

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(1/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
節約能源	縣市共推住商節電行動	建設處	107-109年	節電目標量係以基礎節電、設備汰換與智慧用電補助節電及因地制宜等3項措施工作之各別項下節電總合(每年可節電97萬7,082度，全程將可節電293萬1,246度)。	107-109年計3,502.4 <u>經濟部能源局</u>		
綠色運輸	公車汰換限齡汰舊換新計畫	車船處	106年-109年	已新購38(104年起)輛(108年加11輛109年7輛)公車(4輛中巴尚未達年限)，使平均車齡由8.58年降為5.65年，俾加速提升高齡友善乘車服務至109年車齡可降至4年。	107-109年計15,698 (106年21輛；公總8,841.1/自籌1,934.7)(107年10輛；公總4,340.9/自籌581.3)(108年11輛；公總4,765.8/自籌1,109.44) <u>109年7輛經費未定</u>		

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(2/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
綠色運輸	公車動態系統	車船處	106年-108年6月	合格率如下： 106年：91% 107年：92%； 108年：96%（至6月底）			
	多卡通電子票證系統			人數統計如下： 106年：13,329人 107年：32,232人 108年：25,268人（至6月底）	收入統計如下： 106年：151,047元 107年：465,847元 108年：379,778元（至6月底）		
	公路公共運輸載客量			人數統計如下： 106年：1,482,203人 107年：1,429,508人 108年：820,491人（至6月底）	收入統計如下： 106年：1,440,830元 107年：1,694,287元 108年：795,575元（至6月底）		

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(3/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
綠色運輸	移動污染源管制	環保局	107-109年	至109年底汰換二行程機車1,250台。	77 <u>環保署</u>	20 <u>環保署</u>	
		環保局	107-109年	至109年底汰換大型柴油車200台。	1,800 <u>環保署</u>	712 <u>環保署</u>	
	電動機車補助	環保局	107-109年	至109年底本縣電動機車比例達4.5%。	107-109年依據工業局及環保署中央補助規定辦理		
綠色產業	補助改造或汰換鍋爐	環保局	107-109年	至109年底補助改造或汰換鍋爐15座，輔導業者使用乾淨能源或改以電能、熱泵等方式來減緩對氣候變遷的供獻力度，並提供適當之補助將願意進行鍋爐節能措施的業者進行替換作業。	400 <u>環保署</u>	300 <u>環保署</u>	

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(4/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
永續農漁業	農漁業務漁政管理	農漁局	107-109年	取締非法捕魚巡護查緝、清除海底覆網50,000公尺、依據行政院農委會訂定之「自願性休漁實施作業要點」辦理「獎勵休漁」政策等，以活化海洋生態環境，讓漁業資源得以生生不息。	6,062.8 <u>漁業署</u>	781.2 <u>漁業署</u>	
	農漁業務漁業輔導	農漁局	107-109年	建立『澎湖優鮮驗證標章』以及澎湖優鮮水產品輔導及通路認證推廣每年5家次、每年推動漁產品藥檢100次提高抽檢驗合格率預計每年合格率達90%等，以永續養殖漁業。	5,492.9 <u>漁業署</u>	711.3 <u>漁業署</u>	

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(5/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
永續農漁業	農漁業務生態保育	農漁局	107-109年	辦理生物多樣性保育宣導推廣活動、辦理重要自然地景調查及保護、進行草螺(國家級)與菜園(暫定重要級)濕地的保育與管理維護工作。	1,371 林務局 國發會 內政部	99.3 林務局 國發會 內政部	
	澎湖縣水產種苗繁殖	農漁局	107-109年	繁殖培育並放流魚、介、貝類等水產種苗達700萬尾(粒、隻)、培育瀕危物種及珊瑚礁並放流本縣海洋保護區海域2,400株(粒)培育紫菜種苗9萬粒/年、投放200塊珊瑚移植磚及50塊人工藻礁於選定之海域進行復育。	6,342.4 (漁業署 5,708.16 萬元;縣 府籌款 634.24)	438.5 縣府籌 款	

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(6/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
永續農漁業	加強澎湖造林景觀多樣性及城市綠廊景觀營造計畫	林務公園管理所	107-109年	結合澎湖造林工作隊推動海岸林生態園區，廢耕地造林及造林撫育20公頃、全年培育苗木10萬株。	663 (林務局 620 萬；縣府 配合款 43萬)	557.3 (林務局 507.5 萬，縣府 配合款 49.8萬)	
	環境綠美化計畫-青草原	林務公園管理所	107-109年	全年新植青青草園2公頃、推動青青草園認養、銀合歡剷除工作暨林地清理維護、每年剷除及活化目標預計3公頃。透過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。	865 縣府款 項	865 縣府款 項	

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(7/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
能資源循環利用	推動污水下水道工程	工務處	107-118年 (分三期推動)	馬公污水下水道系統工程總共規劃三期推動，建設範圍包括雙湖園及光榮地區。總工程預計於118年完成，第一期工程預計於109年完成，屆時接管戶數約3,605戶，每日可處理2,980噸污水量。	8,835 (營建署98%， 8,658.3 縣府自籌2%， 176.7)	19,585 (營建署98%， 19,193.3 縣府自籌2%， 391.7)	
	歷史建築物保存再利用	文化局	106-109年	辦理「歷史建築篤行十村時光迴廊等9戶修復工程」，106年9月30日申報開工，預定109年6月完工。達成篤行十村建築與空間永續經營目標。	106-109年計10,040 (中央文化部文化資產局90%，9,036萬) (縣府自籌10%，1,004萬)		

