

## 对市生态环境园生活垃圾收运的监管

——惠州市智慧城管平台的应用

### 案例概况

通过在市生活垃圾转运车辆安装卫星定位设备和车载视频,做好运输线路规划,实时监控生活垃圾转运车辆安全文明驾驶行为,发现交通堵塞、垃圾渗滤液滴漏等应急事件时做好及时响应。接入生态环境园地磅称重数据和卸料平台视频监控设备。实时掌握进入市生态环境园的生活垃圾收纳数量和库存容量,及时预警,及时调配生活垃圾转运。

### 技术特点

- 通过车载视频和卫星定位实时监测生活垃圾转运车辆运行情况。
- 接入实时监测生态园地磅称重系统,实时监测每一车生活垃圾数量,自动采集汇总统计当日生活垃圾收纳总量。
- 当日生活垃圾收纳总量达到设

- 定阈值时,自动发出预警信息,提醒市容环境管理人员、垃圾转运企业、生态环境园当时生活垃圾收纳情况。
- 市容环境管理人员根据生态环境园料仓贮存生活垃圾研判是否达到处置上限,并及时做出应急调整,形成监管闭环,降低生态环境园安全生产风险。

### 解决问题

- 事件监测:实时监测进入生态环境园的生活垃圾数量。
- 事件判断:根据生态环境园处理能力,设置每日收纳生活垃圾限制阈值。

- 事件预警:当日已收纳生活垃圾达到限制阈值 80%时,自动提醒相关人员,及时掌握料仓生活垃圾堆放情况,做好应急安排。

## 对工程质量安全的监管

——梅州市智慧建设平台的应用

### 案例概况

梅州市智慧建设平台基于互联网、设备安装运用,实时采集施工现场数据信息,对工地的实时动态监测、AI智能识别分析及预警,实现施工现场远程视屏监控、工地扬尘、施工升降机、塔吊起重机械设备运行状态等情况实时在线监测监控,远程可视化监管,对预警信息进行处置,实现安全生产动态监管,提高监管效能。

### 技术特点

- 基于智慧平台系统,直观反映施工现场工程设备运行情况,对安全隐患、违规行为进行智能识别和抓拍预警,业务设备异常数据分析风险预警。

- 深化视频监控应用场景,建立工地数字画像和指标清单,辅助监管人员通过数字化信息及时、全面了解工地实际情况,发现隐患问题,及时督促整改。

### 解决问题

- 视频监控:监控整个项目出入口处的人员、重大危险源、形象进度变化情况、质量安全施工和措施落实情况等。
- 环境监控:实时在线监测监控工地 PM 值 (2.5、10)、噪声、风速、温度等信息,超过预警数值的提前发布预警。

- 升降机监测:实时采集设备运行状态、预警、超限、违规操控等信息,对设备异常状态、非正常操作等进行预警。
- 塔吊监控:对塔吊的吊重、幅度监测、力矩监测、驾驶室监控、吊钩监控,发布相关实时信息和预警信息。

## 对城乡建设管理的排水监管

——河源市排水管网综合治理管理系统的应用

### 案例概况

河源市排水管网综合治理管理系统整合河源市排水管网基础数据、专题数据和业务数据,使得全部排水设施的地理位置与相关属性有机地结合,将整个排水系统的排水现状在一张图上展示出来。对于日常市政排水工程的监管、维护具有重要意义。

### 技术特点

- 系统在监测排放的过程中,如监测点持续超标,系统将自动生成预警事件,并通过短信的方式发送至该监测点负责人进行处理,负责人处理完毕登录系统对该事件的处理情况进行反馈登记。
- 发生预警后系统管理员可进入监测详情页面查看该监测点的详细信息及历史监测信息。

- 系统由排水设施管理子系统、排水管道健康评估子系统、排水管网摸查移动采集子系统组成。排水设施管理子系统实现在线浏览、查询、统计、分析、打印及各种专题图展示等;排水管道健康评估子系统实现管道检测数据的系统化、一体化、可视化管理;排水管网摸查移动采集子系统实现流程化管理。

