

**嘉義縣第二期溫室氣體減量
執行方案 112 年成果報告**

中 華 民 國 1 1 3 年 9 月

目錄

壹、摘要	1
一、法源依據	1
二、第二期溫室氣體減量執行方案核定時間	1
三、第二期溫室氣體減量執行方案成果報告提報氣候變遷因應推動會執行情形	1
四、第二期溫室氣體減量執行方案減量措施目標	1
五、112年主要執行項目、具體成果、亮點及檢討改善	1
貳、推動策略及措施執行成果	2
一、各部門溫室氣體減量執行	2
二、各部門推動策略執行成果	13
參、分析及檢討	38
一、溫室氣體排放結構	38
二、本縣110-112年減量目標達成情形	39

壹、摘要

一、法源依據

依據氣候變遷因應法第 15 條規定直轄市、縣（市）主管機關應依行動綱領及部門行動方案，邀集有關機關、學者、專家、民間團體舉辦座談會或以其他適當方法廣詢意見，訂修溫室氣體減量執行方案送直轄市、縣（市）氣候變遷因應推動會，報請中央主管機關會商中央目的事業主管機關核定後實施，並對外公開。直轄市、縣（市）主管機關應每年編寫減量執行方案成果報告，經送因應推動會後對外公開。

二、第二期溫室氣體減量執行方案核定時間

嘉義縣（以下簡稱本縣）修正第二期溫室氣體減量執行方案，並經環境部於 112 年 4 月核定本縣溫室氣體減量執行方案。

三、第二期溫室氣體減量執行方案成果報告提報氣候變遷因應推動會執行情形

本縣第二期溫室氣體減量執行方案 112 年成果報告於於 113 年 4 月 29 日經本縣因應推動會審查完成核定。

四、第二期溫室氣體減量執行方案減量措施目標

本縣溫室氣體第二期階段排放目標量為 515.745 萬公噸 CO₂e，其針對溫室氣體減量訂定的各項策略目標包含：提升太陽光電裝置容量預估 114 年累積裝置備案容量達 1.5GW 目標量、提升沼氣發電運轉場預估 112 年新增至 9 場、提高公共污水下水道用戶接管戶數 114 年達 1,500 戶、提升公車運輸成長量達 114 年度 3%。

五、112 年主要執行項目、具體成果、亮點及檢討改善

藉由本縣各局處對溫室氣體第二期減量執行方案的落實，本方案溫室氣體減量計畫共計 42 項之進度皆已達成目標量，達成率達 100%，112 年減量成果推估可達 68.78 萬公噸 CO₂e，已達成溫室氣體第二期減量目標量 57.301 萬公噸 CO₂e。

貳、推動策略及措施執行成果

一、各部門溫室氣體減量執行

(一) 質化目標

本縣參考環境部於「溫室氣體減量推動方案」中針對能源、製造、運輸、住商、農業、環境等六大部門之推動重點，擬定本縣第二期減量執行方案。本縣溫室氣體第二期減量執行方案（以下簡稱本方案）質化目標包括：

1. 成立氣候變遷因應推動會，整合各局處減量措施，強化局處權責。
2. 定期掌握溫室氣體排放量，每年召開 2 次會議，協調合作事項。
3. 推動第二期減量執行方案，說明詳如（三）第二期減量執行方案推動策略所示。

(二) 量化目標

嘉義縣第一次執行溫室氣體盤查作業為民國 102 年，該年總溫室氣體排放量為 573.05 萬公噸 CO₂e，為使溫室氣體資料數據能具有自我比較之意義，訂定 102 年為本縣基準年，並以國家溫室氣體第二階段減量目標(較國家基準年減少 10%)為標的，訂定本縣溫室氣體第二期階段排放目標量為 515.745 萬公噸 CO₂e，其針對溫室氣體減量訂定的各項策略目標包含：提升太陽光電裝置容量預估 114 年累積裝置備案容量達 1.5GW 目標量、提升沼氣發電運轉場預估 112 年新增至 9 場、提高公共污水下水道用戶接管戶數 114 年達 1,500 戶、提升公車運輸成長量達 114 年度 3%，本方案推動策略/計畫執行年度一覽表如表 1 所示。

表1、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	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	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。	區域設置類別
能源	經濟發展處	110-114 年	辦理再生能源宣導說明及媒合	辦理說明會推廣本縣再生能源策略。	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	召開「嘉義縣綠能推動策略委員會」。	會議宣導活動
製造	經濟發展處	110-114 年	補助改善或汰換鍋爐	推動「110 年度嘉義縣工業鍋爐改善補助計畫」工作。	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	列管事業溫室氣體盤查登錄現場查核作業。	依各廠每年實際燃料使用情形提減碳量。

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	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	低碳運具轉運中心各項運具租賃。	-
運輸	文化觀光局	110-114 年	低碳運具推廣/推動自行車友善車道及維護管理	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。
運輸	公共汽車管理處	110-114 年	推動汰換老舊公務車	2030 年購置至少 24 輛電動公車。	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 22643 公斤碳排放量，8 輛每年可減少 181144 公斤碳排放量。
運輸	消防局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換消防車輛。	-
運輸	警察局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換老舊公務車輛。	-
運輸	社會局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換老舊公務車輛。	-

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	人事處	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換老舊公務車輛。	-
運輸	財政稅務局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換老舊公務車輛。	-
運輸	政風處	110-114 年	推動汰換老舊機車	汰換老舊公務車輛。	-
運輸	主計處	110-114 年	推動汰換老舊汽油車	汰換老舊公務車輛。	-
運輸	新聞行銷處	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換老舊公務車輛。	-
運輸	環境保護局	110-114 年	推動汰換二行程機車	推動汰換 1-4 期老舊機車。	減碳量每年約為 5,737 公噸 CO ₂ e/年
運輸	衛生局	110-114 年	推動汰換老舊公務車	汰換老舊大客車。	-
運輸	環境保護局	110-114 年	推動汰換老舊汽/柴油車	推動汰換老舊汽油車。	減碳量約為 129,550 公噸 CO ₂ e/年
住商	建設處	110-114 年	1.維護都市公園綠地 2.路容植栽與道路環境改善工程	1. 維護都市公園綠地。 2. 維護縣道路容植栽。	-

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	綜合規劃處	110-114 年	創造城鄉新風貌計畫	設置綠廊、景觀改善。	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. 建造執照綠建築案件之抽查及審核。 2. 舉辦綠建築相關教育講習訓練。	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. 推廣民眾加入環保集點會員。 2. 輔導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，加入「綠色餐廳」。	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	節能減碳宣導、推廣與輔助	推動線上業務申請。	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

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	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。	-
住商	政風處	110-114 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	教育訓練教材簡報減量作業，以提供電子檔自行列印。	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	汰換 LED 燈具。	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	汰換節能變頻冷氣機及 LED 燈具。	111 年 冷氣:2.240 公噸 CO ₂ e 燈具:0.869 公噸 CO ₂ e
住商	警察局	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。	110 年 冷氣：7.630 公噸 CO ₂ e 燈具：6.151 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
住商	公車處	110 年	推動全面節能減措施	汰換 LED 平版燈座及節能效率冷氣機。	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	汰換冷氣空調主機及冷氣空調管線設備。	-
住商	財政稅務局	110-114 年	綠色採購指定項目採購	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。	-
住商	環境保護局	110-114 年	綠色採購指定項目採購	推動綠色採購。	-
農業	農業處	110-114 年	推廣有機及友善環境耕作	推動友善及有機耕作。	固碳量約為 0.00000153 公噸 CO ₂ e/年
農業	農業處	110-114 年	綠色環境給付計畫	推動綠色環境給付計畫。	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	獎勵造林。	固碳量約為 12,000 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	沼氣發電運轉。	推估發電機設置總計 1,179KW，每天平均發電 7,441 度，減碳量 1,363 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/ 環境保護局	110-114 年	畜牧業資源化 政策	推動沼渣沼液農地肥分使用。	
農業	農業處	107-114 年	獎勵休漁計畫	漁船漁筏收購及處理作業程序。	
農業	農業處	105-114 年	漁船(筏)收 購政策	配合獎勵休漁政策收購漁船。	
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。	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	提升資源回收量。	減碳量約為 13.49 萬公噸 CO ₂ e

(三) 第二期溫室氣體減量執行方案推動策略

溫室氣體排放比以能源部門為主，針對六大部門推動策略以再生能源 10 大推動場域為主要，包括漁電共生-養殖專區（室內養殖/室外養殖）、工廠屋頂、露天停車場等，並盤點本縣可開發場域設置太陽光電發電系統設置潛能，透過綠能屋頂全民參與計畫擴大屋頂型光電設置量，使民眾更了解再生能源之可行性，進而提升參與綠能設置之意願。近年因住商部門排放量有上升趨勢，因此各部門也極力推廣節能減碳推動節電設備汰換，配合全面節能減碳措施。本縣為農業大縣在畜牧業資源化政策上，推動沼渣沼液農地肥分使用，在各面向擬訂各部門第二期（110-114 年）期減量策略如下：

1. 能源部門

(1) 主辦局處：經濟發展處

(2) 推動策略：

- A. 提升太陽光電裝置容量，憑藉本縣日照條件優越，為發展太陽能發電的理想區域；推動本縣再生能源設置行動專案，積極響應中央再生能源發展政策，提升轄內太陽光電裝置容量，加速擴大在地化再生能源設置。
- B. 盤點可發展性場域，藉由本縣再生能源設置行動專案之執行，完成轄內 8 大場域（即養殖專區、水域空間、嚴重地層下陷區、太陽光電風雨球場、露天停車場、加油站、禽畜舍設置太陽光電及區域排水河堤）太陽能光電系統設置。
- C. 辦理再生能源宣導說明及媒合，如完成本縣再生能源案場評估調查及協助媒合系統商裝置，並辦理推廣活動或說明會。以及辦理跨局處溝通協調會議，由產學界專家學者對本縣再生能源推動方向提出建議。

2. 製造部門

(1) 主辦局處：經濟發展處、環境保護局

(2) 推動策略：

- A. 辦理輔助改善或汰換鍋爐：協助既有老舊鍋爐改用低碳燃料，輔助改造或汰換老舊鍋爐。(經濟發展處)
- B. 輔導製造業節能減碳自主管理並進行溫室氣體盤查作業，針對轄內年排放量達 25,000 公噸 CO₂e 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。(環境保護局)

3. 住商部門

(1) 主辦局處：經濟發展處、建設處、綜合規劃處、環境保護局、民政處、財政稅務局及各局處

(2) 推動策略：

- A. 推動綠建築及綠建築標章：推動建築能源效率，並配合中央法規推動綠建築。(經濟發展處)
- B. 維護都市公園綠地、路容植栽、景觀改善工程：進行轄內道路路樹汰換與栽種，辦理轄內公園之建設、管理、養護、改善等。(建設處)
- C. 透過創造城鄉新風貌計畫於轄內設置綠廊、景觀改善工程等。(綜合規劃處)
- D. 推動住商節電設備汰換計畫，由環境保護局配合中央推動住商節電設備汰換計畫。(環境保護局)
- E. 推動全面節能減碳措施及綠色採購指定項目採購，配合政府機關及學校節能燈具、設備之更換與設置。如制定空調、燈具運

轉（開啟）時間，或依規定辦理綠色採購指定項目採購。（各局處）

- F. 節能減碳宣導、推廣與補助，輔導轄內寺廟執行環保低碳祭祀，推動線上業務申請。（民政處及財政稅務局）
- G. 持續推廣環保集點、星級環保餐館、綠色餐廳、減塑友善商店等。（環境保護局）

4. 運輸部門

- (1) 主辦局處：綜合規劃處、文化觀光局及各局處
- (2) 推動策略：
 - A. 低碳運具推廣及自行車車道維護管理，執行新低碳運具轉運中心 2.0 持續運轉和推動及管理低碳運具。（綜合規劃處）
 - B. 推動自行車友善車道及維護管理及相關推廣活動。（文化觀光局）
 - C. 推動汰換老舊機車、老舊汽油車、高污染柴油車或老舊公務車。（各局處）

5. 農業部門

- (1) 主辦局處：農業處及環境保護局
- (2) 推動策略：
 - A. 推廣有機及友善環境耕作、綠色環境給付計畫。
 - B. 輔導推廣有機、友善環境耕作、休耕轉作及生產環境維護。
 - C. 山坡地獎勵造林計畫，配合中央政策，鼓勵民眾私有林植樹。
 - D. 畜牧業資源化政策，由農業處和環境保護局共同推動沼渣沼液

農地肥分使用。

- E. 漁船筏收購及獎勵休漁，配合中央政策推動漁船筏收購及獎勵休漁，縮減漁業經營規模，有效降低漁獲努力量，以緩和漁業資源受捕撈壓力。

6. 環境部門

(1) 主辦局處：水利處及環境保護局

(2) 推動策略：

A. 提高轄內污水下水道接管普及率及污水處理率。(水利處)

B. 推動資源循環回收，執行降低廢棄物掩埋處理量及垃圾清運量。(環境保護局)

二、各部門推動策略執行成果

本縣各部門 112 年溫室氣體減量執行成果及經費執行情形如表 2 所示，另統整 110 至 112 年溫室氣體減量執行成果如表 3 所示，各部門成果摘要如下。

(一) 能源部門

1. 提升太陽光電裝置容量 (經濟發展處)

執行本縣再生能源設置行動專案，預估 114 年累計裝置備案容量達 1.4GW 目標。統計 110-112 年，本縣再生能源裝置容量 112 年增加約 121MW，統計 110-112 年本縣取得再生能源發電設備同意備案之案件為 4,580 件，累計備案容量達約 1.5GW，已達 112 年 1.4GW 之目標。

2. 盤點可發展性場域（經濟發展處）

統計 110-112 年，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。

- (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已遷葬公墓）。
- (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（含住宅屋頂、國營事業及加油站及其他屋頂）

