阳新能源有限公司	董事	2017 年 07 月 25 日		否
唐海江	宁波博雅聚力新材料科技有限公司	董事	2021 年 04 月 07 日		否
唐海江	安徽激智科技有限公司	董事	2021 年 04 月 12 日		否
唐海江	宁波天圆新材料有限公司	执行董事	2021 年 05 月 08 日		否
唐海江	宁波港智新材料有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 03 月 14 日		否
唐海江	福建福智新材料科技有限公司	执行董事	2022 年 09 月 28 日		否
吕晓阳	浙江紫光科技有限公司	董事	2019 年 11 月 13 日		否
吕晓阳	福建福智新材料科技有限公司	监事	2022 年 09 月 28 日		否
于庆庆	致同会计师事务所（特殊普通合伙）上海分所	合伙人	2016 年 10 月 01 日		是
陈伟莉	北京金诚同达律师事务所	高级合伙人	1992 年 05 月 01 日		是
崔平	宁波诺丁汉大学、中科院宁波材料所	副校长、研究员	2017 年 06 月 01 日		是
崔平	宁波爱发科真空技术有限公司	董事	2018 年 10 月 24 日		否
崔平	宁波爱发科机械制造有限公司	董事	2019 年 01 月 10 日		否
崔平	宁波韵升股份有限公司	独立董事	2021 年 04 月 28 日	2024 年 05 月 20 日	是
崔平	宁波博威合金材料股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 17 日		是
黄晁	中国科学院计算技术研究所	分部主任	2012 年 04 月 11 日		是
黄晁	宁波磁波智能科技有限公司	董事	2020 年 04 月 02 日		否
黄晁	宁波中科极动信息科技有限公司	董事长、经理	2019 年 03 月 19 日		否

黄晁	宁波薄言信息技术有限公司	董事	2014 年 12 月 05 日		否
黄晁	宁波健唐信息科技有限公司	董事	2016 年 01 月 13 日		否
黄晁	宁波智嘉智能科技有限公司	董事长、总经理	2021 年 12 月 20 日		否
冷佳佳	上海挚薇企业管理有限公司	监事	2020 年 11 月 18 日		否
冷佳佳	北京巴亚桥文化咨询有限公司	监事	2018 年 03 月 08 日		否
冷佳佳	宁波梅山保税港区挚美信穗投资咨询有限公司	执行董事、总经理	2017 年 09 月 15 日		否
冷佳佳	恒越基金管理有限公司	监事	2017 年 09 月 14 日	2024 年 08 月 13 日	否
冷佳佳	宁波梅山保税港区挚美信发投资咨询有限公司	执行董事、总经理	2017 年 09 月 15 日		否
冷佳佳	宁波梅山保税港区挚媒华投资咨询有限公司	执行董事、经理	2016 年 10 月 09 日		否
冷佳佳	上海筑桥教育科技有限公司	监事	2016 年 08 月 12 日		否
冷佳佳	中海恒信资产管理（上海）有限公司	监事	2017 年 03 月 24 日		否
冷佳佳	天津市玮松教育信息咨询有限公司	监事	2018 年 01 月 11 日		否
冷佳佳	上海挚信信息技术有限公司	监事	2018 年 10 月 11 日		否
冷佳佳	上海挚信创业投资管理有限公司	监事	2019 年 08 月 02 日		否
冷佳佳	杭州鹰岩户外用品有限公司	董事	2016 年 05 月 03 日	2024 年 07 月 03 日	否
冷佳佳	上海挚信投资咨询有限公司	监事	2018 年 05 月 03 日		是
冷佳佳	上海嵩晟投资管理有限公司	执行董事	2021 年 03 月 17 日		否
冷佳佳	鲁特投资咨询（上海）有限公司	监事	2018 年 11 月 16 日		否
冷佳佳	北京融贯电子商务有限公司	监事	2017 年 12 月 12 日	2024 年 05 月 30 日	否
冷佳佳	Fortune Fountain Investment Limited（佳原投资有限公司）	董事	2021 年 12 月 21 日		否
冷佳佳	深圳市大河信德企业管理有限公司	监事	2022 年 08 月 12 日		否
冷佳佳	海南亦乐咨询管理有限公司	监事	2022 年 01 月 05 日		否
冷佳佳	上海奥克莱投资管理有限公司	监事	2022 年 10 月 09 日		否
冷佳佳	上海挚信资产管	监事	2022 年 11 月 15 日		否

	理有限公司		日		
冷佳佳	上海英和文化传播 有限公司	监事	2023 年 12 月 11 日		否
冷佳佳	武汉立实企业管 理有限公司	监事	2023 年 04 月 12 日		否
胡金福	宁波睿行新材料 有限公司	执行董事	2020 年 07 月 30 日		否

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

（1）董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序： 公司董事报酬或津贴由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。公司内部董事、监事按在公司担任的职务发放薪酬，不再另外支付董事或监事津贴；公司外部董事、外部监事不在公司领取报酬或津贴；独立董事津贴由股东大会决定。

（2）董事、监事和高级管理人员报酬的确定依据：独立董事在公司领取津贴，每人每年津贴 10 万元人民币（含税），其他董事、监事不领取津贴。在公司同时担任其他职务的董事、监事和高级管理人员根据其上年度领取的实际收入水平、工作职责和岗位重要性，结合公司经营目标的完成情况，确定报酬；月度薪酬由公司人力资源部负责核算，年度奖金按公司实际经营完成指标，按其岗位绩效进行考评。

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
张彦	男	53	董事长、总经理	现任	72.3	否
唐海江	男	48	董事、副总经理	现任	64.4	否
姜琳	女	38	董事、董秘	现任	106	否
黄晁	男	53	董事	现任	0	否
冷佳佳	女	43	董事	现任	0	否
应敏	男	62	监事会主席	现任	0	否
司远明	男	53	职工代表监事	现任	29.8	否
闵程凤	女	32	职工代表监事	现任	14.6	否
吕晓阳	女	48	财务总监	现任	59.2	否
胡金福	男	50	董事	现任	58.8	否
崔平	女	68	独立董事	现任	10	否
于庆庆	女	46	独立董事	现任	10	否
陈伟莉	女	62	独立董事	现任	10	否
合计	--	--	--	--	435.1	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十次会议	2024 年 01 月 26 日	2024 年 01 月 27 日	http://www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第十次会议决议的公告》（2024-004）
第四届董事会第十一次会议	2024 年 02 月 05 日	2024 年 02 月 06 日	http://www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第十一次会议决议的公告》（2024-008）
第四届董事会第十二次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第十二次会议决议的公告》（2024-019）
第四届董事会第十三次会议	2024 年 08 月 21 日	2024 年 08 月 23 日	http://www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第十三次会议决议的公告》（2024-050）
第四届董事会第十四次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第十四次会议决议的公告》（2024-062）

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
张彦	5	4	1	0	0	否	1
唐海江	5	4	1	0	0	否	1
姜琳	5	4	1	0	0	否	1
胡金福	5	5	0	0	0	否	1
崔平	5	2	3	0	0	否	0
于庆庆	5	2	3	0	0	否	1
陈伟莉	5	2	3	0	0	否	1
黄晁	5	1	4	0	0	否	1
冷佳佳	5	0	5	0	0	否	1

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，公司董事根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》的有关要求，勤勉尽责，积极利用参加股东大会、董事会、董事会专门委员会的机会，结合自身的专业特长，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，其中独立董事对报告期内公司发生的利润分配、聘请年报财务审计机构、公司关联交易事项、对外投资等事项发表了独立、公正的意见，为完善公司监督机制、维护公司和全体股东的合法权益起到了应有的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	于庆庆、陈伟莉、黄晁	4	2024 年 01 月 12 日	2024 年第一季度内部审计工作计划、2023 年第四季度审计工作报告和推荐年度审计机构	审议并通过了会议内容	无	无
审计委员会	于庆庆、陈伟莉、黄晁	4	2024 年 04 月 08 日	2024 年第二季度内部审计工作计划和 2024 年第一季度审计工作报告、《2023 年年度报告及其摘要》、《2023 年度审计报告》、《2023 年度财务决算报告》、《2023 年度内部控制自我评价报告》、《2024 年第一季度报告》	审议并通过了会议内容	无	无
审计委员会	于庆庆、陈伟莉、黄晁	4	2024 年 08 月 05 日	2024 年第三季度内部审计工作计划和 2024 年第二季度审计工作报告、《2024 年半年度报告及摘要》	审议并通过了会议内容	无	无
审计委员会	于庆庆、陈伟莉、黄晁	4	2024 年 10 月 12 日	2024 年第四季度内部审计工作计划和 2024 年第三季度审计工作报告、《2024 年第三季度报告》	审议并通过了会议内容	无	无
战略委员会	张彦、胡金福、陈伟莉	1	2024 年 03 月 30 日	《2023 年度战略委员会工作报告》	审议并通过了会议内容	无	无
薪酬与考核委员会	崔平、于庆庆、胡金福	1	2024 年 03 月 30 日	关于 2024 年度公司董事及高级管理人员薪酬的议案	审议并通过了会议内容	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	313
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	660
报告期末在职员工的数量合计（人）	973
当期领取薪酬员工总人数（人）	973
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	568
销售人员	70
技术人员	218
财务人员	27
行政人员	90
合计	973
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	12
硕士	47
本科	212
大专	162
大专以下	540
合计	973

2、薪酬政策

员工的薪酬，主要依据劳动力市场状况、岗位价值、工作表现与能力发展等要素来确定。同时公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等劳动用工相关法律法规，与员工签订劳动合同、依法为员工购买社会保险及住房公积金。除此之外，公司还向员工提供各项福利，如节假日福利、免费体检、员工宿舍及员工餐厅等。

3、培训计划

2024 年度，公司从企业的战略目标出发，结合各业务部门实际需求，制定年度培训计划并依此执行，为在职员工提供专业技能培训、管理能力提升培训和职业发展规划培训等。追光领导力项目持续输出，各位学员总结梳理自身的管理理念，在公司日常培训中分享传递。为销售人员开设“狼性销售致胜术”、“新产品知识”等课程，帮助销售人员提升产品专业知识与销售水平。开展 FMEA、SPC、APQP 等质量管理工具应用专题训练营，为公司从研发-生产-销售的全流程赋能，提升公司质量管理水平。持续打造技能人才，新型学徒班课程顺利结业，以师带徒，传承技艺，通过理论和实操的双重考核，为公司培养 50 余位技能人才。不断提升一线人员的理论和技能水平，通过“优秀操作能手”评比和职业技能等级认定，梳理、建立技能人才梯队。通过继续教育制度，鼓励优秀人才继续攻读本科、硕士、博士学位。2024 年共有 5 位博士在站开展科研工作，有 4 位博士后通过中期评审，1 位博士后顺利出站。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,305,200.1
劳务外包支付的报酬总额（元）	32,482,898.57

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司重视对投资者的合理投资回报，在制定利润分配方案过程中，董事会结合公司盈利情况、资金需求，与独立董事、监事充分讨论，并通过多种渠道充分听取中小股东意见，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上制订利润分配方案，程序合规透明。

2024 年 5 月 10 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了 2023 年度权益分派方案：以公司现有总股本剔除已回购股份 3,000,727.00 股后的 260,740,823.00 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.5 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。合计派发现金股利人民币 39,111,123.45 元。2024 年 5 月 23 日上述方案实施完毕。

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）	2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	259,721,323
现金分红金额（元）（含税）	51,944,264.60
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）	51,944,264.60
可分配利润（元）	455,422,689.18
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	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2024 年度利润分配（预案），拟以本次董事会召开日（2025 年 4 月 21 日）的公司总股本 263,741,550 股剔除公司累计回购股份 4,020,227 股后的 259,721,323 股为基数（根据深圳证券交易所相关规定，公司回购专用证券账户中的股份不参与本次权益分派），向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。合计派发	

现金股利人民币 51,944,264.60 元，剩余未分配利润结转以后年度分配。自上述利润分配预案披露日至实施权益分派方案时的股权登记日期间，若公司总股本发生变动，公司将按照“现金分红比例不变的原则”相应调整利润分配总额。

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

公司根据《企业会计准则》、《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定等要求建立了制衡有效、运行有力的内部控制体系，实施分级管理、专业审核保证公司经济活动的规范性，实施职权分明、定责到岗确保公司资产的安全性，实施日常监督、定期稽查确保公司财务信息的真实性，能够适应公司管理的要求和发展需求，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。

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 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	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	重大缺陷：（1）发现董事、监事和高级管理人员重大舞弊；（2）公司更正已经公布的财务报表；（3）发现当期财务报表存在重大潜在错报，而内部控制在运行过程中未能发现该潜在错报；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）一	重大缺陷：1. 对生产运营产生重大影响（如设施永久损害，造成生产线废弃、生产长时间关停）；2. 负面消息在全国各地流传，政府或监管机构进行调查，引起公众关注，对企业声誉造成无法弥补的损害；3. 导致一位以上职工或公民死亡；4. 对周围环境造

	经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；（6）因会计差错导致的监管机构处罚；（7）其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。重要缺陷：（1）关键岗位人员舞弊；（2）合规性监管职能失效，违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响；（3）已向管理层汇报但经过合理期限后，管理层仍然没有对重要缺陷进行纠正。一般缺陷：上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	成严重污染或者需高额恢复成本，甚至无法恢复；5. 决策程序不科学，如决策失误，导致并购不成功；6. 违反国家法律、法规，如环境污染；7. 管理人员或技术人员纷纷流失；8. 媒体负面新闻频现；9. 内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；10. 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。重要缺陷：1. 对生产运营产生中度影响（如生产故障造成停产）；2. 负面消息在某区域流传，对企业声誉造成中等损害；3. 长期影响多位职工或公民健康；4. 环境污染和破坏在可控范围内，没有造成永久的环境影响。一般缺陷：1. 对生产运营产生一般影响（生产线暂时无法生产，影响货物的交付）；2. 负面消息在公司内部或当地局部流传，对企业声誉造成轻微损害；3. 长期影响一位职工或公民健康；4. 无污染，没有产生永久的环境影响。
定量标准	重大缺陷定量标准：净资产的 2%≤潜在错报；重要缺陷定量标准：净资产的 1%≤潜在错报<净资产的 2%；一般缺陷定量标准：潜在错报<净资产的 1%	重大缺陷定量标准：净资产的 2%≤潜在损失；重要缺陷定量标准：净资产的 1%≤潜在损失<净资产的 2%；一般缺陷定量标准：潜在损失<净资产的 1%
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	
激智科技于 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 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	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

环境保护相关政策和行业标准

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
 《中华人民共和国环境保护法》
 《中华人民共和国大气污染防治法》
 《中华人民共和国噪声污染防治法》
 《中华人民共和国水污染防治法》
 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297—1996）
 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）
 《挥发性有机物治理实用手册》
 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942—2018）
 《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086—2020）
 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597—2020）
 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372—2020）
 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）
 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）
 《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259—2022）
 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）
 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）

环境保护行政许可情况

公司已按照环保要求办理环评及验收等相关手续，具体环评如下：

1、激智科技：

- （1）《宁波激智新材料科技有限公司光学薄膜生产项目环境影响报告书》、批复文号：甬高新环建[2012]16号、验收文号：甬高新环验[2013]29号。
- （2）《宁波激智科技股份有限公司新厂新增光学膜生产线项目环境影响报告书》、批复文号：甬高新环建[2013]43号、验收文号：甬高新环验[2015]1号。
- （3）《技术研发中心项目》、批复文号：甬高新环建[2013]50号、《宁波激智科技股份有限公司技术研发中心项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、江北激智：

- （1）《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜和反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目环境影响报告书》、批复文号：北慈环建[2014]2号
- 验收：《宁波市环境保护局江北慈城分局建设项目环境保护竣工验收意见》、《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜及反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目（二期）竣工环境保护验收监测报

告》、《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜及反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目（三期）竣工环境保护验收监测报告》、《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜及反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目（四期）竣工环境保护验收监测报告》、《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜及反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目（五期）竣工环境保护验收监测报告》、《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜及反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目（六期）竣工环境保护验收监测报告》、《宁波江北激智新材料有限公司光学扩散膜及反射膜生产线建设项目及光学增亮膜生产线建设项目（七期）竣工环境保护验收监测报告》

（2）《年产 50 万平方米量子点膜生产线项目》、批复文号：16-313、验收：环保局《验收意见》。

（3）《光学膜 PVD 建设项目》、备案编号：201910、验收：自行验收《宁波江北激智新材料有限公司光学膜 PVD 建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

（4）《年产 1500 万平方米窗膜生产线项目》、备案编号：201911、验收：自行验收《宁波江北激智新材料有限公司年产 1500 万平方米窗膜生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

（5）《宁波江北激智新材料有限公司光学膜生产基地建设项目环境影响报告书》、批复文号：甬环北建[2021]1 号，待完工后组织验收。

（6）《宁波江北激智新材料有限公司年产 5000 万平方米新型显示用光学膜生产线项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收：于 2024 年 3 月完成自行验收《宁波江北激智新材料有限公司年产 5000 万平方米新型显示用光学膜生产线项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

3、象山激智：

（1）《象山激智新材料有限公司年产 3000 万平方米光学膜生产线新建项目环境影响报告书》、批复文号：浙象环许[2015]16 号、验收：《象山激智新材料有限公司年产 3000 万平方米光学膜生产线项目新建项目竣工环保验收报告》。

（2）《年产 6500 万平方米光学膜生产线技改项目》、备案号：浙象环备 2019004、验收：《象山激智新材料有限公司年产 6500 万平方米光学膜生产线技改项目竣工环保验收监测报告》。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
宁波激智科技股份有限公司	乙酸酯类、非甲烷总烃	乙酸乙酯、乙酸丁酯、环己酮	经废气处理设施处理达标后排放	2	1、转轮+RTO 排放口一个 2、危废仓活性炭排放口	1、RTO 总排口；非甲烷总烃：33.3mg/m ³ ；乙酸酯类：3.615mg/m ³ ；2、危废仓活性炭排放口：非甲烷总烃：3.94mg/m ³	非甲烷总烃：80mg/m ³ ；乙酸酯类：60mg/m ³	VOC：19.496t	VOC：46.15t/a	未超标
宁波江北激智新材料有限公司	乙酸酯类、非甲烷总烃	乙酸乙酯、乙酸丁酯、环己酮	经废气处理设施处理达标后排放	5	1、南区 RTO 总排口；2、北区 RTO 总排口；3、北区单独 RTO 排放口；4、危废仓	1、南区 RTO 总排口：非甲烷总烃：6.92mg/m ³ ；乙酸酯类：5.2795mg/m ³ ；2、北区 RTO 总排口：非甲烷	非甲烷总烃：80mg/m ³ ；乙酸酯类：60mg/m ³ ；甲苯：40mg/m ³	VOC：28.28t	VOC：29.657t/a	未超标

