

中國電子學會

关于举办“中国电子学会首届量子信息学术年会”的通知

量子信息技术是基础性创新，是颠覆性前沿，更是强国发展战略的竞争焦点，无论是理论研究、应用研究，还是产业链建设，发展量子信息技术都具有重大意义！中国电子学会拟于2018年4月28日在北京举办“中国电子学会首届量子信息学术年会”。有关会议事宜及内容如下：

- 一、 会议主题：引领量子信息技术发展 迈向信息技术新时代
- 二、 时间地点：2018年4月28日(27日签到)
- 三、 地点：中国职工之家饭店 北京市西城区复兴门外大街真武庙路1号
- 四、 主办单位：中国电子学会
中国科学技术大学
承办单位：中国电子学会学术交流中心
中国电子学会量子信息分会（筹）
- 五、 大会主席：潘建伟院士
大会共同主席：李树深院士，尹浩院士、朱诗尧院士、房建成院士，
杜江峰院士，王建宇院士，陆军院士
大会执行主席：陆军院士
- 六、 会议日程及内容：

- (1) 09:00—09:30
中国电子学会量子信息分会成立大会
- (2) 09:30—18:00
中国电子学会首届量子信息学术年会

大会报告 4月28日 9:30-12:10

时间	题目	报告人
09:30—09:50	待 定	潘建伟院士
09:50—10:10	量子信息技术军事应用前景及面临的挑战	尹浩院士
10:10—10:30	量子传感技术的发展与展望	房建成院士
10:30—10:50	半导体量子材料与量子器件研究进展	李树深院士/牛智川研究员
10:50—11:10	待 定	段路明教授
11:10—11:30	待 定	杜江峰院士
11:30—11:50	待 定	王建宇院士
11:50—12:10	单原子灵敏检测	卢征天教授

专业分会场专家特邀报告及论文交流 4月28日 13:30-18:00

(1) 量子通信技术分会场

序号	题目	报告人
1	量子保密通信理论与应用	王向斌 清华大学
2	自由空间量子通信相关	彭承志 中国科学技术大学
3	光纤量子通信网络	韩正甫 中国科学技术大学
4	量子相干性和量子随机性的关系	马雄峰 清华大学
5	量子纠缠网络研究进展	李传锋 中国科学技术大学
6	纠缠态连续变量量子通信	李永民 山西大学
7	大气中的连续变量量子保密通信技术	曾贵华 上海交通大学
8	论文交流	

(2) 量子计算模拟技术分会场

序号	题目	报告人
1	面向量子霸权的量子计算	陆朝阳 中国科学技术大学
2	多量子比特超导量子计算	朱晓波 中国科学技术大学
3	待 定	郭国平 中国科学技术大学
4	待 定	朱诗亮 南京大学
5	待 定	金奇焕 清华大学
6	基于冷原子体系的量子模拟	翟 荟 清华大学
7	待 定	王浩华 浙江大学
8	Can Chaotic Quantum Circuits Maintain Quantum Supremacy under Noise	翁文康 南方科技大学
9	量子相干性及应用	仝殿民 山东大学
10	离子量子比特规模化扩展的实验研究	陈平形 国防科技大学
11	论文交流	

(3) 量子测量专题分会场

序号	题目	报告人
1	超高灵敏极弱磁场测量与惯性测量技术研究进展与展望	刘 刚 北京航空航天大学
2	核磁共振陀螺技术研究进展与展望	秦 杰 航天科工 33 所
3	SERF 原子自旋陀螺技术研究进展	全 伟 北京航空航天大学
4	冷原子钟的研究与发展	房 芳 中国计量院
5	囚禁冷却离子光频精密测量及应用	高克林 中科院武汉物理与数学研究所
6	冷原子干涉重力精密测量	胡忠坤 华中科技大学
7	待 定	林 强 浙江工业大学
8	小型化原子重力仪及应用	陈 帅 中国科学技术大学
9	量子探测大气激光雷达	夏海云 中国科学技术大学
10	论文交流	

(4) 量子器件专题分会场

序号	题目	报告人
1	Near-optimal entangled-photon sources	丁 飞 德国莱布尼兹大学

	in the solid state	
2	半导体量子材料中的自旋轨道耦合效应	骆军委 中科院半导体所
3	基于半导体量子点与微纳光子结构耦合的高效量子光源	刘 进 中山大学
4	确定性单光子的固态量子存储	唐建顺 中国科学技术大学
5	Nonequilibrium Topological Insulator with Ultracold Atoms	胡 颖 山西大学
6	高性能超导纳米线单光子探测技术	尤立星 上海微系统所
7	单光子频率转换及其在量子通信中的应用	张 强 中国科学技术大学
8	近红外 InGaAs 单光子雪崩探测器发展	高新江 中国电科 44 所
9	半导体声子态的冷却和调控	张 俊 中科院半导体所
10	单量子点中多体激子态的调控及其与光子晶体微腔的强耦合	许秀来 中科院物理所
11	论文交流	

(5) 量子信息系统技术分会场

序号	题目	报告人
1	量子信息系统	张雪松 中国电子科学研究院
2	量子雷达技术与发展	金 林 中国电科 14 所
3	量子成像雷达关键问题与技术分析	葛家龙 中国电科 38 所
4	基于光场高阶关联的计算光学成像与应用	韩申生 上海光机所
5	基于量子加速的云计算和大数据系统	倪 明 中国电科 32 所
6	可编程量子漫步模拟	待定
7	量子技术在光学计量中的应用与展望	王恒飞 国防科技工业光电子一级计量站
8	单光子成像	许飞虎 中国科学技术大学
9	论文交流	

七、 收费标准

会议费：论文代表 1000 元/人，无论文代表 1200 元/人

会议期间食宿统一安排费用自理。

参会流程：填写回执表回复 cie_ew2016@163.com，汇款后索取报到通知

八、 会务组联系方式

1、会议报名及合作咨询：

中国电子学会 张杰 010-68246068 手机：13811330009(微信号)

E-MAIL: cie_ew2016@163.com QQ: 961055790@qq.com

2、收款单位：中国电子学会 开户行：工商银行北京公主坟支行

账 号：9558850200000514849 （汇款注明量子+参会人员姓名+单位）

3、报到事项：会务组另行通知。

