

股票代码：002449

股票简称：国星光电

## 佛山市国星光电股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：20230418

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 checked="" 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（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	参与国星光电 2022 年度网上业绩说明会的投资者
时间	2023 年 04 月 18 日（星期二）下午 15:00-17:00
地点	线上：“国星光电投资者关系”微信小程序 线下：佛山市禅城区华宝南路 18 号公司一楼大会议室
上市公司接待人员姓名	董事长：王佳 董事、总裁：李程 董事、副总裁：胥小平 独立董事：汤勇 董事会秘书：袁卫亮 RGB 器件事业部总经理：秦快 白光器件事业部总经理：曾默翔 财务部总经理：杨礼红
投资者活动主要内容介绍	<b>2022 年度业绩说明会主要问题及回复情况如下：</b> <b>1、公司资本运作方向跟战略思路？</b> 答：您好，公司资本运作围绕“强上游、固中游、拓下游”，各产业板块协调发展思路，依托产能扩充+资本运作的双轮驱动方式，建立和发展核心业务以获取最高的投资资本回报率。上游芯片业务方面，规划引入战略投资者参与，进一步优化产能、业务结构，体现国星半导体对中游封装的协同、支撑作用；中游封装业务方面，在

巩固现有优势基础上，加大横向拓展，包括寻求优质标的开展资本运作及稳步推进内部产能扩充计划，把中游封装业务规模做大做强；下游应用业务方面，主要面向附加值高、有一定技术壁垒的终端应用领域拓展。此外，持续完善第三代半导体领域的研发及业务拓展布局，为公司未来发展成化合物半导体封测龙头助力。

**2、公司 3 月份初获批两项国家重点研发计划项目，能否介绍一下项目情况及公司承担的角色？**

答：您好，这两个项目分别是“面向现代农业高效种植需求的 LED 技术及其示范应用”“面向公共卫生等领域的深紫外 LED 模组和装备开发及应用示范”项目，公司主要承担其中的封装研究。项目开展对助力推动现代化农业产业升级，促进深紫外 LED 产业高质量发展具有重要意义。

在“面向公共卫生等领域的深紫外 LED 模组和装备开发及应用示范”项目，公司参与的课题“用于公共卫生的深紫外 LED 模组与消杀装备研发与应用示范”，将在公共卫生消杀应用领域，开展公共消杀专用的深紫外 LED 消杀光源模组等新品研发，加快推动紫外 LED 技术在商场、电梯、储物、运输等公共消杀领域的应用，筑牢公共卫生安全防线，保障公共卫生健康。

在“面向现代农业高效种植需求的 LED 技术及其示范应用”项目中，公司主要围绕“现代农业种植用高效 LED 芯片及器件关键技术研发”课题，聚焦 LED 植物照明产业高光效低能耗的需求，通过高光效植物照明 LED 器件的结构设计创新、荧光材料改进及封装工艺优化，有望突破限制当前我国农业专用 LED 光源光效提升的关键技术，加快实现植物照明产品的国产化，为实现农业现代化升级、乡村振兴赋能助力。谢谢！

**3、公司的 UVC LED 产品有没有出货？目前销量如何？公司的 UVC LED 产品及语音模块是否供货公司的合作伙伴格力，美的等公司？第三代半导体器件是否已经开始量产？**

答：您好，公司 UVC 产品持续出货，在高 WPE、高气密性、热管理

长寿命等维度全面提升 UVC LED 综合性能，其中中小功率 UVC LED 产品 WPE 达到行业领先水平，积极助力公共卫生健康安全。目前公司已针对净水器、空调、加湿器、空气净化器等生活场景开发相关产品，公司合作客户包括诸多国际国内知名厂商。此外，公司三代半产品已实现批量生产，并接受客户订单。谢谢！

