

总体日程

日期	时间	活动	地点
11.24	10:00-20:00	签到	一楼大堂
	13:30-17:00	青年学者报告会 暨 浙师大国际青年论坛	1F 婺女厅 1
	17:00-18:00	PhotoniX 主编见面会	
	16:00-18:00	2023 国际产学研用合作会议 暨 量子与光电产业报告和交流会	1F 婺女厅 2
11.25	08:30-12:00	开幕式与大会报告	1F 双溪厅
	13:30-18:30	平行会场一、量子光学和精密测量	1F 婺女厅 1
		平行会场二、量子模拟和量子计算	1F 婺女厅 2
		平行会场三、广域量子通信和集成光学	1F 东阳厅
		平行会场四、光学工程及其交叉	1F 8 号楼金星厅
	12:30-13:30	海报交流与评选	1F 双溪厅序厅
	15:30-17:00	浙江师范大学光学工程学科发展研讨会	浙江师范大学
	18:00-20:00	金华之夜嘉年华 · 全员晚宴	1F 婺州厅
20:00-22:00	量子跃动：光子乒乓大赛	B1 乒乓球室	
11.26	08:30-12:00 13:30-15:40	平行会场一、量子光学和精密测量	1F 婺女厅 1
		平行会场二、量子模拟和量子计算	1F 婺女厅 2
		平行会场三、广域量子通信和集成光学	1F 东阳厅
		平行会场四、光学工程及其交叉	1F 8 号楼金星厅
	16:00-17:00	大会报告及 PhotoniX Prize 获奖报告	1F 8 号楼金星厅
	17:00-17:30	闭幕式	
11.25-26	08:30-18:30	量子与光电产业创新展	1F 双溪厅序厅
11.27	09:00-12:00	院士专家量子光子科普论坛	金华之光文化广场多功能剧场

*日程可能会根据现场情况进行调整

详细日程

开幕式 & 大会报告会	
1F 双溪厅	
11月25日	
08:30-09:20	大会开幕式
09:20-09:50	Joerg Schmiedmayer, Vienna University of Technology, Austria — Superradiant hybrid quantum devices <i>Plenary</i>
09:50-10:20	Simon Groeblacher, Delft University of Technology, the Netherlands — Quantum experiments with mechanical and optical excitations <i>Plenary</i>
10:20-10:50	Xiaodong Xu, Washington University, USA — Observation of fractional quantum anomalous Hall effect <i>Plenary</i>
10:50-11:20	Shaul Mukamel, University of California, Irvine, USA — Monitoring elementary femtosecond molecular events with quantum light, entangled photons, and X ray pulses <i>Plenary</i>
11:20-11:50	俞大鹏, 深圳量子科学与工程研究院, 中国科学院院士——超导量子计算新进展 <i>Plenary</i>
11:50	午餐

大会报告 & 闭幕式	
1F 8 号楼金星厅	
11月26日	
16:00-17:00	大会报告及 PhotoniX Prize 获奖报告
17:00-17:30	大会闭幕式颁奖

平行会场一、量子光学和精密测量

分会 1. 量子物理基础问题 & 2. 量子光学 & 3. 量子精密测量 & 12. 量子光力和测量

1F 婺女厅 1

11月25日

S1: 量子物理基础问题 主持人: 区泽宇, 香港城市大学

13:30-13:50	Giulio Chiribella, University of Hong Kong——Quantum metrology with indefinite order <i>Invited</i>
13:50-14:10	Mohamed Bourennane, Stockholm University, Sweden — — Entanglement Detection <i>Invited</i>
14:10-14:30	朱黄俊, 复旦大学——投影测量的信息论意义 <i>Invited</i>
14:30-14:50	郁司夏, 中国科学技术大学——三个可观测量之间的测量型测不准关系 <i>Invited</i>
14:50-15:10	管习文, 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院——一维 Hubbard 模型中的量子输运特性 <i>Invited</i>
15:10-15:30	李正达, 南方科技大学——基于光量子网络的量子基础物理检验 <i>Invited</i>
15:30-15:50	赵琦, 香港大学——鲁棒多体纠缠自检测 <i>Invited</i>
15:50-16:00	茶歇

