

我国将在2012年完成“千万亿次”高性能计算机实验室布点

“几个足球场大、每秒完成千万亿次运算、代表国家整体实力”的“千万亿次高性能计算机”在全国的实验室布点将于2012年完成。这是记者从7月24日召开的广东科协论坛上了解到的。

前来广州出席“广东科协论坛第27期·高性能计算与技术创新论坛”的中国科学院院士、中国计算机学会高性能计算专业委员会主任陈国良透露，我国将在2012年完成对“千万亿次高性能计算机”在全国的实验室布点：

在华南地区，我国将选择在深圳市建设“华南超级计算中心”；华北地区的实验室设在了天津；华东地区的实验室设在了上海。而西北地区、西南地区、东北地区的布点正在酝酿当中。目前已经布点的这3个重点实验室承担了千万亿次高性能计算机的研发。

陈国良用“几个足球场那么大，计算速度非常快，每秒钟千万亿次的计算，高耗能、非常昂贵，代表一个国家的整体实力”来形容“千万亿次高性能计算机”。高性能计算机能够运用在航空系统高性能计算、微气泡和船舶降阻、城市管理、水库调度、污染防空、疫情和灾害等紧急情况预警等领域。

“事实上，我国的高性能计算机的硬件系统在国际上领先，高性能计算水平位居世界第三。然而，自主知识产权少，元器件依赖进口、高性能软件薄弱、高端应用稀少，一定程度上制约了我国高性能计算的发展。”陈国良说，“但目前我国高性能计算机的应用环境已经成熟，将迎来大发展时期。”

[更多阅读](#)

[我国正在加紧研制首台千万亿次超级计算机](#)

[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。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言：

[发表评论](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-----------------------------|------|
| 1 尘肺病计算机诊断技术在上海问世 | |
| 2 NSF加大计算机科学领域基础研究投入 | |
| 3 科学家担忧人脑可能成为未来黑客攻击对象 | |
| 4 我国正在加紧研制首台千万亿次超级计算机 | |
| 5 《自然》：世界首个固态量子处理器问世 | |
| 6 国家计算机病毒中心发现利用Word图标伪装的新蠕虫 | |
| 7 《科学》：碲化铋可大大提高计算机芯片的运行速度 | |
| 8 中国首台百万亿次超级计算机“魔方”正式启用 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 潘建伟正式回归：他带回一个世界一流的科研团队 | |
| 2 第45批博士后科学基金资助金获得者名单公布 | |
| 3 中青报：政学分离，吉大会不会重蹈武大覆辙 | |
| 4 世界最大光学望远镜选址确定 | |
| 5 “长江学者成就奖”候选人开始推荐 | |
| 6 西安交大六教授联合举报长江学者李连生造假 | |
| 7 第47个梅森素数被发现 连续写下来长度超50公里 | |
| 8 7月17日《科学》杂志精选 | |
| 9 大型艾滋病疫苗临床试验失败原因愈发扑朔迷离 | |
| 10 《PLoS遗传学》：人类Y染色体急剧退化 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 如何看待大学生“被就业”现象
 - 雨夜，花若离枝：没有原创的科学只能等死
 - 蜂子们的故事
 - 厚学睿智 尚德唯实 妙笔生花 一代宗师
 - 嫌“不够”显示缺乏自信心
 - 像保护产品品牌一样保护期刊品牌
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- [下载]点阵常数精确测量
 - [推荐]PNAS最新一期(09年29期)新闻摘要
 - [讨论]非晶态合金要有大的发展?
 - [转贴]从研究到论文：科技写作指南，2009年第2版(PDF)
 - [下载]金属与合金中的固态相变-陈景榕 李承

基编著

- [转贴] 如何向国际期刊投稿

[更多>>](#)