

(一) 分会场 6：稀土储氢材料及氢能应用

会议主席： 陈庆军 研究员 中国科学院赣江创新研究院

王 利 教授级高工 包头稀土研究院

苑慧萍 教授级高工 有研工程技术研究院有限公司

程 勇 研究员 中国科学院长春应用化学研究所

黄亮君 副研究员 华南理工大学

联 系 人： 易罗财 手机：18770987391 邮箱：lcyi@gia.cas.cn

会议议题： (1) 稀土储氢材料及相关复合储氢材料研究；(2) 固态储氢装置的设计、仿真、传热传质等研究及应用；(3) 稀土储氢系统与氢燃料电池的集成及匹配技术研究；(4) 镍氢电池、液流电池等新型电池用稀土储氢电极材料的开发；(5) 与固态储氢相关的制氢、氢燃料电池等关键材料与技术研究。

报告日程安排

会议地点：国际会议中心二楼 1 号厅

5 月 18 日 下午 14:00-18:00	
主持人：	陈庆军
14:00-14:10	分会场致词
14:10-14:40 主题报告	基于等离子体辅助技术的粉体制备及在储能领域的应用 欧阳柳章 教授，华南理工大学
14:40-15:10 主题报告	含氢体系相图计算在镁稀土储氢合金设计中的应用 李谦 教授，重庆大学
15:10-15:40 主题报告	高效高安全固态储氢技术研究进展 米菁 正高级工程师，有研工程技术研究院有限公司
15:40-16:00 邀请报告	稀土系储氢材料储氢性能及电化学容量衰减机理研究 邓安强 副教授，宁夏大学
16:00-16:10	茶歇
主持人：	王利
16:10-16:30 邀请报告	稀土储氢纯化研究 吴震 教授，西安交通大学
16:30-16:50 邀请报告	稀土元素对 AB ₂ 型固态储氢合金的性能调控 尹东明 研究员，中国科学院长春应用化学研究所
16:50-17:10 邀请报告	稀土改性 ZrTiCo 合金的氢同位素效应调控 李敖 工程师，有研工程技术研究院有限公司

17:10-17:25 口头报告	A ₂ B ₇ 型 La-Y-Ni 基合金结构调控与气态储氢性能 杜俊坤 在读硕士研究生，华南理工大学
17:25-17:40 口头报告	Y 掺杂对 TiCrVFeMo 合金组织和循环稳定性的影响 张晓轩 在读博士研究生，中国科学院赣江创新研究院
17:40-18:00 邀请报告	稀土储氢材料吸放氢性能系统分析方案 林海龙 产品经理，国仪量子技术（合肥）股份有限公司
5 月 19 日 上午 08:30-12:05	
主持人：	苑慧萍
08:30-09:00 主题报告	稀土系添加剂改性镁/铝基储氢性能 刘宝忠 教授，河南理工大学
09:00-09:30 主题报告	金属氢化物储氢及氢负离子传导研究 曹湖军 研究员，中国科学院大连化学与物理研究所
09:30-09:50 邀请报告	Ti 基催化剂界面耦合效应调控 NaAlH ₄ 储氢性能 曹志杰 教授，宁夏大学
09:50-10:10 邀请报告	Ti-Mn 合金调控 MgH ₂ 储氢性能及机理研究 刘海镇 副教授，广西大学
10:10-10:20	茶歇
主持人：	程勇
10:20-10:40 邀请报告	镁基金属氢化物储能装置实验与模拟研究 李永治 教授，内蒙古科技大学
10:40-11:00 邀请报告	Mg-RE 基非晶合金中的氢致相变与“氢泵”效应 黄亮君 副研究员，华南理工大学
11:00-11:20 邀请报告	高容量 LiBH 储氢材料高效再生与催化 朱用洋 助理研究员，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
11:20-11:35 口头报告	稀土基化合物在轻质金属 Al-基储氢材料中的应用 王春丽 助理研究员，中国科学院长春应用化学研究所
11:35-11:50 口头报告	水热合成纳米 CeVO ₄ 催化改性 MgH ₂ 储氢性能研究 肖厚群 在读博士生，中国科学院赣江创新研究院
11:50-12:05 口头报告	稀土元素改性多组分 Mg 基储氢材料热/动力学探究 姜鑫昊 在读硕士研究生，西安工业大学
5 月 19 日 下午 14:00-17:55	
主持人：	黄亮君
14:00-14:30 主题报告	光驱动可逆储氢研究 夏广林 教授，复旦大学
14:30-15:00 主题报告	钒基储氢合金关键技术开发及产业化进展 严义刚 教授，四川大学
15:00-15:20 邀请报告	稀土固态储氢材料及装置的研发与应用 赵玉园 高级工程师，包头稀土研究院

15:20-15:40 邀请报告	固态储氢装置吸放氢过程换热仿真与应用 李伟 高级工程师，安泰科技股份有限公司
15:40-16:00 邀请报告	大容量稀土储氢材料设计及固态储氢系统开发 高志杰 教授，山东航空学院
16:00-16:10	茶歇
主持人：	黄亮君
16:10-16:30 邀请报告	金属氢化物储氢罐的传热方式对其吸放氢性能的影响 冷海燕 教授，上海大学
16:30-16:50 邀请报告	基于氧化还原靶向反应的镍氢液流电池 张霏霏 研究员，吉林大学
16:50-17:10 邀请报告	常温常压高密度氢浆储氢机理研究 王少华 工程师，有研工程技术研究院有限公司
17:10-17:25 口头报告	RuO_2 基催化剂的原子环境设计及水氧化机理研究 钱方仁 在读博士研究生，中国科学院赣江创新研究院
17:25-17:40 口头报告	V_2C MXene 改善 $\alpha\text{-AlH}_3$ 的脱氢性能研究 赵世谦 讲师，河南理工大学
17:40-17:55 口头报告	高效稳定的太阳能制氢：通过化学控制的电荷转移路径实现亲水性二硫化镧基-光催化剂 余建敏 助理研究员，中国科学院赣江创新研究院

墙报安排

时间：5 月 18-19 日报告间隙自由交流

地点：分会场会议室

联系人： 易罗财 18770987391

姓名（单位）	墙报题目
余建敏（中国科学院赣江创新研究院）	高效稳定的太阳能制氢：通过化学控制的电荷转移路径实现亲水性二硫化镧基-光催化剂