

第三章、分析及檢討

依據第二章各項調適領域計畫及其113年度目標達成情形，說明調適領域推動措施/計畫進度分析、檢討或改進事項，說明如下。

一、關鍵領域

(一) 水資源領域

本期氣候變遷調適計畫之水資源領域推動措施/計畫共計4項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表2。

表2 水資源領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
1-1離島地區供水供電計畫 (虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)	本(113)年辦理馬公市虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海水淡化廠管理營運管理，整體實際進度100%，確保提供虎井嶼858位居民、桶盤369位居民及花嶼355位居民正常供水及用水品質。	無
1-2澎湖縣113年度水污染防治計畫	113年完成污染源稽/巡查111家次、辦理事業單位放流水採樣20家次、辦理水污染法規及生活污水減量等宣導會共計9場次、辦理水環境巡守隊教育訓練宣導7場次；稽查列管加油站數19家×12個月，定期每季檢測公有掩埋場地下水檢測各場址1次共檢驗3次。	無
1-3澎湖縣馬公山水簡易自來水系統設置蓄水池新建工程案	辦理馬公市山水里新建簡易自來水系統設置蓄水池(300噸)於113年底完工(進度95%)，114年初完成驗收作業(實際進度100%)。	無
1-4執行飲用水衛生管理。	113年完成飲用水水源及水質暨連續供水設備抽驗，自來水水質抽驗401件、自來水源水質抽驗3件、簡易自來水水質抽驗52件及連續供水設備抽驗79件，共採樣檢驗535件；包盛裝飲用水水源水質稽查35件、間接供水抽驗20件合計55件。檢驗結果合格率100%。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

(二) 維生基礎設施領域

本期氣候變遷調適計畫之維生基礎設施領域推動措施/計畫共計13項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表3。

表3 維生基礎設施領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
2-1雨水下水道地理資訊系統建置。	113年度已完成雨水下水道地理資訊系統圖資更新作業(更新頻率每季1次)。	無
2-2 113年度下水道巡查技術服務	113年辦理雨水下水道及人孔巡查(人員縱走及TV檢視作業)、污水下水道人口巡查及污水專用管線塑膠陰井(含集水井)巡查作業。	無
2-3 113年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)	113年完成龍門漁港、尖山漁港、內垵南漁港、北寮漁港、西衛漁港、風櫃西漁港、桶盤漁港、潭子漁港基本設施改善工程。	無
2-4澎湖縣漁港疏濬工程	113年已完成後寮漁港疏濬6,480m ³ 、通梁漁港疏濬2,192m ³ 、山水漁港疏濬2,623m ³ 、赤馬漁港12,606m ³ 、內垵南漁港13,016m ³ 、竹灣漁港20,572m ³ 及內垵北漁港6,602m ³ 總計疏濬64,091m ³ 。	無
2-5 113年度雨水下水道清淤工程	本(113)年完成雨水下水道清淤4,202公尺、側溝清淤5,670公尺。	無
2-6 113年度雨水下水道改善工程	中正路、成功街雨水下水道箱涵老舊、沉陷，有立即危險已造成交通安全危害，且有排水容量不足情形，故辦理雨水下水道改善，改善長度100公尺。	無
2-7東嶼坪漁港南側堤面改善工程	113年進行東嶼坪漁港南側堤面及堤防改善作業，工程施作面積1,454.40m ² 。	無
2-8 113年度馬公市區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(02-10月)完成馬公市排水及中小排水疏濬共計16,100公尺。	無
2-9(113)湖西鄉區域排水及	113年(03-11月)完成湖西鄉	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	排水及中小排水疏濬共計19,280公尺。	
2-10 112年度白沙鄉區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)(後續擴充)	113年(03-12月)完成白沙鄉排水及中小排水疏濬共計2,580公尺。	無
2-11 113年度區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(03-12月)完成西嶼鄉排水及中小排水疏濬共計2,050公尺。	無
2-12 望安鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)	113年(04-08月)完成望安鄉排水及中小排水疏濬共計915公尺。	無
2-13 113年度七美鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程-開口契約	113年(03-11月)完成七美鄉排水及中小排水疏濬共計2,340公尺。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

(三) 海岸及海洋領域

本期氣候變遷調適計畫之海岸及海洋領域推動措施/計畫共計5項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表4。

表4 海岸及海洋領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
3-1強化海漂岸際海廢清除	113年辦理192場次淨灘清理長度約33.6公里，計有6,333人次參加，清理海廢垃圾約27.1公噸；僱用海岸清理人力53名，分配於本縣5鄉1市，本(113)年完成清理本縣海岸線超過215公里，其清理垃圾量約226公噸。	無
3-2 113年澎湖縣海洋廢棄物治理計畫	1. 113年針對8處沿岸(風櫃土地公廟、山水灣澳、龍門後灣、菓葉北海、牛罩尾、後灣長岸、合界西沙灘及西山路沙灘)建置月監測點並執行半年兩次南方四島及無人島海漂廢棄物及海岸清潔巡查工作，依據通報海岸髒亂案件進行派員巡檢追蹤及後續清除相關作業。 2. 辦理小型淨灘10場次、春季大淨灘1場次、秋季淨灘	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	1場次、特殊海岸清理1場次、淨海活動1場次，跨域結合掌中戲融入海洋教育等多元相關宣導(海洋環境教育10場次)。 3.輔導執行海洋垃圾系統回報作業並辦理招募籌組會議1場次、評比獎勵會議1場次、淨海(底)活動共計10場次。 4.辦理海漂廢棄物緊急清除作業，並增加淨海(底)活動6場次。 5.舉辦「向海致敬-海岸環境清潔維護計畫」海岸管理平台會議共計2場次。	
3-3 113年度澎湖縣環保艦隊計畫	113年辦理環保艦隊招募及宣導活動共計8場次，累計至今共有1,162艘加入行列；辦理環保艦隊資源回收物兌換活動16場次，本(113)年資收物兌換量達3,709.1Kg。	無
3-4強化韌性養殖產業友善環境計畫	113年已輔導養殖漁民使用友善環境材質(HDPE)浮具8,997顆，替代養殖保麗龍浮具使用。	無
3-5 113年澎湖縣海底覆網清除計畫	113年共執行48航次海底覆網清除工作，計清除海底覆網約14,010公斤，約111,294.3公尺。刺網類約98,949公尺，佔88.91%；非刺網類約12,345.3公尺，佔11.09%。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

(四) 能源供給及產業領域

本期氣候變遷調適計畫之能源供給及產業領域推動措施/計畫共計3項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表5。

表5 能源供給及產業領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
4-1台灣好行(澎湖)	113年「媽宮北環線」搭乘人數2,539人，較去年同期成長近3成；「媽宮湖西線」搭乘人數1,090人，較去年同期成長近8成；本(113)年2月26日新增台灣好行澎南線行程，全(113)年發車117車次，搭乘人數為768人；本(113)年8月29日協助澎湖國家風景管理處成立空港快線，提供機場至市區及周邊景點的接駁服務。	無
4-2澎湖縣養殖產業輔導計畫	1. 113年培育紫菜種苗計6萬餘顆，於113年7月1日起公告販售予本縣紫菜養殖業者，共計販售4萬7,700粒。 2. 提供本縣7戶業者經濟性大型海藻養殖技術輔導及所需藻類；經詢問各受輔導業者需求，113年度授權農漁局「海藻養殖裝置」專利予1戶業者，並於114年2月完成授權登記。 3. 113年度與本縣2家餐飲業者簽訂合作備忘錄，提供大型海藻以供研發料理使用，部分業者亦參與農漁局辦理相關推廣活動，於現場展示研發料理成果。 4. 辦理本縣生產大型藻類推廣活動： (1)「錯綜麒麟菜養殖產業推廣成果發表會」(113.6.15；菜園里活動中心)。 (2)「在地養殖海藻入菜推廣」(113.9.21；澎湖縣水產種苗繁殖場)。 5. 113年度委託學術單位，依本縣養殖物種及養殖模式，研發或推廣相關養殖技術： (1)「澎湖壇紫菜殼孢子大量	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	附苗技術及海藻生活應用推廣委託案」。 (2)「113年澎湖縣友善養殖環境輔導委託案」。 (3)「白棘三列海膽各生長階段商業飼料生產研究委託案」。	
4-3澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫	1. 113年度HDPE箱網養殖浮具及活魚運搬船補助部分，由箱網協會協助辦理補助相關管理查核，箱網養殖浮具本年度總計4家養殖業者申請，完成3家業者輔導箱網養殖浮具設置補助(1家業者放棄購買，剩餘補助浮筒額度經箱網協會113年7月22日第九屆第3次理監事聯席會議釋出認購)，共建置40口10公尺*10公尺*5公尺避寒箱網。 2. 「海水溫度監測系統建置標案」於113年4月29日至30日委請廠商回收並進行保養並於11月5重新安裝建置，設定低溫警報系統，協助啟動避寒應變措施。 3. 113年度尚未發生劇烈寒害，有關寒害緊急搶收加工補助部分轉為辦理協助漁民行銷推廣水產品，「113年澎湖養殖水產品行銷推廣委託計畫」於113年2月7日完成合約簽訂，2月21日工作計畫書審核通過，6月26日於台北國際食品展舉辦行銷記者會1場次；12月12日完成驗收結案，本次澎湖養殖水產品行銷推廣計畫共計採購867萬4,565元整(箱網及魚塢)，整體銷售金額達1,777萬5,632元整，並舉辦行銷推廣記者會獲得媒體露出(包含日報、網路、社群媒體)共計49篇(成功露出於自由、	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	Ettday、中時、聯合及飲食文化知識頻道-「食力」等各大媒體)；於youtube平台上傳12支影音、7支短影音優鮮食材搭配醬料包教學影片及YT料理食譜分享，並於FB、IG等社群平台露出。 4. 113年度共完成5趟次活魚運搬船補助。	

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

(五) 農業生產及生物多樣性領域

本期氣候變遷調適計畫之農業生產及生物多樣性領域推動措施/計畫共計10項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表6。

表6 農業生產及生物多樣性領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
5-1澎湖縣保護區及保留區經營管理	1. 113年無查獲違法案件。 2. 113年度辦理望安綠蠵龜產卵棲地保護區海龜產卵監測及燕鷗族群監測等重要生物生態調查完成、完成講美(紅土層)、員貝(筆墨紙硯為一體)等2處自然紀念物評估報告以及七美小臺灣自然紀念物擴大範圍評估、盤點東吉嶼自然保留區現有人文資源(需包含人文歷史、聚落發展、宗教文化及產業活動)，並標註東吉嶼特殊人文景觀及特色建築。 3. 辦理研究團體、政府機關、國外參訪團隊等申請進入保護(留)區計有25件。	無
5-2 113年澎湖燕鷗族群監測計畫勞務委託	1. 113年度調查吉貝島和18座無人島(含小嶼、過嶼、目斗嶼及西吉嶼)及7個地點(青螺沙嘴、跨海大橋、竹灣和通梁，後寮、合界、望安土地公港)共記錄45,634隻燕鷗繁殖，以鳳	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	頭燕鷗繁殖數量14,292隻最多，其次是白眉燕鷗13,804隻；113年繁殖的燕鷗分成四區統計，發現貓嶼在本(113)年有14,000隻燕鷗繁殖，為四區中最多(包含玄燕鷗、白眉燕鷗2種繁殖)；其次是澎湖南海的12,964隻(主要繁殖的是鳳頭燕鷗)。 2. 113年度和112年度的調查比較中，除紅燕鷗、白眉燕鷗、玄燕鷗和鳳頭燕鷗增加外，其他燕鷗數量相近，惟黑嘴端鳳頭燕鷗皆無記錄；鳳頭燕鷗3月中到5月中在台灣西海岸做短暫的停留，3月下旬陸續往澎湖遷移找尋繁殖地，在5月上旬達到高量。5月上、中旬開始大量登島同步繁殖；雞善嶼和後袋仔繁殖的白眉燕鷗覓食區域有點不同，惟相同的是澎湖的西南和南方海域是牠們較少去覓食的地點。但在貓嶼繁殖的白眉鷗多數訊號都在貓嶼的東北方到西南方之間，覓食地點很明顯和之前在雞善嶼及後袋仔繫放的個體不同。 3. 113年繫放的5隻玄燕鷗個體活動的路徑僅在貓嶼的東北到西南方、西南方70公里內為主要覓食區域(東北方都在望安到漁翁島以西，最北大約到吉貝嶼)。 4. 113年7/25-26凱米颱風過境，造成多處較晚下蛋的紅燕鷗族群的棄巢。	
5-3澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣計畫	1. 113年4月30日已完成淺蜆104,864顆放流至風櫃蛇頭山珊瑚復育區；完成投放300塊三角移植礁於鎖港南堤並進行珊瑚株栽種計	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	3,600株，配合定期維護及每季觀察其生長情形並紀錄。 2. 珊瑚復育課程本(113)年計完成120場次，珊瑚植栽體驗共計8,236人次。本年度除推廣珊瑚復育課程外，更結合潛水業者合作推廣海域珊瑚植栽及社群打卡活動，並辦理多場與企業ESG合作(如寶雅、緯穎等)，讓社會大眾更加重視珊瑚棲地保育。 3. 本年度海洋環境教育課程實際完成39小時，本場於去(112)年11月6日取得環境教育設施場所認證((112)環部研證字第EC111001號))，由盤點資源開始(108年)，依照場域特色發展及設計海洋環境教育課程，並進行場館優化、環境教育人員培訓及認證、增加環境教育知能及技能，未來將持續推廣水產種苗繁殖場現行5套環境教育課程，維持環境教育場域之能量。	
5-4澎湖海洋生態系維護暨漁業資源利用計畫	1. 113年5月7開工，截至6/7已回收195.962噸(陸上廢棄183.803噸；海底覆網:12.159噸)，超出原目標85,962公斤。 2. 委託執行完成「澎湖縣沿近海籠具漁業資源調查計畫」1案。 3. 聯合查緝非法捕魚：工作(原訂100次)實際執行192次，累計查獲40件案件(刑事案件：5件、行政罰案件：35件)。 4. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，工作數量(原訂200次)實際執行256次。	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
5-5澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫	1. 水產種苗生產培育及放流，完成7,800,867尾(顆、粒)，包含魚類、甲殼類及螺貝類等，總計16種物種；放流物種以雜食性或藻食性為主，魚類部分總計有黃錫鯛、圓眼燕魚、嘉鱲及黃鰲鰻等。 2. 利用廢棄養殖場進行中間育成場建置，已完成嘉鱲、黃錫鯛、加志魚等計115,939尾魚苗育成放流。 3. 辦理「113年度澎湖縣種苗放流效益評估委託案」，利用基因標誌技術針對黃錫鯛進行放流效益調查。 4. 結合本縣漁業資源保育區、珊瑚礁復育區、禁漁區及其他合適海域放流海膽幼苗1萬2,744顆；結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗2萬6,000顆，增裕天然紫菜資源量。	無
5-6生物多樣性及入侵種防治、受保護樹木維護管理。	1. 執行「113年度生物多樣性暨入侵種防治教育保育宣導活動」辦理國中小學校園生物多樣性暨入侵種校園宣導活動（含野生動物救援及及野生動物衝突等相關宣導）6場次計132師生參加、社區2場次計52民眾參加；於本縣戶外地質解說及生物多樣性暨入侵種宣導活動（含野生動物救援宣導）2場次，已於113年10月26日及10月27日於本縣奎壁山及小門鯨魚洞等2地點計33人參加。 2. 受保護樹木及特定樹木	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	修剪33株，棲地改善1處，年度更換老樹告示牌完成，並於9月4日、5日辦理景觀樹木修剪認證工作40人次報名，合格人數27人，校園樹木保育宣導10場計222人次。	
5-7國家重要濕地保育行動。	1. 委託澎科大執行「112-113年度青螺重要濕地(國家級)保育利用計畫第一次檢討」勞務委託案，簽定契約後，執行期間經工作計畫書、期中報告、第2次期中報告審核同意後，報告書(草案)於113年10月9日函送內政部國家公園署審查，俟(草案)審查通過後，期末工作如辦理公開展覽及說明會、審議小組、核定及公告後再辦理結案工作(計畫已保留)；委託麥荳創意設計有限公司執行「113-114年度青螺重要濕地(國家級)創意DIY、公民科學、環境教育教案編撰及推廣計畫」勞務委託案，雙方113年8月8日完成契約簽訂，已於113年9月20日期初報告(工作計畫書)審核同意備查，目前執行計畫中，預計114年3月份提出期中報告、10月份期末報告及11月份成果報告、公告並結案。 2. 113年3月24日及3月27於青螺濕地辦理淨灘暨環境教育活動2場次(對象為紅羅村民、青螺村民及岸巡單位等)計有64人參加。 3. 為維護濕地環境於113年5月2日至113年12月31日，辦理擴大就業臨時人	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	員進行青螺濕地環境維護，執行濕地雜草割草、移除外來種銀合歡及海漂垃圾清理等工作；青螺濕地排水溝處生長過多紅樹林(非植栽地點)阻擋排水順暢，已進行清淤疏伐及淤泥曝曬等作業恢復其排水功能。 4. 青螺濕地魚塭邊坡年久失修，現已進行改善工程養護作業以利安全性；為讓民眾或旅客清楚了解青螺濕地所在地點方向，在濕地範圍外路上之路燈，新增指示牌提供民眾辨識使用。 5. 原擋土牆為111年度進行施作，惟經費不足僅施作一半，本年執行「113年度雙湖園擋土牆改善案」再施作10公尺，已於113年11月25日驗收通過，完成擋土牆之功能使用。 6. 菜園濕地雙湖園既有賞鳥亭，自108年12月養護完成後至今近5年，因結構木頭之護木漆多數脫落，已順利完成養護修繕作業；菜園濕地雙湖園既有小屋目前為本局現有濕地環境整理工具存放倉庫使用，小倉庫門損壞脫落已順利完成養護修繕作業，恢復其使用功能。 7. 菜園濕地聘用擴大就業臨時人員約9人(人數依簽訂契約不同期程遞減)，今年在5月至12月月份，協助進行濕地環境整理及巡護保育工作。 8. 為使土地權屬機關與民眾了解113年度菜園濕地	

