

（五）分会场 5：稀土发光材料及光电器件

承办单位： 中国稀土学会发光专业委员会、中国稀土学会光电材料与器件专业委员会、中国稀土学会农医专业委员会

会议主席： 林 君 研究员 中国科学院长春应用化学研究所
徐时清 教授 中国计量大学
刘荣辉 教授 中国有研科技集团有限公司
李春霞 教授 山东大学
李国岗 教授 中国地质大学（武汉）
马平安 研究员 中国科学院长春应用化学研究所

联 系 人： 李春霞，13596488166
雷 磊，15857110543
马小乐，15801114576

会议议题： （1）稀土发光材料的设计；（2）固态照明发光材料与器件；（3）先进显示发光材料与器件；（4）近红外发光材料与应用；（5）上转换发光材料与应用；（6）长余辉发光材料与应用；（7）高能射线激发发光材料与应用；（8）应力发光材料与应用；（9）稀土动植物照明及营养材料与应用；（10）稀土生命健康材料与应用；（11）其他发光材料及应用。

报告日程安排

会议地点： 香格里拉酒店 1 楼鹿城厅 B

8 月 16 日 下午 14:00-18:00	
主持人：	林 君 研究员 黄艺东 研究员
14:00-14:25 主题报告	长寿命稀土发光材料 李富友 教授，上海交通大学
14:25-14:50 主题报告	稀土纳米晶复合材料的能量调控及生物医学应用 邓人仁 教授，浙江大学
14:50-15:05 邀请报告	低维钙钛矿闪烁体研究进展 吴云涛 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:05-15:20 邀请报告	极性溶剂稳定的钙钛矿纳米晶的设计合成与应用 朱浩淼 研究员，中国科学院海西研究院厦门稀土材料研究中心
15:20-15:35 邀请报告	二维压电材料于肿瘤免疫治疗领域的研究 贺 飞 教授，哈尔滨工程大学
15:35-15:50 邀请报告	固体中 $3d^3$ 离子的理论光谱学：从晶场模型到第一性原理预言 马崇庚 教授，重庆邮电大学
15:50-16:05	会间休息

主持人:	李富友 教授 黄 岭 教授
16:05-16:30 主题报告	抗热猝稀土发光 黄 岭 教授, 南京工业大学
16:30-16:55 主题报告	新型 $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ 双掺激光晶体的研发和应用 黄艺东 研究员, 中科院福建物质结构研究所
16:55-17:10 邀请报告	高品质照明与显示用红色荧光粉的信赖性提升研究 刘元红 正高级工程师, 有研稀土新材料股份有限公司
17:10-17:25 邀请报告	稀土发光融合机器学习用于疾病诊疗 吕锐婵 教授, 西安电子科技大学
17:25-17:40 邀请报告	稀土 MOF 限域合成纳米复合发光材料及其应用研究 徐 燕 教授, 东北大学
17:40-17:50 口头报告	高效零热猝灭 Sm^{3+} 激活 $\text{Li}_2\text{LaTiTaO}_7$ 荧光粉的合成及发光性能研究 王 祺 博士研究生, 中国科学院长春应用化学研究所
17:50-18:00 口头报告	基于钙钛矿发光材料的高亮度高节能激光显示 张绍安 讲师, 广州医科大学
8 月 17 日 上午 08:00-11:30	
主持人:	黄晓华 教授 邓人仁 教授
08:00-08:25 主题报告	发光稀土-有机框架材料的设计及其功能应用 崔元靖 教授, 浙江大学
08:25-08:50 主题报告	稀土发光材料和金属卤化物发光材料中结构与掺杂 夏志国 教授, 华南理工大学
08:50-09:05 邀请报告	紫外与红外波段无机发光材料 梁延杰 教授, 山东大学
09:05-09:20 邀请报告	探索金属卤化物钙钛矿的新应用前景 李 杨 教授, 广州医科大学
09:20-09:35 邀请报告	长余辉发光材料用于全天候光催化降解有机污染物和光解水制氢 刘小明 教授, 南昌航空大学
09:35-09:50	茶 歇 (会间休息)
主持人:	崔元靖 教授 夏志国 教授
09:50-10:15 主题报告	稀土调控植物生长的细胞及分子机理 黄晓华 教授, 北京大学
10:15-10:40 主题报告	稀土发光纳米材料在脑胶质瘤诊疗中的应用探索 王樱蕙 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
10:40-10:55 邀请报告	多模态荧光温度传感 杨艳民 教授, 河北大学
10:55-11:05 邀请报告	基于光致变色效应的稀土发光材料的发光可逆调控及应用研究 杨正文 教授, 昆明理工大学
11:05-11:20 邀请报告	高性能发光稀土金属有机框架材料用于食品和环境中有有害物质的检测 袁厚群 副教授 湖北工业大学

11:20-11:30 口头报告	梯度缺陷诱导的负热猝灭荧光粉 邓明雪 助理研究员，中科院上海硅酸盐研究所
8月17日 下午 14:00-17:30	
主持人:	王育华 教授 向卫东 教授
14:00-14:25 主题报告	稀土和过渡金属掺杂近红外发光材料及其多功能应用探索 王 静 教授，中山大学
14:25-14:40 主题报告	稀土光致发光材料与高效设施农业 廉世勋 教授，湖南师范大学
14:40-14:55 邀请报告	离子注入手段下的缺陷构筑和单晶应力发光性能开发 涂 东 教授，中国地质大学（武汉）
14:55-15:10 邀请报告	通过阳离子组分工程实现稀土离子激活双钙钛矿氧化物发光特性优化 朱 静 教授，云南大学
15:10-15:25 邀请报告	低剂量镧诱导的根胞吞作用促进幼苗光形态建成和叶光合作用 王丽红 副教授，江南大学
15:25-15:40 邀请报告	上转换光响应 DNA 纳米结构的抗肿瘤研究 刘 蓓 副教授，中央民族大学
15:40-15:55	会间休息
主持人:	王 静 教授 廉世勋 教授
15:55-16:20 主题报告	大功率激光照明用稀土掺杂荧光玻璃材料和器件 向卫东 教授，温州大学
16:20-16:45 主题报告	Micro-LED 用发光材料的设计与性能调控 王育华 教授，兰州大学
16:45-17:00 邀请报告	稀土掺杂近红外发光材料的可控合成、发光调控及应用 涂大涛 研究员，中科院福建物质结构研究所
17:00-17:10 口头报告	Ce(III)-AGPs 启动植物叶到根系统性胞吞作用 程梦竹 助理研究员，北京大学
17:10-17:20 口头报告	基于多重荧光中心掺杂及基质组分调控的新型发光材料与应用探索 霍见生 中级教师，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
17:20-17:30 口头报告	Dy ³⁺ 掺杂 Sr ₉ LiMg(PO ₄) ₇ 力致发光材料的制备、性能及其应用研究 严英娟 硕士研究生，烟台先进材料与绿色制造山东省实验室

墙报安排

时间：8月16-17日报告间隙自由交流

地点：分会场会议室

联系人：雷磊 15857110543

姓名（单位）	墙报题目
乐旭星(中国科学院福建物质结构研究所)	Dy ³⁺ 离子激活的 BaLaGa ₃ O ₇ 晶体的生长和性能研究

梁志奇（北京交通大学）	磁性发光材料 $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-NH}_2/\text{Eu}(\text{DBM})_3$ 的制备及性能研究
黄江（国家纳米科学中心）	基于量子剪切效应的高效近红外圆偏振发光
柳微（阜阳师范大学）	$\text{LiGa}_5\text{O}_8\text{:Ni}^{2+}$ 荧光材料的制备与近红外发光性能
曾琪峰（宁波大学物理科学与技术学院）	铕掺杂 $\text{Mg}_2\text{La}_8(\text{SiO}_4)_6\text{O}_2$ 荧光粉的光学特性及其应用
殷晓科（华中科技大学）	磷硅酸盐基质掺铋光纤的制备及其放大性能研究
刘少坤（华中科技大学）	高浓度掺铋锗硅酸盐光纤中非饱和损耗的抑制及其增益性能提高
陈宇恒（上海应用技术大学）	新型 Eu^{3+} 掺杂 $\text{Ca}_3\text{Tb}_7(\text{BO}_4)(\text{SiO}_4)_5\text{O}$ 氧磷灰石红色荧光粉的合成、结构及发光性能
包春煦（兰州大学）	不同电负性掺杂离子对 LMT:Mn^{4+} 光谱影响机制
王鹏鹏（兰州大学）	$\text{CaLi}_{1-x}\text{Mg}_{2x}\text{Al}_{3-x}\text{N}_4\text{:Eu}^{2+}$ 的制备及光谱调控
王晓蓉（兰州大学）	太阳能电池用 $\text{BaMgAl}_{10}\text{O}_{17}\text{:Cr}^{3+}$ 的设计与性能研究