

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
氣候變遷因應 (A-1)	1	溫室氣體累計減量	低碳辦	2025年較基準年2005年減量15%	2030年較基準年2005年減量30%	2020年較基準年2005年增加3.97%
	2	盤點城市氣候風險，訂定氣候減緩與調適之行動計畫	低碳辦	訂定臺中市氣候減緩與調適之行動計畫	滾動檢討臺中市氣候減緩與調適之行動計畫	研擬臺中市氣候減緩與調適之行動計畫
	3	應盤查登錄排放源查核率	環保局	100%		100%
	4	一定規模以上溫室氣體排放源自主管理家數	環保局	溫室氣體達500萬公噸以上者管理3家		3家
	5	太陽光電發電設備累計裝置容量	經發局	2030年太陽光電發電設備累計裝置容量達1GW，每年可發電約12.6億度電		110年太陽光電發電設備累計裝置容量達437.19MW，發電約可達5.5億度。
	6	工業區新租購案設置光電屋頂面積比例	經發局	50%以上		55%
	7	推廣再生能源使用率	經發局	2030年達20%		110年本市再生能源使用率約為5.8%。
	8	推動綠能屋頂全民參與計畫	經發局	給予太陽能光電單位最低10%回饋金		110年12月擴大綠能屋頂適用範圍，區域已涵蓋本市全部行政區，回饋金達10%-12%。
	9	辦理水患自主防災社區防汛宣導、兵推及演練	水利局	每年至少10場次		辦理15場
	10	辦理土石流自主防災社區防災宣導、兵推及演練，並強化自主防災裝備與設備	水利局	每年至少10場次		辦理13場

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
氣候變遷因應 (A-1)	11	辦理在地農夫市集及當季農特產品展售活動	農業局	每年至少145場次		110年辦理190場次農夫市集或當季農特產品展售活動。
	12	擬定臺中市國土計畫	都發局	透過逐年辦理各行政區「國土計畫功能分級分類劃設」，區分適宜與不適宜開發土地，落實韌性土地使用規劃，降低極端氣候變遷衝擊		臺中市國土計畫已於110年4月30日公告實施，刻由本府地政局辦理第三階段國土功能分區分類及使用地劃設作業，預計於114年公告國土功能分區圖。
治山防災管理 (A-2)	1	每年完成水土保持設施施工監督及完工後檢查作業件數	水利局	200件/年(施工中檢查) 25件/年(已完工案件檢查)		1. 統計至110年12月31日完成施工中檢查件數共315件。 2. 統計至110年12月31日已完工案件檢查件數共192件。
	2	完成並提供辦理演練之成果	消防局	2021年可提供14場次水災、土石流災害演練成果		辦理4場次區級土石流災害兵棋推演、10場次區級風水災害兵棋推演，共計14場。
	3	導入物聯網技術，2030年完善智慧防汛網及推動智能災害應變中心EOC	水利局	建置物聯網感測設施，整合感測資訊至相關雲端作業平台(增設200組感測設備)	1. 建設多元立體水情監測網，強化市府防災應變能力 2. 完善智慧防汛網及推動智能災害應變中心EOC	增設208組感測設備(目前共268組感測設備)
環境影響評估 (B-1)	1	專案小組召開3次以內初審會議提環評審查委員會審議比率	環保局	97%	99%	100%
大氣環境 (B-2)	1	一般空氣品質監測站空氣品質指標(AQI)≤100站日數比率	環保局	92%	95%	90.80%
	2	細懸浮微粒手動監測站年平均總和/細懸浮微粒手動監測站數	環保局	14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值	
	編號	內容					
大氣環境 (B-2)	3	無煤城市	環保局	除臺中電廠外，無使用生煤作為燃料之列管事業(工廠)	除臺中電廠外，無使用生煤作為燃料之列管事業(工廠)；另臺中電廠將配合國家能源政策滾動式調整	除臺中電廠外，原有7家燃煤工業鍋爐之廠家，經輔導後，已有2家改為燃氣鍋爐，2廠試燒木質顆粒，3廠配合本市試辦混燒固體再生燃料，生煤用量從107年44萬6,471公噸/年，降至110年度42萬3,955公噸/年。	
	4	電動機車成長率	環保局	2030年電動機車數量預估約達130,000輛，成長率約為200%		查110年底本市電動機車數為74,848輛，以108年底車輛數43,649為基準計算，目前成長率約71.5%	
	5	電動汽車充電站	交通局	增設電動車充電站於2021年達250座充電樁，預計減碳284公噸，2025年達330座充電樁，預計減碳374.89公噸	2030年預計達430座充電樁，預計減碳488.49公噸	2021年設285座充電樁，減碳量423公噸	
	6	市區公車運量成長	交通局	公車搭乘人次提升至1.28億人次	公車搭乘人次提升至1.5億人次	截至2021年底，本市公車搭乘人數達0.75億人次	
	7	增加電動公車數	交通局	總數達640輛，預期PM2.5減量24.12公噸	總數達1,600輛，預期PM2.5減量60.3公噸	截至2021年底，本市電動公車總數已達197輛。	
	8	iBike總站數	交通局	全面升級系統為YouBike2.0	總站數達到1,329站	iBike已升級系統為「YouBike2.0」，截至2021年完成908站	
	9	換裝LED節能路燈	建設局	2030年底完成全數21萬盞LED路燈興建		10萬3,800盞	
	流域治理 (B-3)	1	臺中市轄內河川污染指標及四項水質水體達成率	環保局	大安溪(臺中轄內)≥65% 大甲溪(全流域)≥80%	大安溪(臺中轄內)≥70% 大甲溪(全流域)≥85%	大安溪(臺中轄內)為67% 大甲溪(全流域)為70%
		2	臺中市轄內三大流域平均未受污染(RPI≤2.0)比例	環保局	2030年達90%		80.10%

