

110 年度

花蓮縣一般廢棄物清理 概況分析



花蓮縣環境保護局 會計室編印

中華民國 111 年 9 月出版

一、前言

目前各縣市資源回收成效逐年均呈正成長，而 107 年開始因納入事業單位員工生活垃圾量，導致資源回收率全面性降低，政府除以法令等管理手段管控回收物質回收、貯存、清除以及處理情形及流向外，亦利用許多輔導、宣導或產源調查等，使民眾可清楚明瞭政策實施目的及現況，並可掌握各單位所收集垃圾之特性，藉此作為後續執行策略的擬定參考。

花蓮縣政府為提升全縣資源回收成效，由花蓮縣環境保護局執行各項資源回收相關工作，工作內容有清潔隊服務品質提升、民眾資源回收分類觀念宣導、資源回收物流向分析及擬定回收執行政策等，併落實各公所及民眾推動回收分類。

為有效提升花蓮縣資源回收執行績效，並建立完善之資源回收體系，擬透過對各鄉鎮市公所執行現況之追蹤、研擬及落實各項執行策略，以達到有效之垃圾減量並增加資源回收量與廚餘回收量等目標。

圖 1-1 花蓮縣背景資料

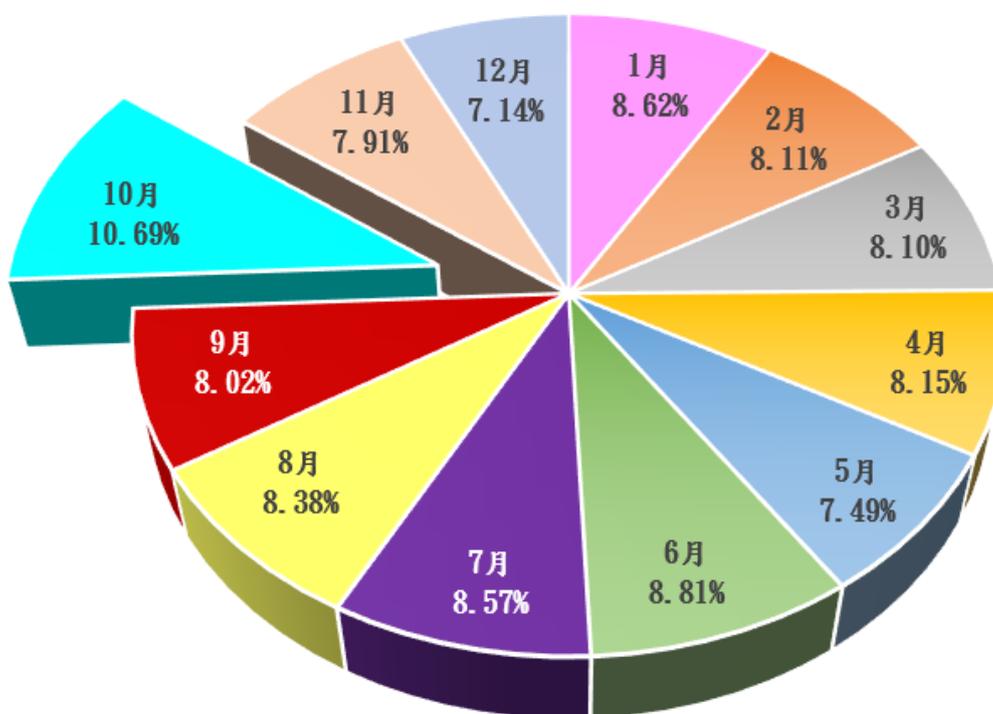
地理現況	行政區	13 鄉鎮市
	面積	4628.57 平方公里
人文現況	人口數	319,095 人
	人口密度	68.94 人/平方公里
設施人力	清潔隊員	590 人
	資源回收車	129 輛(2,474 人/輛)
	垃圾處理場	13 處
垃圾產生量		150,628 公噸
資源回收量		82,401 公噸
資源回收率		54.70%

二、 110 年花蓮縣資源回收概況

目前本縣資源回收成效逐年均呈正成長，亦利用許多輔導及宣導，使民眾清楚明瞭資源回收再利用實施目的，使得各項推動資源回收相關政策得以順利推動，110 年度 1 月至 12 月資源回收 82,401 公噸，以 10 月份資源回收 8,809 公噸為最多。

