



中國電子學會
CHINESE INSTITUTE OF ELECTRONICS



中國科學院半導體研究所
Institute of Semiconductors, Chinese Academy of Sciences

2016 年中国电子学会 第二十二届青年学术年会



中国科学院半导体研究所
2016 年 10 月

一、 会议信息

中国电子学会第二十二届青年学术年会（简称：CIE-YC2016）将于 2016 年 11 月 5-6 日在北京召开。中国电子学会青年学术年会是电子信息技术界青年科技工作者一年一度交流、沟通、合作、创新的盛会，已经成为电子和信息技术领域的青年科研人员探讨新技术、新思想的平台。

会议主办单位：中国电子学会

会议承办单位：中国科学院半导体研究所

中国电子学会青年工作委员会

中国电子学会青年科学家俱乐部

会 议 时 间： 2016 年 11 月 5 日至 6 日

会 议 地 点：中国科学院半导体研究所

会 议 主 题：半导体科学与技术的发展与应用

半导体科学与技术是人类历史上最伟大的科技成就之一，是构建人类社会信息化大厦的基石，它的发展极大促进了信息科学技术的革命。本届年会以半导体科学与技术的发展与应用为主题，针对半导体光电功能材料、微纳结构硅太阳能电池、光电化学、半导体自旋电子学、新型二维材料与器件、大功率激光材料器件及其应用、集成光电子器件与通信系统、微波光子学、低维光电材料与器件和神经形态器件等领域的最新进展及其在我国重大科技研发任务中的支撑作用展开研讨。大会将邀请国内知名院士和专家进行大会报告，各专题分会场安排专题邀请报告。各专题按学生报告人数的 5%评选优秀学生报告，颁发获奖证书并给予奖励。

热忱欢迎来自大学、科研院所、军工单位、企事业单位等从事相关领域的专家、科研人员、生产人员和学生莅临北京，交流新想法、畅谈新问题、构建新合作！

会议网址：<http://cieyc2016.csp.escience.cn/dct/page/1>

二、 组织机构

1、大会顾问：

王启明 中国科学院半导体研究所，中国科学院院士

王占国 中国科学院半导体研究所，中国科学院院士

姚建铨 天津大学，中国科学院院士

陈良惠 中国科学院半导体研究所，中国工程院院士

吕跃广 总参谋部第五十四研究所，中国工程院院士

2、大会主席：

李树深 中国电子学会副理事长，中国电子学会半导体与集成技术
分会主任委员，中国科学院半导体研究所所长，中国科学院院士

3、大会执行主席

祝宁华 中国电子学会会士 中国科学院半导体研究所副所长，研究员

4、大会副主席：

章正宇 中国电子学会青年工作委员会主任委员，中国电子科技集团公司第
十一研究所研究员

毋立芳 中国电子学会青年工作委员会秘书长，北京工业大学教授

季向阳 中国电子学会青年科学家俱乐部主席，清华大学教授

刘艳格 中国电子学会青年科学家俱乐部主席，南开大学教授

胡 程 中国电子学会青年科学家俱乐部主席，北京理工大学教授

4、程序委员会

主席：

李 明 中国科学院半导体研究所研究员

副主席：

闫连山 西南交通大学教授

郑 铮 北京航空航天大学教授

陈向飞 南京大学教授

郭 霞 北京工业大学教授

5、组织委员会

主席：

王晓亮 中国科学院半导体研究所研究员

副主席：

谭平恒 中国科学院半导体研究所研究员

骆军委 中国科学院半导体研究所研究员

6、程序委员会成员：

刘荣科 北京航空航天大学教授

邹玉龙 南京邮电大学教授

邹喜华 西南交通大学教授

朱亦鸣 上海理工大学教授

周 涛	中国电信股份有限公司上海研究院研究员
陈万军	电子科技大学教授
韩 拯	中国科学院金属研究所研究员
何 军	中南大学教授
侯仰龙	北京大学教授
黄婉霞	四川大学教授
金湘亮	湘潭大学教授
黎 华	中国科学院上海微系统所研究员
李 斌	电子科技大学教授
李亮亮	清华大学教授
李晓春	上海交通大学教授
李兴辉	中国电科集团第十二研究所研究员
苗 君	北京科技大学教授
牛传峰	中电第五十四研究所研究员
潘时龙	南京航空航天大学教授
彭春荣	中国科学院电子学研究所研究员
孙 钱	中国科学院苏州纳米所研究员
孙伟锋	东南大学教授
徐晓光	北京科技大学教授
张海懿	中国信息通信研究院研究员/主任
张 晗	深圳大学教授
张志勇	北京大学教授
赵巍胜	北京航空航天大学教授
朱樟明	西安电子科技大学教授

7、组织委员会成员：

杨 林	中国科学院半导体研究所研究员
张 韵	中国科学院半导体研究所研究员
李传波	中国科学院半导体研究所研究员
林学春	中国科学院半导体研究所研究员
沈国震	中国科学院半导体研究所研究员
李兆锋	中国科学院半导体研究所研究员
袁国栋	中国科学院半导体研究所研究员
游经碧	中国科学院半导体研究所研究员
王智杰	中国科学院半导体研究所研究员
魏大海	中国科学院半导体研究所研究员
张 俊	中国科学院半导体研究所研究员
魏钟鸣	中国科学院半导体研究所研究员
李 伟	中国科学院半导体研究所研究员
刘安金	中国科学院半导体研究所副研究员

8、大会秘书长（兼）：李明

9、秘书组成员：石暖暖、唐健、孙术乾、张丽虹

联系电话：010-82304347

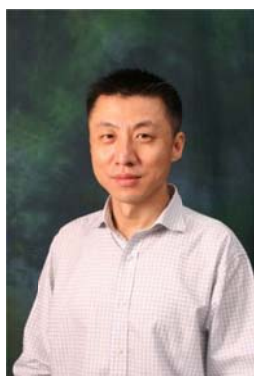
三、会议日程（暂定）

2016 年 11 月 5 日		
主 题	时 间	地点（学术会议中心）
开幕式	8.30-9.30	学术会议中心
大会报告（一）	9:30-10:00	学术会议中心
大会报告（二）	9:30-10:00	学术会议中心
10:00---10:30 自由交流，茶歇，拍照		
大会报告（三）	10:30-11:00	学术会议中心
大会报告（四）	11:00-11:30	学术会议中心
11:30---14:00 午餐，休息		
专 题	时 间	内 容
微波光子学	14:00-17:00	学术会议中心
半导体自旋电子学	14:00-17:00	五号楼 4 楼会议室
太阳能电池	14:00-17:00	图书馆 101 会议室
新型二维材料与器件	14:00-17:00	三号楼 320 会议室
神经形态器件	14:00-17:00	一号楼 733 会议室
晚 餐		
2016 年 11 月 6 日		
专 题	时 间	内 容（学术会议中心）
半导体光电功能材料	8:30-12:00	学术会议中心
大功率激光材料器件及应用	8:30-12:00	五号楼 4 楼会议室
集成光电子器件与通信系统	8:30-12:00	图书馆 101 会议室
光电化学	8:30-12:00	三号楼 320 会议室
低维光电材料与器件	8:30-12:00	一号楼 733 会议室
午 餐		

四、大会报告（暂定）

姚建铨 天津大学 中科院院士

	黄维，中国科学院院士，南京工业大学校长 报告题目：有机光电子学最新进展 报告摘要：在过去数十年中，有机光电子在基础研究和产业化方面取得巨大的发展，主要归因于有机光电子器件的可溶液加工、可印刷性、柔性、低成本和大面积制备等独特的优势。团队主要致力于发展并制备高性能的有机半导体并应用于有机光电子器件。在本报告中，首先，将阐述在理性设计高性能有机半导体应用于有机发光二极管、有机激光、存储器、化学/生物传感的最新进展。最后，将进一步介绍我们团队在超长磷光寿命的残余辉材料和三维成像技术的最新工作成果。
报告人简介：黄维，中国科学院院士，南京工业大学校长、教授、博导，有机光电子学家。教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，中组部“千人计划”国家特聘专家，科技部“973”项目首席科学家。英国谢菲尔德大学和俄罗斯科学院名誉博士，英国皇家化学会会士，国家自然科学奖二等奖及何梁何利基金“科学与技术进步奖”得主。黄维院士是国际上最早从事聚合物发光二极管显示研究并长期活跃在有机光电子学的知名学者之一。从九十年代初开始致力于跨物理、化学、材料、电子和信息等多个学科、交叉融合发展起来的有机光电子学这一国际前沿学科的研究，在构建有机光电子学科的理论体系框架、实现有机半导体的高性能化与多功能化、推进科技成果转化与产业化方面做了大量富有开拓性、创新性和系统性的研究工作，是中国有机光电子学科的奠基人与开拓者。在有机光电子学、柔性电子学等领域取得了大量系统性、创新性的研究成果，以第一或通讯作者身份在NatureMaterials, NaturePhotonics, NatureNanotechnology, NatureCommunications, AdvancedMaterials, Journal of the American Chemical Society 等SCI学术期刊发表研究论文560余篇，h因子为80。在ISI公布的论文被引用数排名中位于材料、化学和信息学科世界1‰顶尖科学家之列。	



Chao LU(吕超), 香港理工大学, 教授

报告题目: Transmission Techniques for Inter and Intra Data Centre Systems

报告摘要: The proliferation of optical transmission technology in high capacity data centre systems has driven the research study on techniques that can enable low cost, low energy consumption transmission over short distance. The focus has been on direct detected systems due to cost and energy concerns. High order modulation schemes with direct detection has been investigated since the bandwidth of optical components utilized in such systems is typically much lower than desired data rate. Here we describe the study we have carried out on a number of modulation schemes and corresponding digital signal processing employed to optimize system capacity. The focus will be on direct detected polarization multiplexing schemes. Theoretical study and experimental demonstration will be highlighted. Some of the key challenges and future perspectives will be discussed.

报告人简介: **Prof. Chao LU** obtained his BEng in Electronic Engineering from Tsinghua University, China in 1985, and his MSc and PhD from University of Manchester in 1987 and 1990 respectively. He joined the School of Electrical and Electronic Engineering, Nanyang Technological University(NTU), Singapore in 1991 and has been there as a Lecturer, Senior Lecturer and Associate Professor until 2006. From June 2002 to December 2005, he was seconded to the Institute for Infocomm Research, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore, as Program Director and Department Manager leading a research group in the area of optical communication and fibre devices. Since April 2006, he has been a Professor in the Department of Electronic and Information Engineering, The Hong Kong Polytechnic University. Over the years, he has published more than 280 papers in major international journals such as Optics Express, Optics Letters, IEEE Photonic Technology Letters and IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology. He has presented more than 100 papers and has given a number of invited talks in major international conferences. He has been organizer or technical program committee member of many international conferences including a number of major conferences in the area. His research interests are in the area of high capacity transmission techniques for long haul and short reach systems and distributed optical sensing systems. In addition to academic research work, he has had many industrial collaborative research projects and has a number of awarded patents. He currently serves as Associate Editor for Optics Express and Chinese Optics Letters.

五、会议专题

1) 半导体光电功能材料：包括第一代半导体材料硅和锗，第二代半导体材料砷化镓、磷化铟等，第三代宽禁带半导体材料氮化镓、碳化硅，第四代超宽禁带半导体材料氮化铝、半导体金刚石、氧化镓、立方氮化硼、氧化锌以及其它新型化合物半导体材料等。

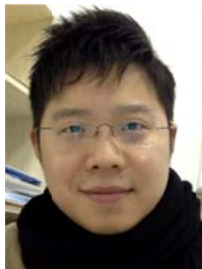
专题召集人：

	单崇新，中科院长春光机所，研究员 简介：中科院长春光机所研究员，男，1977年生。1999年本科毕业于武汉大学，2004年博士毕业于中科院长春光机所。先后在香港中文大学和英国诺丁汉大学做博士后，主要从事宽禁带半导体光电材料与器件研究，发表SCI论文150余篇，被SCI他引2300余次。获国家杰出青年基金、中组部万人计划“青年拔尖人才”、中科院百人计划、人社部百千万人才工程等科技奖励和荣誉。获吉林省自然科学一等奖1项（排名第二）、吉林省科技进步一等奖1项（排名第二）、吉林省优秀海外归国人员、吉林省拔尖创新人才、中科院百人计划终期评估“优秀”等荣誉称号。
	骆军委，中国科学院半导体所，研究员 简介：中国科学院半导体所研究员，博士生导师，半导体超晶格国家重点实验室副主任，计算材料和器件研究组组长。主要从事半导体信息功能材料的设计和理论预言，在半导体自旋轨道耦合效应、低维量子结构光电效应和量子力学器件模拟方法等领域取得一系列研究成果。至今已发表期刊论文 50 余篇，在顶级国际会议上做邀请报告五次，撰写专著三章，参与《半导体科学技术》、《半导体物理学》、《太阳电池》等学科发展战略研究规划。入选中组部青年千人计划，教育部 2011 计划“量子信息与量子科技前沿协同创新中心”和中国科学院“半导体材料与光电子器件卓越中心”骨干成员，担任 Journal of Semiconductors 编委。在浙江大学获得学士和硕士学位，在中国科学院半导体研究所获得博士学位，回国前先后在美国可再生能源国家实验室任职博士后、研究员、资深研究员。
	李兆峰，中国科学院半导体所，研究员 简介：中国科学院半导体所研究员，1976 年生，1998 年本科毕业于清华大学材料科学与工程系，同年进入本系攻读博士，2002 年取得博士学位。先后就职于中科院上海微系统与信息技术研究所，中科院半导体研究所，土耳其 Bilkent 大学，美国密苏里科技大学，从事光子晶体，电磁超材料（Metamaterial），表面等离激元（Surface plasmon）等研究。2015 年 3 月加入中科院半导体所，同年入选中科院“百人计划”，研究领域纳米光子学与光电子学，光子晶体，电磁超材料，表面等离激元，光学陀螺仪等。目前为止，共发表了 40 余篇 SCI 期刊论文（其中以第一作者身份发表论文 25 篇）。google scholar 总被引用次数超过 1000 次。

	沈国震，中国科学院半导体所，研究员 简介：中国科学院半导体所研究员，1976 年生。2003 年博士毕业于中国科学技术大学。先后就职于韩国汉阳大学、日本国立材料研究所、美国南加州大学、华中科技大学。现任中国科学院半导体所研究员。主要研究兴趣为低维半导体材料及柔性电子器件。在 Chemical Society Reviews, Nano Letters, Advanced Materials 等期刊发表 SCI 收录论文 170 余篇，论文 h 指数为 50。先后入选教育部新世纪优秀人才、湖北省百人计划，获茅以升科学技术奖-北京青年科技奖等荣誉。担任 Nanoscale Research Letters, Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics 等 SCI 收录期刊编辑等职。
---	---

专题邀请报告：

	报告人：钟海政，北京理工大学，教授 报告题目：面向照明与显示应用的量子点材料与器件研究 报告人简介：钟海政，北京理工大学材料学院 教授，博导。主要从事新型量子点材料及其照明应用研究。在新型低毒三元铜铟硫和钙钛矿系量子点材料制备及其照明和显示应用方面有突出贡献。截至目前，已发表 SCI 论文 66 篇，被他人引用>2000 次，其中第一或通讯论文 38 篇，5 篇入选 ESI 高被引论文，单篇最高他引 270 次，H 因子 23。申请中国专利 12 项(授权 7 项)，提交 PCT 专利申请 2 项，为 3 本专著撰写章节，在包括“欧洲显示 2015 年会”、美国 228th 电化学学会年会显示材料分会等重要学术会议上做邀请报告 10 余次。获第 6 届徐叙瑗发光学优秀青年学术论文二等奖、北京市科技新星和北京市青年英才等学术奖励和人才计划。
	报告人：翟天佑，华中科技大学，教授 报告题目：光电功能材料与微纳器件 报告人简介：翟天佑，华中科技大学材料科学与工程学院教授，博士生导师，入选中组部“青年千人计划”，国家优秀青年科学基金和全球高被引科学家名单，曾获中国化学会青年化学奖和国家自然科学二等奖（第五完成人）。2008 年博士毕业于中国科学院化学研究所，师从姚建年院士，2008-2012 年在日本物质材料研究机构任 JSPS 博士后和 ICYS 研究员。主要从事低维无机晶态材料的可控合成与光电性能研究方面的工作，在 Chem. Soc. Rev. (2)、Adv. Mater. (14)、Adv. Funct. Mater. (12) 等期刊上发表 SCI 论文 110 余篇（39 篇 IF>10），撰写研究进展和综述文章 10 余篇，SCI 期刊引用 5500 余次，15 篇论文被选为“ESI 高被引论文”，H 指数为 41。担任 Science Bulletin(材料领域)副主编。
	报告人：余林蔚，南京大学，教授 报告题目：硅锗纳米线中的巨掺杂效应和光电器件应用 报告人简介：余林蔚，教授，博士生导师，国家“青年千人计划”入选者，江苏省“双创人才”以及“双创团队”核心成员。2007 年取得南京大学物理系博士学位；2007-2009 法国巴黎综合理工 LPICM 实验室，博士后；2009-2013 法国国家科学院 CNRS 终身职位研究院（CR2）；2013.6 入职南京大学电子科学与工程学院。主要从事半导体纳米结构的生长机理和物性调控，以及高性能薄膜电子、存储和光电器件。近年来相关领域取得的工作进展共发表 SCI 论文 70 篇，其中以第 1 或者通讯作者在 Nature

	Communications, Physical Review Letters, Nano Letters, Advanced Functional Materials, Nano Energy 等杂志上发表论文 40 余篇。一系列原创性工作多次被学术新闻媒体 SPIE Newsroom, APS Physics Focus 和 Nature Materials Highlights 报道。参加国际会议 60 余次, 邀请报告 11 次。国际授权 PCT 专利 2 项, 国内授权 4 项。
	报告人: 廖蕾, 武汉大学, 教授 报告题目: 高性能薄膜晶体管设计与研制 报告人简介: 男, 博士, 武汉大学教授。2004年, 获武汉大学物理学院材料物理专业学士学位; 2009年, 获武汉大学物理学院材料物理与化学专业博士学位。2009年4月至2011年7月, 在加州大学洛杉矶分校进行博士后工作, 2011年7月份加入武汉大学物理学院, 任职教授。作为第一作者和通讯作者在Nature、PNAS、Nano Lett.、Adv. Mater.、JACS、ACS Nano等杂志上发表SCI论文50余篇。所有论文被他引用4800多次, H因子42。获批2015年中组部青年拔尖人才, 2012年国家自然科学基金优秀青年基金, 湖北省自然科学基金一等奖(排名第二)。
	报告人: 陈鑫, 中国科学院上海技术物理研究所, 研究员 报告题目: 低维结构材料与表面/界面调控 报告人简介: 陈鑫, 中国科学院上海技术物理研究所研究员, 博士生导师。1999年毕业于吉林大学化学系, 2004年在吉林大学超分子结构与材料国家重点实验室获得博士学位, 同年11月去德国马普所微结构物理研究所从事博士后研究。2006年11月到中国科学院上海技术物理研究所工作。2007年入选上海市“浦江人才”计划, 2008年获中国科学院卢嘉锡青年人才奖, 2012年入选中国科学院青年创新促进会会员。主要从事低维结构材料、表面与界面、光电器件等领域的研究。取得的研究进展在 Adv. Mater., Angew Chem. Int. Ed. 和 ACS Nano 等国际期刊发表学术论文 70 多篇, 被他引 1000 多次, 获授权中国发明专利 20 项。
	报告人: 皮孝东, 浙江大学, 教授 报告题目: 硅量子点的光电器件应用研究 报告人简介: 皮孝东, 浙江大学硅材料国家重点实验室和材料学院 教授, 博导。近年来以硅量子点性能调控的两个关键着力点——掺杂和表面为重点, 开展了比较深入的材料性能研究, 也探索了硅量子点在重要的光电器件如光探测器、太阳能电池和发光二极管中的应用。作为第一或通讯作者在以 Physical Review Letters 和 Advanced Materials 为代表的知名学术杂志上发表了 60 余篇论文。
	报告人: 韩拯, 中国科学院金属研究所, 研究员 报告题目: 石墨烯-氮化硼弹道输运异质结中的电子折射 报告人简介: 韩拯, 中国科学院金属研究所, 研究员。2010 至 2013 年在法国中央研究院奈尔研究所完成低维纳米器件的电输运博士工作。2014 年起在美国哥伦比亚从事博士后研究工作, 主要进行二维异质结构的纳米器件物性研究。2015 年入选“青年千人计划”回到金属研究所磁性材料与磁学研究部工作, 开展纳米功能器件的电磁输运研究工作, 研究重点为新型堆垛人工异质结构及其相关的量子调控特性。相关工作发表在 Science、Nature Physics、Nature Materials 等杂志。

