

肆、推動策略

本執行方案包括再生能源、綠色產業、節約能源、綠色運輸、民俗活動、永續農業及林業、能資源循環再利用及教育宣導之推動策略，總經費約為 33,118.4728 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 11。

表 11、南投縣溫室氣體管制執行方案推動策略表

部門	策略類別	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
能源	綠色產業	CCS (碳排放補捉與封存技術)推廣	1.推廣 CCS 相關知識,減少民眾對 CCS 安全疑慮。 2.建構地方 CCS 相關溝通平台。	建設處	107-109年	俟台電擬訂推廣計畫後,配合台電辦理有關推廣及建構溝通平台等事宜。	-	-	-
	再生能源	推廣再生能源憑證,媒合在地再生能源業者與電力或環境效益需求者	本府已向能源局備案,未躉售台電之太陽光電案場,預估年發電量達 52,000 度,估計可申請 52 張憑證/年(1,000 度可核發一張使用再生能源憑證),將評估配合向經濟部標檢局申請憑證,後續配合經濟部標檢局政策辦理。	建設處	107-109年	向經濟部標檢局申請並取得 52 張再生能源憑證/年。	-	-	-

部門	策略類別	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
	再生能源	再生能源發電設備設置	1.綠能屋頂全民參與計畫。 2.「108年度縣市推廣再生能源補助計畫」： (1)完成本縣再生能源資源盤點評估報告、 (2)完成評估能源自主系統潛在場址10處及 (3)推廣導入能源自主系統概念完成現地訪視累計20家用電大戶。	建設處	108-110年	108年度完成綠能屋頂總裝置容量3MW(約500戶)的設置申請，109及110年各完成裝置容量6MW(約1,000戶)的設置申請，合計3年度共完成裝置容量15MW(約2,500戶)的裝置容量申請。	-	800 (含108年推廣再生能源補助計畫補助經費400萬元)	200
			辦理裝置容量不及2,000瓩之太陽光電發電設備意備案、設備登記、撤銷、廢止及現場查驗等作業。	建設處	109年-	109年起，結合推動本府「綠能屋頂全民參與推動計畫」，便利再生能源發電設備申請人就近申請設備認定作業，以達成再生能源推廣目標。	-	-	(經中央核定全額補助經費)
	節約能源	協助推動地方節電事務之措施	推廣參與「需量反應負載管理措施」、「住商型簡易時間電價」。	建設處	107-109年	俟台電公司推廣計畫納入縣市政府配合推廣，再配合推動有關地方節電事項。	-	-	-
	節約能源	參與地方能源治理計畫	107年度已配合地方能源治理計畫，參與能源局主辦之相關會議及交流講座計2場次，將透過執行能源局「縣市共推住商節電行動」、「再	建設處	107-109年	108-109年持續配合地方能源計畫，參與各項會議及課程講座，以培養本縣能源治理人才並掌握地方能源資訊，並評估是否參加試點計畫。	-	-	-

部門	策略類別	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
			生能源補助計畫」，蒐集本縣各用戶用電資訊及盤點轄內各再生能源發展潛力等初步資訊後，再行評估是否參加試點計畫。						
製造	綠色產業	推動工業鍋爐燃料轉換及改善空氣污染	經濟部補助直轄市、縣(市)辦理工業鍋爐改善計畫。	建設處	107-108年	1.汰換補助工業鍋爐 59 座。 2.預估改善後粒狀空氣污染物(TSP)減量 15.64 公噸/年，硫氧化物(SOx)減量 166.48 公噸/年、氮氧化物(NOx)減量 74.34 公噸/年，降低溫室氣體排放量 1,137.79 公噸 /年。 3.預估改善後工業鍋爐用油可減少 17,797 公乘 /年。	1,400	3,150	-
	綠色產業	推動工廠使用清潔燃料	實地訪查，推動工廠使用清潔燃料。(清潔燃料定義：改用非使用重油(如柴油及固體燃料)之低污染性氣體燃料。)	建設處	107-109年	實地訪查 30 家工廠。	-	-	-

