

（六）分会场 6：稀土玻璃、稀土晶体

承办单位： 中国稀土学会稀土玻璃专业委员会、中国稀土学会稀土晶体专业委员会

会议主席： 彭 寿 院士 中国建材集团有限公司
薛冬峰 教授 电子科技大学（深圳）高等研究院

共同主席： 胡丽丽，研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所
林元华，教授 清华大学
韩高荣，教授 浙江大学
张 冲，教授级高工 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司
陶海征，教授 武汉理工大学
徐家跃 教授 上海应用技术大学
梁 风 教授 昆明理工大学
杜亚平 教授 南开大学
杭 寅 研究员 中国科学院上海光机所
陈昆峰 教授 山东大学

联系人： 李佩悦 手机：15955225715

辛洪川，手机：15254272071

会议议题： **稀土玻璃：** (1) 稀土掺杂发光玻璃、器件与应用 (2) 稀土新型功能玻璃研究及应用 (3) 稀土掺杂玻璃材料基因工程 (4) 稀土玻璃制备新技术、新装备及新型检测方法 (5) 稀土玻璃组分-结构-表征

稀土晶体： (1) 稀土晶体生长理论、制备、加工技术及性能表征; (2) 稀土晶体生长装备; (3) 稀土晶体光电器件制备及设计仿真; (4) 高纯稀土晶体原料; (5) 稀土晶体模拟计算; (6) 新型稀土量子材料、电学材料、光学材料

报告日程安排

会议地点： 龙之梦大酒店四层——浣溪厅

10月26日 下午 13:30-18:35	
主持人：	薛冬峰，徐家跃，邓路，李凌云

13:30-13:35	开幕讲话 彭 寿 院士，中国建材集团
13:35-14:00 主题报告	稀土超细纳米材料的控制合成及性质研究 杜亚平 教授，南开大学
14:00-14:20 邀请报告	Eu ³⁺ 掺杂 Al ₂ O ₃ 玻璃增透膜的 Sol-Gel 制备、结构与光学性能研究 田培静 教授，武汉理工大学
14:20-14:50 邀请报告	高功率密度蓝光激发下的发光材料设计与应用 解荣军 教授，厦门大学
14:50-15:10 邀请报告	一种既强且柔的金属材料 马天宇 教授，西安交通大学
15:10-15:30 邀请报告	超低膨胀石英玻璃的制造、发展及应用 张 寒 副总工程师，湖北菲利华石英玻璃股份有限公司
15:30-15:40 口头报告	CeF ₃ 及 Nd ³⁺ /Er ³⁺ 掺杂 CeF ₃ 晶体光谱与磁光性能研究 徐 民 副研究员，中国科学院上海光学精密机械研究所
15:40-15:45	茶歇
主持人:	杜亚平，袁坚，解荣军，马天宇
15:45-16:05 邀请报告	稀土掺杂硅酸铋激光晶体研究 徐家跃 教授，上海应用技术大学
16:05-16:25 邀请报告	基于分子动力学模拟的稀土玻璃构效关系研究方法 邓 路 研究员，中国科学院上海光学精密机械研究所
16:25-16:45 邀请报告	高精度超稳光学参考腔研制 许冠军 研究员，中国科学院国家授时中心
16:45-17:05 邀请报告	大尺寸稀土光功能晶体的物相调控与单晶生长 李凌云 教授，福州大学
17:05-17:25 邀请报告	高纯稀土原材料制备中的关键卡点分析与展望 胡国平 研究员，中国科学院赣江创新研究院
17:25-17:45 邀请报告	稀土晶体量子存储与量子中继 周宗权 教授，中国科学技术大学
17:45-18:05 邀请报告	稀土掺杂石英玻璃及其性能 邵竹锋 副院长，中国建筑材料科学研究总院有限公司
18:05-18:25 邀请报告	柔性玻璃关键技术工艺发展趋势 杨金发 副总工程师，凯盛科技股份有限公司
18:25-18:35 口头报告	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
10月26日 晚上 19:00-19:30 快闪报告	
主持人	辛洪川，陈宇能，李琳，李艳华

19:00-19:05 快闪报告	Nd³⁺掺杂的 Y₂Mg_{3-x}Ca_x(SiO₄)₃ 稀土晶体的结构-发光调控策略 李 琳, 中国科学院上海光学精密机械研究所
19:05-19:10 快闪报告	超快高亮 GAGG:Ce 闪烁晶体的组分设计与性能研究 张傲尘, 中国科学院上海硅酸盐研究所
19:10-19:15 快闪报告	Nd:GSAG 和 Nd:GYSAG 晶体生长及性能研究 黄 磊, 中国科学技术大学
19:15-19:20 快闪报告	新型高能辐射探测快闪烁玻璃性能研究 李激长, 中国科学院上海光学精密机械研究所
19:20-19:25 快闪报告	ZrO₂ 和 La₂O₃ 共掺杂的 Tb₂O₃ 磁光陶瓷 李艳华, 上海应用技术大学
19:25-19:30 快闪报告	针对掺 Pr³⁺氟化物晶体光谱性能的改性策略研究 邓国梁, 中国科学院上海光学精密机械研究所
10月27日 上午 08:00-12:00	
主持人:	武安华, 陶海征, 王忠志
08:00-08:20 邀请报告	等离子体冶金与功能材料设计 梁 风 教授, 昆明理工大学
08:20-08:40 邀请报告	稀土元素掺杂提升半导体材料光电特性研究 李炫华 教授, 西北工业大学
08:40-09:00 邀请报告	有机光电材料及应用 刘 焘 教授, 广西大学
09:00-09:20 邀请报告	锰基卤化物钙钛矿玻璃制备与荧光性能调控 李岳彬 教授, 湖北大学微电子学院
09:20-09:45 主题报告	纳微尺度稀土材料结晶动力学强化研究 薛冬峰 教授, 电子科技大学(深圳)高等研究院
09:45-10:05 邀请报告	硼硅酸盐玻璃闪烁性能提升研究 孙心媛 教授, 井冈山大学
10:05-10:25 邀请报告	高折射率镧系玻璃关键技术进展 马 赫 高级工程师, 成都光明光电股份有限公司
10:25-10:30	茶歇
主持人:	梁风, 李炫华, 李岳彬
10:30-10:50 邀请报告	闪烁单晶光纤生长、性能研究及器件设计 武安华 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
10:50-11:10 邀请报告	激光钕玻璃及激光光纤研究新进展 王 欣 高级工程师, 中国科学院上海光学精密机械研究所
11:10-11:30 邀请报告	EPR 在稀土掺杂激光材料结构缺陷研究中的应用 邵冲云 副研究员, 中国科学院上海光学精密机械研究所

