



# 第九届全国掺杂纳米材料发光性质学术会议

The 9<sup>th</sup> National Meeting of Luminescent Properties of Doped Nanomaterials

(NMLP 2023)

# 会议手册





## 第九届全国掺杂纳米材料发光性质学术会议

### 主办单位:

中国物理学会发光分会、中国稀土学会发光专业委员会

### 承办单位:

广西大学、省部共建特色金属材料与组合结构全寿命安全国家重点实验室

### 协办单位:

桂林理工大学、有色金属及材料加工新技术教育部重点实验室

广西有色金属及特色材料加工重点实验室、广西光学学会

### 大会名誉主席:

<b>严纯华</b> 院 士 兰州大学	<b>张洪杰</b> 院 士 清华大学
<b>王立军</b> 院 士 中科院长春光机物理所	<b>周 济</b> 院 士 清华大学
<b>赵宇亮</b> 院 士 国家纳米中心	<b>刘益春</b> 院 士 东北师范大学
<b>范希武</b> 研究员 中科院长春光机物理所	<b>杨 阳</b> 教 授 美国加州大学洛杉矶分校

**大会主席:** 邹炳锁 教 授 广西大学

### 会议程序委员会:

<b>主 任:</b> 严纯华 院 士 兰州大学	<b>邱建荣</b> 教 授 浙江大学
<b>副主任:</b> 王笑军 教 授 美国南佐治亚大学	<b>孙聆东</b> 教 授 北京大学
林 君 研究员 中科院长春应化所	<b>张家骅</b> 研究员 中科院长春光机物理所
秦伟平 教 授 吉林大学	
<b>秘书长:</b> 宋宏伟 教 授 吉林大学	

**委 员:** (按拼音顺序排列)

白 雪	戴其林	步文博	陈宝玖	陈冠英	陈学元	董 彪	董 斌	董相庭
段昌奎	杜亚平	郭崇峰	韩 刚	韩宏伟	郝建华	郝振东	华瑞年	李春霞
廉世勋	梁宏斌	李广杜	刘 峰	刘泉林	刘荣辉	刘如熹	刘小钢	刘应亮
刘玉学	刘钟馨	吕树臣	吕有明	马崇庚	马平安	毛艳丽	彭洪尚	钱国栋
秦冠仕	邱建备	曲松楠	单崇新	石士考	史志锋	苏良碧	孙洪涛	孙甲明
孙丽宁	唐建新	唐 江	唐爱伟	王 锋	王继伟	王建芳	王建浦	王 静
王元生	王育华	王振领	魏展画	吴明梅	吴长峰	武素丽	夏志国	向卫东
解荣军	徐春祥	徐海阳	徐时清	徐 文	薛冬峰	杨漂萍	杨中民	杨艳民
尹 民	印寿根	游经碧	袁明鉴	袁 荃	于立新	詹求强	张 凡	张福俊
张 宏	张洪武	张 军	张俊英	张勤远	张喜田	张 宇	张振翼	赵家龙
郑海荣	郑庆东	钟海政	周东磊	周 智	邹炳锁	曾海波	曾若生	庄卫东

### 组织委员会:

<b>主 任:</b> 邹炳锁 教 授 广西大学								
<b>秘书长:</b> 曾若生 教 授 广西大学								
<b>委 员:</b> 赵家龙	周立亚	潘道成	曹 盛	陈 平	刘熙俊	罗能能	刘 焘	喻泽斌
庞 起	彭 辉	张 恒	黄 浩	王丽双	杜振涛	任栋楼	苏柳梅	梁伟正
韩欣欣	陈 黎	师心安	李泽权	罗 俊	刘 聪	梁 毅	陈锡勇	欧阳悦
朱秋萍								

## 一、会议简介：

第九届全国掺杂纳米材料发光性质学术会议定于2023年5月19-22日在广西壮族自治区南宁市举办，此次会议由中国物理学会发光分会、中国稀土学会发光专业委员会主办，广西大学、省部共建特色金属材料与组合结构全寿命安全国家重点实验室承办，桂林理工大学、有色金属及材料加工新技术教育部重点实验室、广西有色金属及特色材料加工重点实验室、广西光学学会协办。这是中国发光学界学者的一次盛会，将全方位展示我国在掺杂纳米发光材料、光电材料、微纳器件及相关应用领域基础研究和应用研究的最新进展与成果，探讨学科相关的最新发展动态。

本次会议议题为“掺杂纳米材料发光性质”，涵盖的主题包括：钙钛矿发光材料与应用、稀土发光材料与应用、量子点发光材料与应用、低维光电材料及生物应用、能源光电材料与器件、青年科学家专场，将以大会报告、特邀报告、邀请报告、口头报告、墙报等形式进行展示和交流。

本次会议旨在聚集在发光材料制备、能源材料、理论计算、光信息处理、发光微结构等及应用方面的专家，交流各自在光电学科前沿科学研究进展及学术成果，并提供相互了解和交流的平台。在此基础上进一步凝练科学目标、探讨和规划未来的学科发展方向并集中国内的优势资源攻克共性科学难题，为科技创新、国家发展和人类社会进步贡献力量。大会热烈欢迎相关领域的海内外专家学者、科研人员、企业家及投资界朋友踊跃参加本次学术交流会议；同时，本次会议也将为广大研究生、本科生提供学习和交流的平台。初夏五月，美丽的南宁多姿多彩，青山绿水环绕，气候宜人，处处充满生机，诚愿发光学会大家庭的成员于中国绿城南宁畅谈学科发展，领略南国的自然风光与文化底蕴。

## 二、会议主题：

**专题一：**钙钛矿发光材料与应用

**专题二：**稀土发光材料与应用

**专题三：**量子点发光材料与应用

**专题四：**低维光电材料及生物应用

**专题五：**能源光电材料与器件

**专题六：**青年科学家专场（一）

**专题七：**青年科学家专场（二）

## 三、会议注册

2023年5月16日前，请登录会议网站 <http://nmlp2023.bagevent.com> 注册缴费。

2023年5月16日后，请到会议签到现场进行注册缴费。

## 四、会议收费标准

类别	2023年4月30日及之前缴费	2023年4月30日之后缴费
教师代表	人民币2000元	人民币2300元
学生代表	人民币1500元	人民币1800元

## 五、会议主会场

南宁沃笙酒店，地址：南宁江南区壮锦大道39号，电话：0771-2269888。

## 六、注册报到

**报到日期：**2023年5月19日。

**报到地点：**南宁沃笙酒店一楼大堂会议签到处。

### 报到流程：

(1) 已注册且缴费代表：到**已注册缴费通道**直接签到，领取胸牌和会议资料，办理住宿。

(2) 已注册未缴费代表：到**已注册未缴费通道**核实信息→付费→签到，领取胸牌和会议资料，办理住宿。

(3) 现场注册缴费代表：到**咨询处**先完成会议注册，再到**已注册未缴费通道**核实信息→付费→签到，领取胸牌和会议资料，办理住宿。

(4) 赞助商企业代表：到**赞助商通道**办理。

### 办理住宿：

参会代表根据自己在注册平台预定情况到相应酒店办理入住，组委会在南宁沃笙酒店门口安排有车辆，在本次会议各协议酒店间摆渡。

**摆渡车时间：**

5月19日 10:30-22:30，半小时一趟；

### 会议费发票领取：

在会议结束后一周内开具电子发票，发票发送到平台注册时提供的个人邮箱。

### 报到接送：

(1) 飞机：组委会安排有接送车辆来往于南宁机场与南宁沃笙酒店。

行程	机场接送大巴发车时间
南宁吴圩机场 至 南宁沃笙酒店	11:00、12:00、13:00、14:00、15:00、16:00、17:00、17:30、 18:30、19:00、19:30、20:00、20:30、21:00、22:00、23:00、24:00



(2) 动车或其他交通工具：出站后，自行乘坐公共交通或打车前往南宁沃笙酒店报到。

行程	交通参考方式
南宁东站 至 南宁沃笙酒店	1、地铁 1 号线南宁东上车往石埠方向至广西大学下车，站内转乘地铁 5 号线往国凯大道方向至国凯大道地铁站 C 口下车-步行约 500 米到达酒店。 2、网约车或的士，约 50 元。
南宁火车站 至 南宁沃笙酒店	1、轨道交通 1 号线往石埠方向至广西大学下车，站内转乘轨道交通 5 号线往国凯大道方向至国凯大道地铁站 C 口下车-步行约 500 米到达酒店。 2、网约车或的士，约 35 元。

## 七、会议期间用餐

2023年5月19日：自助晚餐（地点：南宁沃笙酒店2楼宴会厅）

2023年5月20-21日：

(1) **早餐**：请各位参会代表在入住酒店用餐（组委会不安排早餐）。

(2) **午餐（自助餐）**：统一安排在南宁沃笙酒店就餐。

由于参会人员较多，请各位参会代表凭代表证和会议“餐券”用餐，**务必**根据发放的午餐券上提示时间和用餐地点就餐，以免发生拥挤。

就餐地点：2楼宴会厅、51楼自助餐厅。

(3) **晚宴**：统一安排在南宁沃笙酒店就餐。晚宴预计于当日18:30开始。请各位参会代表凭代表证和会议“餐券”用餐。

就餐地点：4楼沃笙厅（主会场）、2楼宴会厅（由自动扶梯下2楼，4楼沃笙厅正对位置）

(4) **茶歇**：会议期间，主会场和各分会场外设有茶点和饮料，供各位参会代表享用。

## 八、会议报告

会议报告安排详见**会议日程表**。

请会议报告人于会议开始半小时前将会议报告PPT复制到会场指定电脑中。

请佩戴代表证参加会议，请勿在会场内吸烟及大声喧哗，请将手机设为静音状态。

**会议报告地点**（详见会场布置示意图）：

**主会场（大会报告）**：南宁沃笙酒店4楼沃笙厅

**第一分会场（钙钛矿发光材料与应用）**：沃丽厅

**第二分会场（稀土发光材料与应用）**：沃美厅

**第三分会场（量子点发光材料与应用）**：沃轩厅

**第四分会场（低维光电材料及生物应用）**：阳光厅

**第五分会场（能源光电材料与器件）**：沃雅厅

**第六分会场**（青年科学家专场一）：沃美厅VIP1室

**第七分会场**（青年科学家专场二）：沃美厅VIP2室

大会将评选出5项最佳Speaker奖，并在21日闭幕式上举行颁奖仪式。

## 九、墙报

墙报展示时间：2023年5月20日-21日。

墙报展示地点：南宁沃笙酒店**3楼自动扶梯平台**（见会场布置示意图）。

墙报尺寸：高1.2m×宽0.9m。

请墙报作者于20日12:00前将墙报粘贴好，组委会提供展板、剪刀和双面胶等用品，并有会务组志愿者协助粘贴。

如到南宁后打印墙报，请自行前往酒店附近文印店打印。推荐图文店：精博图文(绿港店)，地址：南宁市江南区金阳路38号汇东星世界1016室（见下页会议酒店分布图）

大会将评选出10项最佳Poster奖，并在21日闭幕式上举行颁奖仪式。

## 十、企业展示

本次会议得到了企业界的大力支持，将在会场外展示企业风采和产品服务。

## 十一、其他事项

本次会议由广西南宁铭途会议会展有限公司提供会务服务，会议结束提供会后考察。详细考察事项可向广西南宁铭途会议会展有限公司咨询，相关费用自理，各位参会代表可自行进行选择。