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	計畫執行濕地保育成果及114年度預計工作項目執行方向，113年12月11日(星期四)於馬公市菜園里社區活動中心辦理113年度菜園濕地地方說明討論會計有40人參與。	
5-8推動農村再生業務計畫	1. 「113年澎湖縣社區農村再生專案管理輔導與培根計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，12月20日完成驗收結案，辦理「社區人力增能培訓課程」4場次、辦理「農村再生產業活化推廣活動」6場次、辦理「農村再生培根計畫課程」4班次。 2. 「113年度澎湖農漁村青年及產業輔導共創平台計畫」於113年5月24日完成合約簽訂，12月20日完成驗收結案，辦理農漁村青年獎勵行動方案7案及農業青年競爭型方案2案、辦理青年創生相關培訓2場、辦理農漁村青年交流座談會1場次、媒合青年與本縣學校進行相關食農教育8場次、輔導青年團隊到縣外參與市集活動至少3場次，參與縣內市集活動或聯合活動至少5場次、辦理澎湖縣農漁村青年成果展(售)活動1場次。 3. 113年度輔導結訓社區-鼎灣社區提出農村再生計畫並辦理完成審查會，以提送中央待核定計畫中。	無
5-9推行農業機械化。	113年核發農機號牌包含曳引機及農地搬運車各2只。	無
5-10農情調查及農業天然災害查報。	1. 113年按期繳交各期作面積	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	及產量調查報告合計10次、各期作面積抽查合計3次；農情調查業務執行檢討會於114年2月7日辦理1場次。 2. 113年受到中颱凱米、強颱山陀兒、10.23強風、強颱康芮天然災害影響，農產業現金救助共計6戶6筆；農產業災害查報救助宣導教育講習會於113年5月14日辦理1場次計30人參與。	

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

(六) 土地利用領域

本期氣候變遷調適計畫之土地利用領域推動措施/計畫共計6項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表7。