3. 辦理再生能源宣導說明及媒合（經濟發展處）

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。統計 110-112 年綠能屋頂全民參與計畫民眾意願調查媒合共 197 件。112 年已辦理再生能源推廣說明會 5 場次，針對本縣用電大戶、特定工廠、五大工業區未設置綠能屋頂用戶及漁電共生政策推動說明，共 189 人參與，統計 110-112 年已完成 15 場次說明會。

4. 辦理跨局處溝通協調會議（經濟發展處）

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。統計 110-112 年，辦理 1 場次綠能推動策略委員會暨現地參訪活動，4 場次綠能推動策略委員會議，完成訂定太陽光電設置推動指引、本縣一定契約容量以上之電力用戶設置再生能源發電設備管理辦法。

（二）製造部門

1. 補助改善或汰換鍋爐（經濟發展處）

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）。統計 110-112 年，「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 7,750,520 元。111、112 年中央已無補助工業改善或汰換鍋爐計畫，未來視中央補助情形推動。

2. 輔導製造業節能減碳自主管理並進行溫室氣體盤查作業（環境保護局）

每年針對轄內溫室氣體年排放量達 2.5 萬噸 CO₂e 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。統計 110-112 年，本縣列管年排放量 2.5 萬噸以上共計有 9 家事業單位，分別為嘉惠電力（股）公司、福隆玻璃纖維（股）公司、上評資源循環（股）公司、曜智實業（股）公司嘉義廠、台灣必成（股）公司新港廠、南亞塑膠工業（股）公司新港廠、南亞塑膠工業（股）公司嘉義廠、台灣化學纖維（股）公司新港廠及台灣塑膠工業（股）公司新港廠。列管對象 8 月底前將第三方查證之溫室氣體排放量盤查登錄中央之資訊平台，結合現場查核時輔導。比對 110 年列管對象排放量資料，111 年列管對象總排放量已減少約 73 萬公噸 CO₂e。

（三）住商部門

1. 提升建築能源效率、推廣綠建築及綠建築標章（經濟發展處）

針對建造執照綠建築案件之抽查及審核，舉辦綠建築教育講習與法規教育訓練講習。經濟發展處辦理「112 年度建造執照之綠建築設計審核及抽查與綠建築宣導業務」委託專業服務案，112 年度

針對建造執照綠建築案件之抽查及審核抽查 62 件均符合規定，舉辦綠建築教育講習 1 場及法規教育訓練講習 2 場。統計 110-112 年針對建造執照綠建築案件之抽查及審核已抽查 191 件均符合規定，共舉辦綠建築教育講習 3 場及法規教育訓練講習 6 場。

2. 維護都市公園綠地、路容植栽、景觀改善工程（建設處）

維護都市公園綠地、縣道路容及路容植栽維護。112 年維護都市公園綠地 5 處及路容植栽維護與道路環境改善工程 4,750 公里。統計 110-112 年維護共 15 處，總長度 14,250 公里。

3. 創造城鄉新風貌計畫（綜合規劃處）

於轄內設置綠廊景觀改善，已透過計畫提高綠美化面積。內政部已於 112 年核定本縣「城鎮風貌及創生環境營造計畫」政策引導型第 4 階段補助計畫共 8 案，其中規劃設計及工程類（A+B）計 6 案，規劃可增加綠美化面積共 13,000 平方公尺。統計 110-112 年獲中央核定 22 案工程補助計畫，總計改善區域基盤及綠地面積共計約 100,076 平方公尺。

4. 節能減碳宣導、推廣與輔助（各局處）

（1）政風處：112 年辦理 8 場次教育訓練，皆無提供紙本資料提供電子檔供下載，統計 110-112 年共有 17 場無紙化。

（2）環境保護局：環保集點透過宣導設攤活動時，向民眾、學生推廣環保集點 APP 並教學如何使用，提升縣民綠色消費和節能減碳行為，112 年新增 288 人。統計 110-112 年超過 30 場次，成功加入環保集點人數約 2,053 人響應。112 年輔導成為綠色餐廳為 6 家，統計 110-112 年本縣綠色餐廳共 39 家。

（2）財政稅務局：112 年推動線上業務申請達 778 件。統計 110-

112 年推動線上業務申辦 2,016 件。

(3) 民政處：已於輔導轄內 30 座寺廟相關廟務運作時，同步宣導紙錢減量環保祭祀等事項，請廟方配合辦理。

(4) 環境保護局：宣導拜訪指標型及有環保作為的寺廟，有 17 家配合紙錢供應減量、28 家採取以米糧代金、37 家有環保禮炮車使用，計有 28 家寺廟金爐有空污防制，另 112 年紙錢集中燒載運量為 358.56 公噸。統計 110-112 年寺廟配合供應減量有 52 家，每年減少 62.8 公噸，另紙錢集中燒載運量共計 1,083.53 公噸。

5. 推動全面節能減碳措施（各局處）

(1) 財政稅務局：112 年無汰換，統計 110-112 年汰換感應式 LED 燈具 260 具。

(2) 消防局：112 年汰換辦公室格柵型 T8 燈具 561 具，與更換能源效率一級變頻冷氣機 32 台。統計 110-112 年 T8 燈具汰換 1,321 具，與更換能源效率一級變頻冷氣機 96 台。

(3) 警察局：112 年 LED 燈汰換 10 組，與汰換冷氣機 11 台。統計 110-112 年 LED 燈汰換 400 組，與汰換冷氣機 48 台。

(4) 文化觀光局：112 年汰換變頻冷氣 7 台，採逐年編列預算預計 115 年辦公場所全面汰換完畢，統計 110-112 年有 7 台。

(5) 公共汽車管理處：統計 110-112 年汰換 18 座 LED 平版燈座、2 台 1 級節能效率冷氣機。

(6) 衛生局：112 年汰換冷氣空調主機 120RT1 台，統計 110-112 年汰換 2 台。

6. 綠色採購指定項目採購（各局處）

本縣 112 年綠色採購指定項目 98.99%，統計 110-112 年綠色採購指定採購項目比率皆達 99%。

7. 推動住商節電設備汰換計畫（環境保護局）

112 年本縣節電夥伴節能治理與推廣計畫，協助汰換本縣獨居老人、低或中低收入戶家庭老舊電器燈具 610 盞，節電量為 115,290 度電及減碳量為 146,153 公噸 CO₂e 排放。輔導補助 3 家社福機構，協助汰換 3 台四門冰箱、2 台雙門冰箱、1 台冷凍櫃、20 座排風機及 15 台壁扇，總計節電量約 30,863 度電，減碳量為 15,277 公噸 CO₂e。另協助機關、學校及活動中心 12 處汰換老舊設備，包含電風扇 76 台、電冰箱 9 台、燈具 301 盞，節電量約 132,487 度電，減碳量為 65,581 公噸 CO₂e。並完成輔導 7 處各部門進行節能診斷輔導，總節電量為 426,367 度電，減碳量為 211,052 公噸 CO₂e。統計 110-112 年汰換老舊燈具（含燈泡和路燈設施）共 22,778 盞，總計減少 30.05 萬公噸 CO₂e 排放。

