

106 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 107 年 11 月出版

目 錄

一、提升資源回收成效.....	第 1 頁 ~ 第 1 頁
二、106 年各縣市資源回收成果統計	第 2 頁 ~ 第 3 頁
三、106 年各縣市資源回收量比較上年度概況	第 4 頁 ~ 第 5 頁
四、106 年全國資源回收量比較上年度概況	第 6 頁 ~ 第 6 頁
五、106 年彰化縣垃圾處理概況分析	第 7 頁 ~ 第 8 頁
六、106 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：

為有效提昇彰化縣資源回收執行績效，並建立完善之資源回收體系，透過追縱各鄉鎮公所執行現況、研擬及落實各項執行策略，以達到有效之垃圾清運減量並增加資源回收量、廚餘回收量等目標。

- (一) 辦理資源回收及廚餘回收相關管理工作：
透過召開 4 場次清潔隊業務聯繫會議及 3 場次堆肥廚餘分類及回收說明會，加強回收商回收量數據統計，協助堆肥及養豬廚餘妥善去化管理等相關措施，促使提昇資源回收率。
- (二) 資源回收績效考核及綠色採購計畫工作：
掌握環保署資源回收及綠色消費績效考核工作方向及執行重點，並陸續執行各項考核項目。
- (三) 推動資源回收形象改造作業：
實地現勘考核點完成 6 處形象改造作業，並協助辦理村里資收站及資收大軍作業。
- (四) 辦理資源回收宣導活動與媒體宣導：
辦理 318 檔電子及平面媒體、大甲媽祖文化節系列活動、27 場次宣導活動、10 場次環保夏令營、大專院校資源回收評比，藉由宣導活動及落實學校環境教育進而從家庭中落實回收分類，達成資源回收永續循環之目標。

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	1,282,458人
	人口密度	1,193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	1,267人 (1,012人/員)
	資源回收車	255輛 (5,030人/輛)
	貯存場	26處
垃圾產生量		36萬7,210.79公噸
資源回收量		20萬6,097.52公噸
資源回收率		49.20% (提升 4.3%)



二、106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	606,676	320,953	143,667	73,554	34,857	13,184	5,505	2,694	1,270	95	236	10,661
臺北市	468,299	284,306	156,446	8,166	8,893	1,275	1,016	256	687	1	125	7,128
桃園市	487,302	272,186	70,286	52,028	65,370	4,164	10,260	1,442	2,442	70	189	8,865
臺中市	457,481	244,603	68,729	68,113	41,805	3,073	5,427	1,495	2,626	125	6,279	15,206
臺南市	339,574	172,832	78,737	35,167	37,115	4,062	3,248	2,072	1,482	148	104	4,607
高雄市	496,185	233,943	73,154	35,699	48,061	16,791	8,752	2,663	5,716	89	74	71,243
宜蘭縣	83,769	36,933	21,283	12,075	7,990	1,063	1,203	530	294	57	476	1,865
新竹縣	90,144	40,901	27,220	11,212	7,633	309	969	849	422	45	5	579
苗栗縣	106,423	44,871	23,629	15,270	14,985	2,362	2,692	726	374	167	9	1,338
彰化縣	206,099	100,239	37,677	26,981	19,799	4,586	4,524	1,755	1,411	439	2,207	6,481
南投縣	81,537	40,333	18,602	11,827	7,224	928	881	312	193	61	719	457
雲林縣	83,605	32,358	23,290	8,803	7,201	447	5,487	649	503	264	41	4,562
嘉義縣	98,630	36,647	29,119	17,641	7,883	2,378	1,863	485	420	190	28	1,976
屏東縣	146,777	61,296	38,903	20,569	13,562	2,411	4,065	2,220	605	93	45	3,008
臺東縣	47,228	17,880	11,250	11,725	5,011	165	296	113	34	74	379	301
花蓮縣	59,576	34,193	7,068	7,645	7,268	333	885	204	112	18	1,192	658
澎湖縣	19,043	10,870	3,823	1,835	1,715	60	389	128	61	4	74	84
基隆市	85,462	57,039	13,216	6,844	5,770	881	1,058	58	317	4	67	208
新竹市	83,143	57,217	7,540	7,414	5,431	3,000	858	654	321	2	213	493
嘉義市	47,718	17,318	13,863	8,834	2,563	1,694	2,547	403	440	5	14	37
金門縣	16,319	9,387	2,853	1,894	647	31	342	142	142	1	80	800
連江縣	2,826	828	1,017	279	98	15	129	20	8	4	33	395
合計	4,113,808	2,127,131	871,370	443,574	350,880	63,211	62,395	19,867	19,880	1,955	12,591	140,952

