

垃圾分类运营服务采购 项目服务方案

技
术
标

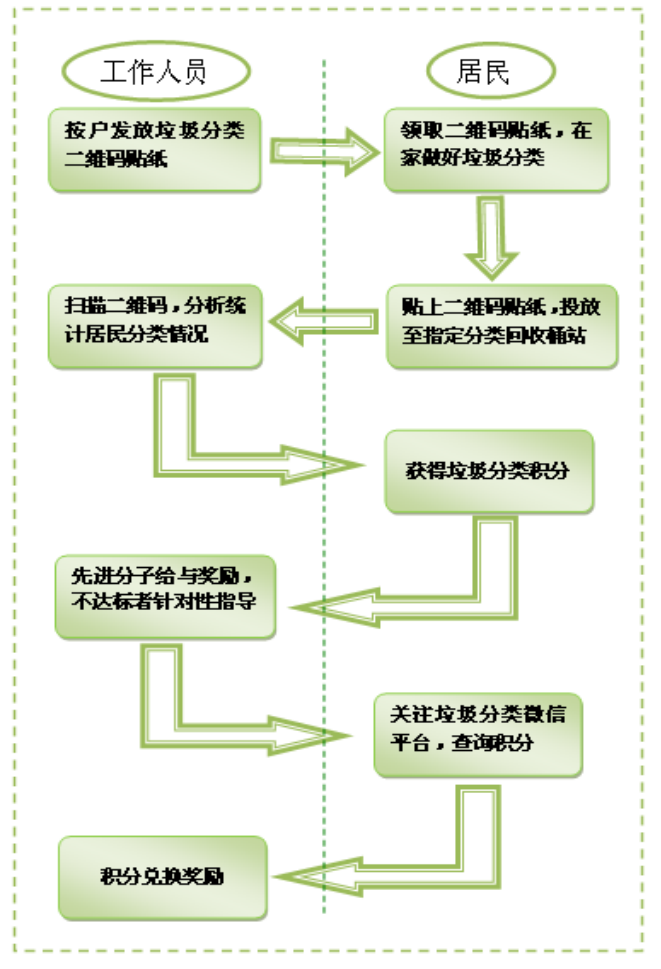
目录

(一) 垃圾分类收运服务模式	3
1.1 垃圾分类模式	3
1.2 技术路线	5
1.2.1 特点说明	6
1.2.2 系统软硬件构架原理	6
1.2.3 系统操作管理程序	6
(二) 垃圾分类收运行方案	7
2.1 分类收集容器与设备	7
2.1.1 智能可回收物投放收集容器	7
2.1.2 积分兑换和垃圾袋发放一体机	10
2.1.2 不足300户居民小区投放非智能可回收垃圾容器	12
2.1.3 垃圾投放收集容器配备标准与数量	12
2.2 垃圾分类收集运输	13
2.2.1 易腐垃圾分类收集和运输	13
2.2.2 可回收物分类收集和运输	14
2.2.3 有害垃圾分类收集和运输	14
2.3 智能垃圾分类数据管理平台	14
2.3.1 龙韵环保云平台功能介绍	15
2.3.2 龙韵环保小程序功能介绍	18
2.4 设备的使用管理	22
2.5 设备的维护保养	22
2.6 设备的维修	22
2.7 设备应急管理措施	23
2.7.1、目的	23
2.7.2、范围	23
2.7.3、定义	23
2.7.4、职责	23
2.7.5、应急资源概况	24
2.7.6、故障分析	24
2.7.7、应急响应程序	25

（一）垃圾分类收运服务模式

1.1 垃圾分类模式

随着“互联网+”行业的迅速发展，垃圾智慧分类模式为现有的国内垃圾分类提供了新生机和新方法，实行“垃圾智慧分类”将彻底打通居民-垃圾-容器-收运-处理-监管等环节的信息流，也为垃圾的精准分类提供了良好的技术基础。垃圾智慧分类以居民为核心，以设备为关键手段，以积分兑换和宣传教育为主的双轨激励机制，促进居民主动进行垃圾分类，更清楚的了解每户居民的垃圾分类情况，我们基于“互联网+”、大数据、物联网、智能识别等新技术，针对性的开发了垃圾分类系统平台。



