

主計處市政統計簡析

107-014 號

107 年 8 月

垃圾從源頭減量，資源回收再利用

前言

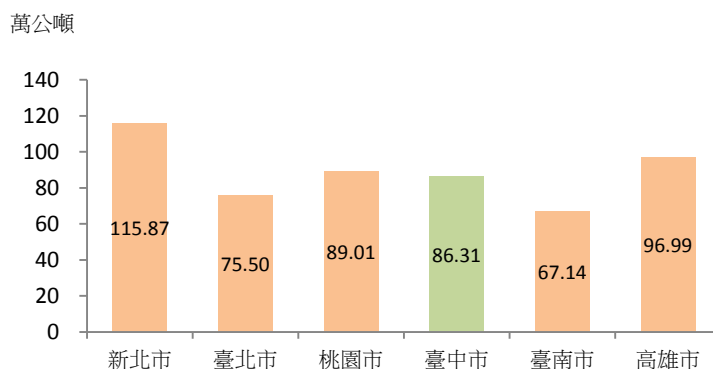
臺中市位處臺灣中部區域，經濟、文化、建設與交通各方面逐年進步成長，已然成為中臺灣重要發展核心，隨都市發展、人口聚集，各項環境保護、污染防制愈益重要，本市以建構潔淨寧適環境及落實各項污染管制、資源循環再利用、強化市容整頓之策略方針，持續推動各項環保政策及工作，朝永續城市之願景邁進。

一、106 年一般廢棄物產生量達 86.31 萬公噸，平均每人每日垃圾產生量為 0.852 公斤，為近年最高；垃圾回收率呈逐年成長趨勢，其中以資源回收率 53.00%，增幅最大。

本市 107 年 6 月底人口達 279.49 萬人，為歷史新高，隨著人口增加，一般廢棄物產生量亦隨之增加，106 年為 86.31 萬公噸，較 100 年增加 8.15 萬公噸(10.43%)；平均每人每日垃圾產生量為 0.852 公斤，增加 0.046 公斤，為近年最高。107 年 1-4 月一般廢棄物產生量已達 40.68 萬公噸，較去年同期增加 12.86 萬公噸(46.23%)。與其他五都比較，106 年一般廢棄物產生量以新北市 115.87 萬公噸最高，高雄市 96.99 萬公噸

次之，桃園市 89.01 萬公噸再次之，本市居第 4 位高。另以廢棄物細項觀察，106 年一般垃圾產生量為 35.72 萬公噸，較 100 年減少 3.89 萬公噸