	报告人：孙钱，中科院苏州纳米所，研究员 报告题目：硅衬底 GaN 基 LED、激光器及功率电子 报告人简介：孙钱，耶鲁大学博士，国家技术发明一等奖获得者，国家优秀青年科学基金获得者，中组部首批国家“青年千人计划”，科技部高新司“第三代半导体材料”项目总体专家组成员，中国电子学会优秀科技工作者。现任中科院苏州纳米所研究员、博导、器件部副主任。长期致力于第三代半导体氮化镓材料生长与 LED、激光器、及功率电子器件等制备研究，迄今为止共发表了 70 余篇被 SCI 收录的学术论文，总引用 800 余次，是 20 余项美国和中国发明专利的发明人。主持或参与承担了科技部 863 计划课题、自然科学基金委重点基金课题、江苏省科技成果转化专项等。回国后与晶能光电公司产学研实质性合作，带领团队研发出新一代硅衬底 GaN 基高效 LED 的外延及芯片技术，并在全球率先产业化。近期还实现了国际上第一支硅衬底 GaN 基蓝紫光激光器的电注入室温连续激射，有望大幅度降低 GaN 基激光器的制造成本，推动我国激光显示与激光照明等战略新兴产业发展。
	报告人：张建军，中科院物理所，副研究员 报告题目：半导体纳米结构的可控生长与物性 报告人简介：张建军，中科院物理所副研究员，博士生导师，2014 年入选中科院“百人计划”。2005 至 2010 年，德国马普固体研究所和奥地利约翰开普勒大学联合培养博士生并获博士学位，其后在德国莱布尼兹固体和材料研究所和澳大利亚量子计算和通讯技术卓越中心从事研究，2014 年入职中科院物理所纳米实验室。主要研究领域包括低维半导体材料如异质结、量子点、量子线的可控生长和物性，半导体量子芯片材料的生长和表征及硅基光电子材料的外延生长与器件。
	报告人：邓惠雄，中科院半导体所，副研究员 报告题目：Semiconductor Alloys for Optoelectronic Applications: Fundamental Understanding and Materials Engineering. 报告人简介：邓惠雄，中科院半导体所超晶格国家重点实验室副研究员，中国电子学会电子产业战略分会委员。2010 年于中国科学院半导体研究所获得博士学位。2011 年 4 月至 2014 年 1 月在美国可再生能源国家实验室（NREL）从事博士后研究。主要研究方向：使用第一性原理计算方法研究半导体合金、半导体缺陷与掺杂物理及半导体光电材料的物性探究与设计。迄今为止在 PRX, PRB, APL 等期刊上发表论文近 30 余篇。
	报告人：王鹏飞，复旦大学，教授 报告题目：U 形沟道晶体管、半浮栅晶体管及新一代功率芯片的研究进展 报告人简介：现任专用集成电路与系统国家重点实验室副主任。2003 年 12 月在德国获慕尼黑工业大学工学博士学位。2004 年起，在德国英飞凌科技存储器部门工作，从事新型微电子器件的研发，目前授权发明专利 50 余项，其中美国专利授权 20 余项。发明了包括 C-TFET、SFGT、U-FinFET、FSMOS 等器件，多项技术已经被量产采用或者实现技术转让。于 2003 年最早系统地命名和定义了 TFET、CTFET、NTFET、PTFET 等一系列器件，被学术界广泛沿用。2008 年发明了“Semi-Floating Gate Transistor”这种基础元器件及多种半浮栅衍生器件，并最先成功制造且发表于 Science、IEEE EDL 及 IEEE TED 上。发明的多种器件结构与制造工艺已在国内实现量产并出口，

	多项专利技术实现技术授权和转让。
	报告人：刘 斌，南京大学，教授 报告题目：基于微纳技术的 III 族氮化物半导体材料与光电子器件 报告人简介：刘斌，男，1980 年生，本科毕业于中山大学，博士毕业于南京大学，获全国百篇优博论文提名。先后在香港中文大学和英国谢菲尔德大学做博士后/访问学者，主要从事 III 族氮化物材料与器件研究，发表 SCI 论文 110 余篇，获得国家优秀青年基金，教育部新世纪优秀人才，霍英东优秀青年教师奖，并获教育部自然科学一等奖和技术发明一等奖 2 项。
	报告人：张立军，吉林大学材料科学与工程学院，教授 报告题目：半导体光电功能材料的优化设计 报告人简介：张立军，吉林大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，入选中组部第五批“青年千人”计划、吉林省高层次创新创业人才引进计划。2008 年在吉林大学获理学博士学位，2008—2014 年先后到美国橡树岭国家实验室、美国国家可再生能源实验室、美国科罗拉多大学波尔得分校任博士后研究员、研究助理教授。长期基于大规模材料计算机模拟，从事半导体功能材料的物性调控和优化设计研究。共发表 SCI 论文 60 余篇，以第一/通讯作者在 Nature Commun.、Phys. Rev. Lett.、Nano Lett. ACS Nano 等期刊上发表论文 30 余篇；所有论文共被 SCI 引用 1600 余次，H 因子值为 20。作为项目负责人主持国家自然科学基金项目 2 项、国家重点研发计划项目子课题等项目。担任《Scientific Reports》、《Journal of Semiconductors》期刊编委。
	报告人：顾溢，中国科学院上海微系统与信息技术研究所，副研究员 报告题目：2-3 微米波段半导体探测器和激光器材料与器件 报告人简介：顾溢，2004 年本科毕业于南京大学理科强化部，2009 年博士毕业于中科院上海微系统与信息技术研究所并留所工作。2012 和 2015 年分别赴瑞典查尔姆斯理工大学和英国谢菲尔德大学任访问学者。长期从事 III-V 半导体光电材料与器件研究，包括半导体材料分子束外延生长、短波红外半导体探测材料与器件、近中红外半导体激光器等。主持和参与了多项 973、国家重点研发计划、自然科学基金、中科院及上海市项目的研究。研制的低缺陷高均匀短波红外 InGaAs 探测材料为实现我国首个航天遥感扩展波长 InGaAs 焦平面阵列打下基础。实现了国际最长波长激射的 InP 基无铟量子阱激光器，两次获得 Semiconductor Today 杂志专题报道。发表 SCI 论文 80 多篇（其中第一作者 25 篇），以第二作者参著《半导体科学与技术丛书——半导体光谱测试方法与技术》一书，发表英文专著篇章 4 篇，获授权国家发明专利 18 项。2013 年入选中科院青年创新促进会，2015 年入选 IEEE 高级会员。获 2012 年上海市科技进步二等奖（第二完成人）和 2015 年上海市技术发明三等奖（第一完成人）。

2) 微纳结构硅太阳能电池：包括基于微纳结构硅材料陷光结构的太阳电池，具体包括微纳结构尺度分布设计、陷光性能优化、光子捕获与载流子复合平衡、表面钝化层改进以及与器件结构相结合的综合考虑及大面积电池效率提升等关键技术等。

专题召集人:

	袁国栋，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：袁国栋，博士，中国科学院半导体研究所研究员，博导。1999 年获北京科技大学学士学位，2006 年获浙江大学博士学位。2006 至 2009 年任香港城市大学物理及材料科学系 COSDAF 研究中心博士后（Research Fellow），2009 至 2011 年先后在德国波鸿鲁尔大学电子工程系和德国柏林洪堡大学物理系做博士后。2012 年得到中国科学院“百人计划”的资助，在中国科学院半导体研究所工作。2014 年获国家优秀青年科学基金。近年来在 Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed., Nano Lett., ACS Nano, 等国内外重要刊物上发表论文 50 余篇，SCI 论文被他引 1500 多次。
	游经碧，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：游经碧，博士，中国科学院半导体研究所研究员。2005 年毕业于湖北大学电子科学与技术系；2010 年于中国科学院半导体研究所获博士学位；2010 年至 2015 年在美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 材料科学与工程系从事博士后研究工作；2015 年入选中组部第十一批“青年千人计划”人才项目，进入中国科学院半导体研究所材料科学重点实验室工作。近年来，在 Nature 系列(7 篇)，Account of Chemical Research, Adv. Mater 及 ACS Nano 等学术杂志上发表论文 60 余篇，所发表论文被他引 7000 余次。先后获得中国科学院院长优秀奖(2010 年)，中国科学院优秀博士论文(2011 年)，加州大学洛杉矶分校博士后研究校长奖(2012 年)。
	张晓丹，南开大学，教授 简介：张晓丹，博士，教授，博导，南开大学信息学院光电子所所长。从事薄膜光电子材料和器件的研究。主要关注光伏材料和电池，该领域发表 SCI 和 EI 收录文章近百篇。2006 年曾经在希腊 Patras 大学合作研究半年,2009 年在德国 Julich 光伏研究中心进行为期 3 个月的合作研究. 2011 年美国国家可再生能源实验室合作研究； 2008 入选教育部新世纪优秀人才,并获天津市巾帼发明家新秀奖.2009 年获天津市科学技术发明一等奖(排名 3).

专题邀请报告：

	报告人：袁国栋，中国科学院半导体研究所，研究员 报告题目：硅基半导体光电器件 报告人简介：袁国栋，博士，中国科学院半导体研究所研究员，博导。1999年获北京科技大学学士学位，2006年获浙江大学博士学位。2006至2009年任香港城市大学物理及材料科学系 COSDAF 研究中心博士后（Research Fellow），2009至2011年先后在德国波鸿鲁尔大学电子工程系和德国柏林洪堡大学物理系做博士后。2012年得到中国科学院“百人计划”的资助，在中国科学院半导体研究所工作。2014年获国家优秀青年科学基金。近年来在 Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed., Nano Lett., ACS Nano, 等国内外重要刊物上发表论文 50 余篇，SCI 论文被他引 1500 多次。
	报告人：揭建胜，苏州大学，教授 报告题目：基于二维材料/硅 2D-3D 复合异质结光电器件的研究 报告人简介：揭建胜，苏州大学，教授。1999 年与 2004 年分别获中国科学技术大学物理系凝聚态物理专业学士与博士学位。2005 至 2008 年先后在香港大学与香港城市大学从事博士后研究工作。2006 至 2011 年任合肥工业大学电子科学与应用物理学院教授。2008 年入选教育部新世纪优秀人才，2014 年获国家自然科学基金优秀青年基金。现任苏州大学功能纳米与软物质研究院特聘教授。长期致力于低维半导体纳米结构的制备、表征及应用研究，探索纳米材料在新一代电子、光电子、能源等重要领域的应用。在 Adv. Mater., Nano Lett., Adv. Funct. Mater., ACS Nano、等在内的国际重要刊物发表论文 140 余篇，论文 SCI 引用 4200 多次，H 因子=32。
	报告人：彭奎庆，北京师范大学，教授 报告题目：硅微纳米结构制备及其光电性能研究 报告人简介：彭奎庆，教授，博士研究生导师。2004年毕业于清华大学材料科学与工程系获工学博士学位。入选爱思唯尔中国高被引学者“材料科学”领域榜单，获 2015 年度教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖一等奖（第 1 完成人）、全国优秀博士学位论文。
	报告人：李美成，华北电力大学，教授 报告题目：钙钛矿太阳能电池的界面修饰及结构设计 报告人简介：李美成，华北电力大学，二岗教授，博士生导师。2001 年于哈尔滨工业大学获工学博士学位。2004 年至 2006 年期间在英国剑桥大学作皇家研究员。入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。获黑龙江省省自然科学一等奖、第九届青年科技奖。2014 科学中国人年度人物。现任华北电力大学可再生能源学院副院长，新能源电力系统国家重点实验室研究人员，国家首批战略性新兴产业相关专业学科带头人。 目前主要从事新能源材料与器件方面的研究工作。先后主持国家自然科学基金重大研究计划项目、国家 863 项目、国家科技支撑计划课题等科研课题 40 余项。近年来，发表 SCI 论文 120 余篇，申报国家专利 50 余项（已获授权 30 余项）。编著中文教材、著作 4 本，为 2 部英文专著分别撰写其中的两章。先后以第一完成人获省部级科技奖励 3 项。作为美国 SCI 期

	刊 APL Materials 编委, 美国期刊 Journal of Energy and Power Engineering 编委, 《红外与激光工程》、《功能材料》、《中国测试》和《微纳电子技术》编委, ACS、AIP、IOP、RSC 等所属 40 余个 SCI 杂志的特邀审稿专家。 担任国家科学技术奖评审专家。多次作为大会主席组织国际学术会议, “中国科协第 262 次青年科学家论坛” 执行主席。在国内外学术会议上做邀请报告 40 余次。担任中国仪表材料学会常务理事, 中国光学工程学会理事, 中国能源学会常务理事。担任教育部、科技部、国家基金委和国家能源局等评审专家。
	报告人: 罗林保, 合肥工业大学, 教授 报告题目: 新型表面等离子体增强的纳米光电探测器 报告人简介: 罗林保, 合肥工业大学, 教授。2009 年 9 月获香港城市大学物理及材料科学系获哲学博士, 之后继续在物理及材料科学系从事博士后研究。2011 年 4 月任合肥工业大学电子科学与应用物理学院教授。罗林保教授近几年主要从事基于低维半导体纳米结构的电子与光电子器件方面的研究工作。迄今为止已经在 Laser & Photonics Rev., ACS Nano, Adv. Energy Mater., Adv. Funct. Mater., Small, Adv. Opt. Mater., Appl. Phys. Lett. 等国内外学术刊物上发表研究论文 100 余篇 (其中第一作者或通讯作者论文近 60 篇), 论文总共被 SCI 检索引用 2500 余次, h-因子为 24。累计申请国家发明专利 10 项 (其中 6 项已获授权)。相关工作被 Nature Commun., Chemical Reviews, Nano Today, Nano Lett. 等顶级期刊多次引用和评论。
	报告人: 游经碧, 中国科学院半导体研究所, 研究员 报告题目: 新型薄膜太阳能电池 报告人简介: 游经碧, 博士, 中国科学院半导体研究所研究员。2005 年毕业于湖北大学电子科学与技术系; 2010 年于中国科学院半导体研究所获博士学位; 2010 年至 2015 年在美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 材料科学与工程系从事博士后研究工作; 2015 年入选中组部第十一批“青年千人计划”人才项目, 进入中国科学院半导体研究所材料科学重点实验室工作。近年来, 在 Nature 系列 (7 篇), Account of Chemical Research, Adv. Mater 及 ACS Nano 等学术杂志上发表论文 60 余篇, 所发表论文被他引 7000 余次。先后获得中国科学院院长优秀奖 (2010 年), 中国科学院优秀博士论文 (2011 年), 加州大学洛杉矶分校博士后研究校长奖 (2012 年)。
	报告人: 张晓丹, 南开大学, 教授 报告题目: 硅异质结太阳能电池关键工艺的研究 报告人简介: 张晓丹, 博士, 教授, 博导, 南开大学信息学院光电子所所长。从事薄膜光电子材料和器件的研究。主要关注光伏材料和电池, 该领域发表 SCI 和 EI 收录文章近百篇。2006 年曾经在希腊 Patras 大学合作研究半年, 2009 年在德国 Julich 光伏研究中心进行为期 3 个月的合作研究。2011 年美国国家可再生能源实验室合作研究; 2008 入选教育部新世纪优秀人才, 并获天津市巾帼发明家新秀奖。2009 年获天津市科学技术发明一等奖 (排名 3)。
	报告人: 陈时友 华东师范大学, 研究员 报告题目: 太阳能电池材料晶格点缺陷的计算研究

	报告人简介：陈时友 华东师范大学，研究员。2004 年获上海大学应用物理学学士学位，2009 年获复旦大学凝聚态物理学博士学位，2011-2013 年在美国劳伦斯-伯克利国家实验室材料学部从事博士后研究。2009 年至今在华东师范大学信息科学技术学院极化材料与器件教育部重点实验室工作。主要从事半导体光电、光催化材料的计算模拟和理论设计，聚焦新型薄膜太阳能电池、多元半导体、缺陷与杂质研究。2014 年获教育部高校优秀科研成果自然科学一等奖（第二完成人）。在 PRL、JACS、Adv. Mater.、Adv. Energy Mater. 等期刊发表论文 70 余篇，论文 SCI 引用 2900 多次，H 因子 26。
	报告人：宋海胜，华中科技大学武汉光电国家实验室副教授 报告题目：胶体量子点近红外光电子器件 报告人简介：华中科技大学武汉光电国家实验室副教授，博士生导师。2004 年本科毕业于华中师范大学物理学院，2010 年 11 月获得香港城市大学物理及材料科学系工学博士学位。2011 年-2012 年在日本的 NIMS 从事博士后研究工作，直至 2012 年中加入华中科技大学。近年主要从事基于低维半导体薄膜的电子与光电子器件方面的研究工作。迄今为止已经在 Nano Lett., Adv. Funct. Mater., Light: Sci. & Appl., Adv. Opt. Mater., Appl. Phys. Lett. 等国内外学术刊物上发表研究论文 50 余篇（其中第一作者或通讯作者论文 30 篇），论文总共被 SCI 检索他引 1000 余次，累计申请国家发明专利 6 项。相关工作被 Nature Photonics, Science, Nature Comm., Nano Lett. 等顶级期刊多次引用和评论。

3) 光电化学：包括染料敏化太阳能电池、光解水电极及体系构建、光电化学催化剂的合成及应用等。

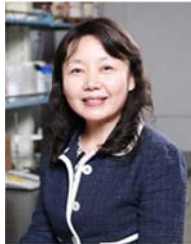
专题召集人：

	王智杰，中科院半导体所，研究员 简介：2004 年本科毕业于浙江大学，2009 年博士毕业于中科院半导体研究所。随后在美国怀俄明大学、密歇根大学以及德国伊尔梅诺理工大学等知名高校工作。德国物理学会会员。2015 年入选中科院“百人计划”，进入中科院半导体研究所半导体材料科学重点实验室工作。在 J. Am. Chem. Soc.、Nat. Comm.、Adv. Energy Mater.、Nano Energy、ACS Nano 等期刊发表论文数十篇。
	单光存，北京航空航天大学，教授 简介：2013 年博士毕业于香港城市大学。香港城市大学顾问委员会委员，德国物理学会会员和 IEEE 会员等。曾获香港城市大学杰出科研能力奖、德国马普所博士后奖学金，2015 年入选北航“卓越百人”计划，全职回国。2016 年，入选中组部第 12 批“国家千人计划”青年项目。