					活性炭排放口、5、UV混胶室活性炭排放口	总烃： 9.445mg/m ³ ； 乙酸酯类： 2.6725mg/m ³ ； 甲苯： 0.004mg/m ³ ； 3、北区单独 RTO 排放口： 非甲烷总烃： 9.35mg/m ³ ；乙 酸酯类： 8.777mg/m ³ ； 4、危废仓活性 炭排放口：非 甲烷总烃： 2.78mg/m ³ 5、 UV 混胶室活性 炭排放口：非 甲烷总烃： 1.83mg/m ³ ； 6、量子点 Q2 线活性炭废气 出口：非甲烷 总烃： 2.09mg/m ³				
宁波江北激智新材料有限公司	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	低氮燃烧	2 (一用一备)	锅炉房排放口	氮氧化物： 31mg/m ³ ；二氧化 硫：< 3mg/m ³ ；颗粒 物：13.0mg/m ³	氮氧化 物： 50mg/m ³ ；二氧化 硫： 50mg/m ³ ；颗粒 物： 20mg/m ³	氮氧化 物： 3.32t	氮氧化 物： 3.84/ a	未超 标
象山激智新材料有限公司	乙酸酯类、非甲烷总烃	乙酸乙酯、乙酸丁酯、环己酮	经废气处理设施处理达标后排放	3	1、转轮+RTO 废气排放口； 2、单独 RTO 废气排放口；3、 活性炭废气排放口	1、转轮+RTO 废气排放口： TVOC： 8.98mg/m ³ ；非 甲烷总烃： 5.905mg/m ³ ； 乙酸酯类： 6.62mg/m ³ ； 2、单独 RTO 废 气排放口： TVOC： 50.85mg/m ³ ； 非甲烷总烃： 15.45mg/m ³ ； 乙酸酯类： 17.25mg/m ³ ； 3、活性炭废气 排放口：非甲 烷总烃： 7.16mg/m ³	非甲烷总 烃： 80mg/m ³ ；乙酸酯 类： 60mg/m ³	VOC： 23.148t	VOC： 27.43 6t/a	未超 标

对污染物的处理

1、激智科技：

废气排放治理：光学涂布生产线废气原按照高低浓度分开处理。低浓度的烘箱后三段废气、混料废气、涂头室废气经风管收集后进入沸石转轮浓缩+RTO 处理，烘箱前 3 段高浓度废气直接进入 RTO 废气处理系统进行处理。危废仓废气通过活性炭吸附后排放。

废水排放治理：厂区不产生工业废水，仅有生活废水，生活废水经化粪池、隔油池预处理后纳入市政污水管网。

2、江北激智：

废气排放治理：厂区南区设置有沸石转轮+RTO 废气处理装置一套，北区设置有沸石转轮+RTO 废气处理装置一套、单独 RTO 一套、活性炭吸附设备三套。南区有机涂布车间与窗膜车间的烘箱、涂头、混料间的废气均全部收集接入沸石转轮+RTO 废气处理装置内处置；北区有机涂布车间的烘箱、涂头、混料间等的废气均接入北区的沸石转轮+RTO 废气处理装置进行处理，北区其中一条有机涂布线的烘箱、涂头、混料间的废气接入北区单独的 RTO 处理装置、危废仓废气经一套活性炭吸附设备进行处理、UV 混胶室废气经另外一套活性炭吸附设备进行处理，量子点膜 Q2 线废气通过一套活性炭吸附设备处理后排放。废气排放严格执行国家、地方环保排放标准要求定期监测，确保污染物排放浓度达标排放。

废水排放治理：厂区不产生工业废水，仅有生活废水，生活废水经化粪池、隔油池预处理后纳入市政污水管网。

3、象山激智：

废气排放治理：厂区设置有 RTO、转轮+RTO、活性炭废气处理装置各一套，有机涂布车间烘箱前三段废气接入 RTO 进行处理，烘箱后三段、洁净室、混料间等的废气接入沸石转轮+RTO 进行处理，危废仓废气通过活性炭吸附后排放。废气排放严格执行国家、地方环保排放标准要求定期监测，确保污染物排放浓度达标排放。

废水排放治理：厂区不产生工业废水，仅有生活废水，生活废水经化粪池、隔油池预处理后纳入市政污水管网。

排污许可证信息

（1）激智科技-已申领排污许可证，编号为 91330200799507506N001U，有效期自 2023 年 11 月 17 日至 2028 年 11 月 16 日止。

（2）江北激智-已申领排污许可证，编号为 91330205084767419N001U，有效期自 2022 年 12 月 16 日至 2027 年 12 月 15 日止。

（3）象山激智-已申领排污许可证，编号为 913302250847522846001U，自 2020 年 07 月 02 日至 2025 年 07 月 01 日止。

突发环境事件应急预案

1、激智科技-已编制环境应急预案并备案，预案编号：ET-N1-HJYJYA-2025，预案编制时间：2025 年 2 月；备案编号：330212(G)-2025-002-L，备案时间：2025 年 2 月 26 日。

2、江北激智-已编制环境应急预案并备案，预案编号：ET-N3-HJYJYA-2023-001，预案编制时间：2023 年 6 月；备案编号：330205-2023-025-M，备案时间：2023 年 7 月 24 日。

3、象山激智-已编制环境应急预案并备案，预案编号：ET-N2-HJYJYA-2023-001，预案编制时间：2023 年 5 月；备案编号：330225-2023-037-M，备案时间：2023 年 5 月 30 日。

环境自行监测方案

1、激智科技

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
废气	DA001	RTO废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含氧量,烟气量,烟道截面积,氧含量	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				氮氧化物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氮氧.....	
				二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧.....	
				总挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒.....	
				非甲烷总烃	自动	是	RTO废气在线监测设备	车间楼顶	是				
				乙酸酯类	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
	DA003	危废仓活性炭排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含氧量,烟气量,烟道截面积	非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源排气中非甲.....	
废气	MF0064		温度,气压,风速,风向	非甲烷总烃	手工					连续采样	1次/年	环境空气总烃、甲烷.....	
	厂界		温度,气压,风速,风向	臭气浓度	手工					连续采样	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				乙酸乙酯	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				乙酸丁酯	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				非甲烷总烃	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源排气中非甲.....	
废水	DW001	雨水总排放口	流量	pH值	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 pH值的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
				悬浮物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 悬浮物的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
				化学需氧量	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 化学需氧量的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....

2、江北激智

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
废气	DA001	北区转轮+RTO排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,氧含量	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				氮氧化物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氮氧.....	
				二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫.....	
				总挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒.....	
				非甲烷总烃	自动	是	北区在线自动监测	北区楼顶	是	非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气总烃、.....	
				苯系物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				乙酸酯类	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
	DA002	南区转轮+RTO排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,氧含量	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				氮氧化物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氮氧.....	
				二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫.....	
				总挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒.....	
				非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气总烃、.....	
				乙酸酯类	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	

	DA003	北区单独RTO排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟道截面积,氧含量	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				氮氧化物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氮氧.....	
				二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中二氧化硫.....	
				总挥发性有机物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
				颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒.....	
				非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气总烃、.....	
				乙酸酯类	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥发.....	
	DA004	危废仓活性炭排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气总烃、.....	
	DA005	UV混料室活性炭排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气总烃、.....	
	DA008	量子点膜Q2线活性炭排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量	臭气浓度	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				非甲烷总烃	手工					非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气总烃、.....	

污染源类别/监测类别	编号/监测点位	名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测试方法	其他信息
废气	MF0102		温度,气压,风速,风向	非甲烷总烃	手工					连续采样	1次/年	环境空气总烃、甲烷和.....	一小时平均值和监控点处任意一次.....
	厂界		温度,气压,风速,风向	臭气浓度	手工					连续采样	1次/半年	环境空气和废气臭气的.....	
				乙酸乙酯	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源废气挥发性.....	
				乙酸丁酯	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源废气挥发性.....	
				非甲烷总烃	手工					连续采样	1次/半年	环境空气总烃、甲烷和.....	
				苯系物	手工					连续采样	1次/半年	环境空气挥发性有机.....	
废水	DW003	雨水1号排放口	流量	pH值	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 pH值的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
				悬浮物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 悬浮物的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
				化学需氧量	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 化学需氧量的测.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
	DW004	雨水2号排放口	流量	pH值	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 pH值的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
				悬浮物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 悬浮物的测定.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....
				化学需氧量	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 化学需氧量的测.....	雨水排放口有流动水时按月监测。.....

3、象山激智

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
废气	DA001	转轮+RTO废气排放口	氧含量,烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量	臭气浓度	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氮.....	
				二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气中二.....	
				环己酮	手工					/	/	/	待国家污染物监测方法发布后实施.....
				总挥发性有机物	手工					/	/	/	待国家污染物监测方法发布后实施.....
				颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒.....	
				非甲烷总烃	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 总.....	
				乙酸酯类	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥.....	
	DA002	单独RTO废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量	臭气浓度	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	空气质量 恶臭的测定.....	
				氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氮.....	
				二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气中二.....	
				环己酮	手工					/	/	/	待国家污染物监测方法发布后实施.....
				总挥发性有机物	手工					/	/	/	待国家污染物监测方法发布后实施.....
				颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源排气中颗粒.....	
				非甲烷总烃	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 总.....	
				乙酸酯类	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 挥.....	
	DA003	危废含活性废液排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量	非甲烷总烃	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 总.....	

污染源类别/监测类别	编号/监测点位	名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测试方法	其他信息
废气	MF0043		温度 气压 风速 风向	非甲烷总烃	手工					连续采样	1次/年	环境空气总烃、甲烷	一小时平均值和监控点处任意一次
	厂界		温度 气压 风速 风向	臭气浓度	手工					连续采样	1次/半年	环境空气和废气臭气的	上风向一个点位，下风向平行三个
				乙酸乙酯	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源废气挥发性	上风向一个点位，下风向平行三个
				乙酸丁酯	手工					连续采样	1次/半年	固定污染源废气挥发性	上风向一个点位，下风向平行三个
				环己酮	手工					/	/	/	待国家污染物监测方法发布后实施
				非甲烷总烃	手工					连续采样	1次/半年	环境空气总烃、甲烷和	上风向一个点位，下风向平行三个
废水	DW004	雨水排放口	流量	pH值	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 pH值的测定	雨水排放口有流动水时按月监测
				悬浮物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 悬浮物的测定	雨水排放口有流动水时按月监测
				化学需氧量	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 化学需氧量的测定	雨水排放口有流动水时按月监测
	DW005	雨水2号排放口	流量	pH值	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 pH值的测定	雨水排放口有流动水时按月监测
				悬浮物	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 悬浮物的测定	雨水排放口有流动水时按月监测
				化学需氧量	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/季	水质 化学需氧量的测定	雨水排放口有流动水时按月监测

质量保证与质量控制：按照 HJ819-2017《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系，内容包括：建立质量体系、监测机构、监测人员、监测设施和环境、监测仪器设备和实验试剂、监测方法技术能力验证。监测质量控制：编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析。监测质量保证：按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，可编写《作业指导书》予以明确。编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施，分析用仪器设备购买、验收、维护和维修，监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人和完成时限，确保监测各环节无缝衔接。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 年激智科技、江北激智、象山激智在环境治理和保护方面投入共约 130 万元，其中缴纳环境保护税 1.36 万元、排污权交易费 4.24 万元、环境检测费用 12 万元，各类环保相关报告编制费 10.5 万元，固废处置费用 32 万元，环保工程改造投入 50 万元，环保设备维护费用 20 万元。

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

- 1、宁波激智淘汰喷淋塔废气治理设施，将废气导入沸石转轮+RTO——节约喷淋塔电费约 40 万 kwh/年，约减少碳排放 313.9 吨/年。
- 2、江北激智和象山激智更换节能变频水泵，年节约电费 70 万 kwh/年，约减少碳排放 550 吨。
- 3、江北激智和象山激智空压机管道改金属管道，年节约电费 13.8 万 kwh/年，约减少碳排放 108.5 吨。
- 4、优化江北激智南区废气风管，并更换节能变频风机，年节约电费 20 万 kwh/年，约减少碳排放 157.2 吨。

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
未受到处罚	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

公司及子公司已按照环保要求在企业环境信息依法披露系统（浙江）上完成公开。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司积极履行企业公民应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会等其他利益相关者的责任。公司一直坚持以负责任的态度对待职工、商业伙伴乃至整个社会。

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

公司尊重和维护员工的个人权益，关注员工健康，定期为员工提供免费体检的福利；公司通过为员工提供知识技能等方面的培训，提升员工的工作和学习能力。

公司持续开展系统性公益实践，聚焦特殊群体，以长期陪伴助力自闭症儿童融入社会，传递温暖与尊重；深耕教育事业，通过基金扶持青年教师科研、奖学金激励学子成长，为教育创新与人才培养注入动能；立足民生需求，参与适老化改造、慈善助医助学等公益行动，切实提升社会福祉，为推动社会和谐发展贡献积极力量。

公司已连续 12 年结对帮扶宁波市“星宝”自闭症家庭。2024 年 12 月，公司在象山训练基地组织开展“激智爱星宝，一起迎新春”活动，“星宝”家庭的家长、孩子与公司志愿者齐聚，以爱与欢乐共度美好时光，用实际行动延续对星宝群体的暖心守护。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

践行公益事业，彰显责任担当。在新的百年奋斗目标指引下，激智科技积极参与公益事业，在助学、助困等方面持续发力。

扶贫先扶智，一直以来，激智科技以教育扶贫为主线，帮孩子们“拉齐”人生起跑线，托起他们美好的未来。每年 9 月，很多品学兼优的莘莘学子会收到一笔激智创新奖学金，这是公司每年如约而至的一份鼓励。公司首次联合浙江理工大学设立 100 万元伯乐基金，为青年教师提供助力，推动教学科研创新。同时，持续向西北工业大学、西安交大、浙江万里学院等高校捐赠超 50 万元奖学金，激励莘莘学子逐梦学术高峰。

激智科技还广泛投身各类特色公益项目。向聚贤街道捐赠 10 万元专项基金，用于支持居家环境的适老化改造特色公益项目，让老人的晚年生活更安心。与象山县慈善总会签订 5 年 300 万元的协议，用于慈善助医、助学、济困、助残、助老等公益项目，与宁波市红十字会签订 10 年协议，长期定向帮扶器官捐献家庭，尽显企业担当。

公司积极响应国家乡村振兴战略，将企业发展与社会责任深度融合，将教育帮扶作为企业助力乡村发展的核心路径，通过优化教学资源配置提升乡村教育质量，以具体实践诠释企业担当，为全面推进乡村振兴贡献力量。

公司连续四年倾力支持凉山“荞麦花开”公益支教团队，捐赠资金一方面保障支教教师生活需求，为其扎根山区教学筑牢基础；另一方面助力教学培训升级，推动优质教育资源向山区延伸。该项活动让

凉山学子得以接触更丰富的知识内容，在拓宽视野中点亮成长梦想，以实际行动诠释企业对乡村振兴的坚守。

在公司内部，持续倡导“事事有爱心”、“勿以善小而不为”的氛围，公司员工积极参与高新区文明社区创建、星宝家庭结对等志愿服务。

取之于社会，回馈于社会，激智科技以向上向善的点滴正能量，传播爱心，履行企业的责任担当。

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	宁波激智科技股份有限公司	股份回购承诺	若在本公司首次公开发行的股票上市交易后，因中国证监会或其他有权部门认定本公司本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致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，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于回购公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值（如因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权除息的，价格相应做除权除息调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。本公司将及时提出预案，并提交董事会、股东大会讨论。	2016 年 11 月 15 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	张彦	股份回购承诺	若在发行人首次公开发行的股票上市交易后，因中国证监会或其他有权部门认定发行人本次发行并上市招股说明书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致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，本人将依法购回已转让的原限售股份，购回价格不低于回购公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值（如因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权除息的，价格相应做除权除息调整），并根据相关法律法规规定的程序实施。上述购回实施时法律法规另有规定的从其规定。	2016 年 11 月 15 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	张彦	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	（一）本人将善意履行作为激智科技股东的义务，充分尊重激智科技的独立法人地位，保障激智科技独立经营、自主决策。本人将尽可能地避免和减少本人或本人控制的其他公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与激智科技之间的关联交易。（二）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及激智科技章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与激智科技签订关联交易	2016 年 11 月 15 日	长期	正常履行中

			协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护激智科技及其他股东的利益。 （三）本人保证不利用在激智科技中的地位和影响，通过关联交易损害激智科技及其他股东的合法权益。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在激智科技中的地位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求激智科技违规提供担保。（四）本人以激智科技当年及以后年度利润分配方案中本人应享有的分红作为履行上述承诺的担保，且若本人未履行上述承诺，则在履行承诺前，本人所持的激智科技的股份不得转让。如因违反上述承诺给激智科技造成损失，本人将赔偿激智科技因此遭受的全部损失。（五）本承诺书自签署之日即行生效并不可撤销，并在激智科技存续且依照相关法律、法规、规范性文件、中国证监会或证券交易所的相关规定本人被认定为激智科技关联人期间内持续有效。（六）本人将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	张彦	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日，本人在中国境内外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与激智科技及其子公司构成或可能构成竞争的业务；未以任何其他方式直接或间接从事与激智科技及其子公司相竞争的业务；未在与激智科技及其子公司存在同业竞争的其他企业、机构或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；未投资任何生产、开发与激智科技及其子公司生产的产品构成或可能构成竞争的产品的法人或经济组织；也未参与投资任何与激智科技及其子公司生产经营构成或可能构成竞争的其他企业。2、本人承诺，本人在作为激智科技控股股东、实际控制人期间，不会以任何形式从事对激智科技及其子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，不参与投资任何与激智科技及其子公司生产经营构成或可能构成同业竞争的其他企业，也不会以任何方式为与激智科技及其子公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。3、本人承诺，本人在作为激智科技控股股东、实际控制人期间，凡本人及本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与激智科技及其子公司生产经营构成竞争的业务，本人将按照激智科技及其子公司的要求，将该等商业机会让与激智科技及其子公司，以避免与激智科技及其子公司存在同业竞争。如激智科技及其子公司进一步拓展产品和业务范围，本人将不与激智科技及其子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与激智科技及其子公司拓展后的产	2016年11月15日	长期	正常履行中

			品或业务产生竞争，则本人将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或者将相竞争的业务纳入到激智科技及其子公司经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。4、本人承诺，本人以激智科技当年及以后年度利润分配方案中本人应享有的分红作为履行上述承诺的担保，且若本人未履行上述承诺，则在履行承诺前，本人所持的激智科技的股份不得转让。如果本人违反上述声明与承诺并造成激智科技及其子公司经济损失的，本人将赔偿激智科技及其子公司因此受到的全部损失。5、上述承诺在本人作为激智科技控股股东、实际控制人期间内持续有效，并且在该承诺有效期内不可变更或撤销。6、本人将积极采取合法措施履行上述承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	何元福;李刚;李冠群;司远明;苏金其;孙政民;唐海江;王盛军;徐赞;叶伍元;俞根伟;张彦	其他承诺	为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，发行人董事、高级管理人员做出承诺如下：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺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。	2016年11月15日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈伟莉;崔平;姜琳;李刚;李冠群;吕晓阳;罗维德;唐海江;叶伍元;于庆庆;张彦	其他承诺	为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，发行人董事、高级管理人员做出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺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。	2021年03月30日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	张彦	其他承诺	为确保公司本次向特定对象发行摊薄即期回报的填补措施得到切实执行，维护中小投资者利益，公司控股股东、实际控制人作出如下承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、切实履行公司制定的有关填补回报的相关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。	2021年03月30日	长期	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

