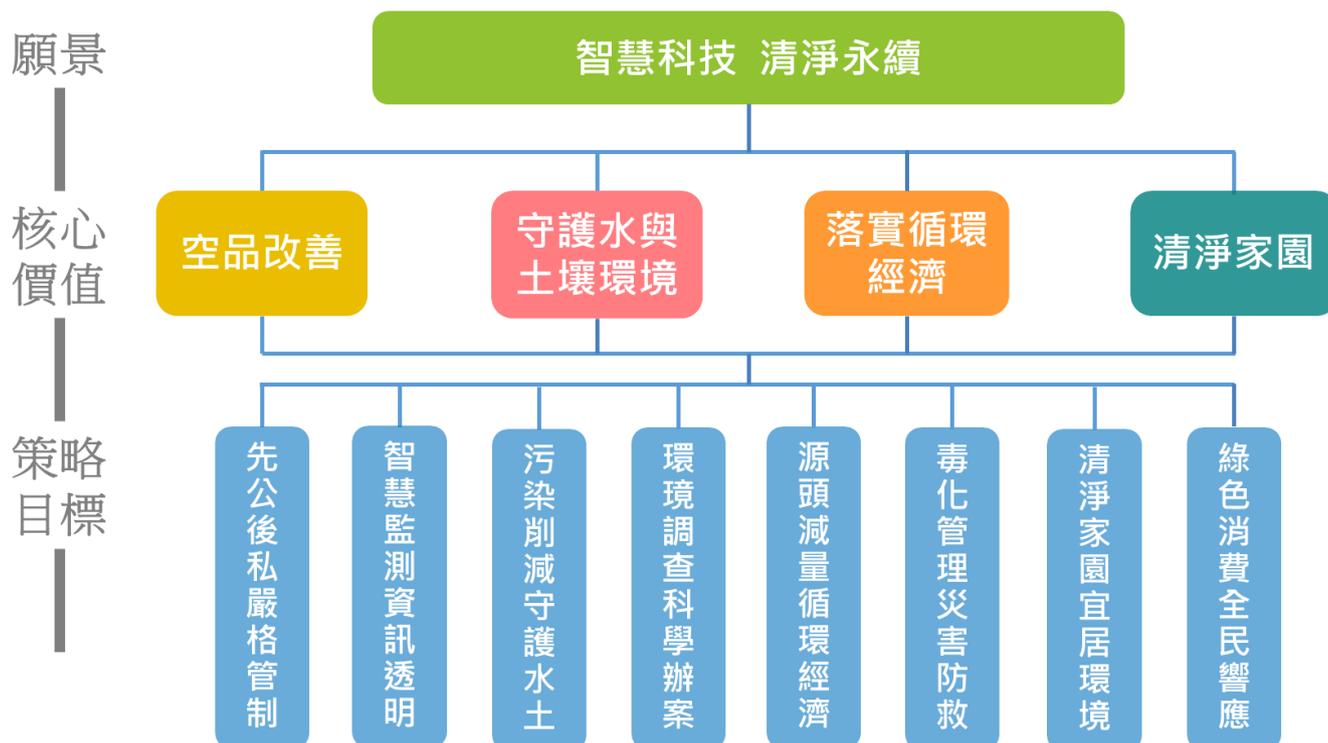


# 臺中市政府環境保護局中程施政計畫（108 至 111 年度）



## 壹、願景及核心價值

環保局係以「智慧科技、清淨永續」作為本局施政願景，並以「空品改善」、「守護水與土壤環境」、「落實循環經濟」、「清淨家園」作為 4 大核心價值主張。

為推動打造清境永續城市，本局運用智慧科技，配合在地自然、人文及歷史條件，積極推動相關業務，提升環保效益。在空品改善方面以「先公後私、先大後小」的原則推動各項空污改善策略。水質保護方面致力於輔導污染源頭減量、推動事業污水削減、推廣畜牧業廢水有效處理與再利用、推動本市農地土壤污染防治計畫及辦理地下水污染防治工作，以提升水環境品質與安全。環境整潔與公共衛生是城市生活水準進步指標，與我們生活息息相關的公廁潔淨品質更是重要。本局亦藉由政府帶頭落實 100%綠色採購，帶動民間企業優先採購綠色產品，達成環保與經濟雙贏，發揮環境預防功能，讓全民享有健康安全的生活環境。

