

## 貳、推動策略及措施執行成果

本市第二期溫室氣體減量執行方案原有120項執行計畫，其中臺中市古蹟修復暨再利用(歷史建築臺中刑務所官舍群修復工程)已完工，已解除列管；另外，環保局廣設電動車充換電站計畫，考量電動二輪車市場車型分為充電及換電類型，而能源補充設施亦受市場充換電供需影響，因此合併電動二輪車充電站(站數)及換電站(站數)執行。目前共計118項執行計畫，112年溫室氣體減量執行方案成果示如表5-1。各局處推動策略執行成果說明：

### 一、能源部門

由於能源部門涉及供電穩定，主要為中央政府主責，地方政府之著力點則在於再生能源發展以及基本能源之能力建構。而推動再生能源因本市陸域風力發電及水力發電開發案場已逐漸飽和，故以太陽光電為推動為重點。112年推動策略與措施執行成果如下。

- (一)再生能源裝置容量發展：以先公後私，先大後小為原則，由機關帶頭做起，並配合綠能屋頂全民參與推動計畫進行推動。方案執行成果如下：(1)市管案場建置太陽光電：推動「光電4倍增計畫」，推動市管案場、工廠設置及全民參與太陽光電設置，光電裝置容量於2023年已達到672MW。(2)用電大戶及工廠屋頂建置光電：企業用電大戶(800kW以上)裝設10%契約容量再生能源或採節能措施，本府業以108年12月24日府授經公字第1080306679號函，放寬用電大戶得擇本市適當場所設置再生能源，採節能措施及購買再生能源憑證等方式，增加用電大戶推動彈性，並增加在地再生能源發展。(3)綠能屋頂全民參與計畫：配合中央「綠能屋頂、全民參與推動計畫」，擴大綠能屋頂適用範圍，自110年12月區域已涵蓋本市全部行政區，並納入經濟部工業局所轄工業區、經濟部加工出口區管理處所轄科技產業園區及科技部所轄科學園區，至112年底，累計共有117件案場簽約，裝置容量逾16.70MW，其中112年新增9件案場，裝置容量達2.42MW。(4)太陽光電補助計畫：為鼓勵市民於本市合法私

有建築物屋頂設置太陽光電發電系統，補助其設置費用，以建立分散式發電，避免電力因長途輸送造成的損耗，降低電力負載，打造低碳城市之優質居住環境型態，並帶動太陽光電發展與系統設置。

(5)截至 112 年底，再生能源裝置容量達 672MW，達成率為 120%。

(二)提升再生能源使用率：方案執行成果如下，(1)推廣再生能源建置：以再生能源取代化石燃料，可減少能源使用所產生的碳排。(2)推動外海離岸風電建置：市府持續與中央攜手合作人才培育，排除投資障礙，打造台中港離岸風電產業聚落，同時促進海線地區整體發展，也結合台中港周邊及台中國際機場，朝「雙港領動、港市共榮」策略前進。(3)截至 112 年底，再生能源使用率為 7.6%，達成率為 69.1%。

(三)焚化爐發電計畫：為提供更多綠色能源並舒緩電力不足之問題，本市文山、后里及烏日等三座垃圾資源回收（焚化）廠發電，利用燃燒垃圾所產生的熱能發電，並將電力供應至台灣電力公司，每年發電目標量為 4.4 億度。112 年底發電量為 4.18 億度，達成率為 95%。有關本市三座焚化廠 112 年度實際發電量 4.18 億度相比年度目標值 4.4 億度稍有落後情形，主要係因后里焚化廠於 112 年 8 月遭受雷擊事故影響焚化廠整體運作所導致。

(四)焚化廠轉型綠能發電廠：文山、烏日、后里 3 座焚化爐都面臨年限到期的問題，規劃 3 座焚化爐未來皆轉型成再生能源發電廠，預計至 2031 年 3 座焚化爐可全數轉型完成，屆時除恢復垃圾處理量能、空污減半，發電量也將增加 50%。目前正在辦理招商文件（草案）修正及財務試算相關事宜。112 年已完成 1 座轉型再生能源發電廠，達成率為 100%。

(五)SRF 發電：可由塑料與有機物（如廢紙、木材與其他木質纖維廢棄物）等非有害且具適燃性物質回收轉製成「固體再生燃料」（SolidRecoveredFuel,SRF），具有低環境衝擊、低燃料成本、並可應用於高能源效率鍋爐及燃燒設施等三大優勢。目前計畫尚在進行招標文件審查會議，尚未進行招標。

(六)活絡再生能源憑證市場：本府自 105 年迄今，已分 7 期公告列管 594 家電力用戶，電力用戶以設置再生能源設備或採行節能措施替代方案為主、購買再生能源憑證為輔。112 年度已有 2 家用電大戶提出憑證申請，預計於 113 年度輔導購買綠電憑證約 33 萬度。

(七)智慧電表佈局：方案執行成果如下，(1)推動建築物應設置智慧電錶：透過本市都市設計審議制度，一定規模以上之建築物依「臺中市一定規模以上建築物智慧建築設計及規劃再生能源達一定比例之建築規模」設置智慧電表，以達到溫室氣體減量作為。截至 112 年底，智慧電表設置量累計共 68 件，達成率 243%。(2)智慧電錶設置：台電公司低壓智慧電表布建原則係以月平均用電量大，且具節電潛力之區域優先進行集中布建，經調查本市低壓智慧電表截至 112 年底共新增 8 萬顆，達成率 100%。

## 二、製造部門

製造部門排碳量約佔本市 64.03%，不僅為溫室氣體排放重點，也將造成空氣污染，惟製造部門之控管主要以經濟部工業局輔導管制為主，地方政府另透過地方法規著力，在發展經濟的同時，要求廠商以更低碳、環保的方式生產。因此，本市規劃結合空污管制，首要輔導產業低碳轉型，積極輔導企業及工廠將燃煤鍋爐改用燃氣鍋爐，減少溫室氣體排放並提升空氣品質。此外，全面性管制空氣污染，讓本市穩健邁向「藍天白雲、無煤臺中」之願景。112 年推動策略與措施執行成果如下。

(一)燃煤鍋爐全數退場：方案執行成果如下，(1)持續滾動式修訂電力設施加嚴標準及落實鍋爐業者排氣污染管制，推行改用清潔燃料，盼改善燃煤、燃油鍋爐長期造成的空污問題。(2)為鼓勵業者汰換老舊的燃油或燃煤鍋爐，訂定「臺中市政府推動企業加熱設備改用天然氣補助要點」，累計至 112 年底已輔導 217 家改善完成，預估 PM<sub>2.5</sub> 44.12 公噸、粒狀污染物削減 78.76 公噸、硫氧化物削減 781.17 公噸、氮氧化物削減 410.76 公噸。為降低燃煤工業鍋爐造成空污問題，市府力促燃料轉型，鼓勵使用固體生質燃料或天然氣。在積極

輔導下，2 家改為天然氣鍋爐，2 家改燒木質燃料，3 家混燒固體再生燃料，生煤使用量從 107 年度 44 萬 6,471 公噸/年，降至 112 年 32 萬 2,607 公噸/年，減少 12 萬 3,863 公噸。

(二)製造部門用電大戶節電：本市契約容量達 800kW 以上之工業用電大戶眾多，已依據自治條例公告者超過 500 家次，112 年整體工業用電量達 209.4 億度，佔本市用電量 62.85%。因此，本市透過自治條例管制及配合中央政策，推動製造部門推動節電計畫。112 年輔導 5 家用電大戶採用節能措施替代方案，累計節電量約 349 萬度，達成率 116%。

