

第二章 整體進度及執行情形

本期 114 年調適執行方案共計 7 項關鍵領域及能力建構領域，推動措施/計畫共計 89 項（滾動性調整及計畫新增：水資源領域新增 3 項、維生基礎設施領域新增 14 項、海岸及海洋新增 4 項、能源供給及產業新增 4 項、農業生產及生物多樣性新領域新增 4 項、土地利用領域新增 4 項、健康領域新增 3 項、能力建構領域新增 6 項）。

一、關鍵領域

(一) 水資源領域

本期 114 年水資源領域調適推動措施/計畫共計 7 項，整理進度及執行情形說明如下。

1. 推動措施/計畫名稱：水資源保育與回饋業務

(1) 階段目標：

完成 3 處保護區（成功水庫、興仁水庫、東衛水庫）
2 次委員會，並由馬公市及湖西鄉公所執行完成年度各項計畫。

(2) 114 年執行成果：

A. 成功水庫：紅羅村、西溪村、成功村、城北村、太

武村保護區範圍雜草清除及環境髒亂點整頓。

B. 菜園里、興仁里、烏坎里保護區範圍內環境髒亂點

整頓，周遭環境雜草清除（包含僱工及購置清掃工具等費用）及清理疏通維護等。

C. 東衛里、西文里保護區範圍內環境髒亂點整頓，周

遭環境雜草清除（包含購置清掃工具、僱工等費

用）及清理疏通維護等。

2.推動措施/計畫名稱：填除違法水井

(1)階段目標：

填除 4 口違法水井。

(2)114 年執行成果：

A.自行填塞違法水井共 7 口；鄉公所 1 口、國小 1

口、私人水井 5 口。

B.申報縣府代為填塞違法水井共 9 口；國產署 2 口、

鄉公所 1 口、自來水公司 1 口、私人水井 5 口。

3.推動措施/計畫名稱：辦理簡易飲水設施及營運改善計畫

(1)階段目標：

A.辦理馬公市虎井、桶盤里海水淡化廠營運管理及更

新維修。

B.辦理望安鄉花嶼村海水淡化廠營運管理及維修。

(2)114 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）1,582 位居民供水穩定及用水品質。

4.推動措施/計畫名稱：114 年度虎井嶼、桶盤嶼海淡廠代操作運轉及維修

(1)階段目標：

確保虎井嶼與桶盤嶼之海水淡化設備正常運作，提供當地居民穩定且符合品質之飲用水，並包含對應的操

作、日常維護及維修服務。

(2)114 年執行成果：

辦理虎井嶼、桶盤嶼海淡備援機組設置。虎井嶼：

300CMD。桶盤嶼：50CMD。

5.推動措施/計畫名稱：114 年澎湖南方四島水資源系統設備
操作暨維護案

(1)階段目標：

委託專業廠商操作與維護當地的海水淡化廠與相關
水資源設施，確保南方四島（東吉、西吉、東嶼坪、西
嶼坪）有穩定、安全的飲用水。

(2)114 年執行成果：

A.海水淡化設備運轉：確保海水淡化廠每日穩定產製

足夠的高品質淡水，滿足島上公務人員及夏季遊客
的用水需求。

B.系統日常維護與檢修：定期保養與維護廠內水處理

設備、管線及儲水設施，避免設備故障斷水。

C.水質檢測與監控：定時檢測產出飲用水的水質，確

保符合安全標準。

6.推動措施/計畫名稱：澎湖縣 114 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.水環境巡守隊經營管理。

(2)114 年執行成果：

A.污染源稽/巡查 113 家次。

B.辦理事業單位放流水採樣 51 家次。

C.辦理水汙染法規、生活汙水減量等宣導會共計 8 場次，328 人次參加。

D.辦理水環境巡守隊教育訓練宣導共計 15 場次，504 人次參加。

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各場址地下水，共檢驗 4 次。

7.推動措施/計畫名稱：執行飲用水衛生管理

(1)階段目標：

A.定期抽驗本縣飲用水水源（包含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），確保飲用水安全，檢驗結果如不合格者，依法處分並令其限期改善，並定期發布檢驗結果，讓民眾安心飲用。

B.加強稽查各列管之公私場所飲用水設備維護保養與

自主檢測程序是否完備，且均有留下紀錄，對於未盡到維護保養責任者，依法處分並令其限期改善。

C.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。

D.加強災後飲用水抽驗工作，確保民眾飲用水安全，並公布水質情況，宣導民眾採取應變措施。

E.依環保署「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本縣列管之包盛裝飲用水業者，查驗其水源是否符合規定。

F.為提升校園用水安全，針對學生常接觸之洗手枱定期抽驗，如有不合格者，通知學校儘速改善。

(2)114 年執行成果：

A.114 年飲用水水源及水質暨連續供水設備抽驗，自來水水質抽驗 349 件、自來水源水質抽驗 3 件、簡易自來水水質抽驗 54 件及連續供水設備抽驗 72 件，共採樣檢驗 523 件。

B.包盛裝飲用水水源水質稽查 39 件，間接供水抽驗 21 件，合計 60 件，檢驗結果合格率 100%。

(二) 維生基礎設施領域

本期 114 年維生基礎設施領域調適推動措施/計畫共計

23 項，整體進度及執行情形說明如下。

1.推動措施/計畫名稱：114 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：

辦理漁港基本設施設計及監造。

(2)114 年執行成果：

114 年山水、風櫃東、內垵南、馬公、湖西轄區基本設施改善工程（開口契約）完成，將軍南漁港、後寮漁港、七美漁港、虎井漁港、花嶼漁港、白坑漁港、內垵北漁港基本設施改善工程。

2.推動措施/計畫名稱：澎湖縣馬公市雨水下水道 MA 系統及 MC 系統改善工程

(1)階段目標：

為維持雨水下水道系統正常功能運作、延長排水箱涵結構使用壽命，馬公雨水下水道 MA 系統及 MC 系統辦理結構修繕工程。

(2)114 年執行成果：

施工範圍涵蓋馬公市光榮里、光明里、朝陽里、陽明里、東文里、西文里及案山里等 8 條雨水下水道幹線，修繕面為達 950 平方公尺。

3.推動措施/計畫名稱：馬公雨水下水道系統 MB1 幹線（同和路）改善工程

(1)階段目標：

改善雨水下水道箱涵老舊破損及排水容量不足問

題。

(2)114 年執行成果：

施工範圍為同和路，中華路到新生路路段，修繕長度為 300 公尺。

4.推動措施/計畫名稱：澎湖縣縣道點亮計畫委託設計監造技術服務

(1)階段目標：

汰換縣內各縣道舊有燈具，改採高效能 LED 燈具裝設，可有效降低能源消耗，還將大幅減少碳排放，助力環保與永續發展，並將進一步改善民眾行車與行人的夜間視覺環境，提升交通安全。

(2)114 年執行成果：

針對本縣主要縣道 201 至 205 線進行照明設備全面升級，將既有路燈汰換為高效節能之 LED 燈具，已完成 201、202、203（跨海大橋路段）、204 及 205 線燈具更新共計 697 盞，有效提升夜間照明品質與能源使用效率。

5.推動措施/計畫名稱：漁港功能維護及轉型計畫

(1)階段目標：

A.漁港整建工程 6 處。

B.交通船碼頭維護管理 1 處。

(2)114 年執行成果：

A.114 年山水、風櫃東、內垵南、馬公、湖西轄區基

本設施改善工程（開口契約）完成，將軍南漁港、

後寮漁港、七美漁港、虎井漁港、花嶼漁港、白坑

漁港、內垵北漁港基本設施改善工程。

B.通樑、岐頭、赤崁、虎井漁港交通船浮動碼頭船碰設施修繕。

C.外垵、大池、竹灣、小門、後寮及赤崁碼頭等共 6 處組合式浮筒平台，階梯整修已完成烏崁及風櫃碼頭各 5 座，光榮碼頭完成扶手安裝，通梁碼頭完成上架平台裝設等。

6.推動措施/計畫名稱：交通船浮動碼頭及岸接設施維護及巡查

(1)階段目標：

交通船浮動碼頭及岸接設施維護及巡查。

(2)114 年執行成果：

A.114 年巡查修復吉貝漁港、通梁漁港、岐頭漁港、赤崁漁港、虎井漁港、潭門漁港、東吉漁港、烏嶼漁港、馬公第三漁港安檢船浮動碼頭、馬公第三漁港虎井交通船浮動碼頭及大倉漁港等 11 處。

B.已完成紅羅、烏崁、中屯、吉貝、風櫃西、赤崁、通梁、後寮、沙港中、小門、竹灣、大池、外垵、北寮、沙港西、尖山及嵵裡等漁港共計 26 座浮動平台設置作業，並於南寮、大菓葉、烏崁、風櫃、

尖山、菜園 及五德等漁港新設扶手設施合計 70

支，以提升上下船安全性。

7.推動措施/計畫名稱：馬公漁港加油碼頭改善工程

(1)階段目標：

解決既有設施老舊、水域靜穩度差及大潮溢淹等問題。

(2)114 年執行成果：

已完成第一階段工程：堤旁清理整平、方塊吊放與動線配置。

8.推動措施/計畫名稱：小門漁港周邊海岸防護工程

(1)階段目標：

改善因強風大浪時之消波能力明顯不足，以致 112 年杜蘇芮颱風造成嚴重海浪越堤。

(2)114 年執行成果：

以「50 年重現期」之颱風波高高程作為設計標準，於小門漁港周邊海岸進行塊石拋放作業。施作長度共計 68 公尺，藉由強化消波結構，有效阻絕海浪直接衝擊，並降低越堤風險，全面構築堅實的防浪屏障。

9.推動措施/計畫名稱：青螺砂嘴航道疏濬工程

(1)階段目標：

解決地方航道淤積問題，確保紅羅、青螺及西溪等村落的漁船在退潮時能安全通行、避免擱淺。

(2)114 年執行成果：

辦理青螺砂嘴航道疏濬工程 44,530m³。

10.推動措施/計畫名稱：113 年度下水道巡查技術服務（114

年度後續擴充)

(1)階段目標：

辦理雨水、污水及截流系統巡檢。

(2)114 年執行成果：

進行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。

11.推動措施/計畫名稱：114 年度馬公市區域排水及中小排水疏浚清淤工程（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)114 年執行成果：

本年度辦理馬公市排水及中小排水疏濬共計 26.689 公里。

12.推動措施/計畫名稱：114 年度湖西鄉區域排水及中小排水疏浚清淤工程（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)114 年執行成果：

本年度辦理湖西鄉排水及中小排水疏濬共計 41.932 公里。

13.推動措施/計畫名稱：114 年度白沙鄉區域排水及中小排水疏浚清淤工程（開口契約）

(1)階段目標：

辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬清淤。

(2)114 年執行成果：

本年度辦理白沙鄉排水及中小排水疏濬共計 5.87 公里。

14.推動措施/計畫名稱：114 年度西嶼鄉區域排水及中小排水疏浚清淤工程（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)114 年執行成果：

本年度辦理西嶼鄉排水及中小排水疏濬共計 20.528 公里。

15.推動措施/計畫名稱：114 年度望安鄉區域排水及中小排水疏浚清淤工程（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)114 年執行成果：

本年度辦理望安鄉排水及中小排水疏濬共計 6.087 公里。

16.推動措施/計畫名稱：114 年度七美鄉區域排水及中小排水疏浚清淤工程（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)114 年執行成果：