S2: 量子光学 I 主持人: 王大伟, 浙江大学

16:00-16:20	刘仁保, 香港中文大学——基于量子传感器的量子非线性光谱学
16:20-16:40	Mile Gu, Nanyang Technological University, Singapore —— Dimensional Reduction in a Quantum World <i>Invited</i>
16:40-17:00	景辉, 湖南师范大学——非互易量子光学 <i>Invited</i>
17:00-17:20	金亮, 南开大学——开放系统中的高阶能谱奇点 <i>Invited</i>
17:20-17:40	马小松, 南京大学——基于光量子芯片的量子网络 <i>Invited</i>
17:40-18:00	赵先和, 中国科学技术大学——基于随机线路采样的量子模拟 <i>Invited</i>
18:00-18:20	尚仲夏, 中国科学技术大学——一个在多项式时间内求解一类经典困难哈密顿量基态问题的量子算法 <i>Invited</i>
18:20-18:30	Zhenfang Fan, National University of Defense Technology--Realization of Ring Laser Based on 543nm and 730nm Wavelengths (T-QPX2023-02-003)
18:30	晚餐

11月26日

S3: 量子光学 II 主持人: 刘仁保, 香港中文大学

08:30-08:50	区泽宇, 香港城市大学——超越相干时间的非平衡干涉仪 <i>Invited</i>
08:50-09:10	Jayne Thompson, Agency for Science, Technology and Research, Singapore —— Using quantum agents to reduce the resource cost of executing adaptive tasks <i>Invited</i>
09:10-09:30	吴金辉, 东北师范大学——基于原子暗态的共振增强双光子产生 <i>Invited</i>
09:30-09:50	张哲东, 香港城市大学 —— Monitoring electronic coherences of molecules by quantum-light spectroscopy <i>Invited</i>
09:50-10:00	Luojia Wang, Shanghai Jiao Tong University--Subradiant two-band Bloch oscillations in atomic arrays (QPX2023-02-009)
10:00-10:10	Fengxiao Sun, Peking University--Generation of cat states via quantum entanglement and ultrafast optics (QPX2023-02-003)
10:10-10:20	Lingzhen Guo, Tianjin University--China Arbitrary Phase-space Hamiltonian Engineering for Bosonic Codes (QPX2023-02-011)
10:20-10:30	茶歇

S4: 量子光力和测量 主持人: 常进, 代尔夫特理工大学

10:30-10:50	廖洁桥, 湖南师范大学——多力学模腔光力系统中的暗模工程 <i>Invited</i>
10:50-11:10	徐海潭, 南京大学——光力学中的奇异点和精密测控 <i>Invited</i>
11:10-11:30	Sungkun Hong, University of Stuttgart, Germany——Integrated quantum levitodynamics: from fundamental research to new quantum technology <i>Invited</i>
11:30-11:40	邵朝阳, Menlo Systems——基于光学频率梳的量子 2.0 应用
11:40-11:50	Xian-Li Yin, Hunan Normal University--All-optical quantum simulation of ultrastrong optomechanics (QPX2023-12-004)
12:00	午餐

S5: 量子精密测量 主持人: 何晓东, 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

13:30-13:50	张卫平, 上海交通大学——基于光与原子混合系综的量子精密测量 <i>Invited</i>
13:50-14:10	彭新华, 中国科学技术大学——基于自旋的弱磁精密测量及其应用 <i>Invited</i>
14:10-14:30	高克林, 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院——钙离子精密光谱 <i>Invited</i>
14:30-14:50	夏添, 中国科学技术大学——通过原子 EDM 测量检验 CP 对称性 <i>Invited</i>

14:50-15:10	安钧鸿, 兰州大学——利用 Floquet 工程克服噪声量子计量的止步定理 <i>Invited</i>
15:10-15:30	Juergen Stuhler, TOPTICA Photonics AG, Germany——TOPTICA Photonics—From Lasers for Quantum Technologies to Optical Clocks <i>Invited</i>
15:30-15:50	Konstantin E. Dorfman, Hainan University — Quantum light spectroscopy and sensing <i>Invited</i>
15:50-16:00	茶歇

平行会场二、量子模拟和量子计算

分会 4. 量子模拟 & 5. 量子计算和算法 & 6. 量子纠错和容错 & 7. 超冷原子和分子

1F 婺女厅 2

11月25日

S1: 量子纠错和容错 主持人：孙麓岩，清华大学

13:30-13:50	Mazyar Mirrahimi, National Institute for Research in Digital Science and Technology (INRIA), France——Repetition cat qubits <i>Invited</i>
13:50-14:10	李颖，中国工程物理研究院——量子纠错和错误缓解 <i>Invited</i>
14:10-14:30	苏晓龙，山西大学——连续变量量子计算和量子纠错 <i>Invited</i>
14:30-14:50	汪野，合肥国家实验室——基于离子阱的量子纠错研究 <i>Invited</i>
14:50-15:10	徐源，南方科技大学——用离散变量编码的逻辑量子比特突破盈亏平衡点 <i>Invited</i>
15:10-15:30	朱晓波，中国科学技术大学——超导量子计算纠错 <i>Invited</i>
15:30-15:40	Xiaozhou Pan, National University of Singapore--Protecting the Quantum Interference of Cat States by Phase-Space Compression (<i>T-QPX2023-06-001</i>)
15:40-15:50	Weiting Wang, Tsinghua University--Protecting quantum entanglement between logical qubits via quantum error correction (<i>QPX2023-06-002</i>)
15:50-16:00	茶歇

S2: 量子模拟 主持人：李晓鹏，复旦大学

16:00-16:20	Gyu-Boong Jo, The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST) —— Quantum simulation with neutral atoms: from non-Hermitian matter to 2D dipolar superfluids <i>Invited</i>
16:20-16:40	张威，中国人民大学——基于囚禁离子的非厄米量子模拟 <i>Invited</i>
16:40-17:00	李晓鹏，复旦大学——基于原子体系的量子计算 <i>Invited</i>
17:00-17:20	许志芳，南方科技大学——光晶格中的非常规超流 <i>Invited</i>
17:20-17:40	张颀颀，中国科学技术大学上海研究院——高连通的离子阱量子信息处理 <i>Invited</i>
17:40-17:50	Chang-Rui Yi, HeFei National laboratory--Observation of quantized Chern-Simons invariant in quantum gases (<i>T-QPX2023-04-001</i>)
17:50-18:00	Wei Xia, Fudan University--Configured quantum reservoir computing for multi-task machine learning (<i>QPX2023-04-002</i>)
18:00	晚餐

11月26日

S3: 量子计算和算法 主持人: 王浩华, 浙江大学

08:30-08:50	Peter Coveney, University College London, UK — — Seeking quantum advantage in molecular electronic structure calculations <i>Invited</i>
08:50-09:10	Nana Liu, Shanghai Jiao Tong University — — Analog quantum simulation of partial differential equations <i>Invited</i>
09:10-09:30	袁骁, 北京大学——变分量子模拟算法 <i>Invited</i>
09:30-09:50	王欣, 香港城市大学——优化控制在量子参数估计和量子假设检定中的应用 <i>Invited</i>
09:50-10:10	吴宇恺, 清华大学——离子阱量子计算与模拟进展 <i>Invited</i>
10:10-10:30	许凯, 中国科学院物理研究所——基于哈密顿量工程的超导量子模拟 <i>Invited</i>
10:30-10:50	钟有鹏, 南方科技大学——基于超导量子比特的分布式量子计算 <i>Invited</i>
10:50-11:00	茶歇

