证券代码：688307 证券简称：中润光学

**嘉兴中润光学科技股份有限公司**

**投资者关系活动记录表**

编号：2023-001

|  |  |
| --- | --- |
| 投资者关系  活动类别 | ☑特定对象调研 □分析师会议  □媒体采访 □业绩说明会  □新闻发布会 □路演活动  ☑现场参观  ☑其他 （券商策略会） |
| 参与单位  名称 | 华安证券、睿华资本、赛颐资本、富安达基金、东北证券、国盛证券、浙商证券、上海证券、中信建投、九泰基金、竣弘投资、慎知资产、海南宽行、羽翰资产、理享家、金信基金、申万菱信 |
| 时间 | 5月11日 、5月12日、5月18日、5月24日、5月30日 |
| 地点 | 上海、茂名、公司会议室 |
| 上市公司接待  人员姓名 | 董事会秘书张杰、证券事务代表沈丽燕 |
| 投资者关系活动主要内容介绍 | 1. 向投资者简介公司基本情况：   公司是一家以视觉为核心的精密光学镜头产品和技术开发服务提供商，致力于为智能化、信息化、工业化时代日益增长的图像、视频采集需求提供高质量成像产品和专项技术开发服务，为国家级专精特新“小巨人”企业。  公司主要产品包括数字安防镜头、无人机镜头、智能巡检镜头、视讯会议镜头、激光电视镜头、智能车载镜头、智能家居镜头、智能投影镜头、电影镜头等精密光学镜头，产品具有超高清、大靶面、快速精准变焦、小型轻量化、超大变焦倍率、超长焦距等特点。作为视觉信息采集入口的核心部件，广泛用于边防、海防、森林防护、无人机、轨道交通、智能识别、智慧城市、智慧交通、智能巡检、智能车载、视讯会议、激光显示、电影拍摄等国家战略发展领域，助力各产业实现智能化、信息化建设及关键部件自主化。  二、投资者与公司互动沟通，现将互动交流中的主要内容总结如下：   1. 公司在机器视觉方向的主要应用是什么？   公司产品根据应用领域可划分为数字安防镜头、机器视觉镜头及其他新兴镜头三大类。机器视觉镜头主要应用于工业无人机、智能巡检等产品中，具备高解像力、变焦倍率高、超低照成像、变焦精准、聚焦迅速、小型轻量化等特点，广泛应用于山林搜寻、航拍测绘、电网巡检以及煤炭、电力、石油、化工等行业的生产安全监测。   1. 公司主要以变焦镜头为主，且大倍率变焦镜头更具优势，未来有新的产品规划吗？   公司成立之初，凭借公司及木下光学在高难度镜头设计的能力，从数字安防领域的超高清、超长焦、大倍率变焦镜头为切入点，为客户和行业开发了多款核心产品。随着公司不断发展壮大，近年来公司已经在无人机、视频会议、投影、车载等机器视觉和其他新兴领域逐渐布局了更多的产品，且机器视觉和其他新兴领域的业务增速非常显著。  随着公司进一步发展，以及玻塑混合技术的不断发展，玻塑混合技术研发和产品开发是公司募投项目重要方向之一，目前公司已经具备了一定的塑料非球面镜片成型和镀膜能力，并在积极开发更多玻塑混合产品。随着募投项目的逐步建设和投产，以及更多玻塑产品的开发和应用，公司的产品线也将更丰富，应用领域也将更多元化。   1. 无人机领域未来几年发展如何？   无人机领域因为其对于续航和抗震动等方面的要求比较高，变焦镜头在无人机领域的应用一直比较难，公司通过对小型轻量化技术及抗震动技术的研究，突破了相关难题，开发出了可以嵌入式应用于无人机的变焦镜头产品。随着这类产品的应用，使得工业级无人机的体积能够进一步减小，产品综合性能提升。未来随着产品的普及，变焦镜头在无人机领域的渗透率会逐步提高。   1. 2023年公司在数字安防领域发展情况如何？   公司数字安防领域产品以超高清变焦镜头为主，智慧城市、智慧高铁、智慧国土、智慧海岸、智慧水利等领域。随着社会方面及经济发展的恢复，以AI技术为驱动的多模态技术应用场景将越来越广泛，下游客户也将对光学镜头的各项性能提出更高的要求，产品和技术升级需求将更加明显，且城市之外区域的各类数字化智慧物联技术应用将更广泛。由此也将为公司在数字安防领域的发展带来更多的机会。   1. 在数字安防领域光学镜头不同倍率的应用场景怎么样的？   大倍率数字安防镜头，技术难度较高，可实现超远距离高清成像及近距离大场景监控之间灵活切换，主要应用于边防、海防、森林防护、轨道交通、江河沿岸等国家安防体系建设，以及公共服务、城市治理、企事业服务中的大场景、高清晰度等的监测管理。  