



日 | 海 | 物 | 联  
SUNSEA IoT

# 物联网+智能垃圾桶解决方案

深圳日海物联技术有限公司

# 目录

- 1、系统架构
- 2、产品介绍
- 3、智能监测终端介绍
- 4、软件平台介绍

# 系统架构

## 人员/系统管理

环保箱专属云平台管理系统，  
可以为客户提供多项便利的  
办公服务，如位置签到，报  
表统计，人员调度，现场图  
片上传，通知信息群发等。

## 客户端浏览

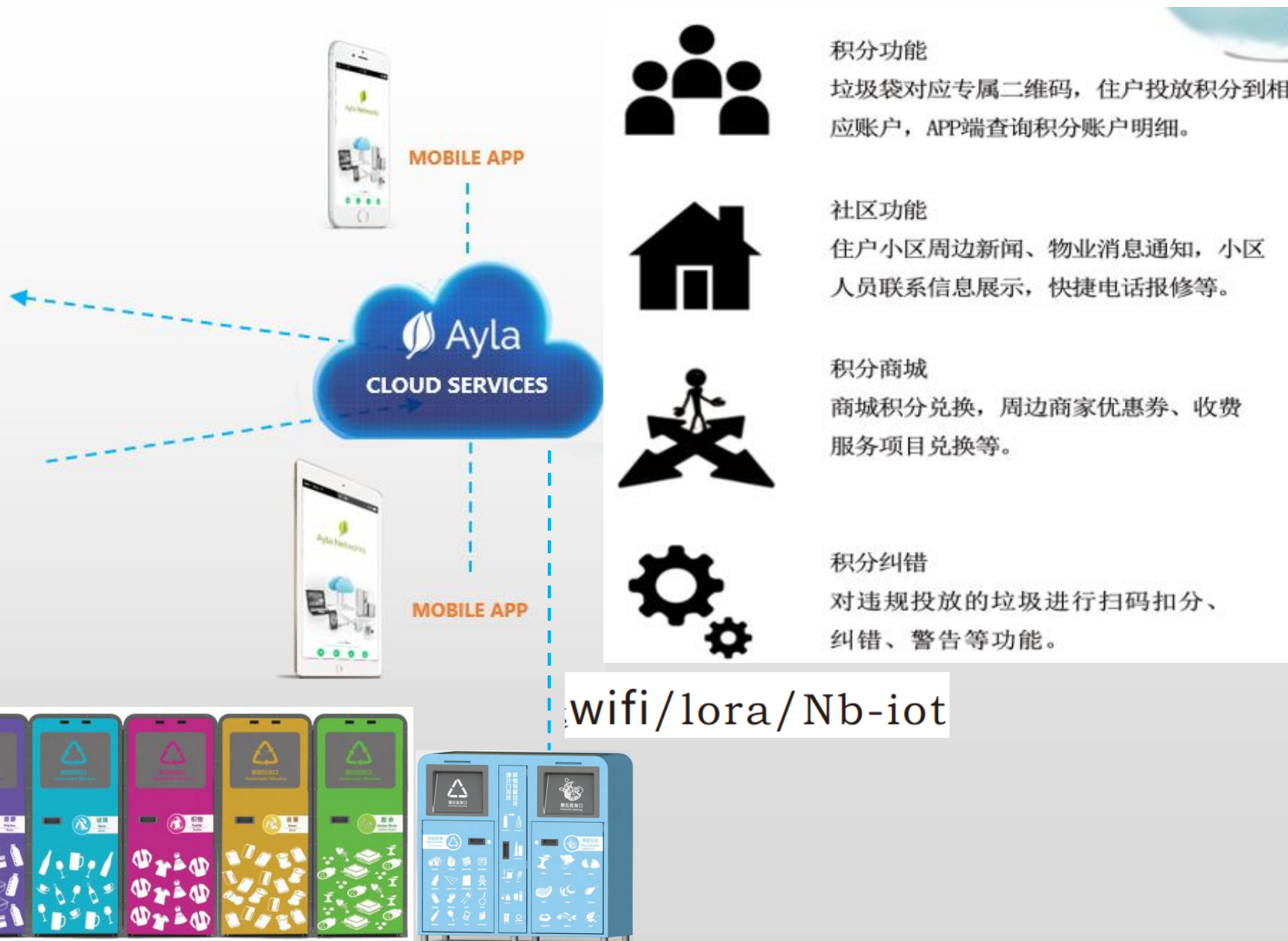
环保箱配有专属的 IOS、  
Android 客户端，可以随地  
地了解区域内环保箱的工作  
情况，浏览方式分为列表模  
式、地图模式、通知模式，  
直观明了。