S4: 超冷原子和分子 I 主持人: 李朝红, 深圳大学

11:00-11:20	陈文兰, 清华大学——利用耗散动力学测量强关联量子气体中的反常维度 <i>Invited</i>
11:20-11:40	Ippei Danshita, Kindai University, Japan — — Dynamics of correlation spreading in cold-atom systems <i>Invited</i>
11:40-12:00	刘雄军, 北京大学——拉曼光晶格中的量子临界态 <i>Invited</i>
12:00-12:20	周飞, 中科院精密测量科学与技术研究院——量子信息处理中的热力学问题的实验探究 <i>Invited</i>
12:20	午餐

S5: 超冷原子和分子 II 主持人: 周小计, 北京大学

13:30-13:50	Xinyu Luo, Max-Planck-Institute for Quantum Optics, Germany——Creation of ultracold tetratomic molecules from a Fermi gas of microwave-shielded polar molecules <i>Invited</i>
13:50-14:10	程艳婷, 北京科技大学——里德堡原子阵列中的量子多体物理 <i>Invited</i>
14:10-14:30	王大军, 香港中文大学——Quantum control and interaction of ultracold polar molecules <i>Invited</i>
14:30-14:50	颜波, 浙江大学——超冷原子拉曼动量晶格量子模拟 <i>Invited</i>
14:50-15:10	高超, 浙江师范大学——超冷原子的转角电子学 <i>Invited</i>

15:10-15:30	Tianwei Zhou, University of Florence, Italy——Strongly Interacting Lattice Fermions: Hall Physics in Synthetic Quantum Systems <i>Invited</i>
15:30-15:40	石晓辉, 上海频准激光科技有限公司——New generation low noise high power single frequency fiber laser system
15:40-15:50	Yuxin Chao, Tsinghua University--Pound-Drever-Hall Feedforward: High-frequency-laser-phase-noise Suppression for Quantum Computation with Rydberg Atoms (QPX2023-07-008)
15:50-16:00	茶歇

平行会场三、广域量子通信和集成光学

分会 8. 量子通信 & 9. 空间量子实验 & 10. 集成量子光子学 & 11. 量子探测技术及其应用

1F 东阳厅

11月25日

S1: 量子通信 主持人：张强，中国科学技术大学

13:30-13:50	李永民, 山西大学——连续变量量子密钥分发方案简化及用户扩展 <i>Invited</i>
13:50-14:10	Bing Qi, New York University Shanghai —— Towards the integration of quantum key distribution in classical optical networks <i>Invited</i>
14:10-14:30	Hou IAN, 澳门大学——Quantum information using linear optics <i>Invited</i>
14:30-14:50	周宗权, 中国科学技术大学——长寿命量子存储与量子网络 <i>Invited</i>
14:50-15:10	王涛, 上海交通大学——连续变量量子密钥分发接入网研究 <i>Invited</i>
15:10-15:30	陈玖朋, 济南量子技术研究院——远距离光纤双场量子密钥分发及其实用化 <i>Invited</i>
15:30-15:40	Georg Engelhardt, Southern University of Science and Technology-- Unified Light-Matter Floquet Theory and its Application to Quantum Communication (QPX2023-08-001)
15:40-15:50	Lang Li, Shanghai Jiao Tong University--Continuous Variable Measurement Device Independent Quantum Key Distribution with Flawed On-Chip Light Sources (QPX2023-08-006)
15:50-16:00	茶歇

S2: 空间量子实验 主持人：舒嵘，中国科学院上海技术物理研究所

16:00-16:20	张首刚, 中国科学院国家授时中心——中国空间站的高精度时频实验系统 <i>Invited</i>
16:20-16:40	廖胜凯, 中国科学技术大学——卫星量子密钥分发网络 <i>Invited</i>
16:40-17:00	李唐, 中国科学院上海光学精密机械研究所——中国空间站超冷原子物理实验进展 <i>Invited</i>
17:00-17:20	王文娟, 中国科学院上海技术物理研究所——InP 基单光子探测器及在空间量子实验中的应用 <i>Invited</i>
17:20-17:40	沈奇, 中国科学技术大学——远距离自由空间高精度时频传递 <i>Invited</i>
17:40-17:50	Chen Xi, Innovation Academy for Precision Measurement Science and Technology, CAS--Progress of space cold atom interferometer in the China Space Station (T-QPX2023-09-001)
17:50-18:00	Xialin Liu, Shanghai Institute of Technical Physics, CAS--Velocity-correlated single-photon ranging over thousands of kilometers for non-cooperative space targets (QPX2023-09-001)

