

# 臺中市 105-108 年 資源回收趨勢分析



臺中市政府環境保護局 編制

中華民國 109 年 11 月



# 目 錄

|                   |   |
|-------------------|---|
| 壹、前言 .....        | 1 |
| 貳、分析目的 .....      | 1 |
| 參、資源回收之變化探討 ..... | 2 |
| 肆、結語 .....        | 6 |
| 伍、資料來源 .....      | 6 |





## 壹、前言

近年來，由於科技的進步與經濟的發展，讓人們享受著舒適便利的生活，但相對也製造了大量的廢棄物。落實環境保護已蔚為國際共識，其中加強資源回收，推動垃圾零廢棄已成為本市重點工作之一。行政院環保署大力推行多種物品的資源回收，迄今為止回收項目有廢紙、廢輪胎、廢乾電池、廢鉛蓄電池、農藥廢容器、廢電子電器物品及廢資訊物品、廢玻璃、廢日光燈管、廢食用油等二十餘種類型，這些廢棄物透過社區民眾、地方政府、回收處理商及資源回收基金進行資源回收，建立一個完整的資源回收網路。

配合資源永續及「零廢棄」趨勢，提倡以綠色生產、綠色消費、資源回收、再使用及再生利用等方式，將資源有效循環利用，逐步提升資源回收成效，使本市資源回收體系改頭換面。