(三)排放源自主管理及名單查核：推動指定公告一定規模以上之用電或溫室氣體排放源自主管理計畫之檢討改善。為加速降低碳排放並符合本市減碳目標，於 110 年啟動《臺中市溫室氣體自主管理辦法》修訂，增訂自主減量目標為「119 年溫室氣體排放較基準量減量 30%、逐年減少 2%」，已完成本市 112 年溫室氣體應盤查登錄之排放源名單查核共計 38 家(112 年度新增 3 家)，盤查結果顯示主要以電力供應業、鋼鐵冶煉業排放量為最大，排放量分別為 2,721 萬公噸 CO<sub>2</sub>e、1,106 萬公噸 CO<sub>2</sub>e，其中電力供應業與 109 年 (2,615 萬公噸 CO<sub>2</sub>e) 比較，增加近 106 萬公噸 CO<sub>2</sub>e，相當於增加 4.05%；鋼鐵冶煉業與 109 年 (990 萬公噸 CO<sub>2</sub>e) 比較，增加 116 萬公噸 CO<sub>2</sub>e，相當於增加 11.72%。

(四)「臺中市重大空氣污染管制自治條例」：「臺中市重大空氣污染管制自治條例」於 111 年 5 月 25 日預告、7 月 4 日召開公聽會、7 月 22 日法規審議會通過、8 月 2 日市政會議通過、8 月 4 日議會一讀通過、9 月 8 日議會法規會決議「本案保留，請市府將委員所提意見納入，於本屆下次會提出修正案再行審議。」，惟因當屆議會已無再次召開會議，將於本屆議會提出修正案送審。因應議會法規會委員意見，分別於 11 月 10 日及 112 年 2 月 9 日邀集法律相關專家學者針對草案修正內容召開諮詢會(2 月 9 日亦同時邀請環保署與會)，修正草案已於 3 月 15 日簽陳並於 3 月 21 日提請市府法制局表示意

見，惟副市長於3月30日批示「請安排向市長簡報」，後於4月6日與市長室邀約時間，惟回復「另通知會議時間」，於7月17日向市長簡報並於8月18日提送法制局法規審議委員會修正通過，於8月29日提送市政會議通過送議會。

(五)輔導企業逐步達成零碳認證：地方政府配合中央政策，輔導參與企業碳盤查及零碳認證，並掌握政策及創新科技，滾動檢討策略目標，112年度籌組企業ESG輔導團共計輔導112家，其中15家企業完成碳盤查清冊，14家企業參加綠能競賽，且辦理臺中企業先進智造學院計畫，共計輔導117位學員，83家企業。原目標係於113年度開始擬訂目標1%，故達成率100%。

(六)持續輔導企業辦理碳捕捉試驗：利用捕獲技術將火力發電廠、工廠等排放源所排放的二氧化碳分離，並將其壓縮後，輸送至合適的封存地點進行封存，使二氧化碳與大氣隔絕，減少排放至大氣中的二氧化碳排放量，惟碳捕捉技術目前尚在實驗室試驗階段，建置台中發電廠減碳技術園區碳捕集設施，仍在規劃招標中。

### 三、運輸部門

運輸部門排碳量約佔本市13.58%，亦為本市減碳發展重點，除了全國最優惠的雙十公車（10公里免費，超過十公里最多收10元）、全國數量最多的電動公車、以及於110年4月正式通車的捷運綠線系統皆為本市未來發展重點，112年推動策略與措施執行成果如下。。

(一)電動運輸：為落實建置完善電動車輛環境，以「先公後私」及「公私協力」之推動原則，率先由公部門評估所轄或管理之公共空間提供予充（換）電站業者設置充（換）電設施，用以加速建置友善電動車輛使用環境。(1)推動電動公車：目前六大幹線路廊中已有五大路廊投入電動公車行駛，並以臺灣大道作為電動公車示範路廊，擴大電動公車服務範圍至海線及熱門觀光景點，未來將配合中央政策持續鼓勵業者汰換為電動公車，以全線公車電動化為目標，滾動式檢討電動公車發展策略，112年電動公車數量265輛，達成率83%。

(2)廣設電動車充換電站：優先評估本市公有場域設置電動汽機車充電站及機車換電站，並提供電動汽機車充電站設置補助，提供電動汽車充電站補助（每站新臺幣 5 萬）、提供電動機車充電站補助（每站新臺幣 1 萬）、盤點本市公有閒置場域，標租予充換電站業者設置站點。至 112 年底，本市電動汽機車充電站數量 1,051 槍、電動機車充電站 1,452 槍、電動機車換電站 837 站(3)交通局設置電動車充電站：於公有停車場設置電動車充電站，以建置電動車輛友善使用環境，112 年目標為設置充電柱達 330 柱，截至 112 年底設置充電柱共計 410 柱，達成率 124%。(4)廣設電動停車格：依「臺中市發展低碳城市自治條例」規定，交通局權管停車場滿 50 格以上者設置電動車停車格，112 年目標為設置 590 格，截至 112 年底，已於權管之公有停車場劃設 695 格電動停車格，後續仍持續推動建置。(5)捷運通車：積極整合交通運具與推動多元行銷方案，達到鼓勵民眾搭乘提升捷運運量之目標，通車至 112 年底累計搭乘人次達 2685 萬，達成率 96%。未來將持續透過運輸整合服務、轉乘優惠及多元行銷方案，積極提升捷運旅運量，為淨零碳排盡一份心力。

(二)低碳運輸：以減少車輛運輸為核心理念，將積極發展大眾運輸、完善自行車騎乘環境、並推廣共乘及步行，降低既有運輸模式之排碳量。截至 112 年度底，(1)辦理大安濱海至忘憂谷支線自行車道建置工程，新建自行車道長度達 1.50 公里，減碳量為 2246 公噸，達成率 150%。(2)捷運藍線綜合規劃報告書交通部已於 112 年 4 月 18 日函送行政院續審。(3)設籍於臺中市之電動車輛享有免牌照稅、免燃料稅、公有停車場或停車格免停車費等優惠政策，112 年底月票數量達 6736 張，達成率 320%。(4)清明期間掃墓交通接駁藉由共同搭乘掃墓專車減少自行駕駛車輛所排放之廢氣，每年清明掃墓專車由民政局撥付代辦經費委託各公所代為執行，112 年底搭乘人數為 32,685 人，達成率 376%。(5)自行車驛站：112 年度於旗艦型休閒自行車道完成 1 處自行車驛站設置，減碳量為 4354.64 公噸，達成率

109%。(6)iBike 倍增計畫 112 年底已完成 1332 站，達成率 100%。

(7)推廣學生步行上學宣導計畫：已透過環境教育、交通安全宣講、朝會宣導、融入課程以及親師溝通（聯絡簿）等，加強向學生以及家長宣導步行通學，以降低溫室氣體排碳量以及學校上放學周邊交通壅塞情況，112 年學生步行人數為 9.6741 萬人次，達成率 100%。

(8)推廣學生共乘上學宣導計畫，112 年度本市學校共辦理 60 場次宣導活動，達成率 100%。(9)透過辦理在地農民市集，推廣地產地消，落實吃在地、食當季理念，降低食物里程及運銷碳足跡，解決農產品產銷調節與供需問題，另也結合多元行銷策略辦理農特產品行銷活動，增加消費者對在地農產品之認同與信賴，提升農民收益，達到節能減碳效益。截至 112 年底，共辦理 470 場農民市集或在地農產品行銷活動，預估辦理農夫市集或在地行銷展售活動，估可減少至臺北及高雄批發市場運銷車次，由臺中至臺北批發市場距離為 175 公里，至高雄批發市場距離 220 公里，共可減少 395 公里里程數。(10)為鼓勵民眾使用大眾運輸，並照顧長距離的使用者，經滾動式檢討免費公車政策，本市市民、及其外籍配偶及於本市就讀之學生等三大族群刷卡搭乘本市公車 10 公里免費，超過 10 公里最多只收 10 元，另非市民持電子票證刷卡搭乘，上車亦可享全票 5 元折扣，除培養民眾捨棄使用私人運具改搭乘大眾運輸工具的習慣外，也逐步達成落實公平正義、補助經濟弱勢、節能減碳、改善空污等四大效益目標，持續建構優質的公共運輸環境，實現交通任意門（i-door）之願景。112 公車運量為 0.84 億人次，累積減碳量為 6 萬 6,937 公噸，達成率 93%。(11)老舊機車汰舊補助作業：112 年汰舊 54,548 輛，達成率 909%。(12)單車與路跑運動結合宣導節能減碳，截至 112 年底已辦理 19 場次、參加人次計 6.5 萬人，達成率 136%。(13)依行政程序法第 19 條規定訂頒「臺中市政府地政局所屬各地政事務所辦理土地登記案件跨所代為收件作業要點」，提供土地登記案件得於本市 11 處地政事務所申請跨所代為收件之服務，因此本市民眾可在各地政事務所中任一所申請土地登記案件，除增加民眾

