

Main Conference	
Saturday, August 12, Conference Center, 1st floor, Nanhu Hotel, 会议中心	
Opening Ceremony	
Chair: Prof. Xuejun Zhang	
Time	Content
09:00-09:30	Welcome remarks
09:30-09:50	Prof. Xicheng Zhang, Co-Editors-in-Chief of Light: Science & Applications(University of Rochester, USA) Title: Introduction to Journal Light: Science & Applications
09:50-10:30	Awards ceremony (Wang Daheng's Optical Prizes, Light 10 Social Influence Events and Light Outstanding Contribution/Editors/Reviewers/Papers Awards)
10:30-10:50	Group photo & Coffee break & Poster session
Plenary Session	
Chair: Prof. Martin Booth	
10:50-11:30	Prof. Yuri Kivshar (The Australian National University, Australia) (Plenary) Title: Metaphotonics and metasurfaces empowered by resonances
11:30-12:10	Prof. Tiejun Cui (Southeast University, China) (Plenary) Title: Digital Coding Metamaterials, Programmable Metamaterials, and Information Metamaterials
12:10-14:00	Lunch & Poster session
Plenary Session	
Chair: Prof. Harald Giessen	
Time	Content
14:00-14:40	Prof. Paul Urbach (Delft University of Technology, the Netherlands) (Plenary) Title: Quantification of super-resolution by using resonant structures

Light Conference Week 2023

Light Conference, Academic League, Prize Ceremony, Exhibition

Plenary Talk

14:40-15:20	Prof. Hongbo Sun (Tsinghua University, China) (Plenary) Title: Pursuing super-resolution in fs laser 3D manufacturing
15:20-15:40	Coffee break & Poster session
Keynote Session	
Chair: Prof. Xu Liu	
15:40-16:10	Prof. Peng Xue (Beijing Computational Science Research Center, China) (Keynote) Title: Topological multiple phase transition in non-Hermitian quantum walks
16:10-16:40	Prof. Liwei Liu (Shenzhen University, China) (Keynote) Title: Nonlinear optical microscopic imaging techniques and applications
16:40-17:10	Prof. Ge Zhang (Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, China) (Keynote) Title: Study on Fabricating Technology of Ultra-large-Scale and Ultra-lightweight Silicon Carbide Mirror Blank
18:00-20:00	Banquet (Best Student Paper & Best Poster Awards Ceremony)

2023 年全国光学与光学工程博士生学术联赛全国总决赛及颁奖典礼	
8 月 13 日, 星期日 · 秋实厅	
09:00-09:15	总决赛开幕式
Session 1	
时间	报告人 / 报告题目
09:15-09:30	穆书奇 (北京大学) 报告题目: 复杂散射介质三维显微成像的研究
09:30-09:45	程海皓 (中国科学院西安光学精密机械研究所) 报告题目: 基于 "9" 字腔光纤激光器的低噪声飞秒光频梳
09:45-10:00	高云晖 (清华大学) 报告题目: 基于时空压缩感知的计算光学全息成像
10:00-10:15	吴修齐 (华东师范大学) 报告题目: 呼吸子超快激光分形动力学及其调控
10:15-10:30	王卓 (浙江大学) 报告题目: 单脉冲激光赋能高密度长寿命光存储
10:30-10:50	茶歇
Session 2	
10:50-11:05	井建迎 (天津大学) 报告题目: 光纤等离激元增敏共振免疫探针及其肝癌早筛方法研究
11:05-11:20	孙吉辉 (西南交通大学) 报告题目: 基于 QAM- 量子噪声流密码的安全光纤通信技术研究
11:20-11:35	蒲锐 (华南师范大学) 报告题目: 高效通用的上转换 STED 超分辨显微成像方法
11:35-11:50	邹德峰 (天津大学) 报告题目: 超高时间精度的光孤子分子动力学表征及全光调控
11:50-12:05	尚兴港 (西湖大学) 基于 3D 螺旋的 PicoNewton 级光纤微力传感器
12:05-14:00	午餐

