



第三届

全国光量子科学与技术学术会议

2023年 7月7日 至 7月10日

山西省太原市晋祠宾馆国际会议中心

主办单位

中国光学学会光量子科学与技术专业委员会

承办单位

山西省光学学会

山西大学

太原理工大学

第三届全国光量子科学与技术学术会议总体日程表

日期	时间	内容	地点
7月7日	9:00-21:00	会议注册	晋祠宾馆9号楼大厅
	18:00-20:30	晚餐	晋祠宾馆9号楼中餐厅
	20:30-21:00	专委会会议	晋祠宾馆国际会议中心吕梁厅
7月8日	07:00-08:30	早餐	晋祠宾馆9号楼中餐厅 法官学院自助餐厅 怡程酒店一楼餐厅
	08:30-12:00	论坛开幕式 大会报告&圆桌论坛	晋祠宾馆国际会议中心大报告厅
	12:00-14:00	午餐	晋祠宾馆9号楼中餐厅
	14:00-18:30	分会场报告 Poster 展览	晋祠宾馆国际会议中心 (分会场 A: 大报告厅, 分会场 B: 黄河厅, 分会场 C: 贵宾厅)
	18:30-20:30	欢迎晚宴 海报颁奖仪式	晋祠宾馆国际会议中心大报告厅
	20:30-21:00	女科学家圆桌交流会	晋祠宾馆国际会议中心吕梁厅
7月9日	07:00-08:30	早餐	晋祠宾馆9号楼中餐厅 法官学院自助餐厅 怡程酒店一楼餐厅
	08:30-11:50	分会场报告	晋祠宾馆国际会议中心 (分会场 A: 黄河厅, 分会场 B: 贵宾厅, 分会场 C: 影视厅)
	12:00-14:00	午餐	晋祠宾馆9号楼中餐厅
	14:00-17:20	分会场报告	晋祠宾馆国际会议中心 (分会场 A: 黄河厅, 分会场 B: 贵宾厅)
	14:00-17:45	博士生论坛	晋祠宾馆国际会议中心影视厅
	18:00-20:30	晚餐	晋祠宾馆9号楼中餐厅
7月10日	代表离会		

特别提示: 因参会人员较多, 7月9日分会场 A、B、C 地点有变化, 请各位参会代表留意。

专委会会议、大会报告及开幕式

2023年7月7日 星期五	
主持人：许金时，中国科学技术大学	
时间	报告题目 / 报告人
20:00-21:00	专委会会议
2023年7月8日 星期六	
主持人：肖连团，太原理工大学	
时间	报告题目 / 报告人
08:30-09:00	开幕式
09:00-09:15	全体参会人员合影
主持人：张卫平，上海交通大学	
09:15-10:00	基于铈酸锂的光量子集成技术 龚彦晓，南京大学
10:00-10:45	硅基集成光量子器件与计算 王剑威，北京大学
10:45-11:00	茶歇
11:00-12:00	圆桌互动：量子技术展望—光量子芯片篇 互动嘉宾：张天才教授、李传锋教授、龚彦晓教授、王剑威教授
12:00-14:00	午餐（自助餐 晋祠宾馆9号楼一层中餐厅）

分会场 A

2023年7月8日 星期六	
分会场 A 晋祠宾馆国际会议中心（大报告厅）	
主持人：颜辉教授	
时间	报告题目 / 报告人
14:00-14:25	基于光晶格冷原子布洛赫振荡的高精度量子测量和操控（邀请） 周小计 ，北京大学
14:25-14:50	利用量子因果序实现超越海森堡极限的精密测量（邀请） 陈耕 ，中国科学技术大学
14:50-15:15	走向应用的量子磁力计（邀请） 包谷之 ，上海交通大学
15:15-15:40	碳化硅色心量子调控和量子精密测量（邀请） 王俊峰 ，四川大学
15:40-15:55	基于单光子的量子最小作用量原理演示 温永立 ，华南师范大学
15:55-16:10	基于单光子水平非线性光学效应的光量子器件 李明 ，中国科学技术大学
16:10-16:25	茶歇
16:25-18:30	POSTER 展出
18:30-20:30	会议宴请 & 海报颁奖 主会场（大报告厅）
20:30-21:30	女科学家圆桌交流会 晋祠宾馆国际会议中心吕梁厅

2023年7月9日 星期日	
分会场 A 晋祠宾馆国际会议中心 (黄河厅)	
主持人: 李小英教授	
时间	报告题目 / 报告人
08:30-08:55	多参数光量子精密测量 (邀请) 侯志博, 中国科学技术大学
08:55-09:20	利用旋量凝聚体的激发态动力学相变实现量子增强传感 (邀请) 周鲁, 华东师范大学
09:20-09:45	压缩态在高灵敏磁场测量中的应用 (邀请) 孔嘉, 杭州电子科技大学
09:45-10:00	量子界面诱导的自旋间长程强耦合 熊伟, 温州大学
10:00-10:15	茶歇
主持人: 宋克慧教授	
10:15-10:40	地磁环境下的原子相干性保护 (邀请) 杨培玉, 上海交通大学
10:40-11:05	基于投影测量的量子非局域关联回收 (邀请) 肖芽, 中国海洋大学
11:05-11:20	Efficient reversible entanglement transfer between light and quantum memories with high dimension states 曹明涛, 中国科学院国家授时中心
11:20-11:35	Experimental demonstration of input-output indefiniteness in a single quantum device 郭钰, 中国科学技术大学
11:35-11:50	基于非局域色散取消的源设备无关量子随机数发生器 李新慧, 南京大学
12:00-14:00	午餐 (自助餐 晋祠宾馆 9 号楼 一层中餐厅)

2023年7月9日 星期日	
分会场 A 晋祠宾馆国际会议中心（黄河厅）	
主持人：李朝红教授	
时间	报告题目 / 报告人
14:00-14:25	高品质非线性声子激光及其精密测量中的应用展望（邀请） 李国锋 ，国防科技大学
14:25-14:50	基于里德堡原子无线电波测量与传感（邀请） 张临杰 ，山西大学
14:50-15:15	单分子量子相干光谱及其应用（邀请） 秦成兵 ，山西大学
15:15-15:30	Entanglement generation using cryogenic integrated four-wave mixing 冯兰天 ，中国科学技术大学
15:30-15:45	量子压缩诱导的量子非互易 唐磊 ，四川师范大学
15:45-16:00	茶歇
主持人：叶明勇教授	
16:00-16:25	最优控制场驱动下极性分子摆动态的量子信息过程（邀请） 刘金明 ，华东师范大学
16:25-16:50	准二维钙钛矿晶粒中室温局域化束缚多激子的产生及其在低阈值激光中的应用（邀请） 李国辉 ，太原理工大学
16:50-17:05	量子存储辅助的马尔科夫热力学过程下的冷却和功提取 胡雪元 ，山东大学
17:05-17:20	基于开放量子行走系统的拓扑量子模拟 王琴琴 ，中国科学技术大学
18:00-20:30	晚餐（自助餐 晋祠宾馆9号楼 一层中餐厅）

分会场 B

2023年7月8日 星期六	
分会场 B 晋祠宾馆国际会议中心（黄河厅）	
主持人：龚尚庆教授	
时间	报告题目 / 报告人
14:00-14:25	A single-atom device-independent quantum key distribution system (邀请) 张伟, 合肥国家实验室
14:25-14:50	混合集成超导单光子探测与读出技术 (邀请) 赵清源, 南京大学
14:50-15:15	离子阱量子计算、量子网络进展 (邀请) 吴宇恺, 清华大学交叉信息研究院
15:15-15:40	混合量子系统的耦合作用机制与调控理论 (邀请) 李蓬勃, 西安交通大学
15:40-15:55	碳化硅光量子器件和芯片 周宇, 哈尔滨工业大学 (深圳)
15:55-16:10	基于光与原子相互作用的全光学神经网络 左瀛, 南方科技大学
16:10-16:25	茶歇
16:25-18:30	POSTER 展出
18:30-20:30	会议宴请 & 海报颁奖 主会场 (大报告厅)
20:30-21:30	女科学家圆桌交流会 晋祠宾馆国际会议中心吕梁厅

2023年7月9日 星期日	
分会场 B 晋祠宾馆国际会议中心 (贵宾厅)	
主持人: 叶柳教授	
时间	报告题目 / 报告人
08:30-08:55	高维纠缠的鉴定 (Certify) 和度量 (Quantify) (邀请) 胡晓敏 , 中国科学技术大学
08:55-09:20	一步量子安全直接通信 (邀请) 周澜 , 南京邮电大学
09:20-09:45	量子数字签名及其在区块链共识中的应用 (邀请) 尹华磊 , 南京大学
09:45-10:00	基于硅基集成芯片的量子密钥分发研究 韦克金 , 广西大学
10:00-10:15	茶歇
主持人: 衣学喜教授	
10:15-10:40	实验模拟非厄米系统中的高阶奇异点 (邀请) 王坤坤 , 安徽大学
10:40-11:05	Accelerating relaxation through Liouvillian exceptional point (邀请) 周艳丽 , 国防科技大学
11:05-11:20	Non-Hermitian skin effect and bulk-boundary correspondence in quantum dynamics 肖磊 , 北京计算科学研究中心
11:20-11:35	Experimental Realization of Quantum Walks near Synthetic Horizons on Photonic Lattices 盛冲 , 南京大学
11:35-11:50	Realization of exceptional points via twisted photons in a cavity 杨木 , 中国科学技术大学
12:00-14:00	午餐 (自助餐 晋祠宾馆 9 号楼 一层中餐厅)

2023年7月9日 星期日	
分会场 B 晋祠宾馆国际会议中心 (贵宾厅)	
主持人: 薛鹏教授	
时间	报告题目 / 报告人
14:00-14:25	光场高阶光子关联的精确测量与调控 (邀请) 郭龔强, 太原理工大学
14:25-14:50	光锁相技术及其应用 (邀请) 董毅, 北京理工大学
14:50-15:15	基于 LED 泵浦非线性晶体获取偏振纠缠光子对 (邀请) 张武虹, 厦门大学
15:15-15:30	基于光子不可分辨性的量子相干资源提取及其应用 孙凯, 中国科学技术大学
15:30-15:45	ISO/IEC 23837 量子密钥分发技术安全测评国际标准化工作进展 刘宏伟, 中国信息安全测评中心
15:45-16:00	茶歇
主持人: 邓光伟教授	
16:00-16:25	从光活性到光场偏振的新自由度 (邀请) 胡志娟, 上海师范大学
16:25-16:50	Proposal of a free space-to-chip pipeline for transporting single atoms (邀请) 刘爱萍, 南京邮电大学
16:50-17:05	复杂系统随机建模的信息存储量子优势 吴康达, 中国科学技术大学
17:05-17:20	Strong majorization uncertainty relations and experimental verifications 袁媛, 华东理工大学
18:00-20:30	晚餐 (自助餐 晋祠宾馆 9 号楼 一层中餐厅)

分会场 C

2023年7月8日 星期六	
分会场 C 晋祠宾馆国际会议中心 (贵宾厅)	
主持人: 吴健教授	
时间	报告题目 / 报告人
14:00-14:25	手性原子诱导单光子非互易传输 (邀请) 夏可宇 , 南京大学
14:25-14:50	基于热原子系综的无磁非互易研究 (邀请) 张示城 , 华东理工大学
14:50-15:15	基于手性腔 QED 的光学非互易 (邀请) 杨鹏飞 , 山西大学
15:15-15:40	基于耗散的光学非互易 (邀请) 黄馨瑶 , 北京航空航天大学
15:40-15:55	基于光子 - 原子手性相互作用的单光子单向传输研究 闫从华 , 四川师范大学
15:55-16:10	Parity time symmetry in artificial quantum system and gain-assisted lossless surface plasmon polaritons Muqaddar Abbas , 西安交通大学
16:10-16:25	茶歇
16:25-18:30	POSTER 展出
18:30-20:30	会议宴请 & 海报颁奖 主会场 (大报告厅)
20:30-21:30	女科学家圆桌交流会 晋祠宾馆国际会议中心吕梁厅

2023年7月9日 星期日	
分会场 C 晋祠宾馆国际会议中心（影视厅）	
主持人：李福利教授	
时间	报告题目 / 报告人
08:30-08:55	Experimental preparation and manipulation of squeezed cat states (邀请) 王美红 , 山西大学
08:55-09:20	利用负温度和光力学反馈制备光子数压缩态 (邀请) 张可焯 , 华东师范大学
09:20-09:45	远程制备非高斯量子态及其特性研究 (邀请) 项玉 , 北京大学
09:45-10:00	非高斯量子纠缠态的特性分析 宋红彬 , 香港中文大学 (深圳)
10:00-10:15	茶歇
主持人：李高翔教授	
10:15-10:40	Spectral and temporal manipulation of biphotons (邀请) 金锐博 , 武汉工程大学
10:40-11:05	超快光场的量子效应研究：猫态制备与强场电离 (邀请) 孙风潇 , 北京大学
11:05-11:20	能量 - 时间纠缠与双光子吸收 李百宏 , 陕西科技大学
11:20-11:35	量子近似优化算法的改进及其在量子态制备中的应用 崔健 , 北京航空航天大学
11:35-11:50	编码于孪生双光束上量子信息的无噪声可级联分束研究 刘楠楠 , 郑州轻工业大学
12:00-14:00	午餐 (自助餐 晋祠宾馆 9 号楼 一层中餐厅)



大会主席

张卫平 上海交通大学

大会副主席

李传锋 中国科学技术大学

肖云峰 北京大学

肖连团 太原理工大学

秘书长

许金时 中国科学技术大学