



專題應用統計分析

馬公市資源回收變賣所得概況分析

澎湖縣馬公市公所主計室

115 年8月

目錄

壹、前言	2
貳、回收執行情形及變賣所得概況	3
參、資源回收變賣所得運用情形	6
肆、結語與建議	7
伍、資料來源	9

壹、前言

隨著環境保護意識逐漸抬頭，資源回收已成為地方政府推動永續發展與循環經濟的重要政策工具。馬公市位處離島地區，資源有限、廢棄物處理成本相對較高，若能有效落實資源回收制度，不僅可降低垃圾清運與焚化負擔，亦可透過回收物變賣所得，挹注市政建設及環保相關支出，形成正向循環。爰此，馬公市公所長期配合中央及澎湖縣政府相關政策，持續推動資源回收工作，並逐步建立回收變賣及所得運用機制。

本分析係依據馬公市資源回收相關統計資料，彙整每年資源回收變賣所得、按各項回收分類之變賣所得情形，以及歷年回收變賣所得之用途，藉由系統性整理與分析，瞭解本市資源回收執行情形及其財務效益，並作為未來精進資源回收政策與經費運用之參考。

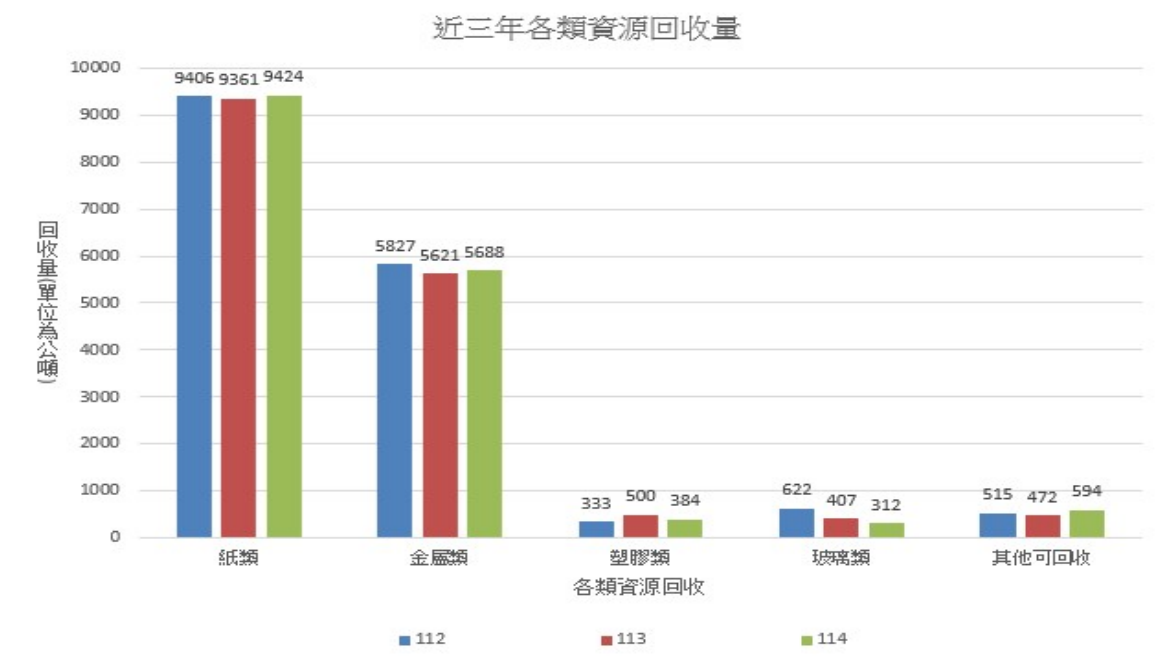
貳、回收執行情形及變賣所得概況

（一）回收執行情況

馬公市資源回收工作主要透過清潔隊定期清運、設置社區及公共場所回收站點，並配合民眾自主分類回收等方式進行。回收項目涵蓋紙類、塑膠類、金屬類、玻璃類及其他公告回收物，並依市場行情與實際回收量，委由合格回收廠商辦理後續處理及變賣作業。