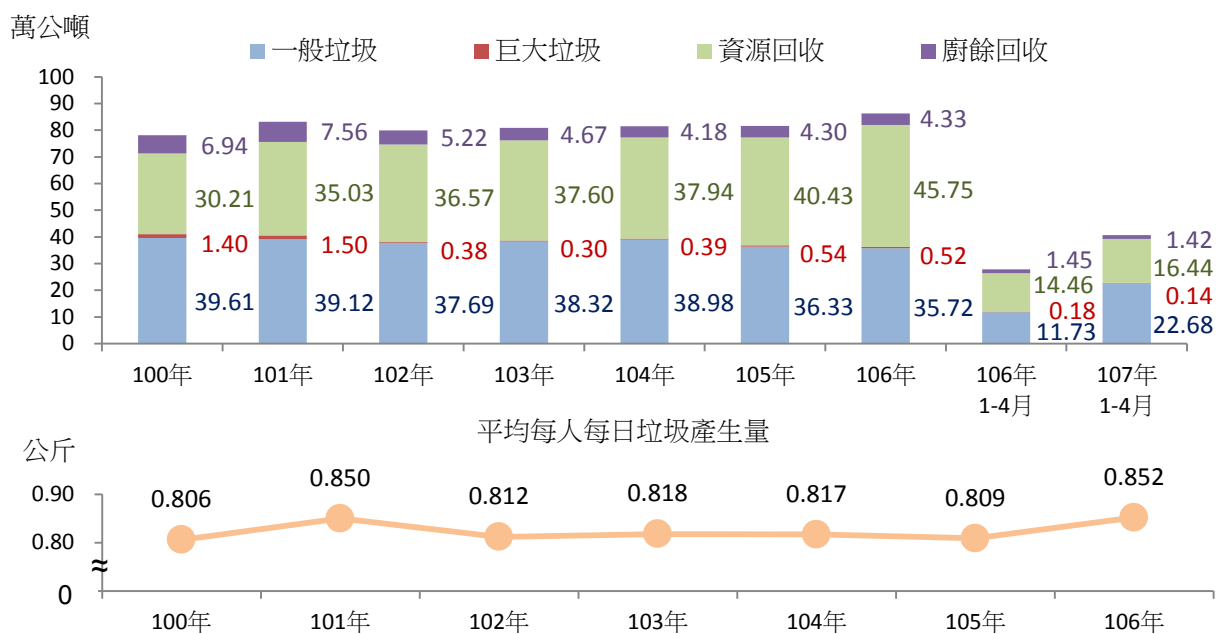
圖1、六都近年一般廢棄物產生量



資料來源：環境保護署

(-9.82%)，資源回收量 45.75 萬公噸，增加 15.54 萬公噸(51.44%)(圖 1、圖 2)。

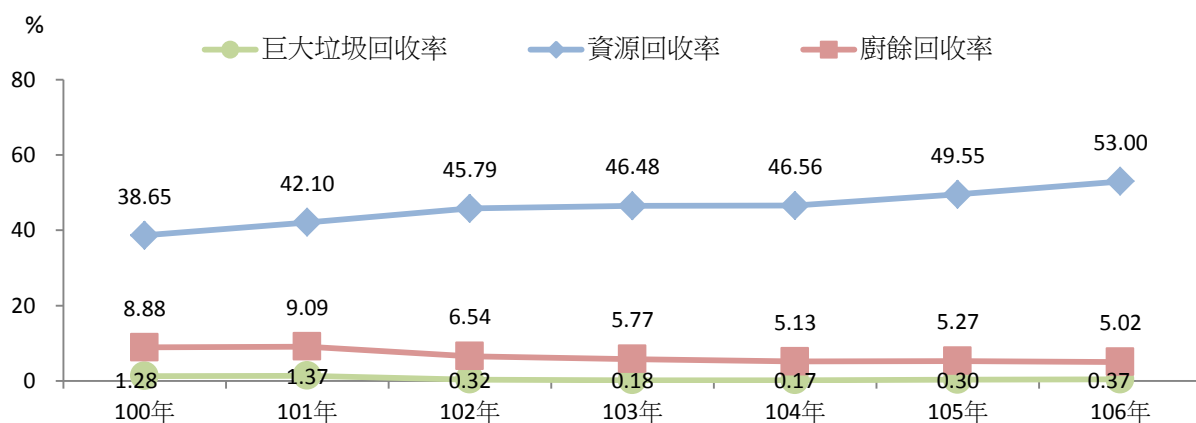
圖2、臺中市近年一般廢棄物產生量



資料來源：環境保護署

備註：因尾數四捨五入，致部分總數與細數或有未能吻合情事。

圖3、臺中市近年垃圾回收率



資料來源：環境保護署

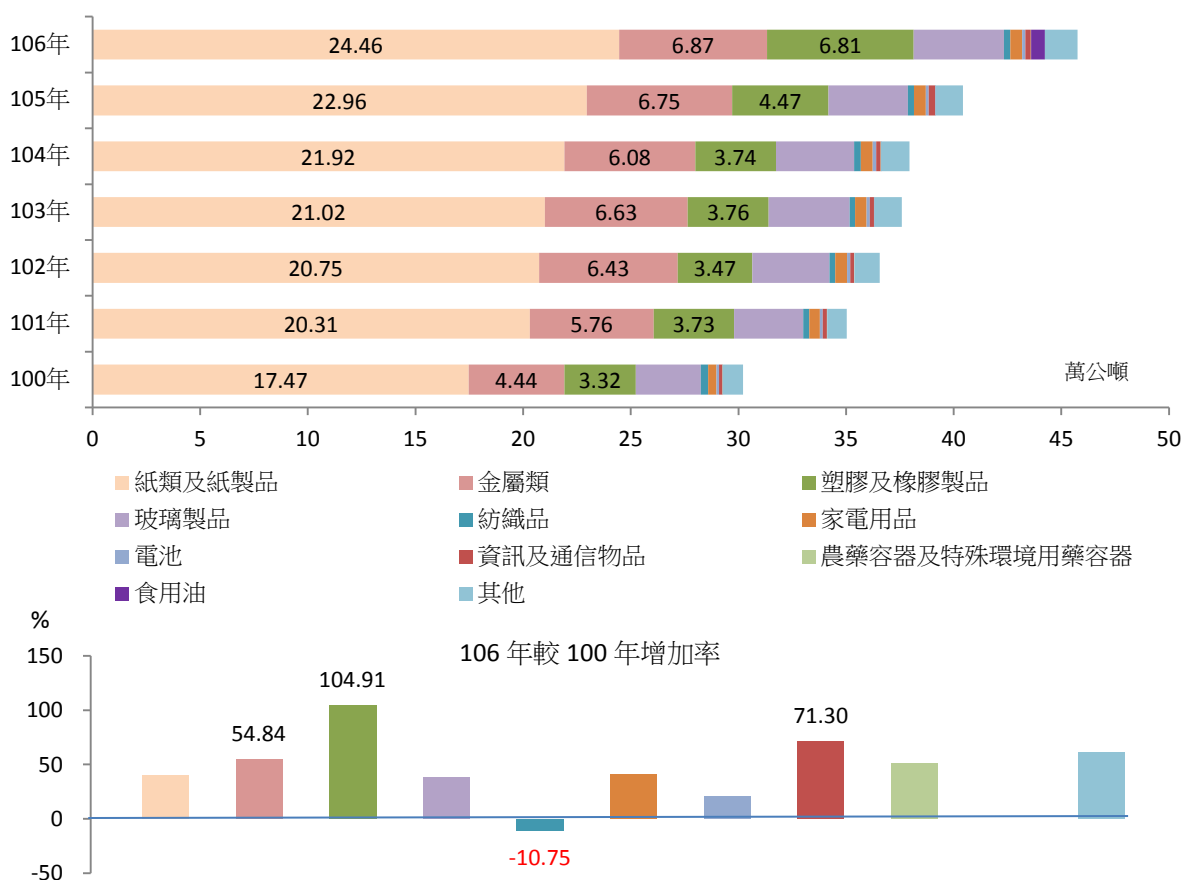
整體而言，本市垃圾回收率呈逐年成長趨勢，106 年為 58.39%，較 100 年增加 9.58 個百分點。觀察近年各項垃圾回收情形，106 年資

源回收率 53.00%，較 100 年增加 14.35 個百分點，增幅最大，廚餘回收率及巨大垃圾回收率分別為 5.02% 及 0.37%，減少 3.86 個百分點及 0.91 個百分點，呈減少趨勢（圖 3）。

二、106 年資源回收量 45.75 萬公噸，以紙類占 53.46% 最高；各類較 100 年增加幅度，則以塑膠及橡膠製品類 104.91% 最高。

再以資源回收品項及回收狀況觀之，106 年以紙類及紙製品 24.46 萬公噸，占 53.46% 最多，市民回收紙張已然成為習慣；金屬類 6.87 萬公噸，占 15.02% 次之，針對筆記型電腦、平板電腦及鍵盤等三類廢資訊物品，本市推出廢 3C 物品回收活動，讓廢資訊物品中的有價金屬及塑膠外殼等資源能夠循環再利用；塑膠及橡膠製品 6.81 萬公噸，占 14.89% 再次之。

