

新型空气极材料可用于固体燃料电池

创新连线·日本

日本中部大学开发出了用于固体氧化物燃料电池(SOFC)电极的新型空气极材料。这种空气极使镧镍氧化物与氧化钆掺杂氧化锆相结合,实现了高性能。

SOFC作为家用燃料电池系统“ENE-FARM”正逐渐普及,工作温度约为750℃。采用新开发的空气极材料,能将工作温度降至稍高于500℃。由此,可以使用价格低廉但容易受高温腐蚀的铁氧体基不锈钢,从而大幅削减成本。随着工作温度降低,启动性也得到提高,所以移动体也可以使用,比如应用于飞机的辅助电源(APU)和电动汽车的增程发动机。

最新研究报告指出 百万物种濒临灭绝

最新研究报告指出,全球有100万种物种正面临灭绝的威胁。报告指出,人类活动是导致物种灭绝的主要原因。报告呼吁各国政府采取紧急措施,保护生物多样性。

联合国呼吁加强全球采砂治理

联合国呼吁各国政府加强全球采砂治理,以保护海洋生态。报告指出,非法采砂活动对海洋生态系统造成了严重破坏。报告呼吁各国政府采取联合行动,打击非法采砂活动。

新型空气极材料可用于固体燃料电池

日本中部大学开发出了用于固体氧化物燃料电池(SOFC)电极的新型空气极材料。这种空气极使镧镍氧化物与氧化钆掺杂氧化锆相结合,实现了高性能。

脑脊液中帕金森病致病蛋白积聚量检出

研究人员在脑脊液中检测到了帕金森病致病蛋白的积聚。这一发现为帕金森病的早期诊断提供了新的线索。

中日大学聚力两国学术交流

中日两国大学在多个领域开展了深入的学术交流。通过合作研究,两国学者在多个领域取得了重要成果。

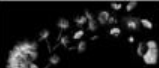
国际新闻

黑洞照片太模糊 把射电望远镜搬上天试试!

【本报北京9日专电】“事件视界望远镜”(EHT)项目科学家表示,他们计划将射电望远镜搬上太空,以获取更清晰的黑洞照片。科学家表示,太空中的射电望远镜可以避免大气干扰,从而获得更清晰的观测结果。

“惠更斯”号原保任务失败 地球生命来自另一个星系吗

【本报北京9日专电】“惠更斯”号探测器在土卫六上的任务未能按计划进行,科学家开始思考地球生命是否来自另一个星系。科学家表示,土卫六上可能存在生命,但“惠更斯”号未能对其进行详细探测。



澳斥巨资探索“最难治”癌症新疗法

【本报北京9日专电】澳大利亚政府斥巨资探索治疗胰腺癌的新方法。胰腺癌被称为“最难治”的癌症,澳大利亚政府希望通过新的治疗方法提高患者的生存率。

饮用砷污染水会改变年轻人心脏结构

【本报北京9日专电】一项研究指出,长期饮用砷污染水会改变年轻人的心脏结构。研究指出,砷污染水对年轻人的心脏健康造成了严重影响。



图片新闻

中日大学聚力两国学术交流