由近三年回收量統計資料觀察（如圖一所示），各類資源回收物之回收量整體呈現平緩趨勢，未出現明顯成長或衰退，顯示本市資源回收制度已趨於穩定，民眾參與程度及回收作業流程大致維持一定水準。

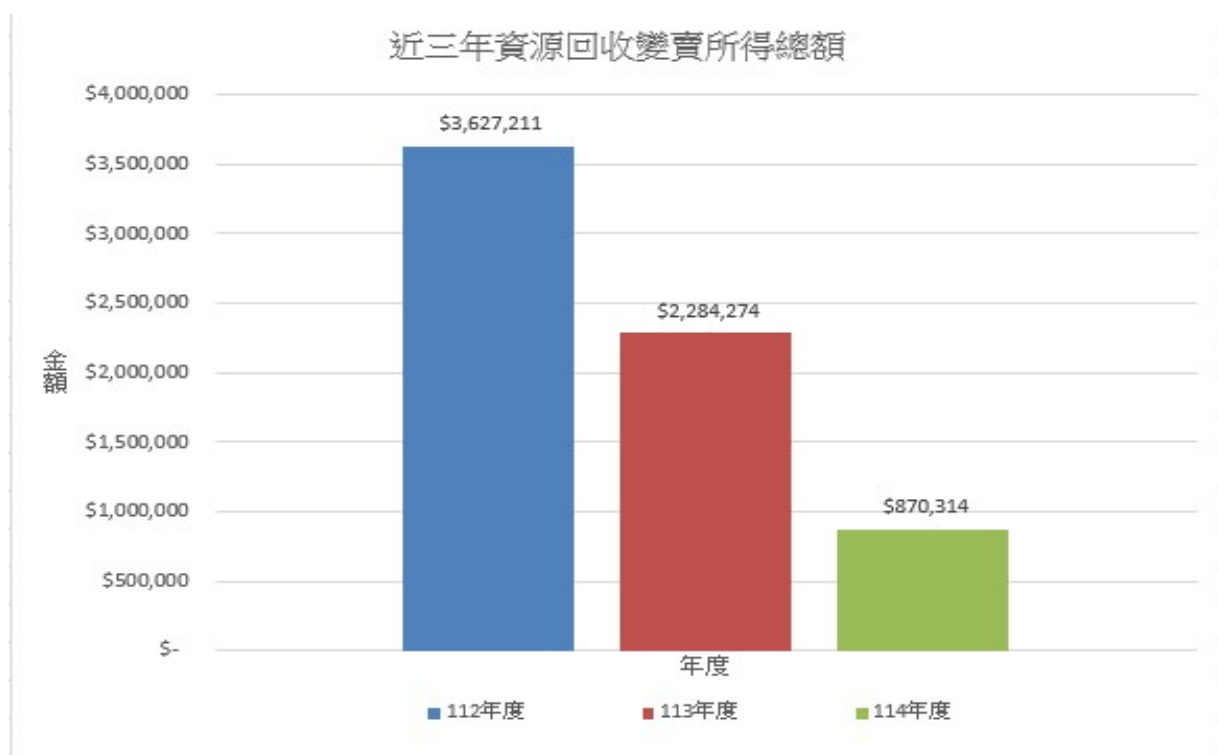
圖一、近三年各類資源回收量



（二）變賣所得概況

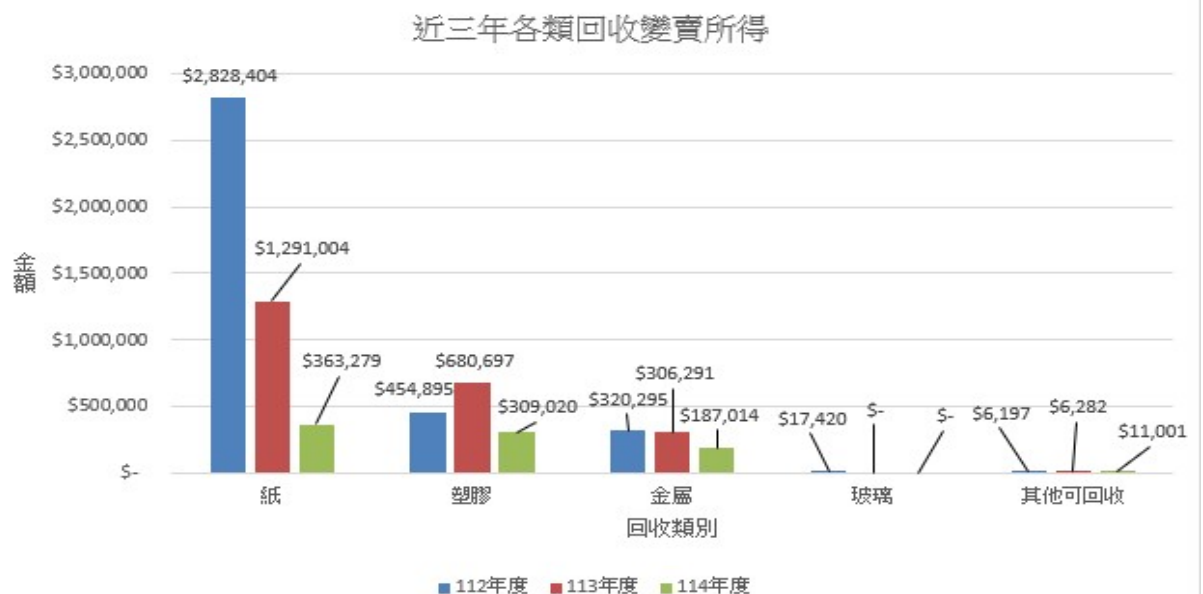
雖然各類回收量維持平穩，惟由近三年各類回收物變賣所得統計結果（如圖二所示）可見，整體變賣所得呈現下降趨勢。顯示資源回收變賣所得之變動，主要受回收物市場價格影響較大，而非回收量增減所致。特別是在國內外原物料行情波動情形下，各類回收物單價易隨市場供需變化而調整，進而影響整體變賣收入表現。

圖二、近三年資源回收變賣所得



就回收分類別而言，目前變賣所得主要集中於紙類及塑膠類回收物如圖三所示為本市資源回收變賣所得之主要來源；另以各類回收物單價而言如圖四，金屬類雖單位價格相對較高，惟回收量有限，對總體收入之影響程度仍屬次要；玻璃類及其他回收物因市場價值較低，其變賣所得占比相對偏低。整體而言，回收變賣所得來源具一定集中性，易受特定回收物價格波動影響

