

中国科学院—当日要闻

- ▶ 人民网强国论坛：改革开放科技发展成就谈
- ▶ 我国成功发射“遥感卫星五号”
- ▶ 同心同德振奋精神锐意进取 扎实工作 为建设创新型国家作出新...
...
- ▶ 奥巴马正式提名华裔科学家朱棣文为能源部长
- ▶ 胡锦涛视察金属研究所和新松公司
- ▶ 中科院召开研究所综合配套改革试点工作交流汇报会
- ▶ 中科院召开学习传达中央经济会议精神领导干部大会
- ▶ 中国科学院探月工程二期工作动员会在京召开
- ▶ 中科院召开推动科技创新促进科学发展高层战略研讨会
- ▶ 路甬祥：科学的价值与精神

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [高新技术](#) >> [正文](#)

大连化物所与欧盟固体氧化物燃料电池合作研发取得新结果

大连化学物理研究所

近日从欧盟FP-6 SOFC600项目组获悉，荷兰能源研究中心(Energy Research Centre of the Netherlands)采用大连化物所程谟杰研究员研制的新阳极材料作为阳极功能层，成功制备出性能指标超过先前的电池，在800℃下氢燃料的电池面电阻降低到0.16 ohm.cm²，在600℃下氢燃料和甲烷燃料的电池面电阻分别降低到0.49 和0.51 ohm.cm²，提前达到项目计划的电池性能指标要求。

固体氧化物燃料电池技术是节能减排的新能源技术。近年来发达国家大力投入支持低成本、高稳定性和高可靠性的固体氧化物燃料电池技术研发。SOFC600是欧盟FP-6框架下的一个集成项目，以分布式能源系统应用为目标，研发在600℃下发电的新一代固体氧化物燃料电池的材料、部件和电池堆等技术。该项目由欧洲国家研究所、著名大学和产业化公司等23个研究伙伴以及加拿大和中国3个研究伙伴共同开展研发，大连化物所主要参加了阳极材料、阴极材料和电池集成等课题的研究工作。

[2008年12月17日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]