

臺中市政府環境保護局115年度施政計畫

壹、前言

為確保環境安全、形塑綠色生活、實現人與環境和諧共生願景，本局運用智慧環境監控、結合科技輔助污染源稽查，以公害防制、污染減量、資源循環及清淨家園為推展基礎，並透過公私協力與全民參與，強化永續治理能力，更以人本健康為核心的環境政策，運用智慧科技強化管理能量結合跨局處協調整合資源，持續推動環境保護工作，全力打造臺中成為永續韌性淨零城市。

貳、年度施政目標及策略

一、15項幸福政見

(一)政見3-管控污染源

1、3-1-1空污科技稽查及減污獎勵

秉持「先公後私、先大後小」原則，運用科技儀器輔助查核蒐證，以及透過 AI 判煙系統監控污染源排放情形，督促業者落實空污防制，妥善維護操作各項防制設備；另為鼓勵公私場所自主汰換老舊空氣污染防制設備或使用低污染燃料等，以減少空氣污染物放量，將持續推動「臺中市公私場所空氣污染物減量獎勵計畫」。

2、3-1-2營建工程 AI 智慧管理

為強化營建工地的污染監控與自主應變能力，環保局導入 AI 揚塵辨識技術，搭配微型感測器、CCTV 與噪音感測器建構智慧監測系統，結合 AIoT 應用，即時掌握施工期間空氣品質與異常狀況，並透過 APP 推播通知工地即時改善，有效減少民眾陳情。另鼓勵工地主動採行智慧灑水設施以配合科技防制需求，逐步推廣自動化管理模式，整體法規符合度穩定維持在95%以上。

3、3-2-2電動車充電樁比例提升計畫

持續於尚未建置快充站之行政區尋選適宜地點，以公私協力及補助方式，鼓勵快充站營運業者建置電動汽車直流式充電站，以落實低碳交通的願景。

4、3-3-1運用水質感測器，強化水污染監控

本市跳脫過往仰賴管末採樣與人工稽查的傳統管理模式，研發具低成本、操作簡便的「水管家」水質感測器，提供事業單位即時掌握廢水處理系統運作狀況，遇異常可即時因應調整，強化智慧自主管理機制。同時於高風險熱區設置移動式水質監測器（如「水管家 plus」），針對重要測站上游、魚群死亡熱點、事業密集下游水體及其他重點監控區域進行持續追蹤與趨勢分析，有效掌握異常頻率、發生時段與潛在污染源。

本市逐步將「水管家」轉型為「水管家 plus」，系統導入太陽能發電與儲能裝置作為電力來源，使測站得以全天候穩定運作，實現24小時不中斷監測機制。今(114)年擴大「水管家 plus」點位佈設，並滾動式調整佈設點位，持續精進科技監控。

5、3-3-2即時監控事廢流向、輔導事業轉廢為能

112年及113年獲環境部資源循環署補助輔導固體再生燃料製造及使用業者執行固體再生燃料（SRF）驗證及品管工作，經費各428萬6千元（兩年共857萬6千元），已執行完竣，114年再度獲得中央環境部補助推動生物質資源、固體再生燃料（SRF）及其他等物料資源循環計畫，總經費364萬3千元，因應環境部於114年1月17日新頒布「共通性事業廢棄物作為固體再生燃料原料再利用管理辦法」，環保局預計115年持續爭取預算辦理 SRF 驗證及品管說明會、邀請專家學者協助查核管理及缺失輔導 SRF 製造廠及使用廠，完成 SRF 製造廠產品檢證，加強物質資源循環管理符合空污排放及進料定期檢測等規定，精進技術，轉廢為能，達到資源循環多元利用管道。

6、3-3-3寶之林二手家具再生

清潔隊清運市民廢棄之可再生的家具至寶之林，經過寶之林修復整理後，約以原市價4至6折供民眾自由選購，落實資源回收循環再利用，並具體展現惜福愛物、保護地球的環保作為。

7、3-4-2建立企業碳抵換機制

為協助企業響應減碳行動，建立碳抵換機制，透過辦理說明會，協助企業了解碳抵換流程與效益，並進一步輔導企業完成自願減量專案（如能源效率提升、再生能源使用等）之申請作業，取得可抵換之減量額度，用於自用或交易，達成碳中和目標。

