

貳、推動策略及措施執行成果

2.1 部門經費執行情形列表

在經費的執行上，依經費來源投入情形，分別是地方預算及中央預算，投入經費 25 億 1,571 萬 8,590 元。依部門別經費投入情形，各部門均達標並超標，其中投入經費最低為能源部門，成果執行率 109.5%，投入經費最高為環境部門，執行率成果 108.2%。各部門整體經費投入情形如表 2.1 所示；各部門推動策略及措施執行成果詳如表 2.2～表 2.6。

表 2.1 溫室氣體減量執行方案推動策略經費表

部門別	實際編列(仟元)	成果執行率
能源部門	54,985.15	109.5%
製造部門	-	-
住商部門	315,183.871	119.0%
運輸部門	398,685.16	131.9%
農業部門	323,130.351	105.7%
環境部門	1,423,766.558	108.2%
總計/平均	2,515,751.09	114.86%

表 2.2 溫室氣體減量執行方案-能源部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期程	主(協)辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
澎湖低碳 島風力發 電計畫	澎湖龍 門、講美 及大赤崁 風力發電 機組新建 工程	提高澎湖 再生能源 供電占比	龍門村增 建 3 部風 力機組， 於 113 年 10 月正式 商轉	104 年至 持續推進	台電再生 能源處	2,580/100%
	澎湖龍門 風力機組 定檢工作			110-111 年	台電再生 能源處	114.45/100%
公有廳舍 及風雨操 場(10 處)	政府單位 提供土地 位置供廠 商建置太 陽能光電 發電系統	提升澎湖 太陽能光 電發電系 統建置	113 年均 已完工	111-113 年	建設處	-/100%
縣市共推 住商節電 行動第三 期住商節 電計畫	節約能源	節電 37 萬度	節電 38 萬度	109-110 年	建設處	1,072.8/102.7%
直轄縣 (市)節電 夥伴節能 治理與推 廣計畫	節約能源	節電 62.85 萬 度	節電 91.15 萬 度	110-114 年	建設處	1,731.265/145%
合計						5,498.515/109.5%

表 2.3 溫室氣體減量執行方案-住商部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/成果執行率
節能診斷技術服務 ESCO	提高能源效率發掘節電潛力	探訪服務業等相關商場，提供節能宣導改善建議	113 年完成訪視 13 戶	110-114 年	台電澎湖區營業處	9.425/100%
		舉辦連鎖企業、中小型服務業節能輔導活動	113 年辦理節約用電宣導會 37 場	110-114 年	台電澎湖區營業處	80.0021/100%
政府機關及學校用電效率管理計畫 (109-112 年) 政府機關及學校用電效率提升計畫 (113-115 年)	落實節電措施，提升設備能效，積極強化節電管理	113 年當年度控制府內辦公廳舍全年度用電指標 EUI 低於 88.1% kWh/m2.year	113 年度用電度數為 996,200 度，用電指標 EUI 為 81.32% kWh/m2.year	113-115 年	行政處	-/100%
	電力系統改善暨冷氣裝設計畫—澎湖縣校園能源管理系統 (EMS)	用於監測管理校園內能源之使用系統，使各種能源數據可被及時呈現與分析，提高能源使用效率並評估設備狀態	能源科技管理學校用電	110-111 年	教育處	2,426.1/100%
	校園能源管理系統 (EMS)			112-113 年	教育處	278.6/100%
社區規劃師培訓與社	景觀總顧問暨社區規	培訓社區規劃師輔導規劃社區，營	113 年度完成社區營造 13 處	110-114 年	建設處	5,150/130%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
區營造	劃師駐 地輔導 計畫	造社區特色 景觀及生態 永續發展， 每年培訓社 規師投入 10 處社區				
媽宮舊 城區再 造歷史 現場計 畫	110-111 年澎湖 縣媽宮 舊城區 再造歷 史現場 綜合發 展計畫 (第二 期)	古蹟歷史建 築修復工 程，保存文 化資產，重 現古蹟及建 築之歷史面 貌	113 年完成 五項子計畫 工程驗收	110-113 年	文化局	4,717/100%
	112-114 年澎湖 縣媽宮 舊城區 再造歷 史現場 計畫(第 三期)	古蹟歷史紀 念建築修復 工程，結合 文化資產發 揚在地文化 並提振文化 經濟	113 年完成 四項子計畫 工程，剩餘 一案執行中	112-114 年	文化局	10,643/93.47%
望安花 宅重要 聚落保 存及發 展計畫	109 年 望安花 宅重要 聚落建 築群活 化再利 用計畫	文化部文化 資產局依循 保存及再發 展計畫之建 議，進行古 厝建築修復 工程共 25 棟	契約標的為 望安花宅 4、5、58、 103、111、 119、132 與 136 號古 厝，均已完 成修復	109-111 年	文化局	536.9/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
	重要聚落建築群望安花宅 109 年度古厝修復工程監造及工作紀錄委託技術服務案			110-111 年	文化局	780/100%
	重要聚落建築群望安花宅古厝修復工程(共 3 案)	依據傳統古厝建築形式、材料修復望安花宅聚落古厝	重要聚落群望安花宅古厝 10 戶(共 3 案)，113 年均已修復完工	110-113 年	文化局	5,210.59/100%
	110 年重要聚落建築群望安花宅 44、60 與 105 號古厝修復規劃設計計畫	依據傳統古厝建築形式、材料修復望安花宅聚落古厝，除了依照傳統工法修復之外，還加入現代材料及工法，以利建築永續	望安花宅 44、60 與 105 號古厝修復規畫設計完成	110 年-111 年	文化局	240/100%
	重要聚落建築群望安花宅基礎設施	工程主要項目為道路改善鋪面工程、道路與古厝接縫處	111 年 10 月完成規劃設計預算書圖，望安花宅聚落基礎	110-112 年	文化局	65.52/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
	改善第二期工程規劃設計監造	修繕工程等	設施道路及附屬設施改善效果顯著			
	重要聚落建築群望安花宅基礎設施改善第二期工程監造及工作紀錄委託技術服務案			113 年	文化局	90/100%
	重要聚落建築群望安花宅基礎設施改善第二期工程案			113-114 年	文化局	978.92/100%
	重要聚落建築群望安花宅生活展示計畫	規劃古厝修復辦理策展事宜	113 年修復古厝 4 間(4、5、58、132)並辦理策展完成	113-115 年	文化局	232.33/400%
文化資產調查研究暨保存維	紀念建築朱錫甘澎湖沙港旅	舊建物修復活化再利用	113 年完成修復紀念建築朱錫甘澎湖沙港旅居	113 年	文化局	80/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
護計畫	居住所 修復及 再利用 計畫		住所			
合計						31,518.3871/119%

表 2.4 溫室氣體減量執行方案-運輸部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期程	主(協)辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
台灣好行	結合觀光推廣台灣好行，發展低碳運輸旅遊	至 114 年底台灣好行路線累計 1,000 車次	113 年新增南環線，全年實際行駛 175 車次；113 年台灣好行 3 路線共計 583 車次，乘載 6,143 人	110-114 年	公共車船管理處	1,324.4725/148.5%
推行汽車共乘制	結合觀光實施綠色旅行，提供大型巴士、中型巴士、低地板大巴士等，提供學校及觀光產業及民眾租車共載	113 年度租車金額目標達 110 萬	113 年一般租車 1,869 車次，乘載 75,955 人次，年度租車收入為 266 萬 3,417 元	110-114 年	公共車船管理處	-/242.1%
公路公共運輸服務升級計畫(110-113 年)	公共運輸通勤月票方案	結合 TPASS 行政院通勤月票，提升電子票證整合與使用便利性，提升公共運輸(市區公車與交	113 年市區公車搭乘 65,679 車次，乘載 1,053,319 人次	113-114 年	公共車船管理處	27,640/111.4%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期程	主(協)辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
		通船)使用效率				
老舊機車 和老舊柴油車汰換	移動污染源管制計畫	稽查未定檢機車、定檢率提升作業、低汙染車輛推動、柴油車與船舶管制作業及辦理各式宣導活動，減少空汙	113 年完成老舊機車汰舊 1,475 輛 (含汰除 1,374 輛);1~3 期柴油車汰舊 9 輛	110-114 年	環保局	3,703.7/195.3%
落實公有停車場汽車充電樁設置及維護	113 年澎湖縣公有停車場汽車充電樁建置及維護	提供友善停車環境，並提供電動汽車充電	113 年設置完成 9 處公有停車場共 63 槍充電樁	113 年	建設處	1,178.2435/100%
建置太陽能電子紙智慧站牌	112 年度澎湖縣公車智慧型站牌建置計畫	提升公路公共運輸系統使用率與即時資訊更新，當年度建置 371 座	113 年度已完成 389 座太陽能電子紙智慧站牌建置	112-113 年	公共車船處	3,984.9/104.9%
自行車道路網	菓葉濱海自行車道鋪面工程	重新鋪設自行車道	完成菓葉濱海自行車道鋪面	111-112 年	工務處	311.1/100%
	安宅自行車道新建工程	建置安宅段自行車道	完成新建安宅自行車道	111 年	工務處	728.9/100%
	自行車道	改善自行	完成本島	111-112	工務處	190.7/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期程	主(協)辦 機關	經費執行情形(萬 元)/成果執行率
	標線及標誌牌改善工程	車道標線及標誌牌，增加自行車道使用率與安全	自行車道標線及標誌牌改善	年		
	自行車道養護工程	自行車道養護工程	113 年完成本島自行車道養護工程，車道總長度共計 70,000m	110-113 年	工務處	806.5/116.7%
合計						39,868.516/131.9%

表 2.5 溫室氣體減量執行方案-農業部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
環境綠化植生及城市綠廊景觀營造維護工作	造林綠美化營造工作	以青青社區為概念，於馬公市區、重要道路旁及觀光休憩景點進行披覆性植栽及灌木栽植，目標總計約 0.5 公頃；銀合歡具有排他性，使用遭其他植物不利於生長，剷除銀合歡俾利綠化工作	111-113 年植栽喬木總計約 2 萬 1,156 株	110-114 年	農漁局	■4,424.8/100%
	銀合歡剷除作業及環境綠化植生工作		113 年完成剷除面積 3 公頃	110-114 年	林務所	1,402.1968/93%
	休憩園區花海營造工作	秋冬兩季營造花海景觀預計 1.8 公頃	113 年使用多達 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	110-114 年	林務所	1,388/100%
綠美化苗栽、資材採購	每年度以購買種源、自行採種或扦插等方式培育適合於澎湖生長之喬灌木及草花	提供機關學校及本縣鄉親用於景觀綠美化居家環境	112-113 年共計培育 13 萬株苗栽	110-114 年	林務所	1,252.02/100%
新增	青青草園	消除馬公市	110 年度	110-112	林務所	1,245/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
綠地面積	2.0 計畫	區髒亂點，並加以綠美化減少各項汙染衝擊，改善環境並降低汙染源危害性，加強綠美化為目標	青青草園新植 54 處共計 3.6 公頃；111 年度青青草園新植 72 處共計 3.6 公頃；112 年度青青草園新植 25 處共計 1.9 公頃	年		
	闢建青青草原-青青草原景觀再造計畫	本縣現有青青草園面積已達 92 公頃，當年度預計新增 0.3 公頃	113 年青青草原新增約 0.02 公頃；媒合認養 18 處；維護 92 公頃	113-114 年	林務所	131.2364/100%
新增平地造林及撫育既有造林	平地造林及林相更新營造工作	配置多元化的複合樹種，吸引各種生物進駐棲息	110-113 年累計新植 4 萬 8,823 株喬木	110 年	林務所	466/100%
	造林綠美化營造工作			111-114 年	林務所	3,958.8/100%
	水寶盆造林工作			111-113 年	林務所	822.8019/100%
	里山計畫-水寶盆造林工作			113-115 年	林務所	538/100%
重要濕地	青螺重要濕地（國家	水質管理、環境教育推	每年產出 1 份維護	108-112 年	農漁局	1,030/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
保育	級) 保育利用相關計畫(107 年度核定)	動、土地利用與經營管理、生態資料調查、計畫檢討及修正	管理成果報告			
	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	實地了解溼地自然材料分布位置與各種DIY活動所需材料之採集、處理及保存方施，結合手作課程認識濕地動植物並推廣濕地保育教育	持續推進	113-114 年	農漁局	70/100%
	菜園重要濕地(地方級) 保育利用計畫(110 年度核定)	水質管理、設施及環境改善維護、環境教育推動、生態資料調查、土地利用與經營管理並通盤檢討	每年產出1份維護管理成果報告	108-110 年	農漁局	390.37/100%
	113 年度菜園重要濕地(地方級)清淤與景觀改善及經營管理計畫	1.雙湖園清淤改善 2.雙湖園排水溝整治工程 3.既有設施修繕及環境	每年產出1份維護管理成果報告	113 年	農漁局	71.5/100%

推動策略	推動措施		預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/成果執行率
			的維護經營管理 4.地方說明討論會				
空氣品質淨化區喬木碳匯量	空氣品質管理發展計畫		建立空氣品質維護，聯合相關局處推展環境綠美化、減少裸露地風蝕揚塵排放、施作綠地面積(如青青草園新植、海岸林/防風林新植造林撫育及平地景觀綠美化)空氣品質管理及綠化植被，媒合空氣品質淨化區認養	113 年空氣品質淨化區喬木碳匯量達 123 公噸；媒合空氣品質淨化區認養 7 處	110-114 年	環保局	1,470.3/123%
海洋活化第 11 願景	海底覆網清除計畫		聘請專業潛水人員，協助下潛清除海底覆網，維護沿近海域	113 年完成清除 111,294 公尺	110-114 年	農漁局	3,756/93.4%
海洋活化第 12 願景	種苗放流	沿近海水產種苗漁業資源復育計畫	培育或採購各類種苗及放流，年度種苗放流目標為 700 萬	113 年完成種苗放流量約 783 萬，綠色養殖推廣 11	110-114 年	農漁局	2,801/134.5%
		海藻養			110-114	農漁局	530/100%

推動策略	推動措施		預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
		殖應用推廣		戶	年		
		魚苗採購			110-112 年	農漁局	584.36/100%
		經濟性海水魚苗培育與繁養殖技術人力培訓			112-113 年	農漁局	220/100%
	澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣	社區自主管理珊瑚礁棲地復育初步評估試驗	復育過程邀請當地社區參與，以開放透明並公開的方式，促進對復育工作的瞭解支持與永續性	社區自主管理海域維護	110 年	農漁局	150/100%
		珊瑚保育推廣活動計畫	推廣教育及發表復育成果	113 年完成辦理海域珊瑚復育生態旅遊活動 7 場；製作珊瑚復育成果宣導影片共 3 支；策展「海有珊瑚-珊瑚復育成果暨藝術聯展」	110-114 年	農漁局	▲565/100%

推動策略	推動措施		預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
		澎湖海域珊瑚植栽及復育區維護	每年投放珊瑚三角移植礁 300 塊	113 年完成投放珊瑚三角移植礁 300 塊	110-114 年	農漁局	320/100%
		澎湖縣杭灣里海復育計畫	「魚附林」意旨在地陸上種樹營造魚群棲息功能	結合水寶盆造林與珊瑚扦插為杭灣地區創造魚附林及珊瑚礁，豐富海洋魚類食物及棲地	113-114 年	農漁局	270/100%
		二崁珊瑚復育區棲地環境改善計畫	透過砂吟移除和珊瑚扦插技術復育珊瑚，提升珊瑚礁生存條件，並進行棲地環境保護試驗以評估不同復育方式的成效	改善二崁地區的海洋生態，提供海洋生物棲地，增加海洋生態性	112 年	農漁局	100/100%
		二崁珊瑚復育、棲地監測、宣導教育及復育區整治監工指導計畫			113 年	農漁局	128/100%

推動策略	推動措施		預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
		二崁珊瑚復育區劣化基質移除及棲地環境保護試驗計畫			113 年	農漁局	200/100%
活化廢耕農地多元利用計畫	農地活化		推行農地活化政策、鼓勵廢耕農地復耕，透過補助中耕機及農業生產資材(肥料、防風袋、套袋)等減輕務農負擔	1.113 年度辦理 2 場次辦理特色農特產品展（示）售促銷品嚐活動，推廣在地農產品及農業資材補助政令宣導 2.辦理 2 場農事體驗活動共計 180 人參與，促進在地農業永續發展	110-114 年	農漁局	870/100%

推動策略	推動措施		預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/成果執行率
石滬群維護	推動世界及維護台灣世界遺產潛力點石滬群計畫		結合在地居民組成石滬維修隊，不定期維護石滬，當年度預計維護 8 口	113 年完成維護含吉貝嶼 4 座、七美嶼 1 座等共 6 口	109-110 年	文化局	350/100%
	澎湖縣第六期 112-115 年離島綜合建設實施方案-澎湖縣特色石滬景觀保存維護計畫				112-113 年	文化局	400/75%
推動畜牧糞尿資源化再利用	澎湖縣水污染防治計畫	水汙染源管制；推動畜牧糞尿(沼液沼渣)資源化再利用；水環境巡守隊管理；水庫水質改善規劃及整治策略	全縣沼液沼渣資源化每年超過 181.6 公噸	113 年沼液沼渣資源化完成農地澆灌 498.4 公噸	110-114 年	環保局	1294.95/274.4%
海洋生態教育解說	珊瑚保育推廣活動計畫		當年度辦理至少 150 場次	113 年度共辦理 476 場次，參訪	110-114 年	農漁局	-/100% 為先前所列▲同一計畫之各別工項，恐重複計算，本欄經費不

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
			32,215 人			計
	建立澎湖海洋保育教育中心計畫			111 年		666.7/100%
	澎湖海洋保育教育中心經營管理計畫			112-114 年		446/100%
合計						32,313.0351/105.69%

表 2.6 溫室氣體減量執行方案-環境部門執行情形表

推動策略		推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
獨居老人送餐環保餐具		老人餐食全面使用不鏽鋼餐具	減少紙盒使用	全縣改用不鏽鋼餐具送餐，已減用 75 萬個紙餐盒	110-114 年	社會處	11,516.4/100%
資源回收(菊寶種子資收站)	一般廢棄物減量及資源循環推動計畫	澎湖縣資源回收綜合工作計畫	資源循環再利用，強化當地廢棄物減量、資源回收與再利用整體效能	113 年度資源回收量 24,415.91 公噸，資源回收率 45.11%，其中「菊寶種子資收站」定期至各社區進行資源回收兌換事項	110-112 年	環保局	▼2,370/100%
		澎湖縣資源回收工作計畫			113 年	環保局	▼700/99.1%
	減量回收及資源循環推動計畫	113 年度澎湖縣資源循環管理發展計畫			113 年	環保局	300/100%
		113 年度澎湖縣強化資收行動站網絡及回			113 年	環保局	30.848/100%

推動策略		推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
	畫	收服務 工作計 畫					
汙水回 收再利 用		澎湖縣 馬公地 區污水 下水道 系統第 一期工 程-分支 管網及 用戶接 管工程 第一標- 第三標 (共 6 案 工程)	回收汙水 再利用， 接管各戶 家之生活 汙水至公 共汙水下 水道系統 並統一集 中處理， 112-115 年共 4 年 內完成 1,600 戶 接管(每 年 400 戶)	113 年完 成接管戶 數 836 戶	110-114 年	工務處	68,358.0428/128.1%
建置水 資源回 收中心 (汙水處 理廠)		馬公市 地區污 水下水 道系統 第一期- 光榮及 雙湖園 水資源 回收中 心新建 工程(含 代操 作、試 運轉)	除處理污 水，放流 水可用於 公共空間 景觀維護 或澆灌， 紓解離島 用水壓力 ，服務範 圍以馬公 市西邊光 榮里與東 邊的菜園 里、石	光榮水資 源回收中 心與雙湖 園水資源 回收中心 皆已建置 完成並運 轉，每日 可處理 1,830 噸污 水	108-112 年	工務處	29,010/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
	馬公地區污水下水道系統第一期工程-光榮水資源回收中心新建工程(第1次至第3次變更設計)共3案	泉里為主		110-111 年	工務處	5,557.8333/100%
	馬公地區污水下水道系統第一期工程-雙湖園水資源回收中心新建工程第一次變更設計			112 年	工務處	1,574.1444/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
	澎湖縣馬公地區污水下水道系統第一期工程-雙湖園水資源回收中心新建工程代操作維護工作(114 年度後續擴充)	提供代操作及維護服務	穩定並保持水資源回收中心的污水處理效率	113-114 年	工務處	284.6843/100%
	112 年度光榮及雙湖園水資源回收中心監測訊號導入「污水下水道資料整合雲平台」	裝設系統，將光榮及雙湖園水資源回收中心訊號傳輸至雲平台	裝設完成	112 年	工務處	185.4688/100%
	光榮及雙湖園水資源回收中心水質檢測試	生物氮脫硝藥劑主要用於污水處理中的脫氮程序，透過	均需穩定供應藥劑以維持處理效率	113-114 年	工務處	147.294/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率	
	劑及生物氮脫硝藥劑	微生物作用將氨氮轉化為氮氣，減少水體中氮含量，避免水體優養化					
	澎湖縣中衛水資源回收中心第一期統包工程委託專案管理及監造技術服務	設計建造中衛水資源回收中心，預計114年施工，116年完工	113年完成中衛水資源回收中心第一期統包工程之概念設計及招標文件報府審查	113-115年	工務處	2,251/100%	
廢蚵殼再利用	澎湖縣廢棄蚵殼(含蚵繩)現況清運	公開販售廢棄蚵殼並清運至台灣本島專業廠商達成資源循環利用	113年度完成清運約2,010.7公噸廢棄蚵殼	111-113年	農漁局	1,015.7038/100%	
廚餘回收再利用	澎湖縣離島綜合建設實施方案(第五期108-111年與第六期112-	當年度目標廚餘回收量4,000公噸	113年廚餘回收量為4,162.66公噸，1年約製成有機改良土約900噸	110-114年	環保局	● 6000(離島建設基金4年一期，每年額度1,500)	104.1%

推動策略		推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率	
巨大廢棄物回收再利用		115 年) 澎湖縣 一般廢棄物資源永續循環再利用計畫	廢棄家具回收修理拍賣預計 20 萬；預計破碎漂流木 550 公噸	113 年廢家具回收再修繕完成 323 組件；113 年破碎巨大海漂木 715.1 公噸改善堆置問題及降低廚餘堆肥廠每年向台灣採購木屑之成本。	110-114 年	環保局		145.3%
減塑策略	一般廢棄物減量及資源循環推動計畫	澎湖縣辦理促進垃圾減量回收計畫暨推動無塑低碳專案補助計畫	推動一次用產品源頭減量活動、推廣資源再使用、破袋稽查、辦理一次用產品源頭減量政策	推動自備餐盒環保杯優惠、二手袋循環箱、小家電維修站服務、提供多元便利回收管道、設置飲水機減少瓶裝塑膠使用等，並定期維運「二手物菊寶市集」臉書社團提供二手物交	110 年	環保局	422.6723/100%	
		澎湖縣辦理促進垃圾減量回收補助計畫		111 年	環保局	240/100%		
		澎湖縣推動廢棄物源頭減量		112-113 年	環保局	485.3/100%		

推動策略		推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
		及強化分類回收補助計畫		流平台；113 年共租賃循環杯(共 20 處服務站店)7,817 杯、已累積設置二手袋循環站點 23 處、至 113 年合作業者自備飲料杯優惠店家 23 家，自備餐盒優惠店家 13 家			
		111 年度澎湖縣推動不塑之島源頭減量宣導行動專案執行計畫	限塑宣導活動，減少塑膠製品使用		111 年	環保局	255/100%
	減量回收及資源循環推動計畫	澎湖縣推動離島地區一次性用品減廢工作計畫	推動租借循環杯服務、結合餐飲業者推動自備環保容器、二手物交流等，減少一次性塑膠用品產生		112-113 年	環保局	800/130.3%
淨灘宣導	澎湖縣海洋廢棄	澎湖縣汙染防制潔淨海洋計畫-海洋廢棄物治理	海廢調查與監測及海岸環境巡查工作、辦理淨灘(海漂垃圾清	結合各活動，累計至 113 年淨灘 239 場次、動員 5,348 人、垃圾	110-114 年	環保局	3,090.0211/119.5%

推動策略		推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
	物 治 理 計 畫	向海致敬-海岸 清潔維護計畫 (第一期)	除)及宣 導相關活 動、推動 潛海戰將 計畫及辦 理淨海 (底)活 動，清除 海洋廢棄 物	(含資收)總 量約 41.4 公噸)	109-112 年		
		向海致敬-海岸 清潔維護計畫 (第二期)			113-116 年		
智慧資 源回收 機建置 推廣		智慧資 源回收 機試驗 暨資源 回收形 象改造 工作計 畫	資源循環 再利用， 提供多元 回收管道	於馬公地 區陸續建 置智慧資 源回收機 並積極宣 導推廣	110-111 年	環保局	860/100%
		澎湖縣 推廣智 慧資源 回收機 工作計 畫	設置智慧 資源回收 機科技化 設備，回 收寶特 瓶、鋁 罐、PP 塑膠杯、 電池，並 結合 APP 提供回收 獎勵，增 加回收意 願	113 年新 增 2 處設 置點；當 年度各站 點累積投 瓶數共計 368,622 瓶；廢電 池共計 10,443 顆	111-114 年	環保局	1,220/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年 執行成果	推動期 程	主(協) 辦 機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
環境教育場所 認證	澎湖縣 環境教育推廣 專案計畫	輔導馬公 海水淡化 廠(第二 廠)辦理 環境教育 活動	113 年 10 月 01 日通 過環教場 所認證	113 年	環保局	◆1835.95/100%
		輔導雙湖 園水資源 回收中心	113 年 10 月 30 日通 過環教場 所認證			
餐飲業 者衛生 講習	推廣低 碳餐飲 與衛生 安全	每年辦理 2 場次餐 飲業者衛 生講習	113 年完 成辦理 2 場	110-114 年	衛生局	-/100% (此為例行性工項，無 編列計畫經費)
低碳家 園社區	低碳永 續家園 建構推 動計畫	推動低碳 永續家園 建置，新 增輔導銀 級低碳家 園社區 1 處；培育 碳盤查專 業人才， 應對淨零 轉型需求，當年度完成辦理溫室氣體盤查人員培訓	113 年新 增輔導 1 處銀級低 碳家園社 區；113 年培訓 ISO14064 人員 39 人，合格 22 人	110-112 年	環保局	1,707/100%
溫室氣 體盤查 人員培 訓	推動低 碳永續 家園執 行暨氣 候變遷 減緩及 調適工 作計畫			113-114 年	環保局	
推廣綠 色商 店、環 保旅 店、環	綠色商 店設置 執行規 範；環 保旅店	提升綠色 產品銷售 及拓展綠 色採購， 降低環境	113 年增 加環保餐 廳 20 間	110-114 年	環保局	-/100% 離島建設基金，為先 前所列●同一計畫之 各別工項，恐重複計 算，本欄經費不計

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
保餐廳	推廣計畫；環保餐廳推動及訪視計畫	污染負荷及節省資源消耗，使用在地食材，推行惜食，宣傳綠色生活				
	111 年度澎湖縣全民綠生活暨綠色消費推廣合辦計畫					29.3/100%
環境教育志工招募與訓練	澎湖縣環境教育推廣專案計畫	透過環境教育志工招募，運用志工特殊訓練、增能等課程，加強環境教育志工隊對減量減碳、氣候變遷等環境議題之認知，協助宣導等工作	113 年度培訓 1 場次特殊訓練 43 人(含新訓 12 人)	109-113 年	環保局	-/100% 為先前所列◆同一計畫之各別工項，恐重複計算，本欄經費不計
資源回收宣導教育	澎湖縣資源回收工作計畫	於校園、社區或擺攤活動，對民眾宣導資源回	113 年完成辦理 51 場次，共計 2,064 人	113 年	環保局	-/255% 為先前所列▼同一計畫之各別工項，恐重複計算，此欄經費不計

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
		收再利用的重要性 當年度目標辦理資源回收宣導教育 20 場次				
綠色採購及綠色消費	配合環境部訂定每年機關綠色採購執行率，並辦理綠色商店、環保旅店及環保餐館推廣，結合業者並鼓勵民間企業實施綠色採購	政府機關綠色採購率至少 95%；民間結合綠色網購達 3 家	113 年政府機關綠色購率 100%；民間結合綠色網購 3 家	110-114 年	環保局	-/105.3% 離島建設基金，為先前所列●同一計畫之各別工項，恐重複計算，本欄經費不計
落實永續校園及環境教育	環境教育指定人員認證精進行動方案	本縣教職員取得環教認證，國中小學共計 48 所	113 年國中小學教職員取得環境教育人員認證共計 48 所學校；113 年辦理環	110-114 年	教育處	560.943/100%

推動策略	推動措施	預計目標	113 年執行成果	推動期程	主(協)辦機關	經費執行情形(萬元)/ 成果執行率
			境教育相關研習活動共 5 場次			
推動韌性社區與防災士培訓	澎湖縣災害防救深耕第三期計畫	持續提升推動地方防災能力，強化社區災害韌性	西嶼鄉竹灣村與小門、湖西鄉湖西村、白沙鄉小赤村韌性社區認證通過	110-111 年	消防局	681.8/100%
	強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	依環境特性擬定災害防救計畫及充實災害防救圖資及資料庫	113 年完成辦理 2 期防災士培訓及 2 期擴大培訓課程共計 236 人參訓	112-114 年	消防局	887.25/100%
合計						142,376.6558/108.2%

2.2 推動策略成果

一、溫室氣體減量與節電目標

- (一) 由於本縣節電項目有賴中央政策支持，目前僅能以階段性目標為減量目標。澎湖縣機關部門、住宅部門及服務業部門自 109 年 10 月 1 日至 110 年 9 月 30 日，預估節電基礎工作節電量約 15 萬度，因地制宜措施節電量約 22 萬度，全程節電約 37 萬度。實際完成基礎節電工作節電量約 14.4 萬度，因地制宜措施節電量約 23.6 萬度，全程節電約 38 萬度，減少二氧化碳排放量約 192.76 公噸 CO₂e。
- (二) 針對住宅、服務業及機關部門自 110 年 10 月 1 日至 111 年 9 月 30 日，預估全程節電約 15.75 萬度。實際完成基礎節電工作節電量約 0.9 萬度，因地制宜措施節電量約 14.9 萬度，全程節電約 15.81 萬度，減少二氧化碳排放量約 78.81 公噸 CO₂e。
- (三) 針對住宅、服務業及機關部門自 111 年 9 月 1 日至 112 年 9 月 30 日，預估全程節電約 17.75 萬度。實際完成基礎節電工作節電量約 0.6 萬度，因地制宜措施節電量約 21.3 萬度，全程節電約 21.84 萬度，減少二氧化碳排放量約 107.96 公噸 CO₂e。
- (四) 針對住宅、服務業及機關部門自 112 年 3 月 1 日至 113 年 3 月 31 日，預估基礎節電工作節電量約 0.5 萬度，因地制宜措施節電量約 17.8 萬度，全程節電約 18.27 萬度。實際完成基礎節電工作節電量約 4.9 萬度，因地制宜措施節電量約 37.3 萬度，全程節電約 42.13 萬度，減少二氧化碳排放量約 206.17 公噸 CO₂e。
- (五) 針對住宅、服務業及機關部門自 113 年 3 月 1 日至 114 年 3 月 31 日，預估基礎節電工作節電量約 11.1 萬度，全程節電約 11.08 萬度。實際完成基礎節電工作節電量 11.37 萬度，全程節電約 11.37 萬度，減少二氧化碳排放量約 53.89 公噸 CO₂e。

二、發展再生能源

- (一) 強化能源使用效率、提高再生能源運用比例，台電公司 109 年於龍門村增建 3 部風力機組(每支設置容量為 3,000 kW)，目前已建置完成於 113 年 10 月取得電業執照(商轉運作中)，龍門風力發電站 113 年度發電量 15,057,968 度，可減少二氧化碳排放量約 7,137.48 公噸 CO₂e。
- (二) 中屯風力發電站原設有 8 部 600kW 風力機組，運轉迄今逾 20 年，已達汰換年限，112 年 10 月 19 日進行安全性停機，113 年 3 月 26 日於白沙鄉中屯社區暨漁民活動中心辦理「澎湖中屯風力發電站更新計畫」環境影響說明書公開說明會議，預計 114 年 5 月進行拆除 8 部老舊風力機組。
- (三) 經濟部補助直轄市及縣市政府辦理再生能源發電設備認定與查核作業要點，110 年同意備案件核准案 90 件，裝置容量 5,452.285 瓩；111 年同意備案件核准案 205 件，裝置容量 16,411.56 瓩；112 年完成同意備案核准案 134 件，裝置容量 6,720.42 瓩，設備登記核准 188 件，裝置容量 7931.370 瓩；113 年完成同意備案核准案 143 件，裝置容量 10,079.945 瓩，設備登記核准 143 件，裝置容量 13,104.780 瓩。
- (四) 公有廳舍部分本府於 110 年 12 月 12 日與「台澎能源科技有限公司」簽約，預計施作 10 處公有廳舍及風雨操場，設置容量共計 2,177 瓩，113 年 4 月均已完工。
- (五) 台電於 111 年辦理澎湖望安島微電網建置計畫，規劃設置離島再生能源微電網系統(分為二期計畫):第一期計畫設置 500 kWh 儲能系統，113 年計畫進度為建置階段，截至 114 年 2 月已完成驗收，第二期計畫尚在建置中。
- (六) 台電於澎湖尖山發電廠設置兩組太陽光電系統，分別為尖山機組與尖山小再機組。其中，尖山機組裝置容量為 71 kW、尖山小再機組裝置容量為 745 kW，合計 113 年淨發電量為 1,017,861 度，可減少二氧化碳排放量約 482.47 公噸 CO₂e；台電先前於七美嶼設置七美 1 期與七美二期太陽光電系統，各自裝置容量為 155 kW、200 kW，合計 113 年淨發電量為 306,880 度，可減少二氧化碳排放量約 145.46 公噸 CO₂e。

- (七) 依據經濟部能源署「民營再生能源發電場」業務統計所示，目前取得電業執照並正式進入商轉運作的民營太陽能系統發電業共計 4 家如表 2.7 所示，裝置容量合計為 30,844.81 kWp。本(113)年 4 家發電量合計為 35,039,128 度，可減少二氧化碳排放量約 16,608.55 公噸 CO₂e。

表 2.7 澎湖民營太陽能系統發電業裝置容量資料

公司名稱	發電廠名稱	裝置容量(瓩)	商轉年度(年)
森勁電力股份有限公司	森勁六期(澎湖監獄)	1,393.26	108
中鈺綠能股份有限公司	中鈺湖西太陽光電發電系統工程(第一階段)	8,969.40	113
	中鈺湖西太陽光電發電系統工程(第二階段)	847.80	113
方登綠能股份有限公司	方登澎湖太陽光電發電系統工程(第一期)	9,817.20	113
仁華綠能股份有限公司	仁華湖西太陽光電發電系統工程	9,817.145	113

資料來源：民營再生能源發電場，本計畫彙整，經濟部能源署(2024)

- (八) 再生能源憑證：台電方面：中屯風力站於 106 年申請憑證，累計至 113 年共發放 63,853 張、龍門風力站於 114 年開始申請再生能源憑證；澎湖科技大學太陽能累計至 113 年共發放 2,345 張；民營太陽能系統發電業：澎湖森勁六期太陽光電發放 1,612 張、中鈺太陽光電發放 6,091 張、方登太陽光電發放 8,853 張、仁華太陽光電發放 4,663 張。

- (九) 澎湖目前有 3 處離岸風場案件辦理初審環評：台亞風能「環澎一、環澎三離岸風力電場計畫」於 113 年 9 月 11 日舉行環評第三次初審會、德美風力「鍾梅離岸風力發電場興建計畫」於 113 年 3 月 29 日舉行環評初審會議，目前 3 處計畫仍在環評審查中。

三、綠色產業

至 114 年底輔導尖山電廠進行節能減碳自主管理，目前尖山電廠除了成立能源自主管理推動小組外，每年

委由第三方驗證機構進行溫室氣體外部查驗。本(113)年委由 DNV 進行溫室氣體外部查驗工作已於 6 月 17 日完工。

四、節能建築

- (一) 台灣電力公司辦理節能診斷與輔導，110 年低碳節能輔導團活動完成執行訪視 14 戶，節電潛力為 28.1606 萬度可減少二氧化碳排放量約 143.34 公噸 CO₂e；111 年低碳節能輔導團活動完成執行訪視 28 戶，節電潛力為 11.2327 萬度，可減少二氧化碳排放量約 55.6019 公噸 CO₂e；112 年低碳節能輔導團活動完成執行訪視 14 戶，節電潛力為 22.957 萬度，可減少二氧化碳排放量約 113.41 公噸 CO₂e；113 年低碳節能輔導團活動完成執行訪視 13 戶，節電潛力為 11.9355 萬度，可減少二氧化碳排放量約 56.57 公噸 CO₂e。
- (二) 落實連鎖企業、中小型服務業節能輔導活動，110 年節約用電宣導會 34 場共計 1,335 人參與，訪問宣導空調節約用電共計 36 戶商家、百瓩以上用戶訪視計有 24 戶；111 年節約用電宣導會 98 場共計 3,812 人參與；訪問宣導空調節約用電共計 64 戶商家；百瓩以上用戶訪問有 35 戶；112 年辦理節約用電宣導會 49 場共計 2,190 人參與，訪問宣導空調節約用電共計 36 戶商家、百瓩以上用戶訪視計有 25 戶；113 年辦理節約用電宣導會 37 場共計 3,574 人參與，訪問宣導空調節約用電共計 36 戶商家、百瓩以上用戶訪視計有 23 戶。

五、節約能源

- (一) 縣市共推住商節電行動第三期住商節電計畫(109.10.01~110.09.30)
- 1.針對轄內二十大類指定能源用戶辦理診斷稽查輔導，並協助進行改善。預估診斷輔導稽查 300 家，不合格率 6%，節電量約 15,861.6 度。完成診斷輔導稽查 301 家，不合格率 1%，節電量 18,060 度。
 - 2.針對經常契約容量 100 kW 以上用戶進行能源使用情形問卷調查，並透過節電宣導鼓勵業者一同加入節電行列。預估宣導與調查 50 處，每年約節電 3,600.5 度。完

成宣導調查 51 處，節電量 3,060 度。

- 3.透過公民參與及節電志工宣導節電效益，預估培訓節電志工達 305 人，節電量 7,442 度。實際完成培訓志工共計 324 人，節電量 7,905.6 度。
- 4.透過社區節電巡迴宣導、校園節電宣導深耕節電觀念，由點至面轉為節電行動於日常。預估直接宣導人數達 650 人，節電量約 51,610 度。實際完成宣導共計 402 人，節電量 31,918.8 度。
- 5.透過留言按讚分享節電抽獎活動，分享節電小撇步，以抽獎活動提高參與誘因，營造本縣節電氛圍。預估直接宣導人數達 500 人，節電量約 73,000 度。完成參與人數達 500 人，節電 73,000 度。
- 6.透過本縣在地活動結合設攤宣導，提升民眾參與節電行動，預估直接宣導人數達 700 人，節電量約 11,900 度。完成宣導人數達 600 人，節電 10,200 度。
- 7.推廣民眾、學校、公務機關、服務業及節電志工使用插座定時器，預計推廣 2,500 個，節電量約 225,844 度。實際送出 5,000 個，節電約 229,950 度。
- 8.契約容量介於 51kW 至 800kW 之服務業、機關及學校之電力用戶，預估補助 1 套中型能源管理系統，節電量約 6,034 度。完成補助衛生福利部澎湖老人之家裝設中型能管系統 1 套，節電量約 6,034 度。

(二) 澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案 (110.10.01~111.09.30)

- 1.針對轄內二十大類指定能源用戶辦理診斷稽查輔導，並協助進行改善。預估診斷輔導稽查 150 家，不合格率 0.5%，節電量約 660.9 度。完成診斷輔導稽查 200 家，不合格率 0.5%，節電量 881.2 度。
- 2.針對澎湖縣轄內用電異常機關學校單位、大型服務業營業場所等，提供現場節能診斷輔導，預估輔導 5 處，節電量約 4,000 度。完成輔導 10 處，節電量約為 8,000 度。
- 3.本縣電器行、服務業、學校、機關與用電大戶能源消費研究調查。

- 4.透過公民參與及節電志工宣導節電效益，現有節電志工 300 位，預估增加培訓 60 位，合計 360 位，節電量 8,712 度。完成培訓節電志工合計共 86 位，合計 386 位，節電量 9,341.2 度。
- 5.預計辦理校園節電宣導活動至少 10 場，預估直接宣導人數達 250 家戶，節電量約 19,850 度。完成校園節電宣導 14 場，直接宣導人數達 250 家戶，節電量約 19,850 度。
- 6.預計辦理社區節電巡迴推廣宣導 10 場，預估直接宣導人數達 250 家戶，節電量約 19,850 度。完成社區宣導 14 場，直接宣導人數達 250 家戶，節電量約 19,850 度。
- 7.經營維護相關節電網站與社群媒體、菊島節電宣導廣告，提供節電措施廣宣，帶動全民節電成效，預估直接宣導人數達 500 家戶，節電量約 39,700 度。完成宣導人數達 500 家戶，節電量 39,700 度。
- 8.透過本縣在地活動結合設攤宣導，提升民眾參與節電行動，翻轉用電行為。完成宣導人數達 500 家戶，節電量 39,700 度。
- 9.搭配學校、機關部門、節電志工與節電獎勵發放開關延長線 2,000 組，預計節電 20,840 度。完成發放 2,000 組，節電量 20,840 度。

(三) 澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案 (111.09.01~112.09.30)

- 1.針對轄內二十大類指定能源用戶辦理診斷稽查輔導，並協助進行改善。預估診斷輔導稽查 100 家，不合格率 0.5%，節電量約 441 度。完成診斷輔導稽查 102 家，不合格率 0.97%，節電量 872 度。
- 2.針對澎湖縣轄內用電異常機關學校單位、大型服務業營業場所等，提供現場節能診斷輔導，預估輔導 5 處，節電量約 4,000 度。完成輔導 6 處，節電量約為 4,800 度。
- 3.預計辦理校園節電宣導活動至少 8 場。完成校園宣導累計達 9 場次，直接宣導人數達 250 家戶，節電量約 19,850 度。

- 4.預計辦理社區節電巡迴推廣宣導 8 場。完成社區宣導累計達 8 場次，直接宣導人數達 250 家戶，節電量約 19,850 度。
- 5.辦理校園節電繪畫創意競賽，搭配本縣學校宣導徵選節電相關活動，節電量約 31,760 度。
- 6.經營維護相關節電網站與社群媒體、菊島節電宣導廣告，提供節電措施廣宣，帶動全民節電成效。完成宣導人數達 600 家戶，節電量 47,640 度。
- 7.預估補助 5 台本縣服務業、學校及機關部門「電梯電力回生裝置」節能設備，節電量 6,482 度。完成電梯補助裝置累計 5 處，節電量 6,482 度。
- 8.搭配節電宣導活動向民眾發放開關延長線 750 組，預計節電 7,815 度。完成發放 750 組，節電量 7,815 度。
- 9.透過本縣在地活動結合設攤宣導，提升民眾參與節電行動，翻轉用電行為。完成宣導人數達 1,000 家戶，節電量 79,400 度。

(四) 澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案
(112.03.01~113.03.31)

- 1.針對轄內二十大類指定能源用戶辦理診斷稽查輔導，並協助進行改善。預估診斷輔導稽查 150 家，不合格率 0.5%，節電量約 660.9 度。完成診斷輔導稽查 153 家，不合格率 1.3%，節電量 8,763.5 度。
- 2.針對澎湖縣轄內用電異常機關學校單位、大型服務業營業場所及弱勢家庭等提供現場節能診斷輔導，預估輔導 5 處，節電量約 4,000 度。完成輔導 10 處，節電量 40,000 度。
- 3.在地能源用電情形研究，本次研究調查對象為澎湖地區弱勢家庭用戶，樣本數共計 150 份。
- 4.透過公民參與及節電志工宣導節電效益，預計培訓(回訓)節電志工 300 位，節電量 7,320 度。實際完成培訓 109 位，節電量 2,637.8 度。
- 5.針對本縣各公務機關等辦理節電知識及節能減碳課程，預計辦理 2 場，預計直接傳導人數達 100 位，節電量約

7,940 度。實際參與人數 63 位，節電量約 3,345.3 度。

6.預計辦理校園節電宣導活動 10 場，預計直接傳導人數達 200 家戶，節電量約 15,880 度。完成校園宣導累計達 11 場次，實際參與人數 372 家戶，節電量約 19,753.2 度。

7.預計辦理社區節電巡迴推廣宣導 10 場，預計直接傳導人數達 200 家戶，節電量約 15,880 度。完成社區宣導累計達 10 場次，直接宣導人數達 621 家戶，節電量約 32,975.1 度。

8.經營維護相關節電網站與社群媒體、菊島節電宣導廣告，提供節電措施廣宣，帶動全民節電成效，辦理社群網站抽獎活動 5 場次，預計直接傳導人數達 500 家戶，節電量約 39,700 度。完成社群網站抽獎活動 6 場次，社群媒體觸及率 1,500 人，節電量約 79,650 度。

9.辦理旅宿業節電競賽及校園節電繪畫創意競賽共 2 場次。實際完成辦理節電競賽 2 場次，節電量約 345,150 度。

10.校園燈具汰舊換新補助，預估汰換T5/T8/T9燈具(或其他發光效率低於100 lm/W以下照明燈具)共1,600具並更換成LED燈，預估節電量43,680度。本次補助9所學校，實際汰換1,001具(T8/T9汰換共計700具、T5汰換共計301具)，節電量約157,584度。

11.向本縣社福團體弱勢家庭辦理相關用電安全及節電宣導，以擴大節約源效益，預計直接宣導人數達 100 家戶，節電量 7,940 度。實際宣導人數達 78 家戶，節電量約 4,181.2 度。

12.完成活動中進行節電設攤宣導 11 場次，宣導人數達 1200 人，節電量約 63,720 度。

(五) 澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案 (113.03.01~114.03.31)

1.針對轄內二十大類指定能源用戶辦理診斷稽查輔導，並協助進行改善。預估診斷輔導稽查 200 家，不合格率 1.2%，節電量約 10,895 度。完成診斷輔導稽查 202 家，

不合格率 1.5%，節電量 13,796 度。

- 2.針對澎湖縣轄內服務業、機關、學校及弱勢家庭等提供現場節能診斷輔導，預估輔導 10 處，節電量約 100,000 度。完成輔導 10 處，3 處機關(含活動中心)、2 處學校、1 處民宿及 4 處弱勢家庭，節電量約為 100,000 度。
- 3.在地能源用電情形研究調查，分析澎湖縣住商部門近 5 年(108 年至 112 年)的用電情況，建立及分析本縣能源消費資料，俾利掌握用電特性，將其相關政策建議落實於節電項目中。
- 4.辦理節電志工培訓活動宣導節電效益，預計辦理 5 場次菊島節電志工培訓及實作課程，預計培訓 75 位志工。完成培訓節電志工共計 87 位。
- 5.針對本縣各公務機關辦理節電知識及節能減碳課程永續發展講習課程，預計辦理 2 場次公務員節電培訓講習活動，預計培訓 60 位公職人員。實際完成辦理培訓講習活動 2 場次，共 63 人參訓。
- 6.預計辦理校園節能宣導活動至少 10 場，預估直接宣導人數達 200 人。完成校園節電宣導 11 場，共計 985 人參與。
- 7.預計辦理社區節電巡迴推廣宣導 10 場，預估直接宣導人數達 500 人。完成社區宣導 11 場(含離島 3 場次)共計 471 人參與。
- 8.辦理節電與再生能源創意競賽 1 場次，以「節電與再生能源」為主題，設計出具創意又富有節電理念的 LOGO，分成國小組及國中組共計 164 件作品參與競賽。
- 9.透過本縣在地活動結合設攤宣導，提升民眾參與節電行動，預計辦理 5 場次，預估至少 1,000 人參與。實際完成 28 場次設攤活動共計 2,000 人參與。
- 10.經營維護相關節電網站與社群媒體、菊島節電宣導廣告，提供節電政策及措施等廣宣，帶動全民節電成效，並預計辦理 5 次「節電小撇步」留言按讚分享抽獎活動，預計總觸及人次達 3000 次。實際完成辦理 5 次「節電小撇步」留言按讚分享抽獎活動，每則觸及率 500 人次

以上。

11.針對節電志工及建設處機關人員辦理節電暨再生能源績優縣市觀摩學習活動 1 場次，參訪場域包括：臺南市－沙崙智慧綠能科學城、臺南市－臺南市環保局藏金閣、高雄市－國立科學工藝博物館、屏東縣－綠能生態永續教育園區、屏東縣－台電南部展示館。

(六) 控制府內辦公廳舍 113 年全年度用電指標 EUI(全年用電度/樓地板面積)應 $\leq 88.1\%$ kWh/m².year(基準年值)為目標。113 年度用電度數為 996,200 度，用電指標 EUI 為 81.32% kWh/m².year (996,200 度電量/12,250 平方公尺)。110 年度用電指標 EUI 為 85.14%；111 年度用電指標 EUI 為 73.4%；112 年度用電指標 EUI 為 79.1%。

(七) 尖山發電廠運用鍋爐廢熱轉用於海淡機製造淡水，每年造水量可達 6 萬公秉以上，110 年全年造水量 6.5518 萬公秉；111 年全年造水量為 5.9695 萬公秉；112 年全年造水量為 5.6007 萬公秉；113 年全年造水量為 5.5268 萬公秉。

六、綠色運輸

(一) 為因應不同交通方式蒞澎旅客，辦理台灣好行路線深度旅遊。110 年共計搭乘台灣好行 403 車次，乘載 2,158 人次；111 年共計搭乘台灣好行 499 車次，乘載 2,934 人次；112 年共計搭乘台灣好行 403 車次，乘載 3,664 人。113 年 2 月推出新路線「媽宮澎南線」(南環線)，113 年台灣好行 3 路線共計 583 車次，乘載 6,143 人。

(二) 推行汽車共乘制，增進旅遊環境友善度，降低減少廢氣排放。110 年一般租車搭乘 861 車次，乘載 33,612 人次；111 年一般租車搭乘 1,214 車次，乘載 47,733 人次；112 年一般租車搭乘 2,007 車次，乘載 74,655 人次，113 年一般租車 1,869 車次，乘載 75,955 人次。

(三) 推動公共運輸服務升級計畫(以 110 年運量為基準)，至 114 年公路公共運輸載客量每年成長 10,000 人次。110 年市區公車搭乘 63,559 車次，承載 984,421 人次，行駛里程 1,734,046 公里；111 年市區公車搭乘 64,671 車次，承載 1,022,465 人次，行駛里程 1,752,481 公里；112 年市區

公車搭乘 64,727 車次，乘載 1,069,185 人次，行駛里程 1,754,806 公里；113 年市區公車搭乘 65,679 車次，乘載 1,053,319 人次，行駛里程 1,790,08 公里。110-113 年共計 258,636 車次，乘載 4,129,390 人次。

- (四) 老舊機車(含二行程機車與 1~4 期四行程機車)和大型老舊柴油車汰換，111 年度老舊機車汰舊 1,629 輛(二行程機車佔 201 輛、1~4 期四行程機車佔 1,428 輛)；汰舊 1~3 期柴油車 13 輛。112 年度老舊機車汰舊 2,097 輛(二行程機車佔 151 輛、汰除 1~4 期機車佔 1,946 輛)；汰舊 1~3 期柴油車 4 輛。113 年度老舊機車汰舊 1,475 輛(含汰除 1,374 輛；其中二行程機車佔 148 輛、1~4 期四行程機車佔 1,226 輛)；1~3 期柴油車計汰舊 9 輛。自大型柴油車汰舊換新補助辦法推動至今，澎湖縣已淘汰 343 輛老舊柴油車。
- (五) 落實公有停車場汽車充電樁設置及維運：113 年完成全縣 9 處公有停車場共 63 槍汽車充電樁。
- (六) 建置太陽能電子紙智慧站牌，113 年完成全縣 389 座太陽能電子紙智慧站牌建置，提供民眾及旅客掌握即時到站與發車資訊，增進公共運輸服務品質及節能環保之成效。
- (七) 提升本縣自行車道騎乘安全性、舒適度，並促進綠色交通發展，本(113)年完成本島自行車道養護工程，養護車道總長度合計 70,000m。

七、永續農漁業

- (一) 辦理環境綠化植生及城市綠廊景觀營造維護工作發包，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。111 至 113 年度於環保局前花台、澎湖休憩園區、四維段 721 及 722 地號、重光運動公園、五福段 1383 地號、文石段 55 地號、文光段 987 及 987-1 地號、光榮段 497-4、497-5 地號等地進行披覆性植栽及灌木栽植，共計 1.14 公頃，栽植約 3 萬 6,000 株矮灌。
- (二) 持續辦理綠化苗木及材料採購，提供鄉親用於綠美化居家環境，每年度以購買種源、自行採種或扦插等方式培育蘭嶼羅漢松、欖仁、毛柿、小葉南洋杉、威氏鐵莧、九

重葛、厚葉石斑木、金葉擬美花、紫嬌花、矮牽牛、藍星花等喬灌木及草花，以供應民眾、機關學校及本縣景觀綠美化使用，111 年共計培育 10 萬株、112-113 年共計培育 13 萬株苗栽。

(三) 每年新增綠地面積：111 年至 113 年共計完成 5.54 公頃之青青草原新植。

(四) 每年新增平地造林及撫育既有造林(每年栽種喬木 9,000 株)：111 至 113 年度於三 0 高地、澎湖休憩園區、五德人力發展中心周邊、鐵線段 359 及 365 地號、鎖港南段 1、3、4 地號等地新植 3 萬 1,836 株喬木，共計綠化 13.4 公頃，固碳量約 15.9 萬公噸/年。

(五) 逐年編列青螺濕地(108 年~112 年)、菜園濕地(109~113 年)共持續 5 年之規劃經費。

1.青螺濕地 108-112 年度規畫總經費 1,030 萬，執行成果如下：

(1)108-109 年度青螺重要濕地(國家級)環境教育推廣計畫成果報告 1 式(50 萬；已結案)。

(2)109-110 年度青螺重要濕地(國家級)指標物種小燕鷗、中華三棘鯿暨石滬使用調查計畫成果報告 1 式(120 萬；已結案)。

(3)109-110 年度青螺重要濕地(國家級)指標物種紅樹林及影像建立計畫成果報告 1 式(80 萬；已結案)。

(4)110-111 年度青螺重要濕地(國家級)小燕鷗棲地整治與繁殖族群及鳥類監測調查計畫成果報告 1 式(50 萬；已結案)。

(5)110-111 年度青螺重要濕地(國家級)紅樹林棲地改善暨環境教育推廣計畫成果報告 1 式(50 萬；已結案)。

(6)111-112 年度青螺重要濕地(國家級)環境教育 DIY 活動與公民科學推廣計畫(70 萬；已結案)。

(7)112-113 年度青螺重要濕地(國家級)保育利用計畫第一次檢討(110 萬；尚未結案)。

(8) 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(70 萬;實施中,預計 114 年底結案)

(9)另 108-114 年度執行「內政部委辦青螺重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業」每年 100 萬(已結案),114 年度則為 110 萬(尚未結案)。

2.菜園濕地 109-113 年度規畫總經費 311 萬 3,890 元,執行成果報告如下:

(1)108 年度訂定菜園重要濕地(地方級)保育利用計畫成果報告 1 式(67 萬 4,200 元;已結案)

(2)109 年度菜園重要濕地(地方級)環境改善暨經營管理計畫成果報告 1 式(54 萬 5,500 元;已結案)。

(3)110 年度菜園重要濕地(地方級)水質監測及土地利用調查暨環境維護管理計畫成果報告 1 式(60 萬;已結案)。

(4)111 年度菜園重要濕地(地方級)景觀改善及生態調查暨環境維護管理計畫成果報告 1 式(69 萬 8,000 元;已結案)。

(5)112 年度菜園重要濕地(地方級)清淤改善及環境維護管理計畫成果報告 1 式(67 萬 1,000 元;已結案)。

(6)113 年度菜園重要濕地(地方級)清淤與景觀改善及經營管理計畫成果報告 1 式(71 萬 5,000 元;已結案)

(7)114 年度菜園重要濕地(地方級)水質與陸域生物資源監測及經營管理計畫(78 萬 4,000 元實施中;預計 114 年底結案)

(8)114-115 菜園重要濕地(地方級)雙湖園景觀改善計畫(分 2 年度計畫每年 1350 萬共 2750 萬;預計 115 年底結案)

(六) 110 年至 114 年空氣品質淨化區之喬木碳匯量每年達 100 公噸。110 年喬木碳匯量達 116 公噸、111 年喬木碳匯量達 119 公噸、112 年喬木碳匯量達 122 公噸、113 年喬木碳匯量達 123 公噸。

(七) 鼓勵民間單位認養沙灘、空氣品質淨化區:澎湖縣可認

養海岸線長度為 50.767 公里，已認養海岸線為 9.802 公里，目前民間單位認養計有 26 個，國營單位計有 2 個；澎湖縣空品淨化區現有 12 處，共 51.3 公頃，本(113)年已媒合民間團體認養 7 處空氣品質淨化區(元泰大飯店 2 處、尖山電廠 2 處、白坑村志工 1 處、西衛社區志工 2 處)。

(八) 清除海底覆網：110 年完成清除 53,910 公尺(13,400 公斤)；111 年完成清除 157,463 公尺(39,366 公斤)；112 年完成清除 100,023 公尺(13,045 公斤)；113 年完成清除 111,294 公尺(14,010 公斤)

(九) 培育或採購各類種苗及放流，110 年完成種苗放流量約 663 萬，綠色養殖推廣 5 戶；111 年完成種苗放流量約 880 萬，綠色養殖推廣 11 戶；112 年度完成放流約 795 萬，綠色養殖推廣 13 戶，113 年完成種苗放流量約 783 萬，綠色養殖推廣 11 戶。

(十) 澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣，110-113 年每年皆投放 300 塊三角移植礁，進行珊瑚株之栽種數累計 16,831 株(110 年 4,800 株、111 年 3,600 株、112 年 4,831 株、113 年 3,600 株)，110-112 年選定投放海域為鎖港杭灣，113 年選定投放海域為鎖港南堤。

(十一) 活化廢耕農地多元利用計畫，113 年度辦理 2 場次辦理特色農特產品展(示)售促銷品嚐活動，推廣在地農產品及農業資材補助政令宣導，透過展售活絡在地農業，增進消費者與農民互動，提升本縣農產品市場能見度；辦理 2 場農事體驗活動共計 180 人參與，俾利民眾瞭解種植生態環境，促進在地農業永續發展。

(十二) 社區規劃師培訓與社區營造：110 年度完成社區營造 19 處，新訓社規師 33 人，回訓社規師 28 人；111 年度完成社區營造 13 處；新訓社規師 15 人，回訓社規師 10 人；112 年度完成社區營造 13 處，新訓社規師 14 人，回訓社規師 21 人；113 年度完成社區營造 13 處，新訓社規師 23 人，回訓社規師 23 人。

八、能資源循環利用

(一) 至 114 年底垃圾資源回收率至 45.5%。111 年度資源回收

量 23,391.94 公噸；111 年度資源回收量 23,201.90 公噸，資源回收率 43.52%；112 年度資源回收量 23,219.98 公噸，資源回收率 43.65%。113 年度資源回收量 24,415.91 公噸，資源回收率 45.11%。

(二) 污水下水道建設分為公共污水管線佈設、水資源回收中心(汙水處理廠)建置與用戶接管工程三大面向。其中馬公污水下水道系統配合污水處理廠建置時程造成工程延期，同時因第 1 標施作期程有縮短，屆時接管戶數減少為 1,078 戶。截至 111 年實際接管戶數 810 戶，部分工程因實施計畫屆期，展延至第二期，112 年預計接管 400 戶，實際接管戶數 404 戶；113 年實際接管戶數 836 戶。

(三) 中衛水資源回收中心第一期工程(2,500CMD)目前已完成第一期統包工程委託專案管理及監造技術服務發包作業，並於 113 年 10 月 4 日簽訂合約。承包商完成設計圖於 113 年 11 月 29 日提送中衛水資源回收中心第一期統包工程之概念設計及招標文件報府審查，113 年 12 月 16 日召開第一次審查會議。

(四) 澎湖縣媽宮舊城區再造歷史現場計畫(第二期)共計 5 項計畫包含：「澎湖縣歷史建築馬公水道貯水隧道修復及再利用計畫」、「澎湖縣紀念建築宗南亭修復及再利用計畫與細部規劃設計(含因應計畫)」、「澎湖縣歷史建築澎湖廳憲兵隊第三期規劃設計(含因應計畫)」、「澎湖縣縣定古蹟媽宮城隍廟修復工程(含監造及工作報告書)」及「澎湖縣縣定古蹟第一賓館細部規劃設計」。110 年已完成發包作業；111 年 4 案已完成結案，其中，媽宮城隍廟修復工程係為跨年度計畫，112 年 9 月底施工進度達 95.77%；113 年完成驗收。

澎湖縣媽宮舊城區再造歷史現場計畫(第三期)共計 5 項計畫包含：「澎湖縣國定古蹟澎湖天后宮屋頂及壁面修繕工程」、「澎湖縣縣定古蹟第一賓館修復工程」、「澎湖縣縣定古蹟乾益堂中藥行修復工程」、「澎湖縣歷史建築澎湖廳憲兵隊第三期修復工程」及「澎湖縣紀念建築宗南亭修復工程」。111 年已完成發包作業；112 年完工澎湖縣紀念建築宗南亭修復工程，其餘 4 案執行中；113 年共 4 案完工驗收，其中，澎湖縣歷史建築澎湖廳憲兵隊第三期修復工程，113 年底施工進度達 67.35%，預定 114 年

5 月完工。

(五) 預定於 112 年完成望安花宅聚落古厝修復 10 棟，已發包 3 案工程進行刻正修復：

1.花宅 31、112、115 號修復工程案，截至 112 年 10 月進度達 100%，已完工。

2.花宅 38、116、143 號修復工程案，截至 112 年 10 月進度達 100%，已完工。

3.花宅 104、110、118、130 號修復工程案，截至 113 年 12 月進度達 100%，已完工。

重要聚落建築群望安花宅全區約 158 棟古厝，依據活化再利用計畫修復工程，累計至 113 年底，望安花宅古厝已有 25 棟完成修復。

(六) 113年辦理「重要聚落建築群望安花宅歷史生活展示計畫」，規劃4間古厝辦理策展：包括與法國在台協會學術合作將花宅列為法國藝術家『駐地創作』計畫「福爾摩沙藝術駐村」基地、花宅13號古厝展示陳景容教授特展及在地藝術家創作策展等。配合文化局古厝修復計畫，目前預計展出已修復之古厝四戶(4號、5號、58號、132號)進行布置。

(七) 文化資產調查研究暨保存維護計畫辦理「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」於 113 年 11 月 12 日結案。

(八) 維護台灣世界遺產潛力點澎湖石滬群，本(113)年完成吉貝石滬群 4 座、七美雙心石滬 1 座管理維護。

(九) 廢蚵殼再利用：113 年 2 月完成本縣廢棄蚵殼公告販售(單價為每公噸新臺幣 852 元)，截至本(113)年 9 月底，完成販售約 1,200 公噸養殖蚵殼，113 年度完成清運 2,010.7 公噸廢棄蚵殼；本(113)年 3 月 15 日農業部水產試驗所澎湖漁業生物研究中心在澎湖西嶼大菓葉工作站啟動澎湖首座牡蠣殼資源化處理設備，一年操作 200 天處理量約可達 700 噸，初期每年可協助澎湖 3 成的廢棄牡蠣殼資源化成循環資材再利用。

(十) 廚餘回收再利用計畫由鄉市清潔隊全面回收廚餘進本縣

廚餘堆肥廠統一製作堆肥，113 年廚餘回收量為 4,162.66 公噸，1 年約製成有機改良土約 900 噸(約堆肥量之 3 分之 1)，除了 50%回流作為廚餘堆肥之副資材外，另 50% 提供民眾以回收物兌換作為綠美化或農田土壤改良使用。另 110 年廚餘回收量為 3,929.59 公噸、111 年廚餘回收量為 4,727.82 公噸、112 年廚餘回收量為 4,537 公噸。

(十一) 加強巨大廢棄物之回收再利用：

- 1.廢家具回收再修繕利用，依回收之各項廢家具，110 年計修理完成 371 組件，舉辦不定期拍賣 2 次，共賣出 172 組件；111 年計修理完成 364 組件，舉辦不定期拍賣 3 次，共賣出 177 組件；112 年計修理完成 340 組件，舉辦不定期拍賣 3 次，共賣出 160 組件；113 年計修理完成 323 組件，舉辦不定期拍賣 3 次，共賣出 129 組件。
- 2.巨大廢棄物破碎項目，本縣自 100 年設置巨大廢棄物破碎廠，有效解決漂流木堆置問題及降低廚餘堆肥廠每年向台灣採購木屑之成本，110 年破碎總量為 685.83 公噸；111 年為 707.462 公噸；112 年為 732 公噸；113 年為 715.1 公噸。

(十二) 推動源頭減量與無塑低碳

1. 提供租賃容器使用服務，累計 113 年 Rent Go 循環杯服務站點(共 20 處)共租賃 7,817 杯，再結合大型活動、運動賽事與會議訓練等循環杯租借，113 年度累計共借出 14,382 杯；累計 ECOCO 智慧回收機 113 年各站點(共 10 處)累積投瓶數(寶特瓶、PP 杯及鋁罐)共計 368,622 瓶、廢電池共計 10,443 顆。
2. 本縣自 113 年 7 月 1 日正式實施飲料店不得提供一次用飲料塑膠杯，包括生物可分解塑膠(PLA)及保麗龍杯，違者將依《廢棄物清理法》罰 1,200 元以上、最高 6,000 元以下罰鍰，並邀請縣內多家飲料業者於 112 年 7 月開會研商共 3 場次。預估政策實施後，期望每年減少 384 萬個塑膠飲料杯。
3. 推動傳統市場減用購物用塑膠袋，今(113)年於馬公市最大北辰市場進行試辦。推動內容包括集點兌換活

動、設置二手袋循環站點、推動自備購物袋等，並且與攤商合作直接提供二手袋給民眾使用，共計減少約 3,578 個購物用塑膠袋。

4. 推動自備環保容器享優惠活動，響應環境部減塑政策與推廣民眾自備環保容器的消費習慣，本局與縣內餐飲業者共同合作推動優惠活動，並廣設飲水機站點提供民眾飲水。至 113 年合作業者自備飲料杯優惠店家 23 家，自備餐盒優惠店家 13 家，飲水機站點 16 處。民眾可於網站搜尋澎湖友善行動地圖 <https://reurl.cc/QRdxQo> 查詢合作餐飲業者與飲水機站點，並選擇前往消費與飲水。
5. 推廣二手袋循環活動，本縣自 109 年至今(113)年已設置二手袋循環站點 23 處，提供向民眾募集乾淨紙袋，同時也讓民眾使用後歸還，鼓勵民眾多多使用二手袋循環站點，減少使用塑膠袋。每年約有 4,000 個二手袋被使用，並有約 1,000 個二手袋被捐贈或歸還。民眾可網站搜尋二手袋循環站地圖 <https://reurl.cc/1b1D5V> 查詢站點。

(十三) 推動畜牧糞尿資源化再利用(沼液沼渣農地肥分使用計畫):111 年度沼液沼渣資源化完成農地澆灌為 780.5 公噸；112 年度沼液沼渣資源化完成農地澆灌為 468.6 公噸；本(113)年度輔導家堡畜牧場進行新澆灌地媒合(5 處)，113 年度沼液沼渣資源化完成農地澆灌為 498.4 公噸。

(十四) 淨灘宣導：整合各活動，110 年淨灘 292 場次、動員 8,713 人、垃圾(含資收)總量約 79 公噸；111 年淨灘 278 場次，動員 9,847 人、垃圾(含資收)總量約 68 公噸；112 年度淨灘 235 場次、動員 8,158 人、垃圾(含資收)總量約 59.49 公噸；113 年度淨灘 239 場次、動員 5,348 人、垃圾(含資收)總量約 41.4 公噸。

(十五) 公共場所建置智慧資源回收機，提升民眾及旅客落實資源回收之意願。本(113)年完成本縣公車總站及南海候船室設置資源回收機，俾利促進資源回收再利用。

九、教育宣導

- (一) 輔導馬公海水淡化廠(第二廠)辦理環境教育活動，112 年提出環境教育場所認證申請，113 年 10 月 01 日通過環教場所認證；雙湖園水資源回收中心 113 年 10 月 30 日通過環境教育場所認證。
- (二) 每年至少辦理 2 場次餐飲業者衛生講習，110 年辦理 2 場次共 157 人參與；111 年辦理 2 場次共 202 人參與；112 年辦理 2 場次共 222 人參與；113 年辦理 2 場次共 205 人參與。
- (三) 每年輔導本縣村里參與低碳永續家園認證：112 年東文、案山、五德、西文社區獲得銅級認證、113 年朝陽社區獲得銀級認證
- (四) 於寺廟申請宗教民俗活動補助款時，進行宣導有違之爆竹、煙火燃放及金銀紙燃燒等事項不予補助，現仍持續宣導中。
- (五) 公告本縣禁止田野引火燃燒及加強宣導。本縣自 107 年起，配合行政院環境保護署之空氣污染防治政策，已公告禁止田野引火燃燒，並持續加強宣導不要擅自於整理農地或祭祖掃墓時引火燃燒，以免引發火災造成災害，並淨化空氣品質。
- (六) 海洋生態教育解說推廣計畫，110 年完成辦理 114 場，參訪人數 16,776 人；111 年完成辦理 158 場次，參訪人數 21,173 人；112 年本縣農漁局水產種苗繁殖場之海洋保育教育中心揭牌啟用，完成辦理 300 場次(含海洋保育解說工作 60 場)，參訪人數 31,987 人；113 年完成辦理 476 場次(含海洋保育解說工作 174 場)，參訪人數 32,215 人。
- (七) 溫室氣體盤查人員培訓：112 年培訓 ISO14064 人員計有 42 人，合格共計 39 人；113 年培訓 ISO14064 人員計有 39 人，合格共計 22 人。
- (八) 推廣綠色商店、環保旅店及環保餐廳：111 年新增 2 家綠色餐廳、22 家環保旅店；112 年新增 13 家環保旅店；113 年增加環保餐廳 20 間，至 113 年度累計綠色商店 38 家、環保旅店 72 家及環保餐廳 37 間。轄內列管綠色商店每年度販售綠色產品申報總經額 110 年度 11,779,324 元；111 年度 15,355,140 元；112 年度 14,373,704 元；113 年

度 16,204,757 元。

- (九) 環境教育志工招募與訓練，110 年度 1 場次基礎訓練 11 人、1 場次特殊訓練 35 人、1 場次水環境群守隊志工特殊訓練 33 人；111 年度基礎訓練與特殊訓練共計 70 人，2 場次增能課程 68 人；112 年度培訓 1 場次特殊訓練 63 人、2 場次增能課程 61 人、研習課程及青年志工培訓 50 人；113 年度培訓 1 場次特殊訓練 43 人(含新訓 12 人)。
- (十) 資源回收宣導教育：110 年資源回收宣導 27 場次共計 2,187 人、垃圾減量宣導 6 場次共計 750 人；111 年資源回收宣導 70 場次共計 1,991 人；112 年度資源回收宣導 73 場次共計 2,905 人、垃圾減量宣導 6 場次共計 1,149 人；113 年度完成 51 場次，共計 2,064 人。
- (十一) 綠色採購及綠色消費：110-113 年政府機關綠色採購執行率皆達 100%；113 年本縣機關採購綠色產品金額達到 43,048,070 元(110 年度 45,442,064.2 元；111 年度 39,371,942 元；112 年度 42,949,143 元)。民間結合綠色網購：本(113)年輔導環保產品線上採購網採購業者有中華電信澎湖營運處、佳朋開發股份有限公司及上境科技股份有限公司共計 3 處。
- (十二) 落實永續校園及環境教育：每年培養教職員參與環境教育人員認證精進，110 年教職員取得環教人員認證共計 49 所學校、111 年教職員取得環教人員認證共計 50 所學校、111 年教職員取得環教人員認證共計 49 所學校、113 年教職員取得環教人員認證共計 48 所學校；110-113 年辦理環境教育相關研習活動累計 20 場次。

十、氣候韌性

- (一) 提升本縣與六鄉(市)公所防救災工作能力、強化地區災害韌性及培訓防災士、推廣及促進民間團體與組織及企業參與災害防救工作：112 年完成辦理 2 期防災士培訓共計 101 人參訓；113 年完成辦理 2 期防災士培訓及 2 期擴大培訓課程共計 236 人參訓，累計至 113 年 9 月，本縣認證合格防災士共計 255 名。
- (二) 推動本縣韌性社區工作，提高災害容受力，達到先自助後公助之目標，目前本縣韌性社區共四處：竹灣村、小門

村、湖西村及小赤村，其中湖西村及小赤村榮獲 112 年內政部核發「一星認證標章」、113 年本縣榮獲績優縣市、湖西鄉公所榮獲績優公所。

- (三) 強化本縣鄉(市)公所及防救災編組單位防救災應變能力：113 年辦理演練(講習)共計 8 場次。
- (四) 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。
- (五) 強化消防機關科技化救災用無人載具裝備協助計畫：運用無人載具執行初期救災，以確保消防員救災安全。113 年度購置救災機器人 4 台及紅外線無人機組 4 組。
- (六) 辦理氣候變遷減緩及調適教育宣導，增進本縣民眾氣候認知及提升公民意識，113 年辦理氣候變遷減緩及調適教育宣導合計 10 場次，共計 461 人參與，其中，結合心路基金會「好天天齊步走活動」辦理氣候變遷宣導攤位 1 場次，共計 150 人參與。