

地方政府第二期溫室氣體減量執行方案114年執行成果

| 編號 | 部門 | 推動策略                   | 具體措施（計畫）                                                                                                                                                                                                                                 | 主辦機關<br>（協辦機關） | 114年度執行成果             |                                                                                                                                                                                              | 114年度是否達成目標值 |                                                             | 115年度執行成果 |     |
|----|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|    |    |                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                | 目標值                   | 實際值                                                                                                                                                                                          | 是            | 否（請說明原因及改善措施）                                               | 目標值       | 實際值 |
| 1  | 能源 | 擴大太陽能裝置容量              | 一、太陽光電能源建置推廣：累積新增設置4.7MW<br>二、輔導場域適合之業者增設太陽光電板等再生能源設備                                                                                                                                                                                    | 觀光處            | 114年減量目標0.2萬公噸(CO2e)  | 預計為115年成果                                                                                                                                                                                    | 否            | 辦理家戶屋頂太陽光電設置補助說明暨媒合會8場次。<br>(本案標規最少8家，因經費問題尚未標出，此案為115年成果)。 |           |     |
| 2  |    | 發展在地特性之再生能源            | 一、在地特性能源效率提升<br>1. 增加高效太陽能光電研究<br>2. 地熱、波浪能及海洋溫差發電研究<br>3. 生質能擴大評估<br>4. 地熱發電評估<br>二、花蓮海域及花蓮港推動離岸風電專區評估                                                                                                                                  | 觀光處            | 114年減量目標0.2萬公噸(CO2e)  | -                                                                                                                                                                                            | 否            | 無執行                                                         |           |     |
| 3  | 製造 | 輔導工廠進行智慧節能管理           | 一、800KW以上15家工業(排除水泥業、造紙業及酒廠)提升減碳能力輔導(ESCO)<br>二、800KW以上企業碳盤查暨碳足跡輔導                                                                                                                                                                       | 觀光處            | 114年減量目標97.9萬公噸(CO2e) | 1. 辦理低碳節能診斷實施方案說明會1場次。<br>2. 實地訪視進行低碳節能診斷10家次。(本案標規最少10家，因經費問題為115年成果)深度節能亮點案例2案。                                                                                                            | 否            | 預計為115年成果                                                   |           |     |
| 4  |    | 擴大使用乾淨能源及生質燃料          | 高碳排產業減碳各廠(水泥業、造紙業及酒廠)排放量相較於2020年溫室氣體盤查排放量減少14%                                                                                                                                                                                           | 觀光處            | 114年減量目標97.9萬公噸(CO2e) | -                                                                                                                                                                                            | 否            | 觀光處未填寫                                                      |           |     |
