

中国核能技术取得突破 铀利用率提升60倍

据央视新闻频道报道，我国科学家近日在我国第四代先进核能系统技术上取得重大突破，中国实验快堆首次实现临界，我国进而成为世界上第8个拥有快堆技术的国家。

快中子反应堆（简称快堆，下同）属于全球第四代核能系统技术的应用，与目前运行及正在建设的第二代、第三代核电站相比，其形成的核燃料封闭式循环，可以使铀资源的利用率提高至60%以上（现有核电站只有1%，也就是提升了60倍）。

由于利用率的提高，相对较贫的铀矿有了开采的价值。就世界范围讲，可采铀资源将因此增加上千倍。以目前探明的天然铀储量推测，快堆的使用可以使铀资源可持续利用3000年以上。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-1-6 10:01:34 匿名 IP:210.36.17.*

很搞笑？第8个？现在世界能利用核能的有个？估计是个手指能输出来？如果说像原子弹那样，还可以吹吹。。。哎，仿佛像唐末颓世。。。

[\[回复\]](#)

2011-1-4 12:16:24 huhb IP:

国外早几十年就实现了的东西，国家现在花钱做，做出来了是应该的，我们更重要的是看效益。

[\[回复\]](#)

2011-1-4 10:18:20 waytoway IP:

这是核研院做的，与清华没关系。

清华能做出什么东西来，要是清华做的，按清华的风格，早被吹到天上去了，什么“世界一流”，“国际顶尖”，能想到的词肯定全用上了

2011-1-3 14:04:58 匿名 IP:202.127.20.*

是清华做的么

[\[回复\]](#)

2011-1-4 9:21:50 s69642568 IP:

are you kidding me?

[\[回复\]](#)

2011-1-4 3:00:46 匿名 IP:129.111.66.*

are u kidding?

引用：“是清华做的么”

[\[回复\]](#)

目前已有20条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

相关新闻

- 1 国际原子能机构批准建立核燃料银行
- 2 【科学时报】中科院拟定我国核能发展路线图
- 3 亚洲核物理国际研讨会在北航召开
- 4 我国形成完整新型核工业体系
- 5 美学者呼吁加大核能研究力度
- 6 国际机构称全球探明铀够用百年以上
- 7 中国实验快堆实现首次临界
- 8 越南计划到2030年建立并运行8座核反应堆

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 数学家吴宝珠：一篇好论文胜过一百篇垃圾论文
- 2 中国科学院2011年院士增选工作启动
- 3 中国博士生数量增长遭遇质量“拷问”
- 4 973计划首席科学家七成头衔带“长”
- 5 《自然》杂志预测2011年科研热点
- 6 六个国家重点实验室更名或调整研究方向
- 7 2011年度美国工程界三大最高奖揭晓
- 8 川大“麻辣博导”蔡尚伟悬赏10万元招博士生
- 9 浙大校长杨卫首次就“教师管理改革”直面质疑
- 10 《科学》杂志预测2011年科研热点

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 做科研？做科研管理？
- 中国学者完全有实力发表更多国际论文
- “PhD Blue”的笑与泪
- 2010年 全球医药产业年度盘点（二）市场风云篇
- 《自然—医学》撤销杜克大学肿瘤学家一篇文章
- 科学成果的三个层次+癌细胞的断裂式进化

[更多>>](#)

论坛推荐

- 科学网新系统即将上线，诚邀各位网友测试并反馈意见
- 科研十大法则
- 英语学习方法
- 哈佛管理技能培训教程(txt)
- 弦理论和D膜动力学导论
- 动物细胞培养大全

[更多>>](#)

验证码: