105 年度

環保統計分析

彰化縣環境保護局　會計室編印

中華民國 106 年 11 月出版

目　　錄

一、提升資源回收成效…… 第 1 頁 ～ 第 1 頁

二、105 年各縣市資源回收成果統計 …… 第 2 頁 ～ 第 3 頁

三、105 年各縣市資源回收量比較上年度概況 …… 第 4 頁 ～ 第 5 頁

四、105 年全國資源回收量比較上年度概況 …… 第 6 頁 ～ 第 6 頁

五、105 年彰化縣垃圾處理概況分析 …… 第 7 頁 ～ 第 8 頁

六、105 年彰化縣資源回收比較上年度概況 …… 第 9 頁 ～ 第 10 頁

七、彰化縣近六年資源回收概況 …… 第 11 頁～第 11 頁

一、提升資源回收成效：

廢棄物妥善處理屬環境永續指標之ㄧ，隨社會發展與環保意識抬頭，垃圾處理方式由過去「掩埋、焚化」的最終處理方式，朝向以資源回收再利用方式。

透過拍攝資源回收宣導短片、設計資源回收手冊，讓民眾瞭解家戶日常生活中各項資源回收措施，進而在生活中落實回收分類成為習慣，達成資源永續循環之目標。

為提升全縣資源回收成效，積極推動各項資源回收相關工作。如在逆向回收方面，要求責任業者應落實辦理其登記、申報、繳費與物品及容器標示作業，促進資源回收基金稽徵成效。另輔導販賣業者廣設方便民眾投遞的資源回收設施，增加回收管道以提升資源回收率。

提升資源回收率措施：

(一) 四大體系回收量統計：

每月透過電子化申報平台及平時資料查核，確保公所皆能準時及正確申報。

(二) 回收商、販賣業及個體業者數據統計：

由各公所協助提報每月回收商、14 大販賣業者回收量納入每月統計報表。

(三) 民眾資源回收觀念提升：

各項宣導活動、回收兌換或文宣宣導方式增進民眾回收觀念。

(四) 資源回收宣導活動：

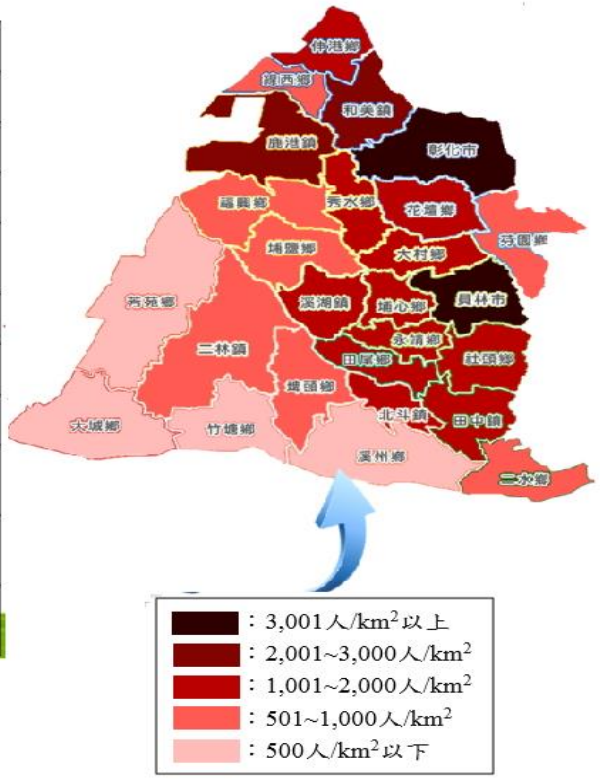
以臉書宣導、環保夜市、環保夏令營以及販賣業者集集樂等多元化宣導方式，宣導回收分類政策。

(五) 輔導事業單位委外清運：

協助清潔隊拒收事業廢棄物及輔導委外清運，促使降低垃圾清運量。

圖 1-1　彰化縣背景資料

地理現況	行政區	26鄉鎮市
	面積	1,074.40平方公里
人文現況	人口數	1,287,146人
	人口密度	1,198人 / 平方公里
	大專院校	5所　(在校學生3萬8,990人)
人力設施	清潔隊員	1,241人
	資源回收車	255輛
	貯存場	26處
垃圾產生量		40萬1,503公噸
資源回收量		18萬094公噸
資源回收率		44.85%　(提升 2.53%)

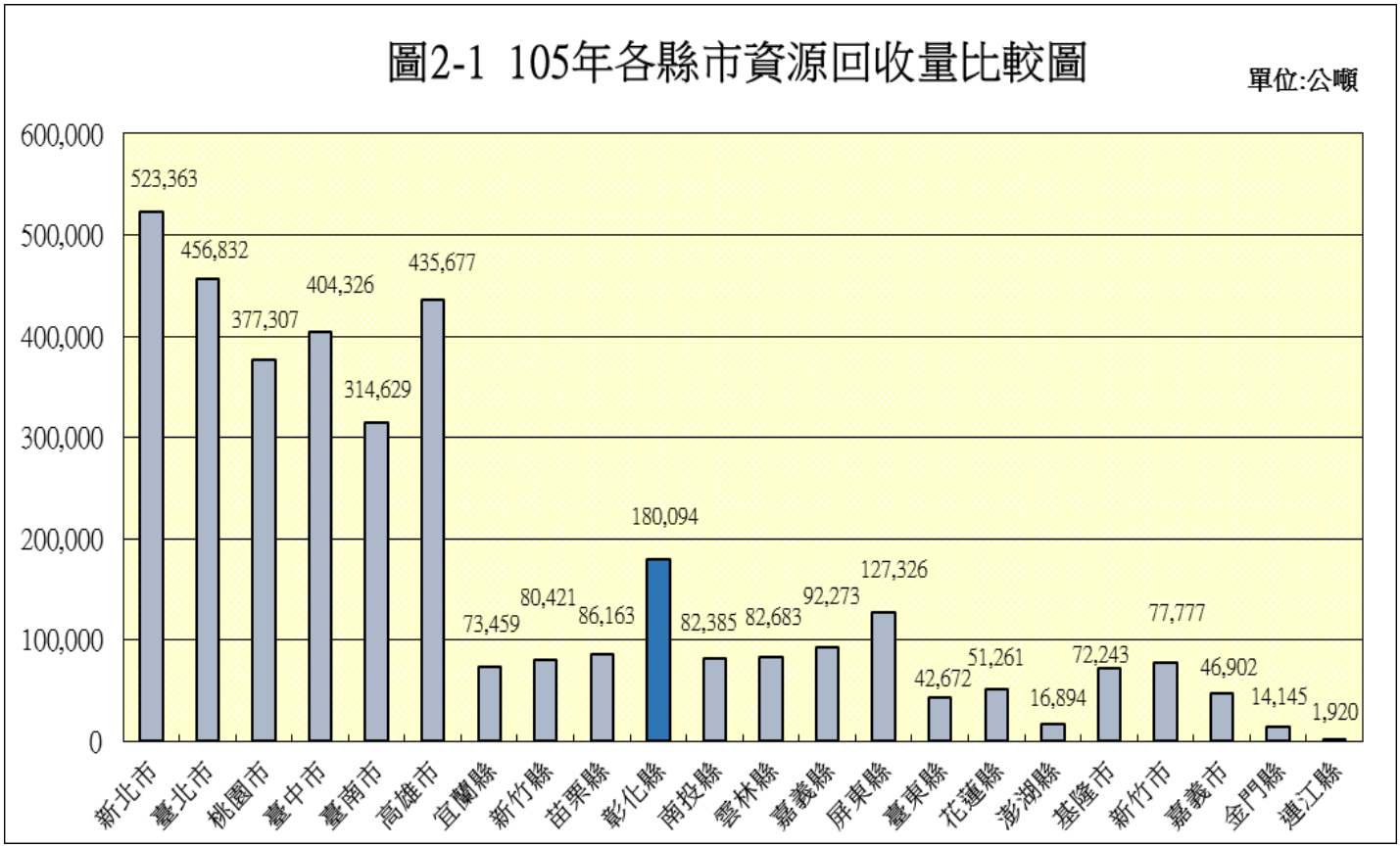


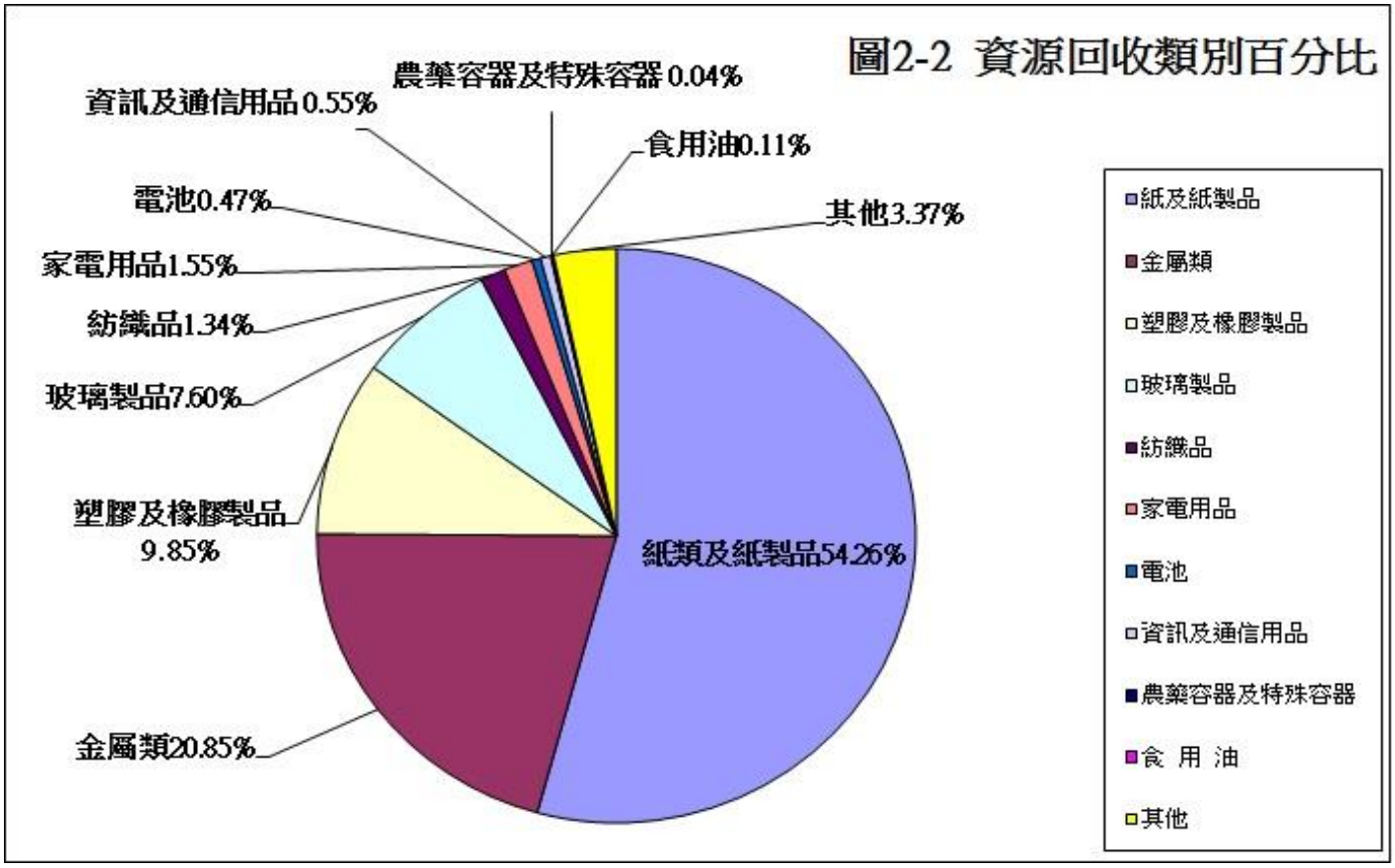
二、105 年各縣市資源回收成果統計：（表 2-1）

單位：公噸

年別及地區別	總計	紙及紙製品	金屬類	塑膠及橡膠製品	玻璃製品	紡織品	家電用品	電池	資訊及通信用品	農藥容器及特殊容器	食用油	其他
新北市	523,363	286,816	118,048	64,118	30,341	7,880	4,161	1,007	1,356	9	211	9,417
臺北市	456,832	307,563	122,608	9,830	9,543	1,504	1,498	246	514	1	127	3,397
桃園市	377,307	227,660	55,941	37,218	34,012	2,832	6,224	1,560	2,120	47	181	9,513
臺中市	404,326	229,592	67,476	44,726	36,909	2,797	5,513	1,369	2,947	118	57	12,824
臺南市	314,629	168,428	77,265	30,719	23,258	3,655	3,072	1,936	1,373	123	84	4,715
高雄市	435,677	210,807	72,414	27,880	36,370	11,764	7,929	2,564	5,431	68	109	60,340
宜蘭縣	73,459	33,396	18,394	8,433	7,516	1,401	1,006	263	252	22	188	2,589
新竹縣	80,421	37,902	25,064	8,762	6,253	190	1,028	441	338	34	3	407
苗栗縣	86,163	34,533	19,132	12,590	13,446	2,540	2,143	507	377	32	62	801
彰化縣	180,094	93,253	30,728	20,024	19,033	4,472	3,627	1,473	1,019	466	262	5,738
南投縣	82,385	42,719	17,383	10,756	7,502	912	1,099	659	337	66	510	443
雲林縣	82,683	28,423	23,803	8,443	6,484	603	7,894	1,005	1,609	250	34	4,134
嘉義縣	92,273	34,897	26,172	17,246	7,684	2,240	1,358	407	295	108	29	1,837
屏東縣	127,326	54,207	29,966	18,071	14,462	1,591	3,849	2,000	437	69	39	2,636
臺東縣	42,672	15,631	10,272	10,920	4,559	116	274	125	36	67	340	334
花蓮縣	51,261	28,357	7,089	6,922	5,596	327	751	250	171	17	1,182	600
澎湖縣	16,894	10,141	2,524	1,709	1,828	98	248	162	63	7	22	92
基隆市	72,243	48,964	10,283	6,207	4,242	595	956	78	354	5	33	525
新竹市	77,777	55,913	7,542	4,349	4,551	2,125	680	729	268	4	392	1,224
嘉義市	46,902	18,032	13,408	8,047	2,255	1,248	2,675	363	693	2	0	178
金門縣	14,145	7,606	2,799	1,583	771	33	321	110	112	0	86	726
連江縣	1,920	664	635	239	81	11	115	17	10	5	28	115
合計	3,640,752	1,975,504	758,946	358,792	276,696	48,934	56,421	17,271	20,112	1,520	3,979	122,585

資源來源：行政院環境保護署統計年報(執行機關資源回收成果統計)





備註：資源回收類別/總回收量 3, 640, 752 公噸

三、105 年各縣市資源回收量比較上年度概況：（表 3-1）

105 年資源回收量成效比較 104 年略為減少有 2 個縣市，台北市減少 28,145 公噸、連江縣減少 170 公噸，其他縣市資源回收量顯示比去年增加。

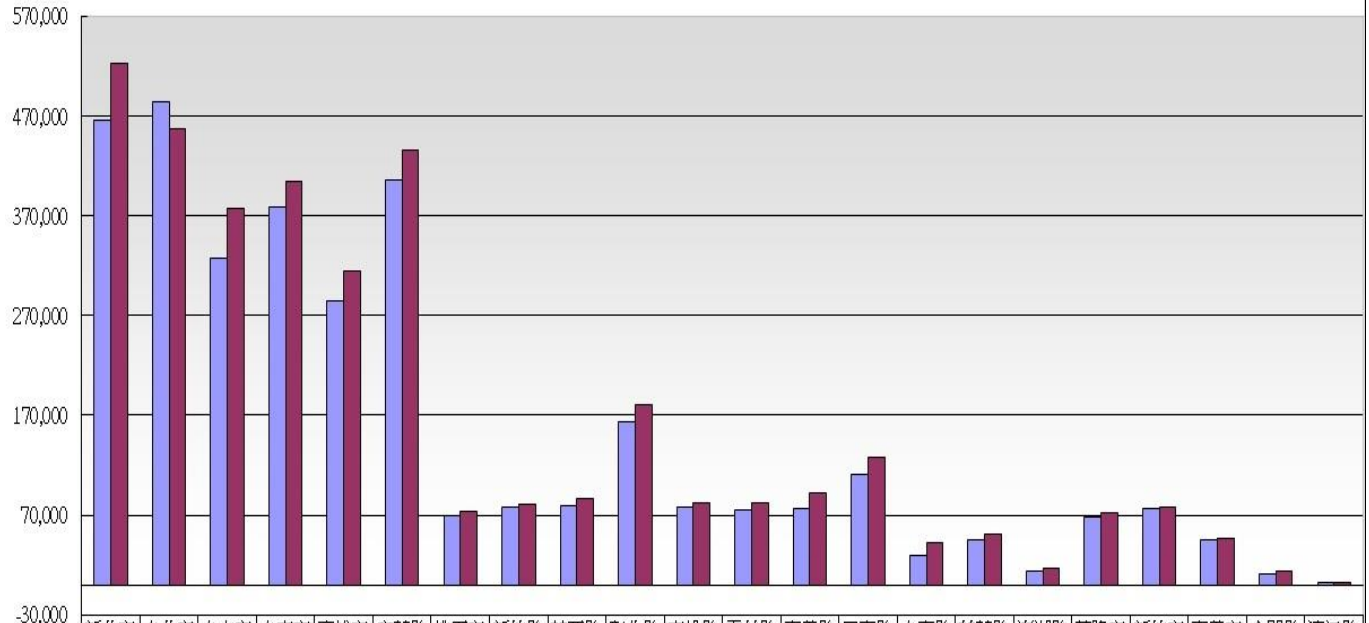
年別/縣市別	104 年	105 年	比較增減
新北市	466,063	523,363	57,300
台北市	484,977	456,832	-28,145
台中市	326,971	377,307	50,336
台南市	379,428	404,326	24,898
高雄市	285,143	314,629	29,486
宜蘭縣	406,667	435,677	29,010
桃園市	70,057	73,459	3,402
新竹縣	78,523	80,421	1,898
苗栗縣	79,498	86,163	6,665
彰化縣	163,078	180,094	17,016
南投縣	78,708	82,385	3,677
雲林縣	75,053	82,683	7,630
嘉義縣	76,449	92,273	15,824
屏東縣	110,502	127,326	16,824
台東縣	29,639	42,672	13,033
花蓮縣	45,361	51,261	5,900
澎湖縣	13,334	16,894	3,560
基隆市	68,067	72,243	4,176
新竹市	77,282	77,777	495
嘉義市	45,385	46,902	1,517
金門縣	10,915	14,145	3,230
連江縣	2,090	1,920	-170
合計(公噸)	3,373,190	3,640,752	267,562

註(1)資源回收量為資源垃圾可回收再利用。

(2)資源來源：行政院環境保護署統計年報(執行機關資源回收成果統計)

圖3-1 各縣市執行資源回收成果比較分析

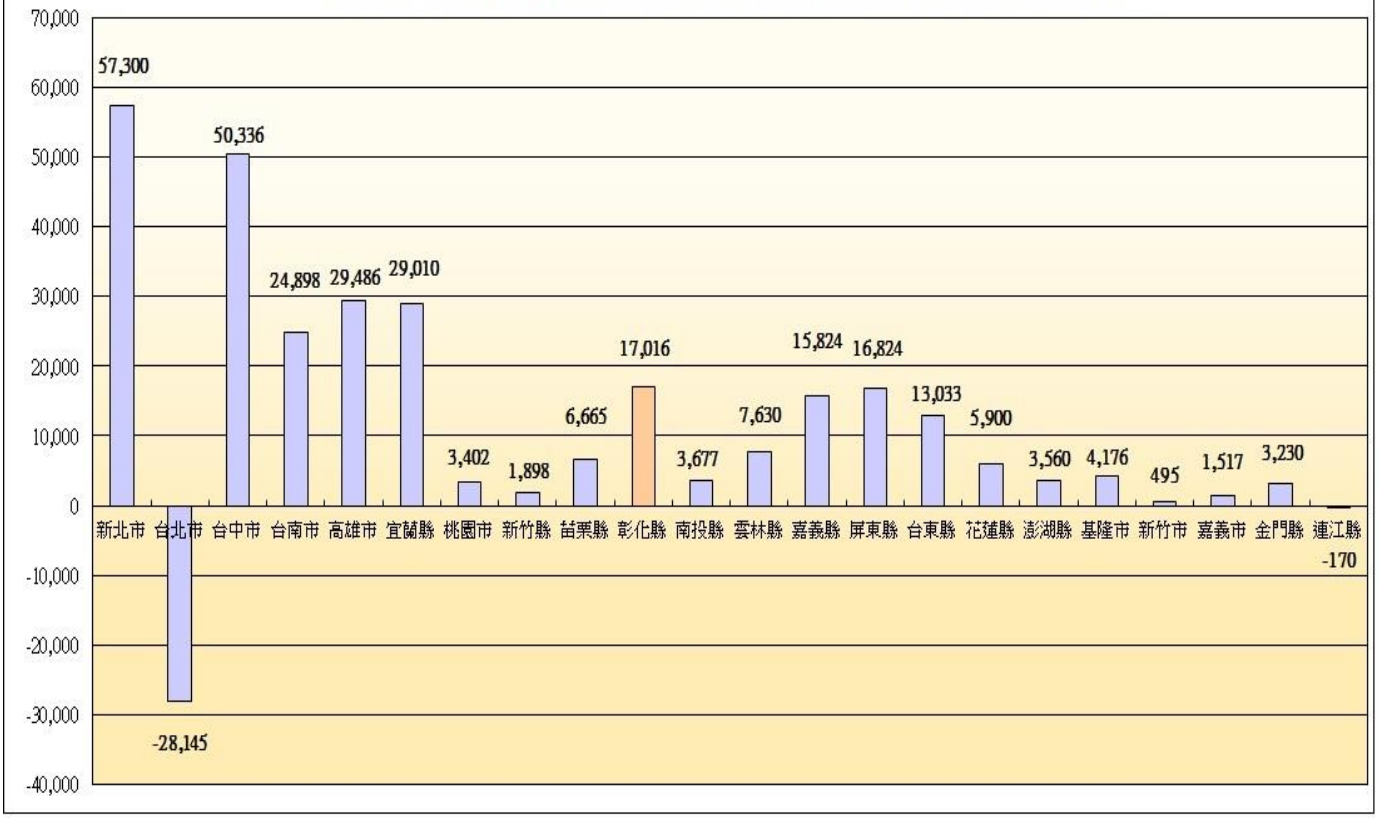
單位:公噸



	新北市	台北市	台中市	台南市	高雄市	宜蘭縣	桃園市	新竹縣	苗栗縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義縣	屏東縣	台東縣	花蓮縣	澎湖縣	基隆市	新竹市	嘉義市	金門縣	連江縣
104年度	466,063	484,977	326,971	379,428	285,143	406,667	70,057	78,523	79,498	163,078	78,708	75,053	76,449	110,502	29,639	45,361	13,334	68,067	77,282	45,385	10,915	2,090
105年度	523,363	456,832	377,307	404,326	314,629	435,677	73,459	80,421	86,163	180,094	82,385	82,683	92,273	127,326	42,672	51,261	16,894	72,243	77,777	46,902	14,145	1,920

圖3-2 105年度比較104年度各縣市資源回收量成長分析

單位:公噸



四、105 年全國資源回收物比較上年度概況：（表 4-1）

105 年全國總回收量 3,640,753 公噸比較 104 年 3,373,191 公噸略為減少 267,562 公噸，紙及紙製品占 105 年回收量比率 54.26%比較 104 年略為增加 1.26%。

單位：公噸

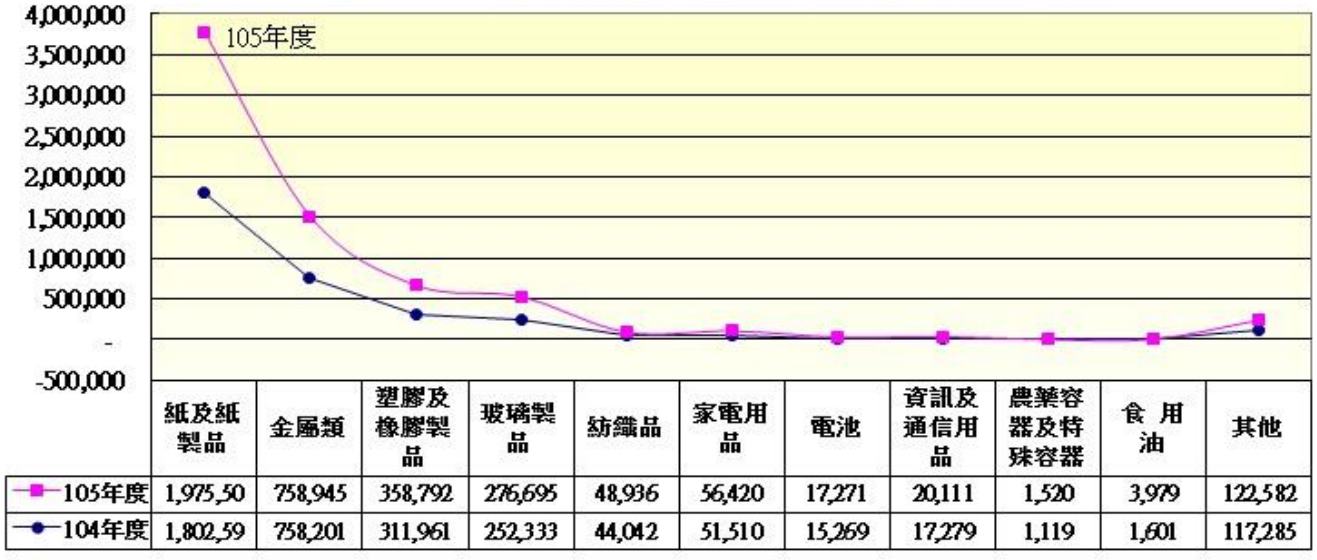
回收項目別	104 年		105 年	
	回收量(公噸)	結構比(%)	回收量(公噸)	結構比(%)
紙及紙製品	1,802,591	53.00%	1,975,503	54.26%
金 屬 類	758,201	22.48%	758,945	20.85%
塑膠及橡膠製品	311,961	9.25%	358,792	9.85%
玻璃製品	252,333	7.48%	276,695	7.60%
紡 織 品	44,042	1.31%	48,936	1.34%
家電用品	51,510	1.53%	56,420	1.55%
電 池	15,269	0.45%	17,271	0.47%
資訊及通信用品	17,279	0.51%	20,111	0.55%
農藥容器及特殊容器	1,119	0.03%	1,520	0.04%
食 用 油	1,601	0.05%	3,979	0.11%
其 他	117,285	3.48%	122,582	3.37%
總 計	3,373,191	100%	3,640,753	100%

註(1)資源回收量為 22 個縣市回收總量。

(2)結構比=回收項目別(回收量)/總計

(3)資源來源：行政院環境保護署統計年報(執行機關資源回收成果統計)

圖4-1 全國資源回收量波動圖-按類別分



	紙及紙製品	金屬類	塑膠及橡膠製品	玻璃製品	紡織品	家電用品	電池	資訊及通信用品	農藥容器及特殊容器	食用油	其他
105年度	1,975,50	758,945	358,792	276,695	48,936	56,420	17,271	20,111	1,520	3,979	122,582
104年度	1,802,59	758,201	311,961	252,333	44,042	51,510	15,269	17,279	1,119	1,601	117,285

五、105 年彰化縣垃圾處理概況分析：（表 5-1）

本縣 105 年垃圾產生總量 401,503 公噸，其中彰化市總量達 89,803 公噸，占全縣總量 22.36%最高，惟竹塘鄉總量達 3,349 公噸，占全縣總量 0.83%相對偏低。　　單位：公噸、%

轄　區	總計	垃圾清運量	巨大垃圾	資源回收量	廚餘回收量	垃圾回收率(%) 按項目分/垃圾產生量			
		一般垃圾	焚化.衛生掩埋.回收再利用	資源垃圾	堆肥.養豬.其他	垃圾清運率	巨大回收率	資源回收率	廚餘回收率
環保局	11,112	-	10	9,360	1,742	-	0.09%	84.23%	15.68%
彰化市	89,803	43,105	2,033	41,397	3,268	48.00%	2.26%	46.10%	3.64%
鹿港鎮	25,793	11,794	272	13,333	394	45.73%	1.05%	51.69%	1.53%
和美鎮	25,517	12,753	250	12,213	301	49.98%	0.98%	47.86%	1.18%
北斗鎮	10,328	5,172	36	4,805	315	50.08%	0.35%	46.52%	3.05%
員林市	37,928	18,766	262	17,544	1,356	49.48%	0.69%	46.26%	3.58%
溪湖鎮	15,753	8,941	-	6,526	286	56.76%	-	41.43%	1.82%
田中鎮	12,469	7,369	15	4,811	274	59.10%	0.12%	38.58%	2.20%
二林鎮	12,007	6,326	42	5,288	351	52.69%	0.35%	44.04%	2.92%
線西鄉	5,869	3,103	182	2,517	67	52.87%	3.10%	42.89%	1.14%
伸港鄉	10,962	6,552	89	4,164	157	59.77%	0.81%	37.99%	1.43%
福興鄉	12,786	4,791	2,338	5,289	368	37.47%	18.29%	41.37%	2.88%
秀水鄉	11,999	6,004	367	4,774	854	50.04%	3.06%	39.79%	7.12%
花壇鄉	12,203	7,490	6	4,249	458	61.38%	0.05%	34.82%	3.75%
芬園鄉	6,361	3,451	10	2,370	530	54.25%	0.16%	37.26%	8.33%
大村鄉	11,569	6,890	549	3,830	300	59.56%	4.75%	33.11%	2.59%
埔鹽鄉	6,871	4,567	35	2,181	88	66.47%	0.51%	31.74%	1.28%
埔心鄉	10,008	4,578	109	4,586	735	45.74%	1.09%	45.82%	7.34%
永靖鄉	11,424	5,251	251	5,422	500	45.96%	2.20%	47.46%	4.38%
社頭鄉	12,232	6,414	6	5,020	792	52.44%	0.05%	41.04%	6.47%
二水鄉	4,078	2,399	79	1,589	11	58.83%	1.94%	38.97%	0.27%
田尾鄉	9,985	3,958	51	5,389	587	39.64%	0.51%	53.97%	5.88%
埤頭鄉	9,882	5,124	30	4,600	128	51.85%	0.30%	46.55%	1.30%
芳苑鄉	9,750	6,266	29	3,430	25	64.27%	0.30%	35.18%	0.26%
大城鄉	4,441	2,653	-	1,780	8	59.74%	-	40.08%	0.18%
竹塘鄉	3,349	2,033	3	1,293	20	60.70%	0.09%	38.61%	0.60%
溪州鄉	7,024	4,623	21	2,334	46	65.82%	0.30%	33.23%	0.65%
總　計	401,503	200,373	7,075	180,094	13,961	49.91%	1.76%	44.85%	3.48%

圖5-1　105年彰化縣垃圾處理概況分析

- ✓ 105年本縣垃圾產生量401,503公噸
- ✓ 垃圾清運量：49.91%，後續以降低垃圾清運量為首要工作
- ✓ 每人每日垃圾清運量：0.437公斤
- ✓ 資源回收率：44.85%，增加2.53% ，穩健成長中
  42.52%(1月)→**43.62%**(1~7月) →**44.85%**(1~12月)
- ✓ 每人每日資源回收量：0.382公斤

六、105 年彰化縣資源回收比較上年度概況：（表 6-1）

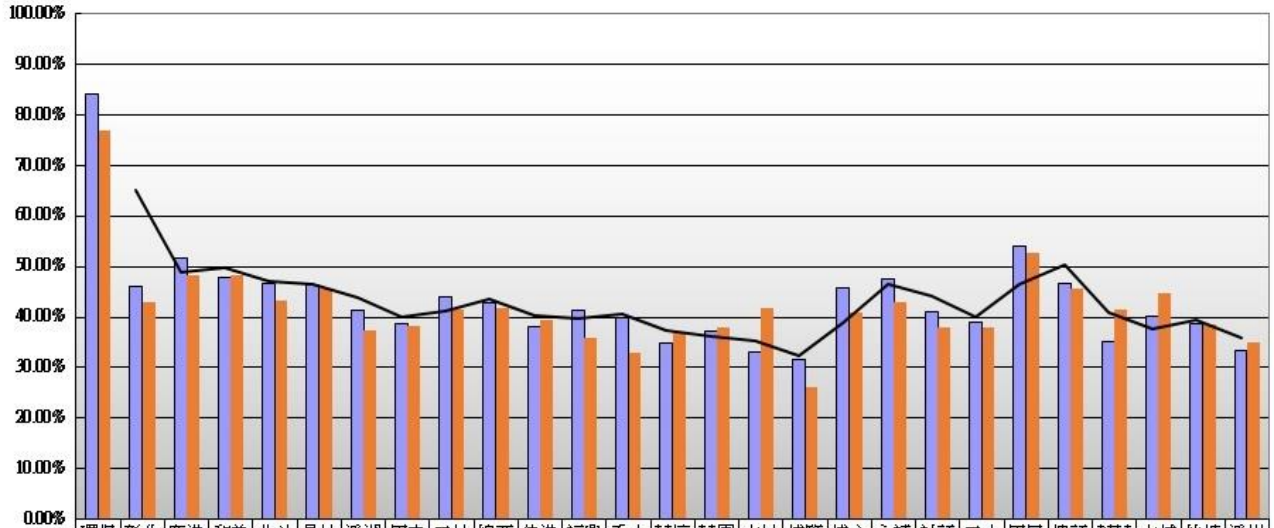
105 年資源回收總量 180,049 公噸比較 104 年資源回收總量 163,078 公噸，增加 16,971 公噸，由資料顯示彰化市比較去年增加 6,873 公噸，其次環保局增加 6,814 公噸，另芳苑鄉比較去年減少 1,480 公噸，其次為大村鄉減少 969 公噸較為偏低，以年平均比較，實施垃圾減量及資源回收已有逐年提升之趨勢。

轄區/年	104 年		105 年		比較增減
	資源回收量(公噸)	資源回收率(%)	資源回收量(公噸)	資源回收率(%)	
環保局	2,546	76.94%	9,360	84.23%	6,814
彰化市	34,524	42.87%	41,397	46.10%	6,873
鹿港鎮	12,477	48.42%	13,333	51.69%	856
和美鎮	12,208	48.36%	12,213	47.86%	5
北斗鎮	4,057	43.32%	4,805	46.52%	748
員林市	16,802	45.51%	17,544	46.26%	742
溪湖鎮	5,069	37.26%	6,526	41.43%	1,457
田中鎮	4,484	38.33%	4,811	38.58%	327
二林鎮	5,489	41.35%	5,288	44.04%	-201
線西鄉	2,561	41.75%	2,517	42.89%	-44
伸港鄉	4,608	39.53%	4,164	37.99%	-444
福興鄉	5,374	35.83%	5,289	41.37%	-85
秀水鄉	3,863	32.79%	4,774	39.79%	911
花壇鄉	4,603	36.96%	4,249	34.82%	-354
芬園鄉	2,373	38.06%	2,370	37.26%	-3
大村鄉	4,799	41.72%	3,830	33.11%	-969
埔鹽鄉	1,910	26.09%	2,181	31.74%	271
埔心鄉	4,410	40.86%	4,586	45.82%	176
永靖鄉	4,937	42.82%	5,422	47.46%	485
社頭鄉	4,034	37.91%	5,020	41.04%	986
二水鄉	1,491	37.89%	1,589	38.97%	98
田尾鄉	5,383	52.64%	5,389	53.97%	6
埤頭鄉	4,505	45.70%	4,600	46.55%	95
芳苑鄉	4,910	41.34%	3,430	35.18%	-1,480
大城鄉	2,084	44.68%	1,780	40.08%	-304
竹塘鄉	1,252	38.60%	1,293	38.61%	41
溪州鄉	2,325	34.86%	2,334	33.23%	9
總　量	163,078	42.33%	180,094	44.85%	17,016

資源來源：本局公務統計報表(垃圾清理概況)

圖6-1　105年比較104年彰化縣各鄉(鎮)市-資源回收率比較

單位：%

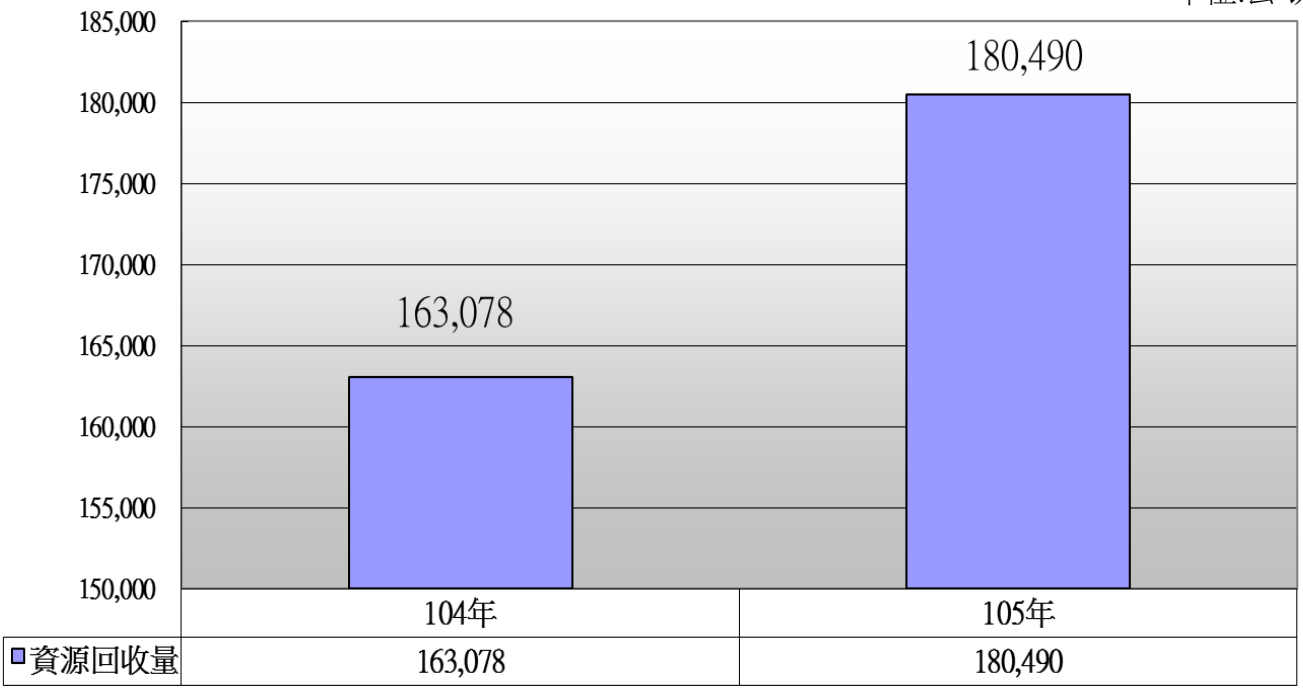


	環保局	彰化市	鹿港鎮	和美鎮	北斗鎮	員林市	溪湖鎮	田中鎮	二林鎮	線西鄉	伸港鄉	福興鄉	秀水鄉	花壇鄉	芬園鄉	大村鄉	埔鹽鄉	埔心鄉	永靖鄉	社頭鄉	二水鄉	田尾鄉	埤頭鄉	芳苑鄉	大城鄉	竹塘鄉	溪州鄉
105年資源回收率	84.23	46.10	51.69	47.86	46.52	46.26	41.43	38.58	44.04	42.89	37.99	41.37	39.79	34.82	37.26	33.11	31.74	45.82	47.46	41.04	38.97	53.97	46.55	35.18	40.08	38.61	33.23
104年資源回收率	76.94	42.87	48.42	48.36	43.32	45.51	37.26	38.33	41.35	41.75	39.53	35.83	32.79	36.96	38.06	41.72	26.09	40.86	42.82	37.91	37.89	52.64	45.70	41.34	44.68	38.60	34.86

本縣近年來持續提倡減用一次性餐具，105 年資源回收量 180,490 公噸比較 104 年 163,078 公噸，增加 17,016 公噸。

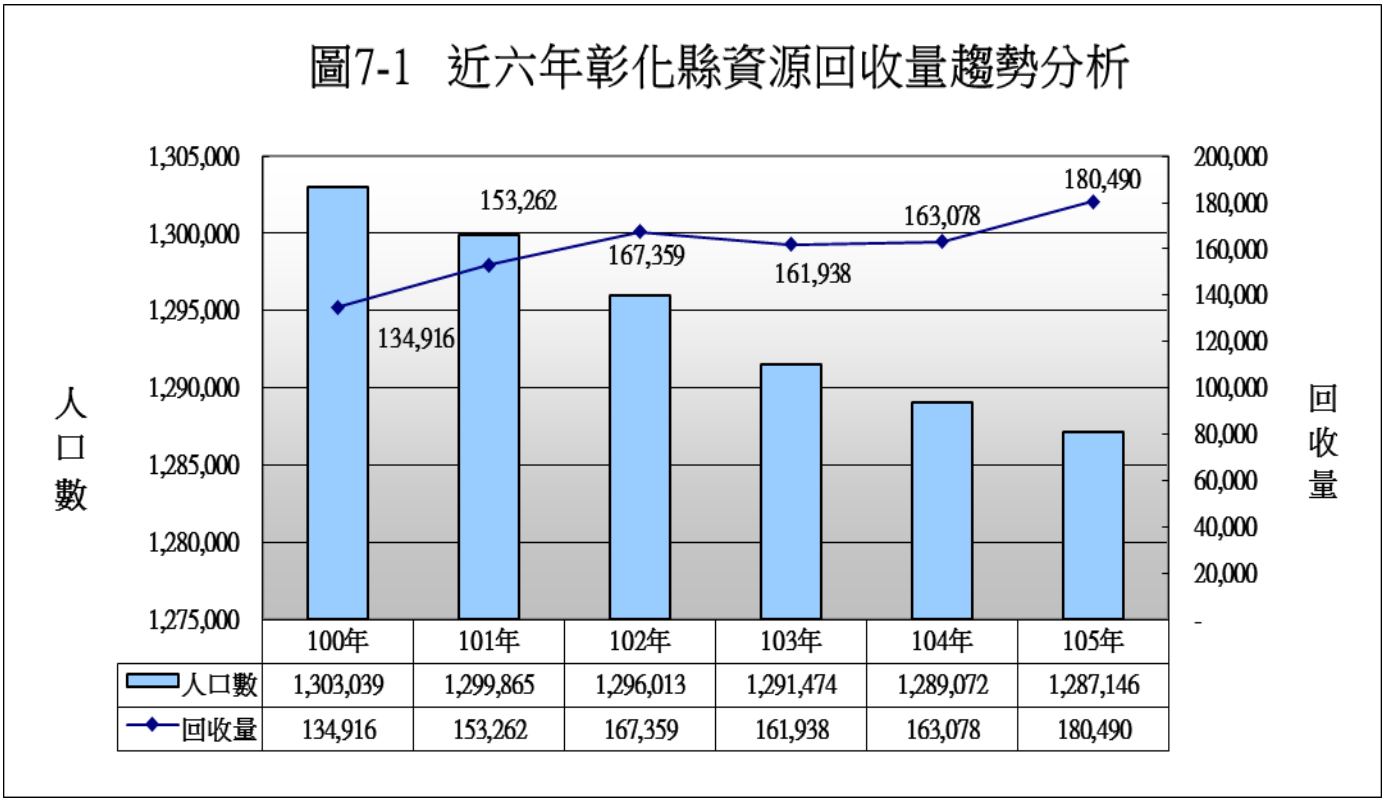
圖6-2　105年比較104年彰化縣資源回收概況

單位:公噸



	104年	105年
資源回收量	163,078	180,490

七、彰化縣近六年資源回收概況：（表 7-1）

年度	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年
人口數	1, 303, 039	1, 299, 865	1, 296, 013	1, 291, 474	1, 289, 072	1, 287, 146
公　噸	134, 916	153, 262	167, 359	161, 938	163, 078	180, 490

資源來源：本局公務統計報表(垃圾清理概況)、內政部(人口統計)