

证券代码：300241

证券简称：瑞丰光电

深圳市瑞丰光电子股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-001

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 checked="" type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称/人员姓名	长江证券、民生证券、开源证券、国盛证券、混沌投资、恒越基金、安信基金、银华基金、申万菱信、旌安投资、中国人保、浙商基金、西部利得、惠升基金、鹏扬投资、博时基金、中欧基金、万家基金、鹏华基金
时间	2023年2月20日（周一）至2023年2月28日（周二）
地点	上海、深圳
上市公司接待人员姓名	刘雅芳（董事会秘书） 张嘉显（研发总监）
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次投资者关系活动的主要内容如下：</p> <p>一、公司简介</p> <p>公司是专业从事LED封装及提供相关解决方案的国家级高新技术企业，也是国内封装领域领军企业。主要产品为显示类器件及组件（背光源、RGB、Chip LED等）、照明用LED器件及组件、Mini LED显示与背光系列、车用LED系列、触显系列等，广泛应用于液晶电视、电脑及手机、日用电子产品、黑白家电、城市亮化照明、室内照明、智能家居、汽车智能、各类显示屏、工业自动化应用、医疗健康、智慧安防、生物识别等领域。</p> <p>公司Mini LED背光在大尺寸TV、中尺寸笔电/显示屏、小尺寸相机屏幕/无人机控制屏/平板面板/车载屏幕/VR等产品上均有应用；</p>

Mini LED 直显可应用于 8K 超清大屏以及军工航天、消费电子等各类微屏、柔性屏需求端。Mini LED 方面公司与多家全球知名企业建立合作关系，并有部分产品已上市，在方案解决能力上，公司具有一定的优势。

在汽车内饰/外饰应用市场，作为国内较早布局车用 LED 企业，公司不断完善车规级 LED 产品系列。迎合车用 LED 小型化、功率化、集成化发展趋势，产品通过 AEC-Q102 认证，可以提供全车照明+车载显示系统全套解决方案，包含远近光、转向灯、氛围灯、内饰照明、后转向/倒车灯、后位置/刹车灯等，解决客户各种不同的技术需求。目前，借助于强大的研发及制造平台，公司已在逐步将 Mini LED 技术应用于车用产品，实现车内外全场景使用，引领车用照明/显示创新发展。

触显方面，公司可提供各类先进工艺开发方案，以应对各类 TP/电子纸、全贴相关产品的开发落地（超薄超窄外挂式触控/黑白电子纸/彩色电子纸/全贴合功能模组等产品）。

财务数据方面，截至 2022 年第三季度，公司收入 10.33 亿元，净利润为 2870.5 万元；公司 2022 年 7~9 月公司销售收入为 3.83 亿元，净利润为 1150.1 万元。

二、交流环节

1、公司目前整体业务比例情况？

公司业务大类主要分为显示 LED、照明 LED、其他 LED 三类，其中显示 LED 业绩占比逐年增加，照明 LED 则更聚焦高毛利市场。显示 LED 包含背光 LED、CHIP LED、RGB LED、Mini LED 业务，整体占比约 50%；照明 LED 整体占比约 35%；其他 LED 包括车用 LED、红外 LED，激光业务等，整体占比约 15%；同时公司在 2022 年还增加了电子纸触显类业务。

2、2023 年公司业务重心和业绩增长点？

2023 年公司将继续立足 LED 封装业务，积极拓展模组业务，重点

投入 MINI LED 背光、直显、触显、激光业务；通过组织机构和运营管理模式优化调整，运用信息化、自动化，打造高效的智能化制造、品质、研发管理能力；提升内部运作效率，降低运营成本，努力提升公司经营业绩和企业内在价值。

2023 年公司全体员工将尽最大努力去实现 2022 年股权激励方案既定的业绩目标，2023 年较 2021 年销售收入增长 40%，2023 年的业务重心及增长点主要为显示产品：包括电子纸触显业务、Mini Led 背光业务、子公司中科创激光业务等。

3、公司 Mini LED 主要应用在哪些领域？公司的优势是什么？

公司 Mini LED 产品分为 Mini LED 背光与 Mini LED 直显。

Mini LED 背光大尺寸主要应用于 TV 产品，中尺寸应用在笔电、显示屏等产品，小尺寸应用在相机屏幕、无人机控制屏、平板面板、车载应用、VR 等产品上。

Mini LED 直显应用在大屏上，可以提供 8K 超清显示；在微屏上，由于其高亮度、低热量、广视角、耐摔、耐磨、耐刮擦，部分产品专门应用于航空航天相关领域；同时还可以提供柔性屏方案，主要应用于手机、耳机、穿戴，等小尺寸消费类电子产品呼吸灯、氛围灯、光学指示、产品 Logo 显示等，应用于手机领域的产品也在 2022 年 7 月由客户端 NOTHING 品牌正式发布，其后盖发光灯带皆为公司生产研发制造，率先实现 Mini LED 在手机行业的规模化商用。同时在 2022 年法兰克福照明展上，公司创新产品 Mini lighting paper 迎来首发亮相。该产品广泛适用于酒店、酒吧、西餐厅、咖啡厅、居家室内装饰等室内照明，其特性轻薄、柔性可弯曲、点线面设计灵活，可按客户要求匹配不同形状。在车载应用上，公司可以提供像素化智能车尾灯、动态车标、中控台等车内显示。