8、3-4-5 2030公務機車全面電動化

為達2030年全面電動化目標，本市現有1,401輛公務機車，預計115年底再汰換35輛電動機車，逐步減少燃油機車比率，預計115年電動機車達730輛。

9、3-5-4企業碳盤查

持續推動企業執行溫室氣體盤查，擴大碳盤查作業範圍，掌握本市事業碳排放量，作為減碳管理與政策制定依據，強化企業參與淨零轉型行動。

(二)政見4-改善城市生活空間

1、4-5-2推動友善公廁計畫

因應高齡化社會來臨並積極促進性別平權，爭取環境部補助經費修繕老舊公廁，進而增加性別友善廁所、女性廁間數以及坐式廁間數，以提供市民友善如廁空間，翻轉公廁「髒、濕、臭」的刻板印象。

(三)政見10-勞工及農漁民保障

1、10-9-2獎勵廢網回收計畫

持續推動廢漁網回收再利用作業，並攜手海廢再生聯盟及相關回收再利用業者，透過公私部門的協作機制，鼓勵漁民回收廢棄漁網、減少隨意棄置行為，並促進廢棄物資源化。藉由將海洋廢棄漁網轉化為可再生資源，不僅有效減少海洋污染，更實現環境保護與產業發展並重的永續目標。

(四)政見15-韌性城市 永續發展

1、15-2-4焚化廠轉型再生能源園區計畫

文山焚化廠透過汰舊換新，發展成為再生能源園區，恢復廢棄物焚化處理能力並進一步減輕空氣污染物排放量。

2、15-3-4提高事業廢水回收使用比例

為了達到節水、循環、效率用水之效果，本市規劃輔導五家事業及污水下水道系統進行放流水回收再利用，以減少事業廢（污）水進入水體並促進水資源循環利用。

二、推動廢（污）水資源化及低碳智慧化處理，永續維護河川及大地環境

(一)強化 AI 科技儀器提高水污染管制效能，以維河川品質

用科技儀器於污染熱區及死魚好發點佈設水質感測器即時監測水質，並架設雲端攝影機監控水體環境變化，掌握異常排放時間，提供稽查人員進廠時機，進行蒐證不法行為；透過歷年死魚事件數據分析，得知影響死魚參數眾多，整合多元資料將相關參數導入 AI，發展 AI 死魚預測模組，其有別於傳統僅利用水溫進行水中溶氧推估，進而提升死魚預測機率；而 AI 魚群狀態辨識系統，運用電腦視覺技術，從中學習人類視覺辨識能力，自動判讀影像關鍵資訊與串接異常警訊發布，可加速清運時效及跨單位協調支援機制等，積極改善死魚清理機制，以維護河川水體品質。

(二)協助改善餐飲業加裝油水分離設施

藉永續淨零自治條例訂定相關條例與罰則，輔導未達水污法列管之餐飲業裝設油脂截留器，請業者落實環境周邊之清潔及維護。而於未達一定規模之小吃店、麵店及餐飲業者部分，則輔導裝設油脂截留器。113年度針對山、海、屯及市政區清潔隊員進行教育訓練成為種子教師，藉由臺中市26位區隊巡查人員主動出擊，廣泛宣導及輔導業者設置油脂截留器，以提升整體宣導成效。截至目前已掌握將近8013家小吃店，經前述宣導及輔導作業，設置油脂截留器共2580家，裝設率達至39.2%，有效減少含油污水排入河川，進而達到友善環境之目標。

(三)推動畜牧廢水肥分再利用

本市持續推動畜牧糞尿沼液沼渣農地肥分再利用，免費設置加肥站供農地就近取用，鼓勵更多農民加入使用天然肥料澆灌行列，以降低污染排放至河川。

(四)輔導社區污水設施節能及減污

為落實生活污水削減，除針對本市列管社區專用污水下水道系統，推動污水處理設施健診外，並輔導社區調整其鼓風機曝氣頻率與時間，藉以輔導社區在符合放流水標準下，亦能同步達到節能效益，減少碳排，落實淨零新生活；另規劃辦理學校下水道系統節能省水診斷輔導，透過實地訪視，提供學校節能省水相關建議，除了輔導學校更換節能(水)家電設施、學校二次水及雨撲滿等回收再利用之外，另協助學校優化污水處理設施之操作參數，以達到節能省水、污水減量之目的。

(五)強化應變量能，預防海洋污染

持續管理與輔導本市列管之輸油、加油及海域工程（如離岸風電、油管鋪設）等相關事業，精進作業程序、定期辦理演練，並推動自主區域聯防，以提升應變能力，降低污染發生的風險並減輕可能造成的危害。

