



2018年9月6日 星期四

[首页](#)
[单位概况](#)
[机构设置](#)
[人才队伍](#)
[项目成果](#)
[合作交流](#)
[招生招聘](#)
[科学传播](#)
[社团文化](#)

综合新闻

当前位置: 首页 &gt; 综合新闻

研究方向

MORE

- 中子物理与临界安全
- 核材料与设备安全
- 核热工与事故
- 核系统运行与控制安全
- 辐射防护与环境影响
- 核能软件与仿真
- 可靠性与概率安全
- 核技术交叉应用
- 核能化学安全
- 核应急与核文化

实验平台

MORE

- 中子物理与核安全仿真综合实验平台
- 强流中子源与辐射技术综合实验平台
- 液态金属回路与材料技术综合实验平台

## 核安全所强流中子源获安徽省科学技术一等奖

2018-02-23 文/胡丽 | 【小中大】【关闭】

2018年2月23日,安徽省科学技术奖励大会隆重召开,中科院核能安全技术研究所吴宜灿团队设计研制的强流氙氟中子源科学装置HINEG荣获安徽省科学技术奖一等奖,该装置产生的氙氟中子流强达 $6.4 \times 10^{12}$  n/s,为在运同类装置世界第一。

中子是核能系统的“灵魂”,中子源是产生、研究、利用中子的必备科学装置,是开展中子物理与辐射安全、先进核能系统关键技术及核技术交叉应用等研究的重要实验平台。团队历时多年基础研究与技术攻关,突破了强流稳态中子产生、中子精准调控、中子精确测量等关键技术,成功研发了强流氙氟中子源科学装置HINEG,其中子靶承受的热流密度达到太阳表面的3倍。该领域国际权威期刊*Int. J. Energy Research*以封面文章的形式报道了这一创新成果。

HINEG的建成是我国中子输运物理与技术研究领域的重大突破,可广泛用于中子治疗、中子照相、油气勘探、国防安检、航空航天等交叉应用研究,在国家重大战略需求和国民经济中发挥重要作用。



联系电话: +86-551-65593681 邮政编码: 230031 E-mail: contact@fds.org.cn

Copyright © 2012 中国科学院核能安全技术研究所 All Rights Reserved  
地址: 中国安徽省合肥市蜀山湖路350号  
P.O Box 1135, No.350, Shushanhu Road, Hefei, Anhui, 230031, China



FDS微信



FDS微博



FDS网站