

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 5 月 15 日投资者关系活动记录表

编号：005

投资者关系活动类别	√特定对象调研 ☐ 分析师会议 ☐ 媒体采访 ☐ 业绩说明会 ☐ 新闻发布会 ☐ 路演活动 √现场参观 √其他（请文字说明其他活动内容）<u>券商电话会</u>
参与单位名称	详见附件一
时间	2025 年 5 月 15 日
地点	合肥总部及线上
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	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。 Q1：和中国电信整体融合的情况如何？业务方面有哪些合作？ 目前增发已经完成，相关董事和管理层调整正在推进，双方在技术、产品、市场等方面融合已经开启，总体方向是保持上市公司独立性，更多在战略上、市场上支持公司业务拓展。 比如说，在量子保密通信上，国盾量子具有领先的核心技术能力，中电信量子集团在网络管理运维、

贴近客户需求上具有优势。电信的光纤网络和量子保密通信光纤网络可以深度融合，当前整体融合的不错；电信在做业务推广的时候，也可以向客户推一些带量子加密安全的各类方案。在量子计算上，国盾量子继续攻坚底层核心硬件如操控系统、稀释制冷机等，中电信量子集团负责研发量子计算云平台及量子计算软件应用，联合加速推进量子计算业务发展。在治理层及管理层面，电信推荐的董事将于本月底经过股东大会选举，财务总监 3 月已经到岗。

Q2：去年公司整体营收来自电信的贡献有多少？今年电信的建设规划具体是什么样的？公司在这里面是什么样的定位？

去年约 2.5 个亿的收入，向整个中国电信集团体系销售约 1 个亿，占比约 40%左右。24 年电信已建设了 16 个城域网，但去年并未完全确认收入。电信今年的目标是积极推动量子融入云网基础设施，推进量子骨干网和重点城市城域网建设，加快构建纵横相连、跨域互通的量子安全服务能力，同时战略关注一些量超融合算力中心的项目，具体项目金额需要等待关联交易的披露。每个城市量子保密通信网络的建设规模、节点数量、组网方案不一样，具体金额很难线性外推。

中国电信集团的定位是国家特大型通信骨干企业、信息安全主力军、数字安全建设者，在电信控股后，国盾量子更需要扮演好量子信息领域核心设备提供商、前沿技术领军者的角色，比方说，随着电信信息安全网络基础设施建设的推广，国盾量子持续研发下一代可靠性更高的量子保密技术产品等。电信今年在集团层面，提出把量子保密通信建成电信的“第六

张网”，公司作为参与方也将在这—战略布局中发挥相应作用。

Q3：美国是不是不做 QKD（量子密钥分发）？未来 QKD 和 PQC（抗量子密码）的发展趋势是什么样的？对公司来说怎么看？

虽然美国在 PQC 方面做的比较多，但是美股上市公司 IonQ 最近已经宣布收购了欧洲一家做 QKD 设备的公司（IDQ），IonQ 还承接了美国军方的项目，为其部署量子网络系统，所以并不能理解为美国就放弃了 QKD 路线。欧洲一直在推进覆盖全欧的量子保密通信基础设施（以 QKD 为主），最近也表示会加入一些 PQC 的技术。

PQC 和 QKD 是两条主流的实现量子安全的技术路线，并不是非此即彼的。中国国内光纤基础设施完善，QKD 可以和基础设施做到很好的融合，作为信息安全基础设施底座可以做到长期安全，如果在此基础上增加一些 PQC 的方式，也可以发挥 PQC 算法切换容易实现等优势。公司认为，最适合我国的方式，是以 QKD 为基础，融合 PQC 做防护。大家也可以看到最近我们和中电信量子集团做的一些“QKD+PQC”的融合尝试。

Q4：量子卫星星座和地面站的需求如何？

量子地面站作为“天地一体”量子保密通信基础设施的一部分，在光纤可达的地方，可以用经典的光纤 QKD 设备，在光纤不可达的地方，比如海岛、沙漠、远洋、使领馆等，可以通过基于卫星中继的密钥分发功能实现保密通信。过去几年卫星地面站项目，在海口、贵阳、北京等量子保密通信重要节点上有部署，

还有一些科研项目的销售。后面来看，未来如果国家发射更多量子保密通信的卫星，这也会带来地面站的需求，产业趋势还是明确的。

Q5：去年公司量子计算业务的收入结构？今年主要的需求和增长怎么看？

去年主要销售核心部件比如稀释制冷机、室温测控系统、软件开发等组成了 5000 多万的收入，其中硬件 3000 多万，软件 2000 多万（包括技术开发、量子计算机云服务等）。去年有两台量子计算整机实现销售，但是没有确认整机收入，会在今年确认收入。量子计算本身是前沿技术，公司参与的祖冲之三号实现了全球领先，优越性指标刷新了全球超导量子计算机的记录，这些工程积累和技术进步可能会帮助公司未来获取更多量子计算业务订单。

Q6：一些商业客户（比如银行、电力等），对量子计算相关的投入有加大吗？阿里、字节等云服务商有没有一些量子计算方面的投入？

在国内，量子计算的大客户目前还是高校院所居多，而不是商业企业。对于气象、金融、电力等行业，有一些适合量子计算的场景，可以接入国盾的量子计算云平台，使用机时服务等，共同推动应用探索，推进商用化进程。

目前，从云服务商角度来说，中国电信（中电信量子集团）的“天衍”量子计算云平台用的是公司的产品，也接入了国家超算中心。国内其他一些云服务商尚未采购量子计算机，主要也是因为量子计算还处于产业早期。

结合海外量子计算上市公司发布的情况看，除了

	军方、一些大型企业比如宝马、波音，还有制药公司，都有投入部分资金用于量子信息技术的研发，这个也会成为趋势。海外客户更多也是选择云量子计算云平台的机时服务。 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。
附件清单（如有）	无
日期	2025 年 5 月 15 日

附件一：

姓名	公司	姓名	公司
夏瀛韬	国投证券	马国庆	创富兆业
刘斐	方正证券	赵洋	太平资管
亓辰	正圆私募	王喜	同泰基金
章耀	国信证券	刘嘉	长安基金
刘闯	汇添富基金	冯源	长江证券
刘源	九泰基金	殷乐	中庚基金
容健铭	南方基金	沈悦明	中意资管
马继愈	平安资管	周新宇	天风证券
张昱	平安资管	刘鉴	天风证券
龚彦恺	平安资管	陈卓妍	天风证券
陆阳	德邦基金	童非	浙商证券

（以上排名不分先后）