11:30-11:50 邀请报告	近零膨胀微晶玻璃的超快激光加工方法和机理探索 陶海征 教授，武汉理工大学
11:50-12:00 邀请报告	稀土荧光玻璃陶瓷的制备与应用研究 王忠志 高级工程师，包头稀土研究院
10月27日 下午 13:30-18:45	
主持人:	曹欣，周鼎，刘虹刚，李佩悦
13:30-13:50 邀请报告	基于国产稀土功能材料的高世代浮法玻璃基板超精密磨抛关键技术开发 金良茂 教授级高工，中建材玻璃新材料研究院集团有限公司
13:50-14:00 邀请报告	多尺度稀土铈钽酸盐生长与发光性能研究 陈昆峰 教授，山东大学
14:00-14:20 邀请报告	稀土离子掺杂零维钙钛矿量子点微晶玻璃光物理性能研究 李莎莎 副教授，长春理工大学
14:20-14:40 邀请报告	多功能应用驱动下新型稀土掺杂红色荧光材料的创新与开发 田 甜 副教授，上海应用技术大学
14:40-15:00 邀请报告	基于光量子技术应用的稀土掺杂晶体研究 刘书萍 副研究员，深圳国际量子研究院
15:00-15:20 邀请报告	高效率锡基无铅钙钛矿发光二极管 常 进 教授，南京工业大学
15:20-15:40 邀请报告	宽温域多层压电陶瓷驱动器研制 童兴野 副研究员，中国科学院光电技术研究所
15:40-15:45	茶歇
主持人:	金良茂，刘超，田甜，常进
15:45-16:05 邀请报告	题目待定 曹 欣 教授级高工，中建材玻璃新材料研究院集团有限公司
16:05-16:25 邀请报告	RE:Tb ₂ O ₃ 磁光陶瓷及其应用 周 鼎 副教授，上海应用技术大学
16:25-16:45 邀请报告	应用于玻璃基板化学机械抛光的稀土掺杂核壳结构 CeO ₂ 磨料 刘 涌 副教授，浙江大学
16:45-17:05 邀请报告	MO ₃ 型双折射晶体的设计合成与构效关系研究 刘莉莉 副教授，上海应用技术大学
17:05-17:25 邀请报告	面向 γ 射线屏蔽探测功能一体化的稀土掺杂 Y ₂ Zr ₂ O ₇ 透明陶瓷的缺陷调控研究 卢开雷 助理研究员，四川大学
17:25-17:45 邀请报告	稀土掺杂量子信息材料谱学性质及相干时间计算 刘虹刚 副教授，四川大学

17:45-18:05 邀请报告	基于残碱驱动的高镍三元正极材料有机硼酸功能界面稳定性研究 王 丁 副教授，昆明理工大学
18:05-18:25 邀请报告	稀土光功能透明陶瓷的构效关系研究 冯少尉 高级工程师，中国稀土集团
18:25-18:45 邀请报告	多功能应用驱动下新型稀土掺杂红色荧光材料的创新与开发 田 甜 副教授，上海应用技术大学

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：李佩悦，辛洪川，陈昆峰

姓名（单位）	墙报题目
赵迪 上海应用技术大学	稀土掺杂硅酸铋晶体坍塌下降法生长研究
马玉哲 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	潜在外尔半金属 NdGaSi 中的磁电输运性质研究
靳明 中国科学技术大学	高效率、多模式和频率可调谐的光量子存储器
王振云 上海应用技术大学	新型氟磷灰石型红色荧光粉 $\text{Ca}_2\text{Y}_8(\text{BO}_4)_2(\text{SiO}_4)_4\text{F}_2$: Eu^{3+} 的开发及其多模态应用
曹笑 同济大学	Growth by EFG method and efficient 2.3 μm laser operation of $\text{Tm}^{3+}:\text{GdScO}_3$
冷静 山东大学	第一性原理预测稀土掺杂铌酸锂晶体的物理性质
刘小虎 中国科学院福建物质结构研究所	Yb^{3+} 掺杂浓度对 $\text{Yb}:\text{CALGO}$ 晶体的结构与光谱性能的影响研究
陈宇能 山东大学	黑化铌酸锂单晶:点缺陷对其微波性能的影响
李谓泓 中国科学院福建物质结构研究所	稀土离子激活的 $\text{Ca}_3\text{Li}_{0.275}\text{Nb}_{1.775}\text{Ga}_{2.95}\text{O}_{12}$ (CLNGG) 晶体的生长和性能研究