

分会场 4: 稀土催化科学与技术

会议主席: 朱丽华, 江西理工大学, 教授

张一波, 中国科学院赣江创新研究院, 研究员

彭洪根, 南昌大学, 教授

徐海迪, 四川大学, 副研究员

于学华, 沈阳师范大学, 教授

会议议题: (1) 含稀土催化剂在环境、能源及精细化工等领域中的基础及应用研究;

(2) 含稀土催化剂的设计、制备与表征;

(3) 稀土催化与理论计算;

(4) 稀土催化工程与应用。

联系人: 朱丽华 15960278648; 张一波 13756542508

报告日程安排

会议地点: 4层橙乡一号厅

5月20日 下午 13:30-18:20	
主持人:	汪 啸 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所 成 康 教授, 厦门大学
13:30-13:50 主题报告	稀土氧化物 YMn_2O_5 室温高效催化臭氧降解苯污染物 王卫超 教授, 南开大学
13:50-14:00 邀请报告	稀土铈基催化剂在催化消除 CO/NO 中的应用基础研究 高 飞 副教授, 南京大学
14:00-14:10 邀请报告	用于汽油机颗粒捕集器的低贵金属含量 Rh、Pd 分区三效催化剂 辛 颖 副教授, 济南大学
14:10-14:30 主题报告	多相催化反应的高灵敏、高空间分辨原位拉曼表征 张 华 教授, 厦门大学
14:30-14:40 邀请报告	原子层沉积精准合成高效亚纳米催化材料 陈朝秋 研究员, 中国科学院山西煤炭化学研究所
14:40-14:50 邀请报告	基于稀土金属有机骨架的复合纳米材料构建及催化性能研究 詹国武 教授, 华侨大学
14:50-15:00 邀请报告	二维碳基材料的设计、制备及其光/电催化 江吉周 教授, 武汉工程大学
15:00-15:20 主题报告	二氧化铈负载的金属单原子催化剂的理性设计 谢鹏飞 研究员, 浙江大学
15:20-15:30 邀请报告	封装型稀土基空气污染物净化新材料研究 彭洪根 教授, 南昌大学
15:30-15:40	会间休息
主持人:	王卫超 教授, 南开大学 张 华 教授, 厦门大学

15:40-16:00 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
16:00-16:10 邀请报告	CeO ₂ 基纳米催化剂在含氧化合物 C-H 键活化过程的结构敏感性 金 鑫 教授, 中国石油大学(华东)
16:10-16:30 主题报告	稀土催化材料中的多位点协同 汪 啸 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
16:30-16:40 邀请报告	Pd 基小孔分子筛低温协同净化 CO 和 NO _x 性能与机理研究 陈培榕 副教授, 华南理工大学
16:40-17:00 主题报告	金属-分子筛双功能催化剂在碳一小分子转化中的应用 成 康 教授, 厦门大学
17:00-17:10 邀请报告	稀土铈基催化剂用于工业烟气脱硝研究 汤常金 教授, 南京师范大学
17:10-17:20 邀请报告	稀土调控过渡金属氧电催化及其增强机制研究 付更涛 教授, 南京师范大学
17:20-17:40 主题报告	基于轨道角动量极化的手性分子识别 李国伟 研究员, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
17:40-17:50 邀请报告	稀土铈基材料在光催化甲苯氧化反应中的促进机制研究 邹伟欣 副教授, 南京大学
17:50-18:00 邀请报告	载流子与传质调控在光催化中的应用 李 焱 教授, 南京理工大学
18:00-18:10 邀请报告	宽温铈基脱硝催化剂的构筑及脱硝性能研究 刘优林 讲师, 南京工业大学
18:10-18:18 口头报告	阴离子诱导氧空位形成促进氧化铈光催化氧化甲苯 魏小倩 博士生, 南京大学
5月21日 上午 8:00-12:20	
主持人:	谢鹏飞 研究员, 浙江大学 瞿永泉 教授, 西北工业大学
08:00-08:20 主题报告	主题报告 沸石分子筛材料催化低碳烷烃脱氢 王 亮 教授, 浙江大学
08:20-08:30 邀请报告	低温高效 CeO ₂ 基催化湿式氧化催化剂研发 张诺伟 高级工程师, 厦门大学
08:30-08:40 邀请报告	超低温稀土基脱硝催化剂的研制及抗水硫中毒性能研究 古飒飒 讲师, 南京工业大学
08:40-08:50 邀请报告	稀土掺杂改性 Cu-SAPO-34 脱硝性能增强机制 张秋林 教授, 昆明理工大学
08:50-09:00 邀请报告	Ni 基稀土催化剂高效催化 CO ₂ 甲烷化 叶闰平 教授, 南昌大学
09:00-09:10 邀请报告	铈基双位点催化剂的构建及催化机制研究 张 赛 教授, 西北工业大学
09:10-09:20 邀请报告	可见光驱动氮化碳光催化重整木质纤维素产氢 饶 成 助理研究员, 中国科学院赣江创新研究院
09:20-09:30 邀请报告	稀土 La、Ce 改性锰氧化物催化剂制备及其催化净化柴油机尾气研究 于学华 教授, 沈阳师范大学

