



对共享单车停放秩序的监管

——汕头市数字城管的应用

案例概况

汕头市数字城管系统平台通过整合市城管局系统及共享政法委雪亮工程,已建视频监控资源及进行视频监控补点建设,实现对全市主干道、公园广场、综合商业体等重点部位的实时监控,在视频监控资源上叠加视频 AI 分析技术,设置虚拟停放红线,有效解决相关问题。

技术特点

1、当共享单车停放在虚拟红线外时自动进行告警上报,并进入数字城管系统平台案件工作流程,由指挥中心对案件情况进行二次研判,确认符合立案条件后,按照属地划分派遣到责任部门进行处置,实现自动监测、人工判断、自动预警告警。

解决问题

1、数字城管采用视频 AI 智能识别系统在重点地段的监控画面中划定违停区域,当共享单车出现违停现象,就会自动生成报警案件。
2、通过联合市城管局执法队伍,

2、当视频 AI 分析发现共享单车乱停放问题并进行报警时,由指挥中心案件派遣员根据案件信息派遣到相关责任部门进行处置,以现场图片形式进行反馈,由指挥中心对案件整改情况进行现场核实,形成问题的完整的处置及监管闭环。

通过信息采集员路面巡查和视频监控巡查相结合的方式,在节假日期间等特殊时段人流量较为密集的区域加强巡查,并及时通报各运营商前往现场进行处置。

对商铺门前三包责任履行情况的监管

——汕头市数字城管的应用

案例概况

数字城管通过视频监控 AI 分析系统发现,市区金新路某水果店每晚收摊前都将垃圾扔到门前的步道上。店方的这一不文明举动,很快就被视频监控 AI 识别锁定,通过数字城管系统平台批转到环卫部门处理,要求店主落实整改。

技术特点

1、视频监控 AI 识别分析出门前三包问题后,由工作人员通过视频监控进行核实后形成数字城管系统案件并批转到相关责任部门对暴露垃圾进行处置。
2、问题地址、问题描述、所属街

解决问题

1、通过划定责任范围,制定问题识别类型,包括私自架设遮阳伞、乱摆乱放、暴露垃圾等采集标准,通过人工智能判断后进行告警,最终形成数字城管案件,通过系统平台流转到相关责任部门及时进行处置。
2、在上述案例中,视频监控 AI 识

别捕捉到商铺人员在夜间将大量暴露垃圾倾倒在商铺门前步道,根据制定的立案标准进行自动判断后报警通知到指挥中心工作人员,由工作人员通过视频监控进行核实后形成数字城管系统案件,并批转到相关责任部门对暴露垃圾进行处置。

对检测企业资质备案等的智能化监管

——佛山市建设工程质量检测监管平台的应用

案例概况

1、通过视频监控 AI,实现智能识别功能,自动监测工作环境中的不规范或危险行为。2、通过小程序实现外检现场人员资格验证、试验位置验证(人员定位)、脸谱识别,解决传统人力监管无法贴身一一跟踪的问题。3、省市二维码二合一,通过市小程序可直接调取市监管平台报告,兼容省防伪内容。4、通过平台实行专家库加双随机检查的行业专家交流检查模式,为企业创造更加公平、公正、和谐而良性循环的发展环境。

技术特点

1、通过不合格报告预警,监管人员可以核查报告原始记录、试验曲线、以及报告原件,在确认后不合格报告处置登记。
2、平台能进行烟火、行为、标识

解决问题

1、平台对汇聚的试验原始数据进行实时监测,没有按规范上传试验数据无法获取防伪二维码,并发出警报。
2、平台对不合格报告进行监测,提醒监管人员进行处置。

等识别,并发出预警,接受到预警后通过人员核查确定或解除警报。
3、监管人员可以通过平台进行视频监管,对有异常的内容进行抽查,下发整改通知,跟进整改结果。

3、平台对设备检定时间进行监测,对即将过期设备进行预警。
4、平台对不符合资质要求的业务不能进行,不具备资格的人员无法进入业务流程。

集发承包和履约监管为一体的管理平台

——佛山市建设工程合同管理信息系统的应用

案例概况

佛山市住建局建立合同网签平台供发承包双方网签施工合同,发承包人和承包人在后台签定电子合同后,通过“一键提交”按钮,即可把项目合同信息提交辖区住建部门,大大简化了时间成本。

技术特点

1、发现发承包人或承包人的合同履行行为存在违约、违规情形,将发送整改通知单,责令限期整改,并通报批评和诚信扣分。
2、可将合同双方网签上传的各种保

解决问题

1、查阅完成网签的施工合同条款内容,检查发承包双方是否存在与招标文件、承包人投标文件的内容不一致的行为。
2、对建设项目合同签订情况,理清项目合同包结构关系,分析和判别施工转包、违法分包等违规行为。
3、根据发承包登记的“价款(过

函信息,自动推送至“佛山市建筑诚信评价体系管理平台”,以公示方式接受监督。

3、对合同纠纷争议、农民工工资拖欠等优先以系统平台网签的合同作为依据。

程)结算及支付方式”,与合同条款内容进行比对,分析、研判是否存在及时支付工程款和农民工工资等与合同履行不一致的行为。

4、对“履约保函”“工人工资支付保函”“工程款支付保函”“工程质量保证保函”信息进行检查,发现有无提供虚假保函的情形。

城市综合管理对违法建设的监管

——佛山市违法建设治理信息平台的应用

案例概况

佛山市违法建设治理信息平台综合运用众源数据清洗挖掘、时空数据分析、人工智能等新技术,研究违法建设全周期、全流程监管机制和多源数据相结合的发现、核查、监测关键技术,形成了统一的违法建设全链条管理标准体系、全市违法建设成果“一张图、一本账”以及违法建设治理全流程监管机制。

技术特点

1、形成横向到边、纵向到底的“市-区-镇街”三级垂直监管、协同治理。
2、普查子系统、治理子系统及巡查

解决问题

1、普查子系统下发违法建设疑似图斑,基于图斑空间位置的分布和密集程度,初步预测违法建筑的多发、高发区域,为违法建设治理提供监测和判断。
2、治理子系统通过记录违法建设治理台账信息及空间位置,直观掌握全市

子系统将市、区、镇三级的治违办及职能部门都纳入违法建设认定、违法治理及违法巡查工作中支持经办人对疑似图斑的属性查看、空间查看和附件查看。

违法建设治理的进度进展,为预判各区各镇街下达违建治理任务量提供参考依据。

3、巡查子系统主要服务于一线执法人员,将在巡查过程中发现的新增疑似违法建设进行记录,认定为违法建设后,针对性进行治理。

建筑废弃物监管专题

——佛山市城市综合管理服务平台的应用

案例概况

佛山市建筑垃圾智能管理信息系统把运输企业(车辆)、工地、消纳场、建设单位、施工单位等各方主体均纳入了该系统管理,目前全市 3806 台建筑垃圾运输车已全部接入系统监管,年发现各类违法违规等问题 3000 多宗。于 2021 年新建的佛山市城市综合管理服务平台,进一步深化各类数据应用,形成“建筑废弃物监管专题”,通过大数据分析手段,有效解决建筑垃圾处置监管的各类难题。

解决问题

1、实现对违法处置建筑垃圾监测预警。通过车载智能终端及配套的传感器等,生成违法违规行为预警信息。
2、实现对“黑车”的判断预警。通过工地车辆出入口安装的抓拍摄像头,自动判断并生成疑似“黑车”的预警信息。
3、实现对工地非法增设出入口的判断预警。结合工地电子围栏和车辆运行轨迹,自动判断工地可能非法增设出入口,规避视频监控。

4、实现对高频次出土土地监测。结合工地电子围栏、车辆运行轨迹及车辆空重载变化等信息,为工地现场检查与执法提供精准信息。

5、实现对设备运行状态异常监测。系统对车载摄像头、工地出入口摄像头进行工作状态自动轮询,自动生成异常状态报警信息。

6、实现对车流量较高路段预警。通过大数据挖掘能力,形成预警清单,为道路清扫保洁作业提供辅助数据支撑。