



105年

臺南市資源回收宣導活動



簡報大綱

- 壹、緣起
- 貳、回收原理
- 參、認識標誌與標章
- 肆、資源回收管道與資源回收循環再利用介紹
- 伍、行政院環境保護署相關政策宣導
- 陸、臺南市資源回收相關政策宣導

壹、緣起

近年來臺南市政府環境保護局(以下簡稱環保局)配合環保署垃圾減量、資源回收政策，陸續推動**垃圾不落地、資源回收、限用塑膠袋、垃圾強制分類**工作，使其建立正確之資源回收觀念，今年度執行目標，即是**運用有限資源進行妥善規劃，以提高宣導有效度**，讓臺南市民對於資源回收工作有更進一步的體認。



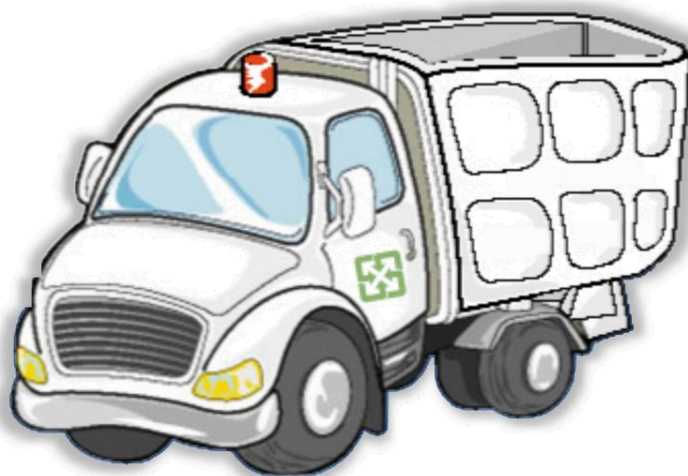
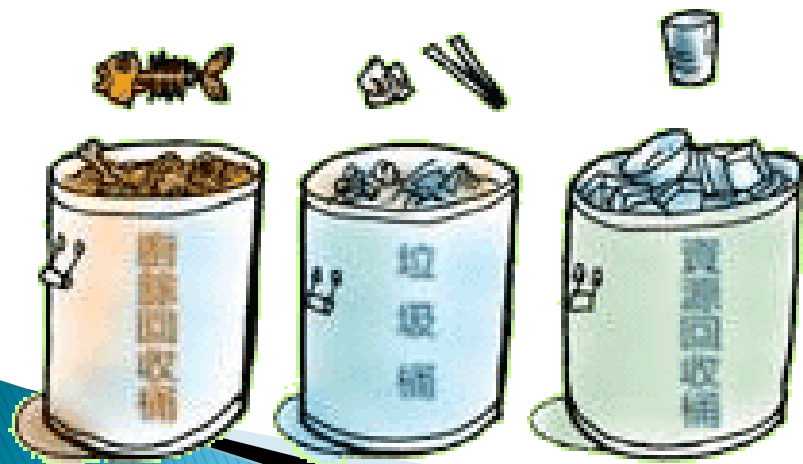
回收原理

貳、回收原理

垃圾分三類

垃圾強制分類可區分為「資源」、「廚餘」及「一般垃圾」等三類：

1. 「資源物質」：鐵罐、鋁罐、光碟等可回收物質。
2. 「廚餘」：係指丟棄之生、熟食物及其殘渣或有機性廢棄物。
3. 「一般垃圾」：除「資源」及「廚餘」外之一般廢棄物。





