

摘要

一、氣候變遷的背景與意義

全球氣候變遷已是當前人類社會面臨的重大挑戰之一，其影響遍及全球各地，主要變化包含各地平均氣溫上升、極端氣候事件的頻率與強度增加、海平面上升及生態系統的顯著變化，也會對經濟、社會與環境產生深遠影響，更直接威脅依賴自然資源和穩定氣候條件的地區。

由於臺灣獨特的地理位置與自然環境特性，易受到頻繁且劇烈的氣候變遷衝擊；雲林縣為臺灣的農業重鎮之一，其經濟結構高度依賴農業生產與氣候條件，更特別容易受到極端氣候事件如颱風、豪雨、乾旱及高溫等影響，對當地農業生產、水資源、居民生活等均帶來極大挑戰，因此，制定有效的氣候變遷調適策略顯得尤為重要，以能確保本縣的經濟、社會與環境的永續發展。

二、雲林縣氣候變遷風險概述

根據氣候預測和風險評估，如未來氣溫持續上升，雲林縣將面臨更為頻繁的極端氣候事件，如常見的颱風與豪雨，不僅導致農田淹沒、水土流失與農作減產，還可能引發洪水、山崩等災害；乾旱會影響農作物生長、水資源短缺；高溫則會影響民居健康、生活品質及傳染病等，均會對本縣的農業生產、基礎設施和居民健康等各方面構成潛在風險與威脅。由於氣候變遷的複雜性和多變性，本縣特別關注強降雨、乾旱和高溫等氣候因子對各領域的影響，皆納入本執行方案的核心考量。

三、調適策略與行動計畫概述

為應對氣候變遷帶來的多重挑戰，本執行方案針對雲林縣的自然環境和產業結構，制定一系列氣候變遷調適的目標及策略，旨在增強本縣各領域的應變能力，包括對各關鍵領域的風險評估及相應的調適行動計畫，涵蓋維生基礎設施、水資源、土地利用、海岸及海洋、能源供給及產業、農業生產

與生物多樣性、健康、能力建構之7+1領域。

在維生基礎設施領域，計畫強化防洪治水、提升基礎設施韌性，確保運輸系統穩定運作；在水資源領域，重點推動水資源的多元化發展與管理，確保供水穩定；在土地利用領域，將優化土地規劃與防災韌性，應對極端氣候的挑戰；在海岸及海洋領域，聚焦於強化海洋環境監測與保護，推廣海洋教育；在能源供給及產業領域，重於推動產業創新和綠能教育，增強產業應對氣候變遷的能力；在農業生產與生物多樣性領域，透過提升農地利用效益和生態系統保護，以減少氣候變遷的影響；在健康領域，注重改善環境品質、推動熱危害預防及脆弱群體保護；在能力建構領域，著重於推動社區參與和跨部門協作，增強地方對氣候變遷的應對能力。

四、預期效益與未來展望

目前本縣的調適策略與行動計畫多數於規劃、起步階段，尚未有顯著成果，因此設定年度績效目標，期望透過綜合應對措施逐步減少氣候變遷對本縣的造成的負面影響；後續這些行動計畫將逐步推進，並透過定期監測和評估，確保計畫的有效性與永續性，也會透過實際執行情況進行滾動式調整，期待在各調適領域能實現減災增益；同時加強跨部門協作、推動社區參與，以提升地方自主調適能力，並強化各局處應對能力與建構全民相關知能，確保本縣經濟、社會與環境的永續發展。