表7 土地利用領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
6-1 113年澎湖縣水寶盆造林工作	113年與財團法人慈心有機農業發展基金會、和泰汽車股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於五德地區辦理造林綠化工作，共計綠化1.1公頃，栽植5,000株苗木。	無
6-2 113年澎湖縣里山計畫-水寶盆造林工作	本(113)年與財團法人慈心有機農業發展基金會、緯穎科技服務股份有限公司合作，以水寶盆造林技術於鎖港地區辦理造林綠化工作，預計綠化2.5公頃，栽植10,000株苗木。	無
6-3 113年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)	113年完成8,633株苗木栽植，新植造林約3公頃；綠美化面積約1公頃，共計栽植約20萬株草花及約3,700株灌木，共新增固碳量47.8公噸/年。	無
6-4闢建青青草園	113年度完成尖山南段、案山段共四處，合計1.4公頃銀合歡清理作業(執行率100%)。	113年度因經費刪減無法達成本案預定目標值(新植青青草園3公頃)。
6-5盤點縣內具有特色亮點，以清整、綠美化及減量施作方式，進行設計及後續施作改善/澎湖縣113年度景觀總顧問暨社區規劃師駐地輔導計畫	113年辦理社區規劃師培訓及城鄉風貌社區空間營造競賽，計有新訓社規師23人，回訓社規師23人參與，並於7月13日舉辦說明會，共有19個社區提送計畫書，於8月17日辦理評選，最終由委員評定補助13個社區，目前已全數完工。	本案計畫已於114年6月3日辦理局處訪談徵詢權責單位確認為「澎湖縣113年度景觀總顧問暨社區規劃師駐地輔導計畫」中執行措施，未來計畫名稱將以此名取代。
6-6促進都市土地有計畫之再開發利用，復甦都市機能，改善居住環境，增進公共利益。	本案已完成林投、西嶼西台、二崁、白沙通梁等4處都市計畫，解編公共設施用地共14.0535公頃，另有關馬公都市計畫及鎖港都市計畫刻正辦理市地重劃可行性評估	由於本案為長期性計畫，與氣候變遷調適上關聯性較低，已於114年6月3日辦理局處訪談徵詢權責單位後解除本計畫列管，將於114年成果報告進行滾動性修正。

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	之修正，俟修正完畢將提送內政部都市計畫委員會(專案小組)審議。	

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

(七) 健康領域

本期氣候變遷調適計畫之健康領域推動措施/計畫共計9項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表8。

表8 健康領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
7-1 113年度澎湖縣固定污染源管制計畫	事業單位排放粒狀物巡查管制: 針對本縣轄內事業單位排放粒狀污染物巡查管制，主要巡查方向以堆置廠污染防治及車行路徑污染防治為主，113年巡查家次252家次。	無
7-2 113年度澎湖縣空氣品質管理發展計畫	1. 分析本縣歷年環境背景及污染源變化，並掌握空氣污染負荷及檢討空氣品質；檢討修正本縣空氣污染防制計畫書及執行成效，滾動修訂並研擬本縣防制及減量措施，即時因應空氣品質不良及對外說明；針對空氣品質不良成因進行分析及改善維護對策研析。 2. 本(113)年辦理5場次校園空氣品質與健康識能說明會。 3. 本(113)年辦理清淨綠牆推廣及淨化區認養說明會1場次、媒合7處空氣品質淨化區認養、辦理空氣品質淨化區優質認養單位甄選1場次，推動室內空氣品質自主管理，輔導非列管之敏感族群(幼兒園及社福機構)使用場所16處、完成6處非列管幼兒園取得優良或良好及標章，並針對13處列管場所進行室內空氣品質維護管理措施落實度查核。	無
7-3 113年度澎湖縣移動污染	1. 機車排煙管制檢測檢測不合	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
源管制計畫	格車輛改善完成率96.33%；機車定檢統計至113年10月已完成6,582輛。 2. 柴油車輛管制已完成排煙檢測401輛，配合柴油車油品抽測稽查送驗，現階段尚無油品含硫量超標情形。 3. 本(113)年非漁用船舶汙染管制以目視判煙稽查已執行107艘，油品硫含量抽驗完成20艘，兩項作業達成率皆達100%，目測不透光率目前皆符合35%以下標準；本縣旅遊處管理之遊艇船舶登記數為150艘，配合執行稽查作業共計4次，現階段未查獲非法油品流用情形。 4. 113年4月份與澎水職校汽修科師生及台北城市大學師生，於外垵活動中心辦理車輛保檢合一聯合宣導推廣活動，10月份與澎水職校協助車輛環保檢驗和噪音稽查作業等課程說明，並於每月定期進行怠速熄火宣導作業；定檢簡訊推動並發送550份宣導品提供檢驗站向車主推廣，並於每月執行車隊檢驗服務，向業者宣導機車定檢簡訊措施，簡訊收集數逾2千筆。	
7-4 113年度澎湖縣營建工程污染防制計畫	營建工地列管巡查:透過環境部「營建工程管制及收費系統」篩出每月新申報工地進行優先巡查，113年查核工地數974件/營建工地總列管數974件×100%=100%。	無
7-5登革熱防治	1. 113年應調查村里數96處，每月執行各村里調查共計968村（里）次、調查戶數47,968戶次、孳生源清除數18,506戶次、宣導戶數33,628戶次、廟宇查核287家次、學校查核10家次。 2. 偕同教育處推動國中小校園配合辦理校園容器減量	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	活動，共計51所學校，清除積水容器51,802個。 3. 辦理醫事、防疫人員、軍警人員、社區民眾及志工等衛教宣導86場次約3,149人，並以多元方式宣導(網頁宣導10則、新聞稿10則、第四台跑馬燈防治宣導10則共30天、透過村里廣播加強民眾自我保護措施共計1,206次、製作宣導素材提供衛生所辦理衛教使用；紅布條宣導60處，發放衛教單張3,452份)。	
7-6結合福利資源，推動長者關懷照顧。	1. 113年進行關懷訪視服務29,985人次；辦理電話問安諮詢服務20,061人次；辦理餐飲服務255,698人次；辦理健康促進活動22,121場次，服務472,828人次。 2. 本縣96處村里，113年設置據點數56處，設置率達58.33%。	無
7-7遊民高低溫關懷機制	113年辦理高低溫關懷人次共計3次、發放食物及避寒相關物資共計1次。	無
7-8落實極端溫度下獨居老人關懷服務	1. 113年辦理極端溫度下關懷人次及發放避寒用品共計0次(本年溫度未達10度以下或38度以上)。 2. 關懷志工定期提供關懷訪視服務14,584人次；電話問安13,756人次；陪同就醫服務38人次；生活協助477人次。	無
7-9戶外作業熱危害輔導計畫	本(113)年度針對相關事業單位現場進行熱危害輔導及督促共計100場次。	無