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(8/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
能資源循環利用	設立村里菊寶種子資收站	環保局	107-109年	目前澎湖縣已有13處村里菊寶種子資收站，預計於第一推動期達到16處。每月皆可至菊寶種子資收站做兌換，回收物品包含紙類、寶特瓶、玻璃容器、鐵鋁罐和乾電池等。	107-109年計400 107年60萬 108年60萬 環保署		
氣候韌性	執行災害防救深耕第三期計畫	消防局	107-111年	辦理防災圖資調查與更新、企業參與防災、推動韌性社區、防災士訓練規劃、各年度辦理大型災害防救演習1場次、每年度辦理防救災緊急設備操作教育訓練2場次。	107-111年計1,980.5 內政部		

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(9/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
教育宣導	辦理海漂(底、岸)垃圾清除處理及海洋環境教育宣導	環保局	107-109年	至109年底辦理本縣海漂(底、岸)垃圾清除處理及海洋環境教育宣導計畫達25場次。	107-109年計50 離島建設基金費補助		
綠色採購	機關綠色採購績效評核作業評分方法	環保局	107年-109年	為促進綠色消費即達成環境效益之計算，凡屬綠色採購範圍之綠色採購項目、金額及標章編號縣府暨所屬各機關單位都應申報並達到環保署所訂定年度執行率，107年度90%、108年度90%。	107年機關綠色採購金額為5,600萬5,865元、執行率99.92%。		

表 5.1 溫室氣體管制執行方案推動策略表(10/10)

策略類別	執行方案推動策略	權責單位	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
減塑策略	一次性用產品源頭減量	環保局	107年-111年	1.108年度辦理『就是要你帶杯來』、『飛去不可馬拉松』、『無塑示範商圈』、『減塑不減量』鼓勵民眾減少一次用產品、自備環保(杯、筷、匙、叉及袋)，預估整年度垃圾清運量可減少800公噸。 2.108年度辦理推廣『喜樂屋歡喜做』『新生健康檢查』二手物交換活動、設置「喜樂屋」二手物交換展售站，可將二手物資訊正確傳達予民眾，提高巨大垃圾回收量，透過二手物交換及修繕，可減緩垃圾產生速度，預估整年度資源回收量可增加434公噸。	1.107年度澎湖縣辦理促進垃圾減量回收及垃圾費隨袋增收措施補助計畫(環保署補助100萬元) 2.108年澎湖縣辦理促進垃圾減量回收補助計畫(環保署補助250萬元)		

附件一
澎湖縣低碳永續家園
專案辦公室運作

一、成立低碳永續家園專案辦公室

為有效整合縣府各局處推動再生能源、綠色運輸、環保、綠能建築、低碳生活等相關領域成效，具體落實低碳永續行動項目及認證評等工作，藉由「低碳永續家園專案辦公室」之運作，持續協助縣府推動各項低碳永續行動計畫，達成整合各單位運作成效及建構低碳永續家園之目標。本案「低碳永續家園專案辦公室」之架構，目前由縣長擔任召集人，副縣長擔任副召集人，其下依低碳永續家園工作性質分由行政處、建設處、民政處、社會處、工務處、教育處、旅遊處、財政處、農漁局、衛生局、文化局、環境保護局之機關首長，同時於 104 年度由召集人指示，為強化地方治理精神並考量地方碳排放、減碳及綠能節電之設備建置如風力發電機組或節能相關措施推動，應增加台灣電力公司尖山發電廠及台灣中油嘉南營業處之中央單位和縣府所轄消防局，納入專案辦公室組織架構，共同來推動低碳永續之工作，派任委員增加至 15 人，組織架構如圖 1。同時每季辦理一次「低碳永續家園及氣候變遷因應」會議，協調各局處合作事項與管控工作執行進度。後續再運用績優獎勵機制，針對達成目標者予以獎勵，也針對進度落後之推動策略，提出說明及改善措施。

