

证券代码：300566

证券简称：激智科技

公告编号：2025-049

宁波激智科技股份有限公司 2025 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

☐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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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		
变更前的股票简称（如有）	不适用		
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	
电话	0574-87908260-8025	0574-87908260-8025	
办公地址	宁波高新区晶源路 9 号		宁波高新区晶源路 9 号
电子信箱	investor@excitontech.cn		investor@excitontech.cn

2、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期 增减
营业收入（元）	1,073,850,977.85	1,118,882,067.07	-4.02%
归属于上市公司股东的净利润（元）	116,524,966.31	124,574,455.88	-6.46%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	99,186,063.39	101,142,156.38	-1.93%
经营活动产生的现金流量净额（元）	61,942,845.82	125,778,277.01	-50.75%

基本每股收益（元/股）	0.44	0.47	-6.38%
稀释每股收益（元/股）	0.44	0.47	-6.38%
加权平均净资产收益率	5.68%	6.60%	-0.92%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,610,477,875.85	3,683,474,820.95	-1.98%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,060,087,002.27	1,994,092,793.86	3.31%

3、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	29,632	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
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	35,120,442	质押	6,800,000
俞根伟	境内自然人	4.87%	12,846,042	0	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	质押	1,600,000
梁兴禄	境内自然人	1.52%	4,000,000	0	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	0	不适用	0
王万峰	境内自然人	0.50%	1,316,400	0	不适用	0
叶国林	境内自然人	0.42%	1,107,300	0	不适用	0
中国银行股份有限公司—招商量化精选股票型发起式证券投资基金	其他	0.41%	1,077,700	0	不适用	0
曾德方	境内自然人	0.37%	982,600	0	不适用	0
陈富海	境内自然人	0.33%	877,000	0	不适用	0
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。				
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）		无				

注：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 4 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

☐是 ☒否

4、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

5、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。

6、在半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

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，光伏行业的背板胶膜等产品份额快速增长。公司目前光学膜、背板胶膜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。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 1.52 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。

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，包括最下层的抗刮伤层、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。

