

貳、執行亮點

一、執行方案亮點成果

(一) 電動機車申請補助成長率，全台第一

電動車時代來臨，為改善空污並配合電動車發展相關政策，南投環保局持續加速老舊車輛淘汰，統計至 110 年 7 月中，南投縣申請電動機車補助成長率為全國第一，相較去年同期成長約 30%。

經南投環保局近年努力的推動下，南投縣近 3 年共計淘汰 2 萬 4,393 輛一至四期老舊機車，減少近 21% 老車設籍總數。其中針對設籍污染前四大鄉鎮，加強稽查管制及宣導，污染熱區減少數量佔總淘汰數量約 70%。除此之外，近 3 年間的高污染車輛在四行程的部分減少了 60% 以上、而二行程高污染車輛數更減少了至少 85% 以上，有效降低空氣污染物及溫室氣體排放。



圖 1、電動機車補助媒體宣導作業

(二) 成立全台第一座、亞洲第三座「暗空公園」

合歡山國際暗空公園集合了 5 方合作，政府單位包括南投縣政府（觀光局、環保局、教育局）、太魯閣國家公園管理處、

行政院農業委員會東勢林區管理處，民間單位則有臺灣星空守護聯盟和清境永續發展協會（前觀光協會）。

107 年，在守護星空聯盟與清境觀光協會的倡議下，南投縣政府主動整合了太魯閣國家公園與林務局東勢林管處，向 IDA 提出國際暗空公園的認證申請，申請範圍是台 14 甲線（清境往合歡山方向），從 21.2K（鳶峰前兩公里）至 37.1K（小風口）兩側各 500 公尺，經電腦測算面積為 1,345 公頃。

108 年 7 月 31 日國際暗天協會(IDA)正式批准通過認證，成為全台第一座、亞洲第三座「暗空公園」。暗空公園認證重於永續經營模式及計畫改善，每年需提呈相關文件至國際暗空組織審核，書面資料的繳交與後續改善狀況必須雙向推進，並有計畫性的達到五年內改善 95%、十年內改善 100%的承諾。

目前已有 30 多家旅宿業者聯合訂定「關燈觀星公約」，透過深夜關燈（夜間 9 點之後）、「暗天不暗地」等方式守護星空，落實節能減碳之目標。



圖 2、合歡山國際暗空公園

（三）第 1 個突破百萬瓦容量的「綠能屋頂專案計畫」案場

「綠能屋頂全民參與推動計畫」，以「民眾零出資，政府零補助」為原則，透過地方政府擔任平台角色及營運商提撥售電

收入至少 10%給民眾作為出租屋頂設置太陽能板的回饋金，做為提升綠能屋頂方案誘因。

南投縣政府爭取經濟部能源局補助辦理「綠能屋頂全民參與推動計畫」，並媒合新明能源有限公司和暨南國際大學，設置 1.5 百萬瓦(MW)太陽光電發電設備，每年約可發 170 萬度電，約可提供 485 個家庭一年用電量，減少碳排放約 1,000 噸，且營運商所提案場回饋金比例達 13.9%，媒合成效超越目前全台灣辦理「綠能屋頂全民參與推動計畫」之所有縣市。



圖 3、「綠能屋頂全民參與推動計畫」簽約儀式

二、地方低碳重點策略

(一) 腳踏車發電結合屋頂農園

為了推廣綠能與精進建構生態綠化等項目，本縣於 109 年 6 月購置發電腳踏車系統，設置於縣府環保局頂樓，並於 10 月完

成發電腳踏車系統測試及後續擴充改機等作業，透過發電腳踏車系統產生綠能電力結合屋頂農園、蚓菜共生等方式，讓民眾更瞭解生態永續的循環概念。

另因氣候變遷所造成的影響日益嚴重，已成為人類生存的最大挑戰，為因應極端氣候的變化學習更多相關知識與技能，本縣已搭配發電腳踏車系統辦理多場培力課程，邀請專業老師講授氣候變遷調適相關內容，加強民眾環境保護的觀念，進而影響至身邊的每個人，期達到推廣建構項目精進作為與宣導因應氣候變遷之目的。



圖 4、腳踏車發電結合屋頂農園培力課程辦理情形

(二) 推廣在地蔬食

近年來，氣候變遷產生的影響越來越嚴重，全球各地受到

極端氣候的衝擊，強降雨造成淹水災情，氣溫升高讓融冰增加，進而造成海平面上升，或是久未降雨使得農地乾旱，造成糧食短缺的問題，瞬息萬變的天災，其嚴重性值得大家重視，本縣以「農業」為發展之縣市，為因應氣候變遷產生的衝擊，推廣在地蔬食成為重要的課題，不僅可以減少碳排放，養成愛護環境的好習慣，故規劃辦理多場次在地蔬食推廣活動，如下說明：

1. 因應氣候變遷推廣低碳飲食-食農教育系列活動

與埔里鎮育英國小、Mini Cook 合作，辦理「因應氣候變遷推廣低碳飲食-食農教育系列活動」共計 8 場次，鼓勵學生學習在地食材的相關知識與技能，增加低碳飲食的觀念並養成節能減碳的習慣。

2. 因應氣候變遷推廣在地蔬食活動

結合環保局環保嘉年華暨成果展，透過成果海報及互動遊戲推廣在地蔬食，學習在日常生活中吃當地、食當季、少吃肉、多吃蔬食的低碳蔬食觀念，透過身體力行節能減碳及做好環保工作，愛護自己居住的環境進而推廣至身邊的每個人，提早因應氣候變遷造成的影響。

3. 「七月吉祥祈福會暨環保 30」活動

為加強推動本縣低碳生活、環境保護及氣候變遷的觀念，於 109 年 9 月 12 日假慈濟南投聯絡處配合慈濟「七月吉祥祈福會暨環保 30」活動辦理宣導攤位，透過有獎問答及認識環保標章的關卡，讓參與的民眾藉由闖關的方式學習節能減碳、低碳蔬食、環境保護等相關知識與常識，透過親子互動的過程達到寓教於樂，進而達到推廣之目的。



因應氣候變遷推廣低碳飲食-食農教育系列活動



因應氣候變遷推廣在地蔬食活動



「七月吉祥祈福會暨環保30」活動

圖 5、推廣在地蔬食相關活動辦理情形