認識標誌與標章

參、認識標誌與標章

認識回收標誌



← 回收標誌

回收標誌之式樣跟中文字之『回』字有異曲同工之妙，因此，當商品或容器上有標示出回收標誌，就是意謂著民眾須做回收之意。只要有標示之廢容器，皆需回收。








參、認識標誌與標章

認識標誌與標章

塑膠材質碼

塑膠容器上常有下列標誌，其中間數字代表的意義是塑膠類容器的材質可區分為7類，為利於後端的細分類及再利用。

塑膠材質碼

						
PETE PET	HDPE PEHD	PVC	LDPE PEBD	PP	PS	OTHER

範例

寶特瓶 塑膠袋 沙拉油瓶 牛奶瓶 免洗餐具 保麗龍 其他



參、認識標誌與標章

認識標誌與標章

環保標章



➤ 以「一片綠色樹葉包裹著純淨、不受污染的地球」，象徵「可回收、低污染、省資源」的環保理念。

• 由電源插座、愛心雙手、生生不息的火苗組成。

• 電源插座代表生活用電。

• 心形及手的圖案意指用心節約，實踐省油省氣省電。

• 紅色火苗代表可燃油氣倡導國人響應節能從生活中的點滴做起。

節能標章



✓ 箭頭向上，代表將中心的水滴接起，強調回歸再利用。

✓ 右邊三條水帶，代表「愛水、親水、節水」，藉以鼓勵民眾愛護水資源，節約用水。

✓ 藍色代表水質純淨清澈，得之不易，務當珍惜。

✓ 水資源如不虞匱乏，大家皆歡喜，故水滴笑臉迎人。

節水標章





資源回收管道與資源回收循環再利用介紹

肆、資源回收管道

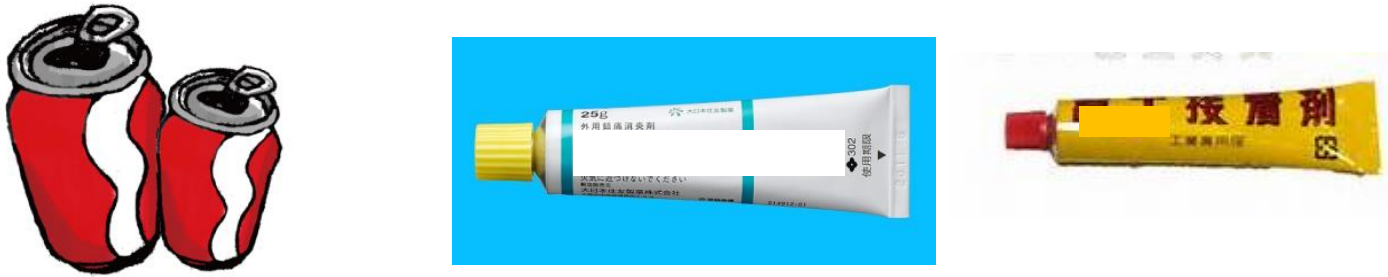
回收物種類

1. 鐵容器



- 飲料罐、油漆罐、罐頭、瓦斯罐、餅乾罐等。

2. 鋁容器



- 啤酒罐、碳酸飲料、可樂罐、運動飲料、軟膏、強力膠等。

肆、資源回收管道

回收物種類

3. 玻璃容器



- 酒瓶、保力達、蠻牛、維士比、感冒糖漿等。

4. 鋁箔包類



鋁箔包飲料

5. 紙容器類



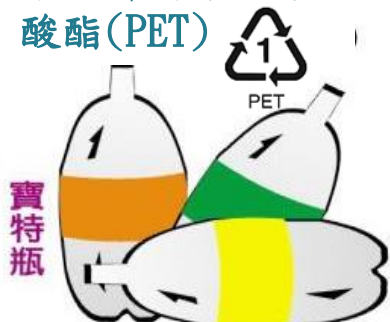
- 牛奶瓶、洋芋片、雞湯罐、免洗杯(餐盒)等。

肆、資源回收管道

回收物種類

6. 塑膠容器

聚乙烯對苯二甲酸酯 (PET)



寶特瓶



聚乙烯 (LDPE、HDPE)



聚丙烯 (PP)



PC, PLA, OTHERS

生質塑膠 (PLA)



聚氯乙烯 (PVC)



聚苯乙烯 (PS)



- PET、HDPE、LDPE、PVC、PP、PS及其他，例如保特瓶、清潔劑、牛奶瓶、植物油、優酪乳等。

肆、資源回收管道

回收物種類

7. 保麗龍杯



8. 農藥容器



- 指以塑膠、玻璃、金屬、紙、鋁箔或其他經行政院環境保護署公告之單一或複合材質製成，用以直接裝填成品農藥或特殊環境用藥之容器。

9. 乾電池



- 錳鋅及筒型鹼錳電池、筒型及二次鋰電池、鈕釦型電池、鎳鎘電池、鎳氫電池、行動電源及鉛蓄電池等。
- 應單獨一包交付本局資源回收車，避免混入其他資源垃圾。

肆、資源回收管道

回收物種類

10. 資訊物品

筆電



主機



鍵盤



平板電腦



印表機



27吋以下顯示器

行動硬碟



11. 電子電器

27吋以上顯示器



電冰箱



洗衣機



冷暖器機



電風扇



肆、資源回收管道

回收物種類

12. 照明光源



直管燈管
straight
tube



環型燈管
circular
tube



緊密型螢光燈管
compact fluorescent lamps



螺旋燈管
spiral



U型燈管
U tube



球型燈管
spheroid



高強度照明燈管
high intensity
discharge lamps

self-ballast fluorescent lamps

白熾燈泡
incandescent
light bulb



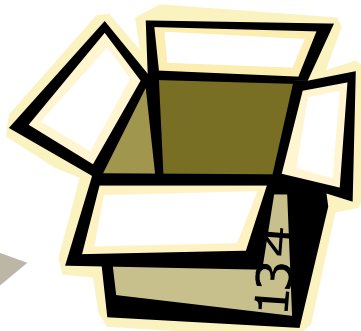
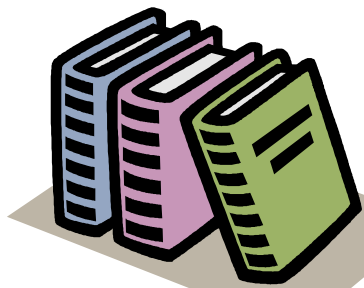
- 螢光燈管（日光燈）、安定器內藏式螢光燈泡、緊密型螢光燈管、白熾燈泡、高強度照明燈管。
- 應單獨一包交付本局資源回收車或循販賣業者管道逆向回收，避免混入其他資源垃圾。
- 廢照明光源回收前應妥善打包，並註明破碎玻璃，以免危險。



肆、資源回收管道

回收物種類

13. 紙類



- 紙箱、報紙、雜誌、紙袋、書籍、廣告紙等。
- 回收前去除食物殘渣以水略請洗或未生紙擦拭後回收。

14. 鐵類

15. 鋁類



- 鋁棒、鍋具、刀子、叉子、不銹鋼筷子等。

肆、資源回收管道

回收物種類

16. 玻璃類

平板玻璃



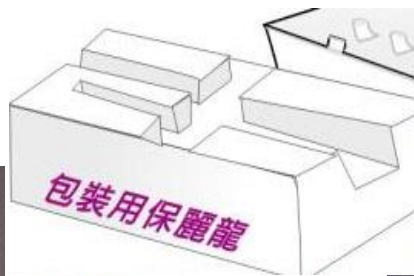
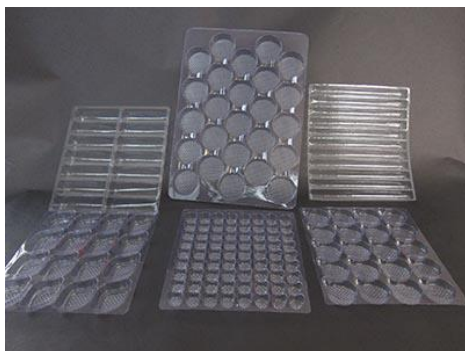
- **破碎玻璃回收前應妥善打包，並註明破碎玻璃，以免危險。**
 - (1) **不可回收**：強化(安全)玻璃、鏡子、隔熱玻璃、汽車擋風玻璃、防火玻璃等複合材質。
 - (2) **可回收**：
 1. 玻璃製品：玻璃盤、玻璃杯、玻璃碗、玻璃燭臺。
 2. 平面玻璃：門窗玻璃、魚缸(非強化玻璃製)等。

