

由回收基金撥款資助

主辦機構



紙包飲品盒智慧回收計劃 項目介紹及分享

“Any opinions, findings, conclusions or recommendations expressed in this material/ event do not reflect the views of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region, the Advisory Committee on Recycling Fund or the Recycling Fund Secretariat.”

「本資料 / 活動所表達的任何意見、發現、結論或建議，並不代表香港特別行政區政府、回收基金諮詢委員會或回收基金秘書處的意見。」

項目簡介

目的

試驗結合「智慧回收機」、流動應用程式及地理資訊系統，以回收紙包飲品盒為例子，建立一個**智慧回收網絡**以連繫回收行業、社區和商界。

項目期間

2019年10月2日 - 2021年10月1日

支持機構





1 流動應用程式

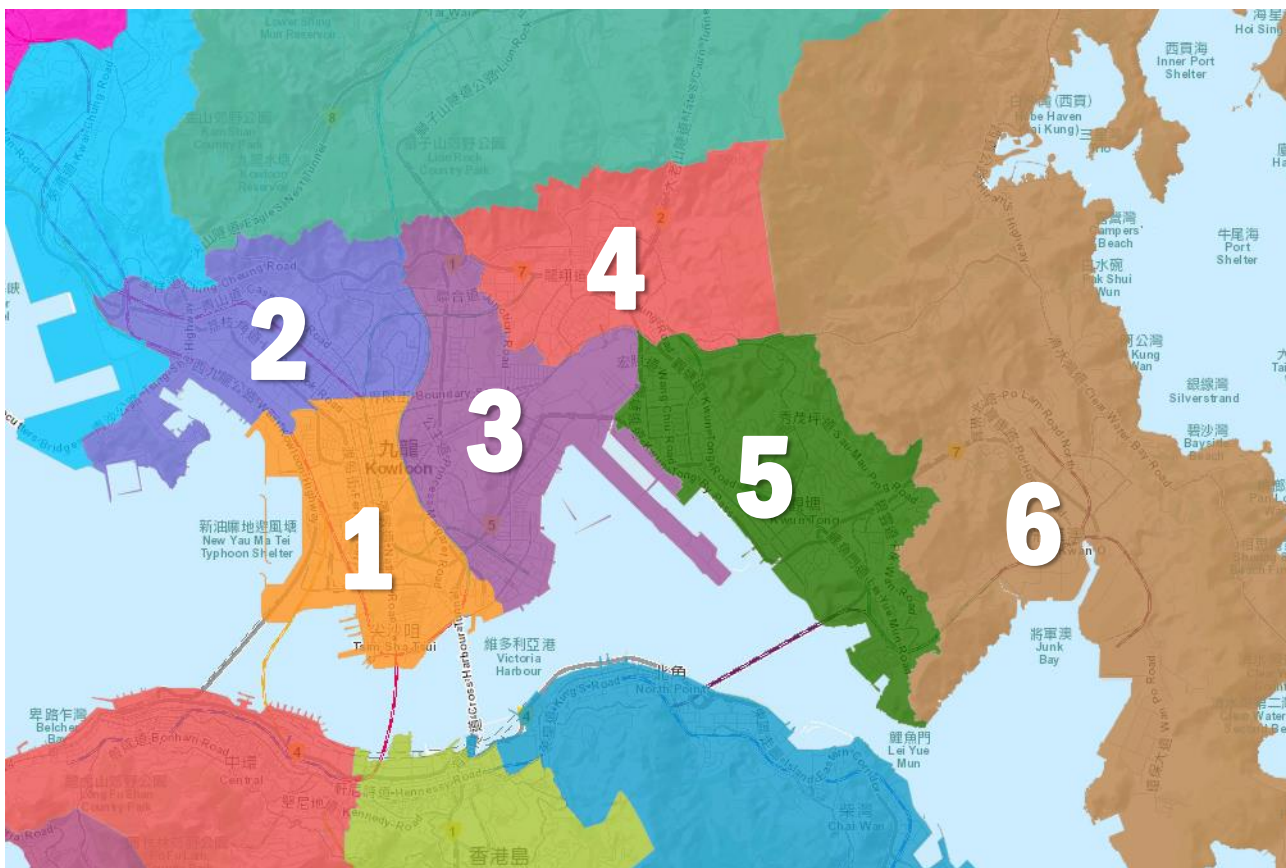


2 地理資訊系統



3 智慧回收機

擺放區域(試驗)



1. 油尖旺區
2. 深水埗區
3. 九龍城區
4. 黃大仙區
5. 觀塘區
6. 西貢區(將軍澳)

參與單位

屋苑

8

學校

14

商場

2

紙包飲品盒智慧回收計劃 Beverage Carton Smart Recycling Program

小心夾手
Mind your hands!



減量 · 重用 · 再回收
Reduce, Reuse, then Recycle



1

下載手機程式
並記成為會員
Download our app
Register as a member

2

掃描紙盒
繼續回收賺取積分
Scan the barcode
Repeat this step to continue recycling

3

掃描個人 QRcode
發積分換獎賞
Scan personal QR code
and saving reward points

查詢熱線
Enquiry Hotline 3768 5898

智慧回收與管理

智慧回收

甚麼是智慧回收?

1. 使用不同的智能設備**鼓勵市民**於日常生活中**回收**資源。當中可包括「智慧回收機」、流動應用程序或其他電子系統。
2. **提升**回收的**效率**，更能**提高**回收物的**質和量**。
3. 方便回收業界，**減少**回收後處理回收物的**成本**，減輕回收商的負擔。

智慧回收機 運作

「智慧回收機」內置重量傳感器、滿載傳感器、遠端控制功能，管理者可以透過回收平台管理回收機的運作及監察回收機的即時狀態。

當回收機滿載，系統會透過網絡自動傳送滿載提示訊息至管理員，管理員收到訊息後，便可安排收集服務。

1

下載手機應用程式，登記成為會員，以換取積分。



2

移除飲管
確保清空
剪開飲品盒
簡單清洗



3

掃描條碼



4

投入回收物，
完成後按
下一步



5

輸入已登記帳戶
的手提電話號碼



6

積分自動存入
帳號，累積積
分，透過手機
應用程式兌換
各種優惠獎賞。

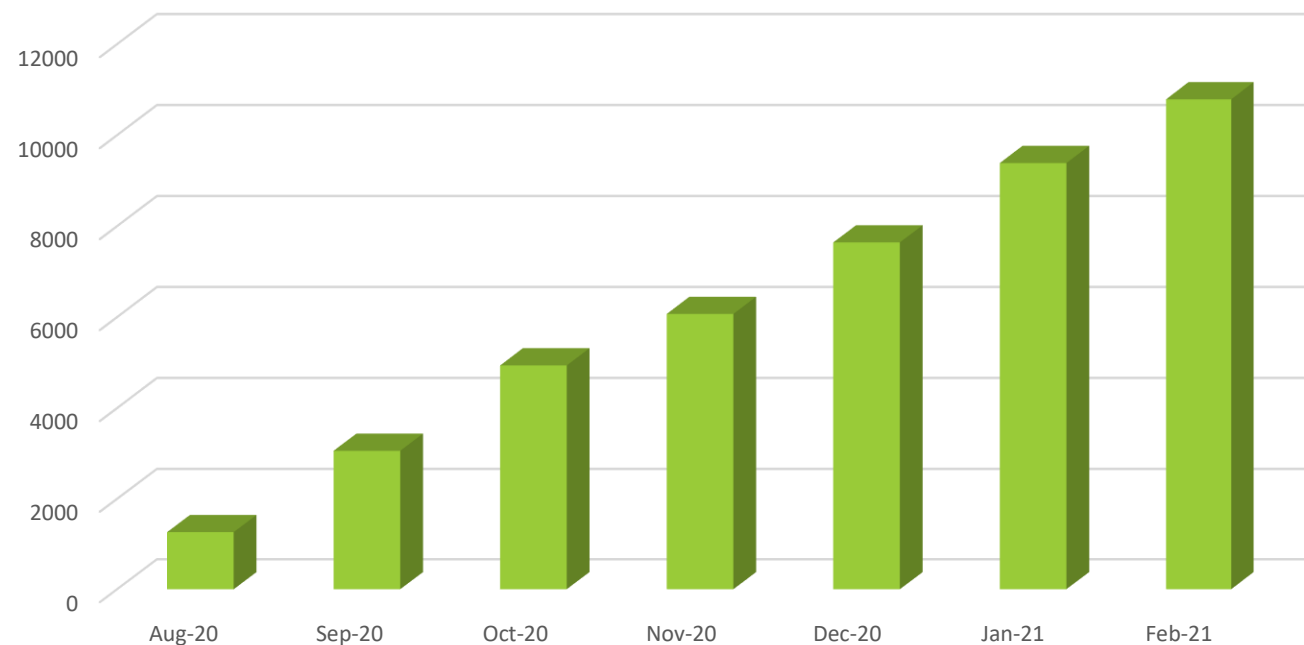


智慧回收如何提升回收物的質和量

- 1) 條碼資料庫，分辨回收物種類
- 2) 重量感應器 可確保紙包飲品盒內不會殘留液體
- 3) 儲分換禮物，提供誘因，鼓勵市民回收

智慧回收如何提升回收物的質和量

累積回收量 (單一地點)



智慧回收的好處

1. 建立互動回饋機制
2. 鼓勵企業響應環保
3. 節省運輸成本
4. 方便整理回收數據
5. 提供**24**小時回收服務
6. 有效地篩選回收物料
7. 連繫社區，鼓勵公眾回收



智慧管理

“Any opinions, findings, conclusions or recommendations expressed in this material/ event do not reflect the views of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region, the Advisory Committee on Recycling Fund or the Recycling Fund Secretariat.”

「本資料 / 活動所表達的任何意見、發現、結論或建議，並不代表香港特別行政區政府、回收基金諮詢委員會或回收基金秘書處的意見。」

實時監察

CE3 Grand Austin (Private space)

Kiosk Alert

- Bin Full
- Door Blocked
- Tunnel Blocked
- Out-of-Service
- In Maintenance Mode
- Bin Full Soon
- App Status

Last Update:

Normal

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

In Use

2021-03-22 16:53:41



CMS 內容管理系統

實時監察

CE3 Billionnaire Royale

Kiosk Alert

- Bin Full
- Door Blocked
- Tunnel Blocked
- Out-of-Service
- In Maintenance Mode
- Bin Full Soon
- App Status
- Last Update:

