

科大国盾量子技术股份有限公司

2026 年度“提质增效重回报”行动方案

半年度评估报告

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，切实履行社会责任，公司此前发布了《2026 年度“提质增效重回报”行动方案》（以下简称“行动方案”）。2026 年上半年，公司根据行动方案积极落实相关举措并认真评估实施效果，公司于 2026 年 8 月 19 日召开了第四届董事会第二十九次会议审议通过了《2026 年“提质增效重回报”行动方案半年度评估报告》，现将行动方案半年度实施情况报告如下：

一、聚焦经营主业，促进高质量发展

2026 年上半年，公司持续深化“一体两翼”战略布局，在保持量子通信核心技术和业务的领先地位的同时，大力推广量子安全行业应用，大力发展量子计算、量子精密测量产品。公司在支撑前沿科技任务、攻关核心设备自主可控的同时，积极推动量子技术与经典信息基础设施的融合，加速科技成果向现实生产力转化。

在量子保密通信网络建设方面，截至 2026 年上半年，公司作为核心设备供应商，持续支撑中国电信在全国 40 余座重点城市完成量子城域网以及部分省域量子网络基础设施的建设落地。关键行业应用方面，公司服务某量子通信骨干网油气行业深化应用项目；承接国家电网公司、南方电网公司等量子技术研究项目，深挖能源场景融合解决方案；基于合肥市量子通信城域网，开展公积金中心—商业银行量子保密通信链路应用探索，将量子密钥应用于资金流转与信息核验等环节。在安全应用产品方面，由公司提供专项技术服务的中国电信“量子密话密信业务”正在全国推广中。公司自研的应用类产品如加密耳机、加密移动 U 盘、加密移动 WiFi、加密视频会议系统、加密邮箱客户端等持续优化，开始对外推广。

公司持续完善量子安全一体化产品的功能与业务适配度。报告期内，公司继续推进产品测评和标准制定工作，公司密钥分发网络管理器通过商用密码产品到期再认证。

在量子计算整机工程实施方面，公司为中电信量子集团“天衍”量子计算云平台提供的“祖冲之3号”同款超导量子计算机“天衍-287”完成验收；稳步推进向海外客户交付的25比特超导量子计算机整机项目；公司新升级建设了自用的294比特量子计算机。在量子计算云平台及应用探索方面，公司依托“国盾量子云平台”“天衍”量子计算云平台，与中电信量子集团及其他应用单位合作，探索量子计算在人工智能、金融科技、新药研发及气象预测领域的算法优化，开展在分子结构模拟及短期降水精准预测等场景应用的探索。

在量子精密测量方面，公司冷原子重力仪产品完成光学系统、操作软件等方面升级迭代，进入相关首台套及推广目录；小型化单光子成像雷达产品在水利能源场景上架试运行，中标相关科研项目；非视域成像设备完成样机研制和应用验证；超远距单光子成像等持续开展技术导入、产品定型和测试验证。

二、坚持研发投入，实现自主可控

2026年上半年，公司研发投入为5,072.62万元，占营业收入的比重为41.04%，保持在较高水平。报告期内，公司在知识产权与标准建设方面取得进展。公司知识产权总量突破1000件，新增授权专利48项（含发明专利21项）及软件著作权4项。

截至报告期末，公司累计主导和参与了100余项国际、国家及行业标准的研制工作。在量子通信领域，公司牵头制定的国家标准《网络安全技术 量子密钥分发的安全要求、测试和评估方法 第2部分：测试和评估方法》正式发布；参与制定的国家标准《网络安全技术 量子密钥分发的安全要求、测试和评估方法 第1部分：要求》发布。此外，公司参与制定的ITU-T国际标准《量子密钥分发

网络互通 — 协议框架》获得批准通过，将为 QKD 网络的规模化建设、互联互通及广泛应用提供有力支持。在量子计算领域，公司参与制定的《量子计算服务平台 第 1 部分：架构与功能要求》《量子计算服务平台 第 2 部分：性能评估》发布，这是量子计算云平台领域首批国家标准；参与制定的《超导量子计算专用极低温极低噪声系统》《量子计算系统性能测试方法》国家标准也获批发布。

截至 2026 年 6 月 30 日，公司共有 239 名研发人员，5 名核心技术人员，研发人员数量占公司总人数的 45.18%。公司作为省级博士后科研工作站单位，坚持产学研相结合的人才培养之路，构建了一支技能全面、素质过硬的核心技术团队，有力支撑了公司的技术创新和产品研发。

面对量子科技这一全球处于产业化初期的未来产业，公司深知持续创新对保持竞争力的重要性。报告期内，公司对量子通信、量子计算及量子精密测量三个方面的在研项目预计总投资规模超 4.80 亿元。

在量子通信方面，公司进一步完善 QKD 产品体系，就小型化 QKD、远距离 QKD、小型量子卫星地面站等产品开展软硬件优化工作，以深度融合部署、降低量产成本为目标，重点推进关键器件技术攻关。公司 OTN 设备一体集成的小型化 QKD 终端完成工程样机设计，正在试点运行。光量子芯片版本的 QKD 已完成核心功能集成调试；小型化卫星地面站持续开展适应低温环境、智能化运维等可靠性优化与设计工作。公司某小型化量子密钥分发设备进入安徽省 2026 年度第一批首台套重大技术装备名单。