Session 3	
时间	报告人 / 报告题目
14:00-14:15	洪仕瀚（浙江大学） 报告题目：超越单模：硅基集成片上低损耗波导研究及其应用
14:15-14:30	张润南（南京理工大学） 报告题目：基于光强传输的相干复原及计算光场显微成像
14:30-14:45	陈昕（华南师范大学） 报告题目：术中高分辨三维光声裸眼血管导航
14:45-15:00	潘麦铭成（华南师范大学） 报告题目：基于光学共振的单晶硅可集成白光光源
15:00-15:15	朱圣科（厦门大学） 报告题目：基于无序光子学的智能四维光场传感
15:15-15:35	茶歇
Session 4	
15:35-15:50	谷松韵（香港中文大学） 报告题目：基于超快激光和可收缩水凝胶的多材料三维纳米加工
15:50-16:05	贾文鹤（清华大学） 报告题目：基于介电常数近零材料的非线性光源
16:05-16:20	王子一慧（天津大学） 报告题目：用于生物医学的液晶回音壁模式微谐振腔研究
16:20-16:35	谭珂（天津大学） 报告题目：高精度储能电池光纤电化学原位感知
16:35-16:50	赵亚楠（暨南大学） 报告题目：用于单细胞行为调控和信号探测的光驱动微马达
16:50-17:20	茶歇
17:20-18:00	闭幕式暨颁奖典礼

2023 年全国光学与光学工程博士生学术联赛——光华之星评选	
8 月 14 日，星期一·中国科学院长春光学精密机械与物理研究所学术交流中心第三会议室	
09:00-09:10	光华之星开幕式
Session 1	
时间	报告人 / 报告题目
09:10-09:26	陈润泽（浙江大学） 报告题目：大深度与高光学通量活体荧光显微成像
09:26-09:42	韩宜池（中国科学院上海光学精密机械研究所） 报告题目：全光链路精密加工理论及工艺研究
09:42-09:58	逢锦聪（华中科技大学） 报告题目：计算射线成像——多能量 X 射线 CsPbBr ₃ 单晶 CMOS 探测器
09:58-10:14	皮大普（北京理工大学） 报告题目：大尺寸彩色动态全息三维显示方法
10:14-10:34	茶歇
Session 2	
10:34-10:50	田瑞琪（北京工业大学） 报告题目：透射反射结构彩色滤色器辅助的多功能集成半透明光伏窗
10:50-11:06	王莹莹（宁波大学） 报告题目：基于硫系光纤的布里渊单频激光器
11:06-11:22	严久虎（北京工业大学） 报告题目：利用回音壁 - 随机杂化微腔实现彩色图像的双混沌加密
11:22-11:38	周旭阳（哈尔滨工业大学） 报告题目：显微成像系统的快速自动聚焦方法研究
11:38-12:00	闭幕式暨颁奖环节

Track 1 Laser Manufacturing and Processing	
Sunday, August 13 · Pinewood Hall, 1st floor, Nanhu Hotel, 松林厅	
Session 1	
Chair: Prof. Min Qiu	
Time	Content
8:30-9:00	Prof. Chunlei Guo (University of Rochester, USA) (Keynote) Title: Femtosecond laser surface nanopatterning and applications
9:00-9:30	Prof. Lin Li (The University of Manchester, UK) (Keynote) Title: Challenging Diffraction Limit in Laser Nano-fabrication Using Longitudinal Light Field
9:30-9:50	Prof. Andreas Ostendorf (Ruhr University Bochum, Germany) (Invited) Title: Laser-Processing of 2D TMDC Materials
9:50-10:10	Prof. Dong Wu (University of Science and Technology of China, China) (Invited) Title: Femtosecond laser microfabrication towards new mechanism, high efficiency and advanced devices
10:10-10:30	Coffee break
Session 2	
Chair: Prof. Andreas Ostendorf	
10:30-11:00	Prof. Min Qiu (Westlake University, China) (Keynote) Title: Processing hard and brittle materials by femtosecond laser: from surface to inside
11:00-11:20	Prof. Myong Yong Choi (Gyeongsang National University, South Korea) (Invited) Title: Pulsed laser synthesis of advanced materials for diverse photo- and electrocatalytic applications
11:20-11:40	Prof. Linhan Lin (Tsinghua University, China) (Invited) Title: Laser printing of nanomaterials
11:40-14:00	Lunch

Track 2 Micro and Nano Photonics	
Sunday, August 13 · Spring Dawn Hall II, 2nd floor, Nanhu Hotel, 春晓 II 厅	
Session 1	
Chair: Prof. Shuang Zhang	
Time	Content
09:00-09:30	Prof. Harald Giessen (University of Stuttgart, Germany) (Keynote) Title: Advanced 3D Printing of Micro-Optical Systems
09:30-09:50	Prof. Mustafa Eginligil (Nanjing Tech University, China) (Invited) Title: Optoelectronic energy harvesting at the interfaces of low-dimensional materials with strong spin-orbit coupling
09:50-10:10	Prof. Huigao Duan (Hunan University, China) (Invited) Title: Extreme Micro/Nanomanufacturing and its Optical Applications
10:10-10:40	Coffee break
Session 2	
Chair: Prof. Harald Giessen	
10:40-11:10	Prof. Din-Ping Tsai (City University of Hong Kong, China) (Keynote) Title: Meta-Devices: from sensing and imaging to quantum optical chip
11:10-11:30	Prof. Daa Khalil (Ain Shams University, Egypt) (Invited) Title: On Chip Extended Range MEMS FTIR Spectrometer
11:50-14:00	Lunch

