

一、会议简介

欢迎参加第四届南京量子材料会议 (NCQM 2026)。南京量子材料会议 (the Nanjing Conference on Quantum Materials) 为年度系列学术会议，聚焦凝聚态物理、材料科学与量子科技领域，为业内前沿热点研究搭建高水平交流平台。

2026 年第四届南京量子材料会议 (NCQM 2026) 以拓扑物理与拓扑材料、量子计算、通信与精密测量等前沿课题为核心，同时覆盖相关延伸研究方向。

本次会议为期三天，设置特邀报告与墙报展示环节。期待各位与会代表充分交流学术观点，激荡科研灵感，携手推进量子科技及相关领域的合作研究。祝愿本次会议硕果累累、交流愉快，也祝各位在南京度过一段美好的时光。

二、组织架构

主办单位

南京大学物理学院

南京大学固体微结构物理全国重点实验室

南京大学人工微结构协同创新中心

npj Quantum Materials

江苏省物理学会

江苏省光学学会

江苏省物理科学研究中心

会议主席

万贤纲 教授

会务组

马小松 教授

黄 璞 教授

谭新生 教授

会务秘书

刘金生

谢亚玲

严红云

王 凯

三、会议报到

9月11日（14:00-21:00）：南京大学国际会议中心一楼大厅

9月12-14日：南京大学仙林校区潘忠来楼（电子楼）一楼大厅

四、会议安排

时间	9月12日	9月13日	9月14日
09:00-12:00	张卫平	荆杰泰	蒋建华
	柳晓军	苏晓龙	周 珅
	徐飞虎	颜 辉	休 息
	休息/海报展示	休 息	
	李传锋	翟 荟	谭新生
	薛 鹏	李 霖	王 凯
12:00-14:00	午 餐	午 餐	午 餐
14:00-17:30	程 亚	包小辉	
	蔡庆宇	贾晓军	
	彭新华	黄 璞	
	休息/海报展示	休 息	
	刘 进	贺 煜	
	肖艳红	邱型泽	
	孙麓岩		

五、会议地点

南京大学仙林校区潘忠来楼（电子楼）124报告厅

六、会议用餐（具体安排详见餐券）

南京大学仙林校区国际会议中心

南京大学仙林校区教工餐厅

七、联系我们

谢亚玲, 15861819753, ylxie@nju.edu.cn

八、地图参考



会议报告

9月12日，星期六 南京大学仙林校区潘忠来楼 124 报告厅

报告时间	报告人	单位	报告题目
主持人：刘辉，南京大学			
09:00-09:15	开幕式+合影		
主持人：万贤纲，南京大学			
09:15-09:45	张卫平	上海交通大学	Quantum Enhanced Metrology and Sensing: From Quantum Twin Interferometry to Biomolecular Chirality Discrimination
09:45-10:15	柳晓军	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	极紫外光学频率梳
10:15-10:45	徐飞虎	中国科学技术大学	量子成像科学与技术
10:45-11:15	休息/海报展示		
主持人：张卫平，上海交通大学			
11:15-11:45	李传锋	中国科学技术大学	基于固态量子存储器的量子网络实验研究
11:45-12:15	薛 鹏	东南大学	非厄米与耗散系统中的态传递和态工程
12:15-14:00	午 餐		
主持人：柳晓军，中国科学院精密测量科学与技术创新研究院			
14:00-14:30	程 亚	华东师范大学	基于低损耗铌酸锂光子结构的量子器件
14:30-15:00	蔡庆宇	海南大学	全息原理的普适性与量子因果穿透
15:00-15:30	彭新华	中国科学技术大学	自旋量子信息技术及其前沿应用
15:30-16:00	休息/海报展示		
主持人：蔡庆宇，海南大学			
16:00-16:30	刘 进	中山大学	半导体腔量子电动力学
16:30-17:00	肖艳红	复旦大学	Quantum trajectory of a spin oscillator, continuous retrodiction beyond the Heisenberg uncertainty relation
17:00-17:30	孙麓岩	清华大学	基于玻色模式的量子计算与量子精密测量

会议报告

9月13日，星期日		南京大学仙林校区潘忠来楼 124 报告厅	
报告时间	报告人	单位	报告题目
主持人：马小松，南京大学			
09:00-09:30	荆杰泰	华东师范大学	高质量量子光源的制备、探测与应用
09:30-10:00	苏晓龙	山西大学	连续变量纠缠光源集成芯片
10:00-10:30	颜 辉	华南师范大学	非平衡量子系统中时间半晶体的实验观察
10:30-11:00	休 息		
主持人：黄璞，南京大学			
11:00-11:30	翟 荟	清华大学	Toward a Fault-Tolerant Quantum Computation with Atom Arrays
11:30-12:00	李 霖	华中科技大学	Probing real-time lattice gauge theory scattering dynamics and many-body non-Hermitian phase transition in a Rydberg-atom array
12:00-14:00	午 餐		
主持人：荆杰泰，华东师范大学			
14:00-14:30	包小辉	中国科学技术大学	量子存储器间的远距离纠缠
14:30-15:00	贾晓军	山西大学	连续变量量子通信
15:00-15:30	黄 璞	南京大学	磁悬浮精密测量技术及应用
15:30-16:00	休 息		
主持人：李霖，华中科技大学			
16:00-16:30	贺 煜	深圳国际量子研究院	硅基逻辑量子计算机
16:30-17:00	邱型泽	同济大学	Thermodynamics of Quantum Reservoir Computing

会议报告

9月14日，星期一

南京大学仙林校区潘忠来楼 124 报告厅

报告时间	报告人	单位	报告题目
主持人：刘辉，南京大学			
09:00-09:30	蒋建华	中国科学技术大学	Critical topology: Topology at phase boundaries
09:30-10:00	周 珅	国防科技大学	基于富勒烯自旋材料的量子信息功能研究
10:00-10:30	休 息		
主持人：蒋建华，中国科学技术大学			
10:30-11:00	谭新生	南京大学	基于超导多能级系统的量子模拟
11:00-11:30	王 凯	南京大学	基于路径全同性的量子干涉与纠缠研究
11:30-11:45	闭幕式/总结		
11:45-14:00	午 餐		

海报展示

9月12日，星期六

10:45-11:15, 15:30-16:00		南京大学仙林校区潘忠来楼一楼大厅	
序号	姓名	单位	题目
01	安雨杨	南京大学	Erbium ion-based quantum memory for quantum repeaters
02	陈小余	浙大城市学院	大规模量子连续变量系统的真纠缠准则
03	窦若庭	南京大学	Local Universality and Structural Certificates for Minimal Fixed-Depth Two-Qutrit Gate Decomposition
04	高琦	南京大学	Localization Phase Diagram of Hexagonal Lattice with Irrational Magnetic Flux
05	葛远	南京航空航天大学	Study of Quasi-One-Dimensional Dzyaloshinskii-Moriya Interaction in Half-Monolayer Mn Adsorbed Stanene
06	侯兆华	南京大学	多光子的非线性干涉及其在量子信息科学中的应用
07	胡凯鑫	延边大学	非厄米 $D\ddagger$ 类拓扑系统中的体边对应
08	姜增辉	德国汉诺威大学/ 南京大学	SUPER Scheme in Telecom-Wavelength Quantum Dots
09	李涛	南京理工大学	面向可扩展量子网络的并行多体纠缠与分布式混合量子门
10	林锦添	中国科学院上海光学精密机械研究所	1.2厘米长的周期极化薄膜铌酸锂光波导的低损耗制备及高效倍频
11	刘冰洁	南京航空航天大学	Origin of the Enhanced Curie Temperature in Monolayer Fe_3GaTe_2 over Fe_3GeTe_2
12	刘奕飞	南京大学	Multichannel Distribution and Transformation of Entangled Photons with Dielectric Metasurfaces
13	田柯楠	南京大学	Stringent Constraints on Spin-Spin-Velocity-Dependent Exotic Interactions with a Levitated Magnet Force Sensor
14	许鹏	南京邮电大学	Towards Scalable Two-Qubit Gates: Frequency-Tuning and Microwave-Only Schemes in Superconducting Processors
15	印沛然	南京大学	基于室温悬浮磁体的超高灵敏度磁测量
16	詹逸灵	郑州大学	Time Crystal in the Nonlinear Phonon Mode of the Trapped Ions
17	张逸阳	南京大学	A multichannel metasurface for multiprotocol quantum key distributions
18	钟瑞	南京大学	Interference-Induced Entanglement Engineering on a Metasurface
19	朱禹丞	南京理工大学	热驱动 TaSe_2 材料中 1T 至 2H 完全结构相变的研究

注：以上报告按姓氏首字母排序。