

## 广东奥普特科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2024-018

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>线上会议</u>	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观
参与单位名称	UBS、国君证券、国元证券、华泰证券、日兴证券、银河证券。	
时间	2024年7月4日-2024年7月5日	
地点	广东省东莞市长安镇长安兴发南路66号之一、线上会议	
公司接待人员姓名	副总经理兼董事会秘书：许学亮先生 证券事务代表：余丽女士	
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>问题1：机器视觉行业新技术发展趋势？</b></p> <p>回答：机器视觉系统作为智能制造的重要一环，其高精度尺寸测量、精确引导定位、自动化品质检测、智能化识别判断等独特优势，使其成为制造业转型的关键技术之一。通过实时获取并分析生产现场的各种数据，如产品外观、尺寸、位置和缺陷异常等，从而实现异常检测、故障预测和流程优化等功能，增强了生产过程的可控性和稳定性，还有效降低了生产成本，提高了生产效率。随着技术的进步和行业的需求变化，我们预计机器视觉行业在以下方面继续发展：</p> <p>(1) 成像技术分辨率持续提升，从单一光谱到多/高光谱发展</p> <p>随着检测和识别对象的品质要求愈发严苛，对成像的分辨率持续提升，并对光源、镜头和相机的成像能力给出了更高的要求；</p> <p>(2) 3D 成像和检测技术：高精度重建和特征融合趋势</p> <p>线扫 3D 产品不断改进硬件技术，优化光路设计，持续推出精度更高、速度更快的产品，专注满足 3C 电子、锂电、汽车、半导体、光伏等行业视觉应用。结构光 3D 产品在 3D 图像处理技术上取得重大成效，解决边缘不清晰、环境干扰等技术难点，在器件装配、物流运输行业取得重大突破。未来，3D 视觉技术将持续创新，助力机器视觉实现更智能、高效的市场应用。</p> <p>(3) 视觉算法和软件技术：深度学习与多模态融合</p> <p>机器视觉技术正在从单一的视觉模态向多模态、跨模态方向升级。传统的机器视觉系统主要依赖视觉图像作为信息输入，但在某些情况下难以精准检测所有缺</p>	

陷。例如，对于需要触感才能准确鉴别产品表面质量的情况，通过结合触觉传感器感知产品的物理特性，可以实现更全面、精准的缺陷检测。此外，声音也是一种重要的信息源，通过分析生产过程中的声音，可以及时发现设备的异常情况，如轴承的磨损、电机的故障等。这种跨模态的信息融合将极大提升工业生产的智能化和自动化水平。

深度学习在机器视觉领域的广泛应用正推动工业制造行业的智能化进程。小模型在特定任务上展现出高效性，其训练周期短、推理速度快且硬件依赖程度低，更适合工业质检和设备预测性维护等场景。大模型的高质量图像生成能力为小模型的训练提供了丰富的数据支持，进一步提升了小模型的检测能力和通用性。大模型与小模型的有机结合将在工业制造场景下发挥更大价值，为工业智能化提供更加全面、精准的技术支持。

**问题2：公司的智能读码器产品有哪些优势以及下游行业应用情况？**

回答：公司的智能读码器提供了从 100 万至 2000 万全分辨率的广泛选择，能够灵活应对各种复杂的读码挑战，无论是微小的条码还是高速运动的条码，都能轻松应对。公司智能读码器的采集帧率和读码速度，在同类产品中脱颖而出，为用户提供无与伦比的高效、准确的数据采集技术。无论是快速流动的生产线还是复杂的物流仓储环境，公司的智能读码器都能迅速、准确地读取条码信息，确保数据传递的及时性和准确性。

在 3C 电子行业，公司的智能读码器以其高速、准确的读取能力，满足了该行业对产品追踪和追溯的高要求。针对各类消费电子产品，公司的读码器都能迅速、准确地读取产品上的条码或二维码，确保生产流程的顺畅和产品信息准确传递。

在锂电行业，公司的智能读码器已获得锂电行业龙头客户的信赖与选择，产品应用主要覆盖电池制程的中后段工序，包括卷绕、冷压整形、裸电芯、超声波焊接、注液、密封钉焊、打包、下仓等，能满足各种复杂场景的读码需求，协助客户提高生产效率、降低成本、确保产品质量。

在光伏行业，公司的智能读码器同样展现出了其卓越的性能。由于光伏组件在生产过程中需要进行严格的质量控制和追溯，公司的智能读码器能够稳定、可靠地读取光伏组件上的条码信息，帮助客户实现生产过程的数字化管理和产品质量全面提升。

在医疗行业，公司的智能读码器为医疗器械和药品的追溯管理提供了强有力的支持。在医疗器械的生产、运输和使用过程中，公司的读码器能够确保每一个产品都有唯一的身份标识，从而实现对产品全生命周期的追踪和管理。在药品追溯方面，公司的读码器能够准确读取药品包装上的条码信息，确保药品的来源可追溯、去向可查询，保障患者的用药安全。

