

城市高空瞭望远程视频监控系统

产品名称	城市高空瞭望远程视频监控系统
公司名称	厦门邦华电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖里大道99号同吉大厦东座404-405
联系电话	0592-2226388 13906019847

产品详情

一、系统背景

城市高空瞭望监控摄像机采用长焦透雾镜头，具备透雾功能在雾霾雨雪天气下可显示清晰的监控画面，实现对城镇区域几公里乃至几十公里的目标监控，搭配高清红外热成像镜头，能够及时发现夜间目标并记录现场情况，可通过远程昼夜24小时实时监控，对不利于文明城市建设的事件进行图像识别、录相取证，具有防灾与协助人员管理调度等功能，为城市管理提供有效服务。

1、高空瞭望系统作为现代城市安全保障系统的一个组成部分，随着现代城市的快速发展已越来越多的显示出其重要性。“防患于未然”是城市安保的一个重要原则，只有良好的预防措施，才能防止大部分违法犯罪行为、非法聚集活动的发生，并对城市交通运行安全监控、城市大气污染保护监测、城市火灾预警、城市违法建筑等违法违规行为，起到良好的监控管理；避免（或降低）由于城市安保的漏洞造成国家安全、社会稳定、人民生命财产等关系到国家长治久安、社会和谐发展的事件的发生。

2、随着监控技术的不断发展，高空瞭望技术也不断地被赋予新的功能要求，它通过高性价比的投入，构筑起了城市安全的“千里眼”，弥补传统的多警力投入和“报警-接警-出警”传统方式的不足，在我国高速发展的城市化进程中将发挥越来越重要的作用

可实现城区大范围监控录像，配合相关人员进行防灾救灾调度指挥，合理疏导人流车流，改善交通拥堵状况，保障抢险车辆的快速通行，同时城市高空瞭望监控系统可对城市非法集会自动探测，协同城市反恐现场指挥，城市重大事故紧急搜救，城市重要区域闲杂人员清场管理等，可有效提高城市灾害预警能力，维护城市治安稳定，对保护，人民生命财产安全有着十分重要的作用。

二、系统概要

1、高空瞭望系统是指在距离地面50~100米，乃至100米以上的有较好视野的楼顶位置安装多传感器一体化远程昼夜视频监控设备，以实现方圆“几公里----十几公里----三、四十公里”范围的视频图像监控。

2、高空瞭望系统利用高新技术，包括水平转角、垂直转角、回转速度、镜头光圈、变焦距离、聚焦距离、白平衡方式、增益强度、监控位置坐标位等，对高空瞭望高精度云台、高清透雾摄像机、长焦透雾镜

头进行双向的jingque控制和管理，使得高空瞭望技术从全局监控到局部重点监控可随意转换，真正使高空瞭望技术从理论转变为现实。

3、系统可通过远程昼夜24小时实时监控，针对可疑人员、犯罪嫌疑人、恐怖份子、偷窃人员、交通肇事逃逸车辆等事件进行图像识别、录相取证功能。对平安城市防灾与反恐侦察具有辅助取证分析等功能，为科技强警、数字化城市管理提供有效的高科技支持。

三、建设目的

高空瞭望系统用途很多，主要包括城市消防监控、城市重点目标监控、城市治安监控、核心枢纽监控、城市环境监控、防空安全监控、交通疏导监控、自然灾害应急监控等等。

四、系统方案

前端视频采集系统：高清透雾摄像机、长焦变倍透雾镜头、红外热成像仪、室外重载高精度变速云台、IP66高密度防护罩、前端控制柜、防雷、接地等。

传输系统：本次设计拟采用公安专网光缆专线传输方式，但根据现场实际情况也可以采用微波、GPRS等，作为传输媒介。

监控中心管理系统：主要有显示、存储、回放设备，以及监控中心管理软件平台；作为整个高空瞭望系统的指挥中枢，视频管理软件平台有几个主要功能：负责将采集回传的视频在消防专网内转发、实时录像存储、用户权限管理、设备管理等。

1、系统拓扑图

2、特殊技术应用

quanqiulingxian的180°超微光高清全景摄像机+全高清高速球点面系统联动，全局、细节全面掌握 无盲区全景监控联动，全高清区域成像 quanqiulingxian的全自动配准方法，确保“点-面”jingque对应全景+高速球联动响应时间小于0.2秒全彩色、超低照度、宽动态全景摄像高倍光学变焦全高清云台摄像机全天候室内外应用前端实时畸变校正。

3、产品参数：

物理特性	电源 DC24V ± 15% lin 2.2A 输入功率 70W，开启巡航及温控 130W 工作环境 户外非凝结 (-40 ~ +70) 20% ~ 90 % (空气相对湿度) 防护 IP66，可根据用户要求提升设备三防性能 (海边防腐、防锈蚀性能) 质量 50kg 外观尺寸 680x370x580mm
摄像机	感光器件 1/1.8英寸CMOS

	<p>像素 400万</p> <p>分辨率2560*1440 25fps</p> <p>照度 0.002LuxF1.2(night),LuxF1.2(DAY)</p> <p>彩转黑 ICR机械式双滤光片切换</p> <p>智能 人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测、徘徊侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测</p> <p>信噪比 >80db,支持3D数字降噪</p> <p>协议ONVIF,PSIA,CGI,ISAPI,GB28181</p> <p>镜头技术 四次函数加工, EBC红外电子镀膜技术 (进口62倍光学变焦镜头)</p> <p>光谱特性 IR型, 近红外 (800-1100nm) 85%以上有效穿透</p> <p>焦距 12.5-775mmF3.5(62X)</p> <p>镜头控制 电动变倍、自动/电动聚焦、自动光圈、透雾滤片控制</p> <p>透雾滤片 可见光90%截止, 近红外85%以上有效透雾成像</p>
激光照明	<p>照明器件 近红外半导体激光器,光纤耦合技术</p> <p>波长 808nm</p> <p>功率 25W</p> <p>照射距离 3000米</p> <p>光谱宽度 6nm</p> <p>分光镜 发散角度0.2°~20°, 精度0.1度</p> <p>电动连续调节光斑, 防热卡设计</p> <p>安全保护 过热保护</p> <p>光轴微调 外部微调, 精度度</p>
重载云台	<p>承载 50kg</p> <p>传动方式 涡轮蜗杆</p> <p>水平旋转速度 变速-30°/s (可调) 垂直旋转速度 变速-15°/s (可调)</p> <p>水平旋转范围 360°连续旋转 垂直旋转范围 +45°~-45° (范围可调)</p> <p>通讯控制 Rs-485/422, Pelco P、D 巡航功能 支持多条预置位巡航功能 (镜头云台双预置), 预置位达225个</p> <p>解码板 支持云台角度、镜头zoom、focus信息回传, 镜头控制电压可调, 实现远摄场景调焦</p>
护罩	<p>铝合金护罩, 内设自动温度控制系统, 遮阳罩</p>

五、案例

总结：

热成像技术主要用于远程昼夜监控，鸟类AI识别统计分类，光电球形转台，2千米3公里5公里10公里12公里15千米20km超远距离监控摄像头，激光夜视摄像机，多光谱智能预警云台摄像机，双光谱智能云台摄像机，红外热像仪，长焦镜头及森林防火预警指挥管理系统，夜视监控系统，森林防火烟火智能识别系统，船载光电转台，船用夜视系统，边海防远距离预警管理指挥系统，电力在线测温预警管理系统，围墙周界安全夜视监控系统森林火灾远程预警昼夜监控管理系统，无人机热成像，海洋渔业和水产养殖区远程昼夜监控管理系统，林火预警分析监控平台视频软件