

证券代码：688322

证券简称：奥比中光

奥比中光科技集团股份有限公司

投资者关系活动记录表

活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 券商策略会 <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 checked="" type="checkbox"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称	招商基金、工银瑞信、长城基金、国联基金、博时基金、西部利得基金、泰康基金、信达澳亚基金、兴全基金、中银基金、宝盈基金、蜂巢基金、圆信永丰基金、人保资产、金信基金、天治基金、明亚基金、光大资管、汇华理财、兴银理财、平安资管、华泰资产、开源资管、珠江人寿、友邦人寿、泰康资管（香港）、Hanwha Asset Management、兴业证券自营、瑞华投资、华美资本、誉辉资本、宽行基金、民森投资、展博投资、荣德金资产、润达基金、中盛晨嘉、鲍尔赛嘉资管、意通投资、洲和资本、峰岚资产、兴业证券、广发证券、民生证券、中信建投、长城证券、海通证券、国海证券、国金证券等。
活动时间	2023年12月20日-2023年12月21日
公司接待人员	董事会秘书 ：靳尚女士
主要内容	<p>奥比中光科技集团股份有限公司（以下简称“公司”、“奥比中光”）专注于3D视觉感知技术研发，在万物互联时代为智能终端打造“机器之眼”，将3D视觉感知产品应用于“衣、食、住、行、工、娱、医”等领域，致力于让所有终端都能更好地看懂世界。</p> <p>公司的主营业务是3D视觉感知产品的设计、研发、生产和销售，主要产品包括3D视觉传感器、消费级应用设备和工业级应用设备。公司依托3D视觉感知一体化科研生产能力和创新平台，不断孵化、拓展新的3D视觉感知产品系列，在生物识别、机器人、AIoT、3D打印等市场上实现了多项具有代表性的商业应用。</p> <p>科学合理的技术体系是公司技术先进性的重要保障。公司构建了“全栈</p>

式技术研发能力+全领域技术路线布局”的3D视觉感知技术体系，在技术纵深上融合了光学、机械、电子、芯片设计、算法、SDK、固件开发等多项复杂学科交叉技术，在技术横向跨度上涵盖结构光、iToF、dToF、双目、Lidar、工业三维测量六大领域。

1、近期将于港交所上市的人形机器人公司优必选和公司有合作吗，公司有哪些产品或者技术可以用在机器人上，合作的机器人客户可以具体说说吗？

答：

优必选是公司的优质合作伙伴之一。

公司3D视觉传感器模拟人类眼睛的功能，全面感知空间环境状况，精准获取环境深度信息，实时建立规划路线，可为机器人提供更为准确的导航与路径规划、环境感知、物体识别与抓取等能力。面向机器人产业，公司可提供单目结构光、双目结构光、iToF、激光雷达、dToF等全技术路线3D视觉传感器，并提供多传感器融合支持。

公司正在搭建的机器人视觉产业技术中台，将研发多模态视觉大模型（机器人视觉GPT，Robot vision GPT），利用机器人视觉GPT技术应用于机器人自主移动/驾驶的全套算法（避障、导航、定位、建图、识别），实现各类视觉算法的智能化。未来公司通过大模型及智能算法的研发，结合机器人视觉传感器，将形成自主移动定位导航和避障的完整产品方案，为全产业下游客户提供全方位能力平台及系列化产品方案。

截至目前，公司已与优必选、追觅、斯坦德、云迹科技、高仙机器人等多家机器人客户达成业务合作，覆盖了智能工厂、仓储物流、智能巡检、酒店配送、商用/家用清洁、ROS教育等应用场景。

2、公司目前在哪些场景实现了量产较多的商业化应用？

答：

近年来，公司依托3D视觉感知一体化科研生产能力和创新平台，不断孵化、拓展新的3D视觉感知产品系列，并在生物识别、机器人、3D打印、工业三维测量等市场上实现了多项具有代表性的商业应用。主要应用场景如下：

生物识别领域：目前主要应用于线下支付、医保核身、智能门锁/门禁、人体测量等场景。公司的人体扫描方案通过3D人脸辨识算法与活体检测技术，使线下支付、医保核身、门锁/门禁等具备金融支付级安全性能，有效保障使用者的财产、信息和人身安全。

机器人领域：公司产品可帮助机器人全面感知空间环境状况，精准获取环境深度信息，实时建立规划路线，提供更为准确的导航与路径规划、环境感知、物体识别与抓取等能力。目前主要覆盖了智能工厂、仓储物流、智能巡检、酒店配送、商用/家用清洁、ROS教育等应用场景。

3D打印领域：公司产品可提供全自动调平、流量及首层检测等功能，从而提高打印精度与打印成功率，有效减少客户及用户的打印耗材浪费。此外，公司的三维重建技术可以快速生成现实世界中物体对应的三维模型，生成的模型可以直接用于3D打印。

工业三维测量领域：公司提供的产品及解决方案等可实现微米级的工业扫描、工业检测等功能，还可以用于产品检测、质量控制等环节，确保生产过程中的高品质输出，并持续与轨道交通、航空航天、风电能源、3C电子、生物医学、材料研究、汽车等领域的行业企业、科研院所完成合作落地。

