

114年

彰化縣一般廢棄物清理 概況分析



彰化縣環境保護局 編印

中華民國115年8月

目 錄

一、前言.....	第 1 頁	～	第 1 頁
二、114年彰化縣資源回收概況.....	第 2 頁	～	第 3 頁
三、114年彰化縣資源回收與上年度比較概況.....	第 4 頁	～	第 4 頁
四、全國資源回收量近二年比較概況.....	第 5 頁	～	第 6 頁
五、彰化縣近六年資源回收概況.....	第 7 頁	～	第 7 頁
六、彰化縣近六年一般廢棄物產生量概況.....	第 8 頁	～	第10 頁
七、彰化縣垃圾產生量及資源回收概況	第11 頁	～	第11 頁
八、彰化縣近六年垃圾產生量及資源回收概況.....	第12 頁	～	第12 頁
九、結論.....	第13 頁	～	第13 頁

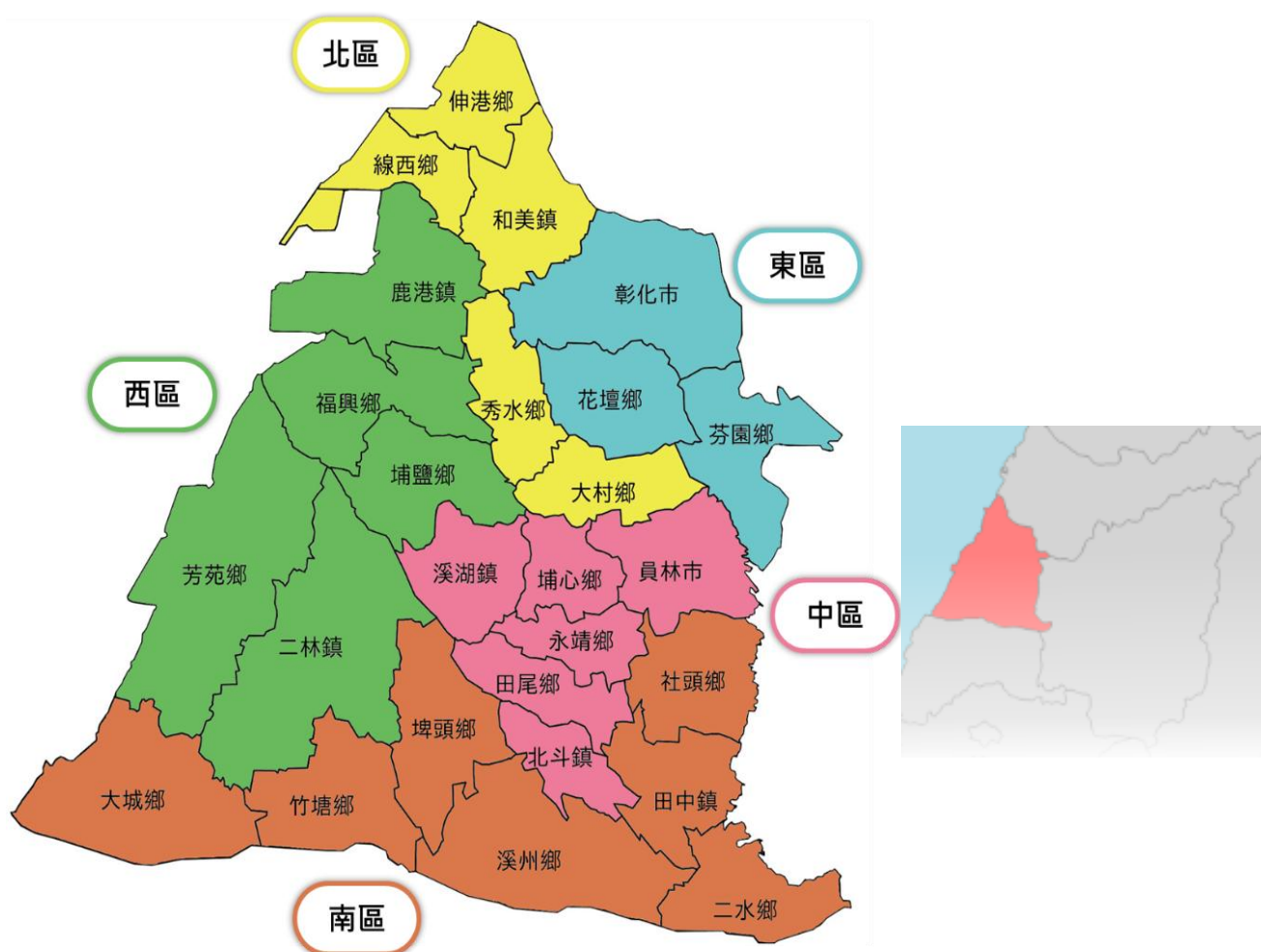
一、前言：

為持續致力於推動我國資源回收再利用，完整呈現推動成果與績效，以達成「零廢棄」目標。

透過落實資源永續循環，提升全國資源使用效率，提高資源有效永續循環利用，同時減少最終廢棄資源物處理量，降低產業溫室氣體排放與環境衝擊，以提升國家整體綠色競爭力，建構資源永續循環社會。

近幾年全國資源回收率呈現穩定成長趨勢，觀察歷年資料，因民眾資源回收觀念逐漸普及，回收再利用占比逐年攀升，顯示民眾回收觀念改變的成果，積極推動各項資源回收工作，民眾垃圾分類宣導、回收物流向分析等政策推行，落實各鄉鎮及民眾推動回收分類執行。

