

《第三届全国光量子科学与技术学术会议》会议通知 (第二轮)

中国 太原

2023年7月7日-10日

会议地点：山西省太原市晋祠宾馆国际会议中心

会议网址：www.ils-sxu.com

由中国光学学会光量子科学与技术专业委员会主办，山西省光学学会、山西大学和太原理工大学联合承办的第三届全国光量子科学与技术学术会议将于2023年7月7日-10日在山西省太原市召开。

本次会议邀请多名知名学者做精彩专题报告，围绕光量子科学与技术领域近年来的进展、相关热点问题进行交流、分享成果。我们期待各位同行的莅临指导！

会议组织

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

专委会主任：张卫平 上海交通大学

专委会副主任：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

专委会秘书长：许金时 中国科学技术大学

会议主题

- A. 光量子物理基础问题
- B. 光与物质相互作用的量子效应
- C. 量子通信和量子网络
- D. 量子计算和量子模拟
- E. 量子精密测量技术
- F. 光量子器件和集成芯片
- G. 光量子态调控及应用

会议日程表

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。

会议日程

20:30-21:00 晋祠宾馆国际会议中心 吕梁厅						
日期	时间	内容			主持人	
7月7日	20:30-21:00	专委会会议			许金时 教授	
08:30-09:00 开幕式 晋祠宾馆国际会议中心 主会场（大报告厅）						
日期	时间	内容			主持人	
7月8日上午	08:30-09:00	开幕式			肖连团 教授	
09:00-09:15 全体参会人员合影						
大会报告 09:15-12:00 主会场（大报告厅）						
日期	时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人	
7月8日上午	09:15-10:00	基于铈酸锂的光量子集成技术	龚彦晓	南京大学	张卫平 教授	
	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						
7月8日上午	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 晋祠宾馆国际会议中心（大报告厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月8日 下午	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	周小计	北京大学	颜辉教授
	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	陈耕	中国科学技术大学	
	14:50-15:15	走向应用的量子磁力计	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	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

日期	时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月8日 下午	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

分会场 B 晋祠宾馆国际会议中心（黄河厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月8日 下午	14:00-14:25	A single-atom device-independent quantum key distribution system	张伟	合肥国家实验室	龚尚庆 教授
	14:25-14:50	混合集成超导单光子探测与读出技术	赵清源	南京大学	
	14:50-15:15	离子阱量子计算、量子网络进展	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	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					
日期	时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月8日 下午	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					

分会场 C 晋祠宾馆国际会议中心（贵宾厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月8日 下午	14:00-14:25	手性原子诱导单光子非互易传输	夏可宇	南京大学	吴健教授
	14:25-14:50	基于热原子系综的无磁非互易研究	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	杨鹏飞	山西大学	
	15:15-15:40	基于耗散的光学非互易	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					
日期	时间	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月8日 下午	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					

分会场 A 晋祠宾馆国际会议中心（黄河厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 上午	08:30-08:55	多参数光量子精密测量	侯志博	中国科学技术大学	李小英 教授
	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	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	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					
日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 上午	10:15-10:40	地磁环境下的原子相干性保护	杨培玉	上海交通大学	宋克慧 教授
	10:40-11:05	基于投影测量的量子非局域关联回收	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）					

分会场 B 晋祠宾馆国际会议中心（贵宾厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 上午	08:30-08:55	高维纠缠的鉴定 (Certify) 和度量 (Quantify)	胡晓敏	中国科学技术大学	叶柳 教授
	08:55-09:20	一步量子安全直接通信	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	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					
日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 上午	10:15-10:40	实验模拟非厄米系统中的高阶奇异点	王坤坤	安徽大学	衣学喜 教授
	10:40-11:05	Accelerating relaxation through Liouvillian exceptional point	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）					

分会场 C 晋祠宾馆国际会议中心（影视厅）

日期	时间（20+5）	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 上午	08:30-08:55	Experimental preparation and manipulation of squeezed cat states	王美红	山西大学	李福利 教授
	08:55-09:20	利用负温度和光力学反馈制备光子数压缩态	张可烨	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	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					
日期	时间（20+5）	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 上午	10:15-10:40	Spectral and temporal manipulation of biphotons	金锐博	武汉工程大学	李高翔 教授
	10:40-11:05	超快光场的量子效应研究：猫态制备与强场电离	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）					