在仓储物流行业，公司智能读码器的高效、准确读取能力极大地提高了仓储和物流管理的效率，帮助客户实现对货物信息的快速录入、查询和跟踪，确保货物的准确配送和及时到达。同时，公司的智能读码器还支持多种条码格式的读取，满足了不同仓储和物流场景下的多样化需求。

**问题3：如何看待汽车行业对机器视觉的拉动作用？**

回答：汽车行业是国家高质量发展战略的重点行业之一，中国新能源汽车市场规模和发展速度持续领先，已开始建立自主可控的供应链体系，推进新能源车核心产业链国产化。除新能源汽车相关零部件已高度国产化外，自主设计、自建自动化生产线成为众多中国造车新势力车企的首要选择。汽车自动化产线的建设，离不开机器视觉技术的应用，特别是在装配的在线检测和零部件的离线检测等。中国汽车行业，特别是新能源汽车的高速发展，叠加核心产业链的国产化进程，给国内机器视觉企业带来增长机会。

随着新能源汽车市场的持续扩大，汽车电动化和智能化的融合趋势愈发明显，新能源汽车技术创新节奏也将加快。公司立足于与国内外行业大客户的合作突破，持续加大对汽车行业的业务拓展力度。

**问题4：国家新质生产力的发展是否能为机器视觉带来更多机遇？**

回答：新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。机器视觉技术被视为新质生产力的重要组成部分，是实现生产力质变的关键技术之一。在工业自动化系统中，机器视觉技术承担着感知入口、数据承载和行业大脑的角色，是推动制造业高质量发展的核心动力。它不仅提高了生产效率，推动了产业变革，还促进了智能视觉产业的发展，成为新质生产力的重要驱动力。智能视觉产业作为新质生产力发展的重要赛道，其发展具有广泛性、融合性、高附加值和战略性等特点，为经济增长提供了新的动力。因此，机器视觉技术在新质生产力中具有重要的地位和作用。随着技术的不断进步和应用领域的不断扩大，机器视觉技术在新质生产力中的作用和地位将更加突出和重要。公司将顺应新质生产力发展潮流，保持关键领域持续投入，助力新质生产力，促进制造业的高质量发展。

**问题5：公司的生产备料模式是怎样的？**

回答：公司采取以销定产并按照销售预测保持一定安全库存的生产备料模式，以保证生产的平稳性和交期的灵活性。对于较为常规的产品，公司采用“备货生产”模式。即根据历史订单数据、下游市场情况等信息进行销售预测并确定安全库存水平，在考虑上游供货周期的基础上，以该库存水平为目标，调整生产节奏，提前排产，以便快速响应市场需求。对于常用程度较低、应用范围较窄的非标准产品，公

	<p>司采用“接单生产”模式。即以订单为导向，按照客户需求的产品规格、数量和交货期来制定生产计划，组织备料排产。</p> <p><b>问题6：介绍下公司未来发展战略？</b></p> <p>回答：公司致力于成为国际一流的自动化核心零部件供应商，聚焦感知与决策核心关键环节，为客户提供实现自动化所需的核心软硬件产品及解决方案。</p> <p>（1）核心技术方面：重点发展深度学习（工业 AI）技术、3D 处理与分析技术、图像感知和融合技术、图像处理分析的硬件加速等视觉前沿技术，并持续在光源及其控制技术、镜头技术、智能相机技术、视觉处理分析软件技术方面进行强化，同时拓展智能感知和融合技术、智能数据处理与分析技术等传感器技术，以及高端超精密运动部件驱动及驱控一体技术等，加强公司在自动化核心零部件领域的产品竞争力。</p> <p>（2）产品方面：不断丰富和完善公司自动化核心零部件产品线。现有视觉软件产品线、3D 产品线、智能读码器产品线、工业相机产品线、工业镜头产品线、光源产品线，并拓展至工业传感器产品线、运动部件产品线。</p> <p>在硬件方面，持续完善自动化核心零部件硬件产品，满足更广的项目应用需求。在软件方面，持续升级现有的视觉处理分析软件，重点开发 3D 重构及分析模块、深度学习（工业 AI）算法模块，同时拓展工业传感器智能数据处理与分析软件技术以及直驱、驱控一体技术。</p> <p>（3）海外市场：公司将继续秉承其在机器视觉技术领域的专业优势，积极把握全球制造业自动化和智能化的发展浪潮，不断加大海外市场的投入，积极开拓海外市场，实现全球布局，以提升公司的国际竞争力和品牌影响力。</p> <p>（4）行业方面：公司将持续深入实施市场多元化战略，深化在 3C 电子和锂电领域的市场领先地位，同时积极拓展汽车、半导体、光伏等行业的市场机遇。</p>
<p>说明</p>	<p>投资者接待活动过程中，公司管理层积极回复投资者提出的问题，回复的内容符合公司《信息披露管理制度》等文件的规定，回复的信息真实、准确，不涉及应当披露的重大信息。</p>
<p>附件清单（如有）</p>	<p>无</p>