

## 伍、推動策略

本縣溫室氣體減量推動策略，係依循國家氣候政策目標，銜接《氣候變遷因應法》與六大部門行動方案，結合在地產業特性、排放結構與歷年推動基礎，盤點各部門推動能量與潛力，規劃具體可行之減碳行動。

表 5、嘉義縣地方減量策略總表

部門別	減量策略
能源	推動降低排放係數及能源消耗，太陽光電設置容量、產業節能診斷，及社區和商圈節能宣導，促進再生能源發展與公民參與。
製造	推動製程改善與能源轉換，查核排放源列管事業、輔導非列管事業溫室氣體盤查、提升污染防治與節能效益、產業使用綠電與低碳燃料、推動工業廢棄物再利用率，促進產業淨零轉型。
住商	推動住商部門節能減碳與淨零生活，透過住宅設備升級、建築能效改善、公部門與服務業節能管理，以及綠色採購、校園與醫療淨零行動，提升能源使用效率、再生能源利用，並融入都市規劃與綠覆率提升，提升住商減碳成效。
運輸	推動交通部門減碳，透過運具電動化、公共運輸提升及智慧運輸發展，完善充電設施、增進通勤優惠、優化步行與自行車路網及「台灣好行」服務，降低私人運具使用，逐步建構低碳交通。
農業	推動農業減碳與循環轉型，透過稻田間歇灌排、農機電動化、畜牧糞尿沼氣利用及土壤與森林碳匯管理，提升能源效率與碳吸存、推動農漁廢棄物再利用與廢木材妥善處理，加強循環經濟與永續農業發展。
環境	提升污水處理率、導入節能與智慧化管理，推動污(廢)水場設置污泥厭氧消化回收沼氣；推動廚餘與廢料再利用，加強資源回收與循環利用。

表 6、嘉義縣第三期溫室氣體減量執行方案推動策略總表

能源部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
1	1-1 降低電力排放係數	1-1-1 加強設置太陽光電發電系統， 包括地面型及屋頂型太陽光電	經濟發展處	2.1GW	2.2GW	2.3GW	2.4GW	2.5GW	115-119	62	62	62	62	62
2	1-1 降低電力排放係數	1-1-1 辦理再生能源政策宣導說明會及推廣活動	經濟發展處	3場	3場	3場	3場	3場	115-119	36	36	36	36	36
3	1-1 降低電力排放係數	1-1-1 全縣候車亭的太陽能板建設	建設處	90 MW	95 MW	96 MW	98 MW	100 MW	115-119	30	30	30	30	30
4	1-1 降低電力排放係數	1-1-2 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	經濟發展處	2場	2場	2場	2場	2場	115-119	40	40	40	40	40
5	1-2 降低能源部門排放量	1-2-1 推動能源產業節能與輔導，辦理「ESCO 媒合與交流說明會」	環境保護局	2場	-	-	-	-	115-119	6	-	-	-	-
6	1-3 提升公民參與	1-3-1 以「公民咖啡館」結合「工作坊」方式 辦理新型態會議形式，透過專題分享與 引導討論，廣納民眾意見與實務經驗， 共同研擬住宅節能的創新想法	環境保護局	1場	1場	-	-	-	115-119	3	3	-	-	-

\*式-依當年度實際量填報

製造部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
7	2-1 製程改善	2-1-1 每年查核列管事業溫室氣體排放量與自主減量計畫執行成果	環境保護局	列管 家數	列管 家數	列管 家數	列管 家數	列管 家數	115-119	-	-	-	-	-
8	2-1 製程改善	2-2-1 每年輔導非列管事業溫室氣體排放量與自願減量專案	環境保護局	30家	30家	30家	30家	30家	115-119	-	-	-	-	-
9	2-1 製程改善	2-1-3 掌握空氣污染物排放情形，針對未達標場所加強輔導改善，提升污染防治與節能效益	環境保護局	3家	-	-	-	-	115-119	-	-	-	-	-
10	2-1 製程改善	2-1-4 輔導廠商取得綠色工廠標章	經濟發展處	累計 3家	累計 4家	累計 5家	累計 6家	累計 7家	115-119	-	-	-	-	-
11	2-1 製程改善	2-1-5 公有焚化廠設置餘熱發電暨燃燒效率提升設施，每年減碳約969.235公噸CO <sub>2</sub> e	環境保護局	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	至130年	114年設備建設費用3,040萬元， 後續每年維護費用約130萬元				
12	2-2 能源轉換	2-2-1 針對縣內大型固定污染源廠家辦理減量協商，鼓勵使用低碳燃料，改善空氣污染物排放情形	環境保護局	1場	-	-	-	-	115-119	-	-	-	-	-
13	2-2 能源轉換	2-2-2 推動產業擴大使用綠電	經濟發展處	1場	1場	1場	1場	1場	115-119	12	12	12	12	12
14	2-3 循環經濟	2-3-1 推動工業廢棄物再利用率	環境保護局	3家	3家	3家	3家	3家	115-119	-	-	-	-	-