## 十二、安全须知

- (1) 请认真阅读并遵守该手册中的各项安全规定及提示。
- (2) 请注意查看各场所的安全出口和疏散通道。会场、餐厅及住宿房间，都有详细的安全疏散指示，一旦发生紧急情况，请听从工作人员指挥，有序、快速撤离危险区域。
- (3) 请不要携带易燃、易爆化学物品和充压容器进入会场及酒店。
- (4) 请自行妥善保管随身携带的贵重物品。
- (5) 请勿在会场内及其他禁烟场所吸烟。
- (6) 请注意饮食卫生，如感觉身体不适，请即使联系工作人员或拨打急救电话120。

## 会议酒店分布图



**会议主会场酒店：**南宁沃笙酒店（江南店）

**协议住宿酒店：**美豪丽致酒店（南宁江南店）、维也纳国际酒店（南宁金阳路地铁站店）、全季酒店（南宁宝利建材城店）、南宁典程丽呈酒店。

★入住协议住宿酒店的参会代表在到达酒店后，请同时在酒店大堂接待处**扫码**加入该酒店**代表群**。会务组随时发布摆渡车及其它会议信息。

### ★交通提示：

#### 南宁站——沃笙酒店（江南店）

1、地铁1号线南宁站上车往石埠方向至广西大学下车，站内转乘5号线往国凯大道方向至国凯大道地铁站C口下车-步行约300米到达酒店。

2、网约车或的士，约35元。

#### 南宁东站-沃笙酒店（江南店）

1、地铁1号线南宁东站上车往石埠方向至广西大学下车，站内转乘地铁5号线往国凯大道方向至国凯大道地铁站C口下车-步行约300米到达酒店。

2、网约车或的士，约50元。

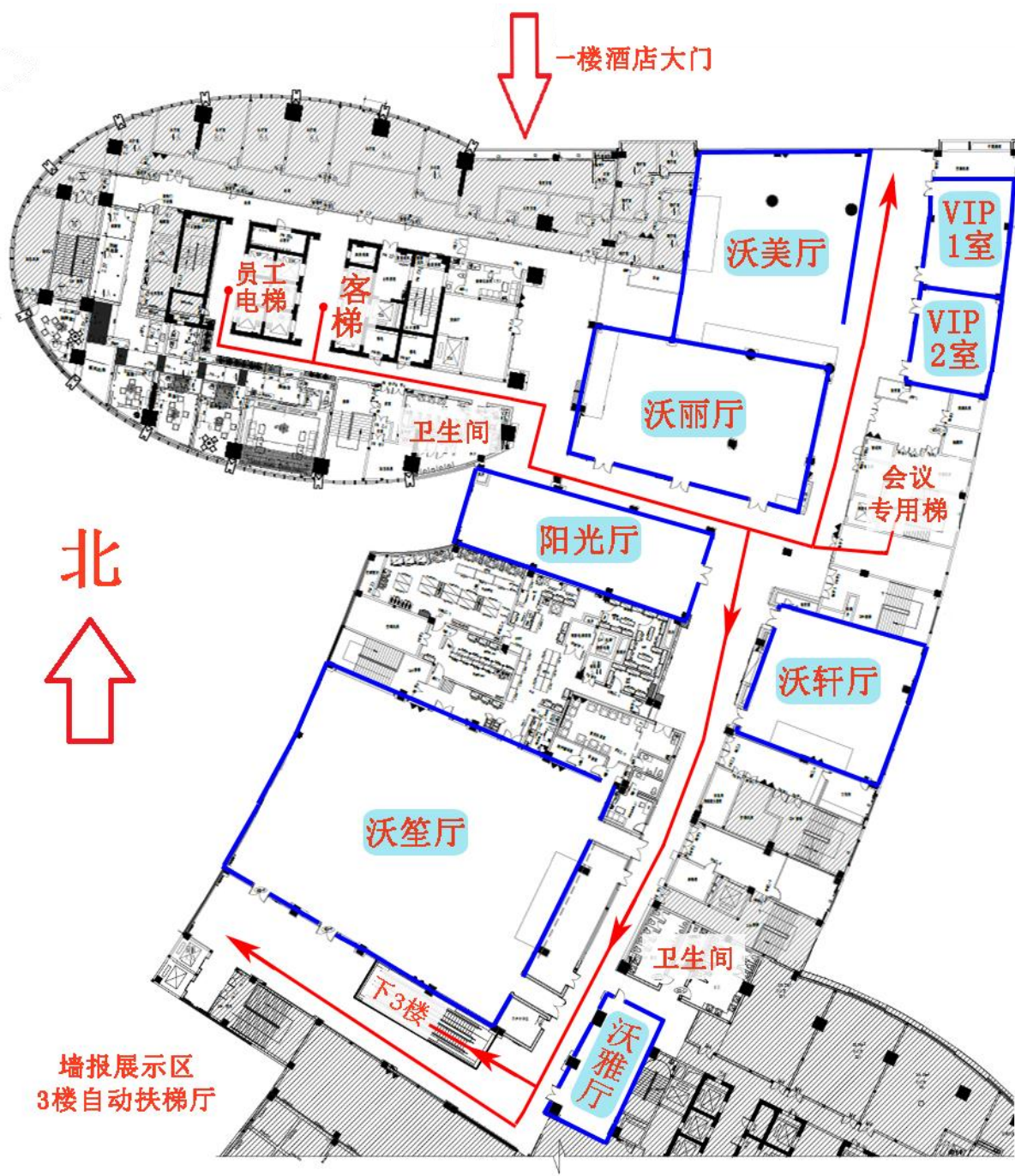
#### 南宁吴圩机场-沃笙酒店（江南店）

1、乘坐会议转运大巴；

2、网约车或的士，约80元。



# 会场分布示意图



南宁沃笙酒店4楼会场分布示意图

# 会议日程安排

日期	时间	日程	地点	
05月19日全天	08:00-22:00	参会代表报到	南宁沃笙酒店	
	18:00-21:00	晚餐（自助餐）	2楼宴会厅	
05月 20日	上午	08:00-08:20	大会开幕式	4楼沃笙厅
		08:20-09:30	大会报告	4楼沃笙厅
		09:30-10:15	集体照、茶歇	沃笙酒店1楼大门外
		10:15-12:00	大会报告	4楼沃笙厅
	中午	12:00-13:20	午餐（自助餐）	沃笙酒店51楼自助餐厅 沃笙酒店2楼宴会厅
	下午	13:30-18:10	分会场01 (钙钛矿发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃丽厅
			分会场02 (稀土发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃美厅
			分会场03 (量子点发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃轩厅
			分会场04 (低维光电材料及生物应用)	沃笙酒店4楼 阳光厅
			分会场05 (能源光电材料与器件)	沃笙酒店4楼 沃雅厅
			分会场06 (青年科学家专场一)	沃笙酒店4楼 沃美厅VIP1室
分会场07 (青年科学家专场二)			沃笙酒店4楼 沃美厅VIP2室	
晚上	18:30-22:00	晚宴	沃笙酒店4楼沃笙厅 沃笙酒店2楼宴会厅	

05月 21日	上午	8:00-12:05	分会场01 (钙钛矿发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃丽厅
			分会场02 (稀土发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃美厅
			分会场03 (量子点发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃轩厅
			分会场04 (低维光电材料及生物应用)	沃笙酒店4楼 阳光厅
			分会场05 (能源光电材料与器件)	沃笙酒店4楼 沃雅厅
			分会场06 (青年科学家专场一)	沃笙酒店4楼 沃美厅VIP1室
			分会场07 (青年科学家专场二)	沃笙酒店4楼 沃美厅VIP2室
	中午	12:10-13:20	午餐 (自助餐)	沃笙酒店4楼沃笙厅 沃笙酒店2楼宴会厅
05月 21日	下午	13:30-18:10	分会场01 (钙钛矿发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃丽厅
			分会场02 (稀土发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃美厅
			分会场03 (量子点发光材料与应用)	沃笙酒店4楼 沃轩厅
			分会场04 (低维光电材料及生物应用)	沃笙酒店4楼 阳光厅
			分会场05 (能源光电材料与器件)	沃笙酒店4楼 沃雅厅
			分会场06 (青年科学家专场一)	沃笙酒店4楼 VIP1室
			分会场07 (青年科学家专场二)	沃笙酒店4楼 VIP2室
		18:30-22:00	闭幕式+晚宴	沃笙酒店4楼沃笙厅
5月22日	全天	离会		

# 大会报告

时间：5月20日上午 地点：沃笙厅

时间	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:10	大会主席致辞	邹炳锁 广西大学	曾若生
8:10-8:20	校领导致辞	赖成光 广西大学	
8:20-8:55	Unlocking the Power of Frequency Conversion for Imaging and Assistive Technology	刘小钢 新加坡国立大学	宋宏伟
8:55-9:30	Semiconductor Nanocrystals for Displays	彭笑刚 浙江大学	
9:30-10:15	合影+茶歇		
10:15-10:50	Some Novel Properties of Nanostructured Metal Halide Perovskites: beyond Quantum Dots and towards ~1 nm Pristine and Doped Magic Sized Clusters and Molecular Clusters	张金中 美国加利福尼亚大学 圣克鲁兹分校	刘小钢
10:50-11:25	Tuning optoelectronic properties of Perovskite materials by strain	申泽骧 新加坡南洋理工大学	
11:25-12:00	稀土与卤化物半导体的结合：进展、现实与挑战	宋宏伟 吉林大学	

# 分会议程

## 专题1：钙钛矿材料与应用

时间：5月20日下午 地点：沃丽厅

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:00-13:35	特别报告	Halide Perovskite and Perovskite-Related Nanocrystals: Synthesis, Optical Properties, Heterostructures	Liberato Manna Istituto Italiano di Tecnologia	彭笑刚
13:35-13:55	特邀报告	氧化锌纳米晶——合成、性质，及应用研究	单崇新 郑州大学	袁明鉴 魏展画
13:55-14:10	邀请报告	聚合物与玻璃封装钙钛矿量子点的制备与应用	邓正涛 南京大学	
14:10-14:25	邀请报告	钙钛矿x射线探测器	牛广达 华中科技大学	
14:25-14:40	邀请报告	自陷激子发光现象中的若干规律	肖泽文 华中科技大学	
14:40-14:55	邀请报告	非铅金属卤化物钙钛矿材料的设计合成及发光应用研究	匡代彬 中山大学	
14:55-15:10	邀请报告	杂化金属卤化物的结构调控与动态光转化性能研究	雷晓武 济宁学院	
15:10-15:25	邀请报告	B位金属离子掺杂对2D卤化物钙钛矿光学性质和载流子动力学的影响	罗彬彬 汕头大学	
15:25-15:40	邀请报告	Mn <sup>2+</sup> 掺杂钙钛矿材料的结构和能量传递调控	陈旖勃 广州大学	
茶歇 (20分钟)				
16:00-16:20	特邀报告	低维钙钛矿光电器件	袁明鉴 南开大学	单崇新 邓正涛
16:20-16:40	特邀报告	钙钛矿晶粒的表界面钝化及其高效光电器件的构建	魏展画 华侨大学	
16:40-16:55	邀请报告	红外半导体量子点发光材料、器件及气体传感技术	张 宇 吉林大学	
16:55-17:10	邀请报告	低维金属卤化物的光学性能调控及柔性X射线闪烁体研究	臧志刚 重庆大学	
17:10-17:25	邀请报告	具有类钙钛矿结构的 $\alpha$ -AlF <sub>3</sub> 的长寿命室温磷光	吴 鹏 四川大学	
17:25-17:40	邀请报告	有机/无机、全无机金属卤化物的合成	解仁国 吉林大学	
17:40-17:55	邀请报告	稀土近红外二区比率荧光探针的构建与优化	付作岭 吉林大学	
17:55-18:10	邀请报告	光功能玻璃结构调控与应用	谭德志 之江实验室	



**专题 1: 钙钛矿材料与应用****时间: 5月21日上午 地点: 沃丽厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:20	特邀报告	全无机钙钛矿纳米发光材料: 电子结构和光学性能	陈学元 中科院福建物构所	王建浦 权泽卫
8:20-8:35	邀请报告	钙钛矿单晶电池及探测器	董庆锋 吉林大学	
8:35-8:50	邀请报告	光功能复合玻璃与光纤	董国平 华南理工大学	
8:50-9:05	邀请报告	高效卤化物钙钛矿材料制备与性能优化	李希艳 南开大学	
9:05-9:20	邀请报告	In situ Fabricated Perovskite Nanocrystals for Luminescence Applications	常 帅 深圳北理莫斯科大学	
9:20-9:35	邀请报告	基于添加剂工程的铜基卤化物LED	常 进 南京工业大学	
9:35-9:50	邀请报告	钙钛矿微结构调控制备及其光电子器件应用	代国章 中南大学	
茶歇 (20分钟)				
10:10-10:30	特邀报告	锡基钙钛矿发光二极管	王建浦 南京工业大学	陈学元 董庆锋
10:30-10:45	邀请报告	发光金属卤化物的高压调控	权泽卫 南方科技大学	
10:45-11:00	邀请报告	介观钙钛矿太阳能电池结晶行为调控与电池界面修饰研究	张 坚 桂林电子科技大学	
11:00-11:10	赞助商报告	WITec关联荧光-拉曼光谱成像: 从时空高分辨到极低温强磁场	钱 诚 牛津仪器	
11:10-11:25	邀请报告	面向高品质显示的钙钛矿量子点@聚合物膜的原位制备策略及其稳定性研究	郑金桔 宁波工程学院	
11:25-11:40	邀请报告	金属离子调控锰/镉掺杂钙钛矿纳米晶的红/近红外发光性质研究	袁 曦 吉林师范大学	
11:40-11:55	邀请报告	量子点发光材料与LED器件应用	宣瞳瞳 厦门大学	

**专题1：钙钛矿材料与应用****时间：5月21日下午 地点：沃丽厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	特邀报告	金属卤化物钙钛矿超快光物理过程的理论探索	龙 闰 北京师范大学	钟海政 刘祖刚
13:50-14:05	邀请报告	量子点高负载沉积制备高效率量子点敏化太阳电池	潘振晓 华南农业大学	
14:05-14:20	邀请报告	光功能纳米孔玻璃	何进 中科院上海光机所	
14:20-14:35	邀请报告	钙钛矿超快闪烁体的介电调控及粒子甄别	夏梦玲 武汉理工大学	
14:35-14:50	邀请报告	非铅金属卤化物简易制备及发光应用	陈冰昆 北京理工大学	
14:50-15:05	邀请报告	Mn <sup>2+</sup> 掺杂铜基钙钛矿的发光特性研究	祝汉成 东北师范大学	
15:05-15:20	邀请报告	稀土掺杂卤化物钙钛矿的光谱调控及其应用研究	潘根才 河南大学	
15:20-15:35	邀请报告	有机-无机杂化金属卤化物发光材料汇报	赵 静 北京科技大学	
15:35-15:50	邀请报告	钙钛矿太阳能电池溶液老化关键问题探索	陈聪 河北工业大学	
茶歇（15分钟）				
16:05-16:25	特邀报告	钙钛矿量子点的双激子发光研究	钟海政 北京理工大学	龙 闰 潘振晓
16:25-16:40	邀请报告	亚铜基金属碘化物发光与传感研究	刘祖刚 中国计量大学	
16:40-16:55	邀请报告	铜基金属卤化物闪烁体及其X射线成像应用	李晓明 南京理工大学	
16:55-17:10	邀请报告	蓝光钙钛矿中微观组分异质性及其影响机制	徐巍栋 西北工业大学	
17:10-17:25	邀请报告	无铅双钙钛矿的自陷态激子调控及多光子吸收	隋来志 中科院大连化物所	
17:25-17:40	邀请报告	离子掺杂对钙钛矿发光晶体的发光调控与机理研究	潘跃晓 温州大学	
17:40-17:55	邀请报告	碳基无机钙钛矿太阳电池	饶华商 华南农业大学	

**专题2：稀土发光材料与应用****时间：5月20日下午 地点：沃美厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	特邀报告	稀土纳米晶的上转换发光和成像研究	孙聆东 北京大学	林 君 夏志国
13:50-14:10	特邀报告	稀土发光的“更亮、更快”之路	郑海荣 陕西师范大学	
14:10-14:25	邀请报告	近红外光源用高性能近红外发光材料与器件	王 静 中山大学	
14:25-14:40	邀请报告	上转换光色智能调控及应用	周 博 华南理工大学	
14:40-14:55	邀请报告	有机分子-无机稀土纳米晶复合材料的能量调控及生物医学应用	邓人仁 浙江大学	
14:55-15:10	邀请报告	通过构筑能量迁移通道实现稀土纳米晶反常荧光热增强	程 遥 中科院福建物构所	
15:10-15:25	邀请报告	Mn <sup>2+</sup> 自旋交换相互作用对发光寿命与猝灭的影响	叶 柿 华南理工大学	
15:25-15:40	邀请报告	稀土掺杂微晶玻璃的发光性能与应用	徐旭辉 昆明理工大学	
茶歇（20分钟）				
16:00-16:20	特邀报告	近红外/超声控多功能光学材料的生物医学应用	林 君 中科院长春应化所	孙聆东 郑海荣
16:20-16:40	特邀报告	无机稀土发光新材料	夏志国 华南理工大学	
16:40-16:55	邀请报告	稀土掺杂发光材料性能调剂与光电探测应用	徐 文 大连民族大学	
16:55-17:10	邀请报告	宽温区高精度荧光测温探针与机理研究	禹德朝 上海理工大学	
17:10-17:25	邀请报告	稀土掺杂上转换发光材料的发光调控	武素丽 大连理工大学	
17:25-17:40	邀请报告	稀土发光材料的发现、失效机制及应用探索	李淑星 厦门大学	
17:40-17:55	邀请报告	放射增效荧光探针功能设计及其肿瘤诊疗研究	陈洪敏 厦门大学	
17:55-18:10	邀请报告	基于负热膨胀实现逆热猝灭发光及其温度传感应用	邹 华 海南大学	

**专题 2：稀土发光材料与应用****时间：5月21日上午 地点：沃美厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:20	特邀报告	发光材料的激光制造	邱建荣 浙江大学	郝建华 张 宏
8:20-8:40	特邀报告	Tailoring Persistent Luminescence of Nano-ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Cr <sup>3+</sup>	毛园兵 Illinois Institute of Technology	
8:40-9:00	特邀报告	MicroLED用色转换材料的设计与性能调控	王育华 兰州大学	
9:00-9:15	邀请报告	Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> 掺杂NaY(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 的高效980 nm发射量子剪裁与1550 nm到980 nm上转换	陈宝玖 大连海事大学	
9:15-9:30	邀请报告	稀土掺杂负热膨胀材料的热增强上转换与下转移发光研究	廖金生 江西理工大学	
9:30-9:45	邀请报告	自激活力致发光材料及其应用基础研究	王赵锋 中科院兰州化物所	
9:45-10:00	邀请报告	pc-LEDs用新型稀土发光材料的设计制备及性能研究	尚蒙蒙 山东大学	
茶歇（10分钟）				
10:10-10:30	特邀报告	磁场诱导发光在掺杂复合材料中的展示与展望	郝建华 香港理工大学	邱建荣 毛园兵
10:30-10:50	特邀报告	Revisit the bottlenecks of functional upconversion nanophosphors	张 宏 University of Amsterdam	
10:50-11:05	邀请报告	稀土光电材料与器件	白 雪 吉林大学	
11:05-11:20	邀请报告	Tm <sup>3+</sup> 掺杂荧光材料的上转换紫外发光	刘 峰 东北师范大学	
11:20-11:35	邀请报告	等离激元近场调控稀土掺杂上转换发光	张正龙 陕西师范大学	
11:35-11:50	邀请报告	紫外和红外波段发光材料	梁延杰 山东大学	
11:50-12:05	邀请报告	基于异质结的多功能光治疗平台的构建	郭崇峰 西北大学	

**专题2: 稀土发光材料与应用****时间: 5月21日下午 地点: 沃美厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	特邀报告	上转换陷阱填充及光激励发光的动力学过程	王笑军 南佐治亚大学	解荣军 李广社
13:50-14:10	特邀报告	明亮的黑体 (Bright Blackbody)	秦伟平 吉林大学	
14:10-14:25	邀请报告	近红外二区光响应纳米材料在脑胶质瘤诊疗中的应用探索	王樱蕙 中科院长春应化所	
14:25-14:40	邀请报告	稀土掺杂钙钛矿与光电器件	周东磊 吉林大学	
14:40-14:55	邀请报告	单原子层稀土掺杂在高效率稀土电致发光器件的应用研究	孙甲明 南开大学	
14:55-15:10	邀请报告	掺稀土二维纳米发光材料与应用	白功勋 中国计量大学	
15:10-15:25	邀请报告	稀土上转换发光及应用研究: 分子-纳米-微米尺度	孙丽宁 上海大学	
15:30-15:45	邀请报告	全无机金属卤化物钙钛矿的发光调控	冯 婧 中科院长春应化所	
茶歇 (15分钟)				
16:00-16:20	特邀报告	Data-driven design of phosphors	解荣军 厦门大学	王笑军 秦伟平
16:20-16:40	特邀报告	固体中的化学压力及其对发光中心的调控	李广社 吉林大学	
16:40-17:00	特邀报告	稀土发光材料在电泳显示器和诱鱼灯的应用研究	吴明梅 中山大学	
17:00-17:15	邀请报告	A Comparative Study on Structural, Morphological and Luminescence Characteristics of $Gd_2MoO_6:Sm^{3+}$ Phosphor Prepared via Molten-Salt and Solid-State Reaction	钟声亮 江西师范大学	
17:15-17:30	邀请报告	第一性原理计算在稀土发光材料开发中的应用	覃 弦 福州师范大学	
17:30-17:45	邀请报告	电荷补偿增强荧光粉 $Sr_{0.3}Ca_{0.7}(MoO_4)_2:Re^{3+}$ 发光强度和热稳定性	吕树臣 哈尔滨师范大学	
17:45-18:00	邀请报告	透明卤化物晶体的长余辉性能	张玉海 济南大学	



