

附表三 因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
以社區為本之調適措施				
1	水資源	澎湖縣114年度水污染防治計畫	1. 透過學校、社區或里民大會推廣水環境環境教育及相關生活汙水處理方式宣導，114 年度共辦理生活污水減量及緊急應變處置等宣導會 8 場次，共 328 人次參加。 2. 水環境巡守隊屬於社區自發性的團體，本局於 114 年辦理水環境巡守隊教育訓練 15 場次，共計 504 人次參加，藉由教育訓練加強隊員對於水環境保育之認知，並可以藉意見交流了解各團隊執行巡守勤務之實際情形與困難。	環境保護局
2	海岸及海洋	推動澎湖海域環境品質調查監測	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1485人次參與。	環境保護局
3	能力建構	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	3. 低碳示範社區建構輔導 (1) 自 3 月起已分別至轄內 112 年度獲得銅級認證之社區進行訪談，經由和 9 處銅級社區(東衛里、重光里、前寮里、安宅里、鐵線里、五德里、朝陽里、南寮村及二崁村)研討後，以設立示範點方式，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 156.01 平方公尺，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。 (2) 截至 8 月，已輔導白沙鄉通梁村、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%。	環境保護局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			(3) 3月提報東衛里參與銀級，環境部委員於5月16日蒞臨本縣勘查，截至7月，馬公市東衛里榮獲銀級認證。 (4) 114年成果維護管理之現場勘查對象為光華里、菜園里、赤馬村及中和村等4處，維運情形良好，同意維持銅級認證等級 2. 共創低碳家園專題講座 已於10月13日邀請澎湖科技大學朱能億博士，至光明里、澎湖海洋地質公園中心 B1視聽室，辦理2場次「共創低碳家園專題講座」，2場次共計113人參與。	
4	能力建構	澎湖縣114年度環境教育專案計畫委託專業服務採購案	1. 健全環境教育執行體制 (1) 本縣 114 年辦理環境教育講習共 4 場次。 (2) 環境教育人員認證 A. 本縣 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。 B. 本縣轄內通過環境部認證之環境教育認證人員計有 29 人。 2. 強化環境教育根基 (1) 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。 (2) 環境知識競賽縣內初賽於 114 年 9 月 21 日(日)假本縣馬公市馬公國小/澎湖縣特殊教育資源中心辦理。 (3) 114 年 4 月 12 日辦理環境教育志工 6 小時特殊訓練課程；114 年 4 月 17 日辦理環境教育承辦人員增能課程 1 場次；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。澎湖縣環境教育志工年度工作累計服務時數 1,026 小時，受服務人數約 7 萬次。	環境保護局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			(4) 截至 114 年度已出版環境教育繪本共 10 冊，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。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。 3. 加強環境教育宣傳 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2025世界環境日環境教育推廣活動及配合環境部設置宣導攤位活動；「環境教育推廣課程」計9場次。	
5	能力建構	澎湖縣114年度水污染防治計畫	1. 透過學校、社區或里民大會推廣水環境環境教育及相關生活汙水處理方式宣導，114 年度共辦理生活污水減量及緊急應變處置等宣導會 8 場次，共 328 人次參加。 2. 水環境巡守隊屬於社區自發性的團體，本局於 114 年辦理水環境巡守隊教育訓練 15 場次，共計 504 人次參加，藉由教育訓練加強隊員對於水環境保育之認知，並可以藉意見交流了解各團隊執行巡守勤務之實際情形與困難。	環境保護局
6	能力建構	強化學校健康教育暨環境教育	1. 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。 2. 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。 3. 推動落實永續校園及環境教育： (1) 教職員環境教育人員認證精進方案：	教育處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			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。 (2) 辦理環境教育相關研習活動 6 場次： A. 114 年 4 至 8 月望安國中辦理澎湖縣 114 年度環境教育實作競賽。 B. 114 年 4 月 21 日興仁國小辦理澎湖縣 114 年淨零綠校園-新世代資源循環與永續消費環境教育增能研習。 C. 114 年 5 月 2 日興仁國小辦理澎湖縣 114 年淨零綠校園-新世代綠色生活與社區營造環境教育增能研習。 D. 114 年 5 月 23 日興仁國小辦理澎湖縣 114 年淨零綠校園-新世代能源效率與再生環境教育增能研習。 E. 114 年 8 月 26 日教育處辦理 114 年度「校園空氣品質警示及防護措施」增能研習。 F. 114 年 9 月 13 日興仁國小辦理澎湖縣 114 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。	

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
強化脆弱群體之調適措施				
1	健康	強化社區關懷體系，貫徹社區在地化服務	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。	社會處
2	健康	老來寶樂活網-提供老人關懷照顧，維護老人生活安適	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。 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。	社會處
3	健康	清淨家園全民運動環境清潔改善計畫	1.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。 2.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。 3.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。	環境保護局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			4.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。	
以自然為本的解決方案之調適措施				
3	農業生產及生物多樣性	加強澎湖造林景觀多樣性及城市綠廊景觀營造計畫	1. 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)。 2. 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)。 3. 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。 4. 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。 5. 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	林務公園管理所

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			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）。 6. 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。	
4	農業生產及生物多樣性	澎湖縣沿近海水產種苗漁業資源復育計畫	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 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。	農漁局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			5.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 千尾嘉鱲魚苗為基礎，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。	
5	農業生產及生物多樣性	澎湖縣海域珊瑚礁及海草復育及保育推廣計畫	1.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。 2. 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，本年度完成瓦硯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。	農漁局
6	農業生產及生物多樣性	澎湖縣養殖產業輔導計畫	1. 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。	農漁局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			2. 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。 3. 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」。	
7	農業生產及生物多樣性	114年度澎湖地區海草復育委託案	1. 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。 2. 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，本年度完成瓦硯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。	農漁局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
8	農業生產及生物多樣性	澎湖海域珊瑚復育區維護委託案	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。	農漁局
9	土地利用	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)	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。	林務公園管理所

資料來源：各局處提交資料，本計畫彙整