(六)加強土地污染管理，守護大地環境資源

依據事業類別、列管污染源及運作特徵，篩選高污染潛勢事業輔導與現勘，藉以提升事業土地整體管理效益與事業污染預防管理能力。

(七)掌握監測臺中市河川、排水渠水體水質狀況，精進水質管理智能與效率

掌握本市河川及排水渠污染現況，並深化監測河川、排水渠水體水質，以保障本市用水及親水活動之安全；評估自動監測站效益，提高即時監控與資料掌握能力，以精進水質管理智能化與效率化；透過資訊公開與市民參與，促進市民對河川水質現況之認知。

三、推動一次用產品減量及物品再使用與強化資源回收，邁向垃圾零廢棄

(一)推動一次性用品減量及物品再使用

積極加強輔導餐飲業採用重複清洗餐具，減少使用一次性免洗餐具，並以優惠措施鼓勵民眾自備環保餐具袋，同時加強巡檢二手袋循環站及飲料提袋借用據點，並持續營運二手物銀行、家電診所及廢木料銀行等平台，使資源物盡其用延長生命週期。

(二)強化資源回收

引導民眾正確將一般廢棄物分類為一般垃圾、資源垃圾及廚餘，同時檢討並優化現行資源回收分類項目，建構多元且便民的回收體系如媒合企業自主設立智慧回收機等；補助弱勢回收個體業者、輔導里鄰資收站自主營運模式、推動社區垃圾分類檢查與分級管理制度，促進社區參與提升回收效益，減少資源錯置，促進資源循環再生，達到垃圾零廢棄目標。

四、提升AI辨識能力及強化圖資技術，加強取締執法及落實環境清淤維護

(一)導入AI辨識技術，增加取締效率

利用科技手段維護市容，在易亂丟垃圾的路段及匝道建置監視器，並與中部大學合作導入AI辨識系統，協助辨識違規畫面，提高效率並降低人力成本。未來將依亂丟熱點調整架設地點，並結合宣導強化民眾環境維護觀念，打造乾淨、宜居的城市環境。

(二)運用圖資工具，提升清淤作業效率

為強化災防準備，各區清潔隊針對側溝除例行性清掃外，亦訂定巡檢責任區域加強巡查。進入汛期後，更全面強化側溝清除作業，針對本市易積水路段，本局列管並按月定期派員清理，並將重要道路排水孔蓋雜物清除列為優先工作重點，以提升排水效能、預防災害風險。清潔隊作業同時結合「臺中市易積水路段地圖」，精準掌握潛在熱點，輔以清溝車機具提升清淤效率，並導入「工業用探視鏡（水溝內視鏡）」輔助巡檢，快速掌握溝內阻塞情形，有效提升作業精準度與安全性，打造更具韌性的都市排水系統。

五、潭子區清潔隊辦公廳舍暨停車場資源回收貯存場興建工程

潭子區清潔隊辦公廳舍暨停車場資源回收貯存場興建後，可使辦公廳舍合法化，並使清潔隊搬遷後有長期固定的工作空間，將兼顧不同性別同仁需求，建構性別友善職場環境，並重新檢討公共空間規劃及設計的便利、友善與安全性，提升女性之勞動參與率以進入相關領域就業。

六、強化清潔隊員職場安全衛生防護機制與健康服務管理

- (一)加強清潔隊員職業安全管理及提升勞動檢查效能。
- (二)強化清潔隊員職業衛生及健康服務。
- (三)營造安全健康及友善勞動環境。

七、建構具前瞻性之全國指標性環境檢驗實驗室

- (一)強化檢測效能，更新儀器設備

善用既有儀器設備，如各種元素分析儀、熱卡計、熱重分析儀及感應耦合電漿原子發射光譜儀等，運用科學原理開發新的檢測技術能力，增加廢棄物之再利用去化，以及協助環境污染管制。同時為精進環境檢測分析準確性與作業效率，辦理汰換已逾使用年限且穩定性逐漸下降之感應耦合電漿原子發射光譜儀（ICP-AES）與紫外光／可見光分光光譜儀（UV/Vis Spectrophotometer）。新購設備具備高靈敏度、高穩定性及多元素同步分析能力，並搭配自動化操作介面與數據處理模組，可有效提升重金屬、硫酸鹽、六價鉻、陰離子界面活性劑等項目之分析效能與精度，進一步確保檢測數據之準確性與公信力，因應國內外環境品質管制標準日益嚴謹之趨勢。