09:30-09:50 主题报告	天然汽车尾气净化催化剂化学中毒及抑制策略 王健礼 教授, 四川大学
09:50-10:00 邀请报告	Cu 基合金-氧化物界面精准调控及其催化 CO ₂ 和甲醇制 DMC 机制研究 陈永东 教授, 西南石油大学
10:00-10:10 邀请报告	CeO ₂ 基材料用于新工况下碳烟催化燃烧 刘 爽 副教授, 中国海洋大学
10:10-10:20 邀请报告	氮氧化物排放控制研究: 高效铈基脱硝催化剂的合成及反应机理探索 姚小江 研究员, 中国科学院重庆绿色智能技术研究院
10:20-10:30 邀请报告	机械催化提高二氧化碳甲烷化反应效率的机理研究 于 铁 副研究员, 山东大学
10:30-10:40	会间休息
主持人:	王健礼 教授, 四川大学 韦岳长 教授, 中国石油大学(北京)
10:40-11:00 主题报告	高效稀土基炭烟净化催化剂的设计、制备及其催化反应机理 韦岳长 教授, 中国石油大学(北京)
11:00-11:10 邀请报告	氮氧化物被动吸附材料 Ce/BEA 的开发及应用 沈谷蓉 副教授, 天津大学
11:10-11:20 邀请报告	自支撑硼化钼的合成及其电解水析氢性能研究 彭桂明 教授, 江西师范大学
11:20-11:40 主题报告	二氧化铈表面受阻路易斯酸碱对催化化学 瞿永泉 教授, 西北工业大学
11:40-11:50 邀请报告	调控稀土改性光催化材料的氧空位促进抗生素降解 黄微雅 教授, 江西理工大学
11:50-12:00 邀请报告	稀土氧化物调控 NO _x 及 CO 催化净化基础研究 刘凯杰 助理研究员, 中国科学院赣江创新研究院
12:00-12:08 口头报告	稀土基非晶态催化剂的制备及其催化燃烧炭烟颗粒性能研究 于 迪 博士生, 沈阳师范大学
12:08-12:16 口头报告	铈基氧化物催化消除漆包线行业有机废气的研究 周海涛 博士生, 华南理工大学
5 月 21 日 下午 13:30-18:00	
主持人:	侯 阳 教授, 浙江大学 李振兴 教授, 中国石油大学(北京)
13:30-13:50 主题报告	高性能钙钛矿氧化物催化剂的设计、制备与催化应用 朱君江 教授, 武汉纺织大学
13:50-14:00 邀请报告	稀土金属添加提升富 Al 型 Cu-SSZ-13 NH ₃ -SCR 催化剂的水热稳定性 单玉龙 副研究员, 中国科学院生态环境研究中心
14:00-14:20 主题报告	稀土基有序多孔材料的合成与催化应用 李振兴 教授, 中国石油大学(北京)
14:20-14:30 邀请报告	CeO ₂ /过渡金属基电催化材料的理性设计及其电催化氧化性能研究 黄秀兵 副教授, 北京科技大学
14:30-14:50 主题报告	纳米碳基催化剂的结构设计及 CO ₂ 电还原机理 侯 阳 教授, 浙江大学