18:00-18:10	Xue Shen, Shanghai Institute of Technical Physics, CAS--Spaceborne Photon Counting Lidar for Oceanic Detection: Airborne Lidar Validation Experiment (QPX2023-09-002)
18:10	晚餐
11月26日	
S3: 集成量子光子学 I 主持人: 王剑威, 北京大学	
08:30-08:50	Yunhong Ding, Technical University of Denmark, Denmark — Integrated quantum photonics on silicon, lithium niobate and future hybrid platform <i>Invited</i>
08:50-09:10	刘峰, 浙江大学——基于 III-V 族量子点的量子器件 <i>Invited</i>
09:10-09:30	郑名扬, 济南量子技术研究院——铌酸锂薄膜片上量子频率转换和单光子探测器 <i>Invited</i>
09:30-09:50	姜校顺, 南京大学——片上布里渊-克尔孤子光频梳和光力光频梳产生 <i>Invited</i>
09:50-10:00	Mujie Rao, Sun Yat-Sen University--Single photon emitter deterministically coupled to a topological corner state (QPX2023-10-008)
10:00-10:10	茶歇
S4: 集成量子光子学 II 主持人: 丁运鸿, 丹麦技术大学	
10:10-10:30	周强, 电子科技大学——光通讯波段多模固态存储集成器件 <i>Invited</i>
10:30-10:50	金贤敏, 上海交通大学 <i>Invited</i>
10:50-11:00	Bin Niu, Nanjing Electronic Devices Institute--Entangled Photon Pair Source with Efficient Modal Phase Matching on AlGaAs Platform: A Solution to Fully Connected Quantum Internet (QPX2023-10-003)
11:00-11:10	Mingsheng Tian, Peking University--Nonreciprocal amplification transition in the topological photonic network (QPX2023-10-005)
11:10-11:20	Yuan Liu, Tsinghua University--Enhanced single emitter-cavity coupling by waveguide-assisted energy quantum transfer (QPX2023-10-010)
12:00	午餐
S5: 量子探测技术及其应用 主持人: 徐可米, 北京理工大学	
13:30-13:50	尹春明, 中国科学技术大学——硅基纳米器件中单铟离子的量子应用 <i>Invited</i>
13:50-14:10	钟满金, 南方科技大学——长寿命固态量子存储器的研究 <i>Invited</i>
14:10-14:30	Jin Chang, Delft University of Technology, the Netherlands — Research progress of SNSPD and emerging quantum optics applications in the future <i>Invited</i>
14:30-14:50	Rugang Geng, University Of New South Wales, Australia — Sub-micron spin-based magnetic field imaging with an organic light-emitting diode <i>Invited</i>

14:50-15:10	张琦, 南京大学——相干强耦合: 从光与物质到物质与物质 <i>Invited</i>
15:10-15:30	周来, 北京量子信息科学研究院——高速单光子探测器及其在量子网络中的应用 <i>Invited</i>
15:30-15:40	ZHANG Bo, Beijing Institute of Technology--Enhanced Quantum Sensing with Solid-state Masers in Ambient Condition (<i>T-QPX2023-11-003</i>)
15:40-15:50	Yu-Hui Chen, Beijing Institute of Technology--Realization of an inherent time crystal in a dissipative many-body system (<i>QPX2023-11-001</i>)
15:50-16:00	茶歇

