

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 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	博时基金、中欧基金、长城基金、国投瑞银基金、金鹰基金、中邮基金、睿远基金、平安养老、Morgan Stanley、金元顺安、金元证券自营、世纪证券自营、万和证券自营、安信证券、国金证券、国联证券、东吴证券、长江证券、正煊资本、泰德圣投资、犁得尔资产、源乐晟资、深圳民森投资等。
活动时间	2023年11月28日、2023年11月29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>

1、今年关注到公司推出了很多新产品，感觉技术含量很高，请问这些产品主要应用于哪些领域，未来的市场推广是如何规划的呢，会成为公司业绩的新增长点吗？

答：

您好！3D视觉感知已逐渐步入大规模产业化前的重要发展阶段，拥有诸多潜在的细分应用场景领域和需求增长爆发点，行业面临良好市场机遇。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。今年以来，公司不断推出适配各类应用场景的新产品和新技术，具体包括Femto系列、Persee系列、Gemini系列、Dabai系列等，主要如下：

(1) Femto系列

今年年初，公司与微软、英伟达共同推出可广泛应用于物流、机械臂、制造、零售、医疗保健和运动健身等场景的新一代iToF相机Femto Mega。

随后公司与微软合作推出了Femto系列的另两款新品：其中，Femto Bolt可适用于物流、机器人、制造、零售、医疗保健和健身行业等各类领域，Femto Mega I可适用于仓储物流拆垛码垛、生产产线上下料、大件物品的尺寸或体积测量等工业场景。

(2) Persee系列

今年已推出的Persee N1，是公司与英伟达合作开发的3D开发套件。该产品不仅为用户提供了一体式产品形态，还支持根据用户及场景需求进行模块化适配——根据使用场景选择匹配的Orbbec 3D相机及所需的NVIDIA算力平台，助力开发者快速搭建3D应用开发及验证原型。

(3) Gemini系列

公司于今年新推出了Gemini 2、2L和2XL，支持多种实用功能，如高性能惯性传感、硬件D2C、深度和RGB帧同步以及多机同步等，可广泛应用于机械臂无序抓取、移动感知、3D人体/物体重建、维度测量、智慧仓储物流、医疗康复、运动健身、智慧农牧、智慧商超等3D视觉相关应用场景。

(4) DaBai系列

公司新推出的DaBai DCW 2和DaBai Max，支持高能级工作模式，实现高性

能和极大视场角，可赋能各类型机器人实现感知、避障、导航等功能。

近年来，公司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，在下游客户资源方面积累了一批行业龙头客户并形成了较强的客户粘性，截至目前已服务全球超千家客户及众多开发者。

未来，公司将持续增强市场开拓力度，深耕行业客户，与合作伙伴共同加速场景落地，重点满足生物识别、机器人、三维扫描及海内外开发者平台市场需求，把握相关市场的发展机遇，为迎接中长期市场需求爆发奠定坚实基础。

2、公司准备在顺德投资的“3D视觉感知产业智能制造基地建设项目”可以具体介绍一下吗？

答：

您好！该“3D视觉感知产业智能制造基地建设项目”为公司2023年度向特定对象发行A股股票之募集资金投资项目。

该项目系公司针对当前市场需求和行业发展趋势，同时基于长期战略和业务规划而做出的谨慎决定，有助于保障公司把握具身智能机器人产业的发展机遇，提升公司核心竞争力及规模优势，在人工智能时代打造AI视觉与机器人视觉中台。但受市场变化的不确定性及相关政策的影响，仍存在一定的市场风险和经营风险，请投资者谨慎投资。

公司顺应制造业智能化发展趋势与要求，围绕“智能化、自动化、标准化”三化一体的理念，进行3D视觉感知产品生产线的工艺流程设计和改进。在该项目的投资建设中，公司将引入先进的智能生产设备，以实现产品组装、打包、测试等生产环节的智能化与自动化转型升级，持续推动3D视觉感知技术在国内的产业化发展和技术升级。

