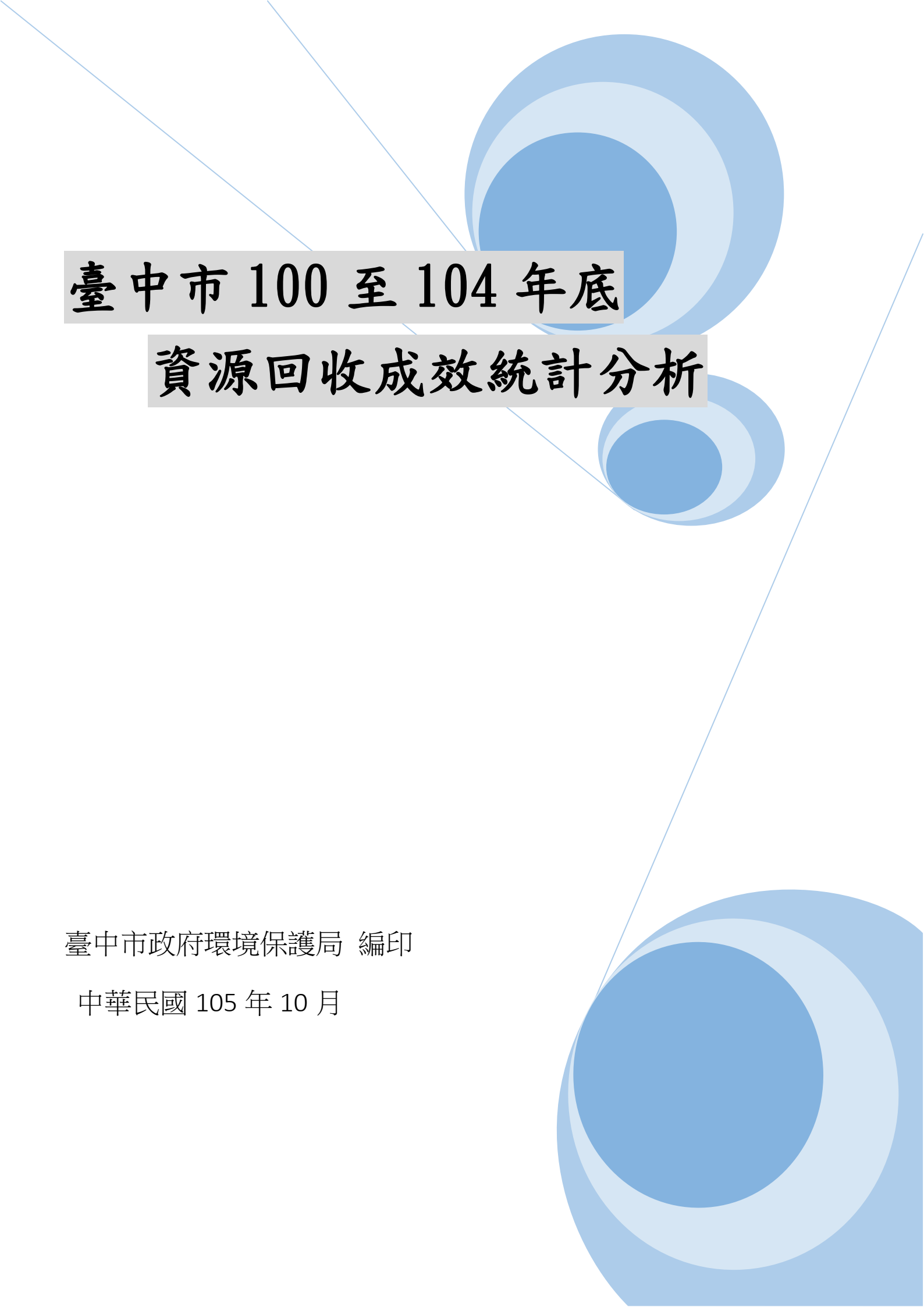




臺中市 100 至 104 年底

資源回收成效統計分析

臺中市政府環境保護局 編印

中華民國 105 年 10 月

目 錄

壹、前言.....	1
貳、分析目的.....	1
參、資源回收概況.....	1
(一) 一般廢棄物處理情形統計分析	1
(二) 全國及本市資源回收種類分析	4
(三) 104 年回收單位資源回收成果統計分析.....	6
肆、結語.....	8
伍、資料來源.....	8

