

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 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 type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称	平安基金、红土创新、中金公司、深圳资本集团、华尔资本、中道资产、华衫投资、睿新资产、广发证券、天风证券、国投证券等
活动时间	2024年12月2日—2024年12月4日
公司接待人员	董事会秘书： 靳尚女士 IR： 张倍宁先生
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”）专注于3D视觉感知技术研发，在人工智能时代打造“机器人与AI视觉产业中台”，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，已在生物识别、机器人、AIoT、三维扫描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、“AI教母”李飞飞创业项目首个成果“虚拟世界生成器”来了，AIGC迈入3D时代。公司作为国内3D视觉第一股，怎么看待AI空间智能</p>

技术，未来可以怎么有效结合带动产业发展？公司和李飞飞教授有什么合作吗？

答：

空间智能（Spatial Intelligence）是一个多维度的概念，通常指个体在三维物理空间及四维时空中的认知和推理能力，包括感知、推理、决策等方面。而公司的3D视觉传感器可以实时采集人体、物体及空间的真实三维数据，赋予各类终端感知能力，属于空间智能中感知侧的关键一环。

与生成式AI工具生成的图片或视频等2D内容不同，以3D形式生成的内容具有更好的控制性和一致性。当我们把AI内容提升到3D层面后，想象力与可操作性将得到统一，生成的3D世界具有交互性，会加速诞生更多应用场景和需求，相信也将改变我们当下制作电影、游戏、模拟器和其他物理世界数字表现形式的方式。

斯坦福大学李飞飞团队在ReKep研究中，使用奥比中光Femto Bolt深度相机有效捕捉实验场景的彩色图像及深度信息，识别和定位场景中的物体及其关键点，为机器人动作优化和复杂交互提供了关键的3D视觉数据支撑。李飞飞团队所使用的Femto Bolt是公司与微软联合设计研发的高性能iToF 3D相机，具有产品尺寸小、画质高、同步精准等优点，除应用于传统的娱乐/运动交互、医疗康复、3D人体重建等场景外，现已陆续应用于人形机器人、协作机器人等更多的下游场景。

此次李飞飞团队首个“空间智能”模型的发布，标志着人工智能技术在空间智能领域的重大飞跃，3D物理世界可以为用户提供沉浸式探索体验，我们相信和希望可以引领相关产业的变革，推动下游加速发展。

2、Meta FAIR团队最新的NeuralFeels技术，通过融合触觉和视觉，机械手可以更精确地操作未知物体，精度最高提升了94%。这项研究还登上了Science Robotics的封面。公司怎么看待Meta NeuralFeels技术？公司有这块的布局和合作吗？

答：

据了解，Meta FAIR团队的NeuralFeels技术结合了视觉和触觉功能，

通过多模态融合的方式，利用RGBD相机（即3D视觉传感器）让机器人/灵巧手能够对未知物体持续进行3D建模，更精确地估计手势操作中物体的姿态和形状。这项技术通过视觉和触觉的结合，实现更准确的姿态跟踪和形状重建，为机器人在复杂环境中的操作提供了新的可能性。

今年，公司融合多模态大模型推出了最新2.0版机械臂方案，能够基于语音指令自动执行一系列复杂任务，识别精度和操作效率均显著提升。截至目前，公司已实现两代多模态大模型在机械臂上的应用部署baseline，初步探索落地3D视觉传感器、大模型与机械臂等硬件终端的适配结合。

在人工智能时代，公司致力于打造“机器人与AI视觉产业中台”，并高度重视各类AI技术的研发和创新。未来，公司将持续提升大模型机械臂/灵巧手等的理解能力、在复杂或动态变化环境中的泛化能力以及人机交互的自我学习能力，根据不同应用需求优化解决方案能力，加速其在各类场景中的落地应用。

3、公司的芯片都是自研的吗？公司目前在芯片领域的布局是怎样的？能举例说明用在哪里嘛？还有，今年在芯片这块有什么新进展吗？

答：

3D视觉行业的技术门槛较高，客户需要的不仅仅是一颗传感器、软件算法或者芯片，而是一整套的解决方案以及技术支持体系。公司在3D视觉感知领域深耕多年，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，技术能力覆盖产业链的上、中、下游，能为客户提供包含芯片开发、硬件量产、应用算法在内的完整3D视觉感知应用方案。

面向机器人等下游领域，公司今年推出多款新品，如Gemini 330系列全场景双目3D相机（Gemini 335、Gemini 335L、Gemini 336、Gemini 336L等），均为通用型高性能双目3D相机，兼顾高可靠性、高性能、高性价比和易用性，助力各类智能终端在室内外复杂场景下执行视觉应用。以上新品均搭载公司自研深度引擎芯片MX 6800，配备高性能主被动融合

	<p>成像系统，不惧阳光干扰，在强光、暗光、室内、户外等不同环境均具备出色的适应性。</p> <p>在芯片领域，公司的芯片团队具备数字及模拟芯片的研发实力，目前已完成五代深度引擎芯片（结构光）、两款iToF感光芯片、三款dToF感光芯片的开发量产。公司于2024年8月发布的LS635是dToF激光雷达传感器芯片，采用3D堆叠工艺（45nm+22nm）的背照式SPAD-SoC芯片，在低功耗、高性能和最小面积之间取得了良好平衡，主要面向机器人、无人机、自动驾驶等应用场景。</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12月4日