圖1-1、彰化縣行政區域圖與轄區分布



二、114年彰化縣資源回收概況：

資源回收類別有紙類及紙製品、金屬類、塑膠及橡膠製品、玻璃製品、紡織品、家電用品、電池、資訊及通信物品、農藥容器及特殊環境用藥容器、食用油、其他共11項，114年彰化縣資源回收量為329,410公噸，其中資源回收量第一名為紙類有141,677公噸，其次為金屬類有74,552公噸，第三名為塑膠及橡膠製品有58,653公噸，玻璃容器收回量有21,243公噸為第四位，其他有13,104公噸第五位。

表2-1 114年彰化縣資源回收概況

單位：公噸

月份別	總計	紙類及紙製品	金屬類	塑膠及橡膠製品	玻璃製品	紡織品	家電用品	電池	資訊及通信物品	農藥容器及特殊環境用藥容器	食用油	其他
1月份	27,877	12,516	6,769	3,910	1,793	554	451	77	150	38	424	1,194
2月份	26,184	11,247	6,229	4,111	1,845	472	435	101	140	35	424	1,145
3月份	25,459	11,469	5,798	3,899	1,760	397	401	91	124	30	414	1,077
4月份	25,776	11,589	5,956	3,982	1,780	418	404	80	127	21	414	1,004
5月份	25,996	11,658	6,266	3,995	1,587	421	402	86	131	36	403	1,010
6月份	28,060	11,881	6,471	5,125	1,739	418	400	92	125	32	776	1,001
7月份	29,002	12,625	6,043	5,603	1,801	391	414	98	130	22	800	1,074
8月份	28,877	12,464	6,439	5,262	1,750	375	404	102	142	22	829	1,090
9月份	28,164	11,609	6,129	5,938	1,817	359	401	87	133	21	661	1,009
10月份	28,565	11,694	6,317	5,951	1,793	400	431	90	139	29	628	1,094
11月份	27,578	11,361	5,950	5,529	1,842	426	423	90	147	25	675	1,110
12月份	27,872	11,564	6,185	5,348	1,736	407	400	86	149	25	676	1,296
總計	329,410	141,677	74,552	58,653	21,243	5,038	4,966	1,080	1,637	336	7,124	13,104

資料來源：環境部-環境統計查詢網-執行機關資源回收量

說明：(1)巨大垃圾依其性質拆歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下。

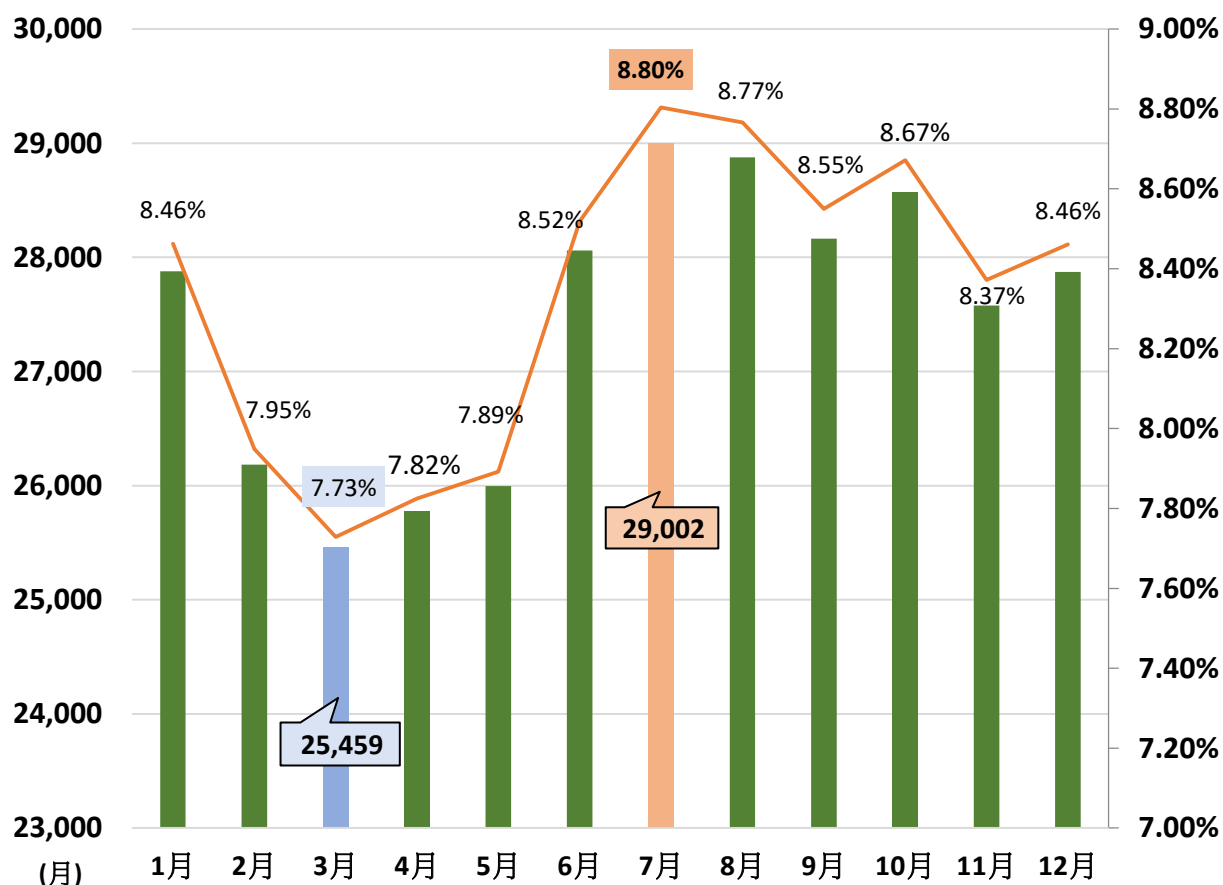
(2)因計算單位統一，尾數採四捨五入方式，故總數與細數之間，有未能吻合情事。

因本局運用多元輔導及宣導方式，使民眾清楚明瞭資源回收再利用目的及保護環境之世界潮流，使得各項推動資源回收相關政策得以順利推動，全年資源回收329,410公噸，本縣資源回收成效逐年成長，其中以7月份資源回收量29,002公噸，占8.80%為最多，3月份25,459公噸，占7.73%為最少，資源回收量二者間相差3,543公噸，影響程度達百分比1.07%，值得嗣後研究因應改善措施。

