

# 来自波兰的 智能垃圾管理系统

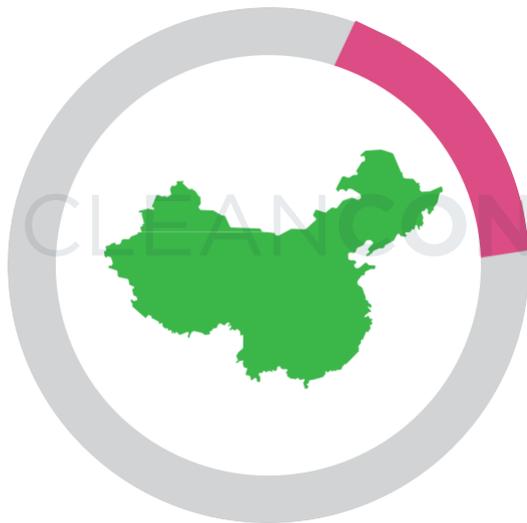
*Bin-e*



# 中国目前所面临的 废物问题：低回收率

1.86 亿吨

2015年中国所  
产生的城市垃  
圾数量



15.6%

同年，  
城市垃圾回收率的占比

中国首批46个垃圾分类试点城市实施生活垃圾强制分类

预计到2020年，城市垃圾  
回收率达到35%

# 回收中存在的问题

Bin.e



垃圾分类基础设施简单



垃圾分类标识不清晰、宣传不到位



垃圾清运成本高

# 它是如何运行?

Bin-e



# 它是如何运行?

Bin-e



运营端

投放



识别

塑料制品

查证



Bin-e



CLEANCONNECT

# 机器学习过程



最终  
精准识别率为：  
91%

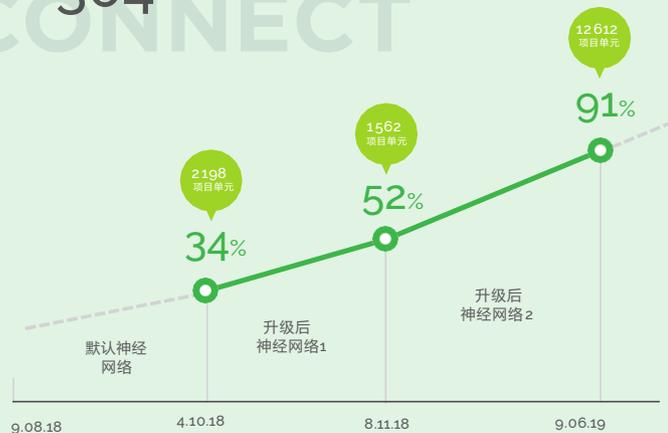


通过在一家领先的计算机技术公司的实施：

12 612 台数据生成

91% 神经网络升级后的正确识别

304 天的使用



# 软件系统 & 数据处理

Bin-e

✓ 来自每个设备的实时数据;

✓ 远程填充水平控制;

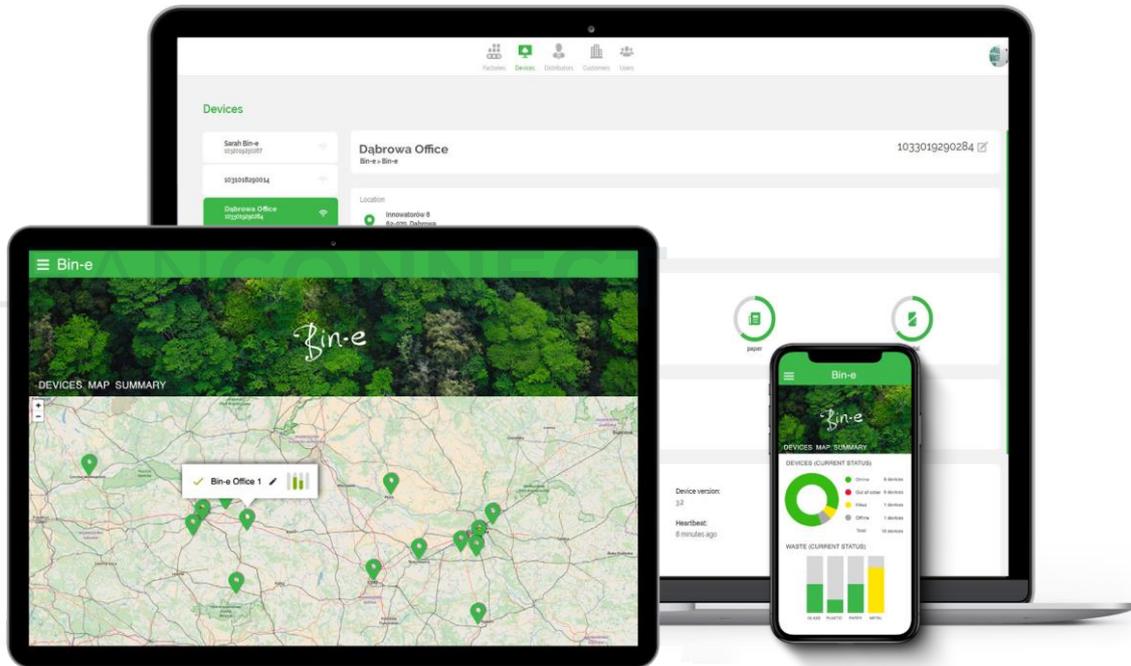
✓ 管理设备网络;

