

肆、推動策略

一、質性目標推動策略

連江縣之質性目標之推動策略敘述如下，經費、推動期程則詳見表 4.2-1。

(一)強化低碳永續家園專案辦公室之機能

連江縣於 102 年成立「低碳永續家園專案辦公室」，由教育處、工務處、民政處、消防局、衛生福利局、交旅局及其他相關局處共同參與，並進行權責任務分工，為強化低碳永續家園專案辦公室之運作機能，每年辦理 2 場次之跨局處進度協調會議，釐清業務權責及分工，掌握推動進度及具體成果，交流實務經驗，並邀集專家學者共同參與，針對縣內低碳永續作為推動情形進行全盤性之檢討，並將會議結論提供各局處作為施政參考。

(二)建構跨局處聯繫會議之盤點追蹤機制

為避免跨局處聯繫協調會議因參與單位眾多，導致聯繫溝通成效不彰，故建構跨局處聯繫會議之盤點追蹤機制。除聯繫會議前掌握各局處單位之相關計畫外，亦透過表單使各單位於會議前先行盤點計畫執行狀況，以便會議內容聚焦。此外請各局處每月填寫進度報表，掌握進度細節，落實管考作業。

(三)每年辦理溫室氣體管制執行方案研商會議

每年辦理溫室氣體管制執行方案研商會議，並邀集相

關領域之專家學者共同參與各業務部門之資訊資源統整討論，檢視管制方案是否有需調整之處，並給予具體之目標、減量建議及推動方向。

(四)改善轄內溫室氣體納管對象之盤查申報情形

針對連江縣轄內溫室氣體納管對象強化其盤查及申報登錄作業，透過每年辦理溫室氣體排放量申報與盤查教育訓練強化納管對象對於盤查及申報作業之熟稔度，並定期查驗其上網登錄情形，進行登錄完成度查核；此外為改善納管對象之排放數據及相關設施資料查核，建立完善之查核流程，透過表單文件化、制度化查核內容，增加查核客觀性。

本縣之納管對象僅「協和發電廠馬祖珠山分廠-珠山機組」，根據歷年盤查報告及查核結果顯示，主要之碳排來自範疇一發電機組使用之柴油，近年有持續成長之趨勢，惟短期內針對發電機組之更新改善可行性較低。目前該廠之節約能源改善方案包括照明採自動感應、改採省電燈管、電腦設定自動省電模式、飲水機加裝定時裝置等。未來除邀請專家學者協助檢視發電機組之操作條件是否有改進空間，亦將配合本縣低碳專案辦公室運作，積極降低該廠之照明、空調等生活用電造成之碳排放。

(五)持續掌握其它溫室氣體排放源之排放狀況

連江縣因地理、經濟因素，溫室氣體排放源數目較為稀少，故額外掌握其它列管之固定污染源，透過每年比對溫室氣體納管對象之定期查核，同樣進行溫室氣體之排放狀況瞭解。

(六)強化民間對於節能減碳工作之參與度

透過「低碳永續家園專案辦公室」運作及各局處既有計畫，獎勵、輔導民間企業業者、社區或個人積極參與造林、綠美化、更換節能燈具電器、節水設備之作為，並與民間協會團體合作，推廣低碳飲食、在地食材共餐等。

(七)制定「連江縣低碳島自治條例」

連江縣目前尚未制定與溫室氣體減量相關之自治條例，考量連江縣之特殊地理、文化、產業經濟等因素與島嶼之特性，為因應氣候變遷，降低溫室氣體排放量，將研商制定「連江縣低碳島自治條例」，爭取於 109 年期程內提出相關草案。「連江縣低碳島自治條例」將具體規範連江縣各相關局處之低碳、減碳權責劃分，並使再生能源、低碳觀光、綠色運輸、低碳產業、低碳生活、環境教育、低碳建築之政策補助、獎勵、罰則建立法源基礎，以利後續法規政策之制定與推動。

