

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于视频识别技术的交通智能监测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于视频识别技术的交通智能监测系统

关键词: [交通监测系统](#) [交通监理](#) [自动监测](#)

所属年份: 2003

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: 清华大学土木工程系

成果摘要:

交通监测系统是整个交通控制系统的“眼睛”，目前传统的高速公路/城市道路交通控制系统均使用完全进口的环形线圈检测器作为交通状态检测系统，这类系统在行车道路面下工作，其安装维护均需要中断交通进行路面挖掘施工。这种交通状态检测系统全部具有失效快的特点，而维护更新在管理、技术和成本上均面临巨大困难。针对这种状况，该项目正在着手研究开发具有自主知识产权的、可完全适用于国内先进交通监控系统的、基于视频识别技术的交通智能监测系统软硬件。研发的目标是：可以在未来相应技术市场上基本替代各种非视频式交通检测系统；可以基本替代进入国内市场的各种现有视频式交通检测系统；可以开拓目前尚不存在的混合交通(包括机动车、自行车、行人)检测市场和准备未来的多用途城市监测系统。该项目已自行开发研制完成NIP2高速图像采集设备和多路智能切换设备，提出了检测块、提取函数、特征点等概念以及多项关键技术，并成功整合为工程系统，解决了户外活动监测的困难。目前该系统的样机已经在杭州市一个高级住宅区正常运转。此外，在模糊图像复原技术，人脸识别技术等方面均进行了深入的研究并取得了很好的研究成果，这些成果可以迅速移植为高级交通监测所用。

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

