

视频AI智能分析系统-智慧城管系统平台-智慧城管系统厂家-智慧城管系统报价

产品名称	视频AI智能分析系统-智慧城管系统平台-智慧城管系统厂家-智慧城管系统报价
公司名称	山东惠硕信息技术有限公司
价格	100000.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市高新区新宇路南首齐鲁软件大厦二层213房间
联系电话	053185609433 15666015332

产品详情

1.1 系统概述

统一视频AI监控智能分析平台是通过软件系统提供一种通用的监测预警模式，帮助城市管理部门实现海量视频数据的采集、整理、挖掘和分析，实现对各类事件的智能报警与预警分析。

智能分析识别的违规违法行为包括：违规摆摊检测、店外经营检测、占道停车检测、乱倒乱排污水、废水、人员聚集、垃圾箱燃烧、街面垃圾燃烧等几十种典型城管事件。通过充分利用现有视频设备资源，实现对城市管理和社会治理的全面监测和实时分析，为城市管理奠定坚实的大数据分析基础。

本系统能自动检测一些流动摊贩、乱摆乱放等异常行为。改变了以往视频“被动”监控的状态，不仅仅局限于提供视频画面，而且能主动对视频信息进行智能分析，识别和区分物体，一旦发现异常情况或者突发事件能及时的发出警报，其在城市管理行业安全管理及监测方面的应用必然有助于克服了人力疲惫的局限性，从而更加有效地协助城管人员处理突发事件。

1.2 视频监控

视频监控子系统是城市的电子眼，能够实时监控城市重点区域的城市管理状况，将城市市政、环卫、交通、治安状况记录并保存下来，为数字化城市管理提供了有力支撑。

视频监控子系统是智慧城管系统的一个重要组成部分，通过建立视频图像监控系统，能够为智慧城管提供实时监控和现场调度指挥功能，将监督员巡查不到的区域实现24小时监控，并弥补了监督员巡查的时

间差问题。系统为监督指挥人员提供了迅速直观的信息，从而能够对城管问题做出准确判断并及时响应，并能够对监控范围内的突发性城市管理问题录像取证，达到综合治理效果。

视频监控子系统主要为应用软件系统，依托于视频监控平台，利用其视频转发服务及相关配套播放、控制设备，调用监控平台的视频数据资源，将其与智慧城管受理、协同子系统相结合，为城市管理问题的发现、取证服务。

1.2.1 基于GIS的视频分布展示

系统与空间地理信息平台相结合，利用视频探头图层，能够根据地图上的视频摄像头分布图，在地图上选择要调用查看的视频源，点击摄像头图标即可播放该视频头对应的视频影像，为在登记受理、立案核查等业务办理时提供支撑服务。

1.2.2 视频播放

根据相应视频硬件厂商提供的SDK，通过二次开发编写控件实现视频的播放、截图等功能。视频可以在城市管理监管中心的大屏幕和PC终端上显示。

1.2.3 视频列表展示

支持视频列表展示功能，用户可通过系统平台以列表的形式查看视频监控探头的位置信息和状态信息，视频探头信息以列表的形式向用户展示。

1.2.4 视频上报

通过视频监控子系统，监督中心相关人员在查看视频时，可以将发现的城市管理问题截图、录像取证后，立案上报到协同工作平台，系统集成登记受理相关页面信息，可以填写问题分类及相关信息并将案件上报至协同平台。

1.2.5 视频核查

视频监控子系统建立后，提供支持视频核查方式，通过分析事发位置周边的视频信息，通过视频拍照提供的依据来完成核查，提高核查的效率。

1.3 智能分析

实现在不同场景下对街面秩序（出店经营、流动占道摊点、占道停车）案件进行异常报警。

由于各类型案件有共性的地方，人眼都无法判别是否为哪种类型案件，如下图的出店经营和流动占道摊点，所以系统仅实现对异常情况进行检测，需要监测人员进行复核。

案件检测性能：在视频图像质量清晰、稳定基础上，案件检测率大于85%以上。

典型城管事件：

1.3.1 出店经营分析

1. 适用场景

根据对视频场景分析，主要实现对视频图像中出现出店经营，影响路面秩序的视频场景，主要是在商业区街道出现包括水果店、饭店、医药店、服装店、化妆品店、副食商店、超市各类容易出店销售的场景进行检测。

