

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 数字化制造关键技术研究及其在上海的工程应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

数字化制造关键技术研究及其在上海的工程应用

关键词: [计算机辅助制造](#) [数字化制造技术](#)

所属年份: 2003

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: 上海交通大学

成果摘要:

该项目是国家“863”计划、国家自然科学基金会、上海市科技发展基金以及企业攻关等项目支持下,针对上海区域实施企业信息化特点,围绕数字化制造关键技术,在共性技术攻关、实施方法、工程实施三个层面开展了创新研发与应用的成果。1. 针对上海区域数字化制造瓶颈,开展“创新设计支撑技术”、“系统集成技术”、“异地协同技术”三大共性技术的研究与开发,形成了一套较完整的能支持上海区域数字化制造实施和具有普遍推广价值的方法、技术和工具。2. 在攻关成果支持下,针对上海区域“本地型”、“异地集团型”、“社会化技术服务需求型”三大类的企业需求开展工程应用。W企业信息化工程实施系统地形成了在技术上具有国际先进性、在实施方法适合国情,能适应不同企业类型特点的六种企业数字化制造集成模式和解决方案,开发了高效、实用的集成系统,并在实施企业取得了显著经济效益和广泛的社会效益。W开放式公共技术服务平台开发了全国首家区域性开放式公共技术服务平台--上海制造热线和一整套支持平台运行的软件工具和特色技术。该平台以“信息门户IP”方式,提供制造信息共享服务和特色技术应用服务。实现了创新设计支撑技术基于网络的服务应用、信息资源基于网络的共享、创新产品设计制造过程基于网络的集成、优势企业联盟基于网络的协同运作四大功能,并开展了行业结合的公共数据中心、创新产品基于RE/RP/RT的快速制造、产品基于虚拟现实技术的创新设计、制造系统基于仿真技术的规划与优化等多种工程应用。3. 该项目在技术攻关和工程应用需求背景下,开发了融先进管理理念和企业需求为一体,能适应中国企业管理模式动态多变、制造工艺流程复杂,具有自主知识产权的SIPM/CAPP、SIPM/PDM、3S2000/ERP、HD-2000等软件产品,培育了上海思普、上海机械电脑、上海东欣等高新技术软件企业。上述研发成果达到国际先进水平,并在上海市八大行业的二十余家制造企业中得到了推广应用,据部分企业(六家)统计,前三年新增利润27799.1万元,新增税收11803.5万元,创汇42392.6万美元,节支总额28378万元。平台应用覆盖上海机床行业95%企业、电梯行业200余家企业,支持十多个行业、150余家企业的100多种产品创新开发;国产软件产品覆盖17省市,用户达300余家。

成果完成人: 严隽琪;马登哲;范秀敏;范菲雅;朱思中;程庆和;金焯;严隽薇;陈云;习俊通;吴德中;熊泗洲;应思红

[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

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