

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 大天二维参数化设计绘图系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大天二维参数化设计绘图系统

关键词: [参数化](#) [二维](#) [机械零部件](#) [计算机辅助设计](#)

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-ZDDS系统充分利用了九十年代国际先进CAD技术, 代表着中国CAD技术的最高水平。传统的CAD软件运用精确定位产生图纸, 而GS-ZDDS是吸取了大量机械设计制造业的领域知识的基础上, 利用先进的Windows95/NT软件平台的最新功能, 运用面向对象的软件工程技术, 从核心数据库到人机界面都进行了全新的开放, 它将全新的参数化及变量化的设计概念加入到绘图过程中。提供一种快速自然的作图方式让设计者草拟图纸, 再通过修改控制参数, 几何约束和设计关系, 从而迅速地改变已有图形的几何外形, 产生不同的设计方案。设计者对各种方案进行分析、比较、评价、以获得一个最优的最终设计。该种动态修改功能, 大幅度地节约了设计时间, 并对新设计提供了及时的反馈, 特别适合于机械业系列化、标准化的设计制造方式。设计者不需要具备任何编程方面的知识和经验, 即可进行参量化图形设计。

GS-ZDDS是在PC机上自主开发的基于Windows环境的二维计算机辅助设计和绘图系统, 以面向对象的工程数据库为核心, 实现了工程设计与绘图的一体化作业。与三维造型系统、工艺规划系统及CAM系统实现有效信息集成; GS-ZDDS采用先进的参数化和变量化设计技术, 能够完成复杂的机械零部件的设计; GS-ZDDS提供自顶向下和自底向上两种装配设计方式, 采用全关联的几何约束管理技术, 保证设计数据的完整和合法。系统具有装配体显示自动消隐和明细表自动生成功能; GS-ZDDS提供符合国家标准的全参数化标准件库, 同时具有用户建立自定义参数化图库的功能; GS-ZDDS提供符合国家标准的尺寸标注, 同时还具备了自动检查图形约束情况、判别并实时反映尺寸的可约束及图形的约束状况等功能, 以及自动查阅、调整公差值的功能; GS-ZDDS使用全汉化、图示化的用户界面和适合中国工程设计人员习惯的交互操作方式, 提供在线联机帮助。符合国际产品数据交换标准STEP, 并提供DXF格式文件的输入和输出。

成果完成人: 吕菁;陈伟曙;廖胜天;陈晓枫;朱海燕

[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

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