

第一章、摘要

一、本期調適目標

依據《氣候變遷因應法》第20條規定，每年應將「南投縣氣候變遷調適執行方案成果報告」提請「南投縣永續低碳及氣候變遷因應推動會」審查後，依規定公開。

本縣氣候變遷調適執行方案依據國家調適計畫研訂，以114年南投縣氣候變遷計畫(核定版)為準，為強化地方治理能量、提升在地調適能力、減緩氣候衝擊風險，並落實以社區為本、以自然為本的調適策略，推動永續韌性發展。

本縣調適執行方案依據「南投縣氣候變遷調適計畫」(103年)及國家氣候變遷調適行動計畫(112-115年)評估後，以「水資源」、「農業生產及生物多樣性」為優先推動之關鍵領域，其餘「維生基礎設施」、「土地利用」、「能源供給及產業」、「健康」為持續推動之領域，並增加「能力建構」領域方案調適目標，核定本共研提37項，彙整113成果新增3項，114年成果新增11項，共計51項調適行動計畫。

目標為提升偏鄉及原鄉飲水普及與水質安全，推動農塘修復與生態保育，強化防災社區及氣候韌性基礎設施，推進水資源及土地空間調適工程；擴增太陽光電設置、提升能源自給比；改善空氣品質與高溫健康風險管理，保障敏感族群安全；同時擴大氣候變遷教育、社區參與及志工訓練，強化地方調適能力與公民參與機制。截至114年，七大調適領域行動計畫之平均執行率約62.05%。

(一) 水資源領域，強化流域源頭管制與污染防治能力，落實畜牧廢水資源化以減輕極端低流量下的河川生態負荷，並於烏嘴潭集水區執行110點次水質監測、稽查列管事業達515家次。積極提升偏遠及原鄉地區供水韌性，補助公所辦理6案簡易自來水工程，並針對仁愛、信義鄉共50處簡易自來水系統進行營運調查與水質檢測維護，多管齊下落實民生用水之氣候變遷調適。平均達成率59.4%。

(二) 農業生產及生物多樣性領域，深化農業生態系統韌性，透過生態服務給付引導地方成立22個社區巡守隊，並推動石虎友善農作面積達206公頃，有效減少化學藥劑對土地的二次傷害。

此外，落實自然為本的解決方案（NbS），擴大外來入侵植物防除至63公頃、完成校園褐根病防治2,348平方公尺，並穩定推展原住民保留地禁伐補償與造林達6,176.48公頃，在守護生物多樣性的同時，大幅厚實國土保安與綠色碳匯功能，平均達成率69.89%。

(三)能力建構領域，全面建構政策、教育及實務三大面向之調適知能。在文資防禦上，落實縣內70處文化資產點之一年四次定期巡查、白蟻防治與緊急修繕，建構歷史環境之氣候韌性；在全齡培力上，辦理茶產業、教師增能工作坊（共286人參與）與學生創意實作競賽。培訓高達2,095位環保志工，並成功輔導社區村里升級認證，帶動南投縣低碳永續家園評等晉升為「銀級」，成功將減緩與調適觀念轉化為在地行動，平均達成率61.20%。

(四)土地利用領域，積極導入智慧防災科技並推廣空間調適設計。完成70處雨水下水道即時水情監測系統建置並全面上線，提供精準防汛決策；全面落實13鄉鎮都市計畫區易淹水熱區之排水設施與側溝清淤，強化都市防洪排水韌性。在建築與土地管理上，透過綠建築推廣與多場參訪說明會，減緩都市熱島效應；並結合原鄉傳統生態知識（TEK），聘用17位在地族人清理維護山區古道達432公里、山川資源維護106公頃，構築具韌性的國土空間，平均達成率66%。

(五)能源供給及產業領域，積極優化再生能源申設之行政審查與輔導機制，提升轄內分散式能源之供應量能。截至114年度，已完成太陽光電發電設備認定核准案共238件，累計核准裝置容量達33.37MW，顯示民間及產業對再生能源設置需求持續成長。透過擴大再生能源普及率，除有效降低溫室氣體排放外，亦能分擔夏季高溫的電力尖峰負載、降低集中式電網中斷之風險，實質提升地方能源自主能力與氣候調適韌性，平均達成率55%。

