

(一) 分会场 3: 稀土发光材料与器件

会议主席: 陈学元 研究员 中国科学院福建物质结构研究所
叶信宇 教授 国家稀土功能材料创新中心、江西理工大学
周 博 教授 华南理工大学
汪正良 教授 云南民族大学
白功勋 研究员 中国计量大学
李 杨 教授 宁波大学

联系人: 马崇庚 教授, 重庆邮电大学 邮箱: macg@cqupt.edu.cn
刘松彬 副教授, 江西理工大学 邮箱: songbliu@jxust.edu.cn

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

会议地点: 国际会议中心二楼 2 号厅

5 月 18 日 下午 13:30-18:20	
主持人:	周 博 教授, 华南理工大学 马崇庚 教授, 重庆邮电大学
13:30-13:50 主题报告	稀土发光材料与检测器件应用 白功勋 研究员, 中国计量大学
13:50-14:05 邀请报告	稀土掺杂单颗粒微米晶体发光特性研究 高伟 教授, 西安邮电大学
14:05-14:20 邀请报告	稀土荧光标记的生物传感与成像 宋晓荣 副研究员, 福州大学
14:20-14:35 邀请报告	敏化稀土发光中的抗浓度猝灭 肖文戈 副研究员, 宁波大学
14:35-14:50 邀请报告	稀土掺杂力致发光纳米材料应用在光遗传学神经调控 杨帆 副教授, 中山大学
14:50-15:05 邀请报告	基于稀土掺杂发光材料的多模态荧光温度传感研究 李磊朋 副教授, 河北大学
15:05-15:20 邀请报告	理性设计长余辉发光与光存储材料 吕天帅 副教授, 华侨大学

15:20-15:35 邀请报告	基于微液滴的稀土发光柔性器件制备 熊仕显 副教授，江西理工大学
15:35-15:45	茶歇
主持人:	白功勋 研究员，中国计量大学 高伟 教授，西安邮电大学
15:45-16:05 主题报告	Cr ³⁺ 掺杂氟化物及磷酸盐的发光性能研究 叶信宇 教授，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	青绿光超薄荧光微晶玻璃的制备及发光性能研究 唐飞 教授，江苏师范大学
16:20-16:35 邀请报告	稀土掺杂力致发光材料及新型传感应用 庄逸熙 副教授，厦门大学
16:35-16:50 邀请报告	热/力刺激响应型智能发光材料的研究 索浩 副教授，河北大学
16:50-17:05 邀请报告	稀土偏振荧光机理研究 陈平 副教授，广西大学
17:05-17:20 邀请报告	Cr ³⁺ 掺杂近红外发光材料荧光热增强策略 黄得财 副研究员，江西理工大学
17:20-17:35 邀请报告	Cu基及Ce ³⁺ 离子掺杂闪烁体材料发光机理的实验计算联合研究 楼碧波 讲师，重庆邮电大学
17:35-17:50 邀请报告	基于稀土上转换纳米荧光探针的可视化检测与诊疗 查帅 讲师，湖北中医药大学
17:50-18:00 口头报告	激发态动力学调控的多色发光与机理研究 黄今殊 博士后，华南理工大学
18:00-18:10 口头报告	四价锰掺杂氧化物晶体生长与性能研究 宋青松 在读博士研究生，同济大学
18:10-18:20 口头报告	纳秒激光辐照下微气孔诱发透明陶瓷的表面损伤及其机理研究 陈跃 在读博士研究生，中国科学院上海光学精密机械研究所
5月19日 上午 08:30-12:10	
主持人:	叶信宇 教授，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心 李杨 教授，宁波大学
08:30-08:50 主题报告	Mn ⁴⁺ 掺杂的氟化物红色荧光粉研究进展 汪正良 教授，云南民族大学
08:50-09:05 邀请报告	紫外与红外波段无机固体发光材料 梁延杰 教授，山东大学
09:05-09:20 邀请报告	CaF ₂ :Dy ²⁺ /Dy ³⁺ 晶体发光性质的镶嵌团簇多组态从头算 焦蒙蒙 副教授，鲁东大学
09:20-09:35 邀请报告	发光稀土MOFs的比率测温性质研究 李亮 讲师，新疆师范大学
09:35-09:50 邀请报告	Mn ²⁺ 掺杂的无机发光材料及其发光物理 韩欣欣 讲师，广西大学
09:50-10:05 邀请报告	高效上转换能量传递体系的结构设计与性能优化 任婕 讲师，沈阳工程学院

10:05-10:20 邀请报告	NIR-I/II 区 ZGGO:Cr,Nd 余辉纳米粒子的制备及潜在多功能应用 姜荣云 讲师, 天津城建大学
10:20-10:30	茶歇
主持人:	汪正良 教授, 云南民族大学 梁延杰 教授, 山东大学
10:30-10:50 主题报告	抗水耐热钙钛矿材料及其显示探测应用 李杨 教授, 宁波大学
10:50-11:05 邀请报告	Li⁺共掺杂精确调控尖晶石荧光材料中锰的自还原 薛俊鹏 教授, 江苏科技大学
11:05-11:20 邀请报告	纳米结构中的正交红绿蓝发光调控机理研究 刘松彬 副教授, 江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
11:20-11:35 邀请报告	新型辐射光致发光剂量计的研制及其机理研究 杨泽田 讲师, 空军工程大学
11:35-11:50 邀请报告	稀土掺杂 Y₂Zr₂O₇ 透明陶瓷的制备及光学性能研究 卢开雷 助理研究员, 四川大学
11:50-12:00 口头报告	Eu²⁺掺杂 NASICON 体系中的结构有序化调控与零热猝灭青色发光 张宏志 博士后, 云南大学
12:00-12:10 口头报告	新型多功能 M₃Y(PO₄)₃:Pr³⁺ (M = Ba, Sr, Ca) 橙红色发光材料的制备与性能研究 李本春 在读硕士研究生, 上海理工大学
5 月 19 日 下午 13:30-18:30	
主持人:	梅青松 教授, 暨南大学 王赵锋 研究员, 中国科学院兰州化学物理研究所
13:30-13:50 主题报告	稀土上转换发光研究: 分子-纳米-微米尺度 孙丽宁 教授, 上海大学
13:50-14:10 主题报告	新型稀土配合物及稀土敏化 OLEDs 研究进展 周亮 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
14:10-14:25 邀请报告	水蒸气刺激色彩-荧光双模式响应型纳米空心球 陈旖勃 副教授, 广州大学
14:25-14:40 邀请报告	近红外发光的钠铟双钙钛矿纳米晶超快动力学 吴瑞祥 副教授, 山西师范大学
14:40-14:55 邀请报告	基于界面能量传递调控的上转换发光性能研究 阎龙 助理研究员, 华南理工大学
14:55-15:10 邀请报告	稀土掺杂半导体微球腔的发光调控 王潇璇 助理研究员, 东南大学
15:10-15:25 邀请报告	基于数据挖掘工程筛选与制备高灵敏红色闪烁体材料 张绍安 助理研究员, 宁波大学
15:25-15:40 邀请报告	高效稳定的 Cr³⁺ 激活宽谱近红外荧光粉的设计 向进锰 讲师, 西北大学
15:40-15:50 口头报告	新型 Mn⁴⁺ 掺杂氟化物红光发光材料及应用 明红 在读博士研究生, 华南理工大学

15:50-16:00 口头报告	Mn²⁺激活铝硅酸盐绿色荧光粉的基质结构调谐与发光增强机理研究 段谟斌 在读博士研究生, 北京有色金属研究总院
16:00-16:10	茶歇
主持人:	孙丽宁 教授, 上海大学 周亮 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
16:10-16:30 主题报告	稀土发光水凝胶器件的疾病诊疗应用 梅青松 教授, 暨南大学
16:30-16:45 邀请报告	稀土掺杂磷酸盐力致发光材料及性能研究 王赵锋 研究员, 中国科学院兰州化学物理研究所
16:45-17:00 邀请报告	基于配位交联的稀土基发光水凝胶的研制 李庆锋 教授, 周口师范学院
17:00-17:15 邀请报告	稀土诱导析晶微晶玻璃及其在日盲探测上的应用研究 方再金 副研究员, 暨南大学
17:15-17:30 邀请报告	宽带日盲紫外氟氧微晶玻璃的光学及光电应用研究 贾红 副教授, 洛阳师范学院
17:30-17:45 邀请报告	微球辅助光学捕获技术 卢大圣 工程师, 国家稀土功能材料创新中心
17:45-18:00 邀请报告	代谢标记长余辉纳米探针用于微生物代谢的实时动态监测 陈娜 助理研究员, 武汉大学
18:00-18:10 口头报告	具有高效近零热猝灭石榴石型宽带近红外荧光粉中多个 Cr³⁺发射中心的直接识别 李虹 在读博士研究生, 云南大学
18:10-18:20 口头报告	新型 Fe³⁺/Yb³⁺共掺杂 Sr₂Sc₂B₄O₁₁ 荧光粉高效近红外发射 刘海晟 在读硕士研究生, 上海理工大学
18:20-18:30 口头报告	稀土掺杂 NaYF₄ 基上转换发光复合材料在光伏电池增效中的应用研究 朱少奇 在读硕士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所

墙报安排

时间: 5月18-19日报告间隙自由交流

地点: 分会场会议室

联系人: 马崇庚 教授, 重庆邮电大学, 邮箱: macg@cqupt.edu.cn

刘松彬 副教授, 江西理工大学, 邮箱: songbliu@jxust.edu.cn

姓名(单位)	墙报题目
陈子禹(湖州学院)	激光诱导 Er ³⁺ 掺杂 ZnSe 和石墨烯纳米片的多性能集成响应
潘锡翔(江西理工大学)	一种新型的硫脲表面修饰策略, 用于提高 K ₂ SiF ₆ : Mn ⁴⁺ 红色荧光粉的耐湿性能
王柯柯(江西理工大学)	气溶胶喷涂技术制备低温烧结的光致发光材料

武晓童（天津城建大学）	NIR-I/II 区 ZGGO:Cr,Nd 余辉纳米粒子的制备及潜在多功能应用
魏立杰（湖北大学）	金属卤化物高效透明发光玻璃的制备及其荧光性能研究
李丹（西安邮电大学）	Construction of multifunctional core-shell structure nanoprobe integrating NIR dual-mode optical thermometer and nuclear magnetic imaging
葛轩瑜（宁波大学）	Mn ²⁺ 掺杂 Ba ₂ Gd ₈ (SiO ₄) ₆ O ₂ 荧光粉发光特性及 LED 照明应用
许佳龙（广州医科大学）	磷脂酶 D 定量响应钙钛矿@磷脂探针评估乳腺癌细胞转移潜能
郭景瑞（广州医科大学）	AI+纳米发光的超低近红外激发功率的高分辨率活体成像技术
刘振国（内蒙古大学）	Cr ³⁺ 掺杂石榴石结构近红外荧光粉发光性能研究
谭锐铭（中国计量大学）	基于稀土荧光粉和陶瓷材料实现高性能被动辐射制冷
林楠（中国计量大学）	基于可调谐稀土发光材料设计多模式光电交互显示器件
岳浩东（江西理工大学）	Luminescence study of Dy-activated YPO ₄ glass ceramic for solid state yellow laser
洪智（江西理工大学）	Photoluminescence Properties of Dy ³⁺ /Sm ³⁺ co-doped gallium silicate glass-ceramics for solid-state warm white lighting
李晨阳（江苏师范大学）	High brightness and vibronic luminescent behavior of YAG:Mn ⁴⁺ /Ca ²⁺ red phosphor for preparing phosphor-in-glass in white LED
梁志奇（北京交通大学）	Fe ₃ O ₄ /Tb(ASA) ₃ bpy 荧光磁性双功能材料的制备和性能研究