



← 本页导航

[综合新闻](#)[图片新闻](#)[学术活动](#)

→ 您现在的位置: [首页](#) → [综合新闻](#)

我国核聚变研究取得重大进展

所在分类: [综合新闻](#) 发表时间: 2007-1-28

CCTV.com消息(新闻联播): 记者说:“我现在是在位于成都的中国核工业集团西南物理研究院,我身边的这台装置叫做中国环流器二号A受控核聚变实验装置。最近,我国科学家首次使这个装置内部的等离子体电子温度达到了5500万度。这个温度,向实现核聚变点火所需的亿度高温,迈进了非常重要的一步。”

“核聚变”的原理类似于太阳发光发热。也就是在上亿摄氏度的高温下,利用氢的同位素氘和氚发生聚变反应获得巨大能量。因为氘和氚可以从海水中提取,并且不产生温室气体和高放射性核废料,因此被认为是未来人类能源的希望所在。尽可能地提高温度,是进行核聚变实验的一个重要条件。此前,只有欧洲、美国曾达到过亿度高温。而我国曾获得的等离子体最高温度仅有2000多万度。

核工业西南物理研究院 院长 潘传红说:“由于我们有了5500万度,使得我们过去在低参数下不能开展的课题,现在有可能开展了,使得我们跟国际聚变界顶级的科学家对话距离缩短。我们的自信空前加强。”

与此同时,中科院合肥等离子体所于近日在新一代全超导核聚变装置上获得了非圆截面偏滤器等离子体,这是世界上首次在这种装置上获得这种位形的等离子体,对深入核聚变研究有重要作用。

(责编:霍筠霞)

[上一篇:5500万℃创中国最高温 解密成都“人造太阳”](#)

[下一篇:成都高科技名片张张响当当](#)

[\[关闭本页\]](#)

[网站地图](#) | [院址地图](#) | [联系我们](#)

核工业西南物理研究院© 版权所有 ICP备案号:蜀ICP备 05014001 号

地址:成都市二环路南三段三号 成都市西南航空港黄荆路5号(聚变研究基地)

通信地址:成都市432信箱 四川省双流县西南航空港经济开发区黄荆路5号