資源回收按月別百分比以 110 年 10 月 10.69% 為最高，回收量 8,809 公噸，以紙類佔 2,824 公噸為最多量，其次是塑膠容器（不包含寶特瓶）1,181 公噸。

圖2-2 110年資源回收概況-按月別佔比



月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
百分比	8.62%	8.11%	8.10%	8.15%	7.49%	8.81%	8.57%	8.38%	8.02%	10.69%	7.91%	7.14%

三、110 年花蓮縣資源回收比較上年度概況

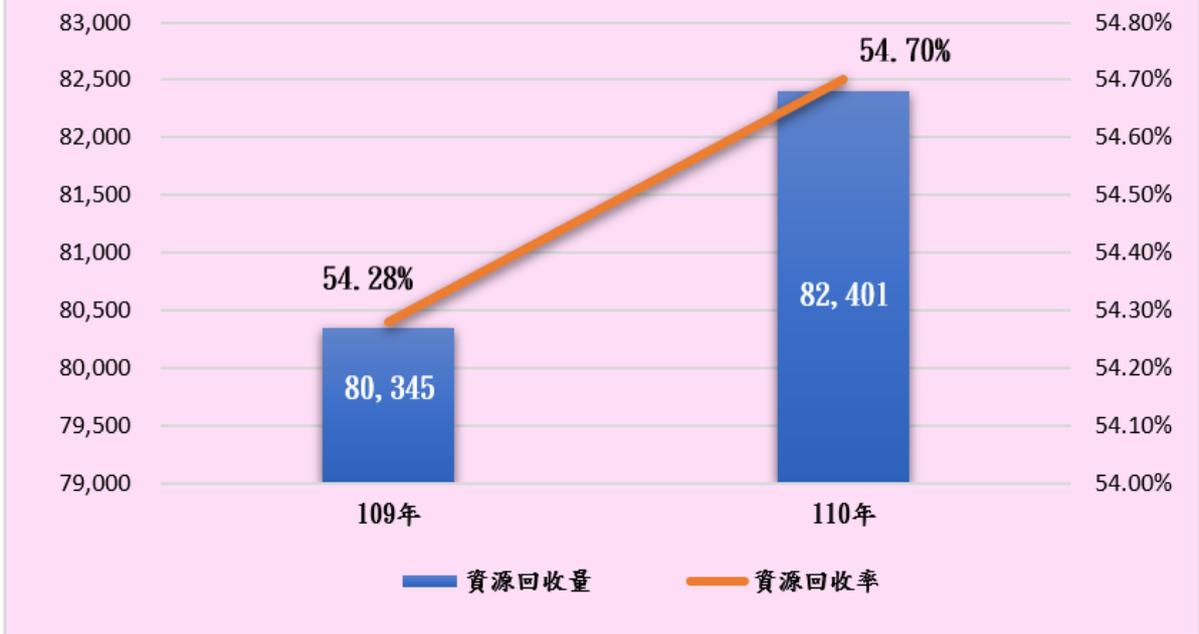
針對各鄉鎮市資源回收執行成效之提升進行分析，110 年資源回收總量 82,401 公噸比較 109 年 80,345 公噸，增加 2,056 公噸，而資源回收率顯示上升。

單位：公噸

	109 年	110 年
資源回收量	80,345	82,401
資源回收率	54.28%	54.70%

110 年資源回收 82,401 公噸，回收率佔 54.70%；比較 109 年資源回收 80,345 公噸，佔 54.28%，增加 2,056 公噸（0.42%）。

圖3-1 花蓮縣110年比較去年資源回收概況



四、110 年全國資源回收概況

圖4-1 110年全國資源回收量統計

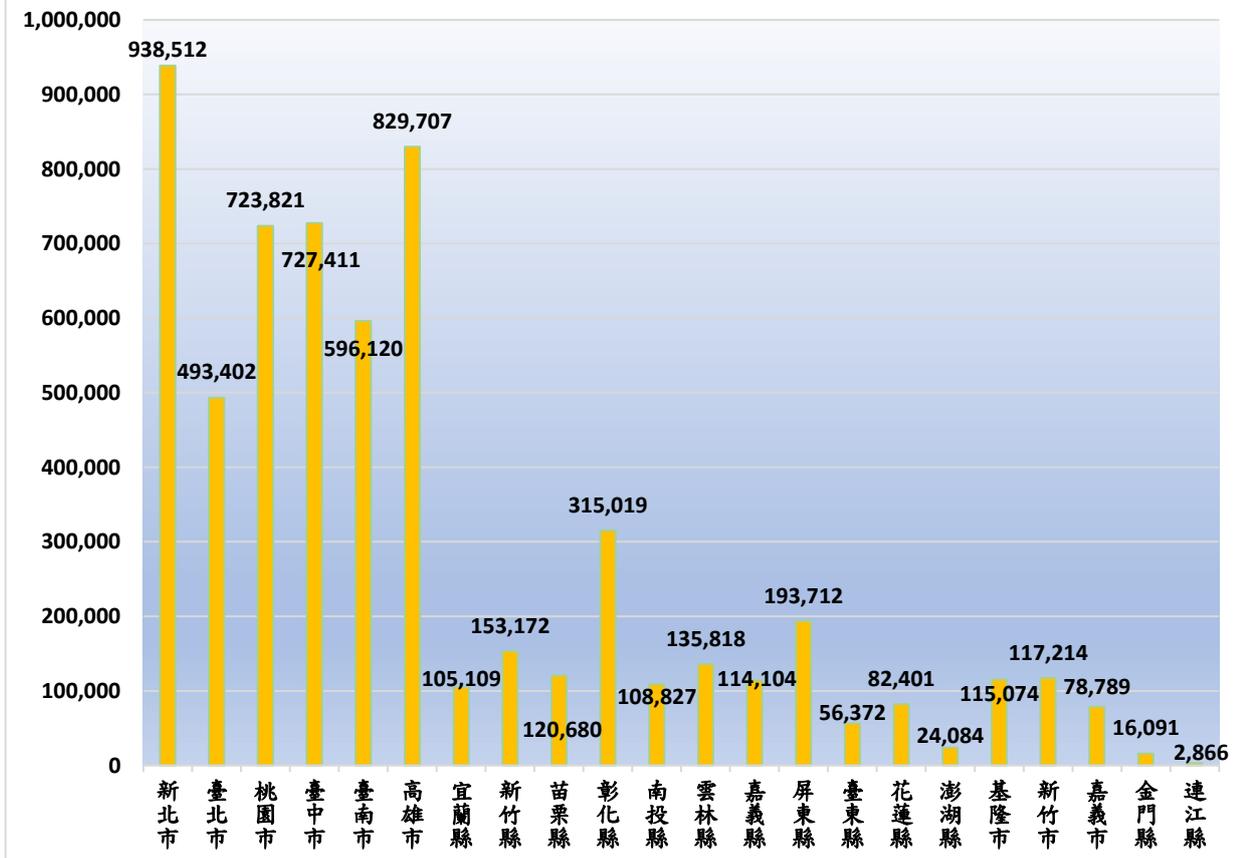
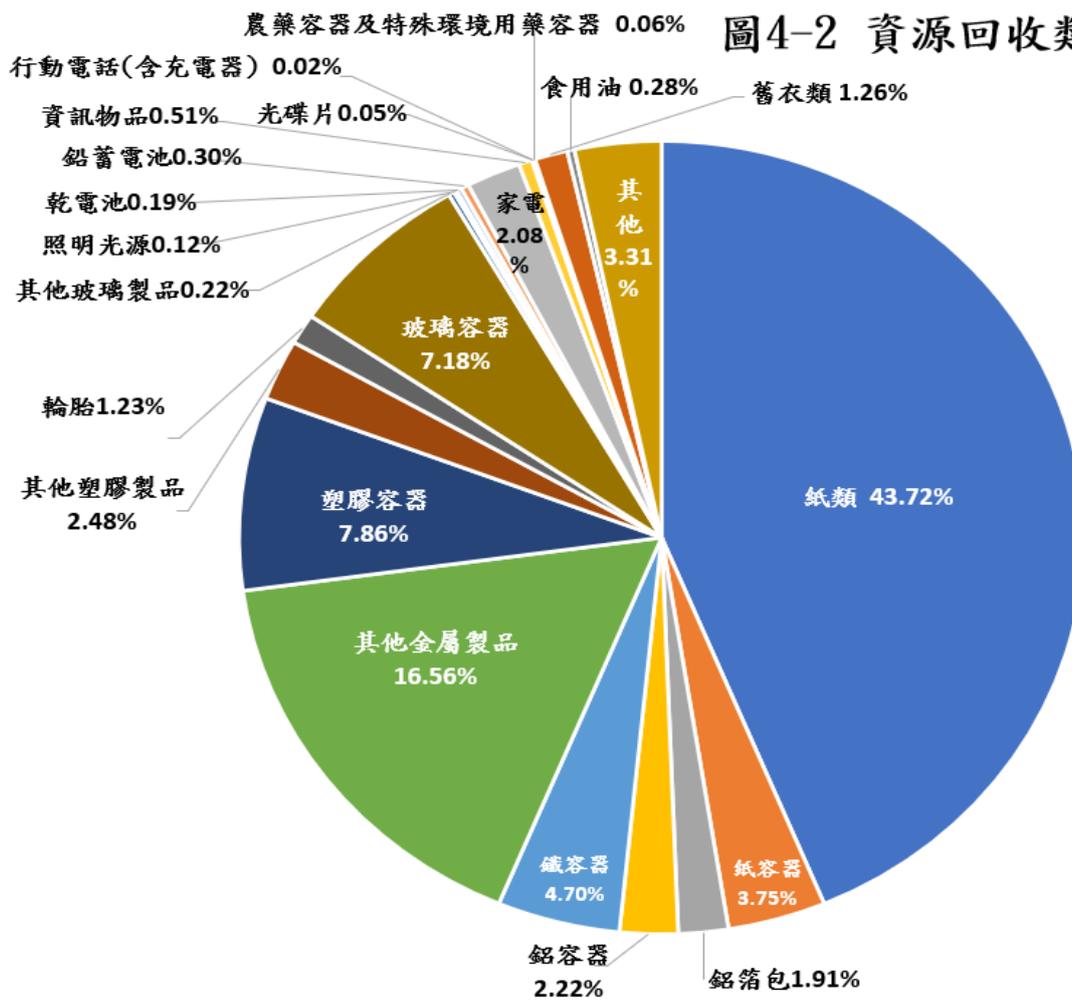


圖4-2 資源回收類別百分比



五、110 年全國資源回收量比較上年度概況

110 年比較全國 109 年資源回收量顯示其中台中市增加最多為 148,886 公噸，其次是高雄市增加 68,265 公噸，花蓮縣資源回收量比較去年增加 2,056 公噸。

110 年資源回收量比較 109 年資源回收量增加 392,314 公噸，年比呈現增加趨勢。

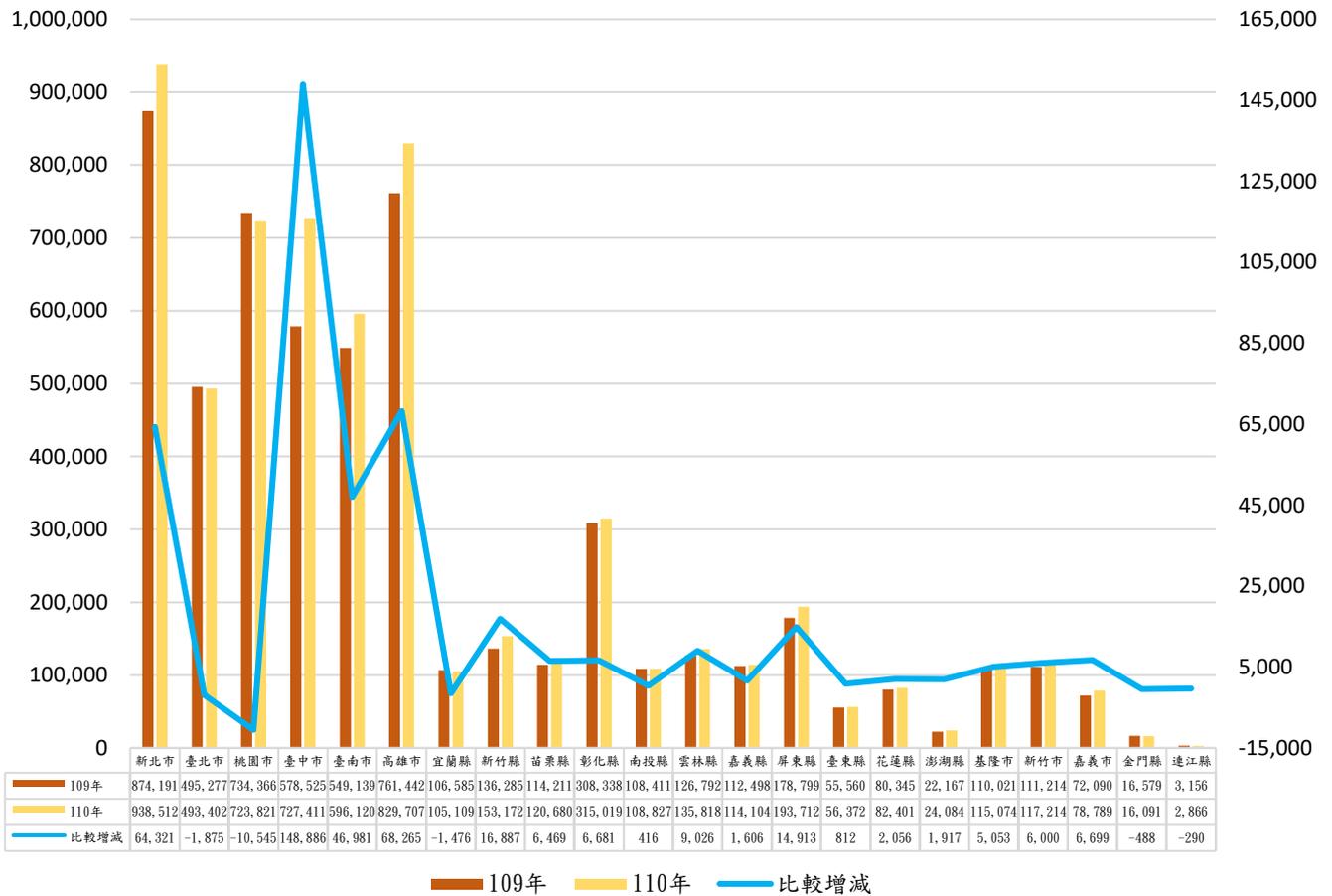
表 5-1 110 年全國資源回收量比較上年度概況

單位：公噸

年別/縣市別	109 年	110 年	比較增減
新北市	874,191	938,512	64,321
臺北市	495,277	493,402	-1,875
桃園市	734,366	723,821	-10,545
臺中市	578,525	727,411	148,886
臺南市	549,139	596,120	46,981
高雄市	761,442	829,707	68,265
宜蘭縣	106,585	105,109	-1,476
新竹縣	136,285	153,172	16,887
苗栗縣	114,211	120,680	6,469
彰化縣	308,338	315,019	6,681
南投縣	108,411	108,827	416
雲林縣	126,792	135,818	9,026
嘉義縣	112,498	114,104	1,606
屏東縣	178,799	193,712	14,913
臺東縣	55,560	56,372	812
花蓮縣	80,345	82,401	2,056
澎湖縣	22,167	24,084	1,917
基隆市	110,021	115,074	5,053
新竹市	111,214	117,214	6,000
嘉義市	72,090	78,789	6,699
金門縣	16,579	16,091	-488
連江縣	3,156	2,866	-290
合計	5,655,991	6,048,305	392,314

資料來源：行政院環境保護署-環保統計查詢網-公務統計報表（執行機關資源回收成果統計）

圖5-1 全國執行資源回收成果比較及回收量成長分析圖



六、花蓮縣垃圾產生量及資源回收概況

110 年為有效處理垃圾及資源回收執行績效，並建立完善之資源回收體系，透過追蹤各鄉鎮市公所執行現況、研擬及落實各項執行策略，以達到有效之垃圾產生量減量並增加資源與廚餘回收量等目標，110 年垃圾產生量 150,628 公噸，資源回收量佔 82,401 公噸。