（四）運輸部門

1. 新低碳運具轉運中心及持續推廣低碳運具（綜合規劃處）

每年低碳運具轉運中心各項運具租賃次數達 100 以上。綜合規劃處低碳運具轉運中心 112 年低碳運具租賃服務共計 2,059 次，統計 110-112 年提供各項低碳運具租賃服務共計 7,001 次。

2. 低碳運具推廣及自行車車道維護管理（文化觀光局）

推動自行車友善車道及維護管理及相關推廣活動。統計 110-112 年，文化觀光局維護本縣自行車道區域路網路總長度 65 公里，以開口契約修剪雜草及樹枝，維護本縣轄管 65 公里自行車道。統計 110-112 年持續割草、清潔、路樹修剪等維護管理作業 65 公里。

3. 推動汰換老舊公務車（各局處）

汰舊換新環保 6 期無障礙大巴、汰換老舊車輛。統計 110-112 年：

- (1) 公共汽車管理處：112 年完成第一階段底盤查驗，汰換 10 輛環保 6 期無障礙大巴。統計 110-112 年已汰換 20 輛環保 6 期無障礙大巴。
- (2) 消防局：112 年汰換 5 輛老舊消防公務車，統計 110-112 年汰換 12 輛。
- (3) 警察局：112 年汰換巡邏機車 140 輛，統計 110-112 年汰換巡邏機車 281 輛。
- (4) 社會局：112 年報廢 3 輛公務車，採購 1 輛油電混合車。統計 110-112 年汰換 6 輛公務車。
- (5) 財政稅務局：112 年汰換老舊公務車 1 輛為油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。
- (6) 人事處：112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。
- (7) 政風處：112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。
- (8) 主計處：112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。
- (9) 新聞處：112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。
- (10) 衛生局：112 年報廢使用超過 19 年醫療用大客車 1 台，統計 110-112 年報廢 2 輛。

4. 推動汰換老舊機車（環境保護局）

每年推動汰換 1-4 期老舊機車。112 年補助老舊機車汰換有 2,688 輛及新購電動機車共 491 輛，112 年推動淘汰老舊機車數量 8,451 輛，統計 110-112 年汰淘老舊機車共 30,314 輛。

5. 推動汰換老舊汽/柴油車（環境保護局）

推動汰換老舊汽油車及高污染柴油車。112 年淘汰高污染汽油車 10,156 輛，淘汰高污染柴油車 945 輛。統計 110-112 年汰換老舊汽油車 27,531 輛，高污染柴油車 2,431 輛。

6. 推動公車電動化（公共汽車管理處）

將環保 4 期大客車汰換為電動大客車，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，符合 2030 年（119 年）市區公車電動化政策目標。統計 110-112 年，因交通部補助電動大客車車型方案尚未完備，公共汽車管理處規劃調整購車期程為分別於 114、117、119 年購置 10、6、8 輛電動公車，並同時依所購置車輛營運效能及妥善率滾動檢討購置期程。

（五）農業部門

1. 推廣有機及友善環境耕作（農業處）

112 年有機驗證面積為 1,755 公頃，友善環境耕作登錄面積為 2,239 公頃，統計 110-112 年達 3,994 公頃。

2. 綠色環境給付計畫（農業處）

112 年 1 期作綠色環境給付面積計約 16,000 公頃，112 年 2 期作辦理面積 19,800 公頃，總計達 35,800 公頃。統計 110-112 年推動面積達 69,350 公頃。

3. 山坡地獎勵造林計畫（農業處）

統計 110-112 年獎勵造林面積約 154 公頃。

4. 畜牧業資源化政策（農業處/環境保護局）

統計 110-112 年完成設置沼氣發電共 9 場。113 年其中有 2 家設備故障，未修繕已停用；1 家畜牧場與能源業者糾紛，發電設備已移除，目前 6 家發電中。沼氣發電畜牧戶，合計最大發電量 113 萬度/年，可供 299 個家庭使用（以 315 度/月），可減少 575 公噸 CO₂e/年。畜牧業沼渣沼液農地肥份使用計畫推動 110 年新增 14 場、111 年新增 14 場和 112 年新增 13 場。本縣畜牧業核准申請沼渣沼液施灌資源化計 121 場，總核准施灌量 31.14 萬公噸/年。

5. 獎勵休漁計畫（農業處）

112 年辦理休漁漁船（筏）計 538 艘次。統計 110-112 年計獎勵 3,256 艘申請。

6. 漁船（筏）收購政策（農業處）

統計 110-112 年辦理收購漁筏計 10 艘。

（六）環境部門

1. 提高污水下水道接管普及率及污水處理率（水利處）

112 年新增接管戶數約 337 戶，統計 110-112 年全縣公共污水下水道系統新增接管戶數 928 戶。

2. 推動資源循環回收（環境保護局）

為落實資源回收工作並提升本縣資源回收率，特訂定「112 年度推動執行機關加強辦理源頭減量及資源回收工作績效初核計畫」，進行全縣 18 鄉鎮市公所資源回收考核工作，進而暢通資源回收管

道，有效提升資源回收成效目標。112 年資源回收量 122,498 公噸，統計 110-112 年資源回收量共 354,306 公噸。

表2、112年推動策略執行成果彙整表

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	112年經費執行情形 (萬元)/執行率
能源	經濟發展處	112年	提升太陽光電裝置容量	112年取得再生能源發電設備同意備案之案件累計達4,580件，累計備案容量達約1.5GW。	569.58 /100%
能源	經濟發展處	112年	盤點可發展性場域	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。	- /100%
能源	經濟發展處	112年	辦理再生能源宣導說明及媒合	112年已辦理再生能源推廣說明會5場次，綠能屋頂全民參與計畫民眾意願調查媒合80件，有意者48件。	10 /100%
能源	經濟發展處	112年	辦理跨局處溝通協調會議	112年辦理1場次綠能推動策略委員會暨現地參訪活動及1場次綠能推動策略委員會。	7.5 /100%
製造	經濟發展處	112年	輔助改善或汰換鍋爐	112年無中央補助。	-
製造	環境保護局	112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	1.針對轄內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。 2.112年溫室氣體盤查作業有9家事業單位列管，8月底前登錄平台並完成進行現場查核。 3.比對110年列管對象排放量資料，111年列管對象總排放量已減少約73萬公噸CO ₂ e。	7 /100%

