

证券代码：300566

证券简称：激智科技

公告编号：2025-012

宁波激智科技股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	激智科技	股票代码	300566
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	宁波高新区晶源路 9 号	宁波高新区晶源路 9 号	
传真	0574-87162028	0574-87162028	
电话	0574-87908260-8025	0574-87908260-8025	
电子信箱	investor@excitontech.cn	investor@excitontech.cn	

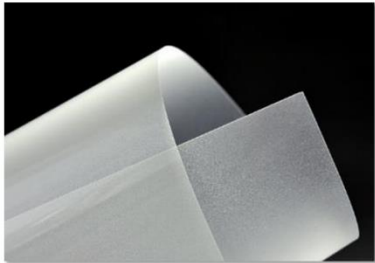
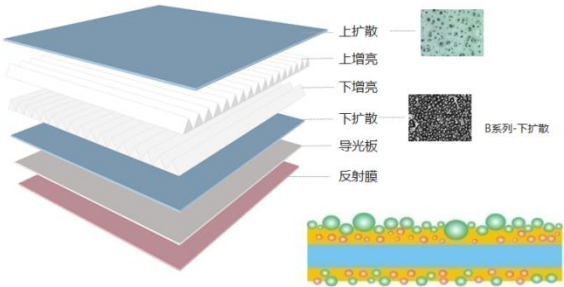
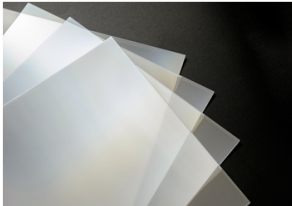
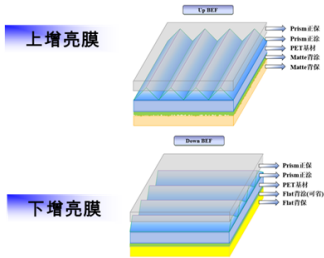
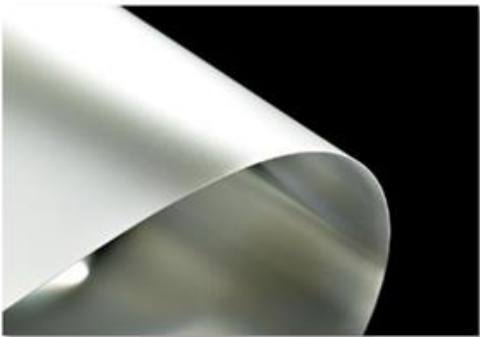
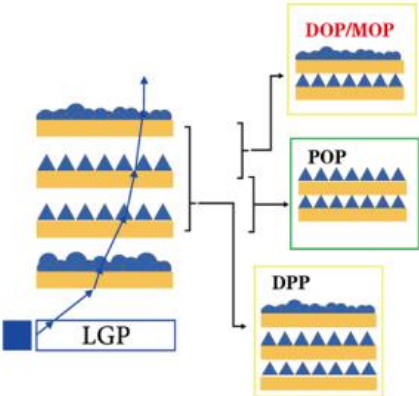
2、报告期主要业务或产品简介