本年度辦理七美鄉排水及中小排水疏濬共計 5.87 公里。

17.推動措施/計畫名稱：114 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)114 年執行成果：

鎖港都市計畫區的清淤將進行區內 1 系統 4 條幹線，清淤長度 1750 公尺，其中下水道鄰近道路側溝也將合併進行清淤，長度有 860 公尺，此外，為維護雨水人孔道路平坦度，增加雨水抗滑能力，還將進行 2 個舊式人孔蓋汰換。

18.推動措施/計畫名稱：114 年度排水改善工程

(1)階段目標：

提升基礎設施防災能力，強化城市防災韌性與提升通洪能力為核心，保障區域排水順暢。

(2)114 年執行成果：

A.青螺 1 號排水 0K+120~0K+170 渠段，完成約 50 公尺長度的溝牆重建，並使用原本的渠底塊石補強渠道外側，防止外水沖刷及掏空壁體。

B.五福路排水改善工程，將透過側溝拓寬、渠底逆坡調整的方式改善，改善後可強化排水效率。

C.西文 1 號區域排水路由原本土溝部分改成明渠，並於過路段增加排水斷面，以提高排水效率。

19.推動措施/計畫名稱：海豐 1 號排水出海口路橋重建工程

(1)階段目標：

因 112 年杜蘇芮颱風侵襲，造成海豐 1 號排水出海口吳府宮旁路橋鋼筋崩落，為提升當地防洪效能與保障居民通行安全而重建該路橋。

(2)114 年執行成果：

全長 1450 公尺，均為明渠，但近出海口的吳府宮旁路橋一段，因水泥塊剝落、鋼筋裸露，結構有安全疑慮，在符合橋樑相關安全規定下，以原造型進行重建與周邊排水路改善。

20.推動措施/計畫名稱：重光排水改善工程

(1)階段目標：

針對馬公市五福路及重光社區一帶的淹水問題進行治理。旨在提升當地防洪排澇能力，保障居民生命財產安全。

(2)114 年執行成果：

A.擴大通洪斷面：增加既有側溝及排水設施的空間，

大幅提升排洪能力。

B.增設分流箱涵：透過新設分流箱涵分散洪峰流量，

強化區域排水韌性，以因應氣候變遷帶來的強降雨挑戰。

21.推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖縣排水路緊急搶修疏浚工程（開口契約）

(1)階段目標：

對全縣區域排水、中小排水系統進行緊急搶修與清淤工作。

(2)114 年執行成果：

於汛期前全面展開區域排水巡查，重點完成合界、橫礁、許家及沙港等區域排水路的雜草清除與污泥淤積清理，確保防汛排洪斷面暢通。

22.推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖縣公共設施管線資料庫暨管理系統整合應用建置計畫

(1)階段目標：

配合內政部推動「邁向 3D 智慧國土」政策，將地下管線資訊 3D 化、數位化，建立完整的公共設施管線資料庫，並提供管線挖掘資訊以便民作業。

(2)114 年執行成果：

本系統已於本（115）年 2 月正式上線，民眾可透過地籍或門牌查詢各類管線分布，並提供道路挖掘資訊即時查詢服務，公開施工位置、期程及動態資訊，由被動查詢轉為主動揭露，提升施政透明度與民眾參與，並於 114 年 4 月 29 日辦理圖資更新作業教育訓練研習。

23.推動措施/計畫名稱：辦理台電公司尚未接管之離島小型供電設施及營運改善計畫

(1)階段目標：

A.補助五離島自營供電虧損

B.補助離島小型發電機組汰換及儲油槽設備更新修護

費、簡易飲水管線滲漏部分抽換及路面復原

C.加速推動台電接管小離島供電設施

(2)114 年執行成果：

本案補助桶盤、花嶼、東吉、東坪、西坪等 5 離島供電營運虧損經費 2,000 萬元，實際補助 3,012 萬 7,000 元。

112 年度馬公市桶盤里自營供電發電機房機組設備汰換計畫：完成採購發電機組 4 部及併聯發電設施，並配合台電公司於 114 年 10 月 1 日起正式接管供電(海底電纜)，將作為島上停電時備援使用。

(三) 海岸及海洋領域

本期 114 年海岸及海洋領域調適推動措施/計畫共計 8 項，整體進度及執行情形說明如下。

1.推動措施/計畫名稱：澎湖縣各海域漁業導航標識燈改善計畫

(1)階段目標：

導航燈修繕（本縣導航燈約 600 處）

(2)114 年執行成果：

114 年度辦理澎湖縣各海域既有導航標識燈汰換更新及修繕計 60 處，直接、間接受益漁船數約 1,500 艘，已結案。

2.推動措施/計畫名稱：海岸環境改善計畫

(1)階段目標：

海岸環境改善工程。

(2)114 年執行成果：

辦理大池漁港堤面及曳船道改善工程。

3.推動措施/計畫名稱：114 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，並分析相關資料，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)114 年執行成果：

114 年委託良文育樂有限公司執行本縣海底廢棄網具工作，計清除 99,257.5 公尺（換算 12,325 公斤），稍少於原訂目標值。

4.推動措施/計畫名稱：114 年污染防治潔淨海洋計畫－澎湖漁港廢棄船隻、廢棄物、油污清除開口契約

(1)階段目標：

清理本縣漁港範圍內堆置之廢棄漁網具、漁業廢棄物、海漂垃圾、漂流木及港區油污等。

(2)114 年執行成果：

清除廢棄物約 25.5 公噸（包含廢棄漁網約 7 噸），回收廢棄漁網具約 2.1 噸、再利用廢棄網具約 2.8 噸，清除一般垃圾（含廢油）。

5.推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖縣環保艦隊計畫

(1)階段目標：

A.推動潛海戰將及環保艦隊計畫，辦理招募座談會或

說明會，邀集相關人員參加及說明計畫推動內容。

B.統一造冊列管環保艦隊船長與船舶相關資料，並登

錄於海保署海洋污染防治管理資訊系統。

(2)114 年執行成果：

A.推動潛海戰將計畫，辦理招募、籌組會議 2 場次，
潛將隊員 55 員。

B.辦理環保艦隊招募座談會或說明會 6 場次，招募環
保艦隊 125 艘。

C.環保艦隊垃圾回收兌換成果統計約 8,011.1 公斤。

6.推動措施/計畫名稱：推動澎湖海域環境品質調查監測

(1)階段目標：

A.辦理海域環境品質監測，並建置監測資料庫。

B.監測本縣海上平台附近水質狀況。

(2)114 年執行成果：

A.推動澎湖海域環境品質調查，海域水質採樣監測完

成 4 處，每處各執行 4 次採樣分析工作，內灣海域

計 16 個點次，監測結果符合甲類海域水質標準。內

灣海域水質分析項目：溫度、pH 值、溶氧、鹽度、

導電度、SS、BOD、大腸桿菌群、氨氮、硝酸鹽

氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、總磷、矽酸鹽、礦物性

油脂、葉綠素 a、銅、鉛、鎘、六價鉻、鋅、鎳、

汞、砷。

B.海洋環境保護宣導辦理 10 場次，結合傳統文化-布

袋戲表演，針對各社區、學校推動海洋保護觀念，

勿將垃圾丟入海洋，總計 1,485 人次參與。

C.辦理『114 年度澎湖縣海洋環境敏感區油污染緊急應變演練』1 場次（114 年 5 月 23 日），本次演練內容主要望安發電廠於望安潭門漁港會同中油公司望安站人員完成油料卸收作業時，因油料卸收管線銹蝕及管閥作動異常，致卸油臂與船方出口管銜接處，因壓力突破而造成輸油管線毀損，且油料洩漏流入海中，初步估計洩漏量約 1 噸，又因破損管線飛出時不慎打翻放置於碼頭邊的鋼瓶，造成鋼瓶開關閥鬆脫，不明氣體外洩，強烈刺激性之氣體嗆傷現場作業人員，望安發電廠立即採取應變措施，並通知中油公司請求支援。立即啟動海洋油污緊急應變計畫流程，動員 40 餘人，熟悉事件發生通報流程及職責分工，強化橫縱向聯繫協調能力，熟悉設備操作。參演單位包括海洋委員會海巡署艦隊分署第八海巡隊、海洋委員會海巡署金馬澎分署第七岸巡隊、望安發電廠、望安加油站、環保局、警察局、消防局、望安衛生所、農漁局、望安鄉公所、南區專技小組、亞太環境科技股份有限公司等計 12 個單

位。

7.推動措施/計畫名稱：強化海漂岸際海廢清除

(1)階段目標：

A.推動環保團體、機關、學校配合辦理淨灘活動。

B.加強海漂岸際環境清潔維護巡迴約 120 公里，並配

合髒亂海域、季節性以重機械清理。

(2)114 年執行成果：

114 年度總計辦理淨灘場次 27 場次，總計 3,047 人次參與，清理海廢垃圾約 33 公噸，清理海岸線長度超過 204 公里。

8.推動措施/計畫名稱：114 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。

(2)114 年執行成果：

A.辦理淨灘及相關活動 24 場次，總計清理垃圾量達

43,030 公斤；辦理淨海（底）活動 10 場次，總計清理海底垃圾 985 公斤。

B.辦理 15 場次海洋環境教育宣導，計 629 人次參加。

C.辦理 1 場次國家海洋日活動。

(四) 能源供給及產業領域

本期 114 年能源供給及產業領域調適推動措施/計畫共計

7 項，整體進度及執行情形說明如下。

1.推動措施/計畫名稱：「2025 南方治理平台暨首長會議」委託專業服務案

(1)階段目標：

2025 南方治理平台以「跨域共榮永續大南方」為主軸，針對「海洋生態保育」、「環境永續－廢棄物處理」、「綠色旅遊」、「財政收支劃分法修正」四大議題深度討論，透過會議推動地方間與中央機關多元合作，促進南部七縣市跨域共榮，永續共好。

(2)114 年執行成果：

114 年度首長會議於 9 月 23 日假本縣澎澄飯店召開，本次針對「環境永續－廢棄物處理」、「共同推動智能櫃員機」及「成立環保聯繫平臺」等議題，共計通過五項合作提案。截至 114 年底，持續列管案件計有 15 案，其中由年度平臺主辦縣市輪辦之「淨零策略跨縣市交流會議」，本府業於 114 年 9 月 15 日辦理完竣；另有關水資源再利用、提升再生能源設備、廢棄物處理、低碳旅遊及成立環保聯繫平臺等永續議題之提案，個案主政機關持續積極與平臺縣市及中央部會合作辦理。

2.推動措施/計畫名稱：地方產業推動

(1)階段目標：

配合辦理 113 年度「地方產業創新研發推動計畫」（地方型 SBIR）。

(2)114 年執行成果：

結案家數 為 12 案 14 家，創造 16,341,400 元的產

值，並申請新型/設計專利 1 件。產出 80 項新產品或服務，36 項衍生特色產品或服務，並增加 2 人之就業人數。

3.推動措施/計畫名稱：114 年度「澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫」委託專業服務案