\*式-依當年度實際量填報

嘉義縣第三期溫室氣體減量執行方案(草案)

住商部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
15	3-1 住宅設備效率提升與節能推廣	3-1-1 弱勢家戶住宅家電效率提升	環境保護局	50戶	50戶	-	-	-	115-119	60	60	-	-	-
16	3-1 住宅設備效率提升與節能推廣	3-1-2 節電氣圍建構及推廣	環境保護局	1式*	1式*	-	-	-	115-119	6	6	-	-	-
17	3-2 擴大建築能效改善	3-2-1 健全新建建築物淨零設計規範與完備技術基礎	經濟發展處 /各局處	按實際工程建造經費要求檢附候選綠建築證書					115-119	屬各工程單位執行事項				
18	3-2 擴大建築能效改善	3-2-2 近零碳建築相關法規修正及落實，按實際數審核及抽查案件	經濟發展處	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	-	-	-	-	-
19	3-3 擴大建築能效改善	3-2-3 近零碳建築節能創能儲能及智慧能源管理策略與應用，配合內政部國土管理署政策，函轉並辦理教育宣導落實執行	經濟發展處	1場	1場	1場	1場	1場	115-119	視中央核定補助經費及編列配合款				
20	3-3 設備能效提升	3-3-1 每年召開節電會議檢視成果與滾動修正目標，促進各局處落實節能	環境保護局	1場	1場	-	-	-	115-119	2.5	2.5	-	-	-
21	3-3 設備能效提升	3-3-1 以EUI指標篩選未達標單位進行診斷並提出改善建議，強化機關節電意識	環境保護局	5處	8處	-	-	-	115-119	5	8	-	-	-
22	3-3 設備能效提升	3-3-2 訪視查核轄內20類指定能源用戶之營業場所，室內冷氣溫度不低於26℃、冷氣不外洩，並確定及宣導燈具已汰換為LED燈具	環境保護局	320戶	320戶	-	-	-	115-119	3	3	-	-	-

\*式-依當年度實際量填報

住商部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
23	3-3 設備能效提升	3-3-3 汰換高耗能燈具(含廣告燈具)為LED	社會局	10具	5具	5具	5具	5具	115-119	2	1	1	1	1
24	3-3 設備能效提升	3-3-3 汰換高耗能燈具為LED燈具	消防局	6具	6具	6具	6具	6具	115-119	1	1	1	1	1
25	3-3 設備能效提升	3-3-3 汰換高耗能燈具為LED燈具	財政稅務局	50具	50具	50具	50具	50具	115-119	8	8	8	8	8
26	3-3 設備能效提升	3-3-3 汰換高耗能燈具為LED燈具	警察局	50具	50具	50具	50具	50具	115-119	1	1	1	1	1
27	3-3 設備能效提升	3-3-3 汰換高耗能燈具為LED燈具	公共汽車 管理處	15具	15具	15具	15具	15具	115-119	3	3	3	3	3
28	3-3 設備能效提升	3-3-3 縣府大樓各處配合汰換高耗能燈具	行政處	10具	10具	10具	10具	10具	115-119	4	4	4	4	4
29	3-3 設備能效提升	3-3-4 汰換高耗能空調設備為高效節能設備	社會局	-	1台	1台	1台	1台	115-119	-	6	6	6	6
30	3-3 設備能效提升	3-3-4 汰換老舊逾齡冷氣機	消防局	5台	5台	5台	5台	5台	115-119	25	25	25	25	25
31	3-3 設備能效提升	3-3-4 汰換非節能之空調	警察局	25台	25台	25台	25台	25台	115-119	100	100	100	100	100
32	3-3 設備能效提升	3-3-4 逐步汰換非節能之空調	環境保護局	-	1台	1台	-	-	115-119	-	80	20	-	-
33	3-4 低碳經營	3-4-1 擴大環保標章與綠色採購 綠色指定項目採購比率達95%	環境保護局 /各局處	95%	95%	95%	95%	95%	115-119	-	-	-	-	-
34	3-4 低碳經營	3-4-2 推動校園低碳模式	教育處	20%	25%	30%	35%	40%	115-119	-	-	-	-	-

