

第一章、摘要

一、本期調適目標

受到全球暖化之影響，未來在氣溫、降雨、颱風與風場、海平面變化等氣候因子所造成的極端氣候事件，其發生強度及頻率將會持續增加；為因應氣候變遷衍生的各種衝擊，本縣以「打造樂活美好金門，建構永續幸福島嶼」為願景，針對3大關鍵領域（水資源、健康、維生基礎設施）及能力建構(含非關鍵領域)分別設定本期調適目標，並制定共計26項調適策略、40項具體措施及108項執行計畫，藉以提升地區調適能力及韌性，維護自然資源永續，確保民眾生活品質及安全與產業穩定發展，打造永續發展之島嶼。各領域調適目標如下：

(一)關鍵領域

1.水資源領域：

- (1)確保供水穩定，促進民生產業永續發展。
- (2)強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候。
- (3)完善供水環境，致力邁向水源循環永續。

2.健康領域：

- (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、防疫系統及健康保護。
- (3)提升民眾調適能力。

3.維生基礎設施領域：

- (1)提升維生基礎設施因應氣候變遷調適能力。
- (2)強化維生基礎設施應變能力。

(二)能力建構：落實具整體及綜效性作為，提升本縣因應氣候變遷基礎能力，使各易受氣候變遷衝擊領域減少衝擊。

(三)非關鍵領域

1.土地利用領域：

(1)建構宜居環境，降低氣候變遷衝擊，提升環境調適能力。

2.海岸及海洋領域：

(1)減少海岸災害及提升海洋變遷監測及預警。

3.能源供給及產業領域：

(1)提升製造業氣候風險管理。

4.農業生產及生物多樣性領域：

(1)提升農業氣候風險管理能力。

(2)發展氣候變遷下多元農產業樣態。

(3)增進生態系統因應氣候變遷之服務量能。

二、年度成果報告編寫期程

依氣候法第20條第2項暨其施行細則第20條規定，縣(市)主管機關應編寫調適執行方案成果報告，並於每年8月31日前，送氣候變遷因應推動會後公開之，經彙整各單位提供之114年成果資料後，編寫本次成果報告，於115年4月20日簽送推動會審定，並於115年4月30日經「金門縣氣候變遷因應推動會」115年度第1次會議審議通過，於115年0月0日核定。

三、年度成果亮點

本期調適執行方案114年度成果亮點彙整如表1，其中包含水資源領域2項執行計畫、健康領域2項執行計畫、維生基礎設施領域3項執行計畫、能力建構3項執行計畫、土地利用領域2項執行計畫、海岸及海洋領域1項執行計畫、農業生產及生物多樣性領域2項執行計畫。

表 1、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	附表一項次
水資源	(因地制宜) 透過改善離島供水基礎設施，強化區域供水穩定性與水資源永續性。114年完成「榮湖—鵲山—陽明湖」原水連通管新建工程之規劃與基本設計成果審查，並落實蓄水庫年度安全檢查，藉由優化海淡廠取排淨水設施、擴增1.2萬噸地區備援水池，並布建6,300公尺跨區支援管線，有效提升地區供水調度靈活性與應變韌性。	4
	(因地制宜) 為確保大陸引水用水安全及供水穩定，辦理大、小金門及兩岸通水海底管線現況調查作業，以瞭解海底地形、地貌資料及管線現況，作為後續管線維護依據；114年完成大陸晉江端空拍8次、大小金門海底管線檢測調查1次、兩岸通水海地管線檢測調查1次，有效掌控海底管線狀況，以確保管線安全與供水穩定	9
健康	(因地制宜) 依據《救護直昇機管理辦法》及《緊急醫療救護法》，自112年1月4日起，由安捷航空公司派遣B-86002 Tecnam P2012型航空器，駐地提供全天候備勤，114年執行緊急醫療後送任務共81趟次，相較由內政部空中勤務總隊直昇機執行，約可減少43.1%所需時間，提升氣候變遷下之緊急醫療應變能力。	22
	(強化脆弱群體) 針對脆弱族群加強預警、關懷及應變作為： (1) 114年輔導7位，提供高低溫關懷、熱食、就醫、安置及轉介就業等服務。 (2) 與3家在地旅宿簽訂災防及緊急安置收容合作意向，透過公私協力機制，讓民間場域及資源在災時迅速轉化為公共救災能量。 (3) 獨居長者緊急救援連線系統安裝，服務2,431人次，在極端天氣頻率增加的情況下，緊急救援系統確保脆弱族群在氣候風險下的生命安全。	28

