

S14: 生物医学光子学分会 2023 学术年会



主席：骆清铭

Chair: Qingming Luo



主席：魏勋斌

Chair: Xunbin Wei

2023 年 5 月 20 日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)

08:30-18:00

会议室：A 区 207 (Room A207)

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
Session1 主持人：魏勋斌、何耀		
08:30-08:50	基于自适应光学的双光子多焦点结构光大深度超分辨成像 (邀请报告) Super-resolution imaging in large depth with two-photon multi focus structured light based on adaptive optics (Invited Speech)	屈军乐 深圳大学
08:50-09:10	基于波前整形实现高分辨率生物组织深层光学：近期研究进展和展望 (邀请报告) Seeing clearly into deep biological tissue via wavefront shapping: recent advances and perspectives (Invited Speech)	赖溥祥 香港理工大学
09:10-09:30	光片照明高通量三维成像表征斑马鱼血管发育 (邀请报告) high throughput 3D imaging of zebrafish vasculature by light-sheet flow imaging system (Invited Speech)	李辉 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
09:30-09:50	积分散射显微镜：超越量子噪声极限的单分子检测研究 (邀请报告) Integral scattering microscopy for single molecule detection (Invited Speech)	孙毅 清华大学

09:50-10:10	High-speed meso-SCAPE microscope with multi-millimeter FOV and cellular resolution (Invited Speech)	梁文轩 中国科学技术大学苏州高等研究院
10:10-10:20	微瓶透镜辅助的超分辨成像技术	顾国强 中国科学院深圳先进技术研究院
10:20-10:30	基于差分相衬的定量相位显微成像研究	周金华 安徽医科大学
10:30-10:40	茶歇	
Session2 主持人：李鹏程、赵祥伟		
10:40-11:00	Microglia modulation with 1070-nm light attenuates A β burden and cognitive impairment in Alzheimer's disease (Invited Speech)	魏勋斌 北京大学
11:00-11:20	紫外脉冲冷激光系统与泛血管斑块减容技术 (邀请报告)	李嘉男 中国科学院西安光学精密机械研究所
11:20-11:30	The biomedical applications of light-responsive chemistry	彭勃 西北工业大学
11:30-11:40	基于频谱优化的高保真结构光照明超分辨显微图像重建	文刚 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
11:40-11:50	反射式倾斜照明显微成像辅助光镊捕获小鼠肝脏微血管红细胞	邵梦 合肥工业大学
11:50-12:00	Photobiomodulation therapy: An emerging paradigm for tissue repair and regeneration	叶心然 上海交通大学医学院附属第九人民医院
12:00-13:30	午餐	
Session3 主持人：屈军乐、李长辉		
13:30-13:50	Multi-modal Imaging: Photoacoustic Imaging Plus More (Invited Speech)	Chulhong Kim Pohang University of Science and Technology

13:50-14:10	光声分子成像在代谢疾病中的应用 (邀请报告) Photoacoustic molecular imaging in applications of metabolic diseases (Invited Speech)	聂立铭 厦门大学
14:10-14:30	高速光声成像研究 (邀请报告) Ultrafast photoacoustic microscopy (Invited Speech)	奚磊 南方科技大学
14:30-14:40	生物医学微波热声成像	覃欢 华南师范大学
14:40-14:50	光声显微成像: 技术发展与应用	陈松良 上海交通大学
14:50-15:00	Improved Non-Local Means Denoising Method for Photoacoustic Microscopy	徐智强 中国科学院深圳先进技术研究院
15:00-15:10	快速光声显微结构与功能成像及其应用	周颖颖 香港理工大学
15:10-15:20	茶歇	
<p>Session4</p> <p>主持人: 高峰、刘丽炜、李斯文</p>		
15:20-15:40	Developing a real-time dual-modal photoacoustic and fluorescence small animal imaging system(Invited Speech)	李长辉 北京大学
15:40-16:00	Physics-driven deep photoacoustic tomography with incomplete projections (Invited Speech)	田超 中国科学技术大学
16:00-16:10	应用于术中前哨淋巴结定位的光声探笔	江道淮 上海科技大学
16:10-16:20	光声分子成像监测疫苗铝佐剂在小鼠淋巴系统内输运动态过程的研究	孟凡 广州医科大学
16:20-16:40	Noninvasive optical monitoring and modulation in deep tissue: from bench to clinics (Invited Speech)	李婷 中国医学科学院生物医学工程研究所
16:40-16:50	Hyperscanning real-world interactions via functional near-infrared spectroscopy	刘东远 天津大学
16:50-17:00	In vivo Corneal Elastography: an Optical Coherence Tomography Method	蓝公仆 佛山科学技术学院

17:00-17:10	基于光学相干层析成像的凝血功能检测方法	朱疆 北京信息科技大学
17:10-17:20	基于纳米工程化细胞的抗肿瘤光学疗法	樊锦轩 华中科技大学
17:20-17:30	面向生物组织内应力场表征的偏振敏感光学相干层析技术	张欣雅 天津大学
17:30-17:40	A Comprehensive OCT Technique for the Measurement of Cerebral Blood Vessel Structure, Blood Flow Velocity, and Blood Transit Time	周俊雄 南方科技大学
青年论文竞赛		
Session5 主持人： 骆海明、岳蜀华		
17:40-17:50	Rapid Virus Detection Using Recombinase Polymerase Amplification Assisted by Computational Amplicon-Complex Spectrum	杨帆 北京理工大学
17:50-18:00	Recent Advances in Neural Manipulation by Using Light Stimulation	陈思旭 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)		
08:30-12:10		
会议室： A 区 207 (Room A207)		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
Session6 主持人： 聂立铭、奚磊		
08:30-08:50	Assessment of UCNPs-mediated photodynamic therapy in live cancer cells with stimulated Raman scattering and transient absorption microscopy (Invited Speech)	Zhiwei Huang National University of Singapore
08:50-09:10	基于表面增强拉曼散射光谱的生物医学检测 (邀请报告) Biomedical analysis based on surface enhanced Raman spectroscopy (Invited Speech)	赵祥伟 东南大学

09:10-09:30	Multimodal Collaborative Tumor Precision Therapy Based on Phototherapy (Invited Speech)	李斯文 中国药科大学
09:30-09:50	Deep learning-based stimulated Raman molecular cytology enables rapid and precise cancer diagnosis (Invited Speech)	岳蜀华 北京航空航天大学
09:50-10:10	Label-free structural and functional volumetric imaging by dual-modality optical-Raman projection tomography (Invited Speech)	陈雪利 西安电子科技大学
10:10-10:20	基于拉曼内窥镜的脑胶质瘤术中无创光学活检	陈珣 北京航空航天大学
10:20-10:30	茶歇	
Session7 主持人：黄志伟、李婷		
10:30-10:50	Label-free, non-contact, widefield, quantitative imaging of oxy-hemoglobin, deoxy-hemoglobin, water, and lipid in tissue using Spatial Frequency Domain Imaging (SFDI)(Invited Speech)	赵雁雨 北京航空航天大学
10:50-11:10	远红外疗法与有氧运动对睡眠障碍女大学生睡眠质量的定量整合影响 (邀请报告) Quantitative integrated effects of far infrared therapy and aerobic exercise on sleep quality of female college students with sleep disorder (Invited Speech)	刘承宜 华南师范大学
11:10-11:20	使用近红外光谱术研究针刺疗法中的血液动力学参数变化	高晨阳 中国医学科学院生物医学工程研究所
11:20-11:30	Simultaneous Multi-site Deep Tissue Raman Measurements by a Multi-Needle Fiber Probe and a Single Spectrometer	Bocheng Qiu National University of Singapore
11:30-11:40	Recovering the elevational resolution and SNR of ring transducer array-based PACT using the technique of SAFT	高蓉康 中国科学院深圳先进技术研究院
11:40-11:50	用于检测模拟术中环境中尿路结石成分的自发荧光光谱分析	李杏 广西大学
11:50-12:00	CD47 抗体靶向引导近红外分子成像诊断上尿路上皮癌的体外实验研究	闫鹏宇 山西医科大学第一医院
12:00-12:10	基于动态散射成像的细胞分类方法研究	李欣煜 天津大学

5月21日上午并行会场：206会议室

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)		
08:30-12:10		
会议室：A区206 (Room A206)		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
Session8 主持人：赖溥祥、李辉		
08:30-08:50	Engineering synthetic reporters for RNA imaging and functional gene regulation (Invited Speech)	王福 西安电子科技大学
08:50-09:10	双靶向磁性介孔二氧化硅纳米粒子通过解聚和肠道代谢减少脑淀粉样蛋白- β 负担 (邀请报告) Dual-targeted magnetic mesoporous silica nanoparticles reduce brain amyloid- β burden via intestinal metabolism (Invited Speech)	骆海明 华中科技大学
09:10-09:20	单细胞光学操控与生物微机器人	辛洪宝 暨南大学
09:20-09:30	基于荧光聚合物点 pdots 的小尺寸管道的高分辨成像	熊丽琴 上海交通大学
09:30-09:40	Real-time evaluation of the efficacy of liver microwave ablation based on temperature and reduced scattering coefficient	晋晓飞 南京航空航天大学
09:40-09:50	基于低对称性贵金属纳米结构的生物学光谱检测	翁国军 西安交通大学
09:50-10:00	基于有机半导体聚合物的植入式光学传感系统的研究	孙凯 大连理工大学
10:00-10:10	Recent advances of intact organ embedding methods for high-precision 3D imaging	任淼 海南大学
10:10-10:20	A 980 nm Absorbing Aggregation-Induced Emission Luminogen for NIR-II Imaging-Guided Synergistic Photo-Immunotherapy Against Advanced Pancreatic Cancer	王淼 海南大学
10:20-10:30	茶歇	

Session9 主持人：田超、王福		
10:30-10:50	基于随机矩阵描述的相干域光学成像理论及其临床应用 (邀请报告) Random matrix description in coherent domain optical imaging and its clinical applications (Invited Speech)	苗鹏 上海交通大学
10:50-11:10	超高灵敏高特异性光子 crispr 生物学传感芯片研发 (邀请报告)	张晗 深圳大学
11:10-11:20	多参量弱脉冲光致压力的检测及参量特性分析	曾鸣 山东大学
11:20-11:30	Integrating sphere-based fluorescence phantom system for standardized imaging performance test	刘鹏 中国科学技术大学
11:30-11:40	通过电化学置换法合成内部空隙可控的 Au@AgPt 蛋黄蛋壳纳米胶囊结构	顾清 西安交通大学
11:40-11:50	异质 Au@AuAg 蛋黄-蛋壳纳米结构双等离子体模式转换的研究	何钊 西安交通大学
11:50-12:00	枝杈的粗糙化演变对金银合金纳米星光热性能的影响	李云乐 西安交通大学
12:00-12:10	Full optical properties estimation method for thin ex vivo tissues	陈海涛 华中科技大学