

作者: 曹继军 颜维琦 来源: 光明日报 发布时间: 2012-11-27 11:02:26

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

我国多核处理器研究实现新突破

目前,家用和商用的计算机、智能手机中的CPU已经逐步从单核芯片发展到双核、四核,多核处理器正在成为微电子商用化的一个重要趋势和方向。复旦大学11月26日宣布,该校专用集成电路与系统国家重点实验室虞志益副研究员和曾晓洋教授领衔研发的24核“复芯(FU-CORE)”处理器日前被国际固态电路会议(ISSCC)2013年会正式录用,将于明年2月面向全球发布。这是继今年初“复芯”16核处理器在ISSCC发布之后,复旦团队的研究成果再次被这一国际集成电路设计领域最权威的学术会议认可和录用,实现了我国多核处理器研究的新突破。

据介绍,“复芯”16核处理器创造性地融合了存储器共享多核处理器和消息传递多核处理器的架构方案,大大提高了多核处理器“核间通信”的效率。最新推出的24核处理器在此基础上采用了多个新技术,包括采用包控制电路交换的双层“片上网络”进一步提升多核的核间通讯能力,以及异构执行单元阵列来加速某些关键应用,通信效率大为提升。曾晓洋说,包括“复芯”24核芯片在内的两位数多核芯片在全世界范围内基本还处于实验室阶段,下一步团队将着重与相关企业密切合作,推动产学研结合,形成成熟的产业化渠道,让研发成果真正走进寻常百姓家。

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,请与我们联系接洽。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2013-1-10 16:04:56 ymin

一种处理器的设计不在于在什么会议发表,而在于市场。

2012-12-12 18:27:04 EroControl

多核处理器 过时了

2012-12-9 20:51:09 rrerre

1. 多核处理器上的突破放在“固态电路”会议上发表,是打擦边球
2. 会议发表而已,每年那么多会议,每个会议那么多文章

2012-12-5 21:06:50 zhoujg

如果只是发几篇文章这么简单,国家早富强了!

2012-12-4 21:48:40 fleischer

希望不是XX

话说当年直接领导受罚了吗

目前已有6条评论

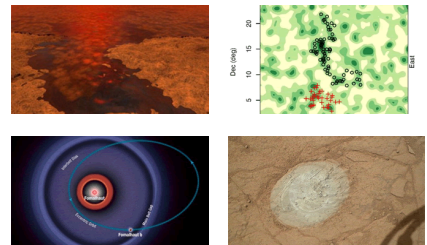
[查看所有评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 第26届并行与分布处理国际大会在沪举行
- 2 餐厨油污废水处理系统在沪问世
- 3 英国科学家发明超速芯片 电脑速度快20倍
- 4 美报告称计算能力的提升需要一场革命
- 5 IBM研发处理器堆栈新技术 超级计算机或缩小至方糖大小
- 6 《科学》: 超级病菌有个“中央处理器”
- 7 “曙光6000”千万亿次计算机将采用自主知识产权处理器
- 8 《自然》: 世界首个固态量子处理器问世

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 2 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 3 加拿大调查确认“千人”李冬青学术剽窃
- 4 华大基因: 一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 5 清华大学新增十三位“首席科学家”
- 6 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 7 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文
- 8 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布
- 9 浙大第三次位居中国大学排行榜榜首
- 10 武大称只有200“三无”博导“下岗”

更多>>

编辑部推荐博文

- 与师生谈研究策略14: 保质增产之法
- 家乡的豆腐-淡淡地乡愁
- 核受体之父-Elwood V. Jensen
- 科普: 什么是温度(1) (2)
- LE等参数简要总结
- 知识分子、压力与心身疾病

更多>>

论坛推荐

- 伯杰细菌鉴定手册第九版(英文版)
- 《核酸化学导论》

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- 《生物分子固定化技术及应用》
- quartus II 整个英文数据手册和部分中文数据手册(24)
- 分享关于动力系统的好书（特别是哈密顿系统）
- 《微生物生物学》（第八版）

[更多>>](#)