

“新型稀土储氢材料在MH-空气蓄电池中的应用研究”通过验收

[打印](#)[admin ▾](#)发表于 2009-8-19 17:51 [只看该作者](#)[小](#) [中](#) [大](#) [1#](#)

陈占恒



管理员

[发短消息](#) [加为好友](#)[当前离线](#)

“新型稀土储氢材料在MH-空气蓄电池中的应用研究”通过验收

2009年8月9日,受科技部国际合作司委托,内蒙古自治区科技厅组织专家组对包头稀土研究院承担的、与瑞士瑞沃特技术科学院共同实施的国际合作项目“新型稀土储氢材料在MH-空气蓄电池中的应用研究”进行了会议验收,并顺利通过。

稀土储氢材料主要用于制备电池中的金属氢化物(MH)电极,是新能源领域一类重要的功能材料,是包头市轻稀土资源的主要应用领域之一。本项目开发出具有自主知识产权的新型La-Fe-B系稀土储氢合金,其组成、组织结构和性能特点不同于已有的其它金属储氢材料,具有低成本、高功率和良好的低温放电特性,已申报六项国内发明专利和一项国际发明专利,成为我国在金属储氢材料领域的原创性成果,对提升储氢材料的技术水平及稀土产业的平衡利用具有重要的意义。

MH-空气蓄电池是改良现有低温燃料电池最理想产品之一,其比能量高于目前广泛应用的镍氢电池,可达到锂离子二次电池的水平。MH-空气蓄电池最接近美国先进电池联合体(USABC)制定的相关指标,有望成为未来各类移动通讯设备及电动汽车的主要能源。项目执行期间,合作双方的科研人员应用稀土院自主研发的稀土系储氢材料,共同开发出了具有可逆特性的MH-空气蓄电池,促进了储氢材料及电池技术的发展,提升了我国在稀土新材料研究领域的国际声望和国际影响力。

[TOP](#)