



← 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](#)

我院高性能计算系统试运行结果令人鼓舞

所在分类: [综合新闻](#) 发表时间: 2006-3-1

我院新建高性能计算系统经过一个月的试运行后,取得了令人鼓舞的初步测试结果:大运算量的应用能在新建的高性能计算机系统上运行,128个CPU并行运行仍未饱和,较过去的12个CPU就饱和的结果有了一个数量级的提高;同样的撕裂模程序,使用同样个数CPU进行计算,在新并行系统下的运算速度较以往提高了一倍。

高性能计算系统是我院2A配套与完善项目,内容包括机房改造装修、40千瓦不间断电源供电、10P商用空调安装、温度报警和群集计算机系统等。经过几个月紧张有序的工作后,今年1月23日,聚变科学所106室顺利完成系统各项测试,并将其投入到24小时不间断试运行。

本项目的完成,完善了我院的科研基础设施,使我院聚变科学计算能力居国内领先地位,同时也将更加有效地促进我院在数据分析处理、数字模拟和科学计算工作等领域开展国际合作。目前,我院科研人员正充分利用英特尔公司的技术资源,在新系统下通过程序编译之后,将程序提交给英特尔公司进行优化,以提高计算效率。

另据,从北京的中国TOP100排名中心获悉,我院新建的高性能计算系统首次越居TOP100排名榜,初步排名全国第49名。

[上一篇:成都企业部先进等离子体技术实验室投入使用](#)

[下一篇:柔性基材卷绕磁控镀膜产业化技术开发项目顺利通过专家评审](#)

[\[关闭本页\]](#)

[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