圖4、臺中市近年資源回收量

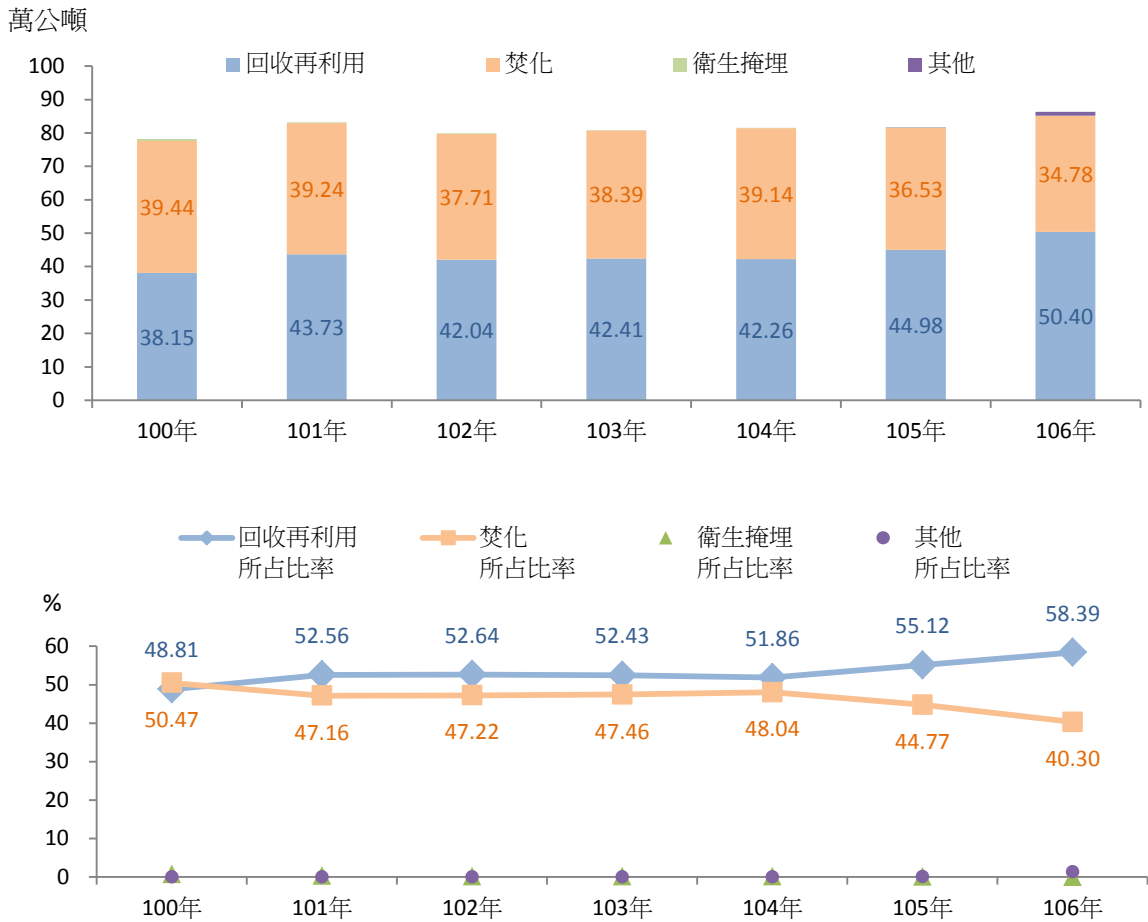


資料來源：環境保護署

備註：1. 食用油自 103 年 11 月起統計。2. 增加率以原始資料計算。

若與 100 年相較，大多呈增加趨勢，以塑膠及橡膠製品類增加 104.91%最高，資訊及通訊物品類 71.30%次之，金屬類 54.84%再次之，僅紡織品類減少 10.75%(圖 4)。

圖5、臺中市近年一般廢棄物處理量



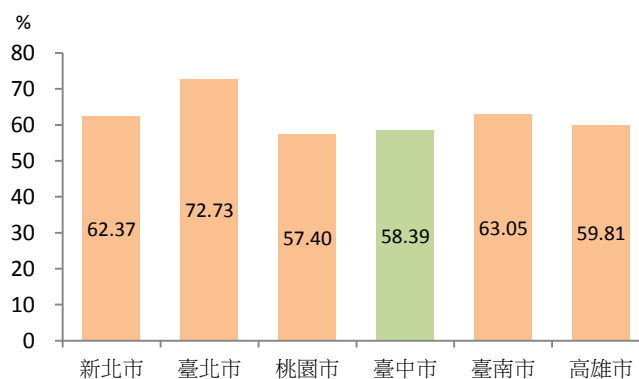
資料來源：環境保護署

三、一般廢棄物處理量以回收再利用及焚化占多數，106 年回收再利用量 50.40 萬公噸(占 58.39%)，較 100 年增加 32.11%，焚化量 34.78 萬公噸(占 40.30%)，減少 11.82%。

隨一般廢棄物的產生，本市針對各項廢棄物特性處理，分為回收再利用、焚化、衛生掩埋及其他等 4 大類，其中以回收再利用及焚化占多數。106 年回收再利用量 50.40 萬公噸，較 100 年增加 12.25 萬公噸(32.11%)，呈增加趨勢，焚化量 34.78 萬公噸，則減 4.66 萬公噸

(-11.82%)，呈減少趨勢，衛生掩埋及其他歷年皆未逾 1.2 萬公噸，所占比率未達 1.5%。與其他五都比較，回收再利用所占比率以臺北市 72.73% 最高，新北市 62.37% 次之，臺南市 63.05% 再次之，本市 58.39% 居第 5 (圖 5、圖 6)。

圖6、六都106年回收再利用占比



資料來源：環境保護署

四、106 年底各區里共設立 100 處希望資收站，迄今到站回收共 69.8 萬公斤資源回收物。100 年迄 106 年二手物銀行交換次數達到 9.8 萬件，家電診所修復率達 82%。106 年辦理「回收學園嘍嘍車」巡迴車 57 場次，1.7 萬人次參與。

另為落實廢棄物妥善處理，低碳綠能政策，本市自 105 年起在各區里設置「希望資收站」，鼓勵市民資源回收兌換生活用品，106 年底設立 100 處希望資收站，4,250 位里民開立「希望存摺」，記錄各戶資源回收物的兌換點數；截至 106 年底，到站回收共 69.8 萬公斤資源回收物。

自 100 年二手物銀行開辦以來，民眾熱烈響應，截至 106 年底交換次數達到 9.8 萬件，家電診所維修量達 1.4 萬件，修復率達 82%，透過維修，讓垃圾從源頭減量，有助於減少廢棄物的產生，達資源循環再利用。

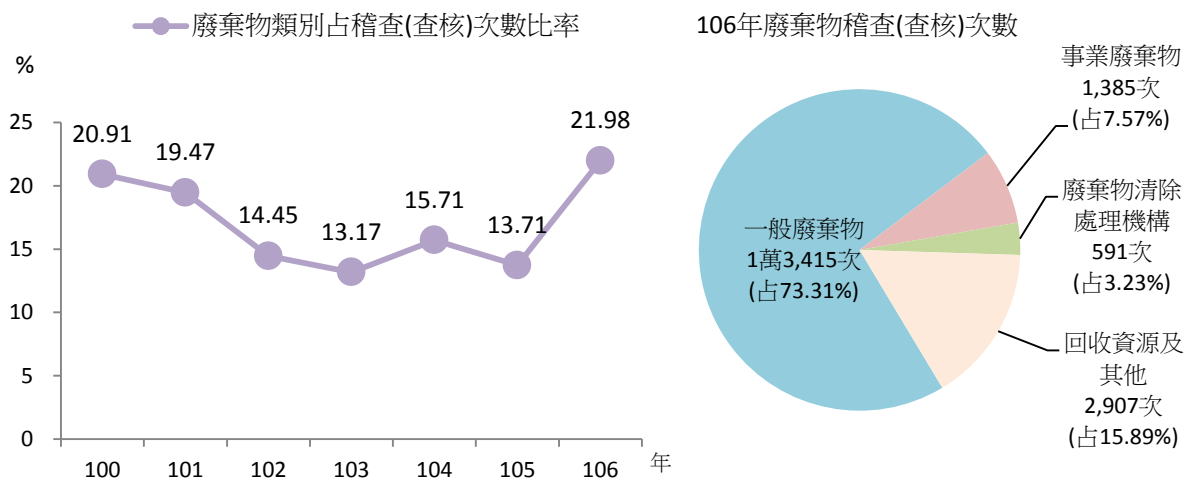
106 年度「回收學園嘍嘍車」巡迴車，辦理 57 場次，約有 1.7 萬人次參與，現場民眾交付回收二手物約 250 公斤，小家電維修收件 132 件。

