中国通信企业协会文件

通企〔2026〕264 号

关于举办首届量子计算应用场景挑战赛全国总决赛的通知

各有关单位：

根据《关于举办首届量子计算应用场景挑战赛的通知》（通企〔2026〕161 号）相关要求，由中国通信企业协会、中国移动通信集团有限公司联合主办的“首届量子计算应用场景挑战赛”已完成选拔赛工作并在有序推进。现将全国总决赛事项通知如下：

一、总决赛名称

首届量子计算应用场景挑战赛全国总决赛

二、总决赛时间、地点

（一）总决赛时间

2026 年 11 月 19-20 日，其中：

1. 报到时间：11 月 18 日 14:00-20:00

2.比赛时间：11 月 19 日 9:00-17:00

3.闭幕式暨颁奖仪式时间：11 月 20 日 9:30-11:00

（二）总决赛地点

上海市北科创会议中心（上海市静安区江场三路 258 号）

三、总决赛安排

（一）竞赛内容

大赛以专用量子计算机与 Kaiwu SDK 为核心工具，设置三个不同应用场景：

应用场景一：人工智能大模型融合应用场景。对包括 LLM 大语言模型、视觉语义模型、具身智能 VLA 模型、世界模型等进行算子优化和模型压缩、训练和推理加速，完成量子算法迁移和量子-经典混合框架构建等。

应用场景二：AI for Science 科学计算应用场景。在脑机接口、生命机理解析、药物发现、材料计算等场景，进行高维神经信号实时解码、神经-动作映射的全局优化、分子生成、靶点发现、基因分析、蛋白质结构预测、新型材料设计、催化反应模拟等量子创新算法构建。

应用场景三：行业复杂决策模型创新应用场景。面向交通、物流、能源、金融等行业，进行能源规划、电力调度、金融风控、物流决策、制造提效等量子解决方案构建。

（二）竞赛安排

竞赛包括项目展示和评委问答两个环节。其中，项目展示环

节由参赛队伍1名成员进行介绍讲解，限时6分钟，其他成员台上列席；评委问答环节由参赛队伍任意成员现场回答评委提问，限时4分钟。每支参赛队伍比赛总时长控制在10分钟以内，不得超时。比赛顺序以赛前抽签结果为准。

（三）竞赛要求

参赛队伍根据赛前抽签结果顺序按时参赛。未按时现场参赛的，视为自动放弃。

（四）参赛选手

进入首届量子计算应用场景挑战赛全国总决赛入围名单的参赛队伍，详见附件1、附件2。每支参赛队伍到场人员原则上不超过5人，汇报人须为报名时填报的参赛队伍成员。

四、总决赛有关要求

（一）纪律监督

参赛队伍须严格遵守竞赛纪律，并接受竞赛监审委员会人员现场监督，不得以任何形式干扰竞赛工作，一经发现将取消参赛资格及成绩。

（二）其他事项

1.全国总决赛的评分标准、奖励设置将按照《关于举办首届量子计算应用场景挑战赛的通知》（通企〔2026〕161号）执行。获奖名单将于总决赛闭幕式暨颁奖仪式现场发布，获奖团队将由主办单位颁发获奖荣誉证书，高校组奖金安排按大赛官方网站公布标准执行。

