



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: 华义 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/10/19 9:30:40

选择字号: 小 中 大

新研究发现可助煤炭生成甲烷的细菌

新华社电 日本一项新研究发现了一种可帮助煤炭直接生成甲烷的产甲烷菌，这一研究或有助于弄清煤矿中煤层气的成因，并加速生成此类天然气。

煤层气是主要存在于煤矿的伴生气体，俗称“瓦斯”，是造成煤矿井下事故的主要原因之一，但也属于热值高、无污染的天然气(新能源)。煤层气的主要成分就是甲烷。此前研究已知，产甲烷菌可在煤层中将二氧化碳转化为甲烷，但需要上亿年时间。

日本产业技术综合研究所日前宣布，他们从深层地下环境中新发现了可直接从煤炭中生成甲烷的一种产甲烷菌，这种产甲烷菌能够将煤炭中的甲基芳香族化合物直接转换成天然气的主要成分甲烷，并且这一过程不需借助其他微生物来完成，所需时间也较短。研究人员推测，这种产甲烷菌可能在煤层气的生成中发挥了至关重要的作用。(华义)

《中国科学报》(2016-10-19 第2版 国际)

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」](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-------------------------|------|
| 1 澳大利亚政府预立法禁止陆地天然气开发 | |
| 2 今冬天然气供应或受天气影响 专家价格将波动 | |
| 3 青藏高原冻土区天然气水合物潜力巨大 | |
| 4 基金委与中石油石油化工联合基金项目指南发布 | |
| 5 “青岛造”天然气核心装备启程赴俄 | |
| 6 包信和获国际天然气转化杰出成就奖 | |
| 7 包信和院士获国际天然气转化杰出成就奖 | |
| 8 再探俄罗斯亚马尔液化天然气项目 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了 | |
| 2 比南大梁莹更狠! 一场会议撤下1258篇论文 | |
| 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长 | |
| 4 中科院等发布2018研究前沿: 多领域隆起 | |
| 5 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况 | |
| 6 五部门发文清理“四唯”问题, 他们曾这样说 | |
| 7 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估 | |
| 8 教授举报科研经费不到位 官方: 结题再拨付 | |
| 9 科技部中科院工程院开展清理“四唯”行动 | |
| 10 教育部批复清华等6校立项建设6个前沿科学中心 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 一周科技: 环保植物塑料积木、肠道细菌产生电力
 - 《自然》再见抗衰老分子NAD研究论文
 - 主动报奖和被动获奖
 - 论文撤稿数量攀升表明学术界自律加强
 - 热力学摆脱古典进入现代的标志是直面涨落
 - 为何我国大陆地震的震源深度如此浅呢?
- [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