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 101 年~105 年來，有關資源回收之變化趨勢，俾使本市市民瞭解自縣市合併後，本局執行之資源回收各項目現況分析，以供施政之參考。

參、資源回收概況

（一）一般廢棄物處理情形統計分析

根據本市 100 年至 104 年一般廢棄物處理情形統計結果，

以 104 年度及 100-103 年度各項資收物平均回收量為 379,428 公噸及 348,511 公噸可再利用之資源，其中均為紙類回收佔 54.10% 及 53.50% 為最高，其次為其他金屬製品回收佔 11.37% 及 11.97%。

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%及 0.04%為次低。（廢食用油於 103 年開始回收，故此次分析排除廢食用油）（參閱表 1、圖 1 及圖 2）

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。

表 1 . 104 年與 100-103 年平均數資源回收比較表 單位：公噸

年 別	100-103 年各項 資收物平均量	104 年各項 資收物	100-103 年各項資收 物佔總資收量比率 (%)	104 年各項資收物佔 總資收量比率(%)
紙類	186,444	205,287	53.50%	54.10%
紙容器	9,689	10,704	2.78%	2.82%
鋁箔包	2,732	3,187	0.78%	0.84%
鋁罐	4,253	5,124	1.22%	1.35%
鐵罐	12,214	12,523	3.50%	3.30%
其他金屬製品	41,700	43,131	11.97%	11.37%
塑膠製品	32,797	34,500	9.41%	9.09%
包裝用發泡塑膠	545	689	0.16%	0.18%
輪胎	2,370	2,248	0.68%	0.59%
玻璃容器	33,907	36,390	9.73%	9.59%
照明光源	598	553	0.17%	0.15%
乾電池	537	555	0.15%	0.15%
鉛蓄電池	885	1,000	0.25%	0.26%

年 別	100-103 年各項 資收物平均量	104 年各項 資收物	100-103 年各項資收 物佔總資收量比率 (%)	104 年各項資收物佔 總資收量比率(%)
家電	4,315	5,011	1.24%	1.32%
電腦	1,516	1,922	0.43%	0.51%
光碟片	233	222	0.07%	0.06%
行動電話	17	16	0.00%	0.00%
農藥容器及特殊 環境用藥容器	135	92	0.04%	0.02%
舊衣類	2,825	3,037	0.81%	0.80%
食用油	2	48	0.00%	0.01%
其他	10,797	13,189	3.10%	3.48%
總 計	348,511	379,428	100.00%	100.00%
資源回收率(%)	43.26%	46.56%		

