

壹、摘要

一、本期調適目標

面對日益嚴峻的氣候變遷風險，臺東縣政府預先因應，透過全面性的關鍵風險評估，建構出雙軌並進的環境韌性藍圖。在「七大核心領域」的框架下，依據關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估，具體研提 20 項調適策略及 37 項調適推動措施，作為實質應變的主軸，詳細內容請見表 1。

此外，更跳脫傳統領域限制，特別針對不同受氣候變遷衝擊的脆弱群體，以「能力建構」為核心導向，額外規劃 5 項調適策略 17 項調適推動措施，期盼藉由政策的全面性與包容性，積極達成與環境共生的長遠調適目標。

(一)維生基礎設施領域，強化建設能力及災害復原能力。

(二)水資源領域，推動水情管理與水質監測。

(三)土地利用領域，強化極端氣候調適與應變能力。

(四)海岸及海洋領域，強化海洋環境監測及生物保育。

(五)能源供給及產業領域，強調綠能發展及建構區域韌性。

(六)農業生產及生物多樣性領域，提升農業氣候風險管理能力。

(七)健康領域，強化緊急醫療應變能力與提升偏鄉救護，並加強健康風險管理。

(八)能力建構，以在地部落社區為主體辦理調適策略。



圖 1 7+1 領域氣候變遷之調適執行方案

表 1 臺東縣 114 年關鍵領域及策略推動措施對應表

調適領域	氣候變遷未來風險與衝擊	調適策略	推動措施	類型
維生基礎設施	極端氣候使颱風登陸頻率和強度愈發難以預測，造成臺東境內農田、住家等經濟及生命財產危害，如114年7月豪雨、113年山陀兒颱風及105年尼伯特颱風等天災事件影響，造成洪水、淹水情事發生，生命財產安全受到威脅。	1. 強化維生基礎設施建設能力及災害復原能力	1. 發展洪水預報及淹水預警系統，落實淹水潛勢保全地區疏散撤离作業等避災措施	持續推動
			2. 臺東縣地區災害防救計畫	持續推動

調適領域	氣候變遷未來風險與衝擊	調適策略	推動措施	類型
水資源	旱季時節為每年11月至翌年4月，暖化條件溫度越高下，使旱季時間不穩定且連續不降雨日數增加，導致原先供水系統規劃無法及時供應民生、農業用水；又未來推估中，降雨將集中於夏季且有增加趨勢，冬季降雨則呈減少趨勢，降雨季節將更為集中。若未落實開源節流、適當調度措施，可能面臨無水可用。	2. 藉由開發多元水源維持各區供水，落實節水措施減輕用水負擔，並逐步推動分散式管理，確保水源品質	3. 臺東縣綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	持續推動
土地利用	依據國土功能分區及永續利用原則，辦理農地分類、用途引導及適地適作策略，藉由空間規劃手段，促使農業資源高效利用，提升農業生產系統對氣候風險的抵抗力與適應力。	3. 透過系統化盤點機制，積極掌握轄內農業資源流向並預警潛在風險	4. 農業及農地資源盤查計畫	新增計畫
			5. 配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫	新增計畫
			6. 池上鄉及卑南鄉鄉村地區整體規劃	持續推動
	暴雨帶來淹水、洪水災害，泥沙淤積物阻塞導致無法疏通，金峰鄉、達仁鄉部分區域根據TCCIP評估，過去每10年降雨量增加180-240毫米，且未來推估降雨將集中於夏季，將加劇相關災害，影響居住安全與品質。	4. 因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略	7. 辦理雨水下水道維護工作	持續推動
			8. 辦理雨水下水道疏浚清淤維護	持續推動

