第四章、未來推動規劃

一、關鍵領域

(一)農業生產及生物多樣性領域

本縣於農業生產及生物多樣性領域的未來調適推動作為，將著重於資源管理優化、生態保育強化與產業韌性提升。首先，透過擴大農業水資源調蓄空間，提升灌溉水資源之有效運用；同時，加強瀕危物種棲地保育與農地生態系統管理，以維護自然環境與生物多樣性。因應氣候變遷對農業生產帶來的衝擊，建立植物有害生物監測及預警機制，並完善天然災害救助輔導體系，配合農業保險制度之建構，提升農民調適知能，降低災害造成的損失。在產業面，建構完整雜糧產銷體系，並積極推動智慧科技導入農業，提升產業自動化、省工化與智慧化水準，擴大生產規模、提升效率，並兼顧節能與減碳效益。此外，針對本縣重點作物—草莓，已成立苗栗草莓病害防治專案小組，推動健康種苗制度，並發展具抗逆境能力之品種，以增強草莓產業面對氣候變遷的韌性與市場競爭力。透過上述多元策略，逐步建構具前瞻性與抗風險能力之現代農業發展藍圖。

(二)水資源領域

本縣於水資源領域的未來調適推動作為，將以穩定供水與強化管理為核心，因應區域發展與氣候變遷帶來的挑戰。為降低缺水風險並穩定區域供水，規劃於特定區域設置每日供水量1,500 CMD之高架水塔及總蓄水量達11,000 CMD之蓄水設施，以提升調蓄能力與供水彈性。同時，將加強水資源保護與管理，透過防止水體淤積、水污染防治及水質監控等措施，維護水體健康與民眾飲用水安全，以減緩氣候變遷對水資源系統所造成之衝擊與風險，確保長期供水穩定與資源永續利用。

(三)土地利用領域

本縣於土地利用領域的未來調適推動作為，將聚焦於土地合理配置與提升城鎮對高溫的調適能力。透過整體性土地規劃與用途管理，強化空間資源的有效利用，提升土地使用效率。同時，因應極端高溫日益頻繁的趨勢，推動城鎮風貌改造與創生環境營造，結合植栽綠覆與環境美化，打造兼具降溫效果與休憩功能的友善生活空間。藉由上述措施，提升城鄉地區面對氣候變遷的調適韌性，促進空間發展的永續性與宜居性。

(四)健康領域

本縣於健康領域的未來調適推動作為，將以強化環境衛生管理與確保民眾健康安全為核心目標。首先，將持續進行空氣、水質及土壤等關鍵環境指標的監測與風險辨識，並加強污染源管理與防制措施，降低環境危害對人體健康造成的潛在威脅。因應氣候變遷可能導致病媒蚊（如登革熱、瘧蚊）分布與遷移範圍擴大，將強化病媒蚊監測作業，並建立完善的早期預警系統與防疫策略，提升地方疾病防治與應變能力，降低傳染病擴散風險。此外，面對極端氣候事件（如熱浪與寒流）日益頻繁的挑戰，將針對脆弱族群如獨居長者與中低收入戶，啟動高低溫關懷機制，提供即時健康照護與生活協助。透過多層次的預防性措施及社區健康支援體系的建構，提升整體社會在氣候變遷下的健康韌性與調適能力，打造安全、永續且健康的生活環境。

(五)維生基礎設施領域

本縣於維生基礎設施領域的未來調適推動作為，將著重於提升防洪韌性與強化基礎設施對氣候變遷的調適能力。為提升整體防洪治水效能，將推動韌性防災措施建置，並成立水患自主防災社區，增強在地居民的防災意識與自主應變能力，降低極端氣候所帶來的災害風險。同時，將進行邊坡自動化監測系統的更新與升級、道路復健工程，以及龍壽橋改建計畫，強化道路與橋樑等重要維生基礎設施的結構安全與氣候調適設計，確保在極端氣候事件下仍能維持穩定通行與基本服務功能。透過上述措施，提升本縣基礎設施系統面對氣候風險的安全性與韌性，確保民眾生活品質與區域發展穩定。

二、能力建構

本縣本期調適執行方案中，將「能源供給及產業」與「海岸及海洋」等兩項非關鍵領域整併納入「能力建構」，統籌推動相關調適作為。未來在能力建構之推動，將以制度建立、教育宣導、產業調適與跨部門協作為核心，全面強化社會各層面因應氣候變遷的調適能力。首先，建置文化資產管理與維護制度，提升文化資產在災害及氣候風險下的韌性與保存能力；同時，為深化全民氣候意識與行動力，持續辦理氣候變遷創意實作競賽與教育宣導活動，強化民眾知能，落實學用合一，並促進社區與社會團體共同參與氣候行動。針對原住民族地區，規劃部落永續建設藍圖（以安全防減災為核心），並推動多元產業發展，強化其因應氣候衝擊的韌性。此外，強化跨部門協作機制，依據地方特性推動因地制宜的調適策略。面對全球氣候與國際情勢的快速變遷，也將提升能源產業對氣候風險的辨識能力，並推動相關調適行動；針對製造部門，辦理氣候變遷調適教育、宣導及人才培育，提升中小企業之因應能力。另於海岸及海洋面向，持續進行海域環境資源分析與生態保護作業，強化海洋環境監測與保育維護。透過上述多元策略，逐步建構具前瞻性、整合性與行動力的氣候變遷調適體系，全面提升本縣社會整體氣候韌性。