五、106 年廢棄物稽查(查核)次數 1 萬 8,298 次，占稽查(查核)次數之 21.98%，較 105 年增加 8.27 個百分點；其中以一般廢棄物占 73.31% 最多，回收資源及其他占 15.89% 次之，事業廢棄物占

7.57%再次之。

配合各項環保政策，本市針對轄區內各項計畫及環境保護局列管之廠(家)數，積極推動稽查業務，提高環保成效。106 年底列管廢棄物廠(家)數 18 萬 5,004 家，占列管廠(家)數之 49.58%；106 年度廢棄物稽查(查核)次數 1 萬 8,298 次，占稽查(查核)次數之 21.98%，較 105 年增加 8.27 個百分點，為歷年最高。依廢棄物稽查(查核)類別觀察，106 年度以一般廢棄物稽查(查核)1 萬 3,415 次(占 73.31%)最多，回收資源及其他 2,907 次(占 15.89%)次之，事業廢棄物 1,385 次(占 7.57%)再次之(圖 7)。

圖7、臺中市近年稽查(查核)概況



資料來源：環境保護署

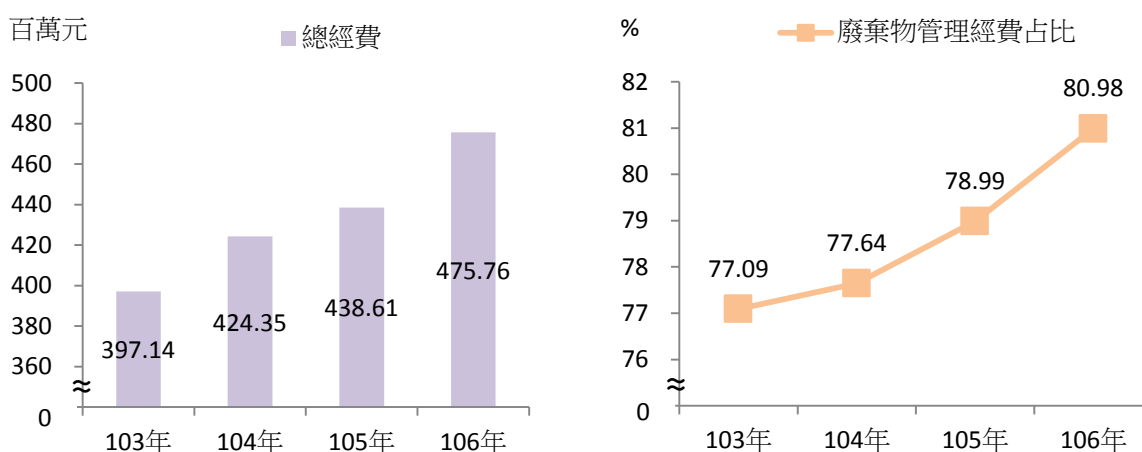
六、環保經費挹注逐年增加，106 年廢棄物管理經費占比達 80.98% 為近年最高。107 年 6 月底廢棄物清運處理單位人員 3,699 人，較 100 年底增加 22.24%。106 年底環保志義工 2 萬 4,592 人，106 年服務量能計 7,423 次，16 萬 8,420 人次。

