

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)，礙於申請人數量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。