**专题3：量子点发光材料与应用****时间：5月20日下午 地点：沃轩厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:15-13:35	特邀报告	半导体量子点材料及其光电器件应用	王志明 电子科技大学	曾海波 田建军
13:35-13:55	特邀报告	量子点纳米像元显示技术	李福山 福州大学	
13:55-14:10	邀请报告	高亮度下高稳定量子点电致发光器件	申怀彬 河南大学	
14:10-14:25	邀请报告	高效量子点发光二极管功能材料与器件设计	杨绪勇 上海大学	
14:25-14:40	邀请报告	荧光碳点电致发光材料与器件的研究	谭占鳌 北京化工大学	
14:40-14:55	邀请报告	单色性类激光的微腔非晶薄膜发光二极管的设计与性能优化	林 杰 牛津大学高等研究院	
14:55-15:10	邀请报告	单量子点光谱	张国峰 山西大学	
15:10-15:25	邀请报告	量子点制备中的表面反应	濮超丹 上海科技大学	
15:25-15:40	邀请报告	Understanding charge/exciton dynamics for white OLEDs/colloidal-quantum-well LEDs	刘佰全 中山大学	
茶歇（15分钟）				
15:55-16:15	特邀报告	半导体量子点发光显示：高清化，智能化，环保化	曾海波 南京理工大学	李福山 申怀彬
16:15-16:30	邀请报告	强限域钙钛矿量子点发光二极管	田建军 北京科技大学	
16:30-16:45	邀请报告	量子点光学上转换与光化学应用	吴凯丰 中科院大连化物所	
16:45-17:00	邀请报告	基底诱导近红外钙钛矿发光二极管性能调控研究	白 赛 电子科技大学	
17:00-17:15	邀请报告	通过阶梯电压驱动揭示QLED开启机制	纪文宇 吉林大学	
17:15-17:30	邀请报告	基于配体交联与去除的量子点图案化方法与器件	张 昊 清华大学	
17:30-17:45	邀请报告	高效量子点发光二极管功能材料与器件设计	王双鹏 澳门大学	
17:45-18:00	邀请报告	二维材料空穴注入层的构建及其增强OLEDs性能研究	苗艳勤 太原理工大学	

**专题 3：量子点发光材料与应用****时间：5月21日上午 地点：沃轩厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:20	特邀报告	量子点：材料与应用	王允军 苏州星烁纳米科技有限公司	余 睽 钟新华
8:20-8:40	特邀报告	量子点显示	孙小卫 南方科技大学	
8:40-8:55	邀请报告	钙钛矿发光二极管器件界面机制研究	杨维清 西南交通大学	
8:55-9:10	邀请报告	碳纳米管量子缺陷	许贝贝 浙江大学	
9:10-9:25	邀请报告	Phase-Dependent the Optical Properties in Colloidal Semiconductor Nanocrystals	宁甲甲 吉林大学	
9:25-9:40	邀请报告	量子点/氧化物复合结构制备和LED应用	徐 庶 河北工业大学	
9:40-9:55	邀请报告	钙钛矿量子点的原位直接光刻	杨高岭 北京理工大学	
茶歇（15分钟）				
10:10-10:30	特邀报告	Direct and Indirect Evolution of Photoluminescent Semiconductor Magic-Size Clusters through Their Precursor Compounds	余 睽 四川大学	王允军 杨维清
10:30-10:50	特邀报告	量子点敏化太阳电池	钟新华 华南农业大学	
10:50-11:10	特邀报告	钙钛矿发光器件的协同结构调控	唐建新 苏州大学	
11:10-11:25	赞助商报告	HORIBA荧光技术在量子点纳米材料中的应用	任婉情 掘场（中国）贸易有限公司	
11:25-11:40	邀请报告	无机铯铅卤量子点发光材料与器件	宋继中 郑州大学	
11:40-11:55	邀请报告	量子点发光二极管的界面修饰与界面能量转移特性研究	章 勇 华南师范大学	
11:55-12:10	邀请报告	高荧光效率的CdSe微纳米结构	赵莉娟 上海大学	

**专题 3：量子点发光材料与应用****时间：5月21日下午 地点：沃轩厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	特邀报告	碳化聚合物点：一种新的发光基元	杨 柏 吉林大学	刘应亮 唐爱伟
13:50-14:05	邀请报告	碳点之光	卢思宇 郑州大学	
14:05-14:20	邀请报告	超稳定陶瓷包覆量子点的合成	李 良 澳门科技大学	
14:20-14:35	邀请报告	新型长波长荧光碳点的合成及其 多功能应用	张信果 南方医科大学	
14:35-14:50	邀请报告	抗自猝灭固态荧光碳点的合成、 发光性能及应用	王得印 兰州大学	
14:50-15:05	邀请报告	碳点基激子发光调控与光电应用	娄 庆 郑州大学	
15:05-15:20	邀请报告	稀土发光材料/碳点复合材料的构建及 性能研究	庄健乐 华南农业大学	
15:20-15:35	邀请报告	碳点的三重态激子发光研究	刘凯凯 郑州大学	
茶歇（15分钟）				
15:50-16:10	特邀报告	碳点基高效广谱紫外吸收材料的研究	刘应亮 华南农业大学	杨 柏 卢思宇
16:15-16:35	邀请报告	I-III-VI族半导体纳米晶发光性能调控及 电致发光器件应用	唐爱伟 北京交通大学	
16:35-16:50	邀请报告	金属纳米团簇发光材料与发光器件	武振楠 吉林大学	
16:50-17:05	邀请报告	环境友好型近红外铜硒胶体量子点 能源转换研究	杜 骏 中科院大连化物所	
17:05-17:20	邀请报告	传输层调控提升量子点太阳能电池性能	向超宇 中科院宁波材料所	
17:20-17:35	邀请报告	量子点发光二极管的柔性封装 及功能化应用	雷行连 西南大学	
17:35-17:50	邀请报告	无机非金属量子点可控制备 与QLED电致发光器件	陈雷 合肥工业大学	
17:50-18:05	邀请报告	量子点结构和三维自组装调控 及其拓展的光学性质	刘建君 中国海洋大学	

**专题4: 低维光电材料及生物应用****时间: 5月20日下午 地点: 阳光厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	特邀报告	全谱段白光飞秒激光: 光谱学的一个新里程碑	李志远 华南理工大学	庄涛涛 魏浩桐
13:50-14:05	邀请报告	面向宽带光通信的稀土纳米粒子掺杂聚合物光波导研制	赵 丹 吉林大学	
14:05-14:20	邀请报告	倍增型有机光电探测器	张福俊 北京交通大学	
14:20-14:35	邀请报告	拓扑光学边界态的调控	张用友 北京理工大学	
14:35-14:50	邀请报告	氧化锌微米线微腔模式调控和单模激光	姜明明 南京航空航天大学	
14:50-15:05	邀请报告	低维半导体材料中的偏振荧光	蒋崇云 南开大学	
15:05-15:20	邀请报告	长余辉镓/锗酸盐基发光材料的信息存储及加密应用	高当丽 西安建筑科技大学	
15:20-15:35	邀请报告	面向触觉传感的压电半导体材料	王春枫 深圳大学	
茶歇 (20分钟)				
15:55-16:15	邀请报告	高性能圆偏振发光功能材料	庄涛涛 中国科学技术大学	李志远 赵 丹
16:15-16:30	邀请报告	低维钙钛矿材料设计及光子探测成像	魏浩桐 吉林大学	
16:30-16:45	邀请报告	Cu/P型Ga <sub>N</sub> 摩擦电纳米发电机	孙文红 广西大学	
16:45-17:00	邀请报告	高性能量子点红外光电探测器研究	杨盛谊 北京理工大学	
17:00-17:15	邀请报告	二维晶体材料的各向异性光学/电学性质研究	周伟昌 湖南师范大学	
17:15-17:30	邀请报告	Inorganic Lead-free Perovskite for Luminescence and Photodetection	阎 哲 北京交通大学	
17:30-17:45	邀请报告	高效蓝光发光材料设计及性能调控	朱 革 大连民族大学	
17:45-18:00	邀请报告	基于稀土离子能量传递的宽频日盲光谱调控与光电应用研究	贾 红 洛阳师范学院	

**专题 4: 低维光电材料及生物应用****时间: 5月21日上午 地点: 阳光厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:20	特邀报告	光功能纳米复合材料的构建及生物应用	李春霞 山东大学	吴长锋 杨飘萍
8:20-8:35	邀请报告	活性氧稳态纳米调控及肿瘤免疫治疗	马平安 中科院长春应化所	
8:35-8:50	邀请报告	基于稀土发光材料的抗菌应用	董 彪 吉林大学	
8:50-9:05	邀请报告	用MicroRNA引导的半导体聚合物点监测肝细胞肝癌的临床病理分级	尹升燕 吉林大学	
9:05-9:20	邀请报告	耦合型量子点纳米晶的设计及其活体成像	崔家斌 苏州大学	
9:20-9:35	邀请报告	纳米载体中ZnPc聚集态调制及在光学诊疗中的应用	彭洪尚 中央民族大学	
9:35-9:50	邀请报告	蚕丝蛋白包裹氧化镁纳米粒子用于细胞成像研究	理记涛 周口师范学院	
茶歇 (20分钟)				
10:10-10:25	邀请报告	有机半导体荧光探针和光学成像应用	吴长锋 南方科技大学	李春霞 马平安
10:25-10:40	邀请报告	CeO <sub>2</sub> 纳米诊疗体系的构建及抗肿瘤性能研究	杨飘萍 哈尔滨工程大学	
10:40-10:55	邀请报告	稀土光学多功能纳米探针的构建及生物成像应用	曾松军 湖南师范大学	
10:55-11:10	邀请报告	纳米发光材料的设计合成及在烟草中的示踪研究	邹雪艳 河南大学	
11:10-11:25	邀请报告	Tm <sup>3+</sup> 基纳米发光材料设计及其NIR-II成像应用	常钰磊 中科院长春光机所	
11:25-11:40	邀请报告	智能响应的仿生纳米荧光材料在肿瘤诊疗中的应用	李文军 中科院深圳先进研究院	
11:40-11:55	邀请报告	多模态诊疗一体化纳米材料构建及应用	梁锐晶 中科院深圳先进研究院	