平行会场四、 光学工程及其交叉

分会 13. 微纳光子学 & 14. 光电集成 & 15. 太赫兹量子探测 & 16. 生物光子学 & 17. 人工智能光子学

1F 8 号楼金星厅

11 月 25 日

S1: 微纳光子学 主持人: 戴庆, 国家纳米科学中心

13:30-13:50	周磊, 复旦大学——链接传输波和表面波的超构耦合器 <i>Invited</i>
13:50-14:10	陈张海, 厦门大学——范德华尔斯激子极化激元的调控 <i>Invited</i>
14:10-14:30	张杨, 中国科学技术大学——等离激元皮腔光频磁场与分子间相互作用探究 <i>Invited</i>
14:30-14:50	陈焕君, 中山大学——太赫兹中远红外极化激元二维晶体的光场调控与应用探索 <i>Invited</i>
14:50-15:10	田野, 中国科学院上海光学精密机械研究所——强场下表面等离极化激元放大及电子加速研究 <i>Invited</i>
15:10-15:20	马少杰, 复旦大学, Higher dimensional topology with metamaterials (QPX2023-13-002)
15:20-15:30	陈舒, 上海理工大学, Real-space observation of ultra-confined THz polaritons via near-field nanoscopy (QPX2023-13-001)
15:30-15:40	潘登, 华东师范大学, Driving thermal vacuum photons by time-modulated media (QPX2023-13-003)
15:40-15:50	郭相东, 国家纳米科学中心, Ultra-confined mid-infrared phonon polaritons (QPX2023-13-004)
15:50-16:00	茶歇

S2: 光电集成 主持人: 陈岐岱, 吉林大学

16:00-16:20	Martin Booth, University of Oxford——Photonic devices for quantum technology enabled through adaptive laser fabrication <i>Invited</i>
16:20-16:40	陈学文, 华中科技大学——亚纳米物质结构的远场光学指纹及其应用 <i>Invited</i>
16:40-17:00	张紫阳, 西湖大学——功能可编程波导引擎与集成技术 <i>Invited</i>
17:00-17:20	林锦添, 中国科学院上海光学精密机械研究所——通过模场调控在正常色散的铌酸锂微腔中产生孤子微梳 <i>Invited</i>
17:20-17:40	方红华, 清华大学——飞秒激光纳米精度定点制备色心 <i>Invited</i>

S3: 生物光子学 主持人: 席鹏, 北京大学

17:40-18:00	孙佳伟, 上海人工智能实验室——基于智能多芯光纤内窥镜的光镊与三维成像系统 <i>Invited</i>
-------------	--

18:00-18:20	席鹏, 北京大学——超分辨: 以新维度, 探新认知 <i>Invited</i>
18:20-18:40	郑炜, 中国科学院深圳先进技术研究院——双光子显微成像技术的创新与应用 <i>Invited</i>
18:40	晚餐
11月26日	
S4: 人工智能光子学 I 主持人: 董建绩, 华中科技大学	
08:30-08:50	Juergen Czarske, TU Dresden, Germany——Computational Fiber-optical Communication and Sensing exploiting AI <i>Invited</i>
08:50-09:10	曹良才, 清华大学——智能光子学 <i>Invited</i>
09:10-09:30	黄超然, 香港中文大学——Towards reliable photonic neural networks through hardware-software co-optimization <i>Invited</i>
09:30-09:50	邵理阳, 南方科技大学——智能光纤通感一体关键技术研究及工程应用 <i>Invited</i>
09:50-10:00	Ziyu Cao, Huazhong University of Science and Technology--A Complex-valued Matrix-vector Multiplication System for Large-scale Optical FFT (QPX2023-17-004)
10:00-10:10	Yibo Dong, University of Shanghai for Science and Technology--Integrated diffractive neural network for optical inference (QPX2023-17-005)
10:10-10:20	茶歇
S5: 人工智能光子学 II 主持人: Juergen Czarske, TU Dresden, Germany&曹良才, 清华大学	
10:20-10:40	王兴军, 北京大学——Harnessing microcomb-based parallel chaos for random number generation and optical decision making <i>Invited</i>
10:40-11:00	Gu Xuemei, Max Planck Institute, Germany —— Graph-Theoretical Approaches for AI-Driven Discovery in Quantum Optics <i>Invited</i>
11:00-11:20	张启明, 上海理工大学——纳米光子学点亮人工神经网络 <i>Invited</i>
11:20-11:40	Qian Zhang, Dresden University of Technology, Germany——Intelligent Integrated Fiber Optic Communication and Sensing <i>Invited</i>
11:40-11:50	Bowen Bai, Peking University--Advancements in Training Strategies for Optical Neural Networks (QPX2023-17-006)
11:50-12:00	Fang Li, Beijing University of Civil Engineering and Architecture--Abstract-Precision Measurement for displacement Based on the Fusion of Orbital Angular Momentum and Intensity of Vortex Beams (QPX2023-17-002)
12:00	午餐
S6: 太赫兹量子探测 主持人: 朱亦鸣, 上海理工大学	

