

北方光电股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2025-011

投资者关系 活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <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"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参会单位	天风证券、长城基金；华安证券、长盛基金；浙商证券、华夏基金
时间	2025年5月27日；2025年5月29日上午；2025年5月29日下午
地点	公司会议室
公司接待人员	财务总监、董事会秘书：袁勇 证券事务代表、证券管理部部长：籍俊花
投资者关系 活动主要内容	<p>问题 1：请问公司定增项目有什么新进展吗？</p> <p>答：公司向特定对象发行股票项目已于 2025 年 5 月 27 日取得中国证监会同意注册的批复。后续将组织向投资者推介、发行等工作，推进项目实施。</p> <p>问题 2：请介绍一下光学玻璃以及行业发展态势。</p> <p>答：光学玻璃作为光学材料及元器件行业的基础材料，在所有光学材料中的应用最为广泛。光学玻璃是指可以改变光的传播方向、改变不同光的相对光谱分布、具有高透明性、均匀性和精确光学常数的玻璃，是制造光学镜头、光学仪器等器件的主要材料。</p> <p>在产品结构方面，光学玻璃按主要特征可分为无色光学玻璃、有色光学玻璃、防辐照光学玻璃、耐辐射光学玻璃、紫外和红外光学玻璃、光学石英玻璃等。受益于光学材料及元器件终端应用领域的不断拓宽，产品牌号日益丰富，国内光学玻璃厂商在配料、生产工艺、产品质量等方面均取得较大突破，接近国际同类产品水平，我国已发展成为世界普通光学玻璃最大的生产基地。</p> <p>问题 3：请介绍一下光学玻璃材料的主要光学性能及发展趋势。</p> <p>答：光学玻璃材料的主要光学性能指标为折射率、阿贝数、条纹、气泡、透过率、温度系数、化学稳定性等。在技术发展趋势方面，近年来下游客户对于折射率、阿贝数、色散、透过率等指标具有特殊要求的高性能光学玻璃需求增长明显，高性能光学玻璃未来发展前景广阔。光学玻璃的应用从单纯光学越来越多地转向光电子学领域、光子学领域，未来将更多地应用于光学信息科学，如无人驾驶场景下的车载镜头、机器视觉、增强现实与混合现实、生命科学、机器人、专业相机、短波红外检测、半导体检测等。传统光学玻璃的光学性质将越来越无法满足光学产品的要求，因此发</p>

展具备特殊性能的高端光学玻璃已成为行业的重点方向。

问题 4：请介绍一下公司的研发业务的组织架构。

答：公司（全资子公司西光防务公司）装备研发中心是陕西省企业技术中心，下设总体技术、导引头、智能显示、智能探测四个专业化研究所，分工协同。具备从总体设计到总装集成的完整能力，覆盖陆军主战装备、自动灭火抑爆系统、稳瞄火控等关键领域；在激光制导领域国内领先，具备支撑多平台精确打击能力；涵盖头盔显示、火控平显、侦察摄录等，提升装备信息化水平；覆盖侦察、感知、决策全链条，支撑无人作战体系发展。形成技术协同生态，覆盖“探测-制导-火控-无人系统”等领域技术链。拥有产品研发重点实验室 9 个。公司（控股子公司新华光公司）拥有湖北省企业技术中心、湖北省光学材料工程技术研究中心、特种光学材料湖北省工程研究中心等创新平台。

问题 5：请介绍一下公司防务业务上年的科研项目情况以及今年此方面的计划。

答：公司（全资子公司西光防务）科研项目方面，2024 年公司承担科研项目百余项，均按照要求有序推进。主动适应武器装备全寿命周期竞争常态的机制，侦察照射光电综合系统、全景 3D 态势摄像设备、视频增强系统、薄壁结构动态采集系统、移动式作业平台等多个项目竞标成功；机载综合头盔系统、多用途发射平台、机载数据记录仪等项目实现科研成果转化；某炮长镜、某机械结构测量传感单元等多项配套任务实现小批订货，某平台激光制导导引头项目通过考核。

2025 年，公司积极参加竞标和竞争，不断提升公司市场地位。重点推进无人/反无人/反侦察/平台产品、四足/人形机器人平台等项目的研发制造。完成好多场景用智能化头盔显示系统、侦察照射光电综合系统、全景 3D 态势摄像设备、视频增强系统、移动式作业平台等项目节点任务。

问题 6：国家知识产权网站公布的公司申请的大视场高分辨率探测器发明专利，请介绍一下此方面的情况。

答：由公司全资子公司西光防务申请的一项发明专利“基于微畸变可见光、中波红外的大视场高分辨率探测器”由国家知识产权局批准于 2025 年 3 月公开。该发明专利属于可见光、红外探测及成像领域，旨在解决远距离探测环境下由于视场角较小带来的诸多问题。增加双波段探测器分辨率及靶面尺寸，在保证探测距离的前提下可有效增加视场，对未来军事应用场景中集群目标、多目标探测和跟踪具有较大应用前景。

问题 7：请介绍一下公司防务业务市场开拓方面的情况，包括军贸业务。

答：国内市场开拓方面，会紧跟军事需求，坚持客户需求导向；发挥市场与研发协同作用，推动产品任务落地和订单签订；以在研项目为牵引，推进产品列装和订单签订。军贸市场开拓方面，坚持内装与军贸协同发展，加强专业化军贸业务团队建设，积极参加展会，塑造公司品牌，推动外贸

	订单落地，积极争取订货任务。
本次活动是否涉及应当披露的重大信息的说明	本次活动不涉及应当披露重大信息。
注：公司严格遵守信息披露法律法规与投资者交流，如涉及公司战略规划等意向性目标，不视为公司或管理层对公司业绩的保证或承诺，敬请广大投资者注意投资风险。	