**4、贵公司的语音模块有没有应用到智能音响等产品中，公司的语音模块与阿里天猫精灵产品是否类似？**

答：您好，公司自主开发的 AI 智能语音模式产品已应用于家电领域并实现量产；公司的语音模块与阿里天猫精灵产品类似。谢谢！

**5、了解到贵司获评国务院国资委“科改示范企业”2022 年度标杆企业名单。请问公司有什么改革成效？**

答：您好，公司充分发挥“改革+创新”双轮驱动示范引领的重要作用，坚持问题导向和目标导向，着力在人才体系、分配机制、考核管理等方面改革创新，大力推动业务转型升级和结构调整，健全完善市场化经营机制。治理方面，将科技创新工作纳入董事会发展战略委员会职责，强化对下属企业外派董事的管理及履职能力提升；人才建设方面，加大高端人才引进力度，推行公开竞聘，实现年度薪酬增幅不低于 8%等；科技创新方面，加大产学研合作争取更多的专项补贴，推进创新机制改革，贯彻落实公司“科改示范”行动方案及三项制度改革要求，编制《十四五科技发展规划》完善创新发展规划，推动公司第三代半导体产业化项目孵化落地，积极探索建立健全中长期激励约束机制等。谢谢！

**6、请问公司的 817 光耦器件是否和华为合作推出？有没有开始生产？**

答：您好，光耦 817 是我司自主研发产品，已经具备量产能力，谢谢！

**7、公司产品血氧检测传感器，健康感测器件，传感信号接收器量产了嘛？是否可应用于血氧仪，智能手表手环，智能耳机？有哪些客户？**

答：您好，（1）公司血氧检测传感器采用表面贴装型 TOP 封装技术，无铅回流焊，具有散热效果好，光衰小，寿命长，可靠性高等优势，可与 CHIP、LAMP 封装形式的血氧检测传感器形成互补，应用于不同规格血氧仪，实现高精度的血氧饱和度监测。（2）公司推出的健康感测器件包含发射器与接收器。公司感测器件体积小、更轻薄，可轻松适配不同规格的可穿戴设备，为心率和血氧值的计算提供可靠信号源。目前，公司相关产品已实现量产，并接受客户订单。谢谢！

**8、公司投资十亿的扩产项目什么时候可以投产？**

答：您好，十亿扩产已基本到位，目前产能正逐步释放。谢谢！

**9、子公司清退进展如何？**

答：您好，子公司南阳宝里于 2022 年 9 月经南阳市中级人民法院裁定进行强制清算，已成立清算组，目前处于清算阶段。参股子公司江苏佛照于 2022 年 9 月已完成江苏佛照股权退出工商变更登记。谢谢！

**10、公司用于储能的第三代半导体器件量产交付了吗，公司的汽车照明灯是生产照明组件还是生产销售成品车灯？**

答：您好，公司用于储能的第三代半导体器件已具备量产能力，其中 SIC-SBD 相关产品通过车规级验证。公司正积极拓展汽车电子应用领域的技术与产品布局，包括从 LED 芯片、LED 光源器件到应用模组及显示模块，以及第三代半导体器件与模块。目前，公司车用 LED 产品系列完备，系列产品达车规标准。谢谢！

**11、与华为合作的进展情况？**

答：您好，公司自 2022 年 5 月和华为签订《全面合作协议》以来，联合创新中心已挂牌成立，同时成立了专项工作团队、建立了专家顾问机制，定期组织研发交流，双方保持良好的合作关系，持续深化相关业务合作。在原有的信号指示、智能终端两大领域持续深化业务合作，在 Mini & Micro LED、LED 背光及显示模组、直显 RGB 器件、车载 HUD、智能健康照明、光耦及功率器件、非视觉光源等方

面开展深度创新合作，拓展未来业务覆盖。谢谢！

**12、截止 4 月 10 日公司股东人数？**

答：您好，截至 4 月 10 日，公司股东户数为 49,654 户。

**13、公司怎么看待 LED 产业的复苏前景？**

答：您好，近年来，随着 LED 技术的不断发展以及应用场景的迭代拓宽，LED 在超高清显示、智能可穿戴设备、非视觉光源等领域的应用潜力巨大，前景广阔。市场对 LED 的要求不断提高，并呈多样化发展，从风头正劲的裸眼 3D 大屏、引领“视界”的超高清显示屏、新能源车用照明的场景化等，皆对 LED 封装技术提出了更复杂的考验，尤其是随着技术的不断进步，居民消费水平升级，LED 行业涌现出一大批新兴场景，LED 的用途更加丰富，LED 行业仍具有巨大的发展空间。未来，LED 行业依旧面临机遇与挑战并存的局面，LED 行业的发展更加依赖科技创新的发展，基础和核心技术突破、关联产业进步、场景多样化将引领 LED 产品更新迭代。谢谢！