## 貳、分析目的

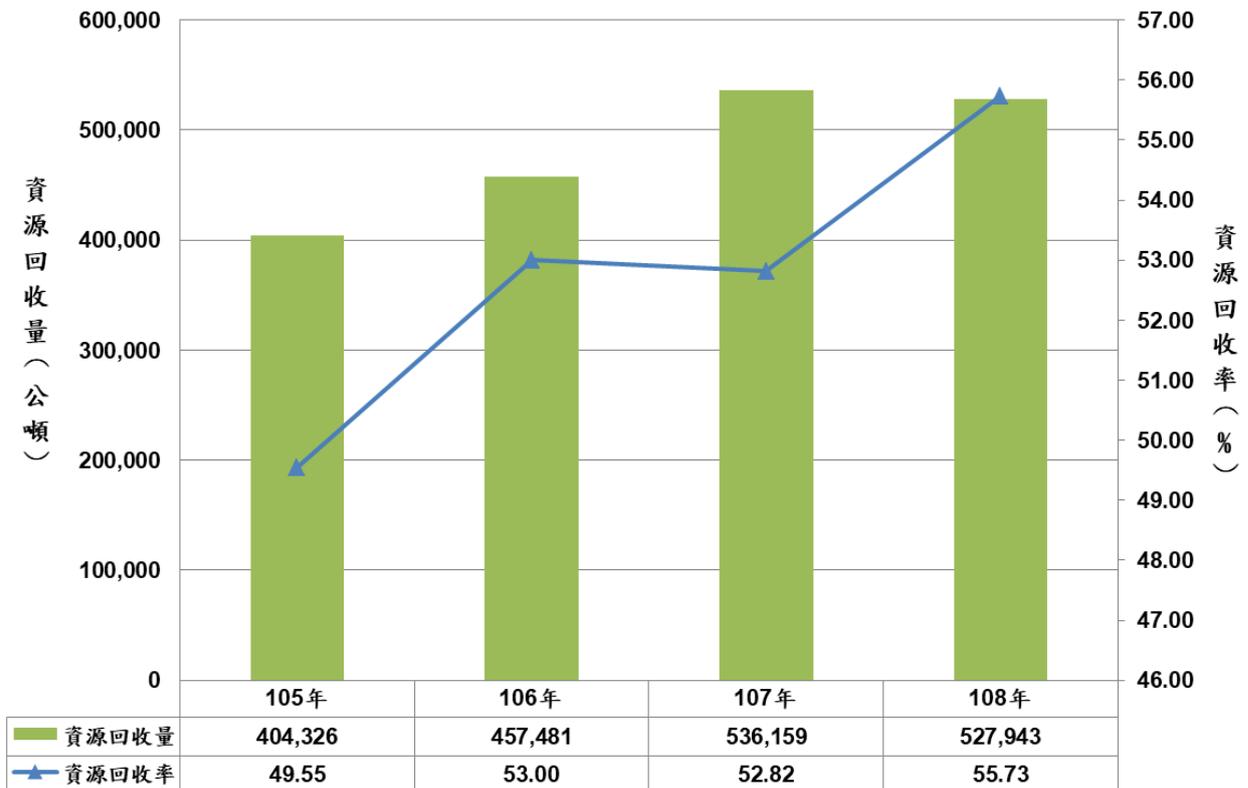
本文探討分析本市自105年至108年有關資源回收之變化趨勢，以供施政之參考。

## 參、資源回收之變化探討

### 一、資源回收率（量）

本市 105 年至 108 年資源回收量及資源回收率之歷年衰長情形。資源回收率方面除 107 年較前一年度微幅衰退外，整體屬於正向成長趨勢；108 年資源回收量（527,943 公噸）雖較 107 年同期微幅減少 8,216 公噸，惟資源回收率提升約 2.9 個百分點，顯見本市一般垃圾減量成效顯著(如圖 1)。

圖 1 臺中市 105 年至 108 年資源回收量（率）變化情況



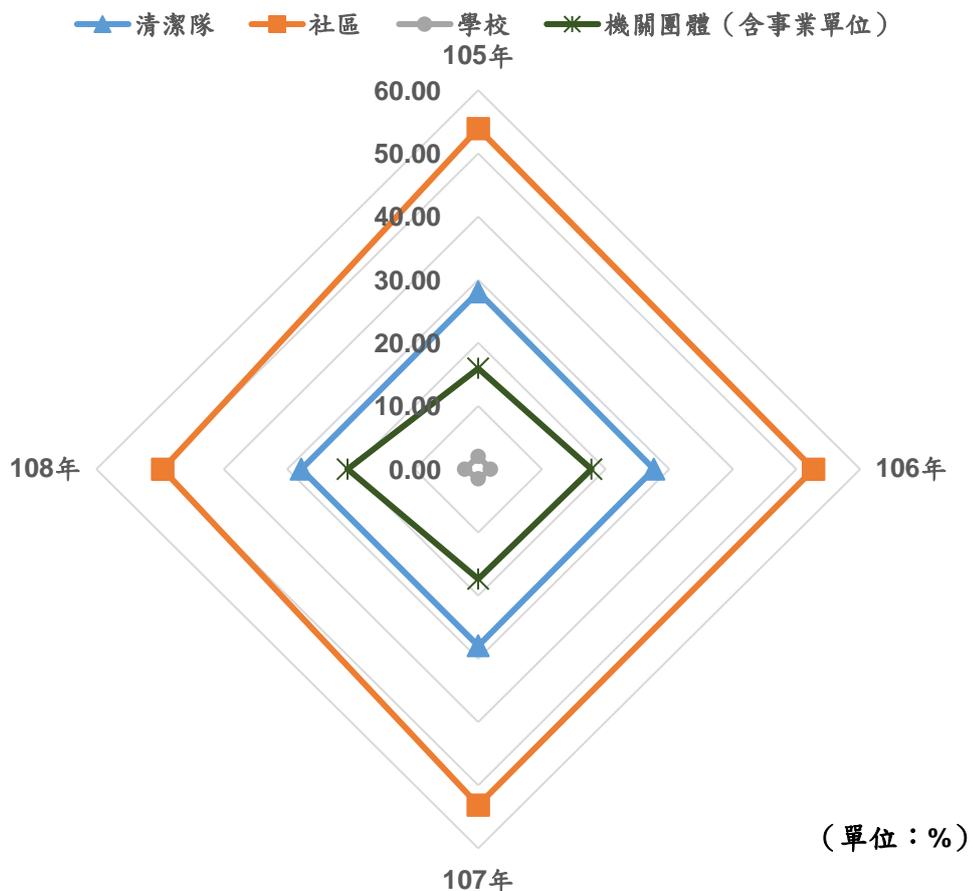
資料來源：環保署生活廢棄物管理資訊系統

本市實施多項因地制宜之方案，進而使資源回收量得以持續增加，其中包括：

- (一) 加強推動垃圾車沿線及社區垃圾子車之破袋稽查。
- (二) 自 105 年起，於里辦公室設置 155 站「希望資收站」，以資收物兌換民生用品吸引民眾落實資源回收，更於 108 年推出兌換悠遊卡儲值金之誘因。
- (三) 各區清潔隊持續輔導社區、學校、機關團體(含事業單位)、回收商及個體業者主動申報資源回收量。

分析本市 105 至 108 年四大體系資源回收量發現，社區體系資源收量比例貢獻最大（49.59%~53.93%），其次為清潔隊（27.60%~28.07%），而學校則是最少（1.51%~2.10%）如圖 2 所示。

圖 2 臺中市四大體系 105 年至 108 年資源回收量比例消長情形



資料來源：環保署生活廢棄物管理資訊系統

## 二、各資源物材質回收分析

在各項資源物材質回收量分析方面，本市歷年來公告應回收廢棄物回收總量皆高於環保署公告應回收廢棄物總量(如表 1 及表 2)。

(一) 環保署公告應回收廢棄物歷年回收量最多為塑膠容器及玻璃容器，分別占本市整體回收量<sup>1</sup>8.08%~10.81%及7.91%~9.04%；農藥容器及特殊環境用藥容器回收量最少，僅占0.02%~0.03%。

(二) 本市公告應回收廢棄物歷年回收量以紙類最多，占本市整體回收量48.82%~53.44%；占比最少的是生廚餘，僅占1.39%~1.89%。

**表 1 行政院環保署公告應回收廢棄物 105 年至 108 年回收量**

單位：公噸

| 年度<br>項目              | 105 年     | 106 年      | 107 年      | 108 年      |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 紙容器                   | 10,608.36 | 11,648.02  | 16,926.68  | 20,139.83  |
| 鋁箔包                   | 2,900.68  | 3,084.32   | 4,389.66   | 4,901.31   |
| 鋁容器                   | 4,943.29  | 5,667.19   | 7,839.99   | 7,498.72   |
| 鐵容器                   | 13,148.17 | 14,638.75  | 18,876.25  | 19,519.13  |
| 塑膠容器                  | 32,673.53 | 43,786.29  | 57,975.67  | 56,607.57  |
| 玻璃容器                  | 35,682.06 | 41,371.61  | 42,401.06  | 43,878.54  |
| 照明光源                  | 710.44    | 642.81     | 785.02     | 613.90     |
| 乾電池                   | 563.72    | 668.89     | 1,110.58   | 869.14     |
| 農藥容器及<br>特殊環境用<br>藥容器 | 117.75    | 125.47     | 143.13     | 121.77     |
| 合計                    | 101,348   | 121,633.35 | 150,448.04 | 154,149.91 |

資料來源：環保署生活廢棄物管理資訊系統

<sup>1</sup> 本市整體回收量 105 年 404,327 公噸,106 年 457,481 公噸,107 年 536,160 公噸,108 年 527,944 公噸

