

## （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

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

马平安 研究员 中国科学院长春应用化学研究所

李春霞 教授 山东大学

联系人：连洪洲 手机：13756911339

雷 磊 手机：15857110543

党佩佩 手机：13174469146

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）其他发光材料及应用

### 报告日程安排

会议地点：龙之梦大酒店四层——迎晖厅（会场 1）

10月26日 下午 14:00-17:50	
主持人：	黄艺东 研究员 周 博 教授
14:00-14:25 主题报告	多光子过程参与的稀土发光 孙聆东 教授，北京大学
14:25-14:50 主题报告	表面等离激元对稀土掺杂纳米体系的结构及光谱调控 郑海荣 教授，陕西师范大学
14:50-15:05 邀请报告	<b>Electron trapping glass/ceramics for optical storage applications</b> 林 航 研究员，中国科学院福建物质结构研究所
15:05-15:20 邀请报告	稀土晶体中声子极化激元的激发、调控及拓扑转变研究 戴志高 教授，中国地质大学（武汉）
15:20-15:35 邀请报告	真空光镊中悬浮纳米颗粒的内态温度研究 付正坤 副教授，陕西师范大学
15:35-15:50 邀请报告	纳米结构中的稀土发光调控与应用研究 刘松彬 副教授，江西理工大学
15:50-16:05	茶歇

主持人:	孙聆东 教授 郑海荣 教授
16:05-16:30 主题报告	1550 nm 波段激光用 Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> 双掺磷酸盐晶体研发 黄艺东 研究员, 中国科学院福建物质结构研究所
16:30-16:45 邀请报告	稀土发光中的多光子调控及应用 周 博 教授, 华南理工大学
16:45-17:00 邀请报告	稀土高掺上转换纳米晶的新颖发光性能: 光子雪崩和超荧光 郑 伟 研究员, 中国科学院福建物质结构研究所
17:00-17:15 邀请报告	稀土卤氧化物中镨离子的高效可见光激发深紫外上转换荧光 杜阳阳 研究员, 华南师范大学华南先进光电子研究院
17:15-17:30 邀请报告	基于钙钛矿复合闪烁玻璃光纤的探测和成像 黄雄健 副教授, 南理工大学
17:30-17:40 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 助理研究员, 华南理工大学
17:40-17:50 口头报告	多重散射效应增强球状磷酸镧辐射制冷性能 刘明瑞 助理研究员, 佛山仙湖实验室
10月27日 上午 08:30-11:40	
主持人:	朱浩淼 研究员 王 静 教授
08:30-08:55 主题报告	稀土非线性发光动力学的再认识和低密度激发下高效发光的实现 张 宏 教授, University of Amsterdam
08:55-09:20 主题报告	过渡金属和稀土掺杂发光材料及其在红外夜视、防伪与闪烁探测应用探索 王 静 教授, 中山大学
09:20-09:35 邀请报告	稀土基双钙钛矿材料 Cs <sub>2</sub> NaRECl <sub>6</sub> (RE = Gd, Yb) 发光性能调控 潘跃晓 教授, 温州大学
09:35-09:50 邀请报告	稀土卤化物光学电学功能晶体材料开发及应用探索 曾志超 副教授, 南开大学
09:50-10:05 邀请报告	稀土基双钙钛矿多模发光调控 潘根才 副教授, 河南大学
10:05-10:20	茶歇
主持人:	张 宏 教授 潘跃晓 研究员
10:20-10:45 主题报告	钙钛矿量子点制备及在 MicroLED 器件中的应用研究 朱浩淼 研究员, 中国科学院福建物质结构研究所厦门稀土材料研究中心
10:45-11:00 邀请报告	低维金属卤化物闪烁材料的制备与 X 射线成像应用研究 肖家文 副研究员, 北京工业大学