Session 3	
Chair: Prof. Wei Li	
Time	Content
14:00-14:30	Prof. Shuang Zhang (University of Hong Kong, China) (Keynote) Title: Overcoming losses in superlenses with synthetic waves of complex frequency
14:30-14:50	Prof. Danyuan Lei (City University of Hong Kong, China) (Invited) Title: Electromagnetic asymmetry and optical magnetism for enhanced second-harmonic generation
14:50-15:10	Dr. Sang Soon Oh (Cardiff University, UK) (Invited) Title: Semiconductor nanowires for 1D and 2D topological lasers
15:10-15:40	Coffee break
Session 4	
Chair: Prof. Din-Ping Tsai	
15:40-16:00	Prof. Qing Dai (National Center for Nanoscience and Technology, China) (Invited) Title: Polaritons for nanoscale optoelectronic interconnection
16:00-16:20	Prof. Xingjun Wang (Peking University, China) (Invited) Title: Micro-comb driven silicon photonics
16:20-16:40	Prof. Bingxiang Li (Nanjing University of Posts and Telecommunications, China) (Invited) Title: Electrically manipulated orientation and order of liquid crystals
16:40-16:55	Dr. Shuai Wang (Tsinghua University, China) (Oral) Title: Metasurface-based solid Poincare acute sphere polarizer
17:30-20:00	Buffet

Track 3 Optical Imaging and Metrology	
Sunday, August 13 · Songtao Hall, 1st floor, Nanhu Hotel, 松涛厅	
Session 1	
Chair: Prof. Martin Booth	
Time	Content
09:00–09:30	Prof. Juergen Czarke (TU Dresden, German) (Keynote) Title: Novel lensless endoscopic imaging using multicore fibers and physics-informed deep learning for biomedicine
09:30–09:50	Prof. Liangcai Cao (Tsinghua University, China) (Invited) Title: Single-shot quantitative phase imaging via compressive phase retrieval
09:50–10:10	Prof. Valery Tuchin (Saratov State University, Russia) (Invited) Title: Tissue optics and optical clearing modalities
10:10–10:40	Coffee break
Session 2	
Chair: Prof. Xingde Li	
10:40–11:10	Prof. Martin Booth (University of Oxford, UK) (Keynote) Title: Building a universal framework for adaptive optics microscopy
11:10–11:30	Prof. Sen Han (University of Shanghai for Science and Technology, China) (Invited) Title: Application of Optical Interference Technology in Precision Inspection of Large Scientific Facilities
11:30–11:50	Prof. Liangyi Chen (Peking University, China) (Invited) Title: Quantitative live-cell superresolution microscopy: a personal journey for the last ten year
11:50–12:10	Prof. Yifeng Shao (Delft University of Technology, the Netherland) (Invited) Title: EUV reflection ptychography with high-harmonic generation source for mask and wafer metrology
12:10–14:00	Lunch

Session 3	
Chair: Prof. Juergen Czarske	
Time	Content
14:00-14:30	Prof. Xingde Li (Johns Hopkins University, USA) (Keynote) Title: Low-coherence Biophotonics for the Brain
14:30-14:50	Prof. Jiandong Feng (Zhejiang University, China)(Invited) Title: Single-molecule electrochemiluminescence imaging
14:50-15:10	Prof. Rong Su (Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, China) (Invited) Title:Spectral imaging and surface metrology with interference microscopy
15:10-15:40	Coffee break
Session 4	
Chair: Prof. Liangcai Cao	
15:40-16:00	Prof. Xu Liu (Zhejiang University, China) (Invited) Title: Super-resolution dynamic imaging through single multimode fiber
16:00-16:20	Prof. Dapeng Tian (CIOMP, CAS, China) (Invited) Title: Multidisciplinary Research on Motion Compensation for Airborne Optical Imaging
16:20-16:40	Prof. Fucai Zhang (Southern University of Science and Technology, China) (Invited) Title: Coherent diffraction imaging enhanced by wave modulation
16:40-16:55	Dr. Jiawei Sun (TU Dresden, German) (Oral) Title: Physics-informed deep learning and multicore fibers towards high-resolution cell tomography
16:55-17:10	Dr. Weisong Zhao (Harbin Institute of Technology, China) (Oral) Title: Fast, and direct super-resolution imaging
17:30-20:00	Buffet

