

**澎湖縣第二期溫室氣體減量
執行方案 114 年成果報告**

澎湖縣政府

115 年 10 月

目 錄

	頁 次
第一章 摘要.....	1
一、法源依據.....	1
二、方案核定時間.....	1
三、地方政府二期溫室氣體減量執行方案成果報告提報氣候變遷因應推動會執行情形.....	1
四、減量措施目標.....	2
五、主要執行項目、具體成果、亮點及檢討改善.....	2
第二章 部門經費執行情形.....	5
第三章 推動策略及措施執行成果.....	40
一、溫室氣體減量與節電目標.....	40
二、發展再生能源.....	40
三、綠色產業.....	41
四、節約能源.....	42
五、綠色運輸.....	50
六、永續農漁業.....	52
七、能資源循環利用.....	57
八、永續住商.....	64
九、教育宣導.....	67
第四章 分析及檢討.....	70

第一章 摘要

一、法源依據

依氣候法第 15 條規定，直轄市、縣(市)主管機關應依行動綱領及部門行動方案，配合直轄市、縣（市）在地特色及排放結構，提出因地制宜的溫室氣體減量策略，訂修「溫室氣體減量執行方案」，從地方法規盤點、制度面改革著眼，將溫室氣體減量納入地方政府推動政策並落實執行，並且每年公布成果報告。

二、方案核定時間

配合環保署溫室氣體減量行動方案與方案目標，澎湖縣訂定第二期溫室氣體減量執行方案推動期程為 110 年 1 月 1 日~114 年 12 月 31 日。

三、地方政府二期溫室氣體減量執行方案成果報告提報氣候變遷因應推動會執行情形

本縣依據氣候法第 14 條規定，於 112 年 9 月 26 日府授環治字第 1123602302 號函「澎湖縣氣候變遷因應推動會設置要點」，置委員 21 人，其中 1 人為召集人，由縣長兼任；1 人為副召集人，由副縣長或秘書長兼任；具相關學識經驗之專家學者 3~5 人；其餘委員 15 人，由相關機關(單位)首長或副首長派兼。本會每六個月召開一次會議，必要時得召開臨時會議。依氣候法第 15 條第 2 項暨氣候法施行細則第 14 條規定，縣(市)主管機關應編寫減量執行方案成果報告，並於每年 9 月 30 日前，送氣候變遷因應推動會後公開之，經彙整各權責機關單位提供之 114 年成果資料，編寫本二期減量執行方案成果報告，並將於 114 年 8 月 11 日召開澎湖縣「114 年度第二場次氣候變遷因應推動會會議」由推動會委員完成審定，並進行公開。

四、減量措施目標

台電尖山發電廠 113 年度溫室氣體排放量明確分類如下：

- (一) 範疇一（直接排放）主要涵蓋發電機組燃料（柴油/重油）消耗比例：195,712 公噸 CO₂e。
- (二) 範疇二（能源間接排放）廠內維持運作所產生的外購電力來源：223 公噸 CO₂e。
- (三) 總碳排放量（範疇一+範疇二）：195,935 公噸 CO₂e。

114 年溫室氣體排放數據，已於 115 年 4 月 29、30 日做第一次查驗，數據修正後，又於 6 月 26 日做第二次查核；排放量數據已於 9 月 17 日完成查驗。

五、主要執行項目、具體成果、亮點及檢討改善

(一) 住宅節電治理、社區低碳行動

- 1. 累計節電量達 29.39 萬度、減碳約 150 公噸 CO₂e。
- 2. 累計汰換 1,001 具老舊燈具，節能率提升 15%以上。有效降低住宅碳排放。

(二) 節電夥伴節能治理與推廣

透過本縣地方能源治理能力，以及組織運作、教育宣導、公民參與、研究調查等各項政策，改變民眾思維及行動，進而提升節電意識，藉此落實本縣節能政策推動及管理制度以本縣用電不成長為主要之目標，總計節電量 129.15 萬度，依據每年電力排碳係數不同，減少二氧化碳排放總量 639.59 公噸 CO₂e。

(三) 海洋復育與永續漁業

年放流種苗數量 750 萬尾(粒、隻)以上，維持漁獲穩定。

紫菜放流 1.5 萬粒以上，增加大型藻類生物量、促進碳吸存。

(四) 海草床復育、沿岸生態教育

海草床復育 3 處，改善沿岸棲地結構與水質。覆蓋率變

化預估年增 2%，改善生態穩定性、促進漁業資源回復。

(五) 強化智慧資源回收機維運管理

去(114)年度持續強化智慧資源回收機的維運管理與巡檢作業，統計 114 年 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(113)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%。

(六) 減塑行動、自備環保容器與綠色消費推廣

設置二手循環袋取用站 7 處，已減少 7,436 個塑膠袋使用，截至 114 年度上半年為止，已減少拋棄式容器約 146,000 個。自備環保容器參與商家約 40 間，建立永續消費行動網絡，減少一次性容器約 104,263 個，降低資源浪費與一次性塑膠污染。

(七) 永續旅宿與低碳服務

至 114 年底，通過永續旅宿認證 49 家。

(八) 氣候教育推動

辦理淨零教育講座以碳權交易、綠色生活、氣候政策認知、能源轉型，已累計 10 場次，累計超過 1,000 人次。

(九) 智慧節能治理，離島能源轉型實踐與創新

參與單位公私部門共 258 家單位，年度節電量累積超過 420 萬度，年減碳排放約 2,000 公噸 CO₂e。節電宣導與培力活動 48 場次、累計 3,500 人參與。

(十) 國際品牌旅宿-澎湖福朋喜來登酒店，導入永續治理

年節電率達 15%，每年減碳約 280 公噸 CO₂e。積極配合縣政府低碳政策與[2050 淨零排放]路徑，每年配合公開環境績效報告，成為台灣離島 ESG 國際標竿。

第二章 部門經費執行情形

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，投入經費約 263 億 6951 萬元。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 105%，投入經費最高為環境部門，執行率成果 110.4%。114 年各部門整體經費投入情形如表 1 所示；110-114 年各部門總經費及執行率如表 2 所示。各部門推動策略及措施執行成果詳如表 3～表 7。

表 1 114 年度溫室氣體減量執行方案推動策略經費表

部門別	實際編列(萬元)	達成率
能源部門	500	100%
製造部門	-	-
住商部門	7467	103.77%
運輸部門	684	174.36%
農業部門	2,263.5	124.24%
環境部門	27,598.4	104.73%
總計	13,673.9	121.42%

表 2 溫室氣體減量執行方案推動策略-110-114 年總經費表

部門別	實際編列(萬元)	達成率
能源部門	5,998.5	104.6%
製造部門	-	-
住商部門	21,854.5	102%
運輸部門	34,307	155.2%
農業部門	30,623.5	114.5%
環境部門	170,911.6	110.4%
總計	263,695.1	117.3%

表 3 溫室氣體減量執行方案推動策略-能源部門執行情形

推動計畫	推動措施	110-114 預計目標	110-114 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%

推動計畫	推動措施	110-114 預計目標	110-114 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
直轄縣(市)節電夥伴節能治理與推廣計畫	節約能源	節電 86.65 萬度	節電 146.25 萬度	110-115 年	建設處	2,231.3	120.5%
合計						5,998.5	104.6%

