

吉林奥来德光电材料股份有限公司

投资者关系活动记录表

股票简称：奥来德

股票代码：688378

编号：2020-001

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他()
参与单位名称及人员姓名	太平洋证券翟绪丽、招商基金施伟锋、广发证券吴鑫然、中信建投证券胡世超、安信证券张汪强、大成基金廖书迪、拾贝投资郑晖、中泰证券张波、泰康资产陈佳艺、东方资管毛鼎、泓澄投资陈骞、华安基金周阳、申万宏源胡双、国海自营王玉龙、国海证券卢昊、上海证券报刘铎、上海仁优投资刘宇辙、深圳前海泉达张旭翔、华西证券张伟、中信资本黄培锐 （共 20 人，以上排名不分先后）
时间	2020 年 9 月 11 日-2020 年 9 月 12 日
地点	长春
公司接待人员姓名	董事长、总经理轩景泉、董事会秘书王艳丽
投资者关系活动主要内容介绍	1. 来访人员参观吉林奥来德光电材料股份有限公司及子公司奥来德（长春）光电材料科技有限公司的展厅、生产车间。 2. 董事长、总经理轩景泉对公司基本情况介绍。 3. 现场问答环节。 Q1：面对 OLED 行业新的发展趋势，如大尺寸可能会使用喷墨打印技术，高世代线也会使用一些新的技术，针对这样

的情况，公司的蒸发源业务是否会受到影响？

答：面对这样的发展趋势，我们一直很关注。但即使是喷墨打印技术，也离不开蒸镀这个环节，这其中还是需要蒸发源去完成。

Q2.现在国内可以做升华品的企业并不多，公司在这些年的发展历程中做了什么样的积累？

答：阿格蕾雅、鼎材科技、华睿光电等为国内生产 OLED 终端材料的具有代表性的非上市公司，主要生产 OLED 终端材料。公司在这 15 年的发展历程中，在业内相关专利布局数量较多、布局体系较健全、布局品种较全面，所生产的终端材料产品具有自主知识产权，具备研发、制造终端材料的实力；而且公司在 2005 年成立，与各大客户建立了互信机制，利于产品快速导入市场。

Q3. Tokki 蒸镀机不生产蒸发源的原因是什么？

答：Tokki 作为蒸镀机生产商，其技术特长聚焦在蒸镀机整体系统的运行稳定性及对位精度上。而蒸发源与蒸镀机的应用技术不同，对于当前产线需要的高性能蒸发源，除需要考虑机械设计部分外，还需要对 OLED 发光器件、OLED 材料属性具有深刻理解，上述方面专业蒸发源设备厂商更为擅长。

Tokki 作为蒸镀机的主要供应商，早期在蒸发源方向有所布局，具有一定的技术和生产能力，但其布局的应用技术多为早期的点源技术。而当前蒸发源技术已有很大发展，线源已取代点源成为蒸发源的主流技术，Tokki 自身点源技术储备已不满足目前面板厂商对高性能蒸发源性能的需求。

Q4. 公司在蒸发源方面的研发历程？

答：公司在研发、生产有机发光材料时，深刻理解 OLED 面

板生产过程中蒸发源对于有机发光材料的蒸镀效果起到的关键作用，于是从 2012 年开始进行蒸发源产品市场调研，并陆续开始进行项目论证及方案设计工作，从小尺寸线源开始逐步设计、摸索，经多次尝试和实验，于 2015 年末至 2016 年中期完成 6 代线源的原型机设计，验证了各子系统的性能，后续经不断优化改进，于 2016 年下半年开始样机制作并于 2017 年中期提供给面板厂商进行试验，2017 年 10 月正式投产。

公司所拥有的蒸发源核心技术成果均为自主研发取得、权属清晰，打破了国外对于 OLED 面板生产线中蒸发源这一核心组件的垄断，技术成熟并已应用于批量生产，成功应用在京东方、华星光电等国内面板厂商的 6 代线上。

Q5.公司在有机发光材料方面的核心竞争力是什么？

答：公司自 2005 年成立以来，一直致力于电致发光材料的研发工作。公司产品研发从对基础发光材料研发到针对性地研制 OLED 有机发光材料，产品结构从简单的中间体、前端材料到技术壁垒较高的终端材料，产品种类从少数品种到覆盖发光功能材料、电子功能材料、空穴功能材料等多品种。已向维信诺集团、和辉光电、TCL 华星集团、京东方、天马集团、信利集团等知名 OLED 面板生产企业提供有机发光材料，建立了稳定的合作关系。