

---

## 附：历届微腔光子学学术研讨会部分报告人及报告题目

### 2017 年微腔光子学学术研讨会（复旦大学承办）

#### Tutorial 报告：

- Kerry Vahala 加州理工学院 “High-Q microcavities for miniature clocks and gyroscopes”  
杨 兰 圣路易斯华盛顿大学 “Parity-time symmetry and exceptional points in Whispering-Gallery-Mode microresonators”  
王海林 俄勒冈大学 “Toward quantum control of mechanical motion”  
肖云峰 北京大学 “Asymmetric resonant microcavities: from fundamental physics to applications”  
Frank Vollmer University of Exeter “Optical Microcavity-based Biosensors”

#### 邀请报告：

- 丁 飞 汉诺威大学 “How does microcavity help to achieve an ideal entangled photon source”  
宋清海 哈尔滨工业大学 “Chiral resonances in microdisk lasers and their applications”  
仇成伟 新加坡国立大学 “Structured lights for optical micro- and nano-manipulation”  
夏可宇 南京大学 “利用手性量子系统实现单光子隔离”  
薄 方 南开大学 “片上铌酸锂晶体微腔内非线性光学效应”  
Kiravittaya Suwit Naresuan University “Ray Model and Ray-Wave Correspondence in Rolled-up Tube Cavities”  
李 明 中国科学院半导体研究所 “Microcavity for optical signal processing”  
黄永箴 中国科学院半导体研究所 “正方形微腔半导体激光器及其集成”  
景 辉 湖南师范大学 “旋转腔非互易光力学”  
周 玲 大连理工大学 “Force sensor and quantum illumination in optomechanical system”  
邹长铃 中国科学技术大学 “Nonlinear Photonics in AlN Microcavity”  
马立波 IFW-Dresden “Berry phase in optical ring microcavities”  
甘雪涛 西北工业大学 “光子晶体微腔增强二维材料的光学响应”  
施 雷 华中科技大学 “基于耦合微腔结构实现全光可控的电磁诱导透明效应”  
王少伟 中国科学院上海技术物理研究所 “低阈值单模纳米CdS激光器”  
徐春祥 东南大学 “ZnO复合微腔中的表面等离子体耦合与激光增强”  
吴 翔 复旦大学 “Dual-wavelength single-frequency laser emission in asymmetric coupled microdisks”

#### 口头报告：

- 廖 清 首都师范大学 “有机微纳晶激光材料及其激光性质研究”  
刘 键 上海交通大学 “Coupled quantum molecular cavity optomechanics with surface Plasmon enhancement”  
李 峰 西安交通大学 “开放式半导体光学微腔中的激子极化激元”  
林锦添 中国科学院上海光学精密机械研究所 “铌酸锂晶体微腔与波导的片上集成”  
李永卓 清华大学 “基于二维半导体材料的纳米激光器”  
李明珠 中国科学院化学研究所 “High Sensitive Sensors Using Photonic Crystal Optical Antenna”  
郑远林 上海交通大学 “Gain spiking and nonlinear beating of optical frequency comb in a microcavity”  
叶明勇 福建师范大学 “回音壁微腔中的振铃现象及其应用”  
沈 镇 中国科学技术大学 “Non-reciprocal transmission in the microresonators”  
崔开宇 清华大学 “Phonon lasing with optomechanical crystal nanobeam cavities”