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

二、能力建構

(一) 能力建構領域

本期氣候變遷調適計畫之能力建構領域推動措施/計畫共計14項，推動進度分析、檢討或改善事項詳如表9。

表9 能力建構領域推動進度分析、檢討或改進事項列表

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
8-1 113年度澎湖縣推動低碳永續家園執行暨氣候變遷減緩及調適工作計畫	1. 113年完成績效評比成果報告及成效管考填報工作。 2. 本年完成輔導三處社區(朝陽里、東衛里及重光里)提報參與銀級認證及相關成果維護管理工作，辦理銀級認證預先審查會議1場。 3. 113年完成辦理社區能源轉型培力宣導6場次共計323人參與及公有建築太陽能光電案源現場評估30處。 4. 溫室氣體排放量申報登陸、列管及未列管查核5家次。 5. 召開113年氣候變遷因應推動會2場次、辦理「氣候變遷減緩及調適推廣教育」活動6場次共計294人參與、結合心路基金會好天天齊步走活動設置宣導氣候變遷教育攤位共計150人參與、「透視氣候變遷因應法」專題演講2場次共計116人參與、「2050淨零排放與碳權機制」專題講座2場次共計51人參與。 6. 完成溫室氣體減量執行方案修訂及研擬氣候變遷調適執行方案。 7. 辦理ISO14064-1內部查證員培訓活動共計22人參與。辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動11場次。 8. 環保新聞每月(3-11月)2則，共計發布20則。	無
8-2 113年度澎湖縣水土保持	1. 113年完成離島地區主題性	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
教育推廣及園區水循環地景模型案	水保活動1場次；辦理縣內水保酷學校宣導2場次、完成園區水循環地景模型1式。 2.辦理各機關學校戶外教學活動及導覽解說8場共計399人。	
8-3 113年度澎湖縣推動廢棄物源頭減量及強化分類回收補助計畫	1.推動本縣執行租賃容器模式:提供租賃容器服務7817杯。 2.設置常態性舊衣回收箱3處(重光、東文及鎖港社區活動中心)，8月於龍門村、湖西村推動每月一次舊衣定點回收。	無
8-4澎湖縣113年度推廣智慧資源回收機工作計畫	1.113年1-12月各站點累積投瓶數、電池數:寶特瓶計有299,671瓶、PP杯計有17,465杯及鋁罐計有51,486罐，共計368,622瓶；廢電池共計10,443顆。 2.落實智慧資源回收機維運管理。	無
8-5澎湖縣113年度環境教育專案委託計畫委託專業服務採購案	1.113年馬公海水淡化廠環境教育園區通過環境教育設施場所認證。 2.本年完成辦理環境知識競賽澎湖縣內初賽，共計200多位(國中小、高中與社會組)參賽者參加。 3.本年9月13日辦理環境影響評估法令說明會1場次，對象為轄內視業主機關、鄉市公所及環教志工；辦理113年澎湖縣環保志義工群英會，共計16個隊伍近300人參與，對象為轄內社區、學校及事業單位之環保志義工；6月份每週四於海上花火節活動現場辦理全民綠生活互動問答活動共計4場次；辦理線上環境知識王活動2場次；5月23日辦理從植物看淨零-自然碳匯的行動策略 環境教育講	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
	座1場次；馬公海水淡化廠環境教育園區辦理2024世界環境日活動-呼「澎」引伴 愛「湖」資源活動1場次，共計30人參與；4月20日、21日辦理減塑向前走蚵畫綠生活活動兩場次。 4. 辦理澎湖縣113年環境教育繪本故事徵稿活動；辦理水水澎湖綠生活繪本文學創意工作訪1場次；辦理113年度澎湖縣環境教育繪本推廣活動《到校說故事》活動，共計5場次。 5. 辦理113年環境教育志工特殊訓1場次，共計30人參訓；辦理113年環境教育業務增能研習活動1場次，共計30人參訓。	
8-6健全本縣災害防救體系	1. 推動強韌臺灣，全國大規模災害整備及跨域協作五年中程計畫於113年12月11日完成期末報告審查驗收程序。 2. 113年完成本縣鄉(市)公所合計辦理演練或講習6場次共計359人參訓。 3. 113年9月19及20日辦理「國家防災日大規模震災救災動員演練」1場次。 4. 辦理本縣防救災應變能力教育訓練(講習)2場次，03.21(上午場)辦理「動員支援台東蘭嶼救災經驗分享-2023小犬颱風講座」，講授對象為本府各防救災單位及民間救難等單位共計31人參訓；03.21(下午場)辦理「災害應變中心功能分組(ESF)介紹、推演程序與經驗分享」，參與對象為災害應變中心一級進駐單位及友軍單位共計59人參訓。	無
8-7落實義消、災害防救團體	113年辦理災害防救團體（	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
及災害防救志願組織訓練與運用。	澎湖縣救難協會) 水域救援訓練1場次。	
8-8改善各校教學環境，發揮教育功能(提升校園災防韌性)。	1. 113年進行國家防災日示範觀摩演習；辦理防災教育寫作比賽。 2. 學校防災校園建置計畫。 3. 幼兒教育人員防災研習課程及特殊教育人員防災研習課程。	無
8-9強化學校環境教育。	1. 教職員環境教育人員認證精進方案：本縣中小學共計48校，113年度本縣48所學校教職人員取得認證。 2. 本(113)年辦理環境教育課程規劃等相關工作共計5場次：4-8月於興仁國小辦理澎湖縣113年度環境教育實作競賽；1-11月於合橫國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育教學模組推廣計畫；6月29-30日、8月3-4日馬公國小辦理澎湖縣113年度新世代氣候變遷主題探究營隊實施計畫；1-11月七美國中辦理113年度教育部環境教育數位教材課程設計及推廣活動實施計畫；9月14日興仁國小辦理澎湖縣113年度新世代環境教育全校式環境教育夥伴學校成果發表會暨頒獎典禮。	無
8-10推動無人機科技救災。	113年本縣消防局取得「遙控無人機」操作證人數共計3人。	無
8-11落實水域救援專業訓練。	113年消防人員參加水上救生及潛水搜救等救災專業訓練168人次。	無
8-12「救災機器人」財物採購案	113年完成購置救災機器人4台及紅外線熱顯像無人機組4組。	無
8-13文化資產保存及管理維	1. 辦理「澎湖縣紀念建築朱	無

