



← 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

中国环流器新一号实验数据首次进入国际聚变数据库

所在分类: [综合新闻](#) 发表时间: 2003-11-19

近日, 我院中国环流器新一号实验数据首次进入国际聚变数据库。此前有日本、俄罗斯等十多个国家的聚变研究装置的实验数据入选国际聚变数据库。中国环流器新一号实验数据进入国际聚变数据库, 为中国环流器二号A实验数据进入国际聚变数据库奠定了良好的基础。

随着国际托卡马克实验反应堆研究的深入, 对数据库的数据需求也越来越大。2003年国际托卡马克实验反应堆数据库专家再次向全世界聚变装置征集实验数据。我院充分认识到这一次将我国环流器新一号装置实验数据送入该数据库, 是为国际聚变研究添砖加瓦的良好机会。为此, 在刘永副院长的部署下, 在计算机与控制研究室和等离子体加热研究室的积极配合下, 聚变科学所诊断研究室完全按照国际数据库的格式要求, 在短短四个月时间内, 完成了向该数据库输送大约50条实验数据的工作。首批数据送出后, 国际托卡马克实验反应堆研究数据库专家严格审核后认为: 中国环流器新一号实验数据可信。他们对我们的超声分子束和有效的多种器壁处理技术的相关数据很感兴趣, 希望今后加强合作, 扩大数据的交流。

今年在美国圣地亚哥举行的国际等离子体高约束束会议上, 中国环流器新一号实验数据还首次被介绍给各成员国, 引起了各成员国极大的兴趣。

中国环流器新一号实验数据首次进入国际聚变数据库, 增强了我院科研人员的信心, 也为中国环流器二号A(HL-2A)的实验数据进入国际托卡马克实验反应堆数据库奠定了良好的基础。

[相关链接](#)

国际托卡马克实验反应堆又名ITER(International Tokmak Experiment Reactor)是下一代国际聚变实验堆。对国际托卡马克实验反应堆(ITER)今后的运行特性和约束性能的研究和预测是目前磁约束聚变研究的一个十分重要和紧迫的任务。为了较为准确地预测和评估今后国际托卡马克实验反应堆(ITER)的运行情况, 对当今各种不同尺寸和截面形状的聚变装置的实验数据进行定标律研究是一条重要途径。为此, 从上世纪八十年代中期开始, 由德国的ASDEX、英国的JET、美国的TFTR等几个著名的托卡马克装置的实验数据为主建立了一个初版的国际托卡马克实验反应堆(ITER)数据库。经过近二十年来全世界聚变研究工作者的共同努力, 随着新装置的建立以及新技术和诊断的发展, 国际托卡马克实验反应堆(ITER)数据库的数据越来越充实。目前, 该数据库已发展成各参与国可共同分享的, 针对不同约束模式的多个数据版本的大型实验数据库。

[上一篇: 我院首次参加国际热核实验堆计划实验包层设计活动](#)

[下一篇: 中国环流器二号A装置首次实现偏滤器位形放电](#)

[\[关闭本页\]](#)

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