表2-2 114年彰化縣資源回收按月別占比

月份	1月份	2月份	3月份	4月份	5月份	6月份	7月份	8月份	9月份	10月份	11月份	12月份
回收量	27,877	26,184	25,459	25,776	25,996	28,060	29,002	28,877	28,164	28,565	27,578	27,872
百分比	8.46%	7.95%	7.73%	7.82%	7.89%	8.52%	8.80%	8.77%	8.55%	8.67%	8.37%	8.46%

圖2-1 114年彰化縣資源回收量



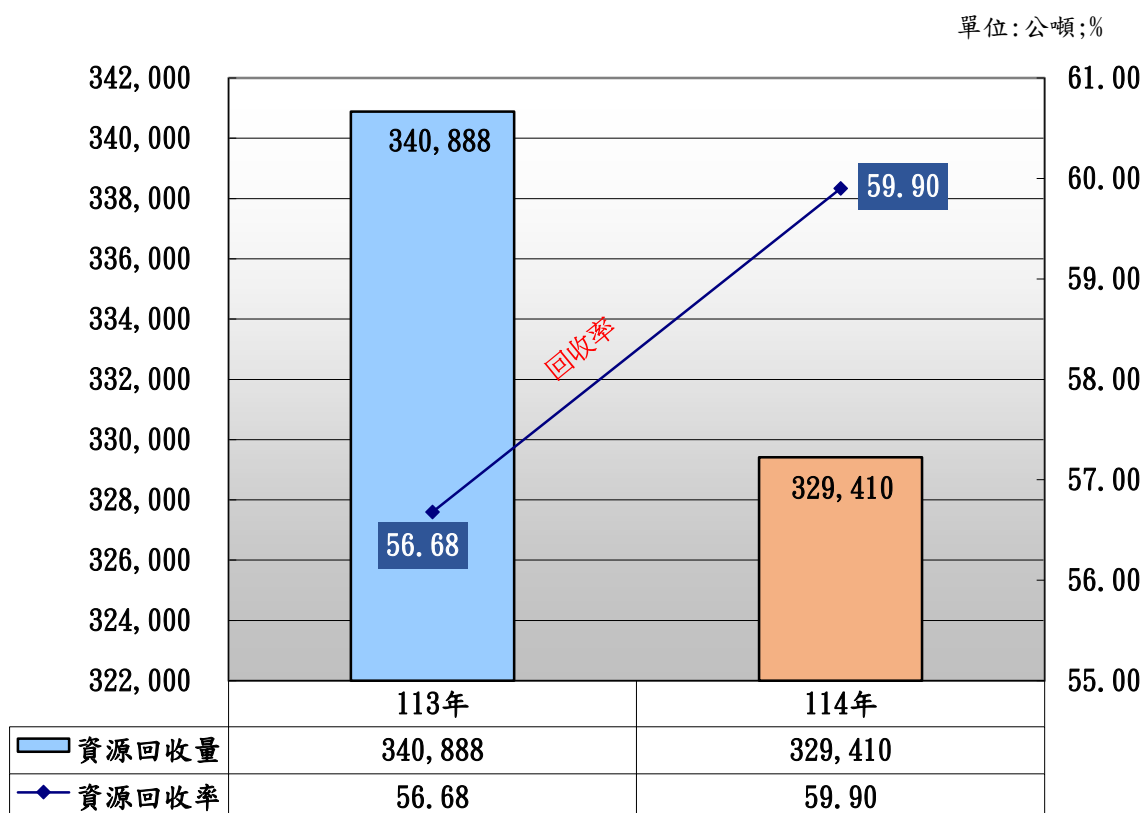
三、114年彰化縣資源回收與上年度比較概況

針對114年資源回收執行成效之提升進行分析，114年資源回收總量329,410公噸與去年同期340,888公噸，減少11,478公噸，資源回收量略為下降趨勢，在回收率方面，114年資源回收率占59.90%；與去年資源回收率56.68%，成長3.22%。

表3-1 彰化縣113年及114年資源回收量比較

	113年	114年
資源回收量	340,888	329,410
資源回收率	56.68	59.90

圖3-1 彰化縣113年及114年資源回收量比較



四、全國資源回收量近二年比較概況

114年全國資源回收量為7,244,453公噸，與去年7,094,530公噸比較，增加149,923公噸，呈現正成長增加趨勢，其中台南市114年718,604公噸，與去年同期606,741公噸，增加111,863公噸表現最優，其次為桃園市增加23,513公噸，本縣資源回收量在114年為329,410噸與113年340,888公噸，減少11,478公噸，略為下降趨勢。。

表4-1 114年全國資源回收量比較概況

單位：公噸

年別/縣市別	113年	114年	比較增減數
新北市	1,199,741	1,170,692	-29,049
臺北市	705,699	707,562	1,863
桃園市	672,412	695,925	23,513
臺中市	954,145	956,322	2,177
臺南市	606,741	718,604	111,863
高雄市	990,080	1,010,935	20,855
宜蘭縣	120,111	126,369	6,258
新竹縣	160,578	171,038	10,460
苗栗縣	157,371	167,756	10,385
彰化縣	340,888	329,410	-11,478
南投縣	128,882	131,314	2,432
雲林縣	154,803	152,800	-2,003
嘉義縣	129,417	133,930	4,513
屏東縣	224,780	229,544	4,764
臺東縣	60,870	66,745	5,875
花蓮縣	87,553	81,789	-5,764
澎湖縣	25,167	24,299	-868
基隆市	115,266	117,391	2,125
新竹市	151,640	143,648	-7,992
嘉義市	88,184	88,051	-133
金門縣	17,643	18,116	473
連江縣	2,559	2,213	-346
合計	7,094,530	7,244,453	149,923

資料來源：環境部-環境統計查詢網-執行機關資源回收量

說明：因計算單位統一，尾數採四捨五入方式，故總數與細數之間，有未能吻合情事。

圖4-1 全國執行資源回收比較分析

單位:公噸

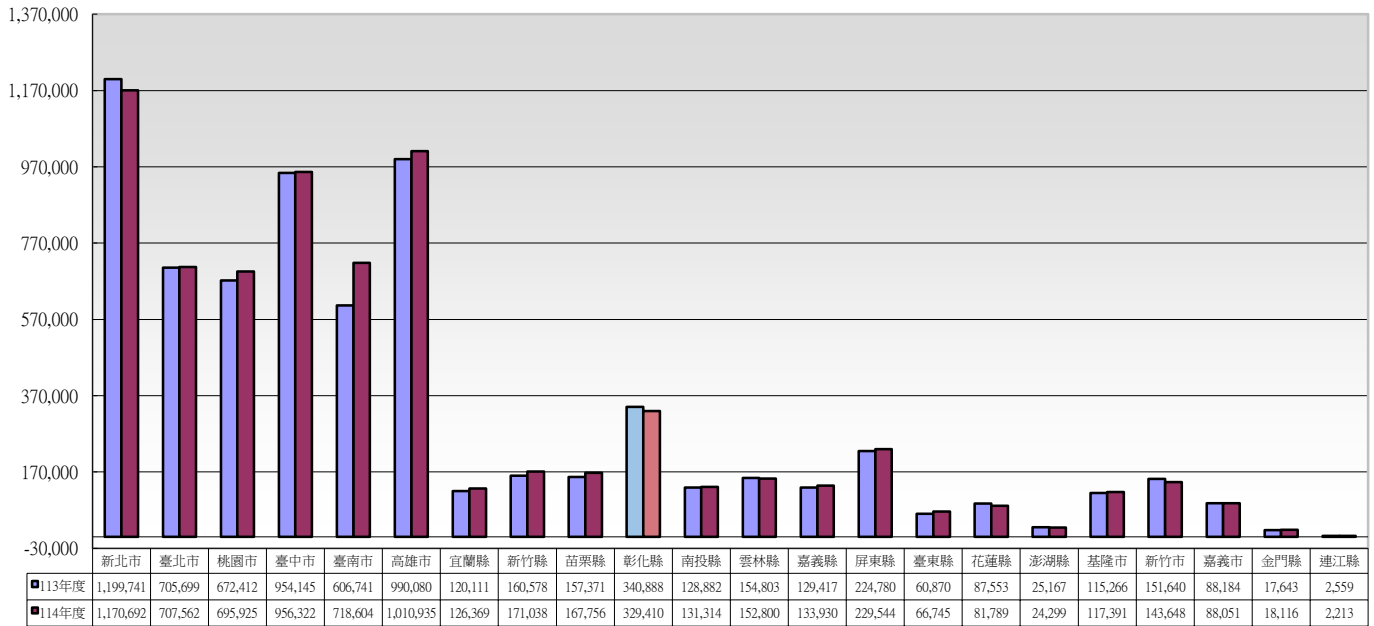
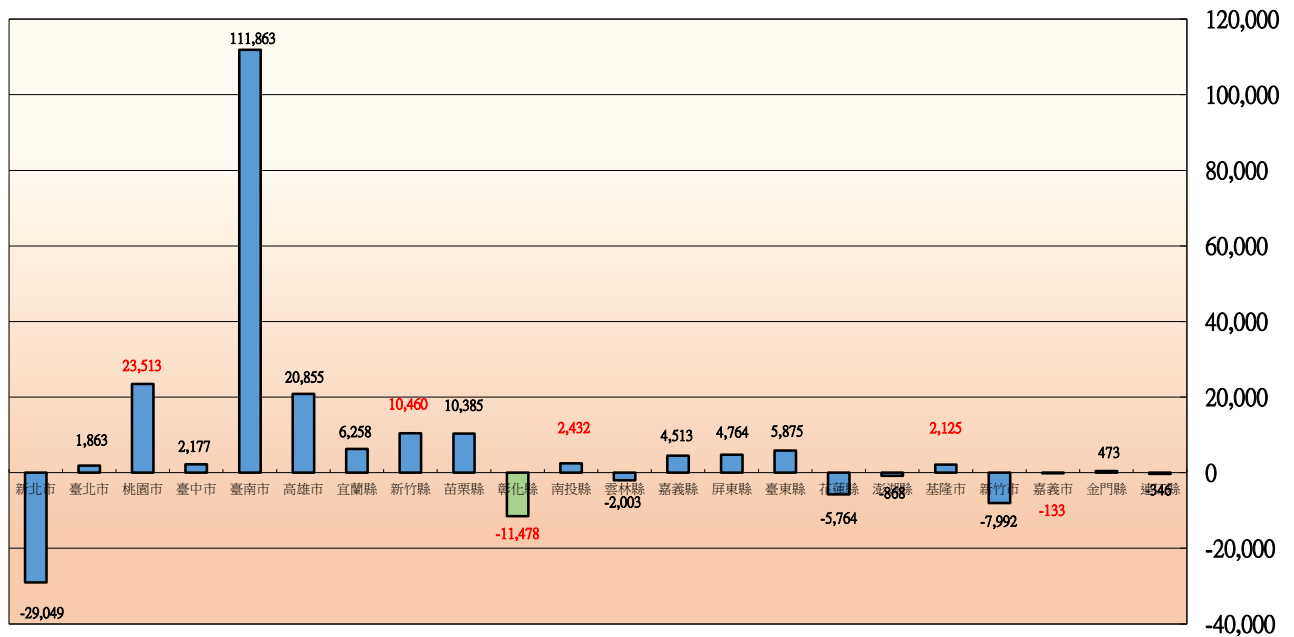


