

光电材料器件网

Optoelectronic Material Device

【光材网】0018 号

2018 光电材料与器件战略论坛

新时代·新材料·新机遇 --- 探寻光电材料与器件发展之路

各有关单位：

光电材料作为现代高科技发展的重要物质基础，在微电子、光学、激光、遥感、通讯、航天、宇航等高技术中一直处于发展的前沿位置。进入 21 世纪，光电材料作为高科技领域发展中不可替代的关键材料愈来愈受到世界各国政府和科学家的重视。光电材料是整个光电子产业的基础和先导，制成的器件和产品已经应用到信息获取、处理、传输、存储和显示等产业环节。

在光电信息产业飞速发展的时代，对光电材料的性能和需求与日俱增，迫切需要一批新型光电功能材料。为助推我国光电材料、器件及技术的快速发展，促进光电材料与器件领域科研人员和产业同行的交流与合作，光电材料器件网、北京中科材联光电技术发展中心联合各大高校与科研机构共同举办“2018·光电材料与器件战略论坛”，会议将围绕光电材料与器件的未来和发展趋势以及当今光电材料与器件发展的重点、热点展开研讨。我们诚邀您出席大会，并做报告，共同助力光电材料与器件领域的发展！

- 1、会议主题： 聚焦光电新材料 助推技术再升华
- 2、会议时间： 2018 年 11 月 23 日-25 日（11 月 23 日全天报道）
- 3、会议地点： 广东·广州 轰谧斯大酒店



2018 光电材料与器件战略论坛 日程

时 间： 2018 年 11 月 23 - 25 日

地 点： 广州·轰溢斯大酒店

主办单位： 光电材料器件网

协办单位： 全国材料与器件网

承办单位： 华中科技大学

北京中科材联光电技术发展中心

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

华南理工大学

上海交通大学

支持单位 中国计量大学

西北工业大学

广东工业大学

中国科学院半导体研究所

华中科技大学武汉光电国家研究中心

11 月 23 日

| | | | |
|-------------|-----------|----|-------------|
| 09:00-21:00 | 注册报到、张贴墙报 | 地点 | 轰溢斯大酒店大堂签到处 |
|-------------|-----------|----|-------------|

11 月 24 日

| | | | |
|-------|-----------|----|-----------|
| 08:20 | 参会代表入场、签字 | 地点 | 四楼 A 大时代厅 |
|-------|-----------|----|-----------|

| | |
|-------------|-----------|
| 08:20-08:30 | 大会开幕、欢迎致辞 |
|-------------|-----------|

08: 30-----10:10

主持人： 马东阁（拟） 华南理工大学教授 / 国家“万人计划”领军人才

| 上午 AM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers |
|-------|----------|---------------------|
|-------|----------|---------------------|

| | | |
|-------------|---------------|-----------------------------------|
| 08:30-09:10 | 太阳能光催化分解水制取氢气 | 佟振合 中国科学院理化技术研究所研究员 中国科学院院士 |
|-------------|---------------|-----------------------------------|

| | | |
|-------------|-----------------------|--|
| 09:10-09:50 | 聚合物太阳电池光伏材料 最新研究进展 | 李永舫 中国科学院化学研究所有机固体重点实验室研究员 中国科学院院士 |
|-------------|-----------------------|--|

| | |
|-------------|-------|
| 09:50-10:10 | 合影/留念 |
|-------------|-------|

10:10----12:10

主持人： 赖文勇 南京邮电大学教授/国家高层次人才（万人计划）科技创新领军人才

| 上午 AM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers |
|-------|----------|---------------------|
|-------|----------|---------------------|

| | | |
|-------------|-------------|--|
| 10:10-10:40 | OLED 及其照明技术 | 马东阁 华南理工大学教授 国家“万人计划”领军人才 “新世纪百千万人才工程”国家级人选 |
|-------------|-------------|--|

| | | |
|-------------|-------------------|------------------------------------|
| 10:40-11:10 | 柔性有机光电材料与器件的封装和展望 | 闵永刚 广东工业大学教授 中组部“千人计划”国家特聘专家 |
|-------------|-------------------|------------------------------------|

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 11:10-11:40 | 柔性有机太阳电池的挑战与应用前景 | 叶轩立 华南理工大学教授/中组部“青年千人计划” 汤森路透全球材料学科“高被引科学家” |
|-------------|------------------|---|

| | | |
|-------------|-----------|-------------------------------|
| 11:40-12:10 | 氧化钨光电功能材料 | 赵志刚 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员 |
|-------------|-----------|-------------------------------|

| | |
|-------------|---------------|
| 12:10-13:30 | 午休、用餐（一楼小时代厅） |
|-------------|---------------|