洽公之便利性外，同時減少民眾或地政士因遠途申辦土地登記案件所需花費之旅次成本，更降低民眾舟車往返交通所製造溫室氣體排放量，達到節能減碳的目的。截至 112 年底為止，各所跨所代收受理案件數，累計減碳量為 518.62 公噸，達成率 93%。

(三)推動智慧運輸：包含智慧化動態號誌系統、智慧停車系統以及廣設地磁感應設備，藉此強化整體運輸及停車效率，提升車輛順暢度，透過智慧化動態號誌系統及相關 APP，提升本市運輸及停車效率，提升交通順暢度。(1)智慧公車聯網（臺中公車 APP）：提供民眾掌握本市市區公車即時動態與最新消息，優化本市市區公車旅運規劃系統，並加入景點及複合運具轉乘資訊，持續提升本市大眾運輸資訊服務水準。截至 112 年底已達 48 萬人次下載，達成率 106%。(2)智慧化動態號誌系統：於臺中市主要幹道、高快速公路與市區道路銜接路口處及易壅塞瓶頸路口佈設偵測器偵測即時交通狀況，再透過智慧號誌系統自動調整最適號誌紓解車流。112 年底累計智慧化動態號誌系統上線路口達 113 處，減碳量達 4368 公噸，達成率為 308%。(3)智慧停車系統：以權管之公有停車場全數建置智慧停車系統為目標，並透過契約訂定要求委外廠商建置，以達智慧、綠能環保的停車環境。截至 112 年底，已完成 210 場智慧停車系統之建置，達成率 114%。(4)公有停車場地磁感應設備建置維護：截至 112 年底本市地磁感應設備總數達 7378 顆，達成率 102%。

(四)共享運具發展：臺中市為管理共享運具經營業，促進低碳交通發展，避免共享運具妨礙道路交通，以維護市容、使用者權益及公共安全秩序於 111 年 10 月 25 日公布臺中市共享運具經營業管理自治條例。

#### 四、住商部門

住商部門溫室氣體排放量約佔本市 20.97%，耗能來源為建築、內部照明及空調用電需求為主，本市住商部門減碳措施包含推動建築能效評估及標示、新舊建築減量、提升建築節能效率及，建構低碳場所認證、城市綠化等

策略。112年推動策略與措施執行成果如下。

- (一)既有建築減量管理：針對本市建築，以輔導、獎勵及補助、推廣、設備汰換等方式，降低建築物耗能及排碳，推動建築能效評估及標示及都市更新及危老重建獎勵等策略。各方案成果如下：(1)臺中市工商業節約能源輔導：針對夏季用電高峰期，輔導並積極宣導轄內20類指定能源用戶落實節電措施。112年輔導110家，達成率為110%，輔導內容包含ESCO宣導、需量競價及再生能源設置宣導。(2)推廣商圈自主辦理節電宣導及申請節電補助，並納入商圈評鑑項目：截至112年底，已於天津商圈、大里商圈、太平商圈、美術商圈等宣導節電，共計12次，達成率100%。(3)推動宣導商圈招牌提早關燈1小時活動：截至112年底已於繼光商圈、東海藝術街商圈、逢甲商圈及美術商圈等宣導提早關燈一小時，共計12次，達成率100%。(4)臺中市醫藥、餐飲機構能源減耗及廢棄物減量促進計畫：鼓勵本市醫療院所及藥事機構以改善用電、用水措施、更換設備、提供接駁車等方式降低能源耗損（含水、電及提供接駁車輛減少民眾騎乘汽機車頻率）等方式落實節能減碳措施，並定期函請各機構提供減碳數據。112年累計總減碳量計6萬8322.37公噸，達成率244%。(5)辦理節能標章及能源效率分級標示稽查：針對本市20類指定能源用戶進行稽查，促使業者落實節能減碳。112年執行稽查涵蓋本市一般電器零售商、連鎖電器零售商（如燦坤、大同3C、全國電子等）及大型量販店（如家樂福、特力屋、愛買等），共50家，達成率100%。(6)汰換耗能路燈城LED節能路燈：逐年汰換老舊水銀光源，以有效節省公帑及減低污染。截至112年底共計汰換604盞，達成率100%。(7)區段徵收合法建物原位置保留：區段徵收本係對一定區域內之土地予以全部徵收，並重新規劃整理，區內建物原則上不予保留，欲保留建物之民眾應於一定期限內依法提出申請，經審核後始得原位置保留，且區段徵收區內之歷史建築，亦依文化資產保存法予以修復保存。藉由對區內歷史建築之保存與再活化，

除保留了都市舊有的文化記憶，避免拆除建物產生廢棄物外亦有助於達成減碳之功效。112 年保留面積已達成 9963.36 平方公尺，達成率 100%。(8)補助各區公所臨時避難收容處所設施設備修建及充實計畫：為提升臺中市臨時避難收容處所設施設備完善性，得以照顧受災民眾之基本生活所需，規劃補助公所充實臨時避難收容處所必要之基礎設備，針對各區之優先開設收容處所在安全性、便利性與舒適性之不足處進行改善。截至 112 年底修建及充實臨時避難收容處所設備設施共有 43 處，達成率 143.33%。

(二)低碳場域建構及認證：為落實智慧能源管理，本市規劃於新市政大樓、社福機構及集合式住宅，打造智慧能源管理系統，作為本市住商節能管理之示範場域；此外本市亦針對特定建築物，以低碳認證機制方式打造低碳功能全面的低碳場所。各方案成果如下：(1)低碳校園建構-補助學校設置飲水機及推廣自備環保杯：教育局度挹注經費 980 萬元，以每 2 班配置 1 臺飲水機及飲水機已逾使用年限的學校協助其進行汰換。截至 112 年底，共計補助 135 所學校、602 臺飲水機，並已全部裝設完成，達成率 102%。(2)推動低碳校園建構-推動校園環境教育：鼓勵本市學校運用自身優勢與特色，推動符合低碳概念之校園環境；並由軟硬體面向之營造，如低碳政策、節約能源、飲水機補助、推廣自備環保杯（餐具）及低碳推廣教育等面向，以達到低碳生活推廣與教學之功能，並朝向低碳校園的營造。截至 112 年底 331 校(含 3 所分校)教職員生完成 4 小時環境教育課程，達成率 100%。(3)推動低碳校園建構-推動在地食材計畫：112 年度本市所屬 331 校（含 3 所分校）午餐皆已達到每週至少一道有機食材及一道在地食材，達成率 100%。透過營養午餐輔導及校園營養師落實食材驗收、菜單監督及校園營養教育，讓學生瞭解有機食材對環境的影響及在地食材永續發展的理念。(4)推動低碳校園建構-推動每週一蔬食：112 年度本市所屬 331 校(含 3 所分校)午餐皆已推行每周一日蔬食餐，達成率 100%。本府亦於本市學校午餐自治

條例中明訂，為建立及落實環境保護意識，學校應配合推行每周一日蔬食餐，並實施飲食教育。(5)推動低碳校園建構-推動師生自備環保餐具：112年度本市所屬331校(含3所分校)皆已配合採用環保材質，避免使用一次性餐具，達成率100%。此政策除可達廢棄物源頭減量外，更是培養學童環保意識及行動建立。(6)推動商場低碳認證機制：已訂定臺中市商場低碳認證辦法，並規劃針對轄內大型商場先行進行能源檢查、標章稽查及節能宣導，俾推動商場低碳認證機制。112年低碳認證輔導11家，達成率110%。(7)臺中市旅館低碳認證計畫：透過低碳旅館認證作業，鼓勵旅館業者改善旅館設備或進行其他低碳節能措施，降低旅館能源消耗；同時提昇消費者對「低碳認證旅館」之品牌認同感，與國際環保趨勢接軌，共同打造低碳永續家園，以實際行動建構低碳綠環境。112年已協助15家旅館取得認證，均已完成輔導並通過低碳認證。(8)推動社區低碳認證機制：配合行政院環境保護署「低碳永續家園評等推動計畫」鼓勵本市區、里、參與認證制度，截至112年底，臺中市已取得10家認證，達成率200%。(9)推動綠色餐廳：輔導餐飲業等服務業加入做好源頭減量、使用在地食材及推行惜食點餐等項目的環保餐廳，促進綠色產業發展及減少對環境負面衝擊，提升環境品質。截至112年底，已完成推動環保餐廳231家，達成率1155%。(10)推動寺廟低碳認證機制：鼓勵宗教場所節能減碳，推動一爐一香、團拜用一炷香，金紙減量並集中焚燒，改用環保鞭炮或環保禮砲車等，符合相關要件可得到寺廟低碳認證。本年度執行中部七縣市共同低碳認證標章，並頒發認證獎牌。截至112年底已完成71家，達成率309%。(11)提倡、輔導宗教寺廟以米代金、以功代金：截至112年底減少廢棄物已達到3公噸，達成率272%。(12)宣導環保禮砲車及香支、鞭炮施放減量：截至112年底減少廢棄物已達到145.54公噸，達成率116%。目前本市計有165家宗教場所購置167部環保禮砲車，10台電子鞭炮。(13)推廣臺中市宗教團體使用節能燈具：民政局自105年起，輔導臺中市轄內宗教團體汰換傳統燈具為LED節能燈具，

截至 112 年底節省用電量已達 6857.42 萬度，達成率 1071%。(14) 打造新市政大樓智能中心：110 年正式啟用新市政大樓智能中心，並於 111 年完成冰水主機節能裝設及照明控制系統建置。112 年目標為節電 46 萬度，臺灣大道市政大樓 112 年度用電量為 1,028 萬 3,556 度，較 109 年度（基期年）節約 235 萬 3,244 度執行效益優於原訂節電目標值，節電成效良好。(15)綠建築標章推動：105 年 5 月 9 日訂定臺中市建築物取得綠建築標章實施辦法，規定一定規模以上建築物應取得綠建築標章，以建立具調適機能之低碳永續發展城市。112 年本市共有 31 件建築物取得綠建築標章，達成率 200%。(16)打造智慧微電網並導入智慧能源管理系統：本案為 109 至 110 年辦理「智慧節能社區標竿場域補助計畫」，112 年目標為累計場域達 5 場，每年節電達 6 萬度，112 年已完成第 5 座微電網建置，節電量逾 6 萬度，達成率 100%。(17)臺中綠美圖新建工程（水滄智慧城）：全臺首座美術館與圖書館共構的指標建築「綠美圖」，順應全球節能減碳行動及呼應水滄經貿園區「智慧、低碳、創新」發展主軸之定位，利用雨水利用設備、建築節能、植樹造林等進行低碳設計。截至 112 年底尚未完工，尚未計算減碳量。(18)推動醫療院所建立 ESG 節能減碳概念：鼓勵醫療產業減緩對環境的影響，也鼓勵醫院分享推動節能減碳成效經驗。(19)強化建築能效管理相關法規：本市公有或轄區內一定規模以上之新建、改建及增建建築物，應依規模分級取得合格級以上綠建築標章及建築能效標示四級以上。

## 五、環境部門

環境部門之排碳量約佔本市1%，相較其他部門雖然較低，但卻是最直接影響人民生活環境的議題。因此，本市依循環境部門溫室氣體排放管制行動方案，主要著重於資源循環以及水處理再利用，此外並提出低碳能力建構共三項策略。112年推動策略與措施執行成果如下。

- (一)資源循環再利用：本市透過多元化的資源循環方式，來達到源頭減量及廢物利用，進而降低生產端的溫室氣體排放。方案執行成果如

下：(1)臺中市政府推動減塑計畫：推動綠色消費宣導民眾響應自備餐具及購物袋，源頭減量及重複再利用，以減少一次性使用垃圾量，112年減廢量達133.8噸，達成率560%。(2)建立資源回收系統：透過宣導、稽查輔導、媒體宣傳等多元管道請民眾落實資源回收分類，112年資源回收量已達28,400公噸，達成率630%。(3)提升資源回收率計畫：臺中市112年資源回收率60.13%，達成率95%。(4)綠資材中心：112年文山綠資材中心廢樹枝破碎量1,709.4公噸、大雅綠資材中心廢樹枝破碎量2,864.78.4公噸、大甲綠資材中心廢樹枝破碎量3,105公噸，合計破碎量達7,679.18公噸，達成率320%。(5)焚化底渣再利用：臺中市后里、烏日及文山等三座垃圾資源回收廠(焚化廠)，可再利用焚化底渣量共計75,000公噸/年，三座垃圾資源回收廠之焚化底渣經委外進行再利用，檢驗合格之焚化底渣經再利用處理程序後可作為級配粒料基層、基地及路堤填築、控制性低強度回填材料、無筋混凝土添加料、瀝青混凝土添加料及磚品添加料等，也可避免底渣進入掩埋場，以延長掩埋場使用期限。112年資源循環量已達9萬117.03公噸，達成率120%。(6)焚化廠導入自動化分類技術計畫：焚化廠導入自動化分類技術，並配合焚化廠設備汰舊轉型為綠能電廠，以提升再生能源比例，規劃辦理導入自動化分類技術1座。(7)沼渣沼液農地再利用：112年度「臺中市水污染防治稽查輔導及畜牧沼肥推廣計畫」依據水污法修正，推廣畜牧業申請沼液沼渣肥份再利用計畫，通過後原本排入河川的畜牧廢水轉化為澆灌農地的肥料，減少對河川的污染負荷量。截至112年底，畜牧場與農民媒合共計9家，達成率100%，約可削減BOD：143.6公斤/日、SS：352.3公斤/日、氨氮：28.2公斤/日。(8)寶之林二手家具再生：112年回收量達230公噸，達成率115%。(9)生廚餘再利用：提升垃圾減量與生廚餘回收再利用成效，配合外埔綠能生態園區營運，環保局清潔隊沿街收運之垃圾車將會懸掛生熟廚餘標示牌與置放生熟廚餘回收桶，除了方便市民辨識與傾倒生熟廚餘外，也可讓市民逐步養成生熟廚餘分開回收的習慣。截至112年底，生廚餘回收已

累計達 2 萬 6,886 公噸，達成率 448%。(10)外埔綠能生態園區發電計畫：將回收的生廚餘以厭氧發酵發電再利用。112 年廚餘處理量達 2 萬 7,009.46 公噸，達成率 113%。

(二)水處理再利用：為提高水資源使用效率，並達到氣候變遷調適及溫室氣體減量之效果，本市透過生活污水回升再利用管理、社區污水處理設施輔導、廣設水資源回收中心，積極落實水資源管理。其中本市亦設有全台第一座收集社區廢水回收再利用的地下水庫，完整運用回收廢水，並重複用以澆花、洗車、清潔及消防使用，將水資源運用效率最大化。方案執行成果如下：(1)生活污水回收再利用：利用臺中市目前營運中之水資源回收中心及水質淨化場，將民生污水轉化為可再利用回收水，除可降低民生污水排放量，亦可提升本市水資源回收中心放流水再利用率，再利用可用於景觀澆灌、沖廁、抗旱用途、民眾取水、景觀用水、再生水等，可減少自來水使用量，生活污水回收再利用水量。112 年福田、臺中港特定區、水湳、文山等水資源回收中心生活污水回收再利用及中華水質淨化廠、綠川現地處理場供應柳川、綠川景觀河道用水量等合計截水量達 1214 萬公噸水，達成率 119%。(2)污水全回收：於 112 年度起陸續推動文山二期、中華路、逢甲路、東山路及軍功路所圍區域(含 10 期重劃區)、11 期重劃區及四張犁地區、豐原豐西集污區等污水下水道系統工程計畫，截至 112 年底總接管戶數約 27.94 萬戶，整體污水處理率約為 72.59%，達成率 101%。(3)推動社區污水處理設施健診輔導服務：112 度共計辦理「污水處理設施健診服務」429 家次，達成率 420%，除大型社區之外，也免費服務接管率低、管線未達區域。(4)生活污水清理計畫：生活污水清理計畫方案收集臺中市污水，經 11 處水資源回收中心(石岡壩特定區、臺中港特定區、梨山、福田、環山、黎明、廓子、水湳、文山、新光、豐原等 11 座水資源回收中心)處理後，妥善清運污泥，降低污水對河川及環境污染，並減少垃圾量。截至 112 年底已清運 6436 公噸，達成率 560%。(5)水資源

