

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 龙芯2号高性能通用处理器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

龙芯2号高性能通用处理器

关键词: **龙芯2号 处理器 64位**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;其他

成果完成单位: 中国科学院计算技术研究所

成果摘要:

本项目的研究目标是研制出具有自主知识产权、达到国内领先水平和国际先进水平的64位高性能通用处理器芯片龙芯2号(Godson-2),初步解决我国要害部门和关键应用领域因为缺乏自主的高性能通用CPU芯片而造成的信息系统安全隐患;同时,形成自主的64位通用CPU芯核,为建立国产通用CPU芯片和SOC芯片产业奠定基础。主要研究内容包括:(1)高性能CPU的结构设计技术,包括超流水和超标量技术、乱序执行技术、高性能处理器的存储层次技术等。(2)高性能CPU的设计与验证技术。利用先进的EDA工具和设计验证方法,对所设计的Godson-2 CPU进行正确性测试和性能验证。(3)高性能CPU的全定制物理设计。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布