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

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	郭宪明、钟晓荣
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郭宪明（2 年）、钟晓荣（1 年）

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，支付内部控制审计费用为 20 万元，已包含在支付给立信会计师事务所（特殊普通合伙）的 140 万元总报酬中。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人均不存在作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项，不存在未履行法院生效判决、所属数额较大的债务到期未清偿，不存在重大违法行为等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（ 万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
宁波 勤邦	实际 控制 人参 股企 业	采购	采购 原材 料	市场 定价	市场 价	13,75 1.49	11.42 %	30,00 0	否	现金 或承 兑汇 票	无	2024 年 04 月 20 日	巨潮 资讯 网 http: //www .cnin fo.co m.cn
常州	实际	采购	采购	市场	市场	0.37	0.00%	0	是	现金	无	2024	巨潮

勤邦	控制人参股的企业		原材料	定价	价					或承兑汇票		年 04 月 20 日	资讯网 http://www.cninfo.com.cn
合计				---	---	13,751.86	---	30,000	---	---	---	---	---
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用
 公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用
 公司报告期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
租赁情况说明

报告期内，公司作为出租人取得相应租赁收入 491.78 万元，作为承租人相应租赁支出 344.40 万元，其中租赁利息支出 0.47 万元

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

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				报告期末实际对外担保余额合计（A4）						
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江北激	2024 年	12,000	2024 年	0	连带责	0	0	3 年	否	是

智	04月20日		03月13日		任保证					
江北激智	2024年04月20日	10,000	2022年04月20日	1,800	连带责任保证	0	0	3年	否	是
江北激智	2024年04月20日	7,000	2023年01月07日	0	连带责任保证	0	0	3年	否	是
江北激智	2024年04月20日	10,000	2021年08月31日	3,613	连带责任保证	0	0	5年	否	是
江北激智	2024年04月20日	5,000	2021年08月21日	2,990	连带责任保证	0	0	3年	否	是
江北激智	2024年04月20日	1,000	2023年06月20日	1,000	连带责任保证	0	0	3年	否	是
安徽激智	2024年04月20日	5,000	2023年07月04日	2,000	连带责任保证	0	0	1年	是	是
安徽激智	2024年04月20日	2,000	2023年02月01日	1,000	连带责任保证	0	0	3年	否	是
安徽激智	2024年04月20日	15,000	2023年02月10日	2,000	连带责任保证	0	0	2年5个月	否	是
安徽激智	2024年04月20日	9,000	2023年02月17日	0	连带责任保证	0	0	3年	否	是
安徽激智	2024年04月20日	10,000	2023年09月26日	1,000	连带责任保证	0	0	3年	否	是
安徽激智	2024年04月20日	10,000	2023年07月04日	3,707	连带责任保证	0	0	5年	否	是
安徽激智	2024年04月20日	20,000	2024年04月26日	3,855	连带责任保证	0	0	1年	否	是
宁波激阳	2024年04月20日	7,500	2023年06月15日	1,000	连带责任保证	0	0	3年	否	是
宁波激阳	2024年04月20日	9,000	2022年07月01日	1,890	连带责任保证	0	0	3年11个月	否	是
宁波激阳	2024年04月20日	10,000	2023年02月02日	0	连带责任保证	0	0	10年	否	是
宁波激阳	2024年04月20日	7,000	2024年03月13日	0	连带责任保证	0	0	3年	否	是
宁波激阳	2024年04月20日	10,000	2021年08月31日	1,129	连带责任保证	0	0	5年	否	是
宁波激阳	2024年04月20日	10,000	2021年12月08日	3,000	连带责任保证	0	0	3年	是	是
宁波激	2024年	17,000	2023年	5,363	连带责	0	0	3年	否	是

阳	04 月 20 日		02 月 02 日		任保证					
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	11,000	2022 年 09 月 07 日	0	连带责任保证	0	0	5 年	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	7,048.69	2021 年 07 月 29 日	0	连带责任保证	0	0	5 年	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	12,000	2024 年 10 月 28 日	0	连带责任保证	0	0	3 年	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	11,000	2023 年 11 月 25 日	0	连带责任保证	0	0	3 年	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	10,000	2024 年 09 月 24 日	0	连带责任保证	0	0	1 年	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	10,000	2024 年 06 月 28 日	0	连带责任保证	0	0	11 个月	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	3,000	2024 年 03 月 21 日	0	连带责任保证	0	0	1 年 9 个月	否	是
宁波激阳	2024 年 04 月 20 日	12,000	2024 年 07 月 18 日	0	连带责任保证	0	0	1 年	否	是
紫光	2024 年 04 月 20 日	2,000	2023 年 03 月 30 日	0	连带责任保证	0	0	3 年	否	是
天圆	2024 年 04 月 20 日	3,000	2022 年 12 月 30 日	51	连带责任保证	0	0	5 年	否	是
福智	2024 年 04 月 20 日	5,000	2023 年 12 月 25 日	500	连带责任保证	0	0	3 年	否	是
港智	2024 年 04 月 20 日	3,000	2022 年 12 月 30 日	131	连带责任保证	0	0	5 年	否	是
港智	2024 年 04 月 20 日	1,000	2024 年 06 月 25 日	500	连带责任保证	0	0	5 年	否	是
港智	2024 年 04 月 20 日	1,000	2024 年 09 月 24 日	0	连带责任保证	0	0	1 年	否	是
港智	2024 年 04 月 20 日	1,000	2024 年 10 月 28 日	0	连带责任保证	0	0	3 年	否	是
芯智	2024 年 04 月 20 日	1,000	2024 年 09 月 24 日	0	连带责任保证	0	0	1 年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		90,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		34,529				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		264,548.69		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		36,529				

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安徽激智	2024 年 04 月 20 日	15,000	2023 年 02 月 10 日	4,000	连带责任保证	0	0	2 年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		15,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		0				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		90,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		34,529				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		279,548.69		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		36,529				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				18.32%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				14,062						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				14,062						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

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	21,000	0	0	0
券商理财产品	募集资金	18,000	0	0	0
合计		39,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

1、公司于 2023 年 11 月 10 日召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于对外投资设立境外全资子公司及孙公司的议案》。基于公司业务经营战略发展需要和出于公司国际化战略布局的考虑，为了进一步完善公司产业布局，公司拟以自有或自筹资金 2000 万美元在新加坡设立全资子公司，拟以新加坡全资子公司为投资主体在马来西亚新设全资生产型孙公司。截至 2024 年 1 月，新加坡全资子公司 EXCITON GLOBAL PTE. LTD.和马来西亚全资孙公司 EXCITON GLOBAL SDN. BHD.完成了注册登记手续，并领取了当地行政主管部门签发的注册登记证明文件。本次对外投资设立全资子公司和孙公司，是出于公司国际化战略布局的考虑，更好的开拓海外市场和服务客户，有利于提升公司的综合竞争力，增强公司的持续发展能力，吸引优秀研发技术人才。

2、福州福朗投资发展有限公司（“福州福朗”）、福州鑫汇投资发展有限公司（“福州鑫汇”）与公司就设立福建福智新材料科技有限公司（“福建福智”）事宜，于 2022 年 9 月 22 日共同签署了《合资协议》。福州鑫汇承诺，如果 2024 年度的审计报告出具后，福建福智没有达到承诺的 2024 年度净利润数值，则福州鑫汇应按照激智科技和福州福朗要求的形式和期限无偿将其持有标的公司的 7.50%（对应注册资本 150 万元，尚未实缴）股权按照激智科技和福州福朗持有标的公司股权的相对比例转让给激智科技和福州福朗或前述主体各自指定的第三方。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对福建福智 2024 年度财务报表进行了审计。经审计，福建福智新材料科技有限公司 2024 年度实现净利润-7,495,887.94 元，归属于母公司所有者的净利润-7,495,887.94 元。2024 年福建福智新材料科技有限公司非经常性损益金额为-10,383.52 元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润金额为-7,485,504.42 元。2024 年福建福智新材料科技有限公司未能实现业绩承诺的净利润指标。

单位：元

项目	承诺数	实现数	差异数	完成率
扣除非经常性损益的归属于母公司所有者净利润	10,000,000.00	-7,485,504.42	-17,485,504.42	-74.86%

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	35,518,017	13.47%						35,518,017	13.47%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	35,518,017	13.47%						35,518,017	13.47%
其中：境内法人持股		0.00%							0.00%
境内自然人持股	35,518,017	13.47%						35,518,017	13.47%
4、外资持股		0.00%							0.00%
其中：境外法人持股		0.00%							0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	228,223,533	86.53%						228,223,533	86.53%
1、人民币普通股	228,223,533	86.53%						228,223,533	86.53%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其	0	0.00%						0	0.00%

他									
三、股份总数	263,741,550	100.00%						263,741,550	100.00%

股份变动的原因
☐适用 ☒不适用

股份变动的批准情况
☐适用 ☒不适用

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

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

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

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	31,815	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	29,810	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	持有无限售条件的股份	质押、标记或冻结情况		
							股份状	数量	

					数量	数量	态	
张彦	境内自然人	17.75%	46,827,256	0	35,120,442	11,706,814	质押	10,300,000
俞根伟	境内自然人	4.87%	12,846,042	-2426400.00	0	12,846,042	质押	8,540,000
宁波激扬投资咨询有限公司	境内非国有法人	4.15%	10,945,420	0	0	10,945,420	质押	1,600,000
小米科技（武汉）有限公司	境内非国有法人	2.21%	5,820,037	0	0	5,820,037	不适用	0
TB Material Limited	境外法人	1.15%	3,036,627	-6712245.00	0	3,036,627	不适用	0
梁兴禄	境内自然人	0.89%	2,354,700	1954700.00	0	2,354,700	不适用	0
苏颜翔	境内自然人	0.68%	1,800,000	1800000.00	0	1,800,000	不适用	0
伟星资产管理（上海）有限公司—宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	0.64%	1,699,400	-90000.00	0	1,699,400	不适用	0
王万峰	境内自然人	0.50%	1,317,100	1317100.00	0	1,317,100	不适用	0
叶国林	境内自然人	0.48%	1,273,500	1273500	0	1,273,500	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）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		张彦直接持有宁波激扬投资咨询有限公司股份 50.41%，通过宁波江北创智投资管理合伙企业（有限合伙）间接控制宁波激扬投资咨询有限公司股份 6.26%。张彦是宁波激扬投资咨询有限公司的实际控制人，因此张彦和宁波激扬投资咨询有限公司为关联股东。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		截至报告期末，公司股票回购专用证券账户的持股数量为 4020227 股。公司回购专用证券账户持股数量在前 10 名股东持股情况中排名第 5 名、在前 10 名无限售条件股东持股情况中排名第 5 名，表格排名均已剔除该回购专户。						
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
俞根伟	12,846,042	人民币普通股	12,846,042
张彦	11,706,814	人民币普通股	11,706,814
宁波激扬投资咨询有限公司	10,945,420	人民币普通股	10,945,420
小米科技（武汉）有限公司	5,820,037	人民币普通股	5,820,037
TB Material Limited	3,036,627	人民币普通股	3,036,627
梁兴禄	2,354,700	人民币普通股	2,354,700
苏颜翔	1,800,000	人民币普通股	1,800,000
伟星资产管理（上海）有限公司—宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业（有限合伙）	1,699,400	人民币普通股	1,699,400
王万峰	1,317,100	人民币普通股	1,317,100
叶国林	1,273,500	人民币普通股	1,273,500
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	张彦直接持有宁波激扬投资咨询有限公司股份 50.41%，通过宁波江北创智投资管理合伙企业（有限合伙）间接控制宁波激扬投资咨询有限公司股份 6.26%。张彦是宁波激扬投资咨询有限公司的实际控制人，因此张彦和宁波激扬投资咨询有限公司为关联股东。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

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
张彦	中国	否

主要职业及职务	担任激智科技董事长兼总经理
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

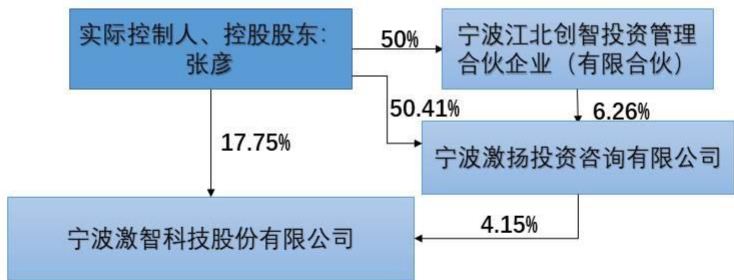
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张彦	本人	中国	否
主要职业及职务	担任激智科技董事长兼总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 02 月 06 日	1,666,667 股至 3,333,333 股	0.63%至 1.26%	不低于人民币 3,000 万元且不超过人民币 6,000 万元	自公司董事会审议通过本回购股份方案之日起不超过 12 个月	用于实施员工持股计划或股权激励	2,383,300	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☒适用 ☐不适用

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☒适用 ☐不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
长三角先进制造业企业 2023 年度第一期集合短期融资券	23 长三角集合 CP001	042380753	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 25 日	2024 年 09 月 20 日	0	2.98%	到期一次还本付息	银行间债券市场
投资者适当性安排（如有）			无						
适用的交易机制			无						
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施			无						

逾期未偿还债券

☐适用 ☒不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

☐适用 ☒不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
长三角先进制造业企业 2023 年度第一期集合短期	上海浦东发展银行股份有限公司	上海市中山东一路 12 号	无	李彦荪	021-31884090

融资券					
长三角先进制造业企业 2023 年度第一期集合短期融资券	中诚信国际信用评级有限责任公司	北京市东城区南竹竿胡同 2 号 1 幢 60101	无	吕卓林	010-66428877

报告期内上述机构是否发生变化

☐是 ☒否

4、募集资金使用情况

单位：万元

债券项目名称	募集资金总金额	募集资金约定用途	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
长三角先进制造业企业 2023 年度第一期集合短期融资券	10,000	偿还借款、补充运营资金、项目建设等	10,000	0	无	无	是

募集资金用于建设项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

☐适用 ☒不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

☐适用 ☒不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

☐适用 ☒不适用

四、可转换公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.51	1.37	10.22%
资产负债率	45.74%	52.95%	-7.21%
速动比率	1.23	1.11	10.81%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	15,200.08	7,895.67	92.51%
EBITDA 全部债务比	20.81%	13.89%	6.92%
利息保障倍数	10.95	5.90	85.59%
现金利息保障倍数	16.65	5.51	202.18%
EBITDA 利息保障倍数	15.89	8.79	80.77%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 21 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZF10327 号
注册会计师姓名	郭宪明、钟晓荣

审计报告正文

宁波激智科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了宁波激智科技股份有限公司（以下简称激智科技）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、合并及母公司所有者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，公允反映了激智科技 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，我们独立于激智科技，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
事项描述： 参见财务报表附注三、（二十二）收入会计政策，附注五、（四十一），激智科技 2024 年营业收入为 217,533.85 万元。公司产品主要为光学薄膜、窗膜、太阳能背板膜。由于收入是激智科技的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，我们将激智科技收入确定为关键审计事项。	审计应对： （1）我们对激智科技的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对客户收入确认等重要的控制点执行了控制测试； （2）检查主要客户的合同，确定与收货及退货权有关的条款，并评价激智科技收入确认是否符合会计准则的要求； （3）按照抽样原则选择报告年度的样本，检查其销售合同、入账记录、与客户对账等记录，检查激智科技收入确认是否与披露的会计政策一致； （4）对报表日前后若干天的营业收入进行测试，确认激智科技的收入确认是否记录在正确的会计期间；

	(5) 按照抽样原则选择客户样本，询证报告期内的应收账款余额及销售额。
(二) 应收账款可收回性	
事项描述： 参见财务报表附注三、（九）金融工具会计政策，附注五、（四）关于应收账款账面余额及坏账准备，激智科技 2024 年 12 月 31 日应收账款账面余额为 85,765.83 万元，坏账准备金额为 4,538.40 万元。 激智科技根据应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备。应收账款期末价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。	审计应对： （1）了解管理层与信用控制、账款回收和评估应收款项减值准备相关的关键财务报告内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性； （2）了解管理层有关应收账款坏账准备的会计政策，检查所采用的坏账准备计提会计政策的合理性，分析比较本年及以前年度的应收账款坏账准备的合理性及一致性，并复核其坏账准备计提是否充分； （3）根据抽样原则，检查与应收款项余额相关的销售发票、与客户对账记录，评价按账龄组合计提坏账准备的应收账款的账龄区间划分是否恰当； （4）检查与应收账款相关的诉讼事项及判决执行情况，分析对应坏账准备计提的充分性； （5）测试资产负债表日后收到的回款； （6）按照抽样原则选择样本发送应收账款函证。
(三) 商誉减值	
事项描述： 参见财务报表附注五（十八）商誉，截至 2024 年 12 月 31 日，公司合并报表中商誉账面价值为 3,466.01 万元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测	审计应对： 我们执行的主要审计程序如下： (1) 对激智科技商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性进行了评估和测试；

试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂，需要高度的判断，减值评估涉及确定折现率等评估参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。且商誉账面价值较大，对财务报表影响重大，我们将商誉减值确认为关键审计事项。	(2) 分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关的假设和方法的合理性； (3) 取得评估师对浙江紫光科技有限公司基于商誉减值测试目的的资产组在资产负债表日可回收金额的评估报告； (4) 复核评估报告中选取的各项关键参数的合理性； (5) 比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况。
--	--

• 四、其他信息

激智科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括激智科技 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

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，管理层负责评估激智科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督激智科技的财务报告过程。

• 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，就可能导致对激智科技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激智科技不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就激智科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。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。

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：宁波激智科技股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	681,219,191.41	913,296,445.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		750,000.00
衍生金融资产		
应收票据	168,496,199.56	283,422,483.29
应收账款	812,274,320.62	645,067,914.83
应收款项融资	81,453,990.74	90,834,910.64
预付款项	27,459,727.96	13,569,161.81
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,106,959.52	2,509,314.43
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	375,600,229.10	436,185,568.46
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	26,074,130.54	56,726,221.05