| 5  |    | 輔導企業使用廢棄物衍生燃料與應用綠色創新技術 | 一、輔導企業循環經濟創新技術<br>二、廢棄物衍生燃料：<br>1. 擴大水泥業廢棄物替代燃料占比<br>2. 擴大造紙業固體再生燃料SRF燃料占比                                                                                                                                                               | 環保局            | 114年減量目標97.9萬公噸(CO2e) | 一、從循環再生技術的學習到推廣應用，透過廠商的深化輔導，暢通產業循環網絡，並提升循環再利用的處理思維。<br>二、台泥再生資源利用中心整體工程已完工，目前進度為辦理驗收成果。                                                                                                      | 是            | -                                                           |           |     |
| 6  |    | 汰換高耗能車輛，推動使用電動運具       | 一、輔導、獎勵或補助，逐步引導業者汰換為電動車、電動堆高機等設備<br>二、市區公車電動化推廣並符合114年35%目標<br>三、規劃並建設本縣運具電動化推動方案及示範點，促進住宅、商業與公共停車空間廣布充電樁<br>四、本縣補助購置電動計程車及一般民眾購置電動車補助或優惠(114年電動車市售比12%、電動機車市售比15%)<br>五、推動電動公務車，購置及租賃比例於114年前達成35%<br>六、汰換更新低碳資源循環清潔運車35%<br>七、鼓勵電動機車購買 | 建設處            |                       | 一、非屬建設處業務。<br>二、太魯閣客運於114年下半年向交通部申請汰換4輛乙類電動大客車，目前交通部審查中。<br>三、已要求停車場業者就「電動汽車充電專用停車位及其充電設施設置管理辦法」第2條，公有停車場裝設充電樁不少於2%，民間自行設立充電樁不少於1%。<br>四、本縣無電動計程車。<br>五、建設處尚未填寫。<br>六、建設處尚未填寫。<br>七、建設處尚未填寫。 | 否            | -                                                           |           |     |

| 編號 | 部門 | 推動策略          | 具體措施（計畫）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主辦機關<br>（協辦機關） | 114年度執行成果            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 114年度是否達成目標值 |               | 115年度執行成果 |     |
|----|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----|
|    |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 目標值                  | 實際值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是            | 否（請說明原因及改善措施） | 目標值       | 實際值 |
| 7  | 運輸 | 營造低碳運輸有利使用環境  | 一、強化公共運輸便利性(規劃火車站前推動共享電動中巴，將遊客統一載至觀光景點)<br>二、推動共享電動汽車<br>三、推動自行車友善行駛空間規劃<br>1. 共享自行車站點<br>2. 通勤自行車道系統<br>3. 運動及觀光系統<br>4. 自行車服務設施據點，提供(自助)維修作業<br>四、建置住宅、商業與公共停車空間充電樁<br>五、建立低碳專區示範規劃：僅電動車通行計畫<br>六、停車費價格差異規範(燃油汽車收取較高費用)<br>七、提高共享運具使用範圍及密度、搭配公共運輸轉乘優惠<br>八、智慧交通資訊服務規劃(滿足民眾規劃開車路線、停車與時間之資訊需求)<br>九、導入智慧化公共運輸交通系統與創新交通服務(營造友善公共運輸交通環境，降低運輸碳排放)<br>十、友善人行道營造：改善人行步行環境，建置公園及商園之人行道、徒步區等友善環境，並增加人行道之串接規劃與施作 | 建設處            | 114年減量目標5.7萬公噸(CO2e) | 一、目前幸福巴士1.0及2.0合計共10個鄉鎮推動，強化公共運輸最後一哩服務，114年度總計載運232,250人次。<br>二、本縣無共享電動汽車。<br>三、吉安溪東海一街護欄、洄瀾橋及化仁海堤工程施作中。<br>四、目前公營10場已設23槍，民營12處已設40槍。<br>五、建設處未填寫。<br>六、目前本縣公有停車場小型車收費為每小時20元，已另案提出「花蓮縣公有收費停車場管理自治條例」修正案就停車費率調整為4種費率，待縣務會議及縣議會審查。<br>七、本處尚無共享運具設置。[觀光處目前規劃公共自行車]<br>八、本處停車場CMS設置共20面，顯示停車位置導引及剩餘車位顯示。<br>九、已於113年完成MaaS系統花蓮Y0網站( <a href="https://www.hly.tw/">https://www.hly.tw/</a> )建置，整合交通各項資訊及食宿遊購產品。<br>十、1. 花蓮市建國路人行道改善工程：改善1,541公尺人行道<br>2. 花蓮市中原路人行道改善工程(1,639公尺人行道)。<br>3. 花蓮高商校園周邊步道暨道路安全改善計畫：改善1,424公尺人行道。 | 否            | -             |           |     |
| 8  |    | 推動綠色運輸觀光及教育宣導 | 一、推動綠色旅遊<br>二、推動綠色運輸觀光<br>三、鼓勵運輸業、產業車隊建立<br>四、柴油車淘汰宣導<br>五、綠色運輸教育與宣導                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 各局處            |                      | 一、辦理綠色遊程設計競賽。<br>二、辦理主題式淨零願景工作坊1場次。<br>辦理永續旅遊推動體驗活動1場次。<br>三、目前本府轄管尚無新進運輸業者或車隊成立。<br>四、114年老舊車輛汰舊換新申請補助，尚無統計申請。<br>五、<br>1. 10,121,輛電動車。<br>2. 277輛電動公務機車。<br>3. 充電站160座、交換站146。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 是            | -             |           |     |
| 9  |    | 建構永續建築        | 一、綠建築推動規劃<br>二、社會住宅設置太陽光電規劃評估<br>三、建築減碳工法及技術研發<br>四、本縣淨零循環建築推廣研究<br>1. 被動式建築設計<br>2. 智慧控制導入與深度節能開發(ESCO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建設處            |                      | 一、持續推動新建公有建築物(5000萬以上)取得綠建築標章或候選綠建築證書。(合格級4件、銅級1件、黃金級1件)<br>二、建設處無填寫。<br>三、建設處無填寫。<br>四、建設處無填寫。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 否            | -             |           |     |

