

烟火自动识别报警系统

产品名称	烟火自动识别报警系统
公司名称	深圳华瑞通科技有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	品牌:华瑞通 型号:HRC-P6800 像素:200万
公司地址	深圳市龙华新区龙华办事处清湖社区清祥路清湖科技园C栋13楼1314-1315室
联系电话	0755-86518800 13538144380

产品详情

烟火自动识别报警系统

一、系统概述

华瑞通烟火自动检测识别和报警软件/烟火自动识别报警系统/森林防火烟火识别系统/温度探测管理|烟火探测利用先进的图像处理识别技术进行烟火自动识别，识别率高，保证较低误报率、火情虚报率，高效智能。针对森林防火、景区、自然保护区、城市绿化带、油库、电网的智能化森林防火及安防监控需求，深圳华瑞通科技公司专为您定制打造一整套系统的解决方案。

二、功能描述:

- 1.一旦自动检测识别判断出图像上有疑似火点，立即自动发出报警、通知监测人员，同时，自动跟踪和锁定的火点位置，并能实时接入、自动跟踪和动态显示在GIS软件平台上，在GIS软件平台上，进行火情自动跟踪和交互确认（疑似火情识别，报警通知，GIS定位与显示）。
- 2.通过烟火自动识别软件发出报警控制信息，远程控制云台固定范围（或定点）扫描。
- 3.远程控制、查询和切换各个监视点的云台设备工作状态；

- 4.实现对各个监视点监视镜头的调节控制；
- 5.远程控制、获取不同角度的图像；
- 6.云台、摄像机以及镜头、角度回显、预置位设置等功能。
- 7.火情图像、视频、参数资料保存、查看等功能；
- 8.视频软解码、视频显示、视频录像以及回放等功能；
- 9.将采集的视频数据和数据位置信息存储入库。

三、烟火智能识别系统的主要创新点

应用数字图像处理技术、计算机视觉技术和模式识别技术结合林火先验知识，剔除自然环境(早晚霞、云雾等)、季节交替变化、光照变化以及动态目标干扰等因素造成的影响，准确识别前期林火；

在该系统中，将可见成像系统和红外成像系统进行有效的融合，可见光和热成像双模式识别，以实现24小时全天候林火监控。

综上所述，烟火智能识别系统是一套快速有效地林火监控系统，能够满足林业防火部门对于林火“尽早发现”的要求。

四、烟火智能识别系统的优点

- 1.通过图像处理和模式识别技术实现林火自动识别报警，识别准确率达到99%以上，识别误报率1%以下(每天误报不超过2次/塔)；
- 2.对于较小的森林烟火目标能够准确识别(六公里处，6×6米的烟能够准确识别)，烟火识别的范围很广(以监控塔为中心360度可视范围内无盲区监控)，识别距离较远(识别的有效范围6~8公里)；
- 3.火灾定位功能：利用前端采集系统中的数字云台，在地理信息系统里将每一个监控点进行地址编码，同时将每一个监控点的坐标直接落实在电子地图上，这样地理信息系统一旦接收到特定编码的数字云台回传的位置数据，通过建立特定的位置转换数学模型，实现定位功能，经过测试，定位偏差位为6公里偏差750M；

4.根据火情的着火面积计算出需要组织的扑救人力和物力等，并结合气象信息系统实时回显的气象信息预测林火蔓延趋势，并将这些信息保存以便灾后处理。

5.辅助决策功能：GIS信息系统提供最近扑火队前往火情点最短路径以及通往现场的主要道路和通行能力,提供防火隔离带的位置及赶赴火场的时间等重要信息；

6.GIS管理系统：以电子地图为基础,实现地图基本操作功能，同时在GIS系统中继承了防火档案管理子系统、防火人员信息管理子系统、防火设施管理子系统等数据库系统。

本系统是一套集森林烟火智能识别、火点目标jingque定位以及短信自动发布烟火信息为一体的较为完备的森林烟火自动识别预警与定位系统。上一条：激光匀化镜头