

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 112-113 年成果資料後，編寫本次成果報告，於114年8月22日簽送推動會審定，並於 114年10月1日經「金門縣氣候變遷因應推動會」114 年度第2次會議審議通過。

三、年度成果亮點

本期調適執行方案113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7項執行計畫、維生基礎設施領域3項執行計畫、能力建構4項執行計畫、土地利用領域3項執行計畫、海岸及海洋領域2項執行計畫、能源供給及產業領域2項執行計畫、農業生產及生物多樣性領域4項執行計畫。

表 1、113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) 為強化本縣供水調度及備援能力，於環島西路建置各口徑送水管計4.2公里，實質提升東水西送水量能達12,000噸/日，並可減少本縣西半島之地下水抽取。	2
	(因地制宜) 為確保本縣水資源自主與穩定供應，113年推動多項水利設施建設： (1) 完成田埔水庫至太湖淨水場長達6.3公里導水管線，提升湖庫自有水源調度能力。 (2) 於金門大橋附掛自來水管線5.4公里及雙側陸域埋管3.9公里，新增550噸中繼水池及加壓泵站，穩定烈嶼供水並強化備援機制。 (3) 辦理田埔與榮湖水庫浚漂工程，提升庫容達82,000立方公尺，增強湖庫蓄水與調節能力。	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；113年完成大陸晉江端空拍4次、海底管線檢測調查各1次、金門端及大陸(晉江)端定期水質檢測，均無異常情形。	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，113年執行緊急醫療後送任務共71趟次，相較由內政部空中勤務總隊直昇機執行，約可減少50%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) 113年輔導11位列冊遊民，提供高低溫關懷、熱食、就醫、安置及轉介就業等服務。	28

調適領域	領域成果亮點說明	附表一項次
	(2) 與地區7家在地旅宿簽訂「災防與緊急安置收容合作備忘錄」，建立公私協力機制，讓民間場域及資源在災時迅速轉化為公共救災能量。	
	(強化脆弱群體) 結合智慧科技提供獨居長者緊急救援服務，透過即時偵測與通報，迅速獲得協助，減輕氣候事件對健康的威脅，113年完成緊急救援系統安裝2,289人次。	29
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：113年受天候因素(濃霧或颱風)影響臺金交通中斷計12天，共啟動6次疏運ABC計畫。	36
	(因地制宜) 為加速本縣金城舊城區附近等低窪地區排水能力，辦理浯江抽水站設備更新，汰換2台豎軸式主抽水機(每台每秒抽水量可達4公噸)、柴油引擎、發電機與閘門及儀控等設施。在豪大雨且遇到漲潮時，關閉閘門設施以防止海水倒灌，同時啟動抽水設備，將雨水抽出。	40
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，113年辦理災害防救教育訓練2場次提升縣府業務相關人員救災知能、調查5處救災支援集結據點以建立維護管理機制、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5梯次，合計通過培訓102名。	44

調適領域	領域成果亮點說明	附表一項次
	(以社區為本) 強化社區水患自主防災能力，113年完成本縣3場防災社區（新市、古寧頭、小浦頭）防災教育訓練及演練，介紹防汛應用工具與水利署評鑑制度，提升居民防汛知能及應變能力。	47
	(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，113年辦理輔導旅宿業推動低碳永續觀光研習課程及工作坊共2場、累計130家旅宿業者取得「永續金綠宿標章」，並完成5條低碳永續遊程。	50
	(因地制宜/跨領域結合) 本縣縣定古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、文化景觀、史蹟約達238處，透過本縣「文資防護專業服務中心」之運作，加強文化資產防護，提升氣候風險因應能力，113年完成241次文資建築現況訪視提出建議，並落實跨局處協作功能，結合文化、消防等單位辦理2次聯合訪視，推動有形文資防災守護工作。	52
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，113年辦理公共下水道用戶接管827戶，本縣已累計接管18,158戶，整體污水處理率已達49.85%。	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，113年完成排雷區造林地撫育管理面積達21.3公頃，種植苦藍盤、苦檻藍等原生林木，共計12,022株，推動原生種多樣化生態復育與林地永續經營。	68

調適領域	領域成果亮點說明	附表一項次
海岸及海洋	(因地制宜/以自然為本) 本縣擁有珍貴的歐亞水獺及大鱗梅氏鰱等瀕危保育類物種，為降低氣候變遷對瀕危物種生存環境之威脅，推動生物保育及復育工作，維持物種續存，113年辦理歐亞水獺棲地維護、警示牌設立、修復友善緩坡及涵管、系統化調查及3場宣導活動；另辦理大鱗梅氏鰱族群動態調查、復育200尾及野放500尾，強化自然族群恢復力。	74
	(因地制宜/以自然為本) 因應氣候變遷導致的海水溫度上升、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，113年放流魚貝介類達113萬尾、標誌放流三棘鰲成鰲1,292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22趟次，降低非法捕撈對海洋生態的壓力。	75
能源供給及產業	(因地制宜) 為強化企業對氣候變遷風險的應變能力，並促進能資源有效利用，本縣以公營製造業帶頭推動產業創新，113年辦理金酒公司節能輔導會議，推動再生能源與節電措施，並協助取得ISO50001能源管理系統輔導與補助，導入系統化管理，持續優化能源使用效率。	83
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，113年度完成稜角絲瓜及高粱等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植物種；也是金門著名傳統在地美食的主要原材	98

調適 領域	領域成果亮點說明	附表一 項次
	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。	
	(因地制宜) 受到極端氣候（如乾旱、高溫、暴雨）影響，傳統露天育苗方式風險高，本縣農業試驗所於112至113年建置金門縣種苗育苗示範AI智慧溫室基地，預計增加 3 萬株育苗空間及提升溫室整體設備(已於114年1月完工)，透過智慧溫室控制溫度、濕度、光照與通風，穩定育苗品質與數量，降低氣候變異對作物生長的干擾。	101
	(因地制宜/以自然為本) 互花米草具有耐鹽、耐淹的特性，能夠適應高鹽分、泥灘、沙灘等潮間帶環境，其根莖深入土壤，不易清除，將威脅沿海原生物種(鳥類、魚蝦貝類及蟹)的生存空間及影響生態多樣性，並改變潮間帶、地形，造成水道淤積、海水交換能力降低，而近年氣候變遷導致的海平面上升、鹽度變化等，將可能加速互花米草的擴散，本縣自97年起即辦理互花米草移除工作，113年計清除浯江溪口、建功嶼之互花米草計12公頃。	108