

## 金怡濂：我国完全有能力短期内研制出千万亿次巨型计算机

中国工程院院士、国家并行计算机工程技术研究中心主任金怡濂九月二十一日说，中国完全有能力采用国产CPU(中央处理器)芯片，在短期内完成国家千万亿次巨型计算机的研制任务。

工程院当天在北京组织举办“中国工程科技六十年成就座谈会”，金怡濂院士发言时作上述表示。他说，经过多年努力，中国在国产CPU芯片研制及其在巨型机上的应用取得了重大成果，已具备采用国产CPU芯片研制百万亿次量级巨型机的能力。“银河”、“曙光”、“深腾”等高性能计算机也都取得令人瞩目的成果。如最近曙光5000巨型机已在天津下线，速度达到每秒二百三十万亿次。

这位计算机专家介绍，上个世纪九十年代，中国“神威”巨型机研制被批准立项，当时国际上大规模并行计算机已成为巨型机发展的主要方向，这个技术转型过程，是中国赶超世界先进水平的难得机遇，“神威”巨型机在十亿次的基础上，跨过百亿次的台阶，直接研制成三千亿次以上的计算机，实现中国巨型计算机的跨越式发展。本世纪初，“神威II”巨型计算机完成研制，其运算速度每秒十余万亿次，达到国际领先水平。

一九七八年，中国改革开放总设计师邓小平明确指出：“中国要搞四个现代化，不能没有巨型机！”一九八三年，国防科学技术大学前身长沙工学院慈云桂教授领衔，研制成功中国第一台亿次巨型机，运算速度达到每秒一亿次。

[更多阅读](#)

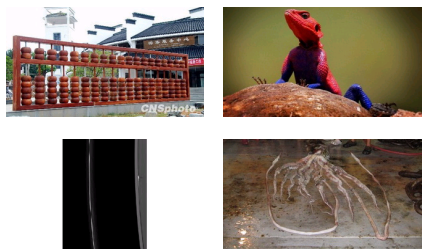
[中国巨型计算机之父——金怡濂](#)

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事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

- 1 郭贺铨院士：世界将进入“物联网”时代
- 2 我国将在2012年完成“千万亿次”高性能计算机实验室布点
- 3 金怡濂(2002年度)
- 4 中国首款个人高性能计算机研制成功
- 5 高性能计算机“曙光5000”落户成都软件园
- 6 中国制造高性能计算机进入世界前十行列
- 7 中国高性能计算机节能评测实验室成立
- 8 中国巨型计算机之父——金怡濂

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 “十一五”国家科技支撑计划三重点项目承担单位初步确定
- 2 中青报：写满荣誉的中科院“兰大军团”
- 3 兰州大学庆百年华诞 胡锦涛致信祝贺
- 4 中科院院长奖、优秀导师奖、优博论文等揭晓
- 5 熊丙奇：四问南方科技大学去行政化
- 6 2009年度美国国家科学奖章获得者名单公布
- 7 两院院士会诊“学术不端流感” 炮轰SCI崇拜症
- 8 山东省公布泰山学者岗位和特聘专家教授名单
- 9 耶鲁大学亚裔女博士被杀案嫌犯被拘留
- 10 PNAS封面文章：施一公小组揭开S2P活性调节机理

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 范氏气体方程到理想气体方程的条件
- 从“化学家分子式 C3H3 ”说开来
- 博士后阶段的方向选择
- 我对学生说（二）
- 做科研要有紧迫感
- 给新入学的研究生的一些话

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- C++沉思录 (Ruminations on C++ 中文影印版)
- java技术参考汇集
- Forney经典文献——Viterbi算法
- 速冻饺子引出的问题
- [转贴]文献检索技巧之一：如何了解某一研究领域的大牛

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](#)

2009-9-22 12:23:32 匿名 IP:68.109.196.\*

中国最快计算机的速度已达到美国最快计算机速度的十分之一以上。硬件的差距并不大。

可是“软”的方面差距比较大，比如：有多少应用程序能有效地并行化到10000核？有那些并行软件（MPI, OpenMP, Linpack, PETSc etc）是中国开发的？只有“软”的方面赶上来，才能推动硬件的进一步发展。

美国NSF, DOE超级计算机中心（Berkeley, ORNL, SDSC etc）除了硬件的支持，对这些“软”的方面的发展起到了不可替代的作用。中国科技部，教育部可否组建几个国家超级计算机中心？

林志宏

UCI

[回复]

▪ [推荐]中国著名大学校训（中英文对照版）

[更多>>](#)

读后感言：

发表评论