

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 多种控制系统数控机床集群控制系统研究及示范应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

多种控制系统数控机床集群控制系统研究及示范应用

关键词: [数控机床](#) [多种控制系统](#) [集群控制系统](#) [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: 北京机床研究所

成果摘要:

该项目对多制式数控机床集群生产环境下的数控设备的DNC网络通讯系统的集成技术、网络系统重构技术和生产管理系统软件进行了研究。开发出由两会具有自主知识产权的软件系统“数控车间综合数据交换平台”和“车间生产管理系统”及其相关硬件组成的“多制式数控机床集群控制与管理系统”。“数控车间综合数据交换平台(JCS DNC)”在传统的DNC通讯网络上增加了设备状态采集、车间工况数据采集和生产数据交换功能。其数据采集软件、工况数据采集器可以最大程度地采集满足生产管理所需的工况数据,实现生产、管理所需的数据、工夹具装备等资源信息的共享。可以最大限度地压缩辅助工时、基本消除数控机床的待机和停机时间来改善机床的利用率。可以解决不同种类、不同年代、不同品牌的数控设备的联网集成,是车间层实现“制造过程数字化”很好的选择。运行存“数控车间数据综合交换平台(JCS DNC)”上的“车间生产管理系统(JCSMES)”包括:生产计划与经营管理系统、生产过程规划与控制、质量控制和资源管理。该系统把数控技术与相关的生产管理技术结合起来,实现“车间管理的数字化”。让数控设备在生产过程具有一定的自主管理能力,通过优化生产作业计划、合理使用制造资源来提高制造系统的生产效能,实现交货期最短和成本最低的目标。成果已在纺织机械、军工、模具等行业建立应用示范线4条,总计联网设备达145台、数控系统类型14种,机床类型8种。通过示范应用创产值145万元。

成果完成人: 唐华;周本华;王瑞菊;宋毅;梁爽;李静;汪汝军;葛爱;袁万宏

[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