措施/計畫名稱	推動情形及進度分析	需檢討或改進事項
護。	錫甘澎湖沙港旅居所修復及再利用計畫」已於113年11月12日結案。 2. 113年10月26日辦理澎湖縣文資防護專業服務中心成果發表暨管理維護教育課程計畫，推廣文資維護及提供文化資產保存技術。	
8-14提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能。	113年本縣民防醫護大隊成員完成受訓人數共計96人次。	無

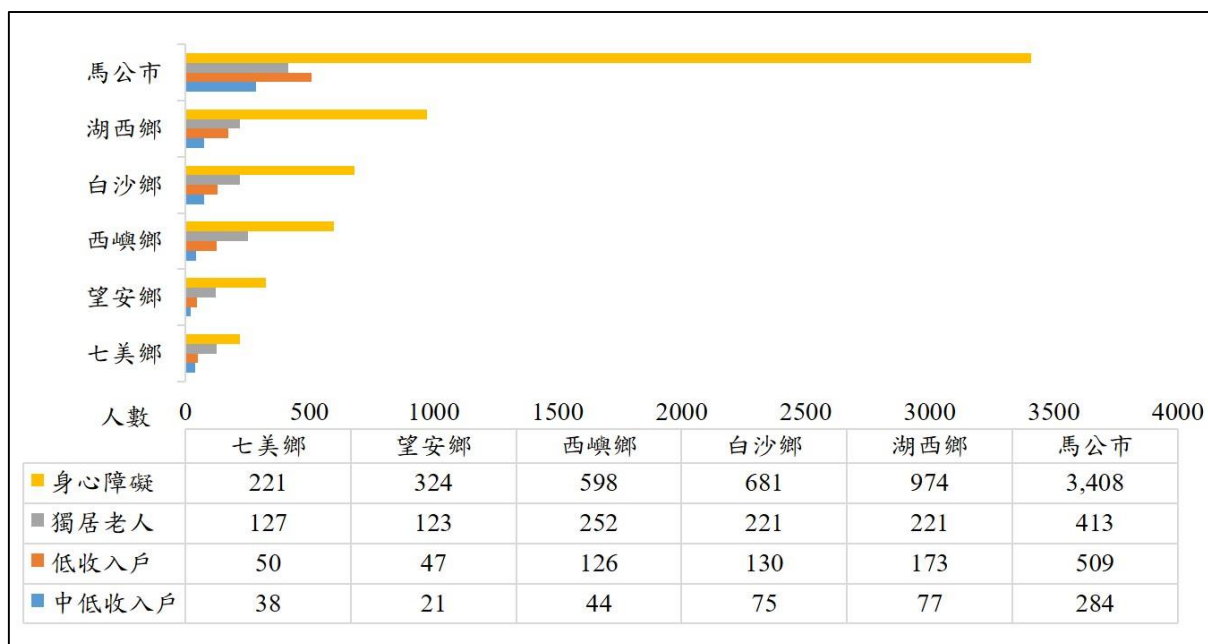
資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整