(1)階段目標：

落實經濟部能源署政策，包含指定能源用戶稽查、節能診斷及宣導，並推動節能冷凍櫃補助等措施，建立在地化節電模式。

(2)114 年執行成果：

A.完成 20 類指定能源用戶稽查及能源標示稽查輔導

（含節能標章標識）累計達 400 家次。

B.完成節能診斷輔導累計達 15 處。

C.完成志工培訓與實作課程累計達 15 場。

D.完成校園或社區宣導累計達 57 場，節電設攤宣導活

動完成 23 處（99 場）及 FB 抽獎維運 1 式。

E.完成弱勢診斷輔導累計達 33 處及補助。

F.偏鄉校園燈具汰換補助累計申請已達 1,127 具。

G.冷凍櫃節能補助累計申請已達 3,882 台。

4.推動措施/計畫名稱：推動安全農業產銷輔導

(1)階段目標：

A.補助溯源標章農戶購置各項農業資材。

B.辦理溯源農產品展（示）售促銷品嘗及農民市集活

動、田間安全用藥及有機產銷履歷驗證宣導講習會。

(2)114 年執行成果：

A.補助溯源農戶（有機、產銷履歷及溯源農糧產品）

農業資材：共計補助溯源農戶（有機及生產追溯）

農業資材 108 人次。

B.辦理溯源農產品聯合展（示）售促銷品嚐及農民市

集活動：114 年 7 月 12 日假第三漁港國際廣場辦理

澎湖溯源農產品聯合成果展售活動 1 場次。

C.辦理有機及產銷履歷驗證宣導暨安全用藥講習：114

年 9 月 11 日於高雄農改場澎湖分場辦理「有機、產

銷履歷政策宣導及瓜果實蠅防治講習會」2 場次，共

計有 82 位農友參加。

D.輔導農民申請通過溯源農糧產品生產追溯條碼計 23

人次。

E.輔導通過溯源農糧產品追溯條碼之農民取得有機農

產品驗證共計 1 人次。

5.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.提供水溫預警機制，增加避寒應變能力及降低養殖漁業寒害災損。

B.行銷推廣澎湖養殖水產品，建立品牌形象，提升國人食用國產水產品意願。

(2)114 年執行成果：

A.完成 6 趟次活漁船運費補助。

B.持續監測及提供漁民動態海溫資訊，落實預警機制。

C.舉辦 1 場次推廣活動，另輔導在地養殖漁民參加漁業展、高雄食品展等展售活動，提升在地水產品品牌形象及知名度，累計達 44 則媒體露出，線上 FB、IG 等社群平台露出計 20 則。

6.推動措施/計畫名稱：台灣好行（澎湖）

(1)階段目標：

A.2024 年 8 月底開通「空港快線」串聯機場與市區，且至 2025 年 10 月底前持電子票證搭乘指定路線享半價優惠。

B.新增媽宮澎南線旅遊行程：自 114 年 4 月 1 日起，結合澎湖水產種苗繁殖場的「種植珊瑚趣」體驗活動。

C.持電子票證（悠遊卡、一卡通等）搭乘台灣好行，

優惠延長至 2025 年 8 月 31 日。

(2)114 年執行成果：

本府推行「澎湖好行」，營運 3 路線搭載率皆穩健成長，統計 114 年度，「媽宮北環線」搭乘人數 4,057 人，「媽宮湖西線」搭乘人數 2,067 人，「媽宮澎南線」搭乘人數 2,230 人，共計搭乘人數為 8,354 人，相較去年同期逾 1 倍（>100%），因配合 2025 年秋冬消費券活動，好行 3 路線推行免費搭乘之故，顯見促進秋冬觀光主題式策略推廣成效明顯。好行三路線遊程各約 4 小時，隨車配置專業導覽解說，並提供外語導覽服務，深受好評。其中遊客 50 歲-70 歲約佔半數，多以自由行旅客、銀髮族及國外遊客為主，推動期間逐年檢討，期能提供友善、優質旅遊體驗服務，環保節能又能深度體會澎湖之美。

7.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，並運用研發成果，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)114 年執行成果：

A.輔導養殖業者投入經濟性大型海藻及水產物種量產

試驗：本年度輔導本縣養殖 26 業者參與「114 年度經濟性大型海藻及水產物種養殖量產試驗」，其中以大型經濟海藻為主要推動項目，實際投入大型經濟海藻（海葡萄、錯綜麒麟菜）養殖試驗之業者計 7 戶；為配合養殖產業多元化發展，另同步輔導其他業者投入經濟性水產物種（螺貝類、甲殼類）養殖試驗，作為本計畫之延伸推動成果。

B.輔導本縣業者從事海膽商業飼料養殖試驗：以公告

徵求方式與本縣馬糞海膽養殖業者簽立合作備忘錄，參與 114 年度馬糞海膽商業飼料養殖試驗，持續追蹤各業者養殖情形據以提供適量商業飼料，期以提供穩定海膽餌料來源模式，穩定提升本縣海膽養殖規模及品質。截至 12 月中旬已提供海膽飼料 2,856 公斤予本縣 3 戶（分別位於馬公、望安及七美）合法海膽養殖業者試驗餵食。

C.水產品養殖應用與行銷推廣活動：委託國立澎湖科技大學於 114 年 9 月 1 日至 11 月 1 日間，於澎湖縣水產種苗繁殖場辦理「藻然紫道－澎湖海藻多元應用展示」特展。展出期間邀請委託案執行團隊配合特展現場導覽，辦理「澎湖海藻多元應用推廣活動」。

(五) 農業生產及生物多樣性領域

本期 114 年農業生產及生物多樣性領域調適推動措施/計畫共計 12 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)114 年執行成果：

A.辦理海龜救護收容共計 28 隻，超出預期目標。（本年度超出預估數乃因網具纏繞之綠蠵龜、欖蠵龜發生件數增加原因所致，故而增加了海龜收容的比

率)。

B.野生動植物棲地巡護清潔及保護留區域經營管理：

本年度辦理澎澎灘、紅羅及青螺沙嘴淨灘各 1 次

(計 3 次)、巡護望安保護區及貓嶼 20 次、番仔

石、赤嶼、鯨魚洞、南、北海玄武岩保護區 35 次、

青螺及菜園濕地 102 次，執行巡邏、清潔維護等工

作，合計 160 次。

2.推動措施/計畫名稱：114 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)114 年執行成果：

每月定期 1-2 次至貓嶼海鳥保護區（大、小貓嶼）、澎湖玄武岩自然保留區（小白沙嶼、雞善嶼、錠鉤嶼）、澎湖南海玄武岩自然保留區（頭巾、鐵砧）及其他有燕鷗繁殖的島嶼，調查燕鷗之種類、數量與分布情形。並使用空拍機及縮時攝影機進行燕鷗繁殖期巢位分布及巢數的拍攝，以更精確的計算燕鷗族群數量及繁殖狀況。另以合法方式捕捉燕鷗再繫上衛星發報器。依四季已辦理 4 場澎湖賞鳥環境教育活動。

本年度監測到燕鷗總數為 50,123 隻，且鳳頭燕鷗總

數為 20,552 隻，皆創歷年同時期新高。

3.推動措施/計畫名稱：澎湖縣海域珊瑚礁及海草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之場域，本縣機關、團體及學校為主要實施對象，並接受一般民眾（含外縣市）組團參訪，以宣導民眾海洋生態保育觀念，以降低人為因素，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之意識及增加探索海洋之啟發。

E.因應環境部通過的「海草復育海洋碳匯溫室氣體減量方法學」，推進澎湖在地藍碳生態系復育。

(2)114 年執行成果：

A.珊瑚礁海域復育試驗：完成珊瑚礁海域復育試驗 2

處，深化公私協力成果：本年度珊瑚礁復育持續採公私協力模式推動，並以望安海域作為離島復育示範場域，完成 2 處珊瑚礁海域復育試驗。其中，珊瑚礁遊艇有限公司於望安金瓜仔礁完成 27 平方公尺、1,700 株珊瑚之復育試驗，驗證復育工法於高能浪況環境下之可行性；東福海上育樂有限公司於望安散崎港及布袋港相鄰海域設置 7 座鐵架生態礁及 20 座小方磚，結合珊瑚復育、苗圃培育與環境教育示範，逐步建立「試驗—培育—擴散」之復育模式，作為後續擴大推動珊瑚礁復育之重要示範基礎。

B. 建立澎湖地區海草物候學資訊：完成澎湖地區海草物候學資訊建置 2 處，本年度完成瓦硿及井垵兩處代表性海草床之物候學調查，系統性掌握澎湖主要海草物種生長、繁殖與衰退之季節性變化，建立澎湖地區海草物候學資訊 2 處，作為復育時序判斷及藍碳潛力評估之基礎資料，提升海草復育作業之科學精準度。

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」之科學試驗研究 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，並有效杜絕海洋亂象。
- 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。
- E.執行澎湖縣縣轄海域之海底覆網清除，預計清除 15,000 公斤，以恢復海洋棲地。

(2)114 年執行成果：

- A.回收陸上廢棄漁網具：114 年總計陸上廢棄網具 307.81 公噸、海底覆網（船主自行繳交）0.79 公噸，總計回收處理 308.60 公噸，超出預期目標。（※因本年度將回收獎勵金單價降低，讓總回收量增加，故今年度汰換數量超過原訂目標值）。

- B.「澎湖各潮間帶棲地監測及漁業資源調查評估」之科學試驗研究：經中央機關審查後認定本試驗研究不予補助，爰刪除該案，停止後續執行作業。
- C.聯合查緝非法捕魚：114 年計查核 105 次。其中刑事案件查獲 0 件、行政罰案件查獲 21 件，說明如下：
- 「底刺網禁漁區、禁漁期及有關限制事宜」於 1 海里內下網 3 件、違反本縣「東吉、西吉、東嶼坪、西嶼坪周邊海域禁漁區相關規定事宜」5 件、違規從事潛水器漁業 3 件、誤入禁漁區「內灣海域禁漁區規定」、「嵵裡海域禁漁區」及「望安海域燈火漁業禁漁區」6 件、休閒漁政違規從事漁業 1 件、自用小船（遊艇）、非自用遊艇違反從事漁業 1 件（合計 21 件）。
- D.至漁（菜）市場進行漁業法規宣導查察：平均每周 4 次以上至魚市場、餐廳等商家執行漁業法規宣導查察，包含最小魚體長限制、蟳蟹類甲殼寬限制、馬糞海膽、小章魚等，114 年共計 208 次。
- E.清除海底覆網：114 年委託良文育樂有限公司執行本縣海底廢棄網具工作，計清 21 除 99,257.5 公尺

(換算 12,325 公斤)，稍少於原訂目標值。近 7 年來本計畫團隊執行海底覆網清除工作，為呈現多年清除成效，擬於下年度辦理澎湖近岸海域覆網分布現況調查，並同步分析生態棲地之健康程度。暨 115 年清除海底覆網目標值修正為 8,000 公尺，以符實際。

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，放流於本縣海域。
- 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、黃蠟鰲等），增裕海洋漁業資源。
- C.利用廢棄或閒置魚塭建置中間育成場，辦理種苗放流前中間育成作業，提升種苗環境適應力及存活率，加強放流成效。
- D.為宣導漁業資源永續及海洋保育觀念，辦理放流體驗結合海洋保育宣導活動。
- E.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)114 年執行成果：