| 13:30-----15:00 | | 主持人： 赵有文 中国科学院半导体研究所研究员 | |
|-----------------|--|--|---------------------------------------|
| 下午 PM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers | |
| 13:30-14:00 | 耐辐照全光谱高效太阳能电池器件研究 | 艾尔肯·阿不都瓦衣提 中国科学院新疆理化技术研究所研究员 中组部“千人计划” | |
| 14:00-14:30 | CVD 单晶金刚石合成及其应用 | 江南 中科院宁波材料技术与工程研究所研究员 中组部“千人计划”专家 | |
| 14:30-15:00 | 柔性电子材料及其印刷器件 | 赖文勇 南京邮电大学教授 国家高层次人才（万人计划）科技创新领军人才 科技部中青年科技创新领军人才、长江学者奖励计划青年学者 | |
| 高 峰 对 话 | | | |
| 15:00-15:30 | 主题 | 探寻光电产业发展之路 | 主持人： 闵永刚 |
| | 内容 | 1. 光电材料与器件的发展趋势 2. 智慧城市下光电材料的技术系统化与产业化 | 对话嘉宾（拟） 佟振合、马东阁、赖文勇、艾尔肯、江南、赵有文、张立军 |
| 15:30-15:50 | 茶休、讨论 | | |
| 15:50-----17:10 | | 主持人： 钟羽武 中国科学院化学研究所研究员 / 中国科学院“百人计划” | |
| 下午 PM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers | |
| 15:50-16:10 | 高质量 InP 和 GaSb 单晶衬底的制备技术 进展、批量生产及应用 | 赵有文 中国科学院半导体研究所研究员 | |
| 16:10-16:30 | 分子开关及其应用 | 朱明强 华中科技大学武汉光电国家研究中心教授 教育部新世纪优秀人才 | |
| 16:30-16:50 | 无机/有机复合光电功能材料及其器件应用探索 | 陆军 北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室教授 教育部“新世纪优秀人才” | |
| 16:50-17:10 | 弹性衬底上的钼基光学氢气传感器及其物理原理 | 金崇君 中山大学教授 教育部“新世纪优秀人才支持计划” | |
| 17:10-----18:50 | | 主持人： 周林杰 上海交通大学教授 / 青年长江学者 | |
| 下午 PM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers | |
| 17:10-17:30 | 新型半导体光电材料的优化设计 | 张立军 吉林大学教授 中组部“青年千人”、“2017 中国新锐科技人物” | |
| 17:30-17:50 | 钙钛矿纳米晶玻璃及其应用 | 刘超 武汉理工大学研究员/新世纪优秀人才 | |
| 17:50-18:10 | p 型调制掺杂 InAs/GaAs 量子点材料及其 1310nm 波长超短腔长激光器件研制 | 宁吉强 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员 中国科学院“百人计划” | |
| 18:10-18:30 | 基于电子和能量转移过程的响应性光功能材料 | 钟羽武 中国科学院化学研究所研究员 中国科学院“百人计划” | |
| 18:30-18:50 | 新型半导体 SERS 材料的发掘及应用研究 | 杨勇 中国科学院上海硅酸盐研究所研究员 中国科学院“百人计划” | |
| 18:50 | 晚 餐 (一楼小时代厅) | | |

11月25日

08:30-----10:30

主持人： 臧志刚 重庆大学“百人计划”研究员、博士生导师

| 上午 AM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers |
|-------------|--------------------------------|---|
| 08:30-08:50 | 纳米界面光激发态动力学 | 龙 闰 北京师范大学化学学院教授 中组部“青年千人计划” |
| 08:50-09:10 | 红外半导体宽光谱光源的研制 | 张子暘 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员 青年千人计划 |
| 09:10-09:30 | 非易失性调谐硅基光电子器件 | 周林杰 上海交通大学教授 青年长江学者、自然科学基金优秀青年基金 |
| 09:30-09:50 | 高效聚合物和平面钙钛矿太阳电池的界面调控 | 李昌治 浙江大学研究员 青年千人计划 |
| 09:50-10:10 | 原位激光干涉图形化自组装： 一种量子结构阵列的新的制备 | 彭长四 苏州大学特聘教授 |
| 10:10-10:30 | 高性能有机半导体光探测器：物理机制与器件设计 | 彭应全 中国计量大学 "钱江学者"特聘教授 |
| 10:30-10:40 | 茶休、讨论 | |

10:40-----12:10

主持人： 王向华 合肥工业大学副研究员/硕士生导师

| 上午 AM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers |
|-------------|---|----------------------------|
| 10:40-10:55 | 纳米功能材料在太阳能中的应用研究 | 张文华 中国工程物理研究院化工材料研究所研究员 |
| 10:55-11:10 | 应力发光技术相关研究及其在应力可视化方面的应用 | 涂东 武汉大学量子转换协同创新中心研究员 |
| 11:10-11:25 | 无机钙钛矿 CsPbBr ₃ 纳米材料的发光性能及随机光放大辐射研究 | 臧志刚 重庆大学“百人计划”研究员、博士生导师 |
| 11:25-11:40 | 纳米光解水系统设计及介观动力学分析 | 许小勇 扬州大学教授，博士生导师 |
| 11:40-11:55 | 适用于新型微纳光电器件的硅微盘/锗量子点混合结构研究 | 钟振扬 复旦大学物理学院教授 |
| 11:55-12:10 | 纳米结构太阳光选择性吸收加热元件 | 杨柳 浙江大学副教授，博士研究生导师 |
| 12:10-12:25 | 基于非线性光学频率变换的太赫兹辐射源 | 钟凯 天津大学副教授、博士生导师 |
| 12:25-13:30 | 午休、用餐 (一楼小时代厅) | |