圖4-2 全國資源回收量近二年比較增減分析

單位:公噸



五、彰化縣近六年資源回收概況

本縣109年人口數為1,266,670人，114年下降至1,210,206人，6年間人口數減少56,464人，人口長期呈現負成長趨勢。

推行資源回收成效方面，彰化縣109年資源回收量308,338公噸，時至114年為329,410公噸，近6年間資源回收量成長增加21,072公噸，成長率達6.83%，顯示回收率逐年呈現正成長方向。

表5-1 彰化縣近六年人口數與資源回收概況

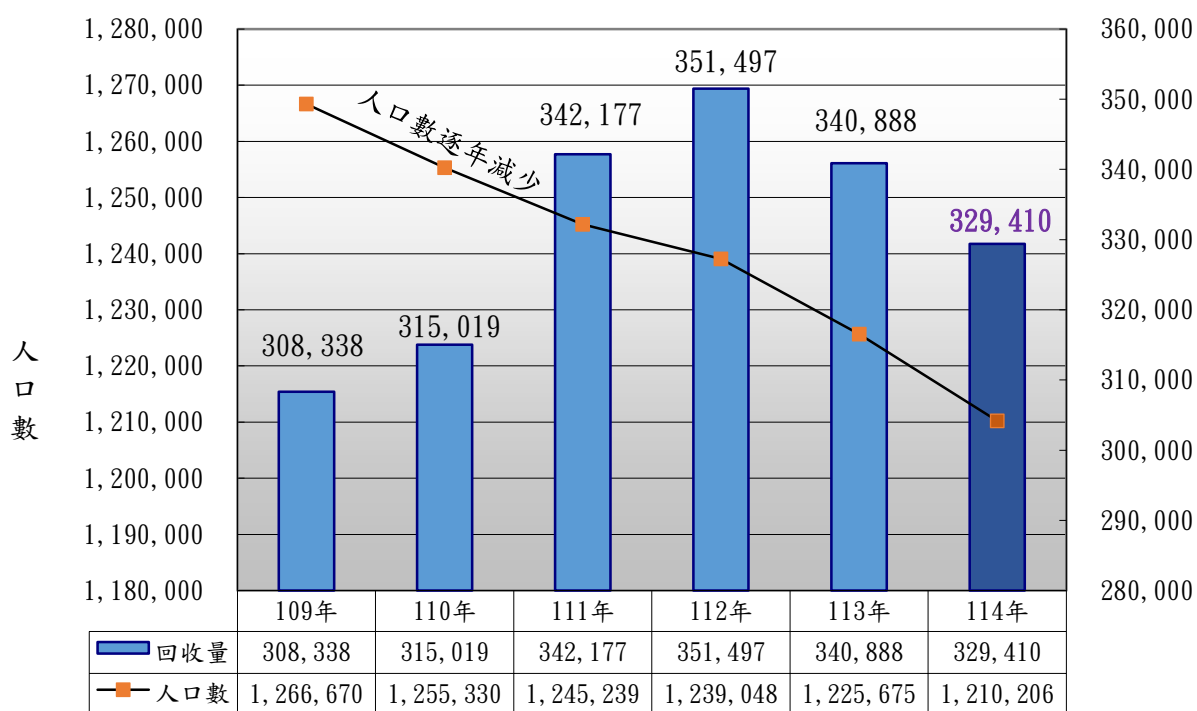
單位：人、公噸

年度	109年	110年	111年	112年	113年	114年
人口數	1,266,670	1,255,330	1,245,239	1,239,048	1,225,675	1,210,206
資源回收量	308,338	315,019	342,177	351,497	340,888	329,410

資料來源：中華民國內政部戶政司全球資訊網-人口統計資料編製。

說明：人口數(當年12月底人口數)

