

广发证券股份有限公司

关于吉林奥来德光电材料股份有限公司

2024 年度持续督导跟踪报告

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规的规定，广发证券股份有限公司（以下简称“广发证券”、“保荐机构”）作为吉林奥来德光电材料股份有限公司（以下简称“奥来德”、“公司”）2022 年度向特定对象发行股票的持续督导保荐机构，负责奥来德的持续督导工作，并出具本年度持续督导跟踪报告。

2024 年度，广发证券对奥来德的持续督导工作情况总结如下：

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	实施情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划。	保荐机构已建立健全并有效执行了持续督导制度，已制定了相应的工作计划。
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案。	保荐机构已与奥来德签订《保荐协议》，该协议已明确了双方在持续督导期间的权利义务，并已报上海证券交易所备案。
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作。	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查等方式，对奥来德开展了持续督导工作。
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告。	2024 年度，奥来德未发生按有关规定须保荐机构公开发表声明的违法违规情况。
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告。	2024 年度，奥来德无违法违规或违背承诺的情况。
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺。	保荐机构督导奥来德及其董事、监事、高级管理人员遵守法律法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，切实履行其所做出的各项承诺。

7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等。	保荐机构督导奥来德依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度。
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等。	保荐机构督导奥来德严格执行内部控制制度。
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。	保荐机构督导奥来德严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件。
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司予以更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告。对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告。	2024 年度，保荐机构对奥来德的信息披露文件进行了审阅，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况。
11	关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正。	2024 年度，奥来德及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生前述事项。
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告。	2024 年度，奥来德及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况。
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或披露的信息与事实不符的，应及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告。	2024 年度，经保荐机构核查，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况。

14	发现以下情形之一的，保荐人应督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）上市公司涉嫌违反《上市规则》等上海证券交易所相关业务规则；（二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）上市公司出现《保荐办法》第七十条规定的情形；（四）上市公司不配合保荐人持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形。	2024 年度，奥来德未发生前述情形。
15	上市公司出现下列情形之一的，保荐机构、保荐代表人应当自知道或者应当知道之日起十五日内进行专项现场核查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（三）可能存在重大违规担保；（四）资金往来或者现金流存在重大异常；（五）上海证券交易所或者保荐机构认为应当进行现场核查的其他事项。	2024 年度，奥来德不存在前述情形。

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

三、重大风险事项

（一）核心竞争力风险

知识产权风险：公司所处行业属于技术密集型行业，知识产权对公司的业务发展起到至关重要的作用。如果公司后续发展中出现专利申请失败、知识产权遭到第三方侵害盗用、第三方对公司知识产权提出诉讼等情形，将会对公司的生产经营和技术研发创新造成不利影响。

核心技术泄密及核心技术人员流失的风险：技术实力和技术人员是公司所属行业的核心竞争力。如果公司出现技术人员违反职业操守或离职等原因导致泄密核心技术，将对公司主要产品的核心竞争优势造成冲击。同时，公司的核心技术人员若流失严重，对生产经营和市场竞争能力将带来负面影响。

（二）经营风险

技术创新节奏风险：OLED 技术持续发展迭代，报告期内，蒸镀法和印刷法等制备工艺不断发展，小分子 OLED 材料和高分子 OLED 材料研发持续推进。

若公司研发创新滞后，新开发的产品无法跟上行业的最新发展趋势，将使公司的经营业绩、盈利能力及市场地位面临下滑的风险。

蒸发源产品部分核心原材料依赖进口的风险：因国内相关生产工艺暂时无法满足公司蒸发源产品部分配件的工艺要求，目前公司蒸发源产品所使用的原材料中因瓦合金和加热丝来自进口。其中因瓦合金用于非核心配件生产，有不同国家的不同厂商可供应，而加热丝系核心配件之一且目前能够满足公司产品需求的厂商比较单一，若因不可抗力导致公司无法进口上述原材料或相关厂商停止向公司供货，同时国内仍无其他供应商可提供符合产品需求的原材料，蒸发源产品将面临无法保证目前产品品质或无法顺利完成生产的情形。