## 貳、策略目標

### 一、先公後私、嚴格管制

#### （一）行政作為精進提升

- 1、原跨局處空污減量小組組織調整，提升層級成立空品改善委員會納入研考會管考、併市政會議定期檢討。
- 2、中部四縣市治理平台再納入新竹縣、雲林縣及嘉義市，加強聯繫並爭取中央更多的資源分配，整體改善中部空氣品質。

(二) 檢討台中電廠機組運作情形

- 1、要求停止中電北送，拒絕燃煤超額發電，還給臺中人環境生存權。
- 2、優先要求最老舊、且尚未加裝空污防制設備的 4 號機組停止執行更新工程，並要求該機組提前除役，改用其他低污染量及綠能之發電方式。

(三) 落實減煤政策

- 1、配合生煤自治條例期程及台中電廠許可證展延時機，落實減煤 4 成。
- 2、要求台電透過電力調度，逐年降低燃煤實際使用量，增加停止台中電廠燃煤機組操作。

(四) 大型固定污染源實施最佳可行控制技術

依先大後小原則，優先實施最佳可行控制技術管制。

(五) 加強重大污染源的深度稽查

- 1、針對重大污染源突破傳統查核模式，查核前至各環保申報系統(空氣、水、廢棄物及毒化物)橫向勾稽，掌握廠內問題核心有效稽查。
- 2、持續執行重大污染源稽巡查、檢測作業，先公後私、由大至小進行深度稽查。

(六) 擴大推動企業環保車隊

- 1、邀請企業共同參與改善本市空氣品質，透過提供 1、2 期柴油車淘汰及 3 期車加裝濾煙器補助資訊，協助企業加速高污染車輛改善，並鼓勵企業車隊使用 4、5 期車輛進行貨物運輸，從源頭減少高污染車輛使用。
- 2、協談輔導企業自有車輛淘汰 1、2 期車，採用 4、5 期車；非自有車輛則透過納入承攬契約或以出入口管制方式，要求應取得自主管理標章或當年度檢驗合格。

(七) 公務機關帶頭汰換老舊柴油車

- 1、推動市府各機關 1、2 期老舊柴油車汰除、3 期柴油車加裝濾煙器〈除有執行特殊任務需求之特種車輛如消防車外〉；此外使用之柴油車輛，應符合空氣污染物排放標準，由公務機關帶頭宣誓改善高污染車輛的決心，以 111 年前完成汰除及改善為目標。
- 2、採用公共工程委員會契約範本，要求廠商落實使用符合排放標準之柴油車輛。

(八) 推廣低污染車輛，建構完善電動車環境

- 1、補助購置電動二輪車：108 年預計新增電動機車 1 萬 2,000 輛。
- 2、優惠減免政策：提供電動車輛車主免牌照稅、免燃料費、公有停車場免費停車等優惠政策。
- 3、充電站設置補助：提供設籍或登記地址設於本市之法人(含公寓大廈管理委員會)、各公部門、機關、學校及合夥或獨資之工商行號申請。
- 4、先公後私：本市公務機關優先設置電動車充(換)電站，如區公所、公有停車場。

## 二、智慧監測、資訊透明

### (一) 臺中市空氣品質智慧監測

- 1、本市轄區目前 16 座空品監測站，包括環保署 5 座、本局 6 座及台電公司 5 站。監測一般空品監測項目：SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、HC、風向、溫度、大氣壓力。
- 2、擁有 6 座移動式空品監測站全國第一
- 3、智慧稽查，微型感測器  
運用微型感測器建立空氣品質感測物聯網，提供民眾更多空氣品質資訊。配合環保署推動前瞻數位建設之「民生公共物聯網計畫」，將於 108 年設置 350 個空氣品質微型感測器並結合 106 年環保署於本市設置 511 個空氣品質微型感測器，增加布建密度。
- 4、透明數據，廣設空氣盒子  
推動增設空氣品質感測設備，針對各級市管學校將設置空氣盒子，一方面提供民眾空污防護參考資訊，一方面藉由校園所設置的空氣盒子對學生進行空品相關環境教育，提升空品認知。
- 5、完整的空氣品質資訊揭露
  - (1) 臺中市空氣品質即時資訊網頁（網址：<http://taqm.epb.taichung.gov.tw/>），提供即時空品監測資訊。
  - (2) 推動學校懸掛空品旗；另於空品惡化時，由本局再加發訊息予本府教育局轉知各級學校，提醒做好各項防範措施。

### (二) 臺中市河川、海域水體水質監測計畫

- 1、定期監測臺中市河川、海域及排水渠之水體水質，以確實掌握本市河川及海域水體之水質狀況。
- 2、持續建立歷年水質資料，藉此瞭解長期變化趨勢，並可作為評估本局水污染防治工作成效評估上之依據。

