



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【人民日报】我建成首座核能领域纯铅冷却剂实验回路

文章来源：人民日报 孙振 发布时间：2016-04-12 【字号：小 中 大】

我要分享

中国科学院核能安全技术研究所近日在铅冷快堆冷却剂技术上取得突破，建成国内首座纯铅冷却剂实验回路。冷却剂技术是铅冷快堆的核心技术，该回路的建成对加快铅冷快堆工程化具有重要作用，将进一步增强我国在先进核能领域的竞争力。

据介绍，研究团队克服了结构材料选型、高温不透明流体测量、氧浓度测控等技术难题，建成的回路运行温度可超600摄氏度，具备开展铅冷快堆结构材料腐蚀、冷却剂热工安全特性及反应堆关键设备验证的能力，可为铅冷快堆设计与研发提供工程经验。此次纯铅实验回路的建成将进一步促进完善铅基堆研发技术体系，为中国铅基反应堆的设计、关键技术研发与专用设备研制等奠定了坚实基础。

(原载于《人民日报》 2016-04-12 12版)

(责任编辑：麻晓东)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...
联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】香港与中科院签署在港设立院属机构备忘录

专题推荐

