



永續大臺中

落實循環經濟



簡報大綱

一、臺中市廢棄物環境負荷

二、政策方針

- (一) 綠資材中心
- (二) 焚化底渣資源化
- (三) 焚化爐熱能回收
- (四) 文山綠光計畫
- (五) 生活廢棄物活化再利用
- (六) 廚餘、木質廢棄物綠能發電

三、結語

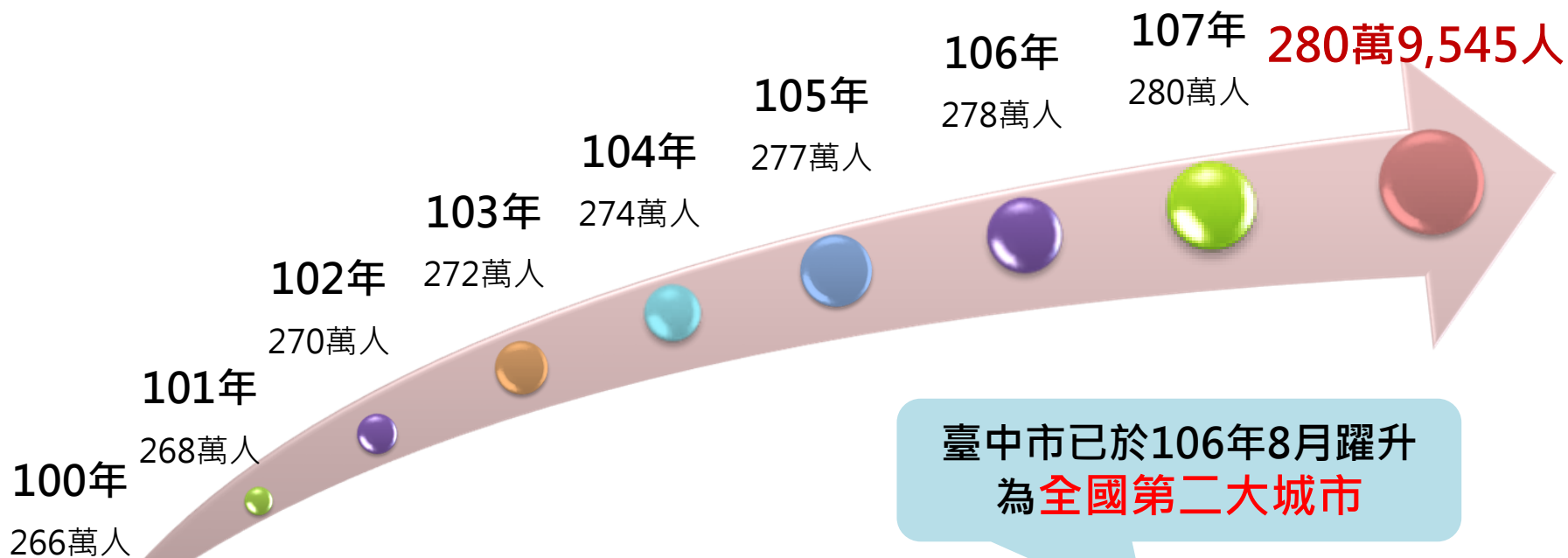


一、臺中市廢棄物環境負荷

100年~108年5月人口成長數

臺中市108年5月份人口數較100年成長**5.42%**

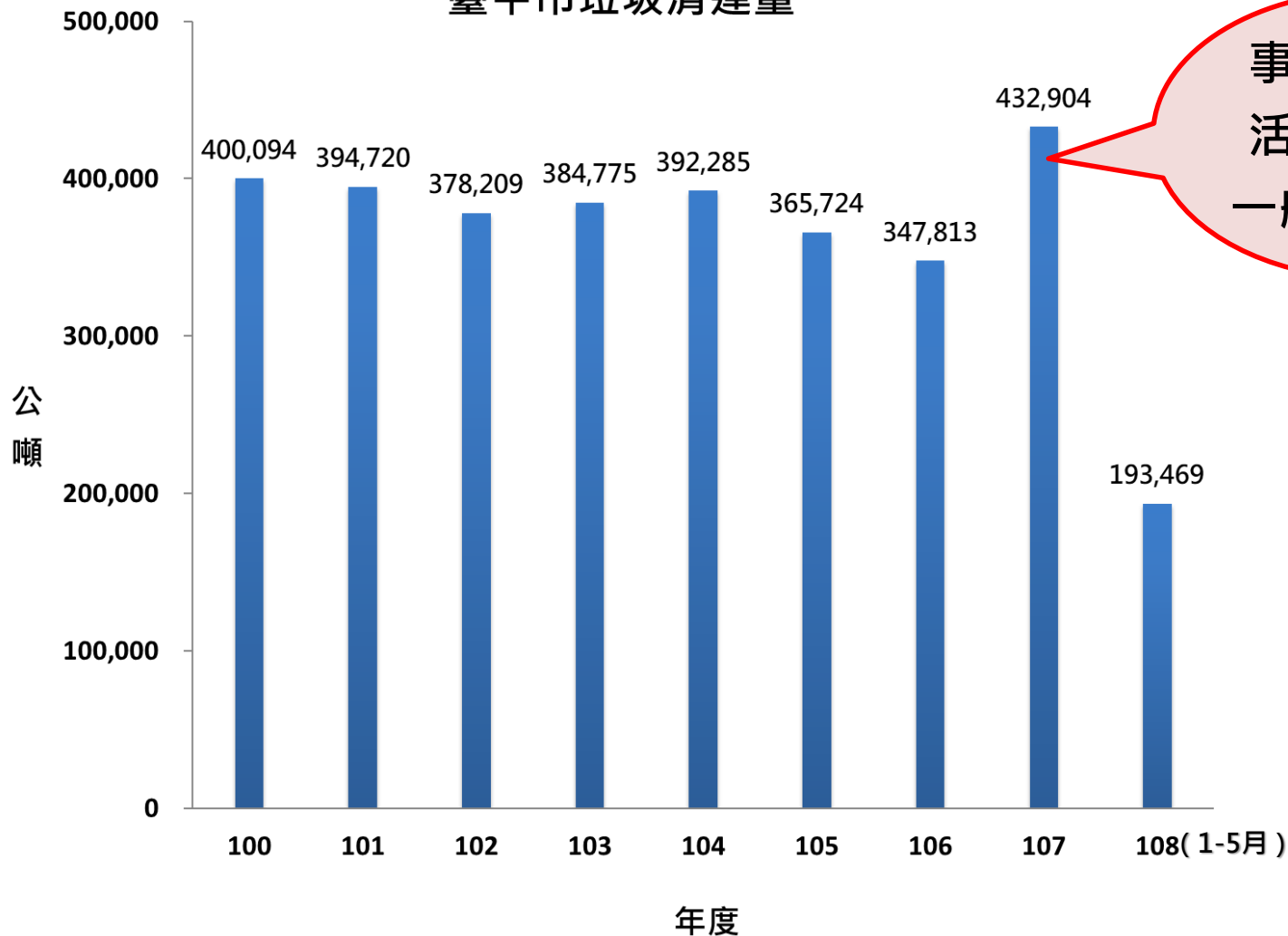
108年5月



一、臺中市廢棄物環境負荷

100年~108年1月-5月垃圾清運量

臺中市垃圾清運量



事業員工生活垃圾列入一般廢棄物。





臺中做了這些!!

二、政策方針

(一) 綠資材中心 - 廢樹枝循環再利用

1. 文山綠資材中心

廢樹枝 → 鋪設材料、堆肥副資材

產出量

年度	5 cm粗木料 (公噸)	1~0.2cm細木屑 (公噸)
107年	687.65	179.27
108年1~5月	485.89	87.76