## 在线浏览

环保箱配有专属的管理云  
平台，管理人员可以通过  
PC 随时随地访问云平台了  
解环保箱及工作人员状况。

## 路线规划

需回收垃圾时，在 Android、  
IOS 客户端中，系统会通过  
云计算，显示出最优的环  
保箱清理回收路径，使垃  
圾回收更高效。



# 产品介绍：多种功能，多种款式，随心配置

## 人员/系统管理

环保箱专属云平台管理系统，可以为客户提供多项便利的办公服务，如位置签到，报表统计，人员调度，现场图片上传，通知信息群发等。

## 客户端浏览

环保箱配有专属的 iOS、Android 客户端，可以随时随地了解区域内环保箱的工作情况，浏览方式分为列表模式、地图模式、通知模式，直观明了。

## 在线浏览

环保箱配有专属的管理云平台，管理人员可以通过 PC 随时随地访问云平台了解环保箱及工作人员状况。

## 路线规划

需回收垃圾时，在 Android、IOS 客户端中，系统会通过云计算，显示出最优的环保箱清理回收路径，使垃圾回收更高效。



使用前



使用后

太阳能供电

满溢通知

防雨水

烟雾防火检测

智能感应投放

语音播报

GPS定位

刷卡扫码开门

杀菌消毒  
除异味

防盗功能

智能称重

投放次数统计

WIFI/Lora/NB-IOT

智能照明





# 产品介绍：积分扫码资源分类回收箱



## 功能解析

太阳能供电	扫码开盖	语音播报
扫码系统	称重系统	积分APP
物联网通知	负离子除臭	客户端浏览
回收路径规划	人员系统管理	

## 适用范围：



积分扫码资源分类回收箱拥有多种自由组合分类回收箱，独具的积分回馈系统，使居民的垃圾分类回收行为实现可偿性积分反馈。配套社区服务软件，极大地提高了居民的垃圾分类意识、积极性。内置称重显示系统，使积分系统精准化、透明化，适用于各大居民住宅区域。

# 产品介绍：扫码积分资源回收系统

## 扫码积分资源回收系统

人性化的积分回馈系统。通过有偿分类投放，  
提高居民分类意识，促进资源回收利用。



### 积分功能

垃圾袋对应专属二维码，住户投放积分到相应账户，APP端查询积分账户明细。



### 社区功能

住户小区周边新闻、物业消息通知，小区人员联系信息展示，快捷电话报修等。



### 积分商城

商城积分兑换，周边商家优惠券、收费服务项目兑换等。



### 积分纠错

对违规投放的垃圾进行扫码扣分、纠错、警告等功能。



## 资源收益 (Resources Revenue)



回收1个易拉罐

=



1只100瓦灯泡亮20小时



回收5个2L的塑料瓶

=



1件滑雪服



回收1吨废纸

=



减少砍伐17棵大树

## 源头分类

扫码投放  
激励垃圾分类  
降低再分类难度  
垃圾成分更单纯  
后期处理更方便  
节省车辆和人工

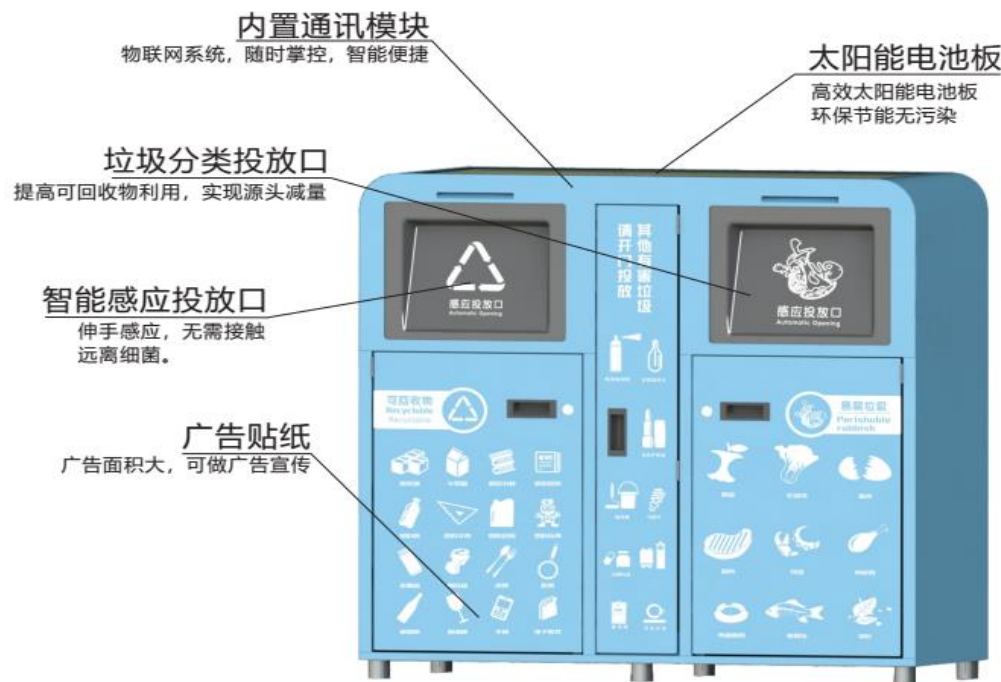
## 资源效益

回收效益  
环境保护  
文明低碳生活

## 社区O2O

广告效益  
商铺合作  
消息推送  
人员联系信息展示  
积分商城

# 产品介绍：智能环保箱



## 产品参数

- 材料:优质钢板+PC
- 单箱体尺寸（长\*宽\*高）:1050\*340\*1075mm（可选更大体积）
- 投放口尺寸：400\*300mm
- 分类：厨余/易腐+其他+有害
- 箱体容积：80L（可选更大容量）
- 供电方式：太阳能供电（可选市电）
- 通讯方式：蜂窝无线（WIFI/Lora/NB-IOT）
- 外装饰：喷涂+丝印（丝印单色）



# 产品介绍：智能环保箱

## 产品参数

- 材料:不锈钢镀钛激光板+优质冷轧钢板
- 单箱体尺寸（长\*宽\*高）:1200\*500\*1300mm（可选更大体积）
- 投放口尺寸：300\*250mm
- 分类：厨余/易腐+其他+有害
- 箱体容积：90L\*2（容量可调）
- 供电方式：太阳能供电+锂电池双供电系统
- 通讯方式：蜂窝无线（NB-IOT）
- 外装饰：喷塑+激光雕刻

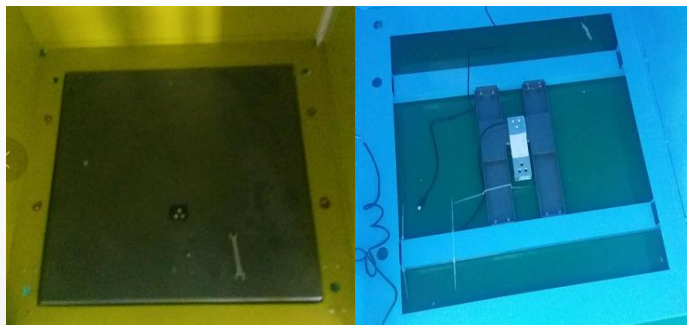


## 功能说明

- 太阳能+锂电池双供电
- GPS定位
- 温度检测，倾倒检测，满溢度
- 智能灯光 广告投放
- 防雨水，便捷回收
- 全天候工作
- 客户端浏览
- 在线浏览
- 路线规划
- 人员/系统管理