表 6-1 110 年花蓮縣垃圾產生量及資源回收概況

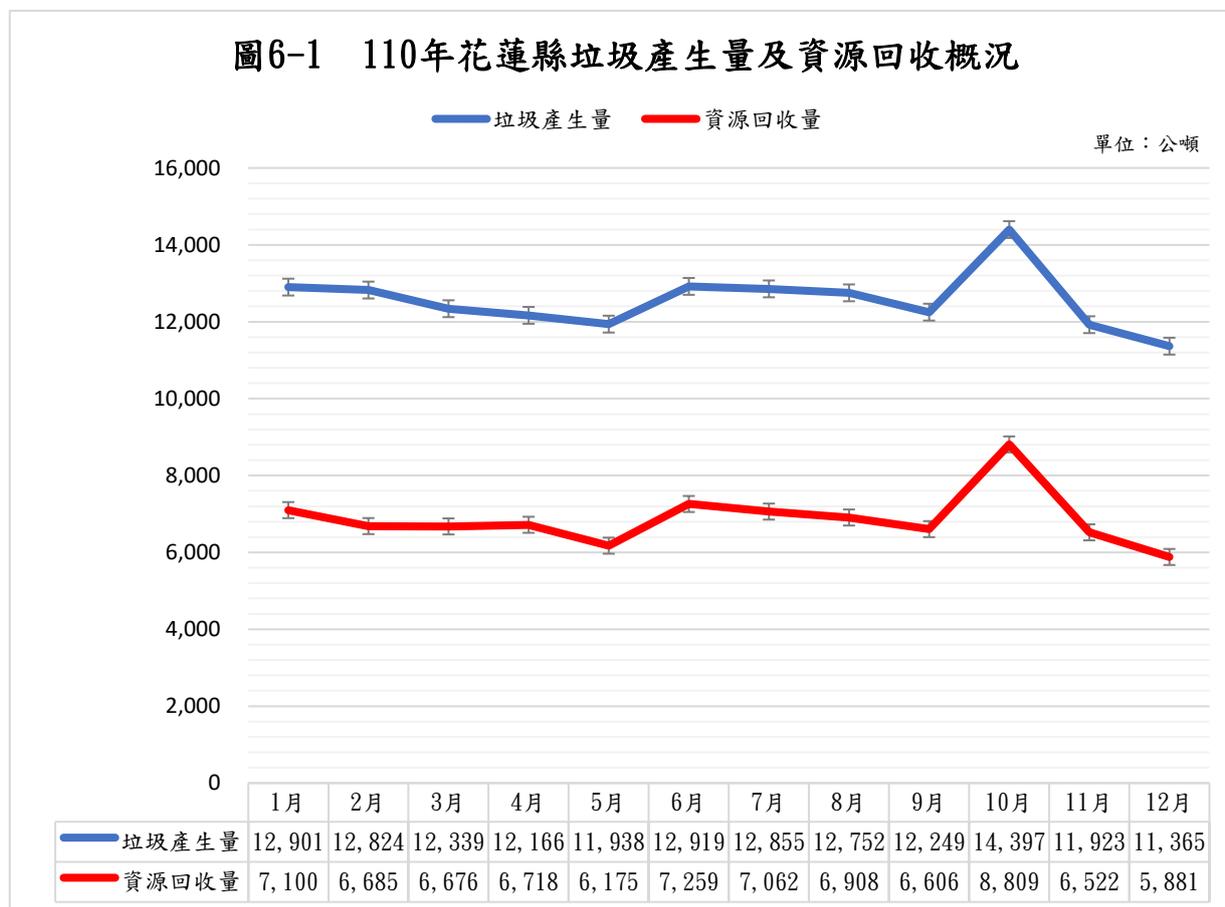
單位：公噸

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	合計
垃圾產生量	12,901	12,824	12,339	12,166	11,938	12,919	12,855	12,752	12,249	14,397	11,923	11,365	150,628
資源回收量	7,100	6,685	6,676	6,718	6,175	7,259	7,062	6,908	6,606	8,809	6,522	5,881	82,401

