

## 參、推動期程

配合推動方案（第一期階段管制目標）及行動方案期程規劃，本縣執行方案依據溫管法劃分之六大部門推動各項減碳措施，預計總經費為 73,223.41 萬元，其中來自中央政府補助經費約 64,428.2 萬元，本縣自籌經費約 8,795.25 萬元。各項推動策略對應之推動期程、經費及主/協辦機關等項目，詳如表 12。

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(1/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
一、能源部門							
(一)推動再生能源資源調查		經濟發展處	107-108年	配合「太陽光電裝置容量提升」策略執行。	—	—	—
(二)太陽光電裝置容量提升	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 新塭南、北側滯洪池水域空間太陽能發電系統計畫</li> <li>■ 嘉義縣鹽業用地設置太陽能光電發電設備標租</li> </ul>	經濟發展處	107-108年	透過本方案將106年至108年區分為短、中、長期目標進行規劃，搭配宣導推廣及補助或獎勵等機制執行，以及經濟部能源局針對水域空間、鹽業用地等具再生能源發展潛力之場域，預期3年合計設置目標為238MW，可產生4.9187億度/年，減少27.2萬噸CO <sub>2</sub> e排放。	500 (中央補助)	500 (中央補助)	—
(三)辦理再生能源發展政策宣導 (四)協助推廣再生能源憑證 (五)配合前瞻基礎建設「區域性儲能設備技術示範驗證計畫」，提升再生能源併網容量 (六)配合「再生能源發電設備設置管理辦法」申請相關補助據以執行		經濟發展處	107-109年	配合「太陽光電裝置容量提升」策略執行。	—	—	—
二、製造部門							
(一)推動工業鍋爐燃料轉換及改善空氣污染	工業鍋爐改善輔導計畫	經濟發展處	107-108年	107年預估每年可減少10.21公噸懸浮微粒(PM10)、2.10公噸之細懸浮微粒(PM2.5)、59.54公噸之硫氧化物(SOx)、35.23公噸之氮氧化物(NOx)、0.08公噸揮發性有機物(VOCs)及1,157公噸二氧化碳(CO <sub>2</sub> e)，並減少燃料油使用量24,000公秉，預估促進產業投入工業鍋爐改善之總經濟效益達4億8,000萬元。 108年預估每年可減少13.96公噸懸浮微粒(PM10)、2.87公噸之細懸浮微粒(PM2.5)、81.38公噸之硫氧化物(SOx)、48.15公噸之氮氧化物(NOx)、0.11公噸揮發性有機物(VOCs)及1,543公噸二氧化碳(CO <sub>2</sub> e)，並減少燃料油使用量24,000公秉，預估促進產業投入工業鍋爐改善之總經濟效益達6億5,600萬元。	4,350 (中央補助)	4,350 (中央補助)	—

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(2/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
二、製造部門							
(二)推動產業節能減碳技術輔導 (三)推動工業部門低碳燃料替代 (四)推動智慧化能源管理 (五)輔導產業整合能資源與廢棄物再利用		環保局 經濟發展處	107-109年	鼓勵製程改善與設備汰舊換新。	—	—	—
三、住商部門							
(一)推動新舊建築減量措施	20類能源用戶節電稽查作業	環保局	107-109年	加強節能規定之稽查作業，以有效達到督促受列管之營業場所減少空調、照明耗電，共同抑低夏季電力尖峰需量，歷年針對至少200家商家進行稽查，除可有效檢視用電設備狀況，亦能督促用電行為的有效管理。	26 (能源局補助)	18.5 (能源局補助)	18.5 (能源局補助)
(二)推動新舊建築減量措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 每年提升政府機關及學校整體用電效率達2%</li> <li>■ 推動嘉義縣節能減碳推動實施作法及評比辦法</li> </ul>	環保局	107-109年	藉由嘉義縣節能減碳推動實施作法及評比辦法之推動，藉由實質獎勵持續鼓勵各機關學校持續推動節能減碳業務。	7.2 (地方自籌)	16.2 (地方自籌)	—
	推動辦公大樓節能改善	行政處	107-109年	1.107年已減碳24.27公噸CO <sub>2</sub> e/千度。 2.108年預計減碳9.4公噸CO <sub>2</sub> e/千度。 3.109年預計減碳9.3公噸CO <sub>2</sub> e/千度。	—	—	—
	水銀路燈落日計畫	建設處	107-108年	1.106-107年已換68,740盞，節電6,021萬度/年。 2.108年計畫汰換6,045盞，預估節電量為529.5萬度/年。 依各鄉鎮市公所提報汰換計畫辦理汰換。	—	—	—
	推動政府機關及學校節約能源行動	消防局	107-109年	以104年為基準年，於109年提升整體用電效率4%，用油以較104年不成長為目標。	—	—	—