- (二)通過國際品質管理認證，強化檢驗公正性及公信力

環境檢驗實驗室依據 ISO/IEC 10725國際標準，就管理面與技術面建立品質管理之標準作業程序，並確實遵循，已連續多年通過全國認證基金會（TAF）之測試實驗室國際性認證，確保環境檢驗作業之公正性及公信力。定期訂定環境檢驗實驗室能力試驗計畫，參與環境部國家環境研究院及國際能力試驗機構所辦理之能力試驗，以確保檢驗程序與檢驗品質之可信度。

八、精進空品監測數據品質，掌握空品變化趨勢

- (一)充實空品監測設備並提升環境監測工作成效

評估監測設備性能，執行預防性維護，減少故障發生頻率，以提升空氣品質監測設備穩定性，並落實品保品管措施，確保數據品質符合規範並積極維運固定式及移動式監測站(車)，確保監測設備正常運轉，即時更新「臺中市政府環境保護局空氣品質監測網」之空品數據，提供市民即時空氣品質狀況。

- (二)結合無人機自動採樣，提升空污蒐證效率

透過空品感測器物聯網限縮臺中市大型工業區的疑似空污高值熱區及好發時段，至現場以無人機進行空氣污染物自動採樣，省去傳統人力採樣作業所需耗費的人力資源及時間，並克服採樣高度限制，大幅提升採樣蒐

證效率，採樣完畢後進行與工廠製程物種進行比對，追溯污染來源，達自源頭打擊空污之目標。

九、檢警環聯合查緝結合科技辦案，打擊環保犯罪

為強化查緝環保犯罪能量，有效掌握不肖業者不法證據，「檢警環查緝環保犯罪聯合小組」透過「情資共用、行動同步」之合作模式，有效提升查緝環保犯罪效能。惟隨著環保犯罪手法日趨複雜，本小組擴大合作模式至「檢、警、環、林」國土犯罪層面，結合林務、河川、水土保持、土地管理、關務署、國稅局等相關單位，加速環保犯罪破案效率。同時，本局結合科技辦案，添購多項科學儀器，如紅外線熱顯像儀、遠端影像監控設備、空拍機等，近年因人工智慧蓬勃發展，本局於鄰近工業區制高點處架設雲端影像監視設備，透過人工智慧進行即時影像判讀，以提高蒐證完整度強化主動稽查效能，維護本市環境品質。

另為有效防堵非法棄置情事，本局於本市北廢南運重要快速道路（西濱快速道路）沿線南下匝道出口，進行監視器架設作業，建置「非法棄置智慧圍籬」系統，全天候進行廢棄物流向的遠端監控，預防及嚇阻不肖業者進入本市隨意傾倒廢棄物。