回收中心減少家戶甲烷排放：透過家戶打除化糞池，使生活污水接入公共污水下水道管線後收集排入水資源回收中心處理，減少家戶之化糞池甲烷排放，截至 112 年底水資源回收中心減少家戶甲烷排放達 508 公噸/年，達成率 101%。(6)推動污水下水道用戶接管：截至 112 年底累計接管戶數已達 27.94 萬戶，達成率 103%，另為提升用戶接管效率，避免道路重複開挖，目前自南區、西區及豐原區等已啟動後巷用戶強制接管，同時可增加水資中心污水處理量並持續提昇本市污水下水道用戶接管普及率。(7)出流管制滯洪設施：出流管制滯洪設施平時為綠地空間使用，可達固碳之效，災時滯洪使用後之滯洪量體可藉由滲透方式補注地下水，增加水源並減少其他水資源之間發；預估每年核定 2 件出流管制計畫，可提供總減碳量（綠地面積及節省水量）約 12.5 公噸（2 件）。(8)污泥減量：將水肥資源處理中心改作為單純水肥投入口，水肥經投入口送至區域污水處理廠併同污水處理，預估可減少每月 200 公噸污泥及每年節省 400 萬元人力、操作服務費用。除可減少設備操作電力、藥品及人力等之浪費。截至 112 年底水肥資源處理中心水肥總進廠量為 2,400 公噸，並未產生污泥，達成率 100%。(9)事業廢水回收使用行動方案：依環境影響評估法應實施環境影響評估之新設工廠及園區，屬排水量 1,000CMD 以上者，建議廢（污）水回收使用率應達 10%以上，並配合環境監測報告定期提報回收使用率。112 年度事業廢水回收使用量為 10CMD，達成率 100%。

(三)低碳能力建構：秉持「先公後私」理念，本市要求政府機關綠色採購比例應達 95%以上。此外本市亦要求各項重大委員會，將低碳理念納入討論議題，從不同面向推動低碳城市發展，相關建設亦須以低碳工法進行推動，以從各項計畫之初始即落實低碳理念，建立基礎減碳能力。方案執行成果如下：(1)政府機關綠色採購：112 年採購比率達 99.6%，達成率 105%。(2)環保志工培訓：112 年目標為辦理 2.5 萬人次環保志工培訓，達成率 105%。(3)低碳工法調適能力建構：

減少原本工程所產生之碳排放量，包含工程施作時機具產生之碳排放量、製作工程量排放量、運送工程材料製工地之碳排放量等，截至 112 年底，實際減碳量為 1 萬 3,250 公噸，達成率 260%。112 年度新增工程為旱溝排水水環境改善計畫中部科學(后里)園區綠 10-2 溪畔景觀池工程。(4)公文線上簽核推廣計畫：公文整合資訊系統採集中共構模式，已推廣至本府各機關學校共 529 所，可節省各機關學校自行建置系統及伺服器主機，推廣線上簽核可減少各機關紙張耗費量及實體公文傳送的成本。透過公文線上簽核，達到節省紙張與提升傳遞公文效率，提高公文績效及行政效率，同時能達成節能減碳之目標。截至 112 年底，除地方稅務局仍維持使用全國一致性的地稅公文系統外，本府各行政機關（構）學校均採用本府公文系統，共計推廣導入 175 個機關及 354 所學校（含幼兒園），共計 529 個機關（構）學校，減少約 1,401 萬張紙，達成率 187%。

## 六、農業部門

農業部門溫室氣體排放量僅佔本市 0.21%，約 7.8 萬噸 CO<sub>2</sub>e，而因植樹產生之碳匯量則約為 72.4 萬噸 CO<sub>2</sub>e，顯見植樹對於本市固碳之重要性。而近年來因應熱島效應議題，本市亦延續過去廣為植樹之理念，大力推廣植樹運動；除此之外，本市農業部門亦積極推動有機耕作以及生態綠地保育，在降低溫室氣體排放的同時，也落實環境友善的議題。112 年推動策略與措施執行成果如下。

- (一)推廣有機與友善環境耕作：推廣有機與友善環境耕作：本市為六都農業大城，因此著重於推廣有機耕作及都市農耕，從作物的本質進行改善，並推廣「吃在地，食當季」的概念，鼓勵民眾進行都市農耕，於自身場域之畸零地、屋頂、校園角落等場域種植可食性作物，進而達到減少農產運銷碳足跡、低碳蔬食、降低建築溫度以減少空調使用等多項成效。方案執行成果如下：(1)輔導或補助農民稻草勿露天燃燒暨再利用相關計畫：112 年底減碳量為 9.4106.62 萬公噸，達成率 94%。(2)推廣有機農業：截至 112 年底有機推廣面積已達

716 公頃，輔導農戶實行有機耕作，以減少二氧化碳之排放，達成率 224%。(3)減低農產運銷碳足跡：透過辦理在地農民市集，推廣地產地消，落實吃在地、食當季理念，降低食物里程及運銷碳足跡，解決農產品產銷調節與供需問題，另也結合多元行銷策略辦理農特產品行銷活動，增加消費者對在地農產品之認同與信賴，提升農民收益，達到節能減碳效益。截至 112 年底，共辦理 470 場農民市集或在地農產品行銷活動，預估可減碳 294.69 公噸，達成率 327%。(4)城食森林計畫：近年氣候變遷與全球暖化議題受到重視，全球各大城市興起「都市農耕」來因應氣候變遷，由社區居民共同發起，利用大樓屋頂或社區閒置空間進行種植及養殖，增加綠覆率降低熱島效應。112 年臺中市城食森林徵選計畫補助 10 處場域為城食森林示範點，包含 4 處學校、2 處社區、1 處社福機構及 3 處公寓大廈管理委員會，減碳達 6.52 公噸，合計建置面積為 1158 平方公尺，達成率 116%。

(二)植樹綠化及造林：為降低熱島效應，進而減少空調耗能，本市推動「都市退燒，全民植樹」行動計畫，透過加強建築量體之通風功能、植樹規劃、水環境維護等，達到「引風」、「增綠」、「留藍」之功效。此外，為本市生物多樣性並永續發展，本市亦與山林復育協會及企業聯手合作，由市府尋找合適種樹之場域、山林復育協會提供樹苗及植樹建議、企業提供資金進行種植及維運，達到公私民三方合作植樹之願景。方案執行成果如下：(1)林業用地超限利用處理案：林業用地超限利用處理案通知水土保持義務人辦理會勘並要求限期改正恢復植生造林，或荒廢農耕後已自然植生復育完成報請同意解除列管，截至 112 年累計解除超限利用面積為 2,219.94 公頃，達成率 106%。(2)種樹增綠：結合都市退燒策略及引入民間資源等，達成種樹減碳、降低空污威脅、美化市容等效益，並提升綠地品質，為未來的臺中種樹，並且讓樹在臺中健康成長，將以「種樹引風」、「種樹增綠」、「營造友善樹木城市」、「引進民間資源」等 4 大目標擬定執行方案，以達成都市退

燒成為低碳永續之宜居城市。截至 112 年底共種植 7,212 株，達成率 103%。(3)推動綠化及造林面積計畫：打造中臺灣低碳生活圈，創造綠色生活環境之願景，積極推動造林環境綠化工作，公有地部分藉由推動造林栽植原生及經濟性樹種，增加本市森林蓄積量，促進國土保安、水源涵養、淨化空氣等森林生態永續性經營。為推廣造林，將辦理造林講座、說明會、編制教育影片與手冊及提供民眾造林技術問題與病蟲害診斷等管道，營造本市為造林友善城市。截至 112 年底完成種植 13,300 株，達成率 133%。(4)旗艦型休閒自行車道維護植栽綠化：自 104 年度開始，預計八年間於觀旅局轄管休閒型自行車道及觀光遊憩區種植千餘棵喬木，每年於自行車道兩旁補植喬木及請民間參與種植，美化觀光遊憩區，並減少空氣污染。截至 112 年底於大甲北堤東路自行車道共種植 30 棵喬木，年減碳量 103.95 公噸，達成率 208%。(5)公墓植樹綠化：於臺中市相關殯葬設施範圍內植樹造林，以達到減碳效益。截至 112 年底，已完成種植 20 棵，達成率 250%。(6)依都市設計審議規範執行植樹數量：透過本市都市設計審議制度，針對景觀規劃、建築綠美化配置及周邊環境協調性等進行審查，管制本市建築基地植樹規劃，以達到提升居住環境品質之目標。截至 112 年底，核定都市設計審議案件量計 244 件，合計植樹總量 2 萬 857 棵，年度達成減碳量為 10 萬 1,538 公噸，達成率 260%。(7)空地綠美化：補助本市所轄各機關及公立學校執行公、私有空地辦理空氣品質淨化區設置，可提升空氣品質及營造更優質的生活環境。輔導本市公立國中、國小及幼兒園，設置清淨空氣綠牆，透過植生綠牆吸收空氣污染物，改善空氣品質，並產生隔熱效果，降低建築物內部能源使用。截至 112 年底本市空品淨化區累計 36 處，達成率 100%。清淨空氣綠牆設置累計 20 處(新增 13 處)，達成率 260%。(8)建構智慧、節能產業園區：於轄管產業園區植樹綠化，建構智慧、節能產業園區。112 年度共栽種 1200 棵，達成率 100%。(9)增加本市公園綠地面積：配合政策編列預算辦理各區域都市計畫公園、綠地、兒童遊樂場、廣場等開闢。截至

112 年底完成 23 處公園、綠地、綠帶開闢，面積合計約 220,819 公頃，達成率 290%。(10)公私協力植樹運動：與台積電辦理植樹計畫，第一階段區域為都會公園、后里森林園區、14 期重劃之公園用地、豐原第 6 公墓，大安海岸林 2 期：112 年已種植 2006 株，達成率 401%。

(三)既有生態及綠地保育：除維護公園綠地外，針對本市高美濕地及霧峰青桐林將加強巡檢，以保護本市自然環境資源。而為落實本市原生天然林的復育及維護，亦推動大肚山森林公園天然林復育暨休憩系統規劃計畫，不僅種樹，還要種對的樹種，加速大肚山森林恢復速度，並維持永續生長的土地價值。方案執行成果如下：(1)海區藍寶石計畫(高美野生動物保護區棲地維護計畫)：內容包含保護區巡守、教育訓練生態解說，由在地居民組成的巡守隊及環境清潔維護工作人員，每日巡守高美野生動物保護區及辦理環境清潔工作，補助東海大學執行保護區內生物資源監測，並透過教育宣導及外來物種移除等工作，以達到為保護濕地及野生動物重要棲息環境而設立保護區之目的，並提升濕地之淨化環境及環境教育功能。112 年保護面積 731 公頃，達成率 100%，保護區巡守 1,000 人次(平日 2 人次，例假日及國定假日 3-4 人次)，環境整理 205 次及環境清潔 365 日，保護區生態監測 4 次(每季 1 次)。(2)山區綠寶石計畫(霧峰青桐林計畫)：青桐林園區步道、指標系統及休憩設施維護整修以提供市民優質踏青環境，興建廁所維持改善環境整潔，並藉教育推廣工作落實低碳教育向下扎根。112 年持續修繕霧峰青桐林園區內涼亭、觀景台等設施，提供市民更安全安心的休憩去處。112 年保護森林面積 180 公頃，達成率 100%。(3)大肚山天然林苗木復育：大肚山森林復育協會認養嶺東苗圃，復育具生態功能的中部淺山原生喬木，提供都會區公園、行道樹作為綠美化使用，建構臺中成為基因多樣化的生態城市。截至 112 年底，大肚山森林復育中心出苗種植區域有 6 處，分別為大肚山森林復育中心、中央公園、西大墩公

園、瑞井國小、龍目井步道防火林帶、大安北汕段海岸，共植樹苗 79 種、5843 株，達成率 290%。(4)維護本市公園綠地面積：對公園綠地面積已有具體維護能力與階段性成果，遇有天災或氣候因素影響例行性維護，已備妥災修標案及緊急性因應對策。截至 112 年底已維護面積為 961 公頃，達成率 140%。

(四)減少漁獲努力量：農業部會為了減緩沿近海漁業資源的捕撈壓力，維護珍貴的海洋資源，讓漁業能夠永續發展，鼓勵漁民集中在漁業資源密度之高峰期作業，離峰期在港休漁，藉以減少用油量及養護漁業資源，亦可減少高油價對漁業造成衝擊，爰此辦理自願性休漁獎勵辦法。112 年由臺中區漁會轉送申請獎勵金漁船計 163 艘，達成率 100%。

(五)增加林木碳匯：推動公有林地造林撫育工作，提升森林覆蓋面積及碳匯量，並加強低蓄積及劣化林地之撫育更新工作，以提升林木固碳效果及教育等多樣化功能，營造人與自然之共好平衡。112 年碳匯增加量達 4306.5，達成率 100%。

(六)滯洪池濕地化：除地下化滯洪池及周圍無常流水源滯洪池外，應有總量百分之十以上為濕地面積。以目前出流管制審查預估每年可核定 2 件，並據以評估既有滯洪池在地形及水文條件配合下對碳中和有助益者予以濕地化，為使滯洪池濕地化之 2050 年淨零碳排路徑策略得以落實，爰擬定期滾動式檢討並務實精進各項策略。112 年滯洪池濕地化面積比例達 3.5%，達成率 117%。

表 5-1 溫室氣體減量執行方案執行總表

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)			
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112 年			
									預算數	決算數	執行率	
能源	1.1.1	再生能源裝置容量發展	1.市管案場建置太陽光電 2.用電大戶及工廠屋頂建置光電 3.綠能屋頂全民參與 4.太陽光電補助計畫 5.推動外海離岸風電建置	560	672	120%	裝置容量(MW)	經發局	580	572	99%	
	1.1.2		提升再生能源使用率	11	7.6	69.1%	再生能源使用率%					經發局
	1.2.1	焚化廠發電計畫	焚化廠發電計畫					4.4	4.18	95%	發電量(億度)	
	1.2.2	2	焚化廠轉型綠能發電廠	轉型再生能源發電廠計畫	1	1	100%	綠能發電廠數(座)	環保局	推廣及輔導工作，未獨立編列經費		
	1.2.3		SRF 發電	臺中市垃圾分選及固體再生燃料廠設置計畫	3	0	0%	處理量(萬噸)	環保局	9240	0	0%
	1.3.1	3	活絡再生能源憑證市場	用電大戶購買再生能源憑證替代方案(能力建構)	10000	0	0%	發電度數	經發局	經費由推動之業者自行編列		
	1.4.1	4	智慧電表佈局	推動建築物應設置智慧電錶(能力建構)	28	68	243%	智慧電表設置量(件數)	都發局	經費由推動之業者自行編列		
	1.4.2			智慧電錶設置(能力建構)	80000	80000	100%	智慧電表設置量(件數)	經發局	經費由推動之業者自行編列		