Track 4 Optical Communications and Devices

Sunday, August 13 · Pinewood Hall, 1st floor, Nanhu Hotel, 松林厅

Session 1

Chair: Prof. Wolfgang Freude

Time	Content
14:00-14:30	Prof. Guilu Long (Tsinghua University, China) (Keynote) Title: Quantum Secure Direct Communication of 5 Kbps over 100 Km fibre
14:30-14:50	Prof. Daping Chu (University of Cambridge, UK) (Invited) Title: Single Panel Stacked LCOS WSSs for Cost-Effective Software Defined Optical Communication Networks
14:50-15:10	Prof. Johnny C. Ho (City University of Hong Kong, China) (Invited) Title: Anti-Ambipolar Phototransistors Based on Mixed-Dimensional Heterojunctions
15:10-15:30	Coffee break
Session 2	
Chair: Prof. Johnny C. Ho	
15:30-15:50	Prof. Kin-Seng Chiang (City University of Hong Kong, China) (Invited) Title: Graphene-incorporated mode-controlling waveguide devices
15:50-16:10	Prof. Lianshan Yan (Southwest Jiaotong University, China) (Invited) Title: Security-Enhanced High-Speed Optical Fiber Communications
16:10-16:30	Prof. Wolfgang Freude (Karlsruhe Institute of Technology, Germany) (Invited) Title: Optical Arbitrary Waveform Processing Based on Integrated Silicon Photonics
16:30-16:50	Prof. Zhenda Xie (Nanjing University, China) (Invited) Title: Drone-based quantum network
17:30-20:00	Buffet

Track 5 Next-generation Optics-related Technologies

Sunday, August 13 · Spring Dawn Hall I, 2nd floor, Nanhu Hotel, 春晓 I 厅

Session 1

Chair: Prof. Manijeh Razeghi

Time	Content
09:00-09:30	Prof. Andries Meijerink (Utrecht University, Netherlands) (Keynote) Title: NextGen Luminescence Thermometers: Higher Temperatures, Higher Spatial Resolution and Higher Accuracy
09:30-09:50	Prof. Hrvoje Buljan (University of Zagreb, Croatia) (Invited) Title: Sub-symmetry protected topological states
09:50-10:10	Prof. Xinwei Wang (Iowa State University, USA) (Invited) Title: Energy Carrier Dynamics under Intense Photon Irradiation
10:10-10:40	Coffee break
Session 2	
Chair: Prof. Zhigang Chen	
10:40-11:10	Prof. Manijeh Razeghi (Northwestern University, USA) (Keynote) Title: Quantum Phenomena for the Information Era
11:10-11:30	Prof. Hai Bi (Jihua Laboratory, China) (Invited) Title: Research on photoelectric characteristics of organic semiconductor based on detection equipment innovation
11:30-11:50	Prof. Nikolay V. Petrov (ITMO University, Russia) (Invited) Title: Amplitude-phase modulation and quantization with a binary digital micromirror device
11:50-14:00	Lunch

Session 3	
Chair: Prof. Andries Meijerink	
Time	Content
14:00-14:30	Prof. Zhigang Chen (Nankai University, China) (Keynote) Title: Novel control of light: towards next-generation photonic technologies
14:30-14:50	Prof. Anderson S L Gomes (Universidade Federal of Pernambuco, Brazil) (Invited) Title: The Wonderful World of Random Lasers and Random Fiber Lasers
14:50-15:10	Prof. Baofu Ding (Shenzhen Institute of Advanced Technology, CAS, China) (Invited) Title: New Family of Inorganic 2D Liquid Crystals
15:10-15:40	Coffee break
Session 4	
Chair: Prof. Anderson S L Gomes	
15:40-16:00	Prof. Grover Swartzlander (Rochester Institute of Technology, USA) (Invited) Title: Advanced Diffractive Films for Sun-Orbiting Satellites at High Inclination Angles
16:00-16:20	Prof. Qionghua Wang (Beihang University, China) (Invited) Title: Integral imaging 3D displays with large viewing angle and high resolution
16:20-16:40	Prof. Shanglu Yang (Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, CAS, China) (Invited) Title: Direct Laser-filler Welding of Al-Si Coated Press-hardened Steels without Removing Al-Si Coating
16:40-16:55	Dr. Jur de Wit (Utrecht University, Netherlands) (Oral) Title: Luminescence and formation of cubic and hexagonal (K,Rb) ₂ SiF ₆ :Mn ⁴⁺
17:30-20:00	Buffet