14:50-15:00 邀请报告	稀土改性锰氧化物低温催化脱硝性能研究 石建稳 教授, 西安交通大学
15:00-15:20 主题报告	CeO ₂ 负载贵金属基催化剂在碳氢(氧) VOCs 催化氧化中的应用 何 焯 教授, 西安交通大学
15:20-15:30 邀请报告	铈基低温脱硝催化剂理论计算研究: 机理、反应描述符及结构-抗硫性能关系 刘 冰 副教授, 江南大学
15:30-15:40 邀请报告	针对不同目标反应精准调控 Pt 单原子催化剂配位环境 谭 伟 助理研究员, 南京大学
15:40-15:50	会间休息
主持人:	朱君江 教授, 武汉纺织大学 陈 皓 教授, 湖南大学
15:50-16:10 主题报告	基于高熵材料的高温超稳定铈基氧化物催化剂的制备与应用 陈 皓 教授, 湖南大学
16:10-16:20 邀请报告	稀土单原子碳基材料电催化 CO ₂ 还原的研究 王红明 教授, 南昌大学
16:20-16:30 邀请报告	CeO ₂ 基单原子催化剂在环境催化中的基础研究 田金树 教授, 浙江工业大学
16:30-16:40 邀请报告	构建强内建电场和快速电荷分离的稀土基光催化材料 杨 凯 副教授, 江西理工大学
16:40-16:50 邀请报告	新型二维稀土基范德华异质结光催化材料的计算设计 许 梁 副教授, 江西理工大学
16:50-17:00 邀请报告	石墨烯基复合型光催化材料制备及其性能研究 卢康强 副教授, 江西理工大学
17:00-17:10 邀请报告	Pt/CeO ₂ 催化剂氧空位调变及其催化氧化甲苯研究 彭若斯 副研究员, 东莞理工学院
17:10-17:20 邀请报告	含稀土多元金属纳米材料合成及其电催化性能研究 朱丽华 教授, 江西理工大学
17:20-17:28 口头报告	选择刻蚀制备多孔 LaCoO ₃ 钙钛矿用于 VOCs 的催化氧化 王 珊 博士生, 武汉纺织大学
17:28-17:36 口头报告	铋掺杂二氧化铈催化剂性能调控及合成环状碳酸酯研究 郭凤钦 博士生, 中国科学技术大学
17:36-17:44 口头报告	不同复合方法制备钙钛矿 LaFeO ₃ 与碳复合材料用于催化氢转移反应 甘婉依 硕士生, 武汉纺织大学

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
--------	------

王晓晗, 于志庆, 魏强, 周亚松 中国石油大学(北京)	铈 Ce 改性小晶粒 Y 分子筛负载 NiW 催化剂的加氢裂化性能研究
于志庆, 魏强, 王晓晗, 周亚松 中国石油大学(北京)	铈改性石墨烯负载 CoMo 用于 4,6-DMDBT 的加氢脱硫
王澜懿, 于迪, 周生冉, 于学华, 赵震(中国石油大学(北京))	$\text{Pr}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_8/3\text{DOM ZSM-5}$ 催化剂同时去除炭烟和 NO_x 的研究
赵宏睿, 赵文凯, 黄思宇, 李将, 张伦梁, 仇小猛, 袁承宗(中国科学院赣江创新研究院)	稀土电极材料的制备及其催化性能的研究
甘婉依、肖萍、朱君江(武汉纺织大学)	不同复合方法制备钙钛矿 LaFeO_3 与碳复合材料用于催化氢转移反应
朱雯, 朱君江(武汉纺织大学)	不同比例 LaFeO_3 光催化降解环丙沙星
裴瑶, 何志艳, 朱君江(武汉纺织大学)	不同络合剂制备 LaMnO_3 催化氧化苯甲醇