



**赛门铁克** 数据备份有绝招，简单易用是王道！  
全新推出技术领先的Backup Exec 2012解决方案

参加网上讲座



您所在的位置: EDU首页 > 科研发展 > 高校科研 > 成果展示

## 天河一号成为世界上广泛应用的最快超级计算机

http://www.edu.cn 2012-04-24 钟华

### 今日推荐

- ◆ 863计划资环技术领域资源部分备选项目公示
- ◆ 2011年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
- ◆ 纽约时报报道 吴建平：中国必须转向IPv6
- ◆ 九个国家重点实验室主任名单公布

在今天举行的天河一号推广应用情况新闻发布会上，国家超级计算天津中心主任刘光明宣布，中国超级计算机天河一号已成为目前世界上获得广泛应用的最快的超级计算机系统，这标志着中国超级计算机应用水平步入世界先进行列。

据了解，由国防科技大学研制成功的天河一号超级计算机系统是我国首台千万亿次超级计算机系统，每秒钟4700万亿次的峰值速度和每秒2566万亿次的Linpack实测性能，使它在2010年11月第36届国际超级计算机500强排行榜上位居世界第一。

“从2010年11月开始，国家超级计算天津中心就将工作重心全面转向应用推广和应用服务。”国家超级计算天津中心副主任朱小谦说。

国家超级计算天津中心应用部部长孟祥飞说：“超级计算机的真正效能是在各种用户的使用中产生的，如果得不到广泛的实际应用，对性能的追求也就失去了意义。”

短短一年多时间内，天河一号超级计算机系统已构建形成石油勘探、生物医药、动漫与影视超级渲染、高端装备制造产品设计与仿真、地理信息等5个高性能计算应用平台，为石油勘探、生物医药、航空航天、高端装备制造、土木工程、气象预报、海洋环境、新能源、新材料、基础科学研究、动漫与影视渲染等众多重要领域提供了超级计算服务，平均利用率达到60%到70%，居世界前列。

通过一系列合作，天河一号对提高科研院所、高校创新能力和促进企业的技术创新发挥了很好的作用，取得了一批具有国际先进水平的应用成果。

中科院软件所运用天河一号进行“地球外核热流动数值模拟”，实现了600亿未知数的超大计算规模运算，较国外同类问题高出一个量级。

中科院上海药物研究所药物发现与设计中心依托于天河一号的高性能计算平台，已经取得多项世界顶尖水平的研究成果，使该所综合创新能力排名世界第二。

在天河一号上开展的全球气候变化及地球科学系统研究以及12分度全球海洋动力学模拟

### 新闻公告

- ◆ 免费讲座，注册即可获U盘
- ◆ 2012年度中国科学院青年科学家奖提名人选公示
- ◆ 2011年度教育部博士研究生学术新人奖名单公布
- ◆ 高校学科创新引智计划第二届委员会委员名单
- ◆ 863计划、支撑计划2013年备选项目征集指南

### 站内搜索

### 科研发展数据库

- ◆ 科研专家数据库
- ◆ 科研网站数据库
- ◆ 科研成果数据库
- ◆ 数据排行资源库
- ◆ 项目申报相关信息

### 高校科研

- ◆ 湖北大学教师共进“学术午餐”助推科研创新
- ◆ 武汉大学等联合揭示结肠癌发生发展的分子机制
- ◆ 东北大学王国栋院士的“超级钢”为中国钢铁加力
- ◆ 华中农大张启发院士带领水稻团队解码水稻天书
- ◆ 中国科学家让三维电子地图让大学排行榜更靠谱

### 科研资讯

- ◆ 2011年度国家科学技术奖初评结果总计306个奖项

等科学研究，使我国在相关领域实现了跨越式发展并跃入世界先进行列。

为让天河一号发挥更大的应用效益，国家超级计算天津中心为用户培训了一批高性能计算技术人才，并与国际一流的软件开发团队合作，研制开发具有国际先进水平的石油勘探数据处理等应用软件，组建了“天河石油物探计算中心”，与数十家企业开展云计算产业合作。

此外，天河一号还开发了云计算的服务模式，为有关用户提供在线超级计算服务，使广大用户能更方便地使用天河一号。

- ◆ 2011年中国工程院院士增选第二轮候选人名单
- ◆ 第49批博士后科学基金面上资助获得者名单
- ◆ 2011年中国科学院院士增选有效候选人名单

## 相关链接

- ◆ 超级计算机“天河一号”首次涉足基因研究...
- ◆ “天河一号”创造分子模拟计算世界纪录
- ◆ 世界最快计算机“天河一号”将连接互联网
- ◆ 我国万万亿次超级计算机有望5年内问世
- ◆ 张育林：中国在高科技领域迈向世界一流水平
- ◆ 天河一号借云计算技术为动漫和影视服务
- ◆ 天河一号首次服务于核聚变能源开发领域
- ◆ 依托“天河一号” 国家超级计算选址湖南大学
- ◆ “天河一号”全球超算夺冠
- ◆ 比天河还快计算机 有望5年内问世

## 推荐专题

聚焦：科研经费体制  
改革

大亚湾实验发现中  
微子第三种振荡

高校学术作假 何时  
天下无贼？

关注两会 聚焦中国  
科技发展