本市致力推動各項環保政策，環保單位編列經費逐年增加，廢棄物管理經費占比亦同步增加，106 年達 80.98% 為近年最高。因應清潔服務需求日趨多元化，為提升便民服務及解決長期人力不足之問題，分年陸續增補人員，並辦理設備更新。本市 107 年 6 月底廢棄物清運

¹處理²單位人員達 3,699 人，較 100 年底增加 673 人(22.24%)，其中男性為 2,799 人，增加 626 人(28.81%)，女性 900 人，增加 47 人(5.51%)；以單位觀察，清運、處理單位分別為 3,548 人及 151 人，增加 580 人(19.54%)及 93 人(160.34%)。依業務別觀察，清運單位人員以垃圾清運 1,214 人(占 34.22%)最多，處理單位人員以垃圾焚化廠、掩埋廠 133 人(占 88.08%)最多。另 106 年底清潔車輛數 1,277 輛，較 104 年底增加 69 輛(5.71%)。105 年及 106 年汰舊換新車輛數總計 154 輛，其中包含框式垃圾車 94 輛 (占 61.04%)最多，密封式垃圾車 48 輛(占 31.17%)次之，掃(洗)街車 8 輛(占 5.19%)再次之 (圖 8、圖 9、圖 10、圖 11)。

為使市民在環境保護注入更多動能，106 年底本市共號召 2 萬 4,592 位環保志工，其中男、女性分別為 7,488 人及 1 萬 7,104 人，服務項目包括街道清掃、認養區域路段環境維護、髒亂點清理、環境綠美化、垃圾分類、資源回收等工作，至 106 年底認養道路長度 308.90 公里、242 處公園、276 處空地，全年環保志工服務量能計 7,423 次，16 萬 8,420 人次。