參、年度重要計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
15項幸福政見	3-1-1 空污科技稽查及減污獎勵	秉持「先公後私、先大後小」原則，運用科技儀器輔助查核蒐證，以及透過 AI 判煙系統監控污染源排放情形，督促業者落實空污防制，妥善維護操作各項防制設備；另為鼓勵公私場所自主汰換老舊空氣污染防制設備或使用低污染燃料等，以減少空氣污染物放量，將持續推動「臺中市公私場所空氣污染物減量獎勵計畫」。
	3-1-2 營建工程 AI 智慧管理	透過導入 AI 揚塵辨識技術、微型空品感測器、噪音感測器及 CCTV 設備，建構工地污染監控機制，搭配 AIoT 系統實現即時預警與推送通知，協助工地掌握污染狀況並即時改善，提升現場自主管理效能，同時推動工地設置智慧灑水系統作為防制輔助工具，強化污染控管作為，降低民眾陳情風險。
	3-2-2 電動車充電樁比例提升計畫	持續於尚未建置快充站之行政區範圍內，尋選交通要道適宜地點，以公私協力及提供高額補助，鼓勵快充站營運業者建置電動汽車直流式充電站；本市電動汽車快充站112年度124站、113年度178站(256槍)、統計至114年6月達203站(306槍)。
	3-3-1 運用水質感測器，強化水污染監控	運用科學儀器輔助水污染事業稽查，每年至少查獲5件水污染案，並佈設水質監測設備30處掌握水質關鍵測站，並視情況調整點位，監控河川水體水質變化。
	3-3-2 加強廢棄物流向管制	將廢棄物資源化製成固體再生燃料，透過固體再生燃料品質管理及驗證及查核管理工作，協助業者完成12組產品驗證，監控固體再生燃料廠 PM2.5、PM1.0、VOC 等空污指標，發布臺中市固體再生燃料產業白皮書，確保固體再生燃料品質，達成廢棄物資源化。
	3-3-3 寶之林二手家具再生	清潔隊清運市民廢棄之可再生的家具至寶之林，經過寶之林修復整理後，約以原市價4至6折供民眾自由選購，落實資源回收循環再利用，並具體展現惜福愛物、保護地球的環保作為。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	3-4-2 建立企業碳抵換機制	為協助企業響應減碳行動，建立碳抵換機制，透過辦理說明會，協助企業了解碳抵換流程與效益，並進一步輔導企業完成自願減量專案（如能源效率提升、再生能源使用等）之申請作業，取得可抵換之減量額度，用於自用或交易，達成碳中和目標。
	3-4-5 2030 公務機車全面電動化	本市目前共有1,401輛公務機車，含電動機車734輛（燃油機車667輛），至115年底預汰除燃油機車31輛及增購35輛電動機車，電動化比率持續提升，且以2030年全面電動化為目標。
	3-5-4 企業碳盤查	依本市永續淨零自治條例規定，推動企業執行溫室氣體盤查，擴大碳盤查範圍，掌握本市事業碳排放量，作為減碳管理與政策制定依據，強化企業參與淨零轉型行動。
	4-5-2 推動友善公廁計畫	一、優先給予補助友善廁所，提升無障礙廁、親子廁及性別友善廁間數量。 二、提升坐蹲比及女性廁間數量，促進友善如廁環境。
	10-9-2 獎勵廢網回收計畫	廢漁網獎勵回收達15噸。
	15-2-4 焚化廠轉型再生能源園區計畫	文山焚化廠透過汰舊換新，發展成為再生能源園區，恢復廢棄物焚化處理能力並進一步減輕空氣污染物排放量。
	15-3-4 提高事業廢水回收使用比例	推動事業廢水回收輔助5家次及污水下水道系統進行放流水回收再利用，減少事業廢（污）水進入水體，透過水資源循環利用，可達到節水、循環、效率用水之效果。
推動廢(污)水資源化及低碳智慧化處理，永續維護河川及大地環境	輔助改善餐飲、畜牧廢水及生活污水	為改善餐飲、畜牧及生活污水造成之污染，規劃輔導社區污水處理設施妥善操作五家次、畜牧沼渣沼液農地肥分使用四家次、畜牧放流水澆灌2家次及餐飲業廢污水妥善處理25家次。
	強化應變量能，預防海洋污染	規劃海洋環教5場次、淨海活動8場次，以提供市民海洋環教理念；為了防止港口海洋污染發生及強化海洋污染應變能力，規劃執行港口巡查80處次及辦理海洋污染應變訓練2場次及演練1場次。
	加強土地污染管理，守護大地環境資源	為加強土地污染管理，本局針對業者辦理現勘與預防管理行前說明會及自主管理預防說明會，並執行28家高污染潛勢群(A 群)事業現勘、13家中高污染潛勢群(B 群)的事業辦理追蹤預防管理成效、12家低污染潛勢群(C 群)之事業執行 EMS 基線資料比對確認。
	掌握監測臺中市河川、排水渠水體水質狀況，精進水質管理智能與效率	掌握本市河川及排水渠污染現況，並深化監測河川、排水渠水體水質，以保障本市用水及親水活動之安全；評估自動監測站效益，提高即時監控與資料掌握能力，以精進水質管理智能化與效率化；透過資訊公開與市民參與，促進市民對河川水質現況之認知
推動一次用產品減量及物品再使用與強化資源回收，邁向垃圾零廢棄	推動一次性用品減量及物品再使用與強化資源回收	一、推動一次性用品減量及物品再使用 推廣商家重複餐盒供餐、自備環保餐具袋優惠、加強巡查二手袋循環及飲料提袋借用回收站、查核落實一次性旅宿用品限制使用並持續辦理二手物銀行、家電診所及廢木料銀行等。 二、強化資源回收 加強垃圾破袋檢查、媒合企業自主設立智慧回收機、關懷個體