（三）财务风险

存货管理风险：公司存货主要由原材料、半成品、库存商品等构成。公司 2021 年末、2022 年末、2023 年末和 2024 年末，存货账面价值分别为 21,300.03 万元、22,496.21 万元、23,892.00 万元和 24,037.72 万元，存货金额逐年增长，公司每年年末充分考虑存货跌价准备的影响。若未来市场环境发生变化、竞争加剧或技术更新导致存货过时，使得产品滞销、存货积压，将导致公司存货跌价风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

应收账款发生坏账的风险：公司 2021 年末、2022 年末、2023 年末和 2024 年末，应收账款金额分别为 9,800.28 万元、14,650.54 万元、21,153.44 万元和 19,768.76 万元，公司期末应收账款金额较大，占用公司营运资金较多。公司主要客户为面板制造商，实力雄厚、信誉良好、坏账风险较小，但如果未来客户信用状况发生恶化，出现重大应收账款不能收回的情况，将增加公司资金压力，并且导致公司计提坏账准备金额增加，对公司业绩造成不利影响。

（四）行业风险

从产线世代发展来看，当前 OLED 面板仍以 6 代 AMOLED 产线占据主导地位，承担着智能手机等小尺寸产品的核心产能。不过，随着显示技术的持续进步以及市场中尺寸显示产品需求的不断增长，OLED 产业正朝着更高世代的产线迈进，8.6 代 AMOLED 产线建设成为重要发展方向。未来有望形成 6 代线满足小尺寸需求、8.6 代线聚焦中尺寸市场的主流产线格局。然而，这一发展进程存在诸多不确定性，若 6 代线受智能手机市场饱和、消费者需求变化等因素影响，面板出货量未能达到预期，或者 8.6 代线因技术难题、资金短缺、供应链协同问

题等原因建设进度滞后，都将对面板厂商的生产规划造成冲击，进而减少对蒸发源设备及相关材料的需求，给相关公司的经营业绩带来严重的负面影响。

在专利与市场竞争方面，近年来材料终端产品的部分国外核心专利陆续到期，这一趋势为国内材料厂商带来了重大机遇。专利门槛的降低，使得业内公司能够直接应用到期的专利技术，并在此基础上进行创新，研发布局新的专利成果。这可能会吸引更多国内企业涉足 OLED 材料领域。不仅如此，下游面板厂商为了保障自身供应链的稳定、降低成本以及拓展业务领域，也开始向上游材料进行业务布局，可能使公司的经营业绩承受压力。

（五）宏观环境风险

公司处于 OLED 行业的上游环节，经营业绩受下游面板厂商的投产计划及 OLED 显示行业的市场景气度等多方因素影响。全球经济波动会影响消费者对电子产品的需求，进而减少下游面板厂商的订单，公司作为上游供应商的销售收入和利润可能会受到冲击。

四、重大违规事项

2024 年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

2024 年度，公司主要财务数据及指标如下所示：

项目	2024 年度	2023 年度	本期比上年同期增减(%)
营业收入（万元）	53,281.61	51,727.88	3.00
归属于上市公司股东的净利润（万元）	9,043.28	12,226.60	-26.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（万元）	4,527.01	7,551.19	-40.05
经营活动产生的现金流量净额（万元）	6,437.79	2,458.91	161.81
基本每股收益（元 / 股）	0.43	0.60	-28.33
稀释每股收益（元 / 股）	0.43	0.60	-28.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.22	0.37	-40.54
加权平均净资产收	5.15	7.20	减少 2.05 个百分点

益率（%）			
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2.58	4.45	减少 1.87 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	28.15	23.63	增加 4.52 个百分点
项目	2024 年末	2023 年末	本期比上年同期增减(%)
归属于上市公司股东的净资产（万元）	173,765.23	177,725.62	-2.23
总资产（万元）	217,866.23	221,312.05	-1.56

注：2024 年 6 月，公司因实施 2023 年年度权益分派，总股本由 148,677,301 股增加至 208,148,221 股。在计算上述基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益时，已追溯调整 2023 年及 2022 年的加权平均数。