近年来，公司持续加大研发投入，寻求技术突破，积累了丰富的技术经验，产出多项技术解决方案。核心技术包括：COB 技术路线、倒装技术、模压封装工艺、匀光技术、超薄架构、高亮方案，驱动方案（软硬件）、成本优化等，为 Mini LED 量产提供强有力的技术保

障。目前公司已从技术、产能、成品良率方面全面达到量产水准，并且依托公司本身齐全的产品线业务，可根据客户实际需求提供全系列产品全套解决方案。

4、Mini LED 在户外市场的优势？

公司针对电子产品在户外场景下的显示痛点，结合 Mini LED 技术的三大特点，给出了户外屏显领域解决方案。首先，Mini LED 背光模组产品亮度达 2000nits，在强光环境下能够呈现鲜艳的色彩及清晰的画面细节，满足户外显示需求；并且 Mini LED 背光能实现高对比度，最高可做到 100000: 1，让画面的亮部更耀眼，暗部更深邃，使画面真实饱满，富有层次感；同时，Mini LED 背光技术驱动电流较小，能耗仅为普通 LED 产品的十分之一，可实现户外超长续航需求。

5、公司 Mini LED 降本的方向？

公司将继续发挥自身优势，持续对产品及解决方案进行优化，进一步提升产品良品率及生产效率，同时加强与产业链上下游的战略合作，为客户提供具有高性价比的背光解决方案。

6、公司触显业务包括哪些产品？

公司触显业务包含超薄超窄外挂式触控、黑白电子纸、彩色电子纸、全贴合功能模组等产品，产品主要应用于学习办公平板、电子纸标签、电子纸相框、电子纸广告牌等各个领域。

7、公司如何看待电子纸近三年的市场？

政策方面，电子书的电子纸产品是“双碳”目标的解决方案之一，电子纸低电量消耗的优点天然响应了国家要全面贯彻新发展理念做好碳中和的工作。同时，中国在教育信息化中投入的经费呈现逐年增长的趋势，随着电子纸技术逐渐成熟，电子纸屏幕有望逐步扩大其在智慧教育显示设备中的应用空间，为更多青少年减负和改善视力。

市场规模方面，根据 ePaper Insight 统计数据显示，2021 年全

球电子纸整机市场出货数量约 1.8 亿台（片），使得近 5 年来，其出货量年均复合增长率 CAGR 高达 40%以上，至 2025 年全球电子纸整机市场规模将有望超 110 亿美元。

8、公司在触显部分有哪些优势？

公司的竞争优势在于彩色电子纸模组显示技术。瑞丰结合供应商在国内首创电浆式（DES）彩色电子纸设计方案，对比主流技术电泳式（EPD）彩色电子纸，电浆显示技术采用了新型显示结构，像素电点排布：R/G/B 阵列式混合&错位排布；从而获得更高清晰度、高分辨率的显示效果。在成本方面，电浆式（DES）对比电泳式（EPD）会降低 20%，具备更强的市场应用竞争力。

9、2023 年公司在激光业务有哪些优势？

瑞丰子公司中科创的 RGB 激光放映系统从设计之初便为高端影院量身打造，拥有一整套全球首创嵌入式直接耦合激光专利技术。独创的嵌入式直接耦合激光专利作为全球首创，引领了行业激光产品的设计方向。激光光源作为新一代光源，比传统氙灯放映只能还原人眼所能识别自然色的“33%”，激光放映能识别自然色的“90%”以上。在亮度方面，光焦点处的辐射亮度比普通光源高 100~1000 倍。在对比度方面，激光光源发射光谱为线谱，输出光谱宽度不到 1nm，狭窄的光谱宽度使得色纯度接近 100%，因而色彩分辨率高，色彩饱和度为传统显示的 100 倍以上。

中科创嵌入式直接耦合激光技术采用了集成度更高的工业设计，对比传统激光技术的优势做到了功耗更小、更安全、更美观。产品同时还具备更加精准的自动白平衡功能，自动白平衡功能的优点是功率调整过程中色彩不发生漂移、设备发生异常时的自我白平衡校准、不同功率的精准线性调节，结合云平台数据管理彻底解决了激光光源在使用过程中出现偏色的问题，保证放映质量。

在当下激光放映时代，基于中科创激光在行业领先的的优势，公司已与万达形成合作。目前多家万达影院已升级为中科创 RGB 激光放映

	系统，为影迷们造出更加强烈的观影真实感。
附件清单（如有）	无