Abnormal

OFF

OFF

ON

OFF

OFF

OFF

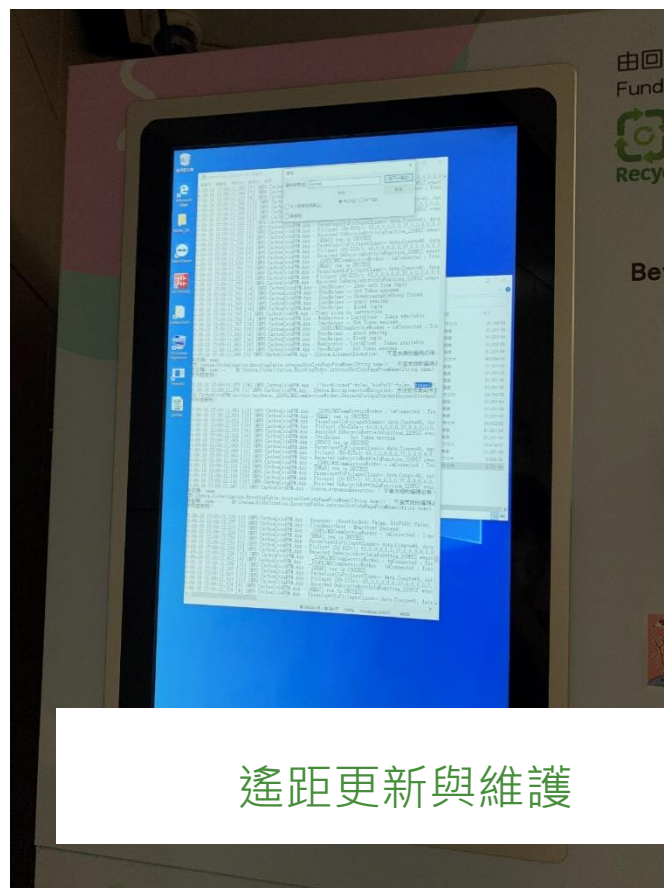
Maintenance

2021-03-22 16:57:18

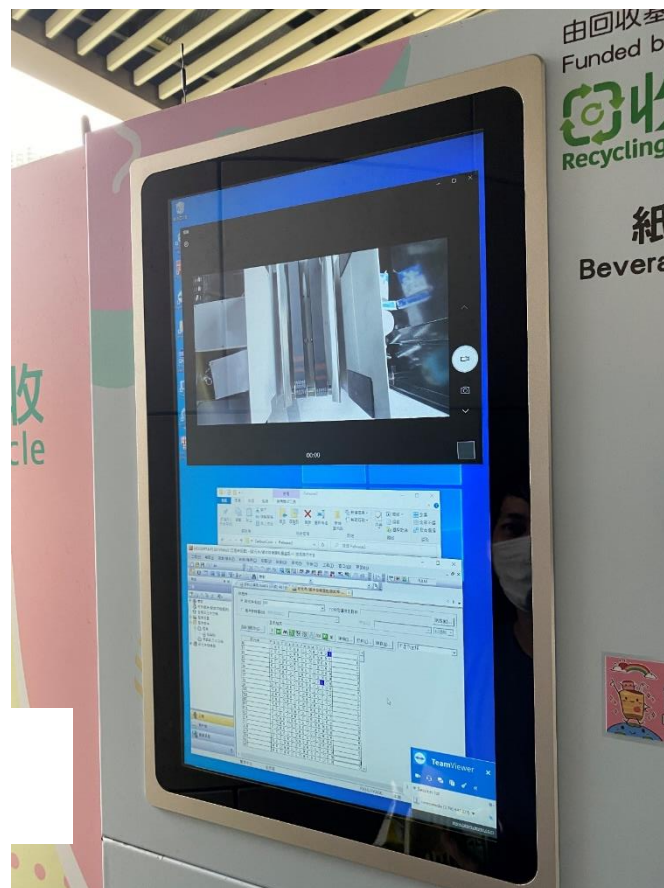


CMS 內容管理系統

遠端支援



遙距更新與維護



- 1) 遠端登入
- 2) 遙距更新與維護



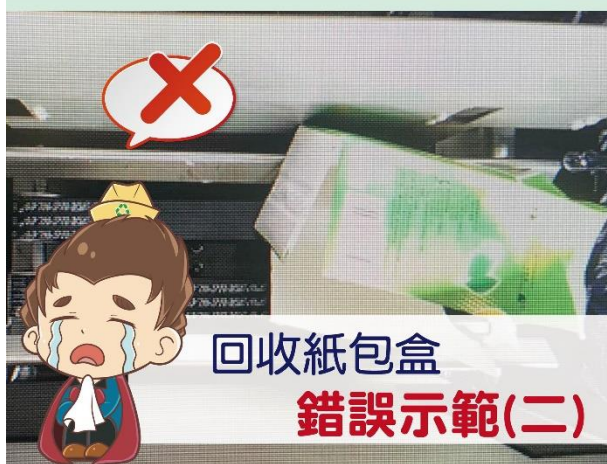
困難與挑戰

挑戰與困難

壓扁 的紙包盒
容易引致 **通道阻塞**



剪開 的紙包盒
容易引致 **通道阻塞**



一疊 **剪開** 的紙包盒
容易引致 **通道阻塞**



垂直擺放 的紙包盒
容易引致 **通道阻塞**



挑戰與困難

不要壓扁 紙包盒

回收紙包盒
正確示範(一)



水平擺放 紙包盒

回收紙包盒
正確示範(二)



移除牛奶盒 膠蓋

回收紙包盒
正確示範(三)



乾淨 回收

回收紙包盒
正確示範(四)



完