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	112 年經費執行情形 (萬元)/執行率
住商	經濟發展處	112 年	1.提升建築能源效率 2.推廣綠建築	1.112 年度針對建造執照綠建築案件之抽查及審核，抽查 62 件，均符合規定；舉辦綠建築教育講習 1 場、法規教育訓練講習 2 場。	55.0938 /100%
住商	建設處	112 年	1.維護都市公園綠地 2.路容植栽與道路環境改善工程	112 年維護都市公園綠地 5 處及路容植栽維護與道路環境改善工程 4,750 公里。	1,741.70 /100%
住商	綜合規劃處	112 年	創造城鄉新風貌計畫	於 112 年核定本縣「城鎮風貌及創生環境營造計畫」政策引導型第 4 階段補助計畫共 8 案，其中規劃設計及工程類 (A+B) 計 6 案，規劃可增加綠美化面積共 13,000 平方公尺。	517 /100%
住商	政風處	112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	112 年辦理 8 場次教育訓練，皆無提供紙本資料。	- /100%
住商	環境保護局	112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	1.藉由設攤、環教活動宣導環保集點，提升縣民綠色消費和節能減碳行為，112 年的環保集點宣導有 17 場次，響應人數 331 人 2.環保集點新會員人數為 112 年 288 人，透過宣導設攤活動時，向民眾、學生推廣環保集點 APP 並教學如何使用。 3.112 年輔導成為綠色餐廳為 6 家。	11.905 /100%
住商	財政稅務局	112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	112 年推動線上業務申請達 778 件。	- /100%

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	112 年經費執行情形 (萬元)/執行率
住商	民政處	112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	輔導轄內 30 座廟宇執行紙錢減量、環保祭祀，採用環保鞭炮機，減少環境污染。	- /100%
住商	環境保護局	112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	宣導拜訪指標型及有環保作為的寺廟，有 17 家配合紙錢供應減量、28 家採取以米糧代金、37 家有環保禮炮車使用，計有 28 家寺廟金爐有空污防制，另 112 年紙錢集中燒載運量為 358.56 公噸。	9 /100%
住商	財政稅務局	112 年	推動全面節能減措施	112 年無汰換。	-
住商	消防局	112 年	推動全面節能減措施	112 年汰換冷氣 32 台，燈具 561 具。	148.1381 /100%
住商	警察局	112 年	推動全面節能減措施	112 年 LED 燈汰換 10 組與汰換冷氣機 11 台。	101.2 /100%
住商	文化觀光局	112 年	推動全面節能減措施	112 年汰換變頻冷氣 7 台。	33.3935 /100%
住商	公共汽車管理處	112 年	推動全面節能減措施	112 年汰換 9 座 LED 平版燈座、2 台 1 級節能效率冷氣機。	10.211 /100%
住商	衛生局	112 年	推動全面節能減措施	112 年汰換冷氣空調主機 120RT1 台。	76.6 /100%

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	112年經費執行情形 (萬元)/執行率
住商	各局處	112年	綠色採購指定項目採購	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。 112年輔導民間綠色採購金額 932,083,738 元；綠色採購指定項目採購率達 98.99%。	37.92 /100%
住商	環境保護局	112年	推動住商節電設備汰換計畫	112年協助汰換本縣獨居老人、低或中低收入戶家庭老舊電器燈具 610 盞。輔導補助 3 家社福機構，協助汰換 3 台四門冰箱、2 台雙門冰箱、1 台冷凍櫃、20 座排風機及 15 台壁扇。另協助機關、學校及活動中心 12 處汰換老舊設備，包含電風扇 76 台、電冰箱 9 台、燈具 301 盞。並完成輔導 7 處各部門進行節能診斷輔導。	375 /100%
運輸	綜合規劃處	112年	1.新低碳運具轉運中心 2.持續推廣低碳運具	1.每年低碳運具轉運中心各項運具租賃次數達 100 以上。 2.112年提供各項低碳運具租賃服務共計 2,059 次。	35.28 /100%
運輸	文化觀光局	112年	低碳運具推廣/推動自行車友善車道及維護管理	每年維護本縣自行車道區域路網路總長度 65 公里。	270 /100%
運輸	公共汽車管理處	112年	推動汰換老舊公務車	112年完成第一階段底盤查驗，汰換 10 輛環保 6 期無障礙大巴。	4599.7 /100%
運輸	消防局	112年	推動汰換老舊公務車	112年汰換 5 輛老舊消防公務車。	3500 /100%
運輸	警察局	112年	推動汰換老舊公務車	112年汰換巡邏機車 140 輛。	1048 /100%

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	112 年經費執行情形 (萬元)/執行率
運輸	社會局	112 年	推動汰換老舊公務車	112 年報廢 3 輛公務車，採購 1 輛油電混合車。	84.926 /100%
運輸	財政稅務局	112 年	推動汰換老舊公務車	112 年汰換老舊公務車 1 輛為油電公務車。	88.326 /100%
運輸	人事處	112 年	推動汰換老舊公務車	112 年採購 1 輛油電公務車。	86.7374 /100%
運輸	政風處	112 年	推動汰換老舊機車	112 年採購 1 輛油電公務車。	88.9374 /100%
運輸	主計處	112 年	推動汰換老舊汽油車	112 年採購 1 輛油電公務車。	88.9374 /100%
運輸	新聞行銷處	112 年	推動汰換老舊公務車	112 年採購 1 輛油電公務車。	88.824 /100%
運輸	衛生局	112 年	推動汰換老舊公務車	112 年報廢使用超過 19 年醫療用大客車 1 台。	- /100%
運輸	環境保護局	112 年	推動汰換二行程機車	112 年補助老舊機車汰換有 2,688 輛及新購電動機車共 491 輛，推動淘汰老舊機車數量 8,451 輛。	1042 /100%
運輸	環境保護局	112 年	推動汰換老舊汽/柴油車	112 年淘汰高污染汽油車 10,156，淘汰高污染柴油車 945 輛。	1.8 /100%
農業	農業處	112 年	推廣有機及友善環境耕作	112 年有機驗證面積為 1,755.1367 公頃，友善環境耕作登錄面積為 2,239.7333 公頃，合計 3,994.87 公頃。	324.1363 /100%

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	112 年經費執行情形 (萬元)/執行率
農業	農業處	112 年	綠色環境給付計畫	112 年 1 期作辦理面積 16,000 公頃，2 期作辦理面積 19,800 公頃，共 35,800 公頃。	1678.0477 /100%
農業	農業處	112 年	山坡地獎勵造林計畫	112 年獎勵造林面積達 1.95 公頃。	546 /100%
農業	農業處/環境保護局	112 年	沼渣沼液農地肥份	推動沼渣沼液農地肥份使用 112 年新增 13 場。	78 /100%
農業	農業處/環境保護局	112 年	沼氣發電運轉	112 年完成設置沼氣發電共 1 場。	1,800 /100%
農業	農業處	112 年	獎勵休漁計畫	112 年辦理休漁漁船（筏）計 538 艘次。	33.5784 /100%
農業	農業處	112 年	漁船（筏）收購政策	112 年無辦理收購漁筏。	-
環境	水利處	112 年	提高公共污水下水道用戶接管戶數	112 年全縣公共污水下水道系統新增接管戶數 337 戶，目標達成率 100%（300 戶/年）。	4442.1503 /100%
環境	環境保護局	112 年	推動資源循環回收	1.本縣 18 鄉鎮市 110 年每人每日資源回收量 0.627 公斤，112 年每人每日 0.70 公斤，較 110 年成長 7.1%。 2.農藥廢容器設置 11 處逆向回收站，112 年回收 5 萬瓶；封口膜下腳料回收工作共計回收 2.65 公噸。 3.112 年資源回收量 122,498 公噸。	2,503.6 /100%

