

參、方案目標

南投縣第三期溫室氣體管制執行方案之目標為至 119 年達成：

1. 質性目標

- 每半年辦理 1 場次跨局處協商會議，協調局處合作事項及成果彙整。

2. 量化目標

(1) 再生能源：7 項

- 預計完成本府縣政大樓 A 及 B 棟綠能屋頂總裝置太陽能光電共 499.84kW。
- 預計辦理 20 場次相關太陽能光電系統推廣活動，15 處設置太陽光電發電系統。增加總裝置容量 150KW，可發 176992.5 度電。
- 預計 2000 瓩以下太陽光電設備登記核發 1000 件，總裝置容量 250MW。
- 預計於 2 處青年住宅推廣宣傳太陽能光電。
- 預計 115-119 預定補助至少 10 場次，投入養豬數 10,000 頭。投入養豬數 10,000 頭。沼氣再利用 10 場，投入畜禽數 10000 (頭/隻)，共 187,500 度電。沼氣發電 1 場，投入畜禽數 2000 (頭/隻)，共 187,500 度電。
- 預計導入精準餵飼模式投入畜禽數 500 (頭/隻)。
- 預計本縣轄內農會已設置稻殼糠爐 2 組。

(2) 節約能源：12 項

- 預計辦理 50 場校園節能宣導，預計 1,750 人次辦理 30 場偏鄉地區節能宣導。
- 預計辦理節電示範區(例如旅宿業)預計節約 75 萬度電。
- 預計辦理 ESCO 節電輔導說明宣導會 5 場。

- 預計指定能源用戶稽查 1,750 家次、標章標識稽查 250 家次、節能技術輔導 25 家次。
- 預計推廣寺廟使用節能燈具辦理 90 個宣導場次。
- 預計協助 50 校逐年汰換省電燈具，共節約 30 萬度電。
- 預計辦理綠建築參訪活動共 2 場次，預估 70 人參與。
- 預計辦理政府機關及學校全面節能減碳措施宣導 5 場，預計縣內 600 名教師參與。
- 預計核定危老重建計畫 5 件。
- 預計建置 10 處屋頂綠化(草皮型),屋頂農園(蔬果型),垂直綠牆 / 植生牆 ,綠籬(灌木型),總共綠化面積 275 平方公尺。
- 預計弱勢家庭家戶用電健診 50 戶、改造 25 戶，預計節電量 15 萬度。弱勢家戶節能設備汰換 200 戶，預計節電量 6 萬千度。
- 預計鼓勵農民使用高效率 LED 燈具，協助約 400 人改採 LED 燈具，面積約 125 公頃汰換燈具 LED 燈 11 瓦燈泡總共 40 萬顆。

(3) 製程改善：2 項

- 預計碳盤查宣導商業登記 4000 家次、碳盤查宣導工廠登記 100 家次。
- 預計輔導企業提出自願減量及自主減量規劃辦理輔導說明會 5 場次。

(4) 排放調查：1 項

- 推動溫室氣體盤查登錄，共查核 50 家次。

(5) 綠色運輸：4 項

- 114 年起本府協助埔里鎮、中寮鄉、信義鄉等公所購買巴士，解決偏鄉地區交通需求。協助國姓、草屯、仁愛等公所申辦民行巴士營運費用補貼以支持地方公共運輸交通；另協助南投汽車客運公司辦補貼以支持市區公

車延駛進入暨南大學校區，以期減少上、下學尖峰時間進出校區之汽、機車使用。另本府自 113 年度起於本縣竹山鎮、名間鄉、鹿谷鄉推動幸福巴士 2.0 計畫，路線採彈性預約制，以滿足居民就醫、通學、日常採買等交通需求，並於本年(114)推動水里鄉、集集鎮幸福巴士 2.0 計畫，提升更便利交通公共運輸服務。預計 115~119 年延人公里數預計為 71,705,000。

- 南投旅遊百 K 自行車小鎮漫遊，預計辦理 15 場活動，到訪 9,000 人。
- 盤點縣內各處自行車道需維護路段，預計新增 2 處自行車道預計 1 公里。
- 提升低碳旅遊路線及臺灣好行搭乘人數，路線 11 條，預計總搭乘人次 3,500,000 人(但台灣好行仍須配合交通部觀光署政策執行)。

