

苏州长光华芯光电技术股份有限公司

关于公司 2024 年度提质增效重回报专项行动方案 的半年度评估报告

苏州长光华芯光电技术股份有限公司（以下简称“公司”）为践行以“投资者为本”的上市公司发展理念，维护公司全体股东利益，增强投资者信心，促进公司健康可持续发展，苏州长光华芯光电技术股份有限公司（以下简称“公司”）制定 2024 年度“提质增效重回报”行动方案（以下简称“行动方案”），具体请详见公司 2024 年 4 月 30 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。以进一步提升公司经营效率，强化市场竞争力，保障投资者权益，树立良好的资本市场形象。

2024 年上半年，行动方案主要举措的落实（进展）及成效情况如下：

一、专注公司主营业务，提质增效有进展

2024 年上半年，各业务板块继续保持比较好的恢复态势，公司实现营业收入 12,736.05 万元。公司总体运营质量得到改善提升，预计 2024 年全年将保持稳定的恢复趋势。

2024 年是高质量稳定发展的关键之年，公司管理团队将在董事会的领导下，围绕发展战略，为实现既定经营目标努力。公司将继续从以下方面优化业务管理工作：

1. 持续重视研发创新能力建设，持续加大对高功率芯片和模块、光通信产品、VCSEL 产品、激光无线能量传输芯片、直接半导体激光器产品的投入，使产品保持创新性及领先性。

2. 围绕“良率和产能就是核心竞争力”提升效率和效益并加强运行成本的控制，包括新厂房运行稳定和优化等。

3. 加强技术创新能力建设及研发队伍建设。开发满足主流市场需求的芯片和模块拳头产品，在高毛利产品方面形成竞争力。

4. 提升科研产品生产线能力，规范特殊科研领域产线管理。加强模块技术

能力、光学设计能力、工程能力及分析能力的建设。

二、深化市场布局，加速新赛道渗透

2024 年，公司继续贯彻落实“一平台”的战略，横向拓展激光产业新领域。

1. VCSEL 应用不断拓展，市场规模预期增长。公司的 VCSEL 芯片是公司横向拓展中重要的发展方向，现在主要有三方面应用：（1）消费电子，主要用于手机、AR/VR 等终端应用、3D 传感领域；（2）光通信，短距离传输，应用于数据中心；（3）车载激光雷达芯片，已通过车规 IATF16949 和 AECQ 认证。除车载雷达用 VCSEL 激光器芯片外，公司还积极布局开发车载 EEL 边发射激光器及 1550 nm 光纤激光器的泵浦源产品，随着项目的推进，将进一步巩固公司全套激光雷达光源方案提供商的市场地位。

随着 VCSEL 自身技术的不断发展，以及与其他技术的结合使用，未来 VCSEL 将迎来更多的新兴应用，比如用于眼动追踪、速度监测、PM2.5 空气质量监测等。

2、加大光通信产品市场拓展力度。公司推出单波 100G EML（56GBd EML 通过 PAM4 调制）、50G VCSEL（25G VCSEL 通过 PAM4 调制）、100mW CW DFB 大功率光通信激光芯片。公司光通信产品为当前 400G/800G 超算数据中心互连光模块的核心器件。

3、平台资源整合，资本助力横向拓展新征程。为响应苏州太湖光子中心建设暨苏州高新区产业创新集群发展的号召，公司作为发起者及骨干推动成立太湖光子中心。围绕光子产业，为孵化企业提供生产平台和工艺研发、人才平台等全方位支持。发起成立光子产业基金，配合公司“一平台、一支点、横向扩展、纵向延伸”战略实施。2024 年上半年公司布局成果进一步显现。

横向拓展氮化镓方向，进军可见光领域。公司全资子公司苏州长光华芯半导体激光创新研究院有限公司与中科院苏州纳米所成立“氮化镓激光器联合实验室”，为拓展氮化镓材料体系的蓝绿激光方向奠定了基础。同时公司与相关技术团队合资成立了苏州镓锐芯光科技有限公司，共同开展氮化镓激光芯片的研发与生产，填补国内在氮化镓蓝绿激光器产业化领域的空白。第三代半导体材料（宽禁带半导体）氮化镓（GaN）及其合金氮化物是直接带隙半导体，其可调节的能带宽度使其发光波长覆盖从深紫外、可见光直至红外的宽广的波谱范围。氮化镓半导体激光器具有直接发光、高效率、高稳定性等优势，蓝光和绿

光波段的 GaN 激光器产品，已经在激光加工（有色金属加工、激光直写）、激光显示（激光大屏电视，XR 微投影）、激光照明（车载大灯）、特殊通信等领域具有广泛应用，总体市场需求超百亿元且呈现较高的复合增长趋势。入股中久大光，加大特殊科研领域深度合作。公司全资子公司通过公开增资的方式对四川中久大光科技有限公司进行投资。公司与特殊领域行业龙头激光器企业达成深度战略合作关系，未来双方将联合研发多个重点项目，提升特殊领域研发能力。

