

## 英国科学家发明超速芯片 电脑速度快20倍



据英国《每日邮报》12月28日报道，现代计算机通常有一个双核、四核或者十六核的处理器。但英国科学家日前开发了一种“超速芯片”，可以在一个中央处理器上加载1000个内核，让普通电脑运算速度提高20倍。这个新发明将在未来几年内，开启高速计算机的新时代。

研究人员使用一种名为FPGA（现场可编程门阵列）的芯片，FPGA用户可以自己设计线路，而厂商不会干预。这就允许范德堡韦德博士把芯片中的晶体管分为更小的组群，并且让每一组都执行不同的任务。

通过在一个FPGA芯片上创建1000个以上的微型电路，研究人员有效地把这种芯片转变为一个1000个内核的处理器，而且每个内核按照自己的指令工作。这种芯片每秒钟可以处理50亿字节数据，比当前计算机速度快20倍。

这种新“超级电脑”尽管速度增加，但却会更加环保，耗能更少。范德堡韦德博士希望在明年3月对外介绍他的研究成果。

[更多阅读](#)

[英国《每日邮报》相关报道（英文）](#)

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。

[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。

2011-1-9 13:47:51 匿名 IP:159.226.43.\*  
很难想象这种idea现在还有市场

[\[回复\]](#)

### 相关新闻

- 1 美报告称计算能力的提升需要一场革命
- 2 IBM研发处理器堆栈新技术 超级计算机或缩至方糖大小
- 3 《科学》：超级病菌有个“中央处理器”
- 4 “曙光6000”千万亿次计算机将采用自主知识产权处理器
- 5 《自然》：世界首个固态量子处理器问世
- 6 美国科学家利用超级电脑模拟太阳黑子内部
- 7 英国最强大超级电脑启动 占地超两个足球场
- 8 日本开发出每秒运算1280亿次的中央处理器

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 数学家吴宝珠：一篇好论文胜过一百篇垃圾论文
- 2 中国科学院2011年院士增选工作启动
- 3 中国博士生数量增长遭遇质量“拷问”
- 4 973计划首席科学家七成头衔带“长”
- 5 《自然》杂志预测2011年科研热点
- 6 六个国家重点实验室更名或调整研究方向
- 7 2011年度美国工程界三大最高奖揭晓
- 8 川大“麻辣博导”蔡尚伟悬赏10万元招博士生
- 9 浙大校长杨卫首次就“教师管理改革”直面质疑
- 10 《科学》杂志预测2011年科研热点

[更多>>](#)

### 一周新闻评论排行

### 编辑部推荐博文

- 做科研？做科研管理？
- 中国学者完全有实力发表更多国际论文
- “PhD Blue”的笑与泪
- 2010年 全球医药产业年度盘点（二）市场风云篇
- 《自然—医学》撤销杜克大学肿瘤学家一篇文章
- 科学成果的三个层次+癌细胞的断裂式进化

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 科学网新系统即将上线，诚邀各位网友测试并反馈意见
- 科研十大法则
- 英语学习方法
- 哈佛管理技能培训教程(txt)
- 弦理论和D膜动力学导论

2010-12-30 23:34:15 匿名 IP:124.225.171.\*

总比什么龙芯还是啥的强吧? ? .....

[回复]

2010-12-30 17:49:40 cjc IP:

不就是在fpga上新建并行核吗,有必要这么振奋吗。

[回复]

2010-12-30 12:47:08 slrseer IP:

此发现很好。

另外,他们能轻松报销的FPGA,我们用正常手段是买不到的。有出口限制。

[回复]

2010-12-30 11:52:11 匿名 IP:110.212.8.\*

很好,很好!

这说明了两个进步:

一、FPGA的可编程单元容量已经达到了超高的程度。

二、实现一芯超多核是可行滴。

[回复]

目前已有18条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

▪ 动物细胞培养大全

[更多>>](#)