三、其他項目

(一)脆弱群體盤點及檢討

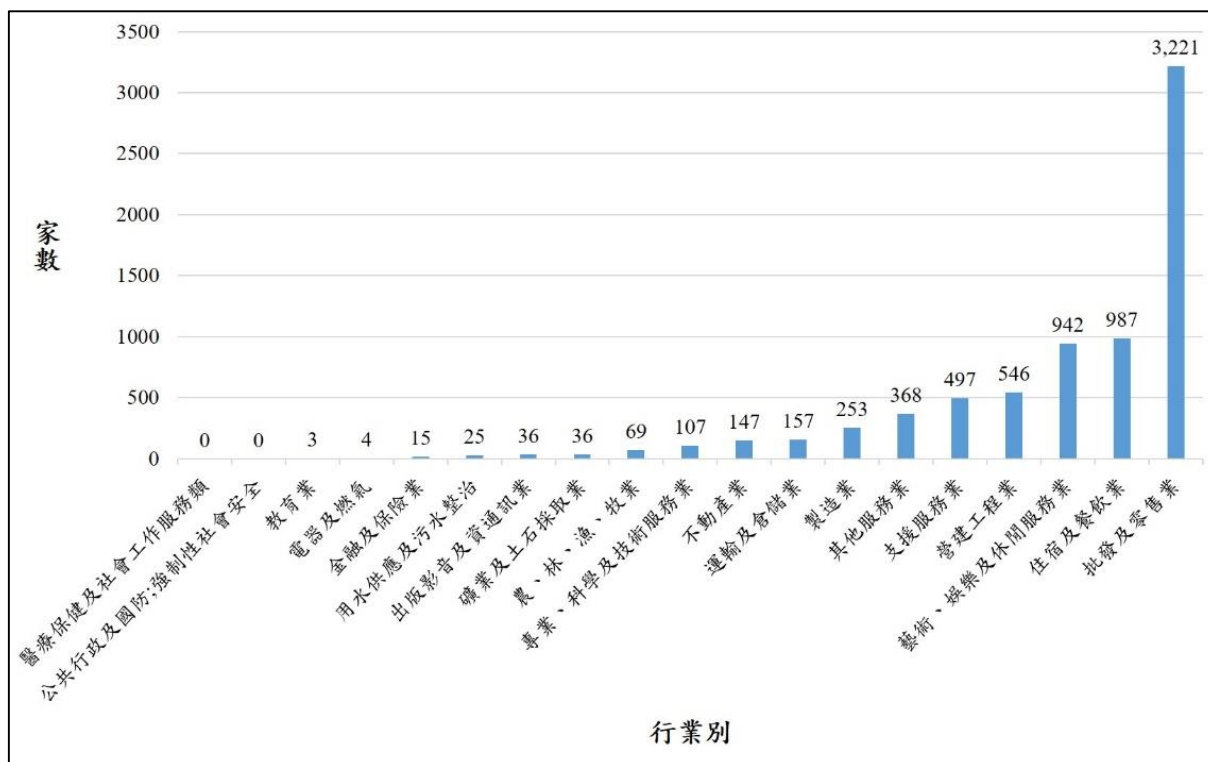
氣候變遷帶來的災害容易遭受衝擊的是社會、經濟及生理機能方面較為脆弱的群體，本縣的脆弱群體包括中、低收入戶、身心障礙者及高齡者，依據衛生福利部統計處113年社會福利人口(中、低收入戶、身心障礙者及獨居老人)盤點如圖1所示。在產業方面，易受氣候衝擊的脆弱群體以一級產業如農牧戶(依據農業部農糧署112年農家戶數抽樣調查所示，本縣共計5,543戶)、漁戶(依據澎湖縣政府主計處112年統計年報所示，本縣共計8,377戶)及水資源需求者如農業、工商業(依據澎湖縣政府主計處112年統計年報之工商業家數彙整詳如圖2)及居民為主。

針對以上脆弱群體因應極端高、低溫、乾旱、海平面上升及寒害等其他氣候衝擊之措施如附表二所示，未來將持續辦理及針對脆弱群體因應氣候變衝擊強化調適措施，俾利提升本縣基礎因應量能。



資料來源：中低收入戶、身心障礙者及獨居老人，社會福利統計一覽表，衛生福利部統計處(2024)

圖1 澎湖縣中低收入戶、身心障礙者及獨居老人人數



資料來源：澎湖縣112年統計年報，澎湖縣政府主計處(2023)

圖 2 澎湖縣工、商業家數

(二)本期風險評估相關資訊及圖資需求缺口

本期113年氣候變遷調適執行方案中風險評估僅以淹水、極端高低溫及海平面上升對於人群(含老年人口)產生的危害產製鄉鎮市區空間尺度圖資，為符合國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)核定本之臺灣未來氣候變遷趨勢評估(高溫、強降雨、乾旱及海平面上升等)，本計畫持續檢視國家氣候變遷科學報告及國內科研網站如：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台及Dr.A氣候變遷災害風險調適平台等落實滾動性修正完善圖資缺口，本期更新圖資如附表四所示。