

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12月4日-5日投资者关系活动记录表

编号：010

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 checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他_____
参与单位名称	详见附件一
时间	2025年12月4日-5日
地点	合肥总部线下调研、广州保利洲际酒店 6+7 会议室
公司接待人员名单	董事、总裁 应勇 董事会秘书 童璐
投资者关系活动主要内容介绍	<p>参加中国电信2025年广州数字科技生态大会集中路演、参观公司展厅，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，交流公司在量子信息三大领域的业务布局及公司近期业绩情况。</p> <p>Q1：当前量子产业的政策、市场等方面关注度都很高，国际科技巨头指出2028年-2033年可用的量子计算机将诞生，但也有一些保守的说法，认为现在量子计算的技术还未收敛。目前在当前的产业窗口期，结合公司在产业链的龙头角色，公司未来是否会开展更多的战略布局。</p>

A: 量子计算在人工智能、材料设计及信息安全等方面都有很大影响，国内外投入很大，如谷歌、IBM等科技巨头也给出了比较明确的时间表。但目前来看还有很大的不确定性，超导路线要做到通用可编程，还有大量的工程问题需要解决。中性原子、拓扑、光量子等路线各有优势，但也各自有需要解决的痛点。哪条路线、哪家企业会先走出来，不好判断。综合来看，量子科技这个领域机遇与风险并存，投资者要深入研究，谨慎选择投资标的。

站在国盾量子角度，公司在量子科技的三个主要方向都有所布局。量子通信是目前产业化最成熟、已实现稳定收入的业务板块。该业务在未来几年会形成一定规模的产业化市场，是公司重要投资的方向，也是产生经营收入的基石。量子计算方向，公司专注于超导技术路线。公司研发投入聚焦于短期能够产生销售收入的方向。因此，公司未进行全产业链投入，而是专注于核心硬件产品，如稀释制冷机、测控系统、高密度线缆等。像量子芯片主要通过和中国科学技术大学横向合作的方式来完成研发制造，以形成超导量子计算机的整机解决方案。量子精密测量整体是多品种、小批量的模式，公司会持续关注，挖掘新的方向。

总的来说，公司未来的战略将延续务实的风格。选择看得清、有把握的技术路线深耕，持续推动研发成果的产品化和商业化，强化自身在产业链中的价值，行稳致远。

Q2: 量子计算超导路线，目前谷歌和 IBM 在量子纠错方面有最新进展，祖冲之 3 号在量子纠错方面的最新进展如何？

A: 量子纠错是实现通用计算机必须攻克的一个问题，也是当前国际前沿竞争的焦点，谷歌、“祖冲之”团队等都在做这方面工作。但“祖冲之”系列是科学性研究，其工作成果会通过同行评议的学术论文正式发布，在论文公开发布之前，不方便透露相关信息，如公司在此过程中有相关成果，会及时发布。

Q3: 量子通信市场爆发的驱动因素是什么？量子通信领域，国家骨干网和城域网建设的进程是否会加速，包括骨干网二期建设规划和城域网建设规模扩容和时间表。

A: 量子通信要解决的问题是量子计算等算力快速发展对现有公钥加密体系所造成的威胁，和量子计算的发展相辅相成。同时，这个市场也受国家定义的“时间表”影响，随着量子计算的发展，大家感受到信息安全威胁，从国家层面进一步鼓励量子通信的发展。

目前量子通信的技术已经很成熟。量子通信骨干网前期已建成一些示范性项目，现在已经到了可以大规模组网的阶段，城域网正按计划推动。现在，运营商也积极入场，加速推进量子通信网络的建设，如中国电信的规划中，就包括到 2030 年基本建成覆盖全国的天地一体量子通信网络等。

骨干网二期建设规划和城域网建设规模扩容和时间表，不好预测。但随着算力发展和大家的信息安全意识越来越强，行业整体发展前景明朗乐观。

同时，量子通信组网需要较大的建设投资，随着运营商加入建网，投资运营模式更加灵活，用户无需承担基础网络建设投资，通过购买服务即可享受量子保密通信，这将显著降低使用门槛。参考过去光纤网

络的发展历程，量子通信网络越密，越好用。

Q4: 量子计算适合解决什么问题？未来 3-5 年内，量子计算能够解决实用问题的领域有哪些方面？破解密码可以吗？

A: 量子计算更适合处理经典计算机不擅长的问题，如特殊材料的物理模拟、量子特性研究、采样问题等，但并非在所有问题上都比经典计算解决的更快。

未来三五年内，量子计算可以做模拟或者仿真，但这种使用更多是解决一个科研问题，而非商用。要做到破解密码的程度，比如跑通 shor 算法，则对量子计算机的性能要求更高，这是一个长期的事情。

Q5: 我们给合肥超量融合中心以及中国电信天衍云平台提供的量子计算机是做什么的？这种项目未来有更新的需求吗？

A: 公司为合肥超量融合中心及中国电信“天衍”云平台提供的量子计算机，主要用于构建“超量融合”云平台，实现超级计算与量子计算在云端的协同调度。目前，量子计算机整机成本较高且没有产生实际算力，包括 IBM 等国际企业都是通过将量子计算接入云端并对外开放，能够有效降低用户使用量子计算资源的门槛并吸引更多的爱好者、科研人员共同研究量子算法。

云平台可以不断接入多台量子计算机。如“天衍”云平台目前已接入多台超导量子计算机，公司为天衍提供的“天衍-504”已于今年上半年完成交付并确认收入；“天衍-287”于今年 11 月接入试运行，尚未确认收入。它们的陆续接入，正逐步增强该平台的算力储备与科研支撑能力。

	<p>Q6：对于像量子这样比较前沿的领域，公司的人才引进是如何做的，是否要求更高？</p> <p>A：量子信息科技是一门前沿的交叉性的学科，所需人才覆盖物理学、光学、信息安全、电子等多个方向。区别于科研院所做前沿研究，公司更加致力于推动量子科技成果的工程化与产业化，并非所有研发人员都要求高学历，公司有内部培养机制，但人员培养周期较长、难度较大。同时公司是省级博士后工作站，与高校、科研院所联合培养机制，公司希望通过多方努力共同培养懂技术，懂科研，懂应用的应用型人才。</p> <p>交流过程中，公司严格按照《信息披露管理制度》等规定，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，没有出现未公开重大信息泄露等情况。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2025年12月4日-5日

附件一：

招商基金	冯福章	国金证券	满在朋
招商基金	阳宜洋	国金证券	李文韬
招商基金	罗丽思	人保资产	应巧剑
招商基金	苏超	人保资产	王高唯
招商基金	赵季新	人保资产	周玲雅
招商基金	亢思汗	申万宏源	刘正
招商基金	袁哲航	招商基金	张统
景顺长城	李怡文	国金证券	苏晨
景顺长城	周寒颖	国金证券	倪赵义
景顺长城	张欢	国金证券	马晨
景顺长城	丁琦	国金证券	赵蕾
景顺长城	董晗	华泰资产	万军
景顺长城	林昕阳	华泰柏瑞	沈雪峰
兴业证券	池相璇	惠升基金	钱睿南
交银施罗德	武家和	中信保诚	胡喆
交银施罗德	陈致远	汇添富	马翔
方正证券	孔德璋	汇添富	花秀宁
金鹰基金	许中雅	明达资本	杨歌
国泰海通	杨林	国投证券	赵阳
诺安基金	张曼迪	上海证券报	刘一枫
证券日报	徐海天	中国证券报	乔翔
上海证券报	刘怡鹤	中国证券报	张勤峰
经济参考报	袁小康	---	---

(以上排名不分先后)