表3、110-112年推動策略執行成果彙整表

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
能源	經濟發展處	110-112 年	提升太陽光電裝置容量	執行本縣再生能源設置行動專案，112 年取得再生能源發電設備同意備案之案件累計達 4,580 件，累計備案容量達約 1.5GW，已提前達成 112 年 1.4GW 目標。	太陽光電裝置容量至 112 年已併網裝置容量約達 950MW，其減碳量約為 553,203 公噸 CO ₂ e/年。
能源	經濟發展處	110-112 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(含住宅屋頂、國營事業及加油站及其他屋頂)。</p>	推廣場域類型
能源	經濟發展處	110-112 年	辦理再生能源宣導說明及媒合	<p>1.統計 110-112 年，綠能屋頂全民參與計畫民眾意願調查媒合 197 件。</p> <p>2.統計 110-112 年，已辦理 15 場次政策推廣或宣導說明會等活動，共 189 人參與。</p>	宣導類型

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
能源	經濟發展處	110-112 年	辦理跨局處溝通協調會議	統計 110-112 年，已完成 4 場次綠能推動策略委員會議，完成訂定太陽光電設置推動指引、本縣一定契約容量以上之電力用戶設置再生能源發電設備管理辦法。	宣導類型
製造	經濟發展處	110-112 年	補助改善或汰換鍋爐	1.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 520 元。 2.未來視中央補助情形。	減碳量 2,303 公噸 CO ₂ e/年，並減少燃料油使用量 7,185 公秉。
製造	環境保護局	110-112 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	1.110-112 年每年針對轄內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。 2.112 年溫室氣體盤查作業有 9 家事業單位列管，8 月底前登錄平台並完成進行現場查核。 3.比對 110 年列管對象排放量資料，111 年列管對象總排放量已減少約 73 萬公噸 CO ₂ e。	盤查類型

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
住商	經濟發展處	110-112 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，抽查 61 件，均符合規定；舉辦綠建築教育講習 1 場、法規教育訓練講習 2 場。 2.111 年度針對建造執照綠建築案件之抽查及審核，抽查 68 件，均符合規定；舉辦綠建築教育講習 1 場、法規教育訓練講習 2 場。 3.112 年度針對建造執照綠建築案件之抽查及審核，抽查 62 件，均符合規定；舉辦綠建築教育講習 1 場、法規教育訓練講習 2 場。 4.統計 110-112 年針對建造執照綠建築案件之抽查及審核已抽查 191 件均符規定，共舉辦綠建築教育講習 3 場及法規教育訓練講習 6 場。	宣導類型
住商	建設處	110-112 年	1.維護都市公園綠地 2.路容植栽與道路環境改善工程	112 年維護都市公園綠地 5 處及路容植栽維護與道路環境改善工程 4,750 公里。 統計 110-112 年維護共 15 處，總長度 14,250 公里。	固碳量 0.949 公噸 CO ₂ e
住商	綜合規劃處	110-112 年	創造城鄉新風貌計畫	統計 110-112 年度獲中央核定 22 案工程補助計畫，總計改善區域基盤及綠地面積共計約 100,076 平方公尺。	於轄內設置綠廊、景觀改善，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	政風處	110-112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	111 年辦理 9 場次教育訓練及 112 年辦理 8 場次教育訓練，皆無提供紙本資料，統計 110-112 年共有 17 場無紙化會議。	100%

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
住商	環境保護局	110-112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	1.藉由設攤、環教活動宣導環保集點，提升縣民綠色消費和節能減碳行為，統計 110-112 年超過 30 場次，成功加入環保集點人數 2,053 人響應。 2.環保集點新會員人數為 110 年 916 人，111 年 849 人，112 年 288 人，透過宣導設攤活動時，向民眾、學生推廣環保集點 APP 並教學如何使用。 3. 112 年輔導成為綠色餐廳為 6 家，統計 110-112 年本縣綠色餐廳共 39 家。	0.207 公噸 CO ₂ e
住商	財政稅務局	110-112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	112 年推動線上業務申請達 778 件。統計 110-112 年推動線上業務申辦 2,016 件。	宣導類型
住商	民政處	110-112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	輔導轄內 30 座廟宇執行紙錢減量、環保祭祀，採用環保鞭炮機，減少環境污染。	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	環境保護局	110-112 年	節能減碳宣導、推廣與輔助	宣導拜訪指標型及有環保作為的寺廟，有 17 家配合紙錢供應減量、28 家採取以米糧代金、37 家有環保禮炮車使用，計有 28 家寺廟金爐有空污防制，另 112 年紙錢集中燒載運量為 358.56 公噸。統計 110-112 年寺廟配合供應減量有 52 家，每年減少 62.8 公噸，另紙錢集中燒載運量共計 1,083.53 公噸。	
住商	財政稅務局	110-112 年	推動全面節能減措施	統計 110-112 年汰換感應式 LED 燈具 260 具，111 年汰換環保 1 級節能變頻冰箱共計有 14 台。	節能 24,360 度/年

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
住商	消防局	110-112 年	推動全面節能減措施	112 年:汰換冷氣 32 台，燈具 561 具。統計 110-112 年 T8 燈具汰換 1,321 具，與更換能源效率一級變頻冷氣機 96 台。	冷氣： 3.17 公噸 CO ₂ e 燈具： 36.489 公噸 CO ₂ e
住商	警察局	110-112 年	推動全面節能減措施	112 年 LED 燈汰換 10 組，與汰換冷氣機 11 台。統計 110-112 年 LED 燈汰換 400 組，與汰換冷氣機 48 台。	冷氣： 4.752 公噸 CO ₂ e 燈具： 20.781 公噸 CO ₂ e
住商	文化觀光局	110-112 年	推動全面節能減措施	112 年汰換變頻冷氣 7 台，統計 110-112 年汰換 7 台。	
住商	公共汽車管理處	110-112 年	推動全面節能減措施	統計 110-112 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	110-112 年	推動全面節能減措施	112 年汰換冷氣空調主機 120RT1 台。	-

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
住商	各局處	110-112 年	綠色採購指定項目採購	<p>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。</p> <p>本縣近 3 年輔導民間綠色採購金額： 110 年 1,913,568,418 元 111 年 1,300,590,183 元 112 年 932,083,738 元</p> <p>本縣 110 年綠色採購指定項目採購率達 99.86%；111 年綠色採購指定項目採購率達 99.84%；112 年綠色採購指定項目採購率達 98.99%，統計 110-112 年綠色採購指定採購項目比率皆達 99%。</p>	宣導類型
住商	環境保護局	110-112 年	推動住商節電設備汰換計畫	<p>112 年協助汰換本縣獨居老人、低或中低收入戶家庭老舊電器燈具 610 盞。輔導補助 3 家社福機構，協助汰換 3 台四門冰箱、2 台雙門冰箱、1 台冷凍櫃、20 座排風機及 15 台壁扇。另協助機關、學校及活動中心 12 處汰換老舊設備，包含電風扇 76 台、電冰箱 9 台、燈具 301 盞。並完成輔導 7 處各部門進行節能診斷輔導。統計 110-112 年汰換老舊燈具（含燈泡和路燈設施）共 22,778 盞。</p>	30.05 萬公噸 CO ₂ e
運輸	綜合規劃處	110-112 年	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新低碳運具轉運中心 2. 持續推廣低碳運具 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每年低碳運具轉運中心各項運具租賃次數達 100 以上。 2. 統計 110-112 年度提供各項低碳運具租賃服務共計 7,001 次。 	1.96028 公噸 CO ₂ e/年
運輸	文化觀光局	110-112 年	低碳運具推廣/推動自行車友善車道及維護管理	統計 110-112 年，維護本縣自行車道區域路網路總長度 65 公里。	估計可吸收固碳約 221 公噸 CO ₂ e。

