第四章 分析與檢討

本期調適方案共計 26 項調適工作項目，由各權責機關積極推動並落實相關政策措施。其中具具體量化目標者計 10 項，其餘則以質性目標方式呈現，兼顧策略性與實質執行面之推進。

此外，本縣於 14 年 9 月 15 日及 11 月 11 日召開「永續發展及氣候變遷因應推動會」二場次，邀集各調適工作項目之權責機關代表及專家學者共同出席，針對本調適方案 114 年度執行進度、內容規劃及辦理成果進行檢討與交流。透過本次會議之意見整合與經驗分享，促進跨機關協作與持續精進，強化本縣氣候調適執行成效，進一步提升城市韌性與永續發展能力。茲就相關檢討內容與結論說明如下。

一、關鍵領域

(一) 水資源領域

114 年度連江縣持續推動智慧水網、供水設施改善、湖庫維護及水質監測，逐步強化水資源管理與防災能力。智慧水網監測覆蓋率達 100%，預防性節水量達 11 萬 3,170 噸；另完成 4 處供水設施更新改善、1 座水庫設施改善及 11 處核心供水設施定期水質採樣分析。透過主動查漏、設施改善與水質管理，提升供水系統運作效率，為因應乾旱及降雨不穩定建立基礎。

檢視年度成果，水資源調適已涵蓋數位監測與實體設施改善，後續重點在於將監測資訊轉化為可操作的調度與應變程序。現有成果資料對缺水警戒門檻、各島備援水源啟用條件、跨機關分工及供水中斷處理流程的說明仍有補強空間；雨水回收措施亦需持續追蹤設置容量、實際回收量與使用情形，以評估其對節水及備援供水的貢獻。

後續宜整合各島水源、海淡設備與供配水資訊，檢視並完善缺水應變標準作業程序，明確訂定預警啟動、調度順序及民生優先用水原則，配合演練確認執行可行性。同時，依場域需求推廣公有建築及社區雨水貯留與再利用，並追蹤供水中斷時

間、漏水率及水質異常處理情形，逐步提升極端天候下的供水韌性。

(二) 農業生態領域

114 年度連江縣持續推動農業生態與生物多樣性相關調適工作，完成燕鷗保護區管理 8 趟次、植栽維護與種植 2 萬棵、嶼光螢野生動物保護區經營管理 1 處，並辦理 3 場次生態宣導活動，共 52 人參與。另結合濕地維護、外來種移除及社區參與，維持島嶼棲地品質，增進民眾對生態保育與環境管理的認識，作為因應氣候變遷衝擊的基礎。

後續將結合在地農業需求，持續推廣農災預警資訊、農業保險及防減災設施，協助農友因應乾旱、強降雨與強風等氣候風險。海洋生態方面，持續關注近岸水質、棲地及漁業資源變化，並整合保護區、濕地、海岸與社區綠地的管理，依各島環境條件及物種需求，推動棲地改善與植被復育。未來可逐步建立植栽存活率、外來種移除面積及保護區物種監測等追蹤指標，作為調整保育措施的參考，並透過跨單位合作與居民參與，提升島嶼生態系統及在地農漁產業的調適能力。

(三) 健康領域

114 年度連江縣持續推動健康照護與醫療服務，累計提供 2,960 人次醫療服務，並由臺灣合作醫院支援門診 350 診次，均達成年度目標。透過專科遠距會診、跨島醫療支援及各鄉衛生所服務，提升居民就醫便利性與照護連續性，強化離島因應極端天候及交通受限情況下的醫療服務量能。

在健康調適方面，結合各鄉衛生所、社福機構及社區關懷網絡，持續推廣熱傷害防治、職場熱危害預防及傳染病防治資訊，並於極端溫度、颱風等災害期間，加強長者、慢性病患者及其他脆弱族群的關懷與服務。透過衛教宣導、主動聯繫及必要轉介，協助居民及早採取防護措施，提升社區對氣候健康風險的應變能力。

後續宜整合醫療、環保、社政及鄉公所的資訊傳遞與通報管道，完善高溫提醒、脆弱族群關懷及緊急醫療支援流程。同時，逐步追蹤熱傷害就診、病媒監測及高溫期間關懷服務等資料，作為調整措施與配置資源的參考，持續強化地方公共衛生及醫療體系的調適韌性。

二、能力建構

(一) 海岸及海洋

114 年度連江縣持續推動海岸環境維護、漁港設施管理及災害防救協作，海(底)漂垃圾調查及清除計畫完成 609 場次，漁港環境維護清除廢棄漁網具逾 33,230 公斤，並結合各級機關、國軍及民間團體辦理災害演練，提升海岸管理與防災協作能力。透過環境清理、設施維護及應變整備，維持沿岸聚落、港區與漁業作業環境的安全及服務機能。

