

# L 量子信息

分会召集人：陈宇翱、龙桂鲁、高克林、张天才、游建强、王晓光

分会联系人：苏石磊 (15738395097)

分会地点：郑州大学主校区北核心教学楼 1 号楼 4 层 401 教室 (北 1-401)

2019 年 9 月 21 日			
主持人：陈宇翱，中国科学技术大学			
上午 8:30-8:40 分会开幕式			
L001	上午 8:40-9:10	彭承志，中国科学技术大学(邀请报告)	全球量子网络
L002	上午 9:10-9:40	朱晓波，中国科学技术大学 (邀请报告)	超导量子计算
L003	上午 9:40-9:55	马雨玮，清华大学	超导量子电路中错误透明的逻辑比特相位门操作
L004	上午 9:55-10:10	何晓东，中科院武汉物理与数学研究所	中性原子量子信息处理实验进展
L005	上午 10:10-10:25	刘文钊，中国科学技术大学	设备无关量子随机性扩展
10:25-10:40 茶歇			
主持人：彭承志，中国科学技术大学			
L006	上午 10:40-11:10	翟荟，清华大学 (邀请报告)	Information Scrambling in Quantum Neural Network
L007	上午 11:10-11:40	薛鹏，北京计算科学研究中心 (邀请报告)	Dynamic topology in parity-time-symmetric quench dynamics
L008	上午 11:40-11:55	刘世隆，中国科学技术大学	Classical simulation of quantum state using vortex light.
L009	上午 11:55-12:10	杜珊珊，山西大学	纠缠态连续变量量子密钥分发与经典光信号的密集波分复用
12:10-14:00 午餐&午休			
主持人：张天才，山西大学			
L010	下午 14:00-14:30	荣星，中国科学技术大学 (邀请报告)	固态自旋量子控制实验研究
L011	下午 14:30-15:00	王子竹，电子科技大学 (邀请报告)	盲人摸象:从局部信息中探索经典与量子世界的边界
L012	下午 15:00-15:15	项玉，北京大学	多模高斯体系内量子导引的判定及分配

L013	下午 15:15-15:30	曲砾源, 中国科学技术大学	颜色无关探测器在多色干涉中的应用
L014	下午 15:30-15:45	徐宝明, 德州学院	Work statistics with quantum coherence
15:45-16:00 茶歇			
主持人: 高克林, 中科院武汉物理与数学研究所			
L015	下午 16:00-16:30	Kihwan Kim, 清华大学 (邀请报告)	Coherence time, scalable global gate and error mitigation with ion-qubits
L016	下午 16:30-17:00	吕新友, 华中科技大学 (邀请报告)	N-phonon bundle emission via the anti-Stokes process
L017	下午 17:00-17:15	冯晋霞, 山西大学	量子纠缠态光场及基于光纤信道纠缠分发的研究
L018	下午 17:15-17:30	张驰, 中国科学技术大学	Sending-or-Not-Sending Twin-Feild 量子密钥分发实验研究
L019	下午 17:30-17:45	张福林, 天津大学	贝尔对角态的定域隐态模型
17:45-19:00 晚餐			

<b>9月22日</b>			
主持人: 薛鹏, 北京计算科学研究中心			
L020	上午 8:30-9:00	廖洁桥, 湖南师范大学 (邀请报告)	Simultaneous cooling of coupled mechanical resonators in cavity optomechanics
L021	上午 9:00-9:15	景俊, 浙江大学	Measurement-induced cooling of a qubit in structured environments
L022	上午 9:15-9:30	于长水, 大连理工大学	Quantum self-contained refrigerator
L023	上午 9:30-9:45	吴金雷, 哈尔滨工业大学	在三能级系统中实现快速绝热的通用几何量子计算
L024	上午 9:45-10:00	熊标, 大连理工大学	基于非马环境及李雅普诺夫控制实现机械振子压缩
L025	上午 10:00-10:15	王信, 西安交通大学	反常光机械系统及其在手性声子调控中的应用
10:15-10:35 茶歇			
主持人: 朱晓波, 中国科学技术大学			
L026	上午 10:35-11:05	苏晓龙, 山西大学 (邀请报告)	光学薛定谔猫态的幅度操控

