

(十) 分会场 10: 稀土与电化学储能**承办单位:** 江西师范大学化学与材料学院

会议主席: 卢章辉 教授 江西师范大学
 钟海霞 研究员 中国科学院长春应化所
 薛 健 研究员 华南理工大学
 宋月锋 副研究员 中国科学院大连化物所
 田云峰 特任教授 中国地质大学(武汉)
 章 远 特聘研究员 深圳大学

联系人: 王 昆 手机: 15797636524

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:** 酒店会议中心三层——307B

5月16日 下午 13:30-17:40	
主持人	卢章辉, 王昆
14:00-14:10	开幕致辞和证书颁发
14:10-14:30 主题报告	稀土基钙钛矿膜材料设计与应用 张广儒 教授, 南京工业大学
14:30-14:50 主题报告	铈基氧化物在催化膜及碳基能源转化中的应用 梁方义 研究员, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
14:50-15:10 主题报告	氧化铈基离子传导膜材料的开发及相关制氢性能研究 贺广虎 研究员, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
15:10-15:25 邀请报告	纳米异构氧电极制备—改善可逆质子陶瓷燃料电池(R-PCECs)性能的研究 裴 凯 副研究员, 华南师范大学
15:25-15:40 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

15:40-15:50	休息
主持人	章远, 陈彬
15:50-16:05 邀请报告	固体氧化物燃料电池/电解池的力-电化学耦合优化 陈 彬 副教授, 深圳大学
16:05-16:20 邀请报告	中低温混合导体透氧膜的稳定性提升策略及分离性能研究 雷 松 副研究员, 河南大学
16:20-16:35 邀请报告	阳离子迁移耦合纳米析出 PCFC 空气电极的研究 章 远 研究员, 深圳大学
16:35-16:50 邀请报告	镨配位调控对高温燃料电池氧催化活性的影响 金芳军 副教授, 中国矿业大学
16:50-17:05 邀请报告	稀土氧化物改性 Ni 基金属陶瓷阴极及其催化 CO ₂ 性能研究 范梁栋 副教授, 深圳大学
17:05-17:20 邀请报告	一种精确测量混合离子导体中质子浓度的新方法及其拓展应用 洪 涛 教授, 合肥工业大学
17:20-17:30 口头报告	高熵稀土电催化材料的设计合成与性能探索 江 永, 南开大学
17:30-17:40 口头报告	基于离子路易斯酸强度定向调控超级电容器电极材料性能 祝紫阳, 中国科学院工程热物理研究所储能研发中心
5 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人	田云峰, 葛婧捷
08:30-08:50 主题报告	分子增强电催化: 迈向有机调控新范式 何纯挺 教授, 江西师范大学
08:50-09:10 主题报告	待定 贺 飞 教授, 哈尔滨工程大学
09:10-09:30 主题报告	质子导体陶瓷膜和膜反应器 薛 健 研究员, 华南理工大学
09:30-09:45 邀请报告	固体氧化物电池高熵稀土电极材料设计与性能研究 田云峰 副教授, 中国地质大学
09:45-10:00 邀请报告	稀土基锌负极界面工程 王艳杰 副教授, 中原工学院
10:00-10:10	休息
主持人	薛健, 邱鹏
10:10-10:25 邀请报告	B 位调控提升 BaCeO ₃ 基质子陶瓷电解质的 CO ₂ 耐受性 邱 鹏 副教授, 山东科技大学

10:25-10:40 邀请报告	瞬态高温下的原子重构：激光制备高效 OER 催化剂的策略与机理 孙良良 副教授，景德镇陶瓷大学
10:40-10:55 邀请报告	面向氧化反应的低维过渡金属催化剂原子精度设计 葛婧捷 助理教授，香港理工大学
10:55-11:05 口头报告	B 位容忍度调控构筑 DMFCs 高密度三元合金纳米颗粒阳极 郝森然，深圳大学
11:05-11:15 口头报告	固态锂电池用 Li ₃ YCl ₆ 卤化物固态电解质制备中 YCl ₃ 微量水分的影响 龙祖鑫，赣江创新研究院
11:15-12:00	墙报展示交流
5 月 17 日 下午 13:30-17:30	
主持人	田冬，倪志聪
14:00-14:20 主题报告	稀土促进二氧化碳电催化高效转化 王红明 教授，南昌大学
14:20-14:40 主题报告	面向化学储氢的稀土基脱氢催化剂 卢章辉 教授，江西师范大学
14:40-15:00 主题报告	通过 A 位缺陷调控提升固体氧化物燃料电池 B 位高熵钙钛矿阴极的电化学性能 田 冬 教授，淮南师范学院
15:00-15:15 邀请报告	面向实用化的水系锌离子电池：电解液-隔膜协同设计与界面调控 谢美兰 副教授，南昌航空大学
15:15-15:30 邀请报告	钠离子电池锡基负极材料改性研究 程得亮 讲师，江西师范大学
15:30-15:40	休息
主持人	姚淇露，黄民松
15:40-15:55 邀请报告	氧缺陷调控界面电子结构促进氮氢化物高效制氢 姚淇露 副教授，江西师范大学
15:55-16:10 邀请报告	复杂多金属高铁稀土矿稀土与铁分离回收机理研究 倪志聪 副教授，江西理工大学
16:10-16:25 邀请报告	待定 朱诗悦 讲师，淮南师范学院
16:25-16:40 邀请报告	金属锂/钠负极的结构设计与界面调控研究 黄民松 讲师，江西师范大学
16:40-16:50 口头报告	稀土掺杂多级介孔 Bi ₂ O ₃ 可控构筑及其水系碱性电池研究 张翠青，江西师范大学

16:50-17:00 口头报告	电子调控与界面协同增强 CeO ₂ 修饰碳载 Pt 纳米立方体的电催化氨氧化性能 王 杰，天津大学
17:00-17:10 口头报告	通过自组装 BaPrO ₃ - δ -PrBaCo _{1.8} Ni _{0.2} O ₆ - δ 界面实现异质电极的多尺度协同优化，用于高性能质子陶瓷燃料电池（PCFCs） 刘慧敏，西安交通大学
17:10-17:20 口头报告	N ₂ O-SOFC/PCFC：一种温室气体增值发电的创新策略 袁 涛，西安电子科技大学
17:20-17:30	闭幕式

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
袁涛 西安电子科技大学	双功能阴极高效利用 N ₂ O 用于 SOFC/PCFC 发电
郑莉滢 深圳大学	待定
孙美岫 深圳大学	待定
樊祥浩 宁波材料所	待定
高明凯 中国地质大学	待定
王雅蕊 武汉工程大学	待定
熊浩 中国地质大学	待定
李斌 中国地质大学	待定
连曼 武汉工程大学	待定