中大倍率数字安防镜头可满足较大范围、较长距离、多场景的视频信息采集需求，广泛应用于高速公路、平安城市建设、雪亮工程建设、智慧交管等场景的城市服务，以及企事业的监控。  中小倍率数字安防镜头主要运用于广场、安检、商铺、零售、物流、室内等场景的视频信息采集，下游终端客户主要为中小型客户群。   1. 光学镜头在不同行业领域的售价情况？   由于公司专注于高精密光学镜头的研发和生产，产品整体技术含量较高，因此产品平均售价普遍高于国内同行企业。一般而言，大倍率变焦镜头，因其设计、生产加工等难度较高，均价高于中大倍率及中小倍率产品。在机器视觉领域，对镜头产品技术要求更复杂，开发难度也更高，故均价也相应较高。其他新兴镜头包括激光电视镜头、视讯会议镜头、车载镜头、智能家居镜头、智能消费镜头、电影镜头等多品类，产品规格多样且价格存在较大差异，均价随产品结构不同存在波动。   1. 中润光学和木下光学的关系及木下光学目前的经营管理情况？   公司创立初以木下光学深厚的技术积累为基础，以技术难度较高的变焦镜头为切入口，开发出了具有高解像力、宽光谱、大靶面等优异性能的产品，满足了市场需求。  随着公司的不断发展，逐步完成了对木下光学的收购，木下光学是公司的控股子公司，木下光学剩余的股份全部由木下光学核心团队持有，因此木下光学的业务和人员都较为稳定。  借助木下光学的平台，使得公司能够在短时间内完成技术积累和产品开发，也为公司国内研发团队培养奠定了基础。目前，木下光学除了继续为日本本土光学企业提供产品设计和开发服务外，也为公司提供技术指导、工程师培养、基础技术研究等工作，保障了公司技术发展和人才培养的基本条件。  由于木下光学几十年来一直为日本本土知名光学企业提供产品设计和开发服务，因此积累了丰富的光学镜头底层技术和不同应用领域的产品技术，由此也可以为公司今后拓展各类新的应用领域，开发各类新产品提供了更多的经验和帮助。   1. 中润光学是否有海外工厂？后续是否会考虑建设？   目前，公司在日本、中国台湾等地设有子公司，但均以技术开发和市场推广为主，还未在海外设立生产工厂。后续会根据业务和客户的需要再适时考虑是否建立海外工厂。   1. 台湾中润的职能？   在全球而言，中国台湾地区也是光学镜头产业较为发达的地区，拥有很多优秀的光学企业，以及丰富的产业资源、人才资源和客户资源。公司于2018年设立台湾中润，主要目的是对接中国台湾地区丰富的产业资源和人才资源，并通过台湾中润更加便捷的对接海外客户资源。经过几年的运营，台湾中润发展迅速，为公司提供了很好的技术协助，并积极开拓了众多海外客户，使得公司境外收入保持持续快速增长，未来海外市场开拓也将是公司发展的重要方向之一。   1. 募投项目的建设情况和产能情况如何？   公司按照原定计划及产品开发、市场需求等方面的情况积极推进募投项目的建设工作。其中“高端光学镜头智能制造项目”已经完成了一期项目的基本建设，公司已经具备了塑料非球面镜片的成型和镀膜能力，目前正处于小批量试制阶段，客户产品验证工作也在同步展开。后续将根据产品量产及市场情况适时推进项目后续建设及投产工作。  同时，平湖中润的项目也已经完成了主体工程建设，为今后产能进一步拓展提供了储备空间。因此，公司短期内的产能可以得到较好的保证。   1. 2023年预计研发费用情况？   公司一直十分重视技术和产品的研发工作，每年都会投入较高比例的研发费用。随着公司产品应用领域的增加，新产品开发的项目也随之增加，研发费投入也保持较高比例增长。2022年公司研发费用占销售收入的比例超过了10%，2023年也有大量新产品开发项目在推进，研发费用也会继续保持一个高比例水平。   1. 公司产品在境外的优势及能够实现境外销售的原因？   目前，随着国内光学产业的发展，包括公司在内的国内光学企业产品越来越被全球客户认可。公司的产品在技术难度、产品性能等方面均处于行业前端水平，且公司拥有木下光学子公司，具备国际化技术、产品和团队管理能力，更加能够取得国外客户的信赖。同时，通过公司优秀的产品设计开发能力、高效的客户服务能力，稳定的产品和品质保障能力，国外客户对公司的认可程度也在逐渐提高。 |
| 附件清单（如有） | 无 |
| 日期 | 2023年6月1日 |