(6) 綠色產品：1 項

- 協助縣內機關、民間企業與團體進行綠色採購申報，辦理綠色採購說明會 5 場次。

(7) 污染減量：9 項

- 預計單純淘汰二行車機車 1,120 輛、1-4 期機車 21,250 輛、5 期車 12,500 輛、6 期車 1,000 輛。汰舊換購七期機車 6,800 輛。新購電動機車 1,500 輛。汰舊換購電動機車 800 輛。
- 機車定檢率達 78%。預計無紙化定檢簡訊通知 350,000 輛，共 850,000 輛機車完成定期檢驗。
- 預計二行程機車完成複驗 1,000 輛，四行程機車完成複驗 26,500 輛。
- 預計柴油大型車汰舊換 6 期車 400 輛。柴油大型車汰舊換中古車 50 輛。柴油小型車汰舊換 6 期車 750 輛。柴油小型車汰舊換中古車 1000 輛。柴油小型車換電動車 25 輛。

- 柴油大客貨車調修燃油控制系統，預計共補助 750 輛。
- 汰舊換六期新車 15,000 輛。汰舊換電動車 250 輛。汰舊換中古車 5,000 輛。汰舊換六期油電車 5,000 輛。
- 汽油車定檢調修，預計完成調修 150 輛。
- 內水船舶加裝濾煙器，船舶加裝濾煙器預計 2 艘。
- 維護縣內空氣，1. 一~四期大型柴油車調修燃油控制系統後進入數 15,000 輛次，未調修前每輛行駛日月潭用油量 16 公升，平均每輛油耗改善 50%，在空維區內平均行駛距離 8 公里。2. 六期新車替代一~四期大型柴油車進入 2,400 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里。3. 六期新車替代一~四期小型柴油車進入 1,000 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里。4. 電動車替代一~四期小型柴油車進入 8,000 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里，每輛電動車用電量 1.29 kWh。5. 電動公車替代市區公車進入 2 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里，每輛電動車用電量 12 kWh。6. 劃設空氣品質維護區 1 處。7. 二行程機車定檢調修合格後進入 700 輛次，未調修前行駛日月潭用油量 0.5 公升，平均每輛油耗改善 80%，在空維區內平均行駛距離 8 公里。8. 一~四期四行程機車定檢調修合格後進入 3,300 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里。9. 電動機車替代二行程機車進入 3,000 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里，電動車用電量 1.5kWh/公里。10. 七期新機車替代二行程機車進入 18,250 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里。11. 電動機車替代一-四期四行程機車進入 6,000 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里，電動車用電量 1.5kWh/公里。12. 七期新機車替代一-四期四行程機車進入 54,750 輛次，在空維區內平均行駛距離 8 公里。

(8) 媒合改善：1 項

- 鼓勵業者加入 NSTC 永續自願檢視店家、永續旅遊宣傳等事宜，預計 210 家。

(9) 民俗活動：6 項

- 預計推動廟宇金紙自主減量 50 家次、環保金爐 10 座。紙錢集中清運燃燒 1,500 公噸。裝設防制設備之金爐金紙實際燃燒量 30 公噸。推廣實施以米(功、花、茶等)代金宣導 50 場次。以米(功、花、茶等)代金 15,000(臺斤)。
- 預計實施一爐一香 25 家次、減少線香 50000 支、使 LED 環保線香 25 家次。
- 預計推廣環保禮炮車 30 台，減少鞭炮使用量約 300kg，寺廟遶境行前宣導 40 家次。
- 寺廟預計汰換使用 LED 燈具 3750 顆、節約效益 216750 度。太陽能供電，預計供電 6500 度。
- 預計推廣低碳寺廟 80 家次。
- 電子輓額取代傳統輓額、文紙及花圈預計 17000 件。