圖 1. 104 年與 100-103 年平均數資源回收變化圖

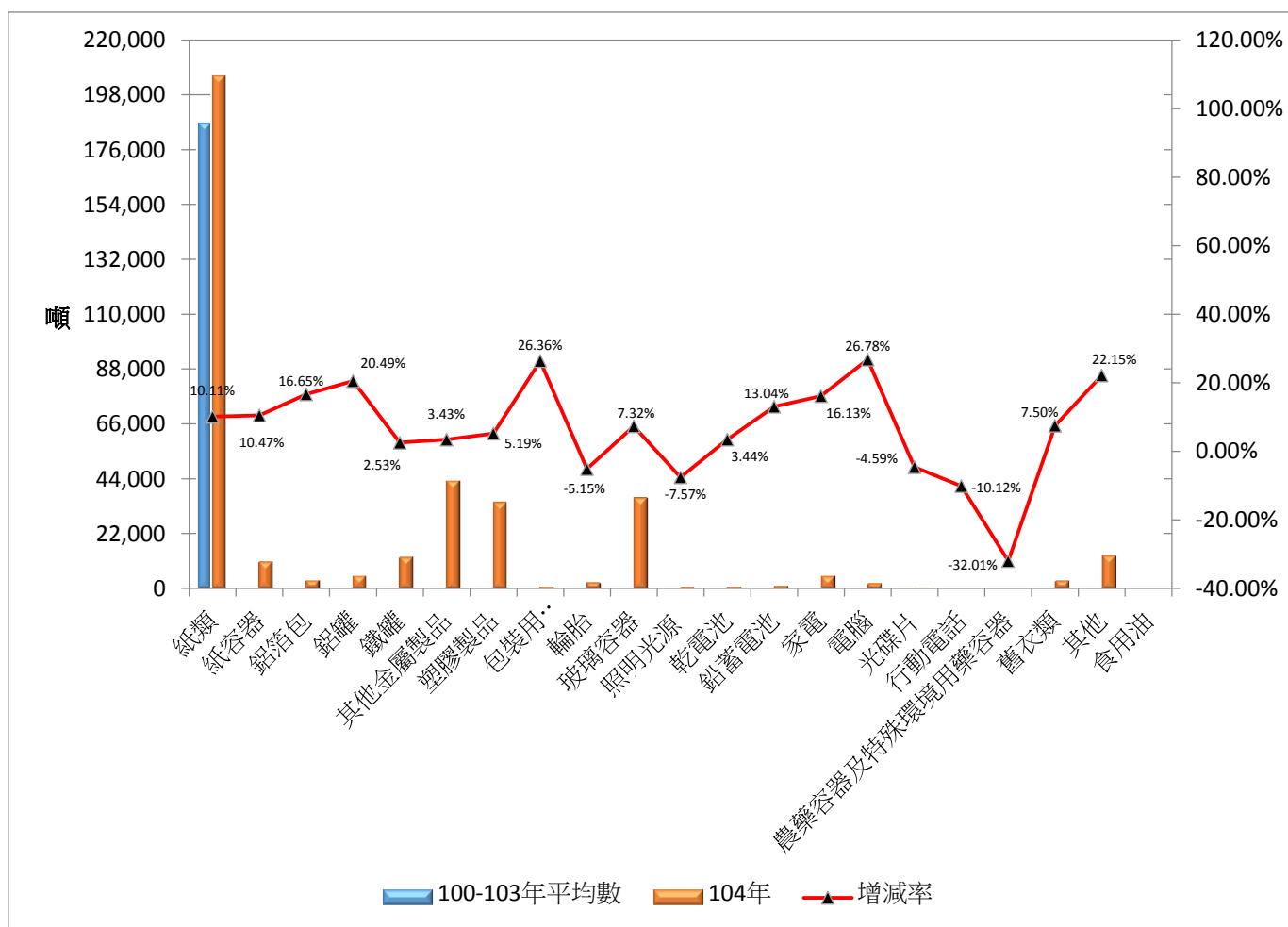
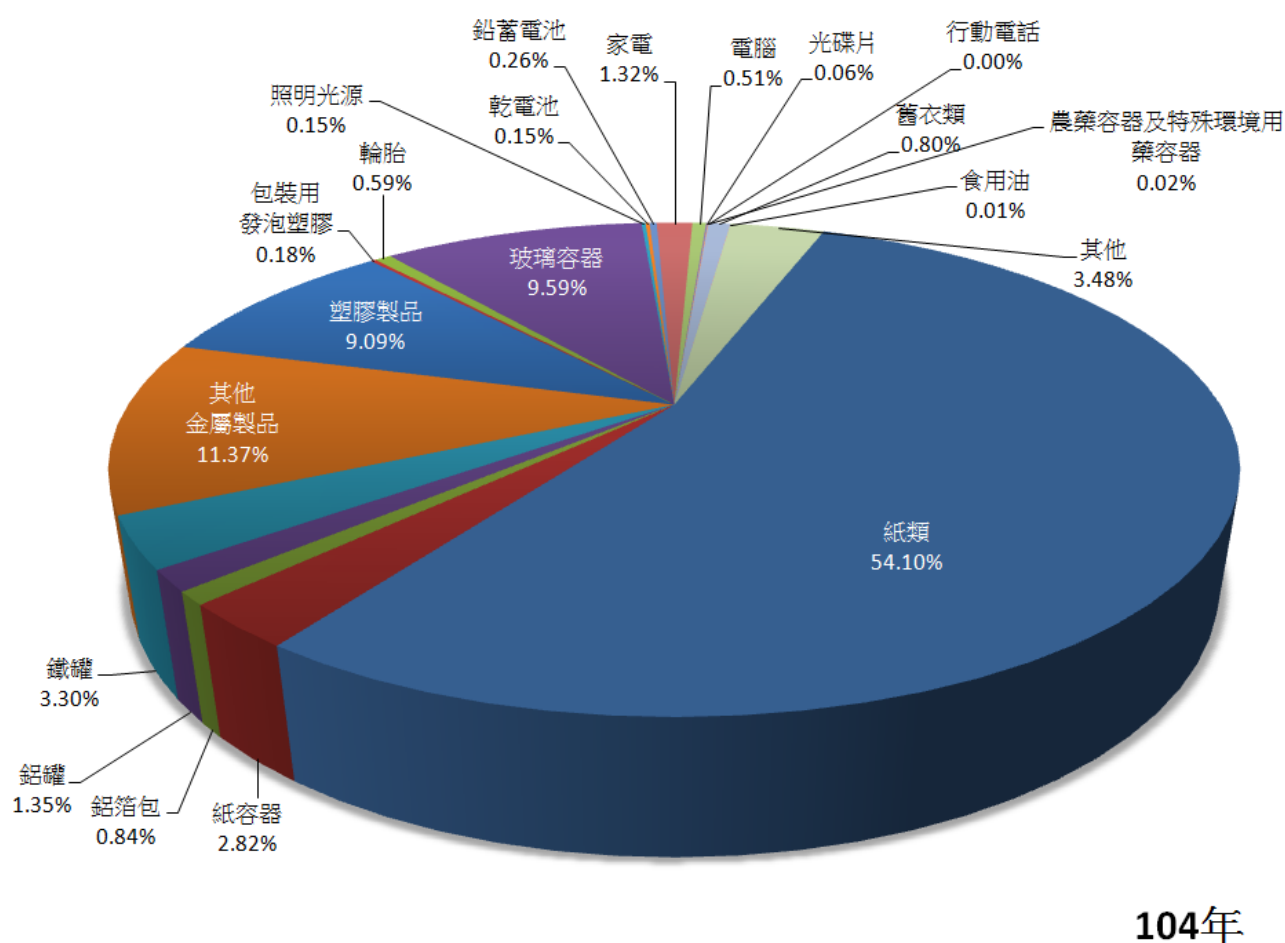


