

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 基于STEP的集成化CAD/CAM系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于STEP的集成化CAD/CAM系统

关键词: 软件 计算机辅助设计 计算机辅助制造 计算机集成制造

所属年份: 2000

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: 浙江大学信息科学与工程学院

成果摘要:

该项目在浙江省初步建立了面向制造业CIMS应用的软件产业, 提供具有完全自主知识产权的GS系列软件产品。GS软件产品已成为全国CAD应用工程、CIMS推广应用主推产品, 被评为1997年度全国优秀国产软件。基于STEP的集成化CAD/CAM系统在约束求解、二三维图形联动设计、面向对象的系统设计、特征技术实现及应用、基于STEP的信息集成等方面取得了关键技术突破。该系统以面向对象数据库和STEP中性文件两种方式实现了四个独立的系统(即大天二维参数化设计绘图系统GS-ZDDS、大天三维参数化特征造型系统GS-CAD98、大天计算机辅助工艺设计管理系统GS-CAPP和大天产品数据管理系统GS-PDM)的有机集成; 系统具有强大的参数化特征建模能力, 能够实现草图设计、零件设计、装配设计、工程图纸设计、工艺设计管理及加工仿真的一体化功能; 系统建立了基于C/S结构、以产品结构树为核心的产品数据管理系统, 能够灵活、高效和安全地完成过程管理、数据管理、版本管理和分类管理等功能, 并且具有与CAD、CAPP、CAM等外部应用系统进行集成和过程管理的能力; 系统可以在WINDOWS和UNIX系统平台上运行。具有统一友好的人机界面和多种二次开发接口, 并实现了与其它CAD系统的基于STEP的图形信息交换; 该系列软件产品已在200多家企业推广应用, 应用行业涉及机械、电子、航天、造船、汽车、仪器仪表、轻工、石化等, 取得了较高的经济效益, 为中国的信息产业特别是CAD软件产业的发展作出了贡献; 在约束求解、二三维图形联动设计、面向对象的系统设计、特征技术实现及应用、基于STEP的信息集成等方面取得了关键技术突破。鉴定委员会一致认为, 基于STEP的集成化CAD/CAM系统研制的技术起点高, 工程背景强, 应用目标明确, 应用效益显著。系统的整体技术达到了国际先进水平。

成果完成人: 陈德人;董金祥;李善平;李海龙

[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

>> 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