2. 大甲綠資材中心 (108年5月底竣工)

廢樹枝、果樹 → 再生原料

預計處理量

規格	處理量
5 cm	1,000m ³ / 月



未來規劃

打造第3站 - 水果的故鄉

東勢區綠資材中心

1. 協助處理農廢問題
2. 農廢資源在地循環

廢樹枝循環再利用，減輕焚化爐負荷，減少碳排放！！

二、政策方針

(二) 焚化底渣資源化



率先全國首創
底渣自治條例

自治條例

公共工程

非屬公共工程

106年2月16日
公布實施

- 1.臺中市資源化產品再利用推動小組
- 2.資源化產品統籌供料中心
- 3.公共工程使用CLSM者，應使用本市資源化產品
摻配比至少50%
- 4.其他視工程性質，評估**優先使用**本市資源化產品



統計106~108年6月中旬：

實際使用於臺中市公共工程
約22萬2,461公噸

已媒合預估使用

約31萬1,412公噸

- 1.基地或路堤填築用途，回填後高程應低於毗鄰道路或地面高程
- 2.不得使用於建築法第四條所規定建築物之結構體或其相關基礎回填
- 3.同一地號土地不得作為二家以上再利用機構所產出資源化產品之最終使用地
- 4.資源化產品使用於本市者，應提供土地所有人同意書面文件並經再利用機構確認

效益

- 1.解決每年約10萬8千公噸底渣去化，避免壓縮掩埋場年限及停爐事件
- 2.底渣資源化產品取代天然砂石用量，節省工程費用
- 3.推廣底渣資源化產品使用於公共工程，落實「在地化」使用



(三) 焚化爐熱能回收

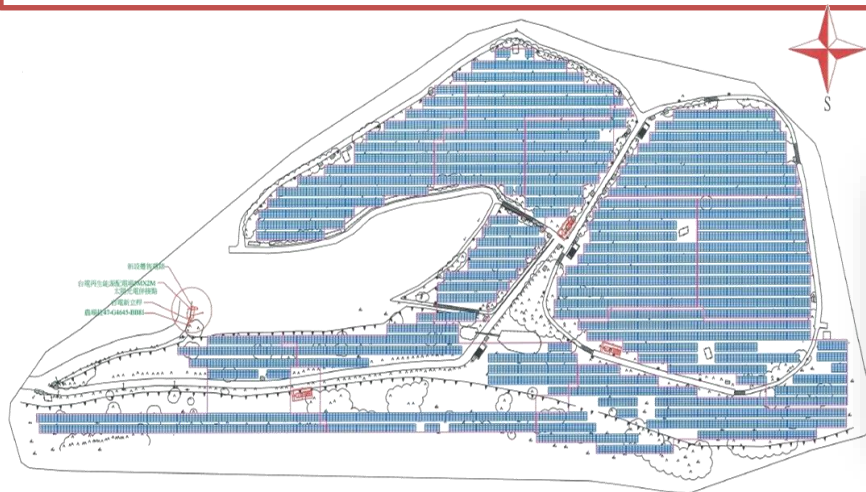
項目	文山廠	后里廠	烏日廠
發電量	0.8億度/年	1.6億度/年	1.8億度/年
焚化量	208,887公噸/年	286,223公噸/年	292,257公噸/年
可供家庭用電量	約2.2萬戶/年	約4.5萬戶/年	約4.9萬戶/年
減碳量	約3.3萬公噸	約7.5萬公噸	約7.5萬公噸

註：文山廠將於108年底至110年中進行設備更新及改善



臺中市三廠107年發電量約4.2億度，可提供約11.6萬戶家庭用電，減少約18.3萬公噸的二氧化碳

(四) 文山綠光計畫(1/2) - 工程內容



項目	設備/效益
面積	4.83公頃
模組	1萬9,934片
裝置容量 (MW)	6.19百萬瓦
年發電量	610萬度
收購電價 (元/度)	4.55-4.64
減碳量	3,000公噸 (約種30萬棵樹)

- 太陽能板架設最密集
- 掩埋場最大減碳量
- 首創綠能回饋做公益

107/09/12
一期完工

108/01/31二期
完工及復育

107/11-117/04
維運期9年11個月

(四) 文山綠光計畫(2/2) - 效益



01

經濟效益

- ✓ 每年售電回饋金14% (約420萬)
 - 1.政府收入9% (約270萬)
用於掩埋場水質處理費約97萬
 - 2.首創公益回饋5% (約150萬)
用於捐助食物銀行、本府社會局
相關公益設施場館或掩埋場周邊
設施改善工程。