# 产品介绍



称重装置



感应开门电机装置



垃圾压缩装置



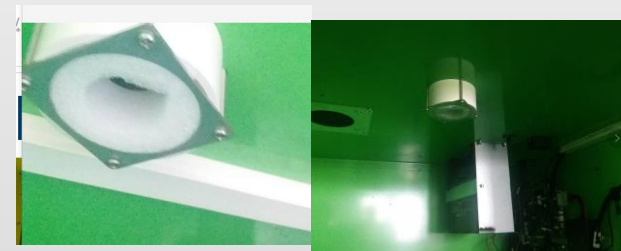
太阳能/市电双电源装置



防盗式语音装置

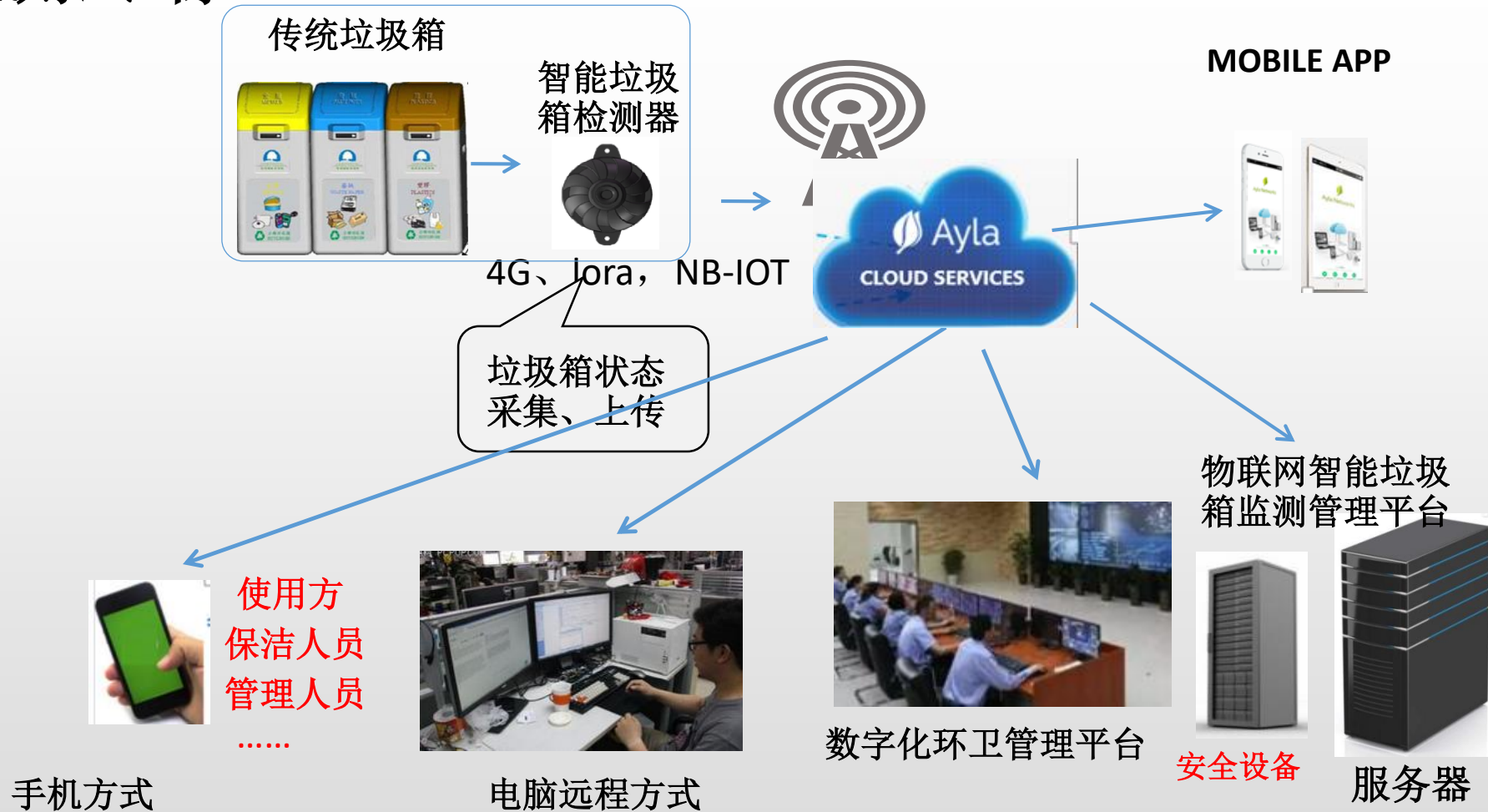


等离子消毒装置



垃圾量监测装置

# 智能监测终端



## 智能垃圾箱监控系统

智能垃圾箱监控系统由智能垃圾箱监控器、云平台、后台管理系统、移动端APP组成。智能垃圾箱监控器安装于垃圾箱盖的内部，通过内置距离传感器、GPS可对垃圾箱的容量和位置进行监控。垃圾箱监控器对监控信息通过GPS、NB或者LORA网络上传至云平台，由云平台统一计算处理后将结果同步至后台管理系统和移动端APP和电脑PC端。

