

第二章、整體進度及執行情形

本期113年度調適執行方案共計7項關鍵領域及能力建構領域，推動措施/計畫共計64項(滾動性調整及計畫新增：維生基礎設施領域新增8項、能源供給及產業新增3項、健康領域新增3項、能力建構領域新增4項)，整體進度、執行成果及經費執行情形詳見附表一。

一、關鍵領域

(一) 水資源領域

本期113年水資源領域調適推動措施/計畫共計4項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：離島地區供水供電計畫(虎井嶼、桶盤嶼及花嶼)

(1) 階段目標：

辦理馬公市虎井嶼、桶盤嶼及花嶼海水淡化廠營運管理。

(2) 113年執行成果：

維護離島供水設施營運正常並提供離島(虎井、桶盤及花嶼)共計1,582位居民供水穩定及用水品質。

2. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣113年度水污染防治計畫

(1) 階段目標：

- a. 列管事業許可審查及查核。
- b. 畜牧廢水資源化推動。
- c. 水環境巡守隊經管管理。

(2) 113年執行成果：

- a. 污染源稽/巡查111家次。
- b. 辦理事業單位放流水採樣20家次。
- c. 辦理水污染法規、生活污水減量等宣導會共計9場次。
- d. 辦理水環境巡守隊教育訓練宣導7場次。
- e. 稽查列管加油站數19家×12個月。
- f. 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。

3. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣馬公山水簡易自來水系統設置蓄水池新建工程案

(1) 階段目標：

辦理馬公市山水里新建簡易自來水系統設置蓄水池。

(2) 113年執行成果：

新建簡易自來水系統設置蓄水池(300噸)，113年已完工；114年初驗收完成。

4. 推動措施/計畫名稱：執行飲用水衛生管理

(1) 階段目標：

- a. 定期抽驗飲用水水源(自來水水源及簡易自來水水源)與飲用水水質(自來水淨水場及其供水系統、簡易自來水設施與連續供水固定設備)；加強稽查列管公私場所飲用水設備維護保養與自主檢測程序是否完備，對未盡維護保養責任者依法處分並令其限期改善。
- b. 定期查核各自來水淨水場是否使用合法安全之飲用水處理藥劑，並抽驗確認藥劑不純物成份均低於法規標準。
- c. 加強災後飲用水抽驗工作並公布水質情況，宣導民眾採取應變措施。
- d. 依環境部「飲用水管理重點稽查管制計畫」之需要，會同衛生局聯合稽查列管之包盛裝飲用水業者，查驗其水源是否符合規定。
- e. 為提升校園用水安全，針對學生常接觸之洗手檯定期抽驗，如有不合格者，通知學校儘速改善。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年進行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。
- b. 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%。

(二)維生基礎設施領域

本期113年維生基礎設施領域調適推動措施/計畫共計13項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：雨水下水道地理資訊系統建置

(1) 階段目標：

建置本縣雨水下水道地理資訊系統。

(2) 113年執行成果：

本縣下水道營運管理系統於112年底啟用，搭配各項業務推展並整合即時水位監測，結合資訊公開政策提供民眾查詢及業務E化功能。113年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)。

2. 推動措施/計畫名稱：113年度下水道巡查技術服務

(1) 階段目標：

辦理本縣雨水、污水及截流系統巡檢。

(2) 113年執行成果：

113年進行本縣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。

3. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣漁港工程委託設計監造技術服務(開口契約)

(1) 階段目標：

辦理本縣漁港基本設施設計及監造。

(2) 113年執行成果：

113年完成龍門漁港、尖山漁港、內垵南漁港、北寮漁港、西衛漁港基本設施改善工程(開口契約)；完成風櫃西漁港、桶盤漁港、潭子漁港基本設施改善工程。

4. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣漁港疏濬工程

(1) 階段目標：

針對本縣轄內漁港辦理疏濬作業。

(2) 113年執行成果：

本(113)年辦理後寮漁港疏濬 6,480m³、通梁漁港疏濬2,192m³、山水漁港疏濬2,623 m³、赤馬漁港12,606m³、內垵南漁港 13,016 m³、竹灣漁港20,572m³及內垵北漁港 6,602m³，共疏濬64,091m³。

5. 推動措施/計畫名稱：113年度雨水下水道清淤工程

(1) 階段目標：

依據雨水下水道巡檢結果，針對淤積處辦理年度清淤。

(2) 113年執行成果：

本(113)年完成雨水下水道清淤4,202公尺、側溝清淤5,670公尺。

6. 推動措施/計畫名稱：113年度雨水下水道改善工程

(1) 階段目標：

依雨水下水道巡檢結果，針對破損及易淹水處辦理年度改善。

(2) 113年執行成果：

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。

7. 推動措施/計畫名稱：東嶼坪漁港南側堤面改善工程

(1) 階段目標：

辦理東嶼坪漁港南側堤面改善工程。

(2) 113年執行成果：

本(113)年進行東嶼坪漁港南側堤面及堤防改善作業，工程施作面積為1,454.40m²。

8. 推動措施/計畫名稱：113年度馬公市區域及中小排水疏濬清淤工程
(開口契約)

(1) 階段目標：

辦理馬公市排水及中小排水疏濬清淤。

(2) 113年執行成果：

本年(02-10月)辦理馬公市排水及中小排水疏濬共計16,100公尺。

9. 推動措施/計畫名稱：(113)湖西鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程
(開口契約)

(1) 階段目標：

辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬清淤。

(2) 113年執行成果：

本年(03-11月)辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬共計19,280公尺。

10. 推動措施/計畫名稱：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)

(1) 階段目標：

辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬清淤。

(2) 113年執行成果：

本年(03-12月)辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬共計2,580公尺。

11. 推動措施/計畫名稱：113年度區域及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)

(1) 階段目標：

辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬清淤。

(2) 113年執行成果：

本年(03-12月)辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬共計2,050公尺。

12. 推動措施/計畫名稱：望安鄉區域排水及中小排水疏濬清淤工程(開口契約)

(1) 階段目標：

辦理望安鄉排水及中小排水疏濬清淤。

(2) 113年執行成果：

本年(04-08月)辦理望安鄉排水及中小排水疏濬共計915公尺。

13. 推動措施/計畫名稱：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

(1) 階段目標：

辦理七美鄉排水及中小排水疏濬清淤。

(2) 113年執行成果：

本年(03-11月)辦理七美鄉排水及中小排水疏濬共計2,340公尺。

(三)海岸及海洋領域

本期113年海岸及海洋領域調適推動措施/計畫共計5項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：強化海漂岸際海廢清除

(1) 階段目標：

推動環保團體、機關、學校配合辦理淨灘活動；加強海漂岸際環境清潔維護巡迴約120公里，配合髒亂海域、季節性以重機械清理。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年總計辦理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。
- b. 僱用海岸清理人力53名，分配於本縣5鄉1市，113年總計清理本縣海岸線超過215公里，清理垃圾量約226公噸。

2. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣海洋廢棄物治理計畫

(1) 階段目標：

- a. 執行海廢調查與監測及海岸環境巡查工作。
- b. 辦理淨灘(海漂垃圾清除)及宣導相關活動。
- c. 推動潛海戰將計畫及辦理淨海(底)活動。
- d. 執行海漂廢棄物緊急清除工作。
- e. 建立縣內海岸環境權責單位橫向聯繫平台，確保海岸髒亂通報管道順暢。

(2) 113年執行成果：

- a. 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)建立月監測點位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派員巡檢追蹤及後續清除相關作業。
- b. 辦理小型淨灘10場次、春季大淨灘1場次、秋季淨灘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)。
- c. 推動潛海戰將計畫及辦理淨海(底)活動，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、辦理評比獎勵會議1場及淨海(底)活動計10場次。
- d. 辦理海漂廢棄物緊急清除作業並增加淨海(底)活動6場次。
- e. 建立縣內海岸環境權責單位橫向聯繫平台：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. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣環保艦隊計畫

(1) 階段目標：

招募本縣船隻加入環保艦隊並鼓勵船長垃圾帶回岸上回收處理，辦理兌換活動。

(2) 113年執行成果：

- a. 辦理環保艦隊招募及宣導活動共計8場次，累計至113年共有1,162艘加入行列。
- b. 辦理環保艦隊資源回收物兌換活動16場次，113年資收物兌換量達3,709.1Kg。

4. 推動措施/計畫名稱：強化韌性養殖產業友善環境計畫

(1) 階段目標：

輔導養殖漁民使用友善環境材質 (HDPE)浮具，替代養殖保麗龍浮具使用，強化本縣韌性養殖產業友善環境。

(2) 113年執行成果：

113年度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。

5. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣海底覆網清除計畫

(1) 階段目標：

盤點及清除本縣縣轄海域之海底覆網，恢復健全棲地，並建置廢棄漁網具通報機制，即時進行打撈減少棲地受破壞情形，分析相關資料(包含網具類型分析、覆蓋熱點海域等資訊)作為訂定漁業法規參考之應用。

(2) 113年執行成果：

113年度計執行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%。

(四)能源供給及產業領域

本期113年能源供給及產業領域調適推動措施/計畫共計3項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：台灣好行(澎湖)

(1) 階段目標：

- a. 建立長者、小孩、家庭及遊客方便搭乘之觀光公共運輸服務路線。
- b. 105年起建立北環線，109年起建立湖西線，113年起新闢澎南線，均搭配隨車導覽解說。
- c. 協助澎湖國家風景區管理處設立空港快線，預計113年8月底營運。

(2) 113年執行成果：

- a. 「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。
- b. 本(113)年2月26日新增台灣好行澎南線，全年發車117車次，搭乘

人數為768人。

- c. 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重要接駁服務。

2. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣養殖產業輔導計畫

(1) 階段目標：

- a. 運用水產種苗繁殖場長葉紫菜、鋸齒麒麟藻、長莖葡萄蕨藻(葡萄藻)等海藻養殖技術，持續輔導漁民生產。
- b. 經濟性物種繁養殖技術研發，運用研發成果進行養殖模組化之可行性研究及養殖模組開發。
- c. 民眾對大型海藻接受度除常見之紫菜、青海菜及海帶等藻類外，對於較罕見的藻類普遍較無法接受，為行銷推廣本縣所生產的大型藻類，將辦理相關推廣活動。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年度計培育紫菜種苗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，計販售4萬7,700粒。
- b. 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。
- c. 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。
- d. 辦理本縣生產大型藻類推廣活動：
 - (a) 「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)。
 - (b) 「在地養殖海藻入菜推廣」(113.9.21；澎湖縣水產種苗繁殖場)。
- e. 113 年度委託學術單位，依本縣養植物種及養殖模式，研發或推廣相關養殖技術：
 - (a) 「澎湖壇紫菜殼孢子大量附苗技術及海藻生活應用推廣委託案」。
 - (b) 「113 年澎湖縣友善養殖環境輔導委託案」。
 - (c) 「白棘三列海膽各生長階段商業飼料生產研究委託案」。

3. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣養殖漁業寒害應變措施及產業輔導升級計畫

(1) 階段目標：

- a. 輔導漁民設置HDPE組合式浮筒箱網，預計輔導8戶箱網養殖業者完成共8座(每座具有10公尺*10公尺*5公尺箱網共10口)，112年完成4座、113年完成4座。
- b. 輔導漁民設置澎湖海域箱網養殖區水溫監測即時回報系統並建立冬季寒害低溫預警通報機制，有效避免寒害造成漁業損失，112年預計完成1式，113年辦理後續維護保養及持續監測。
- c. 協助建置寒害前收獲水產品緊急加工補助制度，以每公斤加工補助70元計算，112年全年度預計補助10公噸，113年預計補助10公噸。
- d. 若當年未發生寒害或寒害影響不嚴重，則結合國內知名飯店及行銷通路，辦理大型澎湖養殖水產品行銷推廣活動，預計每年辦理1場次。
- e. 補助漁民活魚運搬船運費，由澎湖縣政府負擔三分之一，漁民負擔三分之二方式，輔導漁民遭逢寒害後復養，降低整體經營困境，112年預計補助15趟次，113年預計補助15趟次。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年度HDPE(高密度聚乙烯)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。
- b. 「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，維護儀器功能並避免夏日曝曬及颱風風險，並於11月5重新安裝預防寒害；並設定低溫警報系統，協助啟動避寒應變措施。
- c. 因113年度尚未發生寒害，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。
- d. 「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，113年2月21日工作計畫書審核通過，並於6月26日於台北國際食品展舉辦行銷記者會1場次，本年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(箱網及魚塭)，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、Ettoday、中時、聯合等主流媒體，以及飲食文化知識頻道-「食力」媒體等各大媒體；另於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等相關社群平台露出。

e. 活魚運搬船部分，113年度共完成5趟次搬運補助。

(五)農業生產及生物多樣性領域

本期113年農業生產及生物多樣性領域調適推動措施/計畫共計10項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣保護區及保留區經營管理

(1) 階段目標：

- a. 辦理保護（留）區違法案件查處。
- b. 辦理保護（留）區相關調查及保護區棲地維護管理工作。
- c. 受理保護（留）區進入申請，審核申請案件是否符合規定或需補件。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年無查獲違法案件。
- b. 113年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。
- c. 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。

2. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖燕鷗族群監測計畫勞務委託

(1) 階段目標：

執行本縣7種燕鷗之分布、棲息地狀況、族群數量等監測工作，用以規劃保護留區或訂定法規執行巡護等應用。

(2) 113年執行成果：

- a. 本年調查澎湖的吉貝島和18座無人島(增加小嶼、過嶼、目斗嶼、西吉嶼)及7處地點(原有的青螺沙嘴、跨海大橋、竹灣和通梁,增加後寮、合界、望安土地公港)共記錄到45,634隻燕鷗繁殖,以鳳頭燕鷗繁殖數量14,292隻最多,其次是白眉燕鷗13,804隻。
- b. 將澎湖113年繁殖的燕鷗分成四區統計,可發現貓嶼113年有14,000隻燕鷗繁殖是四區中最多的,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。
- c. 113年和112年調查比較中,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。
- d. 到澎湖繁殖的鳳頭燕鷗3月中到5月中在台灣西海岸做短暫的停留,3月下旬開始陸續往澎湖遷移,並開始找尋繁殖地,於5月上旬達到高量。5月上、中旬開始大量登島同步繁殖。
- e. 在雞善嶼和後袋仔繁殖的白眉燕鷗覓食區域有點不同,唯一相同的是澎湖的西南和南方海域是牠們比較少去覓食的地點。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繁殖的個體不同。
- f. 113年繁殖的5隻玄燕鷗個體的活動路徑幾乎都在貓嶼的東北到西南方,以西南方70公里內為主要覓食區域,其中東北方都在望安到漁翁島以西,最北大約只到吉貝嶼的緯度。這解開了為何在前往貓嶼的沿途中,通常都到虎井以西才較容易看到玄燕鷗,還有在東北海、北海和南海調查時,很少看到玄燕鷗的原因。
- g. 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棄巢。

3. 推動措施/計畫名稱：澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣計畫

(1) 階段目標：

- a. 培育珊瑚礁生態系相關物種並放流至原生海域或珊瑚礁復育區,以強化珊瑚礁生態系之韌性。
- b. 投放300塊珊瑚移植磚於選定之海域進行復育,每季觀察其生長情形並紀錄。
- c. 以本縣水產種苗繁殖場海洋生態教育展示區作為教育解說場域,本縣機關、團體及學校為主要實施對象,並提供一般民眾(含外縣市)組團參訪,宣導海洋生態保育觀念,降低人為因素帶給海洋的破壞。
- d. 與本縣學校合作,提供本場專業知識及復育物種,設計多元化跨領域課程,提升學童對於海洋保護意識及增加探索海洋之啟發。

(2) 113年執行成果：

- a. 培育並放流珊瑚礁生態系重要物種：已於113年4月30日完成淺蜆104,864顆放流至風櫃蛇頭山珊瑚復育區。
- b. 完成投放300塊三角移植礁於選定之海域(鎖港南堤)，並進行珊瑚株之栽種計3,600株，配合定期維護及每季觀察其生長情形並紀錄。目前鎖港杭灣海域也以「澎湖珊瑚海洋花園」而著名，創造許多經濟效益及觀光產值，提供更多的海洋生物棲息(如綠蠵龜數量增加)，使得生態鏈更為完整，進而結合海洋生態旅遊、強化海洋生態教育，每年初估約6萬人次以上造訪進行相關水域活動(浮潛、水肺潛水、海底漫步、立式划槳等)，創造觀光產值保守估計約6,000萬，並且以該地為最佳生態教室推廣棲地復育等相關保育理念。
- c. 珊瑚復育課程本年度計完成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(包含珊瑚知識講解、珊瑚復育過程及珊瑚植栽體驗等內容)，更與潛水業者合作推廣海域珊瑚植栽及社群打卡活動，加深棲地復育及海洋保育推廣力度；且今年度辦理多場與企業ESG合作(如寶雅、緯穎等)，讓社會大眾更加重視珊瑚棲地保育。
- d. 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，以維持環境教育場域之能量，並利用本場既有之基礎與資源，作為外部夥伴推動海洋教育所需之協助。

4. 推動措施/計畫名稱：澎湖海洋生態系維護暨漁業資源利用計畫

(1) 階段目標：

- a. 委託執行獎勵漁民回收廢棄漁網具100公噸。
- b. 委託執行「澎湖各潮間帶棲地監測及漁業資源調查評估」科學試驗研究1式。
- c. 「本縣聯合取締非法捕魚小組」加強取締非法捕魚工作100次，以維護漁業資源永續利用，有效杜絕海洋亂象。
- d. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，包含至本縣主要魚市場巡視達每月20次以上，查察有無違法販售馬糞海膽、珊瑚礁貝類、體長9公分以下魚類、甲殼寬8公分以下及甲殼長6公分以下之螃蟹類等工作。

(2) 113年執行成果：

- a. 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。
- b. 委託執行完成「澎湖縣沿近海籠具漁業資源調查計畫」1案。
- c. 聯合查緝非法捕魚：工作數量訂定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)。
- d. 下鄉至各社區辦理漁業法規教育查察宣導工作，工作數量訂定200次，實際執行256次。

5. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫

(1) 階段目標：

- a. 利用澎湖縣水產種苗繁殖場純熟之生產技術，繁殖各類澎湖水產種苗，於澎湖內灣海域及南方海域放流。
- b. 採購優質水產種苗大量放流於澎湖海域，物種以雜食性或藻食性為主(例如黃錫鯛、黑鯛、銀紋笛鯛、嘉鱲、黃鱲鰱等)，增裕海洋漁業資源。
- c. 與民間箱網養殖場及陸上魚塢合作辦理種苗放流前中間育成作業，提升種苗環境適應力及活存率，加強放流成效。
- d. 辦理水產種苗放流成效評估委託研究調查，評估種類包含魚類、沙蟹、鍾螺、斑節蝦、水晶鳳凰螺等。
- e. 結合本縣發展烏坎栽培漁業區，放流海膽幼苗復育海域資源量。
- f. 結合本縣發展姑婆嶼栽培漁業區，放流紫菜種苗增裕天然紫菜資源量。

(2) 113年執行成果：

- a. 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。
- b. 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、嘉鱾及黃鰻鰻等。
- c. 利用廢棄養殖場進行中間育成場建置，已完成嘉鱾、黃錫鯛、加志魚等計115,939尾魚苗育成放流。
- d. 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。
- e. 結合本縣漁業資源保育區、珊瑚礁復育區、相關禁漁區及其他合適海域放流海膽幼苗1萬2,744顆。
- f. 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。

6. 推動措施/計畫名稱：生物多樣性及入侵種防治、受保護樹木維護管理

(1) 階段目標：

- a. 辦理入侵種防治教育保育宣導活動。
- b. 全縣受保護樹木維護管理。

(2) 113年執行成果：

- a. 執行「113年度生物多樣性暨入侵種防治教育保育宣導活動」勞務委託，依契約內容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，已於113年6月24日、6月25日(上午2場次)、6月26日、10月23日及10月25日日等期間於本縣馬公國小、中正國小、文澳國小、中興國小、石泉國小及澎南國中等6間學校，合計132師生參加活動。社區2場次已於113年10月21日及10月23日於鐵線及龍門等2個社區，合計52民眾參加活動、另為增加宣導活動廣度，於本縣戶外地質解說及生物多樣性暨入侵種宣導活動（含野生動物救援相關宣導）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，合計33人參加(不重複人員)，總計10場次217人已辦理完成。
- b. 受保護樹木及特定樹木修剪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。

7. 推動措施/計畫名稱：國家重要濕地保育行動

(1) 階段目標：

- a. 依青螺及菜園保育利用計畫，進行經營管理工作。
- b. 執行澎湖國家重要濕地日常管理。

(2) 113年執行成果：

- a. 委託國立澎湖科技大學執行「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)。
- b. 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。
- c. 113年3月24日及3月27日於青螺濕地辦理淨灘暨環境教育活動2場次，邀請紅羅村民、青螺村民及岸巡單位等總計64人參加淨灘同時宣導濕地保育重要性。
- d. 維護重要濕地環境113年5月2日起至113年12月31日止，本府擴大就業臨時人員最多有11人(依契約書期間人數降低)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。
- e. 青螺濕地排水溝處生長過多紅樹林(非植栽地點)阻擋排水溝功能且味道惡臭難聞，進行清淤疏伐及淤泥曝曬等作業，恢復排水溝使用功能。
- f. 青螺濕地魚塢邊坡年久失修，基礎剝落恐不穩固，恐容易造成民眾路過時摔落海下等危險，進行改善工程養護作業以利安全性。
- g. 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。
- h. 原本擋土牆為111年度進行施作，經費不足之下僅施作一半，本年度執行「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。