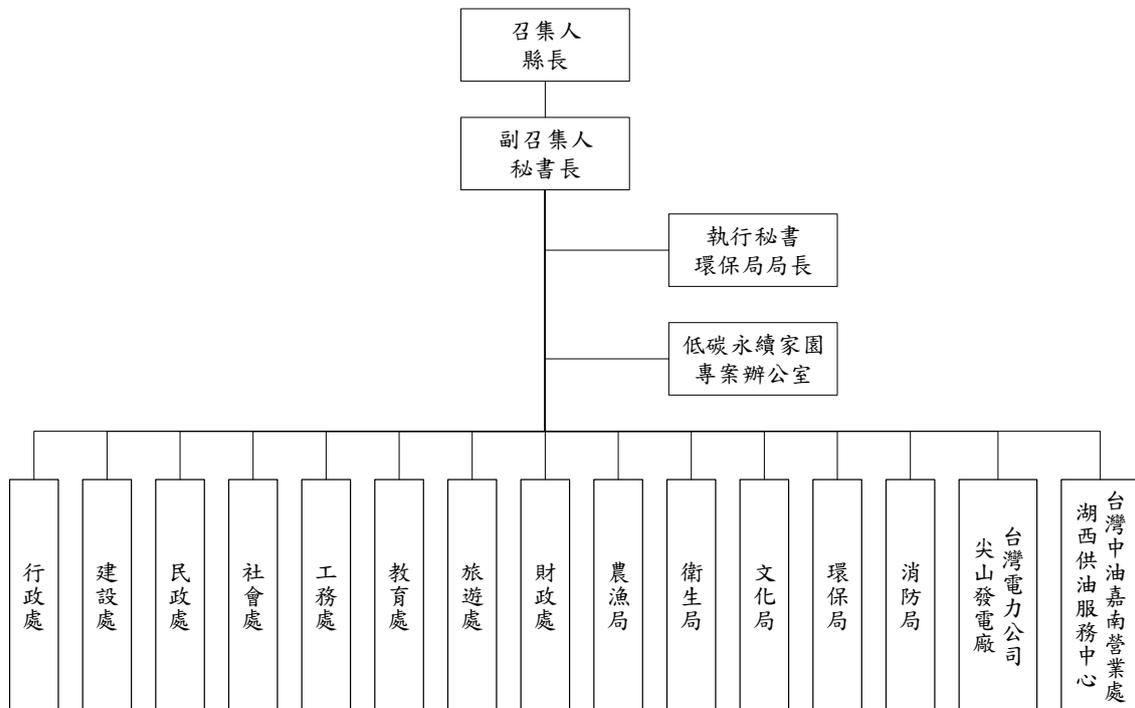


圖 1 澎湖縣推動低碳永續家園專案辦公室組織架構

二、專家學者遴聘

因澎湖縣歸屬於東部生活圈且年度並未認養環保署之六大運作機能，故本計畫因地制宜，103 年迄今就「低碳生活」及「資源循環」二大面向工作，選任東部生活圈和在地澎湖科技大學具備相關領域之 5 位專家學者(遴聘委員名單如表 1)，做為本計畫推動低碳永續家園諮詢參考依據。

表 1 低碳永續家園專案辦公室遴聘委員名單

序號	姓名	現職
1	于錫亮	國立澎湖科技大學 觀光休閒系教授
2	李元陞	國立宜蘭大學 環境工程學系教授
3	李明儒	國立澎湖科技大學 觀光休閒系教授
4	謝哲隆	國立宜蘭大學 環境工程學系教授
5	方祥權	國立澎湖科技大學 觀光休閒系副教授

三、跨局處整合分工

專案辦公室目前依據生態綠化、綠能節電、綠色運輸、資源循環、低碳生活及永續經營等六大運作機能面向，106 年度與 107 年度共計 102 項低碳永續行動項目，檢討完成 74 項權責分工，占 72.5%。今(108)年度起環保署刪減修併為 86 項行動項目，透過跨局處研商會議召開，經與會人員充分研討後，108 年度環保署刪減修併行動項目為 86 項，目前納入列管之項目有 56 項，占 65.1%，另因本縣預算、環境資源、施政重點等因素尚未推行有 30 項，占 34.9%，其中以綠能節電及永續經營未推動項目占 20 項較多，如表 2。

上述管制委員會議相關事項，由本專案辦公室持續追蹤彙整，關於「落實連鎖企業、中小型服務業節能輔導（縣市層級）」、「成立低碳節能輔導團（縣市層級）」、「設置風力發電系統」、「建置用戶智慧電表監控」等 4 個項目，應屬於澎湖區營業處權責業務，後續也將研議將澎湖區營業處納入專案辦公處編組委員中。經修訂後權責分工修增統計表填報內容如表 3~表 8。

表 2 澎湖縣低碳永續家園行動項目推動狀況統計表

運作機能	行動項目	推動數	未推動數	未推動項目
生態綠化	11	8	3	推動綠屋頂、推動透水鋪面、營造生態水岸
綠能節電	26	12	14	節能輔導、建築節能改善、綠建築標章、綠色工廠、建築設計節能準則、綠建材、生質能源利用、電腦機房節能改善、水力發電系統、農漁畜牧設備節能改善、低碳新建築與示範社區、海洋能利用示範、地熱能利用、建築能源護照
綠色運輸	9	4	5	推廣使用電動車輛、電動公共運輸車輛、建置自行車租賃系統、推廣油電混合計程車、發展替代性燃料車輛
資源循環	9	8	1	雨水貯留再利用
低碳生活	14	13	1	舊建築節能診斷師培訓
永續經營	17	11	6	推廣環保集點制度、實施低碳永續自治規章、綠色產業聯盟、企業低碳永續認證評比、學校低碳永續認證評比、推動綠色融資
小計	86	56	30	

備註：本表更新日期為 108 年 6 月 28 日

表 3 低碳永續家園專案辦公室權責分工修增統計表(生態綠化)