近年来，公司为包括机器人在内的各类型智能体提供AI视觉能力，该项目投资合作协议的签订和后续落地实施，将有助于公司进一步扩大3D视觉传感器和激光雷达供给规模，满足日益增长的市场需求，持续巩固公司在3D视觉感知领域的领先地位。

3、中国信息通信研究院发布的《元宇宙白皮书（2023）》认为，2024年元宇宙将迎来第一次升阶，成为前端体验层中适人终端（第一阶段）到3D沉浸视听层（第二阶段）的关键跨越时间。公司作为A股3D视觉第一股，认为3D视觉到了爆发期了吗？目前公司3D视觉的应用有哪些？公司有哪些产品可以应用到元宇宙上？

答：

您好！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，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，通过“深度+广度”双向驱动，打造3D视觉感知一体化科研生产能力和创新平台，实现公司3D视觉感知技术的全面协同发展。我们认为，3D视觉感知拥有诸多潜在的细分应用场景领域和需求增长爆发点，已逐渐步入大规模产业化前的重要发展阶段，行业面临良好市场机遇。

公司基于结构光技术的消费级3D视觉传感器，如Astra系列，可用于三维建模、骨架跟踪、手势识别等应用场景；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。截至目前，公司产品已在生物识别、机器人、三维扫描（3D打印）、AIoT、消费电子等市场上实现了多项具有代表性的商业应用。

近年来，公司持续推动3D视觉感知技术在三维扫描、三维重建等业务场景的市场拓展，基于3D视觉感知技术研发出的3D视觉传感器，可以实时采集人体、物体及空间的完整三维数据，配合公司自研的AI算法可以生成高精度的人、物、空间的三维模型，进一步实现三维重建、骨架跟踪、AR交互等应用，可以为元宇宙应用提供数字人、虚拟空间模型、数字孪生等内容。

4、目前市场上普遍认为消费电子是3D视觉市场扩容的重要推动力，请问公司在这个领域有什么具体产品或客户案例吗？

答：

您好！公司的技术可以应用于手机等消费电子智能硬件终端。作为行业领先的3D视觉感知整体技术方案提供商，公司广泛布局结构光、iToF、双

目、dToF在内的全领域技术路线，并具备底层智能视觉芯片与算法的自研能力及模组方案的规模化量产能力。

近年来，公司陆续与包括OPPO、魅族等在内的消费电子客户合作：2018年，公司为OPPO旗舰手机Find X开发定制前置结构光传感器，全球销量超百万台，助力其实现3D人脸识别、3D刷脸支付、3D个性美颜等功能；2020年，公司为魅族旗舰手机17 Pro提供ToF系统解决方案；2021年，公司为魅族5G旗舰新机18 Pro提供ToF一站式量产方案，通过软硬件相融合，辅助摄像头实现精准的深感对焦，手机渐进式拍照背景虚化、实时低功耗的视频背景虚化，以及精准的AR体验。

公司将手机、电视等消费电子应用领域作为中长期业务布局发展，近年来与行业多家品牌厂商保持紧密的技术预研合作，持续探索3D视觉感知技术在PAD、电视、电脑等消费电子方向的应用。

5、针对机器人业务方向，公司在大型模型及智能算法上有哪些研究？

答：

您好！机器人业务方向是公司近年及未来重点布局和发展的重要战略方向之一。

公司于今年7月初发布定增预案，拟搭建机器人视觉产业技术中台，其中，“AI视觉感知和多模态交互大模型”旨在为机器人赋予智能化的“机器人之眼”，让机器人在“看到世界”的基础上进一步“看懂世界”。

一方面，针对当前机器人视觉复杂场景应用痛点问题，公司研发抗强光、大HDR、抗雨雾、抗高温高湿工业级等智能视觉算法，以实现机器人视觉传感器在室内外复杂场景下的大范围、高精度、高可靠性等性能；另一方面，公司将研发多模态视觉大模型（机器人视觉GPT，Robot Vision GPT），同时利用机器人视觉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。

未来公司通过大型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。

	感谢您对公司的关注与支持!
附件清单 (如有)	无
日期	2023年11月29日