

分会场8：稀土催化发展论坛

承办单位： 沈阳师范大学、中国石油大学（北京）、南昌大学、复旦大学

会议主席： 赵 震 教授 沈阳师范大学/中国石油大学（北京）
 王 翔 教授 南昌大学
 唐幸福 教授 复旦大学
 董 林 教授 南京大学
 沈美庆 教授 天津大学
 张一波 教授 中国科学院赣江创新研究院
 朱丽华 教授 江西理工大学

联 系 人： 王 翔 手机：15979149877
 徐香兰 手机：13177838518
 张一波 手机：13756542508
 朱丽华 手机：15960278648

会议议题： 中国稀土催化的进展与未来发展方向

报告日程安排

会议地点：酒店会议中心二层——205A

5 月 16 日 下午 13:30-18:10	
主持人	王卫超，黄秀兵
13:30-13:35	开幕致辞和证书（分会主席和秘书证书）颁发
13:35-13:55 主题报告	高丰度稀土铈（Ce）基催化材料的基础应用研究 董 林，南京大学
13:55-14:10 邀请报告	稀土磷酸盐调控多相催化界面性质的本原机制 赵 丹，南昌大学
14:10-14:25 邀请报告	稀土 Ce 基催化材料的设计制备及催化性能研究 黄秀兵，北京科技大学
14:25-14:40 邀请报告	稀土及过渡金属催化剂构建及生物质催化应用 范伟强，江苏大学
14:40-14:50 口头报告	稀土/过渡金属基分子筛催化剂活性位的精准识别与定向构筑 杨 野，辽宁石油化工大学

14:50-15:05 口头报告	马尔文帕纳科公司的多维材料表征方法 李 运，马尔文帕纳科公司
15:05-15:15 口头报告	多级孔 SAPO-34 分子筛催化剂同时消除炭烟和 NO _x 的研究 王澜懿，沈阳师范大学
15:15-15:25 口头报告	铈/钛基催化剂光热催化氧化 VOCs 性能与机理研究 冯 莹，沈阳师范大学
15:25-15:45 主题报告	哲学范畴下的催化 唐幸福，复旦大学
15:45-15:55	休息
主持人	徐香兰，杨维冉
15:55-16:15 主题报告	基于稀土氧化物催化剂的臭氧室温催化研究 王卫超，南开大学
16:15-16:30 邀请报告	稀土合金纳米材料的控制合成与催化应用 李振兴，中国石油大学
16:30-16:45 邀请报告	催化剂表面活性位调控及其低碳烷烃 VOCs 氧化消除研究 陈 建，浙江师范大学
16:45-17:00 邀请报告	通过界面调控催化策略将甘油三酯选择性转化为长链醇 杨维冉，南昌大学
17:00-17:15 邀请报告	金属-FLP 催化 CO ₂ 转化 张 赛，西北工业大学
17:15-17:30 邀请报告	稀土改性分子筛催化 C ₁₀ 芳烃与 2-甲基萘转烷基反应制 2,6-二甲基萘 冯 刚，南昌大学
17:30-17:45 邀请报告	稀土单原子修饰的纳米/微结构光催化剂的构建及其应用 杨 凯，江西理工大学
17:45-18:00 邀请报告	双重配位策略构筑高活性 Pd 团簇促进甲烷催化燃烧 饶 成，中国科学院赣江创新研究院
18:00-18:10 口头报告	阻断策略调控 Pt-CeO ₂ 界面用于高效丙烷完全氧化 唐 璇，华东理工大学
5 月 17 日 上午 08:30-11:45	
主持人	于学华，田金树
08:30-08:50 主题报告	复杂工况烟气催化净化 张登松，上海大学
08:50-09:05 邀请报告	非晶硼基低碳烷烃脱氢催化剂基础研究 田金树，浙江工业大学
09:05-09:20 邀请报告	抗中毒铈基 NH ₃ -SCR 脱硝催化剂的设计 谭 伟，南京大学

