

来源：中国新闻网 发布时间：2009-2-4 15:21:59

小字号

中字号

大字号

## IBM研制全球最快超级计算机 每秒运算2万兆次

据《星岛日报》报道，IBM继去年5月推出全球运算速度最快的超级计算机后，2月4日宣布已研制出一部更快速的超级计算机，运算能力相当于200万部手提电脑，每秒可以进行2万兆次运算。

这部全球最快的超级计算机名为“红杉系统”(Sequoia system)，定于2011年付运给美国能源部，供加州劳伦斯利弗莫尔国家实验室使用，以便在核武研究上进行复杂的计算机仿真试验。

IBM估计，“红杉系统”的运算能力，大于当今世上最强500部超级计算机能力的总和。由于这部最新超级计算机体积庞大，需要3422平方英尺的地方安装，占用面积相当于一间大屋。

这部超级计算机拥有逾160万个微型处理器，分布在96部雪柜大小的巨箱内。最为特别的是，虽然体积庞大，但由于微型处理器变得愈来愈小兼威力大增，每年只消耗6000瓦的电源，即相当于500个美国家庭的耗电量，因此非常具能源效益。

IBM已向美国能源部承诺，这部隶属于蓝色基因(Blue Gene)系列的新型超级计算机，将于2011年交付，浮点运算效能可突破20petaFLOPS(每秒千万亿次)等级，即每秒可以进行2万兆次运算。

更多阅读

[美国Yahoo! 相关报道 \(英文\)](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

美开发出全球运算速度最快的超级计算机  
世界首台个人超级计算机诞生  
联想研制出我国首台实际运算性能超百万亿次计算机  
中国制造高性能计算机进入世界前十行列  
国产首款超百万亿次计算机将落户上海  
中国将于2010年推出千万亿次超级计算机  
中国首台突破百万亿次运算速度超级计算机研制成功  
NSF资助“超级计算机”解稻米危机

### 一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文  
英研究称：下巴棱角多的女性易出轨  
《自然》：中国瞄准海外高端人才  
澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡  
英刊评出十大对未来影响巨大的发明  
陈景润夫人由昆专访：怜子如何不丈夫  
《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜  
研究称：世界唯一长生不老的灯塔水母剧增