

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	易方达基金、广发基金、华夏基金、博时基金、富国基金、鹏华基金、招商基金、工银瑞信基金、交银施罗德基金、中欧基金、中银基金、万家基金、华泰柏瑞基金、永赢基金、兴业基金、国投瑞银基金、大成基金、诺安基金、长信基金、农银汇理基金、海富通基金、融通基金、中加基金、鑫元基金、华商基金、中信保诚基金、银河基金、财通资管、鹏扬基金、西部利得基金、信达澳亚基金、兴银基金、光大保德信基金、财通基金、国海富兰克林基金、华富基金、申万菱信基金、泰信基金、浙商基金、中邮基金、国金基金、方正富邦基金、惠升基金、汇丰晋信基金、国君资管、德邦基金、诺德基金、淳厚基金、圆信永丰基金、嘉合基金、金元顺安基金、格林基金、浙商资本、博道基金、人保资产、朱雀基金、路博迈基金、天治基金、富安达基金、瑞达基金、华泰资产、平安资产、中银证券资管、中国人寿资管、中国人寿养老保险、幸福人寿、太平洋资产、新华资产、交银康联人寿、国寿养老、国华兴益资管、百年保险资管、太平资产、南银理财、招银理财、兴银理财、Octorivers、New Vision、Mighty Divine、野村资管、Dymon Asia、Brilliance Capital、浙商证券自营、东方证券自营、华创证券自营、兴业证券自营、东海证券自营、华福证券自营、上海证券自营、山西证券自营、南京证券自营、国海证券自营、交银资管、西部证券资管、中金资管、国新证券资管、国联资管、东证融汇资管、德邦证券资管、华夏未来资本、正心谷资本、远信投资、和谐汇一、冲积资产、大朴资产、复星投资、海宸投资、宏道投资、合远私募、趣时资产、溪牛投资、圆方资本、健顺投资、翀云私募、逸帆资本、于翼资产、汐泰投资、泽恒私募、相生资产、复胜资产、弥远投资、龙航资产、瓴仁投资、景林资产、世诚投资、峰境私

	募、湘楚资产、禾浦投资、白犀资产、涌乐资产、混沌投资、东吴证券、中泰证券、方正证券、华泰证券、中信证券、开源证券、浙商证券、德邦证券、申万宏源证券、国投证券等。
活动时间	2024年1月3日-2024年1月5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。</p> <p>1、近期海外Scatter工作室运用10台奥比中光深度相机Femto Bolt在其Depthkit Studio平台上进行3D内容创作，并对Femto Bolt在体积视频拍摄上的性能表现进行测试，可以具体说明一下这个产品的情况吗？</p> <p>答：</p> <p>Scatter工作室开发的Depthkit Studio平台专注于体积视频捕捉，在微软将Azure Kinect DK产品线授权给奥比中光后，Depthkit也将拍摄硬件由微软Azure Kinect DK更换为Femto Bolt进行3D内容拍摄。</p>

据其使用对比，在体积视频拍摄过程中，公司Femto Bolt在彩色图像质量、动态范围、对齐精度、便捷性与灵活性、时间同步漂移等方面实现了更好的性能表现。

Femto Bolt是一款高性能iToF 3D相机，可支持0.25m-5.5m工作范围，搭配120°大视场角的100万像素深度摄像头，能够输出多种规格的深度图像和RGB图像，且采用紧凑型设计，更便于商业集成。作为微软Azure Kinect DK的官方推荐替代产品，Femto Bolt拥有与其一致的深度模块，并基于全新设计，尺寸更小、画质更高、同步更精准，广泛适用于高精度工业级机械臂抓取、体积测量、协作机器人、3D人体重建等3D视觉应用场景。

公司与微软合作开发的Femto系列iToF相机，目前已涵盖Femto Bolt、Femto Mega、Femto Mega I三款产品。该系列产品可快速接入微软已积累超过十年的开发者和客户需求，有望促进公司海外销售收入增长。

未来，公司将继续发挥优质海外业务平台作用和品牌优势，深入细化对海外市场 and 具体项目的分析研究，不断加强海外市场开拓的走深走实，进一步提升奥比品牌的海外影响力。

2、公司2023年有哪些新的业务或者应用场景亮点？

答：

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。2023年，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，赋能多个下游行业智能化发展，主要如下：

（1）医保业务

在医保核验领域，2023年以来，伴随着各省市国家医保专网相继落地开始商用，众多采用公司模组的医保终端也陆续上线。除提供模组外，公司在此领域的整机设备产品也实现了从0到1的落地，并已为部分医保终端厂家提供刷脸PAD。相关智能终端利用公司的3D感知技术可以快速获取被保险人信息和确定就诊人的生物特征，与医保数据进行同步核验，有效防止医保盗刷、医保欺诈等情形。伴随越来越多项目形成的良好示范效应，将加快公司医保

场景应用的落地，助力业务加速拓展。

2023年7月，南方医科大学深圳医院启用“智慧医保全程刷脸就医”，以医保智慧终端为载体，覆盖挂号、缴费、就诊、检验检查、取药等就诊全流程。通过医保医疗深入联动，患者靠“刷脸”就可以完成门诊就医和住院全流程服务，其中关键的人脸识别模组为公司所提供。除南方医科大学深圳医院外，公司陆续为青海省第四人民医院、安徽医科大学附属安庆第一人民医院、天津中医药大学第一附属医院等各省市医院提供了人脸识别模组。

