

第四章 氣候變遷調適策略及檢討

為強化因應氣候變遷造成衝擊及影響，提升本縣氣候韌性，藉由落實減緩及調適行動，召開澎湖縣氣候變遷因應推動會進行跨局處商討及研議方案對策，依循「國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)」訂定調適領域施行目標、策略及措施作為初步調適行動計畫之方針。

4.1 關鍵領域調適目標、策略及措施

為完備減緩本縣調適行動，以因應氣候變遷及其影響，依循「國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)」調適計畫方針羅列關鍵領域相對應策略措施，如表 4.1 所示，本期各項關鍵領域具體調適目標、策略、措施及內容，詳見附件一。

表 4.1 關鍵領域調適目標、策略及措施

調適領域	調適目標	策略與措施
水資源	1. 確保供水穩定，促進民生及產業永續發展。 2. 強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候。 3. 建置完善供水環境，致力邁向水源循環永續。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 開源 <ul style="list-style-type: none"> (1) 考量未來氣候情境開發多元水源，維持各區供水無虞。 ■ 節流 <ul style="list-style-type: none"> (1) 因應乾旱衝擊精進落實節水作為，減輕水源開發負擔。 ■ 調度 <ul style="list-style-type: none"> (1) 評估水源供需潛能佈設聯通管線，提升整體調度能力。 ■ 備援 <ul style="list-style-type: none"> (1) 分析未來枯旱風險建置備援系統，及時供應常態運用。 ■ 管理 <ul style="list-style-type: none"> (1) 推動細緻經理與分散式管理措施，維繫水源質優量足。

調適領域	調適目標	策略與措施
維生基礎設施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化維生基礎設施建設能力。 2. 提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 整合國土防洪治水韌性調適能力 <ol style="list-style-type: none"> (1) 落實國土防洪治水韌性之整合作業指引。 ■ 強化公共工程應變能力 <ol style="list-style-type: none"> (1) 督導辦理公共工程防汛整備作業。 ■ 強化運輸系統調適能力 <ol style="list-style-type: none"> (1) 強化運輸系統預警應變力。 (2) 提升運輸系統耐受力/回復力 (3) 增進運輸系統決策支援力。
海岸及海洋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害。 2. 提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 強化海岸調適能力 <ol style="list-style-type: none"> (1) 因應氣候變遷將風險分析納入海岸計畫檢討。 (2) 以自然為本(NbS)作法維繫海岸動態平衡。 ■ 強化監測預警機制 <ol style="list-style-type: none"> (1) 完善海水位監測、預警與分析。 (2) 全面長期進行系統化海域基礎調查，海洋大數據建置與應用。 ■ 強化海洋環境監測及生物保育 <ol style="list-style-type: none"> (1) 因應氣候變遷規劃、建構與管理保護區。 (2) 海洋碳匯生態系監測及復育。 (3) 珊瑚礁、藻礁、岩礁等海域棲地生態系調查及潛力點評估。 (4) 海洋保護區經營及管理成效評估。
能源供給及產業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升能源產業氣候風險辨識能力與推動調適策略。 2. 完善製造業氣候風險管理。 3. 提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 調適能力建構 <ol style="list-style-type: none"> (1) 建立調適管理機制。 ■ 風險辨識與調適推動 <ol style="list-style-type: none"> (1) 精進氣候變遷風險評估工具。 (2) 建置氣候變遷調適策略規劃工具。 ■ 建構製造部門氣候變遷調適能力 <ol style="list-style-type: none"> (1) 推動製造業氣候變遷調適暨TCFD示範專案。 ■ 強化製造部門氣候變遷調適教育、宣導及人才培育

調適領域	調適目標	策略與措施
		<p>(1) 推動製造部門氣候變遷調適相關教育、訓練及宣導。</p> <p>(2) 推動製造部門氣候變遷調適推廣服務。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 推動產業創新 <ul style="list-style-type: none"> (1) 提升製造部門資源使用效率或技術發展。 ■ 強化中小企業氣候變遷調適教育、宣導及人才培育 <ul style="list-style-type: none"> (1) 辦理營運續管理標準課程，協助中小企業建立氣候變遷調適所需的緊急應變與業務持續及恢復能力。
農業生產及生物多樣性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增進生態系統因應氣候變遷之服務量能。 2. 提升農業氣候風險管理能力。 3. 發掘氣候變遷下多元農產業機會。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 打造堅實農業生產基礎 <ul style="list-style-type: none"> (1) 增強農業生態系統資源調適規劃。 (2) 強化管理農業水資源。 ■ 強化自然生態系統調適 <ul style="list-style-type: none"> (1) 監測管理保護區域，加速維護生物多樣性。 (2) 加強種原保存。 ■ 穩定極端氣候事件下之農業生產供應 <ul style="list-style-type: none"> (1) 強化氣候脆弱品項之生產及倉貯監測管理。 ■ 精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系 <ul style="list-style-type: none"> (1) 推播農業氣象預測及宣導調適資訊應用。 (2) 建構因應氣候事件農業災害預警及應變體系。 ■ 降低氣候財務風險，保障農營收入 <ul style="list-style-type: none"> (1) 強化極端氣候事件災害救助體系。 (2) 精進農業保險體系。 ■ 發掘兼具調適與減碳之新興農產業服務、策略規劃與機制 <ul style="list-style-type: none"> (1) 發掘氣候相關之新興農產業服務機會。 ■ 升級韌性農業經營模式 <ul style="list-style-type: none"> (1) 調整農業經營模式，穩定氣候變遷下品質與供應。 ■ 研發氣候變遷相關策略、風險評估、品種及技術 <ul style="list-style-type: none"> (1) 厚植氣候智能農業調適科技。

調適領域	調適目標	策略與措施
<p>土地使用</p>	<p>降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理規劃。</p>	<p>(2) 強化農林漁畜之調適技術、策略開發暨風險評估，選育抗逆境品種。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 建構風險評估基礎 <ul style="list-style-type: none"> (1) 辦理國土計畫氣候變遷風險評估分析，指認高風險地區。 (2) 辦理農地脆弱度評估分析，指認調適熱點區位。 ■ 因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略 <ul style="list-style-type: none"> (1) 推動鄉村地區整體規劃納入以自然為本的調適策略。 (2) 落實都市計畫土地使用有關防洪、排水及滯洪等檢討。 (3) 鼓勵都市更新案件之基地保水相關設計。 (4) 推動低衝擊開發規劃應用。 (5) 推動建築物及社區智慧雨水貯集調控系統。 (6) 加強流域承洪韌性，並整合環境及生態改善。 (7) 推動雨水下水道建設結合都市總合治水策略。 ■ 提升水資源儲蓄能力，降低乾旱衝擊 <ul style="list-style-type: none"> (1) 對應高風險地區之供水系統，規劃建置水資源回收中心及再生水廠。 ■ 因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力 <ul style="list-style-type: none"> (1) 落實建築節約能源設計及法制規範。 (2) 推廣綠建築標章。 (3) 鼓勵公園綠化，調適都市微氣候。 (4) 辦理都市熱島及都市風廊之應用性研究。 ■ 強化自然生態系統調適 <ul style="list-style-type: none"> (1) 保育國家公園生態環境。 (2) 保育濕地生態環境。 ■ 因應部門計畫強化氣候變遷調適能力需求，檢討國土空間規劃或土地使用管制 <ul style="list-style-type: none"> (1) 考量農地脆弱度評估成果，辦理鄉村地區整體規劃（跨領域：農業生產及生物多樣性領域）。 (2) 配合開發多元水源需求，辦理土地使用分區檢討變更（跨領域：水資源領域）。

調適領域	調適目標	策略與措施
健康	1. 確保氣候變遷下之環境品質。 2. 強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護。 3. 提升民眾調適能力。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管 <ul style="list-style-type: none"> (1) 辦理因應氣候變遷相關之環境品質長期監測、評估與調適規劃。 (2) 辨識氣候變遷情境下之環保設施風險與調適規劃。 ■ 研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃。 <ul style="list-style-type: none"> (1) 推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，辨識調適缺口。 ■ 加強熱疾病危害預防措施之監督檢查與宣導 <ul style="list-style-type: none"> (1) 加強高溫戶外作業監督檢查及危害預防宣導。 ■ 擴大疾病評估資料庫之匯併，與及早預警 <ul style="list-style-type: none"> (1) 匯併疾病資料庫建立登革熱風險警示功能。 ■ 強化緊急醫療應變能力 <ul style="list-style-type: none"> (1) 辦理災害緊急醫療應變教育訓練與演練。 ■ 建置極端溫度的預警及調適識能機制 <ul style="list-style-type: none"> (1) 依不同預警值啟動脆弱族群關懷服務及協助 民眾面對極端溫度之調適能力建構。 ■ 透過多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治的重要性 <ul style="list-style-type: none"> (1) 依據中央氣象局氣象預報資料，結合健康相關資訊，對應分眾衛教資訊提醒，讓民眾及早因應。

資料來源：澎湖縣氣候變遷調適目標與策略；國家氣候變遷調適行動計畫(112-115)核定本(2023)；本計畫彙整

4.2 能力建構推動目標、策略及措施

依循「國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)」之能力建構推動目標，擬定對應策略及措施，如表 4.2 所示。本期各項能力建構領域具體調適目標、策略、措施及內容，詳如附件一所示。

表 4.2 能力建構推動目標與策略

調適領域	調適目標	策略與內容
能力建構	落實具整體及綜效性作為，提升國家因應氣候變遷基礎能力，強化民眾、事業及團體的參與合作，使各易受氣候變遷衝擊領域藉此減少衝擊，將綜合成效最大化。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 氣候變遷因應法調適相關條文及其他調適相關法規政策之轉型推動 <ul style="list-style-type: none"> (1) 法規盤點、修正與新增。 ■ 培育綠色金融人才及推動企業氣候風險治理資訊揭露 <ul style="list-style-type: none"> (1) 加強綠色融資金融人才培育。 (2) 強化上市櫃公司氣候相關資訊揭露。 ■ 氣候變遷科學及衝擊調適研究發展、落實氣候風險辨識與評估 <ul style="list-style-type: none"> (1) 強化氣候變遷科學與調適知識研究。 (2) 落實氣候變遷科學資訊及跨域氣候服務。 (3) 災害風險評估技術發展與應用。 ■ 強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升 <ul style="list-style-type: none"> (1) 氣候變遷教育推廣。 ■ 推動氣候變遷新興產業及調適衍生商品及商機 <ul style="list-style-type: none"> (1) 氣候變遷新興產業評估與推廣。 ■ 建立跨領域與層級之氣候變遷調適治理及協商機制，提升區域調適量能 <ul style="list-style-type: none"> (1) 氣候變遷科研與調適橋接。 ■ 推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為 <ul style="list-style-type: none"> (1) 推動地方氣候變遷調適執行方案。 ■ 強化脆弱群體調適能力 <ul style="list-style-type: none"> (1) 提升脆弱群體調適能力方案。

資料來源：澎湖縣氣候變遷調適目標與策略；國家氣候變遷調適行動計畫 112-115 核定本(2023)；本計畫彙整