**专题 4: 低维光电材料及生物应用****时间: 5月21日下午 地点: 阳光厅**

时间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	特邀报告	碳点的合成及生物医学应用	谢志刚 中科院长春应化所	张 粟 戴 俊
13:50-14:10	特邀报告	低维仿生荧光纳米材料用于肿瘤诊断和免疫联合治疗	龚 萍 中科院深圳先进研究院	
14:10-14:25	邀请报告	稀土发光材料与肿瘤光诊疗调控	张 涛 华南师范大学	
14:25-14:40	邀请报告	生物杂化低维光电材料的生物医学应用研究	张鹏飞 中科院深圳先进研究院	
14:40-14:55	邀请报告	稀土纳米探针用于近红外第二窗口活体多重成像	凡 勇 复旦大学	
14:55-15:10	邀请报告	微纳米光敏仿生材料在光免疫治疗肿瘤中的应用	刘兰兰 中科院深圳先进研究院	
15:10-15:25	邀请报告	$\beta$ -NaErF <sub>4</sub> : 2%Ce@NaYbF <sub>4</sub> @NaYF <sub>4</sub> 的合成及荧光寿命成像的研究	胡 杰 中科院福建物构所	
15:25-15:40	邀请报告	基于磨盘柿子等生物质碳量子点的制备及性能	李 旭 河北大学	
茶歇 (15分钟)				
15:55-16:10	邀请报告	基于Dy离子荧光强度比的高温温度测试技术	张 粟 中科院长春应用所	谢志刚 龚 萍
16:10-16:25	邀请报告	锰掺杂二维钙钛矿单晶及其荧光现象研究	戴 俊 江苏科技大学	
16:25-16:40	邀请报告	稀土掺杂铈酸盐上转换发光材料设计及应用研究	张玉红 吉林建筑大学	
16:40-16:55	邀请报告	Cr <sup>3+</sup> 离子吸收和近红外发光的光谱调控	邵起越 东南大学	
16:55-17:10	邀请报告	多功能无机发光材料及应用探索	赵韦人 广东工业大学	
17:10-17:25	邀请报告	Pr <sup>3+</sup> 掺杂硅酸镧钠真空紫外光谱性质及基质敏化Pr <sup>3+</sup> +4f5d发光研究	时秋峰 太原理工大学	
17:25-17:40	邀请报告	低温场诱导下稀土高掺体系的上转换发光显著增强	涂浪平 中科院长春光机所	
17:40-17:55	邀请报告	基于能量传递原理设计合成Ce <sup>3+</sup> 、Eu <sup>2+</sup> 离子共掺杂荧光温敏材料研究	周容富 佛山科学技术学院	

**专题5：能源光电材料与器件****时间：5月20日下午 地点：沃雅厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:20-13:40	特邀报告	非铅金属卤化物的发光特性及电驱动LED应用	史志锋 郑州大学	赵志刚 蔡国发
13:40-14:00	特邀报告	低维半导体材料、器件与触觉传感	潘曹峰 中科院北京纳米所	
14:00-14:15	邀请报告	前驱体化学调控表面配体提高硫化铅量子点光伏器件效率	张昕彤 东北师范大学	
14:15-14:30	邀请报告	亚波长尺度钙钛矿微纳激光	杜 鹃 国科大杭州高等研究院	
14:30-14:45	邀请报告	金属卤化物离子晶体光电功能材料与器件	徐亮金 中科院福建物构所	
14:45-15:00	邀请报告	基于二维材料敏化的钙钛矿太阳能电池性能研究	徐 琳 吉林大学	
15:00-15:15	邀请报告	低维无机激子半导体发光物理和载流子动力学调控研究	刘为振 东北师范大学	
15:15-15:30	邀请报告	铁电压电效应调控稀土掺杂材料发光特性及其应用研究	张 杨 南开大学	
15:30-15:45	邀请报告	新型无机发光材料的探索及其结构与发光性能关系研究	蔡格梅 中南大学	
茶歇（15分钟）				
16:00-16:20	特邀报告	法布里-珀罗型电致变色器件的优化和提升	赵志刚 中科院苏州纳米所	史志锋 张昕彤
16:20-16:35	邀请报告	电致变色材料与大尺寸智能节能器件	蔡国发 河南大学	
16:35-16:50	邀请报告	“铟”型电致变色器件	李海增 山东大学	
16:50-17:05	邀请报告	可见光-近红外双波段电致变色智能窗	张圣亮 南京航空航天大学	
17:05-17:20	邀请报告	面向信息安全及传感的智能光电子材料	于 涛 西北工业大学	
17:20-17:35	邀请报告	结构化rGO的快速制备及其偏振光电应用	辛 巍 东北师范大学	
17:35-17:50	邀请报告	无机光致变色材料的荧光调控和多功能应用	张奇伟 广西师范大学	
17:50-18:05	邀请报告	稀土掺杂纳米氧化钨光诊疗剂的制备及性能研究	李雪姣 哈尔滨理工大学	

**专题 5: 能源光电材料与器件****时间: 5月21日上午 地点: 沃雅厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:15	邀请报告	染料敏化稀土上转换纳米晶	陈冠英 哈尔滨工业大学	万玲玉 张纪才
8:15-8:30	邀请报告	超微/纳米稀土Cr <sup>3+</sup> 共掺杂铝酸盐荧光粉的合成、发光性质及其应用	廉世勋 湖南师范大学	
8:30-8:45	邀请报告	Mn <sup>2+</sup> 掺杂CaNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> 的单-双峰发光特性研究	曹人平 嘉应学院	
8:45-9:00	邀请报告	热/力刺激响应型发光材料的研究	索 浩 河北大学	
9:00-9:15	邀请报告	还原气氛CO驱动Eu <sup>2+</sup> 格位选择性占据实现的蓝绿色荧光粉	戴鹏鹏 新疆师范大学	
9:15-9:30	邀请报告	Cr离子近红外发光的调控与晶体场效应	宋 振 北京科技大学	
9:30-9:45	邀请报告	陷阱控制型和非陷阱控制型应力发光材料的开发和性能表征	张君诚 中国海洋大学	
9:45-10:00	邀请报告	单晶LiNbO <sub>3</sub> 的应力发光性能开发	涂 东 中国地质大学(武汉)	
茶歇 (15分钟)				
10:15-10:35	特邀报告	收集水波能的摩擦纳米发电机与自驱动海洋传感研究	万玲玉 广西大学	陈冠英 廉世勋
10:35-10:50	邀请报告	不同极性AlN材料的制备研究	张纪才 广西大学	
10:50-11:05	邀请报告	表面等离激元效应增强的氧化锌基光电器件研究	阚彩侠 南京航空航天大学	
11:05-11:20	邀请报告	压电光电子学和柔性Micro-LED	胡卫国 中科院北京纳米所	
11:20-11:35	邀请报告	剑麻纤维素纸基摩擦纳米发电机化学传感器	覃爱苗 桂林理工大学	
11:35-11:50	邀请报告	电泵浦InGaN量子阱梁光机电微腔加速度计	朱刚毅 南京邮电大学	
11:50-12:05	邀请报告	局域晶体结构扭曲对三价铬离子发光性能的影响	钟继有 广东工业大学	

**专题5：能源光电材料与器件****时间：5月21日下午 地点：沃雅厅**

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	邀请报告	水系锌离子电极结构调控与界面设计	李成超 广东工业大学	闫东鹏 彭登峰
13:45-14:00	邀请报告	二维压电材料于肿瘤免疫治疗领域的研究	贺飞 哈尔滨工程大学	
14:00-14:15	邀请报告	基于压电光电子学效应的活细胞牵引力的高分辨率动态成像	翟俊宜 中科院北京纳米所	
14:15-14:30	邀请报告	基于硼酸主-客体掺杂长余辉发光性能调控及其应用	王振光 河北大学	
14:30-14:45	邀请报告	铋发光材料的性能调控与应用	康逢文 四川大学	
14:45-15:00	邀请报告	低维金属卤化物闪烁体的光产额提升策略研究	肖家文 北京工业大学	
15:00-15:15	邀请报告	光子晶体调控的钙钛矿量子点发光及其应用	甘志星 南京师范大学	
15:15-15:30	邀请报告	新型稀土发光纳米材料开发以及应用	韩三阳 清华大学	
茶歇 (20分钟)				
15:50-16:05	邀请报告	长余辉发光配合物研究	闫东鹏 北京师范大学	李成超 贺 飞
16:05-16:20	邀请报告	自恢复应力发光智能材料及应用研究	彭登峰 深圳大学	
16:20-16:35	邀请报告	基于稀土发光材料的光学存储和力学存储应用	庄逸熙 厦门大学	
16:35-16:50	邀请报告	基于激发依赖钙钛矿聚合物薄膜的紫外可视化研究	孙俊璐 郑州大学	
16:50-17:05	邀请报告	稀土掺杂氟化物纳米晶的闪烁光谱调控与X射线成像	雷 磊 中国计量大学	
17:05-17:20	邀请报告	双离子共掺的铁酸铋纳米纤维构建及其光电性能研究	游道通 暨南大学	
17:20-17:35	邀请报告	稀土掺杂双钙钛矿的双模式荧光测温	吴文智 黑龙江大学	
17:35-17:50	邀请报告	CsPbBr <sub>3</sub> 量子点玻璃制备及其在宽色域显示中的应用	张学杰 华南农业大学	

## 青年科学家专场 (一)

时间: 5月20日下午 地点: VIP1

时间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	邀请报告	钙钛矿色转换全彩Micro-LED显示应用	尹勇明 深圳北理莫斯科大学	乔 泊 冯岩松
13:45-14:00	邀请报告	新型Mn <sup>4+</sup> 掺杂氟化物发光材料及应用	周亚运 佛山科学技术学院	
14:00-14:15	口头报告	镧系镨离子的双光子上转换	杜阳阳 华南师范大学	
14:15-14:30	口头报告	基于纳米光子结构的多维度光场调控 及光力效应研究	李添悦 南京大学	
14:30-14:45	口头报告	量子点辅助制备高稳定钙钛矿电致发光器件	薛旭兰 中科院长春光机所	
14:45-15:00	口头报告	体相极化效应增强的金属卤化物钙钛矿 发光二极管及其机理研究	陈 平 西南大学	
15:00-15:15	口头报告	稀土有机-框架材料的制备及性能研究	岳 丹 河南工程学院	
15:15-15:30	口头报告	Cu-In-Zn-S半导体纳米晶电致发光 器件的界面工程研究	赵金星 北京交通大学	
茶歇 (30分钟)				
16:00-16:15	邀请报告	铅卤钙钛矿材料的晶格应变和老化行为	乔 泊 北京交通大学	尹勇明 周亚运
16:15-16:30	邀请报告	基于Yb/Er电聚合上转换薄膜发光研究	冯岩松 北京理工大学	
16:30-16:45	口头报告	碳基磷光发光材料	梁亚川 郑州轻工业大学	
16:45-17:00	口头报告	基于能量传递调控的高效多重稀土掺杂 荧光粉体系与应用探索	霍见生 广东省科学院资源利用 与稀土开发研究所	
17:00-17:15	口头报告	铅卤钙钛矿微纳激光性能研究	杨 洁 重庆师范大学	
17:15-17:30	口头报告	Comprehension of defect states induced by fluorine ions substituting for oxygen ions in Sr <sub>3</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>8-δ</sub> F <sub>2δ</sub> by first principles calculation	张 猛 山东交通学院	
17:30-17:45	口头报告	钙钛矿晶体材料设计及光电应用研究	王旭东 中山大学	
17:45-16:00	口头报告	新型ZnO微腔的可控制备与光电特性研究	王潇璇 东南大学	