圖三、近三年各類資源變賣所得



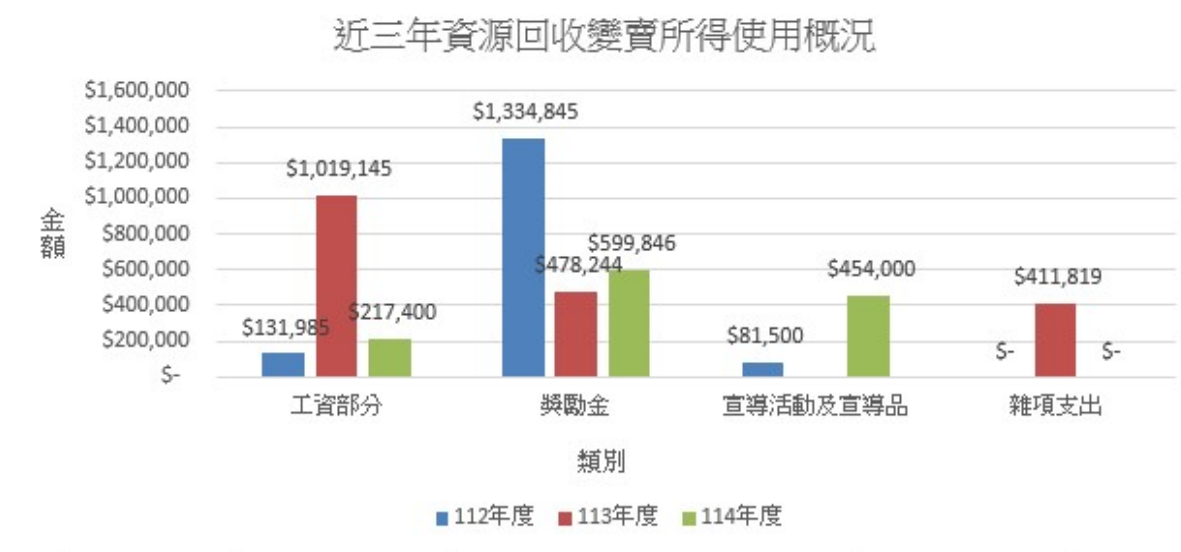
圖四、各年度各類資源回收物單價

	紙	塑膠	金屬	玻璃	其他可回收
112年度	\$ 301	\$ 78	\$ 962	\$ 28	\$ 12
113年度	\$ 138	\$ 121	\$ 613	\$ -	\$ 13
114年度	\$ 39	\$ 54	\$ 487	\$ -	\$ 19

參、資源回收變賣所得運用情形

馬公市資源回收變賣所得依相關規定專款專用，主要用於支應環保及清潔相關業務。如圖伍所示，依每年回收變賣所得用途統計經費多數用於清潔隊資源回收宣導活動、增加清潔量能及獎勵金、及各項雜支如改善設備等。在實務運作上，回收變賣所得有效補充了市公所於環保業務上的經費來源，使部分原需由一般預算支應之支出得以減輕財政負擔。同時，透過將所得再投入於回收相關工作，有助於提升作業效率與民眾參與意願，形成良性循環。此外，部分年度亦將回收變賣所得用於支援其他與環境保護相關之計畫，例如社區環保宣導、學校環境教育活動等，藉以擴大資源回收政策之社會影響力。整體而言，變賣所得之運用方向大致符合政策目標，具備實質效益。

圖伍、近三年資源回收變賣所得使用概況



肆、結語與建議

綜合分析結果顯示，馬公市資源回收制度在多年推動下已建立穩定運作基礎，近三年各類回收量整體呈現平緩，顯示回收作業流程及民眾參與程度已趨成熟。然而，資源回收變賣所得卻呈現下降趨勢，其主要原因並非回收量不足，而係受回收物市場單價波動影響，顯示回收變賣所得之財務表現，易受外在市場環境變化左右。

在回收變賣所得結構方面，目前以紙類及塑膠類為主要收入來源，整體來源相對集中，但對特定回收物價格變動之敏感度較高。建議市公所可視實際需求，定期檢視回收分類項目及回收流程，適時調整作業方式，並評估引進多元回收或高附加價值回收項目之可行性，以提高回收物之再利用價值與市場競爭力，進而穩定回收變賣單價。以分散回收變賣所得來源風險。同時，於變賣所得運用上，宜持續秉持專款專用原則，優先投入於資源回收設備更新、作業環境改善及宣導教育等項目，藉以強化整體回收效能。

整體而言，資源回收政策之核心仍在於環境保護與資源永續利用，回收變賣所得僅為輔助性效益。未來馬公市公所可在既有回收基礎上，兼顧環保目標與財務效益，持續精進資源回

收制度，使本市資源回收政策得以穩健推動，並朝向永續發展目標邁進。

伍、資料來源

1. 本所近三年資源回收成果統計報表