上述主要财务数据及指标的变动原因如下：

- 1.报告期内，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降 40.05%，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比下降 40.54%，主要系报告期内公司持续加大研发投入，且蒸发源设备收入降低导致归属于上市公司股东的净利润下降所致。
- 2.报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比增长 161.82%，主要系报告期内公司材料板块销售收入增长导致销售回款增加所致。

六、核心竞争力的变化情况

公司核心竞争力优势包括知识产权布局、客户基础与合作、前瞻性战略布局优势，具体情况如下：

（一）知识产权布局

在全球 OLED 产业竞争的大格局中，美日韩等发达国家凭借先发优势，在 OLED 显示面板及核心应用材料领域积累了大量的基础专利和关键技术专利，构建起了严密的知识产权保护网络。这些专利全面覆盖了从材料合成、器件结构设计到面板制造工艺等全产业链的关键环节，并且通过交叉许可等方式形成了复杂且难以突破的专利壁垒，给后来进入该领域的企业带来了巨大的技术准入门槛和激烈的市场竞争压力。

面对严峻的知识产权竞争态势，公司聘请了具有丰富国内外知识产权管理经验的资深专家，引领知识产权部门为公司的各项生产经营活动提供全方位的保障。

同时，积极主动地寻求与国内外知名企业、高校及科研院所的专利技术合作机会，先后与吉林大学、长春理工大学、中科院上海有机所、中科院长春光学精密机械与物理研究所、中科院长春应用化学研究所、日本半导体能源研究所及日本三菱化学株式会社等建立合作关系，并投入大量的经费和人力资源，持续推动知识产权工作向纵深方向发展。

（二）客户基础与合作

OLED 面板制造行业具有高度的技术密集性和工艺复杂性，面板厂商对原材料供应商的选择极为审慎，一旦确定合作关系，出于对产品质量稳定性和工艺兼容性的考虑，通常不会轻易更换供应商，这使得 OLED 材料供应商与面板厂商之间形成了较强的客户粘性。

奥来德凭借在 OLED 材料领域深厚的技术积累、丰富的生产经验以及多项自主研发的核心技术成果，能够满足不同客户在高端显示、柔性显示等多元化应用场景下的个性化需求，并提供定制化的材料解决方案。在封装材料及 PSPI 材料领域，公司同样通过持续的技术创新和工艺优化，成功打破了国外企业的技术垄断，实现量产。目前，公司已与国内主流面板厂商建立了长期稳定的战略合作关系，实现了客户资源的深度覆盖。

在 OLED 蒸发源设备市场，公司凭借卓越的产品性能、稳定的质量表现以及完善的售后服务体系，长期占据市场份额首位。基于良好的合作基础和市场口碑，公司先后完成了厦门天马二期和重庆京东方三期追加蒸发源项目的验收工作，并陆续中标绵阳京东方、武汉天马等多个蒸发源设备改造项目。奥来德 6 代蒸发源设备的成功商用，不仅为公司带来了显著的市场份额和经济效益，更为公司的 8.6 代蒸发源设备研发积累了宝贵的技术经验和工程实践数据，对设备快速导入量产线、实现商业化落地提供了强大的市场拉力和技术支撑。在前期技术积累和市场优势的推动下，2025 年 2 月，公司成功中标京东方 8.6 代 AMOLED 生产线项目蒸发源设备订单，标志着公司在 OLED 蒸发源设备技术上取得了重大突破，为公司后续的发展奠定了坚实基础。

（三）前瞻性战略布局

奥来德始终秉持着对市场趋势的敏锐洞察力和前瞻性战略眼光，通过深度的市场调研、技术情报分析以及行业专家研讨，精准把握 OLED 产业的技术发展方

向和市场需求动态，战略性聚焦于前瞻性技术领域和新兴应用市场。公司依托自身在材料科学和设备制造领域的技术积累与创新能力，通过差异化的产品战略和技术路线，为客户提供高附加值的产品和解决方案，同时积极拓展细分市场，不断突破行业竞争壁垒，持续增强公司的核心竞争力和市场影响力。