## 青年科学家专场 (一)

时间: 5月21日上午 地点: VIP1

时间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:15	邀请报告	透明钙钛矿发光二极管	郭晓阳 中科院长春光机所	雷 芸 陈 环
8:15-8:30	邀请报告	RE <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 的晶体结构及发光性质	林利添 广东省科学院资源 利用与稀土开发研 究所	
8:30-8:45	口头报告	溶胀法制备高效稳定钙钛矿薄膜 及其光学性能优化	陈 峰 南京工业大学	
8:45-9:00	口头报告	基于稀土掺杂纳米颗粒/金纳米颗粒 复合结构的热效应研究	付正坤 陕西师范大学	
9:00-9:15	口头报告	基于多光子上转换的多色发光 调控与应用	黄今殊 华南理工大学	
9:15-9:30	口头报告	发光材料结构和能带工程 助力高品质照明	任艳东 哈尔滨工程大学/ 大庆师范学院	
9:30-9:45	口头报告	新型、高效量子点发光材料与器件	王亚坤 苏州大学	
9:45-10:00	口头报告	MOFs材料的稀土离子封装 及发光性质研究	秦博文 河南工程学院	
茶歇 (30分钟)				
10:30-10:45	邀请报告	掺杂石墨烯量子点	雷 芸 武汉理工大学	郭晓阳 林利添
10:45-11:00	邀请报告	纳米光腔等离子体调控稀土离子 发光性质研究	陈 环 陕西师范大学	
11:00-11:15	口头报告	近红外应力发光材料研究	熊普先 华南理工大学	
11:15-11:30	口头报告	基于热载流子转移的激光发射机制研究	潘 雍 西安建筑科技大学	
11:30-11:45	口头报告	稀土纳米晶能量耗散机制及应用研究	胡焱清 苏州科技大学	
11:45-12:00	口头报告	表面配体设计助力钙钛矿量子点的 高效封装	江国灿 浙江师范大学	

## 青年科学家专场 (一)

时间: 5月21日下午 地点: VIP1

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	邀请报告	稀土发光材料微观结构的原子尺度定量研究	张 洋 郑州大学	孙 春 曾志超
13:45-14:00	邀请报告	高效稳定混卤素红光钙钛矿纳米晶发光二极管	张继斌 郑州大学	
14:00-14:15	口头报告	长寿命缺陷态诱导界面电荷转移跃迁	田 跃 太原理工大学	
14:15-14:30	口头报告	稀土掺杂光学探针在生物学中的应用	李 慧 北京大学深圳医院	
14:30-14:45	口头报告	面向光学信息存储应用的稀土掺杂长余辉发光材料	杜家仁 江南大学	
14:45-15:00	口头报告	InAs/GaAs量子点半导体可饱和吸收镜的超快激光器的研制	王 旭 宁波大学	
15:00-15:15	口头报告	稳定窄带蓝光发射材料的光谱性质及其透明显示应用研究	周炜杰 广东工业大学	
15:15-15:30	口头报告	稀土掺杂无铅钙钛矿纳米晶的制备和应用研究	李 鑫 吉林大学	
茶歇 (30分钟)				
16:00-16:15	邀请报告	Mn <sup>2+</sup> 掺杂CsPbBr <sub>3</sub> 钙钛矿材料的制备与应用	孙 春 河北工业大学	张 洋 张继斌
16:15-16:30	邀请报告	稀土卤化物光电学材料开发及应用探索	曾志超 南开大学	
16:30-16:45	口头报告	稀土掺杂上转换纳米晶的发光调控	成杏文 江苏大学	
16:45-17:00	口头报告	基于MXene基金银双金属的表面增强拉曼技术用于农药残留检测	刘 威 浙江农林大学	
17:00-17:15	口头报告	近红外氮氧化物发光材料的设计合成与性能研究	吕 营 南昌工程学院	
17:15-17:30	口头报告	中空SrTiO <sub>3</sub> 微球抑制CsPbX <sub>3</sub> (X=Cl,Br,I)的热猝灭及应用	余丽萍 湖南师范大学	
17:30-17:45	口头报告	间隙Li <sup>+</sup> 占位调控辐射/非辐射跃迁实现Cr <sup>3+</sup> 高效近红外发光	何帆铨 华南理工大学	

## 青年科学家专场 (二)

时间: 5月20日下午 地点: VIP2

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	邀请报告	硅基光子学量子通信技术	韦克金 广西大学	宋丹丹 胡青松
13:45-14:00	邀请报告	强度比型荧光温度传感材料的设计 及性能调控研究	张秋红 广东省科学院资源 利用与稀土开发研 究所	
14:00-14:15	口头报告			
14:15-14:30	口头报告	基于random-walk模型的上 转换荧光寿命分析	韩迎东 中国民航大学	
14:30-14:45	口头报告	稀土掺杂单颗粒纳米晶的传感 与激光性能研究	尚云飞 哈尔滨工业大学	
14:45-15:00	口头报告	Cr <sup>3+</sup> 掺杂近红外荧光粉的性能调控: 结 构刚性, 晶体无序和局域环境的考虑	温大尉 五邑大学	
15:00-15:15	口头报告	Er <sup>3+</sup> 的热激活上转换发光研究 及纳米测温应用	阎 龙 华南理工大学	
15:15-15:30	口头报告	Eu <sup>2+</sup> 与Li <sup>+</sup> 共掺杂新型青色铝硅酸盐 荧光粉的制备与发光性能研究	热孜宛古丽·延塔克 新疆师范大学	
茶歇 (30分钟)				
16:00-16:15	邀请报告	钙钛矿表界面修饰材料智能筛选	宋丹丹 北京交通大学	韦克金 张秋红
16:15-16:30	邀请报告	金属卤化物的合成、光物理 及相关应用研究	胡青松 湖北文理学院	
16:30-16:45	口头报告	无机钙钛矿光催化二氧化碳还原	王 靳 浙江师范大学	
16:45-17:00	口头报告	空位有序杂化双钙钛矿的构筑与荧光/ 磷光有效调控	周国君 山西师范大学	
17:00-17:15	口头报告	ns <sup>2</sup> 型离子掺杂发光材料的 第一性原理计算研究	楼碧波 重庆邮电大学	
17:15-17:30	口头报告	Perovskite quantum dot light-emitting electrochemical cells	刘永风 扬州大学	
17:30-17:45	口头报告	稀土掺杂发光材料的近红外发光调控	王凤和 河北大学	

## 青年科学家专场 (二)

时间: 5月21日上午 地点: VIP2

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
8:00-8:15	邀请报告	高压诱导稀土发光材料的光谱调控及其高压传感的应用	杜 鹏 宁波大学	王晓明 乔建伟
8:15-8:30	邀请报告	利用物相偏析开发无机荧光粉的研究初探	张吉林 湖南师范大学	
8:30-8:45	口头报告	Thermal Stability Improvement of Cr <sup>3+</sup> -Activated Broadband Near-Infrared Phosphors via State Population Optimization	周建邦 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	
8:45-9:00	口头报告	极性溶剂稳定的钙钛矿纳米晶的设计合成与应用	陈德建 中科院福建物构所	
9:00-9:15	口头报告	激子自陷机制: V <sub>k</sub> 心和姜-泰勒效应	耿诗宁 华中科技大学	
9:15-9:30	口头报告	多色发光碳点的制备及应用	许晓凯 青岛农业大学	
9:30-9:45	口头报告	基于等离激元与稀土掺杂发光晶体复合结构的自加密光信息存储	张成云 西安邮电大学	
9:45-10:00	口头报告	零维铜基卤化物单基质白光发射晶体	连霖源 郑州大学	
茶歇 (30分钟)				
10:30-10:45	邀请报告	阴离子工程中的N/O有序对氮氧化物荧光材料的结构与性能的影响	王晓明 陕西师范大学	杜 鹏 张吉林
10:45-11:00	邀请报告	Eu <sup>2+</sup> 激活氧化物荧光粉发光性能调控研究	乔建伟 太原理工大学	
11:00-11:20	邀请报告	Hybrid bulk-heterojunction: An easy approach of surface passivation for high performance Photodetectors	Muhammad Sulaman 北京理工大学	
11:20-11:35	口头报告	稀土上转换发光材料的设计合成及其生物医学应用研究	雷朋朋 中科院长春应化所	
11:35-11:50	口头报告	基于环境友好型三元铜卤化物的电致发光二极管研究	马壮壮 郑州大学	

## 青年科学家专场 (二)

时间: 5月21日下午 地点: VIP2

时 间	报告类型	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	邀请报告	配体调控在钙钛矿发光材料及器件中的应用	姜源植 南开大学	胡超凡 陈旭
13:45-14:00	邀请报告	高压下掺杂卤化物钙钛矿的发光性质研究	王玲瑞 郑州大学	
14:00-14:15	口头报告	全固态钙钛矿量子点及其显示应用	樊超 浙江大学温州研究院	
14:15-14:30	口头报告	植物培育用LaMg <sub>2/3</sub> Nb <sub>1/3</sub> O <sub>3</sub> :Mn <sup>4+</sup> 荧光粉的缺陷调控增强	刘泉 常熟理工学院	
14:30-14:45	口头报告	利用能量传递的热阻断效应提高FIR型温度探测材料的测温灵敏度	李俊豪 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所	
14:45-15:00	口头报告	基于闪铋矿局域结构无序至有序演变的发光性能研究	郭月 五邑大学	
15:00-15:15	口头报告	稀土掺杂无铅卤化物钙钛矿高效发光性能研究	聂静恒 嘉应学院	
15:15-15:30	口头报告	仿矿物结构和矿化作用为高性能发光材料的精准调控构筑结构、表面及界面工程	潘鑫 厦门大学	
茶歇 (30分钟)				
16:00-16:15	邀请报告	碳点的固态发光和室温磷光研究	胡超凡 华南农业大学	姜源植 王玲瑞
16:15-16:30	邀请报告	稀土无铅卤化物发光材料的性质及光电器件研究	陈旭 郑州大学	
16:30-16:45	口头报告	GaN微纳结构的可控制备与发光特性研究	秦飞飞 南京邮电大学	
16:45-17:00	口头报告	Evaluating the optical transition energies of Mn <sup>4+</sup> impurity ion: first-principle insights	Kurboniyon Mekhrdod 重庆邮电大学	
17:00-17:15	口头报告	熔盐法合成稀土掺杂纳米粉体及其温度敏感特性研究	刘震 金陵科技学院	
17:15-17:30	口头报告	稀土掺杂上转换纳米材料及其近红外光电探测应用	季亚楠 大连民族大学	
17:30-17:45	口头报告	室温下分子水平的稀土上转换发光	孙国涛 上海大学	



# 墙报展示

时间：5月20-21日 地点：3楼自动扶梯厅

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P001	樊超	浙江大学	全固态钙钛矿量子点及其显示应用
P002	肖睿	华南理工大学	Deep-red to NIR mechanoluminescence in centrosymmetric perovskite $\text{MgGeO}_3:\text{Mn}^{2+}$ for potential dynamic signature anti-counterfeiting
P003	李红金	浙江大学	原位多配体锚定的纯红光 $\text{CsPbI}_3$ 量子点在背光显示中的应用
P004	蒋举涛	中科院大连化学物理研究所	无铅钙钛矿中六光子激发的自陷态激子发射
P005	练惠旺	中山大学	水基的无机卤化物胶体钙钛矿用于可定制的液体闪烁体
P006	季思航	吉林师范大学	Efficient tunable bandgap Mn: $\text{PEA}_2\text{PbX}_4$ perovskite and photo/thermal induced ion migration
P007	陈梓铭	华南理工大学	Smoothing Charge Injection in Organic/Inorganic Heterointerface for Highly Efficient Perovskite Light-Emitting Diodes
P008	彭镜宇	吉林大学	Improving the voltage tolerance of perovskite light-emitting diodes via a charge-generation layer
P009	孙长久	南开大学	High-performance large-area quasi-2D perovskite light-emitting diodes
P010	管文玲	山西大学	The role of atmospheric conditions in the nonradiative recombination in individual $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ perovskite crystals
P011	陈明燕	广西大学	$\text{AlCl}_3$ 辅助合成高效Mn掺杂 $\text{CsPbCl}_3$ 钙钛矿纳米晶及其LED应用
P012	华健	昆明理工大学	有机配体辅助合成水稳定型钙钛矿复合材料用于LED
P013	项国姣	河南科技大学	Vacuum-deposited perovskite $\text{CsPbBr}_3$ thin-films for temperature-stable Si based pure-green all-inorganic light-emitting diodes