**14、请问公司有什么核心技术在行业内独一无二或世界领先？**

答：您好，公司深耕 LED 行业多年，是国内最早生产 LED 的企业之一，国内第一家以 LED 封装为主业首发上市的企业，国内最大的 LED 制造企业之一。据“中国光学光电子行业协会”等第三方行业权威机构调研统计，国星光电开发的“超高清显示用 LED 器件”在 2019 年-2021 年全球同类产品中市场占有率连续保持排名第一。目前公司专利申请数量突破千项，在第三代半导体、Mini&Micro LED、车载器件、新型光电子等多个新兴领域一批科研成果竞相推出。并且，公司牵头承担“十四五”期首个国家级科研项目，近年来公司荣获“国家科学技术进步奖”一等奖、二等奖，“广东省科技进步奖”一等奖、二等奖，“国家知识产权优势企业”“中国专利优秀奖”等荣誉。同时成功承担了国家“863”计划项目、国家重点研发计划项目等国家级科研项目近 30 项，省部级科研项目百余项。2022 年公司核心产品在北京冬奥会“冰瀑布”、“冰立方”、“冰五环”闪亮登场。谢谢！

**15、关于国星半导体，去年说要引入战略投资者，要做大做强，进展如何？**

答：您好，公司将结合发展战略规划持续推进相关工作，陆续在接洽寻求合作方，后续安排以公告为准，谢谢！

**16、公司大股东变更为佛山照明后，双方有加强合作的相关措施吗？**

答：您好，佛山照明属于 LED 产业链下游企业，国星光电属于 LED 产业链中上游企业，双方将基于各自渠道资源和技术优势，在战略发展规划中形成优势互补的业务协同。谢谢！

**17、请问在家电领域，公司有哪些客户？小熊电器，格力，美的等和公司有合作吗？**

答：您好，公司与诸多知名家电厂商有开展合作，谢谢！

**18、公司有没有员工激励的计划？**

答：您好，公司将借助入选“科改示范企业”为契机，大胆探索，用好各项政策，积极推动中长期激励措施落地，有效激发核心骨干人才动力活力。谢谢！

**19、请问公司是否股份回购和发行可转债的计划？**

答：您好，目前暂未有相关计划，后续如有将及时履行披露义务。谢谢！

**20、公司在汽车应用领域的拓展情况？**

答：您好，公司正积极拓展汽车电子应用领域的技术及产品布局，从 LED 芯片、LED 光源器件到应用模组及显示模块，可为客户提供一站式服务方案。目前，公司车用 LED 产品系列完备，系列产品均达 AEC-Q102 标准，已成功导入多家车企供应链，并积极配合国际知名车企客户开展相关产品验证。谢谢！

**21、请问一季度是否业绩好转？**

答：您好，公司将于 4 月 29 日披露第一季度报告，敬请关注，谢谢！

**22、贵司的产品、技术，有没有“护城河”？现在能量产哪些芯片？**

	<p>答：您好，在知识产权管理方面，公司制定了“数量布局，质量取胜”知识产权战略，构建了严密专利布局网路，并建立了知识产权管理创新模式，在专利技术保护、运用和推广等方面取得卓越成效，获得“国家知识产权示范企业”“国家知识产权优势企业”“中国专利优秀奖”等荣誉。芯片方面，主要有蓝绿显示屏芯片、数码指示芯片、车用大功率倒装芯片、Mini LED 芯片。谢谢！</p>
附件清单(如有)	
日期	2023 年 04 月 18 日