在巩固和提升材料及蒸发源设备核心业务的基础上，奥来德积极布局 OLED 产业链的关键环节。在材料领域，公司自主研发的封装材料、PSPI 材料已成功实现量产并导入主流面板厂商；钙钛矿载流子传输材料正在积极推进其市场推广工作；在设备领域，公司紧跟行业动态，推进 MicroOLED 蒸镀机、钙钛矿蒸镀机等设备的研发与产业化进程。

凭借对 OLED 行业发展趋势的深刻理解和精准把握，奥来德在材料创新和设备研发领域不断突破技术瓶颈，持续拓展业务边界，致力于成为我国 OLED 上游产业链的创新引领者和价值创造者。

七、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出变化情况

2024 年度，公司研发支出 15,000.85 万元，较上年同期增加 2,777.97 万元，主要系公司持续加大研发投入，研发人员薪酬和研发材料及动力费增加所致。

（二）研发进展

公司的核心技术成果在面板产线中均得到了广泛且深入的应用，切实为推动产业链实现自主可控的发展目标发挥了关键支撑作用。在报告期内，公司在研项目研发进展如下：

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	RGBprime 材料的设计与开发	进行中	分子量 550~850；材料纯度达 99.9%以上；Tg>120℃；能级符合 prime 层材料要求，器件性能满足产线需求。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件，实现国产化替代。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
2	高迁移率电子传输材料的开发	进行中	分子量 550~850；材料纯度达 99.9%以上；Tg>120℃；能级符合电子传输材料要求；电子迁移率>5.0×10 ⁻⁵ cm ² V ⁻¹ S ⁻¹ ；红绿蓝器件性能满足主流器件性能对电子传输材料的要求。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件，实现国产化替代。
3	高性能蓝光掺杂材料的开发	进行中	分子量 600~1200；材料纯度达 99.5%以上；Tg>120℃；能级符合蓝色掺杂材料的要求；器件性能满足产线需求。	国际先进水平	应用于中小尺寸手机、大尺寸显示、IT 或车载叠层 OLED 面板的蓝光发光层，实现国产化替代。
4	红绿主体材料的开发	进行中	分子量 550~850；材料纯度达 99.9%以上；Tg>120℃；能级符合主体材料要求；器件性能满足产线需求。	国际先进水平	应用于 OLED 面板的红绿核心发光层，实现国产化替代。
5	高性能蓝光主体材料的开发	进行中	分子量 400~700；材料纯度达 99.5%以上；Tg>120℃；能级符合蓝色主体材料的要求；器件性能满足产线需求。	国际先进水平	应用于中小尺寸手机、大尺寸显示、IT 或车载叠层 OLED 面板的蓝光发光层，实现国产化替代。
6	高性能空穴传输类材料的开发	进行中	分子量 650~750，玻璃化温度≥120℃，热分解温度≥385℃，具有合适的 HOMO、LUMO 能级、三线态能级。	国际先进水平	用于 OLED 显示面板的空穴层以及 Prime 层，随着 OLED 行业的快速发展和对材料的国产化需求增加，具有广阔的市场前景。
7	用于柔性面板的新型 CPL 材料的开发	进行中	分子量 500~900；材料纯度达到 99.9% 以上；Tg>140℃；折射率 >2.3（460nm），满足产线需求。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件，CPL 材料市场潜力巨大。
8	基于敏化机制的超荧光红光材料及器件开发	进行中	分子量 950~1150；玻璃化转变温度≥120℃；波长~640nm，CIE(0.708,0.292)，半峰宽~30nm。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
9	对有机半导体器件变温特性的研究与分析	进行中	通过对 OLED 器件变温特性的研究，了解温度对载流子的注入、传输等特性的影响，从而指导器件体系搭配以及分子设计与开发。	国际先进水平	温度变化对面板终端产品影响较大，尤其高温点后对画质的影响，通过对变温特性的研究，结合器件特性，充分改善不同条件下产品画质，对材料筛选和向客户推荐测试具有重要的指导意义。
10	钙钛矿结构型太阳能电池蒸镀设备的开发	进行中	与使用客户进行技术会议构建系统（蒸发源，蒸镀机）概念。	要求膜厚均匀度在 5% 以内	通过使用线性蒸发源提高材料利用率并缩短工艺时间（tacktime），满足降低钙钛矿太阳能电池的制备成本的目标。
11	新型高世代（G8.6）AMOLED 线性蒸发源开发	进行中	攻克 G8.6AMOLED 面板高蒸镀均匀性、高稳定性、高精度控制技术，实现技术突破和上位专利技术布局。	国际先进水平	应用在 8.6 代生产线。
12	低介电薄膜封装材料	进行中	针对客户的需求，制备介电常数低于现有量产用封装薄膜 0.3 以上，且其他性能能与现有封装薄膜达到同样或更高水准，实现技术突破。	国际先进水平	屏幕尺寸越大或越薄时，容易产生触摸异常等不良现象，需要使用低介电封装材料，减少触摸屏的电信号干扰。
13	高性能 PSPI 材料	进行中	开发出适合国内面板显示行业应用的高性能 PSPI 材料。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件。
14	光刻胶（PR）混合物配方的开发	进行中	透过率 90%；膜厚 2.5μm；线宽 30~50μm，固化温度≤80℃。	国际先进水平	应用于 Pol-lessOLED 显示器件，相较于现有偏光片方案，可以提升屏幕透光率，在同等显示效果的情况下降低屏幕功

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
					耗，在折叠屏、大尺寸设备上具有广泛的应用前景。
15	低成本有机钙钛矿载流子传输材料和长寿命器件开发	进行中	材料物理化学性能稳定，材料能级与钙钛矿层能级匹配，并有效减少界面处复合中心，作为钙钛矿太阳能电池载流子层材料使用，保证钙钛矿器件的稳定性。	载流子传输材料迁移率在 $10^{-3}\text{cm}^2/\text{Vs}$ ，HOMO 能级在 5.4eV 左右，LUMO 能级在 3.9eV 左右，并根据钙钛矿层的能级要求进行调节。	与钙钛矿层接触，提高电子空穴的提取，高效率传输载流子。
16	高性能发光功能材料的设计、合成及批量制备技术开发	已完结	实现相关材料的国产化替代。	国际先进水平	用于 OLED 显示面板的发光层，随着 OLED 行业的快速发展和对材料的国产化需求，具有广阔的市场前景。
17	高稳定性空穴功能材料的设计、合成及批量制备技术开发	已完结	形成高稳定性空穴功能材料批量生产能力。	国际先进水平	用于 OLED 显示面板的空穴层，随着 OLED 行业的快速发展和对材料的国产化需求，具有广阔的市场前景。
18	高效率电子功能材料的设计、合成及批量制备技术开发	已完结	形成高效率电子功能材料批量生产能力。	国际先进水平	用于 OLED 显示面板的空穴层，随着 OLED 行业的快速发展和对材料的国产化需求，具有广阔的市场前景。
19	AMOLED 用模组材料边缘补强液的研发和量产项目	已完结	研发出 AMOLED 模组用边缘补强液材料的配方及制备工艺，该产品用在模组段能显著改善盖板工艺的不良率，提高生产效率并降低成本。	开发能够满足面板产线需求的产品	应用于 AMOLED 显示器件。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
20	高性能和高色纯度磷光材料的工艺开发	已 完 结	中间体含量大于 99.9%，粗品含量大于 99.8%，升华品含量大于 99.8%。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件。
21	绿光主体材料开发	已 完 结	器件性能与国外企业开发的产品性能水平相当。	国际先进水平	应用于 AMOLED 显示器件。
22	新型高世代（ G8.5 ） AMOLED 线性蒸发源开发	已 完 结	用于新一代蒸镀开发平台，满足 8.6 代蒸发源开发要求。	实 现 10-1000nm 膜厚大面积蒸镀，蒸镀偏差≤1.5%	通过对制备工艺的优化开发，降低 OLED 器件制备成本，实现高世代蒸发源的国产化量产，满足产业发展需求。
23	无 机 AMOLED 蒸发源的开发	已 完 结	实现蒸发源低的热膨胀和热变形，提升蒸发源的可控性、蒸镀均一性和蒸镀稳定性。	可实现 10-1000nm 膜厚大面积基板上稳定蒸镀 ≥200 小时	适用于新一代的开发平台，满足无机 AMOLED 蒸镀蒸发源开发。
24	有机电致发光材料的工艺开发	已 完 结	提升收率 20%，缩短工艺周期 40%，提升批次稳定性。	国际先进水平	应用于 OLED 材料量产工艺中，进行高效绿色化生产，提升经济效益以及环保效益。
25	OLED 器件超高时间分辨瞬态 EL 特性研究	已 完 结	深入了解 OLED 运作机制，研究电荷迁移率、响应时间和载流子寿命等载流子动力学机理，建立数据库。	国际先进水平	综合运用瞬态电致发光和延迟电致发光测量来探测有机磷光 OLED 器件发光层内部电荷载流子的运动,从而分析研究其内部发光过程及机理，为高性能磷光材料开发提供理论依据，有助于进一步提升磷光材料性能、提高开发效率。
26	喷 墨 打 印 OLED 材料技术开发	已 完 结	实现墨水应用于喷墨印刷技术进行大尺寸 OLED 显示屏的制造。	国际先进水平	喷墨打印 OLED 技术可以提高发光材料利用效率、缩短

