

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 面向群机技术的并行编译环境HIT-HPC++

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 面向群机技术的并行编译环境HIT-HPC++

关键词: [并行编译环境](#) [群机技术](#) [大规模](#) [并行计算机](#)

所属年份: 2001

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: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

近年来,随着VLSI技术的发展,工作站乃至PC机的性能迅速提高,而价格却日益降低,并且由于高速网络产品的陆续问世,使得利用工作站或PC机组成群机系统进行大规模并行计算已成为可能,而且会产生很好的经济效益和社会效益。群机系统与目前正在实际工作中使用的向量巨型机、对称多处理机以及大规模并行计算机相比,具有下述特点:1.构造简单,升级容易,用户投资风险小。2.系统结构灵活、可扩展性好。3.性能价格比高。与巨型机相比,群机系统是一种性能可逐步与之相比而价格较低的选择。4.提高单处理机的资源利用率。5.系统并行编程简单。经济社会效益分析:所研制的面向对象的数据并行与任务并行相结合的分布式系统在国内乃至国际上都很少见有相关报道,因此该系统在此领域的研究中有基础和实际的意义,在该系统的基础上可以在数据并行与任务并行相结合这一方面进行更进一步地研究,从而可以推动大规模并行计算技术的向前发展,为并行处理技术的提高与完善作出贡献。投资条件:至少16个节点的群机系统。

成果完成人: 方滨兴;石威;胡铭曾

[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