分会场 A 晋祠宾馆国际会议中心（黄河厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 下午	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	李国锋	国防科技大学	李朝红 教授
	14:25-14:50	基于里德堡原子无线电波测量与传感	张临杰	山西大学	
	14:50-15:15	单分子量子相干光谱及其应用	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	量子压缩诱导的光学非互易	唐磊	四川师范大学	
15:45-16:00 茶歇					
日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 下午	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	刘金明	华东师范大学	叶明勇 教授
	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	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 晋祠宾馆国际会议中心（贵宾厅）

日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 下午	14:00-14:25	光场高阶光子关联的精确测量与调控	郭龔强	太原理工大学	薛鹏 教授
	14:25-14:50	光锁相技术及其应用	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	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					
日期	时间 (20/10+5)	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 下午	16:00-16:25	从光活性到光场偏振的新自由度	胡志娟	上海师范大学	张成杰 教授
	16:25-16:50	Proposal of a free space-to-chip pipeline for transporting single atoms	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 博士生论坛专题 晋祠宾馆国际会议中心（影视厅）

日期	时间（10+5）	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 下午	14:00-14:15	一维原子阵列与高精细微型光学腔之间强耦合的实验实现	刘岩鑫	山西大学	桂有珍 教授
	14:15-14:30	基于脉冲优化实现里德堡少比特量子门的研究	李睿	上海交通大学	
	14:30-14:45	基于量子行走的光量子路由器	高慧霞	北京计算科学研究中心	
	14:45-15:00	PT破缺回音壁微腔中损耗导致的珀塞尔效应增强	张昕辰	北京大学	
	15:00-15:15	非厄密光与原子相干分束器中的量子干涉	王兴昌	南方科技大学	
	15:15-15:30	Adjustable spectral filtering based on photonic synthetic dimensions	廖昱玮	中国科学技术大学	
	15:30-15:45	量子光学系统中压缩态制备及非互易光子阻塞	张微	延边大学	
	15:45-16:00	非确定性因果序辅助的含噪声量子参数估计	安民	西安交通大学	
16:00-16:15 茶歇					
日期	时间（10+5）	报告题目	报告人	报告人单位	主持人
7月9日 下午	16:15-16:30	Experimental 5-intensity measurement-device-independent quantum key distribution over 442 km	刘靖阳	南京邮电大学	苏晓龙 教授
	16:30-16:45	基于量子纠缠的Sagnac干涉仪	赵雯	天津大学	
	16:45-17:00	量子传感中的精度极限问题研究	夏彬珂	上海交通大学	
	17:00-17:15	有损SU(2)型和SU(1, 1)型干涉仪的实验优化研究	黄文峰	华东师范大学	
	17:15-17:30	基于双层薄膜铌酸锂波导的量子光源	高昂	北京大学	
	17:30-17:45	基于少模光纤的频谱可分解高阶空间模式关联光子对制备	朱胜杰	天津大学	
18:00-20:30 晚餐（自助餐 晋祠宾馆9号楼 一层中餐厅）					

会议交通

1. 接站服务

7月7日报到当天，会务组将在太原南站（**东出站口，其他出站口均无法乘坐接站大巴车**）和太原武宿机场（国内到达 T1 和 T2 航站楼）安排了会议大巴接送参会代表至会议主会场晋祠宾馆，车辆班次及联系人见下图：

太原南站接站时刻表			太原武宿机场T1和T2接站时刻表		
日期	时间	联系人	日期	时间	联系人
7月7日周五	12:00	李岩柯 18534662056 周晓彬 18636099933 焦康 15735659925 韩炳康 19726048237 秦伟 15659451621 王一博 18406553270	7月7日周五	12:00	蒋源 19834919632 牛高峰 15536845393 李昌成 18534435079 李振华 15536358048 张梓浩 15635440301 白景旭 15735172648
	13:00				
	14:00				
	15:00				
	16:00				
	17:00				
	18:00				
	19:00				
	20:00				
	21:00				
	22:00				
1、在上述时间段，会务组将在太原南站东出站口设置接站点，工作人员将在出站口举会议接站牌，引导乘车。			1、在上述时间段，会务组将在太原武宿机场T1/T2国内到达设置接站点，工作人员将在出站口举会议接站牌，引导乘车。		
2、车辆出发时间：按点发车或坐满发车。			2、车辆出发时间：按点发车或坐满发车。		

