

分会场 17：稀土能源材料与应用

承办单位： 中国科学院长春应用化学研究所稀土资源利用国家重点实验室、长春理工大学材料科学与工程学院/中山研究院

会议主席： 陈初升 教授 中国科学技术大学
张新波 研究员 中科院长春应化所
王建强 研究员 中科院上海应物所

联系人： 鲍 迪，17743119718
黄 岗，15943082688
王 芳，13843135299
林 道，13482149967
徐玫瑰，15250983885

会议议题： （1）稀土在固体氧化物燃料电池/电解池中的应用；（2）稀土在二次电池中的应用；（3）稀土在氢能、储能产业链的其他应用；（4）其它稀土相关环境、能源材料与应用。

报告日程安排

会议地点：青山宾馆 5 号楼鹿城厅

8 月 16 日 下午 14:00-17:20	
主持人：	刘孝娟 中国科学院长春应用化学研究所
14:00-14:20 邀请报告	原位溶剂热纳米工程改性固体氧化物燃料电池 Ni-YSZ 阳极 杨 钧 研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
14:20-14:40 邀请报告	固体氧化物电解池与电堆技术研究进展 关成志 副研究员，中国科学院上海应用物理研究所
14:40-15:00 邀请报告	基于原位自组装工艺制备固体氧化物燃料电池多相复合阴极 李文路 副教授，湖北大学
15:00-15:15 口头报告	热膨胀调控策略对固体氧化物燃料电池阴极的影响 章 远 博士后，深圳大学
15:15-15:30 口头报告	基于电导弛豫法解析多孔复相材料氧还原动力学研究 韩海瑞 博士研究生，中国科学技术大学
15:30-15:50	会间休息
主持人：	杨 钧 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
15:50-16:10 邀请报告	稀土 Pr4f 轨道电子强关联特性在固体氧化物燃料电池阴极上的优化机理 刘孝娟 研究员，中国科学院长春应用化学研究所

16:10-16:30 邀请报告	新型开放梯度直孔氢气极的设计、制备及性能研究 刘 通 副教授，武汉工程大学
16:30-16:50 邀请报告	稀土资源在 SOFC 热电联供系统各模块单元中的应用探索 苏 鹏 工程师，长春理工大学中山研究院
16:50-17:05 口头报告	钙钛矿表面原位构筑 NiFe 合金纳米颗粒增强 CO ₂ 电解性能 刘长洋 博士研究生，北京科技大学
17:05-17:20 口头报告	用于 SOFC 的铜浸渍 Sr _{2-x} MgMoO _{6-δ} 复合陶瓷阳极的表征 三元平 硕士研究生，辽宁石油化工大学
8 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人:	徐玫瑰 南京工业大学
08:30-08:50 邀请报告	稀土增强氧电催化及机制研究 付更涛 教授，南京师范大学
08:50-09:10 邀请报告	层状稀土原子有序占位 i-MAX 相及其衍生 i-MXene 研究进展 崔伟斌 教授，东北大学
09:10-09:30 邀请报告	Sr 掺杂 Pr ₂ NiO ₄ 固体氧化物燃料电池阴极材料制备与性能研究 周青军 教授，上海理工大学
09:30-08:50 邀请报告	含稀土钙钛矿氧化物在固体氧化物燃料电池/电解池中的应用 金芳军 副教授，中国矿业大学
09:50-10:05 口头报告	多磁极高效磁制冷系统研究 海 鹏 硕士研究生，中国科学院赣江创新研究院
10:05-10:25	会间休息
主持人:	付更涛 南京师范大学
10:25-10:45 邀请报告	水系锌电防腐蚀电极 梁汉锋 副教授，厦门大学
10:45-11:05 邀请报告	稀土金属基质子导体可逆陶瓷电池空气电极性能优化 徐玫瑰 副教授，南京工业大学
11:05-11:25 邀请报告	基于纳米纤维稀土钙钛矿氧电极的固体氧化物电池研究 田云峰 讲师，中国矿业大学
11:25-11:45 邀请报告	固体氧化物燃料电池 La _{0.4} Ba _{0.2} Sr _{0.4} Co _{0.2} Fe _{0.8} O _{3-δ} 阴极材料的 Cr 毒化耐久性研究 蔡长焜 讲师，内蒙古科技大学
11:45-12:00 口头报告	水系锌离子电池α-MnO ₂ 正极材料改性研究 魏鹏宇 硕士研究生，内蒙古科技大学

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： 徐玫瑰、林道

姓名（单位）	墙报题目
朱德才 内蒙古大学	钠掺杂层状结构 $\text{Li}_{1-x}\text{Na}_x\text{Ni}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_{2-\delta}$ 电极的研究用于 LT-SOFCs
张英博 内蒙古大学	绝缘体/半导体异质结构复合电解质的界面导电机制研究
任昆 昆明理工大学	多稀土元素掺杂增强 NASICON 电解质离子传输
刘子良 内蒙古科技大学	F 掺杂对于 $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1.5}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{6-\delta}$ 阴极材料共电解性能的影响
刘博文 辽宁科技大学	High performance and stability $\text{Sr}_{1.9}\text{FeNb}_{0.7}\text{Co}_{0.3}\text{O}_{5+\delta}$ as symmetric electrode for solid oxide fuel cells
史沉沉 辽宁科技大学	Nb-doped double perovskite $\text{Sr}_2\text{CoFeO}_{6-\delta}$ as an efficient and prospective electrode for quasi-symmetrical solid oxide fuel cells
梁明壮 南京工业大学	镁掺杂的 $\text{BaCo}_{0.4}\text{Fe}_{0.4}\text{Zr}_{0.1}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ 作为可逆质子陶瓷电池空气电极的三重导电性和双功能性探究
刘红静 长春理工大学中山研究院	基于 3D 打印技术的固体氧化物电池结构设计与优化