表 4 溫室氣體減量執行方案推動策略-住商部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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	-	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	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
政府機關 及學校用 電效率管 理計畫	落實節電措施，提 升設備能效，積極 強化節電管理	每年度控制府 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。 114 年度用電度數為 946200 度，用電指標 EUI 為 76.52% kWh/m2.year。	113-115 年	行政處	-	100%
	電力系統改善暨冷 氣裝設計畫-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	110-113 年	教育處	2,704.7	100%
社區規劃 師培訓與 社區營造	景觀總顧問暨社區 規劃師駐地輔導計 畫	培訓社區規劃 師輔導規劃社 區，營造社區 特色景觀及生 態永續發展，	年度完成社區營造 23 處	110-114 年	建設處	6,350	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
		每年培訓社規 師投入 10 處 社區					
114 年澎 湖縣營建 工程污染 防制計畫	1. 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。 2. 配合辦理其他營 建工程污染防制相 關之管制策略與措 施。	原訂目標值需 達 100%	114 年查核工地數 978 件/營建工地總列管數 978 件×100%=100%	114 年	環保局	490	100%
114 年澎 湖縣石綿 建材廢棄 物清除處 理計畫	安全移除含石綿建 材並妥善處理,防止 有害粉塵危害人體 與環境	預計列管 600 棟	實際列管 628 棟 (白沙鄉 350 棟、西嶼鄉 167 棟、七美鄉 35 棟、 望安鄉 76 棟)	114 年	環保局	264	110.2%
114 年澎 湖縣社區 農村再生 輔導與培 根計畫委 託服務案	培養社區能力,改善 環境與產業,讓農漁 村能自主永續發展	預計執行 5 社 區	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	114 年	農漁局	600	120%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
			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。總計 6 社區。				
加強澎湖 造林景觀 多樣性及 城市綠廊 景觀營造 計畫	造林綠美化及育苗	1. 林地巡查， 預計巡查面積 10 公頃 2. 預計育苗 10 萬株 3. 營造花海景 觀，實際營造 面積 1.8 公頃 4. 營造重要景 點及綠帶，實 際完成營造面 積 4.1 公頃	1. 林地巡查實際完成 10 公頃 2. 實際育苗 10 萬株 3. 花海實際營造 1.8 公 頃 4. 景點綠帶實際營造 4.1 公頃	112-115 年	農漁局	3576	100%
望安花宅 重要聚落 保存及發	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	契約標的為望安花宅 4、5、58、103、111、 119、132	109-111 年	文化局	536.9	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
展計畫		之建議，進行 古厝建築修復 工程共 25 棟	與 136 號古厝，均已完 成修復				
	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	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	110-111 年	文化局	780	100%
望安花宅 重要聚落 保存及發 展計畫	重要聚落建築群望 安花宅古厝修復工 程(共 3 案：44、60 與 105 號古厝)	依據傳統古厝 建築形式、材 料修復望安花 宅聚落古厝 ，以利建築永 續	重要聚落群望安花宅古 厝 10 戶(共 3 案)，113 年均已修復完工 望安花宅 44、60 與 105 號古厝修復規畫設計完 成	110-113 年	文化局	5,439.6	100%
	重要聚落建築群望 安花宅 45、102、 135、144、151 號 古厝修復工程監造 及工作紀錄委託技 術服務案	依據傳統古厝 建築形式、材 料修復望安花 宅聚落古厝	已於 114 年 8 月 25 日開 工，預計 116 年 12 月完 工。	114 年	文化局	461	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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、 114 年度實際策展 7 戶，均已策展完成。	113-115 年	文化局	492.3	100%
	紀念建築朱錫甘澎 湖沙港旅居住所修 復及再利用計畫	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 住所	113 年	文化局	80	100%
	合計					21,854.5	102%

表 5 溫室氣體減量執行方案推動策略-農業部門執行情形表

推動計 畫	推動策略	預計目標	110-114 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	平地造林及林相 更新營造工作	每年預計種植目 標約 0.5 公頃	111-113 年植栽喬木總計 約 2 萬 1,156 株	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%
	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	110-114 年	林務所	1,388	100%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
			積 1.8 公頃				
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	100%
新增綠 地面積	青青草園 2.0 計 畫	消除馬公市區髒 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	110 年度青青草園新植 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	110-112 年	林務所	1,245	100%
	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	青青草原新增約 0.32 公 頃；媒合認養 18 處；維 護 92 公頃	113-114 年	林務所	281.2	100%
	水寶盆造林工作	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	111-112 年	林務所	822.8	100%
	里山計畫-水寶盆 造林工作			113 年	林務所	590	100%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
重要濕地保育	青螺重要濕地 (國家級) 保育 利用相關計畫 (107 年度核定)	水質管理、環境 教育推動、土地 利用與經營管 理、生態資料調 查、計畫檢討及 修正	每年產出 1 份維護管理 成果報告	108-112 年	農漁局	1,030	100%
	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%
	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	--	每年產出 1 份經營管理 成果報告	108-113 年	農漁局	600	100%
	菜園重要濕地(地	水質管理、設施	維護管理成果報告 1 式	109-112	農漁局	390	100%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
	方級)保育利用計畫(110 年度核定)	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		年			
	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的維護經營管理 4.地方說明討論會	每年產出 1 份維護管理成果報告	113 年	農漁局	71.5	100%
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	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%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
		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					
114 年度 強化澎 湖漁港 暫置區 回收漁 網具計 畫	集中收集漁具廢 棄物、推動回收 再利用，減少海 洋污染與生態傷 害。	預計回收 100 公 噸	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 308.602 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)。	114 年	農漁局	156	308.6%
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	預計清除 30000 公斤	完成清除 210551.5 公尺	110-114 年	農漁局	4,694	87.8%
海藻養 殖應用 推廣	種苗放流	培育或採購各類 種苗及放流，年 度種苗放流目標	113 年完成種苗放流量約 783 萬，綠色養殖推廣 11 戶；114 年總計放流	110-114 年	農漁局	530	100%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
		為 700 萬	106491 尾				
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	社區自主管理海域維護	110 年	農漁局	150	100%
珊瑚保 育推廣 植栽及 復育活 動計畫	推廣教育及發表 復育成果	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 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	885	100%
澎湖縣 杭灣里 海復育 計畫	「魚附林」意旨 在陸地上種樹營 造魚群棲息功能	投放珊瑚三角移 植礁 300 塊	完成投放珊瑚三角移植 礁 300 塊	113-114 年	農漁局	270	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	1.年度辦理 10 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	110-114 年	農漁局	4,350	100%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
		料、防風袋、套袋)等減輕務農負擔	2.辦理 10 場農事體驗活動共計 600 人參與，促進在地農業永續發展				
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 18 口	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。	110-115 年	文化局	950	98.3%
	澎湖縣 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						
推動畜牧糞尿資源化再利用	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	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	1295	274.4%

推動計畫	推動策略	預計目標	110-114 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
	水質改善規劃及 整治策略						
海洋生 態教育 解說	114 年度澎湖地 區海草復育委託 案	預計復育 2 處	完成澎湖地區海草物候 學資訊建置 2 處(井垵及 瓦硿)	114 年	農漁局	160	100%
	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 32,215 人	110-114 年	農漁局	-	100%
	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						30,623.5	114.5%

表 6 溫室氣體減量執行方案推動策略-環境部門執行情形表

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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	全縣改用不銹鋼餐具送餐，已減用 75 萬個紙餐盒	110-114 年	社會處	11,516.4 113 年已停止此工項	100%
菊寶種子資收站	定期至各社區進行資源回收兌換事項	-	總計辦理 129 場資收活動，回收約 120 公噸資收物	110-114 年	環保局	470	100%
資源循環推動	澎湖縣資源回收工作計畫	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	年度資源回收量 48116.3 公噸，資源回收率 46.88%	110-114 年	環保局	3,770	101.2%
一般廢棄物及	113-114 年度澎湖	1. -追蹤檢討修訂本縣	1. 完成修訂本縣一般廢棄	113-114 年	環保局	600	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
資源循環推動	縣資源循環管理發展計畫	一般廢棄物源頭減量及資源循環推升計畫 2. 辦理本縣鄉(市)公所清潔隊資源回收績效考核之初核工作 3. 辦理 5 場次清潔隊員增能教育訓練 4. 辦理推動循環採購 2 場次宣導活動 媒合轄內機關或學校以租代買品項數達 3 項，115 規劃 2 項	物源頭減量及資源循環推升計畫 2. 完成辦理本縣鄉(市)公所清潔隊資源回收績效考核之初核工作 3. 辦理 5 場次清潔隊員增能教育訓練 4. 辦理推動循環採購 2 場次宣導活動 媒合轄內機關或學校以租代買品項數達 2 項，115 尚未完成。				
汙水回收再利	澎湖縣馬公地區污	112-115 年共 4 年內完成 1,600	112-114 年已完成接管戶數	112-115 年	工務處	89,116	114%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
用	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)	戶接管(每年 400 戶)	1543 戶				
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)	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、石泉里 為主	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	35,155	100%
	馬公地區 污水下水 道系統第			112 年	工務處	1,574.1	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
	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						
	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)			113-114 年	工務處	284.7	100%
	澎湖縣中 衛水資源 回收中心	設計建造中衛水 資源回收中心， 預計 114 年施	114 年完成中衛 水資源回收中心 第一期統包工	113-116 年	工務處	2,251	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
	第一期統包工程委託專案管理及監造技術服務	工，116 年完工	程，進度 40%				
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澎湖當地和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； 114 年度完成約 1654 公噸蚵殼清運，預估增加縣庫收入 90 萬餘元	113-115 年	農漁局	1,504.7	100%
廚餘回收再利用	廚餘回收多元再利用，製成有機土壤改良物供民眾兌換	當年度目標廚餘回收量 4,000 公噸	年廚餘回收量為 8165 公噸，約製成有機改良土約 2159 噸	110-114 年	環保局	6,000 (離島建設基金 4 年一期，每年 1,500)	102%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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 巨大廢 棄物清 除及處 理工作 採購案	收運大型 垃圾，分 類再利 用，妥善 處理，改 善環境並 提升資源 利用。	廢棄家具回收修 理拍賣預計 20 萬；每年預計破 碎巨大廢棄物 550 噸， 巨大廢棄物處理 2500 車次；	廢家具回收再修 繕完成 323 組 件；年破碎巨大 廢棄物 1266.3 公噸，處理車 次：3517 車 次。	110-114 年	環保局	445	128.7%
澎湖縣 辦理促 進垃圾 減量回	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	110-111 年	環保局	662.7	100%
	澎湖縣推			112-113	環保局	485.3	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
收計畫 暨推動 無塑低 碳專案 補助計 畫	動廢棄物 源頭減量 及強化分 類回收補 助計畫		交流平台	年			
	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	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	112-113 年	環保局	800	130.3%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
			飲料杯優惠店家 23 家，自備餐 盒優惠店家 13 家				
澎湖縣 海洋廢 棄物治 理計畫	1. 海洋垃圾清除 2. 源頭減量 3. 監測與調查 4. 回收再利用 5. 制度與管理教育 宣導	1. 執行海廢調查 與監測及海岸環 境巡查工作。 2. 辦理淨灘(海 漂垃圾清除)及 宣導相關活動。 3. 推動潛海戰將 計畫及辦理淨海 (底)活動。 4. 執行海漂廢棄 物緊急清除工 作。 5. 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。	1. 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。 2. 辦理 15 場 次海洋環境 教育宣導， 計 629 人次 參加。 3. 辦理 1 場次 國家海洋日 活動。	110-114 年	環保局	2,650	119.5%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
淨灘宣 導計畫	1.辦理淨 灘活動 2.加強海 岸環境整 潔，雇用 臨時人員 執行海岸 清理工作	清除海廢 預計參加人次 1200 人	實際參加人數 3047 人 清理海廢垃圾約 33 公噸，清理 海岸線長度超過 5 公里。	110-114 年	環保局	-	253.9%
向海致 敬-海岸 清潔維 護計畫 (第一期)	清理海 岸，巡查 管理，建 立長期穩 定海岸環 境	-	已辦理 407 場淨 灘活動，動員 9728 人，清理 垃圾(含資收)總 計約 68.8 公噸	109-112 年	環保局	750	100%
向海致 敬-海岸 清潔維 護計畫 (第二期)				113-114 年		755	100%
智慧資 源回收 機試驗 暨資源	智慧資源 回收機建 置推廣	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%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
回收形象改造工作計畫							
澎湖縣推廣智慧資源回收機工作計畫	強化維運管理與巡檢作業	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 114 年度總投瓶量突破 42 萬瓶，創下歷史新高。整體使用次數達 13,781 次，對比前期大幅成長 62%。	111-114 年	環保局	1,690	100%
114 年環保艦隊計畫	攔截著來自中國、日、韓、東南亞等國家之海漂廢棄	1. 環保艦隊預計新增 10 艘。 2. 預計環保艦隊攜回廢棄物量 1000 公斤（資源廢棄物）	辦理 6 場次環保艦隊招募說明會，共計新增招募 27 艘加入；辦理 46 場次兌換資收物活動，	環保局	114 年	130.4	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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，每年累積於本縣海漂垃圾數以百噸，包括漂流木、民生用品、醫療用品，其中又以漁業廢棄物為大宗。	3. 艦隊評比及獎勵 1 場。(總獎勵金或等值禮券/獎勵品，至少 5 萬元)	兌換資收物共計 9,121.7 公斤。 114 年已減少 118.7 公斤的海上垃圾，回收資收物共 9,184.71 公斤。				
114 年澎湖海岸環境清潔巡檢管理計畫	1. 定期巡檢 2. 海岸清潔與垃圾清除 3. 海洋廢棄物監測與分析 4. 汙染通報與緊急應變	預計清理長度 200 公里	實際清理長度為 204 公里，清理垃圾量約 160 公噸。	114 年	環保局	173	102%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
114 年澎湖縣固定污染源管制計畫	針對工廠等固定排放來源進行監測與管制，以降低空氣污染並改善環境品質。	預計盤查 250 家	實際盤查 260 家	114 年	環保局	819	104%
114 年澎湖縣移動污染源管制計畫	1. 機車管制 2. 柴油車管制 3. 非法油品查緝 4. 非漁用船舶污染管制 5. 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。	1. 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。 2. 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	114 年	環保局	989	107.3%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
			標情形。 3. 本(114)年非漁用船舶污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。 4. 移動污染源綜合宣導：4 月 15-16 日配合與澎水職校計修科				

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
			師生及台北城市大學師生，前往外坵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。				
澎湖縣環境教育推廣專案計畫	環境教育認證	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	1,836	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				
低碳永續家園建構推動計畫	村里評等認證，行動項目建構	推動低碳永續家園建置，新增輔導銀及低碳家園社區 1 處	113 年新增輔導 1 處銀級低碳家園社區	110-112 年	環保局	1,707	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
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. 低碳家園推動(減碳)2. 溫室氣體排放(減緩)3. 氣候調適(因應影響)4. 社區與地方參與 5. 教育宣導 6. 評估與績效管理	預計提報 4 村里	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。	113-114 年	環保局	616	100%
推廣綠色商店、環保旅店、環保餐廳	綠色商店設置執行規範；環保旅店推廣計畫；環保餐廳推動及訪視計畫	提升綠色產品銷售及拓展綠色採購，降低環境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	113 年增加環保餐廳 20 間	110-114 年	環保局	29.3	100%
澎湖縣	環境教育	透過環境教育志	113 年度培訓 1	109-113	環保局	-	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
環境教育推廣 專案計畫	志工招募 與訓練	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	場次特殊訓練 43 人(含新訓 12 人)	年			
資源回 收宣導 計劃	有效宣傳 資源回收 及提升遊 客和在地 居民正確 觀念	於校園、社區或 擺攤活動，對民 眾宣導資源回收 再利用的重要性 當年度目標辦理 資源回收宣導教 育 46 場次	完成辦理 90 場 次，共計 4953 人	113-114 年	環保局	-	202%
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	政府機關綠色採 購率至少 95%； 民間結合綠色網 購達 3 家	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%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
	環保餐館推廣，結合業者並鼓勵民間企業實施綠色採購						
落實永續校園及環境教育宣導	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； 年辦理環境教育相關研習活動共 11 場次	110-114 年	教育處	725	100%
澎湖海洋保育教育中心經營管理計畫	海洋教育生態解說	預計辦理 150 場	實際辦理 174 場	114 年	農漁局	223	116%
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	110-111 年	消防局	681.8	100%