圖 2. 104 年各資源回收項目比例圖



(二) 全國及本市資源回收種類分析

比較分析 100-104 年度全國及本市回收種類(參閱表 2)，本市各類回收材質除紙類回收於 104 年有顯著提升外，其餘回收材質皆無大幅度改變，判斷應是本市針對紙類回收量，積極舉辦兌換贈品活動之成果；另分析全國回收項目，104 年紙容器 117,675 公噸，較 103 年增加 17,778 公噸，提升率高達 17.79%，此外塑膠製品 104 年 275,221 公噸，較 103 年減少 8,618 公噸，減少 3.04%，研判國人在消費上已逐漸減少隨手即可丟棄之一

次性產品；廢食用油則為近幾年公告為回收項目之一，有鑑於法規規範，目前各縣市食用油使用業者皆須將廢食用油交付合格回收處理業，因此 104 年全國統計有 1,600 公噸之廢食用油，本市則統計有 48 公噸廢食用油。

表 2 . 全國及本市歷年各項資源回收比較表

單位：公噸

地區別	年度	總計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐	鐵罐	其他金屬製品	塑膠製品	包裝用發泡塑膠	輪胎	玻璃容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電	電腦	光碟片	行動電話	農藥容器及特殊環境用藥容器	舊衣類	食用油	其他
全國	100年	2,982,855	1,518,957	64,459	27,915	43,006	155,316	497,905	256,266	6,022	39,028	220,547	5,120	5,626	6,830	30,313	12,831	1,726	337	1,288	33,755	...	55,606
	101年	3,167,656	1,607,496	76,084	33,706	51,781	181,409	474,213	278,203	7,087	35,473	242,068	6,289	7,097	6,874	36,187	13,457	2,237	376	1,246	34,621	...	71,752
	102年	3,273,188	1,596,225	95,564	35,255	57,181	186,502	527,141	291,775	6,994	35,087	257,924	6,708	6,866	8,794	39,853	11,864	2,175	495	1,385	36,642	...	68,758
	103年	3,341,657	1,624,422	99,897	44,197	61,385	181,734	530,103	283,839	6,017	29,965	258,882	6,241	6,313	9,471	41,673	12,575	2,620	774	1,258	41,945	276	98,069
	104年	3,373,190	1,640,745	117,675	44,171	56,926	173,907	527,367	275,221	6,447	30,292	252,332	5,631	5,663	9,608	45,879	12,351	3,463	1,465	1,119	44,044	1,600	117,284
臺中市	100年	302,113	164,819	7,656	2,269	2,983	12,044	29,359	29,780	461	2,999	30,159	596	422	815	3,263	1,310	207	16	83	3,443	...	9,429
	101年	350,259	189,841	10,403	2,864	4,257	12,996	40,350	34,548	509	2,225	32,162	670	496	977	4,201	1,582	233	19	141	2,739	...	9,045
	102年	365,703	193,891	10,787	2,774	4,864	11,877	47,601	31,912	599	2,207	35,810	577	635	844	4,958	1,569	238	19	176	2,576	...	11,789
	103年	375,964	197,227	9,910	3,021	4,909	11,938	49,490	34,945	612	2,049	37,495	549	595	903	4,837	1,603	252	15	140	2,542	7	12,926
	104年	379,428	205,287	10,704	3,187	5,124	12,523	43,131	34,500	689	2,248	36,390	553	555	1,000	5,011	1,922	222	16	92	3,037	48	13,189

總體而言，今年資源回收成效較去年提升，本市將持續推動各項資源回收物品兌換贈品活動，讓民眾一起推動資源回收，回收率由100-103年平均數的 43.26%，提昇至104年的 46.56% 提昇 3.3%，惟如何再提昇回收率，仍是今後工作之重點與共同努力之目標。

(三)104 年回收單位資源回收成果統計分析

本市各機關學校、社區、民間團體等單位皆已實施資源回收工作，在統計回收單位約可歸類為環保局、社區、學校及機關團體等 4 個單位，104 年各單位資源回收總量為 379,428 公噸，其中以社區回收 225,445 公噸為最多，占 59.42%，其次分別為環保局 104,799 公噸，占 27.62%，學校 8,324 公噸為最低，占 2.19%（參閱表 3 及圖 3）。