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2-1 106年各縣市資源回收量比較圖

單位:公噸

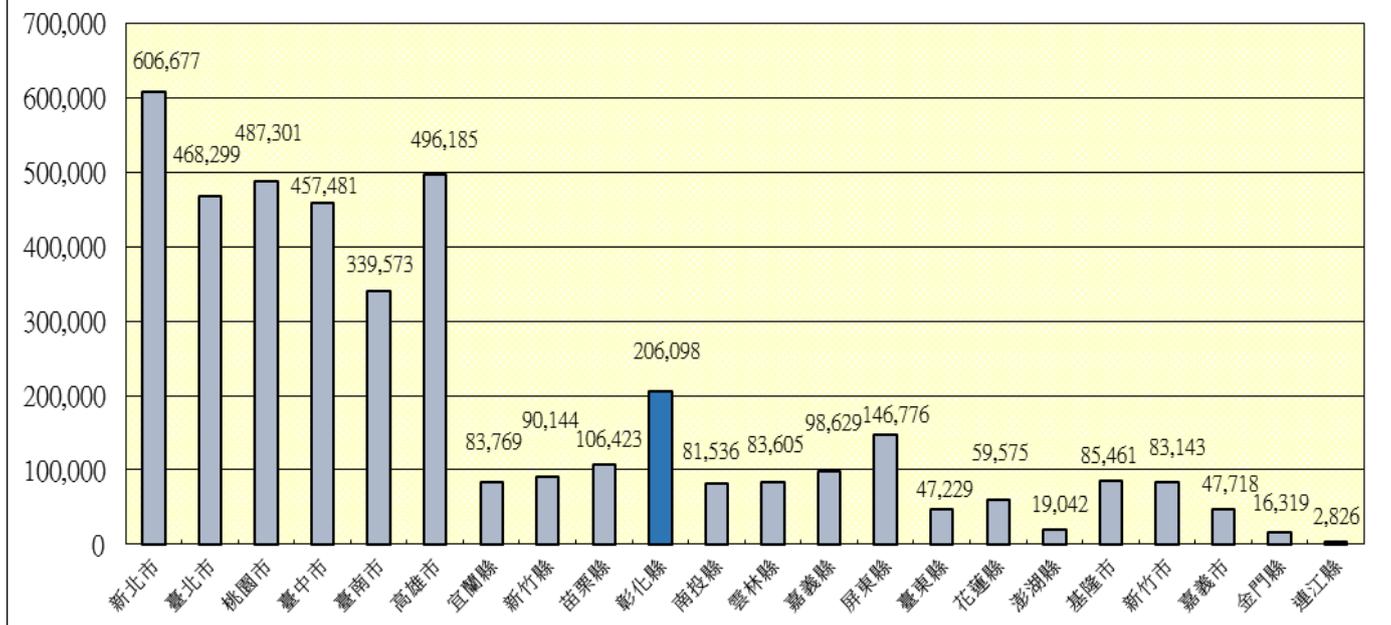
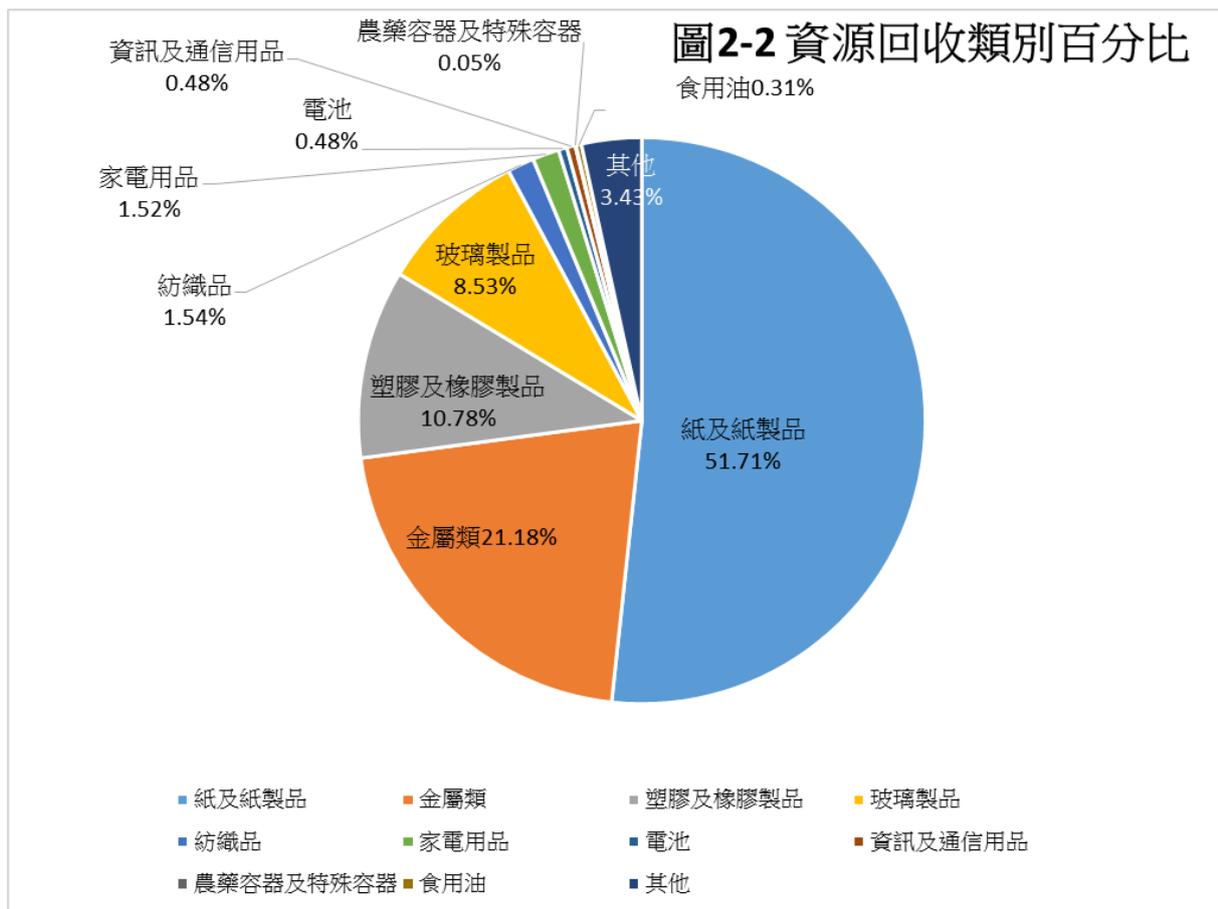


圖2-2 資源回收類別百分比



總量(公噸/%)	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
4,113,808	2,127,131	871,370	443,574	350,880	63,211	62,395	19,867	19,880	1,955	12591	140,952
100.00%	51.71%	21.18%	10.78%	8.53%	1.54%	1.52%	0.48%	0.48%	0.05%	0.31%	3.43%

三、106年各縣市資源回收量比較上年度概況：(表 3-1)

106年資源回收量成效比較105年略為減少有3個縣市，宜蘭縣減少351,908公噸，臺南市減少64,753公噸、南投縣減少849公噸，其他縣市資源回收量顯示比去年增加。

年別/縣市別	105年	106年	比較增減
新北市	523,363	606,677	83,314
臺北市	456,832	468,299	11,467
桃園市	73,459	487,301	413,842
臺中市	377,307	457,481	80,174
臺南市	404,326	339,573	-64,753
高雄市	314,629	496,185	181,556
宜蘭縣	435,677	83,769	-351,908
新竹縣	80,421	90,144	9,723
苗栗縣	86,163	106,423	20,260
彰化縣	180,094	206,098	26,004
南投縣	82,385	81,536	-849
雲林縣	82,683	83,605	922
嘉義縣	92,273	98,629	6,356
屏東縣	127,326	146,776	19,450
臺東縣	42,672	47,229	4,557
花蓮縣	51,261	59,575	8,314
澎湖縣	16,894	19,042	2,148
基隆市	72,243	85,461	13,218
新竹市	77,777	83,143	5,366
嘉義市	46,902	47,718	816
金門縣	14,145	16,319	2,174
連江縣	1,920	2,826	906
合計	3,640,752	4,113,808	473,056

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圖

單位:公噸

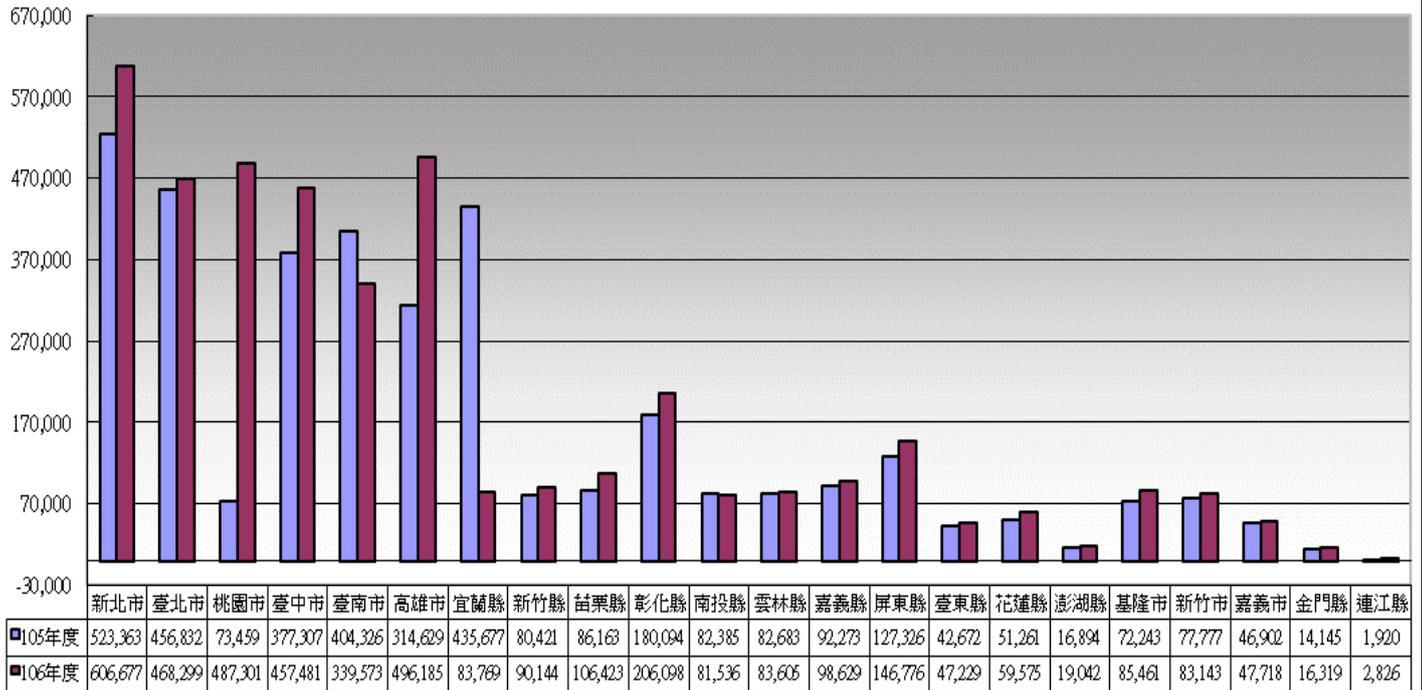
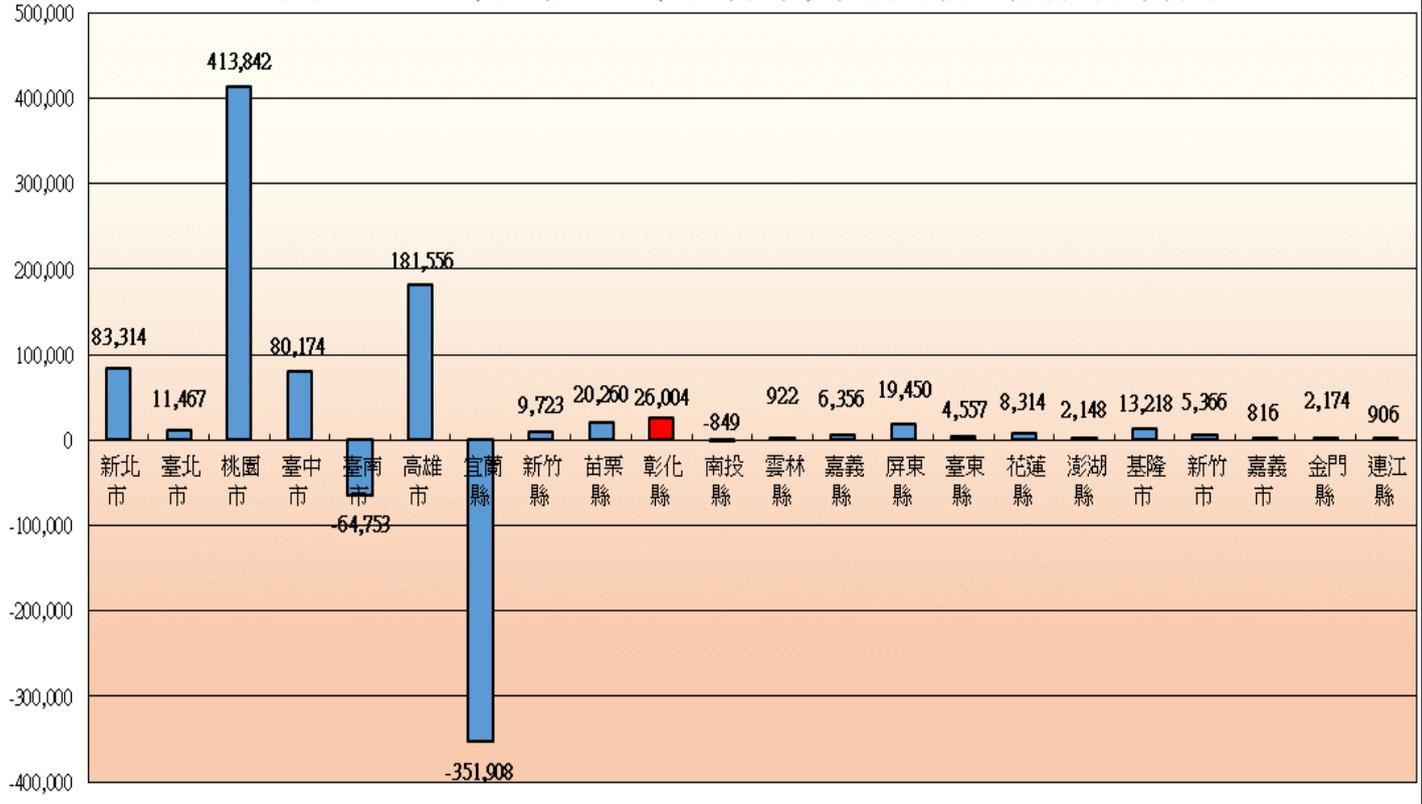


圖3-2 106年比較105年各縣市資源回收量成長分析圖

單位:公噸



四、106 年全國資源回收物比較上年度概況：（表 4-1）

106 年全國總回收量 4,113,808 公噸比較 105 年 3,640,752 公噸略為增加 473,056 公噸，106 年回收項目最高為紙及紙製品占回收量 51.71%，且比較 105 年回收量 54.26%略為減少 2.55%。

單位：公噸

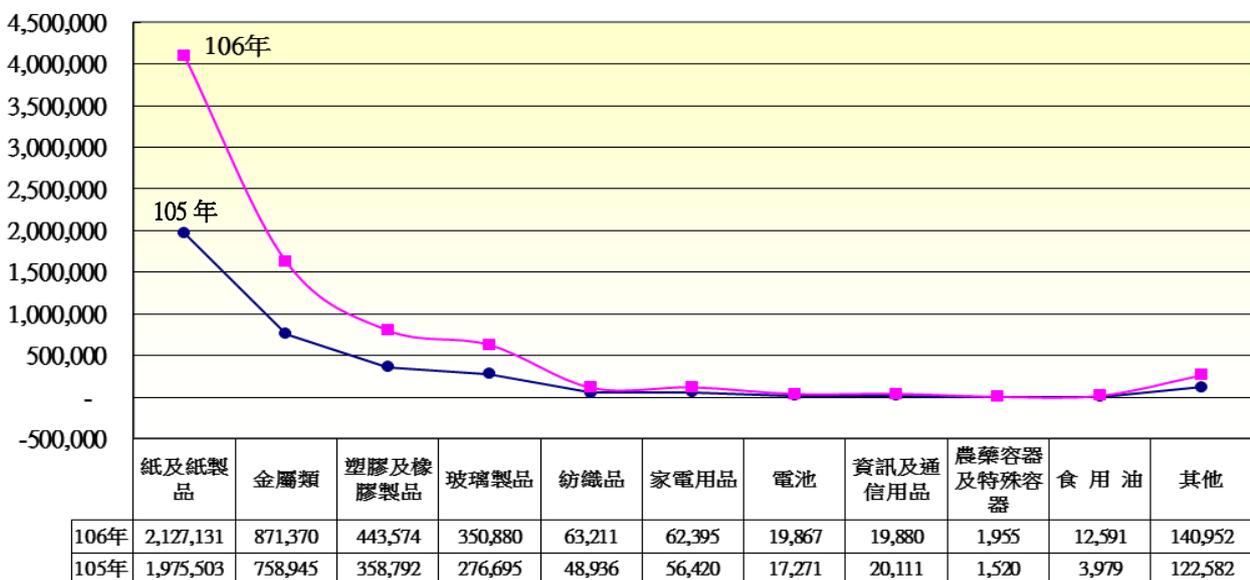
回收項目別	105 年		106 年	
	回收量(公噸)	結構比(%)	回收量(公噸)	結構比(%)
紙及紙製品	1,975,503	54.26%	2,127,131	51.71%
金屬類	758,945	20.85%	871,370	21.18%
塑膠及橡膠製品	358,792	9.85%	443,574	10.78%
玻璃製品	276,695	7.60%	350,880	8.53%
紡織品	48,936	1.34%	63,211	1.54%
家電用品	56,420	1.55%	62,395	1.52%
電池	17,271	0.47%	19,867	0.48%
資訊及通信用品	20,111	0.55%	19,880	0.48%
農藥容器及特殊容器	1,520	0.04%	1,955	0.05%
食 用 油	3,979	0.11%	12,591	0.31%
其他	122,582	3.37%	140,952	3.43%
總計	3,640,752	100%	4,113,808	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

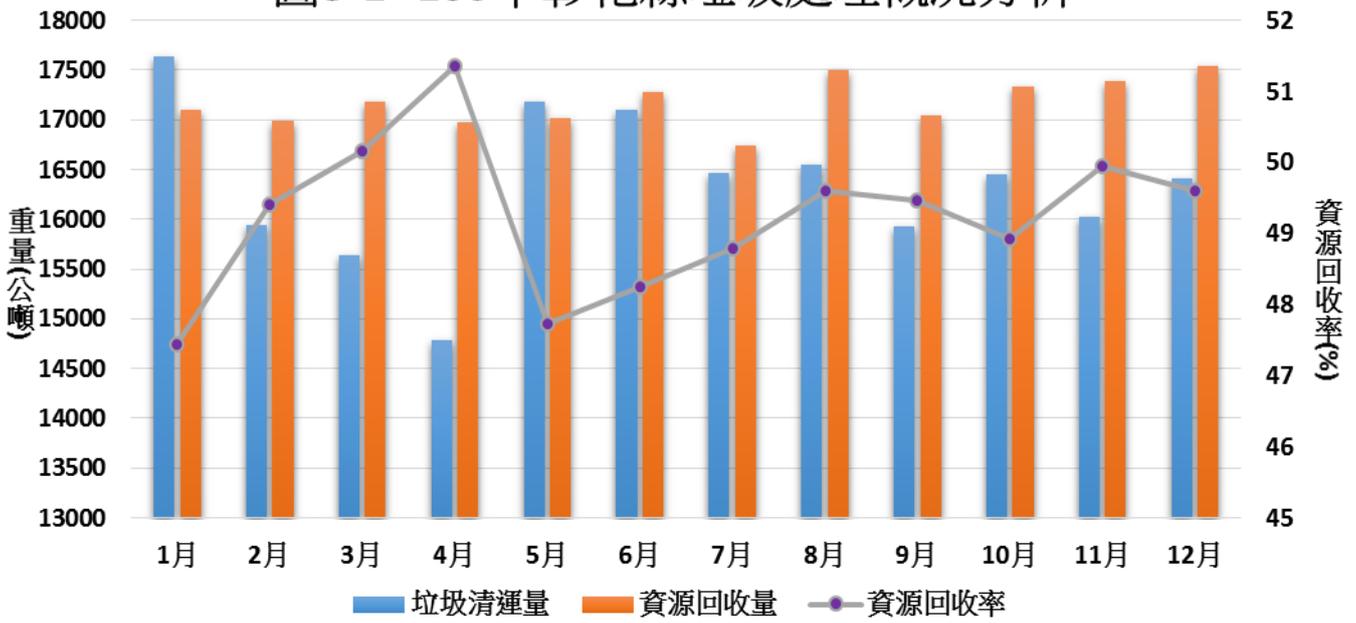


五、106 年彰化縣垃圾處理概況分析：(表 5-1)

本縣 106 年垃圾產生總量 418,867 公噸，其中彰化市總量達 94,944 公噸，占全縣總量 22.66%最高，惟竹塘鄉總量達 3,432 公噸，占全縣總量 0.81%相對偏低。 單位：公噸、%

轄 區	總計	垃圾清運量		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	17,235	0	7.85	15,586	1,642	0%	0.05%	90.43%	9.52%
彰化市	94,944	40,018	796	50,971	3,159	42.15%	0.84%	53.69%	3.33%
鹿港鎮	25,104	10,773	505.7	13,273	552.19	42.91%	2.01%	52.87%	2.20%
和美鎮	24,996	11,963	484.86	12,200	347.64	47.86%	1.94%	48.81%	1.39%
北斗鎮	10,595	5,453	32.2	4,900	210.01	51.47%	0.30%	46.25%	1.98%
員林市	39,461	17,651	288.6	20,047	1,474	44.73%	0.73%	50.80%	3.74%
溪湖鎮	18,440	8,676	64.16	8,870	830.46	47.05%	0.35%	48.10%	4.50%
田中鎮	13,475	7,424	111.93	5,238	701.21	55.09%	0.83%	38.87%	5.20%
二林鎮	12,864	5,898	47.91	5,846	1072.36	45.85%	0.37%	45.45%	8.34%
線西鄉	5,921	3,206	105.32	2,562	47.53	54.16%	1.78%	43.26%	0.80%
伸港鄉	10,788	6,506	103.95	3,991	187.18	60.31%	0.96%	36.99%	1.74%
福興鄉	13,291	5,438	1,262	6,103	488.62	40.91%	9.50%	45.92%	3.68%
秀水鄉	12,584	5,489	348.58	6,152	594.24	43.62%	2.77%	48.89%	4.72%
花壇鄉	11,838	7,199	2.8	4,067	569.28	60.81%	0.02%	34.35%	4.81%
芬園鄉	6,560	3,459	12	2,500	588.99	52.73%	0.18%	38.11%	8.98%
大村鄉	10,241	6,244	531.92	3,127	338.09	60.97%	5.19%	30.54%	3.30%
埔鹽鄉	8,044	4,606	62.16	3,286	90.32	57.25%	0.77%	40.85%	1.12%
埔心鄉	10,790	4,408	121.42	5,655	605.93	40.85%	1.13%	52.41%	5.62%
永靖鄉	11,240	5,024	184.24	5,548	483.73	44.70%	1.64%	49.36%	4.30%
社頭鄉	12,386	6,161	30.25	5,401	794.17	49.74%	0.24%	43.61%	6.41%
二水鄉	3,463	2,067	73.1	1,281	42.19	59.68%	2.11%	36.99%	1.22%
田尾鄉	9,856	3,709	81.32	5,399	666.7	37.63%	0.83%	54.78%	6.76%
埤頭鄉	9,033	4,596	99.52	4,205	132.82	50.88%	1.10%	46.55%	1.47%
芳苑鄉	11,001	6,335	76.09	4,565	24.52	57.58%	0.69%	41.50%	0.22%
大城鄉	4,533	2,803	0	1,725	4.21	61.85%	0.00%	38.06%	0.09%
竹塘鄉	3,432	1,989	14.15	1,412	16.89	57.94%	0.41%	41.15%	0.49%
溪州鄉	6,750	4,425	72.9	2,188	65.05	65.55%	1.08%	32.41%	0.96%
總 計	418,867	191,519	5,521	206,098	15,729	45.72%	1.32%	49.20%	3.76%

圖5-1 106年彰化縣垃圾處理概況分析



清潔隊員 1181 位

資源回收車 255 輛

貯存場 26 處

垃圾產生量 418,867 公噸

人口數 1,282,458

垃圾清運量 196,131 公噸

資源回收量 206,098 公噸

資源回收率 49.20%

每人每日垃圾清運量 0.42 公斤 (垃圾量/人口數/365 天)

每人每日垃圾資源回收量 0.44 公斤 (資收量/人口數/365 天)

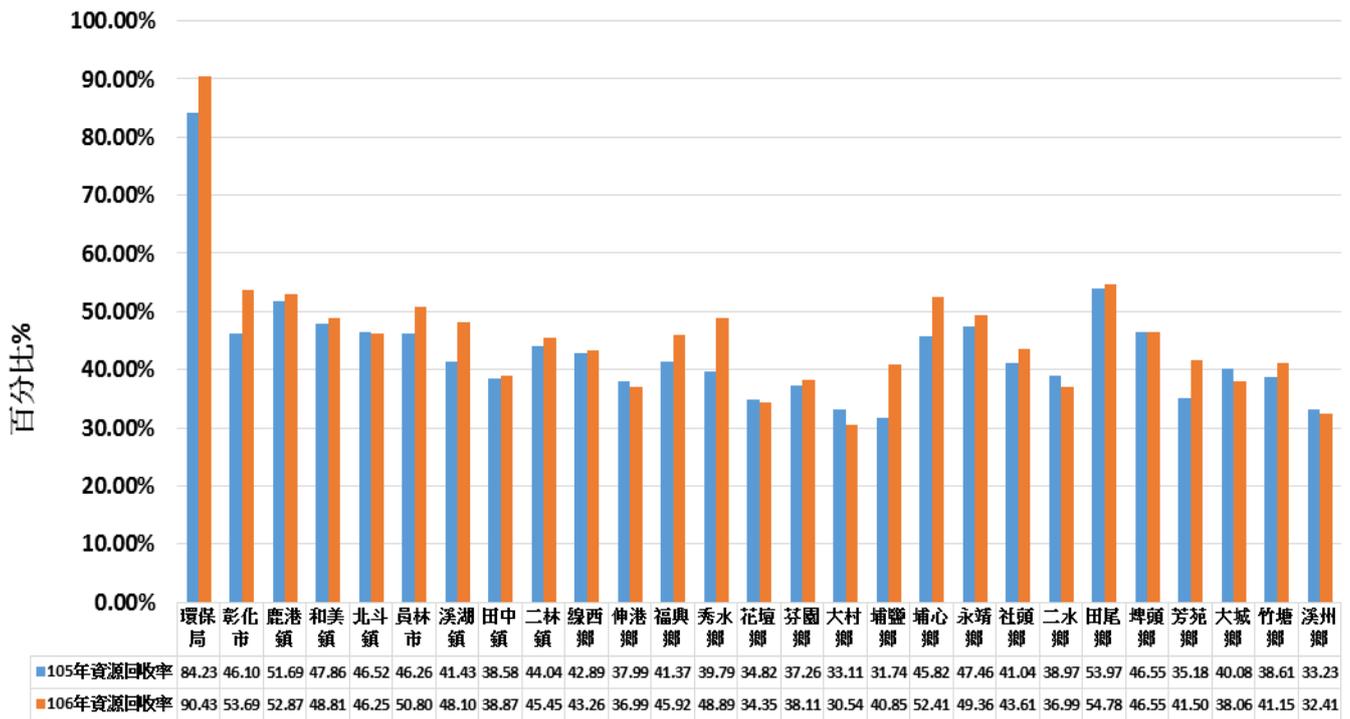
六、106 年彰化縣資源回收比較上年度概況：(表 6-1)

106 年資源回收總量 206,098 公噸比較 105 年資源回收總量 180,094 公噸，增加 26,004 公噸，由資料顯示彰化市比較去年增加 9,574 公噸，其次環保局增加 6,226 公噸，另大村鄉比較去年減少 703 公噸，其次為埤頭鄉減少 395 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	105 年		106 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	9,360	84.23%	15,586	90.43%	6,226
彰化市	41,397	46.10%	50,971	53.69%	9,574
鹿港鎮	13,333	51.69%	13,273	52.87%	- 60
和美鎮	12,213	47.86%	12,200	48.81%	- 13
北斗鎮	4,805	46.52%	4,900	46.25%	95
員林市	17,544	46.26%	20,047	50.80%	2,503
溪湖鎮	6,526	41.43%	8,870	48.10%	2,344
田中鎮	4,811	38.58%	5,238	38.87%	427
二林鎮	5,288	44.04%	5,846	45.45%	558
線西鄉	2,517	42.89%	2,562	43.26%	45
伸港鄉	4,164	37.99%	3,991	36.99%	- 173
福興鄉	5,289	41.37%	6,103	45.92%	814
秀水鄉	4,774	39.79%	6,152	48.89%	1,378
花壇鄉	4,249	34.82%	4,067	34.35%	- 182
芬園鄉	2,370	37.26%	2,500	38.11%	130
大村鄉	3,830	33.11%	3,127	30.54%	- 703
埔鹽鄉	2,181	31.74%	3,286	40.85%	1,105
埔心鄉	4,586	45.82%	5,655	52.41%	1,069
永靖鄉	5,422	47.46%	5,548	49.36%	126
社頭鄉	5,020	41.04%	5,401	43.61%	381
二水鄉	1,589	38.97%	1,281	36.99%	- 308
田尾鄉	5,389	53.97%	5,399	54.78%	10
埤頭鄉	4,600	46.55%	4,205	46.55%	- 395
芳苑鄉	3,430	35.18%	4,565	41.50%	1,135
大城鄉	1,780	40.08%	1,725	38.06%	- 55
竹塘鄉	1,293	38.61%	1,412	41.15%	119
溪州鄉	2,334	33.23%	2,188	32.41%	- 146
總量	180,094	44.85%	206,098	49.20%	26,004