流动资产合计	2,174,684,749.45	2,442,362,019.84
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	74,697,028.97	80,121,885.75
其他权益工具投资	260,985,650.45	243,735,700.45
其他非流动金融资产	3,000,000.00	3,000,000.00
投资性房地产	15,258,668.43	16,556,996.15
固定资产	811,705,628.43	793,162,607.82
在建工程	118,945,065.48	135,737,725.93
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		461,368.46
无形资产	139,691,291.77	143,688,234.25
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	34,660,057.85	34,660,057.85
长期待摊费用	18,505,802.98	19,762,243.06
递延所得税资产	15,234,563.18	25,733,487.55
其他非流动资产	16,106,313.96	16,969,078.68
非流动资产合计	1,508,790,071.50	1,513,589,385.95
资产总计	3,683,474,820.95	3,955,951,405.79
流动负债：		
短期借款	390,847,924.70	573,866,529.87
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	544,146,671.05	594,492,068.27
应付账款	317,715,710.63	361,134,479.87
预收款项		
合同负债	6,245,367.41	3,817,175.33
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	35,173,114.42	31,373,754.63
应交税费	19,783,869.89	14,052,194.14
其他应付款	10,448,936.53	46,495,506.20

其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	115,837,518.58	40,384,285.80
其他流动负债	21,336,629.74	123,467,745.59
流动负债合计	1,461,535,742.95	1,789,083,739.70
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	138,160,031.67	226,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	71,767,159.96	68,881,775.34
递延所得税负债	13,198,676.66	10,588,020.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	223,125,868.29	305,469,796.33
负债合计	1,684,661,611.24	2,094,553,536.03
所有者权益：		
股本	263,741,550.00	263,741,550.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	813,993,363.25	789,666,698.55
减：库存股	60,934,459.82	30,932,646.72
其他综合收益	120,573,882.59	107,636,095.37
专项储备		
盈余公积	71,567,332.39	53,902,666.49
一般风险准备		
未分配利润	785,151,125.45	651,813,040.39
归属于母公司所有者权益合计	1,994,092,793.86	1,835,827,404.08
少数股东权益	4,720,415.85	25,570,465.68
所有者权益合计	1,998,813,209.71	1,861,397,869.76
负债和所有者权益总计	3,683,474,820.95	3,955,951,405.79

法定代表人：张彦 主管会计工作负责人：吕晓阳 会计机构负责人：庄启逸

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	185,345,005.59	298,667,874.17

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	68,922,063.92	66,437,753.24
应收账款	555,960,263.19	431,564,386.61
应收款项融资	68,851,263.14	61,073,967.49
预付款项	4,587,267.11	4,857,217.39
其他应收款	584,980,770.05	476,744,923.10
其中：应收利息		
应收股利	780,550.10	780,550.10
存货	39,259,789.72	48,308,217.52
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,904,490.97	3,965,103.18
流动资产合计	1,513,810,913.69	1,391,619,442.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,012,134,892.41	845,254,949.19
其他权益工具投资	260,985,650.45	243,735,700.45
其他非流动金融资产	3,000,000.00	3,000,000.00
投资性房地产	11,750,835.89	12,612,807.37
固定资产	79,670,588.56	75,843,134.01
在建工程	1,718,161.10	955,446.32
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	24,256,669.45	25,491,439.52
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,071,326.20	1,974,665.11
递延所得税资产		
其他非流动资产	7,661,359.38	92,815.67
非流动资产合计	1,404,249,483.44	1,208,960,957.64
资产总计	2,918,060,397.13	2,600,580,400.34
流动负债：		
短期借款	120,050,424.62	130,603,905.94
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	294,882,435.50	291,646,398.06
应付账款	397,199,368.04	145,125,917.12
预收款项		
合同负债	8,643,517.01	2,808,596.90
应付职工薪酬	15,505,755.71	13,193,202.99
应交税费	10,931,474.86	2,900,975.90
其他应付款	76,395,478.91	31,841,935.93
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	93,569,729.94	
其他流动负债	6,460,777.54	105,006,802.70
流动负债合计	1,023,638,962.13	723,127,735.54
非流动负债：		
长期借款	66,000,000.00	186,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,797,876.61	8,817,826.67
递延所得税负债	12,947,553.62	10,297,893.90
其他非流动负债		
非流动负债合计	96,745,430.23	205,115,720.57
负债合计	1,120,384,392.36	928,243,456.11
所有者权益：		
股本	263,741,550.00	263,741,550.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	948,767,840.15	942,437,459.58
减：库存股	60,934,459.82	30,932,646.72
其他综合收益	119,111,052.87	107,636,095.37
专项储备		
盈余公积	71,567,332.39	53,902,666.49
未分配利润	455,422,689.18	335,551,819.51
所有者权益合计	1,797,676,004.77	1,672,336,944.23
负债和所有者权益总计	2,918,060,397.13	2,600,580,400.34

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	2,175,338,537.41	2,303,273,018.67
其中：营业收入	2,175,338,537.41	2,303,273,018.67
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,952,128,899.67	2,174,867,149.25
其中：营业成本	1,650,291,103.92	1,848,877,536.80
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	18,650,743.73	13,612,878.40
销售费用	44,790,031.53	42,182,727.04
管理费用	89,751,813.20	86,361,491.13
研发费用	138,332,997.04	157,192,629.32
财务费用	10,312,210.25	26,639,886.56
其中：利息费用	22,054,573.33	33,112,396.87
利息收入	6,809,529.11	6,744,102.33
加：其他收益	39,380,036.32	35,431,427.99
投资收益（损失以“-”号填列）	11,497.73	41,750,998.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,587,143.83	-1,656,178.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	395,816.99	-16,404,518.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-42,882,404.93	-31,872,287.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	811,163.36	-123,315.72
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	220,925,747.21	157,188,174.79
加：营业外收入	555,760.87	6,480,946.47
减：营业外支出	2,017,671.61	1,325,720.99

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	219,463,836.47	162,343,400.27
减：所得税费用	35,203,727.74	26,169,360.93
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	184,260,108.73	136,174,039.34
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	184,260,108.73	136,174,039.34
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	190,113,874.42	144,384,604.43
2.少数股东损益	-5,853,765.69	-8,210,565.09
六、其他综合收益的税后净额	12,937,787.22	64,354,307.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	12,937,787.22	64,354,307.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	11,474,957.50	64,354,307.17
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	11,474,957.50	64,354,307.17
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	1,462,829.72	
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	1,462,829.72	
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	197,197,895.95	200,528,346.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	203,051,661.64	208,738,911.60
归属于少数股东的综合收益总额	-5,853,765.69	-8,210,565.09
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.73	0.55
（二）稀释每股收益	0.73	0.55

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。
 法定代表人：张彦 主管会计工作负责人：吕晓阳 会计机构负责人：庄启逸

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
----	---------	---------

一、营业收入	1,563,658,991.63	1,346,175,816.10
减：营业成本	1,278,614,175.79	1,166,456,947.82
税金及附加	6,906,785.05	3,620,843.29
销售费用	25,939,416.21	22,196,537.15
管理费用	33,491,905.42	39,119,642.18
研发费用	56,173,943.88	54,816,230.63
财务费用	9,073,021.16	10,558,605.96
其中：利息费用	12,566,001.70	14,900,744.94
利息收入	2,006,012.61	4,024,707.46
加：其他收益	9,832,216.48	12,362,296.89
投资收益（损失以“-”号填列）	35,763,029.65	38,314,200.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,587,143.83	-1,656,178.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,715,727.88	-8,057,660.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,190,721.65	-6,896,128.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,104,248.77	-4,019.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	195,252,789.49	85,125,697.46
加：营业外收入	484,406.37	4,243,451.19
减：营业外支出	879,084.67	734,614.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	194,858,111.19	88,634,534.62
减：所得税费用	18,211,452.16	7,631,889.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	176,646,659.03	81,002,645.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	176,646,659.03	81,002,645.37
（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	11,474,957.50	64,354,307.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	11,474,957.50	64,354,307.17
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	11,474,957.50	64,354,307.17

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	188,121,616.53	145,356,952.54
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	2,212,260,966.58	2,203,174,663.96
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	41,126,550.15	74,261,059.89
收到其他与经营活动有关的现金	51,057,265.51	49,881,643.83
经营活动现金流入小计	2,304,444,782.24	2,327,317,367.68
购买商品、接受劳务支付的现金	1,516,806,082.73	1,721,650,694.09
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	197,927,691.16	184,927,818.55
支付的各项税费	96,210,703.01	77,686,367.81
支付其他与经营活动有关的现金	145,552,452.33	174,249,485.80
经营活动现金流出小计	1,956,496,929.23	2,158,514,366.25
经营活动产生的现金流量净额	347,947,853.01	168,803,001.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	432,026,235.08	261,047,017.23

取得投资收益收到的现金	490,500.00	4,426,501.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,467,157.93	8,075,820.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	400,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	434,383,893.01	273,549,339.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	133,764,453.43	173,289,559.77
投资支付的现金	393,750,000.00	288,170,781.00
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	527,514,453.43	461,460,340.77
投资活动产生的现金流量净额	-93,130,560.42	-187,911,000.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,000,000.00	5,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,000,000.00	5,000,000.00
取得借款收到的现金	732,135,516.61	1,608,296,141.14
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	735,135,516.61	1,613,296,141.14
偿还债务支付的现金	1,027,412,022.05	1,416,532,379.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,281,412.17	38,674,653.77
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	100,888,667.82	51,871,457.22
筹资活动现金流出小计	1,185,582,102.04	1,507,078,490.70
筹资活动产生的现金流量净额	-450,446,585.43	106,217,650.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,126,905.65	-1,755,580.47
五、现金及现金等价物净增加额	-188,502,387.19	85,354,070.57
加：期初现金及现金等价物余额	647,678,658.49	562,324,587.92
六、期末现金及现金等价物余额	459,176,271.30	647,678,658.49

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	1,554,594,956.81	1,371,357,704.55
收到的税费返还	18,170,060.55	12,901,679.20
收到其他与经营活动有关的现金	25,208,098.39	21,330,765.35
经营活动现金流入小计	1,597,973,115.75	1,405,590,149.10
购买商品、接受劳务支付的现金	1,116,465,099.24	1,081,986,635.48
支付给职工以及为职工支付的现金	60,343,992.30	60,256,105.62
支付的各项税费	42,961,176.42	18,583,652.96
支付其他与经营活动有关的现金	67,106,596.73	69,296,969.51
经营活动现金流出小计	1,286,876,864.69	1,230,123,363.57
经营活动产生的现金流量净额	311,096,251.06	175,466,785.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,327,767.00	10,297,017.23
取得投资收益收到的现金	39,190,500.00	1,600,000.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,648,239.21	183,993.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	400,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	4,751,808.65	
投资活动现金流入小计	54,318,314.86	12,081,011.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,746,416.40	2,904,311.99
投资支付的现金	176,054,800.00	60,470,141.40
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	199,110,839.63	463,575,425.40
投资活动现金流出小计	396,912,056.03	526,949,878.79
投资活动产生的现金流量净额	-342,593,741.17	-514,868,867.63
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	341,897,806.26	673,430,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	133,689,058.61	536,009,317.15
筹资活动现金流入小计	475,586,864.87	1,209,439,317.15
偿还债务支付的现金	479,027,944.44	758,430,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,604,827.85	23,254,553.37
支付其他与筹资活动有关的现金	30,001,813.10	20,995,261.64
筹资活动现金流出小计	557,634,585.39	802,679,815.01
筹资活动产生的现金流量净额	-82,047,720.52	406,759,502.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	673,930.30	-111,222.08
五、现金及现金等价物净增加额	-112,871,280.33	67,246,197.96
加：期初现金及现金等价物余额	201,924,788.70	134,678,590.74
六、期末现金及现金等价物余额	89,053,508.37	201,924,788.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	263, 741, 550. 00				789, 666, 698. 55	30,9 32,6 46.7 2	107, 636, 095. 37		53,9 02,6 66.4 9		651, 813, 040. 39		1,83 5,82 7,40 4.08	25,5 70,4 65.6 8	1,86 1,39 7,86 9.76
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															

他															
二、 本年期初余额	263,741,550.00				789,666,698.55	30,932,646.72	107,636,095.37		53,902,666.49		651,813,040.39		1,835,827,404.08	25,570,465.68	1,861,397,869.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					24,326,664.70	30,001,813.10	12,937,787.22		17,664,665.90		133,338,085.06		158,265,389.78	-20,850,049.83	137,415,339.95
（一）综合收益总额							12,937,787.22				190,113,874.42		203,051,661.64	-5,853,765.69	197,197,895.95
（二）所有者投入和减少资本						30,001,813.10							-30,001,813.10	3,000,000.00	-27,001,813.10
1.所有者投入的普通股														3,000,000.00	3,000,000.00
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															
4.其他						30,001,813.10							-30,001,813.1		-30,001,813.1

												0		0
(三) 利润分配								17,664,665.90		-56,775,789.36		-39,111,123.46		-39,111,123.46
1. 提取盈余公积								17,664,665.90		-17,664,665.90				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-39,111,123.46		-39,111,123.46		-39,111,123.46
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定														

受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					24,326,664.70								24,326,664.70	-17,996,284.14	6,330,380.56
四、本期期末余额	263,741,550.00				813,993,363.25	60,934,459.82	120,573,882.59		71,567,332.39		785,151,125.45		1,994,092,793.86	4,720,415.85	1,998,813,209.71

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
	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		所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	263,741,550.00				810,630,915.07	9,937,385.08	45,491,788.20		45,802,401.95	0.00	526,423,931.65		1,682,153,201.79	41,794,288.79	1,723,947,490.58
加：会计政策变更															

期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	263, 741, 550. 00				810, 630, 915. 07	9,93 7,38 5.08	45,4 91,7 88.2 0		45,8 02,4 01.9 5	0.00	526, 423, 931. 65		1,68 2,15 3,20 1.79	41,7 94,2 88.7 9	1,72 3,94 7,49 0.58
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					- 20,9 64,2 16.5 2	20,9 95,2 61.6 4	62,1 44,3 07.1 7		8,10 0,26 4.54	0.00	125, 389, 108. 74		153, 674, 202. 29	- 16,2 23,8 23.1 1	137, 450, 379. 18
(一) 综 合 收 益 总 额							64,3 54,3 07.1 7			0.00	144, 384, 604. 43		208, 738, 911. 60	- 8,21 0,56 5.09	200, 528, 346. 51
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本						20,9 95,2 61.6 4							- 20,9 95,2 61.6 4	5,00 0,00 0.00	- 15,9 95,2 61.6 4
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股														5,00 0,00 0.00	5,00 0,00 0.00
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															

4. 其他						20,995,261.64							-20,995,261.64		-20,995,261.64
(三) 利润分配									8,100,264.54		-21,205,495.69		-13,105,231.15		-13,105,231.15
1. 提取盈余公积									8,100,264.54		-8,100,264.54				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-13,105,231.15		-13,105,231.15		-13,105,231.15
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转											2,210,000.00				
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							- 2,210,000.00				2,210,000.00				
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					- 20,964,216.52							- 20,964,216.52	- 13,013,258.02	- 33,977,474.54	
四、本期末余额	263,741,550.00				789,666,698.55	30,932,646.72	107,636,095.37		53,902,666.49	0.00	651,813,040.39		1,835,827,404.08	25,570,465.88	1,861,397,869.76

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	263,741,550.00				942,437,459.58	30,932,646.72	107,636,095.37		53,902,666.49	335,551,819.51		1,672,336,944.23

加： 会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、 本年期初余额	263,741,550.00				942,437,459.58	30,932,646.72	107,636,095.37		53,902,666.49	335,551,819.51		1,672,336,944.23
三、 本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,330,380.57	30,001,813.10	11,474,957.50		17,664,665.90	119,870,869.67		125,339,060.54
（一） 综合收益总额							11,474,957.50			176,646,659.03		188,121,616.53
（二） 所有者投入和减少资本						30,001,813.10						-30,001,813.10
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						30,00 1,813 .10						- 30,00 1,813 .10
（三） 利 润分 配									17,66 4,665 .90	- 56,77 5,789 .36		- 39,11 1,123 .46
1. 提 取盈 余公 积									17,66 4,665 .90	- 17,66 4,665 .90		
2. 对 所有 者 （或 股 东） 的分 配										- 39,11 1,123 .46		- 39,11 1,123 .46
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					6,330,380.57							6,330,380.57
四、本期期末余额	263,741,550.00				948,767,840.15	60,934,459.82	119,111,052.87		71,567,332.39	455,422,689.18		1,797,676,004.77

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	263,741,550.00				936,443,531.63	9,937,385.08	45,491,788.20		45,802,401.95	273,544,669.83		1,555,086,556.53
加：会计政策变更												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期初 余额	263,741,550.00				936,443,531.63	9,937,385.08	45,491,788.20		45,802,401.95	273,544,669.83		1,555,086,556.53
三、 本期增减 变动金额 （减少以 “－”号 填列）					5,993,927.95	20,995,261.64	62,144,307.17		8,100,264.54	62,007,149.68		117,250,387.70
（一） 综合收益 总额						0.00	64,354,307.17			81,002,645.37		145,356,952.54
（二） 所有者 投入和减 少资本						20,995,261.64						— 20,995,261.64
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						20,995,261.64						— 20,995,261.64

（三）利润分配									8,100,264.54	-21,205,495.69		-13,105,231.15
1. 提取盈余公积									8,100,264.54	-8,100,264.54		
2. 对所有者（或股东）的分配										-13,105,231.15		-13,105,231.15
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转								-2,210,000.00		2,210,000.00		
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								-		2,210		

他综合收益结转留存收益							2,210,000.00			,000.00		
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					5,993,927.95							5,993,927.95
四、本期期末余额	263,741,550.00				942,437,459.58	30,932,646.72	107,636,095.37		53,902,666.49	335,551,819.51		1,672,336,944.23

三、公司基本情况

（一）公司概况

宁波激智科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是在原宁波激智新材料科技有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，由张彦、叶伍元、俞根伟、TBMaterialLimited、北京沃衍投资中心（有限合伙）、佛山达晨创银创业投资中心（有限合伙）、宁波海曙激扬投资咨询有限公司和宁波群智投资管理合伙企业（有限合伙）作为发起人。公司注册资本为人民币 5,850 万元，股份总额为 5,850 万股（每股面值人民币 1 元），取得宁波市工商行政管理局核发的 91330200799507506N 号企业法人营业执照。2016 年 11 月在深圳证券交易所上市。所属行业为：计算机、通信和其他电子设备制造业。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 26,374.16 万股，注册资本为 26,374.16 万元，注册地：宁波市高新区晶源路 9 号，总部地址：宁波市高新区晶源路 9 号。

本公司实际从事的主要经营活动为：光学薄膜、高分子复合材料、功能膜材料、化工产品（不含危险化学品）的研发、制造及批发、零售，并提供相关技术咨询和技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（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）。

本公司的实际控制人为张彦。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 21 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内的子公司如下：