17. 塑膠類

免洗杯碗蓋



塑膠內襯



- 含保麗龍，包裝用保麗龍(需**乾淨無髒污之保麗龍**，含漁貨箱、蛋糕盒及電子電器包裝用)。



雨鞋



雨衣

肆、資源回收管道

回收物種類

18. 光碟片



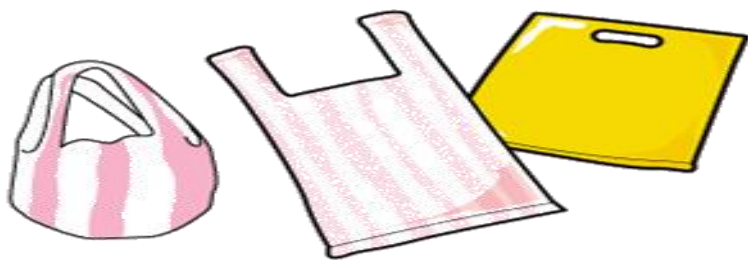
19. 行動電話



20. 充電器



21. 無髒汙塑膠袋



- 塑膠袋(內層有錫箔或鋁箔等複合性材質除外)回收前請先去除內容物，鋪平或打結收集成一袋回收。

22. 衣服

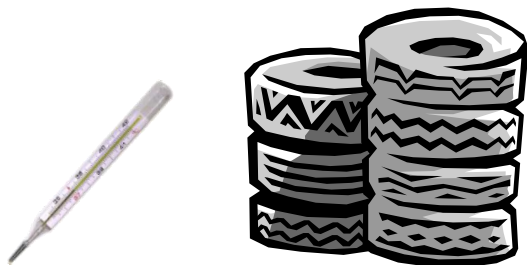


- 舊衣服(不含貼身衣物、枕頭、棉被、被單)回收前請先清洗乾淨勿弄溼，並另外打包後交由本局資源回收車回收。

肆、資源回收再利用觀念

回收物種類

23. 其他



- 水銀體溫計、輪胎等其他回收物。

常見一般垃圾

垃圾泛指分類後剩餘無法再回收的部分，複合性材質。

- 紙類：紙尿片（衛生棉）、衛生紙、複寫紙、蠟紙、離型紙（貼紙底襯）、轉印紙、砂紙、塑膠光面紙或感應紙、髒污的紙張（如包寵物之排泄物或沾油漆或其他油污）等。
- 塑膠類：髒污的塑膠袋（如沾油或血水）、複合貼鋁箔的袋子（泡麵袋、餅乾袋）、髒污的保麗龍、水果防撞網套等。
- 其他：口香糖、皮革、木竹片盒、舊鞋、棉被、被單、枕頭等。