資源來源：本局公務統計報表(垃圾清理概況)

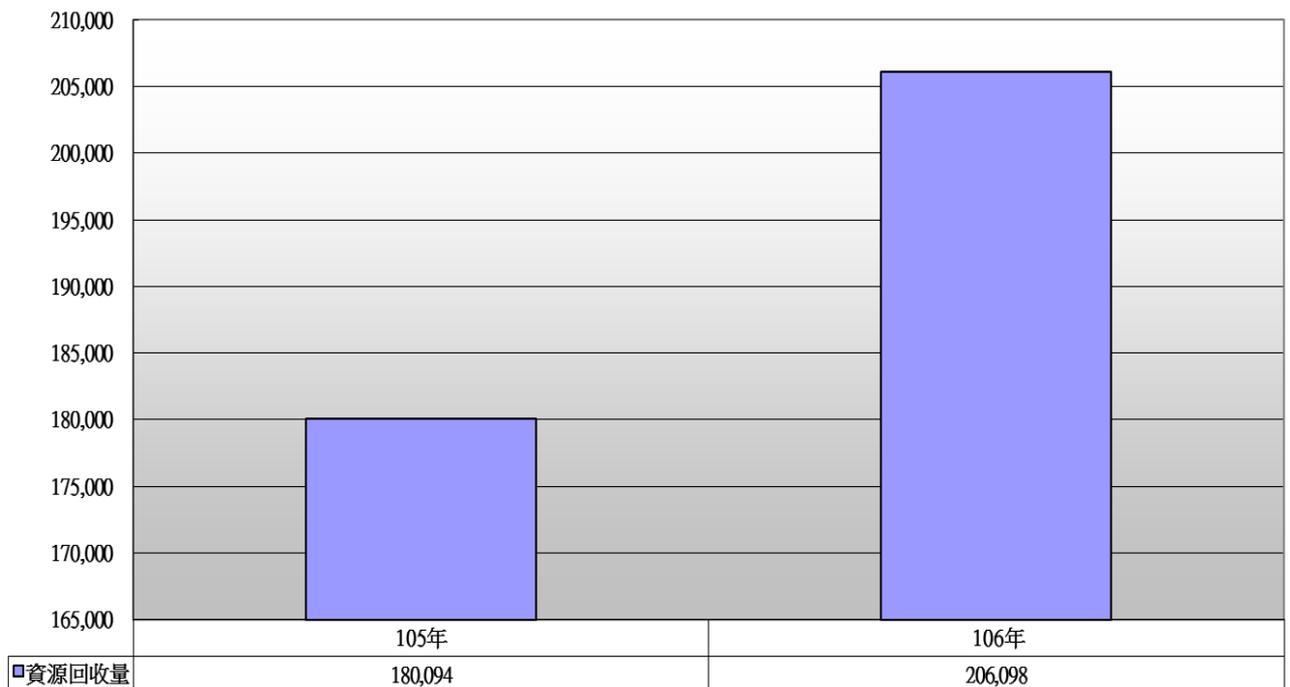
圖6-1 106年比較105年彰化縣各鄉(鎮)市-資源回收率比較



本縣近年來持續提倡減用一次性餐具，106年資源回收量 206,098 公噸比較 105年 180,490 公噸，增加 26,004 公噸。

圖6-2 106年比較105年彰化縣資源回收概況

單位:公噸



七、彰化縣近六年資源回收概況：(表 7-1)

本縣 106 年人口數 1,282,458 人以年比較 101 年 1,299,865 人，人口數減少 17,407 人，但以歷年執行資源回收成果分析，106 年資源回收量 206,098 公噸，以年比較 101 年 153,262 公噸，增加 52,836 公噸，其資料顯示有逐年提升之趨勢。

年度	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年
人口數	1,299,865	1,296,013	1,291,474	1,289,072	1,287,146	1,282,458
公噸	153,262	167,359	161,938	163,078	180,490	206,098

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)

圖7-1 近六年彰化縣資源回收量趨勢分析

