

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：2022001

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 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他_____（请说明）
参与单位及人员姓名	宝盈基金（容志能、张天闻）、诺安基金（张伟民）、恒生前（海谢钧）、融通基金（杨冷枫、林清源、杜毅忠、丁婉贝、刘安坤）、创金合信（寸思敏）、创金合信（郭镇岳）、前海联合（李兴耀）、红塔红土（黎东升）、信达澳亚（吴清宇）、平安基金（田昕明）、南方基金（吴超）、鹏华基金（朱啸宇）、建泓时代（杨宠能、郑传伟）、红土创新（汪国瑞）（以上排名不分先后）
时间	2022年6月1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 董事会秘书、副总经理 吴炜
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司董事会秘书简介公司情况</p> <p>公司成立于2000年，是专业从事光纤器件、铌酸锂调制器件及光子集成器件的设计、研发、生产、销售及服务的的高新技术企业。公司的主要产品包括：（1）光纤激光器件产品：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、无人驾驶等领域。（2）光通讯器件产品：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，主要应用于密集波分复用传输等领域。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产品：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、有线电视用双输出模拟调制器等，主要应</p>

用于超高速干线光通信网、超高速数据中心、海底光通信网、城域核心网、CATV网络、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：公司募投项目产能释放节奏及最新的进展情况？

答：募投项目达产后，公司将新增 8 万件铌酸锂调制器芯片及器件产能。项目投建期为五年，项目启动运营第一年完成基建；第二年完成装修工程和封装测试中心调试，并实现 2 万只器件封装测试生产能力；第三年开展研发中心新产品研发及芯片生产中心设备的安装调试，实现 4 万只器件的封装测试生产能力；第四年封装和测试中心达到 8 万只器件的封装测试生产能力；第五年完成芯片生产中心的投产。

公司按计划积极推进募投项目建设，已完成主体工程施工，目前正在进行内部装修、配套工程施工和工艺平台搭建，募投项目进展顺利。

问题 2：公司产品在无人驾驶激光雷达方面的应用？

答：公司在 2021 年完成了进入汽车行业供应链必备的 IATF16949 质量认证体系的符合性认证，并自主开发了面向 ToF 激光雷达应用基于铌镜共掺光纤放大器的 1550nm 光源模块，公司将以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。此外，公司还积极布局 FMCW 激光雷达应用市场，目前公司可以为 FMCW 激光雷达提供铌酸锂 IQ 调制器，相比于光源直接调制和其它平台的外置调制器，铌酸锂调制器具有更好的调制线性度、更宽的工作温度范围和更低的插入损耗等优势。未来，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，助力 FMCW 激光雷达的发展和市场化。

问题 3：铌酸锂调制器件及光子集成器件行业的发展趋势如何？

答：光子集成（PIC）技术相对于目前广泛采用的分立元器件，在尺寸、功耗、成本、可靠性方面优势明显，是未来光器件的主流发展方向。在新一代高速宽带接入、数据中心及 5G 建设驱动下，光子集成器件行业将迎来新一轮技术、产品升级，DFB 激光器芯片、AWG 芯片及其他光子集成芯片需求增长迅速。

超高速光通信调制器芯片与模块是用于长途相干光传输和超高速数据中心的核⼼光器件，有望跟随光网络设备市场持续保持增长。目前行业内光调制的技术主要有三种：基于硅光、磷化铟和铌酸锂材料平台的电光调制器。其中，硅光调制器主要是应用在短程的数据通信用收发模块中，磷化铟调制器主要用在中距和长距光通信网络收发模块，铌酸锂电光调制器主要用在100Gbps以上直至1.2Tbps的长距骨干网相干通讯和单波100/200Gbps的超高速数据中心上，在上述三种超高速调制器材料平台中，近几年出现的薄膜铌酸锂调制器具备了其它材料无法比拟的带宽优势。

问题 4：公司的激光雷达光源模块是否已实现批量出货？

答：公司的激光雷达光源模块目前处于小批量生产阶段。

问题 5：铌酸锂调制器和其他类型调制器相比，有哪些优势？

答：目前电光调制器主要有铌酸锂调制器、硅光调制器和磷化铟调制器等类型。与其他调制器相比，铌酸锂调制器具有高带宽、低插损、高可靠性、高消光比、工艺成熟等优点，自光纤通讯网络诞生之日起就一直是高速骨干光网络的关键器件。

问题 6：公司未来业绩的新增长来源哪些方面？

答：公司是专业从事光纤器件、铌酸锂调制器件及光子集成器件的设计、研发、生产、销售及服务的⼼技术企业，公司未来的业绩增长来源于：（1）在光纤激光器件方面，公司将引领行业发展趋势，持续深耕高功率、集成化、小型化、高可靠性等元器件发展方向。激光雷达领域是公司未来的重要发展方向之一，公司可提供元器件和光源模块的集成解决方案。（2）同时，公司在光通讯方向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。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。（3）此外，公司基于铌酸锂材料平台，开展光子集成芯片、器件和模块的研发、生产和销售，研发薄膜铌酸锂等下一代产品，扩大光芯片和器件的生产规模并丰富产品线。

问题 7：请问公司铌酸锂调制器的国内外主要竞争对手有哪些？

答：公司是在铌酸锂超高速调制器芯片和模块产业化、规模化领先的三家公司之一，由于电信级铌酸锂高速调制器芯片及器件产品设计难度大，工

	<p>艺较为复杂，全球仅有三家主要供应商可以批量供货，除公司外，另外两家分别为日本的富士通（Fujitsu）和住友集团（Sumitomo）。</p> <p>问题 8：公司 2022 年经营战略是什么？</p> <p>答：2022 年公司将在光纤激光器件、光通讯器件、铌酸锂调制器件及光子集成器件“三条赛道”上完善布局，进一步做大做强做优：保持光纤激光器件的技术先进和市场占有率的领先地位；提高光通讯器件的市场占有率；推动铌酸锂调制器芯片及模块的落地及市场开拓。后续通过内生式增长和外延式并购的方式扩大公司的规模，提升公司的综合竞争力。</p> <p>问题 9：请问薄膜铌酸锂调制器认证的大致流程？</p> <p>答：通常情况下，电信级产品需要进行“性能验证”、“可靠性验证”和“客户验证”。其中，“性能验证”验证产品指标是否与规格书一致，“可靠性验证”遵循国际 Telcordia 标准来验证产品的长期可靠性，“客户验证”检验产品是否满足各具体客户的要求。一般来说，“性能验证”和“可靠性验证”是产品开发的一部分，只有全部通过才能算作产品定型。“客户验证”可以在“性能验证”通过后进行，被称为“工程样品验证”，但相关产品只有最终通过“可靠性验证”后，客户才能开始采购和使用。</p>
<p>附件清单 (如有)</p>	<p>无</p>
<p>日期</p>	<p>2022年6月1日</p>