11:00-11:15 邀请报告	稀土掺杂双钙钛矿卤化物的发光调控与机理研究 党佩佩 副研究员，中国科学院长春应用化学研究所
11:15-11:30 邀请报告	基于间位发光中心构筑的新型稀土发光材料设计 游世海 副教授，西南交通大学
11:30-11:40 口头报告	基于铋离子能带-缺陷工程调控电介质型应力发光材料多模发光行为研究 胡 锐 讲师，西华师范大学
10月27日 下午 14:00-17:00	
主持人:	崔元靖 教授 王春枫 研究员
14:00-14:25 主题报告	稀土-有机框架材料的设计及其光子功能应用 崔元靖 教授，浙江大学
14:25-14:50 主题报告	基于力致光电双输出材料的多模态传感器的设计与应用 袁 荃 教授，湖南大学
14:50-15:05 邀请报告	数据挖掘工程助力无机闪烁体材料的筛选与制备 张绍安 副研究员，宁波大学
15:05-15:20 邀请报告	稀土复合发光材料的合成及性能研究 王振领 教授，河南工程学院
15:20-15:35 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
15:35-15:45	茶歇
主持人:	袁 荃 教授 王振领 教授
15:45-16:00 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
16:00-16:15 邀请报告	光电材料器件的集成制造及智能检测 吕锐婵 教授，西安电子科技大学
16:15-16:30 邀请报告	比例型力致发光传感材料的设计 程 遥 副研究员，中国科学院福建物质结构研究所
16:30-16:40 口头报告	电子俘获光存储中的单波长信息读写技术 廖 川 助理研究员，宁波大学
16:40-16:50 口头报告	适用于信息存储和防伪的宽陷阱、高稳定性氧氮化物长余辉发光材料 吕 营 讲师，南昌工程学院
16:50-17:00 口头报告	荧光固体剂量计：材料、原理及进展 杨泽田 讲师，空军工程大学

会议地点：瑞峰国际酒店四层——瑞峰第一会议室（会场 2）

10月26日 下午 14:00-17:50	
主持人：	李国岗 教授 梁延杰 教授
14:00-14:25 主题报告	Cr <sup>3+</sup> -稀土共掺杂铝酸盐荧光粉的设计合成和光谱转换性质 廉世勋 教授，湖南师范大学
14:25-14:40 邀请报告	Cr <sup>3+</sup> 发射光谱的拓宽策略 郭崇峰 教授，西北大学
14:40-14:55 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
14:55-15:10 邀请报告	全光谱照明用 LED 发光材料的设计制备与应用 周 磊 副教授，中山大学
15:10-15:25 邀请报告	Eu <sup>2+</sup> 掺杂无机发光新材料的设计与发光性能研究 赵 鸣 副教授，北京工业大学
15:25-15:40 邀请报告	敏化发光体系中的抗浓度猝灭行为 肖文戈 副研究员，宁波大学
15:40-15:50	茶歇
主持人：	廉世勋 教授 郭崇峰 教授
15:50-16:15 主题报告	发光材料与显示应用 解荣军 教授，厦门大学
16:15-16:30 邀请报告	Fe <sup>3+</sup> 掺杂近红外发光材料的设计与发光性能研究 李国岗 教授，中国地质大学（武汉）
16:30-16:45 邀请报告	Rare-metal-free ultrabroadband near-infrared phosphors 郑国君 副研究员，宁波大学
16:45-17:00 邀请报告	Cr <sup>3+</sup> 掺杂近红外发光材料荧光热增强研究 黄得财 副研究员，江西理工大学
17:00-17:15 邀请报告	基于岩盐结构的稀土近红外高效发光材料及机理研究 傅继澎 讲师，中国计量大学
17:15-17:30 邀请报告	近红外发光材料的局域结构设计及发光性能调控 刘冬杰 助理研究员，中国科学院长春应用化学研究所
17:30-17:40 口头报告	Fe <sup>3+</sup> 掺杂近红外发光材料的设计与光谱调控 周智豪 助理研究员，华南理工大学
17:40-17:50 口头报告	极端条件下稀土发光材料的性能与应用探索 郑堡峰 讲师，沈阳化工大学
10月27日 上午 08:30-11:40	

主持人:	李乐乐 研究员 李春霞 教授
08:30-08:55 主题报告	稀土发光在病毒检测与信息器件中的应用 郝建华 教授, 香港理工大学
08:55-09:10 邀请报告	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
09:10-09:25 邀请报告	染料敏化稀土上转换纳米晶 陈冠英 教授, 哈尔滨工业大学
09:25-09:40 邀请报告	稀土-金属卤化物发光材料的设计合成与应用验证 冯 婧 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
09:40-09:55 邀请报告	肿瘤免疫调控无机纳米材料 丁彬彬 副研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
09:55-10:10 邀请报告	离子干扰策略用于肿瘤高效治疗 郑 盼 副教授, 哈尔滨工程大学
10:10-10:25	茶歇
主持人	陈冠英 教授 冯 婧 研究员
10:25-10:40 主题报告	基于上转换发光调控的时空选择性分子成像 李乐乐 研究员, 国家纳米中心
10:40-10:55 邀请报告	功能纳米材料的构建及肿瘤免疫治疗和转移抑制研究 李春霞 教授, 山东大学
10:55-11:10 邀请报告	红光激发的近红外长余辉发光钙钛矿生物材料及医学应用 李战军 教授, 广州医科大学
11:10-11:25 邀请报告	缺陷工程化单原子 MXene 增强热电催化治疗 冯莉莉 副教授, 哈尔滨工程大学
11:25-11:40 邀请报告	稀土上转换发光材料的创新合成及肿瘤诊疗应用研究 雷朋朋 副研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
10月27日 下午 14:00-16:10 (研究生专场)	
主持人:	赵迪, 白如冰
14:00-14:10 口头报告	应用于植物照明及太阳能电池的 Bi <sup>3+</sup> , Nd <sup>3+</sup> 掺杂钨酸盐荧光材料 刘德昕, 延边大学
14:10-14:20 口头报告	具有二重态金属-配体电荷转移跃迁发射的 Ce(III)配合物 郑家胤, 北京大学
14:20-14:30 口头报告	Eu(II)配合物: 发光电化学池中的新型发光材料 白如冰, 北京大学
14:30-14:40 口头报告	深陷阱紫外长余辉发光材料用于明场环境下的光学信息存储 吕旭龙, 山东大学

