

## 分会场6：稀土储氢材料及氢能应用

会议主席： 郝 雷 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  
周 栋 正高级工程师 钢铁研究总院有限公司  
尹东明 研究员 中国科学院长春应用化学研究所

联系人： 米 菁 正高级工程师 手机：13301022515  
苑慧萍 正高级工程师 手机：13520963086

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：长沙世纪金源大饭店

<b>5月10日 下午 13:30-18:05</b>	
主持人	米菁
13:30-13:40	分会场致辞
13:40-14:05 主题报告	等离子辅助球磨技术在粉体合成与改性中的应用 欧阳柳章 教授，华南理工大学
14:05-14:30 主题报告	储氢材料及应用进展 武 英 教授，华北电力大学
14:30-14:55 主题报告	低温大容量稀土储氢合金及应用技术 陈庆军 研究员，中国科学院赣江创新研究院
14:55-15:20 主题报告	稀土储氢材料的催化应用 郑 捷 研究员，北京大学
15:20-15:45 主题报告	基于热-动力学计算的镁稀土储氢合金设计 罗 群 教授，上海大学
15:45-15:55	茶歇
主持人	王利

15:55-16:15 邀请报告	La-Y-Ni 系稀土储氢合金在储氢方向的研究进展 张旭 工程师，包头稀土研究院
16:15-16:35 邀请报告	Critical role of Ti-based Catalysts on facilitating the dehydrogenation of alاناتes 曹志杰 教授，宁夏大学
16:35-16:55 邀请报告	数据驱动下稀土储氢合金材料的双向设计平台 杨维结 副教授，华北电力大学（保定）
16:55-17:15 邀请报告	富铈稀土系储氢合金的滞后诱导因素及分阶段相变改性研究 周盼盼 讲师，河海大学
17:15-17:35 邀请报告	超晶格 Y-Mg-Ni 系稀土储氢合金结构与性能研究 刘彧儒 助理研究员，中国科学院赣江创新研究院
17:35-17:50 口头报告	新型 CaCu <sub>5</sub> 单相的 Y-Fe 系储氢合金的结构与性能研究 徐杰 博士研究生，华南理工大学
17:50-18:05 口头报告	不同快淬工艺对 RE-Mg-Ni 基合金吸放氢性能的影响 张欣 博士研究生，钢铁研究总院
5月11日 上午 08:30-12:05	
主持人	陈庆军
08:30-08:55 主题报告	稀土基储氢材料的研究进展及挑战 韩树民 教授，燕山大学
08:55-09:20 主题报告	储氢合金产业现状及发展趋势 李瑾瑜 首席工程师，厦门厦钨氢能科技有限公司
09:20-09:55 主题报告	常温低压固态储氢技术的研发及产业化 原建光 研究员，中国科学院长春应用化学研究所
09:55-10:20 主题报告	粉末冶金钛基储氢合金的研究 李平 教授，北京科技大学
10:20-10:30	茶歇
主持人	郭世海
10:30-10:50 邀请报告	Mg-Ni-RE 储氢合金膨胀特性研究 李永治 教授，内蒙古科技大学
10:50-11:10 邀请报告	粉末冶金钛铁合金储氢性能研究 周承商 副教授，中南大学
11:10-11:30 邀请报告	稀土固态储氢装置开发与测试系统 赵玉园 高级工程师，包头稀土研究院
11:30-11:50 邀请报告	稀土 TiFe 储氢合金长周期循环稳定性研究 侯振宇 助理工程师，钢铁研究总院有限公司
11:50-12:05 口头报告	石墨烯诱导生长的 CeVO <sub>4</sub> 纳米棒增强 MgH <sub>2</sub> 储氢性能研究 张彬 硕士研究生，河南理工大学

<b>5月11日 下午 13:30-17:00</b>	
<b>主持人:</b>	尹东明
<b>13:30-13:55 主题报告</b>	<b>金属氢化物储氢及氢负离子传导研究</b> 曹湖军 研究员, 中国科学院大连化学物理研究所
<b>13:55-14:15 邀请报告</b>	<b>V-Fe-Ti 合金储氢性能调控机制研究</b> 武媛方 高级工程师, 有研工程技术研究院有限公司
<b>14:15-14:35 邀请报告</b>	<b>钛锰系合金调控镁基储氢材料性能及其机理研究</b> 刘海镇 副教授, 广西大学
<b>14:35-14:55 邀请报告</b>	<b>车用燃料电池传热行为及水热管理关键技术研究进展</b> 郑伟波 讲师, 同济大学
<b>14:55-15:15 邀请报告</b>	<b>大容量长寿命钒基储氢合金开发</b> 王 倩, 四川大学
<b>15:15-15:25</b>	茶歇
<b>主持人:</b>	尹东明
<b>15:25-15:45 邀请报告</b>	<b>无钒 BCC 型储氢合金的微观结构与储放氢性能</b> 胡华舟 助理研究员, 中国科学院赣江创新研究院
<b>15:45-16:05 邀请报告</b>	<b>Ti-V-RE+ LiAlH<sub>4</sub> 复相储氢材料研究</b> 丁 南 助理研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
<b>16:05-16:25 邀请报告</b>	<b>氢同位素分离材料 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@Pd 的反应热/动力学特性研究</b> 梁 龙 工程师, 有研工程技术研究院有限公司
<b>16:25-16:45 邀请报告</b>	<b>钕锆电解质粉体和薄膜制备及其电性能研究</b> 李晓艳 工程师, 中国恩菲工程技术有限公司
<b>16:45-17:00 口头报告</b>	<b>长循环寿命超晶格储氢合金的成分筛选与循环衰减机制</b> 滕燕霜 博士研究生, 上海大学

### 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

联系人: 苑慧萍 13520963086

姓名(单位)	墙报题目
高宇星(中国科学院长春应用化学研究所)	镧钒共掺杂 Ti-V 基储氢合金设计制备与吸放氢行为研究