13:30-13:50	张临杰, 山西大学——基于里德堡原子的电场传感 <i>Invited</i>
13:50-14:10	翁钱春, Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN), Japan —— Terahertz quantum sensing and ultrasensitive super-resolution imaging <i>Invited</i>
14:10-14:30	李贵兰, 北京无线电测量研究所——电磁场的量子测量 <i>Invited</i>
14:30-14:50	彭滢, 上海理工大学——太赫兹里德堡精细探测研究 <i>Invited</i>
14:50-15:10	侯磊, 西安理工大学——电致里德堡原子探测太赫兹波的研究 <i>Invited</i>
15:10-15:30	黄巍, 华南师范大学——基于里德堡原子的太赫兹技术 <i>Invited</i>
15:30-15:40	茶歇

2023 国际产学研用合作会议 暨 量子与光电产业报告和交流会

1F 婺女厅 2

11月24日

主持人：邵理阳，南方科技大学

16:00-16:15	李鑫，中国科学技术大学——AI 助力的量子化学计算及其产业化应用 <i>Invited</i>
16:15-16:30	石竑松，中国信息安全测评中心——QKD 安全测评技术国际标准 ISO/IEC 23837 及其应用 <i>Invited</i>
16:30-16:45	喻敏，科大控股——量子科技成果产业化 <i>Invited</i>
16:45-17:00	张磊，上海频准激光科技有限公司——用于量子科技的新一代精准激光系统的产业化 <i>Invited</i>
17:00-17:15	张徐亮，杭州标彰电子科技有限公司——量子计算操控设备的发展与国产产业化 <i>Invited</i>
17:15-18:00	自由发言、圆桌论坛

