

关于“相干光量子计算机关键技术及应用”项目 申报北京市科学技术奖的公示

南京南智先进光电集成技术研究院有限公司根据北京市科学技术奖提名程序相关要求，对我单位申请北京市科学技术奖项目“相干光量子计算机关键技术及应用”进行公示，公示内容如下：

项目名称：相干光量子计算机关键技术及应用

提名奖种：北京市科学技术进步奖

提名等级志愿：一等奖或二等奖

项目简介：面向国家量子计算未来产业重要布局和抢占国际竞争制高点的战略需求，填补国内实用化量子计算空白，项目基于相干光量子伊辛计算架构，通过进行大规模量子比特制备、超高速光电信号测控、高效率非线性光转换等关键技术研发，实现光纤内存稳定系统、光量子芯片等核心元器件国产自主化，成功研制了 100、550、1000 量子比特相干光量子计算机，问题求解时间稳定在毫秒级，已达到实用化水平并实现工程化交付。并基于相干光量子计算硬件设备，开展量子经典混合和量子分布式算力架构研究，搭建专用光量子云平台，研发全套软件开发工具及各类型应用算法，面向国内外行业应用客户输出量子计算服务。

项目候选单位：

- 1、北京玻色量子科技有限公司
- 2、清华大学

- 3、北京师范大学
- 4、中移（苏州）软件技术有限公司
- 5、量子科技长三角产业创新中心
- 6、南京南智先进光电集成技术研究院有限公司
- 7、龙盈智达(北京)科技有限公司

项目候选人：

- 第一候选人：文凯
- 第二候选人：马寅
- 第三候选人：魏海
- 第四候选人：龙桂鲁
- 第五候选人：王川
- 第六候选人：傅宇龙
- 第七候选人：黄智国
- 第八候选人：严仲
- 第九候选人：王彦博
- 第十候选人：韩波
- 第十一候选人：钱岭
- 第十二候选人：张祥
- 第十三候选人：张月

如有单位或个人对以上内容有异议，可在公示期内以书面形式向我单位反映，请注明真实姓名和联系方式，并提供证明材料。

公示时间：2025年6月6日至2025年6月12日



联系电话：15251770151

联系邮箱：miaochenchen@ioptee.com

南京南智先进光电集成技术研究院有限公司



2025年6月6日