- i. 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。
- j. 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。
- k. 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。
- l. 為讓土地權屬機關及在地民眾了解113年度菜園濕地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，共計40人參加討論。

8. 推動措施/計畫名稱：推動農村再生業務計畫

(1) 階段目標：

- a. 辦理農村再生宣導，加強農村再生推廣效益，讓民眾瞭解農村再生涵義，凝聚居民共識。
- b. 輔導社區組織參加人力培訓課程，並研提農村再生計畫，辦理社區發展規劃與整體環境營造工作。
- c. 辦理農村再生計畫審核及相關工作。

(2) 113年執行成果：

- a. 「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，113年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(進階班1班、核心班2班、再生班1班)。
- b. 「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，113年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(食農4場、食魚4場)、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。
- c. 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。

9. 推動措施/計畫名稱：推行農業機械化

(1) 階段目標：

依照農業部工作要領及有關法令規定，輔導各鄉市公所辦理農業機械化推廣與管理。

(2) 113年執行成果：

113年核發農機號牌包含曳引機及農地搬運車各2只。

10. 推動措施/計畫名稱：農情調查及農業天然災害查報

(1) 階段目標：

依照農業部工作要領辦理各期作面積及產量調查與農業天然災害查報等。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年按期繳交各期作面積及產量調查報告合計10次、各期作面積抽查合計3次，113年農情調查業務執行檢討會於114年2月7日辦理1場次。
- b. 農業天然災害查報: 113年澎湖縣受到中颱凱米、強颱山陀兒、10.23強風、強颱康芮共4次天然災害影響，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日辦理共1場次，參加人數計30人次。

(六) 土地利用領域

本期113年土地利用領域調適推動措施/計畫共計6項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣水寶盆造林工作

(1) 階段目標：

辦理五德地區造林綠化工作。

(2) 113年執行成果：

本計畫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。

2. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣里山計畫-水寶盆造林工作

(1) 階段目標：

辦理鎖港地區造林綠化工作。

(2) 113年執行成果：

本案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。

3. 推動措施/計畫名稱：113年澎湖縣造林綠美化營造工作(開口契約)

(1) 階段目標：

於本縣衰退林地新(補)植適合樹種，持續撫育管理舊有林區，適時疏枝(伐)整理，增加林下透視度，實現林地之天然下種更新，並有利於其他原生植物生長；鄰近市區則以多樣化植栽配置與複層化林相營造生態綠廊，提供景觀美質作為生態緩衝帶，提升景觀視覺及自然生態的雙重價值，進一步增進澎湖觀光形象。

(2) 113年執行成果：

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。

4. 推動措施/計畫名稱：闢建青青草園

(1) 階段目標：

本計畫以消除馬公市區髒亂點，並加以綠美化來減少各項污染的衝擊，改善市區環境，降低污染源的危害，提昇居民生活品質，厚植觀光資源，以加強綠美化工作為主要目標。以整地、客沃土、澆水和除草，其所選擇的栽植種類：以斗六草或百慕達草為主，預計全年新植青青草園3公頃。

(2) 113年執行成果：

113年度已完成尖山南段、案山段共四處，合計1.4公頃銀合歡清整作業(執行率100%)，惟113年度因故經費刪減無法達成本案預定目標值。

5. 推動措施/計畫名稱：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

(1) 階段目標：

- a. 盤點縣內資源，撰寫提案計畫書。
- b. 申請補助計畫。
- c. 辦理城鄉風貌建設設計監造及後續工程採購。
- d. 培訓社規師投入社區，改善社區公共空間及促進環境永續發展。

(2) 113年執行成果：

113年度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113年7月13日舉辦說明會，共有 19個社區提送計畫書，本府於113年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。

6. 推動措施/計畫名稱：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。

(1) 階段目標：

辦理都市計畫相關規劃費用。

(2) 113年執行成果：

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。

(七)健康領域

本期113年健康領域調適推動措施/計畫共計9項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣固定污染源管制計畫

(1) 階段目標：

管制固定源工廠之汙染行為及汙染減量。

(2) 113年執行成果：

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汙染物巡查管制，主要巡查方向以堆置廠汙染防治及車行路徑汙染防治為主，113年巡查家次252家次。

2. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣空氣品質管理發展計畫

(1) 階段目標：

配合環境部空氣汙染防制計畫，訂定本縣空氣汙染防制計畫並追蹤檢討。

(2) 113年執行成果：

- a. 分析本縣歷年環境背景及汙染源變化，掌握空氣汙染負荷並檢討空氣品質。
- b. 檢討修正本縣空氣汙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。
- c. 即時因應空氣品質不良及對外說明。
- d. 空氣品質不良成因分析及改善維護對策研析。
- e. 定期彙整及提報本縣配合環境部重點政策執行成果，並辦理5場次校園空氣品質與健康識能說明會。
- f. 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。
- g. 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。

3. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣移動污染源管制計畫

(1) 階段目標：

- a. 機車管制：使用中機車排放空氣汙染物不定期檢驗稽查取締：路邊攔檢未定檢機車、巡查未定檢機車、車牌自動辨識系統執行未定檢機車稽查、使用移動式定檢站免費服務檢測、機車檢驗站品保品管查核、辦理淘汰高汙染老舊二行程機車宣導補助事宜。

- b.柴油車管制：執行柴油車排煙檢測、目視稽查、使用中柴油車維修保養制度宣導。
- c.非法油品查緝：柴油車路邊稽查油品檢測、加油站油品抽驗、轄區客貨運車輛用油管理。
- d.非漁用船舶污染管制：執行非漁用船舶排煙稽查及各型非漁用船舶抽驗油品。
- e.移動污染源綜合宣導：宣導淘汰高污染機車、汽車及柴油車，推廣低污染車輛宣導。

(2) 113年執行成果：

- a.機車排煙管制檢測檢測不合格車輛改善完成率96.33%；機車定檢統計至113年10月已完成6,582輛。
- b.本年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。
- c.本(113)年針對非漁用船舶汙染管制於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，現未查獲非法油品流用情形。
- d.本(113)年4月份與澎水職校汽修科師生及台北城市大學師生，於外安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。

4. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣營建工程污染防制計畫

(1) 階段目標：

- a.執行營建工程空氣污染防制巡查及管制，降低粒狀污染之排放。
- b.配合辦理其他營建工程污染防制相關之管制策略與措施。

(2) 113年執行成果：

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 $\times 100\% = 100\%$ 。

5. 推動措施/計畫名稱：登革熱防治

(1) 階段目標：

- a. 辦理病媒蚊密度調查及孳生源清除宣導。
- b. 疑似個案立即辦理社區疫情調查、環境病媒蚊調查、追蹤採檢、噴藥等防疫工作。
- c. 加強社區登革熱防治宣導活動。

(2) 113年執行成果：

- a. 本縣應調查村里數96處，每月執行村里調查共計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。
- b. 偕同教育處推動國中小校園配合辦理校園容器減量活動，共計51所學校，清除積水容器51,802個。
- c. 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，另以多元方式宣導：網頁宣導10則、新聞稿10則、第四台跑馬燈防治宣導10則，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，共發放衛教單張3,452份。

6. 推動措施/計畫名稱：結合福利資源，推動長者關懷照顧。

(1) 階段目標：

結合照顧管理中心等相關福利資源，提供關懷訪視、電話問安諮詢及轉介服務、餐飲服務、健康促進等多元服務，建立連續性之照顧體系。

(2) 113年執行成果：

- a. 提供關懷訪視服務29,985人次。
- b. 辦理電話問安諮詢服務20,061人次。
- c. 辦理餐飲服務255,698人次。
- d. 辦理健康促進活動22,121場次，服務472,828人次。

e. 本縣96處村里，113年設置據點數56處，設置率達58.33%。

7. 推動措施/計畫名稱：遊民高低溫關懷機制

(1) 階段目標：

提供遊民及弱勢民眾食物、避暑(寒)用品及避暑(寒)處所。

(2) 113年執行成果：

- a. 高低溫關懷人次共計3次。
- b. 發放食物及避寒相關物資共計1次。

8. 推動措施/計畫名稱：落實極端溫度下獨居老人關懷服務

(1) 階段目標：

- a. 發生極端(高、低)溫度特報時，協請照顧服務機構及志工啟動獨居老人關懷機制。
- b. 寒流或低溫狀況來臨前，協請各公所及食物銀行提供弱勢民眾食物、避寒相關用品。

(2) 113年執行成果：

- a. 極端溫度下關懷人次共計0次(113年溫度未達10度以下或38度以上)。
- b. 發放避寒相關用品共計0次(113年氣溫未達10度以下)。
- c. 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。

9. 推動措施/計畫名稱：戶外作業熱危害輔導計畫

(1) 階段目標：

提升相關事業單位熱危害預防及輔導措施，降低熱危害風險。

(2) 113年執行成果：

本(113)年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。

二、能力建構

本期113年能力建構領域調適推動措施/計畫共計14項，整體進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：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) 階段目標：

- a. 低碳永續家園績效評比。
- b. 強化低碳永續家園運作體系。
- c. 評等認證審查作業。
- d. 再生能源轉型推動。
- e. 溫室氣體排放量申報工作。
- f. 氣候變遷減緩及調適工作推動。
- g. 溫室氣體減量及氣候變遷調適執行方案研擬。
- h. 氣候變遷減緩及調適推廣教育活動。
- i. ISO14064認證精進會議。
- j. 環保新聞發布。