公司产品应用于电视的结构示意图

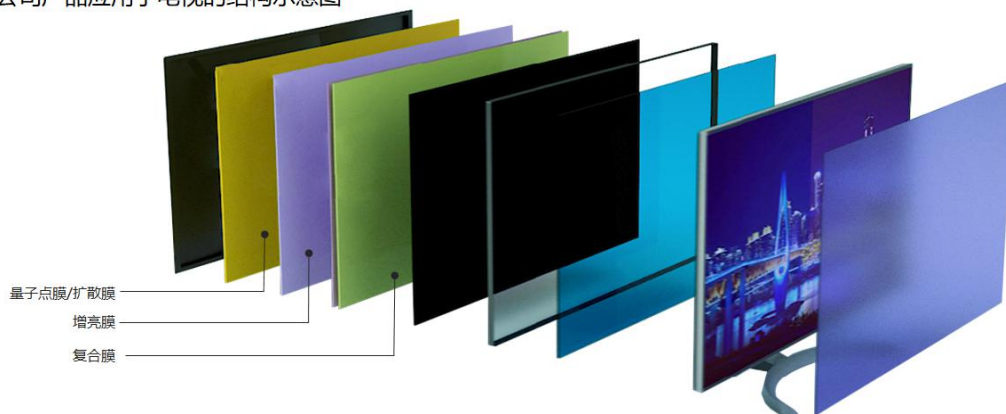


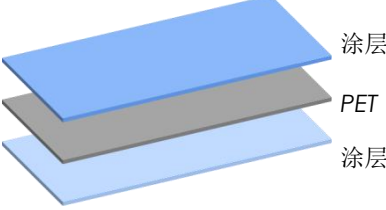
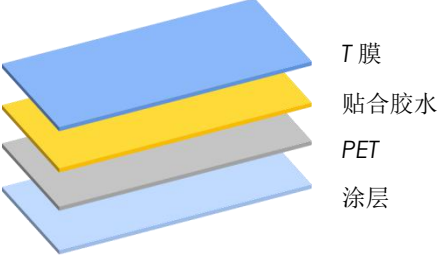
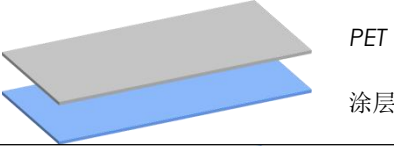
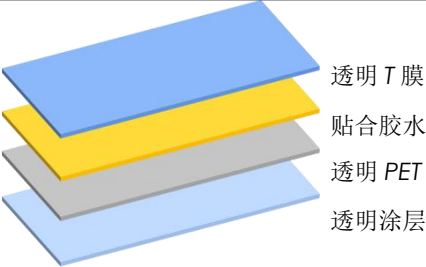
Diagram illustrating the structure of a mobile phone screen, showing layers from left to right:

- 反射膜 (Reflective film)
- 扩散膜 (Diffusion film)
- 增亮膜 (Brightening film)

公司 2018 年进入光伏背板行业，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。此外，公司在 2024 年二季度实现间隙反光膜的量产，该产品主要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。受光伏行业情况影响，2025 年上半年光伏背板的出货量有明显下降，但是间隙反光膜出货受到市场大力支持，被诸多组件大厂接受和认可。

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。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。2025 年公司紧密联系 BC 电池和组件发展需求，持续开发反光膜、分光膜等新产品。

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，今年上半年出货量超 0.6GW，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并实现量产。

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 1.52 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。今年上半年出货超过 25GW，被广大组件厂认可和接受，是未来双玻组件技术不可或缺的辅材之一。

（三）汽车板块

公司实现了车窗膜、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。

（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，与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）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。

（4）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 1.44 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 1.52 亿元的销售。

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 107,385.10 万元，较上年同期下降 4.02%，2025 年 1-6 月归属于母公司所有者的净利润为 11,652.50 万元，较上年同期下降 6.46%。上半年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，背板等光伏产品需求较弱，但公司光伏间隙反光膜产品已成为光伏组件辅材标配产品，导入诸多头部组件厂，持续为客户提供高功率、高效率解决方案，产品前景较好。报告期内，各产品销售数据如下表：

产品分类	2025 年 1-6 月 销售额 (万元)	2024 年 1-6 月 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	47,762.56	39,500.52	20.92%
增亮膜	10,405.45	13,869.01	-24.97%
扩散膜	9,284.01	10,331.00	-10.13%
太阳能背板及间隙反光膜	14,352.25	35,911.82	-60.03%
窗膜	2,707.38	3,885.02	-30.31%
胶膜	15,229.10	5,626.54	170.67%
合计	99,740.75	109,123.91	-8.60%

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

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 4.78 亿元，同比增长 20.92%。公司继续推动生产改革及优化，复合光学膜良率提升、销售额增长。上半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、光伏胶膜和间隙反光膜产品销量持续增长

报告期内，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 1.44 亿元，实现向晶科、隆基多家组件行业龙头企业交货。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 1.52 亿元。

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。2025 年公司紧密联系 BC 电池和组件发展需求，积极开发反光膜、分光膜等新产品。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。

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≥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、2025 年上半年新增投资布局

公司于 2025 年上半年投资山本光电，公司目前持有其 1.04% 的股权。山本光电是一家集研发、设计、生产和销售为一体的国家高新技术企业，专业开发和生产中小尺寸背光显示模组，主要产品包括手机背光显示模组、专显背光显示模组，目前产品主要应用在智能手机、平板电脑、笔记本电脑、工控设备显示器及其他消费电子显示器等各种专业显示领域。

5、研发专利

截至报告期末，公司已取得专利 201 项，其中发明专利 160 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。