

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 集控式足球机器人系统研制与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集控式足球机器人系统研制与应用

关键词: 机器人 足球 计算机

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 东北大学

成果摘要:

该系统是一种小型高科技实验、研究和对抗的平台, 一个“快速感知、快速决策、快速响应”的系统, 其硬件有机器人小车、摄像装置、计算机主机和无线发射装置, 功能上分为小车、视觉、决策和无线通讯等四个子系统。在机器人进行比赛时, 四个子系统以每秒二、三十次, 甚至更高的速率连续运行, 人员不得干预。主要技术指标: 图像处理速度25帧/秒; 无线通讯速率9600BPS; 小车几何尺寸7.5×7.5×7.5cm, 重量0.4kg; 小车最大线速度155.8cm/S, 最小线速度20cm/S; 直线性能为走行距离1.2m, 偏差2cm; 曲线性能为沿半径8cm的圆形轨迹行走10圈, 平均偏差0.75cm; 无线通讯误码率0.15%。

成果完成人: 高大志

[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