

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

2024年9月24日投资者关系活动记录表

编号：011

投资者关系活动类别	<input 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 type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）_____
参与单位名称	线上参与公司2024年半年报业绩说明会的投资者
时间	2024年9月24日 16:00-17:00
地点	线上
公司接待人员名单	董事长、总裁 应勇 独立董事 张珉 财务总监 张皓旻 董事会秘书 童璐 证券事务代表 陈天宇
投资者关系活动主要内容介绍	Q1. 请问公司的单光子测量产品可以“看”到微观化学反应的变化过程吗？ 尊敬的投资者，您好！公司的可见光波段单光子探测器主要集成光学、结构、电学和软件技术，具有高探测效率，可维护强以及环境适应性强的特点。广泛应用于单光子激光雷达、荧光检测、单光子成像以

及量子密钥分发等领域。并非用于观察微观化学反应的变化过程。感谢您的关注，谢谢！

Q2. 尊敬的董事长您好，请问目前公司增发进展如何，公司未来与中国电信的合作规划和前景如何。

尊敬的投资者，您好！目前增发程序尚在上海证券交易所审核阶段，该事项正按计划推进中，后续请关注公司于上海证券交易所发布的相关公告。

在未来，公司将进一步深化与中国电信的战略合作。在量子通信领域，国盾量子将充分发挥技术优势，未来将进一步推进设备小型化和集成化研发；自主研发量子通信卫星组网技术，推动形成覆盖全球的基于自由空间的量子密钥服务能力，并与国家骨干网联合组建星地一体量子通信网络。中电信量子集团技术路线聚焦密码学、业务系统架构、客户端功能响应等领域，利用国盾量子密钥分发设备，结合经典密码体系构建“DICT+量子”全场景能力体系和抗量子计算的新型信息安全基础设施，并融合电信业务推出各类量子安全产品，助推推进量子安全技术应用。

在量子计算领域，国盾量子未来将进一步研发新一代量子计算核心组件及相关设计工具，发展量子计算原型机整机搭建及云平台服务能力。中电信量子集团主要探索对外提供实用化的量子计算服务，已推出“天衍”量子计算云平台，并接入国盾量子的量子计算原型机。未来将协同国盾量子联合研发中下游软件及可用于破解经典密码、气象预测、金融分析等加速算法。

在量子精密测量领域，国盾量子推出了自由运行单光子探测器、近红外线阵传感器、飞秒激光频梳、

长脉冲单频光纤激光器等产品，后续将逐步推进多品类、多系列的产品布局；中电信量子集团保持战略跟进。感谢您的关注，谢谢！

Q3. 公司在量子通信芯片研发方面有哪些新的进展？

尊敬的投资者，您好！公司正进一步强化面向市场进行研发的能力，推进量子通信设备小型化、关键器件芯片化攻关，发展更高速率和更远距离的量子密钥分发能力。目前，公司 QKD 编码光芯片关键技术研究等在研项目推进顺利，基于光量子芯片的小型化 QKD 终端已完成了产品级测试验证。感谢您的关注！

Q4. 公司将如何进一步拓展其量子通信技术在不同行业中的应用？

尊敬的投资者，您好！信息安全是各行各业的现实需求，公司已经在政务、通信、金融、能源等领域做了应用推广，后续将不断强化自身量子通信领域的产品技术能力，打造在各行业的应用示范项目，推动量子通信和经典通信、经典信息安全的深度融合；也会联合中国电信等生态合作伙伴，共同推动融合业务的发展，不断开发出能够适应复杂环境、满足行业客户需求的量子保密通信产品和服务。感谢您的关注。

Q5. 请问公司领导层，如何看待量子通信领域的竞争格局，以及自身的竞争优势？

尊敬的投资者，您好！量子保密通信是一个新领域，参与的主体会越来越多，需要加快融入经典信息安全行业，根据市场发展趋势和信息安全需求准确把

握创新方向，持续不断地推进技术创新和产品开发，并将创新成果转化为成熟产品推向市场，才能进一步实现产业推广。

国盾作为国内最早成立的量子科技公司，公司积累了较高的核心技术优势，根据第三方数据，量子通信领域在手专利数全球居首；具有核心组件自主可控优势；也具有工程应用先发优势，目前已有超过 1 万公里的地面光纤量子保密通信网络以及多个星地对接节点使用了公司提供的产品，不断开发出能够适应复杂环境、满足行业客户需求的量子保密通信相关产品，在政务、金融、电力等领域已经得到有效应用。公司进一步携手合作伙伴，推出量子密话、国盾密邮、国盾密语耳机、量子安全视频会议等面向公众服务的量子安全应用产品，并根据用户使用效果不断进行功能迭代升级，以量子技术服务千行百业。感谢您的关注！

Q6. 未来的投资重点将集中在哪些领域？

尊敬的投资者，您好！公司未来将继续聚焦量子信息领域，不断提高技术研发能力，丰富产品品种及应用场景，做好上下游产业协同，持续提升核心竞争力。感谢您的关注，谢谢！

Q7. 请问公司大概何时能在利润端扭亏为盈？公司会在哪些方面进行努力，确保稳定的现金流？

尊敬的投资者，您好！量子信息作为未来产业领域，目前尚处于起步阶段，公司将继续完善技术与产品，加大市场开拓力度，增强与客户合作的深度和宽度。不断增大业务规模及提高应收账款周转率等方式增加现金流入，优化供应链管理及费用管控等方式减

	少现金流出，保障公司现金流稳定。感谢您的关注，谢谢！
附件清单（如有）	无
日期	2024年9月24日

董事会秘书签字:  _____