

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	产品数字化创新开发网络化支持系统
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	西安交通大学
通讯地址:	
联系人:	
电话:	029-8266557
项目介绍:	<p>课题研究的主要目标为：在国家“863”课题“RP&M网络化服务集成系统”项目研究成果的基础上，结合产品数字化创新开发技术流程，开发简单易行的可支撑远程产品数字化创新开发服务的集成式软件系统。以前期课题所建立RP&M服务资源体系为基础，构建包括工业设计资源和模具制造资源的产品数字化创新开发资源体系。通过该软件系统和建立的资源体系，向科技型中小企业、汽车摩托车企业提供网络化新产品创新开发技术服务，籍此一方面提高国内工业设计、结构分析与设计、快速原型制造以及模具制造等资源的利用率，另一方面可弥补国内科技型中小企业、汽车摩托车企业在设备和技术方面的不足，提升企业产品创新开发能力。</p> <p>主要研究内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 协同任务的基本工艺时间、成本估算及时间节点监控技术 2) 模具报价ASP工具集 3) 模具制造任务与资源信息建模技术 4) 面向汽车行业产品创新开发服务的基础测试平台技术 5) 基于网络的工业设计网络支持系统及共性技术工具集 6) 产品数字化创新开发网络支持系统的总体架构和集成技术 <p>理论成果为：提出了协同任务网络化服务时间、成本计算的理论模型，并以此为基础开发了相应的时间、成本计算ASP工具集；提出了基于协同任务并行度与耦合度的任务调度的时间分配策略以及基于时间尺度的任务“时间监控点”理论，有效的控制了产品数字化创新开发协同任务的进程；形成了模具制造任务、资源信息表述及模型设计的理论方法，建立了制造任务和资源的信息模型，实现了制造任务和资源的信息模型到关系数据库模型的转换。</p> <p>突破的关键技术为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 产品创新开发任务、技术资源建模技术 2) 基于网络的数字化产品创新开发集成技术 3) 产品数字化创新开发共性技术网络支持工具 <p>课题开发的软件产品为：产品数字化创新开发网络化支持集成系统、模具制造网络化服务系统、RP&M制造ASP软件工具集软件、RP&M远程制造服务系统、模具制造成本预估系统、基于C/S模式的实时监控库存系统、计算机辅助色彩设计系统、“中华设计”计算机辅助工业设计系统、面向工业设计的网络化支持系统。</p> <p>课题建立了以七家专业产品创新开发设计中心的应用示范联盟，七家联盟单位目前已通过该产品数字化创新开发网络化系统为160家企业进行了服务，七家联盟单位共新增产值950万元，新增利税447万元，接受服务的企业获利数千万元。</p>

| [关于本站](#) | [站点导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |
版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场
地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007
<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958