

壹、摘要

鑑於全球氣候變遷日益嚴峻，極端氣候事件頻仍發生，包括極端高溫（熱浪）、強降雨及乾旱等現象，對人類社會及自然生態系統造成持續性衝擊，顯示氣候變遷已成為當前最迫切之環境議題。為強化我國溫室氣體減量與氣候變遷調適作為，行政院於 112 年 2 月 15 日公布施行《氣候變遷因應法》（以下簡稱「氣候法」），明定以 2050 年達成溫室氣體淨零排放為國家長期發展目標，並採五年一期方式訂定階段性管制目標，據以穩健推動各項減碳策略與行動方案。

屏東縣政府（以下簡稱本府）依據氣候法第十五條規定，配合中央主管機關公告之「第二期溫室氣體階段管制目標」及其相關行動方案推動期程，擬定屏東縣推動期程為 110 年至 114 年之「屏東縣第二期溫室氣體減量執行方案」並提送至環境部，已於中華民國 112 年 4 月 13 日准予核定。「屏東縣第二期溫室氣體減量執行方案 113 年成果報告」係先於氣候會議前完成資料蒐集與初稿撰擬，並於 114 年 7 月 24 日提送屏東縣低碳永續發展及氣候變遷因應推動會（以下簡稱屏東氣候會）討論，經氣候會審議後，依各局處意見修正內容，修訂完成後予以公開。113 年主要減量成果說明如下。

能源部門持續以「太陽光電專案專區」及「土地複合式利用」兩項策略發展綠能，截至 113 年底累計再生能源設置量為 1,406MW，並持續鼓勵公有機關及校園屋頂型太陽光電系統，以及推動風雨球場增設太陽光電發電設備，更因應國際供應鏈對綠電憑證的需求，輔導轄內太陽光電專案專區計畫的輔導業者轉型透過轉供方式販售綠電，且持續發布及修正綠色能源產業自治條例，以創造更友善的綠能發展投資環境。

製造部門持續強化固定污染源的管理與稽查，以利達成環境永續發展目標，並協助事業單位進行節能減碳與綠色轉型，與專家學者合作輔導轄內廠商透過製程能源更換、設備改善及協助碳盤查等方式，鼓勵企業減少能源使用及溫室氣體排放，更致力於推動資源循環利用，積極促進產業園區能源整合以期提升園區整體能源使用效率與減碳能力；113 年分別於 3 月 22 日、6 月 24 日、10 月 18 日及 11 月 29 日辦理「系列式碳管理」輔導說明會，依盤查、減量、抵換等主題進行綠領人才培訓，積極提升本縣企業執行溫室氣體管理之軟、硬實力。

運輸部門有鑑於屏東縣幅員遼闊且目前尚未設置捷運、輕軌等大眾運輸系統，因此政策上以精進現有公共運輸系統作為優先推動目標，包含優化公共運輸系統，如建置轉運中心、規劃幹線公車、推廣偏（原）鄉需求反應式公共運輸，113 年更推出自助服務「TPASS 芒果機」購買月票及退票功能，持續宣傳 TPASS 月票相關資訊以促使民眾綠色出行；此外，並持續積極提升運輸資訊平台功能優化及智慧化管理，於城市熱區導入 AI 影像辨識技術，蒐集並建立人流預估模型，以利未來舉辦大型活動時能即時掌握人流狀況，紓解道路壅塞問題。另外，更爭取交通部公路局「公路公共運輸計畫」補助經費，規劃轉乘優惠、大型活動疏運、公車進校園、幸福巴士、幸福小黃、新闢路線養量等補助計畫，積極促進公共運輸系統發展。

本縣也積極推動住商部門的溫室氣體減量，透過多方策略以降低該部門的能源使用，透過組織節電志工、打造節能示範社區以及推廣低碳家園認證等一系列舉措，並於 113 年 6 月辦理「節電志工培訓暨分享會」，期望透過志工經驗交流與知識傳承，深化節能減碳觀念與技能。此外，針對機關、學校、宗教場所及旅宿業者等對象，積極推動設備汰換與節能宣導，以提升能源使用效率、降低營運成本，並減少碳排放。另依循綠建築相關法規，推動建築節能規劃設計，並導入高效能且對環境友善之建材，以提升整體建築能效，進而實現永續智慧城市之目標。

本縣在農業部門積極朝向農業淨零排放目標邁進，推行多項減碳策略，涵蓋「減量」、「增匯」、「循環」與「綠趨勢」四大面向，配合國家政策施行一系列具體減碳措施，包括推廣有機農業、促進畜牧糞尿資源化利用、進行濕地養護、推動漁業資源永續管理以及加強森林經營與保育等行動，積極實現經濟發展與生態保護的雙重目標，並獲得多項具在地特色的永續成果，如 113 年萬年濕地群獲內政部評定為濕地保育法之重要濕地，顯示出本縣在濕地與生物多樣性維護上的努力與成就，另本縣也於 113 年成功推出全國首張具碳標籤認證的巧克力，標誌著本縣在綠色農業產品發展與低碳生產方面的努力與成果。

環境部門方面，本縣持續透過多面向廢棄物管理策略，積極提升回收效率、推廣廚餘再利用和二手物品循環，並持續推廣「金屏安」紙錢環保金爐實行紙錢集中焚燒，也於夜市、商圈及外燴業者推廣限塑以達成一次性物品減量，並在小琉球推行無塑低碳島計畫，一系列作為促使本縣 113 年資源回收量提升，一般廢棄物回收率達 53.1%。水資源永續

經營方面，透過伏流水開發、人工湖補水、以及污水下水道系統的建設，提升水資源利用效率並減少環境污染；此外，為深化民眾對氣候變遷與環境保護的意識，持續辦理多項環境教育宣導，議題包含淨零綠生活、低碳飲食、源頭減量資源循環等，113 年共計辦理了 139 場宣導活動，累計授課對象達 2 萬人次，以系統性的宣導與教育，強化民眾對環境保護及氣候變遷議題的認識與行動力。

經各局處共同努力推動前述各部門的減量措施，屏東縣於 113 年度取得了顯著的減碳成效，成功達成 93.88 萬公噸 CO₂e 的減碳量及 23.38 萬公噸 CO₂e 的固碳量，展現了在溫室氣體減排與固碳量的階段性成果。然而，本府並未因此停下腳步，仍會持續進行滾動式檢討，評估並優化各項減碳措施的實施效果，以確保減碳目標的實現，積極為 2050 年淨零排放目標努力邁進。