(2) 113年執行成果：

- a. 完成績效評比成果報告及成效管考填報工作。
- b. 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。
- c. 辦理銀級認證預先審查會議1場。
- d. 再生能源轉型推動：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。
- e. 溫室氣體排放量申報登陸、列管及未列管查核5家次。
- f. 氣候變遷減緩及調適工作推動：召開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150人參與、「透視氣候變遷因應法」專題演講2場次共116人參與、「2050淨零排放與碳權機制」專題講座2場次共51人參與。
- g. 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。

h. 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。

i. 環保新聞發布每月2則，共計20則。

2. 推動措施/計畫名稱：113年度澎湖縣水土保持教育推廣及園區水循環地景模型案

(1) 階段目標：

推動本縣水土保持教育，讓民眾認識生活環境中水土保持重要性並進而產生興趣，希冀為澎湖鄉土環境保護向下扎根，達到與自然環境共好的目標。

(2) 113年執行成果：

a. 完成離島地區主題性水保活動1場次。

b. 辦理縣內水保酷學校宣導2場次。

c. 113年完成園區水循環地景模型1式。

d. 辦理本縣及外縣市各機關學校戶外教學活動及導覽解說8場次，共計399人。

3. 推動措施/計畫名稱：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) 階段目標：

a. 推動循環容器借用服務、自備優惠措施，輔導本縣餐飲業者參與，輔導媒合機關、學校辦理會議、訓練及活動時使用重複性餐具，提高民眾自備環保餐具觀念，達到減少垃圾清運量及降低產生量的目標。

b. 維護循環容器租借系統，透過租借資訊蒐集進行數據分析，作為後續推動之參考。

c. 輔導建立舊衣多元去化管道，提高舊衣回收品質以利循環利用。

(2) 113年執行成果：

a. 推動本縣執行租賃容器模式:提供租賃容器服務7,817杯。

b. 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)，本(113)年8月起與龍門村、湖西村合作推動每月一次舊衣定點回收。

4. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣113年度推廣智慧資源回收機工作計畫

(1) 階段目標：

本縣有效提升金屬製品及塑膠容器的回收率，規劃推動建置智慧資源回收機，結合積點兌換購物金制度，以循環經濟模式提高民眾回收意識，並且不受時間與數量限制之回收管道，由回收端落實資源回收物分類，強化各項資源回收政策。

(2) 113年執行成果：

- a. 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。
- b. 落實智慧資源回收機維運管理。

5. 推動措施/計畫名稱：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) 階段目標：

- a. 透過環境教育志工招募、運用及管理，利用志工特殊訓練、增能課程等機關，加強環境教育志工隊淨零生活、減量、減碳及氣候變遷等環境議題的認識，做為種子人員，協助業務宣導工作，期讓民眾提升環境素養，將環境工作落實於日常生活中。
- b. 於辦理地球日、環境教育課程中，融入淨零綠生活及氣候變遷等課程，以加強淨零綠生活及氣候變遷教育推廣工作。
- c. 繪製氣候變遷相關主題之繪本，並發送至各學校，並請環境志工至學校辦理繪本導讀工作，期從幼兒教育開始，從簡單有趣的繪本中，培養其對環境議題的興趣與關注，提升環境素養。
- d. 辦理環境知識競賽，將氣候變遷相關知識，加入環境知識命題中，以提升社會各階層，能更深入瞭解氣候變遷相關知識，期能配合政府氣候變遷政策推動工作。

(2) 113年執行成果：

- a. 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。
- b. 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。
- c. 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。

- d. 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。
- e. 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。
- f. 辦理線上環境知識王活動2場次。
- g. 5月23日辦理 從植物看淨零-自然碳匯的行動策略 環境教育講座1場次。
- h. 於馬公海水淡化廠環境教育園區辦理2024世界環境日活動-呼「澎湖」引伴愛「湖」資源活動1場次，共計30人參與。
- i. 4月20日、21日辦理減塑向前走 蚵畫綠生活活動兩場次。
- j. 辦理澎湖縣113年環境教育繪本故事徵稿活動及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。
- k. 辦理113年環境教育志工特殊訓1場次，共計30人參訓。
- l. 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。

6. 推動措施/計畫名稱：健全本縣災害防救體系

(1) 階段目標：

- a. 推動強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫以盤點救災支援集結據點及避難收容處所管理及運作機制、建立業務持續運作計畫、推動災害防救相互支援及區域聯防運作及建立民間協作及企業合作機制為推動重點工作。
- b. 強化本縣鄉(市)公所防救災應變能力進行各鄉市地區災害潛勢調查並透過兵推演練，發掘問題，以研提救災因應對策，作為修訂鄉市地區災害防救計畫、編訂公所各類災害標準作業程序依據，並培育公所相關人員防救災素養及應變能力。
- c. 辦理年度防災演習各年度辦理大型災害防救演習，由本縣各防救災編組機關(單位)參與演練，期能熟稔減災整備、應變、搶救、復原等各階段任務，並驗證平時計畫、人力、資源整備情形。
- d. 提升本縣防救災編組單位應變能力強化各項教育訓練針對縣級防救災編組單位人員實施系統操作應用教育訓練，就各種災害類型及特殊性質，邀聘不同領域之講座進行專案研析輔以各項實作或想定推演，同時借鏡其他縣市之災害處理經驗提升本縣各防救災編組單位於災中應變及災後復原之能力。