Track 6 THz Technology	
Sunday, August 13 · Songyun Hall, 1st floor, Nanhu Hotel, 松韵厅	
Session 1	
Chair: Prof. Yiming Zhu	
Time	Content
14:00-14:30	Prof. Xi-Cheng Zhang (University of Rochester, USA) (Keynote) Title: New Study of THz and Second Harmonic Wave Generation in Air
14:30-14:55	Prof. Jun Wang (University of Electronic Science and Technology of China, China) (Invited) Title: Room temperature terahertz and infrared detection technology
14:55-15:20	Prof. Yan Peng (University of Shanghai for Science and Technology, China) (Invited) Title: Terahertz QBIC ultrasensitive biosensor
15:20-15:40	Coffee break
Session 2	
Chair: Prof. Xi-Cheng Zhang	
15:40-16:05	Prof. Yiming Zhu (University of Shanghai for Science and Technology, China) (Invited) Title: THz s-SNOM and its study on probing polaritons
16:05-16:30	Prof. Xiaojun Wu (Beihang University, China) (Invited) Title: External Magnetic-Field Free Spintronic Terahertz Emitters
16:30-16:55	Prof. Liguozhu (China Academy of Engineering Physics, China) (Invited) Title: Recent progress on THz free-electron laser at CAEP and its potential application on material's dynamics research
17:30-20:00	Buffet

Track 7 New Approaches for the Design of the Next Generation of Astronomic Telescopes

Sunday, August 13 · Songyun Hall, 1st floor, Nanhu Hotel, 松韵厅

Session 1**Chair: Prof. Wolfgang Osten**

Time	Content
09:00-09:30	Prof. Xuejun Zhang (CIOMP, China) (Keynote) Title: Manufacturing and Application of Freeform Optical Systems for Space Telescopes
09:30-10:00	Prof. Jeff Kuhn (University of Hawaii, USA) (Keynote) Title: New technologies for large telescope optics
10:00-10:30	Dr. Ye Zhou (Dynamic Intelligent Structures Ltd., Canada) (Invited) Title: Tensegrity-Based Design for the Small-ELF Telescope: Advancements and Challenges
10:30-10:50	Coffee break
Session 2	
Chair: Dr. Ye Zhou	
10:50-11:20	Prof. Jianli Wang (CIOMP, China) (Keynote) Title: Active support for large aperture RB-SiC mirrors
11:20-11:50	Prof. Gunther Notni (Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering, Germany) (Keynote) Title: Processing and characterization of additive manufactured light-weight metal space optics
11:50-12:05	Dr. Jing Luo (CIOMP, China) (Oral) Title: Design of low polarization three-mirror reflective astronomic telescopes
12:05-12:35	Prof. Wolfgang Osten (University of Stuttgart, Germany) (Keynote) Title: History and Reconstruction of a Giant Telescope build in the 18th Century
12:35-14:00	Lunch

专题 8 光学精密测量	
8 月 14 日 星期一 · 松涛厅	
Session 1	
主持人：李文昊	
时间	报告人 / 报告题目
09:00-09:20	郝 群（北京理工大学、长春理工大学）（邀请报告） 报告题目：虚 - 实融合形参一体干涉测量及光学智能制造应用
09:20-09:40	张文喜（中国科学院空天信息创新研究院）（邀请报告） 报告题目：全视场外差干涉测量技术应用与发展
09:40-10:00	刘世元（华中科技大学）（邀请报告） 报告题目：集成电路 IC 制造在线测量检测装备与技术基础
10:00-10:20	刘 东（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：大口径光学元件微纳缺陷检测：仪器及应用
10:20-10:40	茶歇
Session 2	
主持人：郝 群	
10:40-11:00	刘 列（南华大学）（邀请报告） 报告题目：高功率激光在核领域中的应用
11:00-11:20	郑耀辉（山西大学）（邀请报告） 报告题目：超低噪声激光光源
11:20-11:40	俞 兵（西安应用光学研究所）（邀请报告） 报告题目：围绕低温辐射计的国防光辐射计量体系建设
11:40-12:00	李 杨（清华大学）（邀请报告） 报告题目：集成铌酸锂光子学：从通信到精密测量
12:00-14:00	午餐
Session 3	
主持人：张文喜	

时间	报告人 / 报告题目
14:00-14:20	董永康 (哈尔滨工业大学) (邀请报告) 报告题目: 高性能分布式布里渊光纤传感及其应用
14:20-14:40	刘元山 (西北工业大学) (邀请报告) 报告题目: 高重复频率光纤光频梳系统及应用
14:40-15:00	马耀光 (浙江大学) (邀请报告) 报告题目: 微纳纤维中的光场调制效应
15:00-15:20	朱 涛 (重庆大学) (邀请报告) 报告题目: 液体火箭发动机光纤监测分析技术
15:20-15:40	茶歇
Session 4	
主持人: 董永康	
15:40-16:00	薛 梓 (中国计量科学研究院几何量计量科学研究所) (邀请报告) 报告题目: 几何量计量中的光学精密测量技术的研究及应用
16:00-16:20	程鑫彬 (同济大学) (邀请报告) 报告题目: 自溯源长度标准物质与计量测量技术
16:20-16:40	马欲飞 (哈尔滨工业大学) (邀请报告) 报告题目: 激光光谱气体探测技术
16:40-17:00	李文昊 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所) (邀请报告) 报告题目: 大面积高精度光栅制造与光栅位移测量技术
17:00-17:15	王靖凯 (南京拓展科技有限公司) (口头报告) 报告题目: 基于光学精密测量仪器工作所需环境控制系统搭建的研究
17:30-20:00	晚餐

专题 9 先进光电材料与器件	
8 月 14 日 星期一 · 秋实厅	
Session 1	
主持人：刘雷	
时间	报告人 / 报告题目
08:40-09:00	李振（武汉大学）（邀请报告） 报告题目：从单个分子到分子聚集态科学
09:00-09:20	徐淮良（吉林大学）（邀请报告） 报告题目：超快强激光材料改性和光电器件制备
09:20-09:40	张学鹭（厦门大学）（邀请报告） 报告题目：石墨烯红外辐射特性动态调控
09:40-10:00	陶光明（华中科技大学）（邀请报告） 报告题目：面向运动与健康智能化的智能纤维技术研究
10:00-10:20	谭德志（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：光功能玻璃结构调控与应用
10:20-10:40	茶歇
Session 2	
主持人：吴迪	
10:40-11:00	冯晶（吉林大学）（邀请报告） 报告题目：有机半导体单晶材料与发光器件
11:00-11:20	唐建新（苏州大学）（邀请报告） 报告题目：钙钛矿发光器件的协同结构调控
11:20-11:40	汤庆鑫（东北师范大学）（邀请报告） 报告题目：超薄柔性有机场效应器件及集成
11:40-12:00	谢文法（吉林大学）（邀请报告） 报告题目：顶发射有机发光器件物理及其防伪应用
12:00-12:20	狄大卫（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：高效率、超长寿命的钙钛矿发光二极管
12:20-14:00	午餐

Session 3	
主持人：王立	
时间	报告人 / 报告题目
14:00-14:20	陈岐岱（吉林大学）（邀请报告） 报告题目：超快激光微纳加工技术与应用
14:20-14:40	潘曹峰（中国科学院北京纳米能源与系统研究所）（邀请报告） 报告题目：低维半导体材料器件与触觉仿生
14:40-15:00	张昕彤（东北师范大学）（邀请报告） 报告题目：宽光谱 PbS 量子点太阳能电池的界面调控研究
15:00-15:20	甘雪涛（西北工业大学）（邀请报告） 报告题目：二维材料的二次谐波光谱学及光电器件
15:20-15:40	朱梦剑（国防科技大学）（邀请报告） 报告题目：石墨烯热电子辐射光源：从基础到应用
15:40-16:00	茶歇
Session 4	
主持人：张克勤	
16:00-16:20	刘雷（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）（邀请报告） 报告题目：Characterizing and Manipulating Single Defects inside Semiconductors
16:20-16:40	邹勃（吉林大学）（邀请报告） 报告题目：压力诱导发光
16:40-17:00	梁中翥（东北师范大学）（邀请报告） 报告题目：基于表面等离激元谐振的红外吸收器研究
17:00-17:20	刘玉菲（重庆大学）（邀请报告） 报告题目：碳基荧光传感与生化医疗检测应用
17:20-17:40	刘可为（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）（邀请报告） 报告题目：宽禁带半导体紫外探测器的应用研究
17:40-17:55	Jing Zhang (Wuhan university)（口头报告） 报告题目：Generic plasmonic enhancement for light out-coupling in prototype nanostructured perovskite light-emitting diodes
17:55-18:10	Baojian Liu (Shanghai Institute of Technical Physics, Chinese Academy of Sciences)（口头报告） 报告题目：Design and preparation of high performance infrared polarizing beam splitters for 10.6 μm wavelengths
18:10-20:00	晚餐

