

三、学术报告日程表

| 8月2日上午 桂林宾馆二楼宴会厅 | | |
|------------------|---|-----------------|
| 时间 | 内容（题目） | 主持人 |
| 08:30-08:40 | 开幕式：广西大学、广西师范大学校领导致辞 | 胡君辉 (广西师范大学) |
| 08:40-09:00 | 合影（酒店门前） | 王洪福 (延边大学) |
| 09:00-09:30 | Instanton-Induced Supersymmetry Breaking in Topological Semimetals 汪子丹（香港大学） | |
| 09:30-10:00 | New progresses in Cavity and Waveguide Quantum Electrodynamics 吕新友（华中科技大学） | |
| 10:00-10:30 | 基于 LOCC 辅助电路的量子-经典混合优化算法实现可扩展纠缠态生成 马雄峰（清华大学） | |
| 10:30-10:50 | 茶歇 | |
| 10:50-11:10 | 中性单原子阵列及其与光学腔的强耦合 李刚（山西大学） | 薛正远 (华南师范大学) |
| 11:10-11:30 | Microscopic Theory of Heat Transfer across a Vacuum 廖洁桥（湖南师范大学） | |
| 11:30-11:50 | 硅基空穴自旋量子比特的制备和操控研究 李海欧（中国科学技术大学） | |
| 11:50-12:10 | 基于量子游走的算法设计 李绿周（中山大学） | |
| 12:10-14:00 | 自助午餐（一楼中餐厅） | |

| 8月2日下午 桂林宾馆二楼宴会厅 | | |
|---------------------------|--|--------------------|
| Session 1 主持人：邵晓强（东北师范大学） | | |
| 时间 | 内容（题目） | 报告人 |
| 14:00-14:20 | 共振荧光量子态及其在量子密钥分发中的应用 | 尹华磊 (中国人民大学) |
| 14:20-14:40 | 利用量子梯度优化参数化量子电路 | 李可仁 (深圳大学) |
| 14:40-15:00 | 实用化远距离量子密钥分发 | 李蔚 (上海理工大学) |
| 15:00-15:20 | 电路 QED 系统的伴随纠缠态产生的量子相变研究 | 郑日华 (福州大学) |
| 15:20-15:40 | Traversing Quantum Control Robustness Landscapes: A New Paradigm for Quantum Gate Family Engineering | 邓修豪 (深圳国际量子研究院) |
| 15:40-16:00 | 超导量子芯片的模块化扩展与高维量子调控研究 | 郑文 (南京大学) |
| 16:00-16:20 | 茶歇 | |
| Session 2 主持人：白彦魁（河北师范大学） | | |
| 16:20-16:35 | Quantum Resource Theories of Anyonic Entanglement | 徐诚谦 (清华大学) |
| 16:35-16:50 | Nonlinear Waveguide QED with Giant Atoms | 王信 (西安交通大学) |
| 16:50-17:05 | Bipartite Reweight-Annealing Algorithm of Quantum Monte Carlo to Extract Large-scale Data of Entanglement Entropy and Its Derivative | 王哲 (西湖大学) |
| 17:05-17:20 | 大容量高安全性量子秘密共享协议 | 周澜 (南京邮电大学) |
| 17:20-17:35 | Quantum Interface for Strong Spin-Spin Coupling | 熊伟 (温州大学) |
| 17:35-17:50 | 基于路径优化的非绝热几何量子计算 | 梁艳 (广西师范大学) |
| 19:00-20:30 晚宴（二楼宴会厅） | | |