調適領域	領域成果亮點說明	附表一項次
維生基礎設施	(因地制宜) 本縣地處離島，交通受天候等不可抗力因素影響甚劇，為強化運輸系統應變能力，本縣啟動替代運輸（增班、包船、軍機），以保障居民基本醫療與生活物資之需求及觀光旅客之權益，114年度共啟動57次疏運ABC計畫。	36
	(因地制宜) 本縣地處離島，配合「國內商港未來發展及建設計畫(116~120)」所定之國內商港發展策略，針對永續發展課題，依金門港之環境條件，提出各項措施，以提升金門港面對極端氣候之應變韌性。	41
	(因地制宜) 參考水頭港區近十年暴潮位，並與現行潮位比較，及考量後續極端氣候之因應能力，在大樓1樓樓板設計時加高。工程重視節能減碳並提出具體減碳成效並取得銀級綠建築等級，榮獲「第25屆公共工程金質獎」建築類佳作殊榮。	42
能力建構	(以社區為本) 為加強本縣災害應變與防災韌性，提升因應氣候風險能力，114年辦理災害防救教育訓練2場次，提升災害應變及協作能力、強化金湖鎮清潔隊救災支援集結據點、辦理大規模風震災災民收容演練2場次，強化跨機關合作及收容安置實務操作，並推動社區自主防災，培育在地防災種子，辦理防災士培訓3梯次，合計通過培訓170名，全縣防災士累計人數達736人。	44
	(以社區為本) 強化社區水患自主防災能力，114年完成本縣3場防災社區（新市、古寧頭、小浦頭）教育訓練及兵棋推演，包含介紹防汛應用工具、社區防災地圖繪製、LINE防汛小幫手機器人演練等，另模擬各種情境提升幹部及社區居民自主防災能力及防汛知能。	47

調適領域	領域成果亮點說明	附表一項次
	(因地制宜) 為推廣環保永續發展(SDGs)概念，本縣推出「永續金綠宿」標章，鼓勵旅館與民宿積極參與綠色行動，114年辦理座談會3場次(永續旅宿種子培訓輔導講座、永續觀光趨勢講座、專家學者永續實踐與AI數位智能應用講座)、拍攝金門永續綠色旅遊行銷宣傳短片計3支，藉由媒體及社群頻道露出，以加強政策宣導與永續理念推廣成效。	50
土地利用	(因地制宜) 為完善污水處理以利水資源再利用，降低乾旱衝擊，同時避免極端降雨下造成污染物匯入地表逕流，辦理各鄉鎮自然村污水下水道用戶接管工程，114年辦理公共下水道用戶接管472戶，本縣已累計接管18,630戶。	63
	(因地制宜/以自然為本) 因應極端高溫建構環境調適能力，基於本縣特殊歷史及軍事背景，本縣積極利用排雷後之空地，執行復育造林工作，114年於沙崗、昔果山、沙溪南、隴口及瓊林等5處共2.5公頃補植喬灌木10,515株，各造林地存活率均達7成以上。	68
海岸及海洋	(因地制宜/以自然為本) 因應氣候變遷導致的大海溫度上升、海洋酸化及棲地變遷，本縣持續維繫魚貝介類經濟物種數量並推動三棘鰲復育，強化海洋生物及漁業資源韌性，114年放流魚貝類達82萬尾、標誌放流三棘鰲成鰲809尾及稚鰲培育放流達15萬尾、調查金門周邊海域經濟魚種資料，並結合海巡單位共同執法，執行禁漁區及金門周邊海域漁業巡護37趟次，降低非法捕撈對海洋生態的壓力。	75

調適領域	領域成果亮點說明	附表一項次
農業生產及生物多樣性	(因地制宜/以自然為本) 面對氣候變遷下水資源不穩定與乾旱風險提升，提升作物耐旱力與水分利用效率至關重要，本縣每年針對地區主要作物進行節水栽培技術改善，114年度完成甘藍、苦瓜等2種作物試驗，後續推廣農民，避免浪費農業用水，有效利用水資源，以提升地區農業的抗旱韌性。	94
	(因地制宜/以自然為本) 牡蠣為金門漁業之主要養殖物種；也是金門著名傳統在地美食的主要原材料，因牡蠣屬於濾食性生物，以水中浮游生物或有機顆粒為食，依據 110年至113年度計畫調查分析結果顯示：牡蠣的成長與存活受水中浮游植物、懸浮固體、生殖與否、養殖管理及密度等因素影響，其中僅養殖管理及密度得以人為的方式介入改善，例如降低吊掛密度可提升牡蠣的成長並降低開殼率。但因近年氣候變遷導致海水溫度逐年升高，過高的水溫可能造成牡蠣生長阻礙甚至死亡，因此，未來仍需持續性監測牡蠣養殖區之水環境狀況，包括物理性、化學性及水中弧菌之變化情形，並定期採樣與觀察牡蠣生長狀況，研擬最適養殖模式進而推廣輔導養殖戶提升產能。114年完成4次牡蠣養殖區水體和牡蠣採樣、檢測分析，並有1戶養殖示範戶田間試驗。	98