(2) 113年執行成果：

- a. 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。
- b. 鄉(市)公所合計辦理演練或講習6場次。
 - (a)113.01.19辦理「韌性社區推動說明會」，講授對象為馬公市公所、湖西鄉公所、韌性社區民眾、幹部、防災士等，參訓101人。
 - (b)113.03.22辦理「公所層級以境況為基礎之桌上演習(TabletopExercise, TTX)講習」，講授對象為六鄉(市)公所首長、秘書、災害應變中心各編組課室主管及業務承辦人員、消防局各大隊、警察單位(分局)、消防分隊、衛生所等，參訓44人。
 - (c)113.03.14辦理「韌性社區盤點危害潛勢區及社區組織編組工作坊」，講授對象為馬公市公所、湖西鄉公所、韌性社區民眾、幹部、防災士等，參訓79人。
 - (d)113.05.01辦理「災情查通報實務教育訓練」，講授對象為本縣六鄉(市)公所防救災業務主管與承辦人員、澎湖縣政府消防、義消單位人員、防災士等，參訓88人。
 - (e)113.06.14辦理「113年強化地區災害防救計畫湖西鄉風災境況模擬桌上演習教育訓練」，講授對象為湖西鄉公所鄉長、秘書、課室主管及業務承辦人員等，參訓17人。
 - (f)113.07.05辦理「白沙鄉災情查通報與防災E點通教育訓練」，講授對象為白沙鄉民防團、民防分團、宣慰中隊及勤務組織編組幹部等，參訓30人。
- c. 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。
- d. 辦理本縣防救災應變能力教育訓練(講習)2場次。
 - (a)113.03.21(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，參訓31人。
 - (b)113.03.21(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，參訓59人。

7. 推動措施/計畫名稱：落實義消、災害防救團體及災害防救志願組織訓練與運用

(1) 階段目標：

辦理災害防救團體(澎湖縣救難協會)訓練：辦理災害防救團體（澎湖縣救難協會）水域救援訓練，強化協助本局執行水域搜溺勤務，提升災害救援成效。

(2) 113年執行成果：

本(113)年8月24-25日辦理災害防救團體（澎湖縣救難協會）水域救援訓練1場次。

8. 推動措施/計畫名稱：改善各校教學環境，發揮教育功能/提升校園防災韌性。

(1) 階段目標：

加強學校安全防災設施、建立校園安全維護系統、推動災害防救教育保障師生安全。

(2) 113年執行成果：

- a. 113年國家防災日示範觀摩演習。
- b. 113年防災教育寫作比賽。
- c. 學校防災校園建置計畫。
- d. 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。

9. 推動措施/計畫名稱：強化學校環境教育

(1) 階段目標：

- a. 鼓勵學校申請永續校園，落實學校環境教育工作。
- b. 辦理環境教育及永續校園融入課程研習，於縣外參訪活動，汲取優良經驗，做為本縣實施之借鏡。
- c. 持續發揮環境教育輔導小組功能，加強跨部門、跨領域間協調合作。
- d. 落實環境教育法相關規範。

(2) 113年執行成果：

- a. 教職員環境教育人員認證精進方案：本縣國中小學共計48校，113年度本縣48所學校教職人員取得認證。
- b. 辦理環境教育相關研習及活動：為持續落實環境教育法之規定，本(113)年辦理環境教育課程規劃等相關工作共計5場次。
 - (a) 113年4-8月興仁國小辦理澎湖縣113年度環境教育實作競賽。
 - (b) 113年1-11月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。
 - (c) 113年6月29日至30日、8月3日至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。
 - (d) 113年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。
 - (e) 113年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。

10. 推動措施/計畫名稱：推動無人機科技救災

(1) 階段目標：

強化災害搶救能力，藉由無人機救災科技，以增加災害搶救視角寬廣度，提供災害搶救指揮官更精確決策。

(2) 113年執行成果：

本局113年取得「遙控無人機」操作證人數共計3人。

11. 推動措施/計畫名稱：落實水域救援專業訓練

(1) 階段目標：

提升消防人員水上救生及潛水搜救等各項救災專業技能，每年召集所屬外勤消防人員辦理訓練。

(2) 113年執行成果：

本年參加水上救生及潛水搜救等救災專業訓練168人次。

12. 推動措施/計畫名稱：「救災機器人」財物採購案

(1) 階段目標：

機器人運用滅火任務中於第一時間代替消防人員深入災害現場，精準偵測危害氣體及蒐集火場內部資訊外，亦可協助火場周

界防護射水，節省人力運用，建構高效能應急救援體系，提升整體救災安全。

(2) 113年執行成果：

113年購置救災機器人4台及紅外線熱顯像無人機組4組。

13. 推動措施/計畫名稱：文化資產保存及管理維護

(1) 階段目標：

- a. 辦理本縣古蹟、歷史建築等有形文化資產暨無形文化資產保存維護與再利用業務。
- b. 設置公部門群組，以便迅速進行災害回報。
- c. 文資防護專業服務中心定期訪視巡查。
- d. 輔導推動文化資產保存維護計畫。
- e. 辦理有形文化資產之緊急維修及消防安全維護。
- f. 積極宣導文化資產概念，達成文化教育功能。
- g. 辦理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：辦理文資維護、保存技術或結合防災教育之傳習計畫。

(2) 113年執行成果：

- a. 辦理「澎湖縣紀念建築朱錫甘澎湖沙港旅居住所修復及再利用計畫」已於113年11月12日結案。
- b. 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。

14. 推動措施/計畫名稱：提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能

(1) 階段目標：

辦理民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓。

(2) 113年執行成果：

提升災難醫療救護專業知能及緊急處置量能：民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓率90%，本縣受訓人數共計96人次。

三、其他項目

(一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形

本期調適執行方案盤點因應極端(高、低)溫度、強降雨、乾旱、海平面上升等其他氣候衝擊之調適措施共計7項，其辦理情形及執行成果詳如附表二。

(二) 因地制宜調適措施執行情形

本期調適執行方案盤點因地制宜(以社區為本、以自然為本、強化脆弱群體等)之調適措施/計畫共計12項，其辦理情形及執行成果詳如附表三。