

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12月30日投资者关系活动记录表

编号：015

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	华西证券 戚舒扬 侯钧皓、西部利得基金 吴畏、南方基金 陈卓
时间	2024年12月30日
地点	线下
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	<p>参观公司展厅，了解公司量子科技的三个方向中长期定位，主要发展路径以及公司近期的发展情况。</p> <p>Q1:量子通信网络业务上公司更多的是针对地面光网做升级吗？这种方式下具体涉及哪些设备改造？</p> <p>公司量子保密通信业务主要扮演核心设备供应商和量子安全技术服务商的角色。量子保密设备可以跟现有的光纤通信相融合，量子卫星地面站和量子卫星对接的方式可以在光纤不易覆盖的地方做量子密钥分发。量子通信光纤网络最基本的改造分几块设备：波分复用终端、密码管理及密钥管理器、交换机，再加</p>

上核心的量子密钥分发的接收端和发送端等，这些构成一套基本设备配置，通常放在通信运营商的机房里。城域网、干线网等都会根据自身规划需要在不同节点去配置不同设备，例如部分核心节点的地方配置可能更多些。

Q2: 目前整个量子计算产业链的分工情况以及公司在量子计算方面的业务情况。

芯片、操作系统、稀释制冷机、线缆等部件共同构成了简单的超导量子计算原型机。在海外设备采购受限的情况下，当前国内已基本能实现国产化替代，产业链相对完整，但仍处于比较早期的阶段。

目前国盾在量子计算领域的业务主要集中在超导量子计算机核心组件、整机集成和云服务上，例如室温操控系统和稀释制冷机，这些产品公司联合科大已经实现了国产化替代。芯片是量子计算机中最难的部分，相当于电脑的核心资源优化环节。国盾通过与科大团队横向合作的方式来获取芯片，为客户提供超导量子计算整机并通过云平台对外提供服务。

Q3: 公司量子计算业务收入如何，当中涉及到与科大有合作的项目双方如何结算？

目前来看，计算业务方面虽有几千万收入，但整体市场量级还未完全形成，收入主要源于设备和整机销售，整机销售涉及芯片授权等合作形式。通讯业务基本不用与科大有特别结算情况；计算业务中，像室温测控系统、稀释制冷机等方面的合作，会先设入门槛费，之后再根据利润或营收按一定比例分成，按合同约定执行。去年年报显示的量子计算主要是设备

相关收入情况，今年也新增了云服务相关收入。

Q4：公司营收有季节性的不同吗？

公司营收的季节性比较明显，目前是还是以大项目为主，项目从立项到实施再到验收时间较长。

Q5：如何看待在美国上市的量子公司股价猛涨？是否因一个大型的突破从技术上或者从产业趋势来讲影响了这个行业？

12月初，谷歌宣布其量子计算芯片 Willow 在错误纠正和计算能力上取得了重大技术突破。这样的技术突破不仅提升了量子计算的潜力，也增强了市场对于量子计算技术未来应用的信心，量子计算的发展对国家的政治、经济意义重大，因此会受到高度关注。美国作为一个支持创新型企业的国家，其量子计算领域的不断突破进展，如谷歌等企业的新技术成果，自然会引起资本市场的关注，从而会对相关公司的股价产生积极影响。

但目前整个量子计算行业仍处于相对早期的阶段，这些技术上的突破并没有带来实际算力的提升，美国公司可能有较多雄心壮志的表达，也影响了市场对这些公司股价的预期。目前还不宜盲目跟风夸大成果预期。

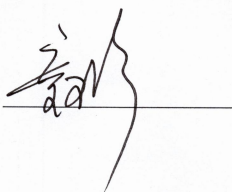
量子计算是可预见的未来技术，量子通信是现在就应该布局的领域。

Q6：公司未来如果更换控股股东之后，未来和科大的相关合作会有影响吗？

中国电信集团与中科大已经签订了全面战略合作

	<p>协议，公司控股股东结构将涉及电信、科大以及公司首席科学家彭承志老师三方，电信对公司进行投资的同时也会保证科大及公司团队能继续保持良好的技术交流。电信通过增发成为公司第一大股东后，将与科大、彭老师一起形成一致行动人关系，合计控制公司40.43%的股份表决权。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2024年12月30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 name of the Secretary of the Board.