✓ 将设备分配给客户;

✓ 远程解决系统问题。

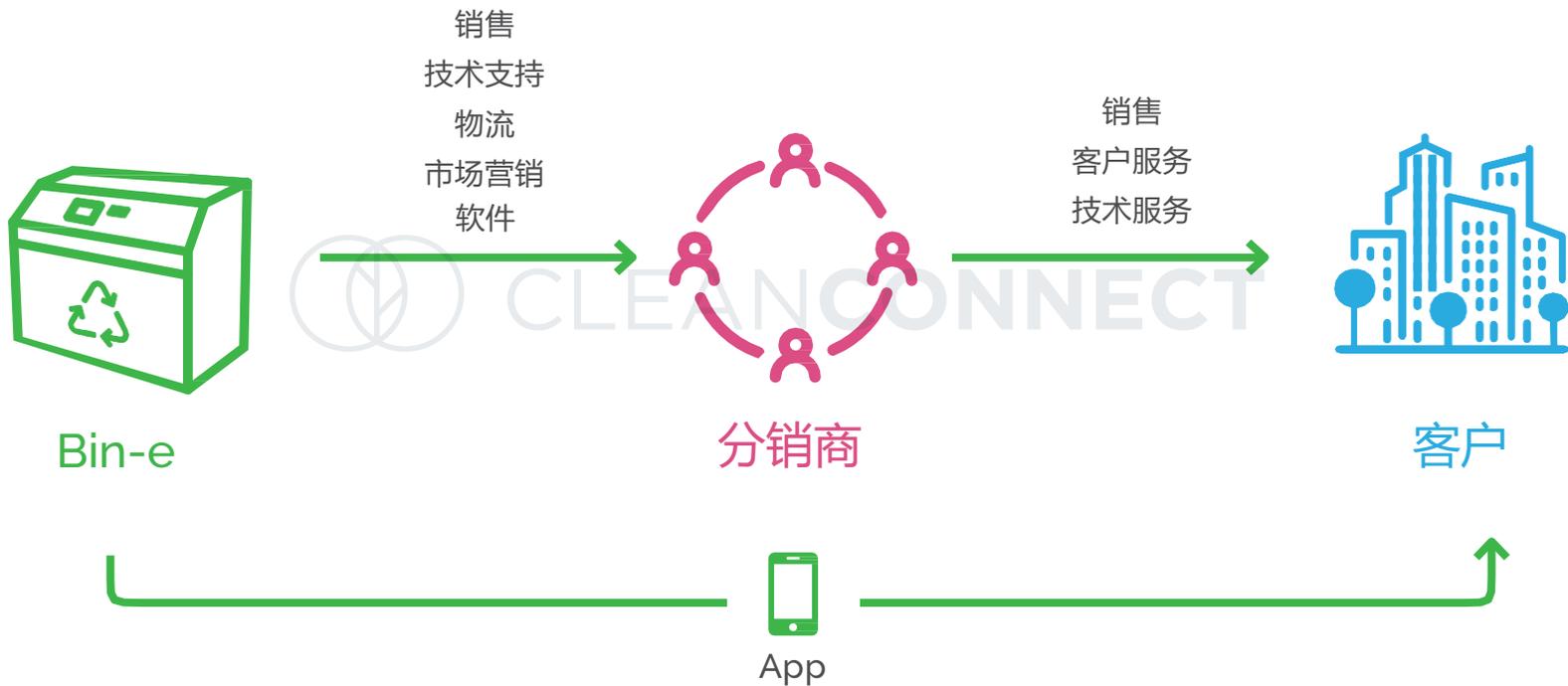


CL



# 商业模式

Bin-e



# 利润点

Bin-e



## 关于设施

- 降低成本，减少垃圾处理的时间和频率；
- 从原材料价值中获利；
- 优化垃圾管理系统；
- 物流优化。

## 对客户

- 遵守相关环保法律法规；
- 降低垃圾处理成本；
- 环境友好地工作空间。



## 对人们

- 可回收物品分类快捷方便；
- 促进生态环境友好发展，符合绿色发展倡议。



CLEANCONNECT

对环境  
而言



提高垃圾  
回收率



优化  
垃圾清运路线  
&回收链



# 柏林办公场所案例

计量单位：年

Bin-e

原办公  
室每天



1000 m<sup>2</sup>  
办公场地



120 m<sup>3</sup>  
垃圾总量



€26,2  
垃圾处理费

总计  
€3150

配置  
BIN-E后



1000 m<sup>2</sup>  
办公场地



60 m<sup>3</sup>  
垃圾总量



€11,3  
垃圾处理费

总计  
€678

1m<sup>3</sup> 垃圾/8m<sup>2</sup>/年

# 原材料价值

法兰克福的  
德国商业银行大楼

120 000  
m<sup>2</sup> 办公空间

15 000  
m<sup>3</sup>/年垃圾产生量

 975 吨  
塑料  
价值: 1 181 700 €

 3360 吨  
纸类  
价值: 268 800 €

 450 吨  
金属  
价值: 585 000 €

 2400 吨  
玻璃  
价值: 24 000 €

总计: 200万€

 CLEANCONNECT



# 外观式样范例

Bin-e



# 产品规格

Bin-e

净尺寸122 cm x 64 cm x 127 cm

总尺寸140 cm x 130 cm x 70 cm

识别箱盖尺寸: 23.5 cm x 21 cm

识别箱深度: 33 cm

识别箱容积 ~ 15 L (15.39 dm<sup>3</sup>)

识别箱开启时高度: 87 cm

识别箱盖把手高度: 76 cm

重量: 105 kg

材质: 粉末涂层钢



CLEANCONNECT



# 内置分类垃圾桶

Bin-e

垃圾箱容积/个: 60 L (净)

垃圾箱总容积: 240 L (净)

尺寸规格: 25 cm x 50 cm x 60 cm

重量 3.8 kg /台

材质: 低密度聚乙丙烯塑料

可选颜色: 白、红、黄、绿、蓝

其他功能: 防漏保护

预估容量

玻璃- 16.2 kg

塑料- 1.7 kg

纸类- 2.2 kg

金属- 3.5 kg



# 触屏规格

*Zin-e*

尺寸: 10.1 英寸  
分辨率: 1280 x 800 px  
材质: LTC IPS  
认证: RoHS



CLEANCONNECT



# 技术参数

Fin-e



供电电压: 230 V  
频率: 50 Hz



操作温度  
室内环境: 5 - 45 °C  
储存和运输温度: -20 - 50 °C



平均噪声量: 58 dB  
最大噪音量: 73 dB



安全保障  
防止越权入侵的电路保护  
电器电子零部件机械保护



认证: CE, RoHS



GSM 辅助定位服务

# 目标市场

Bin.e

## 设备使用场景

- 智能建筑
  - 办公场所
  - 大型商场
  - 机场
  - 火车站
- 等公共设施



# 合作伙伴



分销商:

波兰



瑞典



挪威



荷比卢地区



芬兰



俄罗斯



MSK

战略合作客户:



Danske Bank



# 未来中国垃圾分类市场

Bin-e



巨大的商业潜力



中国将成为固废管理领域的新领导者



陆续出台的垃圾分类回收法规

**BIN-E**



CLEANCONNECT



创始团队积极参与中国业务发展



成熟的产品和可拓展的商业模式



可拓展的生产模型及生产线



可根据中国市场需求研发Bin-E中国版

# 未来，期待与您进一步合作！

## 中国区代表



Claire Zhu  
China Representative  
[claire.zhu@umoregroup.com](mailto:claire.zhu@umoregroup.com)  
+86 17521013231

## 商业合作



Jakub Luboński  
CEO  
[kuba@bine.world](mailto:kuba@bine.world)  
+48 661 111 105

## 技术支持



Marcin Łotysz  
CTO  
[marcello@bine.world](mailto:marcello@bine.world)  
+48 501 784 522

## 项目管理



Sarah Skiba  
Project Coordinator  
[sarah@bine.world](mailto:sarah@bine.world)  
+48 661 111 217



[www.bine.world](http://www.bine.world)  
[contact@bine.world](mailto:contact@bine.world)

Bin-e Office: Dąbrowa Office Park  
Innowatorów 8 | 62-070 Dąbrowa | Poland