A.以閒置魚塭進行中間育成場設置及相關試驗，辦理

種苗放流前中間育成作業：本年度利用廢棄魚塭

（青島養殖場）設置中間育成場，將適合體型之魚

苗（黃錫鯛、嘉鱲、尖翅燕魚）移往中間育成場地

培育，計中間育成及放流嘉鱲 3 萬 2,007 尾、黃錫鯛

9,856 尾、尖翅燕魚 6 萬 4,628 尾，培育至符合水產

動物海域放流限制及應遵行事項所規定體長後放

流，計 106,491 尾，稍超出預期目標。

B.培育海膽種苗放流至本縣漁業資源保育區或經評估

適合之海域：為促進本縣沿近海漁業資源之永續利

用，強化海域生態系復育，本年度內已培育馬糞海

膽 2 萬 692 顆並於本縣五鄉一市各合適海域進行放

流，以達成漁業資源保育之目標。

C.培育或採購各類種苗及放流：本年度水產種苗生產

培育及放流，物種計有魚類約 33.6 萬（黃錫鯛、嘉

鱲、四指馬鮫（午仔魚）、尖翅燕魚等）、甲殼類約

670 萬（斑節蝦、熊蝦、沙蝦、遠海梭子蟹、鬚赤蝦

等)、螺貝類約 71 萬(水晶鳳凰螺、九孔、銀塔鐘螺等)及其他種類約 5.6 萬(烏賊、紫菜、馬糞海膽)總計 15 種,放流約 781 萬餘尾(隻、粒),稍超出預期目標。

D. 培育紫菜種苗放流至本縣野生紫菜生產區:本年度完成紫菜種苗 1 萬 5,000 粒培育,並於本縣白沙鄉姑婆嶼紫菜生產區放流,以提升紫菜基礎產量,嘉惠漁民,延續傳統採紫菜體驗,落實漁業無形文化資產保存。

E. 培育紫菜種苗放流至本縣野生紫菜生產區:本年度完成紫菜種苗 1 萬 5,000 粒培育,並於本縣白沙鄉姑婆嶼紫菜生產區放流,以提升紫菜基礎產量,嘉惠漁民,延續傳統採紫菜體驗,落實漁業無形文化資產保存。

F. 辦理瀕危或亮點物種繁殖研究調查委託:完成「114 年度澎湖縣種苗放流效益評估委託案」,利用基因標識技術辦理放流績效評估,研究以近三年本縣水產種苗繁殖場共放流之 12 萬 4 千尾嘉鱾魚苗為基礎,運用水產資源模式推估,放流作業可創造約 24 公噸

漁獲量，並帶來約新臺幣 1,459 萬元之漁獲產值，顯

示放流對增裕漁業資源具顯著成效。

6.推動措施/計畫名稱：澎湖縣受保護樹木保育暨景觀改善計畫

(1)階段目標：

A.辦理樹木保育課程共 10 場次。

B.辦理修剪認證檢定考試共 1 場次。

C.樹木棲地改善維護共 1 處。

(2)114 年執行成果：

A.辦理國中小、社區辦理樹木保育宣導共計 10 場次，

及各式活動辦理宣導共計 324 人次，分別於 9 月至

文光國小、文光國中、馬公國小辦理，10 月於中興

國小、朝陽社區、山水社區、重光社區、西衛社

區、興仁社區及鐵線社區辦理。

B.本年度 6 月 3 日及 4 日委託中華民國景觀工程商業

同業公會全國聯會，假於水土保持教室辦理修剪認

證及監看員認證，本次認證共計 42 人報名，28 人通

過考試，23 人取得修剪認證、5 人取得監看員認

證，提升本縣樹木修剪工法智識與未來樹木景觀改

善之基礎人才培訓。

C.本年度 7 月 2 日辦理受保護樹木樹保委員會現勘會

議，經委員建議辦理本縣受保護樹木編號 1 天后宮

榕樹修剪暨棲地改善工作，於 9 月 27 日完成棲地改

善工作。

7.推動措施/計畫名稱：野生物資源、濕地與生物多樣性

(1)階段目標：

A.辦理野生動物或生物多樣性推廣活動 15 場次。

B.辦理國家重要濕地保育宣導、教育推廣或淨灘活動 3 場次。

(2)114 年執行成果：

A.辦理野生動物或生物多樣性推廣活動：114 年度辦理

於國中或國小進行外來種與入侵種防治及野生動物

保育法教育保育及野生動物救傷、增加廣度結合本

縣特殊地景宣導，主要說明外來種及入侵種之定義

及差別性、介紹嚴重外來種或入侵種如綠鬣蜥、海

蟾蜍、埃及聖鸛、八哥等，並用實際案例及造成環

境與安全問題；野生動物保育法不得再飼養之入侵

種之物種、法規及罰則等業務宣導。活動辦理時間

為 114 年 9 月 22 日、23 日、24 日、25 日 2 場次、

10 月 1 日、2 日及 3 日等期間本縣文光國小、文光

國中、澎南國中、馬公國小、馬公國中、中正國小、中興國小及文澳國小等 8 間學校（8 場次），計 194 師生參加活動。10 月 23 日於本縣鐵線社區及興仁社區辦理 2 場次，計 40 人參加。10 月 20 日、21 日於本縣西衛尖山腳及馬公金龜頭辦理 2 場次，計 38 人參加，（總計 12 場次），272 人參加。另於 114 年 3 月 21 日（澎科大）、4 月 2 日（中正國小）、5 月 31 日（教育處）、6 月 8 日（種苗場）、6 月 16 日（農漁局）、7 月 12 日（農漁局）、8 月 3 日（湖西鄉公所）、8 月 16 日與 17 日（馬公市公所）、9 月 27 日（林務所）及 10 月 27 日（農漁局）等由縣府或其他各機關單位政令宣導活動（總計 11 場次），每場次約 100 人，總計 1,100 人參予活動，為普及民眾增加保育知識，增加場次宣導，稍超出預定目標。

B.辦理國家重要濕地保育宣導、教育推廣或淨灘活

動：114 年 4 月 12 日於青螺濕地辦理淨灘暨環境教育活動 1 場次，邀請青螺村民及岸巡單位等總計 89 人參加；4 月 20 日於青螺濕地辦理淨灘暨環境教育活動 1 場次，邀請紅羅村民及岸巡單位等總計 41 人

參加，淨灘同時宣導濕地保育重要性。114 年 12 月 9 日辦理 114 年度菜園濕地地方說明討論會，說明「114 年度菜園重要濕地（地方級）水質與陸域生物資源監測」勞務委託調查成果及經營管理現況與村民及土地權屬機關一同討論分享 1 場次，計 34 人參加。本項總計共辦理 3 場次。

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)114 年執行成果：

- A.輔導社區辦理農村再生培根及執行計畫：本（114）年度輔導「白坑社區」、「尖山社區」培訓進階班課程（26 小時）、「五德社區」及「後寮社區」培訓核心班課程（24 小時）、「重光社區」、「山水社區」培訓再生（12 小時）及「菓葉社區」提送年度農村再生計畫進行審查並辦理完成修正後提送本府備查及

提送水保署。

B.辦理農村再生宣導及推廣活動：114 年 5 月 3、4 日於臺南市白河區馬稠後關帝廳蓮花專區配合水保署「蓮花田畔的餐桌音樂饗宴市集」進行農村再生宣導及推廣活動，展現澎湖農村再生產業及特色成果；於 114 年 5 月 9 至 12 日於高雄展覽館配合外交部舉辦「高雄市旅行公會國際旅展」辦理農村再生宣導及推廣活動；於 10 月 12 日參與國家風景管理處辦理「海洋永續旅遊對話與綠遊市集」辦理農村再生宣導及推廣活動（合計 3 場次）。

C.辦理社區人力增能培訓課程：第 1 場次於 114 年 5 月 3 日於 880 咖啡廳（主題：產業永續&青年參與）辦理；第 2 場次於 6 月 7 日於菓葉健康園區（主題：綠照顧-19 友善環境與生活）辦理；第 3 場次於 7 月 26 日於白沙鄉小赤社區活動中心（主題：青銀共創—山海食驗室：永續飲食）（合計 3 場次）。

9.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)114 年執行成果：

A.114 年度耕地調查：

a.短期耕地共 1,847 公頃。

b.長期耕地共 964 公頃。

c.長期休閒地共 8,238 公頃。

B.114 年度農情調查作物以落花生、甘藷及食用玉米為大宗：

a.落花生種植面積 106.13ha，收量 93,461kg。

b.甘藷種植面積 57.23ha，收量 514,411kg。

c.食用玉米種植面積 41.23ha，收量 230,166kg。

C.另澎湖縣農會與行政院農業委員會畜產試驗所澎湖

種畜繁殖中心長期推廣盤固拉草等牧草，利用大面

積廢耕地進行復耕，以解決在地肉牛（如西嶼、望

安等地放牧牛隻）的飼料來源，降低飼養成本。盤

固拉種植面積 425.98ha，收量 12,894,062kg。

D.農業天然災害查報：澎湖在 114 年（2025 年）並未

被中央主管機關列入全國性的「農業天然災害現金

救助及低利貸款」公告地區名單中。

10.推動措施/計畫名稱：菜園重要濕地(地方級)雙湖園景觀改

善計畫

(1)階段目標：

雙湖園景觀改善工程。

(2)114 年執行成果：

本計畫先行辦理「菜園重要濕地(地方級)雙湖園景觀改善工程委託規劃設計監造技術服務案」，並與得標廠商鼎新景觀股份有限公司簽訂契約後執行計畫。另因雙湖園為菜園濕地生態敏感區一環，為使改善工程符合生態保育及人文遊憩景觀臻至完善，故比預期花費較多時間及嚴謹角度進行規劃設計內容，逐步執行辦理審查委員現勘、基本設計階段審查(會議審查)、細部設計階段審查(會議審查及修正後書面再審查)等事項，並於 114 年 11 月 19 日核定正式細部設計圖說及預算書編列，雙湖園景觀改善工程原於 114 年 12 月 23 日第一次上網招標，截至 115 年 1 月 5 日因無三家以上投標故流標；本工程又於 115 年 1 月 6 日第二次上網招標，截至 115 年 1 月 13 日計三家以上投標，辦理開標暨完成決標，並於 115 年 1 月 28 日與工程案廠商簽訂契約正式發包完成。

11.推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖地區海草復育委託案

(1)階段目標：

因應環境部通過的「海草復育海洋碳匯溫室氣體減量方法學」，推進澎湖在地藍碳生態系復育。

(2)114 年執行成果：

A.珊瑚礁海域復育試驗：完成珊瑚礁海域復育試驗 2

處，深化公私協力成果：本年度珊瑚礁復育持續採公私協力模式推動，並以望安海域作為離島復育示範場域，完成 2 處珊瑚礁海域復育試驗。其中，珊瑚礁遊艇有限公司於望安金瓜仔礁完成 27 平方公尺、1,700 株珊瑚之復育試驗，驗證復育工法於高能浪況環境下之可行性；東福海上育樂有限公司於望安散崎港及布袋港相鄰海域設置 7 座鐵架生態礁及 20 座小方磚，結合珊瑚復育、苗圃培育與環境教育示範，逐步建立「試驗—培育—擴散」之復育模式，作為後續擴大推動珊瑚礁復育之重要示範基礎。

B. 建立澎湖地區海草物候學資訊：完成澎湖地區海草物候學資訊建置 2 處，本年度完成瓦硐及井垵兩處代表性海草床之物候學調查，系統性掌握澎湖主要海草物種生長、繁殖與衰退之季節性變化，建立澎湖地區海草物候學資訊 2 處，作為復育時序判斷及藍碳潛力評估之基礎資料，提升海草復育作業之科學精準度。

