

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 带逻辑控制的经济型数控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

带逻辑控制的经济型数控系统

关键词: [经济型数控系统](#) [逻辑控制](#) [包装机械](#) [数控机床](#)

所属年份: 2004

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: 青岛大学

成果摘要:

该项目是山东省教委1999年批准的科研项目, 2000年11月由山东省教育厅组织鉴定。鉴定委员会认为: “该课题研究方案合理, 采用的技术先进, 研制的系统功能完备、实用, 该技术成果在经济型数控系统领域有新的突破, 具有国际先进水平。” 该项目的应用领域属于机电控制及其自动化。带逻辑控制的经济型数控系统既可实现两坐标运动的轨迹控制, 又可实现多路输入输出开关量的逻辑控制。系统使用方便、价格低廉, 具有优良的性能价格比, 可广泛地应用于车床、铣床、组合机床、印刷机械、纺织机械、轻工机械、包装机械等行业。该系统的技术经济指标有: 1、60路输入输出点。2、两坐标步进电机数字控制功能。3、系统脉冲当量0.01mm。4、最大位移速度6000mm/min。5、PLC逻辑控制采用梯形图指令表编程方式。市场分析: 机床及其它机械设备的数控化是国内外的共同发展趋势。目前工业发达国家机床数控化率已达40%, 而中国还不到3%。中国是个机床大国, 现有机床几百万台, 并且还以每年十几万台的速度在生产新的机床。老机床的改造和新机床的配套需要大量的数控系统, 市场巨大, 前景广阔。在经济型数控系统方面, 目前国内每年的需求量约为一万多台, 出口数百台。该项目带逻辑控制的经济型数控系统在技术上处于国际先进水平, 性能价格比高, 是一种很有发展前途的高技术产品。投资分析: 该产品是电子产品, 无污染, 对厂房、水、电无特殊要求。所需的生产设备主要为示波器等检测和调试仪器。100台的年产量约需厂房80平方米, 员工10人, 设备和资金投入30万元。若有雄厚的资本和较强的技术力量, 可考虑规模生产。投产当年拟年产100台, 三年内逐年翻番。若能创成名牌产品, 则今后年产量可达2000台以上。经济效益和社会效益分析: 系统平均售价在8000元左右, 平均每台利润约3000元。以年产100台计, 一年左右即可收回投资。其经济效益是良好的。开发和生产中国自己的数控系统是发展中国民族产业, 为圈增光。机械产品数控化后, 不仅提高了生产率, 降低了废品率, 而且大大地减轻了工人的劳动强度, 改善了工人的劳动条件, 提高了生产的安全性, 所以生产数控系统同样具有良好的社会效益。技术转让内容及条件: 该项目转让可提供全套系统设计图纸、软件资料、工艺流程、所需设备清单及元器件采购渠道。并采取“扶上马, 送一程”的办法, 帮助企业生产出10台合格的系统。技术转让费50万元。必要时可考虑入股办厂。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23

自适应预估控制在大型分散控...	04-23
300MW燃煤机组非线性动态模型...	04-23
先进控制策略在大型火电机组...	04-23
自动检测系统化技术的研究与应用	04-23
机械产品可靠性分析--故障模...	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