| 8月3日上午 桂林宾馆二楼宴会厅 | | |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Session 1 主持人: 张可焯 (华东师范大学) | | |
| 时间 | 内容 (题目) | 报告人 |
| 08:30-08:50 | 量子比特的相干性测量对环境的反馈作用 | 马稳龙 (中国科学院大学) |
| 08:50-09:10 | Quantum Simulations with Arrays of Rydberg Atoms | 陈丞 (中国科学院物理研究所) |
| 09:10-09:30 | Dissipative qutrit-mediated stable charging | 景俊 (浙江大学) |
| 09:30-09:50 | Entropic Uncertainty Relations and their Optics-based Experimental Demonstrations | 王栋 (安徽大学) |
| 09:50-10:10 | 基于冷原子系综的光量子操控与存储 | 左瀛 (深圳国际量子研究院) |
| 10:10-10:25 | 无驱动连续时间晶体 | 揭建文 (深圳技术大学) |
| 10:25-10:45 | 茶歇 | |
| Session 2 主持人: 夏岩 (福州大学) | | |
| 10:45-11:00 | 基于未定因果序非局域量子态制备 | 魏海瑞 (北京科技大学) |
| 11:00-11:15 | 基于未定因果序的量子门隐形传态 | 刘文强 (石家庄铁道学院) |
| 11:15-11:30 | Floquet 调制的里德堡原子电场传感器 | 韩婴婴 (深圳技术大学) |
| 11:30-11:45 | 光腔辅助量子点中电子自旋的错误拒绝纠缠浓缩 | 李春燕 (国防科技大学) |
| 11:45-12:00 | Maximum Entropy Methods for Quantum State Compatibility Problems | 侯世尧 (四川师范大学) |
| 12:00-14:00 | 自助午餐 (一楼中餐厅) | |

| 8月3日下午 桂林宾馆二楼宴会厅 | | |
|---------------------------|---|-----------------------|
| Session 1 主持人：金家森（大连理工大学） | | |
| 时间 | 内容（题目） | 报告人 |
| 14:00-14:20 | Precision Limit and Tradeoff Relation in Multi-Parameter Quantum Estimation | 袁海东 (香港中文大学) |
| 14:20-14:40 | 相互作用玻色子在弛豫动力学中的拓扑态 | 杨旭辰 (国防科技大学) |
| 14:40-15:00 | 量子增强的光谱测量 | 张筑城 (杭州师范大学) |
| 15:00-15:20 | Synthetic-Dimensional Bosonic Quartic Superfluids: Phase Criticality and XY Magnetism | 林志 (安徽大学) |
| 15:20-15:40 | 光量子纠缠制备与探测 | 赵圆圆 (粤港澳大湾区量子科学中心) |
| 15:40-16:00 | 表面码逻辑量子比特的优化制备 | 贺程程 (华南师范大学) |
| 16:00-16:20 | 茶歇 | |
| Session 2 主持人：杨名（安徽大学） | | |
| 16:20-16:40 | 非局域能量改变与空自旋波可观测效应的实验检验 | 窦建鹏 (上海交通大学) |
| 16:40-16:55 | Research on the Control and Transport of Topological Quantum States | 崔文学 (延边大学) |
| 16:55-17:10 | 量子耗散的压制：基于量子压缩与量子测量的协同效应 | 李海超 (湖北师范大学) |
| 17:10-17:25 | 基于全被动源的量子安全直接通信协议 | 应佳伟 (南京邮电大学) |
| 17:25-17:40 | Analytically Solvable Robust Single-Qubit Gates for Multi-Qubit Systems with Unwanted Couplings | 曾俊凯 (深圳国际量子研究院) |
| 17:40-17:55 | 第十届全国量子物理青年学者研讨会介绍 | 孙哲 (杭州师范大学) |
| 17:55-18:30 | 闭幕式 | 尹璋琦 (北京理工大学) |
| 18:30-20:30 | 自助晚餐（一楼中餐厅） | |

四、张贴报告列表

张贴报告请按照规格(宽 80cm、高 120cm)自行准备,并按照会务组通知张贴在安排的展板上(海报展示地设在会场外厅)。

| 序号 | 张贴报告信息 |
|----|--|
| 1 | Two-parameter Estimation via Photon Subtraction Operation within a Feedback-assisted Interferometer 康晴茜(江西师范大学) |
| 2 | Phase Estimation via Delocalized Photon Subtraction Operation inside the SU(1,1) Interferometer 黎智皓(江西师范大学) |
| 3 | 利用双模压缩克尔态改善马赫-曾德尔干涉仪的测量精度 麦漫佳(江西师范大学) |
| 4 | 非惯性系统中量子关联的演化研究 黄晓芬(海南师范大学) |
| 5 | In-Situ Tunable Photon Blockade Effect 李世龔(延边大学) |
| 6 | 真空中基于超透镜的光学悬浮及冷却 刘臻(北京理工大学) |
| 7 | Robustness of Quantum Many-body Scars in the Presence of Markovian Bath 潘磊(南开大学) |
| 8 | 耦合凝聚体的广义正弦-戈登模型与相变 饶泽宇(中国科学技术大学量子信息重点实验室) |
| 9 | Geometric Bound for the Trade-off Relation in Quantum Tricycle 苏山河(厦门大学) |
| 10 | 基于 Hilbert Space Fragmentation 的离散时间晶体 唐凌志(粤港澳大湾区量子科学中心) |
| 11 | Long-Distance Entanglement via Magnon-Induced Brillouin Light Scattering 王楠(延边大学) |