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		業者補助、輔導里鄰資收站自主營運模式、推動社區垃圾分類檢查與分級管理制度
運用科技及圖資技術，加強取締執法及落實環境清淤維護	導入AI辨識技術增加取締效率	一、於各區主要幹道、匝道等重點區域設置監視攝影設備，進行即時監控與違規行為蒐證。 二、結合AI辨識技術，自動判別垃圾棄置等行為，建立即時告警通知機制，減少人工監看負擔，並掌握亂丟垃圾違規熱點，調整取締點位，提升市容維護成效。
	運用圖資工具，防汛期加強側溝清淤	一、列管各區易堵塞積水側溝、汛期加強巡查避免阻塞 二、作業結合「易淹水地圖」，精準掌握淺在熱點，輔以機具提升清淤效率導入「工業用探視鏡（水溝內視鏡）」輔助巡檢，快速掌握溝內阻塞情形，有效提升作業精準度與安全性。
潭子辦公廳舍	潭子區清潔隊辦公廳舍暨停車場資源回收貯存場興建工程	一、興建後可使辦公廳舍合法化。 一、兼顧不同性別同仁需求，建構性別友善及安全性的職場環境。
職業安全專案檢查計畫	職業安全專案三級檢查	以清潔隊之檢查人員、班長為一級檢查，分/區隊長為二級檢查、清潔科與勞安科為三級檢查，分級實施職業安全專案三級檢查與輔導工作，並要求清潔隊落實自動檢查及實施工作場所職業安全檢查，以保障工作職場安全。
	職場安全衛生管理績效	採「清潔隊職業安全衛生業務年終考評」辦理，將清潔隊年度減災成效、重點教育演練、四大健康保護計畫等業務量化指標進行評核，成績優異單位核發獎勵，以激勵推動職安榮譽感。
職業安全教育訓練計畫	安全衛生及專業證照教育訓練	規劃辦理在職員工的一般安全衛生教育訓練及專業證照培訓課程，加強清潔隊員對安全知識與風險意識的認識，有效預防職場災害發生，提升清潔人力的服務量能。
清潔隊員健康服務計畫	清潔隊員健康促進活動	透過全面推動健康促進計畫，來守護清潔隊員的身心健康，幫助同仁建立強健體魄並營造友善的職場環境，同時結合衛福部健康促進標章認證，打造優質的職場健康文化，進而提升同仁服務民眾的效率與士氣。
建構具前瞻性之全國指標性環境檢驗實驗室	強化檢測效能，更新儀器設備	善用既有儀器設備，如各種元素分析儀、熱卡計、熱重分析儀及感應耦合電漿原子發射光譜儀等，運用科學原理開發新的檢測技術能力，增加廢棄物之再利用去化，以及協助環境污染管制。同時為精進環境檢測分析準確性與作業效率，辦理汰換已逾使用年限且穩定性逐漸下降之感應耦合電漿原子發射光譜儀（ICP-AES）與紫外光／可見光分光光譜儀（UV/Vis Spectrophotometer）。新購設備具備高靈敏度、高穩定性及多元素同步分析能力，並搭配自動化操作介面與數據處理模組，可有效提升重金屬、硫酸鹽、六價鉻、陰離子界面活性劑等項目之分析效能與精度，進一步確保檢測數據之準確性與公信力，因應國內外環境品質管制標準日益嚴謹之趨勢。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	通過國際品質管理認證，強化檢驗公正性及公信力	環境檢驗實驗室依據 ISO/IEC 10725國際標準，就管理面與技術面建立品質管理之標準作業程序，並確實遵循，已連續多年通過全國認證基金會（TAF）之測試實驗室國際性認證，確保環境檢驗作業之公正性及公信力。定期訂定環境檢驗實驗室能力試驗計畫，參與環境部國家環境研究院及國際能力試驗機構所辦理之能力試驗，以確保檢驗程序與檢驗品質之可信度。
精進空品監測數據品質，掌握空品變化趨勢	充實空品監測設備並提升環境監測工作成效	評估監測設備性能，執行預防性維護，減少故障發生頻率，以提升空氣品質監測設備穩定性，並落實品保品管措施，確保數據品質符合規範並積極維運固定式及移動式監測站(車)，確保監測設備正常運轉，即時更新「臺中市政府環境保護局空氣品質監測網」之空品數據，提供市民即時空氣品質狀況。
	結合無人機自動採樣，提升空污蒐證效率	透過空品感測器物聯網限縮臺中市大型工業區的疑似空污高值熱區及好發時段，至現場以無人機進行空氣污染物自動採樣，省去傳統人力採樣作業所需耗費的人力資源及時間，並克服採樣高度限制，大幅提升採樣蒐證效率，採樣完畢後進行與工廠製程物種進行比對，追溯污染來源，達自源頭打擊空污之目標。