子公司名称
象山激智新材料有限公司（以下简称“象山激智”）
宁波江北激智新材料有限公司（以下简称“江北激智”）
宁波天圆新材料有限公司（以下简称“宁波天圆”）
激智（香港）有限公司（以下简称“香港激智”）
上海激智新材料科技有限公司（以下简称“上海激智”）
宁波睿行新材料有限公司（以下简称“宁波睿行”）
安徽激智科技有限公司（以下简称“安徽激智”）
宁波港智新材料有限公司（以下简称“宁波港智”）
福建福智新材料科技有限公司（以下简称“福建福智”）
浙江芯智新材料有限公司（以下简称“浙江芯智”）
宁波激阳新能源有限公司（以下简称“激阳新能源”）
宁波激阳新材料有限公司（以下简称“激阳新材料”）
浙江紫光科技有限公司（以下简称“浙江紫光”）
宁波紫光科技有限公司（以下简称“宁波紫光”）
宁波紫光膜业有限公司（以下简称“紫光膜业”）
EXCITON GLOBAL PTE. LTD.（以下简称“新加坡激智”）
EXCITON GLOBAL SDN. BHD.（以下简称“马来西亚激智”）

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☐适用 ☒不适用

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

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。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：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。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1. 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）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之间，按照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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

6. 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据	预期信用损失率
应收票据、应收账款、其他 应收款	账龄组合	按照账龄划分具有类似 信用风险特征的应收账 款	根据账龄阶段分别 计提
应收票据、应收账款、其他 应收款	应收子公司往来款	宁波激智合并关联方之 间的往来款项	不计提坏账准备
其他应收款	应收投资履约保证金	投资履约保证金	不计提坏账准备

具体政策：

账龄组合	应收票据、应收账款、其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	20.00
2 至 3 年	50.00
3 年以上	100.00

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

17、存货

1. 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

3. 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；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；对于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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
固定资产装修	年限平均法	7-10	0-5	9.5-14.29

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

25、在建工程

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2. 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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	年限平均法	0	土地权证规定年限
非专利技术	10 年	年限平均法	0	预计受益年限
软件	3-5 年	年限平均法	0	预计受益年限

3. 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬，耗用材料主要指直接投入研发活动的相关材料，相关折旧摊销费用主要指用于研发活动的固定资产或无形资产的折旧或摊销。

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 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；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修工程	预计受益年限	5-10 年
设备改造工程	预计受益年限	1-5 年
其他	预计受益年限	1-10 年

32、合同负债

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

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、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. 收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对

价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2. 本公司收入确认的具体原则

（1）内销

①签收

公司将产品发运并交付购货方，购货方收货，验收合格并与公司就数量、金额核对确认后转移控制权，确认销售收入。

②领用结算

公司将产品发运至客户指定仓库，客户领用后控制权转移，根据客户领用的数量，双方核对后确认销售收入。

（2）外销

货物出口装船离岸转移控制权时作为收入确认时间，根据合同、提单、出口报关单等资料，开具发票并确认收入。

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

38、合同成本

39、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：

取得的基础设施建设项目、购买生产设备补助资金、技改项目补助资金等划分为与资产相关。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：

取得的与资产相关的之外的政府补助划分为与收益相关。

2. 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3. 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）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，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1. 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十七）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、（11）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、（11）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

1. 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“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。

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。

执行上述规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 重要会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☐适用 ☒不适用

（2）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
消费税	/	/
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、17%、20%、24%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	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
本公司	15%
象山激智	15%
江北激智	15%
宁波天圆	20%
香港激智	16.5%
上海激智	20%
宁波睿行	20%
安徽激智	15%
宁波港智	15%
福建福智	20%
浙江芯智	20%
激阳新能源	15%
激阳新材料	15%
浙江紫光	15%
宁波紫光	20%
紫光膜业	20%
新加坡激智	17%
马来西亚激智	24%

2、税收优惠

- 1、2024 年 12 月，根据宁波市高新技术企业认定管理工作领导小组发布的《关于公布宁波市 2024 年度第一批高新技术企业名单的通知》，本公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202433102095 的高新技术企业证书，有效期为三年。2024 年至 2026 年度企业所得税率按照 15%执行；
- 2、2024 年 12 月，根据宁波市高新技术企业认定管理工作领导小组发布的《关于公布宁波市 2024 年度第一批高新技术企业名单的通知》，子公司象山激智通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202433102781 的高新技术企业证书，有效期为三年。2024 年至 2026 年度企业所得税率按照 15%执行；
- 3、2022 年 12 月，根据宁波市高新技术企业认定管理工作领导小组《甬高企认领（2023）1 号》文件，子公司江北激智通过了高新技术企业认定，取得编号为 GR202233101593 的高新技术企业证书，有效期为三年，2022 年至 2024 年度企业所得税率按照 15%执行；

- 4、2024 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对安徽省认定机构 2024 年认定报备的第二批高新技术企业进行备案的公示》文件，子公司安徽激智通过了高新技术企业认定，取得编号为 GR202434004454 的高新技术企业证书，有效期为三年，2024 年至 2026 年度企业所得税率按照 15%执行；
- 5、2024 年 12 月，根据宁波市高新技术企业认定管理工作领导小组发布的《关于公布宁波市 2024 年度第一批高新技术企业名单的通知》，子公司浙江紫光通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202433101611 的高新技术企业证书，有效期为三年。2024 年至 2026 年度企业所得税率按照 15%执行；
- 6、2023 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对宁波市认定机构 2023 年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》文件，子公司激阳新能源通过了高新技术企业认定，取得编号为 GR202333101133 的高新技术企业证书，有效期为三年，2023 年至 2025 年度企业所得税率按照 15%执行；
- 7、2023 年 12 月，根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对宁波市认定机构 2023 年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》文件，子公司激阳新材料通过了高新技术企业认定，取得编号为 GR202333100477 的高新技术企业证书，有效期为三年，2023 年至 2025 年度企业所得税率按照 15%执行；
- 8、2023 年 12 月，根据宁波市高新技术企业认定管理工作领导小组下发的《关于公布宁波市 2023 年度第一批高新技术企业名单的通知》，子公司宁波港智通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202333100629 的高新技术企业证书，有效期为三年。2023 至 2025 年度执行 15%的企业所得税税率；
- 9、根据《财政部、税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，子公司宁波天圆、上海激智、宁波睿行、福建福智、浙江芯智、宁波紫光、紫光膜业 2024 年度减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	188,387.97	188,860.51
银行存款	458,987,235.44	647,489,797.98
其他货币资金	222,043,568.00	265,617,786.84
合计	681,219,191.41	913,296,445.33

其他说明：

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		750,000.00
其中：		
其中：		
合计		750,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	168,496,199.56	283,422,483.29
合计	168,496,199.56	283,422,483.29

(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	177,364,420.59	100.00%	8,868,221.03	5.00%	168,496,199.56	298,339,456.09	100.00%	14,916,972.80	5.00%	283,422,483.29
其中：										
账龄组合	177,364,420.59	100.00%	8,868,221.03	5.00%	168,496,199.56	298,339,456.09	100.00%	14,916,972.80	5.00%	283,422,483.29

合计	177,364,420.59	100.00%	8,868,221.03		168,496,199.56	298,339,456.09	100.00%	14,916,972.80		283,422,483.29
----	----------------	---------	--------------	--	----------------	----------------	---------	---------------	--	----------------

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	177,364,420.59	8,868,221.03	5.00%
合计	177,364,420.59	8,868,221.03	

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	
应收票据坏账准备	14,916,972.80	-6,048,751.77				8,868,221.03
合计	14,916,972.80	-6,048,751.77				8,868,221.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	71,841,875.21
合计	71,841,875.21

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		20,381,342.94
合计		20,381,342.94

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况:

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	853,960,788.37	677,339,918.04
1 至 2 年	879,965.72	1,188,510.39
2 至 3 年	851,347.76	3,506,536.03
3 年以上	1,966,189.89	18,326,581.94
3 至 4 年	1,849,700.19	10,722,482.79
4 至 5 年	116,489.70	4,996,698.23
5 年以上		2,607,400.92
合计	857,658,291.74	700,361,546.40

(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						19,210,732.58	2.74%	19,210,732.58	100.00%	
其中：										
单独计提坏账准备的应收账款						19,210,732.58	100.00%	19,210,732.58	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	857,658,291.74	100.00%	45,383,971.12	5.29%	812,274,320.62	681,150,813.82	97.26%	36,082,898.99	5.30%	645,067,914.83
其中：										
账龄组合	857,658,291.74	100.00%	45,383,971.12	5.29%	812,274,320.62	681,150,813.82	100.00%	36,082,898.99	5.30%	645,067,914.83

合计	857,658,291.74	100.00%	45,383,971.12		812,274,320.62	700,361,546.40	100.00%	55,293,631.57		645,067,914.83
----	----------------	---------	---------------	--	----------------	----------------	---------	---------------	--	----------------

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	853,389,142.97	42,669,457.14	5.00
1 至 2 年	1,343,851.19	268,770.24	20.00
2 至 3 年	959,107.69	479,553.85	50.00
3 年以上	1,966,189.89	1,966,189.89	100.00
合计	857,658,291.74	45,383,971.12	

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	55,293,631.57	9,301,072.13	3,720,000.00	15,490,732.58		45,383,971.12
合计	55,293,631.57	9,301,072.13	3,720,000.00	15,490,732.58		45,383,971.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	15,490,732.58

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无锡格木电子材	货款	12,223,755.01	无法收回	审批	否

料有限公司					
深圳市崧轩科技 有限公司	货款	2,294,032.41	无法收回	审批	否
深圳豪建电子有 限公司	货款	972,945.16	无法收回	审批	否
合计		15,490,732.58			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余 额	合同资产期末余 额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款和合 同资产期末余额 合计数的比例	应收账款坏账准 备和合同资产减 值准备期末余额
第一名	123,110,714.75	0.00	123,110,714.75	14.35%	6,155,535.74
第二名	71,683,475.65	0.00	71,683,475.65	8.36%	3,584,173.78
第三名	69,713,646.61	0.00	69,713,646.61	8.13%	3,485,682.33
第四名	64,202,943.63	0.00	64,202,943.63	7.49%	3,210,147.18
第五名	39,422,349.70	0.00	39,422,349.70	4.60%	1,971,117.49
合计	368,133,130.34	0.00	368,133,130.34	42.93%	18,406,656.52

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

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
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	81,453,990.74	90,834,910.64
合计	81,453,990.74	90,834,910.64

(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：										
其中：										

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

（4） 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

（5） 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
已背书未到期	53,799,159.16	
已贴现未到期	212,254,055.79	
合计	266,053,214.95	

（6） 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	90,834,910.64	718,586,024.99	727,966,944.89		81,453,990.74	
合计	90,834,910.64	718,586,024.99	727,966,944.89		81,453,990.74	

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2, 106, 959. 52	2, 509, 314. 43
合计	2, 106, 959. 52	2, 509, 314. 43

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,019,886.26	1,703,884.69
备用金	57,651.68	151,641.38
往来款	1,829,004.79	1,381,508.92
合计	2,906,542.73	3,237,034.99

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）	1,256,764.01	1,701,460.78
1 至 2 年	419,909.83	493,649.00
2 至 3 年	354,211.68	596,015.00
3 年以上	875,657.21	445,910.21
3 至 4 年	717,761.26	105,249.11
4 至 5 年	157,895.95	105,437.44
5 年以上		235,223.66
合计	2,906,542.73	3,237,034.99

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,906,542.73	100.00%	799,583.21	27.51%	2,106,959.52	3,237,034.99	100.00%	727,720.56	22.48%	2,509,314.43
其中：										
账龄组合	2,506,542.73	86.24%	799,583.21	31.90%	1,706,959.52	2,837,034.99	87.64%	727,720.56	25.65%	2,109,314.43
投资履约保证金	400,000.00	13.76%			400,000.00	400,000.00	12.36%			400,000.00
合计	2,906,542.73	100.00%	799,583.21		2,106,959.52	3,237,034.99	100.00%	727,720.56		2,509,314.43

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	1,256,764.01	62,838.20	5.00%
1 至 2 年	419,909.83	83,981.96	20.00%
2 至 3 年	354,211.68	177,105.84	50.00%
3 年以上	475,657.21	475,657.21	100.00%
合计	2,506,542.73	799,583.21	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	727,720.56			727,720.56

2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	71,862.65			71,862.65
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	799,583.21			799,583.21

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	
其他应收款坏账准备	727,720.56	71,862.65				799,583.21
合计	727,720.56	71,862.65				799,583.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

					交易产生
--	--	--	--	--	------

其他应收款核销说明：

6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
代扣代缴职工社会保险和公积金	往来款	608,228.46	1 年以内	20.93%	30,411.42
宁波江北高新技术产业园开发投资有限公司	押金及保证金	400,000.00	3 年以上	13.76%	
宁波津泽贸易有限公司	押金及保证金	356,500.00	2-3 年	12.27%	178,250.00
浙江永盛科技有限公司	押金及保证金	250,000.00	1-2 年	8.60%	50,000.00
北京圣铭旗文化有限公司	往来款	233,107.20	1 年以内	8.02%	11,655.36
合计		1,847,835.66		63.58%	270,316.78

7）因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	24,009,938.26	87.44%	11,913,105.28	87.80%
1 至 2 年	2,450,954.69	8.93%	628,785.40	4.63%
2 至 3 年	182,376.62	0.66%	995,964.73	7.34%
3 年以上	816,458.39	2.97%	31,306.40	0.23%
合计	27,459,727.96		13,569,161.81	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,883,991.12	17.79
第二名	2,758,528.40	10.05
第三名	2,010,371.61	7.32
第四名	1,914,324.86	6.97
第五名	1,845,016.07	6.72
合计	13,412,232.06	48.85

其他说明：

10、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	142,494,133.31	5,880,215.04	136,613,918.27	192,049,630.25	3,758,358.01	188,291,272.24
在产品	79,887,001.81	974,637.24	78,912,364.57	77,590,693.25	935,496.00	76,655,197.25
库存商品	167,258,628.04	43,273,960.28	123,984,667.76	157,128,488.81	28,349,761.45	128,778,727.36
周转材料	9,520,199.03	55,220.83	9,464,978.20	11,394,807.58		11,394,807.58
发出商品	20,857,874.15	681,739.14	20,176,135.01	28,387,054.84	3,103,753.82	25,283,301.02
委托加工物资	6,448,165.29		6,448,165.29	5,782,263.01		5,782,263.01
合计	426,466,001.63	50,865,772.53	375,600,229.10	472,332,937.74	36,147,369.28	436,185,568.46

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

(3) 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	3,758,358.01	2,584,693.98		462,836.95		5,880,215.04
在产品	935,496.00	1,144,869.84		1,105,728.60		974,637.24
库存商品	28,349,761.45	31,212,900.72		16,288,701.89		43,273,960.28
周转材料		55,220.83				55,220.83
发出商品	3,103,753.82	296,875.02		2,718,889.70		681,739.14
合计	36,147,369.28	35,294,560.39		20,576,157.14		50,865,772.53

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末留抵税额	21,257,193.50	23,304,754.63
预缴所得税	4,816,937.04	3,421,101.48
保本理财产品		30,000,000.00
其他		364.94
合计	26,074,130.54	56,726,221.05

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额				

在本期				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

		值)	值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	本期末累 计计入其 他综合收 益的利得	本期末累 计计入其 他综合收 益的损失	本期确认 的股利收 入	指定为以 公允价值 计量且其 变动计入 其他综合 收益的原 因
视涯科技 股份有限 公司	125,360,361.65	125,360,361.65			95,360,361.65			并非为交易目的而持有的权益工具
甬商实业 有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00						并非为交易目的而持有的权益工具
安徽弘名 科技有限 公司	17,250,000.00	15,000,000.00	2,250,000.00		2,250,000.00			并非为交易目的而持有的权益工具
江苏珩创 纳米科技 有限公司	78,975,338.80	78,975,338.80			30,670,338.80			并非为交易目的而持有的权益工具
广东瑞捷 新材料股 份有限公 司	10,000,000.00	10,000,000.00						并非为交易目的而持有的权益工具
浦诺菲新 材料有限 公司	2,400,000.00	2,400,000.00			600,000.00			并非为交易目的而持有的权益工具

绍兴长木新材料科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00						并非为交易目的而持有的权益工具
柳宙新材料（宁波）有限公司	14,999,950.00		11,249,950.00		11,249,950.00			并非为交易目的而持有的权益工具
合计	260,985,650.45	243,735,700.45	13,499,950.00		140,130,650.45			

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

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 在本期				
-------------------------	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
宁波沃衍股权投资	35,023,183.66				-3,623,982.09		6,078,036.26				37,477,237.83	

合伙企业（有限合伙）												
宁波博雅聚力新材料科技有限公司	11,604,857.57			2,415,920.34	-2,418,354.96		1,500,171.13				8,270,753.40	
宁波聚嘉新材料科技有限公司	21,941,359.67				-1,728,365.16						20,212,994.51	
浙江功能膜材料创新中心有限公司	11,552,484.85				-2,816,441.62						8,736,043.23	
小计	80,121,885.75			2,415,920.34	-10,587,143.83		7,578,207.39				74,697,028.97	
合计	80,121,885.75			2,415,920.34	-10,587,143.83		7,578,207.39				74,697,028.97	

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

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	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,000,000.00	3,000,000.00

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	26,982,224.54			26,982,224.54
2. 本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3. 本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4. 期末余额	26,982,224.54			26,982,224.54
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	10,425,228.39			10,425,228.39
2. 本期增加金额	1,298,327.72			1,298,327.72
（1）计提或摊销	1,298,327.72			1,298,327.72
3. 本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4. 期末余额	11,723,556.11			11,723,556.11
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
（1）计提				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	15,258,668.43			15,258,668.43
2. 期初账面价值	16,556,996.15			16,556,996.15

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

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

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	811,705,628.43	793,162,607.82
合计	811,705,628.43	793,162,607.82

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	554,557,804.11	570,541,118.71	16,601,165.10	67,015,962.09	18,652,427.36	1,227,368,477.37
2. 本期增加金额	30,103,997.41	86,253,351.40	848,287.60	7,894,003.32	1,391,955.04	126,491,594.77
(1) 购置	462,385.32	3,540,558.30	373,685.85	4,496,058.39		8,872,687.86
(2) 在建工程转入	29,641,612.09	82,712,793.10	474,601.75	3,397,944.93	1,391,955.04	117,618,906.91
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	956,895.65	9,016,117.15	493,948.69	3,555,047.91		14,022,009.40
(1) 处置或报废	956,895.65	33,185.84	493,948.69	3,304,307.89		4,788,338.07
(2) 转入在建工程		8,982,931.31		250,740.02		9,233,671.33
4. 期末余额	583,704,905.87	647,778,352.96	16,955,504.01	71,354,917.50	20,044,382.40	1,339,838,062.74
二、累计折旧						
1. 期初余额	116,245,941.21	244,314,118.14	14,557,699.89	48,161,392.75	10,926,717.56	434,205,869.55
2. 本期增加金额	26,322,770.15	56,327,435.46	2,853,006.02	4,747,770.16	1,454,968.26	91,705,950.05
(1) 计提	26,322,770.15	56,327,435.46	2,853,006.02	4,747,770.16	1,454,968.26	91,705,950.05
3. 本期减少金额	534,067.20	1,224,818.97	469,251.26	3,139,092.40		5,367,229.83
(1) 处置或报废	534,067.20	7,093.44	469,251.26	3,139,092.40		4,149,504.30
(2) 转入在建工程		1,217,725.53				1,217,725.53
4. 期末余额	142,034,644.16	299,416,734.63	16,941,454.65	49,770,070.51	12,381,685.82	520,544,589.77
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额		7,587,844.54				7,587,844.54
(1) 计提		7,587,844.54				7,587,844.54
3. 本期减少金额						
(1)						