肆、資源回收再利用觀念

回收物種類

經濟
效益

資源回收物，撿拾成金；資源有限，若一直循環再利用，可減少資源開發成本，讓再生資源永續發展。

環保
效益

減少垃圾產生，則減少焚化爐使用頻率，相對亦減少焚化爐燃燒產生之空氣汙染效應

社會
效益

社區民衆藉由設置資源回收站，招攬社區環保志義工，動員社區人力，凝聚社區向心力。

肆、資源回收再利用觀念

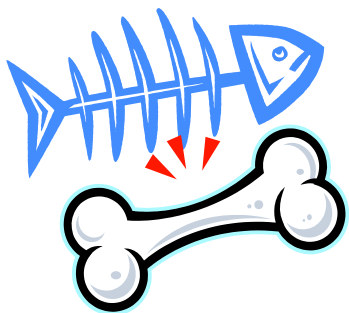
廚餘回收種類

堆肥(生)廚餘

不可回收廚餘包含有骨頭類(魚骨頭、豬骨頭)、貝殼類(蛤蠣殼、蚶殼)、竹筍殼、椰子殼、荔枝殼、榴槤殼、玉米葉、玉米梗及園藝廢棄物(枯枝、落葉、花草)等等。

現階段清潔車未設置生廚餘桶，不計入查核回收物件數

骨頭



茶葉渣



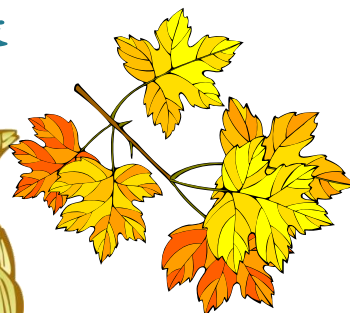
貝殼



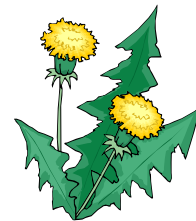
生蔬菜殼
或葉



果皮(殼)



樹葉、花朵



蔬菜梗

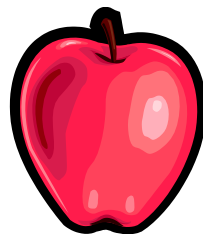
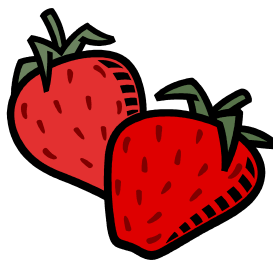
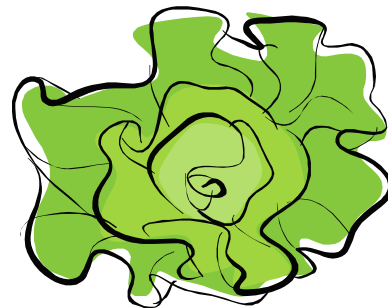
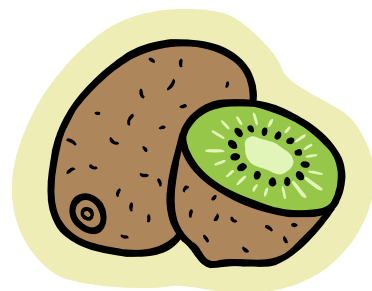
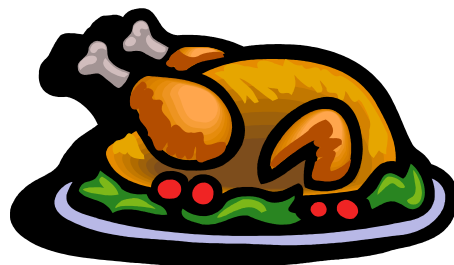
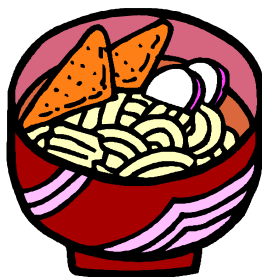
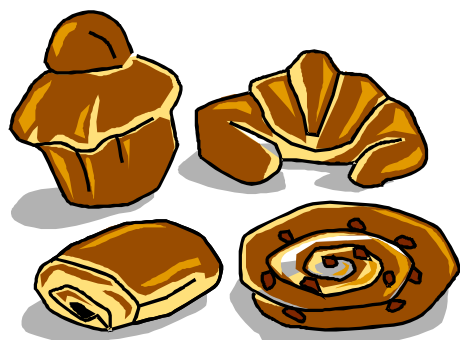
肆、資源回收再利用觀念

廚餘回收種類

廚餘

- 可回收廚餘包含有吃不完剩下的剩飯剩菜、以及處理後剩下的蔬菜水果殘渣等等。

養豬(熟)廚餘



肆、資源回收再利用觀念

廚餘回收種類

經濟
效益

生廚餘製作有機培養土，取代化學肥料，減少成本支出；熟廚餘可作為養豬飼料使用，減少購買飼料費用。

環保
效益

避免焚化爐溫度降低後產生戴奧辛等有毒氣體

社會
效益

社區民眾藉由製作廚餘堆肥相互交流，凝聚社區向心力。

歡迎電洽臺南市當地區隊
申請廚餘堆肥桶及廚餘堆肥教作

資源回收循環再利用

Resource recycling

紙類

牛皮紙箱、報紙、白紙、混合紙...等



使用廢紙來造紙比用原木紙漿可減少75%的空氣污染、35%的水污染、60%的用水、40%的能源消耗，並可減少大量的廢棄物。

金屬

鐵罐、鋁罐...等



使用回收的鋁罐來製鋁，比用鋁礬土能減少82%的能源消耗、85%的空氣污染、80%水污染與90%的廢棄物。用回收的鐵罐來煉鐵比用鐵礦能減少52%的能源、68%的空氣污染、72%的水污染與95%的廢棄物。

塑膠

寶特瓶、洗髮精瓶、清潔劑瓶...等



以PET為例，使用回收的二次料比用原料能夠減少50%的能源、60%的空氣污染、20%的水污染與90%的廢棄物。

玻璃

玻璃容器、透明玻璃、彩色玻璃...等



日光燈、電燈泡、玻璃窗、鏡子、瓷盤等因含有害物質或其他成份，不可和玻璃瓶混合回收

使用回收的二次料比用原料來製造玻璃能夠節省38%能源、減少50%的空氣污染、20%的水污染和90%的廢棄物。



行政院環境保護署相關 政策宣導

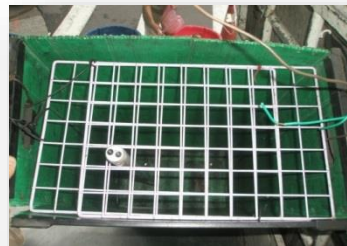
伍、行政院環境保護署相關政策宣導

NEW

環保署訂定防止照明光源破損之回收貯存方法及設施方式



- 外層塑膠箱內層利用回收保麗龍緩衝



- 燈箱



- 橘色方形桶貯存容器內襯



- 隔板鐵架



- 鐵製貯存容器內襯

- 燈泡、燈管若破損，請保持室內通風，並戴手套再處理破損照明光源，避免燈管內汞蒸氣揮發或破損燈管割傷意外發生；另使用堅固容器包裝後，於外觀標記再進行回收。
- 貯存時應以塑膠箱、鐵箱等堅固容器並應具備緩衝、防(破)撞、隔柵等設備功能，儲存處應明顯標示，防止場區作業人員因疏忽而造成意外發生。

伍、行政院環境保護署相關政策宣導

一次用飲料杯優惠計畫

行政院環境保護署於100年1月4日公告「一次用外帶飲料杯源頭減量及回收獎勵金實施方式」，並自100年5月1日生效。

優惠減量措施：

- 飲料降價-自備環保杯，折價2元
- 飲料加量-中杯升級大杯
- 集點優惠-集滿10點，免費兌換一杯30元以上飲料



自備環保杯、好康享優惠

伍、行政院環境保護署相關政策宣導

電子電器逆向回收

自100年7月1日起，消費者在汰換廢四機時，販賣業者將負有免費回收之責(不論廠牌，一台換一台)，以達到資源回收再利用的目的。



電視機



洗衣機



電冰箱



冷、暖氣機

伍、行政院環境保護署相關政策宣導

自 103年3月1日起 環保署公告 平板電腦、外接硬碟、冷陰極燈、感應式螢光燈及其他含汞燈 納入公告應回收項目，未依照規定回收廢棄電子產品將違反垃圾強制分類，處以 1200至6000元 的罰鍰。

回收管道方面，民眾只需將廢棄電子產品交給 清潔隊資源回收車 或是透過全省約1萬8千家 販賣業者 的逆向回收。

平板電腦、外接硬碟及含汞燈具 列入應回收項目



伍、行政院環境保護署相關政策宣導

電池回收哪裡有？

- 一、量販店業
- 二、超級市場業
- 三、連鎖便利商店業
- 四、連鎖場站便利商店業
- 六、汽清潔及化妝品零售業
- 五、交通機車加油站包裝飲料販賣業
- 六、無線通信器材零售業
- 七、攝影器材零售業
- 八、乾電池之販賣業者
- 九、清潔隊資源回收車
- 十、公共廁所



伍、行政院環境保護署相關政策宣導

廢潤滑油回收

廢潤滑油已非公告回收項目，屬一般廢棄物。廢潤滑油請交由汽機車行、加油站等廢潤滑油回收站回收。

國內已經設有2,320個廢潤滑油回收站囉！

回收站

- ★ 機車行
- ★ 汽車保修廠
- ★ 加油站



環保署自99年1月起已輔導國內機車行、汽車保修廠及加油站設立廢潤滑油回收站，供民眾回收廢潤滑油。

行政院環境保護署
和您一起守護環境

廢潤滑油回收 有撇步喔！

環保署已公告自101年起廢潤滑油解除列管回歸廢棄物管理囉

行政院環境保護署

台北市100429中環路一段33號

業務諮詢電話：02-23117222

事業廢棄物申報作業免費諮詢電話：0800-058777#31



臺南市資源回收相關政策宣導

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

低碳城市自治條例-限用保麗龍杯

依據低碳城市自治條例第26條，本市商店除法律另有規定外（包括百貨公司、購物中心、量販店、超級市場、連鎖便利商店、連鎖速食店、有店面的餐飲業及連鎖飲料販賣業），不得提供保麗龍或其他經本府公告有污染環境之虞之飲料杯及餐具。



保麗龍的缺點：

1. 不易分解
2. 裝熱會釋出聚苯乙稀致癌物
3. 造成環境荷爾蒙
4. 對環境及人體健康危害大

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

舊衣回收箱地圖資訊公開

- 避免業者隨意移動舊衣回收箱
- 提供民眾查詢合格的舊衣回收箱位置
- 可向環保局舉發違規、髒亂之舊衣回收箱，如舉報屬實將協請當地清潔隊拖吊處理，合法回收箱如違規次數達3次者得廢止設置。



陸、臺南市資源回收相關政策宣導

農藥廢容器回收

- 一、農藥罐於回收、貯存、清除過程中不得以壓縮方式打包，且不得與其他物品或一般容器混合，以免影響回收分類人員的健康。
- 二、為避免殘餘農藥流布環境，請將農藥廢容器3沖3洗後，並將清洗後的水倒置其他仍使用中的噴藥容器。



農藥廢容器 3沖3洗 再回收

農藥對人與環境接會產生危害。農藥瓶不當回收會使殘餘滲透土壤、流至地下水，造成危害。所以，請你跟我這樣做：

- 1 完全使用
- 2 3沖3洗
- 3 分開回收

三沖三洗後之農藥廢容器可由下列管道回收

1. 清潔隊
2. 環保局農藥廢容器兌換活動

臺南市政府環境保護局 行政院環境保護署 補助辦理 廣告

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

105年4月1日起

臺南市加強集合式住宅及大樓

生熟廚餘回收專車收運

設置對象

集合式住宅及社區
大樓100戶以上



設置方式

1. 每處設置廚餘桶2~3桶
2. 請分為生廚餘及熟廚餘

生

堆肥廚餘：丟棄的生食材(生廚餘)