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P014	张昊	宁波工程学院	Aqueous strategy for controllable in-situ growth of high-quality perovskite nanocrystals@polymer films toward white light-emitting diodes
P015	刘玉莲	南方科技大学	掺杂Pb <sup>2+</sup> 实现零维金属卤化物的高效蓝光发射
P016	杨涛	云南民族大学	Thermally stable near-infrared emission from a double perovskite K <sub>2</sub> LiScF <sub>6</sub> :Cr <sup>3+</sup> phosphor for light-emitting diodes
P017	李超杰	广东工业大学	Design and Properties Study of Garnet-Type Near-Infrared Luminescent Materials
P018	杨帆	吉林大学	碳化聚合物点调控的界面相互作用实现高效大面积钙钛矿发光二极管
P019	卢贞彤	华南农业大学	In situ growth of CsPbBr <sub>3</sub> quantum dots in borosilicate glass for wide color gamut displays
P020	张建琳	广东工业大学	Ultra-broadband near-infrared emission in the double-perovskite Ca <sub>2</sub> InTaO <sub>6</sub> Cr <sup>3+</sup> phosphor for light-emitting-diode applications
P021	单晨静	延边大学	Sr <sub>9</sub> La <sub>2</sub> W <sub>4</sub> O <sub>24</sub> :Bi荧光粉红光至近红外的发光性质研究
P022	张丽	南开大学	Manipulating Local Lattice Distortion for Spectrally Stable and Efficient Mixed-halide Blue Perovskite LEDs
P023	周彪	河南大学	Synthesis and Luminescence Properties on Lead-Free Cesium Copper Iodine Perovskite Derivatives and Cesium Sodium Indium Chloride Double Perovskite
P024	王浩	上海科技大学	基于低维钙钛矿结构的纳米晶的原位生长及高效发光二极管
P025	陈洁	北京交通大学	无铅钙钛矿Cs <sub>3</sub> Cu <sub>2</sub> I <sub>5</sub> 纳米晶的尺寸调控与应用
P026	魏建武	广西大学	High Efficiency Near-infrared Perovskite Light Emitting Diodes with Reduced Rolling-off by Surface Post-treatment
P027	张灵骄	中山大学	Manipulation of Charge Dynamics for Efficient and Bright Blue Perovskite Light-Emitting Diodes with Chiral Ligands
P028	方文惠	中山大学	Preparation and Performance Optimization of Lead-Free Perovskite Light Emitting Diodes

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P029	伦振杰	华南理工大学	Study of controlling phase separation in Yb <sup>3+</sup> -doped fluorophosphate glasses via molecular dynamics simulations
P030	热孜宛古丽·延塔克	Xinjiang Normal University	Development of novel Eu <sup>2+</sup> and Li <sup>+</sup> Co-doped cyan-emitting aluminosilicate phosphors
P031	谷思敏	中山大学	Ultra-broadband and high-efficiency phosphors to brighten NIR-II light source applications
P032	曹永泽	大连海事大学	(BiTa)Ta <sub>6</sub> O <sub>19</sub> 上转换荧光粉
P033	陈梦玉	河北大学	低温熔盐法合成纳米棒状GdVO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup> 红色荧光粉及其性质研究
P034	明红	华南理工大学	Shining Mn <sup>4+</sup> in 0D Organic-inorganic Hybrid Fluorides towards Highly Efficient Photoluminescence
P035	江泽龙	五邑大学	新型高效红色CaYGaO <sub>4</sub> :Eu <sup>2+</sup> 荧光粉用于暖白光照明
P036	金旻坤	西北大学	Nanotherapeutic platform with self-monitored photothermal and photodynamic synergistic therapy based on Nd <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> /Er <sup>3+</sup> tri-doped Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> @MoS <sub>2</sub> nanosheets
P037	代萌萌	吉林大学	基于Sc <sup>3+</sup> 诱导的双重优化策略-增强NIR-II发光及温度传感性能研究
P038	张鹏	昆明理工大学	Real-time evolution of up-conversion nanocrystals from tailored metastable intermediates
P039	王怡宁	山东大学	Continuous ultra-broadband near-infrared Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -based nanophosphor realized by spectral bridge of Cr <sup>3+</sup> -Yb <sup>3+</sup> -Cr <sup>4+</sup> for multiple optical applications
P040	王恩慧	吉林大学	低温场诱导的Er@Yb@Y核-壳-壳纳米结构显著的上转换增强
P041	符越吾	吉林大学	(S+C)-band polymer waveguide amplifier based on Tm <sup>3+</sup> and Er <sup>3+</sup> layer-doped core-shell nanoparticles
P042	王旭芳	中国计量大学	The influence of heterovalent doping on the structural and upconversion luminescence properties of Lu <sub>2</sub> W <sub>2.5</sub> Mo <sub>0.5</sub> O <sub>12</sub> :Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> phosphors
P043	张成云	陕西师范大学	Plasmon-Assisted Self-Encrypted All-Optical Memory by Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu-Au Luminescent Nanocrystals

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P044	陈环	陕西师范大学	Sub-50-ns ultrafast upconversion luminescence of a rare-earth doped nanoparticle
P045	凌亚密	宝鸡文理学院	YF <sub>3</sub> : Gd/Tb Nanoscintillators for Flexible Planar and Nonplanar X-ray Imaging
P046	张宇航	大连海事大学	Cu <sup>+</sup> /Tm <sup>3+</sup> 共掺锗酸盐玻璃的全光谱白光发射及温度自监控特性
P047	陈子禹	湖州学院	基于镧系离子掺杂柔性材料的可编程光响应与信息加密
P048	徐静	昆明理工大学	基于电荷转移效应的Au/MoS <sub>2</sub> 复合异质结构用于增强上转换发射
P049	陈孔岚	佛山科学技术学院	Stable polyhedron-cluster-based rigid fluoride framework towards zero-thermal-quenching near-infrared emission for prolonged LED applications
P050	吕旭龙	山东大学	Ambient light stimulation enabling intense and long-lasting ultraviolet-C persistent luminescence from Pr <sup>3+</sup> -doped YBO <sub>3</sub> in bright environments
P051	张毅	山东大学	X-ray-excited long-lasting narrowband ultraviolet-B persistent luminescence from Gd <sup>3+</sup> -doped Sr <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> phosphor
P052	门凡钞	五邑大学	Tb <sup>3+</sup> 激活MGGO长余辉发光材料的光学性能及动态防伪应用研究
P053	董妍惠	吉林大学	Control of Ostwald ripening
P054	章莘	中国计量大学	An integrated temperature-feedback photothermal therapy platform based on dual-functional rare earth doped NaSrGd(MoO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> phosphors
P055	邓陶丽	厦门大学	Thermally Robust Orange-Red-Emitting Color Converters for Laser-Driven Warm White Light with High Overall Optical Properties
P056	阎龙	华南理工大学	Er <sup>3+</sup> 的热激活上转换发光研究及温度传感应用
P057	黄倪慧	厦门理工学院	Preparation and Photoluminescent Properties of Tb <sup>3+</sup> -Doped Lu <sub>2</sub> W <sub>3</sub> O <sub>12</sub> and Lu <sub>2</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>12</sub> Green Phosphors
P058	白碧海	厦门理工学院	Thermal enhancing luminescence and thermal quenching luminescence of Eu <sup>3+</sup> doped Lu <sub>2</sub> (WO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> phosphors

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P059	王钰珺	陕西师范大学	Plasmon Driven Nanocrystal Transformation by Metal Nano-Islands
P060	杜阳阳	华南师范大学	稀土镨离子的可见激发紫外上转换荧光
P061	韩文轩	陕西师范大学	Twinned-Au-tip-induced growth of plasmonic Au-Cu Janus nanojellyfish in upconversion luminescence enhancement
P062	谢鑫	陕西师范大学	Upconversion luminescence of rare earth doped nanoparticles controlled by plasma polaritons
P063	游莉	厦门大学	Broadband near-infrared phosphor BaMgAl <sub>10</sub> O <sub>17</sub> :Cr <sup>3+</sup> realized by crystallographic site engineering
P064	杨育	吉林大学	Polymer-based S-band waveguide amplifier using NaYF <sub>4</sub> :Yb,Tm-PMMA nanocomposite as gain medium
P065	崔皓	吉林大学	Near-infrared light excitation of h-BN ultra-wide bandgap semiconductor
P066	韩庆艳	西安邮电大学	Manipulating upconversion luminescence intensity in a single crystal particle with a waveguide structure
P067	田晨	武汉理工大学	Ni <sup>2+</sup> 掺杂的CaTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> 透明微晶玻璃的制备及其发光性能研究
P068	章泽楠	中国计量大学	Highly stable blue perovskite light-emitting electrochemical cell realized by synergistic optimization of polyethylene oxide and lithium salts
P069	王潘奕	中国计量大学	熔融温度对锆碲铋酸盐玻璃颜色变化的影响
P070	李大光	吉林大学	Nano-effect enhanced the cooperative luminescence of Yb <sup>3+</sup> clusters in bulk materials
P071	梁锦基	广东工业大学	Synthesis and luminescent properties of Sm <sup>3+</sup> /La <sup>3+</sup> Co-doped Na <sub>5</sub> Y(MoO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> phosphors for solid-state lighting
P072	勾丞祥	陕西师范大学	Plasmonic regulation of photoluminescence for single sub-10 nm NaYF <sub>4</sub> : Yb <sup>3+</sup> / Er <sup>3+</sup> nanoparticle
P073	谢思源	五邑大学	Cr <sup>3+</sup> doped Sc <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> phosphor with tunable emissions for NIR pc-LED application



墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P074	唐赫	长春理工大学	Lu <sup>3+</sup> 离子活化BaY <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> : Dy <sup>3+</sup> 荧光粉热稳定性能提升研究
P075	马博新	五邑大学	A novel high-efficiency and high thermal stability broadband NIR phosphor Lu <sub>2</sub> CaAl <sub>2</sub> SiAl <sub>2</sub> O <sub>12</sub> :Cr <sup>3+</sup>
P076	李蕊	五邑大学	Effect of Yb <sup>3+</sup> concentration on optical properties of SrF <sub>2</sub> :Yb@carbon dots composites
P077	罗玲	新疆师范大学	阴离子基团共替代策略实现Bi <sup>3+</sup> 掺杂硼酸盐超宽带类太阳光谱荧光粉
P078	黎权锋	中山大学	Luminescence and Energy Transfer of Ce <sup>3+</sup> , Eu <sup>2+</sup> Co-Doped Ba <sub>2</sub> Mg(BO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> for Potential Anti-counterfeiting Applications
P079	丁明烨	南京林业大学	能量迁移调控上转换发光调控及机制研究
P080	欧奕意	中山大学	Cationic Effects on Photo- and X-ray Radioluminescence of K <sub>3</sub> RE(PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Ce <sup>3+</sup> /Pr <sup>3+</sup> (RE = La, Gd, and Y) Phosphors toward X-ray Detection
P081	高岩	河南大学	Minimizing heating generation in quantum dot LEDs by increasing quasi-Fermi level splitting
P082	杨明锡	吉林大学	Mg <sup>2+</sup> /Zn <sup>2+</sup> -doped Fluorescent Carbon Dots as Novel Biomaterials for Bone Regeneration in vivo
P083	夏春雷	吉林大学	基于加成聚合原理合成超高产的室温磷光碳化聚合物点及其防伪和信息加密应用
P084	李虬葵	广西大学	通过减少空穴注入势垒提升环保基QLED的发光性能
P085	吕永顺	中科院大连化学物理研究所	近红外CuInSe <sub>2</sub> 胶体量子点光化学机制与应用
P086	宋姣姣	河南大学	Over 30% external quantum efficiency light-emitting diodes by engineering quantum dot-assisted energy level match for hole transport layer
P087	刘交交	河南大学	Construction of zero barriers of hole injection PbS-based infrared up-conversion detector
P088	姜源植	南开大学	Synthesis-on-Substrate of Quantum Dot Solids
P089	蒋丽	桂林理工大学	手性荧光碳点传感器对重金属离子的选择性协同检测

