

ECOCO循環經濟

凡立橙股份有限公司
報告人：李漢揚

ECOCO = ECO (環境) COin (貨幣)



因為想為這片土地做點事，盼望孩子成長的城市更美好，我們從家鄉台南出發，以輕鬆、有趣的方式推動民眾的環保行動，將循環經濟的理念可以落實在每個人的日常生活中。

2018年開始，ECOCO推出整合環保回收系統從智慧收瓶機開始、以APP平台儲值點數折抵消費或愛心捐款，整合通路、軟硬體開發、資源回收後端增值商等多方資源，透過這樣的整合，讓資源回收創造出新的價值，每個參與者也都能因此獲得好處，更體現了循環經濟共生共榮的理念。

推進政府5+2產業創新計畫與智慧城市的實踐。





01

循環經濟 + 科技

效率世界第一

智慧收瓶機

回收種類：**寶特瓶(PET)、
塑膠杯(PP)、
鋁罐 (CAN)**

回收速度：42支/每分鐘

技 術：光學辨識，自動分類
投瓶後壓縮為原體積的1/8

最大容量：PET+PP 256L & 鋁罐 139L

- PET寶特瓶 / 鋁罐：2點
- PP手搖飲塑膠杯：1點

功能

回收點數

臺灣第1台

智慧電池回收機

回收種類：**乾電池 (圓形1-6號、
方形9V)**

回收速度：30顆/每分鐘

技 術：光學辨識、自動分選

最大容量：約可容納1300顆3號電池

- 1號、2號乾電池：10點
- 3至6號乾電池、9V方形乾電池：5點



時間(Time)
地點(Place)
頻率(Frequency)
數量(Mount)



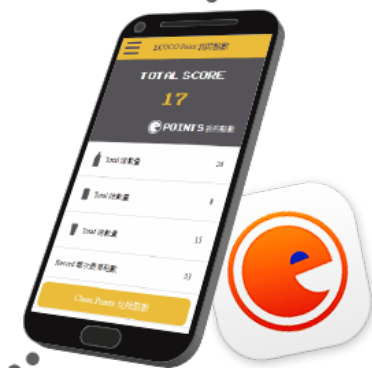
ECOCO 機台

- 使用者ID
- 瓶型
- 類別
- 數量
- 使用時間



ECOCO Web Service API

- 點數兌換
- 機台GPS定位
- 投瓶紀錄查詢



ECOCO APP (Android / iOS)



40國設置的原廠TOMRA認證

ECOCO 世界NO.1

榮譽證書
CERTIFICATE OF ACHEIVEMENT

特此恭喜 凡立橙股份有限公司 營運之 ECOCO 循環經濟系統
達成全球第一台 H-30 回收量逾 200 萬瓶之里程碑
(設備序號: 991100209, 累計期間為 2018 年 9 月至 2020 年 3 月)

*This is to certify ECOCO CIRCULAR SYSTEM operated by FUN LEAD CHANGE Co., Ltd.
Congratulations for the world's 1st H-30 Reverse Vending Machine
to achieve the milestone of 2 MILLION bottles collection volume.
(Installation SN: 991100209, during Sep. 2018 – Mar. 2020)*

陶朗回收科技股份有限公司
TOMRA COLLECTION SOLUTIONS TAIWAN

SIGNATURE: 

DATE: MAY 2, 2020



AT台南小北百貨和緯店

	 統一超商股份有限公司	 全家便利商店股份有限公司	 宜 可 可 循 環 經 濟
回收種類	1-4號乾電池、水銀電池	1-4號乾電池、水銀電池	1-6號乾電池、9V電池
回收方式	人工秤重	人工秤重	RVM自動回收機
回收基本單位	0.5公斤	0.5公斤	1顆
抵用金	8元	10元	5點/10點
抵用方式	當次消費折抵	當次消費折抵	APP儲值
回收重 (每店(台)/每月)	5公斤	5公斤	250公斤

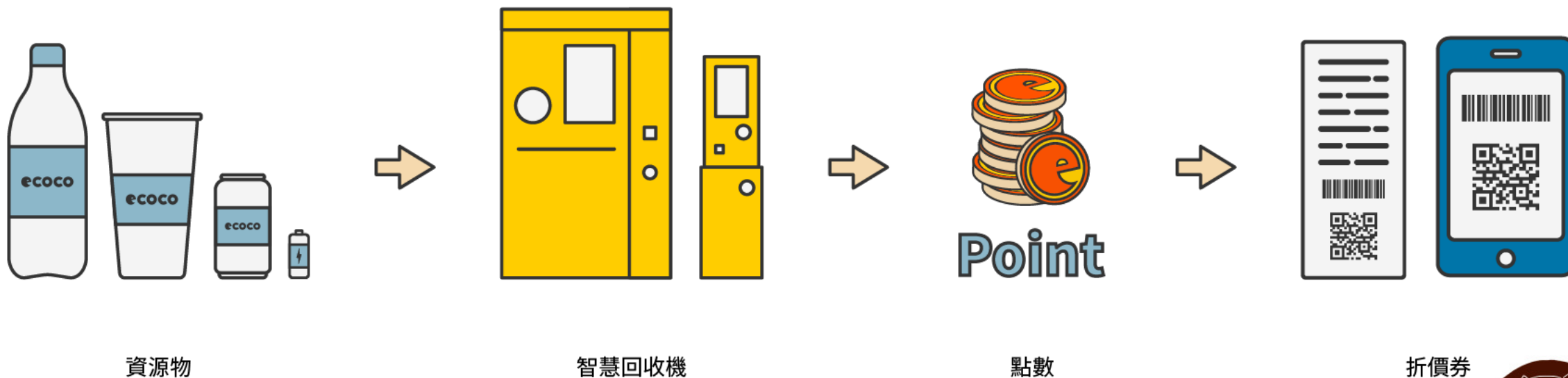
電池回收要即時別等到漏液、生鏽

效率提升50倍以上↑



COLLECT ECOCO POINTS & REDEEM REWARDS

科技環保 · 點數回饋



將家裡的廢電池、廢容器（PET寶特瓶、PP手搖飲塑膠杯、鋁罐）投入「ECOCO宜可可智慧回收機」，你的環保行為立即獲得點數回饋；點數可兌換折價券，在合作公益商家消費時享受金額折抵。