	赵波，南京师范大学，教授 简介：南京师范大学，教授、博士生导师。南京师范大学淮安研究院院长、生物医药功能材料国家地方联合工程研究中心副主任。在国内外学术期刊上共发表论文 130 余篇；申报发明和实用新型专利 25 项，12 项已授权；建立检验检疫行业检测标准 2 项；研究成果多次获奖；应邀大会和分会报告多次。
---	--

专题邀请报告：

	报告人：康振辉，苏州大学，教授 报告题目：碳点的催化应用 报告人简介：苏州大学教授，博士生导师，国家自然科学基金优秀青年基金获得者，中组部首批青年拔尖人才。研究领域：以碳/硅量子点、团簇、金属/半导体纳米粒子等为研究核心，揭示介观体系中簇、量子点、纳米粒子的表面化学、催化特性、光电化学性质，以及相关的基本规律。研究内容瞄准仿生催化、高效绿色催化、高效能量转换、太阳能光解水等。目前已在 Science, J. Am. Chem. Soc, Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater. ,等国际权威杂志发表学术论文 200 余篇，获授权专利 6 项。一项成果被评为 2015 年度中国科学十大进展，相关成果曾被《Science》、《Chemistry World》、《NPG Asia Materials》、《Current Science》等杂志，以及 Nanotechweb.org, Physicsworld.com 等国内外科学媒体作专题报道。主持包括国家自然科学基金优秀青年基金、国家自然科学基金重点项目、国家重点基础研究发展计划（973 计划）课题在内的各级各类项目 10 余项。
	报告人：丁黎明，国家纳米科学中心，研究员 报告题目：高性能有机太阳能电池材料的设计合成 报告人简介：国家纳米科学中心研究员，博士生导师。先后在瑞典 Linköping 大学，美国麻省大学 Amherst 分校（美国国家高分子研究中心），美国 Wright-Patterson 空军基地，美国 Argonne 国家实验室从事科学研究。曾在全球第一家聚合物太阳能电池公司 Konarka 公司总部工作，为资深科学家（公司首席科学家为 2000 年诺奖得主 Alan Heeger）。2010 年加入国家纳米科学中心（“百人计划”引进）。在 Energy Environm. Sci, Adv. Sci., Angew. Chem. Int. Ed., Nano Energy, Adv. Funct. Mater. Adv. Mater. 等重要期刊上发表研究论文 99 篇。湘潭大学，湖南科技大学兼职博导。2015 浙江省“千人计划”入选者（创新长期）。
	报告人：林红，清华大学，教授 报告题目：从染料敏化太阳能电池到钙钛矿太阳能电池 报告人简介：清华大学教授。清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室副主任，材料学院院长助理，新能源材料研究所副所长。先后在日本京都大学化学研究所任助理教授、日本关西新技术研究所任研究员、日本产业技术综合研究所关西中心任特聘研究员。主要致力于纳米材料在新能源领域的应用，包括纳米材料的结构设计与制备、纳米材料的表面与界面化学、复合纳米材料的光化学与电化学，以及基于这些先进纳米材料科学的新能源利用，包括染料敏化/量子点/钙钛矿太阳能电池材料与器件等。在 Energy Environm. Sci. 等期刊上发表 SCI 收录论文 120 余篇，他引 1000

	余次，获授权发明专利 13 项。主编 A New Sight towards Dye-sensitized Solar Cells: Material and Theoretical (Trans Tech Publications, Switzerland, 2010)。出版合著书（含编著/译著）7 部。兼任 Science and Technology of Advanced Materials (STAM) 杂志副主编、中国可再生能源学会光化学委员会委员、中国硅酸盐学会理事、中国硅酸盐学会特陶分会理事、中国能源学会常务理事。
	报告人：张铁锐，中国科学院理化技术研究所，研究员 报告题目：太阳能燃料光催化材料的理性设计与构筑 报告人简介：中国科学院理化技术研究所研究员、博士生导师，中科院“百人计划”。吉林大学化学学士（1994-1998），吉林大学有机化学博士（1998-2003）。之后，在德国（2003-2004）、加拿大（2004-2005）和美国（2005-2009）进行博士后研究。2009 年底回国受聘于中国科学院理化技术研究所“百人计划”研究员。主要致力于氢高效清洁制备和利用中的纳米催化材料研究，在 Adv. Mater.、Angew. Chem.、JACS 等期刊上发表 SCI 论文 100 余篇，被引用 3000 多次，申请国家发明专利 21 项（已授权 7 项），在国际会议上做特邀报告 20 余次。曾获国家“万人计划”-首批“青年拔尖人才支持计划”、国家基金委“优青”、中科院“百人计划”-结题优秀、德国“洪堡”学者奖、第二届“SCOPUS 寻找未来科学之星”材料领域银奖。兼任 Science Bulletin 副主编以及 Scientific Reports 等期刊任编委。现任中国化学会青年工作者委员会-委员，中国材料研究学会纳米材料与器件分会-理事，IAOEES-理事，第五届中国青年科技工作者协会-会员等学术职。
	报告人：王成亮，华中科技大学，教授 报告题目：有机共轭功能材料在电子学及能源存储领域的应用研究 报告人简介：华中科技大学光学与电子信息学院教授，2016 年中组部千人计划（青年项目）获得者。2005 年于南京大学获得学士学位，2010 年毕业于中国科学院化学研究所，获博士学位。随后，依次在香港中文大学，德国明斯特大学和伊尔梅瑙理工大学从事研究工作。2016 年 6 月正式加入华中科技大学，主要从事于有机功能材料在电子学及能源存储领域的应用研究。在 Chemical Reviews, Journal of the American Chemical Society, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Energy Materials 等国际期刊上发表了 40 余篇论文。其中三篇被 ISI Web of Science 评为 1%高被引论文。被引用次数近 2000 次，H 因子 18。在两本专著中撰写相关章节。
	报告人：吴骊珠，中国科学院理化技术研究所，研究员 报告题目：基于高效电子、质子和能量迁移的人工光合成体系 报告人简介：博士，研究员，博士生导师，中国科学院理化技术研究所超分子光化学研究中心主任，科技委委员。2001 年获得国家自然科学基金“杰出青年基金”资助，结题被评为优秀并获中国科学院“百人计划”（2006）后续支持，2004 年入选“新世纪百千万人才工程国家级人选”，2005 年获得国家自然科学基金二等奖 1 项（第二完成人）。2007 年荣获“第十届中国青年科技奖”，2009 年荣获“第三届中国科学院十大杰出妇女”，2010 年荣获“第七届中国青年女科学家”奖，2011 年荣获“中国科学院朱李月华优秀教师奖”，2013 年荣获“中国化学会-物理有机化学奖”，2016 年

	荣获“第三届中国化学会-赢创化学创新奖”。
	报告人：陈涛，中国科学技术大学，教授 报告题目：钙钛矿型太阳能电池稳定性的研究 报告人简介：中国科学技术大学材料科学与工程系教授，博士生导师。2010年毕业于新加坡南洋理工大学化学与生物化学系获博士学位，期间获得“国家优秀自费留学生奖学金”，2010年至2011年在新加坡南洋理工大学生物工程系从事博士后研究工作；2011年至2015年在香港中文大学物理系任研究助理教授，2015年入选“青年千人计划”，同年9月加入中国科学技术大学材料科学与工程系。目前的研究方向为无机半导体（比如Sb₂S₃）薄膜太阳能电池以及有机/无机杂化太阳能电池。取得的研究进展在J. Am. Chem. Soc., ACS Nano, Energy Environ. Sci., 等期刊发表学术论文60余篇，受邀撰写太阳能电池方向的著作两章、综述论文两篇。担任《Scientific Reports》《Current Nanoscience》《Journal of Semiconductors》期刊编委。

4) 半导体自旋电子学：包括半导体磁性材料、自旋耦合材料制备和自旋相关效应；半导体中自旋注入、输运、探测和调控；自旋霍尔效应和自旋轨道矩效应；磁隧道结及磁随机存储器等。

专题召集人：

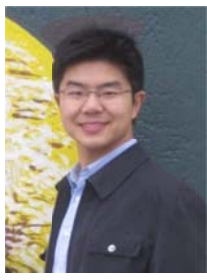
	吴义政，复旦大学，教授 简介：吴义政，教授，博导。分别于1997年和2001年在复旦大学获理学学士和博士学位。1999年在德国Max-Planck微结构物理研究所访问研究。2001—2005年，在美国加州大学伯克利分校物理系和美国劳伦兹—伯克利国家实验室材料科学部作博士后研究。2005年被复旦大学聘为教授。研究工作主要是利用分子束外延技术在半导体和金属表面外延生长单晶磁性薄膜和多层膜，并利用各种磁学、电学测试手段和同步辐射分析技术研究表面效应、尺寸效应和维度效应对磁性的影响，以及研究磁学性质、电学性质与结构之间的关联。迄今发表SCI论文70多篇，其中Phys. Rev. Lett. 9篇（第一作者4篇）、Phys. Rev. B 近30篇。2006年获复旦大学“世纪之星”奖，2006年获上海市青年科技启明星，2007年获上海市“曙光学者”称号，2009年获国家杰出青年基金。
---	--

	宁凡龙，浙江大学，教授 简介： 宁凡龙，浙江大学物理学系教授、博士生导师。2000 年 7 月毕业于吉林大学物理系，2009 年 9 月在麦克马斯特大学获得博士学位，随后在哥伦比亚大学从事博士后研究，2010 年 9 月受聘于浙江大学物理学系。主要运用极端条件下的核磁共振和缪子自旋共振两种实验手段研究强关联电子体系的微观机理，在 $\text{Na}_x\text{CoO}_2\cdot y\text{H}_2\text{O}$、铁基超导体和块材稀磁半导体的研究中做出了一系列工作，推动了该领域的发展；其中，关于具有量子临界特性的反铁磁涨落最优化超导转变温度的实验结论，极大地推动了铁基超导体的科研进展 (Physics Today, 2009 年 8 月)。在 Phys. Rev. Lett. (8 篇), Nature Comm. (2 篇), Phys. Rev. B (12 篇) 等刊物上发表论文 40 多篇，被引用 1200 多次，h-index 是 18。2013 年入选教育部新世纪优秀人才。主持和参与多项国家自然科学基金和科技部重点研发专项。
	赵巍胜，北京航空航天大学，教授 简介：赵巍胜，IEEE 高级会员。现为北京航空航天大学教授、博士生导师、担任教育部高等学校学科创新 111 计划“超低功耗自旋存储与计算创新引智基地”负责人，工信部自旋电子协同创新中心负责人，北京市自旋电子国际科技合作基地负责人。2013 年入选中组部第四批“青年千人”计划。至今共发表 SCI 检索论文近 90 篇，EI 检索论文 75 篇，Google Scholar 索引超过 2000 次，担任 IEEE Transactions on Nanotechnology 及 IET Electronics Letters 等 SCI 期刊编委；担任 2016 IEEE/ACM International Symposium on Nanoscale Architecture 大会主席及其他十余个国际会议程序委员会委员。发表英文专著 1 部；申请发明专利 31 项并获授权 5 项。主要研究领域为自旋电子学，自旋轨道耦合效应及相关自旋电子器件、电路及系统。
	魏大海，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：中科院半导体所半导体超晶格国家重点实验室研究员，博士生导师。2004 年本科毕业于南京大学，2010 年于复旦大学物理系获博士学位。2010 年至 2015 年，先后在日本东京大学、德国雷根斯堡大学做博士后研究，入选洪堡学者。2015 年入选国家“青年千人计划”，同年全职回到半导体所工作，任研究员。主要从事半导体自旋电子学和纳米磁性研究，如低维半导体中的自旋注入、调控和探测。

专题邀请报告：

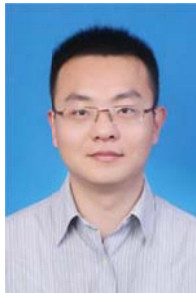
	报告人：殷立峰，复旦大学，教授 报告题目：Ferromagnetic Metallic Edge State of Spatial Confined Manganites 报告人简介：殷立峰，复旦大学物理系，教授，博士生导师。1996 年进入复旦大学光源与照明工程系，2001 年获学士学位，同年进入复旦大学物理系表面物理国家重点实验室，于 2007 年获得物理学博士学位。2003 年 6 月—9 月，在德国 Max-Planck 微结构物理研究所访问研究。2007 年 5 月—2010 年 3 月，在美国橡树林国家实验室材料科学和技术部作博士后研究。2010 年被复旦大学聘为副教授，2015 年晋升为教授。研究方向为：纳米磁学，空间受限的复杂氧化物，复杂氧化物的表面和界面。
---	---

	报告人：宁凡龙，浙江大学，教授 报告题目：新型块材稀磁半导体的制备和微观表征 报告人简介：宁凡龙，浙江大学物理学系教授、博士生导师。2000 年 7 月毕业于吉林大学物理系，2009 年 9 月在麦克马斯特大学获得博士学位，随后在哥伦比亚大学从事博士后研究，2010 年 9 月受聘于浙江大学物理学系。主要运用极端条件下的核磁共振和缪子自旋共振两种实验手段研究强关联电子体系的微观机理，在 $\text{Na}_x\text{CoO}_2\text{-yH}_2\text{O}$、铁基超导体和块材稀磁半导体的研究中做出了一系列工作，推动了该领域的发展；其中，关于具有量子临界特性的反铁磁涨落最优化超导转变温度的实验结论，极大地推动了铁基超导体的科研进展 (Physics Today, 2009 年 8 月)。在 Phys. Rev. Lett. (8 篇), Nature Comm. (2 篇), Phys. Rev. B (12 篇) 等刊物上发表论文 40 多篇，被引用 1200 多次，h-index 是 18。2013 年入选教育部新世纪优秀人才。主持和参与多项国家自然科学基金和科技部重点研发专项。
	报告人：赵巍胜，北京航空航天大学，教授 报告题目：基于自旋轨道耦合效应构建未来超低功耗电子器件及系统 报告人简介：赵巍胜，IEEE 高级会员。现为北京航空航天大学教授、博士生导师、担任教育部高等学校学科创新 111 计划“超低功耗自旋存储与计算创新引智基地”负责人，工信部自旋电子协同创新中心负责人，北京市自旋电子国际科技合作基地负责人。2013 年入选中组部第四批“青年千人”计划。至今共发表 SCI 检索论文近 90 篇, EI 检索论文 75 篇, Google Scholar 索引超过 2000 次，担任 IEEE Transactions on Nanotechnology 及 IET Electronics Letters 等 SCI 期刊编委；担任 2016 IEEE/ACM International Symposium on Nanoscale Architecture 大会主席及其他十余个国际会议程序委员会委员。发表英文专著 1 部；申请发明专利 31 项并获授权 5 项。主要研究领域为自旋电子学，自旋轨道耦合效应及相关自旋电子器件、电路及系统。
	报告人：向 钢，四川大学，教授 报告题目：Ferromagnetic Crystal-filled Carbon-based Low Dimensional Systems 报告人简介：向钢，四川大学物理学院，教授，博士生导师。1998 年本科毕业于兰州大学物理系，2001 年于兰州大学材料系获硕士学位，2006 年于美国宾夕法尼亚州立大学 (Pennsylvania State University - University Park) 物理系获博士学位。曾于美国宾夕法尼亚州立大学 (PSU-UP)、哈佛大学 (Harvard University) 与俄亥俄州立大学 (Ohio State University) 从事科研与学术交流工作。曾入选教育部新世纪优秀人才，四川省“千人计划”特聘专家，四川省学术与技术带头人，四川省青年科技奖获得者，唐立新教学名师奖获得者，物理系副系主任。

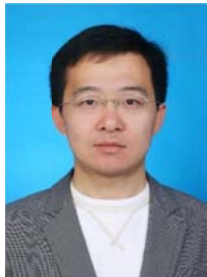
	报告人：宋 成， 清华大学， 副研究员 报告题目：How to manipulate antiferromagnetic moment? 报告人简介：宋成，清华大学材料学院，副研究员，博士生导师。2004 年毕业于中南大学材料科学与工程学院，2009 年于清华大学材料科学与工程系获博士学位。2009 年至 2011 年于德国雷根斯堡大学物理系从事科研与学术交流工作。曾入选清华大学“基础研究青年人才支持计划”，获得 2011 年教育部自然科学一等奖（排名第三），2012 年国家自然科学二等奖（排名第三）。
---	---

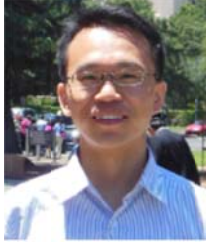
5) 新型二维材料与器件：包括新型二维材料的先进制备和表征技术；新型光电子和微电子器件；电子输运特性和新奇量子现象；声子动力学和拉曼光谱；非线性和超快光学现象等。

专题召集人：

	王欣然，南京大学，教授 简介：南京大学电子科学与工程学院教授、博士生导师，2011 入选国家青年千人计划，2013 年获国家杰出青年基金，2014 年入选长江学者特聘教授，2016 年第 20 届五四青年奖章获得者。2004 年本科毕业于南京大学物理系，2010 年获得斯坦福大学物理学博士学位，2010-2011 年期间先后在斯坦福大学和伊利诺伊大学做博士后研究。在 Science、Nature、Nature 子刊发表论文 10 余篇，论文总引用超过 12000 次，H 因子 32。目前，研究组致力于低维材料的合成、性质、信息器件以及柔性电子学研究。
	彭海林，北京大学，教授 简介：北京大学化学与分子工程学院教授，博士生导师、国家杰出青年基金获得者、国家青年 973 项目首席科学家，曾获教育部新世纪优秀人才、中组部首批青年拔尖人才、国家首批优秀青年科学基金。吉林大学学士（1996-2000 年），北京大学博士（2000-2005 年），斯坦福大学博士后（2005-2009 年），2009 年到北京大学化学分子工程学院工作。主要从事二维材料（石墨烯、拓扑绝缘体纳米结构等）的制备科学与光电器件基础研究。发表 SCI 论文 100 余篇（60 余篇 IF>8，包括 9 篇 Nature 系列），论文引用 7000 余次。申请与授权发明专利 10 余项。
	何军，国家纳米中心，研究员 简介：2003 年于中科院半导体所获得博士学位，2003-2007 年分别在荷兰埃因霍温科技大学（TU/e）和美国加州大学圣塔芭芭拉分校（UCSB）各开展两年的博士后研究，2007-2010 年作为研究科学家在美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）工作，随后于 2010 年 11 月加入国家纳米科学中心，受聘为中科院“百人计划”研究员。当前的研究领域：1) 低维半导体材料的可控生长，物理性质研究 2) 低维半导体纳米材料电子、光电器件研究
	张俊，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：中科院半导体所半导体超晶格国家重点实验室研究员，博士生导师，2004 年本科毕业于内蒙古大学，2010 博士毕业于中科院半导体所，2010-2015 在新加坡南洋理工大学做博士后工作，2015 年入选国家青年千人计划，同年全职回到半导体所工作。主要从事光与声子相互作用的实验研究，已发表 SCI 论文 50 余篇（包括一篇 Nature（封面），两篇 Nature Photonics）。
	魏钟鸣，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：2005 年本科毕业于武汉大学，2010 年于中国科学院化学研究所获博士学位。2010 年至 2015 年，在丹麦哥本哈根大学做博士后研究，后担任助理教授（Assistant Professor）。2015 年 2 月加入半导体超晶格国家重点实验室，任研究员，入选中国科学院“百人计划”并获得择优支持。主要从事低维半导体（如二维原子晶体等）的光电特性研究，已经发表 SCI 论文 60 余篇。