---

刘永椿 清华大学 “Dissipation-enhanced transparency and amplification in optomechanical systems”  
王伟强 中国科学院西安光学精密机械研究所 “Soliton crystals frequency combs in Kerr microresonator”  
石磊 复旦大学 “Angle-dependent quality factor of Mie resonances in Silicon-Colloid-Based microcavities”  
于长秋 杭州电子科技大学 “Optomechanical resonator for ultrasensitive magnetic field detection”  
张林 陕西师范大学 “微机械振子的压缩冷却”  
殷海玮 上海复享光学股份有限公司 “角分辨光谱技术的应用与发展”  
李贝贝 University of Queensland “Magnetic field sensing with optomechanical microcavity”  
杨超 南京大学 “基于片上回音壁模式光学微腔可控三腔光子分子的实验实现及其模式研究”  
姜明明 中科院长春光机所 “Sb-doped p-type ZnO microwires and its application in wavelength-tuning light-emitting devices”  
王治海 东北师范大学 “Coherent photonic control in optical dimer and trimer”  
戴俊 江苏科技大学 “变温双光子氧化锌回音壁模激光特性”  
王鹏飞 哈尔滨工程大学 “Bismuth doped germanate glass microsphere resonator laser”  
徐毅 暨南大学 “Ideal magnetic dipole scattering in the visible spectrum”

## 2018 年微腔光子学学术研讨会（大连理工大学承办）

### Tutorial报告:

杨兰 华盛顿大学 “Parity-time symmetry and exceptional points in Whispering-Gallery-Mode microresonators”  
尹璋琦 清华大学 悬浮光力学量子精密测量  
黄永箴 中国科学院半导体研究所 弧边六边形微腔激光器模谱控制及应用研究

### 邀请报告:

程亚 华东师范大学 超高品质因子铌酸锂微腔  
薄方 南开大学 周期极化铌酸锂晶体微盘腔  
廖洁桥 湖南师范大学 Generalized Ultrastrong Optomechanics  
刘永椿 清华大学 边带不可分辨极限下的腔光力学  
吴翔 复旦大学 全硅激光器  
施雷 华中科技大学 基于氧化硅微瓶腔的全光可调激光器  
徐春祥 东南大学 ZnO 微腔在生物传感中的应用  
戴道铎 浙江大学 硅基片上集成微腔器件  
张文富 中国科学院西安光学精密机械研究所 硅基高折射率差波导谐振微腔——从窄线宽激光器到克尔光学频率梳  
王聘 香港城市大学 基于铌酸锂微腔的光学频率梳产生  
董春华 中国科学技术大学 Optomechanically induced non-reciprocity  
崔开宇 清华大学 纳米臂光声晶体微腔中的光子-声子激射  
马仁敏 北京大学 Plasmonics: friend or foe for laser miniaturization?  
许秀来 中国科学院物理研究所 Quantum state control in single quantum dots and the coupling with photonic crystal cavities  
吕新友 华中科技大学 单光子诱导的量子临界物理

### 口头报告:

---

李 峰 西安交通大学 III-Nitride Based Self-rolled-up Microcavities  
何先雄 首都师范大学 钙钛矿微纳晶激光及激光阵列  
张筑城 华南师范大学 受控光力系统中量子压缩性质的研究  
廖长庚 福建师范大学 腔光力系统的压缩和纠缠研究  
李文琳 大连理工大学 多体光力系统中的量子同步研究  
黄 灿 哈尔滨工业大学（深圳） 基底调控钙钛矿微纳激光特性  
张 健 中国科学院上海技术物理研究所 铯卤化铅钙钛矿  $\text{CsPbBr}_3$  三角形微腔中的模式特征和激光效应  
林 杰 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 Electrically pumped red and green organic laser diodes  
舒方杰 商丘师范学院 散射辅助的回音壁模式微探针  
王治海 东北师范大学 Dynamics of cavity-QED system with special reservoirs  
张 楠 哈尔滨工业大学（深圳） 准宇称时间对称微腔单模激光  
王 涛 通化师范学院 在弱光力学合作性下利用耗散控制设计来转移相干信号  
江 成 北京计算科学研究中心 基于光力系统的单向放大器  
刘军浩 华南师范大学 基于受调制光力系统的单光子路由器  
董红星 中国科学院上海光学精密机械研究所 Single-mode laser in sub-micron semiconductor optical microcavities  
杨跃德 中国科学院半导体研究所 基于空间选择电注入的微腔激光器模式调控研究  
何玉明 中国科学技术大学 高效率单光子源的产生及应用  
金家森 大连理工大学 耦合腔阵列系统的稳态量子相  
张凤阳 大连民族大学 Tunable coupling of spin ensembles  
唐 军 中北大学 基于光学微腔的谐振式微光机电陀螺的设计制造