8 月 15 日 星期二	
主持人：游雨蒙、卢明辉	
09:00-12:00	参观长春光机所发光学及应用国家重点实验室，交流讨论
12:00-14:00	午餐

专题 10 多维光场调控及多功能应用	
8 月 14 日 星期一 · 春晓 I 厅	
Session 1	
主持人：李向平	
时间	报告人 / 报告题目
08:40-09:00	肖淑敏（哈尔滨工业大学）（邀请报告） 报告题目：产生高纯度涡旋光的级联超表面
09:00-09:20	陈杨（中国科学技术大学）（邀请报告） 报告题目：基于谐振几何超表面的光发射调控
09:20-09:40	李仲阳（武汉大学）（邀请报告） 报告题目：基于水凝胶超构表面的近远光场动态调控
09:40-10:00	高振（南方科技大学）（邀请报告） 报告题目：三维光学拓扑相
10:00-10:20	邓永波（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）（邀请报告） 报告题目：微纳功能结构拓扑优化及其超构透镜应用
10:20-10:40	茶歇
Session 2	
主持人：李家方	
10:40-11:00	李涛（南京大学）（邀请报告） 报告题目：铌酸锂波导集成超构表面：多维光场调控新平台
11:00-11:20	杨原牧（清华大学）（邀请报告） 报告题目：基于超构表面的多维光场感知
11:20-11:40	梁浩文（中山大学）（邀请报告） 报告题目：超构透镜光学成像
11:40-12:00	邓子岚（暨南大学）（邀请报告） 报告题目：超构表面偏振光学
12:00-12:15	殷海玮（上海复享光学股份有限公司）（口头报告） 报告题目：从光谱到深度光谱——推动光子技术进步
12:15-14:00	午餐

Session 3	
主持人：徐挺	
时间	报告人 / 报告题目
14:00-14:20	李家方（北京理工大学）（邀请报告） 报告题目：微纳形变制造技术及可重构光学超表面
14:20-14:40	李贵新（南方科技大学）（邀请报告） 报告题目：非线性光学超构表面与光场调控
14:40-15:00	郑国兴（武汉大学）（邀请报告） 报告题目：基于超表面的光参量解耦及其多功能超构器件研究
15:00-15:20	包燕军（暨南大学）（邀请报告） 报告题目：琼斯矩阵自由度视角下的超构表面多维光场操控
15:20-15:35	Wenhe Jia (Tsinghua University)（口头报告） 报告题目：Intracavity spatiotemporal metasurfaces
15:35-15:50	Zhixiang Fan (Zhejiang university)（口头报告） 报告题目：Neuro-metasurfaces for customizing far-field pattern without iteration
15:50-16:00	茶歇
Session 4	
主持人：肖淑敏	
16:00-16:20	徐挺（南京大学）（邀请报告） 报告题目：基于光学超构表面的多维光场调控与应用
16:20-16:40	何琼（复旦大学）（邀请报告） 报告题目：光控全介质超构表面对太赫兹波的多模式动态调控
16:40-17:00	张诚（华中科技大学）（邀请报告） 报告题目：介电材料超构表面多维光场调控
17:00-17:15	代林茂（深圳市麓邦技术有限公司）（口头报告） 报告题目：基于液晶微纳技术光场调控器件
17:15-17:30	Yuetian Jia (Zhejiang university)（口头报告） 报告题目：An object-oriented inherited network for large-scale metasurface design
17:30-17:45	Shun Wen (Tsinghua University)（口头报告） 报告题目：Metasurface array for single-shot spectroscopic ellipsometry
18:00-20:00	晚餐

专题 11 先进生物医学光学仪器	
8 月 14 日 星期一 · 春晓 II 厅	
Session 1	
主持人：董文飞	
时间	报告人 / 报告题目
08:40-09:00	屈军乐（深圳大学）（邀请报告） 报告题目：用于活体小动物成像和脑科学研究的多模态显微镜
09:00-09:20	王笑军（美国南佐治亚大学）（邀请报告） 报告题目：基于上转换充能及持续能量传递的红外余辉发射
09:20-09:40	詹求强（华南师范大学）（邀请报告） 报告题目：非线性激发 / 损耗上转换荧光超分辨成像
09:40-10:00	李浩宇（哈尔滨工业大学）（邀请报告） 报告题目：超快 60 纳米活细胞超分辨显微成像技术
10:00-10:20	何超（牛津大学）（邀请报告） 报告题目：矢量自适应光学
10:20-10:40	茶歇
Session 2	
主持人：魏勋斌	
10:40-11:00	孔令杰（清华大学）（邀请报告） 报告题目：面向活体神经功能环路解析的全光生理技术
11:00-11:20	王立强（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：基于窄带光谱内窥成像的血氧饱和度定量分析技术研究
11:20-11:40	杨思华（华南师范大学）（邀请报告） 报告题目：光声显微成像技术：从活体小动物成像到临床应用
11:40-12:00	汪彦刚（南京图格医疗科技有限公司）（邀请报告） 报告题目：光电融合技术在医疗成像设备中的应用
12:00-12:20	聂立铭（广东省人民医院）（邀请报告） 报告题目：多模态分子影像及其生物医学前沿应用
12:20-14:00	午餐