(2) 机器人业务

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。

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。

此外，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，为全产业链下游客户提供全方位能力平台及系列化产品方案，紧抓具身智能历史发展机遇，为后续市场需求爆发做好充分准备。

(3) 3D打印业务

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。2023年第二季度，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。

(4) 海外业务

2023年初，公司与微软、英伟达联合研发制造的3D iToF相机Femto Mega正式量产并面向全球发布，进一步推动公司海外市场的走深走实。Femto Mega融合微软第一代深度相机Azure Kinect的全部性能，并集成英伟达Jetson Nano深度算力平台，是物流、机器人、制造、工业、零售、医疗保健和健身解决方案等领域3D视觉开发的理想选择。后续公司持续推出Femto Bolt、Femto Mega I等产品。随着Femto系列的陆续发布，全球开发者可以轻松通过公司3D相机，在微软Azure云计算平台上开发多元3D视觉深度感知应用，实现高性能3D相机在海外消费及工业等应用场景的加速拓展。

2023年8月，公司与英伟达合作开发的3D开发套件Persee N1正式发布，助力公司高效链接英伟达AI应用生态，更好地打造Orbbec × NVIDIA高性能3D视觉应用。目前公司已将Persee N1智能相机、与微软合作的Femto Mega iToF相机、公司Gemini 2和MS200等3D相机集成到英伟达机器人仿真开发平台——Isaac Sim平台，并在NVIDIA开发者社区上线了Orbbec Camera USD使用说明。全球开发者可以便捷地在平台中调用公司3D相机数据，并且通过Isaac ROS硬件加速包，轻松将机器人“大脑”连接到虚拟世界，进行机器人开发、测试和仿真，打造具备更强大能力的机器人。

未来，公司也将结合行业发展和竞争态势，重点围绕生物识别、机器人、AIoT等以公司核心技术为刚需的应用领域，加速加大市场开拓效率和力度，为改善公司的经营业绩打下良好基础，回报广大投资者。

3、公司芯片都是自研的吗？可以介绍一下公司自研的芯片吗？

答：

公司是国内率先开展3D视觉感知技术系统性研发，自主研发一系列专用算力芯片及多种专用感光芯片并实现3D视觉传感器产业化应用的少数企业之

一。

目前公司自研芯片类型主要包括专用算力芯片（MX系列结构光深度引擎芯片，已完成了5次迭代升级）及专用感光芯片（结构光专用感光芯片、iToF感光芯片及dToF感光芯片等）。

公司专用算力芯片中的MX系列深度引擎芯片，内部固化了深度引擎算法，可以在接收到感光芯片的空间编码信息后进行实时的深度解算以输出3D数据。与传统的通用处理器调用算法进行深度计算相比，深度引擎芯片具备更快的计算效率及更精确的计算能力，是3D视觉传感器由实验室样机走向规模化量产的关键。

公司专用感光模拟芯片基于结构光、TOF等3D成像技术的特点，自主定义了芯片的架构与工作模式，并在此基础上重新设计了芯片内用于感光的像素微结构、用于计算的读出电路模块以及去噪模块。

公司深度引擎芯片与专用感光芯片可相互配合，实现高效的图像采集及3D数据计算，使得3D视觉传感器成为高度集成的小体积设备，不仅便于集成到其他硬件终端，同时可以实现低成本、低功耗和高性能。

4、公司的3D视觉感知技术和产品是否可以用于人机交互？

答：

体感交互、手势交互等是继键盘鼠标、触摸屏交互之后的新一代人机交互技术，公司的3D视觉感知技术和产品相比传统2D视觉可以更精确地实现人体骨架、手势、人脸的检测与识别，是新一代人机交互技术的核心底层技术。

技术层面：公司的三维建模、骨架跟踪、手势交互等技术可以用于各类适配的下游应用场景。如公司算法类型中的骨架跟踪，可以基于3D视觉传感器采集到的人体深度图像或手部深度图像，对人体及手部骨架进行检测，并通过对多帧图像的骨架跟踪，实现对人体姿势、手势的检测与跟踪识别，从而实现手势识别与交互。

产品方面：公司提供的结构光、iToF、dToF感知模组均可用于环境建模、手势交互识别等场景，从而适配相应下游应用场景。如公司Astra系列产

	<p>品，可用于三维建模、骨架跟踪、手势识别等应用场景；公司与微软合作的Femto系列产品，旨在将3D传感的能力从物理世界扩展到虚拟数字化世界，扩大3D视觉在更多行业解决方案中的应用。</p> <p>公司把握2D视觉向3D视觉跃迁的时代契机，专注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”，致力于让所有终端都能更好地看懂世界。近年来，公司通过拓展客户群体、深挖下游需求和丰富产品种类等多种方式促进业务发展，公司始终关注行业内的新兴领域与产品，并积极探索其与公司技术相结合的应用场景。</p> <p>5、公司2023年度业绩如何？对于2024年一季度有何展望？</p> <p>答：</p> <p>关于公司具体经营情况，请您详见公司后续披露的定期报告。</p> <p>感谢您对公司的关注与支持！</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2024年1月5日