## 2019 年微腔光子学学术研讨会（南开大学承办）

### Tutorial报告:

程 亚 华东师范大学 晶体微腔及片上光子集成  
宋清海 哈尔滨工业大学 Lead Halide Perovskite based Nanophotonics  
杨 兰 圣路易斯华盛顿大学 Whispering-gallery-mode resonators: a versatile platform for light-matter interactions  
陆朝阳 中国科学技术大学 Quantum light source engineering towards “quantum supremacy”

### 邀请报告:

王 骋 香港城市大学 铌酸锂微腔的高速光电子集成  
蔡鑫伦 中山大学 硅和铌酸锂混合集成电光调制器件  
马利波 莱布尼茨固体与材料物理研究所 Manipulation of optical coupling in self-assembled microtubular cavities  
邹长铃 中国科学技术大学 微腔中级联非线性光学效应研究进展  
姜校顺 南京大学 基于氧化硅微环芯腔与大倾角微盘腔的克尔光频梳产生  
张文富 西安光机所 Dissipative Kerr solitons in high-index doped silica glass micro-ring resonators  
卢明辉 南京大学 弹性波拓扑绝缘体及拓扑声学微腔  
刘 进 中山大学 High-performance quantum light sources based on quantum dots in micro-cavities  
廖洁桥 湖南师范大学 Simultaneous cooling of coupled mechanical resonators in cavity optomechanics  
夏可宇 南京大学 基于微观随机热运动的手性量子光学  
陈建军 北京大学 片上量子点激光器及精确混合集成  
杨跃德 半导体研究所 弧边多边形微腔激光器  
徐春祥 东南大学 ZnO WGM 微腔的模式调控与生物传感

---

甘雪涛 西北工业大学 可实现微环腔中洛伦兹、Fano 和 EIT 共振线型的超紧凑光子结构  
张 靖 清华大学 时空反演对称光机械系统的同步  
李贝贝 中科院物理所 Cavity optomechanical magnetometry  
施 雷 华中科技大学 氧化硅微腔中可控的非线性光学效应  
杨起帆 加州理工学院 微腔孤子光学频率梳  
胡慧珠 浙江大学 悬浮光力传感技术  
刘海涛 南开大学 表面等离子激元纳米谐振腔准简正模式的直观解析模型  
沈晓钦 上海科技大学 高品质因子有机杂化微腔  
高 峰 南开大学 少模光纤与回音廊模微腔的准临界耦合及应用

## 口头报告:

张小贝 上海大学 光纤耦合谐振腔研究进展  
葛励成 上海交通大学 Quality improvement and mode evolution of high-Q lithium niobate micro-disk induced by “light annealing”  
沈 镇 中国科学技术大学 Non-reciprocal Photonic Devices Based on Optomechanical Microresonator  
刘军浩 华南师范大学 腔光机械系统中的非互易传输和快慢光效应  
王东阳 延边大学 频率调制打破光力冷却极限和 PT 相变对阻塞现象的影响  
林国平 华中科技大学 非平面环形腔涡旋光激光器  
曹启韬 北京大学 自发对称性破缺微腔激光  
王 茹 东南大学 非对称 ZnO WGM 微腔的激光模式调控  
郭志和 复旦大学 超灵敏的光流控微泡微腔生物传感器  
廖长庚 福建师范大学 基于中间薄膜腔光力系统的纠缠与量子同步研究  
白成华 延边大学 不可分辨边带机制下机械振子的压缩  
黄勇军 电子科技大学 基于腔光机械系统的超稳射频振荡信号源  
刘晓斐 北京邮电大学 增益光学微腔的模式调控研究  
张 莉 南开大学 周期极化铌酸锂微盘腔的制备和二次谐波产生