Scientific Programme

26 October 2026	
14:00-21:00	**Registration** Venue: Ouyamei International Hotel (Zijingang, Zhejiang University, Hangzhou)
18:00-20:00	**Dinner** (Ouyamei International Hotel)
27 October 2026 **Venue: 3rd Floor, Science and Engineering Innovation Building, Zijingang Campus** **(地点：紫金港校区理工创新研究大楼三楼)**	
Time	**Daily Programme**
07:30–08:45	**Registration**
Chair: 陈庆虎 浙江大学	
08:45–09:00	**Opening Ceremony** **Welcome Address: 林海青院士，会议主席、浙江大学物理高等研究院及物理学院院长**
Session 1 Chair: 陈庆虎 浙江大学	
09:00–09:30	**报告题目：Spectral rigidity beyond Braak's conjecture in the quantum Rabi model** **演讲人：Murray Batchelor Australian National University，Australia**
9:30-10:00	**报告题目：Anisotropic Dicke and Rabi Models in the Nonlinear Regime and Beyond the Mean-Field Paradigm** **演讲人：Stefano Chesi 北京计算科学研究中心**
10:00-10:20	**报告题目：Quantum Criticality from Spectral Collapse in Light-Matter Systems** **演讲人：李贶 浙江大学**
10:20-10:40	**报告题目：On the origin of the hidden symmetry in the asymmetric quantum Rabi model** **演讲人：杨赟彤 清华大学**
10:40-11:10	Coffee Break and Group photo
Session 2 Chair: 匡乐满 湖南师范大学	
11:10-11:40	**报告题目：Superposed unitary transformation: Ground state and quantum phase transition of the Rabi-Dicke model** **演讲人：郑杭 上海交通大学**
11:40-12:10	**报告题目：Spin-based quantum sensors: methodology and frontier applications** **演讲人：彭新华 中国科学技术大学**
12:10-12:30	**报告题目：Critical Topology in Cavity-Mediated Spin Chains** **演讲人：余雪佳 宁波东方理工大学**
12:30-13:30	**午餐（玉湖餐厅）**
13:30-14:30	海报

Session 3 Chair: 李福利 西安交通大学	
14:30-15:00	**报告题目：Using back action-evading continuous measurement for criticality-enhanced quantum sensing** **演讲人：李新奇 内蒙古大学**
15:00-15:20	**报告题目：Topological superradiant phases in a quantum Rabi array** **演讲人：张瑜瑜 重庆大学**
15:20-15:40	**报告题目：Superradiant Phase Transitions in Light–Atom Coupled Systems** **演讲人：孙风潇 北京大学/北京邮电大学**
15:40-16:00	**报告题目：Robust atom interferometry with double Bragg diffraction** **演讲人：李睿 Leibniz University Hannover, Germany**
16:00-16:30	Coffee Break
Session 4 Chair: 侯红生 杭州师范大学	
16:30-17:00	**报告题目：Atomistic approach to plasmonic hot carrier generation and photocatalysis** **演讲人：高世武 北京计算科学研究中心**
17:00-17:20	**报告题目：Quantum Parameter Estimation in Optical Absorption Processes** **演讲人：孙哲 杭州师范大学**
17:20-17:40	**报告题目：Noise Suppression and Parameter Estimation in Atomic Sensors** **演讲人：孔嘉 杭州电子科技大学**
17:40-18:00	**报告题目：General phase diagram features of superradiant phase transitions** **演讲人：彭杰 湘潭大学**
18:30	会议宴会（欧亚美酒店）
28 October 2026 **Venue: 3rd Floor, Science and Engineering Innovation Building, Zijingang Campus**	
Time	**Daily Programme**
Session 1 Chair: 林海青 浙江大学	
8:30-9:00	**报告题目：Continuous Spectra in Models of Light-Matter Interaction** **演讲人：Daniel Braak University of Augsburg, Germany**
9:00-9:30	**报告题目：Spectral analysis of 2p Rabi model for the critical coupling** **演讲人：Fumio Hiroshima Kyushu University, Japan**
9:30-10:00	**报告题目：Discrete spectrum of the critical two-photon quantum Rabi model** **演讲人：Marcus Kollar University of Augsburg, Germany**
10:00-10:20	**报告题目：Bound state in the continuum in waveguide QED and its application** **演讲人：王治海 东北师范大学**
10:20-10:50	Coffee Break

Session 2 Chair: 王治国　同济大学	
10:50-11:20	**报告题目：Nonlinear phenomena and strong coupling in cavity magnomechanical and polaromechanical systems** **演讲人：游建强 浙江大学**
11:20-11:50	**报告题目：Novel Effects and Their Manipulation in Waveguide QED Systems** **演讲人：廖洁桥　湖南师范大学**
11:50-12:10	**报告题目：Nonlinear Quantum Optical Effects Induced by Counter-Rotating Waves and Their Applications** **演讲人：陈叶鸿　福州大学**
12:10-12:30	**报告题目：Light-matter interaction: phase transitions, topology and metrology** **演讲人：应祖建　兰州大学**
12:30-13:30	**午餐（玉湖餐厅）**
13:30-14:30	**海报**
Session 3 Chair: 高先龙　浙江师范大学	
14:30-15:00	**报告题目：Topological states in Jaynes-Cummings model** **演讲人：王大伟　浙江大学**
15:00-15:20	**报告题目：Precision Spectroscopy of Lithium Ions and Quantum Interference** **演讲人：陈爱喜　浙江理工大学**
15:20-15:40	**报告题目：Surpassing Quantum Noise Limit via Nonlinear Amplification** **演讲人：马胜利　西安交通大学**
15:40-16:00	**报告题目：Optimal Dynamical Gauge in the Quantum Rabi Model** **演讲人：刘卯鑫　北京师范大学**
16:00-16:30	Coffee Break
Session 4 Chair: 张云波　浙江理工大学	
16:30-17:00	**报告题目：Quantum state transfer and state engineering in non-Hermitian systems** **演讲人：薛鹏　东南大学**
17:00-17:30	**报告题目：Deterministic generation of cat states with n>120 under dissipation: A study by universal quantum control** **演讲人：景俊　浙江大学**
17:30-17:50	**报告题目：Quantum and semiclassic theory of valley excitons in two-dimensional semiconductors** **演讲人：童庆军　湖南大学**
17:50-18:00	Closing Remarks
18:30	晚餐（欧亚美酒店）