圖5-1 彰化縣近六年資源回收量趨勢分析



六、彰化縣近六年一般廢棄物產生量概況

由歷年資料觀察，114年一般廢棄物產生量581,743公噸，較去年601,386公噸，減19,643公噸，平均每人每日一般廢棄物產生量為1.309公斤。

表6-1 彰化縣每人每日一般廢棄物產生量概況表

單位：公噸/人口/公斤

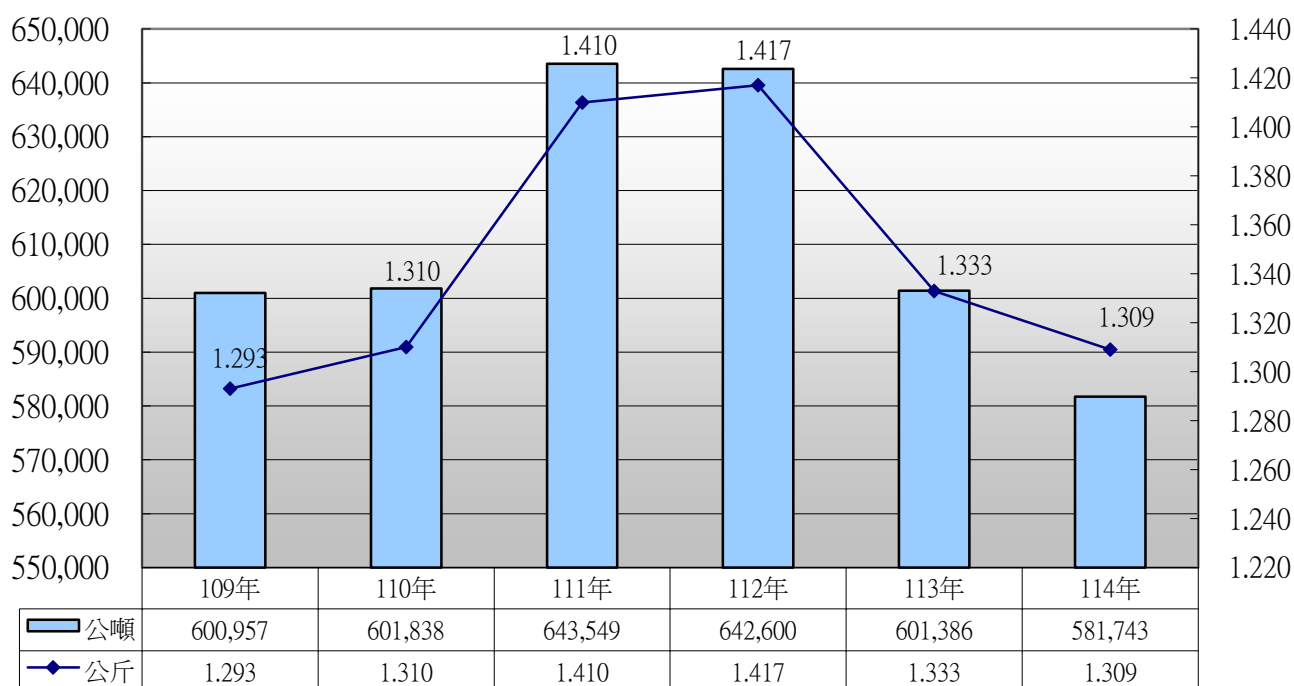
項目	109年	110年	111年	112年	113年	114年
一般廢棄物產生量(公噸)	600,957	601,838	643,549	642,600	601,386	581,743
期中總人口數(千人)	1,270	1,261	1,250	1,242	1,225	1,217
平均每人每日一般廢棄物產生量(公斤)	1.293	1.310	1.410	1.417	1.333	1.309
比較上年度增減(公噸)	-	4,058	881	41,711	-	949
					41,214	-
						19,643

資料來源：環境部-環境統計查詢網-執行機關一般廢棄物產生量

說明：(1)期中人口數=(當年戶籍人口數+上年戶籍人口數)/2

(2)平均每人每日一般廢棄物產生量=一般廢棄物產生量/(365天*期中總人口數)

圖6-1 近六年平均每人每日一般廢棄物產生量圖



114年一般廢棄物產生量為581,743公噸，以114年7月份51,024公噸為最多，3月份45,685公噸最低。資源垃圾全年產生量為329.610公噸，以7月29.002公噸最高，3月份25.459公噸最少。

以月份區分，本縣114年平均每人每日一般廢棄物產生量，以2月份1.403公斤最高，3月份平均每人每日一般廢棄物產生量1.206公斤最低。

表6-2 114年彰化縣平均每人每日一般廢棄物產生量

單位：公噸/公斤

月 份	總計 (公噸)	一般垃圾 (公噸)	資源垃圾 (公噸)	廚餘 (公噸)	平均每人每日 一般廢棄物產生量 (公斤)
114年 1月	50,609	21,144	27,877	1,588	1.332
114年 2月	48,069	20,073	26,184	1,812	1.403
114年 3月	45,685	18,389	25,459	1,837	1.206
114年 4月	46,359	18,878	25,776	1,705	1.267
114年 5月	46,906	19,183	25,996	1,727	1.242
114年 6月	49,065	19,127	28,060	1,878	1.344
114年 7月	51,024	20,255	29,002	1,767	1.353
114年 8月	49,844	19,369	28,877	1,598	1.323
114年 9月	48,567	18,701	28,164	1,702	1.334
114年 10月	49,679	19,410	28,565	1,704	1.321
114年 11月	47,362	18,376	27,578	1,408	1.303
114年 12月	48,574	18,958	27,872	1,744	1.294
總 計	581,743	231,863	329,410	20,470	1.309

資料來源：環境部-環境統計查詢網-執行機關一般廢棄物產生量

說明：(1)巨大垃圾於94年起統計，並依其性質拆分歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下。

(2)平均每人每日一般廢棄物產生量=一般廢棄物產生量/(365天*期中總人口數)