## 三、污染削減，守護水土

### (一) 擴大辦理社區污水健診，節水省電環境品質也提升

- 1、持續推動「社區污水處理設施健診輔導服務」，輔導本市社區大樓妥善運作污水處理設施，並配合本府一滴水多次使用策略，社區大樓利用處理過的水質可作為花木澆灌、地面洗掃等次級水使用；另外將推動取得社區大樓排放水使用同意書，未來社區大樓處理完之放流水作為洗街車抑制揚塵用途。
- 2、推動污水處理後回收再利用，以降低河川污染負荷並珍惜水資源。

### (二) 雙管齊下推動事業廢水污染削減

- 1、辦理法規宣導說明會，藉以強化事業自主妥善運作廢水處理設施。
- 2、針對高污染事業及易發生水質異常河段執行雙向查核，並採行科學儀器輔佐查緝及啟動「檢警環查緝環保犯罪聯合小組」，遏阻違法行為。

### (三) 劃設重金屬廢水排放總量管制區

- 1、為保護糧食安全及農地引灌水源水質，本市已公告「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制方式」，此外，亦備查大甲幼獅工業區服務中心所提污染防治自主管理計畫，藉以預防經整治後之污染農地不再受污染。
- 2、為強化大里區詹厝園圳周邊保護農地工作，未來將推動成立第二級重金屬總量管制區或採行放流水水質重金屬加嚴標準，以預防經整治後之污染農地不再受污染，確保農糧生產安全。

### (四) 沼渣沼液再利用媒合示範計畫

持續輔導畜牧業者將畜牧糞尿轉化有機肥作為農地肥分使用，畜牧廢水減少排入河川而有效降低河川污染負荷量，朝向畜牧業、食安、農業及環境四贏目標邁進。

### (五) 農地污染改善，確保農糧生產安全

持續推動「臺中市農地土壤污染防治計畫」之具體農地污染防治策略，透過跨局處橫向連繫與合作，以解決農地持續重金屬累積而受污染問題及保障食安。

### (六) 地下水污染改善，保護地下水資源

- 1、監測轄內地下水品質，建立預警機制。
- 2、監督高污染潛勢事業自主管理及監測申報，成立專案小組協助審查及監督污染場址改善成效及加速改善進程。
- 3、監控污染場址周邊民井水質，保障民眾用水安全。

## 四、環境調查，科學辦案

### (一) 提升環境檢驗能力計畫

依據行政院環保署「環境檢驗單位檢驗分工分類表」及本局業務實際需求，規劃逐年增加環境檢驗項目，並依檢驗操作之需求擴增儀器設備與汰換老舊檢驗儀器，同時強化檢驗執行人員之專業能力與訓練，並持續取得全國認證基金會(TAF)之國際性認可測試實驗室之認證資格，強化檢測數據結果之公信力，作為環境污染施政作為之重要後盾。

### (二) 運用科技設備，維護環境品質

持續精進稽查技巧，透過科技辦案，運用機動型雲端監視錄影設備、紅外線熱顯像儀或空拍機等科技器材輔助，提高蒐證完整度及掌握不肖業者不法犯罪證據，以有效遏止環境污染事件。

## 五、源頭減量，循環經濟

### (一) 打造再生能源園區，鄰避轉變為鄰聚

外埔綠能生態園區為全國首座以廚餘、稻稈發電雙核心技術之綠能園區，採促參法 ROT(整建-營運-移轉)方式引進民間投資，藉由「廚餘厭氧發電」及「稻稈氣化發電」雙核心技術，將有機廢棄物轉化成生質能源。未來在全量運轉下，每年將可處理 5 萬 4,000 公噸廚餘、5 萬公噸稻稈及樹

枝，預估發電量將提供 9,670 戶家庭一年的用電量，相當於每年減少 1 萬 7,834 公噸碳排放。

(二) 積極發展綠能取代燃煤，啟動文山綠光計畫

本府積極發展綠能取代燃煤，啟動文山綠光計畫，活化文山掩埋場，運用復育地 4.83 公頃的面積，建置太陽能光電模組數量近 2 萬片，推動全國最高掩埋場種電密度，每年約有 610 萬度以上綠電量，以降低燃煤量及減少 CO<sub>2</sub> 排放，改善臺中市空氣品質。

(三) 透過「拒絕 Refuse」、「減量 Reduce」、「重複使用 Reuse」、「維修 Repair」、「回收 Recycle」、「再生 Recovery」等減量回收 6R 措施，強化源頭減量及資源回收成效，促進資源循環再生，達到垃圾零廢棄目標。

1、加強源頭減量工作

查核輔導限制一次性用品措施，推廣提供重複餐盒供餐、自備環保餐具袋優惠、設置二次袋回收站、裸賣商品等減量減塑措施，推廣綠色友善商店及綠色包裝標章認證，減少垃圾量。並透過二手物銀行、家電診所、維修咖啡館、廢木料銀行及 DIY 工作坊辦理，鼓勵民眾物盡其用，延長產品壽命。

2、強化資源回收工作

推廣多元化資源回收宣導，鼓勵里辦公處設置希望資收站，加強垃圾強制分類巡檢，輔導資源回收業者做好環境管理，並辦理資源回收分級和評比，推動生熟廚餘分類回收，落實資源循環。

(四) 提升掩埋場使用效能及活化

為解決本市飛灰穩定化物去化及天然災害緊急應變等空間需求，將逐步評估推動本市掩埋場活化作業，以利廢棄物處理。

(五) 掩埋場相關水質管控，落實環境保護政策

持續定期監控掩埋場區水質，避免滲出水未經有效處理外流影響環境生態，另外本市掩埋場水質處理廠水質處理流程採用高級處理，為提高處理成效，將逐年汰換該廠老舊設備及延長污水處理設備有效使用年限外，並持續引進專業技術提升處理效率。

(六) 焚化廠升級整備及區域合作

1、配合環保署「多元化垃圾處理計畫」，進行焚化處理設施整備升級，提升既有環保設施效能並設置在地多元化處理設施，解決垃圾問題，以及垃圾處理所面對的困境。

2、建置國內多元化垃圾處理設施，將先進燃燒技術、高能源效率、較佳污染防制等新技術導入焚化廠升級更新工作；預計執行焚化廠升級整備並延長服務至少 15 年，以妥善處理本市廢棄物。

3、將以促參法方式辦理，減輕本府財政負擔及分攤營運風險，亦將同步辦理汰舊換新改善工程，提升焚化量及強化污染防制效能。

## 六、毒化管理，災害防救

### (一) 毒性化學物質運作廠家查核

- 1、針對流向異常申報之運作人或運作場所進行線上勾稽作業，瞭解申報異常原因，落實正確申報精神。
- 2、辦理全市列管毒性化學物質運作廠家查核，藉由現場勘查毒性化學物質運作場所設施及包裝容器標示、內部配置圖、安全資料表等相關資料及法令宣導，增進毒性化學物質運作安全。

### (二) 毒性化學物質災害防救

- 1、辦理毒性化學物質廠家宣導說明會或訓練，加強毒性化學物質運作者對毒性及關注化學物質管理及應變能力，提升廠商對毒性化學物質災害防救技能。
- 2、邀請專家學者辦理毒性化學物質廠家臨廠輔導及無預警測試(實場演練)，訓練廠(場)家於事故發生時之應變能力，強化毒性化學物質運作廠家災害應變能量。
- 3、辦理毒性化學物質災害應變防救演練，經由毒化物運作者之毒災事故應變作為，整合政府部門、相關事業單位在毒性化學物質災害事故發生時之處理聯繫及相互支援管道，並運用各項救災資源、人力及裝備以強化整體救災能力。

## 七、清淨家園，宜居環境

### (一) 優化基礎設施及硬體設備，打造友善衛生公廁

- 1、持續爭取行政院環境保護署補助計畫(108-111)，強化受補助公廁排水管路及衛生設備，建全公廁基礎設施，完備受補助公廁廁間軟硬體設備，以配合環保署衛生紙丟馬桶政策，提升市民如廁文化。
- 2、輔導計畫執行單位依本府性別平等委員會建議之男女廁間設置比例標準(1:3)，並符合內政部「公共建築物衛生設備設計手冊」規定設置坐蹲式廁間比例2:3，以營造舒適友善如廁空間。

### (二) 加強列管公廁巡檢與考核，提昇整體公廁環境衛生品質

- 1、落實建檔列管公廁環境衛生品質巡檢及稽查工作，強化維護清潔管理品質。
- 2、公廁管理方式採分級制，定期完成所有列管公廁巡查與分級，並規定要求管理單位做好公廁整潔維護及自我檢查工作，提昇市民如廁文化及水準。
- 3、推動公廁特優場所認證制度，落實自主管理；配合環保署公廁政策，提升公廁品質。
- 4、舉辦公廁清潔維護管理宣導說明會或公廁清掃學習活動，以達公廁環境不濕、不髒、不臭之特優級水準。

### (三) 推動公廁認養計畫，達成優質公廁永續經營的目標

- 1、透過社區、公私團體及企業認養公廁，結合民間資源，導入多元創意巧思，打造有特色、更優質公廁，提供民眾舒適的如廁空間。

2、媒合企業與公廁管理單位，溝通認養項目及方式，改善公廁軟硬體設備，提高民眾對公廁滿意度，落實友善如廁環境。

(四) 落實巡檢機制，環境維護不打烊

為提升本市入口門戶及景點環境清潔，訂定「臺中市重要景點門戶環境清潔維護計畫」，建立環境巡檢三級查核機制，提升環境整潔度。

(五) 「臺中垃圾收運大車隊」APP 便民措施

運用全球衛星定位系統、無線通訊及地理資訊系統等科技，將垃圾車車輛、路線、清運狀況等資料，整合建置系統及推出垃圾車早到、遲到推播預測服務，並以顏色圖樣顯示，提高視覺性及便利性。

八、綠色消費，全民響應

(一) 推動環保旅店、環保餐館、綠色商店及綠色採購與綠色販售

新增續住不更換床單或自備盥洗用具即可享優惠的環保旅店及推動具備環保標章認證的對於節能、省水及綠色採購有更高標準的環保旅館；新增自備環保筷可享有優惠的環保餐館，另輔導本市商店成為販賣環保標章產品等對環境友善產品的綠色商店，持續推動相關措施以降低環境負擔。

(二) 綠色消費教育宣導

透過不斷的宣傳與推廣，提升綠色消費的觀念建立，請市民優先選購具有環保標章、節能標章、省水標章、碳標籤的產品，並在購買食物時可自備容器享價格優惠等，促成綠色採購及帶動供應端進行販賣綠色商品的綠色販售行為，共同打造綠色經濟城。

(三) 本府機關帶頭落實綠色採購

舉辦機關綠色採購教育訓練，讓各機關採購人員了解行政院環保署年度指定採購環保標章項目，依規定進行採購。

參、未來四年重要計畫

策略目標	重要計畫項目	計畫期程
先公後私、嚴格管制	空品改善行政作為提升政策	108-111
	檢討台中電廠機組運作情形政策	108-111
	落實減煤政策	108-111
	大型固定污染源實施最佳可行控制技術政策	108-111
	加強重大污染源的深度稽查政策	108-111
	擴大推動企業環保車隊政策	108-111
	公務機關帶頭汰換老舊柴油車政策	108-111
	推動電動車輛，建置完善電動車輛環境政策	108-111
智慧監測、資訊透明	臺中市環境品質監測站（含移動式監測車）操作維護工作計畫	108-111
	臺中市空氣品質感測物聯網布建計畫	108
	臺中市空氣品質感測物聯網維運計畫	109-111
	臺中市河川、海域水體水質監測計畫	108-111

策略目標	重要計畫項目	計畫期程
污染削減、 守護水土	擴大辦理社區污水健診，推動社區放流水再利用計畫	108
	雙管齊下推動事業廢水污染削減計畫	108
	劃設重金屬廢水排放總量管制區	108-111
	沼渣沼液再利用媒合示範計畫	108
	農地土壤污染防治計畫	108-111
	地下水污染防治計畫	108-111
環境調查、 科學辦案	環境檢驗實驗室擴充及汰換儀器設備計畫	108-111
源頭減量、 循環經濟	加強源頭減量工作政策	108-111
	強化資源回收工作政策	108-111
	臺中市外埔堆肥廠(綠能生態園區)整建營運移轉政策	108-111
	提升掩埋場使用效能及活化政策	108-111
	掩埋場相關水質管控，落實環境保護政策	108-111
	積極發展綠能取代燃煤，啟動文山綠光計畫	108-111
	臺中市文山焚化廠設施改善工程	108-110
	臺中市后里焚化廠整體改善工程	110-113
毒化管理、 災害防救	毒性化學物質防災體檢計畫	108-111
清淨家園、 宜居環境	優質公廁及美質環境推動計畫-改善公廁暨提升優質公廁推動計畫	108-113
	全面提升優質公廁精進計畫	109
	大路口潔淨計畫	108-111
	垃圾收運便民化政策	108-111
	巷弄潔淨計畫	109-111
綠色消費、 全民響應	推動民間企業及團體實施綠色採購計畫	108-111