40+ 個品牌

全台線下
550+門市

+

線上
電商平台

折價券由商家提供
共同打造友善環境消費生態圈
用行動支持環保 # For Our Home Earth



開機中：51站
建置中：19站

新竹 3站



- 迷客夏：民族店、大安店
- 小北百貨：大庄店

澎湖 5 站



- 吹吹風精品咖啡館觀音亭總店
- 泰永北辰加油站
- 1心2葉澎湖店
- PIDC澎湖國際潛水中心
- 夢想部落館

台中 5站

- Q哥台中：一中店、逢甲店、大豐店、公益店

台南 20+5 站



- 小北百貨：中華店、和緯店、後甲店、永康中華店、安中店、大同店
- 崑山科技大學：南苑宿舍、設計一館
- 嘉南藥理大學：學生活動中心站
- 台安藥局：崇明店、千蕙店、安中店、公園店
- 愛買台南快閃店



- 迷客夏：東安店、華平店、虎尾寮店
- Q哥：崇善店、美吉加油站



- 迷客夏：小北店

高雄 5站



- Q哥：大昌店、小港店、瑞豐店、鳳山店、五甲店

新北 3+3 站



- 小北百貨：三重自強店、中正店、雨農店

花蓮 1+1站



- 台泥DAKA園區

建置中 19站

收瓶機：

- 環球購物中心：南港 \ 中和 \ 桃園
- 屏東：潮州鎮公所 \ 國小
- 新北全聯 x 2

電池機：

- Q哥彰化：員林店
- Q哥雲林：斗六店、虎尾店
- 環球影城：中和
- 新北全聯 x 2
- Q哥嘉義：南京店
- Q哥台南：文賢總店、東平店、育德店、健康店、歸仁店



收瓶機



電池機



复合型

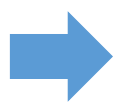
環保振興券模式



回收寶特瓶

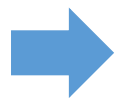
2459萬支

(市價約200萬元)



點數產生

4400萬點



已兌換

2600萬點

全品項兌換模式



折價券為市場增添

>1億元消費力

是循環經濟，更是以環保為起點帶動消費的新商業模式





02 ECOCO效益

零接觸：掃描登入

媒介登入



資收獎勵：免人力、物力



資收獎勵：不需要再累積額度

110年7-9月份 臺南資心回收站 資源回收兌換活動標準

回收物兌換標準

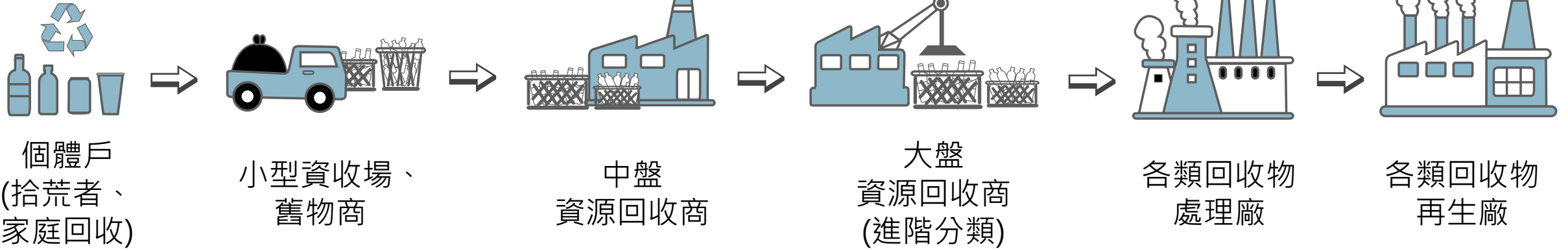
● 可兌換宣導品 **1** 份

鐵容器	20公斤	鋁容器	1公斤
廢乾電池(含鈕扣型電池)	2公斤	照明光源	40公斤
鍵盤	20公斤	塑膠容器(含寶特瓶)	4公斤
紙容器	10公斤	紙類	9公斤
玻璃容器(需分色)	40公斤	電風扇	1臺



傳統模式升級

傳統回收流程



ECOCO 智慧回收系統



- 高品質資收物
- 智慧高效
- 低人力成本

ECOCO回收品項專注於解決塑膠問題，以寶特瓶與手搖杯為主，且要求用戶**去瓶蓋、洗空瓶、去膠膜**，使所收資收物品質更高，免於初級分選程序，有更高議價空間

科技環保教育

教學觀摩



福袋活動



宜可可

資收平台的新機制



民眾

生活消費折抵



廠商

服務差異化帶動消費力



環境

減少資源浪費



鳳梨育茶 / 綠茶

Pineapple Light-roasted Oolong Tea
Pineapple Green Tea

給我空瓶罐杯
換給您

ecoco

讓下一代更好

ecoco
設瓶享優惠

1 立即下載
ecoco App
2 登入會員換瓶
3 兌換優惠券