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。

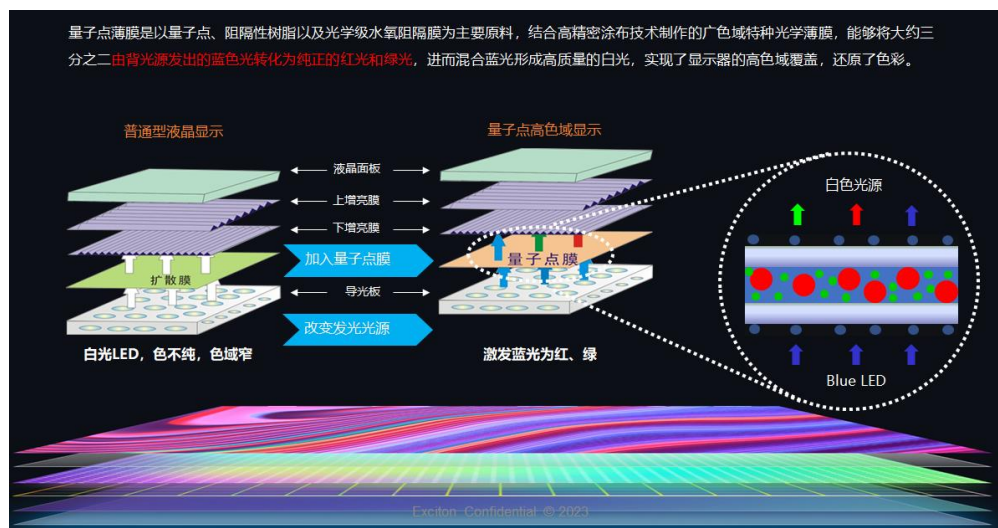
公司目前主要业务分四大板块：光电板块、光伏板块、汽车板块和电池板块。

（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。

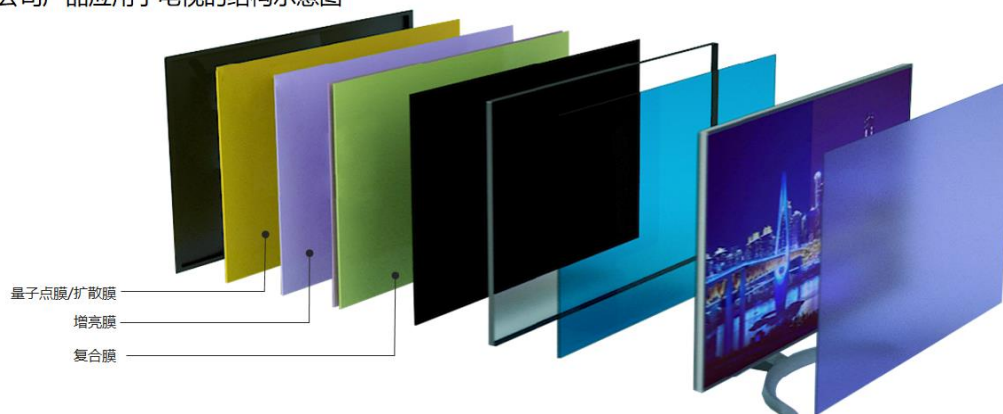
板块名称	产品名称	产品图
光电板块	扩散膜	  扩散膜由三层结构组成，包括最下层的抗划伤层、中间的透明PET基材层和最上层的扩散层。 BritNit®系列扩散膜是指在PET基材上，通过精密涂布的方法，把光学胶水固化成预先设计的光学结构扩散涂层，使光线透过扩散涂层产生漫射，让光的分布均匀化，将点光源或线光源均匀转换成面光源的新型高性能光学材料。
	增亮膜	 增亮膜是一种新型高性能光学薄膜，由于其外表微观棱镜阵列结构这一特性，因此也被广泛成为棱镜膜。我司开发的增亮膜种类繁多，大体分为高通用系列、抗干涉系列、广视角系列、抗落球系列等。增亮膜产品的基材厚度覆盖50μm到400μm各种厚度，全方位满足电视、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。 
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



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



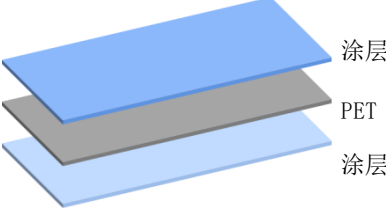
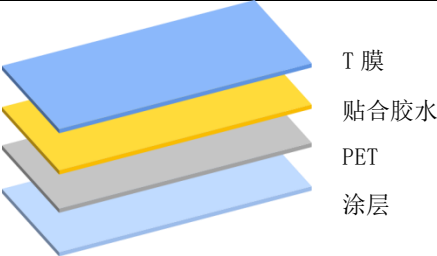
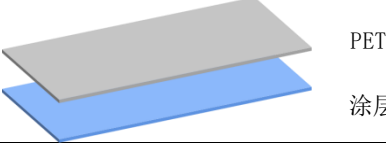
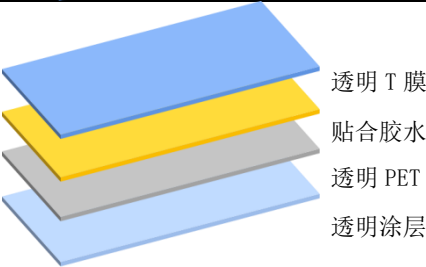
公司产品应用于手机的结构示意图



(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)		
	单面涂覆	强化 PET 结构背板		
	透明背板	TPC 透明背板		

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。

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的成本、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。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
--	---------	---------	-----------	---------

总资产	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	1,994,092,793.86	1,835,827,404.08	8.62%	1,682,153,201.79
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	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	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	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	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%

(2) 分季度主要会计数据

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的净利润	49,182,544.72	75,391,911.16	44,786,645.03	20,752,773.51
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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,815	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
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	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股份状态	数量	
张彦	境内自然人	17.75%	46,827,256.00	35,120,442.00	质押			10,300,000.00	

俞根伟	境内自然人	4.87%	12,846,042.00	0.00	质押	8,540,000.00
宁波激扬投资咨询有限公司	境内非国有法人	4.15%	10,945,420.00	0.00	质押	1,600,000.00
小米科技（武汉）有限公司	境内非国有法人	2.21%	5,820,037.00	0.00	不适用	0.00
TB Material Limited	境外法人	1.15%	3,036,627.00	0.00	不适用	0.00
梁兴禄	境内自然人	0.89%	2,354,700.00	0.00	不适用	0.00
苏颜翔	境内自然人	0.68%	1,800,000.00	0.00	不适用	0.00
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%	1,699,400.00	0.00	不适用	0.00
王万峰	境内自然人	0.50%	1,317,100.00	0.00	不适用	0.00
叶国林	境内自然人	0.48%	1,273,500.00	0.00	不适用	0.00
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。					

1、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，表格排名已剔除该回购专户。

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

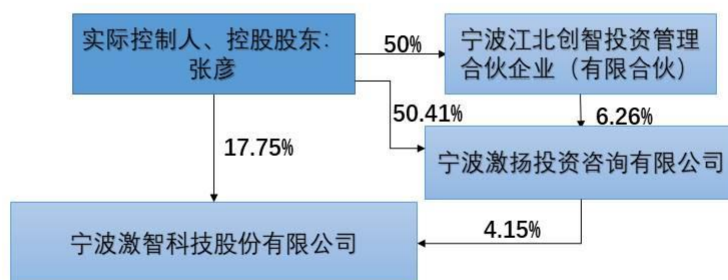
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

无