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
					制造时间、降低制造成本，并能够实现大尺寸 OLED 显示屏的产业发展需求。

注：根据公司研发项目管理制度的相关规定，年末对在研项目进行全面评估后，公司对“透明聚酰亚胺材料的工艺开发”项目作出终止研究的决定。该项目截止报告期末累计投入金额为 75.05 万元。

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

（一）基本情况

根据中国证券监督管理委员会《关于核准吉林奥来德光电材料股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1658 号），公司于 2020 年首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）18,284,200 股，每股发行价格 62.57 元，新股发行共募集资金人民币 1,144,042,394.00 元，扣除不含税发行费用人民币 83,803,993.63 元，实际募集资金净额人民币 1,060,238,400.37 元。上述募集资金已全部到位，并由立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2020 年 8 月 28 日对资金到账情况进行审验，出具了信会师报字[2020]第 ZG11758 号验资报告。

（二）募集资金存储情况

1、截止 2024 年 12 月 31 日，2020 年首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）募集资金存储情况如下：

单位：人民币元			
开户银行	账号	账户类别	年末余额
中国建设银行上海金山石化支行	31050169360000002894	募集资金专户	-
中信银行股份有限公司长春分行	8113601012800235570	募集资金专户	9,048,844.89

开户银行	账号	账户类别	年末余额
中国银行股份有限公司 上海市金山支行	441684321060	募集资金专户	159,309.84
中国工商银行股份有限公司 长春卫星路支行	4200201319000027963	募集资金专户	15,574,765.34
中国银行股份有限公司 上海市金山支行	437782850414	募集资金理财 专户	-
长春农村商业银行股份 有限公司春城大街支行	0710733011015200016355	募集资金理财 专户	-
盛京银行股份有限公司 长春景阳支行	1212160102000002618	募集资金理财 专户	-
中国工商银行股份有限 公司长春南部都市经济 开发区支行	4200201419000022068	募集资金理财 专户	-
中国银行股份有限公司 上海市金山支行	435180644250	七天通知存款 账户	-
中国银行上海市金山支 行营业部	452087745644	结构性存款账 户	15,000,000.00
合计			39,782,920.07

2、截止2024年12月31日，2022年向特定对象发行股票募集资金存储情况如下：

公司于2023年11月3日在上海证券交易所网站披露《关于使用募集资金补充流动资金的公告》，截至公告披露日，公司已将该募集资金专项账户余额转入公司一般结算账户，募集资金专户余额为0元，为方便账户管理，公司已办理完成上述募集资金专户的注销手续，《募集资金专户存储三方监管协议》随之终止。

（三）使用情况及合规情况

1、截至 2024 年 12 月 31 日，2020 年首次公开发行股票募集资金使用情况及余额如下：

单位：人民币元

项目	金额
募集资金净额	1,060,238,400.37
减：以前年度累计投入募集资金投资项目金额	688,692,668.98
加：以前年度累计银行存款利息收入和理财收益	46,890,392.66
减：以前年度累计银行手续费支出	22,843.45
减：超募资金设立吉林 OLED 日本研究所株式会社金额	5,000,000.00
减：以前年度累计超募资金补充流动资金	342,000,000.00