(10) 環境永續：11 項

- 預計協助縣內非連鎖型環保餐廳業者進行轉型及輔導新業者加入綠食飯桌總計 25 家次。協助新增綠食飯桌總計 15 家次，協助新增環保標章認證 5 家次。
- 預計結合縣內活動辦理循環杯租借服務共 10 場次；使用循環杯 1,500 次。
- 預計輔導新增 5 處市場，配合實施不主動提供購物用塑膠袋政策。
- 預計稽查縣內共計 1,500 家次旅宿業者。
- 推動電子數位化預計減少紙張，主計處：減少 87,984 張 A4 張數、財政處：;減少 676,250(A4)張數、稅務局：e 化繳稅取消繳納證明寄送：減少 442,771 A4 張數、使用牌照稅繳款書歸戶：減少 2,118 A4 張數、申請電子繳納證明：減少 8,637 A4 張數。
- 預計推廣國產有機質肥料申請面積達 32,500 公頃、推廣使用分解菌有機質肥料合計 1,000 公頃

- 獎勵輔導造林及鼓勵民眾自行造林，農業處預計 25 公頃，原民處預計受理面積 25 公頃(新植造林)、宣導自願減量的造林專案 20 場次。
- 每年 2~4 月份無償提供苗木種植，預計共 400,000 株。
- 竹林生長以及收穫竹產品碳儲存量推估方法學預計介紹 1 場、竹林樣區設置及調查 1 式、竹林經營碳匯專案申請輔導研習 1 場、竹林經營碳匯現地模擬操作示範 1 場、竹林經營碳匯專案推動專家學者諮詢會議 2 場、竹農申請輔導諮詢 5 次。
- 辦理畜牧業者資源化再利用宣導說明會，預計辦理 5 場次宣導說明會，共 50 人次參，提高縣內畜牧業者資源化成效。
- 預計輔導縣內販賣蔬果之量販店及超級市場 25 家業者設置蔬果裸賣專區。

(11) 資源循環：10 項

- 輔導企業回收事業廢棄物再製燃料循環再利用，預計輔導總計 5 家次。
- 預計稻草再利用 150 公頃。200 個簽署不露天燃燒，經費面積 150 公頃。農田(水田)廢資材妥善處理 2,000 公頃，每公頃 2,000 公斤。農田(果園)廢資材妥善處理 100 公頃，每公頃 500 公斤。煤合破碎機 5 台，破碎 15 公頃。煤合企業補助稻草腐化菌 150 公頃。
- 預估施灌量約為 50,000 公噸，施灌比率提升至 10%，並依規定土壤及地下水監測頻率，追蹤查核採樣作業共 20 家，確保土壤及地下水未因澆灌而導致污染之情形。
- 資源回收再利用，預計總資收量：640,000 公噸。
- 廢(污)水能源化處理者，產生之沼氣收集、處理或利用，預計每年沼氣產生量達 20 萬立方公尺以上，預計節省天然氣之減少 CO₂ 排放總量為 1555ton CO₂e。
- 廢水處理年處理水量預計：39,602,500 m³。

- 提升城市汙水處理效能，每日平均 21700 噸。
- 提升南投縣整體污水處理率，預計新增接管用戶數 8500 戶。
- 預計設置水肥投入站 1 座，水肥年處理量 7920(噸/年)。
- 預計淨水設施效率提升原址重建工程，完工後日處理量 2,000CMD。

(12) 教育宣導：6 項

- 預計舉辦食農教育活動 75 場。
- 辦理「教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫」，預計共執行 55 項子計畫。
- 環境教育種子老師培訓，預計 11 場，預計共 1380 位縣內教師參與。
- 預計辦理志工特殊教育訓練縣 50 場次，縣內共有環境教育志工 30 人次，環保志(義)工截至 119 年底，共計有 265 隊 9000 位環保志(義)工。
- 119 年參與低碳永續家園村里累積數為 203 村里(其中 10 村里銀級、62 村里銅級、131 村里報名成功)，115~119 年新增 5 處銀級認證、新增 20 處銅級認證、新增 30 處報名成功。
- 結合學校、社區、青年代表共同宣導減碳及氣候調適相關議題，預計共辦理 15 場次。