推動策略	推動措施	預計目標	110-114 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
			證通過				
	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；於 114 年 11 月 24 日完成 期末報告審查驗 收程序	112-114 年	消防局	1387.2	100%
合計						170,911.6	110.4%

表 7 溫室氣體減量執行方案推動策略-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；新增 媽宮澎南 線，全年發 車 140 班次	新增南環線， 全年實際行駛 382 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	1785	148.1%

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
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	年度租車金額目標達 226 萬	一般租車 3670 車次，乘載 148722 人次，年度租車收入約為 499 萬餘元	110-114 年	公共車船管理處	-	221.5%
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(市區公車與交通船)使用效率	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%
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、低污染車輛推動、	113 年完成老舊機車汰舊 1,475 輛(含汰除 1,374 輛);1~3 期柴	110-114 年	環保局	3,703.7	195.3%

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
		柴油車與船舶管制作業及辦理各式宣導活動，減少空汙	油車汰舊 9 輛				
落實公有停車場汽車充電樁設置及維運	113 年澎湖縣公有停車場汽車充電樁建置及維運	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	1,178.2	100%
合計						34,307	155.2%

第三章 推動策略及措施執行成果

一、溫室氣體減量與節電目標

- (一) 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) 109 年 10 月 1 日至 114 年 3 月 31 日，總計節電量 129.15 萬度，依據每年電力排碳係數不同，減少二氧化碳排放總量 639.59 公噸 CO₂e。預估 109 年 10 月 1 日至 115 年 3 月 31 日，節電總量為 153.04 萬度，可減少二氧化碳排放總量 752.83 公噸 CO₂e，二氧化碳排放量每年平均減少約 136.88 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。拆除過後，因居民抗議裝設新機，故此計畫已暫停。

- (二) 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；114 年完成同意備案核准案 97 件，總裝置容量 5,811.18 瓩，設備登記核准 187 件，總裝置容量 15,644.61 瓩。
- (三) 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 250kWh 儲能系統，於 112 年決標施工，因故停工 2 年半，第 2 期已於 115 年 7 月初重新施工，預計 116 年 1 月完工。
- (四) 龍門、講美、大赤崁三座風力發電站，因先前遭地方反對而暫緩推動，雖積極規劃採結合地方參與方式辦理，但同樣因受限於航高限制等規定，已致申設進度不如預期；對此，台電能持續積極尋求可行方式。
- (五) 公有廳舍及風雨操場，本島設置已達飽和。離島建置不易(成本過高、材料運送不易)等因素，故未來已無此項計畫。

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(DNV)進行溫室氣體外部查驗。本(114)年由本縣環保局進行溫室氣體外部查驗工作已於 115 年 4 月 29、30 日完成第一次查驗。

四、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 51 kW 至 800 kW 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(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(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(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(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.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。
- 4.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。
- 5.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。
- 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 500 人。完成社區宣導 11 場(含離島 3 場次)共計 471 人參與。
- 7.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。

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，實際完成 28 場次設攤活動共計 2,000 人參與。

9.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。

(六) 澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫(114.04.01-115.05.31)

1.節電稽查輔導工作

本期稽查結果其中 20 類能源用戶稽查符合規範者 149 家、未符合規範者 2 家(1 家未符合冷氣不外洩規定、1 家未符合室內冷氣溫度限值規定)，未符合者 2 家後續已進行複查(複查皆符合規範)，實際完成之稽查家數達 151 家，標章標示稽查 50 家。

2.節能診斷輔導

本次共計完成 6 處節能診斷輔導，協助機關學校降低能源費用，提升設施運營效率，達到節能減排的目的。

透過節能診斷輔導團實地查訪能源用戶 6 處，經診斷輔導後預估可節電量約為 374,155.7 度。

3.節電志工組織

本次志工培訓結合里長、村長、鄰長、里幹事、村幹事、公教退休人員、有興趣之縣民與本縣就學青年學生等，共計完成辦理 5 場次(含 1 場次回訓)菊島節電志工培訓及實作課程。本期共計培訓 88 位菊島節電志工。

4.辦理校園節電宣導活動

本期共計完成辦理 12 場次校園節電宣導活動，總參與人數為 642 人。

5.辦理社區節電宣導活動

社區節電宣導規劃，透過動態簡報及有獎徵答互動，逐步教導民眾自家節電的方法。本期共計完成辦理 12 場次（含離島 3 場次）社區節電宣導活動，總參與人數 567 人。

6.經營維護節電社群媒體

本計畫共計完成辦理 5 次「節電小撇步」留言按讚分享抽獎活動。本項主要提供節電措施廣宣，帶動全民節電成效，並建立良好節電習慣，總觸及次數 5,000 次以上。

7.節電設攤宣導活動

本期共計完成 51 場次設攤活動，總參與人數至少 20,000 人，透過設攤活動於現場宣導澎湖縣各項節電訊息，更加入有獎徵答互動遊戲，增加民眾參與節電意願及推廣時的互動。

8.能源弱勢族群節能改善

結合澎湖科技大學資源，由技士、電機系教師共同參與專業指導，動員 20 餘位學生及志工實際投入現場診斷與協助作業。本期共完成 12 處弱勢及 3 處社福機構盤點調查、用電安全檢視，並依據盤點調查結果進行改善汰換。汰換 T8/T9 老舊螢光燈具，每具年節電量為 189 度，汰換 59 具，年節電量 11,151 度。汰換 T5 老舊螢光燈具，每具年節電量為 84 度，汰換 48 具，年節電量 4,032 度。省電燈泡汰換成 LED 燈泡，平均每盞年節電量為 20 度，汰換 33 盞，

年節電量 660 度。白熾燈換成 LED 燈泡，平均每盞年節電量為 42 度，汰換 41 盞，年節電量 1,722 度。

9.偏鄉校園燈具汰換補助

本期汰換 T5/T8/T9 螢光燈具（或其他發光效率低於 100lm/W 以下的照明燈具）共計 1,000 具符合經濟部能源署核發之節能標章效期內之 LED 燈具。(T8/T9 汰換 500 具，年節電量為 94,500 度。T5 汰換 500 具，年節電量為 42,000 度。總年節電量約 136,500 度。

10.冷凍櫃節能補助

本期補助節能冷凍櫃 167 台，其品項皆為經濟部能源署核發之節能標章效期內之新品。預估節電效益 12%，每台年可節電量為 51.8 度，平均每公升 0.22 度，本次補助 167 台，總計 86607.7 公升，估計年節電量 19,053.7 度。

(七) 控制府內辦公廳舍，111 年度用電指標 EUI 為 73.4%；112 年度用電指標 EUI 為 79.1%，113 年度用電度數為 996,200 度，用電指標 EUI 為 81.32% kWh/m².year；114 年全年度用電指標 EUI 為 76.52kWh/m².year。114 年度用電度數為 946,200 度，達成全年用電指標值 EUI 應低於基準值 88.1kWh/m².year 之目標。

(八) 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；114 年全年實際造水量為 6.0442 萬公秉。

五、綠色運輸

(一) 結合觀光推廣【台灣好行】，發展低碳運輸旅遊；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)，3 路線共計 583 車次，乘載 6,143 人。114 年預計全年發車 140 班次，全年實際行駛 207 班次，總人數約 8,381 人。

(二) 推行汽車共乘制，增進旅遊環境友善度，預計每年租車收入 116 萬；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；114 年度一般租車 1,801 車次，乘載人數 72,767 人，實際收入 233 萬。

(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。114 年已無補助經費，故計畫已於 113 年結束。

(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、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；114 年於菊島福園前、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。

(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；114 年培育計 10 萬株苗木。

(三) 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。

(四) 菜園濕地 109-113 年度規畫執行成果報告如下：

1.109 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)。

2.110 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)。

3.111 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)。

4.112 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)。

5.113 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)

6.114 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)

7.114-115 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)

(五) 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。

(六) 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)

114 年度預計清除 15,000 公斤(離水 2 日以上後之乾重)，委託民間育樂公司，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。

(七) 野生生物資源、濕地與生物多樣性

1.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，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於 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(林務公園管理所)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。

2.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。

(八) 活化廢耕農地多元利用計畫

1.受理一般民眾農業資材補助申請：114 年度一般民眾銀合歡剷除整地、農業資材補助、減價促銷活動及農產品自主檢驗費補助，計有蕭瑞渥 13 人，剷除面積計 1.485094 公頃及農業資材補助計黃得和等 23 人，另補助農民農產品自主檢驗 4 次共 8,000 元及配合活動補助溯源農戶、澎湖好農及有機農民周素月等 9 人種植之農產品減價促銷共 2 萬 869 元，合計補助 86 萬 5,337 元。另補助溯源農戶麻許圓等 3 人農業資材部分分攤金額 2 萬 3,558 元，總計補助新臺幣 88 萬 8,895 元，未達成預訂目標值(110 萬元)。

2.辦理特色農特產品展(示)售促銷品嚐活動：114 年 12 月 6 日配合澎湖縣工商發展投資策進會辦理「親子泡泡好農市

集」，推廣澎湖在地古早味農特產品及農業知識宣導活動 1 場次。114 年 12 月 6 日配合澎湖縣工商發展投資策進會辦理「親子泡泡好農市集」，以減價促銷活動販售在地有機認證及溯源農產品活動 1 場次。

3.結合農業休閒產業辦理農事體驗活動：114 年 3 月 9 日於湖西鄉湖東村(許政忠果園)辦理親子田間體驗-採果樂活動 1 場次計 120 人次。114 年 11 月 22 日於湖西鄉南寮風車農場辦理親子田間體驗-採收趣活動 1 場次計 120 人次，將廢耕農地朝種植健康安全之蔬果為主，開創農村新產業。

(九) 青青草原景觀再造計畫

111 年至 113 年共計完成 5.54 公頃。114 年預計新植青青草原 0.3 公頃，實際闢建面積有 4 處，面積達 3,140 平方公尺(0.3 公頃)。

(十) 強化漁港暫置區回收漁民廢棄漁網具計畫

集中收集漁具廢棄物、推動回收再利用，減少海洋污染與生態傷害；預計回收 100 公噸，去(114)年度總計陸上廢棄網具 307.81 公噸、海底覆網(船主自行繳交)0.79 公噸，總計回收處理 308.602 公噸，超出預期目標。(因本年度將回收獎金單價降低，讓總回收量增加，故今年度汰換數量超過原訂目標值)。

(十一) 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，114 年完成放流魚類約 33.6 萬、甲殼類約 670 萬、其他種類約 5.6 萬；總計 15 種，放流約 781 萬餘尾。

(十二) 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。114 年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。

七、能資源循環利用

(一) 獨居老人送餐使用環保餐具計畫

全縣改用不銹鋼餐具送餐，可達到環保、減塑減碳之效果；但因餐具回收清洗不易，故已於 113 年度取消該項措施。

(二) 淨灘宣導計畫

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；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 5 公里。

(三) 推廣智慧資源回收機工作計畫

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；114 年度總投瓶量突破 42 萬瓶，整體使用次數達 13781 次，對比前期大幅成長 62%。

(四) 菊寶種子資收站-資源回收

菊寶種子資收站，統計 114.01-114.10 止，辦理 129 場資收活動，回收約 120 公噸資收物。

(五) 廚餘回收計畫

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、113 年廚餘回收量為 4,162.66 公噸；本縣於 114 年 4 月 1 日全面推動廚餘黑水蛇生物技術處理，藉由生物轉化的方式，將廚餘轉化為可再利用的資源。本年度預計回收 4,000 公噸，由鄉市清潔隊全面回收廚餘進本縣廚餘堆肥廠全年廚餘回收量為 4,002.37 公噸，全年約製成有機堆肥為 1,259 噸。

(六) 資源循環管理發展計畫

完成修訂本縣一般廢棄物源頭減量及資源循環推升計畫，並辦理鄉(市)公所清潔隊資源回收績效考核出核工作。同時辦理 5 場清潔隊員增能教育訓練。推動循環採購 2 場次宣導活動；媒合轄內機關或學校以租代買品項數達 2 項。

(七) 海洋地質公園推行計畫

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，實際辦理 14 場。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。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。

(八) 海岸環境清潔巡檢管理計畫

僱用海岸清理人力 53 名，分配於本縣 5 鄉 1 市，去(114)年總計清理本縣海岸線超過 204 公里，清理垃圾量約 160 公噸。

(九) 海洋廢棄物治理計畫

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，總計清理海底垃圾約 985 公斤；辦理國家海洋日活動 1 場次。

(十) 環保艦隊計畫

本縣招募環保艦隊數共累積有 1,181 艘加入，本縣環保艦隊主要執行工作包括有“海上作業產生之廢棄物分類後攜回岸上處理”及“海面與港口的環境維護”，希望透過環保艦隊的成立，逐步建立起海上作業民眾「垃圾攜回岸上處理」

的觀念，114 年辦理 6 場招募說明會，共計招募 27 搜加入。

並已減少 118.7 公斤的海上垃圾，回收資收物共 9,184.71 公斤。

(十一) 養殖蚵殼清運計畫：

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。

114 年度預計清理完成約 1654 公噸，實際清理 1654.22 公噸、增加縣庫收入 90 萬餘元。

(十二) 巨大廢棄物清除及處理再利用

本縣自 100 年興設巨大廢棄物破碎廠之後，解決原堆置多年漂流木問題，又節省廚餘堆肥廠每年向台灣採購木屑作為副資材約新臺幣 200 多萬元經費；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，114 年度總破碎噸數為 551.37 公噸。並針對無法再利用之細樹枝則進入本縣井垵巨大廢棄物場處理，114 年合計共 3,517 車次進入。

(十三) 向海致敬-海岸清潔維護計畫

「向海致敬」是中央目前推動的重要環境政策，透過多面向及公私協力執行策略，巡查管理、行政支援，建立長期

穩定的海岸環境維護機制。114 年度已辦理 168 場淨灘活動，

動員 4380 人，清理垃圾(含資收物)總計約 27.4 公噸。

(十四) 固定污染源管制計畫

針對本縣轄內事業單位排放粒狀污染物巡查管制，主要巡查方向以堆置廠汙染防治及車行路徑汙染防治為主，114 年巡查家次 260 家次。

(十五) 移動污染源管制計畫

- 1.辦理機車排煙管制檢測不合格車輛改善完成率，本年度針對不合格車輛列管追蹤回檢狀況，並要求各定檢站對不合格機車協助車主改善，降低汙染排放，改善完成車輛數計 923 輛，檢測不合格車輛總數 955 輛，檢測不合格車輛改善完成率為 96.65%。
- 2.柴油車輛管制已完成排煙檢測 444 輛，並配合油品稽查送驗，現階段尚無油品含硫量超標情形。
- 3.本(114)年非漁用船舶汙染管制以目視判煙稽查已執行 202 艘，油品含硫量抽驗完成 20 艘，兩項作業達成率皆達 100%。
- 4.移動污染源綜合宣導於 114 年 04 月 15、16 兩日配合澎水職校及台北城市大學師生，前往外垵活動中心辦理。12 月 24 日配合家扶基金會園遊會協助車輛環保檢驗及噪音稽查等宣導。

(十六) 資源回收工作計畫

本縣逐年推動資源回收、垃圾分類稽查工作及多元宣導政策已獲得成效，在機關、學校、社區和民間企業團體等都

可發現有許多縣民朋友已將資源回收落實於日常生活中，資源回收量由 101 年的 12,123.6 公噸，逐年增加。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%

至 114 年的 23,700 公噸，資源回收率也由 37.67% 成長至 46.88%，增加了 9.21%。

(十七) 推動源頭減量與無塑低碳

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。

(十八) 推動及維護台灣世界遺產潛力點-澎湖石滬計畫群

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。

(十九) 珊瑚礁與海草復育及保育推廣計畫海草復育委託案

1.珊瑚礁海域復育試驗：完成珊瑚礁海域復育試驗 2 處，以望安海域作為離島復育示範場域。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

本年度完成瓦硿及井垵 2 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。

(二十) 強韌台灣大規模風災賑災整備與協作計畫

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。

(二十一) 汙水下水道工程

112~115 年污水用戶接管再增加 1,600 戶，較前期(111 年以前)累計接管戶數 344 戶增加 4 倍以上。112~114 年度已完成用戶接管戶數為 1543 戶，與預期目標 112~115 年度用戶接管戶數 1,600 戶，進度大幅超前。

(二十二) 中衛水資源回收中心新建工程

本案後續採專案管理及統包工程方式辦理，目前已完成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發包作業，並於 113 年 10 月 4 日簽訂合約。114 年預

期工程進度需達 55%，實際進度 40%。

(二十三) 轄內應盤查登錄溫室氣體排放量納管所

本縣符合列管溫室氣體申報對象僅有尖山火力發電廠，
本局查核項目包含盤查報告書撰寫、盤查資料數據查核兩大
項目，查核結果均符合標準通過。

(二十四) 推動畜牧糞尿資源化再利用

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。

八、永續住商

(一) 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。
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。

(二) 望安花宅古厝修復

- 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。
- 4.花宅 45、102、135、144、151 號古厝修復工程案，預計 116 年 12 月完工。

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。

- (三) 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所修復及再利用計畫」於 113 年 11 月 12 日結案。

(四) 澎湖縣社區規劃師駐地輔導計畫

於 114 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 28 人參與，並於 114 年 8 月 3 日舉辦說明會，共有 16 個社區提送計畫書，本府於 114 年 9 月 20 日辦理評選，最終由委員評定補助 14 個社區，目前各社區於 115 年 1 月底全數完工。

- (五) 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

113 年度輔導本縣朝陽里榮獲環境部低碳永續家園評等

村里銀級認證，於 113 年 8 月 14 日環境部現勘審查獲得委員肯定，成為本縣第二個獲得環境部低碳永續家園評等最高等級「銀級」認證的社區。114 年 3 月起積極聯繫近年來推動社區發展工作頗有成效之社區，經由訪查、和社區理事長訪談及推動永續工作成果之彙整，及評估本縣評等情況，以及符合績效評比辦法，今年度選出 1 處銀級社區為東衛社區，以及 3 處銅級社區進行提報，分別為白沙鄉通梁村、湖西鄉林投村、湖西鄉菓葉村，目前均已分別取得銀級認證及銅級認證。

(六) 石綿建材廢棄物清除處理計畫

本 114 年編列 264 萬 5,000 元執行本縣石綿建材廢棄物清除處理計畫，本年度針對本縣戶外含石綿建材建築物進行現場巡查，包含白沙鄉 350 棟、西嶼鄉 167 棟、七美鄉 35 棟、望安鄉 76 棟共完成 628 棟巡查，並同步於系統上完成註記更新作業，另亦於巡查過程中新增註記列管 7 棟。

(七) 營建工程污染防制計畫

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 $978 \text{ 件} \times 100\% = 100\%$ 。

(八) 社區農村再生輔導與培根計畫

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。

(九) 加強澎湖造林景觀多樣性及城市綠廊景觀營造計畫

- 1.林地巡查：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。
- 2.育苗：完成菜園苗圃栽培栽培羅漢松、鐵炮百合、福木等苗木，全年培育計 10 萬株苗木。
- 3.營造花海景觀：114 年辦理澎湖休憩園區花海營造工作，總計營造花海面積 1.8 公頃。
- 4.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，總計栽植約 4.1 公頃，共計栽植 2,835 株喬木及 11,951 株灌木。

九、教育宣導

(一) 澎湖海洋保育教育中心經營管理計畫

114 年度澎湖海洋保育教育中心持續推動海洋生態教育與保育宣導，結合澎湖縣水產種苗繁殖場實際養殖與復育場域，提供專人導覽及多元互動展示，全年完成海洋保育解說 174 場次，入館參訪人次達 18,860 人次（含 澎湖好行及環

境教育教學活動)，有效提升民眾對海洋生態與海洋資源永續利用之認知。

(二) 推動綠色採購及綠色消費

配合行政院環境部訂定每年機關綠色採購執行率，輔導縣府各級機關單位年度經費採購相關環保標章、節水、節能、綠建材標章等綠色產品、113 年環境部規定機關採購綠色產品比例需達 95%，本縣 114 年度機關採購綠色產品金額達到 4,055 萬 5,143 元，綠色採購執行率為 100%(綠色採購金額 40555143 元/全年採購金額 40555143 元)*100%。

(三) 資源回收教育宣導

本縣針對環境部 114 年資收重點中的項目進行宣導，包括資源回收宣導、紙餐具清分疊、廢農藥容器回收、飲料玻璃瓶回收、廢照明光源妥善包裝、廢紙容器勿混存、廢電池拆卸回收、資訊材質回收等宣導活動；114 年度共辦理資源回收宣導 39 場次，共計 2,889 人次參與。

(四) 推動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；

114 年度本縣國中小學共計 47 校，114 年度有 46 所學校教職人員取得認證，並實際辦理環境教育相關研習活動 6 場次。

(五) 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；114 年完成海洋保育解說 174 場次，入館參訪人次達 18,860 人次（含澎湖好行及環境教育教學活動）

(六) 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，114 年度機關採購綠色產品金額達到 40,555,143 元。

第四章 分析及檢討

澎湖縣溫室氣體減量執行方案，包含 9 大推動策略，89 項執行細項(能源部門 5 項、住商部門 15 項、農業部門 27 項、環境部門 37 項、運輸部門 5 項)。依據現況分析與地方特色，配合推動策略訂定質性(含能力建構)或量化目標。截至 114 年 12 月止，總平均達成率為 117.3%，如表 8 所示。另透過 114 年跨局處會議研商後，對於未完成的事項進行檢討分析，各局處提交的回覆說明如表 9 所示。

截至 114 年底，多項減量計畫進度超前執行，包含澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案、淨灘宣導計畫、菊寶種子資收站實際參與人數達 2,889 人、台灣好行全年實際行駛 207 班次、污水下水道工程等計畫。其餘各項計畫皆按原訂進度執行。

表 8 第二期「110-114 年溫室氣體減量執行方案」量化目標達成率列表

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
發展再生能源	1.再生能源發電設備認定與查核(114 年完成同意備案核准案 97 件；總裝置容量 5811.18 瓩，設備登記核准 187 件，總裝置容量 15644.61 瓩)。	建設處	100%	80%
	2.公有廳舍及風雨操場，設置容量共計 2,177 瓩，目前公有廳舍及風雨操場已完工(完工日 113 年 4 月)	建設處	100%	
	3.望安島微電網建置計畫，已完成第一期建置，第二期已於 115 年 7 月重新施工，預計 116 年 1 月完工。	台電公司	-	
	4.龍門村增建 3 部風力機組，每支設置容量為 3,000 kw，113 年 10 月商轉	台電公司	100%	
	5.中屯風力發電站共有 8 部 600 kw 風力機組，114 年 7 月開始拆除風力機組，113 年已辦理風力機組汰換環評說明會	台電公司	100%	
綠色產業	1.尖山電廠成立能源自主管理推動小組進行內部查驗，每年 6~7 月間委由第三方驗證機構進行溫室氣體外部查驗工	尖山電廠	100%	100%

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	作(113 年委由 DNV 立恩威國際驗證股份有限公司完成查驗)			
節能建築	1. 辦理節能診斷與輔導 ESCO：配合政府政策；114 年僅 2 家，澎湖科技大學及澎湖醫院申請診斷。	台電公司	100%	100%
	2. 落實連鎖企業、中小型服務業節能輔導(113 年完成辦理宣導會 37 場；訪問宣導 36 戶商家、23 戶百瓩以上用戶)	台電公司	100%	
節約能源	1.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)；預估節電 37 萬度，實際節電 38 萬度	建設處	102.7%	120.7%
	2.110 年澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案(110.10.01~111.09.30)；預估節電 15.75 萬度，實際節電 15.81 萬度	建設處	100.4%	
	3.111 年澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案(111.09.01~112.09.30)；預估節電 17.75 萬度，實際節電 21.84 萬度	建設處	123%	
	4.112 年澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案(112.03.01~113.03.31)；預估節電 18.27 萬度，實際節電 42.13 萬度	建設處	230.6%	
	5.113 年澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案(113.03.01~114.03.31)；預估節電 11.08 萬度，實際節電 11.37 萬度	建設處	102.6%	
	6.114 年澎湖縣節電夥伴節能治理與推廣計畫案；預估節電 23.8 萬度，實際節電 55.1 萬度。	建設處	102.6%	
	7. 控制府內辦公廳舍年度用電指標	行政處	104.1%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	EUI 應 $\leq 88.1\%$ kWh/m ² .year(基期年值)為目標(114 年用電度數為 946200 度，用電指標 EUI 值為 76.52% kWh/m ² .yea)			
	8.運用鍋爐廢熱轉用於海水淡化機製造淡水，每年造水量可達 6 萬公秉以上；113 年全年造水量為 5.5268 萬公秉，114 年全年造水量為 6.0442 萬公秉。	尖山電廠	100%	
綠色運輸	1. 台灣好行 110 年度 403 車次；111 年度 499 車次；112 年車次 403 車次；113 年度 583 車次；114 年新增媽宮澎湖南縣，預計全年發車 140 班次，實際行駛 207 班次，總人數 8381 人。	車船處	188.8%	166.4%
	2. 推行汽車共乘制，年度租車金額目標為 110 萬(110-114 年度一般租車 3670 車次，乘載 148722 人次，實際年度租車收入為 499 萬元)	車船處	242.1%	
	3. 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(111 年市區公車搭乘 64,671 車次，承載 1,022,465 人次；112 年市區公車搭乘 64,727 車次，承載 1,069,185 人次；113 年市區公車搭乘 65,679 車次，乘載 1,053,319 人次)	車船處	105.9%	
	4. 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，年度目標加速高汙染機車汰舊至少 613 輛；輔導 1~3 期老舊柴油車汰舊累積數至少 6 輛〔113 年度老舊機車汰舊 1,475 輛(汰除 1,374 輛)；1~3 期柴油車汰舊 9 輛〕114 年度已無補助經費，故無此計畫。	環保局	195.3%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	5. 公有停車場汽車充電樁建置及維護(113 年度完成 9 處停車場共 63 槍汽車充電樁)	建設處	100%	
永續農漁業	1. 清除海底覆網：預計清除 15000 公斤(離水 2 日以上後之乾重)，實際清除 12,325 公斤。	農漁局	82.1%	110.1%
	2. 野生物資源、濕地與生物多樣性：實際辦理 33 場，總計 1,606 人	農漁局	153.3%	
	3. 活化廢耕農地多元利用計畫： (1)受理一般民眾資材補助：總計補助 88 萬 8895 元，未達目標 110 萬元。 (2)辦理特色農產品展(示)售促銷品嘗活動 2 場次。 (3)結合農業休閒產業辦理農試體驗 1 場次、參加人數 120 人。	農漁局	(1)80.8% (2)100% (3)100%	
	4. 青青草原景觀再造計畫：預計新植 0.3 公頃，實際新植 4 處，面積 3140 平方公尺(0.3 公頃)。	林務公園管理所	100%	
	5. 強化漁港暫置區回收漁民廢棄漁網具計畫：預計回收 100 公噸，實際總回收 308.602 公噸。	環保局	308.6%	
	6. 珊瑚礁與海草復育及保育計畫：完成珊瑚礁復育 2 處，建立海草物候學資訊 2 處。	農漁局	100%	
	7. 環境綠化植生及城市綠廊景觀營造維護工作(111-114 年共計完成 5.24 公頃、植栽喬木總計約 2 萬 3991 株；矮灌約 4 萬 7951 株)	林務所	100%	
	8. 辦理綠化苗木及材料採購(111 年培育 10 萬株、112-113 年共計培育 13 萬株、114 年培育 10 萬株)	林務所	100%	
	9. 每年新增綠地面積 0.3 公頃(111-114 年	林務所	100%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	共計完成 5.84 公頃之青青草原新植)			
	10. 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	農漁局	100%	
	11. 空氣品質淨化區之喬木碳匯量每年達 100 公噸(113 年喬木碳匯量 123 公噸)	環保局	123%	
	12. 至 113 年預計種苗放流量目標 700 萬、綠色養殖推廣 7 戶(實際完成 783 萬種苗放流，推廣 11 戶)；114 年總計放流 106491 尾	農漁局	125.8%	
	13. 澎湖海域珊瑚礁棲地復育及保育推廣計畫，當年度目標投放 300 塊(113-114 年完成投放 600 塊三角移植礁，共計 4200 株)	農漁局	100%	
	14. 推動及維護台灣世界遺產潛力點澎湖石滬群計畫，至 114 年已完成維護含吉貝嶼 11 座、七美嶼 1 座等共 18 口)	文化局	98.3%	
能資源利用	1. 獨居老人送餐使用環保餐具計畫：全縣改用不銹鋼餐具送餐，已減用 75 萬個紙餐盒；但因餐具回收清洗不易，故已於 113 年度取消該項措施。	社會處	100%	114%
	2. 淨灘宣導計畫：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；114 年度預計參加人數為 1200 人；總計辦理淨灘 27 場次，總計 3047 人次參與。	環保局	186.7%	
	3. 智慧資源回收機工作計畫：114 年度總投瓶量突破 42 萬瓶，整體使用次數達 13781 次，對比前期成長 62%。	環保局	100%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	4. 菊寶種子資收站：114 年 1 月至 114 年 10 月總計辦理 129 場資收活動，回收約 120 公噸資收垃圾。	環保局	150%	
	5. 廚餘回收計畫：113 年回收量 4,162.66 公噸，可製成有機改良土約 900 公噸；114 年預計回收 4000 公噸，實際回收處理 4002.37 公噸。	環保局	102.3%	
	6. 資源循環管理發展計畫：完成修訂本縣一般廢棄物源頭減量及資源循環推升計畫，並辦理鄉(市)公所清潔隊資源回收績效考核出核工作。同時辦理 5 場清潔隊員增能教育訓練。推動循環採購 2 場次宣導活動；媒合轄內機關或學校以租代買品項數達 2 項。	環保局	100%	
	7. 海洋地質公園推行計畫：114 年度預計辦理 14 場次，實際辦理 14 場。	農漁局	100%	
	8. 養殖蚵殼現況清運：113 年度完成清運約 2,010.7 公噸廢棄蚵殼；114 年度已清運 1654.22 公噸，增加縣庫 90 餘萬元。	農漁局	100%	
	9. 海岸循環清潔管理計畫：雇用海岸清理人力 53 名，總計清理超過 204 公里海岸線。清理垃圾總量約 160 公噸。	環保局	102%	
	10. 海洋廢棄物治理計畫：辦理相關活動 24 場次，總計清理垃圾量達 43030 公斤；辦理淨海(底)活動 10 場次，總計清理海底垃圾約 985 公斤。並辦理國家海洋日 1 場。	環保局	100%	
	11. 環保艦隊計畫：114 年度辦理 6 場招募說明會，共計招募 27 艘。並已減少 118.7 公斤的海上垃圾、資收	環保局	100%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	物共 9184.71 公斤。			
	12. 巨大廢棄物清除及處理再利用：113 年完成廢家具拍賣 32.1 萬；破碎 715.1 公噸；114 年總破碎噸數為 551.37 公噸，共計 3517 車次。	環保局	115%	
	13. 推動源頭減量與無塑低碳，預計使用 6,000 杯(截至 113 年 10 月底租賃環保杯 7,817 杯)	環保局	130.3%	
	14. 畜牧糞尿資源化利用(沼液沼渣農地肥分使用計畫)環境部規定，全縣沼液沼渣資源化超過 181.6 公噸，即達成計畫目標(113 年度沼液沼渣資源化完成農地澆灌 498.4 公噸)	環保局	274.4%	
	15. 向海致敬海岸清潔維護計畫：114 年度已辦理 168 場淨灘活動，動員人數 4380 人。	風管處	100%	
	16. 固定污染源管制計畫：114 年預計盤查 250 家，實際盤查 260 家。	環保局	104%	
	17. 移動污染源管制計畫：(1)辦理機車排煙管制檢測不合格車輛改善完成率，合格車輛總計 923 輛，不合格車輛 955 輛。(2)柴油車輛管制已完成排煙檢測 444 輛。(3)114 年非漁用船舶汙染管制以目視判煙稽查已執行 202 艘。(4)移動汙染管制宣導 3 場。	環保局	107.3%	
	18. 資源回收工作計畫：由 101 年的 12123.6 公噸，逐年增加至 114 年的 23700 公噸，資收率也由 37.67% 成長至 46.88%。	環保局	101%	
	19. 汙水下水道工程：114 年預計接管 400 戶；112-114 年度已完成接管戶	工務處	128.1%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	數為 1543 戶，與預期目標 112-115 用戶接管戶數 1600 戶，進度大幅超前。			
	20. 中衛水資源回收中心新建工程：預計工程進度 55%，實際達成進度為 40%。	工務處	86.3%	
	21. 盤查轄內溫室氣體排放量納管所：本縣符合列管溫室氣體申報對象僅有尖山發電廠，本局查核項目包含盤查報告書撰寫、盤查資料數據查核兩大項目，查核結果均符合標準通過。	環保局	100%	
	22. 望安花宅重要聚落保存及發展計畫：114 年度望安花宅歷史生活展示計畫策展已於今年完成 7 戶，並於 114 年 5 月 1 日假台北松菸園區辦理展示計畫開幕式。	文化局	100%	
	23. 望安花宅聚落古厝修復，預計 113 年 6 月完工(發包 3 案工程，3 案已完工)	文化局	100%	
	24. 文化資產調查研究暨保存維護計畫(113 年完成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)	文化局	100%	
	25. 社區規劃師駐地輔導計畫：113 年度完成社區營造 13 處；114 年總計新訓社規師 23 人，回訓社規師 28 人。	建設處	100%	
	26. 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 年新增輔導 1 處銀級認證社區；114 年度預計提報 4 社區。已完成提報 1 處銀級、3 處銅級社區，已累積 2 處	環保局	100%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	銀級、15 處銅級社區			
	27. 石綿建材廢棄物清除處理計畫：114 年度針對本縣戶外含石綿建材建築進行現場巡查，共 628 棟。	環保局	110.1%	
	28. 營建工程汙染防制計畫：114 年已查核工地數 978 件。	環保局	100%	
	29. 社區農村再生輔導與培根計畫：預計執行 5 社區，114 年度已輔導 6 社區。	農漁局	125%	
	30. 加強澎湖造林景觀多樣性及城市綠廊景觀營造計畫：(1)林地巡查：總計巡查 10 公頃。(2)育苗：全年已培育 10 萬株(3)營造花海景觀 1.8 公頃。(4)營造重要景點及綠帶：總計植栽 4.1 公頃，栽植喬木 2835 株、灌木 11951 株。	林務公園管理所	100%	
教育宣導	1. 海洋生態教育解說推廣目標：預計辦理 150 場，113 年度共辦理 476 場次，參訪 32,215 人；114 年度實際辦理 174 場次，參訪 18860 人	農漁局	200.3%	165.1%
	2. 推廣綠色採購及綠色消費：113 年增加環保餐廳 20 間，114 年度機關採購綠色產品金額達到 4,055 萬 5,143 元，綠色採購執行率為 100%(綠色採購金額 40555143 元 / 全年採購金額 40555143 元)*100%。	環保局	105.3%	
	3. 資源回收宣導教育：113 年完成辦理 51 場次，共計 2,064 人參與；114 年預計辦理 26 場次，實際辦理 39 場次，總計 2889 人	環保局	255%	
	4. 推動落實永續校園及環境教育：為	教育處	100%	

推動策略	量化目標及達成進度	權責單位	達成率	平均達成率
	持續落實環境教育法之規定，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；114 年度實際辦理 6 場次。			
氣候韌性	1. 強韌台灣大規模風災賑災整備與協作計畫：於 114 年 11 月 24 日完成期末報告審查驗收程序。	消防局	100%	100%
	2. 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、推廣及促進民間團體與組織、企業參與災害防救工作(112 年防災士培訓 101 位，113 年培訓 236 位)	消防局	100%	
總平均達成率				117.3%

表 9 第二期溫減方案各局處未達成進度回覆說明

推動策略	量化目標	權責單位	達成率	回覆說明
再生能源	望安島微電網建置計畫，已完成第一期建置，第二期已於 115 年 7 月重新施工，預計 116 年 1 月完工。	台電公司	-	望安微電網第一期於 112 年決標施工，中途因故停工約 2 年半，第 2 期已於 115 年 7 月初重新施工，預計 116 年 1 月初完工。
能資源循環利用	18.中衛水資源回收中心新建工程：預計工程進度 55%，實際達成進度為 40%。	工務處	86.3%	本案概念設計成果，前期因涉補助經費、興建量體及設計處理水量之討論，並涉跨局處之協調事項（水肥投入站、北環道路新闢），經本府與中央補助機關（內政部國土管理署）及各局處多次召開審查會議研議，目前雙方已有共識，現配合中央補助機關（內政部國土管理署）所提之審查意見辦理

				修正中。
永續農漁業	1.清除海底覆網：預計清除 15000 公斤(離水 2 日以上後之乾重)，實際清除 12,325 公斤。	農漁局	82.17%	海底覆網清除計畫已推動多年，預期海底覆網數量將逐步減少。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。
	3.活化廢耕農地多元利用計畫： (1)受理一般民眾資材補助：總計補助 88 萬 8895 元，未達目標 110 萬元。	農漁局	80.8%	本計畫年度執行率 80.8%，相較於去年執行率(65.17%)已顯現提高，因依計畫管考規定，一地號只能申請一次，持續規模生產者皆輔導轉為溯源農戶或安全農戶(每年可申請補助農業資材)，礙於申請人數無法有效預估及其資材需求因人而異，致執行率無法達標。
	15.推動及維護台灣世界遺產潛力點澎湖石滬群計畫，至 114 年已完成維護含吉貝嶼 11 座、七美嶼 1 座等共 18 口)	文化局	98.3%	於施政計畫中，績效衡量暨達成情形分析衡量項目顯示已完成。