14:40-14:50 口头报告	类太阳光健康照明用超宽带红色荧光粉 罗 玲, 新疆师范大学
14:50-15:00 口头报告	宽带近红外荧光粉 $\text{KScP}_2\text{O}_7:\text{Cr}^{3+}$ 的发光特性研究及近红外 LED 器件应用 马子婷, 新疆师范大学
15:00-15:10 口头报告	$\text{K}^+$ 对 $\text{LYSO}:\text{Ce}$ 晶体结构、缺陷及闪烁性能影响 邱 鹏, 中国科学院上海硅酸盐研究所
15:10-15:20 口头报告	一种有潜力的同位素热光伏选择性发射体材料: $\text{Er}(\text{Ta}_x\text{Nb}_{1-x})\text{O}_4$ 马梦通, 中科院海西研究院厦门稀土材料研究中心
15:20-15:30 口头报告	晶格位点重构设计可覆盖近红外 I 和 II 区的 $\text{Cr}^{3+}$ 激活近红外荧光粉 牟元恒, 新疆师范大学
15:30-15:40 口头报告	生活垃圾焚烧飞灰除氯及其产物构建发光材料研究 李 鑫, 江苏理工学院
15:40-15:50 口头报告	弹性自修复光敏材料 赵 迪, 河北工业大学
15:50-16:00 口头报告	比率型柔性荧光光纤的温度传感性能研究 汪玉珍, 华南理工大学
16:00-16:10 口头报告	稀土纳米晶体的结晶度调控及其发光特性 马黎翔, 深圳技术大学

### 墙报安排

时间: 10月26-27日报告间隙自由交流

地点: 分会场会议室

联系人: 连洪洲, 13756911339

姓名(单位)	墙报题目
花茂峰(中山大学)	pc-LED 在海洋环境中的应用: 研究现状和未来趋势
何剑月(西安交通大学)	氟桥连稀土发光团簇的合成及 LED 应用
张子旺(中山大学)	$\text{Ce}^{3+}$ 、 $\text{Tb}^{3+}$ 、 $\text{Sm}^{3+}$ 离子掺杂的多硼酸盐单基质白光荧光粉
蒋尧庚(延边大学)	近红外 $\text{SrGa}_{12}\text{O}_{19}:\text{Cr}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$ 荧光粉的发光特性及 $\text{Cr}^{3+}$ 和 $\text{Yb}^{3+}$ 间能量传递的研究
叶恒玮(延边大学)	$\text{La}_6\text{W}_2\text{O}_{15}:\text{Er}^{3+}$ 的发光特性与温敏特性研究
曹保胜(大连民族大学)	Unveiling the Subtle Emission Transition of Dysprosium in $\text{CaWO}_4$ Crystals for Wide Range Ultra-Sensitive Ratiometric Thermometry

罗文清（南昌大学）	$\beta$ -二酮配合物升华分离稀土和杂质铁
姚智康（南昌大学）	一种基于铈的金属有机框架的高选择性和可循环利用传感器，用于水杨醛的检测
付欣玉（中国科学院长春应用化学研究所）	铈离子促进自陷激子发射的准 2D 卤化铈基钙钛矿实现自激发白光发射
朱天翔（中国科学技术大学）	Integrated Spin-wave Quantum Memory based on a Rare-earth-ion doped Crystal
张安林（湘南学院）	一种高掺杂浓度的 $\text{Sr}_6\text{LuAl}(\text{BO}_3)_6:\text{Eu}^{3+}$ 红色荧光粉的合成及发光性能研究
陆光亮（西北农林科技大学）	$\text{Mn}^{2+}$ -activated $\text{NaYF}_4:\text{Yb}, \text{Er}$ red-emitting nanophosphors for accurate latent fingerprint identification by an Artificial Intelligence program