\*式-依當年度實際量填報

住商部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
35	3-4 低碳經營	3-4-3 鼓勵社福機構自主節能減碳，辦理共計4場(兒少1場、身心障礙1場及老福2場)宣導說明會，鼓勵汰換能源效率低的老舊設備，改用節能家電採購時，優先選擇節能標章或綠色標章的產品。	社會局	4場	4場	4場	4場	4場	115-119	-	-	-	-	-
36	3-4 低碳經營	3-4-4 輔導醫療機構淨零排放計畫	衛生局	4家	4家	4家	4家	4家	115-119	-	-	-	-	-
37	3-5 推廣淨零綠生活	3-5-1 推廣環保集點活動、輔導綠食飯桌	環境保護局	10家	11家	12家	13家	14家	115-119	-	-	-	-	-
38	3-5 推廣淨零綠生活	3-5-2 社區家戶及商圈節能減碳措施推動	環境保護局	5場	10場	-	-	-	115-119	15	30	-	-	-
39	3-5 推廣淨零綠生活	3-5-3 推廣寺廟響應減量紙錢	環境保護局	20公噸	20公噸	20公噸	20公噸	20公噸	115-119	40	40	40	40	40
40	3-6 淨零、智慧及韌性城市等概念或規範納入上位都發計畫或土開計畫	3-6-1 於本縣都市土地規劃及開發時納入淨零、智慧及韌性城市等概念與規範(如綠化保水等)	經濟發展處	1處	1處	1處	1處	1處	115-119	-	-	-	-	-
41	3-6 維護都市公園綠地面積	3-6-2 年度環境維護 配合管轄公園綠地維護每年23處 總面積16.81公頃	建設處	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
42	3-6 養護縣道路容植栽	3-6-3 配合管轄縣道路容環境維護 長度4,858公里/年	建設處	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	6,275				
43	3-6 提高城鄉綠覆率面積	3-6-4 於轄內設置綠廊、景觀改善，提高綠美化面積(綠化面積/新植喬木)	綜合規劃處	2萬m <sup>2</sup> /60株	2萬m <sup>2</sup> /60株	2萬m <sup>2</sup> /60株	2萬m <sup>2</sup> /60株	2萬m <sup>2</sup> /60株	115-119	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200

\*式-依當年度實際量填報

運輸部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
44	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 購置電動公車	公共汽車管理處	-	6輛	8輛	-	-	115-119	-	7,800	10,400	-	-
45	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 配合推動公務小客車電動化	社會局	-	1輛	-	-	5輛	115-119	-	100	-	-	500
46	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 汰換首長座車為油電車	消防局	1輛	-	-	-	-	115-119	100	-	-	-	-
47	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 汰換老舊菸酒查緝公務車輛為油電車	財政稅務局	-	-	-	1輛	-	115-119	-	-	-	90	-
48	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 汰換電動公務小客車	公共汽車管理處	1輛	-	-	-	-	115-119	185	-	-	-	-
49	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 推動汰換老舊機車電動化	環境保護局	178輛	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	360	450	600	700	850
50	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 汰換老舊垃圾車	環境保護局	3輛	3輛	3輛	4輛	4輛	115-119	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000
51	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-1 汰換老舊資源回收車	環境保護局	-	-	1輛	-	1輛	115-119	-	-	1,000	-	1,000
52	4-1 推動運具電動化及無碳化	4-1-2 針對觀光旅遊景點等地點盤點並評估設置需求，建構電動運具使用環境，減少排碳，規劃設置地點並按實際數量盤點	文化觀光局	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	配合中央補助款編列地方配合款				
53	4-2 完善電動車使用環境	4-2-1 提升公共充電樁之車樁比率(快充及慢充)，依轄區內公有路外停車場之小型車停車位總數，設置2%以上	建設處	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	配合中央計畫編列地方分擔款				

\*式-依當年度實際量填報

運輸部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
54	4-3 建構完善公共運輸， 加強運輸需求管理， 打造人本及共享運輸環境	4-3-1 依中央公共運輸優惠政策執行各連假優惠措施，每次連假於所屬場站露出優惠公告1次	公共汽車管理處	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	-	-	-	-	-
55	4-3 建構完善公共運輸， 加強運輸需求管理， 打造人本及共享運輸環境	4-3-2 提報中央-永續提升人行安全計畫(每年核定) 1. 既有道路人行環境建置及串聯 2. 改善校園通學路徑	建設處	核定 5案	核定 5案	核定 5案	核定 5案	核定 5案	115-119	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
56	4-3 建構完善公共運輸， 加強運輸需求管理， 打造人本及共享運輸環境	4-3-3 推動植樹計畫5年種植100棵，並進行交通號誌優化設置路線引導標牌5年50面，同時辦理綠美化改善，每年定期維護65公里提升環境品質	文化觀光局	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	410	410	410	410	410
57	4-3 建構完善公共運輸， 加強運輸需求管理， 打造人本及共享運輸環境	4-3-3 推動公共自行車租賃系統建置及營運，降低民眾私有運具使用，達到節能減碳效果，目前已建置130站，預估每月7500人次租借，每人每次可減了0.196kg碳排放量	建設處	-	累計 240站	-	-	-	115-119	3,250	3,250	1,300	1,300	1,300
58	4-3 建構完善公共運輸， 加強運輸需求管理， 打造人本及共享運輸環境	4-3-4 配合交通部公路局於連假期間實施軌道運輸轉乘公車優惠活動，並持續推廣電子票證以減少紙票使用	公共汽車管理處	依中央推行之連假公共運輸計畫辦理					115-119	-	-	-	-	-

\*式-依當年度實際量填報

嘉義縣第三期溫室氣體減量執行方案(草案)

運輸部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
59	4-3 建構完善公共運輸，加強運輸需求管理，打造人本及共享運輸環境	4-3-4 推廣低碳運具(電動機車)租用	綜合規劃處	4,000次	4,000次	4,000次	4,000次	4,000次	115-119	36	36	36	36	36
60	4-4 提升運輸系統及運具能源使用效率	4-4-1 發展智慧運輸系統-運用新興科技、資通訊技術、系統整合提供創新性服務，平台建置完成後與台灣好行官網串聯，增加電子購票通路宣傳	公共汽車管理處	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	-	-	-	-	-
農業部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	經費編列(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
61	5-1 田間減量	5-1-1 推廣稻田水分管理應用面積(公頃)-水田間歇性灌排	農業處	120公頃	240公頃	480公頃	720公頃	1,000公頃	115-119	-	-	-	-	-
62	5-2 能源取代	5-2-1 補助農機電動化	農業處	100台	100台	100台	100台	100台	115-119	-	-	-	-	-
63	5-2 能源取代	5-2-2 投入沼氣再利用，持續推動畜牧沼氣發電	環境保護局	1式*	1式*	1式*	1式*	1式*	115-119	-	-	-	-	-
64	5-3 森林碳匯	5-3-1 增加森林面積(公頃)	農業處	2公頃	2公頃	2公頃	2公頃	2公頃	115-119	-	-	-	-	-
65	5-3 森林碳匯	5-3-2 加強森林碳匯經營管理(公頃)	農業處	2公頃	2公頃	2公頃	2公頃	2公頃	115-119	-	-	-	-	-
66	5-3 森林碳匯	5-3-3 提高國產材利用強化森林碳匯相關科技研發量能，協助林業合作社宣導木材疏伐材再利用	農業處	1場	1場	1場	1場	1場	115-119	-	-	-	-	-
67	5-4 土壤碳匯	5-4-1 強化土壤管理方式，種植綠肥、草生及有機栽培	農業處	7,500公頃	7,500公頃	8,000公頃	8,000公頃	8,500公頃	115-119	-	-	-	-	-

\*式-依當年度實際量填報

嘉義縣第三期溫室氣體減量執行方案(草案)

