

## 韩成功完成核燃料组件相容性持续500小时试验

据韩联社4月6日报道, 韩国原子力研究院先进核燃料技术开发部的吴东石博士(音译)当日表示, 该院成功完成了核燃料组件相容性持续500小时的试验。至此, 韩国成为继美国、法国、日本之后第四个成功完成核燃料组件相容性持续500小时试验的国家。

核燃料组件相容性试验是验证以不同结构组成的核燃料间是否存在安全问题的试验。为了实现新开发核燃料的商用化, 必须先进行该试验。以往, 韩国该项试验都在国外进行, 花费时间长, 费用也非常昂贵。此次试验的成功, 将大大节省韩国进行核燃料商用化的试验成本, 应用在此次试验的核燃料集合体, 也将在从2011年开始进行的韩国商用核电系列试验中得到普遍使用。

韩国原子力研究院2008年12月用自主技术构建了核燃料相容性试验设施(PLUTO), 并在2009年10月完成了极限性能试验。2010年3月末, 通过不懈努力, 该研究院终于成功完成了核燃料组件相容性持续500小时的试验。

韩国原子力研究院一位负责人说: “核燃料组件相容性持续500小时的试验需要通过实时测量核燃料振动、冷却水压力和温度, 得出核燃料棒表面磨损幅度和深度等数据, 是一项难度较高的试验, 韩国通过第一次试验就得出了相关数据, 证明韩国在这方面已达到较高的技术水平。”

[更多阅读](#)

[韩联社相关报道](#)

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; 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等事宜, 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。

[查看所有评论](#)

读后感言:

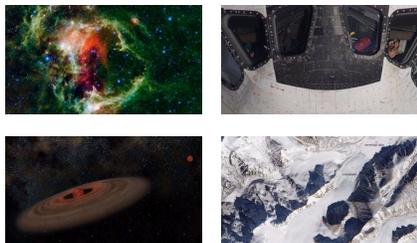
验证码:

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 烟草基因改造后含油量提高 或成为生物燃料
- 2 美设计等离子燃料火箭 称39天到达火星
- 3 美研制家用微型电站 或掀起家庭供能革命
- 4 日开发出可处理发泡聚苯乙烯的压缩处理机
- 5 世界最深煤层地下气工程2015年动工
- 6 美研究发现乙醇燃料比普通汽油会产生更多臭氧
- 7 美华裔教授严玉山获颁美能源部ARPA-E奖
- 8 浙大研究发现: 十大害草之一水葫芦可制取清洁燃料

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 《自然》子刊综述文章因剽窃被撤回
- 2 山东大学聘任首批14位终身教授
- 3 评论: 谁杀了北邮男博士
- 4 《自然》《科学》停刊并共创新期刊? 这个笑话有点冷
- 5 美博士学位1/7授中国人 为美学术界带来新气象
- 6 科学时报: 高层次人才该拿多少薪酬
- 7 美名校校长: 中国诺奖得主将会在回国年轻学者中产生
- 8 留美中国研究生猛增19% 海归对中国决策影响日增
- 9 中国青年政治学院副教授生二胎遭学校口头解聘
- 10 清贫科学家潘锦堂离世5年后女儿仍买不起墓地

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 欢迎参加CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛
- 用赛勒的标准衡量一下中国大学怎么样?
- 美报告: 中国大学扩招令美国研究生院重获生机
- 一个浪漫的数学问题
- 怎样在大会报告中脱颖而出?
- Physical Review曾被认为是山沟里的出版物

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 《博客大赛》推广送大礼!!
- 好书分享: 诺贝尔的囚徒
- 《战胜拖拉》--帮你克服科研中的拖拉问题

▪ 年轻科研人员如何走向成功—学术论文

▪ 钱七虎等三位院士在国家科学图书馆前沿报告

▪ RSS在科研和生活中应用

[更多>>](#)