处置或报废						
4. 期末余额		7,587,844.54				7,587,844.54
四、账面价值						
1. 期末账面价值	441,670,261.71	340,773,773.79	14,049.36	21,584,846.99	7,662,696.58	811,705,628.43
2. 期初账面价值	438,311,862.90	326,227,000.57	2,043,465.21	18,854,569.34	7,725,709.80	793,162,607.82

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	6,215,301.61
机器设备	9,917,999.83

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	118,945,065.48	135,737,725.93
合计	118,945,065.48	135,737,725.93

(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
太阳能封装胶膜生产基地建设项目	79,670,867.73		79,670,867.73	78,812,163.71		78,812,163.71
福建福智厂房建设				8,286,326.52		8,286,326.52
在安装工程及其他	39,274,197.75		39,274,197.75	48,639,235.70		48,639,235.70
合计	118,945,065.48		118,945,065.48	135,737,725.93		135,737,725.93

(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
太阳能封装胶膜生产基地建设项目	85,250,000.00	78,812,163.71	1,580,642.46	721,938.44		79,670,867.73	142.05%	车间已转固、办公楼及宿舍楼尚在装修中				募集资金
合计	85,250,000.00	78,812,163.71	1,580,642.46	721,938.44		79,670,867.73						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,939,918.78	4,939,918.78
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	4,939,918.78	4,939,918.78
— 处置	4,939,918.78	4,939,918.78
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,478,550.32	4,478,550.32
2. 本期增加金额	461,368.46	461,368.46
(1) 计提	461,368.46	461,368.46
3. 本期减少金额	4,939,918.78	4,939,918.78
(1) 处置	4,939,918.78	4,939,918.78

4. 期末余额		
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		
2. 期初账面价值	461,368.46	461,368.46

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用
其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	163,673,418.74		7,563,011.34	5,996,864.06	177,233,294.14
2. 本期增加金额				625,637.33	625,637.33
(1) 购置				625,637.33	625,637.33
(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	163,673,418.74		7,563,011.34	6,622,501.39	177,858,931.47
二、累计摊销					
1. 期初余额	24,362,123.78		6,023,727.85	3,159,208.26	33,545,059.89
2. 本期增加	3,273,974.21		756,300.86	592,304.74	4,622,579.81

金额					
（1）计提	3,273,974.21		756,300.86	592,304.74	4,622,579.81
3. 本期减少金额					
（1）处置					
4. 期末余额	27,636,097.99		6,780,028.71	3,751,513.00	38,167,639.70
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	136,037,320.75		782,982.63	2,870,988.39	139,691,291.77
2. 期初账面价值	139,311,294.96		1,539,283.49	2,837,655.80	143,688,234.25

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%。

（2）确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

（3）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

（4）无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浙江紫光	34,660,057.85					34,660,057.85
宁波港智	273,535.31					273,535.31
合计	34,933,593.16					34,933,593.16

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
浙江紫光						
宁波港智	273,535.31					273,535.31
合计	273,535.31					273,535.31

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

资产组或资产组组合的构成	资产组或资产组组合的账面价值	分摊至本资产组或资产组组合的商誉 账面价值及分摊方法	包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试所确定的资产组或资产组组合一致
浙江紫光	7,938,777.53	公司账面商誉 34,660,057.85 元为非同一控制下并购浙江紫光 51%股权时形成商誉，其 100%股权对应商誉为 67,960,897.75 元	75,899,675.28	是，均为窗膜业务相关资产
合计	7,938,777.53		75,899,675.28	

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

商誉减值测试过程及确认方法：公司期末对与商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

商誉减值测试的关键参数确认方法如下：

被投资单位名称或形成商誉的事项	关键参数				
	预测期限	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
浙江紫光	2025-2029 年	注	0%	根据预测期内收入、成本、费用等计算	11.75%

注：根据公司管理层分析，同时参考历史收入数据和波动趋势，综合考虑评估基准日后各种因素对该指标的变动影响，预测得出浙江紫光 2025 年-2029 年汽车窗膜产品收入第一年增长率为-8.00%，第二年增长率为 6%，第三年增长率为 8%，第四年增长率为 7%，第五年每年增长率递减 5%，后续保持稳定增长。

截至 2024 年 12 月 31 日，与浙江紫光相关的资产组（包含商誉）的可收回金额 84,000,000.00 元，高于资产组（包含商誉）的账面价值 75,899,675.28 元，未发生减值。上述资产组（包含商誉）的可收回金额业经银信资产评估有限公司进行评估，并出具了银信评报字（2025）第 C00037 号资产评估报告。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

（5） 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程	16,987,379.46	4,970,842.84	6,287,975.81		15,670,246.49
设备改造工程	2,653,708.16	2,424,627.76	2,308,455.53		2,769,880.39
其他	121,155.44	1,251,893.21	1,307,372.55		65,676.10
合计	19,762,243.06	8,647,363.81	9,903,803.89		18,505,802.98

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	77,216,996.73	11,622,590.60	86,089,939.63	12,995,330.47
内部交易未实现利润	3,047,520.60	457,128.09	3,073,426.71	461,014.01
可抵扣亏损	7,994,277.56	1,855,017.28	72,158,473.88	11,393,840.76
政府补助	64,654,159.96	9,698,123.99	66,041,775.34	9,906,266.31
合计	152,912,954.85	23,632,859.96	227,363,615.56	34,756,451.55

(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	1,674,153.60	251,123.04	1,934,180.59	290,127.09
其他权益工具投资公允价值变动	140,130,650.45	21,019,597.57	126,630,700.45	18,994,605.07
未收款的投资收益	599,999.88	89,999.98	599,999.88	89,999.98
其他暂时性差异	1,575,019.00	236,252.85	1,575,019.00	236,252.85
合计	143,979,822.93	21,596,973.44	130,739,899.92	19,610,984.99

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	8,398,296.78	15,234,563.18	9,022,964.00	25,733,487.55
递延所得税负债	8,398,296.78	13,198,676.66	9,022,964.00	10,588,020.99

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	43,390,462.67	23,835,754.58
可抵扣亏损	171,527,688.87	111,604,269.14
合计	214,918,151.54	135,440,023.72

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2026 年		6,989,960.35	
2027 年	11,070,833.08	16,907,262.04	
2028 年	20,958,434.19	74,949,022.04	
2029 年	9,088,033.37		
2032 年	11,165,902.94	5,329,473.98	
2033 年	61,206,170.32	7,428,550.73	
2034 年	58,038,314.97		
合计	171,527,688.87	111,604,269.14	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	9,614,131.56		9,614,131.56	16,969,078.68		16,969,078.68
预付土地出让金	6,492,182.40		6,492,182.40			
合计	16,106,313.96		16,106,313.96	16,969,078.68		16,969,078.68

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	222,042,920.11	222,042,920.11	质押	保证金	265,617,786.84	265,617,786.84	质押	保证金
应收票据	20,381,342.94	19,362,275.79	已背书未终止确认的商业承兑汇票	已背书未终止确认的商业承兑汇票	22,713,235.85	21,577,574.06	已背书未终止确认的商业承兑汇票	已背书未终止确认的商业承兑汇票
固定资产	135,579,169.90	75,114,236.05	抵押	借款抵押	131,072,516.95	71,542,527.53	抵押	借款抵押
无形资产	37,382,944.05	29,235,631.94	抵押	借款抵押	36,031,212.80	27,557,267.66	抵押	借款抵押
应收票据	71,841,875.21	68,249,781.45	质押	票据质押	64,929,215.65	61,682,754.87	质押	票据质押
投资性房地产	11,890,466.85	7,419,401.08	抵押	借款抵押	21,076,913.42	11,946,737.37	抵押	借款抵押
合计	499,118,719.06	421,424,246.42			541,440,881.51	459,924,648.33		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	175,500,000.00	169,006,398.93
抵押借款	30,000,000.00	
保证借款	160,000,000.00	399,500,000.00
信用借款	24,927,806.26	5,000,000.00
应付利息	420,118.44	360,130.94
合计	390,847,924.70	573,866,529.87

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票	544,146,671.05	594,492,068.27
合计	544,146,671.05	594,492,068.27

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	301,040,377.20	346,277,200.92
1 至 2 年	13,926,740.27	5,284,000.34
2 至 3 年	936,641.48	6,835,553.38
3 年以上	1,811,951.68	2,737,725.23
合计	317,715,710.63	361,134,479.87

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,448,936.53	46,495,506.20
合计	10,448,936.53	46,495,506.20

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
保证金	2,720,014.78	2,322,731.82
往来款	7,728,921.75	3,672,774.38
股权收购款		40,500,000.00
合计	10,448,936.53	46,495,506.20

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	6,245,367.41	3,817,175.33
合计	6,245,367.41	3,817,175.33

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,267,237.95	194,271,749.21	190,005,574.10	34,533,413.06
二、离职后福利-设定提存计划	1,106,516.68	8,890,416.20	9,357,231.52	639,701.36
合计	31,373,754.63	203,162,165.41	199,362,805.62	35,173,114.42

(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	28,687,891.65	167,574,921.74	163,166,356.89	33,096,456.50
2、职工福利费	526,307.45	16,306,529.70	16,324,187.54	508,649.61
3、社会保险费	338,466.06	5,020,174.54	5,069,920.64	288,719.96
其中：医疗保险费	313,163.79	4,768,511.18	4,812,400.54	269,274.43
工伤保险费	25,302.27	242,810.24	248,666.98	19,445.53
生育保险费		8,853.12	8,853.12	
4、住房公积金	13,480.00	3,225,414.28	3,238,396.28	498.00
5、工会经费和职工教育经费	701,092.79	2,144,708.95	2,206,712.75	639,088.99
合计	30,267,237.95	194,271,749.21	190,005,574.10	34,533,413.06

(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	1,068,890.84	8,559,126.62	9,050,451.17	577,566.29
2、失业保险费	37,625.84	331,289.58	306,780.35	62,135.07
合计	1,106,516.68	8,890,416.20	9,357,231.52	639,701.36

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,177,306.62	4,792,301.08
企业所得税	9,194,449.26	2,771,717.36

个人所得税	2,119,281.33	684,166.87
城市维护建设税	50,058.86	9,576.84
教育费附加	29,731.76	4,104.36
地方教育费附加	19,821.18	2,736.23
房产税	5,732,001.78	4,336,776.78
土地使用税	906,191.84	900,103.92
印花税	435,831.55	533,457.84
环境保护税	3,505.91	1,941.61
水利建设基金	24,404.78	15,311.25
其他	91,285.02	
合计	19,783,869.89	14,052,194.14

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	115,700,000.00	40,000,000.00
一年内到期的租赁负债		384,285.80
一年内到期的长期借款利息	137,518.58	
合计	115,837,518.58	40,384,285.80

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		100,057,944.44
已背书未终止确认的商业承兑汇票	20,381,342.94	22,713,235.85
长期借款期末保留利息	152,000.13	236,493.27
待转销项税	803,286.67	460,072.03
合计	21,336,629.74	123,467,745.59

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
------	----	------	------	------	------	------	------	--------	-------	------	--	------	------

								息					
长三角先进制造业企业2023年度第一期集合短期融资券	100,000,000.00	2.98%	2023/12/22	270天	100,000,000.00	100,057,944.44		2,140,416.22		102,198,360.66			否
合计					100,000,000.00	100,057,944.44		2,140,416.22		102,198,360.66			

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	69,260,031.67	176,000,000.00
保证借款	68,900,000.00	50,000,000.00
合计	138,160,031.67	226,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约

合计	——									——
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	68,881,775.34	14,754,400.00	11,869,015.38	71,767,159.96	与资产相关
合计	68,881,775.34	14,754,400.00	11,869,015.38	71,767,159.96	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	263,741,550.00						263,741,550.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	778,616,847.80	40,500,000.00	22,503,715.87	796,613,131.93
其他资本公积	11,049,850.75	7,578,207.39	1,247,826.82	17,380,231.32
合计	789,666,698.55	48,078,207.39	23,751,542.69	813,993,363.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、根据上期公司对激阳新能源少数股权的收购承诺，合并层面冲减资本公积-股本溢价 40,500,000.00 元于本期冲回，增加资本公积。本期支付对价购买激阳新能源少数股东权益，减少资本公积 22,503,715.87 元；

2、2024 年，公司转让部分持有博雅聚力股权，减少以前确认的其他资本公积 1,247,826.82 元；2024 年博雅聚力新增股权融资，根据公司持股比例计算新增净资产，增加资本公积 1,500,171.13 元；

3、权益法核算的长期股权投资单位宁波沃衍股权投资合伙企业（有限合伙）增加资本公积，公司增加其他资本公积 6,078,036.26 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
用于员工股权激励回购的股份	30,932,646.72	30,001,813.10		60,934,459.82
合计	30,932,646.72	30,001,813.10		60,934,459.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期回购股份用于员工股权激励，增加库存股 30,001,813.10 元，截至期末尚未授予给员工。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	107,636,0 95.37	13,499,95 0.00			2,024,992 .50	11,474,95 7.50		119,111,0 52.87
其他 权益工具 投资公允 价值变动	107,636,0 95.37	13,499,95 0.00			2,024,992 .50	11,474,95 7.50		119,111,0 52.87
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益		1,462,829 .72				1,462,829 .72		1,462,829 .72
外币 财务报表		1,462,829 .72				1,462,829 .72		1,462,829 .72

折算差额								
其他综合收益合计	107,636,095.37	14,962,779.72			2,024,992.50	12,937,787.22		120,573,882.59

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,902,666.49	17,664,665.90		71,567,332.39
合计	53,902,666.49	17,664,665.90		71,567,332.39

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据母公司实现净利润的 10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	651,813,040.39	526,423,931.65
调整后期初未分配利润	651,813,040.39	526,423,931.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	190,113,874.42	144,384,604.43
减：提取法定盈余公积	17,664,665.90	8,100,264.54
应付普通股股利	39,111,123.46	13,105,231.15
其他		-2,210,000.00
期末未分配利润	785,151,125.45	651,813,040.39

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,140,148,776.14	1,619,639,693.52	2,261,087,700.36	1,809,656,368.13
其他业务	35,189,761.27	30,651,410.40	42,185,318.31	39,221,168.67
合计	2,175,338,537.41	1,650,291,103.92	2,303,273,018.67	1,848,877,536.80

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

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：								
光学膜等							2,140,148,776.14	1,619,639,693.52
产品								
其他收入							35,189,761.27	30,651,410.40
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：								
在某一时点确认							2,175,338,537.41	1,650,291,103.92
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计							2,175,338,537.41	1,650,291,103.92

								, 537. 41	, 103. 92
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

项目	本期金额（元）	上期金额（元）
主营业务收入	2,140,148,776.14	2,261,087,700.36
其中：商品销售	2,140,148,776.14	2,261,087,700.36
其他业务收入	35,189,761.27	42,185,318.31
其中：废旧物资及材料	25,542,227.30	30,600,492.75
租赁费	4,917,750.70	4,875,028.74
其他	4,729,783.27	6,709,796.82
合计	2,175,338,537.41	2,303,273,018.67

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、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	4, 996, 362. 37	2, 869, 305. 22
教育费附加	2, 182, 922. 21	1, 278, 381. 63
房产税	6, 243, 917. 03	4, 544, 414. 42
土地使用税	1, 435, 403. 31	1, 400, 787. 70
印花税	1, 867, 296. 91	1, 849, 563. 83
地方教育费附加	1, 455, 281. 42	852, 254. 35
环境保护税	30, 126. 37	4, 725. 15
残疾人就业保障金	336, 144. 47	715, 065. 63
其他	103, 289. 64	98, 380. 47
合计	18, 650, 743. 73	13, 612, 878. 40

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,131,310.56	38,655,641.28
折旧摊销	24,834,646.01	20,308,053.81
中介机构服务费	6,268,474.66	4,972,534.16
业务招待费	4,522,737.95	5,692,336.49
交通差旅费	2,335,711.60	2,311,268.63
办公费	3,218,760.31	2,362,227.35
其他	7,440,172.11	12,059,429.41
合计	89,751,813.20	86,361,491.13

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,637,819.28	14,068,600.21
业务招待费	5,561,647.09	5,512,610.72
销售服务费	14,635,190.98	12,872,067.49
交通差旅费	2,946,831.13	3,178,698.83
广告宣传费	1,101,325.38	1,458,468.31
样品赠送	1,021,917.72	2,165,011.60
其他	2,885,299.95	2,927,269.88
合计	44,790,031.53	42,182,727.04

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	67,216,870.84	87,973,929.91
职工薪酬	47,102,333.32	42,826,434.69
折旧摊销	5,858,833.63	5,421,538.44
燃料与动力	7,593,472.97	6,704,485.81
其他	10,561,486.28	14,266,240.47
合计	138,332,997.04	157,192,629.32

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	22,054,573.33	33,112,396.87
其中：租赁负债利息费用	4,869.41	63,429.03
减：利息收入	6,809,529.11	6,744,102.33
汇兑损益	-6,932,777.00	-2,008,608.03
手续费	1,999,943.03	2,280,200.05
合计	10,312,210.25	26,639,886.56

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	31,533,161.93	31,265,192.90
进项税加计抵减	7,743,555.19	3,988,109.54
代扣个人所得税手续费	103,319.20	178,125.55

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-10,587,143.83	-1,656,178.67
处置长期股权投资产生的投资收益	7,159,673.48	37,804,955.40
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,948,468.08	5,302,221.51
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	490,500.00	300,000.00
合计	11,497.73	41,750,998.24

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	6,048,751.77	-6,563,460.03
应收账款坏账损失	-5,581,072.13	-9,644,650.36
其他应收款坏账损失	-71,862.65	-196,407.67
合计	395,816.99	-16,404,518.06

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-35,294,560.39	-31,598,751.77
四、固定资产减值损失	-7,587,844.54	
十、商誉减值损失		-273,535.31
合计	-42,882,404.93	-31,872,287.08

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	811,163.36	-123,315.72

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	555,760.87	6,480,946.47	555,760.87
合计	555,760.87	6,480,946.47	555,760.87

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
对外捐赠	1,078,065.00	1,071,659.00	1,078,065.00
其他	939,606.61	254,061.99	939,606.61
合计	2,017,671.61	1,325,720.99	2,017,671.61

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	24,119,140.21	10,675,528.45
递延所得税费用	11,084,587.53	15,493,832.48
合计	35,203,727.74	26,169,360.93

（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	219,463,836.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	32,919,575.47
子公司适用不同税率的影响	-1,596,677.42
调整以前期间所得税的影响	4,129,564.85
非应税收入的影响	1,514,496.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,163,479.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-53,242.07
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	14,400,617.59
研发费用加计扣除	-18,274,087.00
所得税费用	35,203,727.74

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

（1） 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	33,295,746.55	20,695,304.61
收到的其他往来	1,095,039.84	11,795,055.33
利息收入	6,809,529.95	6,744,102.33
其他	9,856,949.17	10,647,181.56
合计	51,057,265.51	49,881,643.83

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
现金支付的费用	143,422,253.81	146,045,939.93
支付的其他往来	112,526.91	8,601,807.71
其他	2,017,671.61	19,601,738.16
合计	145,552,452.33	174,249,485.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财到期赎回收到的现金	420,750,000.00	250,750,000.00
合计	420,750,000.00	250,750,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行理财产品支付的现金	390,000,000.00	280,750,000.00
合计	390,000,000.00	280,750,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买子公司少数股权支付的现金	40,500,000.00	28,295,160.40
回购股份支付的现金	30,001,813.10	20,995,261.64
支付受限货币资金	30,000,000.00	
租赁负债支付的现金	386,854.72	2,581,035.18
合计	100,888,667.82	51,871,457.22

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	573,866,529.87	587,464,209.85	420,118.44	770,542,802.52	360,130.94	390,847,924.70
其他流动负债	123,467,745.59	803,286.67	20,533,343.07	100,754,509.74	22,713,235.85	21,336,629.74
一年内到期的长期借款	40,000,000.00		115,700,000.00	40,000,000.00		115,700,000.00
一年内到期的租赁负债	384,285.80		2,568.92	386,854.72		
长期借款	226,000,000.00	144,737,710.35		156,877,678.68	75,700,000.00	138,160,031.67
合计	963,718,561.26	733,005,206.87	136,656,030.43	1,068,561,845.66	98,773,366.79	666,044,586.11

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	184,260,108.73	136,174,039.34
加：资产减值准备	42,882,404.93	31,872,287.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	93,004,277.77	82,232,419.48
使用权资产折旧	461,368.46	2,237,227.98
无形资产摊销	4,203,169.31	4,181,317.19
长期待摊费用摊销	9,903,803.89	6,849,386.36
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）	-811,163.36	123,315.72
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-17,160.80	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	12,621,638.44	27,478,548.84
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,497.73	-41,750,998.24
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	10,498,924.37	16,201,585.08
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,610,655.67	-1,097,752.59
存货的减少（增加以“－”号填列）	25,290,778.97	-4,295,079.85
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-59,687,354.56	-155,500,913.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	25,158,708.41	47,693,100.57
其他	-2,420,809.49	16,404,518.06
经营活动产生的现金流量净额	347,947,853.01	168,803,001.43
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	459,176,271.30	647,678,658.49
减：现金的期初余额	647,678,658.49	562,324,587.92
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	-188,502,387.19	85,354,070.57

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	459,176,271.30	647,678,658.49
其中：库存现金	188,387.97	188,860.51
可随时用于支付的银行存款	458,987,883.33	647,489,797.98
三、期末现金及现金等价物余额	459,176,271.30	647,678,658.49

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			43,728,426.17
其中：美元	3,809,441.09	7.1884	27,383,786.33
欧元			
港币			
马来西亚林吉特	9,985,105.93	1.6200	16,175,871.61
其他外币			168,768.23
应收账款			64,403,402.61
其中：美元	8,959,351.54	7.1884	64,403,402.61
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			11,140,599.49
其中：美元	1,527,733.94	7.1884	10,981,962.65
其他外币			158,636.84

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☐适用 ☒不适用

82、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

项目	本期金额	上期金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	169,081.30	3,624,399.86

涉及售后租回交易的情况

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

（3） 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

直接材料	67,216,870.84	87,973,929.91
职工薪酬	47,102,333.32	42,826,434.69
折旧摊销	5,858,833.63	5,421,538.44
燃料与动力	7,593,472.97	6,704,485.81
其他	10,561,486.28	14,266,240.47
合计	138,332,997.04	157,192,629.32
其中：费用化研发支出	138,332,997.04	157,192,629.32

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

（5） 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6） 其他说明

2、同一控制下企业合并

（1） 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

（2） 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、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：

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于对外投资设立境外全资子公司及孙公司的议案》。基于公司业务经营战略发展需要和出于公司国际化战略布局的考虑，为了进一步完善公司产业布局，公司拟以自有或自筹资金在新加坡设立全资子公司，拟以新加坡全资子公司为投资主体在马来西亚新设全资生产型孙公司。截至 2024 年 1 月，新加坡全资子公司 EXCITON GLOBAL PTE. LTD.和马来西亚全资孙公司 EXCITON GLOBAL SDN. BHD.完成了注册登记手续，并领取了当地行政主管部门签发的注册登记证明文件。公司能够对 EXCITON GLOBAL PTE.LTD.和 EXCITON GLOBAL SDN.BHD.实施控制，从设立之日起纳入合并范围。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
象山激智	5,000,000.00	宁波象山	宁波象山	生产	100.00%		设立
江北激智	332,147,200.00	宁波江北	宁波江北	生产	100.00%		设立
宁波天圆	50,000,000.00	宁波象山	宁波象山	生产	53.00%	1.00%	设立
香港激智	8,585.20	香港	香港	贸易	100.00%		设立
上海激智	5,000,000.00	上海	上海	贸易	100.00%		设立
宁波睿行	10,000,000.00	宁波	宁波	贸易	100.00%		设立
安徽激智	200,000,000.00	安徽六安	安徽六安	生产	100.00%		设立
浙江紫光	33,980,000.00	宁波	宁波	生产	100.00%		并购
宁波紫光	6,500,000.00	宁波	宁波	生产		100.00%	并购
紫光膜业	1,000,000.00	宁波	宁波	贸易		100.00%	并购
激阳新能源	26,530,000.00	宁波江北	宁波江北	生产	100.00%		设立
激阳新材料	30,000,000.00	宁波象山	宁波象山	生产		100.00%	设立
宁波港智	40,000,000.00	宁波江北	宁波江北	生产	51.00%		并购
福建福智	20,000,000.00	福建福清	福建福清	生产	51.00%		设立
浙江芯智	40,000,000.00	宁波江北	宁波江北	生产	75.00%		设立
新加坡激智	22,804,800.00	新加坡	新加坡	贸易	100.00%		设立

马来西亚激智	21,144,200.00	马来西亚	马来西亚	生产		100.00%	设立
--------	---------------	------	------	----	--	---------	----

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
宁波天圆	46.00%	-2,237,785.63		864,084.59
宁波港智	49.00%	-3,111,570.62		-1,624,046.99

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
宁波天圆	10,384,080.88	18,527,397.25	28,911,478.13	19,531,869.72	2,037,000.00	21,568,869.72	11,805,075.24	21,558,653.32	33,363,728.56	21,156,368.78		21,156,368.78
宁波港智	17,299,285.63	10,858,380.00	28,157,665.63	18,982,251.34		18,982,251.34	11,660,666.55	12,550,408.48	24,211,075.03	8,685,516.61		8,685,516.61

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
宁波天圆	12,456,296.61	-4,864,751.37	-4,864,751.37	-2,642,113.20	6,039,037.14	-17,661,384.98	-17,661,384.98	-4,794,174.53
宁波港智	14,715,31	-	-	-	2,752,066	-	-	-

	4.29	6,350,144.13	6,350,144.13	3,571,677.95	.03	6,877,853.14	6,877,853.14	7,837,521.57
--	------	--------------	--------------	--------------	-----	--------------	--------------	--------------

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024 年 6 月公司根据上期承诺收购激阳新能源 9%的少数股权，收购完成后，激阳新能源变更为全资子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	激阳新能源
购买成本/处置对价	
--现金	40,500,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	40,500,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	17,996,284.13
差额	22,503,715.87
其中：调整资本公积	22,503,715.87
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资
				直接	间接	

						的会计处理方法
宁波沃衍	宁波	宁波	投资	16.67%		权益法核算
聚嘉科技	宁波	宁波	生产	3.73%		权益法核算
博雅聚力	宁波	宁波	生产	14.66%		权益法核算
浙江功能膜	宁波	宁波	技术服务	45.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额			
	宁波沃衍	聚嘉科技	博雅聚力	浙江功能膜	宁波沃衍	聚嘉科技	博雅聚力	浙江功能膜
流动资产	4,231,103.09	96,975,907.33	35,914,202.15	12,699,128.62	4,253,703.47	108,992,303.07	53,640,913.65	20,326,469.75
非流动资产	213,033,668.41	286,142,135.75	20,570,270.57	12,307,713.30	234,726,839.14	280,179,035.03	6,612,434.55	10,713,680.09
资产合计	217,264,771.50	383,118,043.08	56,484,472.72	25,006,841.92	238,980,542.61	389,171,338.10	60,253,348.20	31,040,149.84
流动负债		162,131,989.99	13,044,847.31	2,213,567.14		138,000,720.13	11,409,676.34	1,265,322.97
非流动负债		107,177,088.31		3,360,892.38		96,351,226.87		4,102,638.33
负债合计		269,309,078.30	13,044,847.31	5,574,459.52		234,351,947.00	11,409,676.34	5,367,961.30
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	217,264,771.50	113,808,964.78	43,439,625.41	19,432,382.40	238,980,542.61	154,819,391.10	48,843,671.86	25,672,188.54
按持股比例计算的净资产份额	36,218,037.41	4,247,578.18	6,368,900.68	8,744,572.08	35,023,183.66	21,941,359.67	11,604,857.57	11,552,484.85
调整事项								
--商誉								
--内部交易未实现利润								
--其他								
对联营企业权益投资的账面价值								
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入		61,911,479.13	9,167,977.23	334,126.84		24,973,484.58	6,751,607.82	327,433.63
净利润	21,743,849.07	46,309,553.63	12,404,046.45	6,258,759.14	5,581,987.54	76,165,515.95	4,375,990.25	2,514,292.50
终止经营的净利润								
其他综合收益								

综合收益总额	- 21,743,84 9.07	- 46,309,55 3.63	- 12,404,04 6.45	- 6,258,759 .14	5,581,987 .54	- 76,165,51 5.95	- 4,375,990 .25	2,514,292 .50
本年度收到的来自联营企业的股利								

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期转入其 他收益金额	本期其他变 动	期末余额	与资产/收 益相关
递延收益	68,881,775 .34	14,754,400 .00		11,869,015 .38		71,767,159 .96	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益	11,869,015.38	11,649,088.29
其他收益	19,664,146.55	19,616,104.61
合计	31,533,161.93	31,265,192.90

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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。本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	
短期借款		390,847,924.70				390,847,924.70	390,847,924.70

应付票据		544,146,671.05				544,146,671.05	544,146,671.05
应付账款		317,715,710.63				317,715,710.63	317,715,710.63
一年内到期的其他非流动负债		115,837,518.58				115,837,518.58	115,837,518.58
其他流动负债		21,336,629.74				21,336,629.74	21,336,629.74
长期借款			138,160,031.67			138,160,031.67	138,160,031.67
合计		1,389,884,454.70	138,160,031.67			1,528,044,486.37	1,528,044,486.37

项目	上年年末余额						账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	
短期借款		573,866,529.87				573,866,529.87	573,866,529.87
应付票据		594,492,068.27				594,492,068.27	594,492,068.27
应付账款		361,134,479.87				361,134,479.87	361,134,479.87
一年内到期的其他非流动负债		40,384,285.80				40,384,285.80	40,384,285.80
其他流动负债		123,467,745.59				123,467,745.59	123,467,745.59
长期借款			226,000,000.00			226,000,000.00	226,000,000.00
合计		1,693,345,109.40	226,000,000.00			1,919,345,109.40	1,919,345,109.40

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

本公司与利率相关的资产与负债分别为银行存款与短期借款，面临的利率风险较小。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额				上年年末余额		
	美元	马来西亚林吉特	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	27,383,786.33	16,175,871.61	168,768.23	43,728,426.17	187,419,019.74	10,794.33	187,429,814.07
应收账款	64,403,402.61			64,403,402.61	204,064,566.61		204,064,566.61
应付账款	10,981,962.65		158,636.84	11,140,599.49	32,030,328.86		32,030,328.86
合计	80,805,226.29	16,175,871.61	10,131.39	96,991,229.29	359,453,257.49	10,794.33	359,464,051.82

(3) 其他价格风险

不存在其他应披露的价格风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	银行承兑汇票	544,227,834.69	终止确认	兑付主体信用较高且历史未发生逾期兑付的情况，在背书/贴现时终止确认
背书/贴现	商业承兑汇票	20,381,342.94	未终止确认	承兑到期兑付后终止确认
合计		564,609,177.63		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	79,689,128.39	
应收款项融资	贴现	464,538,706.30	3,768,702.76
合计		544,227,834.69	3,768,702.76

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
◆应收款项融资			81,453,990.74	81,453,990.74
◆其他权益工具投资		260,985,650.45		260,985,650.45

◆其他非流动金融资产		3,000,000.00		3,000,000.00
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,000,000.00		3,000,000.00
(2) 权益工具投资		3,000,000.00		3,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		263,985,650.45	81,453,990.74	345,439,641.19
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

公司公允价值计量项目为国债投资及其他银行理财产品，根据金融机构期末产品价格确定。

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

公司公允价值计量项目为对外投资，对外投资由于被投资企业不存在活跃市场报价，公司参考被投资企业近期外部投资者的投资价格确定对外投资的公允价值。

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

公司公允价值计量项目应收款项融资。应收款项融资系期末在手的银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，拟采用账面价值作为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是张彦。

其他说明：

名称	与本公司关系	对本公司的直接持股比例（%）	对本公司的表决权比例（%）
张彦	实际控制人	17.75	21.90

注：张彦为公司的创始股东，现任公司董事长、总经理。张彦先生直接持有本公司 17.75%的股份，其控制的企业宁波激扬投资咨询有限公司持有本公司 4.15%的股份，合计对本公司的表决权为 21.90%，系本公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、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十、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
博雅聚力	联营企业

其他说明：

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
宁波勤邦新材料科技股份有限公司（以下简称“宁波勤邦”）	其他关联方
常州勤邦新材料科技有限公司（以下简称“常州勤邦”）	宁波勤邦子公司
宁波浩阳商贸有限公司（以下简称“宁波浩阳”）	宁波勤邦子公司
浦诺菲（注）	其他关联方
胡金福	董事
司远明	监事
闵程凤	监事
崔平	独立董事

其他说明：

注：公司参股浦诺菲且 2022 年 7 月前拥有委派董事的权利，根据相关规定，连续十二个月内（2023 年 7 月前）浦诺菲属于公司的关联方，故上期关联交易金额为 2023 年 1-7 月交易金额，本期交易不属于关联交易。

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
宁波勤邦	材料采购	137,514,860.03	300,000,000.00	否	169,343,813.41
常州勤邦	材料采购	3,716.81	0.00	是	493,833.43
宁波浩阳	材料采购			是	27,893.38

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁波勤邦	销售包装物		46,498.21
浦诺菲	加工费		1,649,627.53
浦诺菲	销售产品		865,199.13

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浦诺菲	设备出租		1,541,171.70
浦诺菲	房屋出租		275,917.44

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
激阳新能源	90,000,000.00	2022 年 07 月 01 日	2026 年 06 月 16 日	否
激阳新能源	100,000,000.00	2021 年 08 月 31 日	2026 年 08 月 31 日	否
激阳新能源	75,000,000.00	2023 年 06 月 15 日	2026 年 06 月 15 日	否
激阳新能源	100,000,000.00	2023 年 02 月 02 日	2033 年 02 月 02 日	否
激阳新能源	70,486,900.00	2021 年 07 月 29 日	2026 年 07 月 29 日	否
激阳新能源	170,000,000.00	2023 年 02 月 02 日	2026 年 02 月 01 日	否
激阳新能源	110,000,000.00	2022 年 09 月 07 日	2027 年 09 月 07 日	否
激阳新能源	110,000,000.00	2023 年 11 月 25 日	2026 年 11 月 25 日	否
激阳新能源	70,000,000.00	2024 年 03 月 13 日	2027 年 03 月 13 日	否
激阳新能源	100,000,000.00	2021 年 12 月 08 日	2024 年 12 月 08 日	是
激阳新能源	120,000,000.00	2024 年 10 月 28 日	2027 年 10 月 28 日	否
激阳新能源	100,000,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 09 月 23 日	否
激阳新能源	100,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2025 年 05 月 28 日	否
激阳新能源	30,000,000.00	2024 年 03 月 21 日	2025 年 05 月 28 日	否
激阳新能源	120,000,000.00	2024 年 07 月 18 日	2025 年 07 月 17 日	否
安徽激智	150,000,000.00	2023 年 02 月 10 日	2025 年 02 月 10 日	否
安徽激智	100,000,000.00	2023 年 09 月 26 日	2026 年 09 月 26 日	否
安徽激智	20,000,000.00	2023 年 02 月 01 日	2026 年 02 月 01 日	否
安徽激智	50,000,000.00	2023 年 07 月 04 日	2024 年 07 月 04 日	是
安徽激智	90,000,000.00	2023 年 02 月 17 日	2026 年 02 月 17 日	否
安徽激智	100,000,000.00	2023 年 07 月 04 日	2028 年 07 月 04 日	否
安徽激智	200,000,000.00	2024 年 04 月 26 日	2025 年 04 月 26 日	否
江北激智	70,000,000.00	2023 年 01 月 07 日	2026 年 01 月 07 日	否
江北激智	100,000,000.00	2022 年 04 月 20 日	2025 年 05 月 28 日	否
江北激智	120,000,000.00	2024 年 03 月 13 日	2027 年 03 月 13 日	否
江北激智	10,000,000.00	2023 年 06 月 20 日	2026 年 06 月 20 日	否
江北激智	100,000,000.00	2021 年 08 月 31 日	2026 年 08 月 30 日	否
江北激智	50,000,000.00	2021 年 08 月 21 日	2024 年 08 月 21 日	是
浙江紫光	20,000,000.00	2023 年 03 月 30 日	2026 年 03 月 30 日	否
宁波天圆	30,000,000.00	2022 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	否
福建福智	50,000,000.00	2023 年 12 月 25 日	2026 年 12 月 25 日	否
宁波港智	10,000,000.00	2024 年 06 月 25 日	2029 年 06 月 25 日	否
宁波港智	10,000,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 09 月 23 日	否
宁波港智	10,000,000.00	2024 年 10 月 28 日	2027 年 10 月 28 日	否
宁波港智	30,000,000.00	2022 年 12 月 30 日	2027 年 12 月 30 日	否
浙江芯智	10,000,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 09 月 23 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江北激智	70,000,000.00	2019 年 11 月 18 日	2026 年 11 月 18 日	否
江北激智	180,000,000.00	2021 年 08 月 04 日	2026 年 08 月 04 日	否
江北激智	200,000,000.00	2022 年 07 月 21 日	2025 年 07 月 21 日	否
江北激智	200,000,000.00	2022 年 08 月 21 日	2025 年 08 月 21 日	否
浙江紫光	13,000,000.00	2020 年 09 月 27 日	2030 年 09 月 27 日	否
浙江紫光	31,100,000.00	2023 年 04 月 18 日	2028 年 04 月 18 日	否
象山激智	28,280,000.00	2022 年 03 月 28 日	2025 年 03 月 31 日	否
张彦	150,000,000.00	2021 年 08 月 31 日	2026 年 08 月 31 日	否
张彦	100,000,000.00	2023 年 07 月 04 日	2028 年 07 月 04 日	否
张彦	70,000,000.00	2019 年 11 月 18 日	2026 年 11 月 18 日	否
张彦	202,500,000.00	2023 年 09 月 20 日	2026 年 09 月 19 日	否
张彦	30,000,000.00	2023 年 04 月 19 日	2025 年 04 月 18 日	否
张彦	100,000,000.00	2023 年 02 月 15 日	2026 年 02 月 14 日	否
张彦	205,000,000.00	2024 年 03 月 13 日	2027 年 03 月 12 日	否
张彦	337,500,000.00	2024 年 12 月 25 日	2027 年 12 月 24 日	否
张彦	300,000,000.00	2024 年 09 月 24 日	2025 年 09 月 23 日	否
张彦	180,000,000.00	2024 年 05 月 21 日	2027 年 05 月 21 日	否
张彦	200,000,000.00	2024 年 06 月 28 日	2025 年 05 月 23 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,357,186.02	4,056,900.48