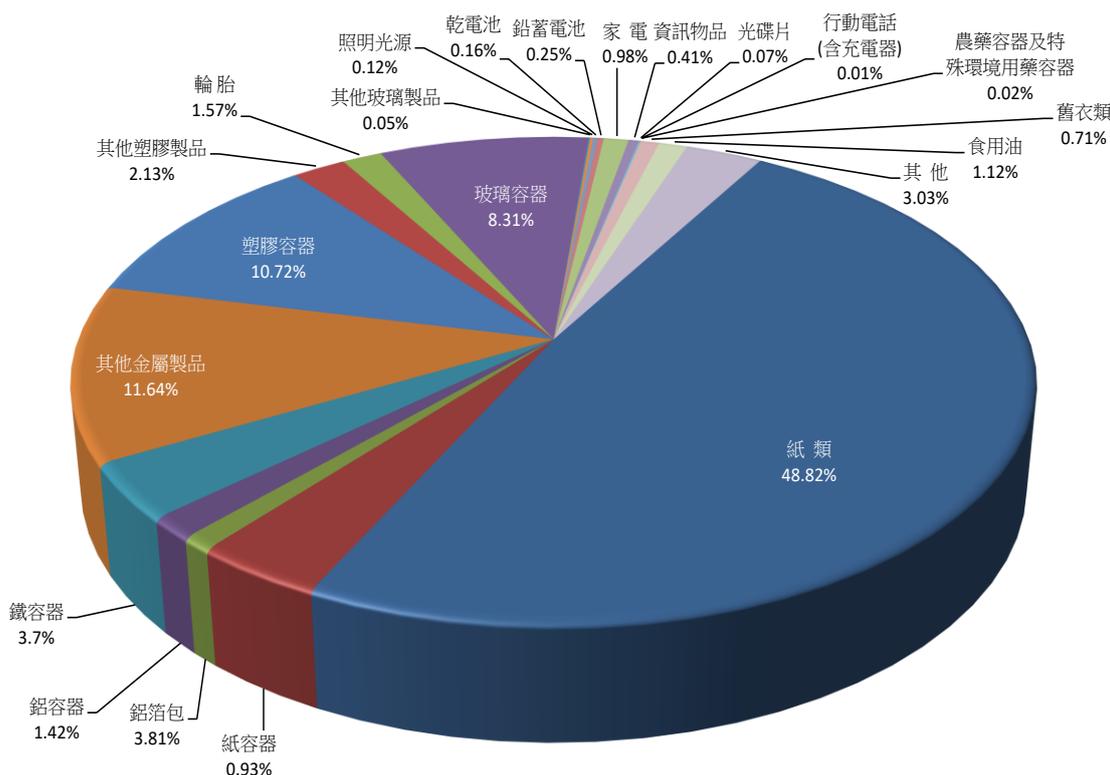
表 2 臺中市公告應回收廢棄物 105 年至 108 年回收量

單位：公噸

| 年度<br>項目   | 105 年      | 106 年      | 107 年      | 108 年      |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 紙類         | 216,083.01 | 229,870.49 | 264,963.48 | 257,734.71 |
| 其他金屬<br>製品 | 49,384.46  | 48,422.66  | 60,776.39  | 61,460.40  |
| 其他         | 12,823.66  | 15,206.41  | 18,186.44  | 16,022.30  |
| 生廚餘        | 7,630.55   | 7,811.30   | 9,120.78   | 7,329.80   |
| 熟廚餘        | 35,338.92  | 35,490.60  | 34,216.54  | 25,774.81  |
| 合計         | 321,260.60 | 336,801.46 | 387,263.63 | 368,322.02 |

資料來源：環保署生活廢棄物管理資訊系統

圖 3. 108 年本市各資源回收項目比例圖



資料來源：環保署生活廢棄物管理資訊系統

而以廢行動電話回收均不到 0.01% 為最低，農藥容器及特殊環境用藥容器回收 0.02% 為次低。(如圖 3)

進一步探討，台灣每年售出的手機約為七百萬支，但本市廢棄手機回收率卻不高，宜再加強宣導藉以提昇民眾將廢棄手機資源回收再利用，以避免有毒物質造成環境汙染。

## 肆、結語

資源回收量由前期四合一政策，向收受資收物之清潔隊員、資源回收商、各大社區、學校及本市市民進行政策宣導，使加強落實資收分類回收之觀念，而後期又持續推動各類各式資收宣導活動及說明會，持續推廣與加深本市市民資源物回收之觀念，促使本市資源回收量逐年增加。

另市民對環境問題的認知及態度也很重要，加強民眾的環保教育時，培養市民對環境正確的認知、態度到實際行動，建立完整的環境教育策略及目標，並提倡減廢觀念，積極推動各項環保工作，以解決現今的環境問題，達到永續發展之目標。

## 伍、資料來源

1. 行政院環境保護署生活廢棄物質管理資訊系統

<http://hwms.epa.gov.tw/DispPageBox/rmawaste/rmawasteHp.aspx?ddsPageID=WASTERMA>

## 2. 行政院環境保護署資源回收管理資訊系統

<https://recycle2.epa.gov.tw/>

