

#### 中国科学院—当日要闻

- 路甬祥在温家宝总理与中科院科学家座谈会上的主持讲话
- 以科学发展观推动科技创新——五位科学家在座谈会上的发言…
- 高能物理所召开贯彻落实温家宝总理视察讲话座谈会
- 上海硅酸盐所产业化项目获“国家高技术产业化十年成就奖”
- 中科院110多项创新成果亮相“2008工博会”
- 吉林省省委书记王珉一行考察长春中俄科技园
- 第四次发展中国家科学院中国院士大会在北京召开
- 路甬祥出席百人计划入选者国情院情学习研讨班并发表重要讲话
- cctv新闻联播视频: 温家宝考察北京正负电子对撞机重大改造工程
- 温家宝考察北京正负电子对撞机重大改造工程

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [基础研究](#) >> [正文](#)

## 100kW级全钒液流储能电池系统通过鉴定

大连化学物理研究所

11月1日, 由辽宁省科技厅组织, 中国科学院沈阳分院主持的100kW级全钒液流储能电池系统鉴定会在大连化物所举行。国家科技部高技术研究发展中心能源处史冬梅处长等出席了会议。鉴定委员会的主任和副主任分别由北京理工大学吴锋教授和国家电站燃烧技术工程中心主任李振中教授担任, 中国电力科学研究院来小康教授等担任鉴定会专家组成员。

鉴定委员会认真听取了张华民研究员作的成果汇报, 现场考察了电池系统的实际运行状况, 审查了相关材料, 并进行了质疑, 经充分讨论和评议, 认为100kW级全钒液流储能电池系统采用自主研发的技术制备了全钒液流储能电池的关键材料和部件, 成功研制出10kW电池模块; 设计和优化了系统结构, 集成出100kW级的全钒液流储能电池系统。研制的额定输出为10kW的电池模块, 能量转换效率为81%, 最大稳定放电功率达到28.8kW以上; 研制的全钒液流储能电池系统的额定输出功率为100kW, 能量转换效率达到75%, 系统运转情况良好。鉴定委员会专家一致认为: 成果达到国内领先, 国际先进水平。

查新结果表明, 100kW级全钒液流储能电池系统和10kW级电池模块均为国内首创。该系统的研制成功, 为全钒液流储能电池系统的规模放大、示范应用及产业化奠定了坚实的技术基础。

[ [2008年11月5日](#) ]

[ [评论几句](#) ] [ [推荐给同事](#) ] [ [关闭窗口](#) ]