

參、 推動期程

配合推動方案(第二期階段減量目標)及行動方案期程規劃，本縣六大部門溫室氣體減量推動期程如下：

- 第一期：107 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日。
- 第二期：110 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日。
- 第三期：115 年 1 月 1 日至 119 年 12 月 31 日。
- 第四期：120 年 1 月 1 日至 124 年 12 月 31 日。

表7 本方案推動策略/計畫執行年度一覽表

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
能源	經濟發展處	110-114 年	提升太陽光電裝置容量	藉由本縣再生能源設置行動專案之執行，預計於 112 年 8 月可再增加 528.301MW 以上之裝置容量；預估 114 年累積裝置備案容量達 1.5GW 目標。	累計至 114 年之預估減碳量約為 756,614.4(公噸 CO ₂ e)
能源	經濟發展處	110-114 年	盤點可發展性場域	<p>持續盤點 10 大可開發場域設置太陽光電發電系統設置潛能。包括地面型及屋頂型太陽光電</p> <p>1. 地面型光電:漁電共生專區、水域空間滯洪池、嚴重地層下陷區、太陽光電風雨球場、光電車棚-露天停車場、公有閒置土地(廢棄物封閉掩埋場及無須營葬或以遷葬公墓)。</p> <p>2. 屋頂型光電:公有/學校房舍屋頂、產業園區光電廠房、農業設施農棚屋頂(含禽畜舍、溫網室及其他農業設施)、一般屋頂</p>	區域設置類別

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
				(含住宅屋頂、國營事業及加油站及其他屋頂)	
能源	經濟發展處	110-114 年	辦理再生能源宣導說明及媒合	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過再生能源資訊平台建置綠能屋頂全民參與計畫調查民眾設置意願調查，並藉由辦理說明會推廣本縣再生能源策略，協助媒合系統商裝置，擴大本縣再生能源設置量。 2. 預計於 112 年 8 月前完成 14 場次推廣活動或說明會。 	會議宣導活動
能源	經濟發展處	110-114 年	辦理跨局處溝通協調會議	<p>邀請產學界專家學者及府內相關單位，召開「嘉義縣綠能推動策略委員會」，訂定本縣綠能推動願景目標與策略；協調、整合各單位綠能推動相關事務及研訂政策推動辦法。</p> <p>預計於 112 年 8 月前完成 4 場次綠能推動策略委員會。</p>	會議宣導活動

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
製造	經濟發展處	110-114 年	補助改善或汰換鍋爐	藉由推動「110 年度嘉義縣工業鍋爐改善補助計畫」工作，共計有 4 家 13 座工業鍋爐於 110 年計畫期程內完成改善，協助工廠將原使用污染性較高之液體燃料（重油），改用低污染性氣體燃料（天然氣、液化石油氣），核定總補助金額為 775 萬 0,520 元。	預估減碳量 2,303 公噸之二氧化碳 CO ₂ e/年，並減少燃料油使用量 7,185 公秉。
製造	環境保護局	110-114 年	輔導製造業節能減碳自主管理並進行溫室氣體盤查作業	110-114 年每年針對轄內 8 家溫室氣體年排放量達 2.5 萬噸 CO ₂ e 之產業，進行溫室氣體現場查核作業，並輔導其節能減碳自主管理。	依各廠每年實際燃料使用情形提減碳量。
運輸	綜合規劃處	110-114 年	1.新低碳運具轉運中心 2.持續推廣低碳運具	每年低碳運具轉運中心各項運具租賃次數達 100 以上。	-
運輸	文化觀光局	110-114 年	低碳運具推廣/推動自行車	推動自行車友善車道及維護管理及相關推廣活動	估計約可吸收固碳約為 22.1 萬公斤。

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
			友善車道及維護管理		
運輸	公共汽車管理處	110-114 年	推動汰換老舊公務車	<ol style="list-style-type: none"> 111 年將汰舊換新 10 輛環保 6 期無障礙大巴。 112 年預計汰舊換新 10 輛環保 6 期無障礙中巴。 本處只有 24 輛市區公車，車齡 6.45 年，再者為符合 2030 年(119 年)市區公車電動化政策目標，預計 113 年先購置 8 輛電動公車，如維運模式良好，將陸續於 114 年再購置 8 輛電動公車，115 年再購置 8 輛電動公車，共計 24 輛採市區公車與公路客運混合調度模式經營，未來將依所購置電動公車營運效能及妥善率檢討購置期程，以達成 2030 年購置至少 24 輛電動公車，符合市區公車電動化政策目標。 	113 年擬將 8 輛環保 4 期大客車汰換為電動大客車，每輛每年可減少 22,643 公斤碳排放量，8 輛每年可減少 181,144 公斤碳排放量。

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
運輸	消防局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	1. 110 年汰換 3 輛消防車。 2. 111 年汰換 4 輛消防車。 3. 112 年編列預算汰換 5 輛消防車。 4. 113 年編列預算汰換 3 輛消防車。 5. 114 年編列預算汰換 3 輛消防車。	-
運輸	警察局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	1. 110 年汰換巡邏車 13 輛、偵防車 8 輛、交通事故處理車 3 輛及巡邏機車 35 輛。 2. 111 年至 114 年預計汰換巡邏機車 268 輛及巡邏車 22 輛。	-
運輸	社會局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	1. 110 年汰換本局老舊公務車計 3 輛。 2. 111 年汰換 2 輛。 3. 112 年採購油電混合車 1 台。	-
運輸	人事處	110-114 年	推動汰換老舊公務車	112 年：可汰換使用 15 年公務小客車 1 部。	-
運輸	財政稅務局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	112 年-114 年每年各編列預算汰換 1 部小型老舊公務車(預估汰換油電車)	-

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
運輸	政風處	110-114 年	推動汰換老舊機車	111 年編列預算汰換本處老舊公務車計 1 輛。	-
運輸	主計處	110-114 年	推動汰換老舊汽油車	於 112 年編列預算汰換使用 15 年之公務小客車 1 輛(新購置車種為油電混和車系)	-
運輸	新聞行銷處	110-114 年	推動汰換老舊公務車	預計 112 年汰換公務車 1 輛(111 年 12 月屆滿)	-
運輸	環境保護局	110-114 年	推動汰換二行程機車	110-114 年每年推動汰換 1-4 期老舊機車預估 6,000 輛	減碳量每年約為 5,737 公噸 CO ₂ e/年
運輸	衛生局	110-114 年		1. 111 年汰換婦女保健用大客車 1 台 2. 112 年汰換使用超過 19 年醫療用大客車 1 台	-
運輸	環境保護局	110-114 年	推動汰換老舊汽/柴油車	110-114 年推動汰換老舊汽油車累計達 40,000 輛；高污染柴油車累計達 2,500 輛	減碳量約為 129,550 公噸 CO ₂ e/年
住商	建設處	110-114 年	1.維護都市公	1. 110-114 累計維護 24 處都市公園綠地	-

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
			園綠地 2.路容植栽與道路環境改善工程	2. 110-114 累計維護縣道路容約 23,750 公里路容植栽維護(縣道 20 條路段總計約 500 公里，平均每年維護 9.5 個月，每年養護約 4,750 公里，五年共計 23,750 公里)。	
住商	綜合規劃處	110-114 年	創造城鄉新風貌計畫	於轄內設置綠廊、景觀改善。 已透過計畫提高綠美化面積。	已透過計畫提高綠美化面積，約減少 18,017 公噸 CO ₂ e/年
住商	經濟發展處	110-114 年	1.提升建築能源效率 2.推廣綠建築	1. 110 年度針對建造執照綠建築案件之抽查及審核，已抽查 56 件，均符合規定。 2. 110 年度已舉辦綠建築教育講習 1 場、法規教育訓練講習 2 場，相關從業人員共 56 人參與。	活動類型
住商	環境保護局	110-111 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	1. 環保集點象徵低碳環保及永續再生，有效推廣綠色消費理念，以縣內活動推廣民眾加入環保集點會員，110 年推廣新會員為 916 人，111 年新會員為 511 人，本縣累積	111 年度綠色餐廳為 30 家，每家餐廳平均 50 人次/日，1 人可減少廢棄物 0.5kg，每公斤一般廢