专题邀请报告：

	报告人：廖峰，南京大学，教授 报告题目：Electronic Transport and Device Applications of 2D Materials 报告人简介：廖峰, 南京大学物理学院和南京微结构国家实验室教授、博士生导师。2000-2004 年在南京大学物理系学习，获理学学士学位；2004-2009 年，美国加州大学河滨分校博士研究生，2009 年获博士学位，并获最佳博士毕业生奖和国家优秀自费留学生奖；2009-2012 年在美国惠普实验室（硅谷总部）任助理研究员；2012 年入选国家“青年千人计划”，同年全职回南京大学工作；2014 年获江苏省杰出青年基金资助；现任科技部“量子调控”国家重大科学研究计划（青年科学家专题）项目首席科学家。 主要从事石墨烯、过渡金属硫族化合物为代表的新型低维材料的低温电子输运、光电性质、机械性能等基本物性的研究，以及相关功能电子器件在信息存储、逻辑运算、传感器等领域的应用基础研究。在石墨烯的电子弹道输运、超导电流传输、悬浮石墨烯的机电性质、基于硫化铌的场效应及逻辑器件、忆阻器(memristor)的工作机制及材料设计等研究上取得了一系列创新成果，多项工作在国际同行中产生重要影响。作为第一作者或通讯作者在 Science、Nature 子刊、Physical Review Letters、Advanced Materials、Nano Letters 等国际权威学术期刊上发表论文，共发表 SCI 论文 40 余篇，总引用 7700 余次；并申请新型材料及电子器件相关美国专利 8 项（已获授权 5 项），中国专利 5 项。
	报告人：陈剑豪，北京大学，研究员 报告题目：Gate tunable magnetoresistance of ultra-thin WTe₂ devices 报告人简介：陈剑豪，2004 年毕业于浙江大学竺可桢学院，获理学学士。2009 年获美国马里兰大学物理学博士。2009 年至 2012 年先后在美国马里兰大学和加州大学伯克利分校从事博士后研究。2012 年入选国家青年千人计划。2013 年起为北京大学物理学院量子材料科学中心研究员、博士生导师。主要研究方向为低维电子材料及纳米器件的物理与应用，原子尺度上的材料物性调控，以及超高真空条件下的原位输运表征。发表论文包括三篇 Nature Physics，一篇 Nature Nanotechnology，三篇 Physical Review Letters 等，SCI 总引用次数近 4000 次。现为 PRL、Advanced Materials、Nanotechnology、IEEE Electron Device Letters 等国际著名 SCI 期刊审稿人、及 Journal of NanoMaterials 客座编辑。
	报告人：孙栋，北京大学，副教授 报 告 题 目：Ultrafast Magneto-optical Studies of Anisotropic Response of Black Phosphorus 报告人简介：孙栋，2004 年毕业于中国科技大学，2009 年在密西根大学获物理学博士学位。之后在密西根大学和华盛顿大学做博士后研究，2012 年入选国家青年千人计划到北京大学量子材料科学中心任副教授、博士生导师。主要研究方向为超快和 THz 光谱。在 Nature Nanotechnology, Nature Communications, PRL 等一流刊物上发表论文 20 多篇。

	报告人：李荣金，天津大学，研究员 报告题目：有机场效应晶体管中的材料 报告人简介：2009 年于中科院化学所获得博士学位。随后先后赴上海有机所和马普高分子所做博士后研究。2015 年 7 月回天津大学理学院工作，任研究员。研究方向为有机半导体光电材料与器件。
	报告人：张凯，中科院苏州纳米所，研究员 报告题目：面向光电子应用的二维材料光学性能调控 报告人简介：张凯，研究员，博士生导师，中国科学院“百人计划”入选者。2011 年博士毕业于香港理工大学。2009-2011 年期间在美国麻省理工学院任研究助理；2011-2015 年任新加坡国立大学化学系&石墨烯研究中心博士后研究员；现任中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员，获中国科学院“百人计划”择优支持。 主要致力于石墨烯、氮化硼等二维材料化学气相沉积生长；石墨烯-氮化硼系统及其光电性能研究；二维材料在微纳光电子器件，环境、生物传感检测等应用方面的研究。已作为第一或通讯作者在 Nature Communications、Nano Letters、Advanced Functional Materials、Small 等学术期刊发表论文 20 余篇，获国际和中国专利 5 项，已授权 2 项。应邀为 Chemistry of Materials, Biosensors & Bioelectronics, Journal of Applied Physics 等学术期刊审稿。现主持参与多项二维材料可控制备、光电性能调控及应用相关的项目。
	报告人：刘新风，国家纳米科学中心，研究员 报告题目：有机-无机钙钛矿材料的光增益性质研究 报告人简介：刘新风，2007 年在东北师范大学获得硕士学位，2011 年在国家纳米科学中心获得博士学位，2011-2015 年在新加坡南洋理工大学从事博士后研究工作。2015 年进入国家纳米科学中心工作，被聘为“百人计划”研究员。研究方向为超快光学、纳米光子学和非线性光学。至今在 Nature Materials, Nature Communications, Nano Letters, Advanced Materials, ACS nano 等国际一流期刊上发表论文 40 余篇，引用 1500 余次。授权中国专利 3 项。
	报告人：郑健，中科院化学所，研究员 报告题目：二维材料的制备及其场效应器件的研究 报告人简介：郑健，男，博士，2011 年毕业于中国科学院化学研究所获有机化学博士学位，2011 年-2015 年在新加坡国立大学二维材料研究中心进行博士后研究。2015 年回国，在中科院化学所有机固体重点实验室任研究员。研究内容集中在二维材料的制备、自组装和器件研究上。
	报告人：汤庆鑫，东北师范大学，教授 报告题目：三维表面随形贴合器件和电路研究 报告人简介：汤庆鑫，东北师范大学物理学院教授、博士生导师，基金委优秀青年基金获得者、吉林省长白山学者，曾获全国优秀博士学位论文、中科院院长特别奖、教育部新世纪优秀人才。2001 年本科毕业于东北师范大学，2004 年硕士毕业于东北师范大学，2007 年博士毕业于中国科学院化学研究所，2007-2010 年间在化学所、湖南大学和丹麦哥本哈根大学工

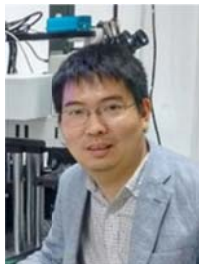
	作, 2010 年回到东北师范大学任教。主要从事有机微纳单晶场效应器件和可贴合电子学研究工作。
	报告人: 徐新龙, 西北大学, 教授 报告题目: 二维材料在太赫兹波段的性质及应用 报告人简介: 徐新龙, 西北大学教授, 博士生导师。曾先后在中国科学院国家纳米科学中心, 英国牛津大学物理系, 新加坡南洋理工大学物理系, 以及中国科学院物理研究所做研究助理, 博士后, 副研究员。入选陕西省百人计划, 获得陕西省科技新星荣誉称号。主要从事太赫兹物理及器件, 超快光学等方面的研究与教学工作。在 Nano Letters, ACS Nano 等学术期刊发表 SCI 论文 60 余篇, 授权中国专利一项, 新加坡专利一项。
	报告人: 童廉明, 北京大学, 副研究员 报告题目: Polarized Raman Scattering in Anisotropic 2D Layered Materials 报告人简介: 童廉明, 北京大学, 副研究员。2007 年博士毕业于北京大学化学与分子工程学院; 2007 年至 2011 年在瑞典查尔莫斯大学应用物理系从事博士后研究; 2011 年入选中科院物理所“所级百人计划”, 任副研究员, 2015 年进入北京大学化学学院工作。主要从事拉曼散射和表面增强拉曼散射方面的研究, 研究方向包括二维层状材料的拉曼散射及其拉曼增强效应、金属纳米结构的可控构筑及其表面等离激元增强效应。
	报告人: 姜向伟, 中国科学院半导体研究所, 副研究员 报告题目: 二维材料电子器件的性能预测 报告人简介: 姜向伟, 中国科学院半导体研究所副研究员。国际电子电气工程师协会 IEEE 会员、中国微米纳米技术学会会员兼青年工作委员会委员。2011 年获中国科学院半导体研究所博士学位。2012-2013 年美国劳伦斯伯克利国家实验室访问学者。2016 年入选中国科学院青年创新促进会。长期从事半导体物理与半导体器件物理的科研工作, 目前主持中国科学院-北京大学率先合作团队、国家安全重大基础研究计划子课题、国家自然科学基金面上项目等, 在国际主流学术期刊和微电子顶级会议上发表论文 20 余篇。

6) 大功率激光材料器件及其应用: 包括激光晶体, 非线性光学晶体, 光纤激光材料及单元器件, 大功率半导体激光器泵源材料; 千瓦级光纤耦合半导体激光器和固体激光器、大功率光纤激光器、大功率皮秒、飞秒及阿秒激光器; 激光焊接、表面淬火、熔覆及 3D 打印等工艺。

专题召集人:

	刘运全，北京大学，教授 简介：北京大学，教授，2001 年本科毕业于西北工业大学，2006 年获中科院物理所博士学位，2006—2008 年在 Max-Planck-Institute for Nuclear Physics 从事博士后研究，2009 年北京大学百人计划特聘研究员，曾获饶毓泰基础光学奖一等奖、王选青年奖、王大珩中青年光学奖、中国物理学会饶毓泰奖等奖励。2011 年获国家杰出青年基金支持，2014 获聘教育部长江教授，2014 年入选科技部中青年科技创新人才计划等。
	林学春，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：中国科学院半导体研究所，研究员，博士生导师，中国科学院半导体研究所全固态光源实验室主任。多年来致力于高功率全固态激光器的研制，开发出多种高功率全固态激光器产品并实现工业示范应用。其研究成果多次被中科院、科技部列为“十一五”重大成果。主持了多项国家 863 重点、主题项目以及中科院项目，多次应邀在国际国内激光及激光加工领域学术会议上作特邀报告，目前任中国材料研究学会理事、中国材料研究学会青委会常务理事、北京光学学会常务理事、北京光学学会青委会主任。发表文章 80 余篇，授权发明专利 60 余项。

专题邀请报告：

	报告人：李春，电子科技大学，教授 报告题目：光电探测器件可控生长及在激光中的应用 报告人简介：电子科技大学，教授，2008 年毕业于武汉大学，获物理学博士学位。2008 年 7 月至 2012 年 8 月，先后在日本国家物质材料研究所、美国加州大学圣地亚哥分校电子工程系、美国北卡州立大学材料系等机构从事博士后研究工作，长期以来一直从事光电纳米材料与器件研究工作。2012 年 9 月回国于电子科技大学工作，入选校“百人计划”。2013 入选教育部新世纪优秀人才计划，2013 入选年四川省“千人计划”，2015 年获国家自然科学基金优秀青年基金支持。发表 SCI 收录论文 53 篇，在 NanoLett.、ACS Nano 等著名期刊发表 SCI 论文 53 篇，总他引 1200 多次，单篇最高 SCI 他引超 115 次。目前主要从事激光与物质相互作用、超快光子学与超快过程、二维原子晶体光探测与集成光电子器件研究。
	报告人：王枫秋，南京大学，教授 报告题目：中红外激光器及超快非线性光学材料 报告人简介：南京大学，教授，本科毕业于北京大学电子学系，2009 年获英国剑桥大学电子工程专业博士学位。现任南京大学电子科学与工程学院教授、博士生导师，中组部“青年千人计划”入选者。多年来从事信息光子器件、非线性光学及超快光谱技术研究。至今在包括 Nature Nanotechnology, Nature Communications, Advanced Materials, ACS NANO, Nano Research 等刊物发表论文 50 篇。总引用逾 3000 次，其中 8 篇论文引用过百。主持国家自然科学基金项目 2 项，参与“量子调控”国家重大科学研究计划项目 1 项，国家重大科研仪器研制项目 1 项，以及澳大利亚 ARC Discovery 项目 1 项。2010 年获得英国皇家工程院 ERA Foundation Award 银奖，并先后入选江苏省“双创人才计划”和江苏省“双创团队计划”。担任 CLEO2016, CLEO2015（亚太）的程序委员会委员。

	是国际知名综合性学术期刊 Scientific Reports 的编委。
	报告人：于浩海，山东大学，教授 报告题目：自倍频黄绿光激光晶体研究进展及应用 个人简介：山东大学，教授，主要从事光电功能晶体、激光技术与器件以及晶体物理方面的研究，先后承担或参与国家及省部级课题 10 余项，在 Adv. Mater.、ACS Nano、Laser & Photon. Rev.、Appl. Phys. Lett. 等材料学、光学、物理类刊物发表学术论文 40 余篇；授权国家发明专利 6 项。2008 年毕业于山东大学晶体材料国家重点实验室获材料学博士学位，博士毕业论文获“全国优秀博士学位论文”提名、“山东省优秀博士学位论文”以及“山东大学优秀博士学位论文”。毕业后留校工作，2011 年入选德国“洪堡学者”在 Max-Born-Institute for Nonlinear Optics and Ultrafast Spectroscopy 合作研究；2012 年归国后，被聘为副教授、硕士生导师；2014 年被破格聘为教授；2015 年被遴选为博士生导师。
	报告人：柳强，清华大学，教授 报告题目：高功率全固态 355nm 紫外激光器以及应用 个人简介：清华大学，教授，主要从事全固态激光技术方面研究工作，主持了国家十一五、十二五预研项目、国家自然科学基金、863 项目和国家重大基础研究 973 项目子课题等项目的研究工作，2006 年度入选教育部新世纪优秀人才支持计划，获得教育部技术发明一等奖和自然科学二等奖各 1 项，获得 2010 年度清华大学学术新人奖，在国内外核心刊物以上和国际会议上发表论文 130 余篇，其中 SCI 收录 100 余篇，在 SCI 中被引用 1000 余次，影响因子大于 3.0 的论文 30 篇。
	报告人：余锦，中科院光电技术研究院，研究员 报告题目：全固态皮秒脉冲激光技术 报告人简介：光电技术研究院，研究员，中科院“百人计划”入选者。1992 年毕业于上海机械学院仪器仪表学院，1999 年在中国科学院长春光学精密机械与物理研究所获博士学位。其后分别在吉林大学、意大利帕维亚大学、意大利 QuantaSystems 公司、中国科学院光电研究院工作。目前任光电研究院光电系统工程部副主任，国家半导体泵浦激光工程技术研究中心副主任。长期从事全固态锁模/调 Q 激光与应用、非线性光学频率变换技术及光学测量等方面的研究工作。先后在国内外学术刊物上发表论文 100 余篇、申请国家发明专利 30 余项，获授权发明专利 10 项、实用新型专利 1 项。
	报告人：张晗，深圳大学，教授 报告题目：二维材料的先进光电子器件 报告人简介：深圳大学光电工程学院，特聘教授，博导。中组部青年千人计划获得者（2012），首届国家自然科学基金委“优秀青年科学基金”获得者（2012），教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选（2011），教育部“优秀自费留学生”（2010），深圳市孔雀团队创新团队负责人（2015），深圳市政协委员（2015）。研究方向：光纤激光器、非线性光学、光纤通信与电子器件、新型功能材料光电子特性、基于石墨烯/类硫化钼异质结的高速光调制器关键技术研究等。近五年来，在光纤激光器和石墨烯非线性光学相关的研究工作。在本领域取得了重要进展，部分研究成果国际领先，在光电子期刊上共发表论 100 多篇，其中封面论文超过 10 篇，论文被引用超过 5000 次，ESI 高引用论文超过 20 篇，其中单篇引用超过 100

	次（18 篇）。获邀并担任 OSA photonics Research, SPIE Optical Engineering 专题主编。
	报告人：季凌飞，北京工业大学，教授 报告题目：皮秒激光实现半导体材料新功能的应用研发和展望 报告人简介：北京工业大学，教授，博士生导师。英国曼彻斯特大学激光制造中心国家公派访问学者，教育部新世纪优秀人才，北京市科技新星。曾获全国百篇优秀博士学位论文提名奖，现任 ISTP 国际光学学会、中国光学学会激光加工专业委员会委员、中国机械工程学会特种加工分会激光加工技术委员会委员。连续承担国家自然科学基金、北京市自然科学基金面上及重点等多项国家和省部级科研课题以及企事业委托项目，以第一发明人拥有近 10 项国家发明专利授权并实现 2 项知识产权转化。在（超快）激光对非金属材料，尤其是硬脆性材料的作用机制及制造技术等方面具有丰富的理论基础和研究积累。
	报告人：于海娟，中国科学院半导体研究所，研究员 报告题目：高功率超短脉冲光纤放大器研究 报告人简介：中国科学院半导体研究所，研究员，主要从事固体和光纤超短脉冲激光技术的研究，具有丰富的理论和实验研究经验。先后作为项目负责人和课题负责人承担过国家自然科学基金项目、863 计划项目和国家重大科学研究计划项目，作为项目骨干参加中国科学院先导专项、院仪器设备专项等项目，具有丰富的项目研究经验，近五年发表 SCI 收录论文 20 余篇，授权发明专利 10 项，2015 年获得北京市科技发明奖 1 项（2015 电-02-001，第三完成人）。
	报告人：黎华，中科院上海微系统所，研究员 报告题目：宽谱太赫兹频梳及其成谱应用 报告人简介：黎华，男，博士研究生，研究员，中国电子学会青年科学家俱乐部会员。研究方向为太赫兹光子学。2009 年于中国科学院上海微系统与信息技术研究所获工学博士学位。2009 年至 2012 年由德国洪堡基金会（Alexander von Humboldt）资助在德国慕尼黑工业大学肖特基研究所做“洪堡学者”。2012 年至 2013 年由日本学术振兴会 (JSPS) 资助在日本东京大学生产技术研究所工作，被聘为博士后特别研究员。2013 年至 2014 年底在法国巴黎第七大学材料与量子现象实验室开展博士后研究工作。2015 年 1 月通过中国科学院“百人计划”人才项目引进加入中国科学院上海微系统与信息技术研究所工作，任研究员。曾获得上海市自然科学奖二等奖、中国电子学会“优秀科技工作者”荣誉称号，国家人社部留学人员择优支持。主持国家自然科学基金、科技部 973 计划、JK863、上海市科委国际合作基金等项目。

7) 集成光电子器件与通信系统：包括半导体激光器，硅基光电子器件及集成技术，混合光子集成技术，光子集成收发芯片，光交换、光互联、光子信息处理，骨干网、城域网和接入网通信系统等。