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	宁波勤邦	158,446.99			
预付款项	宁波浩阳			18,540.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	宁波勤邦	13,360,208.74	19,637,497.14
应付账款	常州勤邦		400,000.93
其他应付款	司远明		350.34
其他应付款	胡金福		18,113.35
其他应付款	闵程凤		4,200.00
其他应付款	崔平		200,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、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) 2022 年 4 月，公司与上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行签订编号为 ZD9401202200000006 的最高额抵押合同，以原值为 90,245,182.33 元、净值为 43,095,543.46 元的房屋建筑物，原值为 29,789,412.80 元、净值为 21,895,218.49 元的土地使用权为公司 2022 年 4 月 20 日至 2025 年 4 月 19 日不高于人民币 9,100.00 万元债务提供抵押担保。截至 2024 年 12 月 31 日，公司在上述最高额抵押合同下借款余额为 3,000.00 万元，同时，子公司江北激智和实际控制人张彦为该笔借款提供保证担保；

(2) 2023 年 9 月，公司与中国进出口银行宁波分行签订编号为（2023）进出银（甬最信抵）字第 2-002、2-003 的最高额抵押合同，以原值为 14,431,598.73 元、净值为 8,542,264.40 元的房屋建筑物为公司 2023 年 9 月 8 日至 2025 年 9 月 8 日不高于人民币 11,100.00 万元的债务提供抵押担保。截至 2024 年 12 月 31 日，公司在上述抵押合同下借款余额为 15,000.00 万元，其中 9,350.00 万元将于一年内到期；

(3) 2020 年 9 月，子公司浙江紫光与交通银行股份有限公司宁波分行签订编号为 2032 最抵 0027 的最高额抵押合同，以原值为 9,359,430.56 元、净值为 3,524,928.65 元的房屋建筑物为公司 2020 年 9 月 27 日至 2030 年 9 月 27 日不高于人民币 1,300.00 万元债务提供抵押担保。2023 年 4 月，子公司浙江紫光与交通银行股份有限公司宁波分行签订编号为 2232 最抵 0042 的最高额抵押合同，以原值为 9,186,446.57 元、净值为 3,507,832.54 元的房屋建筑物为公司 2023 年 4 月 18 日至 2028 年 4 月 18 日不高于人民币 1,300.00 万元债务提供抵押担保。截至 2024 年 12 月 31 日，公司在上述最高额抵押合同下无借款；

(4) 2024 年 4 月，子公司福建福智与中国银行股份有限公司福清溪头支行签订编号为 2024 年 SME 融人抵字 004 的抵押合同，以原值为 24,246,978.56 元、净值为 23,863,068.08 元的房屋建筑物，原值为 7,593,531.25 元、净值为 7,340,413.45 元的土地使用权为子公司福建福智 2024 年 4 月 15 日至 2029 年 4 月 15 日不高于人民币 2,000.00 万元债务提供抵押担保。截至 2024 年 12 月 31 日，子公司福建福智在上述抵押合同下借款余额为 1,483.77 万元，其中 180.00 万元将于一年内到期；

(5) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 14,896,773.53 元，公司以人民币 6,508,854.91 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(6) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在广发银行股份有限公司宁波高新支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 112,772,433.03 元，公司以人民币 35,210,724.06 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(7) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在交通银行股份有限公司宁波鄞州支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 20,793,074.03 元，公司以人民币 6,298,463.46 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(8) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在中信银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 71,007,147.52 元，其中 30,000,000.00 元已由子公司江北激智贴现，合并报表将其重分类至短期借款，公司以人民币 21,802,144.25 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(9) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在兴业银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 65,405,757.39 元，公司以人民币 19,849,364.00 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(10) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在招商银行股份有限公司宁波百丈支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 7,250.00 元，公司以人民币 7,250.98 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(11) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在中国建设银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 0.00 元，公司以人民币 494,699.29 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(12) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在浙商银行股份有限公司宁波江东支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 0.00 元，公司以人民币 275,138.30 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(13) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在招商银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 0.00 元，公司以人民币 240,850.34 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(14) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在广发银行股份有限公司宁波高新支行已开立尚未到期的不可撤销信用证金额为人民币 20,000,000.00 元，公司以人民币 3,000,000.00 元为上述信用证提供担保；

(15) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在招商银行股份有限公司宁波百丈支行已开立尚未到期的不可撤销信用证金额为 835,380.40 美元，公司以人民币 1,149,999.02 元为上述信用证提供担保；

(16) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在中国银行股份有限公司宁波科技支行已开立尚未到期的不可撤销信用证金额为人民币 5,190,500.00 元，公司以人民币 1,310,022.38 元为上述信用证提供担保；

(17) 截至 2024 年 12 月 31 日，公司在中信银行股份有限公司宁波高新区支行开展远期结售汇业务，公司以人民币 140,000.00 元为上述业务提供担保；

(18) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司江北激智在上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 15,069,125.33 元，子公司江北激智以人民币 5,370,342.89 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(19) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司江北激智在中信银行股份有限公司宁波高新区支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 38,129,171.32 元，子公司江北激智以人民币 11,438,751.40 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(20) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司江北激智在上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行履约的保函已到期，子公司江北激智以人民币 2,000,000.00 元为上述保函提供担保；

(21) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司激阳新能源在中信银行股份有限公司宁波江东支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 26,721,764.06 元，其中 10,000,000.00 元已由公司贴现，合并报表将其重分类至短期借款，子公司激阳新能源以人民币 8,410,426.91 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(22) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司激阳新能源在兴业银行股份有限公司宁波江北支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 108,624,915.20 元，其中 15,000,000.00 元已由子公司激阳新材料贴现，合并报表将其重分类至短期借款，子公司激阳新能源分别以质押的商业承兑汇票人民币 41,998,711.52 元和保证金人民币 71,841,875.21 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(23) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司激阳新能源在宁波银行股份有限公司海曙支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 260,000.00 元，子公司激阳新能源以人民币 80,535.93 元为上述银行承兑汇票提供担保；

(24) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司激阳新能源在宁波银行股份有限公司海曙支行履约保函金额为人民币 47,858,300.00 元，子公司激阳新能源以人民币 15,276,590.00 元为上述保函提供担保；

(25) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司激阳新能源在招商银行股份有限公司宁波分行履约保函金额为人民币 0.00 元，子公司激阳新能源以人民币 1,082,000.00 元为上述保函提供担保；

(26) 截至 2024 年 12 月 31 日，子公司安徽激智在徽商银行股份有限公司六安梅山南路支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 0.00 元，子公司安徽激智以人民币 169,840.00 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（27）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司安徽激智在中国民生银行股份有限公司宁波分行营业部已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 55,078,999.05 元，子公司安徽激智以人民币 17,036,471.36 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（28）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司安徽激智在中信银行股份有限公司宁波分行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 52,963,615.69 元，子公司安徽激智以人民币 15,888,964.71 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（29）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司浙江紫光在交通银行股份有限公司宁波高新区支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 10,680,000.00 元，子公司浙江紫光以人民币 4,497,000.00 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（30）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司宁波天圆在中信银行股份有限公司宁波江东支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 731,402.16 元，子公司宁波天圆以人民币 219,420.65 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（31）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司宁波港智在中信银行股份有限公司宁波江东支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 4,626,110.00 元，子公司宁波港智以人民币 1,387,833.00 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（32）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司福建福智在兴业银行股份有限公司宁波江北支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 694,480.77 元，子公司福建福智以人民币 208,344.84 元为上述银行承兑汇票提供担保；

（33）截至 2024 年 12 月 31 日，子公司浙江芯智在中信银行股份有限公司宁波江东支行已开立尚未到期的银行承兑汇票金额为人民币 2,261,560.00 元，子公司浙江芯智以人民币 678,471.00 元为上述银行承兑汇票提供担保。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	2
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	2
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	2025 年 4 月 21 日，根据公司第四届董事会第十五次会议通过的议案，公司拟对 2024 年利润进行分配，分配预案为：以公司总股本 263,741,550.00 股剔除公司累计回购股份 4,020,227.00 股后的 259,721,323.00 股为基数（根据深圳证券交易所相关规定，公司回购专用证券账户中的股份不参与本次权益分派），向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，合计派发现金股利人民币 51,944,264.60 元，剩余未分配利润结转以后年度分配。自上述利润分配预案披露日至实施权益分派方案时的股权登记日期间，若公司总股本发生变动，公司将按照“现金分红比例不变的原则”相应调整利润分配总额。此议案需提交 2024 年度股东大会审议通过方能实施。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	581,957,200.20	450,678,084.79
1 至 2 年	514,645.29	744,021.36
2 至 3 年	567,497.76	2,733,103.17
3 年以上	858,585.86	17,241,507.27
3 至 4 年	858,585.86	10,253,707.20
4 至 5 年	0.00	4,522,876.35
5 年以上	0.00	2,464,923.72
合计	583,897,929.11	471,396,716.59

(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						19,210,732.58	4.08%	19,210,732.58	100.00%	
其										

中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	583,897,929.11	100.00%	27,937,665.92	4.78%	555,960,263.19	452,185,984.01	95.92%	20,621,597.40	4.56%	431,564,386.61
其中：										
账龄组合	535,788,771.34	91.76%	27,937,665.92	5.21%	507,851,105.42	400,835,564.24	88.64%	20,621,597.40	5.14%	380,213,966.84
合并关联方组合	48,109,157.77	8.24%			48,109,157.77	51,350,419.77	11.36%			51,350,419.77
合计	583,897,929.11	100.00%	27,937,665.92		555,960,263.19	471,396,716.59	100.00%	39,832,329.98		431,564,386.61

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	533,848,042.43	26,692,402.12	5.00%
1 至 2 年	514,645.29	102,929.06	20.00%
2 至 3 年	567,497.76	283,748.88	50.00%
3 年以上	858,585.86	858,585.86	100.00%
合计	535,788,771.34	27,937,665.92	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
香港激智	37,466,427.82		
激阳新材料	7,135,670.60		
宁波天圆	3,107,251.12		
新加坡激智	214,294.69		
宁波港智	185,513.54		
合计	48,109,157.77		

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	39,832,329.98	7,316,068.52	3,720,000.00	15,490,732.58		27,937,665.92

合计	39,832,329.98	7,316,068.52	3,720,000.00	15,490,732.58		27,937,665.92
----	---------------	--------------	--------------	---------------	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	15,490,732.58

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
无锡格木电子材料有限公司	货款	12,223,755.01	无法收回	审批	否
深圳市崧轩科技有限公司	货款	2,294,032.41	无法收回	审批	否
深圳豪建电子有限公司	货款	972,945.16	无法收回	审批	否
合计		15,490,732.58			

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	123,110,714.75		123,110,714.75	21.08%	6,155,535.74
第二名	71,683,475.65		71,683,475.65	12.28%	3,584,173.78
第三名	38,576,254.63		38,576,254.63	6.61%	1,928,812.73
第四名	37,466,427.82		37,466,427.82	6.42%	
第五名	26,303,167.42		26,303,167.42	4.50%	1,315,158.37
合计	297,140,040.27		297,140,040.27	50.89%	12,983,680.62

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收股利	780,550.10	780,550.10
其他应收款	584,200,219.95	475,964,373.00
合计	584,980,770.05	476,744,923.10

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
浙江紫光	780,550.10	780,550.10
合计	780,550.10	780,550.10

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	207,892.80	330,594.69
备用金	57,651.68	57,651.68
往来款	584,262,113.35	475,914,658.34
合计	584,527,657.83	476,302,904.71

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）	584,115,809.53	349,931,466.55
1 至 2 年	111,355.36	82,968.90
2 至 3 年	12,131.68	126,013,000.00
3 年以上	288,361.26	275,469.26
3 至 4 年	288,361.26	51,520.00
4 至 5 年	0.00	5,437.44
5 年以上	0.00	218,511.82
合计	584,527,657.83	476,302,904.71

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	584,527,657.83	100.00%	327,437.88	0.06%	584,200,219.95	476,302,904.71	100.00%	338,531.71	0.07%	475,964,373.00
其中：										
账龄组合	626,642.50	0.11%	327,437.88	52.25%	299,204.62	1,170,811.52	0.25%	338,531.71	28.91%	832,279.81
合并关联方组合	583,901,015.33	99.89%			583,901,015.33	475,132,093.19	99.75%			475,132,093.19
合计	584,527,657.83	100.00%	327,437.88		584,200,219.95	476,302,904.71	100.00%	338,531.71		475,964,373.00

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	214,794.20	10,739.71	5.00%
1 至 2 年	111,355.36	22,271.07	20.00%
2 至 3 年	12,131.68	6,065.84	50.00%
3 年以上	288,361.26	288,361.26	100.00%
合计	626,642.50	327,437.88	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
江北激智	300,000,000.00		
安徽激智	262,581,362.19		
宁波天圆	13,500,000.00		
福建福智	7,819,653.14		
合计	583,901,015.33		

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	338,531.71			338,531.71
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-11,093.83			-11,093.83
2024 年 12 月 31 日余额	327,437.88			327,437.88

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	
其他应收款坏账准备	338,531.71	-11,093.83				327,437.88
合计	338,531.71	-11,093.83				327,437.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江北激智	往来款	300,000,000.00	1 年以内	51.32%	
安徽激智	往来款	262,581,362.19	1 年以内	44.92%	
宁波天圆	往来款	13,500,000.00	1 年以内	2.31%	
福建福智	往来款	7,819,653.14	1 年以内	1.34%	
代扣代缴职工社会保险	往来款	95,939.20	1 年以内	0.02%	4,796.96
合计		583,996,954.53		99.91%	4,796.96

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	942,027,863.44	4,590,000.00	937,437,863.44	769,723,063.44	4,590,000.00	765,133,063.44
对联营、合营企业投资	74,697,028.97		74,697,028.97	80,121,885.75		80,121,885.75
合计	1,016,724,892.41	4,590,000.00	1,012,134,892.41	849,844,949.19	4,590,000.00	845,254,949.19

(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		
江北激智	343,731,101.00						343,731,101.00	
浙江紫光	134,500,000.00						134,500,000.00	
激阳新能源	105,489,035.24		40,500,000.00				145,989,035.24	
象山激智	8,800,817.00						8,800,817.00	
上海激智	5,000,000.00						5,000,000.00	
香港激智	8,585.20						8,585.20	
安徽激智	100,000,000.00		100,000,000.00				200,000,000.00	
宁波天圆	26,593,525.00						26,593,525.00	
宁波港智	15,810,000.00	4,590,000.00					15,810,000.00	4,590,000.00
福建福智	10,200,000.00						10,200,000.00	
浙江芯智	15,000,000.00		9,000,000.00				24,000,000.00	
新加坡激智			22,804,800.00				22,804,800.00	
合计	765,133,063.44	4,590,000.00	172,304,800.00				937,437,863.44	4,590,000.00

(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												
宁波沃衍	35,023,183				-3,623		6,078,036.				37,477,237	

	.66				,982. 09	26				.83	
聚嘉科技	11,604,857.57			2,415,920.34	- 2,418,354.96	1,500,171.13				8,270,753.40	
博雅聚力	21,941,359.67				- 1,728,365.16					20,212,994.51	
浙江功能膜	11,552,484.85				- 2,816,441.62					8,736,043.23	
小计	80,121,885.75			2,415,920.34	- 10,587,143.83	7,578,207.39				74,697,028.97	
合计	80,121,885.75			2,415,920.34	- 10,587,143.83	7,578,207.39				74,697,028.97	

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,338,650,440.51	1,059,801,313.85	1,146,546,794.75	977,971,562.39
其他业务	225,008,551.12	218,812,861.94	199,629,021.35	188,485,385.43
合计	1,563,658,991.63	1,278,614,175.79	1,346,175,816.10	1,166,456,947.82

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：								
主营业务							1,338,650,440.51	1,059,801,313.85
其他业务							225,008,551.12	218,812,861.94
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：								
在某一时点确认							1,563,658,991.63	1,278,614,175.79
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	1,338,650,440.51	1,146,546,794.75
其中：商品销售	1,338,650,440.51	1,146,546,794.75
其他业务收入	225,008,551.12	199,629,021.35
其中：材料销售	217,743,130.97	185,454,954.89
租赁费	661,950.92	700,077.51
废旧物资	235,489.54	2,188,999.33

其他	6,367,979.69	11,284,989.62
合计	1,563,658,991.63	1,346,175,816.10

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

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	38,700,000.00	1,300,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-10,587,143.83	-1,656,178.67
处置长期股权投资产生的投资收益	7,159,673.48	37,804,955.40
处置交易性金融资产取得的投资收益		565,423.37
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	490,500.00	300,000.00
合计	35,763,029.65	38,314,200.10

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	7,987,997.64	
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）	31,533,161.93	
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	2,948,468.08	

生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,720,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,479,071.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	103,319.20	
减：所得税影响额	6,216,378.07	
少数股东权益影响额（税后）	484,419.17	
合计	38,113,078.06	--

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	9.95%	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.96%	0.58	0.58

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他