調適領域	氣候變遷未來風險與衝擊	調適策略	推動措施	類型
	依據TCCIP未來推估結果，連續不降雨日數延長及冬春兩季降雨量減少，易形成揚塵，不僅造成呼吸健康損害、能見度下降影響交通及日常生活，植被受到揚塵覆蓋亦會降低光合作用效率，影響固碳及植栽生長。	5. 提升水資源儲蓄能力，降低乾旱衝擊	9. 辦理農業各項公共設施水土保持維護改善	持續推動
			10. 辦理臺東市水資源回收中心回收水再利用	持續推動
			11. 辦理知本水資源回收中心回收水再利用	持續推動
	極端高溫、降雨不僅改變環境生態，更造成土地劣化及棲息地破碎化，使自然生態系統喪失及全球生物多樣性下降。	6. 因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力	12. 臺東縣國土綠網地質公園推動計畫	持續推動
			13. 森林公園綠地養護	持續推動
		7. 強化自然生態系統調適	14. 太平溪人工濕地操作維護管理計畫	持續推動
海岸及海洋	颱風暴潮高度、風浪高度與海平面上升，使臺東海岸景點及沿岸區域面臨淹沒。此外，海上風速與海浪高度提高，亦會造成沿岸侵蝕、人身安全等問題。	8. 提升海岸災害及海洋變遷監測及預警	15. 臺東縣向海致敬計畫	持續推動
		9. 強化海洋環境監測及生物保育	16. 富山漁業資源保育地區環境永續管理計畫	持續推動
			17. 海域水質監測	持續推動
能源供給及產業	臺東縣偏鄉山區現有供電系統，若發生山崩、土石流等災害斷電，將使易形成孤島地區面臨維生及搜救困難。	10. 建置綠能系統與分散式電網提升偏鄉	18. 臺東綠能韌性城市計畫	調整後執行

調適領域	氣候變遷未來風險與衝擊	調適策略	推動措施	類型
		氣候變遷調適韌性		
農業生產及生物多樣性	極端氣候改變生態環境，可能因溫度升高、颱風侵襲加劇使原作物無法正常耕作收穫，導致農作物產量降低，造成糧食危機與農民生計難以維持。	11. 藉由盤點現有農業資源，配合優化空間使用規劃、落實水土保持等方式，打造堅實農業生產基礎。	19. 強化農業資訊調查制度	持續推動
			20. 水保計畫委託施工監督及查報工作	持續推動
		12. 監測與調查生態多樣性，強化自然生態系統調適	21. 臺東縣人工濕地保育利用計畫	持續推動
			22. 新武呂溪（國家級）重要濕地推動主題性調查監測及部落生態旅遊輔導計畫	持續推動
			23. 臺東縣生物多樣性保育及入侵管理計畫	持續推動
			24. 臺東縣受保護樹木監測計畫	持續推動
		13. 提升農業氣候風險管理能力	25. 農產業保險費補助實施計畫	持續推動

調適領域	氣候變遷未來風險與衝擊	調適策略	推動措施	類型
		14. 發展氣候變遷下多元農產業樣態	26. 臺東慢食節與臺東慢食學院	持續推動
			27. 臺東縣有機及友善農機具補助計畫	持續推動
			28. 臺東縣有機農業生產與驗證輔導計畫	持續推動
	卑南鄉、關山鎮等區域春夏季（3月-10月）西南風沉降影響產生焚風，受極端高溫影響加劇現象發生頻率及強度，影響農作物生長及人民健康與生活品質。	15. 迎風方向種植防風林減低風速，增加綠覆、土壤濕度等提升區域氣候調節。	29. 臺東縣政府綠化月工作計畫	持續推動
健康	年最長連續不降雨日數增長，乾旱時節造成空氣品質下降，以及增加河川揚塵，影響居住健康，能見度下降亦會影響交通安全。	16. 推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染控管	30. 臺東縣空氣品質不良應變暨維護管理計畫	持續推動
			31. 臺東縣卑南溪河川揚塵防制及改善推動計畫	持續推動
	因氣候變遷影響使生物分佈及遷移改變，使得傳染性疾病，包括病媒傳播疾病復甦、肆虐。	17. 研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃	32. 登革熱等病媒傳染病防治	持續推動

調適領域	氣候變遷未來風險與衝擊	調適策略	推動措施	類型
	依據TCCIP模擬，未來年高溫36°C天數將大幅增加，且以臺東市區、縱谷地區等臺東人口較多區域影響更大。高溫熱傷害將危害健康安全，導致熱衰竭發生機率增高，尤其對長者健康構成威脅，緊急應變醫療需求增加。	18. 強化緊急醫療應變能力	33. 離島地區高級緊急救護人才培訓計畫	持續推動 持續推動
			34. 推動緊急醫療救護相關訓練，提升醫護人員緊急救護能力	持續推動
			35. 整合心理健康計畫	持續推動
		19. 強化氣候變遷緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護	36. 預防高溫作業引發職災案件	持續推動
		20. 多元管道宣導高溫熱傷害及低溫寒流防治	37. 獨居老人高低溫關懷	持續推動

資料來源：臺東縣氣候變遷調適執行方案-核定本（114年）

表 2 臺東縣氣候變遷調適執行方案-能力建構推動策略

調適領域	調適策略	推動措施	預期效益	類型
能力建構	1. 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。	1. 研擬臺東縣氣候變遷調適執行方案。	增強臺東縣應對氣候變遷衝擊能力，以可持續發展模式保護環境及保障居	持續推動

調適領域	調適策略	推動措施	預期效益	類型
			民安全及生活品質等。	
		2. 臺東縣氣候變遷因應推動會。	依據氣候變遷因應法規定，成立臺東縣氣候變遷因應推動會，每年定期辦理2場次以上跨局處會議完善調適與減緩政策。	持續推動
	2. 強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升	3. 永續方舟館展示整合行銷計畫	辦理環境教育相關活動，影響人次逐年提升至22,000人	持續推動
		4. 海洋環境教育宣導	每年至少清除3,000公斤以上海漂垃圾	持續推動
		5. 辦理社區、部落氣候變遷調適課程	增進社區、部落氣候變遷因應調適能力	持續推動
		6. 臺東縣水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	民眾了解具備水土保持知識，在災害來臨時應對，並使民眾具備積極防災概念、提升防災意	持續推動

調適領域	調適策略	推動措施	預期效益	類型
			識，保障民眾生命財產安全。	
		7. 強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	針對各鄉鎮市公所相關承辦人員辦理防災教育訓練5場次。	持續推動
		8. 臺東永續觀光產業輔導計畫	創造永續慢旅觀光模式，並實踐臺東永續觀光培訓機制，同時帶動觀光相關產業同步發展。	持續推動
	3. 推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	9. 臺東縣社區規劃師駐地輔導計畫-社區規劃師培力課程	強化各社造面對氣候變遷議題認知與因應能力，使調適行動逐步融入生活。	持續推動
		10. 臺東縣防災韌性社區計畫	落實在地民眾備災意識，整合在地民間組織災害救助資源，強化社區防救災體系，整合社區內、外資源，激發民眾建立防災意識，致力於自我社區抗災、避災、減災之預防措施。	持續推動
	4. 強化脆弱群體調適能力	11. 臺東社區發展深耕計畫（東岸暖陽社區身心靈產業打造計畫）	提升身心靈，可以增強脆弱群體的抵抗力，使他們更能應對氣候變遷帶來的身體壓力和健康問題。	持續推動

調適領域	調適策略	推動措施	預期效益	類型
		12. 低收入戶生活扶助發放	藉由生活扶助之發放，於災害發生時協助經濟弱勢族群維持基本生活需求。	持續推動
		13. 原住民族經濟弱勢建構及修繕住宅補助	(1) 補助房屋建購及修繕戶計120戶 (2) 因風災影響受損房屋之修繕（依列冊名單）	持續推動
		14. 辦理原住民急難救助	藉由急難救助之發放，於急難及災害發生時協助經濟弱勢族群維持基本生活需求。	持續推動
	5. 推動氣候變遷新興產業及調適衍生商品及商機	15. 臺東市北町日式建築宿舍群活化與永續營運管理	復舊原有場域日式風格，並透過餐飲服務、文化、共享空間三大主題，透過味覺、嗅覺、視覺、聽覺與觸覺的五感體驗，保留場域精神，觸發來訪者的記憶與情感，以「永續經營」為最終目標。	結案
		16. pacinanaoan傳承部落文化的終身永續學習計畫	(1) 培育人才至少200人次，輔導資源包含研習營、工作坊、業師輔導、諮詢管道、輔導課程與相關訓練等，增進部落實力逐步	持續推動

調適領域	調適策略	推動措施	預期效益	類型
			成長茁壯。 (2) 透過深化在地連結，建立不可複製的獨特性，協助部落建立及推廣「品牌」	
		17. 再造山海部落新美學計畫	(1) 開辦造船及航海人才培訓課程，課程時數4年合計630小時；培訓人數計80人次；部落耆老參與人數逾20人次。 (2) 海洋文化教育推廣課程20場次，參與人數600人。	持續推動

資料來源：臺東縣氣候變遷調適執行方案-核定本（114年）

二、114 年度成果亮點

綜觀本縣於民國 114 年（2025 年）間各項氣候變遷調適策略的推動進程，整體執行成效顯著。本府始終秉持「照顧脆弱族群、以社區為本、以原住民為本」為主體之核心精神，全面由點、線、面構築地方防禦韌性。

在災害防救與維生安全方面，不僅成功發展洪水預報與淹水預警系統以強化救災量能，亦特別針對離島及偏鄉地區，落實飲用水品質監測與緊急醫療救護訓練，確保醫療救護網絡在關鍵時刻能發揮最大成效；在空間規劃與土地永續上，則緊密配合國土計畫進行農地脆弱度評估、精準指認調適熱點，並持續深耕地方海岸巡護，平衡永續管理與防災量能。

此外，本縣亦積極驅動綠能轉型與產業升級，透過分散式電網的布建打造綠能韌性城市，並實質協助有機與友善環境耕作之農友升級生產設備，並進一步協助在地社群提升防災韌性，整合內外部資源，將防災意識融入日常生活。

114 年度成果亮點綜整如下表：

表 3 114 年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
維生基礎設施	發展洪水預報及淹水預警系統，強化水災應變功能，掌握水情災情最新資訊，發揮監測、預警與救災最大效能。	1
水資源	臺東縣綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫，確保離島地區飲用水水源水質，提升公眾飲用水品質，維護縣民飲用水安全及健康。	3
土地利用	辦理農地脆弱度評估，指認調適熱點區	5

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
	位，藉由盤查環境敏感區，降低農業經營之風險，促使農業資源有效利用。	
海岸及海洋	辦理臺東縣富山漁業資源保育地區保育管理、環境維護及設施修建等工作，提高漁業資源復育成效，打造海洋生態教育推廣地點。	15
能源供給及產業	臺東綠能韌性城市計畫，透過「臺東縣政府綠能推動辦公室」將再生能源知識推廣普及化，增進縣民對相關政策之認同、參與及支持，加快本縣能源設置推展，逐步建立民眾對於再生能源自主意識。	17
農業生產及生物多樣性	有機及友善農機具補助計畫，協助有機農產品經營者及友善環境耕作農友改善生產設備，加速有機及友善農業發展。	18
健康	辦理偏鄉地區山地離島醫護人員緊急醫療救護訓練等，讓各項緊急意外災難事故均能迅速妥善處理，有效運用現有救護網絡，使傷害減至最低程度。	32
能力建構	臺東縣防災韌性社區計畫，每年輔導 2 社區落實在地民眾備災意識，整合在地民間組織災害救助資源，強化社區防救災體系，整合社區內、外資源，激發民眾建立防災意識，致力於自我社區抗災、避災、減災之預防措施。	46