Session 3	
主持人：刘清君	
时间	报告人 / 报告题目
14:00-14:20	魏勋斌（北京大学）（邀请报告） 报告题目：光学在体流式细胞仪无创动态监测肿瘤转移
14:20-14:40	王策（中国科学院苏州生物医学工程技术研究所）（邀请报告） 报告题目：从技术参数角度看流式细胞仪发展趋势
14:40-15:00	倪鸣（深圳华大智造科技股份有限公司）（邀请报告） 报告题目：基因测序技术进展
15:00-15:20	马汉彬（广东奥素液芯微纳科技有限公司）（邀请报告） 报告题目：基于半导体阵列技术的片上实验室
15:20-15:40	李备（中科院长春光机所）（邀请报告） 报告题目：单细胞拉曼和分选技术在微生物研究中的应用
15:40-16:00	茶歇
Session 4	
主持人：屈军乐	
16:00-16:20	刘清君（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：便携式与穿戴式微纳生化传感检测研究
16:20-16:40	蒋逸飞（中国科学院基础医学与肿瘤研究所）（邀请报告） 报告题目：单分子水平的外泌体膜蛋白分析研究
16:40-17:00	宋一之（中国科学院苏州生物医学工程技术研究所）（邀请报告） 报告题目：基于单细胞拉曼光谱技术的病原菌全流程诊断研究
17:00-17:20	唐龙华（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：电学隧穿器件的单分子时间分辨光电测量探索
17:20-17:40	贺号（上海交通大学）（邀请报告） 报告题目：飞秒激光对细胞钙通道的特异性调控及其应用
17:40-18:00	温诗辉（悉尼科技大学）（邀请报告） 报告题目：高掺杂上转换纳米颗粒及其纳米医学和纳米光子学应用
18:00-20:00	晚餐

专题 12 光学薄膜	
8 月 14 日 星期一 · 松林厅	
Session 1	
主持人：王占山	
时间	报告人 / 报告题目
08:40-09:00	刘华松（天津津航技术物理研究所）（邀请报告） 报告题目：特种光学薄膜器件面临的挑战与机遇
09:00-09:20	段微波（上海技术物理研究所）（邀请报告） 报告题目：光学薄膜在气象卫星光学载荷中的应用
09:20-09:40	沈伟东（浙江大学）（邀请报告） 报告题目：基于草状氧化铝的大角度宽波段减反膜
09:40-10:00	张锦龙（同济大学）（邀请报告） 报告题目：宽光谱监控技术的误差分析及计算制造
10:00-10:20	李刚（大连化学物理研究所）（邀请报告） 报告题目：大口径强光透射元件的新思路 - 微纳结构增透
10:20-10:40	茶歇
Session 2	
主持人：沈伟东	
10:40-11:00	张众（同济大学）（邀请报告） 报告题目：中子薄膜光学器件研究及应用
11:00-11:20	付秀华（长春理工大学）（邀请报告） 报告题目：高精度宽光谱光学膜厚监控系统的研究
11:20-11:40	何文彦（中国科学院光电技术研究所）（邀请报告） 报告题目：磁控共溅射氧化铌氧化硅制备高品质混合材料高反射镜
11:40-12:00	李资政（中山大学）（邀请报告） 报告题目：空间引力波探测卫星中光学薄膜的需求与挑战
12:00-12:20	吴博寻（光驰科技（上海）有限公司）（邀请报告） 报告题目：基于高精度理论计算的物理成膜技术在大面积曲面基板镀膜上的应用
12:20-14:00	午餐

Session 3	
主持人：刘华松	
时间	报告人 / 报告题目
14:00-14:20	王笑夷（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）（邀请报告） 报告题目：基于二氧化钒相变材料的高性能光限幅体系研究
14:20-14:40	阴晓俊（沈阳汇博公司）（邀请报告） 报告题目：前沿新应用生物医学滤光器件的研究进展
14:40-15:00	卫耀伟（中国工程物理研究院 8 所）（邀请报告） 报告题目：原子层沉积在强激光薄膜上的应用探索
15:00-15:20	张楠（北京理工大学）（邀请报告） 报告题目：超表面微纳结构器件在光学传感中的应用
15:20-15:40	王静（电子科技大学）（邀请报告） 报告题目：高性能激光薄膜检测技术研究进展
15:40-16:00	茶歇
Session 4	
主持人：王笑夷	
16:00-16:20	陈坚（合肥知常光电科技有限公司）（邀请报告） 报告题目：深紫外光学薄膜元件吸收特性检测的研究进展
16:20-16:40	王胭脂（中国科学院上海光学精密机械研究所）（邀请报告） 报告题目：宽带高阈值色散调控超快激光薄膜研究
17:30-20:00	晚餐