(3)因計算單位統一，尾數採四捨五入方式，故總數與細數之間，未能吻合情事。

114年全國一般廢棄物產生量為12,410,612公噸，本縣產生量為581,744公噸，為六都以外之第一名，在一般垃圾、資源垃圾、廚餘原則一致。

表6-3 113年全國地方政府每日一般廢棄物產生量概況 單位:公噸/公斤

縣市	總計 (公噸)	一般垃圾 (公噸)	資源垃圾 (公噸)	廚餘 (公噸)	平均每人每日 一般廢棄物產生量 (公斤)
新北市	1,919,573	654,543	1,170,692	94,338	1.300
臺北市	1,040,208	290,733	707,562	41,913	1.156
桃園市	1,248,716	503,929	695,925	48,862	1.458
臺中市	1,548,042	520,123	956,322	71,597	1.481
臺南市	1,254,507	485,439	718,604	50,464	1.852
高雄市	1,697,618	598,846	1,010,935	87,837	1.707
宜蘭縣	238,785	104,569	126,369	7,847	1.456
新竹縣	297,277	118,856	171,038	7,383	1.367
苗栗縣	306,994	124,437	167,756	14,801	1.581
彰化縣	581,744	231,863	329,410	20,471	1.309
南投縣	231,658	94,381	131,314	5,963	1.35
雲林縣	291,386	126,405	152,800	12,181	1.219
嘉義縣	302,546	156,207	133,930	12,409	1.741
屏東縣	440,881	201,417	229,544	9,920	1.537
臺東縣	116,062	44,120	66,745	5,197	1.519
花蓮縣	147,172	59,603	81,789	5,780	1.284
澎湖縣	52,835	24,562	24,299	3,974	1.349
基隆市	226,161	105,800	117,391	2,970	1.718
新竹市	262,358	113,092	143,648	5,618	1.575
嘉義市	170,106	75,099	88,051	6,956	1.78
金門縣	30,019	7,375	18,116	4,528	0.581
連江縣	5,964	2,931	2,213	820	1.185
合計	12,410,612	4,644,330	7,244,453	521,829	

資料來源：環境部-環境統計查詢網-執行機關一般廢棄物產生量

說明：(1)巨大垃圾依其性質拆歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下。

(2)平均每人每日一般廢棄物產生量=一般廢棄物產生量/(365天*人口數)

(3)因計算單位統一，尾數採四捨五入方式，故總數與細數之間，未能吻合情事。

七、彰化縣垃圾產生量及資源回收概況

為有效處理垃圾及資源回收執行績效，透過各鄉鎮市公所執行現況、研擬及落實各項執行策略，以建立完善之資源回收體系，達到有效之垃圾產生量減量增加資源與廚餘回收量等循環再利用目標，114年垃圾產生量231,863公噸，資源回收量329,410公噸，隨季節與民眾之生活習慣有所不同。

表7-1 114年彰化縣垃圾產生量及資源回收概況

單位：公噸

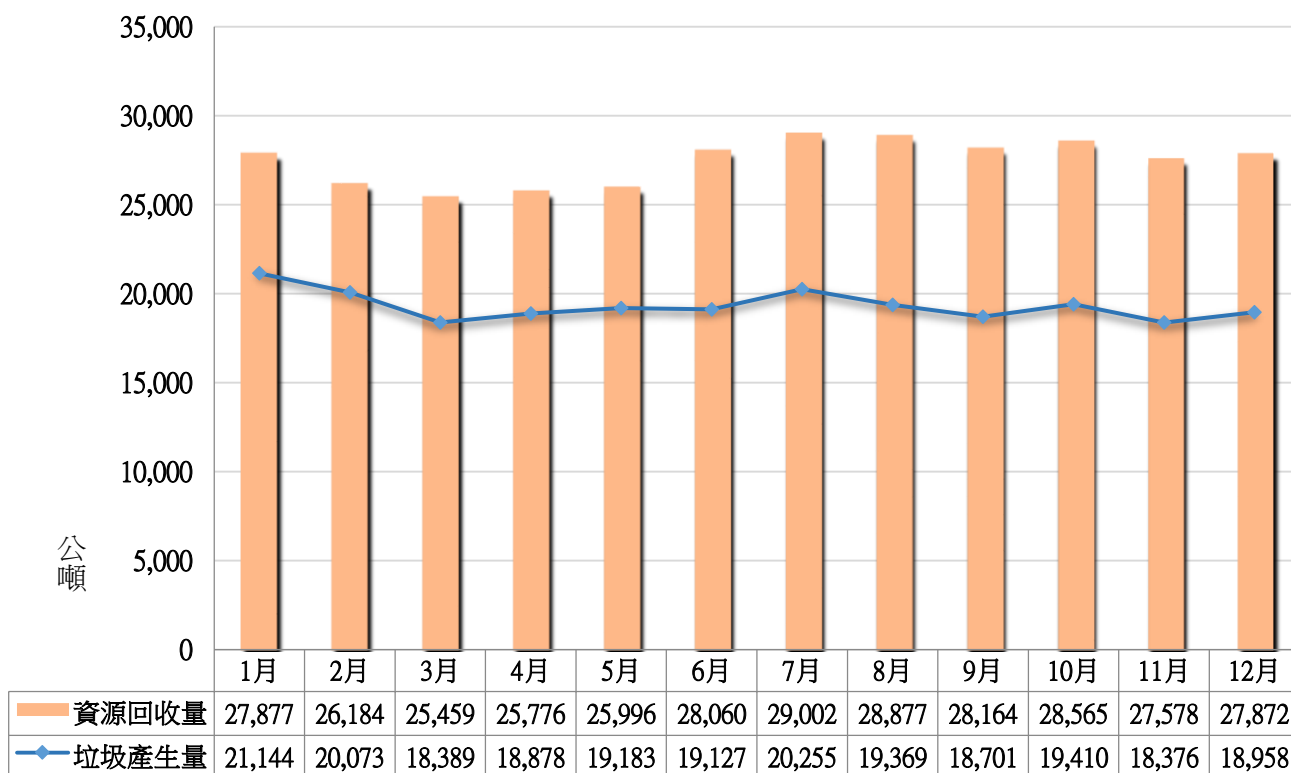
項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
垃圾產生量	21,144	20,073	18,389	18,878	19,183	19,127	20,255	19,369	18,701	19,410	18,376	18,958	231,863
資源回收量	27,877	26,184	25,459	25,776	25,996	28,060	29,002	28,877	28,164	28,565	27,578	27,872	329,410

資料來源：環境部-環境統計查詢網-執行機關一般廢棄物產生量

說明：(1)垃圾產生量(一般垃圾及事業員工垃圾)

