



ISSBO 2022

International Symposium on Silicon Based
Optoelectronics(ISSBO2022)

 August 26-28, 2022

 Hangzhou

Co-hosts



Co-sponsors



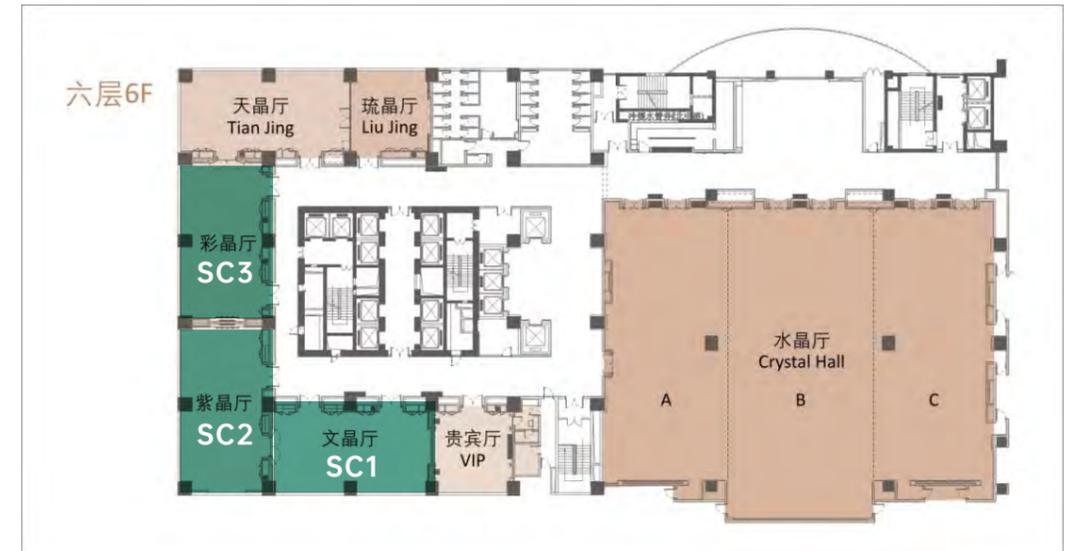
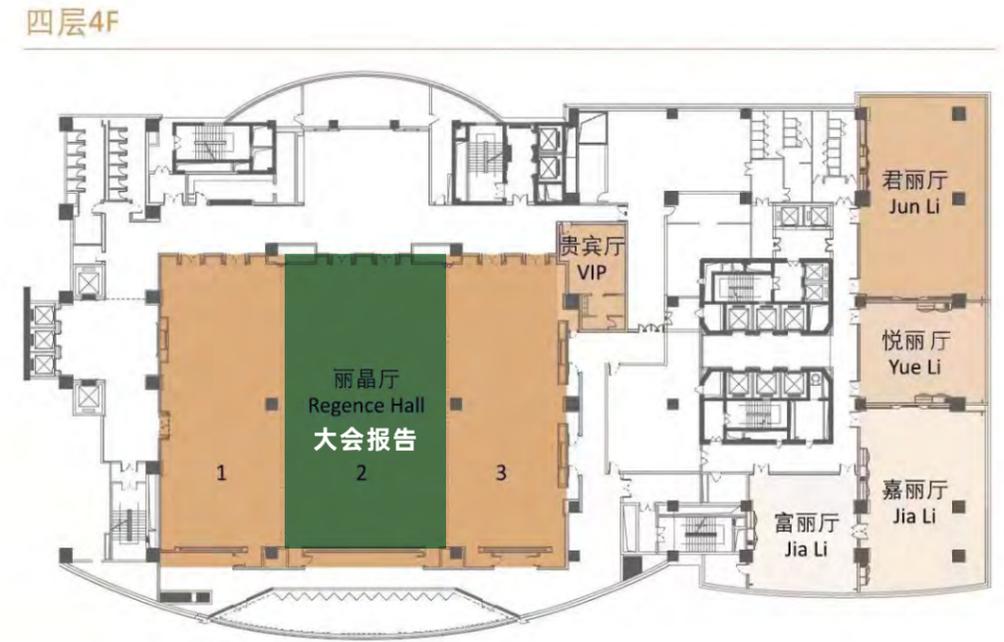
Technical Cosponsor



Conference Schedule

Conference Schedule	August 26	August 27	August 28	Location
Registration	08:30-20:30	07:30-19:30	08:00-15:00	Lobby, 1F
Opening & Plenary Session		08:30-12:00		Grand Ballroom, 4F
Technical Sessions	SC1	13:30-16:00	08:30-17:15	Wen jing Hall, 6F
	SC2		08:30-14:15	Zi jing Hall, 6F
	SC3		08:30-15:15	Cai jing Hall, 6F
Poster Session		16:00-17:30		
Welcome Banquet		18:30-20:30		jun li Hall, 4F

酒店平面图



丽晶厅2 Opening & Plenary Session

文晶厅 SC1: Fundamental Research

紫晶厅 SC2: Application Development

彩晶厅 SC3: Industry Forum

Co-hosts



Co-sponsors



Technical Cosponsor



Sponsors



Committees

Conference Honorary Chairs



Qiming Wang

Institute of Semiconductors, CAS, China



Hequan Wu

Internet Society of China, China

Conference Chairs



Yue Hao

Xidian University, China



Zhiping Zhou

Peking University, China

Technical Program Committee



Deren Yang (Chair)

Zhejiang University, China

Committees

SC1. Fundamental Research

Topics:

Optical waveguides, Passive devices, Light sources, Optical modulation, Photodetection, Surface plasmon device

Chairs:

Daoxin Dai, Zhejiang University, China

Huiyun Liu, University College London, UK

Lin Zhang, Tianjin University, China

Members:

Lin Chang, Peking University, China

Tao Chu, Zhejiang University, China

Daoxin Dai, Zhejiang University, China

Frederic Gardes, University of Southampton, UK

Huiyun Liu, University College London, UK

Yikai Su, Shanghai Jiao Tong University, China

Zhiming Wang, University of Electronic Science and Technology of China, China

Yu Yu, Huazhong University of Science and Technology, China

Lin Zhang, Tianjin University, China

SC2. Application Development

Topics:

Optoelectronic computing, Silicon Based LiDAR, Image sensing, Optoelectronic biosensing, Optical signal processing, and system integration

Chairs:

