



# 智能垃圾桶解决方案

Smart trash can solution.



# 目录

## CONTENTS

---

● 01. 舞水物联  
WUSHUI INTERNET OF THINGS

● 02. 行业现状  
STATUS OF INDUSTRY

● 03. 解决方案  
SOLUTION FOR TRASH

● 04. 产出价值  
OUTPUT VALUE



## 舞水物联

### WUSHUI INTERNET OF THINGS

介绍北京舞水科技物联网应用及智能垃圾桶解决方案的产生

PART ONE

## 物联网简介

物联网是新一代信息技术的重要组成部分，也是“信息化”时代的重要发展阶段。

其英文名称是：“Internet of things (IOT)”。顾名思义，物联网就是物物相连的互联网。其目的是实现物与物、物与人，所有的物品与网络的连接，方便识别、管理和控制。





### 工业检测方案

针对企业需求定制IOT解决方案，推动企业的数字化转型



### 智慧工地

远程监控设施运行状态，试试监控施工场景，即时通告危险预警



### 智能家居/家电

将传统硬件设备快速接入物联网，可实时获取硬件设备数据，方便进行远程设备控制。



### 智慧零售

感知消费习惯，预测消费趋势，引导生产制造，为消费者提供多样化、个性化的产品和服务



### 智能农业

实时数据采集，帮助农业提高生产量及农产品质量



### 更多智能方案

不仅仅是满足几个小需求，我们需要的是一个深度结合自身所处行业的特点而专门打造的完美解决方案



城市如何运用物联网的发展，来提升垃圾清运的效率，是现在都市化发展的目标之一。对于人口密集的城市来说，垃圾清运是必要的服务，在许多城市，是垃圾车沿固定路线清空各处垃圾桶，但这却不是有效率的方法，因为沿路上可能有许多垃圾桶还剩很多空间，仍可装很多垃圾，不必来清运，导致垃圾车清运过程中不必要的耗油。这便是物联网（Internet of Things，简称IoT）可派上用场的时候。



