

第四章、氣候變遷調適策略及檢討

高雄市在永續發展目標下，為強化因應氣候變遷衝擊之能力，推動調適與減緩兼顧之氣候行動，落實科學研發應用於調適目標的策略與措施，本市藉由高雄市政府氣候變遷因應推動會進行跨局處協調研議，針對七大易受衝擊調適領域分別訂定調適目標及執行措施，以下就每項調適領域進行說明。

一、關鍵領域調適目標、策略及措施

(一)維生基礎設施領域

維生基礎設施領域的主要目的為強化維生基礎設施建設能力以及提升氣候變遷之韌性，確保基礎設施及系統在面對極端氣候時能夠維持正常運作，故於規劃、設計、營運、維護及管理作業上，須強化其建設、風險評估及檢修應變能力。因此，本市訂定調適目標為「強化維生基礎設施建設管理及安全」，並研擬「強化工程應變能力」、「強化工程管線應變能力」2項調適策略，總共包括3項調適行動計畫。

(二)水資源領域

全球氣候變遷將引發臺灣未來水文條件變化，南部區域未來豐枯水期降雨差異懸殊明顯加劇加上民生、工業用水需求逐年提升，將使水資源管理風險提升，為確保供水穩定與水資源長久發展利用，並提升因應乾旱衝擊之韌性，因此，本市訂定調適目標為「確保供水穩定」及「保護供水環境品質」，分別研擬「推動多元供水」、「落實節水作為」及「水環境污染控制管理」3項調適策略，總共包括9項調適行動計畫。

(三)海岸及海洋領域

海岸及海洋領域主軸為保育與復育海岸及海洋自然生態資源，促進生態永續發展，並建構適宜預防設施或機制降低海岸災害損失，防止國土流失，且我國「海岸管理法」立法精神亦強調維繫自然系統、確保自然海岸零損失、因應氣候變遷、防止海岸災害與環境破壞，保

護與復育海岸資源、推動海岸整合管理，並促進海岸地區之永續發展。本市依 110 年公告「高雄市二級海岸防護計畫」訂定調適目標，檢視既有海岸線侵蝕程度及相關防護計畫與海岸災害陸域緩衝區檢討，後續將針對未來氣候變遷情境，模擬海岸線侵蝕問題變化情勢。因次，訂定調適目標為「強化海岸調適能力」及「提升海洋變遷監測與災害應變」，並研擬「海岸侵蝕控制」、「海洋災害防治」2 項調適策略，總共包括 2 項調適行動計畫。

(四)土地利用領域

由於土地空間係人居生活、產業發展、資源系統等多元社會經濟活動之載體，其範疇涵蓋國土計畫、都市計畫、工程建設或生態保育等各類特定空間範圍之計畫政策，將涉及與不同領域調適工作之對接，因此本領域重點在推動合理管理國土空間之規劃、使用管制及開發利用，以提升人民居住安全及產業韌性。因此，本市訂定調適目標為「促進土地利用合理配置，提升國土韌性」，並研擬「土地利用與風險評估」、「落實都市計畫防洪、排水及滯洪檢討」、「強化基地保水」、「河川及區域排水改善」、「都市綜合治水策略」及「都市降溫」6 項調適策略，總共包括 20 項調適行動計畫。

(五)能源供給及產業領域

能源供給及產業領域之核心為確保能源設施安全及系統穩定供應，並提升產業之氣候風險控管及機會辨識能力，維持產業競爭力。因此，本市訂定調適目標為「強化產業氣候風險管理」、「強化能源使用氣候風險管理」，並分別研擬調適策略為「提升產業資源使用效率」、「建構產業氣候變遷調適能力」，及「建構低碳能源落實能源轉型」，總共包括 6 項調適行動計畫。

(六)農業生產及生物多樣性領域

農業是高度依賴水、土及生物物種多樣性等自然資源的生物性產

業，相較其他領域更直接受氣象影響，故全球暖化導致溫度升高、豐枯期降雨不均、颱風強度增加、極端天氣頻發等情況，皆將衝擊農業體系之產量、品質與環境，影響原有棲地生態系統，因此，本市訂定調適目標為「提升農業氣候風險應變管理」、「強化自然生態系統維護」及「增進漁業氣候調適韌性」，並研擬「AI 智慧應用」、「強化農業管理」、「加強林地管理與維護」、「生態保育」、及「降低農漁業氣候財務風險」等 5 項調適策略，總共包括 11 項調適行動計畫。

(七)健康領域

氣候變遷所引發高溫、乾旱、極端降雨及海平上升等衝擊皆會造成未來整體環境變化並進而影響人類健康風險，故公衛健康領域主軸即是確保氣候變遷下之環境品質管理，並強化醫療衛生防疫系統及健康風險管理，增進健康服務及支援量能，以維持公共衛生體系正常運作，因此，本市訂定調適目標為「建構醫療、防疫系統氣候韌性」、「加強環境監測、降低健康風險」及「降低民眾健康氣候風險」，並研擬「登革熱及其他病媒傳染防治」、「強化緊急醫療應變能力」、「環境品質監測評估」、「加強熱疾病危害預防」及「建置極端溫度預警及調適機制」5 項調適策略，總共包括 11 項調適行動計畫。

二、能力建構推動目標、策略及措施

氣候變遷對產業和社會帶來多重挑戰，為有效應對其衝擊，能力建構領域的主軸在於提升產業氣候風險管理和強化民眾調適資訊的獲取。為此，本市訂定的調適目標為「完善產業氣候風險管理體系」和「強化調適資訊平台建設」，以增進各界應對氣候變遷的能力。具體而言，實施「112-113 年度淨零學院運作計畫」，旨在培養專業人才和推動淨零碳排、氣候風險等相關知識的普及；以及「112-113 年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫」，以建立多元化的資訊平台，提供民眾全面的調適資訊和資源，確保社會各界能夠有效應對氣候變遷帶來的挑戰。