专题召集人：

	周治平，北京大学，教授 简介：教育部长江学者，北京大学信息科学技术学院教授，博士生导师，1993年获美国乔治亚理工学院博士学位。1987年至2005年在美国留学工作。曾任美国乔治亚理工学院微电子研究中心资深研究员及CMOS工艺中心主任。2005年全职回国后，曾任武汉光电国家实验室（筹）主任助理，华中科技大学微纳光子学系主任。研究领域包括微电子、纳米光子、硅基光子、光子集成、光传感、及光通信等。OSA Fellow, SPIE Fellow, IET Fellow; 中国光学学会理事，中国光学工程学会常务理事；IEEE 中国武汉分会创会主席（2006-2008），Photonics Research 创刊主编，Electronics Letters 中国版主编（2008-2010）。承担过国家基金委重点项目，科技部 973, 863 项目，以及工业界支持的多个横向项目。多次主持 IEEE, SPIE, OSA, 及中国光学学会等举办的国际学术会议。主编出版中外物理学精品书系《硅基光子学》；发表论文，书籍章节，特邀报告 400 余篇。
	刘 永，电子科技大学，教授 简介：1991 年和 1994 年在电子科技大学分别完成本科和硕士课程，留校工作。2000-2004 年到荷兰埃因霍温技术大学攻读博士学位，获博士学位之后继续在同一课题组从事科研工作。2003 年入选国际知名学术组织 IEEE 协会在光子领域评出的全球最佳 12 名博士生（Graduate Student Fellow），2007 年回到电子科技大学工作至今。长期从事集成光子器件及应用的研究，作为课题负责人，承担国家杰出青年科学基金、国家 973、自然基金重大/重点等项目，取得了有国际影响力的创新性结果，发表 SCI 论文 120 多篇，SCI 他引超过 1200 次，在国际学术会议上做特邀报告 30 余次。2009 年获国家杰出青年科学基金，2011 年成为国家自然科学基金委专家评审组成员，2013 年入选教育部长江学者特聘教授。
	苏翼凯，上海交通大学，教授 简介：毕业于合肥工业大学（学士、1991）、北京航空航天大学（硕士、1994）、美国 Northwestern University（博士、2000），2001-2003 年于美国新泽西州贝尔实验室工作，2004 年至今任上海交通大学教授。研究方向为光子器件及集成、传输与交换光子学。主持自然科学基金重点、杰青、面上、863、973 课题等约 20 个科研项目。发表论文 200 余篇（其中 SCI 100 余篇），论文 H 指数 26（Scopus 检索），受邀请在国际会议上做报告约四十次。拥有授权美国专利 6 项，中国发明专利 40 多项。IEEE 光子学会上海分会主席、Advanced Optical Materials Advisory Board 委员（2015-）、Photonics Research Associate Editor（2013-2019）、OSA Optics Letters Topical Editor（2008-2014）、IEEE JSTQE Guest Editor（2008/2011）、Applied Optics Feature Editor（2008）。多个国际会议共同主席（ACP 等）、国际会议技术委员会委员（CLEO、OFC、ECOC、LEOS 等）。

	张新亮，华中科技大学，教授 简介：张新亮，华中科技大学/武汉光电国家实验室（筹）教授、博士生导师，2000年毕业于华中理工大学（现华中科技大学）光电子工程系，获博士学位，2001年任华中科技大学副教授，2004年晋升教授，2011年获国家杰出青年基金资助，2012年享受国务院政府特殊津贴，2014年入选科技部中青年科技创新领军人才。目前担任华中科技大学光学与电子信息学院院长以及武汉光电国家实验室（筹）光电子器件与集成功能实验室主任。主要从事光信号处理器件及集成方面的器件机理、器件集成工艺和器件应用研究工作，在半导体光放大器载流子超快动力学、线性滤波实现光信号处理、多信道光信号处理、复杂逻辑运算功能等方面做出了一些有特色的研究工作。累计发表SCI收录论文280余篇，其中发表在光电子领域主流期刊153篇，论文被引用3000余次，获得湖北省自然科学一等奖2次，指导学生获得全国百篇优博论文或提名奖共3次，主持国家精品资源共享课程1门。担任湖北省仪器仪表学会理事长，美国光学学会（OSA）期刊 Photonics Research 的副主编，Springer 期刊 Frontiers in Optoelectronics 的责任编辑，IEEE 协会高级会员和 OSA 的会员，中国光学学会集成光学与纤维光学专业委员会委员，中国光学学会光学教育专业委员会委员，中国光学工程学会微纳光电子集成技术专业委员会委员，教育部光电信息科学与工程分教指委委员。
---	--

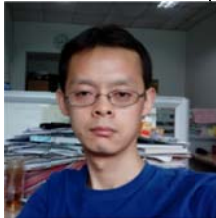
专题邀请报告：

	报告人：姜培，复旦大学，教授 报告题目：More than Moore: CMOS-Based Optical Interconnect and Silicon Photonics 报告人简介：1998年毕业于美国加州大学 Berkeley 分校电子工程系并获学士学位，2001年和2007年分别获得斯坦福大学电子工程系硕士、博士学位。2007年到2012年期间在美国俄勒冈州立大学电子工程系任助理教授、副教授（终身）职位。2012年加入复旦大学并入选中组部青年千人、上海市千人及东方学者。 姜培教授曾于1998年供职于美国 Datapath System（现 LSI）公司，2003年加入美国 Velio Communication（现 Rambus）公司，作为研究工程师研究低时钟抖动的10GHz频率合成技术。2004年任 Telegent（现 Spreadtrum）公司首席工程师，为移动电视接收器研究低相位噪声压控振荡器，作为该公司移动电话芯片的重要模块出货量超过5千万部。2006年在清华大学作访问学者研究低功耗无线射频收发器芯片；并于2007年在中国科学院计算所作访问教授，为“龙芯”处理器芯片设计高速串行接口电路。 姜培教授2010年在美国获 Energy Early CAREER 奖，2012年因在高能效互联和高可靠性近阈值计算领域的贡献获得美国 NSF-CAREER 奖。担任 IEEE TBCS 杂志编辑，担任包括 IEEE CICC、ASSCC 在内的多项会议技术组委员。他的课题组在国际会议和期刊中发表论文90余篇，多项专利以
---	--

	及超过 1000 万美元的研究资助。
	报告人：杨林，中国科学院半导体研究所，研究员 报告题目：用于光互连与光计算的硅基光子器件及集成 报告人简介：杨林，男，1973 年 9 月生，研究员，博士生导师。2003 年 6 月毕业于中国科学院半导体研究所集成光电子学国家联合重点实验室，获微电子学与固体电子学博士学位。2003 年 8 月赴日本北海道大学集成量子电子学中心留学，历任研究机关研究员和日本学术振兴会研究员。2007 年 9 月入选中国科学院“百人计划”，2013 年 6 月终期评估被评为“优秀”，现为中国科学院半导体研究所集成光电子学国家联合重点实验室研究员。 主持和承担了中科院“百人计划”、国家自然科学基金重点基金、国家“863”等多个项目。获授权中国发明专利 21 项，申请中国发明专利 20 余项，发表 SCI 收录论文 60 余篇，在国际学术会议上作邀请报告三十余次。
	报告人：王兴军，北京大学，教授 报告题目：硅基光源的最新研究进展 报告人简介：教育部首批青年长江学者，北京大学信息科学技术学院教授，2005 年获大连理工大学工学博士学位，2005-2007 在中科院物理所做博士后，2007-2009 年任日本学术振兴会特别研究员（JSPS 学者），2009 年加入北京大学，任副教授、教授。2013 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2015 年入选教育部首批青年长江学者。中国光学学会光电技术专业委员会委员、中国光学工程学会委员会委员、中国宇航学会光电技术专业委员会委员、亚洲光子学、国际光学仪器与技术等国际学术会议技术委员会委员。半导体学报、中国光学、激光杂志等期刊编辑，国家 863 信息领域项目评审专家、国家自然科学基金、教育部博士点基金、留学归国人员、北京市、天津市、辽宁省自然科学基金通讯评议人。Applied Physics Letters, Optic Letters, Optics Express 等期刊审稿人。主要研究方向高速硅基光电子集成器件与系统应用、硅基稀土发光材料与器件。近 5 年承担或参与 863、973、自然科学基金等 10 项国家级研究课题，其中主持 7 项，2011 年作为课题负责人承担 863 十二五重大项目课题“硅基集成 100Gb/s 相干接收和传输芯片技术”的研究工作（1000 万）。另外，主持国家自然科学基金面上、青年各 1 项，作为北大方负责人承担 973 课题 1 项、国家自然科学基金重点项目 2 项。在国内外主要期刊和重要学术会议共发表论文 130 余篇，SCI 收录 50 余篇，其中影响因子 10.0 以上 1 篇，3.0 以上 20 余篇，SCI 他人引用 565 次，国际会议邀请报告 11 次，发明专利 8 项。撰写中英文专著 2 本。
	报告人：董建绩，华中科技大学，教授 报告题目：片上集成射频任意波形产生相关进展 报告人简介：董建绩，华中科技大学/武汉光电国家实验室（筹）教授、博士生导师，2010 年全国优秀博士学位论文奖获得者，2011 年入选教育部“新世纪优秀人才”计划，2013 年获得湖北省自然科学奖一等奖。主要从事片上集成光逻辑计算、光学微积分运算、微波光子学方面的研究，以第一作者或（共同）通信作者发表的 SCI 论文 70 篇，相关成果被编入通用英文教科书《Fiber-optic Communication Systems》第四版，被 SPIE Newsroom 专题报道，主持国家自然科学基金项目 3 项，主持全国优秀博

	士论文专项基金 1 项，参与科技部“973”项目 1 项，获得授权的国家发明专利 2 项，是自然出版集团刊物《Scientific Reports》编委会成员（Editorial Board Member）。
	报告人：周林杰，上海交通大学，教授 报告题目：面向微波光子信号处理的硅基光电子器件与集成 报告人简介：周林杰，上海交通大学教授，博士生导师。2003 年获北京大学微电子系学士学位，2007 年获得香港科技大学电子与计算机工程学系博士学位，2007-2009 在美国加州大学戴维斯分校从事博士后研究，2010 年 4 月加入上海交通大学。研究方向是集成光电子器件和芯片集成，主持和参与了 973、863、自然科学基金等各类科研项目近 20 项。共发表学术论文 140 多篇，引用 1200 多次，在各类国际会议上做特邀报告近 30 次。多次负责组织了国际会议中的集成光电子方向分会，担任了多个会议的分会主席和 TPC 委员。2016 年获得牛顿高级学者基金，2015 年入选首届青年长江学者，2014 年获得自然科学基金优秀青年基金并入选上海市启明星计划，2014 年和 2010 年获得了上海交通大学“SMC-晨星青年学者奖励计划”等。
	报告人：戴道钲，浙江大学，教授 报告题目：Recent progresses of passive photonic integrated devices on silicon: challenges and perspectives 报告人简介：浙江大学光电科学与技术学院教授、博士生导师，国家优秀青年基金获得者。长期从事硅基集成光子器件及应用研究，在 Laser & Photonics Reviews、Light: Science & Applications、ACS Nano、Optica、Optics Letters、Optics Express、IEEE PTL 等重要国际 SCI 期刊发表论文 140 余篇（其中第一/通讯作者 100 余篇），包括 8 篇特邀综述论文（均为第一/通讯作者）。成果多次被 SPIE Newsroom、IEEE Photonics Society News 等专文报道。论文被引 3880 次、单篇最高引用 317 次(Google Scholar)，2014、2015 年均入选 Elsevier《中国高被引学者榜单》（物理与天文学科）。应邀担任顶级会议-美国 OFC 2013~2015、IPR 2016 等技术委员会委员 10 余次，在美国 OFC、IPR、Photonics West 等重要国际学术会议上作特邀报告~40 次。任 IEEE Photonics Technology Letters、Photonics Research、Optical and Quantum Electronics 等国际 SCI 期刊 Associate Editor/Executive Editor。
	报告人：江伟，南京大学，教授 报告题目：硅基小型化器件与高密度集成 报告人简介：南京大学现代工程与应用科学学院教授，博士生导师。1996 年于南京大学强化部物理专业获学士学位。2000 年于美国德克萨斯大学奥斯汀分校获物理硕士学位，2005 年于德克萨斯大学奥斯汀分校获电子和计算机工程博士学位。2014 年起在南京大学工作。研究以硅基光子学和光子晶体为中心，在光子器件和物理，微系统集成等方面展开工作。在 Nature Communications, Physical Review Letters, Appl. Phys. Lett. Opt. Lett. Opt. Express, Phys. Rev. B 等学术期刊上发表论文数十篇。入选国家“青年千人计划”与“江苏特聘”教授。曾获 2012 年美国国防先进研究计划局青年教授奖（DARPA Young Faculty Award），2013 年电气与电子工程师协会一区（IEEE Region 1）杰出教学奖，与 2005

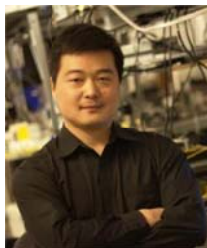
	年德克萨斯大学 Ben Streetman Prize 等荣誉。
	报告人：邱辞源，上海交通大学，副教授 报告题目：基于硅基石墨烯复合结构的光电子器件研究 报告人简介：副教授，毕业于清华大学（学士、2005，硕士、2007）、美国 Rice University（博士、2013），2014 年 8 月加入上海交通大学。报告人主要研究方向为硅基光子学和石墨烯光学，目前在光学领域著名期刊和会议上发表论文 43 篇，其中 SCI 期刊论文 26 篇，包括 Nano Letters (IF=13.592), Scientific reports (IF=5.578)、Optics Letters (IF=3.292)、Optics Express (IF=3.488)、ACS nano (IF=12.881) 等，其中第一作者和通信作者文章 10 篇，包括一篇 Nano Letters 和一篇 Nature 出版物 Scientific reports，论文至今被他引 278 次。回国后在研主持了国家自然科学基金青年基金 1 项，上海市自然科学基金 1 项，作为第二负责人参与了上海市优秀学术/技术带头人计划。担任了著名国际会议 Opto-Electronics and Communications Conference 2015 (OECC 2015) 和 The International Conference on Optical Communications and Networks 2015 (ICOCN 2015) 的技术委员会委员，担任了 Progress In Electromagnetics Research Symposium 2016 (PIERS 2016) 的分会副主席，同时是 IEEE 光子学会上海分会的副主席。
	报告人：肖希，武汉邮电科学研究院，高级工程师 报告题目：面向超 100G 光通信的硅光子技术及其产业化进展 报告人简介：肖希，武汉邮电科学研究院，高级工程师。分别于 2005 年和 2007 年在华中科技大学光电子科学与技术学院获得学士和硕士学位。2010 年于中国科学院半导体研究所获博士学位，师从余金中和俞育德研究员。2010 年 7 月起在中国科学院半导体研究所任助理研究员、副研究员。2013 年 8 月加入武汉邮电科学研究院（烽火科技集团）光纤通信技术和网络国家重点实验室，任硅基光器件研究室主任，开展光通信用硅光器件的产业化研究。2015 年获得武汉市“3551 光谷人才计划”资助和“湖北省企业研发人才”称号。近年来主要致力于高速硅光电子集成芯片及器件研制，在 SCI 期刊和国际会议上发表文章 80 余篇，申报专利 20 余项。任 CLEO 会议 Subcommittee member（2013 至今）、ACP 2016 会议 Subcommittee member、E-MRS 2016 会议 Scientific member。
	报告人：冯俊波，中电三十八所，高级工程师 报告题目：《基于光子集成技术的宽带可控延时芯片》 报告人简介：冯俊波，男，博士，现就职于中国电子科技集团公司第三十八研究所光电集成研究中心，高级工程师。主要研究方向为硅基光电子器件与集成技术。于 2007 年 1 月至 2008 年 6 月在美国 Georgia Tech. 电子工程系 Prof. David. S. Citrin 小组学习，参与硅光子相关领域国际合作项目的研究。2008.10-2009.10 于北京大学“区域光通信国家重点实验室”从事硅基光子集成技术的研究。2009-2011 于清华大学从事博士后研究工作，获中国博士后科学基金。2011 年 11 月至今工作于中国电子科技集团公司第三十八研究所，2012 年主持项目获所科技成果奖，2013 年获国家自然科学基金和安徽省自然科学基金，2014 年获国家科技部国际合作项目支持。在 Optics Letters, IEEE. 等杂志上共发表论文二十余篇，拥有专利十余项，参与合著《硅基光电子学》，作为项目负责人主持了集

	团、省和国家项目五项。
	报告人：张帆，北京大学，教授 报告题目：面向短距离光互连的高速光传输技术 报告人简介：张帆，北京大学教授，博士生导师，洪堡学者。国际电子电气工程师协会 IEEE 高级会员、美国光学学会会员、中国通信学会高级会员。2002 年获北京邮电大学工学博士学位。2002-2004 年香港城市大学光电子研究中心高级副研究员,2004-2006 年柏林工业大学洪堡研究员。2010 年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。长期从事高速光通信与光传输方向的科研工作，主持国家自然科学基金重点、面上项目和 863 课题 5 项，在国际主流学术期刊和会议上发表论文 100 余篇，国际学术会议特邀报告 10 余次。担任多个国际学术会议 TPC 委员，包括 2014 年至 2016 年 IEEE 光子学年会 IEEE Photonics Conference 光通信分会 TPC 委员，第 20 届光电子与通信会议 OECC2015 光传输系统与子系统领域 TPC 主席。
	报告人：梁松，中科院半导体研究所，研究员 报告题目：宽波长可调谐 DBR 激光器及其阵列研究 报告人简介：梁松，中科院半导体研究所，研究员。长期从事 InP 基光电子器件及光子集成芯片研究，主持国家自然科学基金课题 3 项，作为芯片研制子课题负责人承担自然科学基金重大项目及国家 863 项目各一项，参与自然科学基金项目及 863 项目等多项。研究方向包括：InP 基大规模并行光发射单片集成芯片、应用于 WDM-PON 的低成本波长固定/可调谐激光器及阵列、长波长 InP 基晶体管激光器、基于 PD 的 InP 基 THz 天线及其阵列辐射源以及光电子器件产业化推进等。在 Optics Letters, Optics Express, APL, JAP, Scientific Reports, IEEE PTL, IEEE JSTQE 及 IEEE PJ 等国内外期刊发表论文 50 余篇，获得国家发明专利授权二十余项，美国发明专利授权一项。
	报告人：金湘亮，湘潭大学，教授 报告题目：120dB 大动态范围 MEMS 加速度传感器伺服芯片 报告人简介：金湘亮，工学博士，教授。先后入选教育部新世纪优秀人才计划、湖南省百人计划、湖南省杰出青年科学基金和湖南省学科带头人培养对象。主要从事混合集成电路研究。目前任湖南省微光电与系统集成工程实验室主任、湖南省集成电路产业联盟副理事长。美国电气及电子工程师学会 IEEE 高级会员、国际光学工程学会 SPIE 高级会员、中国光学工程学会理事、中国电子学会高级会员、中国光学学会高级会员。先后主持国家重大专项课题、国家 863 计划、国家自然科学基金等国家、省部级科研任务和企业委托开发的项目共计三十余项。在 IEEE 等国内外学术期刊上发表论文 120 余篇。申请国家知识产权 48 项，其中申请发明专利 28 余项、获得发明专利号 13 项、获得实用新型专利 3 项、获得集成电路布图保护登记证书 17 项。获得中国产学研合作创新奖一项，中国电子学会、湖南省和湘潭市科技进步三等奖共计三项以及湘潭市第八届青年科技奖。

	报告人：张海懿，中国信息通信研究院，主任 报告题目：光通信芯片、器件和设备产业和技术发展趋势 报告人简介：张海懿，现任中国信息通信研究院（工业和信息化部电信研究院）技术与标准研究所主任。1996年毕业于北京邮电大学，获硕士学位。长期从事光传输系统以及电信传送网络体制标准、运营商和专网的技术咨询等研究工作，具有丰富的主持大型网络设备技术评估和现网验收经验。已发表技术文章数十篇，曾获国家科技进步二等奖三次，中国通信标准化协会科学技术一等奖两次。目前主要从事高速光通信、软件定义传送网、OTN和PTN等光传送网技术和标准研究和咨询工作。
---	---