09:20-09:30 口头报告	利用单层分散理论和相似相分散效应设计高性能 Cu 基甲醇水汽重整制氢催化剂 马佳美，南昌大学
09:30-09:40 口头报告	Ce 与柠檬酸协同改性 Mn/Ti-Si 催化剂的低温 SCR 性能 牟学文，东北大学
09:40-09:50 口头报告	基于低碳烷烃高效净化的 CeO ₂ 稳定 Pd 纳米团簇催化体系构筑 夏良辉，江西科技师范大学
09:50-10:00 口头报告	稀土钙钛矿催化剂表面活性物种识别及其在 OCM 反应中的功能 余小梅，南昌大学
10:00-10:10	休息
主持人	张一波，谢鹏飞
10:10-10:30 主题报告	稀土基双原子催化剂理性设计与甲烷选择氧化研究 谢鹏飞，浙江大学
10:30-10:45 邀请报告	稀土调控析氧反应催化剂电子结构与性能研究 袁承宗，中国科学院赣江创新研究院
10:45-11:00 邀请报告	铜铈复合金属氧化物在转炉放散煤气催化燃烧中的应用 宾 峰，中国环境科学研究院
11:00-11:15 邀请报告	Ce 基催化剂 SCR 脱硝活性位的时间空间分辨动态追踪研究 朱君江 武汉纺织大学
11:15-11:25 口头报告	稀 Ru 基稀土复合氧化物的结构调控及其用于氯苯催化燃烧机理研究 刘建军，萍乡学院
11:25-11:35 口头报告	CeO ₂ 基催化剂用于 CO ₂ 转化及其机理研究 胡飞扬 江西农业大学
11:35-11:45 口头报告	稀土改性锰基氧化物的构筑及其催化净化炭烟性能研究 于迪 沈阳师范大学
5 月 17 日 下午 13:30-18:00	
主持人	张登松，刘优林
13:40-14:00 主题报告	CeO ₂ 为主活性组分高效催化净化含氯挥发性有机物 詹望成，教授，华东理工大学
14:00-14:15 邀请报告	稀土增强电催化 付更涛，南京师范大学
14:15-14:30 邀请报告	稀土基 A ₂ B ₂ O ₇ 复合氧化物催化剂在临氧多相热催化反应中的应用 徐骏伟，江西省科学院
14:30-14:45 邀请报告	稀土纳米合金电催化设计与小分子转化 张 帅，内蒙古大学

14:45-15:00 邀请报告	金属/稀土氧化物催化剂动态结构演变认识与调控 严 涵，中国科学技术大学
15:00-15:10 口头报告	界面改性策略调控 $\text{Pr}_2\text{Ce}_2\text{O}_7$ 催化剂活性位用于炭烟颗粒催化燃烧 沈家庭，南昌大学
15:10-15:20 口头报告	抗硫铈基 SCR 催化剂高效活性位结构研究 方 雪，昆明理工大学
15:20-15:40 主题报告	稀土元素改性过渡金属氧化物催化剂的设计及其催化净化大气颗粒污染物与 NO_x 的研究 于学华，沈阳师范大学
15:40-15:50	休息
主持人	詹望成，朱丽华
15:50-16:10 主题报告	基于单层分散理论设计高性能催化剂：探讨相似相分散现象 王 翔，南昌大学
16:10-16:25 邀请报告	稀土基臭氧分解催化剂的结构调控及抗湿机制研究 刘优林，南京工业大学
16:25-16:40 邀请报告	Ce 基光热逆水煤气变换催化剂的设计和反应机理 李伶俐，沈阳师范大学
16:40-16:50 口头报告	稀土-过渡异金属簇基 MOFs 协同催化 CO_2 多组分反应 任方煜，中国科学院赣江创新研究院
16:50-17:00 口头报告	Cs/Beta 催化剂在乙酸甲酯与甲醛羟醛缩合中的结焦失活行为 张天航，河南理工大学
17:00-17:10 口头报告	带轨道理论及其在环境催化中的应用 许东润，复旦大学
17:10-17:20 口头报告	纳米岛孤立超细金属纳米颗粒作为抗烧结催化剂 周 涛，中国科学技术大学
17:20-17:30 口头报告	原子级分散 Ce 物种作为吸附氢清除剂促进 Ni 基催化剂高效氨分解 肖子真，中国科学技术大学
17:30-17:45 邀请报告	氧化物耦合分子筛脱硝:性能与机制研究 李国波，南昌大学
17:45-18:00 邀请报告	稀土 Ce 改性与 Mn 协同效应对 Cu-SSZ-13 催化剂脱硝性能的影响 李建梅，沈阳师范大学

墙报安排

时间：5 月 16-17 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
--------	------

曹宁 浙江大学	金属耦合路易斯酸催化甲烷与二氧化碳非对称偶联
张玉琴 绍兴大学	稀土基纳米材料高效光热催化 CO ₂ 甲烷化
郑潇雨 北京理工大学	Oxygen Vacancy Induced Hetero-interfacial Active Site Competition for Tunable Oxygen Evolution Pathways
侯莉宇	稀土掺杂 TiO ₂ 催化剂的丙烷脱氢性能优化：Y 的作用与机理分析