



# 新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 鲁伟 靖咏安 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/3/18 8:43:00

选择字号: 小 中 大

## 华中科大研制出固体氧化物燃料电池独立发电系统

本报讯（记者鲁伟 通讯员靖咏安）记者日前从华中科技大学获悉，该校燃料电池研究中心在国内率先自主研制出5千瓦级固体氧化物燃料电池（简称SOFC）独立发电系统，并实现了4.82千瓦的功率输出，标志着我国SOFC系统独立发电技术取得新突破。

据介绍，SOFC是将煤、石油、天然气等化石燃料和沼气等生物质燃料以及其他碳氢化合物中的化学能直接转换为电能的电化学发电技术，具有高效率、低排放、无噪音等优点。

华中科技大学研制的5千瓦级SOFC独立发电系统，采用双电堆模块和热—电协同管控技术，发电效率达到46.5%，热电联供能量利用率可达79.7%。其中，采用的大面积单电池功率密度高达1.2瓦/平方厘米，衰减速率仅为每千小时0.41%，达到国际先进水平。

相关专家表示，该系统的成功研制，表明我国SOFC技术基本具备进入工程化和产品化阶段的条件。

《中国科学报》（2015-03-18 第4版 综合）

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

**姑苏人才计划** 苏州  
创新团队最高奖励5千万

**江南大学**  
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻                    | 相关论文 |
|-------------------------|------|
| 1 中科院大化所固体氧化物燃料电池研究取得进展 |      |
| 2 日本新催化技术有望降低燃料电池成本     |      |
| 3 863计划主题项目两课题通过技术验收    |      |
| 4 中科院文献情报中心发布《产业技术情报》   |      |
| 5 科学家研发生物燃料电池 效率近乎百分百   |      |
| 6 管型固体氧化物燃料电池堆发电功率达到3千瓦 |      |
| 7 杨裕生院士：氢燃料电池拯救不了蓝天     |      |
| 8 我国首辆氢燃料电池电动车“蓝天号”问世   |      |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行                   | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 贺建奎：已知有一个潜在脱靶，还是选择植入胚胎 |          |
| 2 工程院：愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持   |          |
| 3 14位中国学者当选发展中国家科学院院士    |          |
| 4 “露娜姐妹”：两个中国女孩，全人类的难题   |          |
| 5 王光谦首次回应媒体质疑“天河工程”问题    |          |
| 6 教育部官员：将推三级专业认证 振兴本科    |          |
| 7 《自然》：贺建奎的回应未尽如人意       |          |
| 8 这所大学只存在8年 却值得每个国人牢记    |          |
| 9 中科院科学家发现会长期哺乳的蜘蛛       |          |
| 10 基金委关于“基因编辑婴儿”事件的公开信   |          |
- [更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 访谈进行中：《研究生职业生涯规划》（不限时）
- 对蝙蝠的妖魔化宣传可能危及蝙蝠的生存
- 和乐群
- 引力波事件的初步统计性质
- 慢慢的，硕士生成了鸡肋
- 说说北京市近期复杂空气污染过程

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783