



2016国际光电子与微电子技术及应用研讨会

尊敬的_____先生/女士，您好！

2016国际光电子与微电子技术及应用研讨会将于2016年10月在上海召开。

会议通知

2016国际光电子与微电子技术及应用研讨会

International Conference on Optoelectronics and Microelectronics Technology and Application

2016年10月10-12日 上海光大会展中心

主办单位：国家自然科学基金委员会，中国工程院电子信息学部

中国光学工程学会，中国高科技产业化研究会

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

技术主办：国际光学工程学会（SPIE），美国光学学会（OSA）

承办单位：中国光学工程学会，中国宇航学会光电技术专业委员会

中国高科技产业化研究会产学研合作协调部

中国高科技产业化研究会光电科技产业化分会

名誉主席：王阳元 院士（北京大学），金国藩 院士（清华大学）

大会主席：

庄松林 院士（上海理工大学）

褚君浩 院士（中科院上海技术物理所）

王曦 院士（上海微系统与信息技术研究所）

郝跃 院士（西安电子科技大学）

吕跃广 院士（北方电子设备研究所）

余少华 院士（武汉邮电科学研究院）

黄维 院士（南京工业大学）

黄如 院士（北京大学）

魏少军，清华大学微电子所所长，国家01专项专家组组长

叶甜春，中国科学院微电子所所长，国家02专项专家组组长

丁文武，国家集成电路产业投资基金总经理

大会报告：

Donal Bradley (The University of Oxford, UK)

Hiroshi Fujioka (The University of Tokyo, Japan)—Preparation of Future Large Area Optical Devices Based on Group III Nitrides

Chongjin Xie (Alibaba, USA)—Challenges of Optical Interconnects in the Era of Big Data

Akihiko Yoshikawa (Chiba University, Japan)

主席：Chongjin Xie (Alibaba, USA), 苏翼凯(上海交通大学)

同期活动：

光电子与微电子产业高峰论坛（图像传感器、光互连、LED显示、封装、电力电子）

重点实验室展

光电展，国防信息化装备展

青年科学家论坛-纳米光子学

采购对接会

会议日程

议题Subtopics (Not limited in the fields) :

Data center architecture

Optical interconnect chip technologies

Device integration and packaging for optical interconnects

Transmission technologies for optical interconnects

Design, fabrication and testing of optical modules

Fabrication process of optical interconnect devices

Optical interconnect chips based on optical/electronic hybrid integration

Optical Switching and Optical Transmission Systems光交换与光传输

主席：余少华（武汉邮电科学研究院）

议题Subtopics (Not limited in the fields) :

Digital optical transmitter and receiver transmission systems and subsystems

Digital signal processing algorithms for optical transceivers

Forward error correction and coding

Multiplexing and demultiplexing transmission systems and subsystems

Transmission systems and subsystems for space-division multiplexing

Electronic and opto-electronic signal processing and impairment mitigation techniques

Optical switching devices, architectures, control schemes for transmission systems and subsystems

Wavelength-, polarization-, and space-division filters, multiplexes, demultiplexes, equalizers, and interleavers, switches, splitters, add/drops, and cross connects

Plasmonic waveguides, devices, and switches

Semiconductor-based switches (and optical burst switching devices)

Opto-electronic Sensing and Imaging Technology光电传感与成像

主席：Chao Zhang (University of Wollongong, USA), 陆卫(中科院上海技物所), 吴南健(中科院半导体所)

程序委员会：

仇旻(浙江大学)

陈建新(中国科学院上海技术物理研究所)

袁小聪(深圳大学)

史伟(天津大学)

汪玉(清华大学)

议题Subtopics (Not limited in the fields) :

Spectroscopy and Material Properties

Imaging and Remote Sensing

Modeling and Analysis Techniques

Metamaterial Structures and Applications

Devices, Components, and Systems

Organic Optoelectronics有机光电子

主席：黄维院士(南京理工大学), Donal Bradley(英国牛津大学)

共主席：王建浦(南京理工大学)

特邀报告专家(更新中)：

黄维扬(香港浸会大学)

朱旭辉(华南理工大学)

韩宏伟(华中科技大学)

张其春(新加坡南洋理工大学)

刘云圻(中国科学院化学研究所)

郭小军(上海交通大学)

朱旭辉(华南理工大学)

赵一新(上海交通大学)

张浩力(兰州大学)

赵强(南京邮电大学)

赖文勇(南京邮电大学)

会议议题Subtopics (Not limited in the fields) :

Organic light-emitting materials and devices

Organic photovoltaic materials and devices

Organic laser and nonlinear optics

Perovskites, quantum dots and other new optoelectronic materials and devices

Organic thin film transistors, memory and sensors

Development of key technologies in novel organic optoelectronic materials and devices for commercialization

Micro-energy Optoelectronics微能源光电子

主席：罗毅(清华大学), Hiroshi Fujioka (Institute of Industrial Science, the University of Tokyo, Japan)

程序委员会专家：

Erkan Aktakka (美国密歇根大学)

Eun Sok Kim (美国加利福尼亚大学)

Juan C. Miñano (西班牙马德里理工大学)

孟庆波 (中科院物理研究所)

王晓红 (清华大学)

徐世杰 (香港大学)

会议议题Subtopics (Not limited in the fields) :

Material physics and characterization for energy photonic devices;

Low cost technology of material growth and device fabrication;

Photovoltaic devices

Energy-efficient LEDs and other photonic devices

Novel photonic devices for efficient harvesting

Micro energy storage

Energy management and system integration

Thermal management

Optical system design

Packaging and applications

Wide Bandgap Semiconductor Technology宽禁带半导体

主席：郝跃 (电子科技大学), Akihiko Yoshikawa (Chiba University, Japan)

共主席：沈波 (北京大学)

特邀专家报告：

Xuqiang Shen (日本AIST)

Qixin Guo (日本佐贺大学)

HaoChung Kuo (台湾国立交通大学)

Tao Wang (英国谢菲尔德大学)

李晋闽 (中国科学院半导体研究所)

康俊勇 (厦门大学)

徐现刚 (山东大学)

刘扬 (中山大学)

张荣 (南京大学)

王宏兴 (西安交通大学)

申德振 (长春光学精密机械与物理研究所)

会议议题Subtopics (Not limited in the fields) :

Epitaxial growth and characterization of III-nitride semiconductor quantum structures,

III-nitride based LED and semiconductor lighting,
III-nitride based UV-LED and UV-detectors,
III-nitride based short wavelength semiconductor lasers,
III-nitride based nano-structures and nano-devices

会议嘉宾

Lu Chao (香港理工大学)

Frank Chang (美国Inphi公司)

MingJun Li (美国康宁公司)

Tingyi Gu (美国特拉华大学)

甘雪涛 (西北工业大学)

郭 霞 (北京工业大学)

李建平 (暨南大学)

李 晶 (北京交通大学)

刘永 (电子科技大学)

刘雪明 (西安光机所)

刘 博 (北京邮电大学)

裴 丽 (北京交通大学)

王义平 (深圳大学)

忻向军 (北京邮电大学)

余 宇 (华中科技大学)

余建军 (复旦大学)

周治平 (北京大学)

郑婉华 (中科院半导体所)

