

证券代码：300620

证券简称：光库科技

珠海光库科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023001

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投资者关系活动类别     | <input checked="" 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<br><input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观<br><input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                |
| 参与单位及人员姓名     | 海通证券（余伟民、徐卓）、国联证券（张宁）、西部证券（陈彤、陈天然）、万方投资（黄珺）、深圳恒健远志投资（周洁）、富荣基金（郭梁良）、中泰证券（陈宁玉、王逢节）、天风证券（康志毅）、誉辉资本（郝彪）、晨燕资产（滕兆亚）、平安证券（杨旗）、昭图投资（袁煜森）、中邮保险（孟东晖）、中信建投（曹添雨）、中金公司（郑欣怡）、东方证券（王婉婷）、思加资本（万昊）、信达证券（陈光毅、蒋颖）、生命保险资产（唐航）、聚鸣投资（黄海昕）、安信证券（张真楨）、长城证券（黄俊峰）、景顺长城基金（程振宇）、华安证券（李元晨）、兴业证券（许梓豪）、国信证券（余方升）、国泰君安（黎明聪）、开源证券（赵旭阳）、民生证券（马佳伟）、创金合信基金（郭镇岳）、长江证券（祖圣腾）、广发证券（李璟菲）、西南证券（李群）、金元证券（杨宜霏）、东吴证券（卞学清）、深圳博普资产（雍国铁）、个人投资者（周明、柳林）<br><br>（以上排名不分先后） |
| 时间            | 2023年5月23日下午                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 地点            | 珠海市高新区唐家湾镇创新三路399号（公司会议室）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 上市公司接待人员姓名    | 联席董事长、总经理 Wang Xinglong<br>董事会秘书、副总经理 吴炜<br>财务总监 姚韵莉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 投资者关系活动主要内容介绍 | 一、公司简要介绍<br>公司是专业从事光纤器件、铌酸锂调制器芯片、器件及光子集成器件的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

绍

设计、研发、生产、销售及服务的的高新技术企业。公司主要产品为光纤激光器件和光通讯器件，所在行业属于国家鼓励和扶持的光电子器件及其他电子器件制造业。

公司的主营业务和主要产品包括：

1、光纤激光器件的设计、研发、生产、销售及服务

主要产品包括隔离器、合束器、光纤光栅、激光输出头等，主要应用于光纤激光器、激光雷达、自动驾驶等领域。

2、光通讯器件设计、研发、生产、销售及服务

主要产品包括隔离器、波分复用器、偏振分束/合束器、光纤光栅、镀金光纤、光纤透镜、单芯和多芯光纤密封节等，主要应用于光网络调制、网络监控与管理、骨干网络的干线传输等领域。SR4/PSM 跳线、单模/多模 MT-MT 跳线、插芯-光纤阵列、保偏型光纤阵列、保偏型光纤尾纤、WDM 模块、MPO/MTP 光纤连接器等，主要应用于数据中心、云计算、5G 产业链等领域。

3、铌酸锂调制器件及光子集成器件设计、研发、生产、销售及服务

主要产品包括 400/600Gbps 铌酸锂相干调制器、100/200Gbps 铌酸锂相干调制器、10Gbps 零啁啾强度调制器、20/40GHz 模拟强度调制器，主要应用于超高速干线光通信网、超高速数据中心、人工智能、超算中心、海底光通信网、城域核心网、微波光子、测试及科研等领域。

**二、本次投资者关系活动交流的主要问题与答复：**

**问题 1：请问公司投资泰国工厂是基于什么考虑？目前进展如何？**

公司投资泰国子公司可以优化国内外生产资源布局，进一步深化与海外客户的战略合作关系，深度融入核心客户全球供应链体系，更好地满足全球不同地区客户的差异化需求，从而提升公司应对宏观环境波动及产业政策调整的能力，提高公司在行业中的竞争地位和海外市场占有率，对公司经营业绩的持续稳定增长将产生积极作用。

泰国子公司目前已顺利完成国内商务和发改备案审批手续，并正积极申请泰国的投资许可。目前，我们正全力推进计划安排，包括土地厂房的购买、装修规划制定以及固定资产购建等重要事项，确保项目进展顺利，并在泰国市场建立坚实的业务基础。

**问题 2：募投项目铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目的产能情况？**

答：公司铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化募投项目基于建设期末完成项目的 100% 投产，将实现年生产至少 8 万只铌酸锂调制器的能力。目前，公司正按计划积极推进募投项目的实施，并致力于提高生产能力以满足市场对铌酸锂高速调制器器件及芯片的需求。

**问题 3：未来 CPO（共封装光学）技术与薄膜铌酸锂调制器技术路线方向是对立吗？**

答：CPO 技术和薄膜铌酸锂调制器并不对立，而是可以相互结合和互补使用，为光学通信系统带来更多创新可能性。CPO 技术在芯片封装级别上集成光学器件，如光模块和光收发器，以实现更短的连接距离、更高的带宽和更低的功耗。薄膜铌酸锂调制器作为重要的光学器件，在光通信和光网络系统中发挥关键作用，用于调制和调节光信号。共封装光学技术与薄膜铌酸锂调制器技术结合，将其集成到芯片封装级别上，实现更高效、紧凑的光学通信系统，提供更快速、可靠的数据传输，同时降低能耗和成本。因此，CPO 技术与薄膜铌酸锂调制器技术路线相互融合，可以共同推动光学通信领域的进步和创新。