项目	金额
减：以前年度超募资金项目支出金额（注）	6,612,915.30
减：以前年度募集资金账户余额销户结转金额	1,203.17
上年募集资金专户实际结余金额	64,799,162.13
减：本年度投入募集资金投资项目金额	13,029,443.10
加：本年度银行存款利息收入和理财收益	752,323.71
减：本年度银行手续费支出	11,257.17
减：本年度超募资金补充流动资金	-
减：超募资金项目本期支出金额（注）	12,726,823.69
减：募集资金账户余额销户结转金额	1,041.81
募集资金期末余额	39,782,920.07
其中：募集资金专项账户余额	24,782,920.07
本期尚未赎回的结构性存款等本金	15,000,000.00

注：公司于2022年11月18日召开了第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十九次会议，同意公司使用超募资金4,900万元投资建设新项目。（项目一：钙钛矿结构型太阳能电池蒸镀设备的开发项目，计划投资2,900万元；项目二：低成本有机钙钛矿载流子传输材料和长寿命器件开发项目，计划投资2,000万元）。

2、截至2024年12月31日，公司2022年度向特定对象发行股票募集资金使用情况及余额如下：

单位：人民币元

项目	金额
募集资金净额	88,987,600.33
加：以前年度银行存款利息收入	243,681.30
减：以前年度银行手续费支出	580.00
减：以前年度补充流动资金	89,087,405.47
减：募集资金账户余额销户结转金额（注）	143,296.16
募集资金期末余额	-

注：募集资金账户余额销户结转金额主要系销户结息，截至2024年12月31日，公司已无定增募集资金专户。

3、使用合规情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的规定和要求使用募集资金，并及时、真实、准确、完整履行相关信息披露工作，不存在重大违规使用募集资金的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的

持股、质押、冻结及减持情况

截至 2024 年 12 月 31 日，控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员持股无质押、冻结等情况，其持股数量及减持情况如下：

单位：股

姓名	职务	年初持股数	年末持股数	年度内股份 增减变动量	增减变动原因
轩景泉	控股股东、实际控制人、董事长、总经理、核心技术人员	34,774,768	45,374,471	10,599,703	询价转让、资本公积金转增股本
李汲璇	控股股东、实际控制人	1,827,896	1,919,291	91,395	资本公积金转增股本、询价转让 减持股份
马晓宇	董事、副总经理、核心技术人员	23,520	32,928	9,408	资本公积金转增股本
王辉	董事、副总经理、核心技术人员	31,360	43,904	12,544	资本公积金转增股本
轩菱忆	控股股东、实际控制人、董事、副总经理、财务负责人	15,439,278	19,960,135	4,520,857	询价转让、资本公积金转增股本
李明	董事、核心技术人员	7,850	10,990	3,140	资本公积金转增股本
曲志恒	副总经理	30,870	43,218	12,348	资本公积金转增股本
文炯敦	副总经理	11,760	16,464	4,704	资本公积金转增股本
刘成凯	副总经理	55,125	77,175	22,050	资本公积金转增股本
赵贺	职工代表监事、核心技术人员、监事会主席	27,930	39,102	11,172	资本公积金转增股本
秦翠英	监事	-	27,479	27,479	二级市场买卖、资本公积金转增股本
林文晶	核心技术人员	108,466	151,852	43,386	资本公积金转增股本

詹桂华 (离任)	财务负责人、董事、副总经理	737,177	870,048	132,871	资本公积金转增股本、大宗交易
王艳丽 (离任)	董事、副总经理、董事会秘书	717,864	1,078,310	360,446	资本公积金转增股本、二级市场买卖

十一、本所或者保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

(以下无正文)

（本页无正文，为《广发证券股份有限公司关于吉林奥来德光电材料股份有限公司 2024 年度持续督导跟踪报告》之签字盖章页）

保荐代表人：

罗时道

罗时道

周容光

周容光



广发证券股份有限公司

2025 年 4 月 29 日