# 智能监测终端



## 功能分析

### 锂电池供电:

内置锂电池供电，续航时间为3年。

### 垃圾满溢物联网通知:

产品内置传感器和物联网模块，采用超声波识别技术，可以按照垃圾投放比率显示垃圾箱当前容量状况，当环保箱投满之后会自动连接物联网，通过网站可以实时反映出环保箱的状态，并推送信息至相关工作人员客户端，提醒及时回收垃圾。

### 燃烧烟感检测:

通过设置温度预警发生火灾风险，及时减少火灾发生概率。

### 防盗功能:

产品内置防盗传感器，检测到倾倒异常便会发出警示音，并推送报警信息送至工作人员客户端。

通讯方式	蜂窝无线（NB-IOT）
监测深度	30—250CM
采集方式	动作触发采集 或 定时采集
续航时间	3年
工作温度	-20℃—70℃
防水等级	IP67
供电方式	内置锂电池
外观形状	台柱型（ $\phi 100\text{mm} \times 67\text{mm}$ ）
天 线	内置天线
配 件	安装螺丝2*M5*10mm
定位方式	GPS，北斗
溢满检测	超声波识别技术
燃烧烟感检测仪	温度检测技术
防盗	倾倒检测技术
软件功能	客户端浏览
	回收路径规划
	满溢检测度显示
	人员/系统管理



# 软件平台介绍

宝安351号果皮箱



设备状态: 离线

设备地址: 广东省深圳市宝安区石岩街道应人石路269号深南之星幼儿园

测试数据	左1	右1
投放次数	9	40
烟雾告警	1	0
剩余距离	106 mm	87 mm
称物重量	8.84 kg	7.68 kg



点击跳转到历史数据

- 垃圾满溢度监测
- 电池电量监测
- 垃圾桶温度监测
- 回收路径规划
- 网络信号状态
- 清运车规划



名称:cs0010  
地址:安徽省芜湖市鸠江区裕安路26  
报警时间:2018/5/4 9:45:06  
状态:已满  
箱体:三箱



# 软件平台介绍

## 人员/系统管理

环保箱专属云平台管理系统，可以为客户提供多项便利的办公服务，如位置签到，报表统计，人员调度，现场图片上传，通知信息群发等。

## 在线浏览

环保箱配有专属的管理云平台，管理人员可以通过PC随时随地访问云平台了解环保箱及工作人员状况。



## 客户端浏览

环保箱配有专属的 IOS、Android 客户端，可以随时随地了解区域内环保箱的工作情况，浏览方式分为列表模式、地图模式、通知模式，直观明了。

## 路线规划

需回收垃圾时，在 Android、IOS 客户端中，系统会通过云计算，显示出最优的环保箱清理回收路径，使垃圾回收更高效。

# 软件平台介绍



★ 我的应用



★ 我的考勤



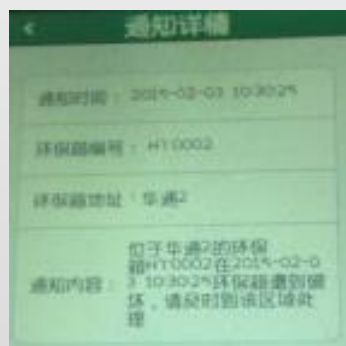
★ 设备状态



★ 路径规划



★ 通讯录



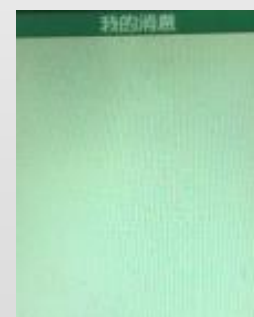
★ 紧急通知



★ 拍照上传



★ 位置查询



★ 我的消息



★ 更多



日海物联  
与您共创物联网美好新未来！