| 編號 | 部門 | 推動策略           | 具體措施（計畫）                                                                                                                                                                                        | 主辦機關<br>（協辦機關） | 114年度執行成果             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114年度是否達成目標值 |               | 115年度執行成果 |     |
|----|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----|
|    |    |                |                                                                                                                                                                                                 |                | 目標值                   | 實際值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 是            | 否（請說明原因及改善措施） | 目標值       | 實際值 |
| 10 | 住商 | 運用節能智慧科技輔導節能轉型 | 一、本縣商業部門節能輔導<br>二、在地特色業者導入節能智慧科技<br>三、輔導企業導入節能智慧科技及淨零排放技術<br>四、輔導宗教場域更換節能燈具<br>五、推動環保夜市示範<br>六、推動循環杯<br>七、本縣學校ESCO輔導示範計畫<br>八、辦理映演業年度稽查時，協助向所轄映演業者宣導<br>九、表演藝術中心推動場館節能減碳措施<br>十、本縣行政機關廳舍節能與綠能建置 | 觀光處            | 114 年減量目標4.6萬公噸(CO2e) | 一、辦理各式活動加強民眾與企業對於節能之認知與意識提升、商品主動選購等行為改變。<br>二、針對本縣偏鄉校園提供燈具汰換補助，提升教學環境之品質；針對本縣合法設立之旅宿業者提供冷氣清洗補助，降低觀光耗能。<br>三、配合經濟部於本縣市場夜市推廣電子支付。<br>四、民政處:函請公所向轄內194間宗教場所宣傳輔導更換。<br>五、東大門夜市攤位不主動提供免費塑膠袋，設置舒適共食區，鼓勵民眾內用，減少外帶造成之垃圾，亦鼓勵民眾自備環保餐具；另園區交叉路口設置垃圾桶與回收桶，並配有專職清潔人員協助確實分類。<br>六、<br>七、教育處:本府業辦理本縣所屬學校設置太陽光電發電設備標租作業完成，並已增設21.570.6 (kWp)。<br>八、觀光處未填寫。<br>九、文化局:1.辦公場域(含展場)用水設備全數使用省水裝置，並定期進行巡檢。2.照明設備使用LED燈具、高效能燈具等節能產品。3.策展區展台展版重複使用。<br>十、觀光處未填寫。 | 否            | -             |           |     |
| 11 |    | 淨零排放政策宣導與落實    | 一、本縣淨零排放認知宣導<br>二、本縣綠色消費推廣競賽<br>三、本縣淨零綠生活宣導                                                                                                                                                     | 各局處            |                       | 一、1.洄瀾淨學堂系列課程共計11場次，共計845人次參加。<br>2.淨零綠領人才專班已於8/4-8/20完成課程辦理，8/30已完成測驗，36人通過測驗，通過率87.8%。<br>二、1.辦理花蓮節電購物節。<br>2.辦理揪團來省電競賽。<br>三、觀光處:辦理志工培訓課程2場次、名人講座2場次、節能訓練營1場次。                                                                                                                                                                                                                                                                       | 是            | -             |           |     |
| 12 |    | 農林漁牧業減碳推動      | 一、推廣有機與友善環境耕作<br>二、維護畜牧場沼氣再利用(發電)                                                                                                                                                               | 農業處            |                       | 一、114年度截至12月底推行農友施用國產有機質數量約12,304公噸，有機農業適用肥料推廣數約2,411公噸。<br>二、配合本縣環境保護局，媒合畜牧場與畜牧糞尿處理生質能中心合作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 是            | -             |           |     |
| 13 | 農業 | 本縣碳匯盤點、調查與研究   | 一、本縣新創碳匯研究<br>二、全面盤點本縣林業碳匯能力<br>三、評估本縣增加林業碳匯方向與策略<br>四、土壤碳匯、海洋碳匯、生質碳匯研究計畫<br>五、新闢公園綠地碳匯<br>六、盤點本縣校園碳匯能力<br>七、本縣碳匯調查研究<br>八、碳匯示範區建置<br>九、海洋碳匯在地行動推動<br>十、農林業碳匯及風土飲食                              | 農業處<br>教育處     | 114 年減量目標0.5萬公噸(CO2e) | 一、<br>二、農業處:114年度未執行。<br>三、獎勵輔導造林計畫新制於114年8月上路，目前尚未有核定案件。<br>四、農業處未填寫。<br>五、農業處未填寫。<br>六、逐年逐步推動。依據教育部校園樹木資訊平臺，調查樹量：25,923棵。<br>七、農業處未填寫。<br>八、農業處未填寫。<br>九、農業處未填寫。<br>十、農業處未填寫。                                                                                                                                                                                                                                                         | 否            | -             |           |     |
