

方案价值



解决投递监管问题

能够有效处理居民在垃圾分类投递过程的监管问题，推动居民长期习惯养成。

督导员在岗监管：督导员是否正常上班，有没有离岗等情况。

居民投递监管：居民有没有随意投放、投放在垃圾桶外、投放散落等情况。

厨余混投监管：针对厨余垃圾进行监管，通过AI技术有效检测居民是否在厨余桶内投递非厨余垃圾。

垃圾分类提质增效

依靠AI自动抓拍识别技术，对不符合分类投放要求的投递行为自动予以劝阻，投放人拒不改正的，可抓拍上报智慧监管平台形成案件，平台对于垃圾分类不合格的垃圾物业单位采取警告、拒收、执法处罚等措施，形成长效管理机制。

助力运营实施效果

结合AI智能分析盒、大数据分析、物联网等新型技术，对投入AI摄像机自动抓拍居民投放行为实时采集，再将采集到的数据依托技术手段形成指挥舱，既保证采集到的数据真实、有效，又能通过数据平台放大管理漏洞。依据真实有效的数据解决管理问题，为后期决策提供溯源依据，进而推动后期项目运营效果提升。

降低长期财政投入

系统能够自动识别违规投放行为、对异常环境状态自动抓拍，通过管理后台提醒管理员及时处理问题，从而减轻现场督导和巡检频率，逐步过渡到无人值守模式。与人工督导模式相比，管理质量与能效大幅提升，运营成本将逐步降低，通过规模化智慧管理真正实现区域内生活垃圾垃圾分类全覆盖。

提供执法取证依据

通过建设垃圾分类AI智能监管平台，真实有效的采集各业务中的垃圾分类数据，为后期管理部门审核提供有力的数据依据，加快实现信息技术与审计业务的深度融合。



垃圾分类AI智慧监管 解决方案

方案优势

- 设备兼容现场已有监控摄像头，支持4路视频接入。
- 方案经过海量数据测试，目前识别准确率高达98%。
- 垃圾分类AI智慧监管系统为独立系统,并支持与环卫平台对接。

SCIYON 南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国·南京 江宁区清水亭东路1266号
电话(TEL): +86 25 6859 8968
© 南京科远智慧科技集团股份有限公司
保留一切权利

No. 1266 Qingshuiting East Road, Jiangning District Nanjing · China
传真(FAX): +86 25 6983 6118
© Nanjing SCIYON Automation Group Co., Ltd.
All rights reserved

版本version: 2022/6/21

让城市更智慧 让生活更美好

垃圾分类AI智慧监管解决方案

科远垃圾分类AI智慧监管解决方案主要通过对前端垃圾投放过程影像数据的实时采集，AI智能算法模型的处理分析，为城市环境管理以及垃圾分类运营提供智慧化的监管手段，实现从问题的自动发现、处理、结案到评价的闭环管理。

主要应用场景

督导员在岗监管

在规定时间、规定的区域内，通过摄像头实时采集督导员工作服颜色，自动分析督导员的出勤状况，对旷工、脱岗等异常行为进行自动提醒。



居民投递引导

系统检测到居民进入垃圾投放区域时，自动进行语音提醒，引导正确投递，如“厨余垃圾请投入绿色垃圾桶，其他垃圾请投入灰色垃圾桶内”。



垃圾乱丢

通过AI算法模型自动检测识别居民是否将垃圾在设定的区域内随意丢放，对现场投放环境实现智慧化监管。



垃圾混投

通过厨余垃圾桶上方安装的混投识别摄像头，以及AI算法模型自动检测识别居民是否将打包箱、瓶、塑料袋等垃圾投入到厨余垃圾桶内。



厨余垃圾未破袋

对居民投递厨余垃圾时未破袋的情况进行智能分析和提醒。



垃圾分类AI可视化监管平台

基础信息管理

通过对各类基础信息的采集，实现对垃圾分类业务基础数据的管理，包括分类管理机构信息、运营企业信息、垃圾分类主体、垃圾投放设施等。

在线可视化监管

采用一张图的形式，可视化展示辖区AI+垃圾分类应用总体概况，包括垃圾分类实施及智能设备的投入情况、AI识别案件的总体情况，AI识别案件的今日进展情况等，辅助管理者了解系统的应用现状和实施成果。

通过投放点视频监控设备，可以满足监管人员随时查看并了解现场的投放情况。一旦发生突发状况，可以通过视频监控的存储，调取录像进行视频回放，辅助分析决策。

对AI设备识别的问题支持在线派单及跟踪监管，并借助移动APP实现AI事件的闭环管理；

利用大数据技术对居民垃圾投放质量、垃圾分类环境卫生等方面进行分析和研判，包括问题发生趋势分析、居民投放质量分析、问题类型分析、高发区域高发时段分析等。

基础运行平台

部门管理、用户管理、角色管理、权限管理、建模引擎、布局引擎、规则引擎、流程引擎、数据大屏、系统日志等。