圖8、臺中市環保單位歲出決算統計



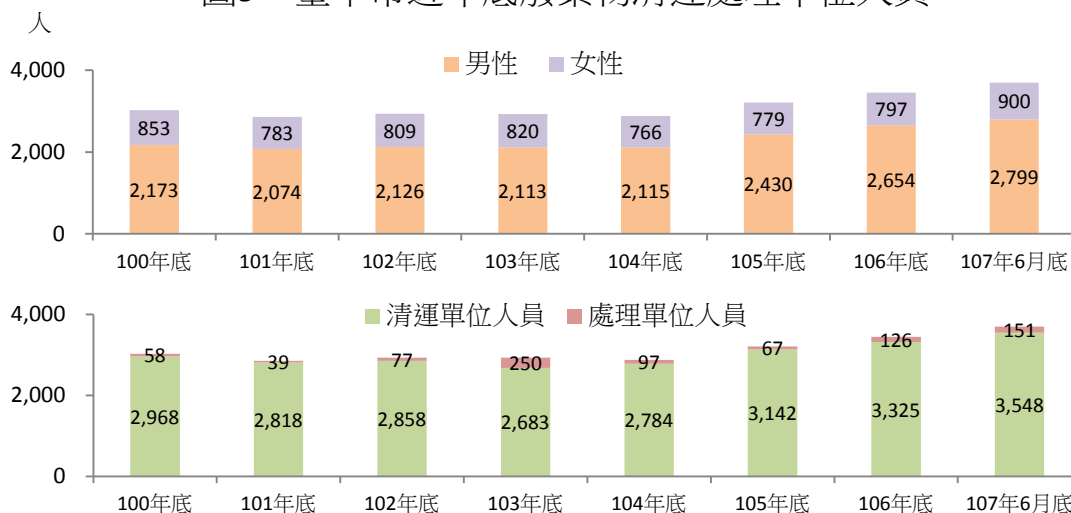
資料來源：環境保護署

備註：102 年前廢棄物管理經費部份歸類於一般行政

¹廢棄物清運單位：分為垃圾清運、水肥清運、資源回收及其他等人員。

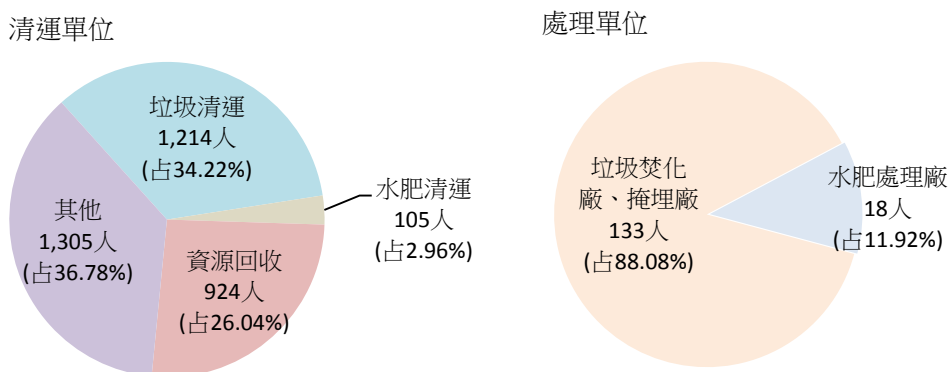
²廢棄物處理單位：分為垃圾焚化廠、掩埋廠及水肥處理廠等人員。

圖9、臺中市近年底廢棄物清運處理單位人員



資料來源：環境保護署

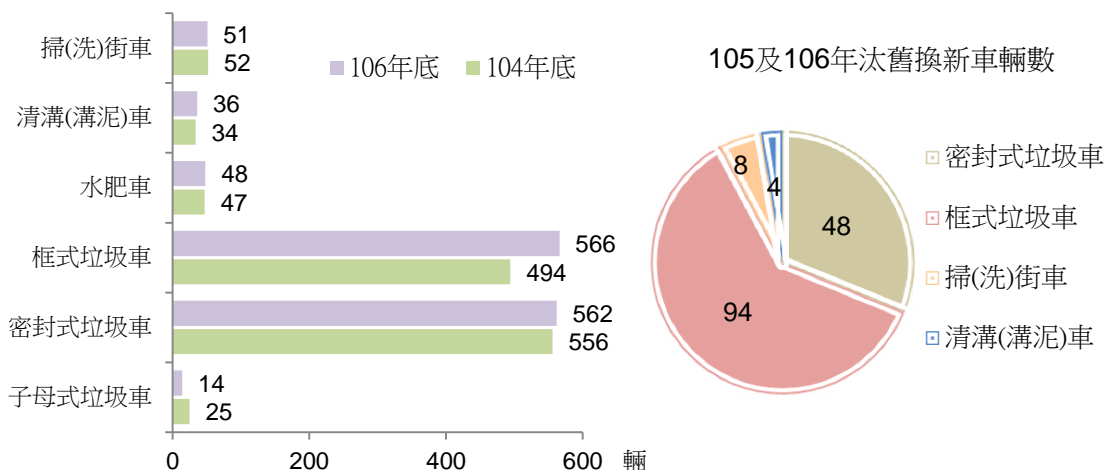
圖10、臺中市107年6月底清運處理單位人員-按業務別分



資料來源：臺中市公務統計資訊網

備註：其他含消毒、割草、拆除違規廣告、拖吊廢機動車輛等

圖11、臺中市年底清潔車輛數



資料來源：環境保護署

結語

環保工作為城市發展之基礎，從污染防治、廢棄物管理、市容維護、環保設施建設、公害陳情查處乃至環境教育，都是環保業務一環。本市將持續以「清淨家園全民參與、建構潔淨寧適環境」為使命，從源頭控管，垃圾減量，資源回收再利用等，積極推動各項環保工作，打造美麗、清淨的家園。