12. 推動措施/計畫名稱：澎湖縣海域珊瑚礁與海草復育及保育推廣計畫

(1)階段目標：

透過委託案推動澎湖海域珊瑚礁生態系復育，提升珊瑚覆蓋率，並由專業人員進行人工植栽珊瑚的維護、監測。

(2)114 年執行成果：

完成珊瑚礁海域復育試驗 2 處，深化公私協力成果：本年度珊瑚礁復育持續採公私協力模式推動，並以望安海域作為離島復育示範場域，完成 2 處珊瑚礁海域復育試驗。其中，珊瑚礁遊艇有限公司於望安金瓜仔礁完成 27 平方公尺、1,700 株珊瑚之復育試驗，驗證復育工法於高能浪況環境下之可行性；東福海上育樂有限公司於望安散崎港及布袋港相鄰海域設置 7 座鐵架生態礁及 20 座小方磚，結合珊瑚復育、苗圃培育與環境教育示範，逐步建立「試驗—培育—擴散」之復育模式，作為後續擴大推動珊瑚礁復育之重要示範基礎。

(六) 土地利用領域

本期 114 年土地利用領域調適推動措施/計畫共計 7 項，整體進度及執行情形說明如下。

1.推動措施/計畫名稱：114 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)114 年執行成果：

A.林地巡查：本(114)年度辦理鐵線、五德、鎖港等林地巡查作業，總計巡查面積達 10 公頃，並進行林地維護、除草、除蔓等工作。

B.育苗：完成菜園苗圃栽培栽培羅漢松、鐵炮百合、福木等苗木提供民眾綠美化所需，並可收苗木馴化之效，全年培育計 10 萬株苗木。

C.營造花海景觀：114 年辦理澎湖休憩園區花海營造工作，以馬年為主題意象，使用多達 10 種色系的繽紛矮牽牛花海為主體，總計營造花海面積 1.8 公頃。活動於農曆年前正式對外開放，花期將持續至 115 年 3 月 31 日。

D.營造重要景點及綠帶：辦理澎湖縣重要景點及道路景觀營造維護工作，以青青社區為概念，於本縣馬公市區、重要道路旁及觀光遊憩景點進行披覆性植栽及灌木植栽營造景觀，於菊島福園前、重光濱海綠廊公園、東衛水庫周圍、通梁公園及澎湖休憩園區進行景觀營造，總計栽植約 4.1 公頃，共計栽植

2,835 株喬木及 11,951 株灌木，並定期派員進行市區

公園綠地旁綠籬修剪維護，提升居住環境及景觀實

質。

2.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 0.3 公頃。

(2)114 年執行成果：

A.青青草園景觀再造計畫：為改善市區環境，提昇居

民生活品質，逐年提昇澎湖的綠覆率，厚植觀光資

源，全年新植青青草園計 4 處，面積 3.140 平方公

尺(0.3 公頃)。

B.青青草園維護：本縣現有青青草園面積達 94 公頃，

於平日安排機關自有人力及運用委外發包人力經常

施以除草、灌溉、施肥、病蟲害防治及環境清潔整

理等工作，以維持良好景觀。

3.推動措施/計畫名稱：114 年澎湖縣銀合歡剷除作業及環境綠化植生工作(開口契約)

(1)階段目標：

區域進行銀合歡剷除工作暨林地清整維護，配合林相整修、林道改善及補植開花喬灌木綠美化工作，達成土地活化利用之效益。剷除及活化目標預計 3 公頃。

(2)114 年執行成果：

114 年已完成本縣中西段、許家段、山水南段、文東段、光華段、文寮段、通梁南段銀合歡剷除工作，剷除面積達 2.8 公頃，改善本縣景觀風貌並活化土地。

4.推動措施/計畫名稱：澎湖縣 114 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.辦理城鄉風貌建設設計監造及後續工程採購。

B.培訓社區規劃師投入社區，改善社區公共空間及促進環境永續發展。

(2)114 年執行成果：

本案於 114 年 7 月 21 日簽約，7 月 31 日辦理計畫啟動記者會，8 月 3 日召開社區空間營造競賽說明會，9 月 20 日辦理社區提案評選，共核定 14 個社區進行營造工作，各社區已於 115 年 1 月 30 日前完工，115 年 2 月 24 日辦理社區成果觀摩，115 年 3 月 17 日辦理社區 112 年度維管抽查，並於 115 年 3 月 22 日辦理社區成果發表會暨頒獎典禮。

5.推動措施/計畫名稱：澎湖海洋地質公園推行計畫

(1)階段目標：

以「全縣即地質公園」為概念，致力於保護特殊的

玄武岩地景與生態，核心區含自然保留區與地景保育區。計畫涵蓋地質調查、推廣活動、教育培訓及環境維護，旨在結合地質景觀與地景旅遊，促進生態旅遊發展，並在區域內劃設多處地質公園。

(2)114 年執行成果：

A.辦理地質公園相關活動如交流活動、地方說明會及推廣活動等 14 場次，詳述如下：辦理 5 場次地方說明會，7 月 17 日員貝場 16 人；7 月 18 日講美場 32 人；7 月 21 日白沙場 39 人；7 月 24 日東湖場 32 人；7 月 25 日七美場 131 人。社區 10 月 16-18 日赴台參訪交流 1 場次共計 5 人次。1 月 15 日辦理縣內跨單位交流會議 1 場次。3 月 14 日辦理國際交流視訊會議 1 場次。配合縣內各項活動於 4 月 2 日、5 月 31 日、8 月 3 日、8 月 16 日、8 月 17 日共計 5 場次，針對地質公園、海洋教育、生態保育、外來種入侵、老樹保育等內容進行宣導推廣活動。

B.另完成自然地景審議會 1 場次，指定講美紅土層、員貝嶼筆墨紙硯為本縣自然紀念物，並指定擴大七美小台灣自然紀念物範圍至牛姆坪。

6.推動措施/計畫名稱：再造東衛永續生態營造計畫工程

(1)階段目標：

配合整體澎湖國土規劃，強化地方水資源與海濱建設，透過本計畫規劃施作整地、植栽及景觀工程等，並整合東衛水庫東側步道與文化資源，改善行人環境，並強化文化景點串聯與綠化，提升區東衛地區的環境韌性與生態景觀。

(2)114 年執行成果：

本案已於本(114)年 9 月 19 日核定基本設計書圖，預計本(114)年 11 月完成工程發包作業。

7.推動措施/計畫名稱：加強澎湖造林景觀多樣性及城市綠廊景觀營造計畫

(1)階段目標：

A.營造重要景點及綠帶：以旅遊及生態為導向，於重

要觀光交通路線上，擇適當地點或交通帶周邊綠

地、林地及公園栽植耐風、耐鹽防風林景觀，並利

用灌木及草花栽種形成綠帶，串連觀光景點，塑造

複層的林帶生態綠廊，增加林蔭面積及森林碳吸存

量，提升景觀視覺及自然生態的雙重價值，本(114)

年度目標營造 4.1 公頃。

B.育苗：栽培苗木提供民眾綠美化所需，並可收苗木

馴化之效，預計全年培育 10 萬株。

C.加強澎湖休憩園區內軟硬體設施規劃及建設，並積

極維護本所所轄重要景點公園、綠地及廢棄營區既

有樹木及花草，及配合植栽之更新及補植。

D.秋、冬兩季營造花海景觀預計 1.8 公頃。

(2)114 年執行成果：

A.完成菊島福園前、重光濱海綠廊公園及東衛水庫苗

木栽植，共計栽植鳳凰木、毛柿、台灣欒樹、羅漢

松、日日櫻、榕樹、恆春山枇杷、樹青、白水木等

共計 2,852 株喬木，新植造林約 1.2 公頃；綠美化面

積約 3.3 公頃，共計栽植 12,000 株灌木及 20 萬株草

花，共新增固碳量 29,260 公斤/年(喬木 5 公斤/株/

年、灌木 1.25 公斤/株/年)。

B.完成七美鄉老人文康中心周圍造林綠美化，共栽植

82 株喬木(恆春山枇杷及欖仁)，新植造林面積約

0.04 公頃；綠美化面積約 0.12 公頃，共計栽植約

960 株灌木(厚葉石斑木)，綠化面積總計 0.16 公頃，

共新增固碳量 0.16 公噸/年(喬木 5 公斤/株、灌木

1.25 公斤/株/年)。

C.完成馬公市、湖西鄉等綠地刈草工作約 104.6 公頃，

並透過既有工班維護馬公市區及重要道路周邊綠地

及公園除草修整等工作，共計約 106 公頃。

D.採購喬木種類計有：欖仁、圓柏、龍柏、恆春山枇杷等 4 種，共計 2,530 株；採購灌木及草花種類計有：芙蓉菊、胡椒木等 2 種，共計 3,600 株；採購草花種類計有：銀紋沿階草、白紋草等 2 種，共計 4,000 株，總計 1 萬 130 株。並提黃金葛、百合竹、福木、小葉南洋杉、蘭嶼羅漢松、龍柏、武竹、朱槿、厚葉石斑木、朱蕉、紫葉擬美花、白水木、毛柿、天人菊、蘭嶼裸實、威氏鐵莧、迷迭香、左手香、天人菊等共 13 萬株喬灌木供機關、學校及民眾領取及造林使用。

E. 本年度新植及培育之喬木可提供綠化面積 21.95 公頃、灌木 14.5 公頃，共計 36.45 公頃（面積換算：喬木 2,000 株/公頃；灌木 8,000 株/公頃），固碳量共計約 364.5 公噸/年（喬木每株 5 公斤/年；灌木每株 1.25 公斤/年）。

F. 已於 114 年 8 月 14 日及 114 年 11 月 7 日辦理 iNaturalist 軟體操作課程、藍晒手作課程及銀合歡手抄紙製作等 3 場環境教育培訓課程，總參與人數共計約 90 人。

G.已於 114 年 3 月 22 日與農業部林業及自然保育署屏東分署於澎湖縣湖西鄉青螺新段 1368-1372 地號共同舉辦植樹活動，參與人數約 500 人，活動圓滿完成。

H.已提供農業部農村發展及水土保持署、文澳國小、宜蘭縣樹藝景觀所、農業部林業及自然保育署嘉義分署、馬公國小、馬公市立幼兒園、文光國小、五德國小、內垵國小等 11 場環境導覽解說，共計約 634 人次。

(七) 健康領域

本期 114 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：登革熱、恙蟲等病媒傳染病防治

(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)114 年執行成果：

A.本縣登革熱通報計 21 件，確定病例數 0 件。

B.本縣恙蟲病通報計 40 件，確定病例數 10 件，並完成疫情調查及衛教。

C.病媒蚊孳生源查核與清除：縣應調查村里數 96 處，每月執行各村里調查共計 842 村（里）次、調查戶數 41,969 戶次、孳生源清除數 13,610 戶次、宣導戶數 27,916 戶次、廟宇查核 219 家次、學校查核 93 家次。

D.協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 36,969 個。

E.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 4,476 人，另以多元方式宣導：網頁宣導 3 則、新聞稿 3 則、第四台跑馬燈防治宣導 7 則，21 天、透過村里廣播加強民眾自我保護措施，共計 887 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。

