

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> RISC工程工作站系统开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

RISC工程工作站系统开发

关键词: 工作站 配套软件 精简指令集 图像处理软件 程序系统

所属年份: 2005

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: 电子部第六研究所

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1、成果简介: 研制开发HS-4075GX台式图形工作站及基础配套软件、HIBASE数据库管理系统、电子邮件系统及图形软件包。电子部六所研制的华胜4075GX台式图形工作站采用了先进RISCSPARC和硬件图形加速处理技术。它具有性能高、体积小、体系结构先进、与SUNSPARCSTATION2GX工作站完全兼容, 达到国际90年代初水平; 华胜键盘、八串一并选件板、单并选件板提高了系统的扩充能力并降低了成本; 高级网络型中文语言环境ANCLEv1.0, 是基于X窗口和OPENWINDOWS窗口的适应国际上流行的多国语言环境, 有多种汉字输入方法, 是新一代的UNIX汉字系统, 可移植性强; 汉字曲线轮廓字模及其开发工具是新一代的汉字图文系统、印刷系统的基础; 适应流体分析的有限元分析软件及识别率达96%的汉字识别软件为华胜工作站的推广应用提供了有力的工具。2.技术指标: 40MHzCMOSSPARC整数单元28.5MIPS; 40MHzSPARC浮点处理器, 4.2DPMFLOPS; 32Mb主存(标准)可扩至64/128MB, 具有64kBCACHE; GX型2D/3D图像加速卡, 400002D向量/s; 2000003D向量/s; 内装2x207MB3.5inSCSI磁盘; 3.5in软盘驱动器(可选), 150MB数据流磁带机(可选), 外接SCSI磁设备7GB磁盘(可选); 软件操作系统: SUNOS4.1以上; 中文语言环境ANCELV1.0; 语言: C; PASCAL; MODULA-2; FORTRAN; COMMONLISP; 通信: 以太网, NFS, TCP/IP; 图形支持: SUN, VISION, SUN, PHIGS, XGL, SUNGKS, XLIBPOSTSCRIPT, PIXWIN; 窗口系统: OPENWINDOWS, XVIEW, SUNVIEW拥有自主知识产权的HIBASE多媒体数据库管理系统采用CLIENT/SERVER结构和国际标准SQL语言, 具有分布式存取、标准网络协议、并发控制、事务处理、索引处理、CACHE管理及OCI开放式编程接口, UFI交互式界面和多种外围工具(联机与备份、统计、系统监控、报表生成、屏幕生成)等特点。其功能和技术性能达到国际90年代初水平, 属国内首创。电子科技大学研制开发的具有自主知识产权的CDXGL(1.0)图形软件包提供了70个属性库函数及28条调用命令, 可实现2D、3D图形处理, 3D图形明暗着色处理、深度选取和矢量汉字等功能。X.400(1988年版)电子邮件系统MHS1.0是EDI(X.25)和DS(X.500)的逻辑载体和基础, 系统包含了MTA、UA和IMS功能单元, 除传输文件信息外, 还扩展了传输声音和图像能力, X.11窗口软件分析提供了详尽的分析资料。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 工作站是80年代以来蓬勃兴起的并迅速发展成面向各领域使用的计算机系统, 它已形成了一个独立的计算机门类。RISC工作站系统开发适合中国国情和国内市场需求, 填补了国内空白, 促进国内工作站技术发展和计算机在CAD、CAM方面的推广使用。它也可以作为一个通用的基础平台, 在软件工具、人工智能、信息管理和出版印刷等领域有广泛的应用前景。目前的HS-4075GX台式图形工作站90年代初同类产品的水平, 处于国内领先地位。性能超过过去的超小型机, 并有了强大的硬件图形功能, 性能价格比好, 国产化工作站的市场前景是广阔的。HS-4075GX台式图形工作站自通过设计定型后, 已完成商品化生产工作。批量投入市场已生产400-500台左右, 创效益4000-5000万元, 利润400-500万元。HIBASE数据库及工作站配套基础软件等为工作站推广应用起到了积极的促进作用。三、成果转化的可行性: 随着市场经济的发展, 科技人员在攻关中一直把科技成果产品化、商品化视为己任。在国家计委、电子部的大力支持下, 建立了工作站工业性试验基地, 为工作站批量生

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

产推向市场起到了关键的作用。

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

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号