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
運輸	公共汽車管理處	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年完成第一階段底盤查驗，汰換 10 輛環保 6 期無障礙大巴。統計 110-112 年已汰換 20 輛環保 6 期無障礙大巴。	452.86 公噸 CO ₂ e
運輸	消防局	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年汰換 5 輛老舊消防公務車，統計 110-112 年汰換 12 輛。	560 公噸 CO ₂ e
運輸	警察局	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年汰換巡邏機車 140 輛，統計 110-112 年汰換巡邏機車 281 輛。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	社會局	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年報廢 3 輛公務車，採購 1 輛油電混合車。統計 110-112 年汰換 6 輛公務車。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	財政稅務局	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年汰換老舊公務車 1 輛為油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	人事處	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	政風處	110-112 年	推動汰換老舊機車	112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	主計處	110-112 年	推動汰換老舊汽油車	112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	新聞行銷處	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年採購 1 輛油電公務車，統計 110-112 年汰換 1 輛。	2 公噸 CO ₂ e
運輸	衛生局	110-112 年	推動汰換老舊公務車	112 年報廢使用超過 19 年醫療用大客車 1 台，統計 110-112 年報廢 2 輛。	2 公噸 CO ₂ e

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
運輸	環境保護局	110-112 年	推動汰換二行程機車	每年推動汰換 1-4 期老舊機車。112 年補助老舊機車汰換有 2,688 輛及新購電動機車共 491 輛，112 年推動淘汰老舊機車數量 8,451 輛，統計 110-112 年汰淘老舊機車共 30,314 輛。	-
運輸	環境保護局	110-112 年	推動汰換老舊汽/柴油車	推動汰換老舊汽油車及高污染柴油車。112 年淘汰高污染汽油車 10,156，淘汰高污染柴油車 945 輛。統計 110-112 年汰換老舊汽油車 27,531 輛，高污染柴油車 2,431 輛。	1248.735 公噸 CO ₂ e
農業	農業處	110-112 年	推廣有機及友善環境耕作	112 年有機驗證面積為 1,755.1367 公頃，友善環境耕作登錄面積為 2,239.7333 公頃，合計 3,994.87 公頃，已達推廣目標值。	固碳量 12,000 公噸 CO ₂ e
農業	農業處	110-112 年	綠色環境給付計畫	112 年 1 期作辦理面積 16,000 公頃，2 期作辦理面積 19,800 公頃，共 35,800 公頃。統計 110-112 年推動面積達 69,350 公頃。	固碳量 107,400 公噸 CO ₂ e
農業	農業處	110-112 年	山坡地獎勵造林計畫	統計 110-112 年獎勵造林面積約 154 公頃。	每年增加固碳量約 12,000 公噸 CO ₂ e/年。
農業	農業處/環境保護局	110-112 年	沼渣沼液農地肥份	推動沼渣沼液農地肥份使用 110 年實際新增 14 場；111 年實際新增 14 場。112 年實際新增 13 場，統計 110-112 年共 41 場。	本縣畜牧業核准申請沼渣沼液施灌資源化計 121 場，總核准施灌量 31.14 萬公噸/年

部門	局處	執行年度	策略/計畫	推動成果	執行效益
農業	農業處/環境保護局	110-112 年	沼氣發電運轉	統計 110-112 年完成設置沼氣發電共 9 場。	沼氣發電運轉中有 6 場。合計最大發電量 113 萬度/年，可供 299 個家庭使用（以 315 度/月），可減少 575 公噸 CO ₂ e/年（相當 57.5 公頃造林減碳效益）
農業	農業處	110-112 年	獎勵休漁計畫	112 年辦理休漁漁船（筏）計 538 艘次。統計 110-112 年計獎勵 3,256 艘申請。	-
農業	農業處	110-112 年	漁船（筏）收購政策	統計 110-112 年辦理收購漁筏計 10 艘。	-
環境	水利處	110-112 年	提高公共污水下水道用戶接管戶數	統計 110-112 年，全縣公共污水下水道系統新增接管戶數 928 戶，目標達成率 100%（300 戶/年，110-112 年目標 900 戶）。	-
環境	環境保護局	110-112 年	推動資源循環回收	1.本縣 18 鄉鎮市 110 年每人每日資源回收量 0.627 公斤，112 年每人每日 0.70 公斤，較 110 年成長 7.1%。 2.農藥廢容器設置 11 處逆向回收站，112 年回收 5 萬瓶；封口膜下腳料回收工作共計回收 2.65 公噸。 3.110 年資源回收量 112,899 公噸；111 年資源回收量 118,909 公噸；112 年資源回收量 122,498 公噸。統計 110-112 年資源回收量共 354,306 公噸。	減碳量約為 251.249 公噸 CO ₂ e

參、分析及檢討

一、本縣溫室氣體排放結構

本縣於 105 年時，針對 102 年進行盤查作業，該年總溫室氣體排放量為 573.05 萬公噸 CO₂e (各部門排放量占比如圖 1 所示)，為使溫室氣體資料數據能具有自我比較之意義，故訂定 102 年為基準年。

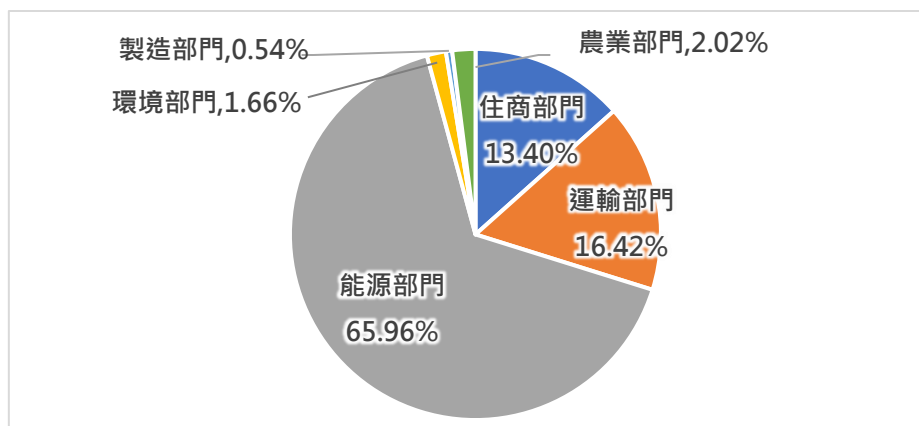


圖 1、本縣 102 年各部門總溫室氣體排放量佔比

本縣 110 年溫室氣體總排放量為 581.335 萬公噸 CO₂e，歷年溫室氣體排放量如圖 2，110 年主要排放為能源部門，排放量為 338.255 萬公噸 CO₂e 佔總量 58.19%，住商部門排放量為 119.969 萬公噸 CO₂e 佔總量 20.63%；其次為運輸部門，排放量分別為 107.152 萬公噸 CO₂e，占總量約 18.43%。