部門	策略類別	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	發展公共運輸系統，加強運輸需求管理	提升轄管市區客運公共運輸運量	<p>1.新增1路市區客運繞駛仁愛鄉中正村，並申請公運計畫補助添購1輛乙類大客車。(106年度，中央補助135萬元+地方自籌140萬5,100元)(107年6月通車)</p> <p>2.辦理1路市區客運延駛暨南大學公車進校園專案並添購4輛甲類大客車。(107年度，中央補助653萬6,000元+地方自籌1,235萬4,000元)</p> <p>3.建構候車亭-集鎮12座。(107年度，中央補助33萬3,600元+地方自籌33萬3,600元)</p> <p>4.建構一般型候車亭-10座。(108年度，中央補助250萬元+地方自籌27萬7,778元)</p>	工務處	107-108年	藉由增加大眾運輸服務獲改善大眾運輸環境，提升舒適度，並提升民眾使用大眾運輸意願，以降低私人運具使用，減少排碳量，本府107年度市區客運運量為106,447人，108年度運量目標期望提升至115,000人，109年度運量目標期望提升至120,000人。	2255.72	277.7778	-
	綠色運輸	推廣使用電動船	協助交通部觀光局日月潭國家風景區管理處推廣日月潭船舶電動化	觀光處	107-108年	<p>1.配合日管處推動電動船政策，將柴油船汰舊換新成電動船，減少空污產生。</p> <p>2.107年計1艘船舶汰舊換新成電動船。</p>	610	3,600	-

部門	策略類別	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
	綠色運輸	淘汰二行程機車	南投縣淘汰二行程機車補助	環保局	107-109年	推動淘汰 15,000 輛二行程機車，淘汰 106 年整體二行程機車數 55.7%。	573.75	400	-
	綠色運輸	推廣購買電動機車	南投縣新購電動二輪車補助	環保局	107-109年	推動購買電動機車(二輪車) 1,000 輛，電動機車推廣成長率較 106 年成長 74.5%。	225	389	-
	綠色運輸	淘汰一、二期柴油大客貨車	大型柴油車汰舊換新補助	環保局、工務處	107-109年	淘汰一、二期柴油大客貨車 480 輛，107 年汰換比率為 5.1%，108 年汰換比率為 6%。	2,800	3,200	3,600
	綠色運輸	三期柴油大客貨車加裝濾煙器	大型柴油車調修燃油控制系統或加裝空氣污染防制設備補助	環保局、工務處	107-109年	13 輛三期柴油大客貨車加裝濾煙器，107 年加裝比率為 0.3%，108 年加裝比率為 0.5%。	30	50	50
住商	節約能源	提供服務業用戶專業節能輔導及節能稽查輔導等措施	1.夏季執行 20 類指定能源用戶節能規定稽查。 2.節能標章產品認證及推動(住宅部門與服務業部門):協助宣導推廣住商能源用戶採用節能標章或強制效率標示 1、2 級之設備器具。並執行賣場家電產品能源效率分級標示及節能標章稽查。 3.執行「縣市共推住商節電行動計畫」中	建設處	107-109年	1.夏季執行節能規定稽查輔導(含 20 類指定能源用戶、電器零售業者、14 大賣場業者之節能標章及標示)計 4,200 戶。 2.補助機關及服務業無風管空氣調節機 2,520 台、老舊照明燈具 15,110 盞、室內停車場智慧照明 10,000 盞及導入能源管理系統 138 套，預計達成累計節電率 2%。	2,550.55	2,298.3875	2,298.3875

部門	策略類別	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
			辦理「服務業部門契約用電戶節能技術服務」，持續執行並研提節能改善措施與改善經費投資回收等評估，作為用戶節能改善參考依據。 4.辦理節能稽查輔導措施中，強化宣導節能減碳資訊及可利用補助資源等，以協助用戶落實改善。						
	節約能源	綠建築查核及宣導推動	1.依據建築技術規則建築設計施工篇第17章率建築專章查核本縣107年度建築執照申請案。 2.查核項目包含建築基地綠化、建築基地保水、建築物節約能源設計、建築物雨水或生活雜排水回收再利用、綠建材規定事項等。 3.查核工作計畫查核218件，查核項目共380項，第一次查核不合格部分將辦理複查，複查後仍有不合格部分將列管持續要求進行補正。 4.綠建築宣導將依推動綠建築宣導計畫透過辦理觀摩參	建設處	107-108年 (1年，後續計畫視中央預算編列情形配合推動)	透過辦理觀摩方式參訪實際綠建築案例，以藉由參訪人觀念之深植及訊息傳播，達成推廣綠建築設計之效益，並透過查核發現綠建築設計中容易疏漏之細節，縮小新行法令與實際執行之差距，並供建築設計相關人員做未來設計上之參考。	110 (中央補助80%經費，20%地方自籌)	-	-