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(3/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
住商部門							
(二)推動新舊建築減量措施	照明、空調及相關電器設備汰換	警察局	108-109年	1.108年汰換10%。 2.109年汰換20%。 3.至109年以提升整體用電效率4%為目標。	—	—	—
	照明、空調及相關電器設備汰換	公車處	107-109年	1.107年汰換大雅總站辦公室與候車室T8燈具66盞為LED平板燈具，可節約燈具耗電量70%。 2.108年汰換大雅總站儲藏室與前後走道T8燈具66盞為LED平板燈具，可節約燈具耗電量70%；汰換非變頻冷氣機3台為變頻冷氣機，可節約24kW。 3.汰換大雅總站廁所、樓梯間與修理廠T8燈具24盞為LED平板燈具，可節約燈具耗電量70%；非變頻冷氣機8台為變頻冷氣機，可節約64kW。	—	—	—
	空調主機泵浦馬達汰舊換新工程	財稅局	108年	接續辦理20年老舊耗電量大的空調主機泵浦馬達汰舊換新工程，預估將明顯有效降低用電耗能。	—	—	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 改善學校節能照明專案</li> <li>■ 由教育處輔導邀請各校並提供類似ESCO 服務</li> </ul>	教育處	107-109年	結合住商節電計畫辦理 1.107年8所學校計3,512盞燈具之更換設置，節電23.6萬度。 2.108年以府內經費辦理縣內32間國小計5,688盞更換，節電38.22萬度；另預定結合住商節電計畫續辦理節電改善。 3.109年度持續辦理改善。	325.5 (能源局補助)	283.4 (能源局補助)	— (能源局補助)

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(4/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
住商部門							
(三)既有建築獎勵措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 建立節能輔導團，提供各單位改善參考</li> <li>■ 住商節電行動計畫-推動「設備汰換與智慧用電」及「因地制宜」工作</li> <li>■ 宣導推廣住商能源用戶採用節能標章產品</li> </ul>	環保局	107-109年	1.107年已汰換服務業空氣調節機2,104.5kW、T8燈具6,482盞及T5燈具286盞；一般住宅空氣調節機7,458.2kW、冰箱1,094台及電熱水器(貯備型)1台，節電量4,041,500萬度。 2.108年預計汰換服務業空氣調節機1,950.5kW、T8燈具4,001盞、T5燈具1,730盞及設置800kW以上能源管理系統1套；一般住宅空氣調節機6,000kW及冰箱1,334台，節電量3,778,700萬度。 3.109年預計汰換服務業空氣調節機、T8/T5燈具；一般住宅空氣調節機及冰箱，節電量400萬度。	2,293 (能源局補助)	2,337 (能源局補助)	2,408 (能源局補助)
	農漁牧業設置太陽能光電系統及採用節電相關設施	農業處	108-109年	1.108年輔導10場畜牧場換置LED燈，預估可節電43.8萬度/年。 2.109年輔導10場畜牧場換置LED燈，預估可節電43.8萬度/年。	—	60 (中央補助)	60 (中央補助)
	低收入戶汰換節能設備補助計畫	社會局	108-111年	1.108年盤點300戶低收入戶家庭冰箱及冷氣汰換需求，已提報環保局申請相關經費。 2.109年起配合環保局經費核定狀況，逐年汰換節能設備，109年汰換25%(75戶)。	—	—	9.5 (地方自籌)
(四)提升建築能源效率—推廣綠建築	經濟發展處	107-109年	推動建築提高使用低碳能源比例，增加都市綠覆率。	—	—	—	
(五)建構低碳城市生活圈—推動空氣品質淨化區設立	環保局	107-109年	積極輔導公部門利用公有閒置空地設置空氣品質淨化區及推動社區(民間團體)認養工作，增加本縣植樹綠化面積。	—	—	—	

