

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 工业机器人关键技术及其工程化研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

工业机器人关键技术及其工程化研究

关键词: 工程化 工业机器人 冲压 控制系统 生产线 自动线

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院沈阳自动化研究所

成果摘要:

该项目在机器人应用基础研究、关键技术攻关、产品开发、工程应用等多个方面取得了重大突破,开发出了中国具有自主知识产权的机器人冲压自动化线、锻压自动化线和装配自动化线。该项目在汽车、基建、石油、烟草等行业已完成机器人应用项目180余项,合同额3.2亿元,国内市场占据率达1/3,打破了国外相关技术在中国的垄断地位,促进中国自己机器人产业的形成。据一汽捷达轿车冲压自动化系统等20多家用户的使用情况统计,为企业新增产值86亿元,新增得税3.4亿元。该项目解决了机器人控制技术、操作机优化设计技术、自动引导车(AGV)设计开发技术和大型机器人自动化线设计开发技术等关键技术难题,开发出了三种型号的高性能机器人控制系统、六种型号的机器人操作机、四种型号的AGV产品和三种型号的机器人冲压自动化线产品。已授权了19项专利(其中发明专利2项),形成了具有中国特色的机器人生产线和工程应用的设计方法和规范。该项目从理论和方法上全面掌握了机器人重大关键技术,为产品开发和应用奠定了坚实的基础。产品全部拥有自主知识产权,填补了国家空白,性能指标达到国际同类产品的先进水平。“工业机器人关键技术及其工程化研究”项目,在新世纪国内外有很大的市场,提高了中国在该工业领域的竞争能力。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

