

股票名称：国盾量子

股票代码：688027

科大国盾量子技术股份有限公司

2025 年 4 月 23 日、4 月 24 日投资者关系活动记录表

编号：003

投资者关系活动类别	<div>√ 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访</div> <div>√ 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动</div> <div>√ 现场参观</div> <div><input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）_____</div>
参与单位名称	详见附件一
时间	2025 年 4 月 23 日、4 月 24 日
地点	线上+线下
公司接待人员名单	董事会秘书 童 璐
投资者关系活动主要内容介绍	<div>介绍量子通信、量子计算、量子精密测量三个领域的行业情况，交流公司在三大领域的业务布局，及公司近期业绩情况。2024 年实现营业收入 25,336.89 万元，同比增加 62.30%；归属于上市公司股东的净利润为-3,184.14 万元，同比减亏 74.30%。2025 年第一季度公司实现营业收入 1,952.39 万元，同比增加 106.03%；归属于上市公司股东的净利润为-2,030.61 万元，同比减亏 51.04%。</div> <div>Q1：电信进入后，量子城域网建设有何变化？请解读中国电信的 2030 行动计划。</div> <div>A1：从去年起，量子城域网建设进度加快，市场</div>

	<p>化程度提高。早之前量子城域网以政府主导的试点工程为主，受政府财政资金落实影响大。现在中国电信作为主体投资、建设和运营网络，向国盾量子等设备商采购量子通信核心设备。新模式更加灵活，电信会根据下游客户如政府、金融、电力等领域需求，在部分城市先建设部分节点，后续视情况扩大规模。</p> <p>中国电信去年 11 月发布“量子科技和产业发展 2030 行动方案”，包含“1 个目标、5 大工程、10 项任务”。其中，“1 个目标”是系统提升原始创新能力，突破一批量子关键核心技术，建设全球领先的量子基础设施，打造引领性量子场景应用，到“十五五”末，加快形成新质生产力；“5 大工程”包括量子科技创新“策源”工程、量子基础设施“筑基”工程、量子产业发展“领航”工程、量子精英人才“汇智”工程、量子开放合作“聚力”工程；“10 项任务”包含加快推进覆盖全国的天地一体量子通信网络建设、全场景量子安全能力赋能产业发展等。</p> <p>Q2：其他城市城域网建设体量与合肥相比如何？</p> <p>A2：合肥城域网体量相对较大，一期项目总投资就有一个多亿，覆盖 8 个核心站点、159 个节站点，是政府一次性出资。去年中国电信集团在上海、雄安等地新建设的十多个量子城域网，投资运营模式更灵活，可以逐步分批、小步快跑建设量子城域网络，根据网络规划、客户需求等多因素选择先建设部分节点，后续再不断扩容。</p> <p>Q3：量子计算产业情况如何？公司量子计算云平台的机时服务模式探索进展如何？</p>
--	--

	<p>A3: 量子计算还是处于以科学研究为主的阶段, 在超导、冷原子、光量子等方面都有初创公司出现。国盾量子是全球为数不多的可以提供量子计算整机服务的公司, 国外可以提供同级别超导量子计算整机的企业可能也只有 IBM、Google 等极少数企业。整个产业都在早期阶段。</p> <p>目前云平台的机时服务还在探索初期, 现阶段的销售和收费规模较小。国盾做量子云平台, 一方面是展示我们的整机搭建和运营能力, 为客户提供量子计算整机及核心部件服务; 另一方面, 云平台是发展量子计算机产业生态的载体, 研究院所、企业和个人都可以通过云平台来体验真实的量子计算机, 探索更多可能性, 也有科普和社会价值。云平台在机时服务、整机销售、核心元器件销售打样以及牵引产业发展等方面都有推动作用。</p> <p>Q4: 类似“巢湖明月”项目的交付周期为何较长?</p> <p>A4: 高比特量子计算机的交付、验收周期较长, 主要源于其技术复杂性和严谨的验收流程。以“巢湖明月”为例, 首先需经过政府招标、资金审批等前期程序; 超导量子计算机到货后需进行初验、系统集成与调试; 整机还需经过至少三个月的稳定性验证, 再进行最后的性能检测验收和终验, 对各技术指标的要求较高。</p> <p>Q5: 2024 年公司稀释制冷机有单独对外销售吗?</p> <p>A5: 2024 年稀释制冷机有销售, 2025 年有在手订单正在执行。稀释制冷机是量子计算机的核心设备, 被禁运后国内相关厂家增多, 基本能实现国产化替代。</p>
--	--

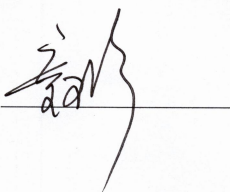
	<p>Q6: 如何看待量子精密测量业务 2025 年的发展前景，国产替代及相关机会有哪些？</p> <p>A6: 量子精密测量是利用量子状态对环境的高度敏感，实现对时间、位置、加速度、电磁场等物理量的测量，在地震预测、卫星导航、水下定位、医学检测等方面都有应用。量子测量领域具有小批量、定制化的特点，近几年受益于国内量子信息技术发展和国产高端仪器的进口替代需求，该领域有较大发展，如公司冷原子重力仪对国外绝对重力仪的替代，该单项产品去年在国家及地方地震局有销售，推动了公司量子测量业务发展。目前公司还转化了中科大的一些新技术，研制了如单光子成像雷达等不同方向的精密测量整机产品。预计后续会有更多产品推向市场。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2025 年 4 月 23 日、4 月 24 日

附件一：

姓名	公司	姓名	公司
杨林	国泰海通	宋亮	国泰海通
夏瀛韬	国投证券	刘熹	国海证券
张真桢	国金证券	闫慧辰	红杉中国
黄向前	尚诚资管	周松	绿金投资
崔一楠	东方明珠新媒体	杨喆	中银三星
赵洋	太平资管	汤其勇	长盛基金
张贻君	前海道明投资	李国斌	弘尚资管
汪自兵	方物私募	张东华	泰山财保
高月	建信养老	吕伟志	玄元私募
江昕	德睿恒丰资管	刘春茂	冰河资管
崔磊	肇万资管	吴昊龙	艾方资管
王敏	创富兆业	郭镇岳	创金合信
张萍	正圆私募	刘体劲	华元恒道
张卿隆	华宝信托	江坤	陆家嘴信托
付诚成	卫宁私募	陆珊珊	建信养老
李智琪	同犇投资	张家平	保银资管
巩伟	招银理财	李超	国元证券
宋晓静	招银理财	张凤仪	国元证券

(以上排名不分先后)

董事会秘书签字：

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is stylized and appears to be a cursive representation of the Chinese characters '李' (Li) and '明' (Ming).