二、量化目標推動策略

連江縣之量化目標之推動策略、經費、推動期程等詳見表 4.2-1。

表 4.2-1、溫室氣體管制執行方案推動策略表

策略類別	執行方案推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107 年	108 年	109 年
低碳城市	馬祖地區低碳進階執行推動計畫	環資局	108-111 年	質性： <ul style="list-style-type: none"> ● 辦理低碳辦公室會議，促進各局處溝通聯繫 ● 建構相關計畫盤點追蹤機制，以利落實管考 ● 辦理溫室氣體管制執行方案研商會議，邀集專家學者參與，提升本縣溫管效能 ● 加強縣內溫室氣體排放源盤查、登錄、查核作業 ● 追蹤排放源之變動及排放狀況 ● 增加民間節能減碳參與程度 ● 制定連江縣低碳島自治條例 量化： <ul style="list-style-type: none"> ● 教育宣導觸及人數增加 4,000 人 ● 減少每年碳排放量 1,420 噸 ● 培育環境教育種子教師 10 人 	108-111 年共 2,000 萬(中央 1,800 萬、地方 200 萬)		
再生能源	生質能源中心設立及相關環保設施改善	環境資源局	107-109 年	<ul style="list-style-type: none"> ● 成立各鄉生質能源中心共 4 處 	1,501.5 (中央 610)	2,994.6 (中央 2,060.5)	2,050.5
	清潔能源研發及推動計畫	產業發展處	112-119 年	<ul style="list-style-type: none"> ● 延續近程計畫綠色能源研發結果，評估期量化生產、建置公共大型機組，替代部分燃油發電、鼓勵補助民眾建置家用小型發電機組，提高清潔能源利用率，目標為清潔能源之普及率 10% 	112-119 年計 1.6 億元		
綠色	增加綠色工作	產業發	112-119 年	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加 1000 個綠色工作 	尚未編列		

產業	機會	展處		機會	
----	----	----	--	----	--

表 4.2-1、溫室氣體管制執行方案推動策略表(續 1)

策略類別	執行方案推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107 年	108 年	109 年
節約能源	路燈更新及相關社區環境改善維護計畫	工務處	107-109 年	● 路燈更新 10 座	4,054.9	4,068.5	3,950.5
	推動校園節能	教育處	107-109 年	● 以 107 年為基期，至目標年節能 5%	107-109 年計 100 萬元		
節能建築	綠建築推動及相關建築物管理計畫	工務處	107-109 年	● 推動 1 處綠建築 ● 推動 3 處既有建築使用綠色建材或工法整建	420.4 (中央 48.2)	494.9 (中央 42.5)	450.5
	智慧基盤設施及智慧綠建築	工務處	112-115 年	● 建置水資源智慧管理系統；增加 30 棟智慧綠建築	尚未編列		
綠色運輸	汰舊更新汽車客運業車輛	交通旅遊局	107-109 年	● 以平均車齡不超過 8 年為目標汰舊更新公車 5 輛	2,925 (中央 1,425)	—	1,506
	推動永續旅遊體驗	交通旅遊局	112-119 年	● 永續旅遊綠色旅次達總旅次之 80% ● 每年達 10 萬綠色旅次 ● 累積輔導 10 家以上業者參與永續旅遊生態認證計畫(STEP)	112-119 年計 6,600 萬元		
	公車全面電動化計畫	公共汽車管理處	108-119 年	● 108-109 年購置 2 輛 ● 118-119 年全數汰換 ● 年碳排減少 46 噸	109-117 年計 2.48 億元		
	推廣電動機車	交通旅遊局	107-109 年	● 於南竿及北竿碼頭區建置電動機車租賃及充電系統，目標租賃電動機車占比達 10%	107-109 年計 2,280 萬 (經濟部工業局補助)		
永續農業	平地造林及相關農漁業工程計畫	產業發展處	107-109 年	● 平地造林共計 2 公頃	2,846.9 (中央 2,495.7)	3,085.9 (中央 2,763.7)	2,564

馬祖地區特色可食地景再造計畫	連江縣政府	112-119年	● 培育原生植物種苗 25,000 株	112-119 年計 1.6 億元
----------------	-------	----------	---------------------	-------------------

表 4.2-1、溫室氣體管制執行方案推動策略表(續 2)

策略類別	執行方案推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107 年	108 年	109 年
資源循環利用	資源回收、廚餘廢棄物多元再利用及其餘相關計畫	環境資源局	107-109 年	<ul style="list-style-type: none"> ● 事業及巨大廢棄物再利用 500 噸 ● 廚餘多元再利用 1300 噸 	3,977.4 (中央 2,122)	5,560.7 (中央 4,136.1)	尚未編列
	資源多元再利用計畫	環境資源局	112-119 年	<ul style="list-style-type: none"> ● 各項目資源循環再利用率達 10% ● 資源回收率達 50% 以上 ● 辦理海洋資源物品再利用及廢油製皂 20 場次 ● 廢油製皂至少 300 個 ● 利用巨大廢棄物、廢輪胎、廢玻璃、海漂垃圾等製做裝置藝術或其它再利用品 20 件 ● 辦理資源回收再利用推廣活動，參加人數超過 500 人次 	112-119 年計 9,424 萬元		
教育宣導	環境教育計畫	教育處	107-109 年	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦理環境教育研習、認證課程等 4 場 ● 舉辦世界地球日及國際環境日活動 2 場 	17.5 (中央 15)	5	10
	環境教育推動宣導及環境保護基金運作之相關計畫	環境資源局	107-109 年	● 環境教育推動及宣導 4 場	1,208.6	1,276.7	976
	低碳綠色觀光旅遊推廣	交通旅遊局	107-109 年	● 針對旅遊業者舉辦低碳觀光講座 2 場	107-109 年計 30 萬元		