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
生態綠化	1.建置綠色基盤、區域保水降溫設施	細部設計中	工務處
	2.推動綠屋頂	因澎湖東北季風不適合推動該項工作	-
	3.種植原生或誘鳥誘蝶植栽	藉由苗木培育推動工作，增加綠地面積，並以不同的植栽混合栽種，達成多層次的生態綠化，提供各種動物棲息及覓食場所，促進社區的多樣生態系統。	林務所
	4.原生種植樹造林	1. 持續辦理綠化苗木及材料採購，以提供鄉親用於綠美化居家環境，提升本縣綠覆率。 2. 造林方面，除海岸地區防風林，並配合平地景觀造林增加綠美化樹種。今年度施作白坑、鐵線、興仁營區、九地營區等區域。共種植喬木 3,260 株。	林務所
	5.建立生物廊道、棲地或生態綠網	1.國家重要濕地基礎生態資料收集及調查：委託國立高雄師範大學完成「106-107 年度青螺(國家級)重要濕地基礎調查計畫」(調查濕地範圍鳥類計有 24 科 45 種，其中保育類小燕鷗繁殖紀錄有 59 巢，繁殖族群數量約 90 隻。水質調查檢測各項目結果符合環保署公告的甲類水質)、及「107-108 年度青螺重要濕地(國家級)生物資源調查及環境監測計畫」(預計 108 年 10 月結案)。委託國立屏東科技大學執行「107-108 年度青螺重要濕地(國家級)植群監測及紅樹林族群動態計畫」(預計 108 年 11 月結案)。 2.國家重要濕地日常巡護、清潔、管理等工作： (1)配合縣府擴大就業進行濕地日常維護環境整理，計 179 天/次。 (2)107 年 5 月 1 日起至 6 月 30 日止僱用當地村民進行小燕鷗繁殖棲地管理，並進行巡護計 61 天。 (3)107 年 6 月 15 日接獲民眾檢舉青螺濕地有人傾倒垃圾，經通報警察及環保單位調查，因無法確認行為人，故於 6 月 22 及 23 日，僱用廠商清除，維護濕地環境清潔。 (4)107 年 11 月 18 日及 12 月 16 日辦理青螺濕地淨灘及環境教育活動 2 場次，計參加人數 118 人，累計清除海漂垃圾數量約 2,000 公斤。 (5)受理澎湖縣政府工務處進行航道疏濬 1 案，於 8 月 6 開工，9 月 7 日完工，計挖除淤沙 1 萬 3,000 餘立方。 (6)於地方級-暫定國家重要濕地菜園濕地設立解說牌 3 面，宣導濕地範圍及管制事項。 3.國家重要濕地保育利用計畫： (1)國家級-國家重要濕地青螺濕地： A.於 107 年 1 月 27 日完成公展，並於 1 月 23 日辦	農漁局

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
生態綠化		<p>理地方說明會。</p> <p>B.於 107 年 4 月 11 日召開第 1 次專案小組會議，經內政部重要濕地審議小組 107 年 7 月 6 日第 7 次會議審議通過。</p> <p>C.保育利用計畫書圖於 107 年 10 月 24 日公告核定。</p> <p>(2)地方級-暫定國家重要濕地菜園濕地:</p> <p>A.於 107 年 1 月 27 日完成公展，並於 1 月 23 日辦理地方說明會。</p> <p>B.於 107 年 4 月 11 日召開第 1 次專案小組會議，經內政部重要濕地審議小組 107 年 7 月 6 日第 7 次會議審議修正濕地範圍。</p> <p>C.修正之範圍及分析報告書，已於 107 年 12 月 3 日公告並於 12 月 22 日召開地方說明會，無修正意見後由政部公告為地方級國家重要濕地。</p>	
	6.區域綠美化	<p>1. 於澎 201 縣道、郵電公園、澎科大校園等處新植威氏鐵莧、紫嬌花、矮仙丹等披覆性植被及灌木約 5440 平方公尺，利用多樣化花種及植栽葉色交錯搭配，使景觀綠美化，為澎湖道路展現豐富色彩，並進行維護工作。</p> <p>2. 107 年持續推動青青草園計畫，闢建綠地、推動認養、維護管理事宜，至 107 年 12 月底止，增加 25 處青青草園，共 28,000 平方公尺，媒合認養 8 處草皮。</p> <p>3. 於澎湖休憩園區種植各色矮牽牛，從 107 年底至今年 4 月底辦理澎湖花海節活動。</p>	林務所
	7.推動透水鋪面	107 年度未有相關補助計畫。	工務處
	8.營造生態水岸	本縣尚未推動該項工作。	-
	9.推動牆面植生或綠籬	於觀音亭及澎湖休憩園區營造植生牆，總面積 220 平方公尺。	林務所
	10.推動社區農園	本計畫除持續輔導既有之社區農園包含西衛開心農場、南寮社區，同時協助七美鄉中和村新增建置 1 處社區農園及火農果園區。	環保局
	11.推動魚菜共生	本計畫協助西衛、湖西、鼎灣、城北等 4 處社區，建置魚菜共生系統，目前鼎灣社區因為社造計畫，暫時拆除系統；湖西社區因 1 處地點受東北季風影響，菜類生長受阻，較不易維護，其餘地點運行正常。	環保局

表 4 低碳永續家園專案辦公室權責分工修增統計表(綠能節電)