### 解决问题

- 系统通过环境局接入污水处理厂排放水质数据,对各污水处理厂进行实时监测。
- 系统自动对水质数据进行分

- 析,如水质超标,系统的监测页面中该监测点自动标为红色进行提示,并可对该监测点的进行历史监测查阅。

## 对城市综合管理的监管

——河源市码上办应急平台的应用

### 案例概况

截至 2021 年 12 月 31 日,“码上办”应急平台访问量超 9 万多人次,已收到群众反映问题 537 个,其中,“市容秩序维护类”问题 305 个,“市政设施管护类”问题 121 个,“环境卫生保洁类”问题 82 个,“路灯设备维修类”29 个。问题处理率达 99%。

### 技术特点

- “码上办”应急平台首页设有“码上反映”“案件查询”“治理监督”“留言建议”“热点关注”“使用帮助”等栏目。市民群众可以通过手机、相机等设备,随时随地将身边的城市管理问题用镜头或文字记录下来,在“码上反映”栏目进行上传反映,帮助城管执法

- 部门及时发现问题、解决问题。
- “码上办”应急负责人收到信件后,以截图的方式存档,及时将相关数据资料派发到职能科室和镇街相关负责人,并要求其必须在 24 小时内给予受理、答复,“码上办”负责人同步在“码上办”平台相关案件链接窗口回复处理情况。

### 解决问题

- “码上办”应急平台是河源市城市管理和综合执法局充分利用新媒体手段和技术,借助互联网优势而打造的“指尖”上的城市管理平台,旨在

- 畅通群众参与城市管理渠道,助力城市管理工作跟上时代步伐和受众需求,更好保障市民群众有序参与城市管理。

## 对街面秩序的监管

——清新区“智慧城管”信息管理系统

### 案例概况

视频智能分析系统是清远市清新区“智慧城管”信息管理系统的重要组成部分。通过充分利用前期建设的视频监控资源,可对 400 路视频进行轮巡分析和智能检测,并与数字城管系统进行数据对接,发现的问题可纳入数字城管办理流程,切实提升城市管理的效率。

### 技术特点

- 视频智能分析与原数字城管业务系统进行对接融合,分析发现的城市管理问题可进入数字城管系统中进行闭环管

- 理,将视频分析技术引入数字城管全流程中,实现预警、推送、分析的智能化管理。

### 解决问题

- 视频智能分析系统可对 400 路视频进行轮巡分析,对店外经营、游摊小贩、占道经营、乱堆物堆

- 料、垃圾箱满溢、沿街晾晒、施工占道等 12 类事件进行全天候智能检测。

## 对建设工程施工现场的扬尘监测

——东莞市建筑工地视频监控中心\东莞市工地扬尘在线监控信息管理平台的应用

### 案例概况

该平台对建筑面积超过 5 万平方米的工地实施扬尘在线监测。施工现场安装的扬尘监测设备监测数据(主要监测指标为 PM10 数值)实时上传至东莞市工地扬尘在线监控信息管理平台,企业和监管部门都可以通过东莞市工地扬尘在线监控信息管理平台对施工现场扬尘监测指标实施实时监控,及时处理扬尘监测数值超标情况,一定程度上提高了执法部门执法效率,进一步加强了建设工程扬尘防治工作。目前东莞市建筑面积在 50000 平方米以上或造价 1 亿元以上的新开工和已开工房屋建筑与市政基础设施工程、轨道交通工程、供电工程、水务工程、交通工程需要安装扬尘在线监测设备并与平台联网,不在此范围内的工程暂不作要求。

### 解决问题

- 一旦施工现场扬尘监测 PM10 数值超标,系统会启动分级预警机制并通知工地管理人员和属地监管部门处理。
- 一旦 PM10 数值超标,系统会启动分级预警机制并通知工地管理人员

- 和属地监管部门处理。
- 监管部门工作人员可以通过视频监控系統实时查看工地扬尘工作情况,分析研判工地扬尘监测数值准确性并在系统处理回复,直至扬尘监测数据正常实现闭环处理。