註：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6-1 110年花蓮縣垃圾產生量及資源回收概況



七、花蓮縣近六年垃圾產生量及資源回收概況

就歷年資料觀察，104 年以前執行機關回收之紙類、舊衣類、其他金屬類、光碟片、行動電話、其他等 6 項回收物，105 年起再納入其他塑膠製品、其他玻璃品、食用油等，110 年垃圾產生量比較 109 年增加 499 公噸，資源回收量比較 109 年增加 2,056 公噸，顯示資源回收觀念推廣及執行上有相當的成效。

表 7-1 花蓮縣近六年垃圾產生量及資源回收概況

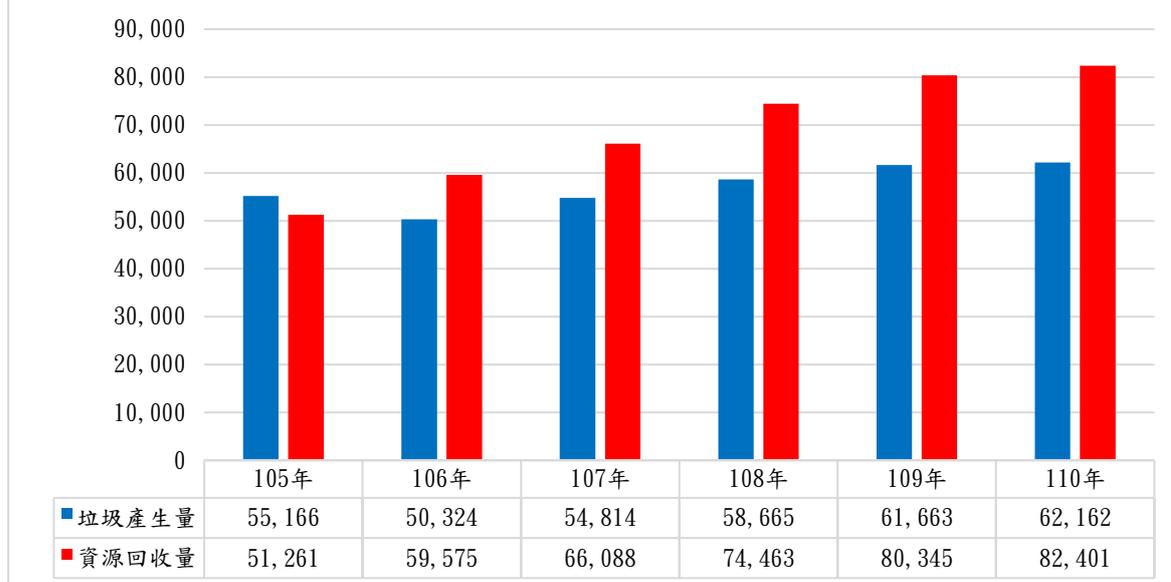
單位：公噸

項目	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
垃圾產生量	55,166	50,324	54,814	58,665	61,663	62,162
資源回收量	51,261	59,575	66,088	74,463	80,345	82,401

註：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 花蓮縣近六年垃圾產生量及資源回收概況趨勢圖



八、結論

一、垃圾減量與回收執行成果

透過各項成果等資料進行各鄉鎮市資源回收及廚餘回收推動成果分析及檢討，110年資源回收量82,401公噸，資源回收率為54.70%，比較上年度80,345公噸，資源回收率為54.70%，較上年度稱加0.42%，顯示資源回收量有較去年增加，因此使回收率有所略增。

二、垃圾減量與回收相關宣導與推廣

(一) 清潔隊員教育訓練：雖有規劃清潔隊員之教育訓練，但

經實地跟車及採樣結果發現落實度仍有待加強，可再針對

隊員的業務執行考績列入評比項目，以期改善清潔隊員收運績效。

- (二) 村里資收站：部分村里資收站兌換人數或回收量相對偏低的情形，可以考慮自主推動各項可活絡社區發展的措施，如關懷長照據點、才藝課程、巡守隊等相關社區活動，並結合村里資收站運作，以期提高資收站之使用效率。
- (三) 學校、機關團體：部分回收設施或種類設置並不完善，需要清潔隊耗費相當人力物力進行二次分類後，才能變賣回收，若能制定相關準則供機關學校參考，在後端清潔隊清運時也可減少垃圾量。