步骤一：每季度或每月，工作人员给各家各户发放二维码不干胶贴纸或者印有二维码的垃圾袋，每户二维码号通过后台信息管理平台与其门牌号相关联。

步骤二：每天，居民将厨余垃圾袋贴上自己的垃圾分类二维码贴纸或者直接用印有二维码的垃圾袋，再扔到易腐垃圾箱。可回收垃圾（塑料、纸张、金属、玻璃、织物等）可直接投放到相应垃圾分类箱，如果投放到的是智能五分类箱，设备会自动称重并给予积分奖励；如果投放到的是非智能五分类箱，督导员可扫描垃圾袋上的用户二维码，根据重量或分类情况给予积分。

步骤三：每天，工作人员会检查居民是否存在分类错误的情况。通过扫描垃圾袋上的二维码，就知道这是哪家的再生资源 and 垃圾，可追溯垃圾投放来源。

步骤四：根据积分情况，对先进分子给予一定奖励，对于分类不达标的居民

进行针对性的宣传、指导。

步骤五：居民通过关注“**龙韵环保**”微信小程序平台，即可获悉垃圾分类情况的反馈信息，查询自家的积分及排名，同时可将积分兑换奖励。

建立生活垃圾分类全流程监管制度，搭建全流程监管信息系统，并与采购人信息平台实现互联互通。

1.2 技术路线

该系统采用物联网智能分类收集设施和技术，采用“积分正激励”措施，通过宣传教育和引导，辅助社区互利共管落地。通过“分类收集、分类运输、分类处置”，达到生活垃圾处理的“减量化、资源化与无害化”，从而实现垃圾的科学、低碳、环保资源化处置。

垃圾分类系统平台将包含综合管理平台、居民端、工作人员端，居民端提倡采取专属微信公众号的方式，具备分类信息发布、分类记录查询、大件预约、积分兑换、账户管理功能，通过二维码等形式对居民投放的垃圾进行追溯，便于居民参与使用和采购人对居民分类情况实施监管；工作人员端具备分类打分、分类数据上传、记录查询、居民积分查询、预约订单接收功能；综合管理平台具备居民账户管理、分类记录管理、大件预约管理、积分兑换管理功能。通过垃圾分类系统平台，不仅可以减少二次分拣员的工作量，使得监管更为智能化，也使得社区整体的垃圾分类工作更有序、有效。采用垃圾分类管理平台实现相关记录和统计工作，建立厨余垃圾和再生资源的称重及追溯体系，实现垃圾分类全过程的信息化管理，进而为企业和政府制定垃圾分类制度与政策提供准确的参考数据。

1.2.1 特点说明

- 1) 利用物联网技术、智能自助回收设备以及服务方案，搭建垃圾分类的前端系统；
- 2) 通过分类回收、分类运输、分类处置，实现垃圾的充分减量化、资源化与无害化；
- 3) 贯穿整个垃圾回收循环利用产业链的责任体系与利益分配；
- 4) 确保再生资源的流向可控和固废资源得到最大程度的循环利用；
- 5) 通过社区试点，以点带面，逐步推广，树立环保社区的先锋形象；
- 6) 制定合理的商业模式，实现多渠道的盈利点，保证系统的低成本与长期有效运行。

1.2.2 系统软硬件构架原理

该垃圾分类收集系统利用智能机械分类收集装置、物联网与互联网融合技术，实现垃圾便捷投放及有源可溯，为智能社区乃至智慧城市生态系统建设提供了技术和服务上的保障。

系统主要由硬件平台+硬件设备（积分交换机、智能垃圾分类可回收箱）+云服务平台+微信平台组成，其基本原理是通过建立一户一码实名制，通过智能技术手段实施垃圾分类投放、回收；使垃圾做到减量化、资源化、无害化。

1.2.3 系统操作管理程序

- a)、居民将分类好的可回收垃圾投入相对应的垃圾箱，通过设备扫描口扫描手机微信二维码或二维码卡，此时对应的积分就会存入该居民的账户中；
- b)、在拥有足够积分前提下，通过积分交换机扫描微信二维码进行商品兑换；
- c)、智能分类可回收箱自带称重系统以及监控、报警系统。在出现箱内满

试读已结束，剩余 * 页未读...

[关注公众号/免费下载 >](#)



在线内容阅读已结束，获取全文需

(关注公众号 文档免费下载特权)

免费专享