

分会场 14：氢能领域材料与应用

承办单位： 中国稀土学会固体科学与新材料专业委员会；中国可再生能源学会氢能专业委员会；中国钢研科技集团有限公司；中国有研科技集团有限公司；四川大学新能源与低碳技术研究院；内蒙古科技大学稀土产业学院；后续能源材料与器件教育部工程研究中心

会议主席： 赵栋梁 教授 中国钢研科技集团有限公司
朱 敏 教授 华南理工大学
陈云贵 教授 四川大学新能源与低碳技术研究院
蒋利军 教授 中国有研科技集团有限公司

联系人： 王 尧 手机：15922667339
李永治 手机：15848828783
牟 星 手机：18612953828
苑慧萍 手机：13520963086

会议议题： （1）稀土基、镁基和钒基等储氢材料的研究及应用（2）稀土储氢电极材料的开发与应用（3）制氢和氢燃料电池领域关键材料与技术（4）固态储氢装置与系统的研究（5）氢能相关新材料与系统的数值计算

报告日程安排

会议地点： 龙之梦大酒店会议中心二层——黄埔厅

10月26日 下午 14:00-17:55	
14:00-14:05	中国稀土学会固体新材料专委会领导致辞
主持人：	陈云贵 教授，四川大学
14:05-14:35 主题报告	稀土元素在储氢材料中的应用 欧阳柳章 教授，华南理工大学
14:35-14:55 邀请报告	稀土基催化剂改性镁基材料储氢性能 朱云峰 教授，南京工业大学
14:55-15:15 邀请报告	常温低压固态储氢技术的应用及产业化 原建光 研究员，中国科学院长春应用化学研究所
15:15-15:30 口头报告	V-Ti-Cr-Fe-Mn 高熵合金微观结构及储氢性能研究 罗 龙 副教授，内蒙古科技大学

15:30-15:45 口头报告	稀土触发提高硼氢化锂的合成动力学 朱用洋 助理研究员, 广东省资科学院资源利用与稀土开发研究所
15:45-15:55	茶歇
主持人:	李永治 教授, 内蒙古科技大学
15:55-16:15 邀请报告	铁基储氢合金研究 王 辉 教授, 华南理工大学
16:15-16:35 邀请报告	基于镁钙合金氢化物的制储氢一体化技术 吴朝玲 教授, 四川大学
16:35-16:55 邀请报告	高效铈基催化剂构筑及镁基材料复合体系储氢性能研究 蓝志强 教授级高级实验师, 广西大学
16:55-17:10 口头报告	固态储氢装置换热性能的研究 葛 亮 工程师, 安泰环境工程技术有限公司
17:10-17:25 口头报告	宁夏氢能及稀土储氢材料研究进展 邓安强 副教授, 宁夏大学
17:25-17:40 口头报告	稀土 TiFe 基储氢合金基催化改性研究 韩忠刚 博士, 内蒙古科技大学
17:40-17:55 口头报告	大容量长寿命钒基储氢合金设计与优化 孔汉阳 在读博士研究生, 四川大学
10月27日 上午 09:00-12:00	
主持人:	欧阳柳章 教授, 华南理工大学
09:00-09:30 主题报告	计算热力学和机器学习协同驱动的稀土镁储氢合金设计 李 谦 教授, 重庆大学
09:30-09:50 邀请报告	基于稀土储氢的氢净化储存一体化技术研究 吴 震 教授, 西安交通大学
09:50-10:10 邀请报告	稀土元素替代不同 A 侧元素对 AB ₂ 型储氢合金的性能影响 尹东明 高级工程师, 中国科学院长春应化所
10:10-10:25 口头报告	非化学计量比 CeMg ₁₂ M (M=Ca、Mn、Co、Ni) 合金储氢性能研究 张 巍 副教授, 宁夏大学
10:25-10:35	茶歇
主持人:	刘宝忠 教授, 河南理工大学
10:35-10:55 邀请报告	粉末冶金钛基储氢合金的研究 李 平 教授, 北京科技大学
10:55-11:15 邀请报告	Ti 基催化剂改善轻金属氢化物的储氢性能 曹志杰 教授, 宁夏大学
11:15-11:30 口头报告	非严格化学计量比碳化物添加 MgH ₂ 储氢材料设计及性能 解秀波 副教授, 烟台大学
11:30-11:45 口头报告	稀土镁储氢合金及催化改性研究 袁泽明 副教授, 内蒙古科技大学

11:45-12:00 口头报告	AB2 型 Ti-Zr-Cr-Mn-Fe 基储氢合金的储氢性能研究 张旭 工程师, 包头稀土研究院
10月27日 下午 14:00-17:55	
主持人:	李平 教授, 北京科技大学
14:00-14:30 主题报告	适用于多时间尺度多模态以及多控制方法下的一种 PEM 电解槽通用等效电路模型 贺明智 教授, 四川大学
14:30-15:00 主题报告	ReF ₃ /MXene 复合材料增强固态储氢性能 刘宝忠 教授, 河南理工大学
15:00-15:20 邀请报告	中核四 0 四有限公司聚变材料相关技术研究进展 王常春 教授级高工, 中核四 0 四有限公司
15:20-15:40 邀请报告	CeO ₂ 担载金属杂化碳基复合电催化剂的负碳制备与高效析氢性能研究 曹祺 副教授, 东南大学
15:40-15:50	茶歇
主持人:	贺明智 教授, 四川大学
15:40-16:00 邀请报告	固态储氢技术在绿氢发电储能场景的应用 陈明 高级工程师, 东方电气集团东方锅炉股份有限公司
16:00-16:20 邀请报告	氢能在可再生能源存储中的应用探讨 郑欣 高级工程师, 云南电网有限责任公司电力科学研究院
16:20-16:40 邀请报告	风光电的消纳-绿氨&绿甲醇&液氢 王子松 高级工程师, 四川亚联氢能科技股份有限公司
16:40-16:55 口头报告	钨基催化剂氢迁移轨迹调控加速氢氧化反应 夏广辉 在读博士研究生, 四川大学
16:55-17:10 口头报告	黑磷基异质结构析氢电催化剂的合成及性能研究 梁婷婷 博士, 河南科技大学
17:10-17:25 口头报告	Ti _x V _x Nb ₂₀ Cr _{40-x} Fe _{40-x} 高熵合金的微观结构以及储氢性能研究 刘越 在读硕士研究生, 桂林电子科技大学
17:25-17:40 口头报告	Mg 含量及热处理温度对稀土-Mg-Ni 基储氢合金电化学性能影响研究 商晓光 在读硕士研究生, 有研工程技术研究院有限公司
17:40-17:55 口头报告	Ni-Pt/La-Al ₂ O ₃ 催化剂用于正癸烷水蒸气催化重整制氢研究 郑锦泓 在读硕士研究生, 四川大学