

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 在线智能检测和控制中计算机自动视觉的研究与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

在线智能检测和控制中计算机自动视觉的研究与开发

关键词: [在线](#) [智能检测](#) [自动检测](#) [自动识别](#) [自动控制](#)

所属年份: 2001

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: 山东大学

成果摘要:

该项目属于多学科前沿课题的交叉研究。它针对工业中具有显著的非线性、时变性、离散性、分布性和不确定性的复杂对象的智能检测和控制的需要, 研究各种图像处理和计算机自动视觉的在线实时算法; 摄取表示不同工况的图像序列, 建立其图像序列模型, 根据实时算法, 取得对应的质量指标, 通过样训练和自学习, 自动生成所需的知识库, 对工况进行自动识别、分别或控制。解决某些对象和过程用常规方法无法在线检测和控制的的问题, 使复杂对象稳定工作于最佳状态。该成果已成功应用在“铝塑管自动生产线的质量检测和控制问题”(利用三方位计算机视觉检测手段, 解决了管材生产线的管材外型、尺寸和表面特征的质量自动检测和控制问题)、“热态金属浇注的特性分析系统”、“型钢自动生产线自动检测与控制系统”等系统中, 其主要技术指标达到国际先进水平。该成果可广泛应用在工件的检查和挑选、热态金属特性分析, 以及化工、建材、安全保卫、高温材料分析等许多领域, 有着广泛的推广应用前景。经济效益预测: 该成果的应用可以解决用传统方法无法实现的在线自动检测和控制问题, 保证产品的质量, 降低废品率, 大大减轻操作工人和质量检验人员的劳动强度, 每套系统节省外汇10万美元左右, 具有巨大的社会效益和经济效益。推广形式: 技术转让、合作开发。

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

Google提供的广告