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
流域治理 (B-3)	3	臺中市地下水保護訂定「高污染潛勢事業輔導與查核」家次、「輔導地上/地下儲槽事業定期申報」完成率	環保局	1. 累積50家次 2. 100%	1. 累積100家次 2. 100%	1. 累積14家次 2. 100%
	4	運用科學儀器查獲污染源案件數	環保局	累計查獲8家次	累計查獲10家次	累計查獲13家次
	5	污水下水道接管戶數及污水處理率、雨水下水道建置實施率	水利局	污水下水道：約35萬戶 污水處理率：約78% 雨水下水道建置實施率：82%	污水下水道：約48萬戶 污水處理率：約90% 雨水下水道建置實施率：90%	截至110年12月31日止 1. 污水下水道用戶接管戶數：250,949戶。 2. 污水處理率：69.68% 3. 雨水下水道工程建置實施率：78.27%。
	6	飲用水查驗	環保局	480件次/年	490件次/年	544件次
	7	市管工業區污水處理廠污水排放水質監測	經發局	廠商：1次/月(抽樣) 污水廠：1次/季	廠商：1次/月 污水廠：1次/季	廠商：1次/月 污水廠：1次/季
	8	包裝及盛裝水水質查核件次及合格率 遊憩水域範圍水質管制(大安濱海樂園)	衛生局 觀旅局	340件次/年；85% 遊憩水域：1次/月	包裝水：380件次/年；90% 遊憩水域：1次/月	350件次/年；100% 遊憩水域：1次/月
	9	溫泉觀光產業輔導管理	觀旅局	推動臺中市溫泉觀光產業合法化	創造生態友善且悠閒乾淨的親水環境	本市現有列管21家溫泉使用事業，分布於谷關溫泉區、烏日區、北屯區、東勢區及后里區其中計15家業者領有溫泉標章合法經營，合法比例71%。
化學物質管理 (B-4)	1	毒化災演練場次	環保局	各1場次/年		1場次
	2	毒性及關注化學物質運作列管廠場輔導訪查場次	環保局	485場次/年	495場次/年	538場次