2. 不适用场景

在视频场景中，如果出店经营检测目标过小时，在图像中所占的像素面积应低于整个图像的2%（如果是1920*1080像素的图像，被检目标小约为200*200像素）；图像模糊程度太强，人眼都无法辨识目标场景；检测目标大范围被异物遮挡后，这类出店经营案件会影响检测的准备性。

1.3.2 占道经营分析

1. 适用场景

为保证街面秩序，对视频图像中出现流动占道的小摊贩进行检测，主要检测范围定位在大桥上、或街道路面上，有显著特征（红色），且长时间在一个地方不移动的场景进行检测。

对摊点特征不明显，摊点目标不清晰，轮廓模糊的场景不适用。

1.3.3 垃圾满溢

主要识别垃圾箱装满或溢出到地上的现象；

1.3.4 游摊小贩

主要识别无营业执照，未经许可在道路或公共场所从事流动性经营行为，常见是使用推车、三轮车卖水果、卖菜等。

1.3.5 乱堆物堆料

主要识别未经许可在公共场所堆放物料的现象，常见是堆放纸箱、塑料筐、凳子等。

1.3.6 车辆分析

1.概述

车辆管理系统结合本地实际，融合计算机信息处理技术、GPS（全球定位系统）、GIS技术、无线数字通讯技术、数据库管理技术、视频比对技术，对渣土运输车辆实施全方位的“实时监控、监督管理、指挥调度”。有效监管渣土运输企业和车辆、运输线路、速度、状态，实现对所有参与渣土运输车辆的状态记录和拍照保存，并且可以根据监控系统的需要，达到实时视频监控的功能。

针对需要监控的车辆实时运行情况，以大限度降低车耗和人力浪费，并通过本系统提升了车辆使用效率，解决了车辆管理、车辆路线、异常情况报警等。需要在车辆安装监控设备。

2.系统功能设计

车辆基础数据管理

本功能可以实现对车辆基础数据信息的管理，包含车辆车牌号码、所属人、联系电话、电子标签号码等信息。

车辆状态及定位

本功能可以实现对车辆状态进行查询，同时可以实现对车辆进行GPS定位，通过定位信息查看到具体的位置信息。

车辆路线管理

本功能可以实现对车辆进行路线管理，设定具体的车辆运输路线。以便在具体运营过程中，车辆没有在固定路线时，进行告警。

车辆车作业管理

本功能可以实现对车辆的作业情况进行具体的管理，包含车辆外观管理等。

车辆油耗管理

本功能可以实现对车辆的油耗进行管理。

车辆巡检管理

本功能可以实现对车辆进行巡检管理，通过本功能实现对车辆巡检情况的追溯，同时也可以实现对巡检情况的记录和具体信息的查询。

车辆报警管理

本功能可以实现对车辆报警情况的管理，包含车辆超载、车辆故障、车辆超出行驶区域等异常情况。

移动视频比对管理

本功能可以实现与移动视频信息的对比，各类属性信息与移动视频信息的对比，进行视频截图作为案卷信息的存证。

1.3.7 非机动车乱停放

主要识别在未经许可、未合法设置停车泊位的地点停放自行车、手推车、木板车、三轮车等非机动车。

1.3.8 暴露垃圾

主要识别公共场所未倒入垃圾容器的垃圾。

1.3.9 占道广告牌

主要识别违规放置于道路或店家门口的以灯箱、电子显示装置、展示牌为载体形式的户外广告设施。

1.3.10 沿街晾晒

主要识别在主要道路、公共场所的树木或护栏、路牌、电线电杆等设施上吊挂、晾晒物品的行为。

1.3.11 打包垃圾

主要识别街面上使用塑料袋装的垃圾，如黑色垃圾包。

1.3.12 经营撑伞

主要识别街面上的经营撑伞或店面外的撑伞违章。