

分会场 3: 稀土光功能材料与器件

会议主席: 叶信宇, 江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心, 教授

周时凤, 华南理工大学, 教授

刘荣辉, 有研稀土新材料有限公司, 教授级高工

朱浩淼, 中科院海西院厦门稀土材料研究所, 研究员

李国岗, 中国地质大学(武汉), 教授

会议议题: (1) LED 荧光材料的合成及器件组装

(2) 稀土掺杂光纤、晶体材料与器件

(3) 发光玻璃及陶瓷的合成和应用

(4) 上转换荧光材料的设计合成与应用

(5) 稀土发光过程的理论模拟计算

联系人: 刘松彬 15770856217; 张料林 17746679946; 彭家庆 15770801710

报告日程安排

会议地点: 4 层橙乡二号厅

5 月 20 日 下午 14:00-18:10	
主持人:	周时凤 教授, 华南理工大学
14:00-14:20 主题报告	石榴石结构 Cr^{3+} 掺杂近红外荧光粉研究 叶信宇 教授, 江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
14:20-14:40 邀请报告	基于稀土上转换的单粒子成像 刘 倩 研究员, 复旦大学
14:40-15:00 邀请报告	铝酸盐稀土发光材料微观结构与价态的研究 张 洋 讲师, 郑州大学
15:00-15:20 邀请报告	新型高效近红外发光材料及应用技术研究 高彤宇 工程师, 有研稀土新材料股份有限公司
15:20-15:40 邀请报告	稀土纳米发光材料的结构设计 with 光谱调控研究 刘松彬 讲师, 江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
15:40-16:00 邀请报告	Ce 掺杂 GdI_3 的电子结构和光学性质的第一性原理研究 温玉锋 副教授, 井冈山大学
16:00-16:10	会间休息
主持人:	朱浩淼 研究员, 中科院海西院厦门稀土材料研究所
16:10-16:30 主题报告	无机发光材料的制备及温度传感特性研究 钟家松 教授, 杭州电子科技大学
16:30-16:50 主题报告	高效照明及广色域显示用氟化物荧光粉发展趋势 刘元红 教授级高工, 有研稀土新材料股份有限公司

16:50-17:10 邀请报告	Mn ⁴⁺ 及 Cr ³⁺ 掺杂红光/近红外发光材料的制备及性能调控研究 梁思思 副研究员，中科院海西院厦门稀土材料研究所
17:10-17:30 邀请报告	高功率密度激光照明用荧光陶瓷的研制与应用 张 乐 教授，江苏师范大学
17:30-17:50 邀请报告	Cr ³⁺ 在四面体结构中的近红外发光研究 黄得财 副研究员，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
17:50-18:10 邀请报告	基于阳离子掺杂 Sr ₄ Al ₁₄ O ₂₅ :Mn ⁴⁺ 红色荧光粉的理论计算与实验分析 夏李斌 副教授，江西理工大学
5 月 21 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
08:30-08:50 主题报告	宽带近红外无机固体发光材料的掺杂设计与光谱调控研究 李国岗 教授，中国地质大学（武汉）
08:50-09:10 邀请报告	微反应场强化气溶胶喷射打印制备稀土发光材料 曹 磊 讲师，江西理工大学
09:10-09:30 邀请报告	低维金属卤化物闪烁体的合成与 X 射线成像应用研究 肖家文 副研究员，北京工业大学
09:30-09:50 邀请报告	稀土离子实现多模式量子中继及 1 小时光存储 周宗权 教授，中国科学技术大学
09:50-10:05 口头报告	闪烁玻璃在高能物理中的研究进展 华哲浩 在读博士研究生，中国科学院高能物理研究所
10:05-10:20 口头报告	非晶晶化法制备 Sm ³⁺ 掺杂 Al ₂ O ₃ -SrO-SiO ₂ 荧光陶瓷及其性能研究 张 乾 在读研究生，中国科学院上海硅酸盐研究所
10:20-10:30	会间休息
主持人:	李国岗 教授，中国地质大学（武汉）
10:30-10:50 主题报告	NaI:Tl,6Li 中子探测晶体的研究进展 吴云涛 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
10:50-11:10 邀请报告	一种空间限域结构的氟化物荧光粉光谱特性研究 彭家庆 副教授，江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
11:10-11:25 口头报告	用于植物照明的新型远红光荧光粉 SrLa ₂ Al ₂ O ₇ :Mn ⁴⁺ 邹万芳 在读博士研究生，江西理工大学
11:25-11:40 口头报告	复相陶瓷及其结构设计用于高亮度激光照明 桑鹏飞 在读博士研究生，江苏师范大学
11:40-11:55 口头报告	Er ³⁺ /Yb ³⁺ 掺杂 Y ₂ W ₃ O ₁₂ 上转换发光材料的多色发光及温度传感特性 赖小庆 在读研究生，宁波大学
11:55-12:10 口头报告	非晶晶化法制备 Al ₂ O ₃ -Gd ₃ Al ₅ O ₁₂ 透明陶瓷及其荧光性能研究 熊逸飞 在读研究生，中国科学院上海硅酸盐研究所

墙报安排

时间：5 月 20-21 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
王威，中国地质大学（武汉）	基于负热膨胀基质的反热猝灭红光荧光粉的发光性能研究
张欣阳，中国地质大学（武汉）	智能响应金属卤化物材料用于酰胺的高选择性和快速检测
武士豪，江西理工大学	用于近红外 LED 的新型宽带近红外荧光粉 $\text{Y}_2\text{Mg}_2\text{Ga}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}:\text{Cr}^{3+}$
何培华，江西理工大学	碱土金属取代掺氟 $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ 石榴石型荧光粉发光性能研究
李燕，江西理工大学	碱性还原剂修复氟化物红粉
杨珊，江西理工大学	808nm 激发高效紫外上转换纳米晶