

中俄合作开发廉价氢能电池



中俄合作开发廉价氢能电池

2020-09-08 08:41:07 来源：科技日报

中俄科研人员正在研发用于制造廉价氢能源电池的新材料。与传统电池不同的是，这种氢能源电池更为有效和环保，使用过程中仅向周边环境排放水或水蒸气。

萨马拉科罗廖夫院士国家研究型大学物理化学与色谱学系项目负责人安哲拉·布拉诺娃称：“目前，氢能电源用于飞机、航天仪器和工业生产中。氢能源效率高，生态效果好，因为其中使用了白金做催化剂。这种金属是最好的催化剂，可恢复氧气。我们的想法是在2—4纳米细孔材料上建立催化剂载体。在合成过程中，这些化合物载体中将掺入可改善催化性能的廉价元素，例如氮、镧、铈和铷。”她表示，该研究项目为3年期，在金砖国家框架下，俄罗斯基础研究基金每年提供500万卢布的研究经费。

据悉，参与研发的中国科研人员来自北京化工大学，俄罗斯科研人员来自萨马拉科罗廖夫院士国家研究型大学。中国科研人员负责项目中的理论计算，实施一系列实验，并为燃料电池制造阴离子交换膜。俄罗斯科研人员专注于开发高性能非铂催化剂并测试其性能。

萨马拉大学新闻处表示，在萨马拉大学，每年都有中国大学生和进修生通过网络教学项目和双学位项目学习。他们可在航空制造、飞行器发动机和航天设备结构方面获得学习机会。在过去25年多时间里，萨马拉科罗廖夫院士国家研究型大学一直与中国的科研和教育机构开展合作，与中国10所高校签署了科教领域合作协议，其中包括北京理工大学、西北工业大学、哈尔滨工业大学、南京航空航天大学等。比如，萨马拉大学与西北工业大学联合建立了“航天链锁系统”和“航天研究方法及手段”两家实验室。（记者董映璧）



关注新华网

微信

微博

Qzone

科研人员 催化性能 铂催化剂 研究型大学 中俄合作

【纠错】责任编辑：刘佳

推荐

新闻

财经

国际

网评

图片

社会



向着未来继续出发，你好我的“2021”

2个月前



官山猕猴“冬季食堂”开饭啦！

2个月前

@大学生 假期安全，你get到了吗？



中俄合作开发廉价氢能电池



不忍“疼”才能不割爱 这个意识必须有!

2个月前



舌尖莫任性! 这份“反食品浪费”指南请收下

2个月前



3岁萌娃打110求助 超可爱对话曝光

警察,电话,叔叔,父母,赣州市,联系,妈妈,一边,龙南县,讲故事 2个月前



【“飞阅”中国】“山沟沟”变身乡村治理示范村

铁岭,柴家堡子村,全国乡村治理示范村,村屯绿化,生活垃圾治理 2个月前



藏在滇西板桥古镇里的“乌铜走银”

云南,保山,乌铜走银 2个月前

逆行! 逆袭! 逆袭! 快递小哥于洋洋又买了2辆车



快递小哥,逆行,逆袭 2020-12-29



一边湖一边海 福州这条高颜值公路通车了

景观式滨海公路,通车,旅游打卡 2个月前

加载更多



绿色墨脱

重庆仙女山机场正式开始校飞

武汉江汉方舱医院正式关舱拆除

克什克腾

阅读下一篇 **长三角重点城市将告别计划停电**



炫图 | 视



白露农事



晴光沐浴服



中俄合作开发廉价氢能电池

[新华社简介](#) [公司官网](#) [联系我们](#) [我要链接](#) [版权声明](#) [法律顾问](#) [广告服务](#) [技术服务中心](#)

Copyright © 2000 - 2021 XINHUANET.com All Rights Reserved.

制作单位：新华网股份有限公司 版权所有：新华网股份有限公司

[关注我们](#)