8) 微波光子学：包括微波光子信号产生、处理和测量，微波光子雷达，集成微波光子器件，光子模数转换，光载无线通信系统，光子模拟信号处理和微波光子技术的创新性应用等。

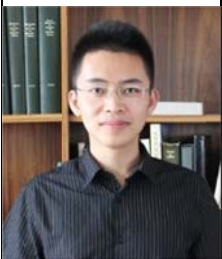
专题召集人：

	李明，中国科学院半导体所，研究员 简介：2009年毕业于日本国立静冈大学，获得工学博士学位。2009年4月-2013年1月在加拿大渥太华大学和加拿大国家科学研究所从事博士后研究。入选中组部青年千人计划，获得国家自然科学基金委优秀青年基金资助。主要研究方向为超高速光子模拟信号处理以及微波光子技术。建立了河南省第一家光电产业技术研究院，已成为河南省技术创新平台。近年来，在 Nature Photonics 和 Nature Communications 等国际期刊上 SCI 论文 87 篇，申请发明专利 21 件，9 件已获得授权。
	潘时龙，南京航空航天大学，教授 简介：教授，博士生导师，雷达成像与微波光子技术教育部重点实验室常务副主任，南京航空航天大学校学术委员会委员。长期在微波光子学领域从事教学和科研工作。主要研究方向包括微波光子信号产生、处理、测量和集成微波光子学。发表学术论文 230 余篇，其中 SCI 120 余篇，他引 1200 余次。主持承担了国家重大科学仪器研制专项、国防 973 课题、民口 973 子课题、国防预研基金重点等项目。入选首届中组部青年拔尖人才、国家优秀青年基金和江苏省杰出青年基金。当前担任 IEEE MTT-S 微波光子技术学会委员、微波光子会议 MWP 的国际咨询委员、ICOCN 2015 的程序委员会主席等。曾获美国光学学会杰出审稿人奖、南京市十大杰出青年、中国电子学会优秀科技工作者等荣誉。
	邹卫文，上海交通大学，教授 简介：IEEE 高级会员，现为某委科技委专家成员。2002 年和 2005 年获上海交通大学物理系学士和硕士学位，2008 年获日本东京大学电子工程系博士学位，2008 年至 2010 年先后任职于日本东京大学博士后研究员、特任助理教授。2010 年起任上海交通大学副教授，2016 年起任上海交通大学教授。先后获上海市浦江人才计划，上海交通大学“SMC-晨星”计划（B 类）等。主要从事宽带光子信号处理研究。2010 年加入上海交大后，作为项目负责人承担了 GF973 课题，GF863 项目，国家自然科学基金面上项目，国家自然科学基金青年基金项目，ZZ 预研项目等 10 多项目。在 Scientific Reports, OL, OE, JLT 等上发表 SCI 期刊论文 56 篇，SCI

	完全他引 300 多次。在 OFC, CLEO, ECOC, OFS 等国际会议上报告 40 多次。申请国家发明专利 22 项（其中 5 项国际专利），已授权 7 项。
	邹喜华 ，西南交通大学，教授 简介：教授，博士生导师。长期在微波光子学、光通信与信号处理领域从事教学和科研工作。研究成果获得全国优秀博士论文提名奖、教育部自然科学二等奖、四川省青年科技奖；以第一/通讯作者发表 SCI 一、二区论文 33 篇，其中特邀论文 2 篇，获得授权国家发明专利 9 项。2016 年担任 IEEE Journal of Quantum Electronics 编辑，并曾担任两个著名 SCI 刊物微波光子学专辑的第一/唯一客座编辑。2015 年获得德国洪堡基金资助，2014 年荣获全国优秀科技工作者，2012 年入选教育部新世纪优秀人才。

专题邀请报告：

	报告人：义理林 ，上海交通大学，教授 报告题目： 软件定义任意形状微波光子滤波器 报告人简介： 义理林，博士，教授/博士生导师，全国优博论文/NSFC 优秀青年基金获得者。2002/2005 年获上海交通大学物理系学士和硕士学位，2008 年 3 月和 6 月年分别获法国国立电信学校 (Telecom ParisTech) 通信与电子系和上海交通大学电子工程系博士学位（联合培养，分授学位）。博士毕业后加入 Avanex 研发中心，担任产品开发经理，曾主持 Alcatel-Lucent 100G 新型光放大器以及 Avanex 下一代光放大器平台等项目。2010 年 4 月加入上海交通大学“区域光纤通信网与新型光通信系统”国家重点实验室，研究方向包括光子信息处理、宽带光接入与短距离互联、保密光通信。在国际主要刊物和会议上发表论文 120 余篇，SCI 收录 60 余篇，其中 SCI 期刊邀请论文 2 篇，SCI 他引 500 余次，在 ACP/OECC/ICOCN 等国际会议做特邀报告 10 余次。硕士论文被评为 2007 上海市优秀硕士论文，中文博士论文被评为 2010 全国优秀博士论文，2013 年获 NSFC 优秀青年基金支持。担任 IEEE CSN&DSP2012/ICCC2014/OECC2015/PIERS2016 的分会主席/共主席，ACP2014 本地组委会秘书，OFC2017/ACP2016/ICOCN2016 程序委员会成员。
	报告人：王健 ，华中科技大学，教授 报告题目： Silicon Photonic Devices for Chip-Scale Microwave Photonic Signal Processing 报告人简介： 王健，博士，教授，博士生导师，美国南加州大学博士后，华中科技大学武汉光电国家实验室主任助理。2010 年获全国百篇优秀博士论文提名，2011 年入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”，2012 年首届“国家优秀青年科学基金”获得者，2013 年入选“楚天学者计划”（楚天学者特聘教授），2015 年入选国家万人计划“青年拔尖人才支持计划”。曾获湖北省青年科技奖、湖北省创新创业人才奖、一次湖北省自然一等奖（排名第 4）、一次教育部自然科学二等奖（排名第 2），2015 年获教育部自然科学一等奖（排名第 1）。目前领导多维光子学实验室（MDPL: Multi-Dimensional Photonics Laboratory）主要从事微纳光电子器件与集成及先进高速光通信和光信号处理应用基础研究。目前发表 SCI 论文 100 余篇，其中第一作者/通讯作者发表 Science 1 篇、Nature Photonics 1 篇、Scientific Reports 14 篇、Optics Express 25 篇、Optics Letters

	22 篇、Applied Physics Letters 2 篇。
	报告人：陈宏伟，清华大学电子工程系，长聘副教授 报告题目：激光与数据压缩 报告人简介：清华大学电子工程系长聘副教授，IEEE、OSA 及 COS 会员。主要从事高速光纤通信网络、微波光子学、高速激光成像等方面研究。2006 年清华大学优秀博士毕业生，优秀博士论文一等奖，2004 年获亚太光通信会议最佳学生论文奖，2007 年获得北京市科学技术三等奖，2009 年获得全国百篇优秀博士学位论文提名，2010 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2012 年教育部高校科研成果二等奖、2013 年入选中组部首批青年拔尖人才计划、2013 年获得自然科学基金委优秀青年科学基金，2015 年入选青年长江学者。在权威学术刊物和国际会议上发表高水平学术论文超过 100 篇，SCI 期刊他人引用数超过 500 次，获得国内发明专利 9 项。为本领域多个国际知名刊物审稿专家。
	报告人：李朝晖，暨南大学，教授 报告题目：多维光信息传输与处理 报告人简介：近年从事多维光信息传输与处理方面的研究工作，探索其中的新机理、新技术和新应用，在此基础上开展了高速光纤通信系统及应用的工作。目前主持国家自然科学基金杰出青年基金项目，国家自然科学基金重点基金项目、并且连续 10 参与和承担华为公司的委托项目。
	报告人：李伟，中国科学院半导体研究所，研究员 报告题目：微波光子信号处理 报告人简介：李伟，中国科学院半导体研究所研究员，中国科学院“卓越青年科学家”，德国“洪堡学者”，北京市“科技新星”，中国科学院“青年创新促进会”会员，获中国科学院“卢嘉锡青年人才奖”，中国科学院半导体研究所“青年科技奖”。2005 年于吉林大学获学士学位，2010 年于中国科学院半导体研究所获博士学位。毕业后留所工作，任助理研究员。2011 至 2012 年受德国洪堡基金会资助在柏林工业大学工作，任“洪堡学者”。2013 年 1 月回国后任中国科学院半导体研究所副研究员，2015 年 1 月晋升研究员，2015 年 2 月任博士生导师。近年来以微波光子技术为主线，围绕高精度宽带射频信号产生和处理、微波光子雷达、光通信以及下一代光载无线通信系统展开研究。发表 SCI 论文 60 余篇，其中第一作者 42 篇。承担国家自然科学基金、国家“863”、中国科学院人才专项以及北京市科委人才项目多项。IEEE 和 SPIE 会员，中国电子学会和中国光学学会高级会员。
	报告人：邹喜华，西南交通大学，教授 报告题目：微波光子测量 报告人简介：邹喜华，教授，博士生导师。长期在微波光子学、光通信与信号处理领域从事教学和科研工作。研究成果获得全国优秀博士论文提名奖、教育部自然科学二等奖、四川省青年科技奖；以第一/通讯作者发表 SCI 一、二区论文 33 篇，其中特邀论文 2 篇，获得授权国家发明专利 9 项。2016 年担任 IEEE Journal of Quantum Electronics 编辑，并曾担任两个著名 SCI 刊物微波光子学专辑的第一/唯一客座编辑。2015 年获得德国洪堡基金资助，2014 年荣获全国优秀科技工作者，2012 年入选教育

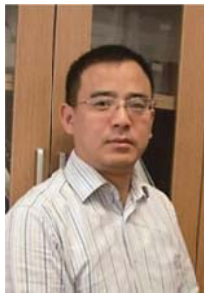
	部新世纪优秀人才。
	报告人：戴一堂，北京邮电大学，副教授 报告题目：光子辅助的低噪声微波信号产生技术 报告人简介：戴一堂，北京邮电大学信息光子学与光通信研究院副教授，2006年毕业于清华大学电子工程系，获物理电子学工学博士学位。2007-2010年，分别在加拿大渥太华大学信息技术和工程学院和美国康奈尔大学应用物理系从事博士后研究。主要从事高速光通信和器件、微波光子技术、光信息处理和超快光学等方面的研究。在 OSA、IEEE 和 SPIE 等所属的杂志和会议上发表文章、报告 150 余篇，申请发明专利 10 余项，出版中文专著一本。
	报告人：吴侃，上海交通大学，副教授 报告题目：基于二维材料的高性能锁模激光器及其在微波光子学中的应用 报告人简介：2006 与 2009 年在上海交通大学获得学士与硕士学位。2013 年在新加坡南洋理工大学获得博士学位。2013 年入职上海交通大学至今，任职副教授。先后获得上海市青年英才扬帆计划、国家自然科学基金委青年基金等项目资助。主要研究方向为高精度锁模激光器、二维材料光电特性及光电信号处理。近年来，在 Light: Science and Applications 和 Physical Review X 等期刊上发表 SCI 论文 40 余篇，并有多篇论文入选 ESI 热点和高被引论文。
	报告人：恽斌峰，东南大学，研究员 报告题目：集成光学真延时波束控制与形成芯片 报告人简介：2001 年获成都电子科技大学光电子技术系学士学位，2006 年获东南大学物理电子学博士学位。2010 年起任东南大学副教授，2014 年起任东南大学研究员、博导。2011-2012 年在美国 CREOL 光学中心从事访问学者研究。目前主要从事微波光子集成器件研究工作，主持并完成多项国家自然科学基金、GF 预研基金、GF 预研项目，并参与多项 GF 预研、GF 创新、GF973、国家自然科学基金等国家级科研项目；在 Nanoscale、OL、OE、PTL、JLT 等期刊上发表 SCI 论文 50 篇，SCI 他引 380 余篇次，申请专利 19 项，已授权 13 项。
	报告人：潘时龙，南京航空航天大学，教授 报告题目：宽带微波光子测量 报告人简介：教授，博士生导师，雷达成像与微波光子技术教育部重点实验室常务副主任，南京航空航天大学校学术委员会委员。长期在微波光子学领域从事教学和科研工作。主要研究方向包括微波光子信号产生、处理、测量和集成微波光子学。发表学术论文 230 余篇，其中 SCI 120 余篇，他引 1200 余次。主持承担了国家重大科学仪器研制专项、国防 973 课题、民口 973 子课题、国防预研基金重点等项目。入选首届中组部青年拔尖人才、国家优秀青年基金和江苏省杰出青年基金。当前担任 IEEE MTT-S 微波光子技术学会委员、微波光子会议 MWP 的国际咨询委员、ICOCN 2015 的程序委员会主席等。曾获美国光学学会杰出审稿人奖、南京市十大杰出青年、中国电子学会优秀科技工作者等荣誉。

	报告人：柯昌剑，华中科技大学，教授 报告题目：低波长相关性频域消偏技术及应用 报告人简介：柯昌剑，华中科技大学光学与电子信息学院教授，下一代互联网接入系统国家工程实验室光通信研究所所长，国家“万人计划”青年拔尖人才入选者。长期从事光纤通信与传感领域的教学和科研工作，主要研究方向为光信息的获取、分析和处理，具体涉及超高分辨率光谱分析、光信号特征识别、三维形状感知与实时信号处理等。曾荣获国家技术发明二等奖（排名第2）、湖北省技术发明一等奖（排名第2）、中国光学工程学会创新技术三等奖（排名第1）各1项。代表性成果主要有：1)主持完成的“超高分辨率光谱分析系统”分辨率达到0.1pm量级，比常规体光栅光谱仪提高了100多倍，获得多位院士正面评价。2)主持开发的具有波长变换、功率均衡及信号放大等多重功能的“增益钳制全光波长转换器”，成功用于现有光接入网的升级改造，核心技术被接纳为国际标准ITU-T G.984.6的一部分。3)作为技术负责人在光域信息获取方面取得的关键技术突破，是相关领域“十一五”期间重大预研进展之一。
---	--

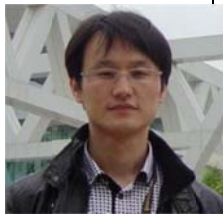
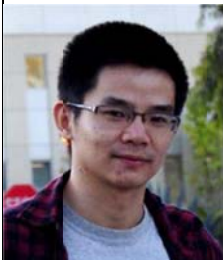
9)低维光电材料与器件：包括低维光电材料制备表征，低维异质材料，新型微纳光电器件，低维材料电学输运等。

专题召集人：

	报告人：潘安练，湖南大学，教授 简介：潘安练，男，教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，湖南省“芙蓉学者”特聘教授，湖南省杰出青年基金获得者，教育部新世纪人才计划入选者，微纳结构物理与应用技术湖南省重点实验室主任，湖南大学物理与微电子科学学院副院长。于2006年毕业于中国科学院物理研究所，随后加盟湖南大学物理与微电子科学学院工作。同年底，赴德国马普微结构物理研究所从事洪堡学者访问研究。2007加入了美国亚利桑那州立大学光子学研究中心，随后取得该校助理研究教授职位。2009年潘教授取得湖南省“芙蓉学者”特聘教授职位，同时入选教育部新世纪人才计划并获湖南省杰出青年基金资助。先后组建了湖南省纳米光电高校科技创新团队和微纳结构物理与应用技术省重点实验室。潘教授在半导体纳米结构能带工程、纳米光波导及纳米激光研究领域取得了多项国际影响的研究成果，研究工作多次被Science Daily、IOP等国际学术媒体作亮点报导。先后在Nano Lett., JACS等国际知名期刊上发表论文90多篇，申请美国专利2项。研究成果获得湖南省自然科学一等奖（排名第一）等学术奖励，并受邀为Advanced Materials, IEEE JSTQE等知名刊物撰写综述论文。潘教授现为美国材料学会及美国光学学会会员、中国微纳米学会高级会员、湖南省物理学会理事，Frontiers of Optoelectronics杂志特邀编辑。
---	---

	梅永丰，复旦大学，教授 简介：梅永丰，博士，出生于 1976 年 3 月，2005 年 8 月于香港城市大学物理与材料科学系获得理学博士学位；2005 年 9 月到 2007 年 4 月，在德国斯图加特德国马克思—普朗克固态研究所从事博士后研究工作；2007 年 4 月至今，在德国莱布尼兹固态与材料研究所担任固定研究职员和研究小组组长。梅永丰博士长期从事纳米科学与技术研究，早期主要从事纳米科学的材料学研究，将纳米技术充分运用到微纳器件的应用中，主要从事自由基纳米薄膜的自组装过程、性能探索和器件雏形研究。研究领域涉及微纳机械学、纳米光学、纳米电子学、微纳机器人技术、微纳流体学、微能源存储、表面等离子体及超材料研究。
	夏金松，华中科大，教授 简介：1999 年于中国科学技术大学物理系获得理学学士学位，2004 年于中国科学院半导体研究所集成光电子国家实验室获得微电子学博士学位，曾于 2004 年代表中国博士研究生参加在德国林岛举行的诺贝尔奖获得者大会。2004 年至 2010 年间在日本武藏工业大学/东京都市大学工作，从事硅基光子学方面的科学研究和教学，历任研究员，助手/助教等职。2010 年回国作为校特聘教授进入华中科技大学光电学院/武汉光电国家实验室（筹）工作。在 Si 基集成光子学，特别是基于光学微腔中 Ge 量子点和体 Si 材料的发光器件的研究成果已经引起了同行的广泛关注与跟踪，相关科研成果先后被 Nature Photonics, Laser Focus World, SPIE Newsroom, Ohm, 产经新闻, 日刊工业新闻, 化学工业日报, 和日经产业新闻等近 20 余种科技专业媒体报道。先后主持了 2 项日本文部省科研费基金项目和 2 项日本东北大学金属材料研究所开放项目, 并参与了多次 973、863 项目的科研工作。发表 SCI 收录文章 20 余篇，出版专著章节一章。在国际会议上做口头报告 20 余次，其中 7 次应邀在国际学术会议上做特邀报告，5 次应邀作为国际会议委员会成员或分会主席，2010 获得日本应用物理学会 JSAP OUTSTANDING PAPER AWARD。
	李传波，中国科学院半导体研究所，研究员 简介：李传波，男，研究员，博士生导师，入选国家“千人计划（青年）”。曾在伦敦帝国理工、东京工业大学、日本国家材料研究所等海外知名高校/研究所工作 7 年，从事硅基异质材料及能源、光电子器件的研究工作，发表论文 100 余篇，发明专利 7 项，合作撰写中、英文专著 3 部。担任 Journal of Semiconductors 副主编、编委，担任第 13 届国际电气与电子工程师协会四族光子学会议 (IEEE GFP2016)、国际工程与新型材料 (ICEIM 2012)、国际能源与环境科学 (ICEES 2012) 等多个国际会议委员或程序主席等职，为 IEEE 会员、英国皇家化学学会会员、美国纳米学会会员，中国物理学会会员，中组部“千人计划”联谊会青年分会委员，科技部新能源汽车专项评审专家。

专题邀请报告：

	报告人：胡伟达，中科院上海技物所，研究员 报告题目：新型二维材料红外探测器 报告人简介：中组部“万人计划”青年拔尖人才、国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目（优青）、上海市青年科技启明星计划、中科院卢嘉锡青年人才奖、中科院青促会会员等。现任 Infrared Physics & Technology 国际 SCI 期刊 Associate Editor、Optical and Quantum Electronics 国际 SCI 期刊 Executive Editor、美国 SPIE DCS Defense and Security, Infrared Technology and Applications XLII 国际会议 Program Committee、NUSOD 国际会议 Program Committee。第一、通讯作者在 Advanced Materials、Nano Letter、ACS Nano、Advanced Functional Materials、Small、OL、IEEE JSTQE、APL、OE、IEEE TED 等国际 SCI 期刊上发表论文 50 余篇，授权发明专利 10 余项。主持国家自然科学基金、青年 973 专题、航空科学基金等项目。主要开展红外探测器研制、二维材料红外探测器研制、纳米线红外探测器研制、光电探测器的物理与成像应用
	报告人：潘曹峰，中国科学院北京纳米能源与系统研究所，研究员 报告题目：压电光电子学效应在光电子学与可视化应力传感中的应用 报告人简介：潘曹峰，男，研究员，博士生导师，中组部“青年千人计划”专家。2005、2010 年分别在清华大学材料科学与工程系获学士、博士学位，曾获得清华大学优秀博士学位论文奖，北京市优秀博士学位论文奖以及全国优秀博士学位论文奖。其后于美国佐治亚理工学院材料科学与工程学院进行博士后研究。主要从事低维压电半导体力光电耦合效应及相关微纳光电功能器件研究。以构建高性能微纳光电功能器件为目标，以低维压电半导体为载体，从材料的设计和可控制备出发，探索力光电耦合效应对压电半导体光电器件性能的调制机制，研究了从单根纳米线原型器件到由大规模纳米线阵列构成的集成器件，在新型大规模柔性阵列式压电光电子学器件的设计和集成、超高分辨率应力传感及成像、高性能传感器、生物交互和控制等领域中取得了重要进展。在 Nat. Photon.、Adv. Mater.、Adv. Energy Mater.、Angew. Chem. Int. Edit.、Nano Lett.、ACS Nano 等期刊上发表 SCI 论文近 90 篇，引用 2000 多次
	报告人：包文中，复旦大学，研究员 报告题目：晶圆级二维原子晶体的生长和逻辑器件 报告人简介：包文中，男，研究员，博士生导师。2006 年本科毕业于南京大学物理系。2011 年博士毕业于美国加州大学河滨分校物理系，之后在马里兰大学物理和材料能源中心从事博士后工作。入选 2015 年国家青年千人计划、上海千人计划。曾获吴健雄奖学金、2012 年国家优秀自费留学生奖学金、2015 年 IUPAP C10 青年科学家奖。在新型二维材料物性、器件制造、加工工艺，新能源材料，纳米离子学等基础和应用领域已发表英文论文 70 余篇。作为第一作者的工作发表在 Nature Nanotechnology, Nature Physics, Nature Communications, PNAS, Physical Review Letters, Nano Letters 等知名期刊上。合作发表论文包括 Science, Nature, Nature Materials, Nature Nanotechnology 等等。总引用 13000 余次，H 影响因子 36。
	报告人：胡林峰，复旦大学，副教授

	报告题目：层状（氢）氧化物的自组装、拓扑转变及其电学性能 报告人简介：胡林峰，男，复旦大学副教授。2007 年硕士毕业于清华大学材料学院，2010 年博士毕业于日本物质材料研究机构（NIMS）。入选上海市青年科技启明星、浦江人才。致力于新型“氧化物/氢氧化物”层状胶体材料的合成、插层剥离、自组装及其性能研究，开发了这类材料在荧光显示、忆阻器和光电探测器领域的应用。已发表英文论文 50 余篇，作为第一作者的工作发表在 Angewandte Chemie International Edition; Advanced Materials; Nano Letters 等知名期刊上。论文总引用在 Web of Science 达到 2100 余次，H 影响因子 27。
	报告人：修发贤，复旦大学，教授 报告题目：Tunable field-effect transistors and photodetectors based on high anistropy ReS₂ and ReSe₂ 报告人简介：修发贤，复旦大学教授，国家“青年千人计划”入选者，2014 年获得基金委“优秀青年”基金；复旦大学“卓识计划”，上海市“浦江人才计划”入选者，研究方向：拓扑狄拉克半金属，拓扑绝缘体，新型二维材料，稀磁半导体，电学、光电和自旋电子学特性。在 Nature Nanotechnology, Nature Materials 等期刊发表多篇论文。
	报告人：付磊，武汉大学，教授 报告题目：二维材料的可控生长及其应用 报告人简介：付磊，武汉大学教授，博士生导师，国家优秀青年基金获得者。2001 年武汉大学化学基地班本科毕业，2006 年中国科学院化学研究所博士毕业。2006 年加入美国能源部 Los Alamos 国家实验室开始独立从事研究工作，2007 年~2011 年任北京大学副研究员，2012 年至今，任武汉大学教授、湖北省特聘专家。现任中国化学会青年委员会委员、中国化学会纳米化学专业委员会委员以及科学通报编委。主要研究方向为碳纳米材料与柔性器件，发表论文近 80 篇。研究兴趣包括：碳纳米材料（如石墨烯）的可控生长与结构调控；异质结构与器件；纳米加工与操纵；纳米材料在柔性电子学、能源领域的应用
	报告人：杨俊波，国防科大，教授 报告题目：硅基波导型石墨烯光电子器件研究 报告人简介：杨俊波博士，国防科大教授，北京大学优秀博士后，入选教育部新世纪优秀人才支持计划，美国哥伦比亚大学和东北大学访问学者；OSA、SPIE 会员，中国光学学会和光学工程学会会员，中国微米纳米学会会员，中国宇航学会委员，湖南省光学学会理事；研究方向：信息光学、光通信与光互连、微纳光电子技术等；主持国家自然科学基金、863、国防预研、博士后基金及特别资助等项目 10 余项，研究成果入选中国光学重要成果，迄今为止以第一作者发表 SCI/EI 收录论文 60 余篇

	报告人：戴道铎，浙江大学，教授 报告题目：Silicon-plus photonics with graphene 报告人简介：浙江大学光电科学与技术学院教授、博士生导师，国家优秀青年基金获得者。长期从事硅基集成光子器件及应用研究，在 Laser & Photonics Reviews、Light: Science & Applications、ACS Nano、Optica、Optics Letters、Optics Express、IEEE PTL 等重要国际 SCI 期刊发表论文 140 余篇（其中第一/通讯作者 100 余篇），包括 8 篇特邀综述论文（均为第一/通讯作者）。成果多次被 SPIE Newsroom、IEEE Photonics Society News 等专文报道。论文被引 3880 次、单篇最高引用 317 次(Google Scholar)，2014、2015 年均入选 Elsevier《中国高被引学者榜单》（物理与天文学科）。应邀担任顶级会议-美国 OFC 2013~2015、IPR 2016 等技术委员会委员 10 余次，在美国 OFC、IPR、Photonics West 等重要国际学术会议上作特邀报告~40 次。任 IEEE Photonics Technology Letters、Photonics Research、Optical and Quantum Electronics 等国际 SCI 期刊 Associate Editor/Executive Editor。
---	--

10) 神经形态器件：包括高精度模拟生物信息处理功能的突触/神经元器件，具体包括各类突触记忆与可塑性模拟仿生、神经形态器件微观机制、神经形态器件集成、类脑芯片研制、神经形态计算应用、基于忆阻器的非挥发逻辑等。

专题召集人：

	万青，南京大学，教授 简介：1976 年 8 月出生，南京大学电子科学与工程学院教授。1998 年本科毕业于浙江大学材料系，2004 年博士毕业于科学院上海微系统所，之后在剑桥大学、密西根大学从事博士后科研工作。回国后先后在湖南大学、中科院宁波材料所工作。主要从事：1) 神经形态器件及其类脑芯片应用；2) 氧化物薄膜 TFT 及其显示应用；3) 硅基太阳能电池。基于上述研究成果，累计在 Nature Communications、Advanced Materials、Nano Letters、IEEE EDL、和 APL 等权威 SCI 期刊上发表论文 180 多篇，SCI 他人引用 5500 多次。个人先后荣获中科院院长特别奖、中国青年科技奖、万人计划第三层次（青年拔尖人才）、高等学校自然科学一等奖（排名第 2）、浙江省科学技术奖一等奖（排名第 1）、江苏省双创人才、国家杰出青年基金等荣誉。
	杨玉超，北京大学，特聘研究员 简介：北京大学信息科学技术学院特聘研究员，博士生导师，中组部“青年千人计划”入选者。2010 年博士毕业于清华大学，2010 年至 2015 年在美国密歇根大学安娜堡分校先后从事博士后、高级研究员工作，2015 年加入北京大学信息科学技术学院。主要研究领域为类脑计算、忆阻器与新型电子器件。在 Nature Communications、Advanced Materials、Nano Letters、Advanced Functional Materials 等期刊上发表 SCI 论文 40 余篇，并受邀撰写英文专著 2 章。曾获国家自然科学基金二等奖（排名第四）及教育部自然科学一等奖（排名第四）各一项。IEEE、MRS、ACS、RSC 会员，担任多个国际会议的 committee。

专题邀请报告：

	报告人：万青，南京大学，教授 报告题目：氧化物神经形态晶体管及其类脑芯片应用 简介：1976 年 8 月出生，南京大学电子科学与工程学院教授。1998 年本科毕业于浙江大学材料系，2004 年博士毕业于科学院上海微系统所，之后在剑桥大学、密西根大学从事博士后科研工作。回国后先后在湖南大学、中科院宁波材料所工作。主要从事：1) 神经形态器件及其类脑芯片应用；2) 氧化物薄膜 TFT 及其显示应用；3) 硅基太阳能电池。基于上述研究成果，累计在 Nature Communications、Advanced Materials、Nano Letters、IEEE EDL、和 APL 等权威 SCI 期刊上发表论文 180 多篇，SCI 他人引用 5500 多次。个人先后荣获中科院院长特别奖、中国青年科技奖、万人计划第三层次（青年拔尖人才）、高等学校自然科学一等奖（排名第 2）、浙江省科学技术奖一等奖（排名第 1）、江苏省双创人才、国家杰出青年基金等荣誉。
	报告人：杨玉超，北京大学，特聘研究员 报告题目：神经形态纳米器件动力学解析与性能调控 简介：北京大学信息科学技术学院特聘研究员，博士生导师，中组部“青年千人计划”入选者。2010 年博士毕业于清华大学，2010 年至 2015 年在美国密歇根大学安娜堡分校先后从事博士后、高级研究员工作，2015 年加入北京大学信息科学技术学院。主要研究领域为类脑计算、忆阻器与新型电子器件。在 Nature Communications、Advanced Materials、Nano Letters、Advanced Functional Materials 等期刊上发表 SCI 论文 40 余篇，并受邀撰写英文专著 2 章。曾获国家自然科学基金二等奖（排名第四）及教育部自然科学一等奖（排名第四）各一项。IEEE、MRS、ACS、RSC 会员，担任多个国际会议的 committee。
	报告人：吴华强，清华大学微电子所，副教授 报告题目：基于氧化物的神经形态器件及集成研究 简介：清华大学微电子学研究所副教授，博士生导师，副所长，清华大学微纳加工平台主任，北京市未来芯片技术高精尖创新中心副主任。2000 年毕业于清华大学材料科学与工程系，获得工学学士学位；同年获清华大学经济管理学院管理学学士学位（双学位）。2005 年在美国康奈尔大学（Cornell University）电子与计算机工程学院获工学博士学位。随后在美国 AMD 公司和 Spansion 公司非易失性存储器研发中心任高级研究员和主任研究员，从事先进非易失性存储器的架构、器件和工艺研究。2009 年，加入清华大学微电子学研究所，研究领域为新型半导体存储器的设计及优化研发以及低维材料及其器件的研究。长期从事纳米材料及器件研究，目前的研究主要集中在新型阻变存储器以及石墨烯器件和电路。先后负责国家自然科学基金项目、863 课题、973 课题、重大专项课题等多项课题。在 Nano Letters, Advanced Materials, Scientific Reports, EDL 等期刊和国际会议发表论文 80 余篇，其中 SCI 收录 45 篇，获得美国授权发明专利 21 项，获得中国授权发明专利 16 项。

	报告人：徐海阳，东北师范大学，教授 报告题目：基于忆阻效应的神经突触器件:模型、功能与应用 报告人简介：徐海阳，东北师范大学教授。2006 年于中科院长春光机所获博士学位，后赴香港中文大学开展博士后研究。主要研究方向为宽禁带半导体材料及其光子/电子器件，近年来在 ZnO 材料的生长/掺杂及其紫外光发射器件、氧化物忆阻器件及其应用于信息存储和突触仿生等方面开展了系统研究工作；相关结果发表在 ADV MATER、ADV FUNCT MATER、APPL PHYS LETT 等杂志上。作为主要完成人获国家自然科学基金二等奖、教育部自然科学一等奖。获国家优秀青年科学基金、入选教育部新世纪优秀人才支持计划。
	报告人：蔡一茂，北京大学，副教授 报告题目：高可靠三维阻变存储器技术 报告人简介：蔡一茂，博士，北京大学微纳电子学研究院副教授，2006 年获得北京大学固体电子学与微电子学专业博士学位。2006~2009 年在韩国三星电子存储器研发中心任高级研究员，从事先进非挥发性存储器架构和工艺研究。2009 年，加入北京大学微电子学研究院，任副教授。研究领域为以 RRAM 为代表先进存储器、柔性电子器件、神经形态器件、集成及相关应用技术。在国内外专业期刊和会议上发表论文 30 余篇，获得中国发明专利授权 30 余项，美国专利授权 10 余项，部分成果已被中芯国际集成电路制造公司共享使用。
	报告人：竺立强，中科院宁波材料所，研究员 报告题目：多栅协同调控氧化物双电层晶体管及其类脑器件应用 报告人简介：竺立强，研究员，博导。“中科院青年创新促进会会员”、“浙江省 151 人才”。2007 年毕业于中科院合肥物质科学研究院固体所，获凝聚态物理博士学位。2007 年-2008 年，在法国原子能委员会萨克莱辐射材料研究所(CEA-Saclay)从事博士后研究。2008 年-2010 年获得日本学术振兴会(JSPS)资助，在东京大学担任 JSPS 研究员。2010 年 11 月加入宁波材料所。主要在功能薄膜和器件方面开展工作，取得了一些有意义的研究成果。在 Nature Communications, Progress in Materials Science, Applied Physics Letters, IEEE Electron Device Letters 等期刊上发表 SCI 论文 60 多篇，参与编写英文专著一部(WILEY 出版社出版)，授权发明专利 7 项，部分成果获得省级科学技术奖二等奖。
	报告人：刘力锋，北京大学，教授 报告题目：面向神经形态计算应用的阻变器件研究 报告人简介：北京大学信息科学技术学院教授，研究方向为新型微纳电子材料、器件及应用。主要研究领域包括新型阻变存储器及其集成、氧化物半导体材料及器件。在本领域核心学术期刊 Advanced Materials、ACS Nano、IEEE Electron Device Letters (EDL) Applied Physics Letters (APL) 及学术会议 Symposium on VLSI Technology (VLSI)、International Electron Device Meeting (IEDM)等发表论文 120 余篇。已获中国发明授权专利 30 余项。主持国家重大专项 02 专项课题 1 项，国家自然科学基金项目 2 项。

	报告人：杨蕊，华中科技大学，副教授 报告题目：氧化物忆阻器的神经功能研究 报告人简介：杨蕊，华中科技大学材料科学与工程学院，副教授。与2004年和2007年分别获得中国地质大学材料学学士与硕士学位。2010年获得中科院上海硅酸盐研究所材料物理与化学博士学位。同年8月赴日本物质材料研究机构从事博士后研究。2013年6月加入华中科技大学材料科学与工程学院。自2007年以来，主要从事功能薄膜材料与器件的研究，如氧化物电阻转变器件，忆阻器以及类神经突触器件的研究与制备等，目前在 Advanced Materials, ACS Nano, Applied Physics Letter, Nanotechnology 等 SCI 刊物上发表论文 10 余篇，参与申请多项专利。
	报告人：刘钢，中科院宁波材料所，研究员 报告题目：忆阻器中的量子电导效应与多值逻辑运算 简介：刘钢，中国科学院宁波材料技术与工程研究所研究员，博士生导师。2004 年本科毕业于上海交通大学，2005 年硕士毕业于新加坡-麻省理工学院学术联盟，2009 年博士毕业于新加坡国立大学。2010 年1月到2012 年7月先后在南洋理工大学和新加坡国立大学从事博士后研究，2012 年加入中科院宁波材料所。一直从事阻变信息材料与器件的研究，在 Chem. Soc. Rev.、JACS、Adv. Mater.、Adv. Funct. Mater.、ACS Nano 等期刊发表论文 45 篇，参与撰写英国皇家化学会《Nanoscience and Nanotechnology》丛书 1 部，申请中国发明专利 15 项。2014 年获宁波市科技进步二等奖，2015 年获宁波市青年科技奖并入选浙江省千人计划，2016 年获浙江省杰出青年基金支持。
	报告人：刘洋，电子科技大学，教授 报告题目：忆阻器及其在神经网络方面的应用 报告人简介： 1998 年本科毕业于吉林大学，2005 年于新加坡南洋理工大学获得博士学位。2002 年至今在 Nature Communications, Nanoscale , IEEE Trans on CAS, IEEE Trans. on VLSI, IEEE Trans. on Electron Device 等发表 SCI 收录期刊文章 120 余篇，SCI 他引超过 800 次。获得美国专利授权一项，中国专利授权 20 项。2006 年获得新加坡千禧基金学者，2011 年获得四川省杰出学术/技术带头人。研究主要集中于忆阻器及其在人工智能神经网络方面应用，类人脑芯片等。
	报告人：刘琦，中国科学院微电子研究所，研究员 报告题目：阳离子基阻变存储器微观机制及性能调控 报告人简介： 2004-2010 年在安徽大学电子科学与技术学院学习，分别获得硕士和博士学位，其中 2006-2010 年在中国科学院微电子研究所进行联合培养。2010 起在中国科学院微电子研究所工作，2014 年获得国家自然科学基金为优秀青年科学基金项目，2015 年获得中科院卢嘉锡青年人才奖。主要研究方向是微纳加工技术及新型阻变存储技术。在阻变存储器的性能优化、集成、微观机制的表征和建模上开展了长期的研究工作。在 Nat. Commun.、Adv. Mater.、Nano Lett.、ACS Nano、Adv. Funct. Mater., IEEE EDL 和 APL 等期刊发表 SCI 论文 80 多篇，SCI 他引 2000

	多次，4 篇论文入选 ESI 的高引用论文榜，H 因子 23。获得中国发明专利 26 项，美国发明专利 2 项。获得 2015 年度中国电子学会科学技术进步一等奖（第二完成人），2014 年度北京市科学技术二等奖 1 项（第二完成人）。
--	--

六、论文征集

（一）征文范围

会议现在开始征文（中英文均可）并出版论文集，提交会议的论文由各专题组织委员会审稿，根据论文质量向中国电子学会指定的期刊推荐。欢迎大家踊跃投稿并参加会议，征文专题及其内容如下：