在量子计算方面，公司作为唯一企业单位，持续参与“祖冲之 3 号”超导量子计算机科研工作，协助其搭建了整机系统，其中的室温电子学由公司生产制造完成。在核心设备自主可控上，公司进一步发展稀释制冷机、测控系统及相关组件，推动产品市场化。报告期内，公司完成新款稀释制冷机研发下线，单核心制冷量达国际先进水平；同时，公司推出多款低温组件产品；自主研发的千比特规

模超导量子计算测控系统持续升级并推向市场，向高校、科研院所等客户开展交付。

在量子精密测量方面，公司冷原子重力仪、单光子成像雷达等系列产品已在地质监测、目标物成像等相关场景进行部署与试用。

三、优化经营管理，提升组织效能

2026 年上半年公司实现营业收入 12,358.73 万元，归属于上市公司股东的净利润为-2,317.54 万元，同比减亏 2.58%。其中量子计算业务收入为 6,622.20 万元，同比增加 18.34%；量子通信业务收入为 4,951.37 万元，基本保持稳定；量子精密测量业务收入为 453.01 万元，同比下滑。公司研发投入为 5,072.62 万元，占公司营业收入比为 41.04%，保持在较高水平。

在资金管理方面，公司持续强化现金流的管理，合理安排资金使用情况，在保障资金安全的前提下，进一步提升资金的使用效率和理财产品收益回报；在营销管理方面，持续完善市场营销管理体系建设，强化销售组织管控。做好应收账款全流程跟踪与清收工作，积极推进款项回收，上半年累计实现销售回款 1.29 亿元，同比增加 22.58%。在供应链管理方面，公司强化供应链体系建设，提升服务能力与渠道价值。加强与战略供应商的互访交流，深化与供应商之间的沟通与协作，持续提高供应链的效率和响应速度；在成本控制方面，通过持续优化生产流程、改进生产工艺、强化设备全周期运维管理，同步落实物料精细化管控，减少原材料浪费，统筹人力资源配置等措施，有效压降各项生产开支，推动生产成本精细化，实现降本增效目标；在预算管理方面，公司持续加强预算管理，结合公司的战略目标和经营计划，制定年度预算目标，并围绕利润中心、成本中心开展全面预算管理，引导利润中心增收增利，成本中心提质增效，确保经营目标达成。

四、完善公司治理，提升规范运作水平

公司高度重视公司治理结构的健全和内部控制体系的有效性，持续完善公司治理和内部控制制度，注重保护投资者，特别是中小投资者的合法权益。2026年上半年公司召开六次董事会会议及相关专门会议，新选举张文强先生、甘雨先生为公司董事，并完成董事长选举及董事会调整；根据相关法律、法规及规范性文件的要求，新制定了《科大国盾量子技术股份有限公司董事、高级管理人员薪酬管理制度》；首次披露了《2025 年环境、社会和公司治理（ESG）报告》，报告系统阐述了相关战略规划与实施成效，向投资者及社会公众完整呈现了公司的责任实践与发展进程。公司当期 Wind ESG 综合评级达 A 级，可持续发展综合管理水平获得专业机构认可。

同时，公司加强政策宣导和机制建设，强化“关键少数”的责任，按期对 5%以上股东和公司董高持股情况进行核查，不定期组织内部培训学习，提升规范运作意识。2026 年下半年，公司将持续完善相关内部控制制度，进一步提高规范运作水平。

五、注重投资者回报，加强投资者沟通交流

公司重视投资者的投资回报，‘秉承与“投资者共享成果”的投资者回报理念’，持续回报股东长期支持。2026 年上半年，公司完成 2025 年度权益分派实施，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.16 元（含税），总计现金红利 1,645,776.02 元（含税），占 2025 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比例为 30.52%。

公司重视信息披露工作，严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，依法履行信息披露义务，在关联交易事项上严格强调合规意识与信息披露义务，确保信息披露真实、准确、完整、及时。2026 年上半年，公司完成《2025 年年度报告》和《2026 年第一季度报告》的披露工作，此外，公司还披露了含公告编号的临时公告 30 份。

公司始终高度重视与投资者的沟通交流，目前已建立了多元化的投资者交流沟通渠道。线上，通过组织业绩说明会、及时回复“上证 e 互动”、接听投资者热线电话及回复邮箱等方式；线下，通过股东会、现场交流参观等形式，与投资者建立了全方位、多层次的沟通渠道，切实保障投资者的知情权。

2026 上半年，公司举办股东会 2 次，累计接待 20 名出席现场会议的股东或其股东代表；召开 2025 年度暨 2026 一季度业绩说明会，公司董事长、经理、独立董事、财务总监、董事会秘书参加了说明会；回复“上证 E 互动”38 条；发布投资者关系活动记录表 5 份。公司保持了与投资者多元化渠道的沟通，有效传递了公司的价值逻辑，加深了投资者对公司的了解。2026 年下半年，公司将继续认真履行信息披露义务，加强与投资者的沟通交流。

六、其他事宜

综上所述，2026 年上半年，公司严格执行此前制定的《2026 年度“提质增效重回报”行动方案》，并取得了一定进展和成效。公司将持续评估 2026 年度“提质增效重回报”行动方案的执行情况，并依法履行信息披露义务。未来，公司将持续提升经营管理水平，继续深耕主营业务，强化核心竞争力，积极回馈投资者的信任，维护公司良好的市场形象，共同推进资本市场平稳健康运行。

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，敬请广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

科大国盾量子技术股份有限公司董事会

2026 年 8 月 21 日