

分会场 13：稀土与电化学储能

会议主席： 夏开胜 教授 中国地质大学（武汉）
陈 静 教授 河南工业大学
陈 宇 教授 华南理工大学
刘苏彪 教授 中南大学
鲍 迪 项目研究员 中国科学院长春应化所
陶泽天 教授 南华大学
田云峰 副教授 中国地质大学（武汉）

联系人： 章 远 副教授 手机：18631015619
田云峰 副教授 手机：13554354653

会议议题： (1) 稀土固体电解质 (2) 稀土在燃料电池/电解池中的应用 (3) 稀土在锂、钠电池中的应用 (4) 稀土在锂硫电池中的应用 (5) 稀土在金属空气电池中的应用 (6) 稀土在超级电容器中的应用 (7) 稀土在铅酸蓄电池中的应用 (8) 稀土在其它电化学储能材料中的应用。

报告日程安排

会议地点：长沙世纪金源大饭店

5 月 10 日 下午 13:30-17:40	
主持人：	鲍迪
13:30-13:50 主题报告	高烧结活性铈基陶瓷粉体制备及其性能研究 杨 钧 研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
13:50-14:10 主题报告	可逆质子陶瓷电化学电池氧电极研究 陈 宇 教授，华南理工大学
14:10-14:25 邀请报告	钙钛矿基中低温固体氧化物电池电极材料设计 宋羽飞 教授，南京工业大学
14:25-14:40 邀请报告	钛矿型氧化物载体强化 IrO _x 的析氧性能研究 程俊芳 副教授，上海交通大学
14:45-15:00 邀请报告	稀土阳离子修饰铁酸铋钙钛矿作为固体氧化物电池氧电极的性能研究 金芳军 副教授，中国矿业大学
15:00-15:15 邀请报告	固体氧化物燃料电池系统的故障识别与容错控制 吴肖龙 副教授，南昌大学

15:15-15:30	茶歇
主持人:	刘苏彪
15:30-15:50 主题报告	中低温氨分解催化剂及质子陶瓷燃料电池的应用研究 朱良柱 研究员, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
15:50-16:10 主题报告	致密陶瓷氢分离膜和膜反应器 薛 健 研究员, 华南理工大学
16:10-16:25 邀请报告	双钙钛矿氧化物电催化性能调控 孙海南 教授, 南通大学
16:25-16:40 邀请报告	钾离子固体电解质材料离子传输及界面研究 吴剑芳 副教授, 湖南大学
16:40-16:55 邀请报告	机器学习定制阳极用于质子传导固体氧化物电解池高效制氢 汪 宁 副教授, 广州大学
16:55-17:10 邀请报告	基于反应磁控溅射制备氧化物薄膜及全溅射 SOFC 的制备研究 潘泽华 副教授, 哈尔滨工业大学(深圳)
17:10-17:20 口头报告	Ni-SDC 修饰 Ni-YSZ 燃料电极提升固体氧化物电解池 H_2O-CO_2 共电 解性能研究 顾水丹 在读博士, 华中科技大学
17:20-17:30 口头报告	Li 挥发诱导形成表面活性纳米颗粒用于高效电化学还原纯 CO_2 付 令 在读博士, 四川大学
17:30-17:40 口头报告	Boosting Ammonia-Fueled Protonic Ceramic Fuel Cells with RuFe Nanoparticle Exsolution: Enhanced Performance via Secondary Redox Treatment 邸浩松 在读硕士, 南京工业大学
5 月 11 日 上午 08:30-12:00	
主持人:	孙海南
08:30-08:50 主题报告	固体氧化物电池空气极衰减机制及稳定性提升策略研究 陈孔发 教授, 福州大学
08:50-09:10 主题报告	锂-空气电池用稀土单原子催化剂 刘清朝 教授, 郑州大学
09:10-09:25 邀请报告	基于碳/氮燃料的固体氧化物燃料电池研究进展 李一航 副教授, 西安电子科技大学
09:25-09:40 邀请报告	空气极支撑固体氧化物电解池的制备与性能研究 陈 婷 副教授, 中国矿业大学
09:40-09:55 邀请报告	稀土元素调控析氧反应催化剂电子结构研究 袁承宗 副研究员, 中国科学院赣江创新研究院
09:55-10:10 邀请报告	固体氧化物电解池电极形貌调控及电化学性能研究 卞刘振 副教授, 内蒙古科技大学
10:10-10:30	茶歇

主持人:	程俊芳
10:30-10:50 主题报告	特定构型纳米材料在 CO ₂ 电还原中的应用 刘苏彪 教授, 中南大学
10:50-11:10 主题报告	自组装具有梯度热膨胀系数的复合阴极研究 陶泽天 教授, 南华大学
11:10-11:25 邀请报告	固体氧化物燃料电池的产业化应用研究 林囿辰 工程师, 中科院上海应用物理研究所
11:25-11:40 邀请报告	稀土调控磷化物及其碱性电解水性能研究 魏 鹏 讲师, 常州大学
11:40-11:50 口头报告	基于 Ce ³⁺ / ⁴⁺ 的氧化还原电解液增强水系锌离子混合电容器 陈述涵 在读博士, 中国科学院赣江创新研究院
11:50-12:00 口头报告	高性能锂镧锆氧体系固态电解质的组分优化与性能研究 肖艺扬 在读博士, 北京有色金属研究总院
5 月 11 日 下午 13:30-17:50	
主持人:	章远
13:30-13:50 主题报告	对称固体氧化物电池钙钛矿氧化物原位出溶研究 陈 静 教授, 河南工业大学
13:50-14:10 主题报告	固体氧化物燃料电池电极稳定性与活性增效调节策略 田 冬 教授, 淮南师范学院
14:10-14:25 邀请报告	APM 期刊推介 高海燕 研究员, 中南大学
14:25-14:40 邀请报告	稀土基锌负极界面层及长寿命锌离子电容器 王艳杰 副教授, 中原工学院
14:45-15:00 邀请报告	莫来石型材料;A 位稀土元素;氧(硫)还原反应;固体氧化物燃料电池 赵春宁 助理研究员, 南开大学
15:00-15:15 邀请报告	电导弛豫对可逆氧化物电池复相燃料电极界面协同效应的定量表征 朱诗悦 讲师, 淮南师范学院
15:15-15:30	茶歇
主持人:	田云峰
15:30-15:50 主题报告	一种提高电极稳定性和催化活性的高效催化剂涂覆策略 田汉宸 教授, 西安交通大学
15:50-16:10 主题报告	稀土纳米合金的制备及电催化应用 张 帅 研究员, 内蒙古大学
16:10-16:25 邀请报告	硅空气电池中关键材料的设计 胡素娟 教授, 昆明学院
16:25-16:40 邀请报告	题目待定 熊春艳 副教授, 武汉工程大学

16:40-16:55 邀请报告	题目待定 谭 媛 讲师，江汉大学
17:00-17:10 口头报告	稀土氟化物湿度对离子导电率影响研究 孙吉昌 在读博士，中国科学院赣江创新研究院
17:10-17:20 口头报告	稀土卤化物固态电解质空气稳定性研究 龙祖鑫 在读博士，中国科学院赣江创新研究院
17:20-17:30 口头报告	阳离子尺寸不匹配调控构建高性能空气电极催化活性偏析 郝森然 在读博士，深圳大学
17:30-17:40 口头报告	Y-Bi-Zr-O 基电解质的低温制备工艺与性能研究—面向 Fe-Cr 合金支撑固体氧化物燃料电池开发 谷伟聪 在读博士，华中科技大学
17:40-17:50 口头报告	题目待定 李 斌 在读博士，中国地质大学（武汉）

墙报安排

时间：5 月 10-11 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
柏月升，在读硕士，南京工业大学	Reactive sintering induced enhanced hydration ability with outstanding thermal stability for reversible proton ceramic fuel cell air electrode
许来禹，在读硕士，河南工业大学	模板法制备 Sm _{0.5} Sr _{0.5} CoO _{3-δ} 三维互连网络电极结构及催化性能研究
游俊达，在读硕士，深圳大学	纳米颗粒析出驱动离子迁移的新型高效三相导体 PCEC 材料
熊浩，在读硕士，中国地质大学（武汉）	Fe 基钙钛矿材料的设计与性能研究