青年学者报告会 暨 浙师大国际青年论坛 暨 PhotoniX 主编见面会

1F 婺女厅 1

11月24日

主持人: 张建珍 副校长, 浙江师范大学

13:50-14:00	金华市和浙师大领导致辞
14:00-14:05	Hongzhen Chen, The Chinese University of Hong Kong — Incompatibility measures in multi-parameter quantum estimation under hierarchical quantum measurements (QPX2023-01-002)
14:05-14:10	Shuheng Liu, Peking University — Characterizing entanglement dimensionality from the covariance matrix (QPX2023-01-005)
14:10-14:15	Xiao-yu Chen, Hangzhou City University — Gaussian entanglement witness and refined Werner-Wolf criterion for continuous variables (QPX2023-02-002)
14:15-14:20	Yi Li, Peking University — Randomness Certification from Multipartite Quantum Steering for Arbitrary Dimensional Systems (QPX2023-02-005)
14:20-14:25	Bei Liu, Shandong University -- Submillimeter-resolution 2D atom magnetometer arrays using a counter-propagating optical-sideband pumping (QPX2023-03-001)
14:25-14:30	Jin-Lu Wen, University of Science and Technology of China -- Post-selection effect in precision spectroscopy of atomic helium (QPX2023-03-005)
14:30-14:35	Xi Li, University of Science and Technology of China — The single-particle spectral function and pseudogap in unitary Fermi gas (QPX2023-04-003)
14:35-14:40	Wen Ning, Fuzhou university — Revealing inherent quantum interference and entanglement of a Dirac particle (QPX2023-04-010)
14:40-14:45	Ri-Hua Zheng, FuZhou University — Observation of a Superradiant Phase Transition with Emergent Cat States (QPX2023-04-011)
14:45-14:50	Xiao-Ming Zhang, Peking University — Unbiased Random Circuit Compiler for Time-Dependent Hamiltonian Simulation (QPX2023-05-002)
14:50-14:55	Jiaxuan Zhang, University of Science and Technology of China — Facilitating Practical Fault-tolerant Quantum Computing Based on Color Codes (QPX2023-06-004)
14:55-15:05	茶歇
15:05-15:10	Xiu-Hao Deng, Southern University of Science and Technology — A geometric perspective of quantum noise and dynamical error correction (QPX2023-06-005)
15:10-15:15	Zhen-Xia Niu, Zhejiang Normal University — Dynamical phase transitions in a spinor Bose-Einstein condensate via quantum and semiclassical analyses (QPX2023-07-002)
15:15-15:20	Xianqi Tong, Beijing Normal University — First-order Localization and Structural Phase Transition in the Haldane Model with Non-Hermitian Quasicrystal Boundary (QPX2023-07-003)
15:20-15:25	Jiajie Guo, Peking University — Detecting Bell Correlations in Multipartite Non-Gaussian Spin States (QPX2023-07-004)

15:25-15:30	Yizhi Huang, Tsinghua University — — Mode-Pairing Quantum Key Distribution (QPX2023-08-004)
15:30-15:35	Kejin Wei, Guangxi University — — Resource-efficient quantum key distribution with integrated silicon photonics (QPX2023-08-008)
15:35-15:40	Lijiong shen, National University of Singapore — — A Practical Countermeasure against the Detector-Blinding Attack in Quantum Communication through Detector Self-testing (QPX2023-08-010)
15:40-15:45	Hao Tang, Shanghai Jiao Tong University — — Generating Haar-Uniform Randomness Using Stochastic Quantum Walks on a Photonic Chip (QPX2023-10-002)
15:45-15:50	Jiawei Yang, Sun Yat-Sen University — — Tunable quantum dots in monolithic Fabry-Perot microcavities for high-performance single-photon sources (QPX2023-10-009)
15:50-15:55	Fanglin Bao, Purdue University — — Photon discerner: adaptive quantum optical sensing near the shot noise limit (QPX2023-11-002)
15:55-16:00	Yanxiang Zhang, Harbin Institute of Technology — — Detection of instantaneous angular velocity based upon photonic orbital angular momentum and wavelet transform (QPX2023-11-005)
16:00-16:05	Yu-Hong Liu, Hunan Normal University — — Ultrafast Enhanced Optomechanical Cooling and Entanglement via Quantum Learning Control (QPX2023-12-003)
16:05-16:15	茶歇
主持人：曹良才，清华大学	
16:15-18:00	PhotoniX 主编见面会

院士专家量子光子科普论坛

金华之光文化广场多功能剧场

11月27日	
主持人：待定	
09:00-09:05	市领导致辞
09:05-09:50	崔向群, 中国科学院南京天文光学所, 中国科学院院士——人类理解宇宙的工具——望远镜 <i>Invited</i>
09:50-10:35	褚君浩, 中国科学院上海技物所, 中国科学院院士——智能时代背景下的红外传感器 <i>Invited</i>
10:35-11:05	邵晓鹏, 西安电子科技大学——未来视界：计算光学带来的成像革命 <i>Invited</i>
11:05-11:35	陆朝阳, 中国科学技术大学——从爱因斯坦的好奇心到量子计算机 <i>Invited</i>
11:35-12:05	访谈及提问
12:05	合影、午餐