部門	策略類別	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
			訪實際綠建築案例方式,直接向住宅部門民眾宣導綠建築觀念。						
	節約能源	推廣寺廟使用節能燈具	宣導寺廟使用節能燈具	民政處	107-109年	宣導寺廟使用節能燈具3場次。	-	-	-
	節約能源	協助推動所轄機關學校落實節約能源行動,並逐步汰換老舊耗能設備 推動學校汰換老舊耗能燈具	1. 本縣新建校舍以教育部「國民中小學老舊校舍拆除重建作業規範」規劃辦理。 2. 鼓勵既有校舍申請教育部永續校園改造計畫。	教育處	107-109年	汰換9校以上老舊耗能設備(燈具)。	30	30	30
	節約能源	訂定獎補助措施鼓勵旅宿業者建置相關節能設施	辦理旅宿業教育訓練課程。	觀光處	107-109年	視課程規劃情形,將節能減碳之宣導或課程納入訓練期程中。	26	-	-
	民俗活動	減少燃燒金錢與燃放爆竹	透過宣導或輔導寺廟減燒紙錢及使用電子禮炮車。	民政處、環保局	107-109年	宣導或輔導寺廟減少燃燒金錢與燃放爆竹198場次。	113	63	13
	民俗活動	推動宗教場所低碳認證	輔導及鼓勵每年至少5家寺廟取得低碳認證標章,鼓勵寺	民政處	107-109年	推動15家宗教場所低碳認證。	-	-	-

部門	策略類別	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
		證	廟推動一爐一香、減燒金紙、使用電子鞭炮及推動以米代金等祭拜新觀念，讓宗教場所符合環保寺廟要求。						
	綠色產業	改造或汰換鍋爐補助計畫	改造或汰換補助非工業鍋爐。	環保局	107-108年	改造或汰換補助 12 座鍋爐。	332.3	200	-
農業	永續農業及林業	協助推動養豬場沼氣再利用(發電)	推動養豬場沼氣再利用及辦理宣導說明會。	農業處	107-109年	1.預計推動 7 場養豬場沼氣再利用及辦理宣導說明會 1 場次。 2.增進能源多元化利用。 3.減少甲烷(沼氣的主要成分)、硫化氫、二氧化碳的排放，減低溫室氣體的排放。 4.循環利用畜牧場的產物，達到畜牧場永續經營。 5.擺脫畜牧場引起陳抗的形象，為低碳家園盡一份心力。	315	126	-
	永續農業及林業	推動獎勵輔導造林計畫	辦理教育宣導，提升民眾參與造林意願。	農業處、原住民族行政局、南投縣轄區內原鄉地區市公所	107-109年	1.推廣 28.06 公頃(新植)。 2. 107 年受理 7.5 公頃。	135.6	120	60

部門	策略類別	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
				(仁愛信義、水里)					
	永續農業及林業	環境綠美化無償配撥苗木	於本縣 13 鄉鎮推廣各社區綠美化申請(新植)。	農業處	107-109年	<ul style="list-style-type: none"> •107年受理配撥 78,413 株。 •108年目前已配撥 14,000 餘株綠美化苗木協助縣內各機關、公所、學校及社區辦理環境綠美化工作。 •109年預計配撥 40,000 株。 	76	80	80
	能資源循環再利用	農業廢棄物再利用	針對稻草鋪面、洋菇使用及翻堆掩埋等再利用調查。	環保局	107-109年	推廣農業廢棄物再利用調查達 60 公頃。	-	-	-
環境	教育宣導	辦理低碳推動績優良場域之示範觀摩活動	辦理環境教育設施場所戶外學習活動。	環保局	107-109年	預計參與環境教育設施場所戶外學習活動達 1,920 人次。	100	100	100
	教育宣導	串聯學校、社區場域，因地制宜建構低碳永續措施	辦理環境教育宣導列車活動。	環保局、教育處	107-109年	辦理環境教育宣導列車達 90 場次。	11	11	11
	教育宣導	辦理環保志工培訓	透過教育訓練等課程內容，增加環保志工專業能力。	環保局	107-109年	培訓 240 名環境教育志工。	21	23	23

部門	策略類別	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
	教育宣導	推薦溫室氣體減量推動績優單位	配合環保署績效評比原則推薦優良協力單位。	環保局	108-109年	108年推薦1個優良協力單位。	-	-	-
	教育宣導	環境教育種子老師培訓	南投縣環境教育輔導小組計畫。	教育處	107-109年	辦理80名南投縣環境教育種子老師增能研習。	10	10	-