

2025 量子科技前沿峰会

2025 Quantum Technology Frontier Summit

—会议邀请函—

尊敬的各位专家、学者和同仁：

量子力学诞生逾百年，其深刻原理不仅重塑了我们对物质世界的基本认知，更在当代催生了以量子计算、量子通信、量子模拟与量子精密测量为核心的第二次量子革命浪潮。这一革命性领域正以前所未有的速度发展，不断突破经典物理和经典信息技术的理论极限与应用边界，为信息科学、材料科学、生命科学乃至基础物理学带来颠覆性变革的曙光。

在基础研究层面，量子纠缠、量子叠加、量子退相干等核心物理现象的理解持续深化，新型量子材料（如拓扑绝缘体、超导量子比特材料、量子点等）的探索不断涌现惊喜。量子计算领域，多种物理体系（超导、离子阱、光量子、中性原子、拓扑态等）在量子比特规模、门保真度、相干时间等关键指标上竞相突破，“量子优越性”实验持续验证了量子计算的独特潜力，而通往实用化容错量子计算的圣杯——量子纠错——正成为理论突破与实验验证的焦点。量子通信依托量子密钥分发（QKD）、量子直接通信（QSDC）和量子隐形传态，其无条件安全性已在理论和实验上得到严格证明，全球量子网络（包括星地链路）的构建正从蓝图走向现实。量子精密测量是利用量子态（如量子叠加、纠缠、压缩态等）来提高测量灵敏度和精度的先进测量技术，旨在突破传统经典测量的极限，实现对极其微弱物理量（如时间、位移、力、磁场、加速度等）的超高精度探测，正在为基础物理、导航、医疗、天文等领域开辟全新可能，是量子科技的核心支柱之一。

值此量子科技发展处于基础研究深化与技术应用萌芽的关键交汇点，江苏省信息技术应用学会量子技术专委会、南京理工大学、青岛理工大学、太原理工大学、中国科学院苏州纳米所纳米真空互联实验站联合于9月19-21号在江苏·苏州举办“2025 量子科技前沿峰会”，旨在打造一个高水准、开放、协作的国际化学术交流平台。我们诚挚邀请全球从事量子物理基础、量子信息理论、量子器件与材料、量子算法设计、量子工程实现等方向的顶尖学者、青年才俊及产业界研发专家齐聚一堂，将本次会议办成思想激荡、灵感迸发、合作萌芽的沃土，开展交流，共同描绘量子科技未来的宏伟蓝图。

我们诚邀您拨冗莅临，共襄盛举！

一、会议时间、地点

- 报到时间：2025年09月19日（周五 9:00-23:00）
- 会议开幕：2025年09月20日（周六）—— 大会开幕、大会报告、分论坛报告、晚宴/颁奖活动
- 会议结束：2025年09月21日（周日）—— 分论坛报告、会议闭幕
- 会议地点：江苏·苏州

二、会议议题

第一单元：量子计算与量子模拟

第二单元：量子网络与量子通信

第三单元：量子传感与量子力学

第四单元：量子光学与量子信息

第五单元：新型量子材料与器件

特色论坛：青年科学家论坛

三、组织框架 (持续更新中; 排名不分先后, 按拼音首字母排序)

名誉主席:

吴岳良(中国科学院大学) 俞大鹏(深圳国际量子研究院) 祝世宁(南京大学)

大会主席:

陆军(量子科技长三角产业创新中心) 龙桂鲁(清华大学) 刘学峰(南京理工大学)

大会共同主席:

董瑞芳(中国科学院国家授时中心) 刘伍明(中国科学院) 景辉(湖南师范大学) 孙麓岩(清华大学)

王洪福(延边大学) 王剑威(北京大学) 王学锋(北京航空航天大学) 王志明(电子科技大学)

肖艳红(复旦大学) 于扬(南京大学) 张利剑(南京大学)

会议共同主席:

陈昱安(北京大学) 龚明(中国科学技术大学) 金贤敏(上海交通大学) 李坊森(纳米真空互联实验站)

廖洁桥(湖南师范大学) 罗乐(中山大学) 刘文杰(南京信息工程大学) 李晓鹏(复旦大学)

李晓瑜(电子科技大学) 李峥(北京大学) 马永亮(南京大学) 全仨(西安交通大学) 齐霄霏(山西大学)

强晓刚(军事科学院国防科技创新研究院) 孙仕海(中山大学) 万义顿(复旦大学) 袁骁(北京大学)

尹璋琦(北京理工大学)

执行主席:

徐海潭(南京大学) 肖连团(太原理工大学)

联合主办:

江苏省信息技术应用学会量子技术专委会 南京理工大学 青岛理工大学 太原理工大学

中国科学院苏州纳米所纳米真空互联实验站

指导单位:

北京大学 北京化工大学 北京邮电大学 电子科技大学 哈尔滨工业大学 合肥工业大学 南方科技大学

南京大学 南通大学 深圳大学 清华大学 山西大学 中山大学 中国科学院大学

承办单位:

光学信息服务中心 四川智汇优创新材料技术研究院

宣传媒体:

量子大观 QUT 物理实验数学中心 苏南网 中华网 中国科学网

组织委员:

曹 聪 陈丽清 陈廷勇 陈昱安 陈子扬 高小钦 管致锦 韩 雪 何志敏 侯邦品 胡明亮 黎 磊 黎正平

李百宏 廖 骏 刘 峰 刘文杰 刘奕辰 刘志昊 潘 栋 强晓刚 邱道文 邱田会 宋国柱 邵长鹏 孙仕海

王国超 王鹤峰 王 敏 王 铁 王星宇 王 钊 吴康达 吴青林 武 璇 肖太龙 谢臻达 徐忠孝 杨仁福

杨榕灿 尹璋琦 张大剑 张飞昊 张胜利 张晓斐 赵 楠 赵兴东 周 超 周 宇 朱钦圣 熊 炜

四、会议摘要征集及出版

征集范围：

量子通信 量子计算 量子比特 量子纠缠 量子信息 量子效应 量子精密测量 量子接口 量子光学
量子模拟 量子传感 量子网络 量子控制 量子成像 量子叠加 量子力学 量子存储 量子密码

会议摘要投稿：2025年9月10号前（墙报尺寸：宽90cm*120cm）发送到会务邮箱：callfp@foxmail.com

会议摘要和墙报摘要统一出版《2025量子科技前沿峰会摘要集》，摘要集不收取版面费。

会议全文投稿：如2025年8月15号前将会议全文发送至会务邮箱，经专家评审可正式发表。

会议全文投稿期刊：电子科技学刊(Journal of Electronic Science and Technology, EI收录)。

五、会议奖项设置

（一）为进一步增进交流、推动合作走向深入，本次论坛匠心独运，特别开辟“卓越项目组 / 优秀课题组”奖项。只要您的报名通过审核，组委会将充分利用多元渠道，在相关公众号、会议官方网站以及工作人员微信朋友圈等平台，广泛发布展示内容。同时，还会将其免费刊登在会议手册上，为您提供全方位、多层次的展示机会。

（二）为鼓励青年师生积极参与墙报展示，组委会诚邀各位师生踊跃提交墙报展示您的研究成果！本次会议特设“卓越墙报奖 / 优秀墙报奖”，旨在表彰创新性强、呈现出色的学术工作。墙报是展示您研究、获取反馈和促进交流的绝佳平台。

六、会议注册费（住宿线上预定，费用自理，如需安排请提前预定）

代表类型	7月31日前	8月31日前	现场注册	对公转账	微信支付 支付宝 云闪付
普通代表	2200	2500	3000	账户名：四川智汇优创新材料技术研究院 账号：5105 0146 6861 0000 0921 开户行：中国建设银行成都双庆路支行	精选商家 扫码时请记得备注学校+姓名+量子会议
学生代表	1500	1800	2000		
企业代表	2800	3000	3500		
现场POS机支持微信、支付宝、银行卡(仅支持芯片银行卡,不支持磁条银行卡) 参会代表可提前汇款(汇款时请注明姓名+单位)				支持公务卡支付	扫码时请记得备注学校+姓名+量子会议

七、企业服务（具体方案请咨询组委会）

赞助项目	费用	服务
展位赞助	12000	简易/标准展位1个；免2人参会注册费；会刊内页展示（1页）；易拉宝2个（自带）等
银牌赞助	备注： ①本次会议将遴选国内外优秀企事业单位上台演讲 要求：（行业无不良记录，拥有自主知识产权），5800元/20min（报告内容需提前发组委会审核） ②为更好地搭建供需交流平台，将设置50个开放性展位，展位收取费用12000元/RMB，易拉宝展示免费 ③会议甄选赞助等宣传形式，详情会务组索取服务条款	
金牌赞助		
钻石赞助		
欢迎各位专家同仁推荐仪器、设备、材料、软件、供应商参会、参展		

八、会务工作人员

会务主任：胡卫国 15311456786 wg.hu@foxmail.com

工作人员：席天宇 张雅星 刘诗丹 王振杰 张蕤 李海洋

刘晓明 韩晓晓 屈淇淇 赵云 张章 吴双 刘立明



关注公众号
获得更多最新资讯



扫码报名链接