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
化學物質管理 (B-4)	3	毒物及關注化學物質運作紀錄流向勾稽異常比率	環保局	0.48%以下	0.44%以下	0.47%
	4	毒性及關注化學物質運作臨場輔導及無預警測試家次	環保局	依當年列管家數達1.25%家次/年	依當年列管家數達1.75%家次/年	500家x1.25%約 7家次，本年度完成25家次
	5	製造儲存處理公共危險物品達管制量30倍以上場所安全檢查	消防局	至少檢查1次/半年		上半年列管100家，檢查100家。 下半年列管99家，檢查99家。 達成率100%
	6	食品添加物販售業者查核輔導家次	衛生局	35家次/年	45家次/年	41家次
	7	對事業單位安全衛生設施及管理實施監督輔導家次	勞工局	200家次/年	220家次/年	211
陸域生態保育 (C-1)	1	法定陸域保護區佔臺中市面積比率	農業局	法定陸域保護區佔臺中市面積比率維持在19.29%以上	臺中市國土計畫法劃設的國土保育地區納入保護區系統達30%	比率維持19.29%
	2	每年於觀光旅遊區辦理環境教育生態解說活動	觀旅局	至少5場次/年 300人次參加	至少5場次/年 360人次參加	6場次/年 360人次參加
	3	增加友善耕作面積	農業局	2025年增加有機耕種面積達 400公頃	2030年增加有機耕種面積達 600公頃	546公頃
	4	增加人均綠地面積	建設局	預計每年新闢公園綠地面積6.4公頃，共計32公頃	預計每年新闢公園綠地面積6.4公頃，共計32公頃，至2030年人均綠地面積達9.8m ²	一、查2021年本局新闢及接管公園、兒童遊樂場等面積合計26.2453公頃。 二、查「中華民國統計資訊網」目前尚未公布2021年各縣市人均綠地數據，目前2020年臺中市每萬人享有人均地面積為9.50公頃。

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
陸域生態保育 (C-1)	5	鼓勵宜居建築設施設置垂直綠化增加固碳量	都發局	每年新增10案平均申請案件計算，每一案固碳量為66公噸計算，平均每年固碳量增加660公噸	每年新增15案平均申請案件計算，每一案固碳量為66公噸計算，平均每年固碳量增加990公噸	2021年共核准37案宜居建築之建造執照申請案，其因宜居建築而增加固碳量達3677.7公噸，已達成該年度目標。
海洋保育 (C-2)	1	盤點與落實永續漁業資源保育規範	農業局	整合漁業資源策略	落實漁業資源管理，推廣漁業資源教育，使市民認同保護環境意識，親近海洋	110年辦理漁業資源復育放流共計929,138尾魚苗
	2	民間團體、企業或學校認養可清理海岸線比例	環保局	由民間團體、企業或學校認養達95%，並由環保局協助辦理淨灘活動	由民間團體、企業或學校認養達99%，並由環保局協助辦理淨灘活動	海岸線認養達100%，並由環保局協助辦理淨灘活動
	3	辦理清除海漂垃圾及打撈或移除海域垃圾活動	環保局	累計共12場次		累計共8場次
	4	臺中市特有之海瓜子簾蛤加以復育及貝苗放流	農業局	持續每年於大甲區原址放流400萬顆以上貝苗		110年度共計放流約1,000萬粒貝苗
環境資源調查與監測(C-3)	1	高美國家級重要濕地年度基礎調查	農業局	每年4季之基礎調查		完成4季之基礎調查
	2	臺中市瀕危陸域哺乳類動物石虎監測	農業局	每年至少6個月之監測		完成8個月之監測
	3	空氣與噪音監測資料可用率	環保局	達90%	達93%	已達90%
	4	文化資產館舍參訪人次成長率	文化局	參訪人次提升3%	參訪人次提升5%	110年目標720,271人次(計算式：713,140(109年人次)x101%) 110年1-12月參訪人次計361,876人次 達成率361,876/720,271=50%

