

我国首台千万亿次超级计算机安装完毕

计划从9月开始进行系统调试与测试, 并分步提交用户使用

记者9月1日从位于天津滨海新区的国家超级计算天津中心了解到, 我国首台千万亿次超级计算机系统“天河一号”的13排计算机柜已全部安装到位, 计划从9月开始进行系统调试与测试, 并分步提交用户使用。

今年初, 作为“天河一号”的首批设备, 一个峰值性能达到百万亿次的计算机系统已在国家超级计算天津中心投入运行。“天河”百万亿次超级计算机系统现已提供24小时远程网络应用服务, 运行状态良好。千万亿次计算机系统建成后, 将把计算任务过渡到千万亿次系统。目前, 国家超级计算天津中心在京津地区的用户数正逐步增加。

“天河一号”安装了由国防科技大学自主研制的“天河”高性能CPU芯片, 全系统的整体计算处理能力大幅提升, 在信息安全方面有更强的技术保障。

据了解, 国家超级计算天津中心同天津市国际生物医药联合研究院、南开大学等单位合作, 建立了生物医药信息处理平台; 与国家动漫产业综合示范园合作, 构建了包括渲染中心、特效影棚、动作捕捉系统等在内的高速动漫设计平台; 中心还建立了计算机辅助设计和仿真分析平台, 为新能源新材料、航空航天装备研制等新兴产业提供高性能计算服务。

据介绍, 国家超级计算天津中心还将面向石油勘探、金融风险分析、云计算、三网合一视频数据存储等重要领域开展计算服务。

2009年10月29日, 国防科技大学成功研制出的峰值性能为每秒1206万亿次的“天河一号”超级计算机在长沙亮相。我国成为继美国之后世界上第二个能够研制千万亿次超级计算机的国家。

超级计算机又称高性能计算机、巨型计算机, 是世界公认的高新技术制高点。以“天河一号”承担的“中新生态城动漫渲染平台”项目为例, 普通电脑需一个月完成的运算任务, “天河一号”只需一天。

[更多阅读](#)

[中国首台千万亿次计算机天河一号年内投入运营](#)

[我国首台千万亿次超级计算机即将组装完毕](#)

[中国超级计算机“天河一号”开始重点客户试用](#)

[第34届全球超级计算机500强出炉 天河一号排名第五](#)

[国防科大“天河一号”研制纪实: 自主创新攀登世界科技高峰](#)

[我国首台千万亿次计算机“天河一号”登TOP100榜首](#)

[我国千万亿次超级计算机“天河一号”研制成功](#)

相关新闻

相关论文

- 1 中国首台千万亿次计算机天河一号年内投入运营
- 2 世界各国争相研发亿亿级超级计算机
- 3 我国首台百万亿次超级计算机“魔方”达满负荷运行状态
- 4 我国首台千万亿次超级计算机即将组装完毕
- 5 中国“星云”或将称霸全球超级计算机500强
- 6 我国首台千万亿次超级计算机曙光“星云”年底落户深圳
- 7 日本超级计算机机房建筑群首次亮相
- 8 欧洲千万亿次超级计算机合作发展计划启动

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 第六批“千人计划”开始申报
- 6 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 7 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 蒲慕明: 中国科学“病”在何处

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 对《蒲慕明: 中国科学“病”在何处?》一文的回应
- 后留学时代与后归国时代—蒲慕明、饶毅、施一公及其它
- 蒲慕明: 中国科学“病”在何处
- 科学素养为何跟不上经济发展?
- 他凭什么得了图灵奖?
- 只能“相信小学生”?

[更多>>](#)

论坛推荐

- 关于科学网首页“科研”栏目帖子标题修改的说明
- MIT空气动力学教程
- 分享斯坦福系统生物学经典课件

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 《细胞生物学》各章精要提炼
- 分享《Igneous Rocks and Processes》
- 如何写综述才能提高文章水平

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-9-21 21:34:05 匿名 IP:202.103.21.*

中国啥时候能造个自己的量子计算机啊。。

[\[回复\]](#)

2010-9-3 10:53:26 匿名 IP:59.64.153.*

普通电脑需一个月完成的运算任务，“天河一号”只需一天。

可这机器的价格怕不止普通机器的30倍吧！

[\[回复\]](#)

2010-9-2 16:57:52 xuhabi2007 IP:

超级计算机又称高性能计算机、巨型计算机，是世界公认的高新技术制高点。以“天河一号”承担的“中新生态城动漫渲染平台”项目为例，普通电脑需一个月完成的运算任务，“天河一号”只需一天。

看来性能并不怎么样？！

[\[回复\]](#)

2010-9-2 16:33:56 匿名 IP:221.6.29.*

用上这个就好了，自己维护集群很麻烦的

[\[回复\]](#)

2010-9-2 15:22:08 匿名 IP:202.120.50.*

“安装了由国防科技大学自主研发的“天河”高性能CPU芯片”——高性能CPU??

[\[回复\]](#)

目前已有6条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: