

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 高档微机系统技术开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高档微机系统技术开发

关键词: [微机系统](#) [计算机系统](#) [微型计算机](#)

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: 中国长城计算机深圳股份有限公司北京分公司

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标:“八五”期间,经过科技人员的刻苦努力和科技管理人员的精心组织,在高档微机系统及配套产品开发方面取得了丰硕成果。自主开发并通过电子部鉴定的高档微机系统及配套产品有14种(微机9种、显示器2种、开关电源1种、汉卡1种、ASIC专用芯片1种),其中6种通过了技术鉴定,8种通过了生产定型鉴定并投入批量生产。此外,并于1995年在国内首次开发了具有双CPU处理能力的金长城S900590PE/CX超级服务器和金长城PENTIUMPRO微机。国产32位微机已形成系列产品,达到年产20万台的生产能力,产品性能价格比大幅度提高,特别令人高兴的是金长城微机系列产品具备了与国际名牌微机产品进行竞争的能力。1992年鉴定的成果GW486/33C微机达到了90年代初国际先进水平, GW-CVGA/24高精度汉字图形显示卡达到了国际领先水平。1993年,国内首次开发了基于VESA总线的GW486VESA/66C中文/图形系列高档微机和采用智能控制技术的GW1501F15in平面直角高分辨率彩色智能显示器通过技术鉴定,达到了90年代国际先进水平,属国内首创,填补了国内空白。1995年5月,采用全平面焊设计技术。基于PCI总线的“金长城”GW586P/60C、GW486VDII/66C高档微机为代表的攻关成果产品通过了电子部主持的鉴定,鉴定委员会认为金长城微机整体技术水平达到了90年代国际同类产品的先进水平和国内领先水平,达到并超过了“八五”攻关专题合同的要求。“八五”期间有8项科技攻关成果获得国家/部级科技进步奖(其中国家级科技进步奖2项、部级科技进步奖6项)。该专题成果整体水平达到了90年代国际先进水平和国内领先水平,中文信息处理技术居国际领先水平,形成了高档微机产品系列和大批量生产能力,已应用到国家重大信息系统工程项目上(如金税工程、金卡工程等),并大批量投放市场和批量出口创汇,取得了显著的社会经济效益。2、关键技术:(1)掌握了90年代先进的微机系统设计技术掌握了高档微机系统优化设计技术、总线技术、全平面焊设计技术、专用ASIC芯片设计技术、中文信息处理技术、图形加速处理技术、产品质量控制技术,电磁兼容和安全设计等国际上90年代的先进技术,跟踪了微机系统设计技术的最前沿,实现了长城高档微机系列的自主开发,大幅度提高了长城微机产品在市场竞争中的性能价格比。(2)与“七五”相比,“八五”科技攻关在高档微机系统设计技术上以下突破:A、在国内率先全面采用了表面安装设计技术坚持自开发、在微机主频高达60M以上的条件下,解决了采用全面焊接技术带来的设计布线拥挤、信号干扰、电磁辐射、器件定位/测试、系统安全、通风散热等一系列问题,在高档微机系统设计技术方面取得了重大突破,实现了高档微机设计质的飞跃。B、掌握了最先进的总线技术微机系统总线经历了AT、VESA到PCI总线的变化过程,通过攻关,系统地掌握了微机总线技术,自主设计、开发了从普及型电脑到具有最新PCI总线的金长城系列高档微机,不断推出攻关成果,具备了自主设计、开发新型高档微机的技术实力。C、掌握了局部总线图形加整处理技术,使得Windows、OS/II等图形操作环境的运行效果得到很大的提高。D、提高了微机系统对软件的支持能力对操作系统和网络软件的支持面广,不仅能很好地支持DOS、WINDWOS、NETWARE等,而且能支持UNIX,具有很强的网络支持能力。E、完善了自主开发环境,健全了技术开发体系在市场经济条件下,长城集团领导高度重视科技工儿,把科技开发工作纳入企业发展的战略的首要地位。健全了技术开发体系。创造条件,吸引高水平科研开发和管理人才,壮大

了高水平的科技开发队伍，大大提高了自主开发能力。3、技术经济指标：(1)技术指标：CPU：

80486/PENTIum/PENTIumPRO；总线：AT/EISA/VESA/PCICACHE256KB-1MB；内存：2MB-64MB/更大。(2)经济指

标：该专题的攻关成果和长城集团的深圳扩建工程项目相结合，形成年产20万台高档微机、6

## 推荐成果

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

## Google提供的广告

## 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

>> 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