

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 计算机支持的协同概念设计技术的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

计算机支持的协同概念设计技术的研究

关键词: [协同概念设计](#) [计算机支持](#) [摩托车](#) [软件](#)

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: 浙江大学

成果摘要:

该项目以计算机支持的协同设计、设计方法学、人机工程学、可拓理论为基础,实现了设计信息的转换和交流,进行冲突消解,最终支持产品群体概念设计,简化设计过程,缩短设计周期,提高设计质量。主要研究成果:①在计算机支持的协同概念设计技术方面,提出了面向产品布局设计的组件特征模型、产品概念设计多模型的协同机制、计算机支持的概念设计协同求解模型,为实现计算机支持的多专家协同概念设计提供了相关的理论基础。②在数字化人机工程辅助设计技术方面,针对目前人机工程仅局限于存设计后期做一些静态的分析与评价验证,难以有效解决当前产品在人机工程设计上返工次数多、成本耗费大、而设计质量不高等问题,提出了面向产品布局设计的人机工程设计方法(包括布局设计的人机工程约束模型)。③在智能化概念设计技术方面,提出基于菱形思维的复杂产品定性定量相结合的设计方法、基于模糊物元的建模、仿真和多目标优化方法、复杂产品方案设计可拓决策与综合评判方法。该项目研制了一套计算机支持的协同概念设计系统,包括协同概念设计集成框架工具、人体骨架建模工具、模糊物元优化系统、可拓CBR设计系统,并在此基础上开发了摩托车协同概念设计系统及面向顾客特征的眼镜适配系统等。符合未来概念设计工作模式的发展趋势,该系统填补了协同概念设计领域的应用软件空白,并已经在企业中得到了应用。该成果在武汉云鹤汽车座椅有限公司、杭州机床集团有限公司、深圳市深远企业顾问有限公司、捷仕达(中国)有限公司、深圳市新视野科技有限公司、浙江新中天轻纺集团有限公司等单位使用后,大大缩短了产品的设计周期,提高了产品设计质量,增强了产品的市场竞争能力,取得了明显的经济和社会效益。

成果完成人: 孙守迁;赵燕伟;黄琦;李中扬;王万良;柴春雷;周立钢;杨颖;熊云飞

[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