

分会场5：稀土发光材料及器件

会议主席： 夏志国 教授 华南理工大学
叶信宇 教授 国家稀土功能材料创新中心、江西理工大学
邓人仁 教授 浙江大学
钟声亮 教授 江西制造职业技术学院
庄逸熙 教授 厦门大学
徐旭辉 教授 昆明理工大学
周东磊 教授 吉林大学
刘松彬 教授 江西理工大学

联系人： 刘水富 手机： 18370990136
吴有福生 手机： 15779708251

会议议题： （1）新型照明与显示用发光材料与应用（2）上转换及近红外发光材料与应用（3）长余辉与应力发光材料与应用（4）高能量与高密度激发的发光材料与应用（5）发光材料的基础与理论模拟计算（6）稀土发光材料的前沿交叉与新应用

报告日程安排

5月16日 下午 13:30-18:10	
主持人	叶信宇，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心 夏志国，华南理工大学
13:30-13:35	开幕致辞和证书颁发
13:35-13:55 主题报告	稀土 4f-5d 跃迁发光调控与新材料创制 夏志国，华南理工大学
13:55-14:10 邀请报告	稀土材料的宽带发光调控及应用 朱 静，云南大学
14:10-14:25 邀请报告	自支撑结构超薄荧光玻璃的设计与制备及发光性能研究 唐 飞，江苏师范大学
14:25-14:40 邀请报告	面向海洋应用的高效稀土发光材料：设计、制备与探索 周 磊，中山大学
14:40-14:55 邀请报告	Cr ³⁺ 掺杂氧化物中异常窄带近红外发光的来源 肖文戈，宁波大学

14:55-15:10 邀请报告	数据驱动的稀土掺杂发光材料设计与制备 张绍安，宁波大学
15:10-15:25 邀请报告	无机变色发光材料的可逆光学性质调控及机理研究 黄安君，昆明理工大学
15:25-15:35 口头报告	高亮度过渡金属敏化的镧系近红外发光纳米颗粒 明 江，复旦大学
15:35-15:45	休息
主持人	邓人仁，浙江大学 朱 静，云南大学
15:45-16:05 主题报告	$\text{Mn}^{4+}/\text{Cr}^{3+}$ 掺杂氟（氧）化物材料的合成与应用 叶信宇，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
16:05-16:20 邀请报告	近红外发光材料及发光二极管 王 亮，山东大学
16:20-16:35 邀请报告	高能 X-ray 辐照对稀土/过渡金属离子掺杂荧光材料发光行为的影响研究 刘志超，昆明理工大学
16:35-16:50 邀请报告	纳米结构与温度调控对铒基高掺杂上转换纳米粒子发光性质的影响 佐 婧，吉林大学
16:50-17:05 邀请报告	Monte Carlo 模拟引导下的“超高效”稀土上转换纳米结构构建 涂浪平，长春理工大学
17:05-17:20 邀请报告	单波长激发的全色上转换发光 黄今殊，国防科技大学
17:20-17:35 邀请报告	Mn^{4+} 掺杂氟化物荧光粉的性能优化与白光 LED 应用 任 鹏，云南民族大学
17:35-17:50 邀请报告	Er^{3+} 基核壳结构稀土氟化物上转换发光材料的功能化设计 安正策，长春理工大学
17:50-18:00 口头报告	含铒微纳光学材料中的上下转换竞争机制 梁 璋，深圳科技大学
18:00-18:10 口头报告	红光充能的近红外长余辉温敏水凝胶的制备及其体内成像应用 古丽扎拜尔·阿不力皮孜，广州医科大学
5 月 17 日 上午 08:30-12:10	
主持人	钟声亮，江西制造职业技术学院 庄逸熙，厦门大学
08:30-08:50 主题报告	稀土量子剪裁发光与器件 周东磊，吉林大学
08:50-09:05 邀请报告	缺陷调控细颗粒硫酸钆基荧光粉的性能研究 刘全生，长春理工大学
09:05-09:20 邀请报告	Tb 掺杂 $\text{Y}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ 透明陶瓷的缺陷调控及光学特性研究 卢开雷，四川大学

09:20- 09:35 邀请报告	X 射线激发稀土长余辉荧光粉的多色发光及陷阱调控 汪路平，福建师范大学
09:35-09:50 邀请报告	共掺杂稀土离子在长余辉发光中的关键增强作用与机理再认识 宋 振，北京科技大学
09:50-10:05 邀请报告	新型稀土配位化合物闪烁体的激子调控 陈鸿鸣，福州大学
10:05-10:15 口头报告	Cr^{3+} 激活的近红外力致发光与力致余辉材料 窦超，青岛大学
10:15-10:25 口头报告	高效蓝光激发石榴石型发光材料：结构设计、光谱调控与器件应用 陈晓园，湖北师范大学
10:25-10:35	休息
主持人	周东磊，吉林大学 刘全生，长春理工大学
10:35-10:55 主题报告	配位聚合物及其衍生物超细长余辉发光材料的制备与性能研究 钟声亮，江西制造职业技术学院
10:55-11:10 邀请报告	高压下发光材料光谱演变及其传感应用 杜 鹏，宁波大学
11:10-11:25 邀请报告	金属卤化物闪烁体的设计合成与 X 射线成像 肖家文，北京工业大学
11:25-11:40 邀请报告	激光显示用荧光陶瓷/玻璃陶瓷 林世盛，福建师范大学
11:40-11:50 口头报告	能量传递型近红外发光材料的制备及应用 贺 帅，内蒙古科技大学
11:50-12:00 口头报告	Mn^{5+} 掺杂磷酸盐的近红外二区发光特性与应用研究 章 权，安徽建筑大学
12:00-12:10 口头报告	零维发光金属卤化物的光学性能设计及应用研究 张 伟，中国科学院福建物质结构研究所
5 月 17 日 下午 13:30-18:30	
主持人	徐旭辉，昆明理工大学 肖家文，北京工业大学
13:30-13:45 邀请报告	等离激元调控稀土光功能材料及隐身超表面研究 张成云，西安邮电大学
13:45-14:00 邀请报告	上转换微腔激光一体化制备及其应用研究 袁茂辉，国防科技大学
14:00-14:15 邀请报告	稀土发光材料的温度传感及热成像应用 贾陌尘，郑州大学
14:15-14:30 邀请报告	稀土-银卤化物双钙钛矿材料制备、发光调控及应用研究 曾志超，南开大学

14:30-14:45 邀请报告	力致发光材料的性能调控及机理研究 杨秀霞，昆明理工大学
14:45-15:00 邀请报告	能量敏化的稀土近红外二区应力发光 刘胜强，深圳大学
15:00-15:10 口头报告	稀土掺杂零维 Rb_3InCl_6 的新颖发光性能： Er^{3+} 反常强紫外上转换发光 张 文，河北科技大学
15:10-15:20 口头报告	打破玻尔兹曼温度计的“不可能三角” 廖 川，宁波大学
15:20-15:30 口头报告	稀土掺杂磷酸铈镁释光材料发光特性及剂量学研究 付 黎，核生化灾害防护化学全国重点实验室
15:30-15:40	休息
主持人	刘松彬，江西理工大学 孙俊璐，郑州大学
15:40-15:55 邀请报告	面向具身智能的力致发光触觉传感研究 孙俊璐，郑州大学
15:55-16:10 邀请报告	基于陷阱调控的多维光信息存储材料 刘雪晴，内蒙古科技大学
16:10-16:25 邀请报告	X 射线光存储材料的设计和运用探索 吕天帅，华侨大学
16:25-16:40 邀请报告	双线态稀土敏化荧光 OLED 孙宇富，福建师范大学
16:40-16:55 邀请报告	稀土掺杂上转换发光材料在光催化 光解水产氢的研究 寸阳珂，昆明理工大学
16:55-17:10 邀请报告	上转换能量供体尺寸对光敏剂受体功效的影响研究 任婕，沈阳工程学院
17:10-17:20 口头报告	固溶工程强化无机阱控发光材料性能及其调控机理研究 胡锐，西华师范大学
17:20-17:30 口头报告	基于光子晶体增强稀土荧光的光电传感平台用于实时汗液葡萄糖检测 巨子悦，西安电子科技大学
17:30-17:40 口头报告	稀土发光纳米晶体拓展活体成像与生物感知边界 陈子晗，复旦大学
17:40-17:50 口头报告	$\text{Fe}^{3+} - \text{Ni}^{2+}$ 能量传递与晶体场协同调控实现高效近红外发光 王晓萌，江南大学
17:50-18:00 口头报告	缺陷诱导 $\text{Sr}_2\text{SnO}_4:\text{Ln}^{3+}$ 多模可编程抗热猝发光及多功能应用研究 王晓虹，中国民航大学
18:00-18:10 口头报告	基于 Y_2O_3 纳米结构的超 1000 K 高灵敏度温度传感 李晓伟，中国民航大学
18:10-18:20 口头报告	Sm³⁺-Doped Garnet Phosphors with Zero-Thermal-Quenching for Superior Color-Rendering-Index WLEDs 张译欣，长江大学
18:20-18:30 口头报告	$\text{Fe}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$ 共掺石榴石基近红外发光材料研究 杨怀圳，江西理工大学

墙报安排

时间：5月16-17日报告间隙自由交流

地点：分会场会议室

姓名（单位）	墙报题目
李德超 内蒙古科技大学	用于检测磺胺氯吡嗪钠、茶碱的发光异金属配位聚合物及其便携式手机应用研究
陈子禹 湖州学院	基于稀土双模发光和逻辑映射控制的动态颜色加密
张子旺 中山大学	Photoluminescent properties and efficient energy transfer of a novel Ce^{3+} - Tb^{3+} co-doping polyborate phosphor
周鹏辉 深圳技术大学	含铈硅酸盐化合物的制备及其发光特性
尹艳茹 延边大学	自激活多发光中心荧光材料的四维调控与机理研究
刘德昕 延边大学	紫外、X射线与力致发光：一种新型掺杂 Pr^{3+} 荧光粉的多模发光特性
韩指亮 山西师范大学	核壳结构非铅钙钛矿纳米晶的高灵敏度温度测量
陈伊伦 五邑大学	Multimodal modified NIR-VIS emission in $\text{Lu}_2\text{CaAl}_4\text{SiO}_{12}$ with a single activator of Mn^{2+} for anti-counterfeiting application
李明星 河南大学	卤化物体系中缺陷工程调控及X射线激发的多色持久发光研究
宋恩熙 中山大学	具有近红外发射的0D 镱基有机杂化金属卤化物
梁俊辉 中山大学	$\text{Cs}_2\text{NaTbCl}_6:\text{Eu}^{3+}$, An Abnormal Thermal Quenching Lead-Free Double Perovskite for Multi-Mode Optical Thermometry
张泓喆 兰州大学	Sn^{4+} -Mediated Trap Engineering in Cr^{3+} -Activated Titanate Nanophosphors Enables Self-Sustained Multimodal Imaging and Combinatorial Oncotherapy
宫霆 厦门大学	Quantum Dot Microspheres for Micro-LED Displays
杨冰冰 东北师范大学	双波长门控激发调控 Tm^{3+} 的上转换紫外发光