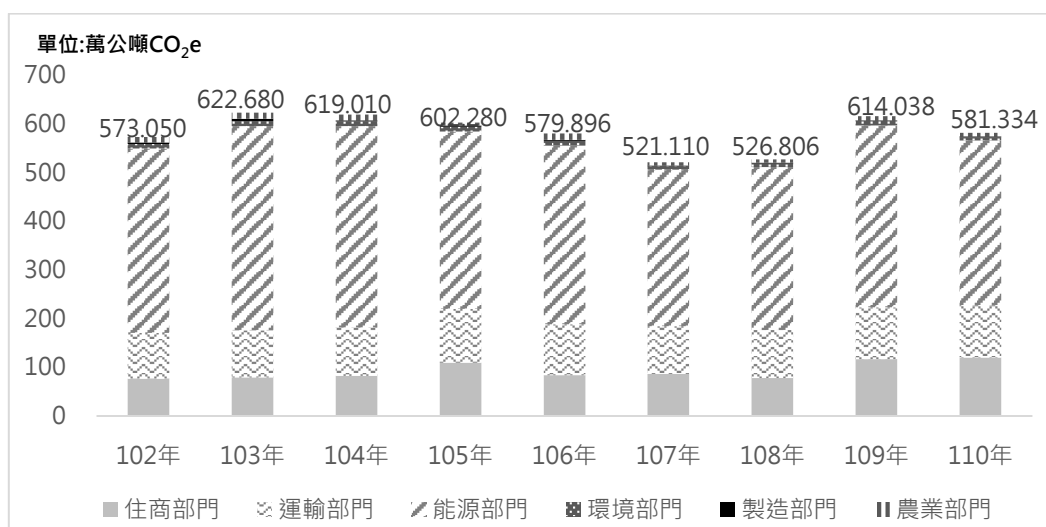


圖 2、本縣歷年溫室氣體排放量

二、本縣 110-112 年減量目標達成情形

為使溫室氣體資料數據能具有自我比較之意義，本縣以第一次執行溫室氣體盤查作業年度為基準年。民國 102 年為本縣基準年，總溫室氣體排放量為 573.05 萬公噸 CO₂e，本縣以國家溫室氣體第二階段減量目標（較國家基準年減少 10%）為標的，訂定本縣溫室氣體第二期階段排放目標量為 515.745 萬公噸 CO₂e，較基準年減少 57.305 萬 CO₂e；藉由本縣各局處對溫室氣體第二期減量執行方案的落實，統計 110-112 年減量成果，已減量 68.780 萬 CO₂e，進度超前 20%（11.475 萬 CO₂e），六大部門中能源部門減量貢獻程度最高，約佔 80%，減量 55.32 萬 CO₂e（依據六大部門統計減量成果如表 4 所示），後續將持續審視執行效益，保留具減碳績效之作法，並透過跨局處協商及本縣氣候變遷因應推動會滾動檢討及精進本執行方案，本縣減量目標與 112 年達成情形如表 5 所示。

表 4、嘉義縣溫室氣體 110-112 年減量推估

部門別	第二期減量目標 (萬公噸CO ₂ e)	110-112年減量 (萬公噸CO ₂ e)
能源	38.515	55.32
製造	0.31	0.24
運輸	9.01	2.11
住商	7.354	8.07
農業	1.16	0.94
環境	0.952	2.10
總量	57.305	68.78

表 5、減量目標與 110-112 年達成情形

管制類別	權責分工項目	單位	減量目標	達成情形	達成率 %	負責單位
能源部門	1.提升太陽光電裝置容量	GW	1.4	1.5	100%	經發處
	2.盤點可發展性場域	場域	10	10	100%	經發處
	3.辦理再生能源宣導說明及媒合	場次	14	15	100%	經發處
	4.辦理跨局處溝通協調會議	場次	4	4	100%	經發處
製造部門	1.輔助改善或汰換鍋爐	座	13	13	100%	經發處
	2.輔導製造業節能減碳自主管理並進行溫室氣體盤查作業	家	8	9	100%	環保局
運輸部門	1.低碳運具轉運中心各項運具租賃	次	300	7,001	100%	綜規處
	2.自行車友善車道及維護管理	公里	65	65	100%	文觀局
	3.推動汰換老舊公務車	輛	20	20	100%	公車處
		輛	12	12	100%	消防局
		輛	140	281	100%	警察局
		輛	5	6	100%	社會局
		輛	1	1	100%	人事處
		輛	1	1	100%	財稅局
		輛	1	1	100%	政風處
		輛	1	1	100%	主計處
		輛	1	1	100%	新聞處
	輛	2	2	100%	衛生局	
	4.推動汰換老舊機車	輛	18,000	30,314	100%	環保局
5.推動汰換老舊汽/柴油車	輛	24,000	27,531	100%	環保局	
住商部門	1.維護都市公園綠地	處	15	15	100%	建設處
	2.路容植栽維護與道路環境改善工程	公里	14,250	14,250	100%	建設處
	3.創造城鄉新風貌計畫	處	6	22	100%	綜規處
	4.提升建築能源效率推廣綠建築	場	3	6	100%	經發處

管制類別	權責分工項目	單位	減量目標	達成情形	達成率 %	負責單位
	5.節能減碳-綠色餐廳	家	30	39	100%	環保局
	6.節能減碳-線上業務申請	件	600	778	100%	財稅局
	7.節能減碳-輔導寺廟減量	家	10	30	100%	民政處
	8.節能減碳-訓練教材電子化	場	17	17	100%	政風處
	9.節能減措施-汰換燈具	具	100	260	100%	財稅局
		具	910	1,321	100%	消防局
		具	60	400	100%	警察局
	10.節能減措施-汰換冷氣	台	75	96	100%	消防局
		台	30	48	100%	警察局
	11.節能減措施-汰換空調管線設備	式	1	1	100%	衛生局
	12.綠色採購指定項目採購	%	100	100	100%	財稅局
		%	100	100	100%	政風處
%		95	98	100%	環保局	
農業部門	1.推廣有機及友善環境耕作	公頃	2,000	4,000	100%	農業處
	2.累計綠色環境給付計畫	公頃	20,530	69,350	100%	農業處
	3.累計獎勵造林面積	公頃	152	154	100%	農業處
	4.沼氣發電運轉	場	9	9	100%	農業處 環保局
	5.推動沼渣沼液農地肥分使用	場	34	41	100%	農業處/ 環保局
環境部門	1.公共污水下水道用戶接管戶數	戶	900	928	100%	水利處
	2.資源回收量	公噸	334,216	354,306	100%	環保局