

京环易收系统二期简要功能需求分析

一、概述

智慧环卫系统平台是一个集合垃圾收集、可回收物的回收、清扫保洁、环卫车辆智能监控的大数据智慧服务平台，利用大数据、人工智能和物联网等技术收集分析数据，最后集中处理数据的“物联网+智能环卫”新模式，有效的将小区居民、环卫事业单位、垃圾处理厂商等有机整合，为促进社会环保事业贡献一份力量。

二、功能模块划分

智慧环卫系统平台包括一下几个系统模块

功能模块	子模块	描述	备注
智能设备物联网平台		主要功能包括智能设备的注册、设备的接口的接入、设备的维修和管理的记录。	
综合管理系统	1. 智能垃圾分类管理模块	在现有平台的基础上利用 APP/小程序和设备回收设备收集和分析居民身份识别基础数据、垃圾投放源头信息数据、投放设备信息数据等等信息，建立居民垃圾分类投放数据库。建立一个云监控平台，实现大屏展示功能，实时获取小区居民投放数据。	

	<p>2. 环卫综合作业管理系统模块</p>	<p>环卫综合作业管理系统的主要功能包括</p> <p>A 环卫工人作业管理功能</p> <p>对人员、作业及巡检等业务流程等多种资源要素的统一集中监管及统计分析，通过智能工牌和易收系统平台的结合，实现多类人员的管理和监督调度功能</p> <p>B 环卫车辆监管功能</p> <p>车辆监管分系统主要包括车辆监控定位终端和车辆在线综合监管平台两个部分，其中车辆监控定位终端可配备其他传感器实现多种状态数据的上传，车辆在线综合监管平台实现多类环卫作业车辆的集中管理和作业调度功能。</p> <p>C 环卫及市容问题收集处理平台</p> <p>环卫及市容问题收集处理平台的主要功能是对市民提出的问题投诉和意见进行收集、汇总、处理和归档，根据投诉渠道的不同可分为微信公众号、网站平台、电话平台等；</p>	<p>A 环卫人员角色权限包括：作业规划人员、作业人员、质检人员、作业评价人员</p> <p>B 环卫车辆监管是在已有的“智慧机扫”云平台基础上，此子系统有以下两种实施方案</p> <p>1：集成“智慧机扫”云平台 API 服务的接口直接使用；</p> <p>2：根据“智慧机扫”云平台的源码和资料自己研发一套新的子系统</p>
--	------------------------	--	--

	3. 数据研判 统计分析报表 分系统	本分系统主要作为上述三大分系统的汇总，并将各分系统的数据进行整合分析，将数据生产为一个个数据 API 服务，以更高效的方式提供给业务需求方，可以通过大数据技术分析数据对比、数据热点、数据趋势等，向企业运营提供更全面的数据支撑与决策依据，具体系统设计需要根据企业需求而定。	
APP 以及微信小程序微信公众号的版本升级功能需求		在现有的 APP 以及小程序基础上进行升级，对接以下功能需求： (1) 环卫及市容问题收集处理平台； (2) 便民服务功能，服务类型可分为办公接口、社会服务、咨询投诉等；	