因本次会议注册人数远超预期（已达 750 人），现将会议接送安排**注意事项**通知如下：

- 会议接送大巴均需提前预约，预约小程序已转发至参会代表邮箱，请注意查收并预约，**无预约者将无法安排接送服务**，预约者凭预约凭证码乘车（如右图所示），预约截止时间 7 月 6 日 12:00 之前。
- 太原南站仅能在**太原南站东出站口乘坐接站大巴车**。
- 未收到预约小程序者可邮件联系：quantum@learningconf.cn



2. 若参会代表需自行前往会议主会场，乘车路线如下：

(1) 太原南站至酒店（东南门）

打车：距离约 24 公里，约 35 分钟。

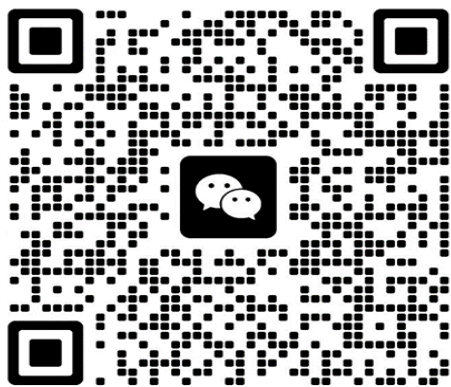
(2) 武宿机场至酒店（东南门）

打车：距离约 23 公里，约 33 分钟

3. 外围酒店摆渡车

7月7-10日入住法官学院、怡程酒店的参会代表，会务组将安排摆渡车接送。会务组将会在接站大巴车、接站人员、酒店住宿办理处摆放不同酒店的参会代表微信群，摆渡车相关时刻安排将在群内发布，请尚未加入会议群的代表在办理入住时扫码进群。

群聊：法官学院接车群



该二维码7天内(7月11日前)有效，重新进入将更新

群聊：怡程酒店接车群



该二维码7天内(7月11日前)有效，重新进入将更新

会议报到

- 1、报到地点：晋祠宾馆 9 号楼大厅。
- 2、报到方式：现场报到。
- 3、现场领取材料：请参会代表到对应的窗口领取材料或缴费。

第三届 2023年 7月7日 至 7月10日 现场报道处 山西省太原市晋祠宾馆国际会议中心 全国光量子科学与技术学术会议			
Line 01 邀请窗口	Line 02 已缴费窗口	Line 03 未缴费窗口	Line 04 展商 / 现场注册窗口
<ul style="list-style-type: none">▶ Committee / 委员会▶ Invited / 邀请报告专家	<ul style="list-style-type: none">▶ Regular / 参会代表▶ Student / 学生	<ul style="list-style-type: none">▶ Regular / 参会代表▶ Student / 学生	<ul style="list-style-type: none">▶ Sponsor / 展商▶ On Site Registration / 现场注册* 请先在系统提交注册信息后再到3窗口报到

会议注册费

本次会议注册费收取标准如下：

参会人员身份	优惠注册价格（单位：元）	一般注册价格（单位：元）
教师代表	1400	1600
学生代表	1000	1200

注：1）优惠注册指 2023 年 6 月 10 日（含）前注册并且完成缴费的参会代表；

2）本次会议食宿自理，无餐食补贴。

缴费方式： 本次会议由上海勒零信息服务有限公司（ Learning Conference）承担所有会务工作，并且代收会议注册费用并开具相应金额发票，参加本次会议有如下三种缴费方式：

（1）银行汇款（推荐）

户 名：上海勒零信息服务有限公司

开 户 行：中国光大银行上海嘉定支行

账 号：3663 0180 8051 5108 0

附言备注：0 单位-参会人姓名（示例：0 山西大学-张三）

（2）在线支付：支付宝（推荐，支持公务卡付费）

网站会议注册时请选择“支付宝”，系统自动跳转至支付宝扫码交费页面（请在扫码交费成功后等待系统跳转，以免造成系统缴费状态变更失败）。

（3）现场交费：现金，刷卡和支付宝均可。

会议联系方式

会 务 组：刘研研 0351-8063905, 15235121803

会议邮箱：597478933@qq.com

缴费及发票：韩森森 15316826026 hansensen@learningconf.cn