**问题 4：公司在激光雷达方面的布局及规划怎样的？**

答：公司在激光雷达领域的定位是提供全面的元器件组合交付能力和 1550nm 发射光源的集成解决方案专家。激光雷达是实现 L3 及以上自动驾驶和 ADAS 的关键技术，以其卓越的探测精度和感知决策速度优于其他方案。激光雷达由发射光源、扫描系统和信号接收处理等三大功能组件构成，其中发射光源是决定激光雷达探测距离和接收信噪比的核心组件。公司为国内外多家激光雷达公司提供用于 1550nm 激光雷达全系列高性能、低成本和高可靠性的光纤元器件。我们已通过进入汽车行业供应链必备的 IATF16949 体系认证，并成功研发了基于铟镱共掺光纤放大器的 1550nm 发射光源模块。在 1550nm 发射光源模块和相关元器件的基础上，公司将积极拓展激光雷达集成化模块领域的发展机会。

**问题 5：薄膜铌酸锂调制器目前主要应用于电信级的，还有其领域可以用吗？**

答：铌酸锂调制器芯片及器件主要用于 100Gbps 以上的长距骨干网相干通讯和单波 100/200Gbps 的超高速数据中心中，公司开发的新一代薄膜铌酸

锂光子集成技术，既可以用于相干传输形式，也可以用于非相干传输模式。此外，薄膜铌酸锂调制器在光子集成电路中扮演关键角色，用于光学信号的调制、分路和切换等功能。薄膜铌酸锂调制器还具备广阔的应用潜力，在光学传感、光学干涉、光学测量以及科学研究中的光调制和控制等领域发挥重要作用。总的来说，薄膜铌酸锂调制器在光通信和光学应用中具有重要地位，随着技术不断进步，薄膜铌酸锂调制器将继续创新，为光纤通信提供更高速度、更低损耗和更大带宽的解决方案。

**问题 6：公司光纤激光器件业务未来发展方向？**

在光纤激光器件方面，公司继续引领行业发展，持续深耕高功率、集成化、小型化、高可靠性等器件发展方向。近年来随着新能源领域的蓬勃发展，对更高功率脉冲光纤激光器需求增加，公司将重点发展更高功率的光纤隔离器，例如平均功率 1000W 的在线隔离器和自由空间准直输出隔离器；在连续光纤激光器件方面，研制超高功率和高可靠的光纤光栅、合束器、激光输出头是公司的主要发展方向之一，例如功率 3000W 的光纤光栅、超千瓦的合束器和激光输出头等。未来公司将进一步发挥全系列器件供货能力的优势，大力发展集成多功能的复合型元器件，为客户提供便捷度更高、性价比更高的光纤器件解决方案。例如集成光电探测元件的隔离器、集成脉冲整形功能的隔离器、集成光束空间分布整形的隔离器、集成合束器和光纤光栅的小型化器件、集成输出头的合束器等。

**问题 7：公司的铌酸锂高速调制器业务在国内外竞争力如何？**

在铌酸锂调制器领域，公司拥有了全球一流的技术团队并掌握了包括芯片设计、芯片制程、封装和测试等核心技术，具备了开发高达 800Gbps 及以上速率的铌酸锂调制器芯片和器件的关键能力，是目前在超高速调制器芯片和模块产业化、规模化领先的公司之一。未来公司将充分利用铌酸锂系列高速光调制器芯片及器件在通讯、数据中心、传感等领域的市场机遇和技术领先能力，凭借公司在技术开发、质量管控、市场开拓、成本管控等方面的优势，拓展并引领铌酸锂系列高速光调制器芯片及器件产品市场，扩大生产规模并丰富产品线，开发研制薄膜铌酸锂等下一代调制器技术及相关光子集成产品。

**问题 8：请问公司未来的发展方向和战略？**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>公司未来发展的三个主要方向为：1、光纤激光器件：未来公司将进一步发挥全系列器件供货能力的优势，大力发展集成多功能的复合型元器件，为客户提供便捷度更高、性价比更高的光纤器件解决方案。在激光雷达领域，公司将以 1550nm 发射光源模块和相关元器件为基础拓展在激光雷达集成化模块领域的发展机会。同时，基于公司的薄膜铌酸锂调制器平台，公司将开发应用于 FMCW 激光雷达的窄线宽半导体激光器和薄膜铌酸锂调制器的集成光源模块。2、光通讯器件：公司会继续夯实在传统光无源器件领域的技术和产品基础，推动核心原材料、关键核心元器件往小型化、集成化、混合封装方向发展。同时公司将扩大芯片（半导体激光芯片等）封装、测试的能力和规模，建立“无源器件”+“有源器件”并行发展的格局，并探索通过自主研发、外延式扩张等适当方式，继续进军光学芯片市场。3、铌酸锂调制器件及光子集成器件：公司继续积极推进铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目建设，扩大光芯片和器件的生产规模并丰富产品线，同时研发薄膜铌酸锂等下一代光子材料及光子集成芯片技术，在未来几年将推出薄膜铌酸锂高速调制器和模块系列产品。</p> |
| <p>附件清单<br/>(如有)</p> | <p>无</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>日期</p>            | <p>2023年5月23日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |