

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 粮食储运业与加工业中通用和标准化的计算机集成制造系统(CIMS)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

粮食储运业与加工业中通用和标准化的计算机集成制造系统(CIMS)

关键词: [标准化](#) [计算机集成制造系统](#) [粮食储运](#) [粮食加工](#)

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: 武汉工业学院

成果摘要:

项目的主要目标是建立一个符合粮食行业特点的、具有灵活的模块式结构的、适合不同规模企业的运作模式的系列化的计算机集成制造系统,它是一个用工业传输网络将种类型的计算机集成在一起,让它们既能独立地发挥各自的功能,又能通过网络交换信息,共享数据,充分发挥网络集成系统的整体性能。这是一个硬软件紧密结合的、多学科综合的复杂系统,它需要通过各种传感器和通讯介质来采集被控对象的即时状态和收集企业外部的瞬息万变的市场信息,再通过专门的软件,对这些大量的数据进行快速和卓有成效的处理,然后将通过各种算法处理的结果实时地输出。有的去调节执行机构,实施以优质和高产为目标的自动控制,有的则作为决策的依据,帮助完成诸如合同管理、生产调度、工艺安排等,以获得低成本高利润为目标的企业管理。该项目实现的CIMS系统,将生产控制与生产管理紧密结合,将生产中的物流与信息流紧密结合,所以通过它容易实现需求和生产、产量和质量、库存和销售、合同与计划的统一,并为网上商务打下了良好的基础。该系统以双绞线为物理传输介质,并采用总线式的串行拓扑网络,致使网络结构简单,布线简易。在软件上获得在WINDOWS NT上运行的组态程序的支持,完全可以用微机的监视器来虚拟模拟屏,因此整个系统的开发工作量由以往的硬件为主转为以软件为主,由于软件编制特有的十分灵活的特点,使系统具有强大适应性,可以满足生产工艺和控制的各要求。而且,该系统硬件和软件设计时考虑的标准化和通用性的特点,使得新建系统的开发周期大为缩短。再加上该系统十分友好的人机界面,十分简易的操作方法,和随时提供专家系统的在线帮助,使得使用者可以很快掌握该系统的操作方法。

成果完成人:

[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