

专题四、生物光子学

- 高分辨生物光子学: 时间、空间、谱学或者探测对比度等参数的高分辨生物光子学技术与应用; 无标记 / 化学生物光子学: 基于内源性信号机制的生物光子学技术与应用; 生物光子学探针技术与应用; 组织生物光子学: 针对生物组织样品的生物光子学技术与应用; 计算生物光子学: 基于计算、机器学习以及人工智能框架的生物光子学技术与应用; 临床生物光子学: 面向临床科学的生物光子学技术与应用; 声学生物光子学: 基于声学效应的生物光子学技术与应用 -

主席: **施可彬**, 北京大学

共主席: **陈良怡**, 北京大学; **季敏标**, 复旦大学; **刘丽炜**, 深圳大学

12月5日·日湖厅

主持人: 施可彬, 北京大学

13:30-13:55	叽喋菁绿的频率上 / 下转换近红外荧光在活体生物成像中的应用 (邀请报告) 钱骏, 浙江大学	
13:55-14:20	光控荧光蛋白与单分子定位超分辨成像技术 (邀请报告) 徐平勇, 中国科学院生物物理研究所	
14:20-14:45	大视场超分辨定位成像 (邀请报告) 黄振立, 海南大学	
14:45-15:10	主动随机调制光学涨落成像超分辨显微技术 (邀请报告) 马炯, 复旦大学	
15:10-15:35	集中问答环节	
15:35-15:50	茶歇	

主持人: 陈良怡, 北京大学

15:50-16:15	Accurate 4Pi single-molecule localization using an experimental PSF model (邀请报告) 李依明, 南方科技大学	
16:15-16:40	活细胞超高时空分辨率显微镜 (邀请报告) 黄小帅, 北京大学	
16:40-17:05	生物组织深层光学聚焦及其应用探索 (邀请报告) 赖溥祥, 香港理工大学	
17:05-17:30	光声分子成像及转化 (邀请报告) 刘成波, 中国科学院深圳先进技术研究院	
17:30-17:55	集中问答环节	

12月6日·日湖厅

主持人：季敏标，复旦大学

08:30-08:55	光声显微及内窥成像技术及其医学研究进展 (邀请报告) 杨思华，华南师范大学	
08:55-09:20	基于光场调控的光学微操纵及应用 (邀请报告) 雷铭，西安交通大学	
09:20-09:45	High-Speed High-Resolution stimulated Raman scattering microscopy (邀请报告) 王平，华中科技大学	
09:45-10:10	集中问答环节	
10:10-10:25	茶歇	

主持人：杨思华，华南师范大学

10:25-10:50	基于分子振动光谱指纹的选键瞬态相位成像 (邀请报告) 张德龙，浙江大学	
10:50-11:15	The pursuits of functional imaging of neural circuits in vivo (邀请报告) 孔令杰，清华大学	
11:15-11:40	有机半导体光学纳米探针及生物医学应用 (邀请报告) 吴长锋，南方科技大学	
11:40-12:05	集中问答环节	

主持人：刘丽炜，深圳大学

13:30-13:55	超分辨荧光辅助衍射层析成像揭露细胞器相互作用全景 (邀请报告) 董大山，北京大学	
13:55-14:10	大视场双光子激发成像系统在活体动物和陆生植物体系中的应用 (口头报告) 付立民，中国人民大学化学系	
14:10-14:25	光声/OCT 引导动脉粥样硬化斑块的脂质选择性消融术 (口头报告) 周王婷，西安电子科技大学生命科学技术学院	
14:25-14:40	基于自适应光源的多光子显微镜 (口头报告) 李博，复旦大学脑科学转化研究院	
14:40-14:55	人体水/脂无标记、非接触、高分辨宽场成像 (口头报告) 赵雁雨，北京航空航天大学	
14:55-15:20	集中问答环节	