

第二章 執行亮點

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。綜整第 2 期溫減方案執行亮點，說明如下：

一、提升再生能源占比 降低火力發電

本縣約有 10.7 萬人，年用電量約四億多度，屬於獨立電網，電力系統與台灣本島有區隔，澎湖要邁向低碳島，想增加太陽光電、風電等綠能，就要有足夠的備援機組，但澎湖尖山火力發電廠難以無限擴充，因此台澎海底電纜扮演重要關鍵，停擺的光電、風電建設可望開綠燈，逐步展開。

自 2021 年 10 月底海底電纜完工啟用，台灣與澎湖電網互相融通，兩地電力可以互相支援，當澎湖對電力的需求增加，不需要仰賴成本高的柴油發電，可由台灣本島直送電力；而澎湖未來綠能增加，不能消耗也會困擾，就可把多的綠電輸回台灣，有助台澎供電更為平衡。

去(111)年度再生能源發電 41,365,863 度，占比提升至 12.7%，達近 10 年來最高。同時，大幅減少燃料油 25,649.36 公秉使用，降低溫室氣體排放 74,149.58 公噸 CO₂e，佔本縣排放占比 14.83%。

二、節電夥伴節能治理與推廣

本縣近年居住總人口數持續成長，隨著各項民生消費與經濟活動，致使能源耗用量同步增加，如何兼顧民生與經濟並同時減少能源耗用，且將節能普及到縣民，廣泛性達成節電目標為一重要之課題。

基礎節電工作方面，包括專責組織與人力建置、20 類服務業指定能源用戶遵守節約能源規定及節能診斷輔導；因地制宜工作方面，包括節電教育宣導、節約能源示範系統建置與推廣等。

期望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手段 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。109 年 10 月 1 日至 112 年 9 月 30 日，總計節電量 64.5 萬度，依據每年電力排碳係

數不同，減少二氧化碳排放總量 324.6 公噸 CO₂e。

三、低碳旅遊

因應不同交通方式蒞澎旅客，辦理台灣好行路線深度旅遊，111 年共計搭乘台灣好行 499 車次，乘載 2,934 人次，一般租車搭乘 1,214 車次，乘載 47,733 人次，減少 2,432.016 kgCO₂e。