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
				7,689 人。 2. 餐飲業者不主動提供一次性餐具、使用在地食材和推行惜食點餐，響應 3 大要點即可加入「綠色餐廳」，110 年輔導成為綠色餐廳為 7 家，111 年輔導成為綠色餐廳為 5 家，本縣綠色餐廳共 30 家。	棄物燃燒排碳量為 0.757kg，一年減少 207.23 公噸 CO ₂ e
住商	財稅局	111-114 年	節能減碳宣 導、推廣與輔 助	111-114 預估推動線上業務申請 2,400 件	111 年度綠色餐廳為 30 家，每家餐廳平均 50 人 次/日，1 人可減少廢棄 物 0.5kg，每公斤一般廢 棄物燃燒排碳量為 0.757kg，一年減少 207.23 公噸 CO ₂ e
住商	民政處	111-114 年	節能減碳宣 導、推廣與輔 助	輔導轄內廟宇執行紙錢減量、環保祭祀，採用環保鞭炮機，減少環境污染。	-

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
住商	政風處	110-114 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	持續辦理本處主辦之教育訓練教材簡報減量作業，以提供電子檔請有需要之同仁自行列印。	111 年度綠色餐廳為 30 家，每家餐廳平均 50 人次/日，1 人可減少廢棄物 0.5kg，每公斤一般廢棄物燃燒排碳量為 0.757kg，一年減少 207.23 公噸 CO ₂ e
住商	財稅局	111-114 年	推動全面節能減措施	111 年-114 年每年預估汰換 LED 燈具各 50 具	燈具:0.824 公噸 CO ₂ e/年
住商	政風處	110-114 年	推動全面節能減措施	汰換節能變頻冷氣機及 LED 燈具。	-
住商	消防局	110-114 年	推動全面節能減措施	1. 逐年編列預算汰換節能變頻冷氣機及 LED 燈具。 2. 110 年:汰換冷氣 38 台，燈具 708 具。 3. 111 年:汰換冷氣 22 台，燈具 52 具。 4. 112 年編列汰換冷氣預算約 15 台，汰換燈	111 年 冷氣:2.240 公噸 CO ₂ e 燈具:0.869 公噸 CO ₂ e

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
				具約 150 具。 5. 113 年及 114 年將持續編列預算汰換。	
住商	警察局	110-114 年	推動全面節能減措施	1. 110 年汰換節能變頻冷氣機 16 台及 LED 燈具 253 組。 2. 111 年至 114 年預計汰換節能變頻冷氣機 60 台及 LED 燈具 120 組。	110 年 冷氣：7.630 公噸 CO ₂ e 燈具：6.151 公噸 CO ₂ e
住商	公車處	110 年	推動全面節能減措施	110 年汰換 18 座 LED 平版燈座、2 台 1 級節能效率冷氣機	冷氣：0.200 公噸 CO ₂ e 燈具：0.296 公噸 CO ₂ e
住商	衛生局	111-114 年	推動全面節能減措施	1. 111 年汰換冷氣空調主機 60RT1 台 2. 112 年汰換冷氣空調管線設備	-
住商	財政稅務局	110-114 年	綠色採購指定項目採購	預估每年執行率 100%	-
住商	政風處	110-114 年	綠色採購指定項目採購	採購項目為綠色指定項目時，依規定辦理綠色採購。	-