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
綠能節電	1.落實連鎖企業、中小型服務業節能輔導(縣市層級)	環保署「108年低碳永續家園評等推動計畫」新增項目	-
	2.推廣場所適度照明	環保局：由低碳永續家園計畫宣導推廣。 建設處：配合濟部補助「縣市共推住商節電行動計畫」辦理燈具汰換補助	建設處 環保局
	3.推廣使用節能燈具	環保局：本計畫協助社區進行燈具汰換，菜園里東安宮汰換9套LED日光燈管、7套LED燈泡、9只LED燭臺燈泡；中和村活動中心12套LED日光燈管；隘門村約10套LED日光燈管；西溪村約8套LED日光燈管 建設處：配合濟部補助「縣市共推住商節電行動計畫」辦理燈具汰換補助	建設處 環保局
	4.推動建築節能改善	尚未推動該項工作。	-
	5.推動申請綠建築標章	藉由「澎湖縣低碳建築設計準則」，進行綠建築觀念之推廣，並進一步落實綠建築標章認證，轄內新建公共建物及民間重大投資案需全數取得綠建築標章。	建設處
	6.推動節能路燈(縣市層級)	配合107年度道路、人行道工程持續推動。	工務處
	7.成立低碳節能輔導團(縣市層級)	依據環保署績效指標規定，縣市需提出溫室氣體管制執行方案，目前本計畫研議結合建設處成立「澎湖住商節電推動小組」之可行性。	環保局
	8.推廣使用節能電器	107年度總共補助節能冷氣3,663台。	建設處
	9.推動綠色工廠(縣市或鄉鎮市區層級)	本縣尚未推動該項工作。	-
	10.廢熱回收再利用	107年度海水淡化廠實際造水量為6.54萬公秉。	尖山發電廠
	11.訂定在地化都市及建築設計節能準則(縣市層級)	依據「澎湖縣低碳建築設計準則」，管制建照申請需依法令規定符合低碳建築之日常節能、水資源、基地保水及綠化量等四項指標要求，以達到低碳建築之目標。	建設處
	12.設置太陽能光電系統	縣政府經管縣有房舍屋頂既有28處設置太陽光電發電系統出租，作業容量3.0MW，年發電量年約380萬度電，縣府每年收入約300萬元，後續將在縣有閒置殯葬地擇合適者提供民間廠商開發。 經濟部能源局推動「陽光屋頂百萬座」計畫，作為達成再生能源擴大推廣主要策略，107同意備案件核准案7件，	建設處

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
		裝置容量 4,743.860 瓩。設備登記核准 45 件，裝置容量 2,349.305 瓩。	
	13.設置風力發電系統	目前於中屯裝設 8 部 600 瓩風力發電機，湖西北寮 6 部風力發電機 900 瓩，合計 10,200 瓩，以打造潔淨生活低碳島。	台電公司
	14.設置太陽熱能系統	依據經濟部能源局「太陽能熱水系統推廣獎勵作業」，107 年度總共補助太陽能熱水系統 117.04 平方公。	建設處
	15.推廣綠建材	依據「澎湖縣低碳建築設計準則」辦理，使建築物得以朝向更生態、節能、減廢、健康的方向建構。	建設處
	16.推動生質能源利用	因 B2 生質柴油政策改變，故未推動該項工作。	-
	17.建置用戶智慧電表監控	台電公司完成 2,000 具及 106 戶高壓電智慧型電表布建。	台電公司
	18.推動電腦機房節能改善	本縣尚未推動該項工作。	-
綠能節電	19.推廣冷暖兩用熱泵系統	107~108 年補助 9 座(醫院 1 座、民宿 4 座、飯店 4 座)，並對業者辦理固定污染源法規宣導 107 年 1 場次，108 年 1 場次	環保局
	20.設置水力發電系統	本縣尚未推動該項工作。	
	21.推動農漁畜牧設備節能改善	本縣尚未推動該項工作。	
	22.推動低碳新建築與示範社區	依據「澎湖縣低碳建築設計準則」辦理。	建設處
	23.推動微電網儲能系統示範	已於 105 年完成監控系統，請解除列管(建設處)。	-
	24.推動海洋能利用示範	本縣尚未推動該項工作。	-
	25.推動地熱能利用	本縣尚未推動該項工作。	-
	26.發展建築能源護照制度(縣市層級)	本縣尚未推動該項工作。	-

表 5 低碳永續家園專案辦公室權責分工修增統計表(綠色運輸)