綠能宜居城市

02

落實節能減碳政策

- ✓ 取代燃煤2,458公噸/年
- ✓ 減少碳排放量3,000公噸
- ✓ 等同種植30萬顆樹木

03

活化土地

- ✓ 土地再生利用4.83公頃

04

營造多元環境教育空間

- ✓ 結合文山焚化廠、餘樂園、環保農園、綠資材中心，營造多元環境教育空間。

二、政策方針

108年首創

(五) 生活廢棄物活化再利用 -

二手塑膠袋/紙袋回收站

輔導營業場所推動「袋動臺中 減塑綠城市」的二手袋循環回收站計畫



Ubag 二手袋循環計畫
- Your bag, my bag



提供使用資訊

提供店家資訊/輔導加入

加入回收站
協助資訊曝光

協助資訊曝光

加入二手袋循環平台

供應二手袋

提供二手袋使用

67處商家響應參與



減少使用一次性用品、導入循環使用及自備優惠措施



二、政策方針

(五) 生活廢棄物活化再利用 - 選舉/廣告旗幟再利用

108年首創

首創選舉/廣告旗幟公告回收再利用



回收3.5公噸的旗幟布
+
環保裁縫師



資源循環再生，免費借用回收站

- ✓ 愛心購物袋-製作**2,000**個，提供公有市場及賣場
- ✓ 愛心飲料提袋-已製作做**4,200**個，提供商圈、一中街與特約飲料店及學校

借用人數達**7,514**人次

供民眾重複使用，創造結合文創及社會服務新價值



二、政策方針

108年首創

(五) 生活廢棄物活化再利用 -

「蚤LOVE趣」二手市集

首創公部門辦理巡迴二手環保市集

「二手物」循環再生經濟，撿便宜換好康

- ✓ 促進地方活絡，帶動人潮
- ✓ 循環共生，**用不到的物品有被利用價值**

巡迴全市
合計辦理
3場次



二手物回收大解密，減廢從生活做起

- ✓ 回收原則外觀乾淨完整，使用功能正常
- ✓ 服飾、玩具、家飾品、書籍及餐具5大類

已辦理2場次，近2,000人次參與

(第3場次預計於8月份辦理)

回收成效

9,500顆廢乾電池、約500個環保物袋、約200公斤二手物



(五) 生活廢棄物活化再利用 -

維修咖啡館/家電診所

結合手做、互動學習、維修再生

維修咖啡館

- ✓ 於寶之林環保教育園區及豐原區資源回收場成立「維修咖啡館」
- ✓ 維修平台共預約**191日**，計有536時段志工服勤
- ✓ 辦理**15場次**維修講堂，**479人次**參與

家電診所

11項家用小家電

- ✓ 定點服務，以「簡易維修為主，診斷建議為輔」
- ✓ 總收件量突破**1萬6,600件**，整體修復率達**81.2%**
- ✓ 有效減少約**95.1公噸**之碳排放量，也減少約**1,790萬元**購買新家電之費用



(五) 生活廢棄物活化再利用 -

回收學員嘜嘜車/二手物銀行

資源回收行動教學車，深耕環保入民心

回收學園嘜嘜車

- ✓ 利用**行動特性**，擴大深入海線偏鄉、偏遠部落
- ✓ 加強**資源回收宣導**、**二手物兌換**、**小家電維修收件**及**環保VR影片體驗**
- ✓ 啟用至今共巡迴辦理**110場次**，近**3萬位民眾參與**，回收二手物達1,000件，販售約2,500件（推估2.4公噸）二手物



二手物銀行



二手物銀行

- ✓ 累積點數進行二手物換購，使二手物交流更加便利
- ✓ 辦卡人數達2,220人，交換次數達11,965次，交換量達**11萬件**

二、政策方針

(五) 生活廢棄物活化再利用 - 寶之林



廢棄家具再生中心 - 回收廢棄大型傢俱，修復再利用

成果統計

項次	108年1-5月
家具進貨 (件數)	1,923
維修 (件數)	1,536
賣出 (件數)	1,793



二手家具展示



家具維修情況

增進資源回收利益，達成垃圾減量目的

多功能環保教育園區 - 同推廣環保教學及環保理念宣導

成果統計

項次	108年 (1-5月)
環教參訪人數	636
參訪人數	8,106
參訪團體	115



大醫院·小醫生--實作小板凳



我是環保小尖兵(認識環保標章)

落實資源回收循環再利用，惜福愛物!!



二、政策方針

(六) 廚餘、木質廢棄物綠能發電

外埔綠能生態園區

- 閒置廠區活化
- 占地2.89公頃

生質能源 + 環境教育 + 低碳永續



多功能環境教育園區



生廚餘厭氧發電

近期登場...



木質廢棄物氣化發電

108年7月1日起 8區開始收運 " 生廚餘 "



大甲區、大安區、外埔區、后里區、
潭子區、大雅區、豐原區、神岡區



廢棄資源再利用、創造循環綠經濟、邁向永續新發展

108年7月1日起

大甲區、大安區、外埔區、后里區
豐原區、潭子區、大雅區、神岡區

開始回收!!

生廚餘

生廚餘開始回收囉!!

惜食減量 落實回收

生熟廚餘分開回收

水果類
蔬菜類
咖啡渣 (不含咖啡粉)
茶葉渣 (不含茶葉包)

三、結語

未來執行方針



- 1.加強廢棄物減量
- 2.建構多元去化管道，提升資源循環再運用
- 3.提升綠能發電，推動生質能
- 4.建構韌性、永續宜居城市

推動零廢棄

循環利用大臺中

富市臺中 新好生活

簡報結束