今年以来，公司快速优化产品布局，已推出多款适配各类刚需应用场景的新产品和新技术。公司始终关注行业内的新兴应用领域，并积极探索其与公司技术相结合的产品布局与应用场景。

3、公司在3D视觉领域的优势体现在哪些方面，未来的业务重点是如何规划的？

答：

公司是国内率先开展3D视觉感知技术系统研发并实现产业化应用的企业，已成为全球3D视觉传感器重要供应商之一，在产业链方面形成了明显的先发优势。公司构建了“全栈式技术研发能力+全领域技术路线布局”的3D视觉感知技术体系，在技术、人才、产业链、量产能力等方面均具有较大优势。主要如下：

(1) 技术优势-3D视觉感知全栈式和全领域技术研发创新能力

通过对系统设计、芯片设计、算法研发、光学系统、软件开发及量产技术等核心技术的深入研究，以及对3D视觉感知技术六大视觉路线的全面布局，公司不仅纵向具备了从底层到应用层、软硬件一体化的系统级开发设计能力，而且横向具备了不同技术路线间相互借鉴和促进的研发创新能力，进而实现了对3D视觉感知技术的深度理解和融合创新，可以更好地满足下游市场和客户的需求，支撑公司保持细分行业的技术领先优势。截至2023年6月30日，公司专利申请总量约1,682项，取得授权专利747项，其中发明专利296项，在3D视觉感知领域的知识产权储备位列世界第一梯队。

(2) 人才优势-光学测量基因深厚、多学科交叉的核心团队

通过多年发展，公司集聚海内外尖端人才，打造了一支由芯片、算法、光学、软件、机电设计等多学科专业背景人才组成的3D视觉感知技术研发队伍。公司核心团队成员大多拥有十余年的实战经验，多年来并肩攻克了诸多技术难点，形成了公司在3D视觉感知技术研发方面独有的方法和经验。此外，公司还通过设立博士后科研工作站，推动3D传感领域高层次人才的培养。

(3) 产业链优势-集聚全球性供应链和行业头部客户的上下游资源

公司已具备上游环节中的传感器模组生产商能力、中游环节中完整的3D视觉感知方案商能力及下游环节中的各类应用算法能力，技术能力覆盖产业链的上、中、下游。公司近年来凭借出色的产品研发能力、百万级的产品量产保障及快速的服务响应能力，与各行业头部客户建立了良性合作关系，且在部分细分行业逐步成为行业龙头客户的标配产品，成为全球3D视觉传感器重要供应商之一。

(4) 量产优势——掌握自主核心技术、实现百万级规模的生产能力

公司成立初期即自主进行专用生产设备的开发，自主设计生产工艺、测试工具和测试流程，自主研发标定与对齐、自校准与补偿等多类核心设备及关键技术，现已成为全球掌握自主核心技术并实现百万级面阵3D视觉传感器量产的少数企业之一，并成功开发及规模量产出被众多细分行业龙头应用的3D视觉感知产品，产品性能满足各应用场景高标准要求。

未来,公司将重点围绕国内外生物识别、机器人、AIoT、三维扫描(3D打

印)等以公司核心技术为刚需的应用领域,在全球范围内积极拓展优质客户,不断深入和细化具体项目合作,为改善公司的经营业绩打下良好基础,力争给投资者带来更长期的投资回报。

4、关注到今年公司与消费级3D打印品牌客户创想三维达成了战略合作,公司在3D打印相关领域可提供什么产品?此次合作对公司的业绩会有提升吗?

答:

公司近年来持续推动3D视觉感知技术在三维扫描、三维建模等业务场景的市场拓展。公司的3D扫描技术能够实时采集人体、物体及空间的完整三维数据,生成高精度的人、物、空间之三维模型。今年4月初,公司与3D打印产业头部企业创想三维(Creality)达成战略合作关系。

3D打印作为链接物理世界与虚拟世界的重要接口之一,近年来吸引了大批极客、创客、设计及专业人士群体,用户受众已开始从3D打印发烧友向普通消费者渗透。公司提供的三维轮廓仪、Gemini Scan智能三维扫描仪及相应解决方案等,可助力3D打印领域客户进一步完善产业链布局,帮助客户及用户打造创意3D世界。具体如下:

三维轮廓仪:一款基于线激光成像的高精度视觉测量模组,具备微米级超高精度,可支持无接触式全自动调平检测、流量检测、首层检测三大功能,助力实现用户一键打印,在降低使用门槛的同时,全方位提高打印精度与打印成功率。

Gemini Scan:一款将物体3D数字化的智能三维扫描仪,搭配手机端APP和桌面端软件使用,能灵活地在室内外不同光照度下完成手持式扫描。该款产品搭载ASIC芯片、先进的光学技术和智能算法,直接在扫描仪侧完成深度计算,保证了扫描过程的流畅性,扫描仪还搭载高分辨率的RGB相机,支持彩色扫描,并且生成的模型可以直接用于3D打印。

伴随着3D打印产业市场体量的不断增长,公司将持续探索并不断推出行业领先的3D打印解决方案,打造极具市场竞争力的产品。同时,公司还将进一步增强市场开拓力度,深耕细分行业头部客户,加速应用场景落地,为改善公司的经营业绩打下良好基础。

	感谢您对公司的关注与支持!
附件清单 (如有)	无
日期	2023年12月22日