

## 中国两单位进入GPU计算推广先进行列

相对于传统的CPU(中央处理器)计算而言,GPU(图形处理器)为大规模并行计算提供了一种新的选择,具有很大的发展潜力,是多核CPU主要的竞争对手。日前,GPU的发明者NVIDIA(英伟达)公司正式宣布,授予中科院过程工程研究所和清华大学CUDA卓越中心的称号,以表彰他们在中国推广CUDA和GPU计算以及利用GPU在高性能计算领域作出的杰出贡献。在此之前,CUDA卓越中心已在哈佛大学、剑桥大学等5所学府设立。中科院副院长李静海,NVIDIA联合创始人、总裁兼首席执行官黄仁勋等出席授牌仪式。

CUDA是由NVIDIA推出的通用并行计算架构。该架构将GPU强大的并行计算能力充分调动起来,使GPU能在解决复杂计算问题上发挥其先天优势。开发人员现在仅使用C语言,就能在基于CUDA架构的GPU上编写程序,所编写出的程序可以在支持CUDA的处理器上以超高性能运行。据悉,CUDA将来还会支持其他语言,包括FORTRAN、Python等等。

据介绍,截至目前全球已有超过250所大学开设了CUDA编程和GPU计算的课程,仅上个季度CUDA开发工具就被下载了超过9万次。在中国,中科院过程工程研究所和清华大学等科研院所、高校和企业也在油气勘探、离散模拟、三维扫描等领域利用GPU计算走到了世界的前沿。

为了鼓励更多的在校编程爱好者学习基于CUDA和GPU计算的编程,NVIDIA公司在活动当天还为之前在中国举办的NVIDIA(英伟达)CUDA编程竞赛中获奖的学生进行颁奖,授予他们CUDA未来之星称号。

《科学时报》(2009-11-11 A2 国内)

[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

读后感言:

验证码:

### 相关新闻

- 1 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
- 2 郭贺铨院士:世界将进入“物联网”时代
- 3 羊水细胞高效快速重编程为诱导多能干细胞成为可能
- 4 我国高性能计算及应用研究跨入世界先进行列
- 5 我国将在2012年完成“千万亿次”高性能计算机实验室布点
- 6 “细胞编程和重编程的表观遗传机制”项目开始申报
- 7 中国首款个人高性能计算机研制成功
- 8 高性能计算机“曙光5000”落户成都软件园

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 2 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 3 男性是否“好斗” 一眼便可看透
- 4 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森
- 5 10月23日《科学》杂志精选
- 6 美国加州理工学院校长等悼念杰出校友钱学森
- 7 澳大利亚四大学倒闭 近千中国留学生遭殃
- 8 2009国家(地区)科研竞争力排行榜公布 中国排第12位
- 9 教育部:部属高校后备校长和书记人选一般不超53周岁
- 10 钱学森的博士生郑哲敏院士:钱先生过世代表一个时代的结束

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 创过登山纪录的瑞卡德教授
- 导师之“导”
- 作者的贡献度
- 跨学科交流+开辟自己的领域=创新的境界
- 大师似苗如何栽?
- 一篇封面论文

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 从审稿人意见看中国学者英语论文中出现的问题
- Writing for Basic Sci Jrnl

▪ (论文写作)WORD使用FAQ

▪ GeorgeE. Smith2009年4月份发表的回顾CCD发明过程的论文

▪ How to Prepare a manuscript

[更多>>](#)