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(5/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動 期程	預期效益	經費 (萬元)		
					107年	108年	109年
運輸部門							
(一)市區公車運量提升	「配合公路公共運輸多元推升計畫」推動專案	建設處	107-109年	109年預估達218,935人次/年，可成長8.6%。	1,951 (地方自籌)	1,951 (地方自籌)	1,000 (地方自籌)
(二)低碳運具運具推廣				1.推動2條全電動公車路線。 2.推動市區公車電動化，維管營運8輛電動公車。 3.增設電動車專用停車格32格及充(換)電站8座。			
(二)低碳運具運具推廣	推動自行車友善車道及維護管理	文化觀光局	107-109年	建置自行車友善車道達172公里並就維管之專用道路進行維護管理。	250 (地方自籌)	250 (地方自籌)	250 (地方自籌)
(三)汰換老舊車輛	推動嘉義縣移動機車污染稽查管制暨定檢站輔導管理計畫	環保局	107-109年	1.推動汰換二行程機車換購電動機車預計於108年及109年可分別達成1,500輛及150輛。 2.汰換二行程機車預計於109年達成5,000輛。	2,090.65 (署補672萬、地方自籌1,418.65萬)	944.1 (署補439.6萬、地方自籌504.5萬)	—
	淘汰一、二期大型柴油車調修或汰除及三期大型柴油車加裝濾煙器補助計畫	環保局	107-109年	推動老舊汽油車或高污染柴油車數量分別於108年及109年汰換8,600輛及9,500輛。	10,483.3 (環保署補助，含汰舊補助費用)	15.5 (環保署補助審查費用)	15.5 (環保署補助審查費用，尚未核定)
(四)逐年汰換老舊公務車，購置公務用電動機車		各局處	107-109年	預計在108年底前報廢公務用二行程機車11輛(由各機關自行編列費用支應)。	—	—	—
(五)劃設空氣品質淨區	推動嘉義縣柴油車動力計排煙檢測暨阿里山空品淨區管制計畫	環保局	107-109年	於本縣觀光景點、大型醫療院所及教育單位等區域劃設空氣品質淨區，加速污染減量，預計達成5處空品淨區之劃設(面積共計1,560公頃)。	300 (環保署補助)	300 (環保署補助)	300 (環保署補助)

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(6/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
農業部門							
(一)推廣畜牧場沼氣再利用及沼氣發電	推動畜牧場沼氣再利用及沼氣發電	農委會工研院	107-109年	將養豬廢棄物轉換為再生能源，促進能源多元化發展、溫室氣體減量，以使台灣養豬產業邁向低污染。累積完成設置畜牧場沼氣再利用29家及沼氣發電5家。	1,208.5 (農委會補助)	754.1 (農委會補助)	500 (農委會補助)
(二)推廣有機及友善環境耕作	友善環境農業耕作	農業處	107-117年	有機耕作面積推廣預計於109年達成500公頃，累計至117年至1,500公頃。	400 (農糧署補助)	450 (農糧署補助)	500 (農糧署補助)
(三)推動對地綠色環境給付	綠色環境給付計畫	農業處	107-119年	1.107年綠色環境給付面積達36,340公頃。 2.109年綠色環境給付面積達32,000公頃。	1,479 (農糧署補助行政費)	1,485 (農糧署補助行政費)	1,500 (農糧署補助行政費)
(四)漁筏收購及處理計畫	漁船筏收購	農業處漁業科	107-109年	依據農委會公告該年度「漁船漁筏收購及處理作業程序」辦理漁船(筏)收購計畫，106年業收購漁筏4艘，107年業收購漁筏7艘，108年規劃每年收購漁船(筏)4艘、109年規劃收購漁船(筏)2艘。	758 (漁業署委辦)	200 (漁業署委辦)	200 (漁業署委辦)
(五)獎勵休漁計畫	獎勵休漁機制	農業處漁業科	107-109年	每年獎勵休漁1,000艘。	1,249.56 (漁業署委辦)	1,000 (漁業署委辦)	1,000 (漁業署委辦)
(六)加強造林及森林經營	山坡地獎勵造林計畫	農業處綠化保育科	107-109年	鼓勵私有林農植樹，提升民眾造林意願。	30 (林務局補助)	30 (林務局補助)	30 (林務局補助)

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(7/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
環境部門							
(一)提高垃圾清運減量率	推動嘉義縣垃圾減量資源回收暨宣導計畫	環保局	107-109年	提高垃圾清運減量率108年及109年達15%及17%。	959 (中央780、自籌款179)	959 (中央780、自籌款179)	中央補助尚未核定
(二)活化掩埋空間	嘉義縣民雄鄉垃圾衛生掩埋場活化再利用工程	環保局	106-108年	於108年已完成民雄鄉掩埋場年活化達4.3萬立方公尺。	6,452.0 (中央補助)	—	—
	嘉義縣義竹鄉垃圾衛生掩埋場活化再利用工程		108-110年	規劃進行義竹鄉掩埋場之活動工程，正待環保署核定補助後施工，預估該場址將活化7.3萬立方公尺。	— (中央補助)	—	—
(三)賡續污水下水道系統建設	提升用戶接管普及率	水利處	107-109年	提升全縣用戶接管普及率達9%。	4,545.5 (中央4,455、地方自籌90.5)	4,350 (中央4,263、地方自籌87)	3,600 (中央3,528、地方自籌72)
(四)畜牧業資源化政策	推動嘉義縣畜牧業沼渣沼液農地肥分使用輔導調查暨推動計畫	環保局	107-109年	沼渣沼液農地肥分使用達27場(108年17場、109年10場)，沼氣發電場次108年度1場、109年度1場。	420.0 (環保署294、地方126)	460.0 (環保署322、地方138)	—
	108年度嘉義縣畜牧糞尿沼液沼渣集運、施灌車輛與機具及農地貯存槽補助計畫-黃科翔畜牧場、忠和畜牧場及黃國賓畜牧場				—	602.7 (環保署422、地方108.7)	—
	109年嘉義縣畜牧稽查管制暨廢水氨氮回收推動計畫				—	—	400.0(環保署280、地方120)

表 12、溫室氣體管制執行方案推動策略表(8/8)

推動策略	具體措施	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	經費(萬元)		
					107年	108年	109年
環境部門							
(五)綠色採購指定採購比率	於嘉義縣環境教育推動執行計畫中推動	環保局	107-109年	綠色採購比率維持90%。	17.5 (地方自籌)	9.7 (地方自籌)	10.0 (地方自籌)
(六)其他低碳環境教育宣導	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 每年辦理低碳環境教育及培養種子教師</li> <li>■ 推動各級機關、公立學校與公營事業機構實施低碳環境教育</li> <li>■ 推動觀光旅館業及旅館業節能減碳宣導</li> </ul>	環保局	107-109年	每年辦理4場次低碳環境教育及培養種子教師20名。	—	—	—