例如▶ 水果類果皮及果核、花草、樹葉、生菜根菜葉、咖啡渣(除去外包裝)、中藥藥渣、已腐敗酸臭的食物(菜、水果)

熟

養豬廚餘：豬隻可食用之食物(熟廚餘)

例如▶ 剩菜剩飯、披薩、蛋糕麵包、餅乾、麵條、過期奶油、雞、鴨、豬、魚類及其內臟、過期奶粉、調味醬料、罐頭食物

3. 廚餘桶設置相關問題，請洽詢各區清潔隊或一般廢棄物管理科。

臺南市政府環境保護局總機電話 (06)2686751

生、熟廚餘回收專車收運



為加強臺南市生、熟廚餘回收，105年4月1日起針對集合式住宅及社區大樓100戶以上設置廚餘桶，廚餘桶設置問題可洽詢各區清潔隊或一般廢棄物管理科。



陸、臺南市資源回收相關政策宣導

臺南市東區藏金閣於**每月第二個星期六**，**上午9點~11點**定期舉辦環境教育、資源回收兌換、二手傢俱拍賣、環保DIY教學課程、跳蚤市場等活動，提供本市市民一兼具環境教育宣導、廢棄物再利用、古蹟歷史人文藝術及民眾休憩的活動場所，並為推動資源回收、物質循環零廢棄的最佳典範。



二手家具拍賣



資源回收兌換



創意宣導

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

臺南市環保局為了推動多元化資源回收再利用觀念，讓市民朋友能快速接收資訊，特於本局發送資源回收宣導文宣海報供民眾免費索取，並定期更新內容，讓本市市民更快接收資源回收相關資訊，將資源回收觀念落實於日常生活中。



資源回收分類貼紙

宣導海報

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

巨大家具清運服務

臺南市民眾可預約 大型廢棄傢俱清運 服務，只要電詢所在地各區隊預約清運時間



一通電話，到府服務

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

資源回收全民動起來網站
(<http://epb2.tainan.gov.tw/recycle/>)

環保局相關資訊

功能介紹:

- ◆ 回收常識
- ◆ 最新消息
- ◆ 活動專區
- ◆ 資源回收資訊管理系統
- ◆ 下載專區
- ◆ 兒童版教育網
- ◆ 環保影音媒體
- ◆ 相關連結

資源回收全民動起來

回首頁 網站導覽

功能選單

- 回收常識
- 活動專區
- 資源回收資訊管理系統
- 下載專區
- 最新消息
- 兒童版教育網

最新消息 News MORE

- 2014/02/08 藏金閣開春後拍賣檜木某樹種高價達三倍多,利樂包環保小燈籠只送...
- 2014/02/06 藏金閣拍賣會 回收換好禮 滿額送燈籠
- 2014/02/04 年終大掃除春節垃圾量 環保局清運15925噸
- 2014/01/29 七色春樣回收桶 月津港燈節添亮點
- 2014/01/29 回收場小心火燭 平安如意過好年
- 2014/01/28 過年大掃除加強收垃圾 市長上街慰勞清潔隊員

陸、臺南市資源回收相關政策宣導

臺南市垃圾破袋稽查

為落實民眾垃圾分類、資源回收觀念，臺南市環保局將對**全市323條收運路線及輔助點(含社區大樓)、學校、公民營市場**執行**垃圾強制分類稽查作業**，預計4月1日起加強實施破袋檢查，針對未將垃圾分為一般垃圾、資源回收物、廚餘分類排出者予以勸導，並於5月1日起開始告發處分。



違反規定

5月1日未分類者將依廢棄物清理法第50條第2項規定，**處新台幣1200元以上6000元以下罰鍰**



簡報結束，感謝聆聽

