

分会场9：稀土储氢材料及氢能应用

承办单位： 中国科学院长春应用化学研究所

会议主席： 原建光 研究员 中国科学院长春应用化学研究所
 欧阳柳章 教授 华南理工大学
 米 菁 正高级工程师 有研工程技术研究院有限公司
 王 利 正高级工程师 包头稀土研究院
 陈庆军 研究员 中国科学院赣江创新研究院
 任权兵 高级工程师 江西江钨浩运科技有限公司
 冯佃臣 教授 内蒙古科技大学

联 系 人： 丁 南 手机： 13756498034

会议议题： （1）稀土储氢及相关复合储氢材料研究（2）固态储氢装置与系统开发及应用（3）新型稀土储氢电极材料开发与应用（4）制氢与氢燃料电池等集成技术研究（5）机器学习、AI 技术等 在氢能技术中的研究

报告日程安排

会议地点：酒店会议中心二层——203

5 月 16 日 下午 13:30-17:35	
主持人	原建光，王利
13:30-13:40	开幕致辞
13:40-14:10 主题报告	金属有机化合物在储氢材料、离子传导、荧光发射等方面的应用 何 腾 研究员，中国科学院大连化学物理研究所
14:10-14:25 邀请报告	金属铝氢化物制备与储氢性能调控 曹志杰 教授，宁夏大学
14:25-14:40 邀请报告	调控 VTiCrFeMnZr 高熵合金相结构催化增强 MgH ₂ 罗 龙 副教授，内蒙古科技大学
14:40-14:55 邀请报告	高性能稀土系储氢合金的智能设计及吸放氢机理研究 周盼盼 讲师，河海大学
14:55-15:10 邀请报告	电解水制氢催化剂的定向重构设计与应用 李 迎，特别研究助理，中国科学院赣江创新研究院
15:10-15:25 邀请报告	稀土储氢材料常用吸附技术与分类 季丹红 应用工程师，贝士德仪器科技（北京）有限公司

15:25-15:35	休息
主持人	欧阳柳章
15:35-16:05 主题报告	纳米金属团簇对 Mg/MgH ₂ 体系储氢性能的作用机制 张 耀 教授，东南大学
16:05-16:20 邀请报告	含稀土镁基非晶态合金的微观结构调控和储氢性能研究 林怀俊 教授，暨南大学
16:20-16:35 邀请报告	TiVNbMoC ₃ 高熵 MXene 调控 MgH ₂ 储氢性能研究 刘海镇 副教授，广西大学
16:35-16:50 邀请报告	氢化镁储氢性能的增强：高熵作用下的一种新型核壳结构催化剂 刘博古 助理研究员，华北电力大学
16:50-17:05 邀请报告	协同的 CeH _{2.51} /石墨烯界面工程用于增强 Mg(NH ₂) ₂ - 2LiH 的动力学和循环稳定性 郑皓元 讲师，广西民族大学
17:05-17:20 邀请报告	多级稀土基催化剂对镁基储氢材料的催化机制研究 石 睿 讲师，南京工业大学
17:20-17:35 邀请报告	双级热处理与双稀土调控对镁合金本征储氢性能的影响机制研究 吕 由 助理研究员，中国科学院长春应用化学研究所
5 月 17 日 上午 08:30-11:40	
主持人	米菁
08:30-09:00 主题报告	稀土氢化物氢负离子传导研究 曹湖军 研究员，中国科学院大连化学物理研究所
09:00-09:15 邀请报告	稀土系固态储氢装置的优化设计与应用 王 琦 高级工程师，有研工程技术研究院有限公司
09:15-09:30 邀请报告	改性碳化物储氢催化剂设计、制备及性能 解秀波 副教授，烟台大学环境与材料工程学院
09:30-09:45 邀请报告	Ce 掺杂和冷轧对 V ₇₀ Ti ₁₀ Cr ₂₀ 合金活化的协同优化 姚振东 讲师，中国计量大学
09:45-10:00 邀请报告	可自定义非标测试的全自动储氢材料吸附分析仪的设计与开发 吕 朋 副教授，东华理工大学
10:00-10:10	休息
主持人	任权兵
10:10-10:40 主题报告	兼具高容量、长寿命钒基储氢合金开发 严义刚 研究员，四川大学

10:40-10:55 邀请报告	宽温储能型储氢材料规模化制备技术研究开发 皮 雄 高级工程师，江西江钨浩运科技有限公司
10:55-11:10 邀请报告	原位构建功能型钝化层兼顾金属氢化物的反应活性和空气稳定性 马仲亮，复旦大学
11:10-11:25 邀请报告	基于相图计算的 Ti-V-Cr 基储氢合金设计及性能分析 张宏宇 讲师，桂林电子科技大学
11:25-11:40 邀请报告	Y 元素对 La-Y-Ni 系稀土储氢合金的储氢性能影响研究 胡雪娇 工程师，包头稀土研究院
5 月 17 日 下午 13:30-16:25	
主持人	陈庆军
13:30-14:00 主题报告	Zr 系储氢合金负载 Pt 基催化剂的消氢性能与作用机制 李 平，教授，北京科技大学
14:00-14:15 邀请报告	A 位 Zr 替代对 TiCr ₂ 合金结构稳定性和热力学性能影响的理论与实验 夏永鹏，教授，桂林电子科技大学
14:15-14:30 邀请报告	分布式固态氢能供应体系 吴岱丰 工程师，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
14:30-14:45 邀请报告	Ce 基添加剂对 Li-Mg-N-H 储氢性能的差异化调控 梁 龙 工程师，有研工程技术研究院有限公司
14:45-14:55 口头报告	不同稀土元素取代 Ti 对 TiMn 基 AB ₂ 型合金结构及储氢性能的影响 乔文锋 博士研究生，中国科学院长春应用化学研究所
14:55-15:05 口头报告	不同钒源对 V-Ti-Cr 合金储氢性能的影响及其改性研究 张家龙 博士研究生，有研工程技术研究院有限公司
15:05-15:15	休息
主持人	冯佃臣
15:15-15:30 邀请报告	储氢合金产业现状及发展趋势 李瑾瑜 高级工程师，厦门厦钨氢能科技有限公司
15:30-15:45 邀请报告	熔盐制备过渡金属硫化物催化改性氢化镁储放氢性能研究 肖厚群 讲师，赣南科技学院
15:45-15:55 口头报告	稀土 Y 对 ZrCo 合金抗杂质气体毒化性能影响机理研究 温 禄 博士研究生，中国科学院赣江创新研究院
15:55-16:05 口头报告	低成本手动储氢材料性能测试装置的设计与开发 姜金沅 硕士研究生，东华理工大学
16:05-16:15 口头报告	基于可解释机器学习的钒基 BCC 合金室温可逆储氢研究 万常鹏 博士研究生，华南理工大学
16:15-16:25 口头报告	V 取代 Ti 对 TiFe 基储氢合金微观结构及储氢性能的影响 蔡豪男 硕士研究生，东华理工大学

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
王李 浙江大学	La-Y-Ni 基 AB ₃ 型稀土系超晶格合金的储氢性能研究
闫成国 浙江大学	基于 Mn 取代的 AB ₃ 型超晶格合金结构演变与吸放氢性能调控研究
祁宇昂 桂林电子科技大学	基于融合可解释分析的多结构稀土基储氢合金热力学性能预测