L027	上午 11:05-11:20	艾清, 北京师范大学	可调控的非马尔可夫量子开系统动力学
L028	上午 11:20-11:35	赵圆圆, 鹏城实验 实	噪声适应的纠缠态探测
L029	上午 11:35-11:50	李福祥, 湖南大学	绝热量子计算的一个新模型
L030	上午 11:50-12:05	金钊, 东北大学	耗散机制下量子纠缠的制备
12:05-14:00 午餐&午休			
主持人: 荣星, 中国科学技术大学			
L031	下午 14:00-14:30	薛正远, 华南师范大学 (邀请报告)	时间最优化的几何量子计算
L032	下午 14:30-14:45	李正达, 南方科技大学	全光量子中继器的实验实现
L033	下午 14:45-15:00	许克标, 无锡量子感知研究所	Adiabatic Quantum Control and Its Physical Realization
L034	下午 15:00-15:15	吕丽花, 浙江大学	Understanding protein folding via quantum walk approach
L035	下午 15:15-15:30	武少雄, 中北大学	混合初始态的量子速度极限
15:30-15:50 茶歇			
主持人: 王子竹, 电子科技大学			
L036	下午 15:50-16:20	周澜, 南京邮电大学 (邀请报告)	设备无关量子安全直接通信
L037	下午 16:20-16:35	陈涛, 华南师范大学	复合几何量子计算: 理论与实验实现
L038	下午 16:35-16:50	王彦翔, 北京师范大学	使用广义簇相关展开法研究自旋库中氮空位色心的纵向弛豫
L039	下午 16:50-17:05	李威, 南京邮电大学	基于单光子纠缠的孪生场量子密钥分发协议
L040	下午 17:05-17:20	江扬帆, 中国科学技术大学	满足严格时空关系的基于独立纠缠源量子非二元定域性的实验验证
L041	下午 17:20-17:35	邓履璧, 东南大学	变折射率微球光学显微镜超分辨成像的量子理论
17:35-19:00 晚餐			

## 墙报

墙报张贴时间：9月20日 12:00-14:30

优秀墙报评选：9月20日 14:30-18:00

地点：北核心教学区1号楼4层走廊南侧（北1-401教室外）

编号	姓名、单位	题目	是否评优
L-P001	谷俊豪, 国防科技大学	基于边缘搜索和边缘照明的反馈关联成像	
L-P002	路晓静, 许昌学院	Fast shuttling of a particle under weak spring-constant noise of the moving trap	
L-P003	Shi-Lei Chao, Dalian University of Technology	Generating squeezing-coherent-cat state in a double-cavity optomechanical system	
L-P004	刘婉, 同济大学	特异材料界面的表面波群速度调控	
L-P005	齐士凡, 浙江大学	Counterdiabatic holonomic gates using off-resonant driven Rydberg atoms	
L-P006	刘毅嘉, 南开大学	温度对非线性光学中的相位匹配影响	
L-P007	赵成松, 大连理工大学	含有二能级原子的光力磁系统的阻塞	
L-P008	侯晓凯, 电子科技大学	连续变量量子电路实现神经网络	
L-P009	曹艳霞, 山西大学	一维调制压缩态连续变量量子密钥分发	
L-P010	Zhen Yang, Dalian University of Technology	Generating macroscopic quantum superposition and phonon laser in Hybrid Optomechanical Systems	
L-P011	彭蕊, 大连理工大学	基于旋转环形腔系统的光学非互易传输及放大	

\*\*\*格式说明如下\*\*\*

1. 报告编号 L001, L 代表具体分会; 墙报编号 L-P-001, L 代表具体分会, P 代表墙报。
2. 报告开始时间 08:30, 会统一从酒店发大巴车。