2.未尽事宜请及时关注竞赛网站（lz.cace.org.cn），赛事进展等相关信息将在网站发布。

附件：1.首届量子计算应用场景挑战赛总决赛入围名单（高校组）

2. 首届量子计算应用场景挑战赛总决赛入围名单（专业组）

中国通信企业协会

2026年11月4日

（大赛组委会办公室联系人：

董老师，13910699399，kcb@cace.org.cn

邱老师，13911503220，kcb@cace.org.cn

大赛监督电话：010-88259638、88259637）

附件1

首届量子计算应用场景挑战赛总决赛

入围名单（高校组）

队伍编号	参赛作品名称
LZ20260245	面向动态图智能系统安全评估的联合边分配 QUBO 建模与真机求解
LZ20260054	物流车队局部协调的收益赋权客户包交换 QUBO 与经典-量子协同方法
LZJS0290	面向 5G 网络节能的基站休眠与用户关联联合优化
LZ20260453	基于国产相干伊辛机真机的 QUBO 求解与验证
LZJS0098	油气储层叠前弹性反演的 QUBO 建模与相干伊辛机真机验证
LZ20260139	基于显式相互作用能量的蛋白质组合设计与量子辅助搜索
LZJS0265	5G 基站网络节能关断优化的 QUBO 建模与真机求解方案
LZ20260891	基于相干光量子退火的超大语言模型多头注意力结构化稀疏剪枝与算子加速系统
LZJS0236	面向容量与时间窗约束城市配送的整数对偶费用 QUBO 建模与设备验证
LZJS0157	面向相干伊辛机的高合金成分多目化的模型构建熵标优与真机等算预验证
LZJS0022	反洗钱交易网络的社区发现：零约束伊辛建模与相干伊辛机求解
LZJS0097	面向单机器人攻防组合的精度感知 Ising 编码与真机优化
LZJS0244	面向智能制造车间调度的相干伊辛机量子—经典混合优化框架
LZ20260882	NIPT 检测日期与批次联合优化及求解方法比较
LZJS0124	光伏预测更新下的小区储能滚动调度：QUBO 建模与真机验证
LZJS0030	固定充电桩调度的分区冲突图模型与 CIM 辅助分支定价算法
LZJS0069	基于相干光量子伊辛机的高比例新能源微电网日前优化调度与机组组合（UC-ED）QUBO 建模与真机验证
LZJS0142	面向密集无线网络动态重配置的紧凑 QUBO 建模与 CIM 求解
LZJS0277	基于量子计算的智慧物流优化建模与算法设计
LZJS0092	基于 QUBO 建模与相干光量子计算的城市配送车辆路径优化研究
LZJS0080	城市末端配送的候选路线 QUBO 建模与求解
LZJS0093	矿山挖掘机与矿卡协同配置的 QUBO 建模与量子经典混合求解
LZJS0117	5G 基站载波关断节能调度的量子退火 QUBO 建模与协同优化
LZ20260650	相干光量子计算机辅助的偏微分方程神经算子联合舍入
LZJS0057	金属多主元合金硬度逆向设计的 QUBO 建模与真机验证
LZ20260732	基于相干伊辛机与因子分解机的 Mg-Y 合金原子构型量子优化
LZJS0257	面向相干光量子计算机的微网光储协同优化调度 QUBO 建模与求解
LZ20260692	面向相干伊辛机的紧凑物理 QUBO 配电网故障恢复方法

附件2

首届量子计算应用场景挑战赛总决赛
入围名单（专业组）

队伍编号	参赛作品名称
LZ20260028	面向地震前兆多物理量数据的量子计算特征选择与融合——基于KaiwuSDK的QUBO建模与真机验证
LZ20260034	面向金融资产组合优化的量子计算求解：QUBO建模、CPQC-550真机验证与经典算法对比
LZ20260214	面向病理中心排班的QUBO建模与量子—经典混合求解验证
LZ20260397	面向保险理赔欺诈预警的量子特征选择方法研究——基于QUBO图着色模型的特征捆绑与选择
LZ20260507	基于QUBO与量子优化求解的多路口交通信号协同控制方法
LZ20260558	基于QUBO的量子能量演化多信号灯配时优化研究
LZ20260677	QUBO启发式强化学习的机场多资源协同调度方法
LZ20260709	QSTAR: SHORT PHYSICAL PREFIXES FOR TERMINALRISK PREDICTION AND CONDITIONAL LAYOUT SAMPLING
LZ20260802	面向低空无人机能量传输问题的量子计算优化方案研究
LZ20260874	基于相干伊辛机的分子构象分布采样与保真度评估

中国通信企业协会秘书处　　2026年11月4日印发