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)			
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年			
									預算數	決算數	執行率	
製造	2.1.1	燃煤鍋爐全數退場	研訂電力業及鍋爐加嚴排放標準一式(能力建構)	1	1	100%	減碳量(噸)	環保局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列			
	2.1.2		補助企業(含工廠)加熱設備改用天然氣	15	15	100%	鍋爐數量(座數)	環保局	112年起 無預算	-	-	
	2.1.3			15	15	100%	減煤量(噸)		經費由推動之業者自行編列			
	2.2.1	2	製造部門用電大戶節電	用電大戶節能措施替代方案(能力建構)	300000 0	349000 0	116%	年節電量(度)	經發局	經費由推動之業者自行編列		
	2.3.1	3	排放源自主管理及名單查核	執行「臺中市溫室氣體排放源自主管理辦法」(能力建構)	每年提報成果	137891 70	100%	減碳量(公噸)	環保局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列		
	2.3.2				3	3	100%	列管家數(家數)	環保局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列		
	2.3.3					38	38	100%	家(家數)	環保局	67.5	66.1
	2.3.4	4	臺中市重大空氣污染管制自治條例	推動「臺中市重大空氣污染管制自治條例」(能力建構)	1	1	100%	一式	環保局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列		
	2.5.1	5	輔導企業零碳認證	輔導企業逐步達成零碳認證	0.58	0.58	100%	輔導家數比例%	經發局	200	200	100%
2.6.1	6	台中火力發電廠燃煤電廠碳捕捉試驗	導入碳捕捉技術計畫	-	-	-	說明碳捕捉推動情形	環保局	經費由推動之業者自行編列			

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	2.6.2	輔導2家企業辦理碳捕捉試驗	導入碳捕捉技術計畫	-	-	-	輔導家數(家)	環保局	推廣及輔導工作，未獨立編列經費		
運輸	3.1.1	1 電動運輸	推動電動公車	320	265	83%	車輛數(輛)	交通局	15400	15400	100%
	3.1.2			1508	1247	83%	里程數(萬公里)		0	0	0%
	3.1.3		環保局廣設電動車充換電站	10	271	2710%	電動汽車充電站(站數)	環保局	700	37	5%
	3.1.4			15	93	620%	電動二輪車充/換電站(站數)				
	3.1.6		交通局設置電動車充電站	330	410	124%	充電柱(柱數)	交通局	391.5	0	0%
	3.1.7		廣設電動停車格	590	695	117%	停車格數量(格數)	交通局	35.5	35.5	100%
	3.1.8		捷運通車	2787	2685	96%	累計搭乘人次(萬人次)	交通局	175850	168741.7	96%
	3.2.1		2 低碳運輸	新建與延伸自行車道計畫	1.8	1.8	100%	長度(公里)	觀旅局	6778(甲后稻香自行車道建置工程)	5160
3.2.2	臺中捷運藍線計畫	100		100	100%	完工比例(%)	交通局	0	0	0%	
3.2.3	提供電動車(小客車)停車優惠	2100		6736	320%	月票數量(張數)	交通局	推廣及輔導工作，自交通局預算辦理			

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	3.2.4		清明期間掃墓交通接駁	8700	32685	376%	搭乘人次(人次)	民政局	295	295	100%
	3.2.5		自行車驛站	1	1	100%	驛站(站數)	觀旅局	950	808	85%
	3.2.6		iBike 倍增計畫	1329	1332	100%	總站數(站數)	交通局	30480	30480	100%
6,500萬				8,253萬	127%	租借次數(人次)					
1				1.0128	100%	共享運具數(ibike)(萬輛)					
	3.2.7		推廣學生步行上學宣導計畫	9.6741	9.6741	100%	步行人數(萬人次)	教育局	0	0	0%
	3.2.8		推廣學生共乘上學宣導計畫	60	60	100%	宣導場次(場次)	教育局	20	20	100%
	3.2.9		減低農產運銷碳足跡	395	395	100%	里程數(公里)	農業局	100	100	100%
	3.2.10		市民限定公車雙十吃到飽	0.9	0.84	93%	搭乘人次(億人次)	交通局	239900	162623	68%
	3.2.11		老舊機車汰舊補助作業	6000	54548	909%	車輛數(輛)	環保局	11000	8402	76%
	3.2.12		規劃單車與路跑運動結合宣導 節能減碳	14	19	136%	場次(場次)	運動局	100	100	100%
	3.2.13			6	8.1	135%	參加人次(萬人次)				
	3.2.14		推動地政 e 化跨所服務	555	565.96	102%	減碳量(公噸)	地政局	-	-	-

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	3.3.1	3 智慧運輸	提供 APP 查詢停車場剩餘格位	116	192.5	166%	使用人次(萬人次)	交通局	0	0	0%
	3.3.2		智慧公車聯網(臺中公車 APP)	45	48	106%	下載人次(萬人次)	交通局	已納入公車動態維運，未獨立編列經費	-	-
	3.3.3		智慧化動態號誌系統	1420	4368	308%	減碳量(公噸)	交通局	2,800	2,800	100%
	3.3.4		智慧停車系統	184	210	114%	停車場數(場)	交通局	經費由推動之業者自行編列		
	3.3.5		公有停車場地磁感應設備建置維護	7200	7378	102%	設備數量(個數)	交通局	經費由業者自行編列		
	3.4.1	4 共享運具發展	臺中市共享運具管理法規制定案	900	1621	180%	共享運具數(汽、機)(輛)	交通局	屬法規制定，經費由業者自行編列		
住商	4.1.1	1 既有建築減量管理	臺中市工商業節約能源輔導	100	110	110%	家數(家)	經發局	79	79	100%
	4.1.2		推廣商圈自主辦理節電宣導及申請節電補助，並納入商圈評鑑項目	12	12	100%	宣導次數(次)	經發局	推廣及輔導工作，由商圈自主辦理		
	4.1.3		推動宣導商圈招牌提早關燈 1 小時活動	12	12	100%	宣導次數(次)	經發局	推廣及輔導工作，由商圈自主辦理		
	4.1.4		臺中市醫藥、餐飲機構能源減耗及廢棄物減量促進計畫	28000	68322.37	244%	減碳量(噸)	衛生局	1	1	100%
	4.1.5		辦理節能標章及能源效率分級標示稽查	50	50	100%	家(家數)	經發局	79	79	100%
	4.1.6		汰換耗能路燈成 LED 節能路燈	600	604	100%	節電量(萬度)	建設局	已完成燈具汰換		

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	4.1.8		區段徵收合法建物原位置保留	9963.36	9963.36	100%	保留面積 t/m2	地政局	推廣及輔導工作，自地政局 預算辦理		
	4.1.9		補助各區公所臨時避難收容處 所設施設備修建及充實計畫	30	43	143.33 %	避難收容處 所修建及充 實數(家數)	社會局	165.6	165.6	100%
	4.2.1	2 低碳場域建構 及認證	低碳校園建構-補助學校設置飲 水機及推廣自備環保杯	593	602	102%	臺(臺數)	教育局	980	1103	113%
	4.2.2		推動低碳校園建構-推動校園環 境教育	331 (含3所 分校)	331 (含3所 分校)	100%	校(校數)	教育局	推廣及輔導工作，自教育局 預算辦理		
	4.2.3		推動低碳校園建構-推動在地食 材計畫	331 (含3所 分校)	331 (含3所 分校)	100%	校(校數)	教育局	26150	25674	98%
	4.2.4		推動低碳校園建構-推動每週一 蔬食	331 (含3所 分校)	331 (含3所 分校)	100%	校(校數)	教育局	0	0	0%
	4.2.5		推動低碳校園建構-推動師生自 備環保餐具	331 (含3所 分校)	331 (含3所 分校)	100%	校(校數)	教育局	0	0	0%
	4.2.6		推動商場低碳認證機制	10	11	110%	家(家數)	經發局	42	42	100%
	4.2.7		臺中市旅館低碳認證計畫	10	15	150%	家(家數)	觀旅局	60	59	98%
	4.2.8		推動社區低碳認證機制	5	10	200%	家(家數)	環保局	7	6.5	93%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	4.2.9		推動綠色餐廳	20	231	1155%	家(家數)	環保局	5	0(有推動環保餐廳作業，但因未以標案辦理無使用預算經費，故決算數為0)	0%
	4.2.10		推動寺廟低碳認證機制	23	71	309%	家(家數)	民政局	25	25	100%
	4.2.11		提倡、輔導宗教寺廟以米代金、以功代金	1.1	3	272%	減廢量(公噸)	民政局	5	5.3	35%
	4.2.12		宣導環保禮炮車及香支、鞭炮施放減量。	125	145.54	116%	減廢量(公噸)	民政局	5		
	4.2.13		推廣臺中市宗教團體使用節能燈具	6.4	6857.42	1071%	節電量(萬度)	民政局	5		
	4.2.14		打造新市政大樓智能中心	46	235萬 3244	511%	節電量(萬度)	秘書處	0	0	0%
	4.2.15		綠建築標章推動	15	31	200%	取得件數(件數)	都發局	推廣及輔導工作，自都發局預算辦理		
	4.2.16		打造智慧微電網並導入智慧能源管理系統	6	6	100%	節電量(萬度)	經發局(低碳辦)	280	280	100%
	4.2.17		臺中綠美圖新建工程(水滸智慧城)	-	-	-	減碳量(噸)	建設局	工程完成		