发挥产业平台孵化功能，推进光子产业协同发展。公司借力研究院产业平台孵化功能的优势，先后投资成立了苏州匀晶光电技术有限公司(以下简称“匀晶光电”)和苏州睿科晶创光电科技有限公司(以下简称“睿科晶创”)，不断拓宽公司产品与技术的应用领域。

匀晶光电致力于开发先进的晶体生长及加工技术，向国内外客户提供高端铌酸锂、钽酸锂系列晶体。

睿科晶创主要从事光学超晶格频率转换器件，扩展激光器包括半导体激光器的频率，使激光器适于更多的应用场景，具备成本低、体积小、可靠性高等优点。

积极扩展公司产品品类，布局高端功率器件方向。为抢抓电动汽车等新能源行业快速发展的全球市场机遇，公司投资成立了苏州惟清半导体有限公司，以进一步完善公司的产业布局，实现高端功率器件等核心产品技术的国产自主可控。

三、推进人才培养与团队建设工作

公司通过自主培养、人才引进、人才合作等方式，引进具有丰富技术创新、应用与产业实践经验的优秀人才，培养完整的自主创新力量。2024 年上半年，引进多名中高层管理（技术）专才，充实壮大骨干人才队伍满足公司发展需要；公司开展了形式多样、富有成效的各类培训培养活动。

同时优化人才结构，完善培训机制，搭建合理并富有效率的人才团队体系，形成有效的人才培养和成长机制。公司将进一步完善研发体系和研发团队的激励机制，优化绩效考核机制和薪资制度，激发人才的工作积极性，实现公司发展和员工受益的双赢局面。

四、重视股东回报，分享公司价值成长红利

基于对公司未来发展的信心和对公司价值的高度认可，为建立、完善公司

长效激励机制，充分调动公司员工的积极性，提高团队凝聚力和竞争力，有效地将股东利益、公司利益和员工利益紧密结合在一起。公司于2024年3月18日召开第二届董事会第五次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，同意公司使用公司自有资金回购部分公司股份用于股权激励或员工持股计划，回购资金总额不低于人民币3,000万元（含本数），不超过人民币6,000万元（含本数），回购价格不超过人民币63.59元/股（含本数），自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起6个月内实施完毕。

2024年上半年，公司通过上海证券交易所系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份846,670股，占公司总股本176,279,943股的比例为0.4803%，回购成交的最高价为39.21元/股，最低价为32.78元/股，支付的资金总额为人民币30,272,729.59元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

五、完善公司治理，提质增效新部署

1. 公司继续强化规范治理基础。修订完善了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《独立董事工作制度》等20项治理制度，组织新制度的企业内部培训，同时利用监管部门、各级上市公司协会等开设的课程培训董监高，及时传递分享（监管）政策动态，提升董监高履职技能、合规知识储备。

2. 上半年董事会审计委员会召开了4次会议，薪酬与考核委员会会议1次，提名委员会会议1次，独董专门会议1次，有效发挥专门委员会和独立董事的作用，提高董事会的治理能力。

六、持续加强投资者沟通交流，严格履行信息披露义务

公司始终高度重视维护中小投资者的合法权益，保障中小投资者的参与权、知情权，致力于与投资者建立和谐、畅通、合规、高效的沟通机制，加强公司与投资者之间的理解与信任。

公司发布定期报告后，采取业绩说明会、图文简报等可视化形式，对定期报告进行解读。通过生动、直观的方式，帮助投资者更好地理解公司的经营成果、财务状况和发展战略。

公司将继续严谨、合规地开展信息披露工作，在此基础上，进一步提高信息披露内容的可读性和有效性，尝试更多地采用图文简报等可视化形式对定期报告进行解读，通过公司官网、微信公众号等方式向广大投资者展示公司经营

情况、研发情况、产品情况等；并继续做好内幕信息管理工作，切实维护好投资者获取信息的平等性。与此同时，公司将进一步优化投资者关系管理的工作机制和内容，丰富宣传途径和交流形式，探索构建多元化双向沟通渠道，实现尊重投资者、回报投资者、保护投资者的目的。2024年内公司计划开展不少于3次业绩说明会/投资者接待日，开展线下/线上调研活动，通过多种形式与投资者进行交流，使投资者全面及时地了解公司运作模式、经营状况、发展战略等情况。

七、其他事宜

公司将持续评估“提质增效重回报”行动方案的执行情况，及时履行信息披露义务。公司将继续聚焦主营业务，坚持自主创新，加大研发投入，提升公司核心竞争力、盈利能力和风险管理能力。通过以良好的经营管理、规范的公司治理和积极的投资者回报，切实保护投资者利益，履行上市公司责任和义务，回报投资者信任，维护公司良好市场形象，促进资本市场平稳健康发展。

本报告所涉及的公司规划、发展战略等系非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

苏州长光华芯光电技术股份有限公司董事会

2024年8月31日