| 序号 | 张贴报告信息 |
|----|--|
| 12 | Membrane Optomechanical Magnetometer 张强（山西大学） |
| 13 | 基于三维转动诱导贝里相位的超灵敏磁传感 章怀瑾（北京理工大学） |
| 14 | Quantum Fisher Information Power of Quantum Evolutions 赵军龙（上饶师范学院） |
| 15 | 基于三光子量子剪刀的纠缠改善方案 赵腾（江西师范大学） |
| 16 | 利用光子增加双模压缩相干态和克尔非线性相移器的量子精密测量 赵泽坤（江西师范大学） |
| 17 | 巨型原子-参量波导系统中无退相干多体相互作用的放大 高兆敏（西安交通大学） |
| 18 | Photon-Number Conserved Universal Quantum Logic Employing Continuous-Time Quantum Walk on Dual-Rail 关浩宇（深圳国际量子研究院） |
| 19 | Double Resonance of Electromagnetically Induced Transparency of Rydberg Atom in Counter-Propagating Configuration 李超（南阳理工学院） |
| 20 | 非马尔可夫奇异点的实验观测 张浩龙（福州大学） |
| 21 | Enhanced Quantum Signal Control and Sensing Under Multicolored Noise via Generalized Filter Function Framework 张治达（深圳国际量子研究院） |
| 22 | The Nonlinear Squeezed Quantum Battery System 左昕瑶（河南师范大学） |
| 23 | Quantum Precision Measurement of Magnetic Field Based on the Ensemble NV Centers in Diamond 李笑笑（中国人民解放军网络空间部队信息工程大学） |
| 24 | Dissipation and Interaction-Controlled Non-Hermitian Skin Effects 黎阳（华南理工大学） |
| 25 | 力学驱动诱导的磁振子频梳产生 汪宝（南阳理工学院） |

| 序号 | 张贴报告信息 |
|----|---|
| 26 | 多目标策略最优实现超强鲁棒的和乐量子门 张敏华（华东师范大学） |
| 27 | 从拉比振荡到布洛赫振荡 段立伟（浙江师范大学） |
| 28 | 巨原子波导量子电动力学系统中双光子传输效应的研究 谷文举（长江大学） |
| 29 | 相互作用导致粒子的相干叠加态和双缝干涉新设计 曾天海（北京理工大学） |
| 30 | 离散时间量子行走中的最大硬币位置纠缠和非厄米趋肤效应 赵豪（湖北师范大学） |
| 31 | Chiral-extended Photon-emitter Dressed States in Non-Hermitian Topological Baths 蔡钊繁（华南理工大学） |
| 32 | Modulation of Hofstadter Spectra and Topological Edge States in One-Dimensional Cavity Magnonics Lattice 王一平（西北农林科技大学） |
| 33 | Rydberg Superatom Interface for Topological Microwave-to-Optical Photon Conversion in Fock-State Lattices 宋佩瑶（郑州大学） |
| 34 | 远程量子态制备与多方联合操控 周萍（广西民族大学） |
| 35 | 三光子态的不可分离性 张达（山西师范大学） |
| 36 | Frustrated Superradiant Phase Transition via Antisqueezing 周天（华南理工大学） |
| 37 | Nonreciprocal Interaction Between Quantum Emitters by Lossy Engineering in Plasmonic Waveguide 徐浩然（河南师范大学） |
| 38 | 具有长程跃迁的二聚化电路晶格中 π 相位诱导的鲁棒拓扑分压器 李乔楠（扬州大学） |
| 39 | 离子阱系统中马约拉纳模式的模拟以及其 Floquet 工程 高铭键（兰州大学） |
| 40 | Quantum Control via Floquet Engineering to Suppress Decoherence 白思远（兰州大学） |