Chang Chen, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, CAS, China

Qinfen Hao, Institute of Computing Technology, CAS, China

Nan Qi, Institute of Semiconductors, CAS, China

Members:

Xinlun Cai, Sun Yat-sen University, China

Chang Chen, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, CAS, China

Junbo Feng, United Microelectronics Center, China

Sarp Kerman, Shanghai Industrial Technology Research Institute, China

Zhihua Li, Institute of Microelectronics of the Chinese Academy of Sciences, China

Kaiming Nie, Tianjin University, China

Mingbin Yu, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, CAS, China

Linjie Zhou, Shanghai Jiao Tong University, China

SC3. Industry Forum

Topics:

Optical communication and optical interconnection, Data center and optical switching, Design and simulation of optoelectronic chip

Chairs:

Weiping Huang, Shandong University, China

Junjie Li, China Telecom, China

Chongjin Xie, Alibaba, China

Members:

Thomas Collins, Huawei Technologies Co., Ltd., China

Po Dong, II-VI Incorporated, USA

Jin Guo, United Microelectronics Center, China

Weiping Huang, Shandong University, China

Junjie Li, China Telecom, China

Di Liang, Hewlett Packard Labs, USA

Dong Pan, Sifotonics, China

Xi Xiao, National Optoelectronics Innovation Center, China

Chongjin Xie, Alibaba, China

Qi Zhang, ZTE Photonics Technology Co., Ltd., China

General Information

Conference Venue: Grand Parkray Hangzhou
Address: 108 Shixin North Road, Xiaoshan District, Hangzhou

Speaker Preparation

Oral, invited and tutorial speakers should arrive the session room 30 min prior to your talk to upload and check you slides.
All presentation should be in English.
Presentation types are noted as following in agenda:

- for plenary talk (45 min)
- for invited talk (30 min)
- for oral talk (15 min)

Poster Preparation

Authors are required to stand by their poster during the poster session for discussion.
Poster board size: 0.95 m (length) * 2.47 m (height), recommended poster size: 0.8m * 1.4 m
Set-up time: Tuesday, August 27, 8:00-15:30
Poster presenters are responsible to remove their poster, the conference staff will not collect the posters left at the end of the poster session.

Please note that any no-show paper will NOT be published or indexed.

Tips

-Volunteers are in Black T-shirts, and staffs are in Blue T-shirts. You can go to registration desk or the CLP service center if you need any help.

-The meal tickets are printed with badge, please go to the restaurant according to the time and location written in tickets.



Scan the QR code to download Huitong APP to view more information.

Opening Ceremony & Plenary Talks

August 27, 2022 Regence Hall, 4F

Presider: Zhiping Zhou, Peking University, China

08:30-08:45	Opening Ceremony
08:45-09:30	The IPSR-I: A Vision for Silicon Photonics 2045 (Plenary) Lionel C. Kimerling Massachusetts Institute of Technology, USA
09:30-10:15	Silicon photonics for coherent optical communication (Plenary) Long Chen Cisco Systems, USA
10:15-10:30	Coffee Break
Presider: Daoxin Dai, Zhejiang University, China	
10:30-11:15	Education, Academic-Industry Collaboration and Technology Commercialization in Post-Moore's Law Era: Challenges and Opportunities in China (Plenary) Zhiyuan Cheng Zhejiang University, China
11:15-12:00	Metamaterial engineered waveguide devices and their key role in silicon photonics (Plenary) Pavel Cheben National Research Council Canada, Canada

SC1. Fundamental Research		Wen jing Hall, 6F August 27, 2022
President: Yang Xu, Zhejiang University, China		
13:30-14:00	High-Speed Integrated Lithium Niobate Optical devices (Invited) Xinlun Cai Sun Yat-Sen University, China	
14:00-14:30	Metamaterial enabled silicon photonic devices (Invited) Xuhan Guo Shanghai Jiao Tong University, China	
14:30-15:00	Quantum dot lasers and integration with Si photonic integrated circuits (Invited) Yating Wan King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia; University of California, Santa Barbara	
15:00-15:30	Recent Advances and Future Trends in Quantum Dot Lasers on Silicon (Invited) Siming Chen University College London, United Kingdom	
15:30-16:00	Si based Comb Lasers for Optical Interconnects (Invited) Ting Wang Institute of Physics, CAS, China	
16:00-17:30	Poster Session	
18:30-20:30	Welcome Banquet	

SC1. Fundamental Research		Wen jing Hall, 6F August 28, 2022
President: Lin Zhang, Tianjin University, China		
08:30-09:00	Integrated photonic devices based on silicon nitride and lithium niobate hybrid platform (Invited) Yonghui Tian Lanzhou University, China	
09:00-09:15	100 GHz spacing quantum dot comb lasers with flat-top and ultra-broad bandwidth (Oral) Jingzhi Huang Chinese Academy of Science, China	ISSBO2022-2022-000038
09:15-09:30	Fabrication and Performance of a Novel CMOS Infrared Light Source (Oral) Zhongzhou Li Dalian University of Technology, China;	ISSBO2022-2022-000027
09:30-9:45	Chalcogenide glass photonic chip-based tunable ultrafast Raman soliton source (Oral) Qingyang Du Zhejiang Lab, China; Xiamen University, China; Massachusetts Institute of Technology, USA	ISSBO2022-2022-000021
09:45-10:00	Ultra-Broadband Magneto-Optical Isolators on Silicon Nitride Platforms (Oral) Lei Bi University of Electronic Science and Technology of China, China	ISSBO2022-2022-000064
10:00-10:15	Coffee Break	
President: Chu Tao, Zhejiang University, China		
10:15-10:45	Silicon photonics at 2-um wavelengths (Invited) Ke Xu Harbin Institute of Technology(Shenzhen), China	
10:45-11:15	Silicon integrated graphene photodetectors operating at 1.55 μm and beyond (Invited) Jingshu Guo Zhejiang University, China;	
11:15-11:30	Simulation Analysis of the Influence of Device Structural Parameters on the Multiplication Characteristics of Silicon APD (Oral) Jie Deng Southwest Institute of Technologic Physics, China	ISSBO2022-2022-000012
11:30-11:45	Broadband Graphene-Silicon Integrated Field-Effect Coupled Detectors (Oral) Yang Xu Zhejiang University, China	ISSBO2022-2022-000045
11:45-12:00	Fabrication and Characterization of silicon-organic hybrid electro-optic modulator (Oral) Zihan Zhou Dalian University of Technology, China	ISSBO2022-2022-000046
12:00-12:15	Self-injection locking assisted silicon-based QD comb laser (Oral) Jiajian Chen The Hong Kong Polytechnic University, China; Songshan Lake Materials Laboratory, China; Institute of Physics, CAS, China	ISSBO2022-2022-000039
12:00-13:30	Lunch	

Presider: Jingshu Guo, Zhejiang University, China	
13:30-14:00	Quantum photonic sources with silicon chip (Invited) Xifeng Ren University of science and technology of China, China
14:00-14:15	Silicon-integrated 2D materials for ultrafast all-optical modulation with low energy consumption (Oral) Haitao Chen Zhejiang University, China; National University of Defense Technology, China ISSBO2022-2022-000041
14:15-14:30	Athermal Waveguides and Resonators with Three Zero-Thermal-Drift Wavelengths (Oral) Peishan Han Tianjin University, China ISSBO2022-2022-000060
14:30-14:45	Polarization/Wavelength Multiplexing Devices Realized By Silicon Nitride Subwavelength Grating Structures (Oral) Langteng Zheng Fuzhou University, China ISSBO2022-2022-000034
14:45-15:00	An on-chip atomic layer deposited waveguide amplifier with broadband net gain (Oral) Hao Zhang Tianjin University, China ISSBO2022-2022-000066
15:00-15:15	On-Chip Octave-Spanning Flat Supercontinuum in All-Normal-Dispersion Silicon Nitride Waveguides (Oral) Kexin Ren Tianjin University, China ISSBO2022-2022-000058
15:15-15:45	Optimised grating designs for efficient coupling in silicon photonics (Invited) Periklis Petropoulos University of Southampton, UK
15:45-16:00	Broadband microcomb generation in the high-Q silicon carbide resonator (Oral) Lutong Cai Carnegie Mellon University, USA; Tianjin University, China ISSBO2022-2022-000076

SC2. Application Development

Zi jing Hall, 6F
August 27, 2022

Presider: Binhao Wang, CAS, China

13:30-14:00	Microring resonator modulator based silicon photonic transceivers for high performance computing (Invited) Binhao Wang Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics, CAS, China
14:00-14:30	Full-Spectrum Light Emitting and Detecting Based on Bandgap-Graded Materials (Invited) Zongyin Yang Zhejiang University, China
14:30-15:00	Integrated high-neuron-density diffractive neural networks performing near-infrared inference (Invited) Elena Goi University of Shanghai for Science and Technology, China
15:00-15:30	The Lidar Application Of Silicon Photon Chip Based On Silicon Nitride (Invited) Jingwei Liu Lidar, China
15:30-16:00	Si/ SiN Photonics for Optical Interconnects and Optical Phased Arrays (Invited) Sarvagya Dwivedi Imec, Leuven, Belgium
16:30-18:30	Poster Session
18:30-20:30	Welcome Banquet

SC2. Application Development		Zi jing Hall, 6F August 28, 2022
Presider: Zhipeng Hu, CUMEC, China		
08:30-09:00	Integrated silicon photonic devices and process (Invited) Yan Yang Institute of Microelectronics of the CAS, China	
09:00-09:30	Large-scale optical switch fabrics on a multi-layer Si ₃ N ₄ -on-SOI platform (Invited) Liangjun Lu Shanghai Jiao Tong University, China	
09:30-10:00	Design of low-power integrated circuit for co-package optics applications (Invited) Zhao Zhang Institute of Semiconductors, CAS, China	
10:00-10:15	Coffee Break	
Presider: Liangjun Lu, Shanghai Jiao Tong University, China		
10:15-10:45	On-chip monolithic integrated 3D microresonators for silicon photonics (Invited) Jiawei Wang Harbin Institute of Technology (Shenzhen), China	
10:45-11:15	Silicon photonics transceivers for datacenter (Invited) Zhipeng Hu CUMEC, China	ISSBO2022-2022-000054
11:15-11:30	High-efficiency SiN grating coupler with α -Si sub-wavelength grating mirror on glass substrate (Oral) Zhuo Deng SITRI, China	ISSBO2022-2022-000063
11:30-11:45	Waveguide-grating-based optical tweezers for particle trapping (Oral) Xin Tong Tianjin university, China	ISSBO2022-2022-000056
11:45-12:00	Monolithic epitaxial growth of 1300 nm InAs/GaAs quantum dot lasers on Si (001) substrate for silicon photonics integration (Oral) Wenqi Wei Songshan Lake Materials Laboratory, China	ISSBO2022-2022-000014
12:00-13:30	Lunch	
Presider: Zhao Zhang CAS, China		
13:30-14:00	Silicon Sagnac interferometer and its application in narrow-band optical filtering (Invited) Lei Zhang Beijing University of Posts and Telecommunications, China	
14:00-14:15	Silicon Nitride Waveguide-based Fluorescence Sensor for Chemical Vapor Detection (Oral) Bo Wang Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, China	ISSBO2022-2022-000061

SC3. Industry Forum		Cai jing Hall, 6F August 27, 2022
Presider: Aimin Wu, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, CAS, China		
13:30-14:00	Activating photonics design IP - implementation, quality assurance, and maintenance (Invited) Ruping Cao Luceda Photonics, Belgium	
14:00-14:30	Application and Challenge of Silicon Technology in 400G+ Coherent Optical Modules (Invited) Hui Zhao ZTE Corporation, China	
14:30-15:00	Micron-scale and Nano-scale optical waveguide platform for the integrated silicon photonics products (Invited) Aimin Wu Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, CAS, China	
15:00-15:30	Potential solutions of silicon photonics for 200 Gbps/lane IM/DD (Invited) Xiao Hu NOEIC, China	
15:30-16:00	Silicon Photonics for Datacom and Beyond (Invited) Frederic BOEUF STMicroelectronics, France	
16:00-17:30	Poster Session	
18:30-20:30	Welcome Banquet	

SC3. Industry Forum		Cai jing Hall, 6F August 28, 2022
Presider: Chongjin Xie, Alibaba Group, China		
08:30-09:00	Prospects of massive parallelism in Silicon Photonics transceivers (Invited) Guilhem de Valicourt Nubis Communications, USA	
09:00-09:30	Silicon photonics technologies and development at CUMEC (Invited) Junbo Feng United Microelectronics Center, China	
09:30-09:45	Interoperable Pilot Tone Technology Applied in 100Gbit/s Multichannel IM-DD Optical Modules (Oral) Hao Liu China Telecom Research Institute, China	ISSBO2022-2022-000044
09:45-10:00	Novel SOI slab space photonics based optical micro cavity filter (Oral) Jialiang Guo Guangdong Fozhixin Microelectronics Technology Research Co., Ltd, China	ISSBO2022-2022-000001
10:00-10:15	Coffee Break	
Presider: Junbo Feng, United Microelectronics Center, China		
10:15-10:45	Perspective on IMDD vs coherent pluggables in future DC applications? (Invited) Frank Chang Source Photonics, USA	
10:45-11:15	Silicon photonic solution for 100+Gbaud (Invited) Hao Wu InnoLight Technology (Suzhou) Ltd., China	
11:15-11:30	Photonic Sensor Chips to Enable A Low Cost Solution on Unmanned Vehicles (Oral) Bill Zhou Jupy-Kern Technoly Co. Ltd., China	ISSBO2022-2022-000037
11:30-13:30	Lunch	
Presider: Junjie Li, China Telecom Research Institute, China		
13:30-14:00	The Research of Optical Phased Array based Silicon Photonics Technology (Invited) Li Jin United Microelectronics Center, China	
14:00-14:30	Progress in Ultra High-Speed Analog IC and Photonic Integration (Invited) Songquan Shang Aluksen Optoelectronics Co., Ltd., China	
14:30-15:00	Recent Progress of Silicon Photonics technology development in SITRI (Invited) Yan Cai Shanghai Institute of Microsystem and information technology, CAS, China	
15:00-15:15	Silicon Photonic Integration Platform (Oral) Terence S.-Y. Chen Latitude Design Automation, China	ISSBO2022-2022-000020

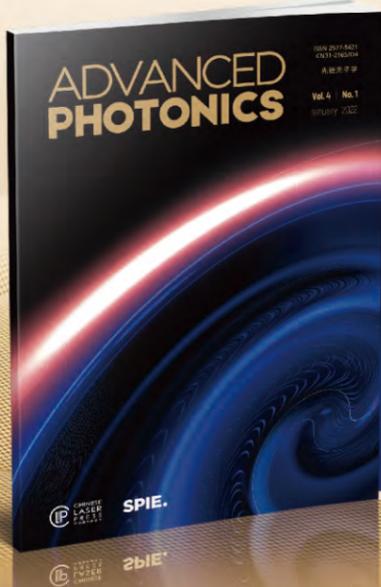
ISSBO 2022 Poster Lists

SC1. Fundamental Research

ISSBO2022-2022-000023	Design and Improvement of InP-based Traveling Wave Mach-Zehnder Modulator for Monolithic Integrated with V-Cavity Laser Zhongwen Wang ¹ ; Qi Chen ¹ ; Siyang Zhou ¹ ; Jian-Jun He ¹ 1.Zhejiang University
ISSBO2022-2022-000024	Compact Low Loss Directional Coupler for Arbitrary Splitting Ratio Enabled by Silicon Columns Dispersion Engineering liu xiang ^{1,2} ; Gan Fuwan ¹ 1.State Key Laboratory of Functional Materials for Informatics, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, Chinese Academy of Sciences; 2.University of Chinese Academy of Sciences
ISSBO2022-2022-000025	Experimental Study of Temperature Effect on Properties of Nuclear Radiation Detector coupled with LiF:Mg, Ti and SiPM Siyuan Zhang ¹ ; Kaiyong Tang ¹ ; Zhiyuan Li ¹ ; Li Fu ¹ ; Haijun Fan ¹ ; Guangwei Huang ¹ ; Linxiang Li ¹ ; Zungang Wang ¹ 1.State Key Laboratory of NBC Protection for Civilian
ISSBO2022-2022-000030	Localized State Induced Emission in Silicon Nanocrystal Laser with Extremely Low Exciton Threshold Wang Feilong ¹ ; Zhang Shuyu ¹ 1.FuDan University
ISSBO2022-2022-000035	Design and Fabrication of a TE-Pass Polarizer Based on Silicon Nitride Optical Waveguide Siyang Zhou ¹ ; Zhongwen Wang ¹ ; Jian-jun He ¹ 1.Zhejiang University
ISSBO2022-2022-000043	A CMOS Compatible Silicon Modulator Of 3D-optimized Interleaved Design With High Modulation Efficiency Zijian Zhu ^{1,2} ; Yingxuan Zhao ¹ 1.State Key Laboratory of Functional Materials for Informatics, Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, Chinese Academy of Sciences; 2.University of Chinese Academy of Sciences
ISSBO2022-2022-000053	Fabrication of GeSn microdisk based on ICP etching technology Kun Qian ¹ 1.Xiamen University
ISSBO2022-2022-000055	Investigation of band bowing effect on Ge _{1-x} Sn _x alloys with Sn composition, temperature and strain Songsong Wu ¹ 1.Xiamen university

SC2. Application Development

ISSBO2022-2022-000016	Optical system for scanning angle amplification in tunable laser based all-solid lidar Kai Chang ¹ ; Qi Chen ¹ ; Junqiang Zhu ² ; Yayun Li ² ; Xiao Ma ³ ; Jianjun Meng ² ; Jiasheng Zhao ² ; Jian-Jun He ¹ 1.Zhejiang University; 2.Lightip Technologies, Co.Ltd., Hangzhou, 310030, China; 3.Zhejiang University of Science and Technology
ISSBO2022-2022-000059	Compact traveling-wave resonator based on Bragg-assisted sharp bends Peyman Bagheri ¹ ; Lin Zhang ¹ 1.Tianjin university

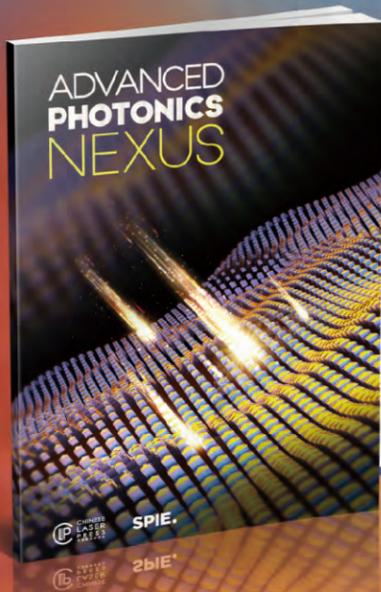


ADVANCED PHOTONICS | 2021 Impact Factor
13.582

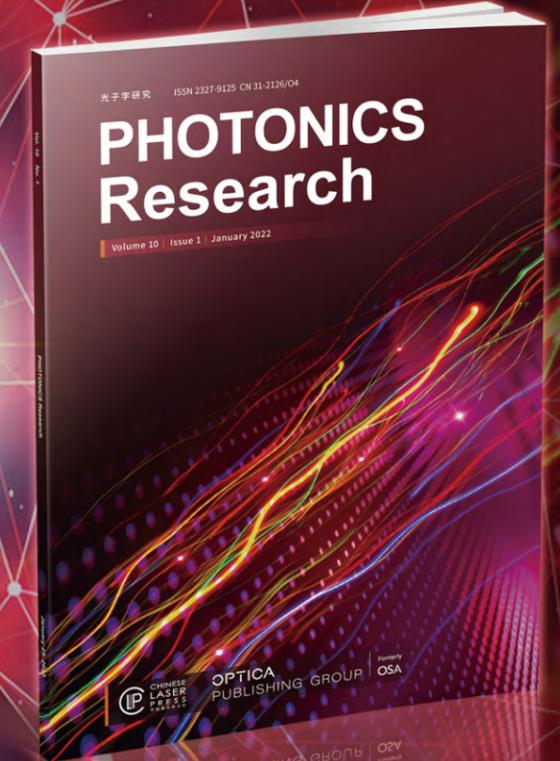
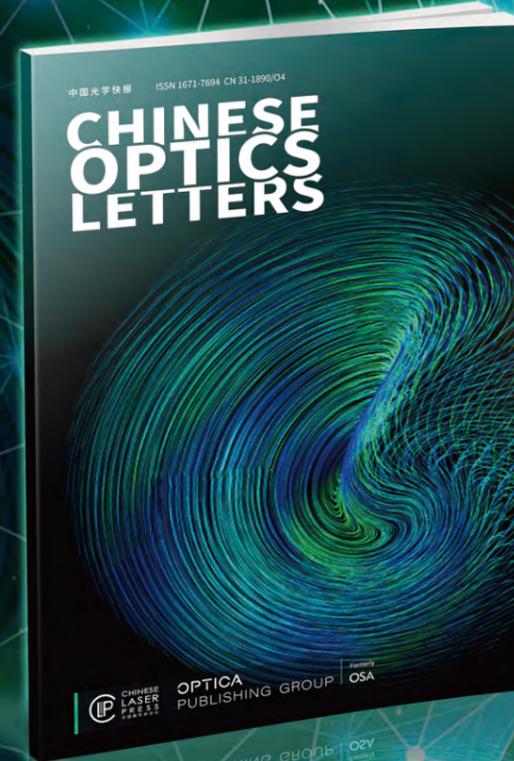
Read cutting-edge papers
from leaders in optics and photonics

Submit your best work
to *Advanced Photonics*

ADVANCED PHOTONICS NEXUS



Sister journal to *Advanced Photonics*
Open for submission and fast transfer
Gold Open Access (APC waived through 2022)



Sister journals

COL starts Fast Track for PR transfer manuscripts



PHOTONICS INSIGHTS

Photonics Insights, a high-quality, peer-reviewed, diamond open access (free for authors and readers), quarterly published journal, will feature review articles presenting the current status of a given topic, with background, research progress, conclusions, and possible future developments.

Photonics Insights publishes high-quality, comprehensive review articles, rapid review articles and perspectives covering the whole area of optics and photonics and relevant interdisciplinary topics.

Co-Editors-in-Chief



Lei Zhou
Fudan University
China



Din Ping Tsai
City University of Hong Kong
China

To be launched in 2022



中国激光

数据库收录: EI ESCI Scopus CSCD 等

中国科技期刊
卓越行动计划



专题刊

生物医学光子学

征稿范围

包含但不限于
以下征稿范围

- 光与生物组织相互作用
- 超分辨光学成像
- 神经光子学与光遗传学
- 光学诊断与治疗
- 生物光学传感与调控
- 组织光学光谱与成像
- 微纳生物光电功能材料
- 激光医学及其临床应用

处理周期



“生物医学光子学”微信交流群

共享: 学术资源 最新资讯
期刊发文 投稿咨询

扫描二维码添加编辑微信, 申请入群
(备注: 姓名 + 学校 + 生物医学光子学)



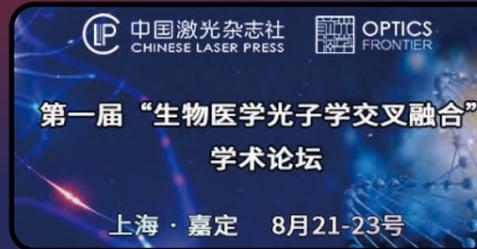
投稿方式

通过《中国激光》官网“作者中心”投稿。投稿模板及要求同《中国激光》一致, 可扫描右侧二维码, 查看和关注“生物医学光子学”专题刊网页。



专题刊官网

刊会融合



— 会议官网 —

www.opticsjournal.net/Meeting/BPC2022.cshtml | Q



“第五届中国出版政府奖”期刊奖提名奖



中国百强报刊



百种中国杰出学术期刊



中国精品科技期刊

联系人: 沈雅捷 电话: 021-69917051 邮箱: shenyajie@siom.ac.cn



《中国激光》编委 (生物医学光子学领域)

副主编

骆清铭 海南大学

张镇西 西安交通大学

编委

陈良怡 北京大学

陈同生 华南师范大学

丁志华 浙江大学

李步洪 海南大学

李鹏程 华中科技大学

刘小龙 福建医科大学孟超肝胆医院

马辉 清华大学深圳国际研究生院

邱海霞 中国人民解放军总医院

屈军乐 深圳大学

施可彬 北京大学

吴长锋 南方科技大学

郑海荣 中国科学院深圳先进技术研究院

周欣 中国科学院武汉物理与数学研究所



《中国激光》“生物医学光子学”专题刊青年编委

蔡夫鸿 海南大学

陈德福 北京理工大学

董大山 北京大学

董晓臣 南京工业大学

付玲 华中科技大学

何宏辉 清华大学深圳国际研究生院

贺号 上海交通大学

赫家辉 国家高性能医疗器械创新中心创新研究院

黄小帅 北京大学

孔令杰 清华大学

雷铭 西安交通大学

李栋 中国科学院生物物理研究所

李鹏 浙江大学

梁晓轩 德国吕贝克大学

刘丽炜 深圳大学

马炯 复旦大学

聂立铭 广东省医学科学院

潘雷霆 南开大学

史国华 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所

田超 中国科学技术大学

王晨光 吉林大学

王璞 北京航空航天大学

王斯佳 西安交通大学

奚磊 南方科技大学

杨思华 华南师范大学

杨孝全 华中科技大学

袁菁 华中科技大学

袁武 香港中文大学

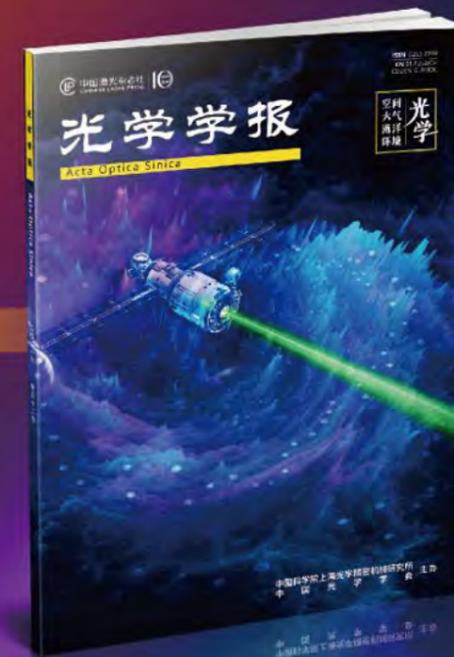
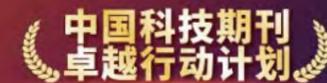
詹求强 华南师范大学

郑炜 中国科学院深圳先进技术研究院

光学学报

Acta Optica Sinica SAME 专题刊

数据库收录: EI ESCI INSPEC SCOPUS 等



聚焦 空间、大气、海洋与环境光学

2022年出版 | 每季1期

重磅宣传 封面文章 亮点文章 论文推优 精准推送



刘文清 院士 中科院安徽光机所 《光学学报》副主编



华灯鑫 教授 西安理工大学 《光学学报》副主编

处理周期

初审 2天 外审 25天 录用 55天 Online 60天

投稿方式

通过《光学学报》官网“作者中心”投稿,投稿时栏目请选择“空间、大气、海洋与环境光学”(SAME)专题刊。模板及要求请参见《光学学报》官网的作者中心。



专题刊官网

“CLP空间、大气、海洋、环境光学” 微信交流群 (CLP SAME)

共享: 学术资源 最新资讯 期刊发文 投稿指南 论文写作 扫描添加中国激光杂志社(唯一官微) 申请入群 (备注: 姓名+学校+CLP SAME)



中国激光杂志社 唯一官方微信信号



征稿范围

包含但不限于以下征稿范围

空间

- 空间光学设计、光学材料和纳米材料
空间光学系统设计与制造技术
空间光通信与组网技术
空间遥感成像、定标、数据处理技术

大气

- 大气光学特性
大气光学遥感技术
大气高分辨成像技术
自适应光学技术
大气传输与光束控制技术

海洋

- 水体光学特性研究
水下光学信息探测技术
水下光学通信技术
海洋光学遥感技术

环境

- 激光光谱技术
环境光学监测新原理、新方法
光学遥感技术应用
环境光学监测技术及仪器
环境光学探测技术



“第五届中国出版政府奖”期刊奖提名奖



中国百强报刊



百种中国杰出学术期刊



中国精品科技期刊



中国百强报刊



百种中国杰出学术期刊



中国精品科技期刊



中国最具国际影响力学术期刊

中国激光

“前沿激光制造”专题刊

吸引我国激光制造领域的先进前沿成果
推动我国激光制造学科的产学研创新发展



扫描添加编辑微信
加入《中国激光》“前沿激光制造”微信交流群
(备注: 学校+姓名)



专题刊官网

激光与光电子学进展

特色专题

单光子与单像素成像

58卷第10期 | 2021年5月



专题官网



专题微信

为集中展示单光子与单像素成像方向研究成果,《激光与光电子学进展》推出了“单光子与单像素成像”专题,中国科学院上海光学精密机械研究所韩申生研究员、中国科学院物理研究所吴令安研究员、中国科学院上海微系统与信息技术研究所尤立星研究员担任专题客座编辑。

此次专题共收录32篇高质量论文,其中包括20篇特邀综述和5篇特邀研究论文。内容覆盖了单光子与单像素成像研究领域内从探测器件到实际成像应用系统、从各类经典与量子成像机理到图像复原算法和信息提取技术、从电磁波到物质波、从超分辨及时域成像到烟雾和非视域复杂成像信道成像等各研究方向的前沿工作。相信本专题的出版将为新进入这一快速发展的交叉研究领域的同行提供“全景式”导航。

所收录文章均由我国单像素成像方向有影响力的专家团队撰写,包含中科院上海光机所韩申生团队、中科院上海微系统所尤立星团队、国防科大刘伟涛团队、南京大学赵清源团队、南京大学张利剑团队、清华大学张巍团队、中科院上海高研院王中阳团队、山东大学孙宝清团队、中国科学技术大学史保森团队等。内容丰富,篇篇精彩。同时,优中选优,从32篇中遴选出三篇封面文章,将科学与艺术相结合,惟妙惟肖传达出文章主旨。

专题客座编辑



韩申生 研究员
中国科学院上海光学
精密机械研究所



吴令安 研究员
中国科学院物理研究所



尤立星 研究员
中国科学院上海微系统
与信息技术研究所

封面文章



封面文章 | 特邀综述
运动物体关联成像研究现状及展望
作者:刘伟涛,孙帅,胡宏康,林惠祖
第一单位:国防科技大学

封面解读
风入四蹄马如飞,髯面模糊知是谁。
关联成像有新招,疾行犹可辨细微。



封底文章 | 特邀综述
超导纳米线延迟线单光子成像器件进展及应用
作者:孔令东,赵清源,涂学凑,张蜡宝,贾小氢,康琳,陈健,吴培亨
第一单位:南京大学

封底解读
披沙沥金,方显光子之万象。



内封面文章 | 特邀综述
基于相干探测的单像素激光成像雷达研究进展
作者:龚文林,孙建锋,邓陈进,卢智勇,周煜,韩申生
第一单位:苏州大学

内封面解读
小娃嬉戏尽情欢,五音寂寂画面孤。
何以遥闻稚子趣,光子相干绘音图。



光刻技术

59卷第9期 | 2022年5月



计衡微纳间
算验万核前
光行精妙路
刻就芯片圆

生物医学 光子显微与多模态成像

59卷第6期 | 2022年3月



集成电路是现代工业的基础。光刻机是集成电路制造的核心装备，其技术水平决定了集成电路的集成度。

几十年来，光刻机曝光波长从 436 nm 可见光波段减小到 193 nm 深紫外波段，再到目前最短的 13.5 nm 极紫外波段。投影物镜的数值孔径从初期的 0.28 增大到干式光刻机的 0.93，再到浸液式光刻机的 1.35。利用光学邻近效应校正、光源掩模联合优化、多重图形等分辨率增强技术，光刻工艺因子已突破理论极限。光刻机技术与光刻技术的不断进步，支撑着集成电路不断向更小技术节点发展。不断涌现的新技术、新工艺、新材料、新设备使得光刻技术水平不断提升，集成电路特征尺寸不断减小，目前已逼近尺寸微缩的物理极限。

为集中展示国内外光刻技术领域的最新研究进展，促进学术交流，《激光与光电子学进展》推出“光刻技术”专题。本专题以光刻机应用为牵引，汇聚了光学系统、工件台、掩模台、调焦调平等光刻机核心系统的最新研究进展，涵盖了计算光刻、光源、光刻胶等领域的最新研究成果。另外，对光刻机关键零部件与单元技术的最新研究进展也进行了选录。本专题还收录了定向自组装光刻等前瞻性技术的综述论文。最后，对光刻技术 60 年的发展历程进行了回顾。本专题的出版得到了领域内众多知名专家的积极响应，共收录 30 篇高质量论文。由于光刻技术涉及多学科、众多领域，考虑到读者范围广，30 篇论文均为综述文章。



专题官网



专题微信

从上世纪至今，光学显微技术为生命科学和医学研究带来了革命性的进步。每一次显微技术的突破，都给生物医学研究带来里程碑式的发展。近年来，生物医学光子学应运而生，其研究内容包括：在生命科学领域，在分子水平上对生物组织结构与功能进行监测与调控；在医学研究领域，以非侵入的方式，实现宏观与微观尺度分子水平的疾病探测、诊断和治疗。生物医学光子学近年的发展重点之一是将各种复杂的光学系统和技术更加深入地应用于生命健康的图像识别及多模态成像中，实现宏观与微观尺度的疾病探测、诊断与治疗。特别是在显微成像和活体小动物成像技术上，其成像性能越来越高，成像质量越来越好，成像速度越来越快。因此，生物医学光子显微与多模态成像技术的发展，在生命科学探索、临床医学诊断、治疗及功能监测等领域，都具有非常重要的应用前景。

为集中展示我国生物医学光子显微与多模态成像技术的最新研究进展，推动相关领域向纵深发展，《激光与光电子学进展》推出“生物医学光子显微与多模态成像”专题，汇聚了生物医学光子显微、生物光学传感技术、生物光学测量技术、跨模态与多模态成像技术4个主题方向的研究成果和最新进展。共收录31篇高质量论文，其中包括15篇特邀综述和11篇特邀研究论文。相信本专题的出版将为从事生物医学光子显微与多模态成像技术研究的相关人员提供很好的参考。



专题官网



专题微信



特邀组稿专家



王向朝 研究员
中国科学院上海光学精密机械研究所



韦亚一 研究员
中国科学院微电子研究所



邱建荣 教授
浙江大学



特邀组稿专家



张镇西 教授
西安交通大学



魏勋斌 教授
北京大学



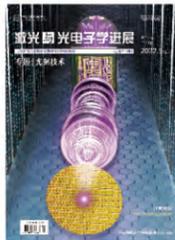
季敏标 教授
复旦大学



斯科 教授
浙江大学



封面文章



封面文章
芯片制造语境下的计算光刻技术
作者：施伟杰，俞宗强，蒋俊海，车永强，李思坤
第一单位：东方晶源微电子科技（北京）有限公司



内封面文章
光刻机运动台控制方法研究进展
作者：姜龙滨，丁润泽，丁晨阳，杨晓峰，徐云浪
第一单位：复旦大学



封底文章
极紫外光刻光源的研究进展及发展趋势
作者：林楠，杨文河，陈韬懿，魏鑫，王成，赵娇玲，彭宇杰，冷雨欣
第一单位：上海大学



内封面文章
极紫外（EUV）光刻胶的研发
作者：郭旭东，杨国强，李嫣
第一单位：中国科学院化学研究所



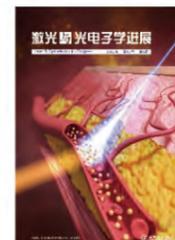
封面文章



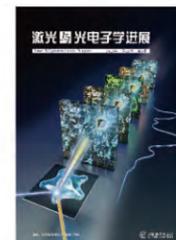
总封面解读
浩淼太虚生命奇，
驭光求索此中意。
光子婆娑螺旋舞，
江风明月一芯析。



内封面文章
近红外二区激发多光子荧光成像
作者：王少伟，雷铭
第一单位：西安交通大学



封底文章
近红外二区荧光活体生物成像技术研究进展
作者：冯哲，钱骏
第一单位：浙江大学



内封面文章
高光谱相干拉曼散射技术及其应用
作者：吴凡，李商羽，洪维礼，岳蜀华，王璞
第一单位：北京航空航天大学



中国激光、光学、光子学领域 专业出版与知识服务

Lasers, Optics, Photonics

Publishing, Conferences, Training, Awarding, Exhibition



Publish Your High-Impact Papers in CLP Journals!

Read and Never Miss the Cutting-edge Research Results!

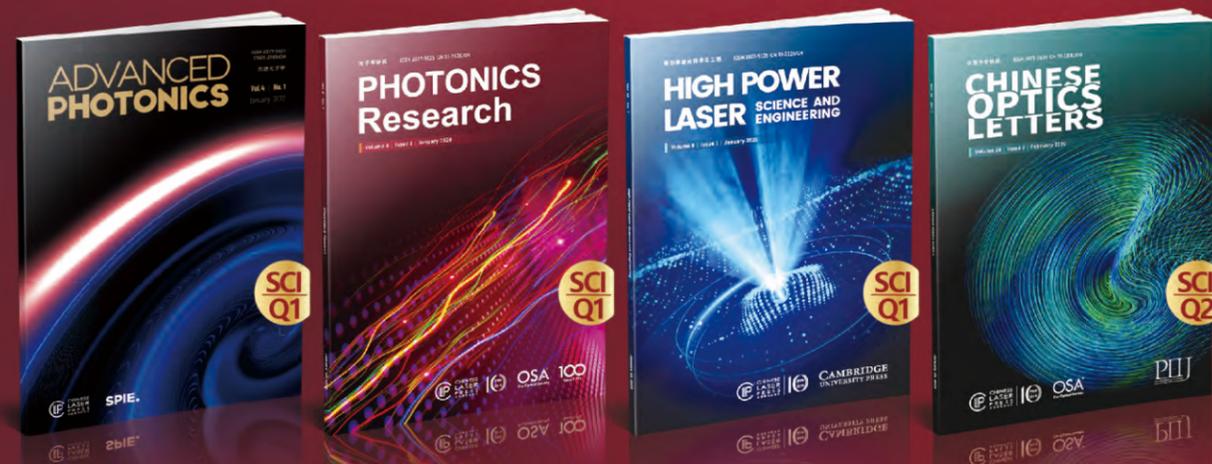
www.Researching.cn | Q

2021 Impact Factor **13.582**

2021 Impact Factor **7.254**

2021 Impact Factor **5.943**

2021 Impact Factor **2.560**



www.clp.ac.cn



中国光学期刊网
www.opticsjournal.net



Researching
www.researching.cn



中国激光杂志社



爱光学



激光评论



科学文字社



光学新媒体
微信 | 微博 | LinkedIn | ...



OPTICS FRONTIER
学术会议 | 专题培训 | 行业评选



汇同
www.htcis.net

According to the 2022 Journal Citation Reports®

征稿启事

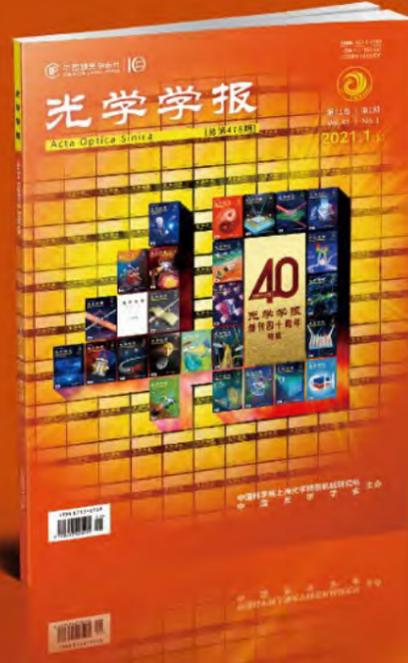
光学学报

半月刊

Acta Optica Sinica

数据库收录: EI ESCI CA AJ INSPEC Scopus 等

中国科技期刊
卓越行动计划
入选期刊



主编



龚旗煌 院士
北京大学

执行主编



赵建林 教授
西北工业大学

征稿范围

- 大气与海洋光学
- 原子与分子物理学
- 相干与统计光学
- 探测器
- 衍射与光栅
- 光纤光学与光通信
- 傅里叶光学与光信号处理
- 几何光学
- 全息
- 图像处理
- 成像系统
- 仪器, 测量与计量
- 集成光学
- 激光器与激光光学
- 机器视觉
- 材料
- 医用光学与生物光学
- 显微
- 非线性光学
- 光计算
- 光数据存储
- 光学设计与制造
- 光学器件
- 表面光学
- 光电子学
- 物理光学
- 量子光学
- 遥感与传感器
- 散射
- 光谱学
- 薄膜
- 超快光学
- 视觉, 色彩与视觉光学
- X射线光学
- 光学其他领域
- 快报

包含但不限于以下征稿范围

处理周期



投稿方式

通过《光学学报》官方网站的投稿系统进入“作者中心”，按系统要求填写信息，上传稿件。投稿模板及要求请参见官网作者服务版块。



期刊官网

汇同 HUITONG Academic Conference System

想要了解报告的更多信息, 请下载汇同会议系统APP。
扫描下方二维码进行APP的下载:



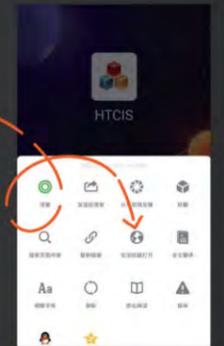
IOS系统:
方法一: 扫描二维码下载
方法二: 登录到APP Store, 搜索“汇同会议系统”

安卓系统:
方法一: 扫描二维码下载

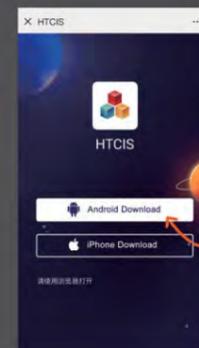
安卓系统安装步骤



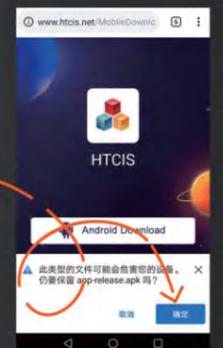
1 “扫一扫”二维码, 点击右上角“...”



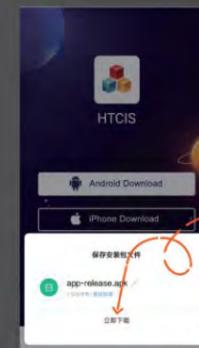
2 点击“在浏览器打开”, 进入汇同会议系统APP下载页面



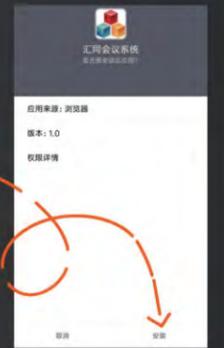
3 点击“Android Download”



4 点击确认, 允许来自此来源的应用



5 “立即下载”, 记得提前打开wifi哦



6 点击“安装”, 待成功后即可成功体验APP



中国百强报刊



百种中国杰出学术期刊



中国精品科技期刊



中国最具国际影响力学术期刊



THE 19TH
OPTICS VALLEY OF CHINA
INTERNATIONAL OPTOELECTRONIC
EXPOSITION AND FORUM

第十九届“中国光谷”
国际光电子博览会暨论坛

2022.10.20-22

武汉·中国光谷科技会展中心

执行承办



战略合作伙伴



扫码预订展位



LET'S
PURCHASE
ONLINE



光电汇

一站式光电产品互联网导购平台
www.oeshow.cn

选光电产品，就上光电汇