2.推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖縣空氣品質管理發展計畫

(1)階段目標：

重點在於加強移動與固定污染源管制、提升空品淨

化區綠化面積，並重點推動環境綠美化與海岸造林。關鍵行動包括自 114 年 10 月 1 日起實施澎湖機場空品維護區管制，以及擴大非原廠排氣管噪音稽查。

(2)114 年執行成果：

A.澎湖縣設有環境部馬公站監測各項污染物空氣品

質，除了 O₃ 外其餘污染標均符合空品標準，經環

境部公告自 110 年起 O₃ 為三級防制區。統計

108~114 年 11 月歷年 O₃_8hr_95%高值濃度，自 109

年 74.3 ppb 起呈下降趨勢，至 112 年達最低

69.2ppb，114 年目前截至 11 月則為 66.8ppb。

AQI>100 站日數，由 108 年 29 日至 113 年 10 日有

逐年下降趨勢，114 年(至 11 月)32 日，超標指標污

染物為 O₃_8hr 為主，不良主因為受東北季風挾帶

境外污染影響。此外，環境部 114 年 1 月 1 日起調

整(加嚴)AQI 空氣品質指標，比較 AQI 現行標準及

舊標準顯示之站日數，以 113 年新標準顯示 0~50 良

好級維持不變，51~100 普通級減少 1 日，101~150

對敏感族群不健康級增加 1 日，151~200 對所有族

群不健康級維持不變。

B.建立澎湖縣空氣品質維護/改善督導查核標準作業程

序，檢核各計畫月報/季報/半年報等資料。依據考評指標彙整量化執行成果，辦理 2 場工作會議、1 場跨局處研商會議、1 場污防計畫專家諮詢會議、1 場空污應變跨局處兵棋推演，另針對社區里民及學校學生辦理 6 場促進健康識能提升暨懸浮微粒、光污染潛勢災害宣導說明會，說明空氣品質與健康的重要性，增強空品不良時自我防護意識，以增強本縣空品管制及自我防護意識成效。

C. 依「澎湖縣區域空氣品質惡化防制措施」，114 年截至目前空品不良通報及應變機制共發生 7 次初級預警，均已落實計畫通報查處作業，並按時回報環境部網站，並發布新聞及臉書訊息。

D. 室內空氣品質管制延續上(113)年度輔導對象，針對非列管之敏感族群場所，已完成 15 處非列管場所現場巡檢輔導。本縣公告場所目前已有 10 處取得優良級標章、2 處取得良好級標章(今年增加內政部移民署中區事務大隊澎湖縣服務站輔導取得良好級標章)；非公告場所目前已有 5 處取得優良級標章、6 處取得良好級標章(今年度輔導馬公國民小學附設幼

兒園、衛生福利部澎湖醫院附設護理之家、中興國民小學附設幼兒園、衛生福利部澎湖老人之家員工子女托嬰中心及池東國小等 5 處取得標章)。

E. 空品淨化區執行成果，聯合縣府相關局處推展環境綠美化，施作綠地面積(如青青草原、青青社區、海岸造林等) 自 99 年 85.5 公頃上升至 114 年(至 10 月)148.2 公頃；及辦理 1 場認養媒合宣導說明會媒合 7 處單位認養空氣品質淨化區；並辦理 1 場次空氣品質淨化區優良認養單位甄選，由縣長公開表揚優良空品淨化區認養單位。

3.推動措施/計畫名稱：114 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污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、辦理淘汰高污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.非漁用船舶汙染管制：執行非漁用船舶排煙稽查及

各型非漁用船舶抽驗油品。

E.移動汙染源綜合宣導：宣導淘汰高汙染機車、汽車

及柴油車，推廣低汙染車輛宣導。

(2)114 年執行成果：

A.機車管制：機車排煙管制檢測檢測不合格車輛改善

完成率 96.51%；機車定檢統計至 114 年 12 月已完

成 47,966 輛。

B.柴油車輛管制已完成排煙檢測 444 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(114)年非漁用船舶汙染管制以目視判煙稽查已執

行 202 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。

D.移動污染源綜合宣導：4 月 15-16 日配合與澎水職校

計修科師生及台北城市大學師生，前往外垵活動中

心辦理車輛保檢合一聯合宣導推廣活動。12 月 24 日

配合家扶基金會園遊會協助車輛環保檢驗和噪音稽

查作業等宣導。

4.推動措施/計畫名稱：澎湖縣 114 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)114 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，114 年巡查家次 260 家次。

5.推動措施/計畫名稱： 114 年度澎湖縣營建工程汙染防制計畫

(1)階段目標：

A.執行營建工程空氣汙染防制巡查及管制，降低粒狀汙染之排放。

B.配合辦理其他營建工程汙染防制相關之管制策略與措施。

(2)114 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，114 年查核工地數 978 件/營建工地總列管數 978 件 $\times 100\% = 100\%$ 。

6.推動措施/計畫名稱：清淨家園全民運動環境清潔改善計畫

(1)階段目標：

A.清淨家園全民運動計畫

a.配合病媒蚊高密度指數，全面消除病媒蚊孳生源。

b.對環境衛生不良地區及各垃圾處理場加強整頓，減低蚊蠅、蟑螂等孳生。

c.配合鄉市辦理村里孳生源清除宣導說明會。

B.辦理家戶孳生源宣導及自我檢查

C.執行一般垃圾不落地及髒亂點稽查取締工作

D.持續維護縣道、鄉道、市區道路清潔

(2)114 年執行成果：

A 舉辦清淨家園環境清潔日活動結合「環境清潔日」

進行轄區環境整理工作，推動「清淨家園」環境維

護，114 年度於本縣各鄉里辦理清淨家園環境清潔日

活動計 18 場次，計 1155 人次參與。

B 縣道、鄉道、市區道路清潔維護馬公市區道路總長

度約 36.6 公里，縣道、鄉道長度約 114 公里，總長

度約 150.6 公里，馬公市區道路環境清潔維護，雇工

每日執行市區 8 米以上道路清掃，自 114 年 1 月至 114 年 12 月，清掃出一般廢棄物 42,800 公斤，總清運車次計 98 車次。另外縣道、鄉道長度主要清掃塵土、減少揚塵、改善空氣品質，自 114 年 1 月至 114 年 12 月，統計清掃成果累計清掃總長為 71,136 公里。

C 非法棄置廢棄物稽查取締結合檢警環針對任意棄置廢棄物熱點聯合大執法,以遏止事業及民眾違法行為，本局於 114 年 1999 陳情系統辦理非法棄置廢棄物案件共 248 件。

D.登革熱戶外滋生源清除採「病媒蚊孳生源清除為主、噴藥為輔」之原則、加強「清除再清除、檢查再檢查」及「列管輔導、勤查重罰」等工作，114 年度辦理病媒孳生源清除工作，計現場清除 2,001 個容器皆於現場督檢時完成清除，並未有發現病媒蚊孳生。

7.推動措施/計畫名稱：老人社區照顧關懷據點服務方案

(1)階段目標：

老人社區照顧關懷據點達 58 個村里。

(2)114 年執行成果：

縣內普設社區照顧關懷據點，由在地人提供在地服務，包括關懷訪視、電話問安諮詢及轉介、健康促進及送餐服務等，以貼近民眾生活，於 5 鄉 1 市設置 57 處據點，提供長者初級預防服務，共計提供 399,977 服務人次。

8.推動措施/計畫名稱：老來寶樂活網-提供老人關懷照顧，維護老人生活安適

(1)階段目標：

A.獨居老人關懷服務

為落實在地老化及人性關懷，藉由提供獨居長者相關補充性、支持性之服務，使獨居之長者獲得妥善、周全之社會照顧及網絡支持，特辦理獨居老人關懷服務計畫，以公私協力方式，於現有服務基礎上，擴充提供獨居長者支持性服務，並運用智能科技，強化對獨居長者的居家安全照護。

B.建置緊急救援系統提供服務

提供獨居長者 24 小時緊急求助，協助連結警消系統即時救援、追蹤關懷等服務，預防老人獨居在家中，發生意外而無人照應或延誤送醫的情況提供緊急救援服務。

(2)114 年執行成果：

A.獨居老人關懷服務

- a. 獨老關懷服務具體績效：114 年獨老關懷志工共計 57 位(分布涵蓋 5 鄉 1 市)，平均每月面訪關懷 300 名獨居長輩；平均每月提供陪伴服務達 1,000 人次；平均每月提供陪同服務達 53 人次；平均每月提供陪病服務達 3.5 小時，整年度共計服務 4,200 人次。
- b. 獨老需求評估具體績效：114 年平均每月訪視 40 案，依長者需求媒合相關資源(長照服務、輔具申請、居家無障礙環境改善、交通接送、緊急救援裝置、日照服務...等)，整年度訪視共計 481 案。

B.建置緊急救援系統提供服務

緊急救援系統服務具體績效：114 年平均每月服務人數為 171 人(服務成長率達 43.5%)，並個別調查停用者的拆機原因；平均每月警訊服務達 980 人次，其中 6 次為緊急類警訊，由監控中心協助聯繫警政救護或家屬到場救援；適時發布高低溫及颱風語音廣播，114 年度共發布 12 則廣播，提醒長輩身體不適可立即按求救鍵。

9.澎湖 HIS 上雲計畫

(1)階段目標：

為解決離島醫療資訊分散問題。

(2)114 年執行成果：

本案將全縣衛生所導入雲端醫療資訊系統(HIS)、智慧診間及遠距醫療服務，並結合 AI 判讀與預警機制，提升醫療服務之即時性與可近性，預計本(115)年 12 月完成建置，強化本縣健康治理基礎，建構永續發展之智慧醫療體系。

二、能力建構

本期 114 年能力建構領域調適推動措施/計畫共計 19 項，整體進度及執行情形說明如下。

1.推動措施/計畫名稱：114 年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.低碳永續家園成效管考。
- B.低碳示範社區建構輔導。
- C.評等認證作業。
- D.因應氣候變遷宣導交流活動辦理。
- E.修訂溫室氣體減量執行方案。
- F.撰擬氣候變遷調適執行方案成果報告。
- G.溫室氣體排放量盤查作業。
- H.溫室氣體排放量申報作業。

I. 環保新聞發布。

J. 多媒體宣導。

(2)114 年執行成果：

A.輔導白沙鄉通梁村、湖西鄉林投村及湖西鄉菓葉村

獲得銅級認證，提升認證率達 3%。

B.選定更換 LED 燈具、區域綠美化等項目施作，至 10

月份本團隊已完成 9 處社區實質建構，包含五德

里、前寮里、東衛里、朝陽里、重光里、安宅里、

南寮村及鐵線里活動中心燈具已汰換節能型燈具，

每年合計共節電 34,525.35 度，減碳量為 16,455.0158

kgCO₂e；二崁村建置綠美化，共建置 156.01m²，固

碳量為 46.80kgCO₂e。讓居民得到舒適的生活環境

外，並達到綠能節電及城市降溫的目標。

C.馬公市東衛里榮獲銀級認證。

D.辦理 2 場次「共創低碳家園專題講座」，2 場次共計

113 人參與。

E.辦理「淨零綠生活與碳權交易機制」、「淨零排放基

本認知篇」專題演講，合計 4 場次，總參與人數達

238 人次。

F. 南方治理平台跨縣市交流會議。

G. 為提升公民之環保意識，辦理 5 梯次氣候變遷宣導活動，總參與人數為 202 人次。

H. 再生能源發展認知：太陽能發電與應用及補助現況作為宣導主題，辦理社區能源轉型培力宣導 4 場次共 229 人次參與。

I. 溫室氣體排放量申報工作：澎湖縣應盤查登錄之排放源名單計 1 處，經過現場查核，各項資料皆符合規範；3 月進行 6 家住商部門未列管業者清查。

J. 修訂溫室氣體減量執行方案：定期追蹤本縣第二期(110 年~114 年)「溫室氣體減量執行方案」，於 114 年 9 月 30 日前提送「第二期溫室氣體減量執行方案 113 年成果報告」至氣候變遷因應推動會；於 114 年 11 月 30 日前完成「氣候資訊公開平臺」網站公開事宜，且地方政府所彙編 112 年縣市溫室氣體排放量盤查報告書應一併納入前述 113 年成果報告附錄中，對外公開。

K. 研訂氣候變遷調適執行方案及撰擬成果報告：於 114 年 10 月 31 日前完成「氣候資訊公開平臺」網站公

開事宜，已於 9 月 5 日提交申請。

L. 環保新聞稿發布共 25 則。

2. 推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖縣水土保持教育推廣活動案

(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下扎根，達到與自然環境共好的目標。

(2) 114 年執行成果：

水土保持戶外教室經營管理與教育宣傳：辦理本縣各機關學校水土保持戶外教學活動及導覽解說計 10 場次，計有馬公市立幼兒園、文澳國小、宜蘭樹藝景觀所、馬公國小、文光國小、一般民眾、內垵國小、林業及自然保育署嘉義分署、五德國小，總計參訪人數約 646 人次。

3. 推動措施/計畫名稱：114 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)114 年執行成果：

A.循環杯借還量首次突破 9,000 杯次大關。

B.自備環保容器享優惠突破 21 萬件。

C.舉辦重生市集三場次共吸引逾 3,400 人次參與，成功

完成 860 件二手物品再流通。

D.家電維修服務三場次則成功修復 21 件家電用品。

E.辦理超過 20 場綠生活主題宣導活動。

F.結合縣內機關、學校及商圈推動多項綠色行為。措

施包括環保餐盒外送、校園落葉堆肥，以及淨零綠

生活集點等。

4.推動措施/計畫名稱：澎湖縣 114 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)114 年執行成果：

統計 3 月至 10 月底為止，全縣智慧資源回收機投瓶量達 421,549 瓶，較去年同期 386,622 瓶明顯增加；與 112 年同期相比更呈現 38%的大幅成長，整體使用次數亦提升 37%。其中，寶特瓶回收成長 47%、鋁罐回收成長 36%。

5.推動措施/計畫名稱：澎湖縣 114 年度環境教育專案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)114 年執行成果：

A.辦理環境教育講習共 4 場次。

B.114 年度轄內高中（職）、國中及國小等學校，均已完成指定人員之環境教育人員認證作業，共計 49 所，指定人員認證率達 100%。

C.通過環境部認證之環境教育認證人員計有 29 人。

D.截至 114 年止，本縣通過認證之環境教育設施場所計有 5 處，包括：馬公海水淡化廠環境教育園區、雙湖園水資源回收中心、澎湖縣吉貝石滬文化館、澎湖南寮環境教育園區、澎湖縣水產種苗繁殖場。

E.114 年度推動社區包含湖西鄉成功社區及馬公市朝陽社區，透過系統性培力機制，逐步建構社區自主推動環境教育之能力。

F.辦理環境知識競賽縣內初賽共 269 位選手報名參加。

- G.辦理環境教育志工 6 小時特殊訓練課程，5 位為新招募之新訓志工，28 位為複訓志工，合計 33 位志工參加。
- H.辦理環境教育志工研習增能課程 2 場次，2 場次環境教育志工聯繫會議，及 1 場次志工表揚活動。
- I. 辦理環境教育志工用，澎湖縣環境教育志工，年度志願服務工作累計服務時數 1,026 小時，受服務人數約 7 萬次。
- J. 截至 114 年度已出版環境教育繪本共 10 冊（苓苓漂流記、虎井希望之話、我的名字是寶特、鯊望、花子的金午時餐館、澎湖縣 111 年環境教育繪本—花子的金午時餐館(英文版)、秘密、海洋小神探—重回好時光、畢業旅行紀念品、福寶的新家、朵拉的微笑），並同步製作電子書及有聲書，上傳至「環境教育曉天下」網站，作為校園推動環境教育之輔助教材。
- K.辦理 16 場次環境教育繪本到校導讀活動，透過故事引導與互動學習，深化學童環境認知與行動能力。
- L.辦理環境教育承辦人員增能課程 1 場次。

M. 配合 2025 年世界地球日主題「我們的能源，我們的星球（Our Power, Our Planet）」，本次地球日環境教育推廣活動以「再生能源」為核心主軸，辦理環境教育宣導活動共計 2 場次。

N. 辦理 2025 世界環境日環境教育推廣活動 1 場次及配合環境部設置宣導攤位活動 1 場次。

O. 辦理「環境教育推廣課程」計 9 場次，涵蓋氣候變遷、海洋教育、資源循環利用及永續發展等議題。

P. 辦理「首惜廚師」惜食料理食譜／教案地方甄選活動。

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)114 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 114 年 11 月 24 日完成期末報告審查驗收程序。

B.強化本縣鄉(市)公所防救災應變能力，114 年度合計

辦理演練或講習 3 場次，分述如下：

a.114 年 6 月 5 日假湖西鄉尖山社區老人活動中心辦

理「湖西鄉避難收容處所同時開設災民收容實兵演練」，參演 41 人。

b.114 年 6 月 24 日及 25 日在馬公市公所及白沙鄉公所辦理「公所層級以境況模擬為基礎之兵棋推演」，推演對象為鄉(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、消防單位、警察單位、軍方單位、衛生單位、台電、自來水公司等，參與演練 58 人。

c.114 年 7 月 18 日假馬公市朝陽里集會所活動中心辦理「馬公市避難收容處所同時開設災民收容實兵演練」，參演 32 人。

C.114 年 6 月 5 日辦理「2025 城鎮韌性(全民防衛動員)演習」1 場次。

D.提升本縣防救災編組單位應變能力，114 年辦理防救災應變能力教育訓練(講習)2 場次，分述如下：

a.114 年 3 月 26 日辦理「澎湖縣海嘯災害潛勢風險與應變練」教育訓練，針對可能侵襲澎湖路徑想定海嘯影響評估及疏散避難，縣府及公所參加人員共計 27 人。

b.114 年 8 月 29 日為使避難收容處所開設人員瞭解

空間配置、規劃原則及開設運作機制，針對六鄉

(市) 避難收容處所開設人員，辦理「避難收容處所

開設人員教育訓練」，共計參訓 47 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：

A.加強招募新進義消人員及辦理各類訓練：加強招募

新進義消人員，使救災動能年輕化，辦理義消人員

各類訓練，熟稔各項救災裝備器材，責任分工並建

立搶救 SOP 機制，以強化義消人員救災戰力。

B.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。

C.運用宣導義消協助災後訪視工作：運用宣導義消之

親和力，協助本局實施火災案件災後訪視，關懷受

災戶，宣導防災知識，強化居家安全品質，進而提

升消防局友好度。

(2)114 年執行成果：

A.本局為精進本縣義消人員救災動能年輕化，114 年

度除辦理退隊 31 人外，加強辦理招募新進義消人員共計 20 人。並於 11 月 24 日至 29 日辦理義消集中訓練 1 場次，以使義消人員建立責任分工及搶救協勤 SOP 機制，熟稔各項救災技能，強化防救災能力。

B.為提升義消人員基本救護技能，於 114 年 8 月 13 日辦理義消人員 BLS 基本救命術訓練 1 場次，共計 50 人參訓。

C.為強化災害防救團體（澎湖縣救難協會）各項潛水救援技能，及熟稔救援器材操作，提升協勤成效，於 114 年 9 月 20、21 日，辦理「水域救援訓練」1 場次。

8.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，與縣外參訪活動，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)114 年執行成果：

A.114 年度僅馬公國中申請本計畫，持續強化原有能源管理系統、冷凝水與 RO 水回收利用、室內空氣品質監測。

B.將淨零排放、氣候變遷、資源循環等議題，以永續發展為導向，全校式學習導入學校系統中，建構師生永續核心素養。

C.推動落實永續校園及環境教育：

a.教職員環境教育人員認證精進方案：本縣國中小學共計 47 校，114 年度本縣 46 所學校教職人員取得認證。會持續宣導請各校積極培養 2 位以上認證人員，及有關證書認證展延等相關問題。

b.辦理環境教育相關研習活動：為持續落實環境教育法之規定，行政院環境保護署自 107 年實施新制「環境教育計畫與成果提報執行辦法」，針對環境教育計畫之提報、成果等規定有大幅度的調整，讓各單位更了解相關法令、新制規定及環境教育課程規劃等相關工作，114 年度實際辦理 6 場次。

9.推動措施/計畫名稱：改善各校教學環境，發揮教育功能

(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)114 年執行成果：

將防災教學(如：火災、水域安全、地震等)以融入課程或全校演練方式，提升校園師生的防災能力。

10.推動措施/計畫名稱：推動無人機科技救災

(1)階段目標：

為強化災害搶救能力，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)114 年執行成果：

114 年度增購無人機 3 部，並派遣 3 名人員參與專業訓練取得無人機操作證照，藉由導入無人機救災科技，拓展災害現場觀測視角，提升災情掌握能力與搶救效率。

11.推動措施/計畫名稱：落實水域救援專業訓練

(1)階段目標：

為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)114 年執行成果：

水域救援專業訓練辦理情形如下：

A.本局於 6 月 10、13 及 18 日，分 3 梯次辦理「游泳暨水上救生複訓」，計有 137 人次參訓。

B.本局於 8 月 12、15 及 18 日，分 3 梯次辦理「潛水搜救複訓」，計有 46 人次參訓；另於 8 月 5 日至 11

日辦理「潛水搜救初訓」，參訓人員 10 人，以上訓

練有效提升水上救生及潛水搜救各項救災專業技

能。

12.推動措施/計畫名稱：充實汰換消防車輛

(1)階段目標：

逐年充實及汰換老舊消防車輛，以提升消防救災戰力。

(2)114 年執行成果：

114 年採購救助器材車 1 輛及小型消防車 3 輛，已完成驗收結算與配發使用，以提升消防救災戰力。

13.推動措施/計畫名稱：加強火場指揮與幕僚作業演練

(1)階段目標：

各消防大隊針對轄內狹小巷道搶救不易地區、高層建築物等災害潛勢場所，統合救災人力、車輛、裝備，實施火場指揮與幕僚作業演練，以熟稔各項戰技戰術。

(2)114 年執行成果：

114 年共規劃辦理 24 場搶救演練，演練範圍涵蓋狹小巷道、搶救不易地區及高層建築物等各類具災害潛勢之場所，透過整合救災人力、車輛與裝備，實施火場指揮及幕僚作業之實戰化演練，以提升整體應變能力，並熟稔各項戰技與戰術運用。

14.推動措施/計畫名稱：加強本縣文化資產保存與活化，累積

「島嶼世界遺產」發展能量

(1)階段目標：

持續進行古蹟、歷史建築修復工程，以及文化資產

修復後之活化計畫及管理維護，同時進行文資研究調查，保存無形資產及傳統技術傳習推廣，累積文化資產能量，發展澎湖島嶼文化。

(2)114 年執行成果：

A.歷史建築「澎湖廳憲兵隊」修復及再利用工程（三期）

工程於 112 年 7 月 16 日開工，114 年 4 月 25 日竣工，114 年 7 月 9 日完成驗收，工作報告書於 114 年 12 月 1 日完成驗收，114 年 12 月函報中央辦理計畫結案。

B.澎湖海洋文化國際合作與地方創生計畫

114 年 11 月 15 日於國定古蹟金龜頭礮臺文化園區辦理海洋文藝市集活動 1 場次，共計近 3,700 人次入園參加。

C.眷村文化園區修復與經營管理計畫

a.歷史建築馬公篤行十村眷舍委託經營案（財務委託）：篤行十村新復路 2、4、6、8、10、12 號 (6 件)，110 年 11 月陸續以公開招標方式委託經營，徵選優質廠商進駐，並於 111 年 2 月陸續簽約，委託經營期間至 117 年止。

b.自營案 2 件：篤行十村新復路 5 號自營為資訊服務站，復國路 1 號自營為建築工法展示館。

D.望安花宅重要聚落保存及發展計畫

114 年望安花宅歷史生活展示計畫策展已於今年完成 7 戶數之策展，於 114 年 5 月 1 日假台北松菸園區辦理展示計畫開幕式，將望安花宅獨特人文藝術及居民獨特歷史生活推廣全台，讓重要聚落建築群近年修復成果，展現於國人面前，以推廣望安之美，花宅之美。114 年 6-10 月配合澎湖國際海上花火節及文創市集，推廣團等活動，探索望安花宅聚落群及走讀文化體驗先民智慧，讓遊客體驗不同的文化饗宴。

E.推動及維護台灣世界遺產潛力點澎湖石滬群計畫

114 年度世界遺產潛力點石滬群景觀保存維護計畫，完成文化景觀管理維護 12 座(吉貝石滬群 11 座、七美雙心石滬 1 座)、特色石滬景點活化保存 2 座、輔導各鄉市辦理石滬保存修復推廣計畫 4 座，總計 18 座。

F.傳統建築古厝保存獎助計畫

澎湖縣歷史建築(傳統古厝)維護及再利用獎助辦

法—「成功蕭克讓古宅」獎助案，俟業主提送竣工報告及書圖，辦理現勘及大會召開；澎湖縣歷史建築(傳統古厝)維護及再利用獎助辦法—「池西 41 號古宅」獎助案，計畫展延至 8 月竣工截止，於 8 月 29 日現場勘驗完成，俟業主達成改善提送審查。

G.文化資產調查研究暨保存維護計畫

114 年共計執行 2 案，包括「澎湖縣國定古蹟西嶼東臺損壞調查及修復工程規劃設計(含因應計畫)」西嶼東台損壞之規劃設計、「澎湖縣紀念建築瓦硿許凌雲秀才紀念館修復及再利用計畫」辦理秀才館的調查研究。

H.文化資產保存技術暨保存者推廣傳習計畫

辦理文化資產管理維護與傳統工藝推廣傳習課程，整合「文化資產從法規、管理維護到活化應用實務」、「日常管理維護操作」及「傳統工藝-樺卯推廣傳習課程」，強化參與者對文資核心價值的認同與實務應用能力。

15.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)114 年執行成果：

民防醫護大隊成員完成專業訓練培訓率 90%，本縣應受訓人數 97 人，實際受訓人數 97 人。

16.推動措施/計畫名稱：114 年度「強韌台灣大規模風災震災整備與協作計畫」勞務採購案

(1)階段目標：

A.為內政部補助之延續性災害防救專案，旨在強化地方政府大規模風災震災的整備、演練及協作機制。

B.推動「韌性社區」、演練「災害防救分工」、精進「大規模風災震災標準作業程序（SOP）」、建立「災害協作中心」與「救災支援集結據點」。

(2)114 年執行成果：

A.完善防災體系與運作：藉由跨局處與協力團隊合作，更新並落實鄉市公所的災情查通報機制與三方管考會議。

B.社區與低碳韌性結合：結合澎湖的低碳島環境特色，推動氣候變遷因應策略與災害脆弱度盤點。

C.防災士與人員培訓：推動民間「防災士」培訓認證，提升第一線執勤人員（如公所人員、村里長、民防團隊）在風災與地震發生時的緊急應變能力

(如 CPR+AED 實作與災情查通報)。

D.全國大規模災害整備及跨域協作五年中程計畫，於

114 年 11 月 24 日完成期末報告審查驗收程序。

17.推動措施/計畫名稱：澎湖縣節約淡水救災資源暨提升效能計畫

(1)階段目標：

強化澎湖地區的消防救災量能、機動性抽取海水進行搶救，並藉此減少珍貴淡水資源的損耗。

(2)114 年執行成果：

完成採購移動式消防幫浦 5 組及移動式照明設備 8 組。

18.推動措施/計畫名稱：澎湖海洋保育教育中心經營管理計畫

(1)階段目標：

A.澎湖海洋保育教育中心經營管理：完成海洋保育解說工作 120 場。

B.辦理澎湖海洋保育推廣系列活動 1 式。

C.辦理海洋保育講座 4 場次。

D.相關軟硬體維護及充實場館設施。

(2)114 年執行成果：

A.本年度完成海洋保育解說工作 455 場，計 15,342 人次入館。

B.世界海洋日-漁音繞樑活動已於 114 年 6 月 8 日

順利辦理。本次活動時數 4 小時，參與人數達 150 人以上。

C.本年度已完成海洋保育講座 4 場次，每場次以 60 分

鐘靜態講座結合 60 分鐘海洋手作體驗，提高民眾參與意願並增加活動豐富度。4 場活動總計 120 人次參與，累計時數達 8 小時。

D.完成海洋保育教育中心入口意象養護、水下攝影展

設計與輸出施工、簡報室外廁所天花板養護、簡報

室整室油漆養護、設置壓克力海草展示缸。

19.推動措施/計畫名稱：114 年度澎湖縣淨零綠生活建構韌性家園計畫

(1)階段目標：

推動「2050 淨零排放」目標，工作內容涵蓋低碳永續家園成效、淨零綠生活行動，並著重氣候變遷減緩與調適。致力於強化社區韌性及推廣綠色低碳生活。

(2)114 年執行成果：

A.生態綠化構面執行成果：

a.屋頂農園：選定馬公市光榮社區活動中心屋頂為實施場域，採固定式架高種植箱農耕設計，以 80 個 PP 材質透氣種植箱（每個 90×60×67 公分）、240

包培養土（共 7,200 公升），種植蔥、九層塔、香菜、空心菜等澎湖在地耐風耐鹽蔬菜。植被蒸散作用可降低屋頂表面溫度 5 至 10°C，間接降低室內冷氣負載。

b.牆面植生：種植炮仗紅 15 株，配套設置花架及座椅，將建築外牆轉化為兼具遮熱降溫與環境教育功能的綠色休憩空間，可阻絕 30 至 40%熱輻射。由校方自主維護並規劃將農園養護納入永續教育課程，實現「設施即教材」的設計理念。

c.透水鋪面工程：於東衛社區（銀級認證社區）施作 3 處，面積約 208 平方公尺。

d.原規劃之「設置太陽能光電系統」工項，已依政府採購法完成書面工項變更，調整為環保局周邊透水鋪面步道工程：透水鋪面入滲率可達 50 至 80%，有效降低地表逕流、緩解颱風豪雨後積水問題，同時補注澎湖有限的地下水資源，地表溫度可降 3 至 5°C。

B.綠能節電構面執行成果：

a.補助節能除濕機：分配至 18 個社區，其中五德社

區、菓葉社區各補助 2 台以因應較大空間需求。每台每年可移除約 2,400 公升室內水分，顯著降低霉菌滋生及呼吸道疾病風險，20 台合計年節電約 5,832 至 7,776 度。

b. 空調系統優化：補助 10 台直流變頻分離式空調

（採 R32 環保冷媒，GWP 值 675，較傳統 R410A 降低氣候衝擊約 70%），部署於朝陽、鎖港、重光、光明、五德、通梁、菓葉、鼎灣等 8 個社區活動中心。空調補助設計「澎湖抗高溫涼適點」創新機制：社區若願意承諾開放活動中心作為公共緊急避暑場所，可獲評選加分 10 分。此機制回應澎湖夏季高溫威脅（2023 年最高氣溫達 35.5°C）對超高齡社區長者健康的直接危害，創造社區、長者、遊客多方共贏局面。

c. 隔熱窗簾：已於南寮社區（湖西鄉銀級認證社區）

活動中心安裝 30 窗，前門採防焰調光簾（阻燃聚脂纖維+玻璃纖維），後窗採遮光率達 90% 以上之高遮光布，屬被動式節能措施，無需耗電即可降低空調用電 10 至 20%，估計 30 窗合計年節電約 2,000

度。

d.太陽熱能系統：設置於東衛活動中心廚房上方小平台，全機採 SUS304 不鏽鋼結構，針對澎湖長期海鹽霧侵蝕環境特別選用；集熱技術採日本進口選擇性吸收膜，吸收率達 90%以上；雙桶並列總儲水容量 1,032 公升，配套全自動電熱輔助器確保陰雨天熱水供應穩定。2 組合計每年可節電約 1,200 度、減碳約 594 公斤 CO₂e，設備壽命 20 年，長期效益顯著。

e.節能燈具：於風櫃活動中心安裝 200 支 LED 節能燈具，以 18W LED 取代 36W 傳統 T8 日光燈管，節電 50%；使用壽命為傳統燈管的 5 至 10 倍；預估風櫃活動中心年節電約 3,000 度，年節省電費約 10,500 元。

C.資源循環構面執行成果：以「廚餘資源化、推動循環經濟」為核心理念，以廚餘機設置為主要工作項目。15 台 Panasonic MS-N53XD 型廚餘機，分配至全縣 15 個社區（每社區 1 台）。設備採乾燥分解技術，每次可處理約 2 公斤廚餘，重量減量率達 70

至 90%，產出物為乾燥有機肥料，可直接作為屋頂農園施肥使用，形成「廚餘機→堆肥→農園→共餐食材」的完整社區資源循環鏈。

D. 低碳生活構面執行成果：

- a. 設置飲水機：補助 10 個社區 RO 逆滲透 5 道過濾純水飲水機（能源效率第 1 級，過濾孔徑 0.0001 微米），每台每組濾芯可替代 5,000 瓶 600 毫升寶特瓶，年減碳約 750 公斤 CO₂e，10 台合計年減碳估計 5,000 至 7,500 公斤 CO₂e。除環境效益外，飲水機提供乾淨可靠的公共飲水服務，鼓勵居民及遊客自備環保水壺，逐步建立低碳生活文化。
- b. 綠領人才培育課程：辦理 6 場次，總共 131 人次參與。課程分三大主題：基礎層「淨零碳排與 ESG 課程」、進階層「碳足跡評估與減碳策略課程」、應用層「澎湖零碳校園推動與目標課程」，由淺入深建構完整知識體系，並融入澎湖三天旅遊碳足跡計算、電動機車減碳效益等在地應用案例。

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 6 項。

(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 22 項。