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	4.2.18		推動醫療院所節能減碳、污染減量等相關永續低碳認證	-	-	-	家(家數)	衛生局	推廣及輔導工作，自衛生局預算辦理		
	4.2.19		強化建築能效管理相關法規	強化建築能效管理相關法規	依據中央統計，本市已有4件取得建築能效標章(未公告)	法規數(條)	都發局	推廣及輔導工作，未單獨編列經費			
環境	5.1.1	資源循環再利用	臺中市政府推動減塑計畫	23.73	133.8	560%	減廢量(噸)	環保局	80	80	100%
	5.1.2		建立資源回收系統	4500	28400	630%	回收量(噸)	環保局	350	350	100%
	5.1.3		提升資源回收率計畫	63	64.88	103%	資源回收率(%)	環保局	推廣及輔導工作，未獨立編列經費		
	5.1.4		綠資材中心	2400	7679.18	320%	廢樹枝破碎量(噸)	環保局	推廣及輔導工作，未獨立編列經費		
	5.1.5		焚化底渣再利用	75000	90117.03	120%	資源循環量(噸)	環保局	12905	執行中(跨年度計畫，尚未完成)	
	5.1.6		焚化場導入自動化分類技術計畫	1	0	0%	座	環保局	0	0	0%
	5.1.7		沼渣沼液農地再利用	9	9	100%	家(家數)	環保局	經費由推動之業者自行編列		
	5.1.8		寶之林二手家具再生	200	230	115%	回收量(噸)	環保局	240	240	100%
	5.1.9		生廚餘再利用	6000	26886	448%	回收量(噸)	環保局	300	300	100%
	5.1.10		外埔綠能生態園區	24000	27009.46	113%	廚餘處理量(噸)	環保局	3000	2700.9	90%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	5.2.1	2 水處理再利用	生活污水回收再利用	1020	1214	119%	節水量(萬噸)	水利局	32052	26360	82%
	5.2.2		污水全回收	72	72.59	101%	污水處理率(%)	水利局	181651	165792	91%
	5.2.3		推動社區污水處理設施健診輔導服務	100	429	420%	家(家數)	環保局	推廣及輔導工作，未獨立編列經費		
	5.2.4		生活污水清理計畫	1150	6436	560%	處理量(噸)	水利局	3231	3111	96%
	5.2.5		水資源回收中心減少家戶甲烷排放	504	508	101%	甲烷減少排放量(公噸)	水利局	181651	165792	91%
	5.2.6		推動污水下水道用戶接管	27.13	27.94	103%	戶數(萬戶)	水利局	181651	165792	91%
	5.2.7		出流管制滯洪設施	1	2.47	247%	節水量(萬噸)	水利局	0	0	0%
	5.2.8		污泥減量	2400	2400	100%	處理量(噸)	環保局	-	0	
	5.2.9		事業廢水回收使用行動方案	10	10	100%	事業廢水回收使用量(CMD)	環保局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列		
	5.3.1		3 低碳能力建構	政府機關綠色採購	95	99.6	105%	比例(%)	環保局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列	
5.3.2	環保志工培訓	2.5		2.5	100%	人數(萬人次)	環保局	推廣及輔導工作，未獨立編列經費			
5.3.3	低碳工法調適能力建構	5100		13250	260%	減碳量(噸)	水利局	4000	3239	81%	
5.3.4	公文線上簽核推廣計畫	750		1401	187%	省紙量(萬張)	數位局	954	949	99%	
農業	6.1.1	1 推廣有機與友善環境耕作	輔導或補助農民稻草勿露天燃燒暨再利用相關計畫	10	9.410662	94%	減碳量(萬噸)	農業局	1200	1086.9	91%
	6.1.2		推廣有機農業	320	716	224%	面積(公頃)	農業局	400	400	100%
	6.1.3		減低農產運銷碳足跡	90	294.69	327%	減碳量(噸)	農業局	100	100	100%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	6.1.4		城食森林計畫	1000	1158	116%	種植面積(m2)	環保局	100		
	6.2.1	2 植樹綠化及造林	林業用地超限利用處理案	2100	2219.94	106%	面積(公頃)	水利局	84	-	
	6.2.2		種樹增綠	7000	7212	103%	植樹量(株)	建設局	植樹計畫由各局處工程、維護執行		
	6.2.3		推動綠化及造林面積計畫	10000	13300	133%	植樹量(株)	農業局	373	373	100%
	6.2.4		旗艦型休閒自行車道維護植栽綠化	50	103.95	208%	年度減碳量(公噸)	觀旅局	5	5	100%
	6.2.5		公墓植樹綠化	8	20	250%	植樹量(株)	民政局	1	0	0%
	6.2.6		依都市設計審議規範執行植樹數量	8000	20857	260%	植樹量(株)	都發局	屬法令規定，經費由推動之業者自行編列		
	6.2.7		空地綠美化	3	3	100%	空地綠美化(處數)	環保局	300	162	54%
	6.2.8		空地綠美化	5	13	260%	清淨空氣綠牆(處數)		0	0	0%
	6.2.9		建構智慧、節能產業園區	1200	1200	100%	植樹量(株)	經發局	園區開發商籌措，並從開發成本支應		
	6.2.10		增加本市公園綠地面積	74858	220819	290%	面積(公頃)	建設局	依各年度編列公園綠地開闢經費辦理		
	6.2.11		公私協力植樹運動	500	2006	401%	植樹量(株)	建設局	經費由推動之業者自行編列		
	6.3.1	3 既有生態及綠地保育	海區藍寶石計畫—高美野生動物保護區棲地維護計畫	731	731	100%	保護面積(公頃)	農業局	791	790.1	100%
	6.3.2		山區綠寶石計畫—霧峰青桐林計畫	180	180	100%	保護面積(公頃)	農業局	260	256.4	99%

部門	編號	推動策略	推動措施	執行成果				主(協)辦機關	經費執行情形/執行率(萬元)		
				目標數量	達成數量	達成率	指標		112年		
									預算數	決算數	執行率
	6.3.3		大肚山天然林苗木復育	2000	5843	290%	苗木數量(株)	建設局	由企業認養，無涉及本府預算		
	6.3.4		維護本市公園綠地面積	690	961	140%	面積(公頃)	建設局	37838		
	6.4.1	4 減少漁獲努力量	宣導漁民參與自願性休漁獎勵辦法	163	163	100%	船數(艘)	農業局	21.4	21.4	100%
	6.5.1	5 增加林木碳匯	盤點可造林撫育面積，提高造林撫育技術	4300	4306.5	100%	碳匯增加量(公噸)	農業局	373	373	100%
	6.6.1	6 滯洪池濕地化	滯洪池濕地化	3	3.5	117%	滯洪池濕地化面積比例(%)	水利局	0	0	0%