

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 软硬件流水的VLIW体系结构及编译技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 软硬件流水的VLIW体系结构及编译技术

关键词: [编译器](#) [硬件流水](#) [软件流水](#)

所属年份: 1995

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学计算机科学与技术系

成果摘要:

该项成果主要由体系结构设计和模拟、优化编译器设计和实现编译器原型、接口部件及其软件设计三大部分组成。其特点是: 在体系结构设计中采用软件流水与硬件流水相结合的方法来开发程序中的指令级并行性, 并用软件和硬件相结合的方法解决了两种流水技术结合在同一个体系结构中而引起的复杂的操作调度问题, 从而提高了程序的运行速度。在优化编译器设计中采用新的多分支全局软件流水算法, 新的操作调度算法和寄存器分配算法, 这些新算法能够节省大量的功能部件和指令存储空间, 从而提高了程序的运行效率等。经鉴定认为, 在体系结构和优化编译器设计中采用的新算法和新技术对于开发指令级并行计算机系统不仅有较大的实用价值, 而且具有重要的理论意义。

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