

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 典型实用CAD/CAM系统开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

典型实用CAD/CAM系统开发

关 键 词: 彩色印染 防伪标志 计算机辅助设计

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: 南方CAD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”科技攻关项目“典型CAD/CAM系统开发”由电子线路PCBCAD/CAM系统、电子模具CAD/CAM系统、彩色印刷拼版CAD/CAM系统及工程图形自动输入与识别系统4个子项目组成。由南方CAD公司、中科院计算所、北方CAD公司、浙江大学、同济大学、华东计算技术研究所及中国电子技术应用公司共同承担。在各单位共同努力和通力协助下,现所有子项均已圆满完成并通过专家评审和鉴定。1、电子线路PCBCAD/CAM系统由中科院计算所、华东计算技术研究所、浙江大学共同承担。系统有UNIX版本和DOS版本。已研制开发一套包括器件库及其开发工具、逻辑图输入、描述语言编译器、CDHL逻辑具的集成化CAD/CAM系统。后处理程序可支持多种输出格式:如数控数据格式支持EIA或ISO标准;绘图输出支持HP-GL2, HI-DMP格式;扫描输入支持TIF及其它多种转换格式等;整个系统集成化、商品化程度高;其中模拟电路PCB部份的功能和图纸,底片输出质量达到90年代国际先进水平。2、工程图形自动输入与识别系统由北方CAD公司和同济大学共同承担。系统有UNIX版本和DOS版本。已研制开发的系统可完成:矢量图像混合编辑法、局部矢量化、扫描输入工程图纸、图像编辑修改、点阵图像标准格式输出、矢量化绘图或点阵绘图输出、对扫描进来的图纸进行去污、消蓝、图纸拼接等功能。该实用系统在技术上达到了国内外同类软件的先进水平,系统所提出的新的矢量化算法具有国际先进水平。3、多工位级进模CAD/CAM系统由南方CAD公司、浙江大学共同承担。系统在NOVELL网络的WINDOWS平台上开发。已研制开发的系统包括:面向复杂冲裁件的图形信息输入系统、工艺审核系统、优化排样系统、跳步排样系统、刃口设计系统,凹凸模设计结构设计系统、装配设计系统、数控加工系统、新一代智能化绘图系统、刀具管理以及数控通用后处理系统。系统成功地运用基于动态导航原理的快速成图、基于尺寸驱动的参数设计、基于画法几何原理的超二维参数设计等当前流行的世界先进技术、系统达到90年代先进技术水平。4、彩色印刷拼版CAD/CAM系统由中国电子技术应用公司、浙江大学、同济大学共同承担。系统是在工作站平台和微机平台开发的。已研制开发的系统包括:彩色印前处理系统、彩色印刷广告设计系统、彩色印染CAD系统、服装CAD系统。系统可完成:由样稿扫描输入、自动分色、修改、编辑;图像库管理、页面版式设计、拼版组版、文图合一;彩色图像输入、彩色图案生成、排料图输出、款式图管理等。系统达到了国内同类产品技术水平。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景:上述4个系统经过南方CAD公司、中科院计算所等7个院、所单位,近百名科技人员的共同努力,所有子项均已通过专家评审和鉴定。专家们认为,4个子项目均已达到国内同类产品先进水平,且其中大部分项目已达到了90年代国际先进水平。由于在开发过程中重视了推广应用,因而取得了较好的社会、经济、环境效益。共计实现了成果转让合同14项,成果转让实现金额21万元,已商品化成果2项,已实际应用29项,已获综合经济效益35.7万元。例如“彩色印染CAD系统”已为日本佐佐木写真株式会社、大江服装印花厂、康派司衬衫的防伪标志、浙江印染厂等完成了印花CAD任务,投入生产实际使用,用户普遍反映效果良好。由于瞄准了国际先进水平,开发技术起点高,加之自始至终重视了市场需求和商品化,因此推广应用前景较好。又如“电子线路PCBCAD/CAM系统”在全国各地推广了25套,给企业带来了很大的效益。如果在全国各地企业再深入推广应用,预计

可产生亿元的经济效益。三、成果转化的可行性：1、不懈地更新版本：随着该系统的推广应用，广大用户将不断提出各种各样的要求，同时，课题组自身必须跟踪国际先进的技术及发展方向。因此，要不断地更新版本，实现这一目标的关键是有一支相对稳定的队伍；并得到政府有关部门的支持，在推广应用改进；在销售服务中，力争取得更好的经济效益。2、进一步开展该系统的专项软件产品的再开发：在该项目的基础上，继续开发出面向各个行业的软件。

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

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