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
綠色運輸	1.推廣使用電動機車(含充電站、電池交換系統)	藉由綠色運輸計畫，至 21 處村里社區推廣低污染車輛計 1,212 人參加，並實地提供電動機車供民眾試乘，同時亦於本縣 5 處張貼大型海報，以提高購買意願。截至 107 年 12 月已補助 4,101 輛。 為提升電動機車使用之便利性，本計畫針對澎湖縣設置電動機車充電柱每月定期 1 次進行巡檢及維修維護作業，目前可供使用站點為 26 站 310 柱。	環保局
	2.推廣使用電動車輛(含汽車、公務車、垃圾清運車等)	後續俟跨局處協調整合會議進行研商。	環保局
	3.推動電動公共運輸車輛(含公車、客運、遊覽車、導覽車或接駁車等，縣市層級)	未推動該項工作，因目前電動公車補助，本縣自籌款過高，相關技術尚未成熟，暫不宜執行。	車船管理處
	4.建置自行車租賃系統(類似 U-Bike 系統屬縣市層級)	旅遊處：目前未有相關執行規劃，建議解除列管	-
	5.推動公共運輸使用率提升計畫(縣市層級)	為響應節能減碳，積極鼓勵民眾搭乘大眾運輸，98 年起實施設籍縣民免費搭乘公車，以提昇公共運輸使用率。 106 年市區公車搭乘 78,449 車次，乘載 1,683,674 人次，全年行駛里程 1,863,262 公里。 107 年市區公車搭乘 69,802 車次，乘載 1,576,674 人次，全年行駛里程 1,832,229 公里。	車船管理處
	6.推行汽車共乘制	為增進旅遊環境友善度，推動深度旅遊，每日 08:30 於總站發車(經機場)，另於旺季 4-9 月(不經機場) 10:00 加開 1 車次，增設新站、增加車次、加入低地板公車等改變，另配合交通部觀光局政策，現正發行旅遊套票及交通聯票，串連臺澎海陸交通及南海跳島旅行。 107 年共計搭乘 401 車次，乘載 3,019 人次。一般租車搭乘 2,700 車次，乘載 146,009 人次。	車船管理處
	7.推廣油電混合計程車(縣市層級)	本縣尚未推動該項工作。	-
	8.設置公車、自行車或人行專用通行區(縣市或鄉鎮市區層級)	1. 107 年度中正路交通管制區，管制時間為 20:30 至 22:30。 2. 本縣自行車路網已達 121.5 公里，持續施作中。	工務處
	9.發展替代性燃料車輛	本縣尚未推動該項工作。	-

表 6 低碳永續家園專案辦公室權責分工修增統計表(資源循環)

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
資源循環	1. 推動畜牧糞尿沼渣、沼液供農田肥分使用	107 年度完成 1 家次畜牧場使用沼液沼渣作為農地肥分使用計畫申請並核備通過。每年回收 30 噸養豬沼液沼渣作為農地澆灌，促使水資源回收再利用。	環保局
	2. 推廣資源回收與再利用（含家戶資源、廚餘、巨大廢棄物）	推動垃圾減量及資源回收並辦理宣導活動 50 場次共 4,060 人參加，107 年度資源回收量 21,700,780 公斤。 107 年廚餘回收量 3,944.27 噸，製成有機改良土 1,000 公噸，提供民眾社區機關綠化，達資源永續再利用目標 再生工坊年度回收可堪修繕廢傢俱 580 件，修繕再生傢俱 545 件，並辦理 4 次拍賣活動，有效達成垃圾減量及資源回收再利用目標。107 年度資源回收率 51.5%	環保局
	3. 廢（污）水回收再利用	細部設計完成	工務處
	4. 推廣放流水循環利用	設計成果因中央尚未備查，擬提送第三波計畫	工務處 林務所(協辦)
	5. 辦理二手跳蚤市集活動或建置交換平台	為倡導重複使用觀念，促進資源再利用，財政處特建置「澎湖 E 拍網」，提供縣屬各機關（單位）、學校將已逾使用年限或不符使用效益，汰換堪用之二手公務財產，陳列於該 E 拍網網站平台，提供民眾進行公開競價拍賣。	環保局
	6. 設置雨水貯留再利用系統（或雨撲滿）	102 年度已結案(建設處)。	-
	7. 農業廢棄物回收再利用	推動漂流木、樹枝等巨大廢棄物至破碎廠破碎後提供廚餘場作為推肥副資材。107 年 445.25 公噸，達資源再利用目標。	環保局
	8. 營建廢棄物再生利用	1. 持續辦理土方交換，利用土方平衡，使土石資源達到永續使用，預計每年完成本縣餘土數量 10% 之土方交換作業。 2. 利用土資場儲存良好土石，以利公共工程需要使用。	工務處
	9. 推動舊建築保存再利用	莒光新村特色小吃之及青年旅店二手市場文創市集等，均納入中正堂暨莒光新村服務設施整建移轉案，規劃營運計畫。	建設處

表 7 低碳永續家園專案辦公室權責分工修增統計表(低碳生活)

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
低碳生活	1.推動低碳永續義志工培訓	依行政院環境保護署訂定環境教育法第 20 條及衛生福利部訂定之志願服務法，本局自 103 年開始招募環境教育志工，協助環境教育各項業務推動，並已獲得初步成效，於 103、104、105 及 106 年度均獲本縣政府志願服務推展工作評鑑甲等之肯定。107 年度重點服務工作規劃以「關懷大地」「無塑海洋」「菸蒂不落地」...等宣導為主，辦理情形如下列： (一) 辦理 14 小時志工特殊訓練課程 1 場次，新訓志工 56 位，複訓志工 20 位，總計 76 位志工參加。 (二) 辦理志工增能課程 1 場次及環境教育研習推廣課程 2 場次。 (三) 推動「菸蒂不落地」宣導計畫，請志工認養環境清潔區域，及辦理宣導 34 場次。	環保局 社會處 (協辦)
	2.推廣綠色採購	持續推動本縣機關(單位)綠色採購及民間企業與團體與民眾使用環境保護產品，本年度已辦理社區村里宣導 4 場次、學校宣導 4 場次及宣導活動 9 場次，合計有 1,750 餘人次參加。	環保局
	3.推廣使用省水設備(器材)	目前產品都須符合省水標章規範方可上架	-
	4.辦理低碳永續家園相關主題博覽會/展示活動	各項環境工作之推動，適時藉由宣傳活動或議程辦理，讓鄉親體驗並實踐低碳生活，今年度共辦理 5 場次活動，分別為 2018 地球一小時、低碳永續綠生活、低碳健康好食光、低碳永續循環利用及 DIY 低碳飲食暨環保植栽，合計 319 人參與。	環保局 旅遊處 (協辦)
	5.推廣低碳永續旅遊	車船管理處： 為增進旅遊環境友善度，推動深度旅遊，每日 08：30 於總站發車（經機場），另於旺季 4-9 月（不經機場）10：00 加開 1 車次，增設新站、增加車次、加入低地板公車等改變，另配合交通部觀光局政策，現正發行旅遊套票及交通聯票，串連臺澎海陸交通及南海跳島旅行。 107 年共計搭乘 401 車次，乘載 3,019 人次。一般租車搭乘 2,700 車次，乘載 146,009 人次。旅遊處： 107 年度計 2 家業者配合辦理電動機車租賃優惠補助，於 4/1 至 9/30 止共補助了 1,384 輛次計新臺幣 138400 元。	車船管理處 旅遊處 環保局