13:30-----14:45

主持人：武红磊 深圳大学光电工程学院副教授

| 下午 PM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers |
|-------------|---|-------------------------|
| 13:30-13:45 | 全固态钙钛矿敏化 ZnO-TiO ₂ 纳米棒阵列光电池的制备 | 钟敏 中国计量大学副教授，硕士生导师 |
| 13:45-14:00 | 离散式 nano-LED 关键材料与器件结构 | 王向华 合肥工业大学副研究员/硕士生导师 |
| 14:00-14:15 | 用于太阳能电池的宽频带增透、自洁涂层 | 谭新玉 三峡大学材料与化工学院 |
| 14:15-14:30 | 二维 TMDCs 薄膜的 CVD 合成及其产业化探索 | 熊礼威 武汉工程大学副教授 |
| 14:30-14:45 | 高效稳定的纳米晶发光二极管研究 | 王恺 南方科技大学副研究员 |
| 14:45-15:00 | 茶休、讨论 | |

15:00-----16:30

主持人：王向华 合肥工业大学副研究员/硕士生导师

| 下午 PM | 主题 Theme | 嘉宾介绍 Guest Speakers |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|
| 15:00-15:15 | InAs 量子点材料的质子辐照效应研究 | 玛丽娅·黑尼 中国科学院新疆理化研究所助理研究员 |
| 15:15-15:30 | 超稳定性有机无机钙钛矿纳米复合材料的制备与应用研究 | 林和春 华东师范大学 |
| 15:30-15:45 | PVT 法制备氮化铝晶体的研究 | 武红磊 深圳大学光电工程学院 |
| 15:45-16:00 | 光电器件激光辐照热力效应 | 吴臣武 中国科学院力学研究所 |
| 16:00-16:15 | 耐高温高湿柔性显示用偏光二向性染料研究 | 李晓莲 大连理工大学副教授 |
| 16:15-16:30 | 高效光电阳极材料合成及光电分解水应用研究 | 潘伦 天津大学教师 |
| 16:30-16:45 | SiGe 合金微盘阵列增强 Ge 量子点发光的研究 | 张宁宁 复旦大学物理学系直博生 |
| 16:45-17:00 | 大会总结、会议闭幕 | |

【论文征集】

- 新型光电材料设计与制备
- 新型光电材料应用
- 光电转换材料技术与应用
- 光电材料化学与物理
- 光学材料和器件加工技术
- 新型光电功能材料与器件
- 光电信息功能材料
- 我国光学材料及相关产业的发展状况
- 光学材料测试技术
- 光电薄膜材料制备与表征
- 纳米光子学和材料

【墙报申请】

- 1、为鼓励积极参与墙报，每通过审核的墙报由会务组提供“奖励金 200 元”；
- 2、申请截止日期：2018 年 11 月 20 日（按申请先后顺序审核，满额截止）；
- 3、企业展示：

①本次会议将遴选国内外优秀企事业单位上台演讲

要求：行业无不良记录，拥有自主知识产权），9800 元/20min（报告内容需提前发组委会审核）

②为更好地搭建供需交流平台，将设置 10 个简易展位，展位收取费用 9800 元/RMB，易拉宝展示免费

【收费情况】

| 类别 | 教师 | 学生 | 会员 | 企业代表 | 收款账户 |
|------------|--------------------------------------|------|------|------|--|
| 10 月 20 日前 | 2200 | 1200 | 2000 | 2500 | 户名：北京中科材联光电技术发展中心 开户行： 中国银行北京玲珑路支行 帐号： 3 3 2 4 6 8 1 9 9 6 3 3 |
| 11 月 16 日前 | 2500 | 1500 | 2300 | 2800 | |
| 现场缴费 | 2800 | 1800 | 2500 | 3000 | |
| 整团建制 | 独立收费标准（人数限定 30 人以上），可与组委会直接联系，索取具体方案 | | | | |

注：1、发票统一开具“会议费”，如需其他名目请在回执中备注
2、提前打款，发票现场领取，现场注册，发票在会后 10 个工作日内邮寄

【咨询及报名】

- 联系人：张涛 18500043836 zhangtao@omsc.org.cn
联系人：张海霞 18511693738 zhanghaixia@omsc.org.cn
联系人：梅瑞 18511690776 meirui@omsc.org.cn
联系人：高水莲 18510953800 gaoshuilian@omsc.org.cn
网 址：www.omsc.org.cn



微信公众号



会议论坛