

数控机床信息管理系统

联系方式	完成单位	江南大学			学院	机械工程
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮编	214122
	成果完成人	张秋菊	职称/职务	教授	电话	
	联系人	陈进	职称/职务	副教授	电话	
	手机	1391529 7120	传真	0510-8591058 3	E-mail	chenjinwx@126.com
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 8 项 2、已授权专利 2 项				
	授权专利情况	项数	专利名称		专利号	
		2	车间加工设备群加工运行优化的方法		200910031198.9	
			数控机床刀具的在线管理方法		201010129780.1	
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
所属领域	<input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input checked="" type="checkbox"/> 其他					
技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					
成果简介	<p>一、 简要综述</p> <p>获得教育部新世纪优秀人才计划、江苏省科技计划、无锡市科技计划支持，获得 2011 年中国商业联合会科技进步三等奖。</p> <p>二、 具体介绍</p> <p>1、 项目简介</p> <p>为解决数控机床程序传输、程序管理、机床的利用率低等问题。通过建立 DNC 网络，覆盖设备层、车间层、工艺层和管理层。实现以下功能：</p> <p>(1) 在服务器和数控机床之间随时调用和回传数控程序；</p> <p>(2) 记录数控机床的状态。包括加工的零件名称、加工起止时间等信息；</p> <p>(3) 刀具管理。实际记录刀具的调用时间、位置，查询刀具的配置信息；</p> <p>(4) 数控程序的管理。实现数控程序的编辑、修改、审批、存储、调用、回传、对比、控制等功能。</p> <p>2、 创新要点</p> <p>采用传感器采集机床状态数据，可对不同厂家、型号、不同数控系统进行状态判定和数控程序传送，有多种接口技术、通讯方式，具有良好的适应性和通用性；可与制造执行系统（MES）和制造资源计划（ERP）进行集成。</p> <p>3、 效益分析（资金需求总额 1 万元/台）</p> <p>对具备 10 台机床的小型车间而言，每年净提高产值 100 万元以上。</p> <p>4、 推广情况</p> <p>无锡市安迈工程机械有限公司；无锡压缩机股份有限公司。</p>					
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				