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
環境資源調查與監測(C-3)	5	農地資源管理與農地使用情形查核	農業局	辦理農地使用之查核每年至少500筆	配合國土計畫法執行相關管制作為	農地違規使用查報1050件
資源循環(D-1)	1	一般廢棄物回收率	環保局	58%	60%	61.57%
	2	持續推動減塑及資源循環與永續生產	環保局	臺中市連鎖飲料店業近3,000家，自2021年1月1日起禁止使用保麗龍飲料杯(含其複合材質)，公告禁用實施後，一年可減少使用8,000萬個保麗龍杯，約計67.79公噸垃圾量		100%
	3	焚化底渣再利用之去化率	環保局	85%	100%	90.72%
	4	資源循環發電量(三座焚化爐)	環保局	4億4,200萬度	5億度	4億4,075萬4,788度
	5	水資源回收中心放流水回收再利用	水利局	1. 水滷再生水計畫預計於2023年完工 2. 福田再生水計畫預計於2025年完工	1. 水滷水資源回收中心可經由中水道系統供給每日最多約3,000噸中水予經貿園區使用，並另輸送約10,000噸再生水至中部科學園區臺中園區 2. 經福田水資源回收中心處理後之再生水初期約每日58,000噸規劃供應再生水給臺中港工業專區使用	1. 福田案已發包完成，目前進行設計中。 2. 水滷案已完成促參招商，目前進行設計中。
環境科技(D-2)	1	裝置水質盒子	環保局	設置25個水質感測器，持續透過定期回傳監測數據至「水科技物聯網應用平台」	持續維運既有水質感測器，將評估實際監測需求，加入收集更多參數資料並進行系統分析，俾利後續以AI人工智慧建置死魚預測模組，完善低溶氧預警並更加符合環境現況	設置27個水質感測器，持續透過定期回傳監測數據至「水科技物聯網應用平台」
	2	推動使用國產空品感測器	環保局	全面更換臺中市1,411台現有空品感測器為國產感測元件	持續精進國產空品感測器技術	已更換1,411台為國產

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
環境科技 (D-2)	3	建置臺中市工業區異常告警功能管理平台	環保局	初期建立5大工業區告警功能進行測試調校，後續每年增加1個工業區告警管理功能	建置臺中市所有工業區異常告警及限縮污染源管理平台	已建立5大工業區告警功能
	4	空品感測器宣導場次	環保局	2~3次/年		5場次
	5	全數感測器巡檢	環保局	2次/年		2次
	6	租賃智慧感應裝置取締高污染車輛計畫	環保局	執行200場次/年		238場次/年
	7	辦理畜牧場污染防治設備(施)補助	農業局	5場/年		19場
	8	園區辦理節水宣導場次	經發局	1次/年		3次
環境教育 (E-1)	1	環保志工總人數	環保局	每年環保志工總人數		25,954人
	2	各主協辦機關所推行環境保護計畫/活動成果納入環境教育教案內容	環保局	計畫活動成果納入環境教育的教案數量，各主協辦機關每年1件		1件
	3	使用內容為各主協辦機關所推行環境保護計畫/活動成果之環境教育教案	環保局	使用內容為各主協辦機關所推行環境保護計畫/活動成果之環境教育教案每年1次		1件
	4	建置環境保護志願服務體系	環保局	完成建置環境保護志願服務體系	提升環保志工服務量能	建置環境保護志願服務體系已完成
	5	推動校園氣候變遷教育與建構低碳永續校園	教育局	提升學校師生之環境素養，營造優質且友善的環境教育學習環境，並運用多元且具創意的教育方法，讓師生瞭解與環境之倫理關係，及增進環境知識、技能、態度及價值觀，讓其能重視環境議題，並採取行動以解決、改善環境問題，培育出具永續發展思維之公民		本局除鼓勵本市學校推動校園氣候變遷環境教育外，成立本局環境教育輔導團推動氣候變遷環境教育及鼓勵本市校園設置太陽能光電、補助學校設置飲水機及推廣自備環保杯(餐具)、補助學校於午餐使用在地食材、每週一蔬食等作為營造低碳永續校園。
	6	推廣綠色餐廳家次	環保局	每年增加20家次		20家次

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
環境教育 (E-1)	7	推廣臺中市各水系或區域排水永續觀念	水利局	辦理「愛水學堂」水利營相關活動，並與關注之NGO合作相關水環境導覽，提升民眾認知及關注度	提升民眾對臺中市各水系及住家周邊溪流或區域排水之關注度及參與環境保護意願，並主動參與淨溪活動等環境保護行動	辦理11場
	8	推動都市退燒全民植樹行動計畫	建設局	透過結合民間力量，並與企業及民間合作捐種樹，將攜手合作相關植樹計畫，預計每年辦理3處基地，共計15處基地		110年辦理第一階段、第二階段植樹場域共7處（后里森林園區、北屯14期重劃區公園綠地、豐原第6公墓、都會公園、望高寮夜景公園、潭子生命紀念館、大安海岸林）植樹作業，共計植樹11,898棵；另環中路台74號快速道路橋下空間綠美化，第一階段(朝馬路至市政路)已完成施作長度923公尺，面積共計1.14公頃。
	9	肺部健康宣導	衛生局	持續補助辦理低劑量肺部電腦斷層掃描(LDCT)檢查計畫		2021年原訂補助第一線警消及環保局清潔隊員共1,215位名額，實際受檢1,214位，執行率達99.9%。
社會參與 (E-2)	1	民間企業及團體申報綠色採購金額	環保局	每年增加3千萬達25億5千萬元	每年增加3千萬達27億元	25億5,609萬元
	2	參與城市間環境保護交流活動或會議場次	環保局 低碳辦	累積參與5場次		5場
	3	參與國際碳揭露專案(CDP)	低碳辦	持續爭取最高級認證(A級)		A-
	4	參與地方政府永續發展理事會活動	低碳辦	每年1場次		1場次

