

壹、摘要

全球各地發生一系列極端氣候事件，凸顯氣候變遷對人類和地球的持續影響，氣候變遷將導致極端高溫(熱浪)、極端降雨及乾旱等極端氣候事件更加頻繁發生。為加速我國減碳作為並強化氣候變遷調適，制定「氣候變遷因應法」(以下簡稱氣候法)，明訂 2050 年淨零排放目標，以 5 年為一期方式研訂階段管制目標來逐步落實；屏東縣政府(以下簡稱本府)依氣候法第 15 條及減量行動方案(第 2 期階段減量目標)及行動方案期程規，以 110 年至 114 年為主要推動期程，提送「屏東縣第二期溫室氣體減量執行方案」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 112 年成果報告」於 113 年 5 月 15 日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)第一次會議討論、更修階段成果後完成，並於 113 年 10 月 4 日前提送屏東氣候會第二次會議確認後予以公開。112 年至 113 年上半年度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 6 月累計再生能源設置量為 1,356.6 MW。而本縣更有綠能創新應用作為，如屏東農業生物科技園區建置全台首座農廢生質能發電廠、牡丹鄉石門國小打造全台第一座結合鋰鐵電池儲能系統的太陽光電球場，本縣環保局的太陽光電模組及儲能系統完工後則成為全台第一搭建微電網的環保局。製造部門優先以更換低碳燃料與汰換低碳鍋爐為主，並由現場碳盤查輔導、說明會等，讓廠商由源頭找出溫室氣體減量方式，搭配節能輔導、能效提升、能源整合與設立專責人員制度等策略，有效控管製造部門碳排放量，108 年至 112 年止已補助 66 家工廠、128 座鍋爐汰換作業，每年至少輔導 10 家次找出碳排熱點。

屏東縣幅員遼闊且地形狹長，南北距離長達 120 公里，尚無捷運、輕軌等大眾運輸，故以精進並優化公共運輸系統為優先，如 112 年東港轉運站啟用，並布建 6 層級公車路網，搭配 YouBike 公共自行車、小黃公車等，逐步擴展深入村里聚落克服交通不便問題。為提升民眾使用公共運輸意願，與「屏東 go 好玩」APP、「屏東公車」APP 結合，推出 3 種 TPASS 通勤月票方案、郵輪巴士及雙層巴士，串接區域觀光景點，發展低碳遊程及提升整體公共運輸使用率。

本府積極推廣淨零綠生活，共培訓 92 位節電志工，且屏東縣 33 處鄉鎮市皆完成低碳永續家園認證，達成「鄉鄉有村里銅級」願景。此外，積極爭取中央經費汰換轄內機關、學校等耗能設備，至 112 年底止共汰換 5,089 組節能燈具，約可節電 62.1 萬度電。「全國第一座」黃金級綠建築的屏東縣環保局 112 年再奪「優良綠建築獎」、「綠建築榮譽獎」肯定。西市場經本府團隊爭取經費改建，113 年 7 月華麗轉身為具備節能減碳綠建築。

農業部門則依據農漁牧產業特性推動各項減碳措施，如農耕優先施以有機肥料，112 年有機農業適用肥料及國產有機質肥料合計申請面積共計 6,396.75 公頃，並推動 459 家畜牧場加入沼液沼渣施灌行列，每年可減少 144 萬公噸廢水排放，並以「水質淨化」及「生態復育」雙主軸維護轄內 9 處溼地，113 年萬年濕地群再獲內政部評定為濕地保育法之重要濕地。因應近年縣內多數農民轉型種植可可，113 年 7 月獲全國首張具有碳標籤認證巧克力，且使用廢棄可可果外殼萃取製成的洗髮精，亦同步獲得碳標籤，形成可可淨零碳排示範產業鏈。

本府由減頭減量、辦理資源回收宣導，亦以循環再利用策略推廣，至 112 年底資源回收量達 20 萬噸，一般廢棄物回收率 50.5%。於高樹鄉新設 1 集中場，共計 9 處農業廢棄物集中暫置場及 6 處農膜處理場，協助農民一條龍處理農廢。除首創「金屏安」紙錢環保金爐，更戮力促進「以金代金」政策，另於夜市、商圈及外燴業者推動一次性物品減量及設置「一袋好屏」二手袋循環箱，112 年共減少約 16 萬個一次用餐盒容器、4.6 萬個購物用塑膠袋及 1,147 張一次用塑膠桌布。為提升河川水質，以推動污水下水道系統及現地處理設施雙管齊下進行，統計至 112 年底止全縣污水用戶接管達 4.2 戶，且 110 至 112 年共新增 3 處污水處理設施，完善河川水環境。

經各局處共同戮力推動前述各部門減量措施，112 年至 113 年上半年度本縣達成 51.77 萬公噸 CO₂e 減碳量及 21.65 萬公噸 CO₂e 固碳量的階段性成果，然而，本府並未因此停下，持續以屏東會作為永續發展、氣候變遷因應最高權責平台，精進溫室氣體減量執行方案減碳作為，並滾動式檢討各項減碳成效，逐步為 2050 年淨零排放勇敢前行。