1) 半导体光电功能材料：包括第一代半导体材料硅和锗，第二代半导体材料砷化镓、磷化铟等，第三代宽禁带半导体材料氮化镓、碳化硅，第四代超宽禁带半导体材料氮化铝、半导体金刚石、氧化镓、立方氮化硼、氧化锌以及其它新型化合物半导体材料等。

2) 微纳结构硅太阳能电池：包括基于微纳结构硅材料陷光结构的太阳电池，具体包括微纳结构尺度分布设计、陷光性能优化、光子捕获与载流子复合平衡、表面钝化层改进以及与器件结构相结合的综合考虑及大面积电池效率提升等关键技术等。

3) 光电化学：包括染料敏化太阳能电池、光解水电极及体系构建、光电化学催化剂的合成及应用等。

4) 半导体自旋电子学：包括半导体磁性材料、自旋耦合材料制备和自旋相关效应；半导体中自旋注入、输运、探测和调控；自旋霍尔效应和自旋轨道矩效应；磁隧道结及磁随机存储器等。

5) 新型二维材料与器件：包括新型二维材料的先进制备和表征技术；新型光电子和微电子器件；电子输运特性和新奇量子现象；声子动力学和拉曼光谱；非线性和超快光学现象等。

6) 大功率激光材料器件及其应用：包括激光晶体，非线性光学晶体，光纤激光材料及单元器件，大功率半导体激光器泵源材料；千瓦级光纤耦合半导体激光器和固体激光器、大功率光纤激光器、大功率皮秒、飞秒及阿秒激光器；激光焊接、表面淬火、熔覆及 3D 打印等工艺。

7) **集成光电子器件与通信系统**: 包括半导体激光器, 硅基光电子器件及集成技术, 混合光子集成技术, 光子集成收发芯片, 光交换、光互联、光子信息处理, 骨干网、城域网和接入网通信系统等。

8) **微波光子学**: 包括微波光子信号产生、处理和测量, 微波光子雷达, 集成微波光子器件, 光子模数转换, 光载无线通信系统, 光子模拟信号处理和微波光子技术的创新性应用等。

9) **低维光电材料与器件**: 包括低维光电材料制备表征, 低维异质材料, 新型微纳光电器件, 低维材料电学输运等。

10) **神经形态器件**: 包括高精度模拟生物信息处理功能的突触/神经元器件, 具体包括各类突触记忆与可塑性模拟仿生、神经形态器件微观机制、神经形态器件集成、类脑芯片研制、神经形态计算应用、基于忆阻器的非挥发逻辑等。

(二) 重要事宜

1) 投稿要求内容详实、新颖, 具有学术交流价值, 且未在国内外公开发行的刊物或会议上发表或宣读过, 严禁抄袭和造假。

2) 论文绝对不得涉及保密内容, 文责自负。(论文提交等均在网上执行, 因此绝对不能涉密)

3) 每篇论文一般介绍 1~3 位作者, 包括作者的性别、出生年月、籍贯、职称、主要研究方向、电子邮箱, 附在文章后面。第一作者年龄不超过 45 岁。

4) **投稿邮箱**: cieyc2016@163.com;

提交论文的文件名格式: 专题名+第一作者姓名+论文题目。

5) 重要时间提醒

论文投稿截止时间: 2016 年 10 月 01 日;

(三) 投稿格式说明

(1) 论文要求主题明确、数据可靠、逻辑严谨、文字精炼。文稿必须包括中文题名、中文作者姓名和作者汉语拼音姓名、作者中文工作单位和邮编、中英文摘要和中文关键词、中图分类号(可查阅《中国图书分类法》)、正文和参考文献。

(2) 论文篇幅(含图表)限 8000 字(正文采用单栏排版, A4 版面)。来稿要求需采用 Word 2003 以上版本, 并通过网上提交。页边距采用 Word 默认页边

距或调整为：上下边距 2.5cm，左右边距 3cm。正文统一采用五号字，1.5 倍行距。

(3) 论文题名应恰当反映文章的特定内容，一般不用副标题。中文题名一般不超过 20 个汉字，字体为小二宋加粗居中。

(4) 论文摘要应写成报道性摘要，包括目的、方法、结果、结论 4 部分。中文摘要以 200~250 个汉字为宜，字体为五号宋体；英文摘要字体为五号 Times New Roman。

(5) 关键词应从题名、摘要或主题内容中抽取，选用能反映文章特征的、通用性强的、为同行所熟知的单词和组合词作为关键词。每篇论文选取 3~8 个词作为关键词，字体为五号宋体加粗。

(6) 文中图表应具有自明性，且随文出现。图中文字、符号、纵横坐标中的标值、标值线必须清楚，标目应使用标准的物理量和单位符号。表的内容切忌与图和文字内容重复。

(7) 正文(含图表)中的物理量和计量单位必须符合国家标准和国际标准。外文字母的文种、字体的大小写、上下角标及易混的字母应书写清楚，必要时需特殊作出标注。

(8) 论文的结论应是最终的、总体的结论，决不是正文中各段小结的简单重复。论文的结论应从 5 个方面来写：由对研究对象进行的考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性；研究中有无发现例外或本论文尚难以解释、难以解决的问题；与先前已发表过的研究工作的异同；本论文在理论上和实用上的意义与价值；对进一步深入研究本课题的建议。

(9) 参考文献选用主要的、公开发表的文献。参考文献表采用顺序编码制，按文中出现的先后顺序编号。几种常见文献的著录格式如下：

专著：[序号] 著者. 书名 [M]. 出版城市名：出版单位，出版年. 起止页码.

期刊：[序号] 作者. 题名 [J]. 刊名，出版年，卷(期)：起止页码.

学位论文：[序号] 作者. 题名 [D]. 保存城市名：保存单位(系级)，授予年.

论文集：[序号] 作者. 题名 [A]. 编者. 论文集名 [C]. 出版城市名：出版单位，出版年. 起止页码.

专利：[序号] 专利所有者. 题名 [P]. 专利国别：专利号，出版日期.

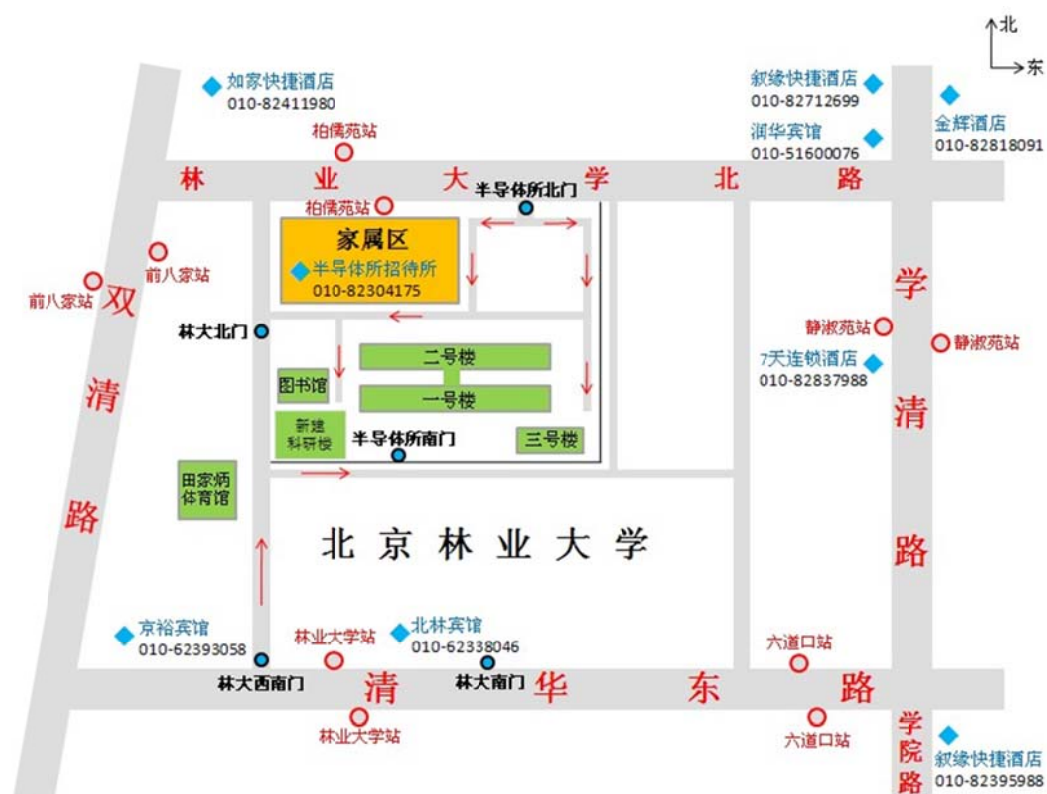
标准：[序号] 标准号，标准名 [S]

七、交通住宿

交通信息：

- (1) 乘地铁到西直门站换乘 438 路公共汽车在林业大学站下车；
- (2) 乘地铁到北京大学东门站换乘 355 路、运通 110 路公共汽车在林业大学站下车；
- (3) 从北京西站乘 21 路公共汽车到蓟门桥站换乘 438 路公共汽车在林业大学站下车。

住宿信息：



八、联系方式

会务联系人：

孙术乾

电话：010-82304347

手机：18401697961

邮箱：sqsun@semi.ac.cn

石暖暖

电话：010-82304347

手机：13717928907

邮箱：nnshi@semi.ac.cn

九、赞助单位

1、半导体学报

ISSN 1674-4926

半导体学报
Journal of Semiconductors

中国最权威
半导体领域期刊
1980年创刊
中科院半导体所倾力打造

Volume 37 Number 5 May 2016
A Publication of the Chinese Institute of Electronics
Distributed by IOP Publishing
Online: iopscience.iop.org/jos
www.jos.ac.cn

» **0** 审稿费
» **48** 小时送审

李树深 院士
主编
英国物理学会 (IOP) 平台刊物

Journal of Semiconductors

扫一扫关注我们
微信号: JournalOfSemicond



Address 北京市海淀区清华东路甲35号

web <http://www.jos.ac.cn>

Email jos@semi.ac.cn

Tel 010-82304277/4311



常务副主编

王志刚 教授 (电子科技大学)



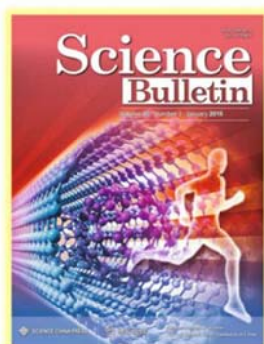
副主编

Prof. Alexander Gonorov (Ohio University, USA)
Prof. Chennupati Jagadish (Australian National University, Australia)
Prof. Harry E. Ruda (University of Toronto, Canada)
李传波 研究员 (中国科学院半导体研究所)
牛磊 教授 (电子科技大学)
莫南健 研究员 (中国科学院半导体研究所)
张卫 教授 (复旦大学)
朱敏宜 教授 (香港中文大学)

2、Science Bulletin

Science Bulletin:

立足本土，面向世界，努力成为国际一流综合性学术刊物



2015年更名为**Science Bulletin** (原名Chinese Science Bulletin, IF在国际同类综合性期刊中位列第15位, 相对排名为26.8%)

目标: 新刊名第一次发布的IF达到**3~5** (2017年公布)

优势

- * 审稿快 (每轮评审不超过30天)
- * 出版快 (3周之内在线出版)
- * XML排版, 文章格式多样化, 增加被检索机会
- * 重要成果, 配以新媒体宣传及2个月免费开放获取
- * SCI, EI, CA等重要数据库检索

敬 请 支 持!

主管:



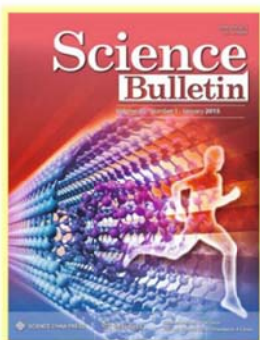
主办:



出版:



Invite your attention to *Science Bulletin* !



Why publish with *Science Bulletin*

- ✓ **Fair, fast and rigorous peer review**
Typically **less than 27 days** for the first round review
- ✓ **High quality & rapid publication**
Full-text XML and OnlineFirst publication generally **within 15 days** after acceptance
- ✓ **Great visibility**
Indexed by SCI, EI, CA, Google and Scopus
- ✓ **Various manuscript types**
Article, review, Letter, News & Views, Research Highlight, etc

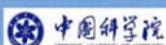
Outstanding papers are eligible for:

- ✓ Featured as cover paper
- ✓ Two-month free access at [SpringerLink](#)
- ✓ Free news release at [EurekAlert](#) and other public media
- ✓ Highlighted by established peer experts
- ✓ Nomination for "Annual Best Award"

Supervised by



Sponsored by



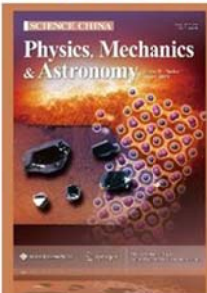
Published by



3、中国科学：物理学 力学 天文学

Sci. China-Phys. Mech. Astron.

English Edition



- ◆ Indexed in SCI, EI, ADS, Google Scholar, INSPEC, etc.
- ◆ Manuscript types: Reviews; Articles; Letters; Research Highlights

Editors-in-Chief: DingSheng Wang Jie Zhang
Executive Associate Editor-in-Chief: QiHuang Gong
Associate Editors-in-Chief:
Physics: ShiPing Feng XiangDong Ji XiaoFeng Jin ShuShen Li GuiLu Long ZhaoXi Zhang
Mechanics: Song Fu YouShi Hong GengKai Hu
Astronomy: YiPeng Jing XinHao Liao RenXin Xu

- International forum in Physics
- Distinguished international editorial board
- Leading multidisciplinary Physics journal in China
- Full texts available on <http://link.springer.com/journal/11433>

IF₂₀₁₅: 1.575



phys.scichina.com

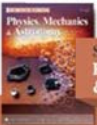
Supervised by  中国科学院

Sponsored by  中国科学院

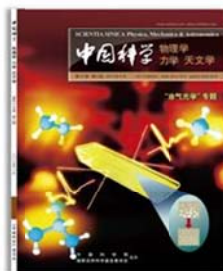
Published by  中国科学出版社

 Springer

phys.scichina.com Email: physics@scichina.org Tel: 86-10-64015835



中国科学：物理学 力学 天文学



中文版(核心期刊):

- 为华语科学界提供全面的科学研究动态
- 同行评审, 月刊, 已出版专题(辑)40余期
- 被《中文核心期刊要目总览》,《中国科学引文数据库》,《中国期刊全文数据库》,《中国科技论文与引文数据库》和《中国数字化期刊群》等收录
- 免费全文下载: <http://physcn.scichina.com>

<http://phys.scichina.com>

主编: 王鼎盛 张杰
常务副主编: 黄旗煌
副主编:
物理学: 龙桂鲁 冯世平 李树深 张肇西 季向东 金晓峰
力学: 胡更开 洪友士 符松
天文学: 徐仁新 景益鹏 廖新浩

联系我们:
《中国科学: 物理学 力学 天文学》编辑部
地址: 北京东黄城根北街16号
《中国科学》杂志社 100717
电话: (010) 64015835
传真: (010) 64016350
电子邮箱: physics@scichina.org



主管:  中国科学院

主办:  中国科学院

出版:  中国科学出版社

 Springer

phys.scichina.com Email: physics@scichina.org Tel: 86-10-64015835

中国科学: 物理学 力学 天文学
SCIENCE CHINA
Physics, Mechanics
& Astronomy

4、中科光芯



福建中科光芯光电科技有限公司 (FuJian Z. K. Litecore, Ltd.) 成立于 2011 年 8 月，由中央“千人计划”、福建省、中科院“百人计划”苏辉先生创立，公司是中国本土唯一的光芯片生产及研发制造商。

科技成就未来，业绩铸造尊严，公司以光芯全世界为使命，坚持以技术为核心，以人才为支撑的核心理念。在苏辉博士的带领下，逐步建成包括 5 个博士，6 个硕士的国内顶尖的技术团队，在团队技术的支持下，公司已经建成国内第一条也是唯一一条集 MOCVD 外延生长、芯片工艺及自动封装测试老化的生产线，并成功向市场推出了适用于“宽带中国”、“平安城市”、“大数据中心”以及“信息安全”多款光通讯产品。目前公司包括 FP、DFB、PIN、APD、SLED 芯片和器件等产品的已经实现量产，全面打破国内核心芯片受制于美国、日本的局面，同时产品性能也得到了无锡中兴、东莞铭普、武汉昱升等组件及模块制造商的肯定。

公司作为高端制造业，董事长苏辉先后入选“百人计划”及“千人计划”人才。公司获得了包括国家高新技术产业企业的认证，荣获“重点华侨华人创业团队”称号，是“重质量 守信誉”福建省质量文化促进会会员单位，被评为最具投资价值闽商企业等荣誉。

公司秉承“弘毅自强，团结共赢”的企业精神，誓必在前沿科技，扎实技术的支持下，成为全球光芯片及器件的领导者。

5、北京吉泰光通科技发展有限公司介绍

北京吉泰光通科技发展有限公司是清华电子系老师和物理系老师联合注册的公司，主要从事研发和生产射频微波线缆、器件、组件、和系统的公司，另外还有光通信用线缆、接头和模块等产品。集团按从事的业务不同分为几个公司，xxx 有限公司、北京吉泰光通科技发展有限公司、吉泰微通科技发展有限公司。几个公司实际上是一批员工在工作。只是根据最终客户要求及产品划分到不同公司。

我们拥有保密资质，国标和国军标资质及总装的武器承制资格，主要给总装提供雷达用的超导滤波系统，另外给中电十四所（南京）、中电三十八所（合肥）等提供军用的射频微波器件、组件和系统产品。公司主要是具有军品生产研发资质，产品从研发开始接受国军标质量管理体系管理，所用的材料及生产过程全部有纸质文件可查，出厂接受军检。因为全部过程受控、参与人员较多、产品研发生产成本要高一些。

资质：

- 2009 年通过天一正 GB/T19001-2008 和 GJB9001B-2009 质量管理体系认证（国标和国军标质量体系认证）
- 2009 年通过三级保密资质审查
- 2009 年被认定为国家级高新技术企业，2012 年复审通过
- 2010 年获得北京市海淀区创新型企业证书
- 2011 年通过武器装备科研生产许可审查
- 2012 年通过新时代 GJB9001B-2009 质量管理体系认证
- 2012 年通过总装武器装备承制资格审查

荣誉：

- 2009 年度国家技术发明奖二等奖，
- 2008 年度教育部技术发明一等奖
- 2008 年度教育部“高等学校十大科技进展”
- 2007 年度信息产业部“信息产业重大技术发明”十项之一
- 2007 年度电子学会电子信息科学技术奖三等奖

北京吉泰光通科技发展有限公司，主要是面向高校和研究所市场，因有些测试及研发用器件和产品不需要军工资质等程序，主要为了解决成本及交货周期问题（按军工资质要求生产产品，流程多且复杂，成本高、周期久），在军工资质审核时规避一些不必要的东西，尤其是国军标要求的各种纸质文件（像国军标要求生产过程中各个岗位每个人都要检验签字，出厂环境测试要有高低温和振动冲击等试验，高低温几个循环要做十几个小时，振动冲击也要几个小时试验，），因此需要另外注册个公司执行通用标准节省成本，提高研发生产效率，但是生产和研发人员都是同一班人马，因此质量可靠，有保障。我们公司规定对高校、研究所等单位销售线缆、接头、射频器件、组件和系统等就用一般纳税人公司北京吉泰光通科技发展有限公司及小规模纳税人的公司吉泰微通等操作。