農業部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	經費編列(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
68	5-4 土壤碳匯	5-4-2 強化土壤碳匯，推動有機及友善耕作， 配合農糧署辦理有機農業相關輔導計畫	農業處	2,100 公頃	2,125 公頃	2,150 公頃	2,175 公頃	2,200 公頃	115-119	8	8	8	8	8
69	5-4 土壤碳匯	5-4-3 水稻收割後辦理翻耕稻草現地掩埋再處 理利用率(%)	農業處	70.5%	70.6%	70.7%	70.8%	71%	115-119	-	-	-	-	-
70	5-4 土壤碳匯	5-4-4 豬糞尿水施灌	環境保護局	資源化比 例達5%	資源化比 例達10% (大場畜牧 場)	資源化比 例達10% (大場畜牧 場)	資源化比 例達 10%(小場 畜牧場)	資源化比 例達10% (滾動式調 整)	115-119	-	-	-	-	-
71	5-4 土壤碳匯	5-4-5 推動沼渣沼液農地肥分使用	農業處	10場	10場	10場	10場	10場	115-119	-	-	-	-	-
72	5-4 土壤碳匯	5-4-6 畜牧糞尿集中處理資源化	環境保護局	1. 資源化比率至少10% 2. 減少廢水排入承受水體至少10,950公噸/年 3. 減碳至少6,900公噸CO <sub>2</sub> e/年					115-119	-	-	-	-	-
73	5-5 資源化循環	5-5-1 海廢再利用-蚵殼	環境保護局	2,500噸	3,000噸	3,500噸	4,000噸	4,500噸	115-119	-	-	-	-	-
74	5-5 資源化循環	5-5-1 海廢再利用-漁網及蚵繩	環境保護局	800噸	900噸	1,000噸	1,100噸	1,200噸	115-119	-	-	-	-	-
75	5-5 資源化循環	5-5-2 每年補助破碎機(樹枝打碎機)	農業處	5台	5台	5台	5台	5台	115-119	-	-	-	-	-
76	5-5 資源化循環	5-5-3 農業剩餘資源再利用 結合「農業塑膠資源清洗循環場」回收 循環再利用，輔導農民回收農膜	環境保護局	120公噸	160公噸	200公噸	240公噸	280公噸	115-119	90	90	90	90	90
77	5-5 資源化循環	5-5-4 推動廢木材集中去化	環境保護局	200 公噸	200 公噸	300 公噸	400 公噸	500 公噸	115-119	90	90	90	90	90
78	5-5 資源化循環	5-5-5 推動廢木材集中再利用(竹園更新廢材， 以破碎方式取代焚燒，加工場製成竹材 供後續利用)	農業處	0 公噸	50 公噸	100 公噸	200 公噸	300 公噸	115-119	38	38	38	38	38

\*式-依當年度實際量填報

環境部門														
編號	推動策略	推動措施	主/協辦關	115-119年預期效益/目標					推動期程	115-119年 預計投入經費(萬元)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
79	6-1 提升生活污水處理率	6-1-1 提高生活污水處理率，減少污水直接排入自然水體產生之溫室氣體排放	水利處	增加接管戶數500戶	增加接管戶數500戶	增加接管戶數500戶	增加接管戶數500戶	增加接管戶數500戶	115-119	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
80	6-2 建構污水下水道的永續及智慧化系統	6-2-1 推動下水道韌性調適作為(以112年用電量為基準)	水利處	每噸污水處理用電量降低0.1%	每噸污水處理用電量降低0.2%	每噸污水處理用電量降低0.3%	每噸污水處理用電量降低0.4%	每噸污水處理用電量降低0.5%	115-119	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
81	6-3 推動污(廢)水廠設置厭氧處理設施以提高沼氣回收	6-3-1 提高大型二級處理污水處理廠設置污泥厭氧消化處理與提升污水處理廠效能	環境保護局	6.70%	93.3%	-	-	-	115-119	2,000	28,000	-	-	-
82	6-4 推動廢棄物能資源化，發展資源循環減碳技術，帶動產業永續發展	6-4-1 提升資源循環回收量(以114年資源回收量為基準)	環境保護局	2.5%	2.8%	3.0%	3.2%	3.5%	115-119	60	60	60	60	60
83	6-4 推動廢棄物能資源化，發展資源循環減碳技術，帶動產業永續發展	6-4-2 推動飲料杯口封膜邊料回收再利用	環境保護局	12公噸	13公噸	15公噸	17公噸	18公噸	115-119	50	55	60	65	70
84	6-4 推動廢棄物能資源化，發展資源循環減碳技術，帶動產業永續發展	6-4-3 黑水蛇處理系統(建置全自動化黑水蛇處理示範系統)	環境保護局	1,000公噸	1,500公噸	2,000公噸	2,000公噸	2,000公噸	115-119	2,000	1,000	500	500	500
85	6-4 推動廢棄物能資源化，發展資源循環減碳技術，帶動產業永續發展	6-4-4 將焚化再生粒料納入政府採購及工程規範，要求道路工程、停車場、管溝回填、基地填築等工程優先評估使用。	環境保護局	24,000公噸	26,000公噸	28,000公噸	30,000公噸	30,000公噸	115-119	600	650	700	750	750

\*式-依當年度實際量填報