

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 高性能编译系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高性能编译系统

关键词: **龙芯 编译系统 编译器**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 中国科学院计算技术研究所

成果摘要:

本课题研制成功支持MIPS结构和IA-64结构的高性能编译系统, 各项指标均达到或超过了合同中预定的目标。其中, 龙芯编译器的性能比GCC 4.0高26%。IA-64编译器的性能比GCC 4.0高47%, 达到了Intel公司产品编译器性能的79%。课题在一系列关键技术上开展了深入的研究, 作出了有创新性的成果, 发表论文6篇, 申请专利5项, 软件登记2项。通过本课题的研究, 本课题的研制成功使我们在人员、管理和技术等方面有了必要的储备, 同时有力地支持了以龙芯为代表的国产高性能微处理器的研究开发工作, 也为国内工业界和学术界提供了一个健壮、灵活的公共编译研发平台。本课题研制的IA-64开放源码编译系统目前已被国内外多所大学和公司采用, 作为研究和开发的平台。本课题研制的龙芯编译系统在龙芯微处理器的研制过程中发挥了重要作用, 有效地提升了龙芯系统的整体性能, 为龙芯系统的成功应用作出了贡献, 并通过处理器和编译器的协同设计, 支持了下一代龙芯微处理器的预研。

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