

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11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 type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" 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 | 中信证券 王子昂；新思路投资 洪逸伦、苏泰鹏、施泓昊；金鹰基金 吴海峰、曾嘉诚、倪超；华安证券 姜肖伟 |
| 时间 | 2024年9月11日 |
| 地点 | 线下 |
| 公司接待人员名单 | 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 | <p>介绍公司量子科技的三个方向的中长期目标，主要发展路径以及近期的产品业务情况。</p> <p>Q1：公司半年度业绩情况如何？</p> <p>公司业务构成方面，上半年量子通信占营收一半以上；量子计算领域，上半年主要是提供相关技术服务，中标了与合肥的超算中心“巢湖明月”项目，将交付一台量子计算整机。测量领域基数较小，增幅相对比较大。</p> |

Q2:量子计算机什么时候能够实用化、商用化?


目前,量子计算机的主要价值还体现在科研领域,全球的科研机构都在积极探索量子计算的潜力,与之相关的硬件和软件、云平台技术都在发展。现阶段,全球只有“悬铃木”“九章”“祖冲之”“北极光”等极少数量子计算机在特定问题上实现了超越经典计算机,被称之为“量子计算优越性”。全球范围看,量子计算研究刚刚跨越了“量子计算优越性”这个里程碑,朝着“专用量子模拟机”迈进。

现阶段,量子计算机能解决的实际问题极为有限,仍处于发展的早期阶段。在通用量子计算机出来之前,“超量融合”是量子计算有可能产生应用价值的方式之一。未来,如果量子计算机比特数、保真度等指标持续提升,能够在人工智能、金融分析、气象预测等特定领域发挥其计算优势,那么它的商业价值才能超出科研设备的范围。再往后,如果量子计算机能够通用可编程,其应用场景将变得更加广泛,为各行各业带来革命性的变革。但要实现可编程通用量子计算机,要能相干操纵至少数百万个量子比特、要在量子纠错等技术方面取得突破,要统筹基础研究、前沿技术、工程技术研发等多方面,才能最终获得突破。

Q3:公司的研发投入还是比较高的,以后是保持在这个比例不变,还是稳步上升的态势呢?

研发投入与公司项目规划紧密相关。近年来,公司的研发投入相对较高。未来公司将根据行业的发展方向、公司发展规划,进行相应的研发投入,并结合下游的应用场景、市场反应等,对研发进度和项目需求进行相应的调整和推进。

| | |
|----------|--|
| | <p>Q4：一台超导量子计算机大概多少钱？</p> <p>公司已经销售的超导量子计算整机的价格在几千万不等，因其比特数规模等配置的不同而有差异。量子计算核心的量子芯片，公司主要是和中国科大合作，没有公开的市场定价；此外还要考虑室温操控系统、稀释制冷机等核心组件的数量和价格。</p> <p>Q5：公司在量子通信网络建设中的定位是什么？是否涉及后续运营？</p> <p>公司在量子通信网络建设中的定位主要还是量子保密通信设备的供应商，并不直接参与下游的集成及后续运营。</p> <p>Q6：除合肥建设城域网外，其他地市有进行城域网的建设吗？</p> <p>合肥的量子城域网已经投入实用，该网是对合肥的政务办公外网的量子安全升级，现已上线运行统一政务信息处理平台、大数据平台等合肥市综合性平台。其目标既包括打造合肥作为“量子科技高地”，把技术用起来，也希望将该项目作为示范项目进一步推广。目前其他城市也有已经或者谋划建设量子保密通信网络的。例如，武汉和江苏南京都建设了城域网。目前这些城市的量子城域网建设主要还是基于各自需求进行规划建设的。</p> |
| 附件清单（如有） | 无 |
| 日期 | 2024年9月11日 |

董事会秘书签字:  _____