

分会场3：稀土发光材料与器件

会议主席： 孙聆东 教授 北京大学
叶信宇 教授 国家稀土功能材料创新中心、江西理工大学
王 锋 教授 香港城市大学
徐 文 教授 大连民族大学
蔡格梅 教授 中南大学
彭登峰 教授 深圳大学

联系人： 刘松彬 副教授 手机：15770856217

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：长沙世纪金源大饭店

5月10日 下午 13:30-18:35	
主持人	孙聆东 教授，北京大学 叶信宇 教授，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
13:30-13:35	开幕致辞和证书颁发
13:35-13:50 主题报告	无机发光材料的制备、结构与性能研究 蔡格梅 教授，中南大学
13:50-14:05 邀请报告	稀土掺杂紫外上转换微纳发光材料的研发与应用探讨 禹德朝 教授，上海理工大学
14:05-14:20 邀请报告	具有小时级长余辉发光的有机-无机杂化材料 林正欢 教授，福建师范大学
14:20-14:35 邀请报告	缺陷诱导自激活发光的构效机制研究 黄得财 副研究员，江西理工大学
14:35-14:50 邀请报告	新型 Ce ³⁺ 掺杂石榴石结构黄色荧光粉的光谱调节及在激光照明中的应用 王得印 兰州大学，副教授
14:50-15:05 邀请报告	掺 Mn ⁴⁺ 氟化物发光粒子的可控合成与发光性质调控 周文理 副教授，湖南师范大学
15:05-15:20	Eu ²⁺ 掺杂无机发光新材料的设计与发光性能研究

邀请报告	赵 鸣 副教授，北京工业大学
15:20-15:35 邀请报告	荧光粉-石英玻璃复合材料的光固化成型与无压烧结 肖文戈 副研究员，宁波大学
15:35-15:45	茶歇
主持人	蔡格梅 教授，中南大学 禹德朝 教授，上海理工大学
15:45-16:00 主题报告	稀土光子转换材料及器件应用 徐 文 教授，大连民族大学
16:00-16:15 邀请报告	基于稀土发光动力学的超分辨成像与传感研究 梁亮亮 教授，厦门大学
16:15-16:30 邀请报告	力致发光材料与触觉传感器件 王春枫 研究员，深圳大学
16:30-16:45 邀请报告	金属卤化物中稀土铟离子发光的超快动力学研究 吴瑞祥 教授，山西师范大学
16:45-17:00 邀请报告	金属卤化物中声子调控的光物理机制与应用 隋来志 副研究员，中国科学院大连化学物理研究所
17:00-17:15 邀请报告	高压下稀土掺杂发光压敏材料的光学性能及其传感应用 杜 鹏 副教授，宁波大学
17:15-17:30 邀请报告	多模态紫外 C/B 光子 李磊朋 副教授，河北大学
17:30-17:45 邀请报告	金属-有机杂化发光材料的多模式发光调控 周国君 副教授，山西师范大学
17:45-18:00 邀请报告	等离激元辅助的稀土掺杂晶体结构优化与发光切换 张成云 副教授，西安邮电大学
18:00-18:15 邀请报告	多刺激稀土配位聚合物发光性能调控 王金增 副教授，山西师范大学
18:15-18:25 口头报告	Sm ²⁺ 激活深红光长余辉材料的发光机理与光谱特性 廖 川 助理研究员，宁波大学
18:25-18:35 口头报告	分子水平的稀土上转换发光研究 孙国涛 讲师，鲁东大学
5月11日 上午 08:30-12:20	
主持人	王锋 教授，香港城市大学 徐文 教授，大连民族大学
08:30-08:45 主题报告	Cr ³⁺ 掺杂锆酸盐近红外发光材料结构与性能研究 叶信宇 教授，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
08:45-09:00 邀请报告	锂霞石基近红外发光材料的性能及应用研究 邹 华 教授，海南大学
09:00-09:15 邀请报告	MgGa ₂ O ₄ :Mn 的自还原特性及其光学应用的研究 薛俊鹏 教授，江苏科技大学

09:15-09:30 邀请报告	刺激响应型智能发光材料的研究 索 浩 副教授, 河北大学
09:30-09:45 邀请报告	稀土荧光温感材料及热成像应用 贾陌尘 副研究员, 郑州大学
09:45-10:00 邀请报告	稀土卤化物纳米晶的多模态发光调控及信息加密 潘根才 副教授, 河南大学
10:00-10:10 口头报告	显示用红光荧光粉的发光性能与机理研究 王 威 讲师, 海南大学
10:10-10:20 口头报告	用于近红外 LED 的 Cr^{3+} 掺杂石榴石发光材料的发光增强研究 王宝辰 讲师, 安徽工程大学
10:20-10:30	茶歇
主持人	彭登峰 教授, 深圳大学 周 博 教授, 华南理工大学
10:30-10:45 主题报告	掺杂无机晶体的发光调控与应用 王 锋 教授, 香港城市大学
10:45-11:00 邀请报告	Upconversion luminescence nanoplatform for food safety detection 温红丽 教授, 广东工业大学
11:00-11:15 邀请报告	钙钛矿 X 射线探测 夏梦玲 教授, 武汉理工大学
11:15-11:30 邀请报告	稀土纳米晶的并行光子雪崩及多色超分辨成像 董 浩 副研究员, 北京大学
11:30-11:45 邀请报告	稀土上转换发光材料的创新合成及用于肿瘤诊疗研究 雷朋朋 副教授, 中国科学院长春应用化学研究所
11:45-12:00 邀请报告	动态多色稀土发光调控 韩迎东 副教授, 中国民航大学
12:00-12:10 口头报告	高稳定性的 $\text{CsLu}_2\text{F}_7:\text{RE}^{3+}$ ($\text{RE} = \text{Tb}, \text{Eu}$) 纳米晶闪烁体 吴有福生 博士后, 北京大学
12:10-12:20 口头报告	基于能量转移辅助 $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Eu}, \text{Dy}$ 力致余辉的颜色转换 邓 圆 中级教师, 湖南工程学院
5 月 11 日 下午 13:20-18:30	
主持人	庄健乐 教授, 华南农业大学 丁 楠 研究员, 大连民族大学
13:20-13:35 主题报告	自恢复应力发光智能材料与可视化测量感知 彭登峰 教授, 深圳大学
13:35-13:50 邀请报告	紫外和红外波段无机固体发光材料 梁延杰 教授, 山东大学
13:50-14:05 邀请报告	硼酸钙基多色力致发光材料及应用 孙俊璐 研究员, 郑州大学
14:05-14:20 邀请报告	基于 $\text{Lu}_2\text{CaMg}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}$ 石榴石的能量传递与氟化作用研究 彭家庆 副教授, 江西理工大学

14:20-14:35 邀请报告	长余辉发光材料中的量子隧穿机制 宋 振 副教授，北京科技大学
14:35-14:50 邀请报告	高效热稳单掺/共掺杂荧光粉的发光性质调控 张吉林 副教授，湖南师范大学
14:50-15:05 邀请报告	$\text{CaGdAlO}_4:\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ 荧光陶瓷的发光性质研究 祝汉成 高级实验师，东北师范大学
15:05-15:20 邀请报告	从稻壳回收到无机荧光粉的应用 苏 钜 副教授，吉林大学
15:20-15:30 口头报告	金属有机框架的比率发光温度传感模型研究 李 亮 讲师，新疆师范大学
15:30-15:40	茶歇
主持人	梁亮亮 教授，厦门大学 梁延杰 教授，山东大学
15:40-15:55 主题报告	上转换中的界面能量传递及光谱调控 周 博 教授，华南理工大学
15:55-16:10 邀请报告	当稀土遇到碳点 庄健乐 教授，华南农业大学
16:10-16:25 邀请报告	稀土掺杂钙钛矿纳米晶发光调控及应用研究 丁 楠 研究员，大连民族大学
16:25-16:40 邀请报告	过渡金属硫化物极性调控及其高速光电探测应用 张有为 副研究员，华中科技大学
16:40-16:55 邀请报告	稀土卤化物钙钛矿的载流子动力学及光学调控 王忠义 副研究员，内蒙古工业大学
16:55-17:10 邀请报告	NiO_x 表面修饰钙钛矿纳米晶制备高效超薄发光二极管 郑为霖 副教授，福建技术师范学院
17:10-17:25 邀请报告	基于光量子技术应用的 EuY_2O_3 发光材料研究 刘书萍 副研究员，深圳国际量子研究院
17:25-17:40 邀请报告	掺杂无机晶体的时域发光调控 张 鑫 博士后，香港城市大学
17:40-17:55 邀请报告	通过阳离子取代策略制备的高性能上转换荧光粉的温度传感器应用研究 海热古·吐逊 副教授，新疆医科大学
17:55-18:10 邀请报告	第一性原理计算揭示基质与发光中心能级跃迁增强的因素 张 猛 副教授，山东交通学院
18:10-18:20 口头报告	基于氮-空位色心对非荧光镧系离子的 T1 弛豫时间与光探测磁共振光谱的表征 靳 昊 在读博士研究生，Japan Advanced Institute of Science and Technology
18:20-18:30 口头报告	$\text{Cr}^{3+}/\text{Ni}^{2+}$ 共掺杂石榴石荧光粉的能级调控策略增强 NIR-II 发光 刘路成 在读博士研究生，北京有色金属研究总院

墙报安排

时间：5月10-11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
陈子晗（复旦大学）	新型近红外二区反斯托克斯荧光的稀土纳米晶体
钟天鸣（北京大学）	手性稀土铽配合物的合成与发光性质
黄瑶（江西理工大学）	(Mg,Zn)(Al,B) ₂ O ₄ :Mn ²⁺ 荧光粉的合成与发光功能研究
裴执羽（宁波大学）	极端条件下 Cs ₂ TeCl ₆ 荧光粉的光谱特性及其传感应用
刘敏（江西理工大学）	高耐湿性 CsNaNbOF ₅ :Mn ⁴⁺ 红色荧光粉在基于 FIR 和寿命的光学测温材料中的应用
林霞虹（广西师范大学）	稀土掺杂铈酸铋钠的光色效应及上转换传感特性的研究
邓雨妍（广西师范大学）	Multicolor Chromism through Synergistic Coupling of Chemical Coloration and Photochromism in a Single Host
白雯昊（厦门大学）	高效钙钛矿发光二极管及显示应用
王俊杰（江西理工大学）	稀土掺杂上转换纳米粒子的规模化制备及可控合成
刘伟（桂林电子科技大学）	Er/Mn co-activated SrZnOS multimodal luminescence materials for optical sensing
梁志奇（北京交通大学）	Tb ³⁺ 基荧光磁性双功能材料的制备和性能研究
高潮（常州工程职业技术学院）	Er-Tm 双离子上转换荧光测温调制研究
潘大喜（五邑大学）	新型 Eu ²⁺ 离子掺杂硫属化物近红外荧光材料的研究
陶超超（江西师范大学）	Tunable Luminescent Properties and Mechanism Exploration of Pr ³⁺ -Activated NaSr ₂ AlGe ₅ O ₁₄ Red Long Persistent Phosphors
周磊（中山大学）	高效全光谱荧光粉的设计、制备与应用
花茂锋（中山大学）	pc-LED 在海洋环境中的应用：研究现状和未来趋势