(2)資源回收量(可回收物)

圖7-1 114年彰化縣垃圾產生量及資源回收概況



八、彰化縣近六年垃圾產生量及資源回收概況

就資料觀察，114年垃圾產生量231,863公噸，較去年242,536公噸減少10,673公噸，而資源回收量114年329,410公噸，較去年340,888公噸減少11,478公噸，顯示對縣民推廣資源回收觀念之成效。

表8-1 彰化縣近六年垃圾產生量及資源回收概況

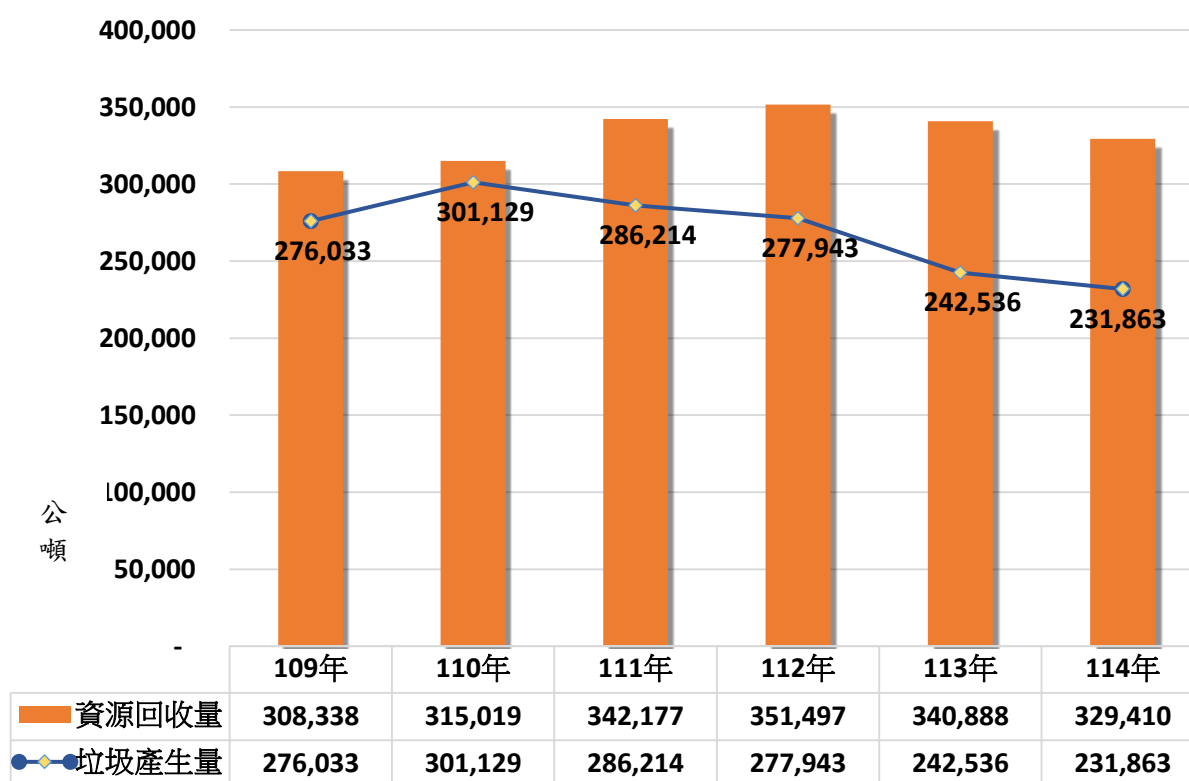
單位：公噸

項目	109年	110年	111年	112年	113年	114年
垃圾產生量	276,033	301,129	286,214	277,943	242,536	231,863
資源回收量	308,338	315,019	342,177	351,497	340,888	329,410

說明：(1)垃圾產生量(一般垃圾及事業員工垃圾)

(2)資源回收量(可回收物)

圖8-1 彰化縣近六年垃圾產生量及資源回收概況趨勢



九、結論：

(一)資源回收效果顯著

本縣實施推動資源回收成效以來，已逐步將環保觀念落實於生活中，以提升民眾對垃圾分類的落實度，114年資源回收量329,410公噸，占59.90%，較113年340,888公噸，占56.68%，減少11,478公噸。

透過持續「推動資源循環再利用政策」，以逐步推動我國朝向資源循環零廢棄，提升全國資源使用效率。

(二)提升源頭分類量能政策持續精進

為因應清潔隊收運資源回收物暴增情形，114年度已針對兩項主要垃圾收運措施提出精進作法，「使用可透視垃圾袋」政策之鄉鎮市公所皆有意願響應並推動，顯示可透視垃圾袋政策已為鄉鎮市公所接受維持垃圾檢查量能之作為，定點設置多項資源回收物分類設施，鼓勵民眾於定點收運時即可自行細分類，藉以降低回隊部後隊員分類的壓力，避免囤積情形產生。

(三)外籍移工宣導

外籍移工宣導部分，建議須加強配合移民處、警察局的政令宣導時間廣為宣傳，並張貼四國語言宣導文宣與宿舍、員工生活垃圾丟棄處；此外，清潔隊應針對轄區內具有移工宿舍之垃圾收運路線加強分類檢查，形塑「宣導與督導並重」之管理模式，確保宣導成效得以落實。

(四)推動可透視塑膠袋排出垃圾

在115年政策推動方向，建議除了宣導外，在沿線垃圾檢查部分，需加強對民眾仍舊使用不可透視垃圾袋之情形加強檢查，並修正破袋檢查之項目修正其評分標準，除檢查數量外，須提供路線針對不可透視垃圾袋檢查之佐證項目，以加強政策執行力度。