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
低碳生活		另提供教育宣導公文函影本一份供參。(府旅行字第1081101190號函副本諒達) 環保局： 為號召來澎湖觀光旅遊的遊客加入低碳生活的行列，本計畫結合低碳旅宿並租用電動二輪車達210輛次。	
	6.結合學校、企業、社團或團體推動低碳永續教育宣傳	教育處： 1. 每年鼓勵宣導各國中小申請教育部辦理之永續校園改造計畫，今(107)年吉貝國小、馬公國中皆完成第一階段計畫，其中馬公國中進而完成第二階段計畫。 2. 辦理107年度食農教育推廣實施計畫-推動學校食農融入教學活動並推行實境體驗學習場所，以期落實多採用當地農產品達到減少碳足跡邁向低碳菊島目標。 3. 經濟部舉辦「百萬家庭親子節電競賽」，文澳國小參與成果：節電率達1.53%。	教育處 環保局 (協辦)
	7.推動綠色(商店)市集或建置綠色通路平台(縣市層級)	環保局： 本計畫輔導南寮社區，定期辦理小農市集活動，每月的第二、四週(禮拜六)早上9至12時；地點選在湖西鄉南寮村南寮保寧宮左方100公尺處。 107年度表揚績優綠色商店5家次，辦理宣導活動9場次約1,508人次參加。 社會處： 實物銀行107年執行成果： 1. 總扶助人數共計3,933人次，1,639戶受益。 2. 本計畫於107年度共計結合63間次民間善心企業、團體、個人等，媒合金額(含物資市值)約計300萬元。	環保局 社會處
	8.舊建築節能診斷師培訓	本縣未推動該項工作。	-
	9.開設低碳永續諮商平台	藉由「低碳永續家園專家委員諮詢會議」，作為各局處有關低碳永續工作推動之諮商平台，進行跨局處之協商運作和檢討，共辦理1場次跨局處會議，並因應運作機能之不同個別輔導訪談了9個局處。	環保局
	10.推動低碳民俗活動	本處在受理登記立案宗教團體申請活動經費補助時，均會在回覆公文中註明「活動期間，請勿在上午8時前及晚上10時後燃放爆竹煙火，並降低活動音量，以共同維護活動場域周邊居民生活作息品質及權益」。	民政處

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
低碳生活	11.在地飲食或共餐	<p>環保局： 本計畫協助推廣低碳有機飲食宣傳活動2場次(低碳健康好食光、DIY 低碳飲食暨環保植栽)，使鄉親力行低碳生活模式。</p>	環保局 衛生局
	12.推廣碳標籤	本計畫透過辦理活動及社區訪談作業時進行推廣	環保局
	13.培訓低碳永續技術人員(綠領)	<p>建設處：本處並無辦理電動機踏車維修培訓班，請解除列管。</p> <p>教育處：教育處推動「澎湖縣 105 年度推動環境教育輔導小組計畫」，內含各項子計畫，其中子計畫七為辦理「澎湖縣 105 年永續校園研習計畫」，鼓勵學校參加。</p>	建設處 環保局 (協辦) 教育處 (協辦) 社會處 (協辦)
	14.推廣綠色旅館(縣市層級或鄉鎮市區層級)	107 年度持續宣導 20 家環保旅店，並完成訪視落實認證。	環保局

表 8 低碳永續家園專案辦公室權責分工修增統計表(永續經營)