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
住商	環境保護局	110-114 年	綠色採購指定項目採購	<ol style="list-style-type: none"> 1. 綠色採購是落實綠色消費的最佳工具，採購綠色商品，為優先考量環境面之採購行為。 2. 110 年綠色採購比率維持 99%；111 年綠色採購率目標值為 95%(111 年截至 6 月比率維持 90%) 	-
農業	農業處	110-114 年	推廣有機及友善環境耕作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年推動友善及有機耕作面積 1,950 公頃。 2. 111 年推動友善及有機耕作面積 1,975 公頃。 3. 112 年推動友善及有機耕作面積 2,000 公頃。 4. 113 年推動友善及有機耕作面積 2,025 公頃。 5. 114 年推動友善及有機耕作面積 2,050 公頃。 	固碳量約為 0.00000153 公噸 CO ₂ e/年

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
農業	農業處	110-114 年	綠色環境給付計畫	1. 110 年推動綠色環境給付計畫累計達 20,510 公頃。 2. 111 年推動綠色環境給付計畫累計達 20,520 公頃。 3. 112 年推動綠色環境給付計畫累計達 20,530 公頃。 4. 113 年推動綠色環境給付計畫累計達 20,540 公頃。 5. 114 年推動綠色環境給付計畫累計達 20,550 公頃。	固碳量約為 30 公噸 CO ₂ e/年
農業	農業處	110-114 年	山坡地獎勵造林計畫	1. 110 年獎勵造林面積累計達 150 公頃。 2. 111 年獎勵造林面積累計達 151 公頃。 3. 112 年獎勵造林面積累計達 152 公頃。 4. 113 年獎勵造林面積累計達 153 公頃。 5. 114 年獎勵造林面積累計達 154 公頃。	固碳量約為 12,000 公噸 CO ₂ e/年
農業	農業處/	110-114 年	畜牧業資源化	1. 110 年沼氣發電運轉共 6 場。	推估發電機設置總計

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
	環境保護局		政策	2. 111 年沼氣發電增加 2 場運轉共 8 場。 3. 112 年沼氣發電增加 1 場運轉共 9 場。	1,179KW，每天平均發電 7,441 度，減碳量 1,363 公噸 CO ₂ e/年
農業	農業處/ 環境保護局	110-114 年	畜牧業資源化 政策	1. 110 年推動沼渣沼液農地肥分使用累計達 13 場。 2. 111 年推動沼渣沼液農地肥分使用累計達 11 場。 3. 112 年推動沼渣沼液農地肥分使用累計達 10 場。 4. 113 年推動沼渣沼液農地肥分使用累計達 9 場。 5. 114 年推動沼渣沼液農地肥分使用累計達 8 場。	
農業	農業處	107-114 年	獎勵休漁計畫	漁船（筏）收購係以降低漁撈努力量為目的，嘉義縣歷年來配合各年度「漁船漁筏收購及處理作業程序」協助漁民進行辦理，107	

部門	局處	執行年度	策略/計畫	預期成效	預估減碳(量)成效
				年起迄今，辦理收購漁筏計 10 艘。	
農業	農業處	105-114 年	漁船（筏）收購政策	配合獎勵休漁措施，自 105 年起迄今，計 7,596 艘次。	
環境	水利處	110-114 年	提高公共污水下水道用戶接管戶數	提高本縣公共污水下水道用戶接管戶數達 1,500 戶(300 戶/年)。	減碳量約為 16.461 公噸 CO ₂ e/年，第二期目標減碳總量約為 82.305 公噸 CO ₂ e
環境	環境保護局	110-114 年	推動資源循環回收	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年資源回收量 111,266 公噸。 2. 111 年資源回收量 111,400 公噸。 3. 112 年資源回收量 111,550 公噸。 4. 113 年資源回收量 111,700 公噸。 5. 114 年資源回收量 111,850 公噸。 	減碳量約為 13.49 萬公噸 CO ₂ e