## 行业现状

### STATUS OF INDUSTRY

目前垃圾清运系统简介及行业存在的痛点

PART TWO



传统垃圾清运系统



固定时间，固定路线，固定运力巡逻式清运  
经常出现清运滞后、空驾驶等无效清运情况



## 行业痛点

固定时间和固定路线巡查，无法按需行动

垃圾满溢时无法及时获取信息，导致清理滞后，卫生堪忧

火灾隐患无法及时获取，行动滞后，造成财产损失和不良社会影响

垃圾桶盖子敞开，影响环境，群众不满意，影响市容





## 解决方案

### SOLUTION FOR TRASH

智能化垃圾桶的解决方案以及优势

PART THREE



## 解决方案

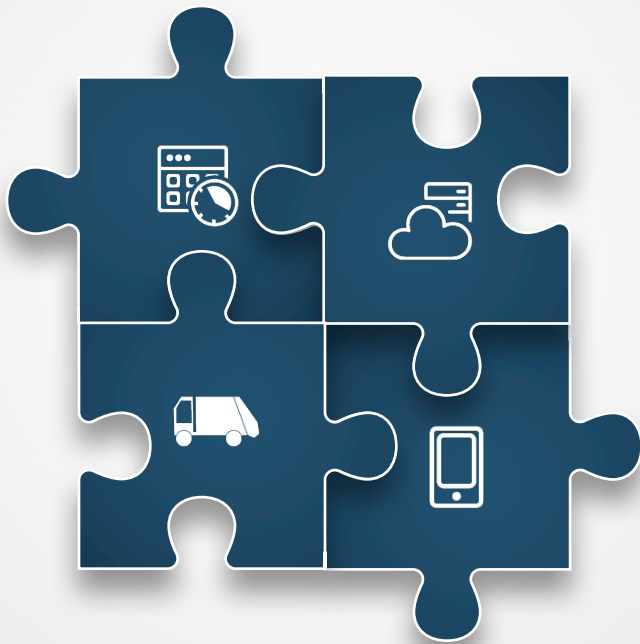
由监控模块检测垃圾桶情况传输数据进行全局调配

### 1. 传感器

垃圾桶上安装传感器，实时检测垃圾桶情况，并将数据上传到云服务器。

### 4. 智能清运

通过终端的分配路线及调配，合理的对不同情况的垃圾桶进行处理。



### 2. 云服务器

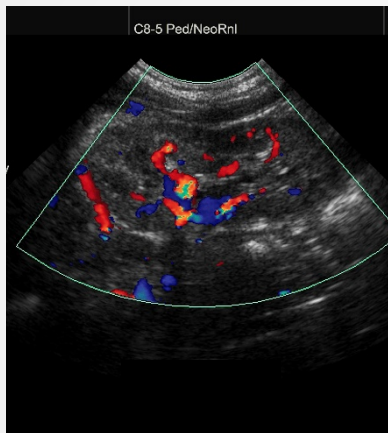
数据接收并进行云计算和分析，实时数据传输至APP端，同时历史数据会进行分析。

### 3. APP终端

接收检测数据，并对区域进行监控分析，方便对清运进行实时把控。



安装方便快捷，适应各种垃圾桶、果皮箱，无需改装



采用最新超声波感应技术，无需接触物体，可使用寿命长



云计算平台，海量数据，功能强大，扩展方便



多终端应用，满足不同人员操作，集成数据分析，为管理提供参考

多终端监控，实时捕捉并同步更新当前信息

1

垃圾箱运营状态实时显示

2

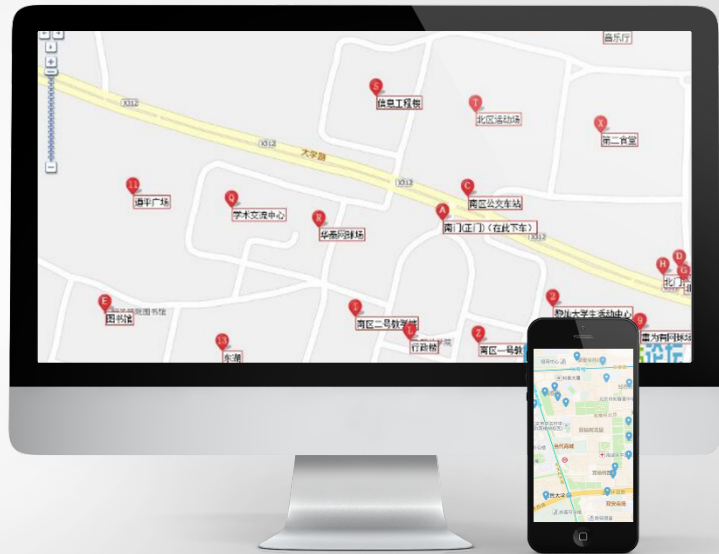
任务分配，任务完成时自动比对

3

数据分析，热点区域动态显示

4

数据挖掘，治理建议供监管部门参考





## 产出价值

### OUTPUT VALUE

智能化垃圾桶所带来的管理价值与社会经济价值

PART FOUR



1

革新监管方式，提升管理水平

2

改善监管效率，降低监管成本

3

迅速反应，提高群众满意度

4

按需及时清运，创建卫生城市

4

数据分析，为区域管理提供决策依据



## 产业概况

智能化垃圾桶带来的经济与社会价值



### 01 成本节省

通过实时监控，路径规划等功能，降低运营成本50%以上



### 02 效率提升

通过大数据分析。数据挖掘，提升垃圾桶。清运车辆效率20%以上



### 03 卫生提升

及时清运、维护，提升领导、群众对卫生状况的满意度



### 04 排放减少

减少清运车辆排放，保护环境，减少城市拥堵



# 感谢大家的聆听

THANKS FOR WATCHING