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
永續經營	1. 推廣高污染鍋爐汰換(縣市層級)	107~108年補助9座(醫院1座、民宿4座、飯店4座)，並對業者辦理固定污染源法規宣導107年1場次，108年1場次	環保局
	2. 實施區域災害防救與演練	107年本縣辦理災害防救演練1場次，以海難(客船)災害搶救為演習項目，動員縣府各單位、內政部空中勤務總隊、高雄港務消防隊、第八海巡隊、第七岸巡隊、陸軍澎湖防衛指揮部、海軍水下作業大隊共18個單位約300餘人參與演練，出動之各式救災車輛機具及船艇等共計30餘輛(架)次參與演練。	消防局
	3. 推廣環保集點制度(綠點)	本縣未推動該項工作。	-
	4. 推動區域災害潛勢調查分析及調適規劃	本(107)年度針對望安鄉花嶼村及中社村等二處淹水災害區域；西嶼鄉外垵村漁翁島燈塔邊坡及西嶼鄉外垵村三仙塔邊坡等二處崩塌地區災害潛勢區域調查，蒐集並彙整相關資料及現勘調查其災害原因。	消防局
	5. 建置低碳永續行動項目之獎勵補助制度(縣市層級)	以適當獎勵方式協助村里實質建構低碳永續行動項目並參與「低碳永續家園評等認證作業」。	環保局
	6. 落實機關節約能源行動計畫	建設處 「機關節約能源行動計畫」填報系統由中央管理，並定期填報，由本處統一函知各單位，藉此落實機關節約能源。 行政處： 一、節約用電 (一)採責任分區管理制度：各單位使用空調與照明應劃分責任區域，並建立節能措施負責人名單： 1. 照明開關調控：隨手關燈。 2. 空調溫度調控：應屆於26~28°C並視需要配合電風扇使用；各責任分區負責人將每日量測空調溫度予以記錄於「節能減碳空調溫度量測紀錄表」。 (二)夏季上班時除特定場所外，儘量避免穿西裝打領帶，改穿輕便衣服。 (三)減少不必要會議或改採視訊會議辦理。 二、節約用水 (一)洗手間水龍頭改裝省水龍頭，以節約用水。 (二)請各單位環境整潔時，儘量以水桶拖把清洗地板，勿	建設處 行政處

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
永續經營		<p>直接以水管沖洗，以減少用水量。</p> <p>(三)廢水回收使用於澆灌花、樹。</p> <p>三、節約用油</p> <p>(一)公務車集中調派，並應盡量共乘、減少車輛出勤次數。</p> <p>四、節約用紙</p> <p>(一)影印紙張盡量以雙面列印，以節省用紙。</p> <p>(二)辦理公文盡量以公文整合系統線上簽核。</p> <p>五、汰舊換新或整體節能改造:配合公務機關財產使用年限規定，中央空調主機使用超過8年，冷暖氣機使用超過9年，得委請空調專業技師或廠商進行節能效益評估，並予以汰換。</p>	
	7.實施低碳永續自治規章	本處自102年所公告之澎湖縣低碳建築設計準則，由於僅規範特定之對象，無法提出具體執行成果，建議解除列管(建設處)。	-
	8.建立企業參與機制(縣市層級或鄉鎮市區層級)	藉結合地方企業團體參與各項環境工作推動，如媒合二家企業認養空氣品質淨化區維護和22家營造事業自主實施街道清掃認養等工作。	環保局
	9.建立綠色產業聯盟	本縣未推動該項工作。	-
	10.辦理企業低碳永續認證評比(縣市層級)	本縣未推動該項工作。	-
	11.辦理村里(社區)低碳永續認證評比(縣市層級)	配合環境保護署「低碳永續家園」政策，輔導本縣各村、里及社區積極辦理低碳永續家園行動項目，並爭取評等認證，累積有51處參與。	環保局
	12.辦理學校低碳永續認證評比(縣市層級)	本縣未推動該項工作。	-
	13.建立全區碳盤查	本計畫執行溫室氣體申報現場查核作業，完成尖山火力發電廠「第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」盤查、登錄名單之確認；同時也查核了轄區內9家固定污染源許可證的排放情形。	環保局

運作機能	行動項目	權責分工內容-運作執行之計畫或成果	負責單位
永續經營	14.推動環境教育場所認證	有關推動環境教育場所認證，經持續輔導及協助各特色場所，目前已完成認證之環境教育場所計包含澎湖吉貝石滬文化館，澎湖海洋環境教育資源中心、澎湖南寮環境教育園區等3處，其涉及文化資產、水資源及濕地及社區參與等類別，極具在地特色，另持續努力輔導本縣種苗繁殖場推動環境教育場所認證，深耕本縣環境教育，透過觀光與環境教育之結合，期達成環境永續之目標。	環保局
	15.辦理低碳永續相關國際合作與交流	農漁局: 1.整合地質公園、海龜及燕鷗三大主題，9月5-7日連續3日於生活博物館地下1樓會議廳辦理1場次2018澎湖灣自然生態保育國際交流工作坊，同時邀請在地民眾或國內專家學者等參與，以擴增在地視野，提升地方意識強化凝聚力，參加人數逾150人。 2.107年辦理「澎湖漁業及海洋生態環境永續發展論壇」系列活動，於107年9月17-18日辦理「永續海洋、漁村創生論壇」參與人數計165人，10月11-13日辦理「澎湖漁業及海洋生態環境永續發展國際研討會」參與人數計325人。活動內容包含邀請國內外對漁業資源、環境保育與海洋事務、廢棄物裝置藝術等專家學者、關心海洋保育議題之民眾，共同探討澎湖漁業面臨現況，並注入國際觀點，喚起各界對澎湖漁業生態永續發展之重視。	文化局 農漁局 環保局
	16.地層下陷區地下水資源管理	本處辦理108年度澎湖縣地下水保育實施計畫業已於108年度4月18日訂約。	工務處
	17.推動綠色融資(信用保證)	本縣未推動該項工作。	-

備註：本表更新日期為108年6月28日