後續宜結合海岸災害潛勢與村里脆弱度評估，優先檢視岸防設施、排水出口及後方道路與建物，依現地條件安排巡檢、修繕及改善。並在適宜場域納入自然岸線保全、植被復育及濕地維護，兼顧生態功能與防災需求；持續記錄設施維護、海岸環境變化及災後復原情形，作為調整管理措施的依據。

(二) 維生基礎設施

114 年度連江縣持續強化供水、道路、地下管線及候船空間等維生設施。智慧水網監測覆蓋率達 100%，完成 4 處供水設施更新改善及 1 座水庫設施改善；公共設施管線圖資符合新版國家資料標準之比率達 100%，並完成四鄉多霧路段交通安全環境改善工程。各項工作共同支援居民日常生活與公共服務，提升設施管理及不利天候下的運作能力。

後續應加強管線圖資、設施巡檢與災害通報資訊的整合，明確訂定重要設施的警戒條件、應變分工及搶修順序。供水、醫療、通訊與避難場所宜優先檢視備援電源及物資配置，並透

過定期測試與跨單位演練，確認停電、停航或設備故障期間的服務維持能力，逐步完善離島維生系統的應變與復原機制。

(三) 土地利用管理

114 年度連江縣透過建築管理、社區宣導及土地合理利用，持續推動聚落環境改善。年度完成建築管理法令宣導 5 場次、社區水土保持宣導 6 場次，以及私人墳墓撿骨進塔及火化補助 24 件，補助案件達成率為 120%。另結合社區綠美化、傳統建築保存及公共空間維護，兼顧土地使用、文化特色與居民生活需求。

後續宜將淹水、建築暴露及高溫等評估結果納入空間管理，優先盤點高風險村里的老舊建築、公共設施與通行路線。依實際需求推動排水、出入口防水、重要設備抬升、隔熱通風及遮蔭綠化等改善，並與既有建築審查及社區宣導工作銜接，提升聚落面對極端天候的安全性。

(四) 能源、產業與文化

114 年度連江縣持續推動機關、學校及旅宿業節能改善，結合節電教育、設備管理與能源弱勢關懷，年度累計節電約 15.2 萬度。另透過旅宿環保輔導及傳統建築保存活化，引導業者與居民將節能、節水及環境維護融入日常營運與生活，兼顧產業發展、文化保存及資源有效利用。

後續宜結合各島供電容量壓力及重要設施需求，檢視高溫期間的用電負荷、設備維護與備援供電配置，依場域條件評估再生能源及儲能應用。旅宿與文化場域則可持續改善隔熱、通風、節水及災時服務安排，透過跨單位合作，提升產業營運與文化資產面對極端天候的應變能力。

三、其他項目

114 年度連江縣結合健康照護、社區支持及環境教育，持續推動因地制宜的調適措施。以長者、兒童、慢性病患者及身心障

礙者等族群為優先關懷對象，透過在地服務網絡傳遞氣候風險資訊，並提供必要協助，提升居民面對極端天候的準備與應變能力。

(一) 健康照護與災時服務

持續透過社區關懷據點、衛生所及社政服務網絡，向長者與慢性病患者提供極端天候防護資訊，並於災害期間辦理關懷、物資及必要服務。後續宜依既有服務名冊與聯繫機制，完善預警通知、主動關懷及醫療轉介流程，確認交通中斷或災害期間的照護需求與支援方式。

(二) 長照與福利機構韌性建構

持續辦理長照及福利機構衛教宣導、感染管制與傳染病防治，提升工作人員及服務對象的防護能力。後續可加強室內溫度管理、備援電力、飲水與物資整備，並運用 LINE、電話或其他適合的管道傳遞警示，確保高溫、停電及災害期間的照護服務持續運作。

(三) 社區避險與健康促進據點

持續運用社區關懷據點及公共空間提供健康促進與居民交流服務，並依各島需求盤點可作為避暑或臨時休憩的場所。後續宜檢視據點開放時間、交通可近性、飲水及降溫設備，配合遮蔭、隔熱與通風改善，並記錄高溫期間的使用情形，作為服務調整的參考。

(四) 教育與氣候素養推廣

持續結合校園、社區及志工推動氣候變遷與防災教育，將節水、熱傷害預防、水土保持及海洋保育等議題融入課程與活動。後續可運用馬祖高溫、濃霧、停航及強降雨等在地案例，搭配實地觀察、情境討論與避難演練，協助居民將風險認識轉化為生活中的防護行動，並透過學習回饋精進教育內容。