| 14 |    | 成立花蓮縣淨零排放推動小組  | 一、成立本縣專家小組委員會<br>二、淨零排放上位管理計畫建置(建立管考及滾動式修正機制)<br>三、建立碳盤查平台碳匯能力盤點                                                                                                                                | 環保局            |                       | 一、辦理氣候變遷因應推動會，日期為3/18、6/23及12/4。<br>二、為強化淨零政策管考機制，原半年填報一次之推動花蓮縣淨零碳排策略作為及碳盤查成果總表將修正格式，並改為每月20日前填報，已完成總表修正並通知各局處依限填報表單。<br>三、尚無建立平台。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是            | -             |           |     |

| 編號                                                                                                                | 部門 | 推動策略      | 具體措施（計畫）                                                                                                               | 主辦機關<br>（協辦機關） | 114年度執行成果             |                                                                                                                                                                                                                                                   | 114年度是否達成目標值 |               | 115年度執行成果 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----|
|                                                                                                                   |    |           |                                                                                                                        |                | 目標值                   | 實際值                                                                                                                                                                                                                                               | 是            | 否(請說明原因及改善措施) | 目標值       | 實際值 |
| 15                                                                                                                | 環境 | 推動污（廢）水減量 | 輔導大型污水廠進行溫室氣體排放調查<br>1. 鼓勵事業廢水廠設置厭氧消化及沼氣回收設施(污水處理率提升至0.5%、大型污水廠污泥處理採厭氧消化比例提升至90%)<br>2. 辦理厭氧消化及沼氣回收操作經驗交流會議或氣候變遷認知教育訓練 | 建設處            | 114 年減量目標2.2萬公噸(CO2e) | 一、推動污水下水道污泥再利用作為水泥產製之輔助燃料，運至縣內再利用場所可鮮少污泥遠運過程產生之溫室氣體排放。<br>二、建設處尚未填寫。                                                                                                                                                                              | 否            | -             |           |     |
| 16                                                                                                                |    | 廢棄物資源化    | 一、廢棄生質能再利用：畜牧糞尿處理生質能中心二、三廠評估及設置<br>二、減少生垃圾進掩埋場                                                                         | 環保局            |                       | 一、統計期間每月針對畜牧業57家以上進行巡查，累計削減97,161公噸廢水進行沼渣沼液澆灌，其中璞石閣畜牧生質能源中心，自111年6月完成設置並營運後，截止114年3月之廢水收集量為22萬3,390公噸、沼氣量為87萬5,751立方公尺及111萬2,178度之發電量。<br>二、台泥花蓮和平廠的台泥DAKA再生資源利用中心（RRRC）9月27日正式啟用，為全台首座水泥窯高溫協同處理生活垃圾的示範場域，目前只處理花蓮生活垃圾，每日最大處理量為200噸，年處理量上限約為5.6萬噸。 | 是            | -             |           |     |
| 註：1. 依執行方案實際情形查填，列數不足請自行增加。<br>2. 個別具體措施（計畫）113或114年度未辦理請於目標值及實際值欄位標註「◎」。<br>3. 114年度成果若未及於調查表回復前確定，請說明查填依據或資料來源。 |    |           |                                                                                                                        |                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |           |     |