

（一）分会场 6：多尺度稀土晶体材料与应用

承办单位： 中国稀土学会稀土晶体专业委员会

会议主席：

薛冬峰 研究员	中科院深圳先进技术研究院
张亚文 教授	北京大学
任国浩 教授	中科院上海硅所
杭 寅 教授	中科院上海光机所
徐家跃 教授	上海应用技术大学
杜亚平 教授	南开大学
陈昆峰 教授	山东大学
滕 冰 教授	青岛大学
梁 风 教授	昆明理工大学

联 系 人： 陈昆峰，15143097028

会议议题： （1）大尺寸稀土晶体生长、加工与表征技术；（2）大尺寸晶体材料制备理论和多物理场模拟；（3）新型多尺度稀土晶体材料；（4）稀土晶体的光、电、磁、热器件与应用；（5）稀土量子材料；（6）高纯稀土晶体原料；（7）大尺寸晶体生长装备。

报告日程安排

会议地点： 香格里拉酒店 3 楼青岛厅

8 月 16 日 下午 14:00-18:00	
主持人：	杜亚平、马天宇、李满荣
14:00-14:30 主题报告	大尺寸稀土晶体制备理论与技术 薛冬峰 研究员，中国科学院深圳先进技术研究院
14:30-14:50 特别邀请报告	面向重频大能量激光应用的新型激光晶体研究 杭 寅 研究员，中国科学院上海光学精密机械研究所
14:50-15:10 特别邀请报告	新型氟化物磁光晶体的制备与性能研究 武安华 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:10-15:30 特别邀请报告	闪烁晶体用高纯无水稀土卤化物——现状与展望 余金秋 教授，有研稀土新材料股份有限公司
15:30-15:50 特别邀请报告	稀土微纳米晶结构拓扑转换合成策略设计 邵百旗 副研究员，国科温州研究院(温州生物材料与工程研究所)
15:50-16:00	会间休息
主持人：	杭寅、武安华、余金秋
16:00-16:30 主题报告	基于 4f 电子调控机制的稀土电催化材料的设计合成与性能探索 杜亚平 教授，南开大学

16:30-16:50 主题报告	定向凝固取向晶体的动态析出行为 马天宇 教授，西安交通大学
16:50-17:10 特别邀请报告	REVO₄ (RE = Y, Gd)中的局域化学压力标定 李满荣 教授，中山大学/海南大学
17:10-17:30 特别邀请报告	用于细胞成像的小尺度上转换纳米颗粒的荧光增强策略 王 丽 教授，河南大学
17:30-17:45 口头报告	建立稀土埃米晶生物效应 TRIZ 工程科研数据库 王利军 工程师，北京中科埃米科技有限公司
17:45-18:00 口头报告	空气稳定 LLZO 的高效制备和对锂界面研究 郑鸿鹏，上海交通大学
8 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人：	王燕、覃弦、周鼎
08:30-09:00 主题报告	等离子体与功能材料的多尺度作用研究 梁 风 教授，昆明理工大学
09:00-09:25 主题报告	基于序参量短程有序化的电子功能材料 武海军 教授，西安交通大学
09:25-09:50 特别邀请报告	含多芳环配体纳米稀土簇配合物的构筑及其生物荧光探针与肿瘤治疗研究 杨小平 教授，温州大学
09:50-10:15 特别邀请报告	中子-伽马双读出闪烁晶体的研究 秦来顺 教授，中国计量大学
10:15-10:40 邀请报告	几种稀土铁石榴石和钙钛矿磁光晶体生长与性能调控 申 慧 副教授，上海应用技术大学
10:40-10:45	会间休息
主持人：	梁风、武海军、杨小平
10:45-11:10 特别邀请报告	Er/Dy/Ho 激活的中红外激光晶体的生长、光谱和激光性能研究 王 燕 研究员，中国科学院福建物质结构研究所
11:10-11:35 邀请报告	稀土发光增强新策略 覃 弦 教授，福建师范大学
11:35-12:00 邀请报告	氧化铽基磁光材料及应用 周 鼎 副教授，上海应用技术大学
8 月 17 日 下午 14:00-17:15	
主持人：	秦来顺、申慧、邵百旗
14:00-14:25 特别邀请报告	多尺度稀土晶体的制备与光、电性能研究 陈昆峰 教授，山东大学
14:25-14:50 特别邀请报告	新型高稳定性红光荧光材料的研究 田 甜 副教授，上海应用技术大学
14:50-15:15 特别邀请报告	宽带隙稀土非线性光学材料性能研究 梅大江 教授，上海工程技术大学

15:15-15:30 口头报告	稀土基透明陶瓷的构效关系研究 冯少尉 工程师，光峰科技
15:30-15:45 口头报告	电磁定向结晶法分离 Si-La 合金制备高纯硅材料 王世定，昆明理工大学
15:45-15:50	会间休息
主持人：	田甜、梅大江、周鼎
15:50-16:15 邀请报告	低浓度 Er^{3+} 掺杂 SrLaAlO_4 激光晶体无序结构聚集增强的 $\sim 3\mu\text{m}$ 光谱性能研究 孙益坚 副教授，江西理工大学
16:15-16:30 口头报告	$\text{Eu}^{2+}, \text{Eu}^{3+}$ 掺杂 La, Mg 修饰的 SrAl_2O_9 发光性能研究 邹征刚，江西理工大学
16:30-16:45 口头报告	稀土正铈酸盐的制备及发光性能研究 吴济安，山东大学
16:45-17:00 口头报告	无机团簇掺杂诱导分子间弱相互作用力改变，实现更高效稳定荧光发射的 0D 杂化金属卤化物 张 琪，福州大学
17:00-17:15 口头报告	固体核光钟材料研究 龚巧瑞，中国科学院上海光学精密机械研究所

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：陈昆峰，吴济安

姓名（单位）	墙报题目
<u>Dongfeng Xue</u> ^{1,*} , Kunfeng Chen ² , Andreas Rüdiger ³ , Rüdiger Klingeler ⁴ , 1Shenzhen Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences	Multiscale paradigm of rare earth quantum materials
李谓泓，中国科学院福建物质结构研究所	大尺寸、高均匀性 Cr,Nd:YAG 晶体的生长
武成，中国科学院福建物质结构研究所	磁控溅射制备 h-BN 薄膜及其日盲紫外探测器
耿荷艳，上海应用技术大学	钙钛矿结构稀土铁氧体 RFeO_3 的结构与性能构效关系
王志强，山东大学	大尺寸 Er、Yb 共掺杂 YAG 单晶的生长
张家庆，昆明理工大学	N_2 等离子体助力稀土基石榴石复合固态电解质界面 Li^+ 迁移

刘轶昌，昆明理工大学	Sm^{3+} 掺杂调控钴铁氧体尺寸及磁性能用于复合电磁波吸收剂
廖金生，江西理工大学	$\text{ZrSc}(\text{WO}_4)_2\text{PO}_4:\text{Yb}^{3+}/\text{Er}^{3+}$ 反常热增强上转换和下转移发光研究
李峦婧，山东大学	稀土掺杂近化学计量比铌酸锂晶体的生长及光谱研究
刘小虎，中国科学院福建物质结构研究所	$\text{Yb}:\text{CaGdAlO}_4$ 晶体生长及其超快激光技术研究进展
王振云，上海应用技术大学	基于同质核壳结构的 $\text{K}_2\text{Ta}_{0.7}\text{In}_{0.3}\text{F}_7:\text{Mn}^{4+}$ 红色荧光粉的发光性能及其耐水性研究