

# 城市运管服平台、智慧城管大脑、视频AI智能分析系统

产品名称	城市运管服平台、智慧城管大脑、视频AI智能分析系统
公司名称	山东惠硕信息技术有限公司
价格	250000.00/套
规格参数	品牌:惠硕 发票:专票 单位:套
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

一、系统介绍山东惠硕信息技术有限公司自主研发的视频AI智能分析系统是智慧城管行业核心系统，基于计算机技术、无线网络技术、GIS地理信息技术、BDS/GPS定位技术，是城市运行管理服务平台的重要组成部分。（一）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。

### （二）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. 出店经营分析

### I 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。

### I 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。

## 2. 占道经营分析

### I 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。

### I 不适用场景

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。

## 3. 垃圾满溢

主要识别垃圾箱装满或溢出到地上的现象。

## 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。

## 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。

## 6. 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。

## 7. 暴露垃圾

主要识别公共场所未倒入垃圾容器的垃圾。

## 8. 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。

## 9. 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。

## 10. 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。

## 11. 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。

## 二、系统功能结构图

## 三、系统重点功能截图