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P090	卢思宇	郑州大学	Color Tunable Carbon Dots based Electroluminescent LEDs with Nearly 100% Exciton Utilization
P091	李飞	河南大学	High-radiance Shortwave Infrared Light-emitting Diodes based on Highly Stable PbS Colloidal Quantum Dots
P092	张营	河南大学	Size Engineering of Trap Effects in Oxidized and Hydroxylated ZnSe Quantum Dots
P093	王子	华南师范大学	量子点发光二极管PEDOT:PSS优化及性能研究
P094	蔡粉沙	河南大学	表面功能化ZnO电子传输层构筑高效蓝光量子点发光二极管
P095	梁珊珊	河南大学	Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> 掺杂PEDOT:PSS的高性能蓝光量子点发光二极管
P096	王帅冰	北京交通大学	基于光交联空穴传输层构筑高性能蓝光量子点发光二极管
P097	李格格	河南大学	Microcavity Effect on the Performance Optimization of Quantum Dot Electroluminescent Devices
P098	何红伟	华南师范大学	基于有机膦配体改善量子点On-Chip白光LED性能
P099	赵耀龙	河南大学	环绕栅垂直结构量子点发光晶体管载流子输运及发光增强
P100	刘伟龙	哈尔滨工业大学	掺杂成分对Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> S/ZnS量子点激子复合动力学的影响
P101	覃静蕾	北京交通大学	多功能J聚集型ZnPc纳米粒子的构建及其性能研究
P102	刘媛	中科院大连化学物理研究所	Tuning Intermediate-Band Cu <sub>3</sub> VS <sub>4</sub> Nanocrystals from Plasmonic-like to Excitonic via Shell-Coating
P103	高桦宇	中山大学	Efficient Deep-Red Colloidal Quantum Well Light-Emitting Diodes Enabled by Device Engineering
P104	孙飞扬	北京理工大学	在电子传输层中插入银纳米颗粒薄层来提升自驱动异质结光电探测器的性能
P105	林欧阳	北京交通大学	窄谱带 Ag-In-S 基半导体纳米晶生长及发光机理探究
P106	梁帅帅	河南大学	氧化法制备H <sub>x</sub> MoO <sub>3</sub> 纳米颗粒构筑长寿命红光量子点发光二极管

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P107	韩百川	河南大学	高空穴电导铜锡硫镓氧空穴注入层基高效QLED构筑研究
P108	马梦岐	中国科学技术大学	基于光纤锥银纳米线实现对NV色心光电集成的激发与操控
P109	王允其	河南大学	超临界改性ZnO作电子传输层构筑高效QLED器件
P110	任燕芳	河南大学	Performance Enhancement of QLEDs via a Surface Functionalized ZnMgO Electron Transport Layer
P111	张鹏	昆明理工大学	Multi-Dimensional Mechanical Mapping Sensor Based on Flexoelectric-Like and Optical Signals
P112	校凯	广西大学	CuP-type GaN摩擦纳米发电机高电流的实现
P113	潘娅婷	桂林理工大学	动态共辐照技术提高摩擦纳米发电机电输出性能的研究
P114	李宇	北京交通大学	Cu-Ga-Zn-S合金纳米带及Janus结构的构筑用于光催化产氢
P115	张津铭	河南科技大学	不同溅射功率下CuO薄膜的制备及工作温度对p-CuO/n-Si异质结光电特性的影响
P116	周钰卜	中山大学	Organic light-emitting diodes with ultrathin emitting nanolayers
P117	胡青松	湖北文理学院	金属卤化物的合成、光物理及应用研究
P118	李嘉明	吉林师范大学	荧光光谱表征稀土掺杂铁电陶瓷的相结构
P119	谢耀	上海大学	镧系金属有机框架中Yb <sup>3+</sup> 敏化的上转换发光
P120	孙国涛	上海大学	Yb/Eu共晶聚集体中的协同敏化上转换发光
P121	侯安	北京科技大学	具有ns <sup>2</sup> 电子层(Sb <sup>3+</sup> )离子激活零维卤化物产生高效宽光致发光
P122	刘坤杰	北京科技大学	掺杂铈增强锡基杂化金属卤化物的发光性能
P123	全明珍	北京科技大学	在(C <sub>3</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> In <sub>2</sub> Cl <sub>12</sub> ·2H <sub>2</sub> O中掺入Sb增强光致发光和水引起的结构转变
P124	秦伟平	吉林大学	Bright Blackbody

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P125	刘胜强	北京科技大学	磁铅石结构中Cr <sup>3+</sup> 的近红外超长余辉发光以及力致发光
P126	何帆铨	华南理工大学	A General Ammonium Salt Assisted Synthesis Strategy for Cr <sup>3+</sup> -Doped Hexafluorides with Highly Efficient Near Infrared Emissions
P127	温东昊	中山大学	VUV-UV-vis photoluminescence and electron-vibrational interaction of Ce <sup>3+</sup> and Eu <sup>2+</sup> in Sr <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
P128	温大尉	五邑大学	How rigid is a host? Descriptor of rigidity for thermal stable Cr <sup>3+</sup> phosphor.
P129	邵玉鹤	北京科技大学	全光谱照明用小斯托克斯位移蓝青、蓝紫色高效荧光粉
P130	段文强	河南大学	Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜作为空穴注入层构筑QLED器件
P131	张晨杰	厦门大学	Screening of Broadband Near-Infrared Cr <sup>3+</sup> -Activated Phosphors Using Ce <sup>3+</sup> as a Probe
P132	陈倩怡	华南理工大学	Efficient and Broadband Emission in Dy <sup>3+</sup> -Doped Glass-ceramic Fibers for Tunable Yellow Fiber Laser
P133	冯逸丰	浙江大学	Nucleophilic Reaction-Enabled Core-Shell CsPbI <sub>3</sub> /CsPbCl <sub>3</sub> Quantum Dots for High-Performance Pure Red Light-Emitting Diodes
P134	韩凯	华南理工大学	Seed crystal induced cold sintering toward metal halide transparent ceramic scintillators
P135	周新全	华南理工大学	Interplay of defect levels and rare earth emission centers in multimode luminescent phosphors
P136	张安然	华南理工大学	Tunable luminescence of Sb <sup>3+</sup> doped 0D Cs <sub>4</sub> PbCl <sub>6</sub> nanocrystals from three distinct emission centers
P137	李东升	四川大学	基于T-型谐振器结构对称性破坏的太赫兹超表面电磁响应的研究
P138	陶淞源	吉林大学	碳化聚合物点中的限域交联增强发射效应
P139	马记存	苏州大学	耦合型量子点纳米晶
P140	朱亚敏	河南大学	低声子能量稀土基双钙钛矿的高效双模式多色发射及高水平防伪和信息加密

墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P141	王媛婧	华南理工大学	通过高含量掺杂实现Mn <sup>4+</sup> 的宽带吸收及超高量子效率
P142	陶正仁	华南理工大学	高压下LiNbO <sub>3</sub> :Yb <sup>3+</sup> ,Er <sup>3+</sup> 纳米颗粒的Li <sup>+</sup> 离子迁移行为以及结构变化
P143	郑广松	郑州大学	碳点化学发光温度成像
P144	李灿灿	兰州大学	Cr离子掺杂Ca <sub>3</sub> Hf <sub>2</sub> SiAl <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 近红外发光材料的制备及其应用
P145	康润天	兰州大学	高浓度掺杂和能量传递实现显示用窄带绿色发光材料
P146	周钰涵	兰州大学	一种用于白光LED高亮度颜色可调的荧光粉
P147	王浩洋	兰州大学	汽车固态照明用亚微米级Ca- $\alpha$ -SiAlON:Eu <sup>2+</sup> 黄色发光材料
P148	尹艳茹	延边大学	从可见光到近红外发光的Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub> O <sub>12</sub> :Pr <sup>3+</sup> 荧光粉的光学性质的研究
P149	谢玲玲	北京理工大学	Green preparation technology and optical properties of all inorganic copper based zero-dimensional perovskite derivatives
P150	罗园	湖南师范大学	Emission enhancement and exciton species modulation in monolayer WS <sub>2</sub> via decoration of CdTe quantum dots
P151	钟圆	吉林大学	Suppression of kernel vibrations by layer-by-layer ligand engineering boosts photoluminescence efficiency of gold nanoclusters
P152	朱栋	深圳大学	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : Dy <sup>3+</sup> 荧光粉基质敏化发光行为的研究
P153	李欣	长春理工大学	Study on the luminescence and thermal stability of the Ca <sub>3-x</sub> LuxSc <sub>2-x</sub> Mg <sub>x</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub> :Ce <sup>3+</sup>
P154	姚上飞	广西大学	A Two-in-One Annealing Enables Dopant Free Block Copolymer Based Organic Solar Cells with over 16% Efficiency
P155	梁艺	广西大学	钨掺杂活化二氧化钛纳米晶在锌离子驱动下的电致变色性能
P156	任淼	广西大学	Cu Substitution Boosts Self-Trapped Exciton Emission in Zinc-Based Metal Halides for Sky-Blue Light-Emitting Diodes



墙报序号	墙报作者	作者单位	墙报题目
P157	王海燕	广西大学	Yb与Er掺杂的双钙钛矿的下转移和上转换的多色发光
P158	姚建东	广西大学	Sb和Bi合金化增强零维杂化卤化物(CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> KBiCl <sub>6</sub> 的宽带黄色发光
P159	张帅	广西大学	实现四甲基铵卤化锰可逆发光开关的组分工程
P160	葛帅刚	广西大学	在用于高级防伪和信息加密的金属卤化物中实现颜色可调和与时间相关的超长余辉发射(1)
P161	黄朝玮	广西大学	高光致发光铈掺杂零维锡(IV)基金属卤化物结构设计及低温光谱研究
P162	科宝	广西大学	镍(II)掺杂无铅卤化物晶体实现高效可调谐蓝光发射
P163	申小东	广西大学	飞秒激光结合振荡在铜表面诱导大规模周期性微纳米结构
P164	田野	广西大学	Sn掺杂CdS纳米线的超宽带偏振选择
P165	杨呈志	广西大学	具有两种配位数的Cs <sub>7</sub> Cd <sub>3</sub> Br <sub>13</sub> 中Mn <sup>2+</sup> 取代的发光及机理