表 3. 本市 104 年資源回收各類資源成果表

回收單位	104 年
總 計	379,428
環 保 局	104,799
社 區	225,445
學 校	8,324
機關團體	40,860

單位：公噸

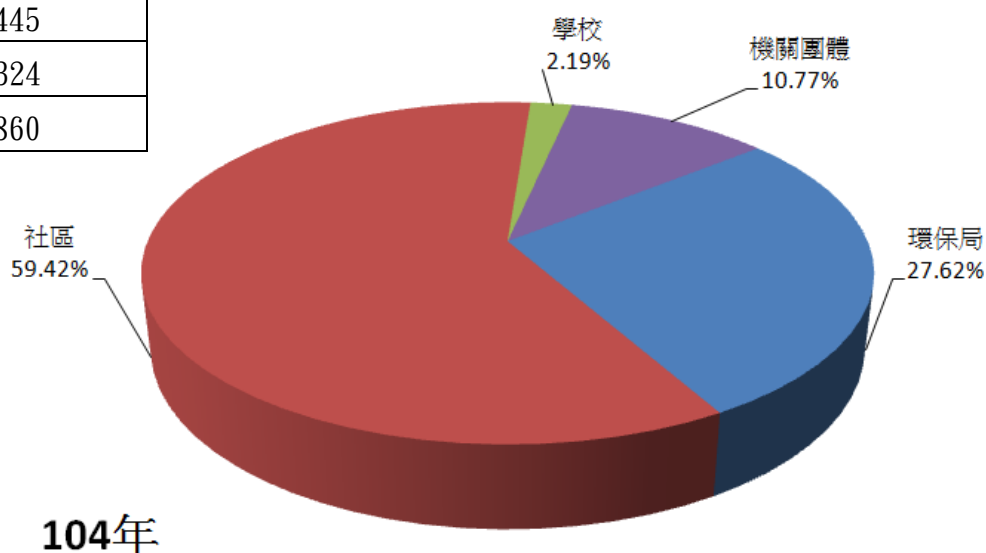


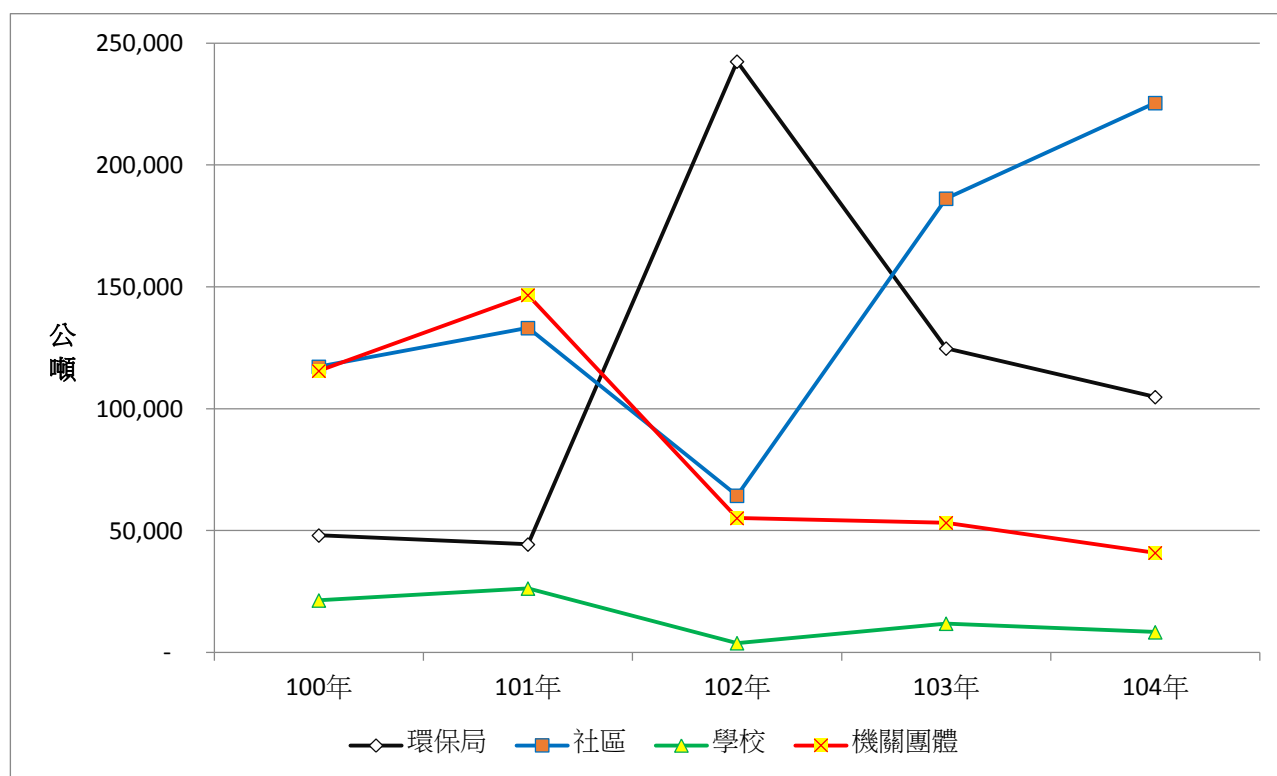
圖 3、本市 104 年資源回收各類資源成果統計圖

以 100-104 年各年度回收單位資源回收量的情形來分析，回收單位中除了 102 年度環保局回收量較高外，餘仍以社區的回收量最多、平均每年回收量為 145,265 公噸；學校的回收量最低，平均每年回收量僅 14,324 公噸，宜加強宣導與輔導使其在回收工作上有較大的成效（參閱表 4 及圖 4）。

表 4. 歷年本市各回收單位資源回收量比較表 單位：公噸

回收單位	環保局	社區	學校	機關團體	總計
100 年	48,016	117,225	21,362	115,510	302,113
101 年	44,311	133,110	26,256	146,582	350,259
102 年	242,448	64,332	3,840	55,083	365,703
103 年	124,713	186,211	11,839	53,201	375,964
104 年	104,799	225,445	8,324	40,860	379,428
平均數	112,857	145,265	14,324	82,247	354,693

圖 4. 歷年本市各回收單位資源回收量比較圖



總體而言 104 年度資源回收量較 103 年度資源回收數量增加 3,464 公噸，其中社區增加 39,234 公噸為最多。

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、學校及臺中市民進行政策宣導，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，並建立完整的環境教育策略及目標，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/>