2021年臺中市環境保護計畫關鍵績效指標檢核表

議題	關鍵績效指標		權責機關	2021年~2025年階段目標值	2026年~2030年階段目標值	2021年達成值
	編號	內容				
社會參與 (E-2)	5	建立永續發展專責機構，促成跨局處實質合作	低碳辦	1. 成立永續發展推動小組，盤點各局處與永續發展目標相對應之目標與計畫等相關資訊，以此訂定臺中市之永續發展目標、指標、推動機制及永續相關之規劃 2. 發表「地方自願檢視報告(VLR)」及持續推動臺中市之永續發展業務，每年召開永續推動委員會以追蹤各項工作進度		1. 本府設置臺中市政府永續發展及低碳城市推動委員會為永續發展推動專責單位，由永續發展及低碳城市推動辦公室每年召開會議追蹤各項永續業務之工作進度。 2. 永續低碳辦公室輔導訪談各局處後，於110年9月27日發表本市首份「地方自願檢視報告(VLR)」，後續將持續滾動式檢討及追蹤進度，以精進本市永續發展目標。
	6	社區規劃師駐地輔導	都發局	每年透過社區民眾參與達成35處綠美化社區		35處
	7	臺中市政府各目的事業機關志工總數成長比例	社會局	5%	8%	-0.96%
	8	公共政策網路參與平台推動	研考會	1. 配合於臺中專區發布政策諮詢主題，彙整研析民意 2. 檢核民眾所提有關環保議題	持續推動第一階段目標內容	1. 配合相關單位於臺中專區進行主題政策諮詢 2. 經查2021年民眾提案無環保相關議題
社會參與 (E-2)	9	持續參與國際組織及建立合作平台	秘書處	臺中市持續參與各式國際交流平台，如城市與地方政府聯合會(UCLG)、城市與地方政府聯合會亞太分會(UCLG ASPAC)、世界大都會協會(Metropolis)、國際姊妹市協會(SCI)及城市聯絡網(CityNet)等國際組織，積極延續國際交流，促進協力合作關係		1. 因應疫情，110年本處以視訊方式參加國際會議如下： 2月24日至25日「2020年順延之城市與地方政府聯合會亞太分會理事會議」、5月18日至20日「城市與地方政府聯合會執行局委員會會議」、7月15日至16日「國際姊妹市年會」、9月7日至10日「城市與地方政府聯合會亞太分會第8屆大會」、9月8日至12日「2021亞太城市峰會暨市長論壇」、9月9日至11日「2021第4屆城市與地方政府聯合會文化峰會」、11月8日至13日參加「世界大都會協會第13屆世界理事會議」等，積極參與國際組織建立合作平台。 2. 深化國際城市交流，分享推動經驗： 110年9月9日令狐副市長並於「2021亞太城市峰會」發表專題演講分享本市推動永續、宜居城市相關成果；9月15日加拿大姊妹市溫尼辟(Winnipeg)市長Brian Bowman與令狐副市長視訊會議，討論本市預定發表「地方自願檢視報告」(VLR)、溫市「百萬植樹計畫」等減碳、對抗氣候變遷議題；12月底本府獲選加入歐盟「國際城市夥伴計畫」(ICP)，並於111年2月參加視訊啟動儀式，未來將與本市配對城市義大利普拉托(Prato)及其他歐亞城市強化低碳永續城市相關議題。
	10	登革熱防治觀念宣導	衛生局	落實民眾孳生源清除觀念，每年辦理10場以上社區宣導	持續推動第一階段目標內容	落實民眾孳生源清除觀念，2021年辦理66場次社區宣導，已達成目標值。