

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 大天三维参数化特征造型系统(GS-CAD98)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大天三维参数化特征造型系统(GS-CAD98)

关键词: [参数化](#) [三维](#) [特征造型系统](#) [计算机辅助设计](#) [软件工具](#)

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:

GS-CAD98建立在Windows NT/95/98平台上, GS-CAD98以独特的、自行开发的面向对象的数据库OSCAR为基础, 是一个开放的系统, 提供给用户必要的工具以及个人化的应用 模块, 并且易于将它集成到系统中去。通过数据交换接口, 可以在多个CAD系统或集成环境 中的不同子系统中进行数据交换。GS-CAD98包括实体、草图、参数化特征造型及高级曲面造型技术, 并具有实体快速渲染和动态显示功能, 在设计过程中自动消除所有隐藏线, 使设计师的创造性设计更快更容易实现。主要成果有: GS-CAD98是在Windows及UNIX平台上的自主 开发的一个遵循STEP标准、支持三维零件设计、二维图纸设计及装配设计等一体化设计的通用参数化特征产品造型系统。系统具有强大的参数化功能, 实现了三维零件模型、二维图纸模型及装配模型之间的联动。系统采用了多文档、多视图技术, 界面友善。系统独特的设计历史树提供了模型结构的图示表示, 可对整个设计过程进行直观的控制。系统在变量化草图设计及特征建模方面表现突出: 系统具有强大的参数化特征建模能力, 支持特征的查询、拷贝、镜像、联动、组合、重定义、修改、删除等多项操作, 同时支持非形状特征信息的处理; 系统支持表驱动的一系列零件设计; GS-CAD98实现了基于约束的参数化装配设计环境, 能自动生成装配图, 并提供交互生成方式; 能直接在装配环境中修改零部件尺寸; 对装配件能进行自动干涉分析、剖切分析等; GS-CAD98的图纸设计环境支持三维模型和二维工程图纸的联动, 对于建立在三维模型基础上的图纸可通过投影自动生成各种视图, 二维图纸信息可从三维模型中自动获得, 支持图纸设计过程中的各种详细设计过程; 系统实现了STEP、IGES等多种数据交换接口, 与“基于STEP的集成化CAD/CAM系统”中其他模块及其它CAD软件和分析软件能顺利进行数据交换, 具有很好的集成性及可交换性。

成果完成人: 李海龙;唐敏;童若锋;刘德智;文晔

[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