

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7月1日投资者关系活动记录表

编号：007

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input checked="" 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 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	山西证券 张天、高宇洋、孙悦文、刘聪颖；中邮保险 朱战宇；创金合信基金 李晗；新华基金 周晓东；天安人寿 梁红云；方正富邦 李朝昱；浦银安盛基金 黄星霖；长江证券 冯源；兴华基金 高伟绚；安信基金 吴俊桥；建信信托 余雷；中融基金 陈祖睿；平安养老 陈超；景顺长城 冯思捷；国寿安保 谭峰英；交银基金 司正杰；渤海人寿 万冬；兆石投资 裴高翔；易知投资 王晓强；太保资产 沈维
时间	2024年7月1日
地点	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	了解行业发展情况，公司在量子科技三个方向的中长期定位、主要发展路径以及近期的产品业务情况。 <b>Q1：上半年国内量子通信业务以及量子计算的市</b>

**场有哪些进展？**

量子通信的服务方面，近期国盾量子披露了和中电信量子签的密话密信服务协议，是原来“量子密话”业务的升级，现在是年度总包一年 1200 万金额。在网络建设方面，前几年外部环境因素带来落地的量子网络建设项目少，上半年外部对于这种抗量子计算的信息安全基础设施关注度提升，武汉、松江等地陆续有一些不同规模的量子城域网项目公开招标，但其中量子网只是一部分，不能把发标项目规模完全对应量子通信网络建设规模。重点行业应用也在进一步推广，比如浙江电力等。上半年是信息安全行业传统淡季，但整体上还是趋势向好。

国盾的量子计算从 2015 年跟研开始发展，到参与“祖冲之 2 号”实现了量子优越性的重大里程碑实验，积累了较好的能力。上半年我们发布了一些核心部件产品，定制 500 比特量子芯片后续用于千比特操控系统测试，以及中标合肥超算中心“超量融合”的量子计算机项目。2023 年大概整个量子计算业务有 4000 多万的营收，已经是全球为数不多的具备提供超导量子计算整机能力的企业，上半年公司的技术和业务也还在不断发展。

**Q2：量子计算在加速 AI 方面国内外有哪些比较看好有效果的应用场景？**

量子+AI 领域是备受关注的方向。目前海外顶尖科技大厂都在探讨，理论可行，但目前量子计算算力还不够实用化，和现有的大模型等还没办法实际结合，现在有的都是一些实验性质，比如算法优化等方面的工作。未来量子计算还需要解决软硬件发展的瓶

颈，超导路线以外也可能也有其他方向。包括 AI 在内的下游应用，也是要基于软硬件发展的。关于量子计算应用场景，最新的研究可以看到比如中国科大和北大合作量子化学模拟研究，九章三号揭示了高斯玻色取样和图论之间的数学联系，完成了对两类具有实用价值的图论问题的求解。可以看到的是，目前量子计算本身还是前沿科学研究。

**Q3：公司的量子计算目前的商业模式是什么？目前实验设备和云服务每年能够稳定创收多少？**

量子计算板块发展势头较好。基本上来说目前还是元器件和整机设备收入，量子计算的核心组件（稀释制冷机、测控系统等）、量子计算机整机都可以出货，整机价格根据比特数等配置而定。云服务逐步培养客户中。

**Q4：量子测量有哪些实用场景？公司有哪些成熟的产品储备？**

量子精密测量一是组件，二是整机产品。量子信息我们积累很多工程经验，比如用微弱光做密钥分发，这个优势延伸到光电组件，我们的器件可以测精密的光量子等，比如用在量子雷达里的单光子探测器件（更精密的测大气颗粒物、大气成分含量、能见度、温湿度等）。组件也可以用来和色选机、工业相机等领域结合，核心还是提升测量精密度。

量子测量的整机去年包括飞秒光梳、冷原子测力仪、非视域成像等，重力仪对地质勘测等领域有作用，非视域成像打比方是“隔墙观物”。总之，这个领域还是以高端仪器设备为主，整机组件上都有突破，都

	是用量子技术提升精密度。
附件清单（如有）	无
日期	2024年7月1日

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 the initials 'ZD' followed by a large, sweeping flourish.