(六)健康領域，建構跨環境醫學、傳染病防線與智慧醫療之全方位健康防護網。在環境品質上，維持PM2.5與臭氧監測100%達成率，並完成69處敏弱場所室室內空品物聯網巡檢；在傳染病防治上，將全縣登革熱病媒蚊布氏指數2級以下村里次維持在99.1%之高標準。聚焦氣候脆弱族群，建置243站遠距智慧照護量測站並開辦免費心房顫動篩檢（累計服務逾212萬人次）；針對極端天氣事件，主動提供弱勢街友132人次之旅館短期緊急安置服務，落實社會公平，平均達成率60.18%。

(七)維生基礎設施領域，全面強化公共設施在極端氣候下之耐受、預警與快速復原能力。輔導13處水患自主防災社區定期辦理防汛演練，並布設25處CCTV持續監控排水設施運作；在交通路網養護上，高效執行道路坑洞修補（51,113.65平方公尺）與側溝清淤，並於豪雨沖毀眉溪施工便道後迅速完成搶修復建。增設10處智慧型避熱候車亭以降低民眾熱壓力，並推動水里、集集偏鄉「幸福巴士2.0」使其覆蓋率達100%，並結合敬老愛心卡保障弱勢群體之移動與就醫調適權益，平均達成率62.67%。

二、年度成果亮點

(一)以社區為本之調適措施

1. 偏鄉供水與防汛共治，補助基層公所辦理6案簡易自來水工程，整合社區河川巡守隊（15隊名冊清查）與13處水患自主防災社區，由居民發起汛期自主巡查與地方用水調適。
2. 低碳家園與綠能參與：輔導村里社區參與「低碳永續家園」評等，本年度成功輔導10處村里報名、6處取得「銅級」認證，推動南投縣晉級為「銀級」家園，引導民間落實低碳綠生活轉型。
3. 基層公衛與智慧照護：動員社區落實登革熱孳生源清除，全縣布氏指數2級以下村里次達99.1%；同時於失智據點、銀髮健身俱樂部推動高溫與空品惡化應變，健全高齡社區之健康韌性。

(二)以原住民為本之調適措施

1. 原鄉飲水自主維管，焦偏遠原鄉之用水安全，全面推進仁愛鄉、信義鄉共50處簡易自來水系統之資料更新、水質檢測與設施改善，補助公所執行水塔清理，厚實部落自主維管量能。
2. 傳統生態智慧與山林治理：實質聘用17位在地原住民族族人投入山林撫育，完成432公里古道巡護、106公頃部落山川資源維護與傳統遺址建檔，運用傳統生態知識（TEK）強化國土保安。
3. 禁伐補償落實原住民保留地禁伐補償計畫，實際完成森林保育與禁伐面積達6,176.48公頃，在保障部落經濟之餘，鎖住山區林木生態

(三)強化脆弱群體之調適措施

1. 大眾運輸平權與避熱：於客運熱區增設10座遮陽避雨智慧候車亭以降低長者熱壓力；推動偏鄉「幸福巴士2.0」使水里、集集覆蓋率達100%，並結合敬老愛心卡（9,818人申請），保障敏弱族群之移動與就醫權益。
2. 敏弱場所智慧健康防護：維運空品感測物聯網並完成69處敏弱場所室內空品巡檢；建置243站遠距智慧健康量測站（累計服務逾212萬人次）與免費心房顫動篩檢，降低氣候突變誘發慢性病之風險。
3. 極端天氣緊急社會救助：針對缺乏調適資源的列冊街友與極端弱勢，於寒流、酷暑或颱風豪大雨期間，主動關懷並提供生活物資與短期友善旅館緊急安置服務，本年度累計提供132人次短期安置。

(四)以自然為本的解決方案之調適措施

1. 集水區天然屏障與天然治理：針對烏嘴潭攔河堰上游集水區採行NbS策略，在農耕區推動農地滯留草溝以自然削減農業面源污染，在林地則透過自然植被減少地表逕流及土壤流失，執行110點次水質監測以維護關鍵水源。
2. 生態服務給付與生物多樣性，透過巡護給付輔導成立22個社區石虎保育巡守隊，並鼓勵農民落實不用除草劑與毒鼠藥的友善農作達206公頃，利用健康土壤與自然棲地生態鏈，增強整體生態系統對氣候衝擊的緩衝耐受力。

3. 邊坡穩定與生態防線，積極防除小花蔓澤蘭等外來入侵植物達63公頃，並辦理校園褐根病防治2,348平方公尺，維護原生植物根系結構，降低極端降雨引發邊坡崩塌與土石流之次生災害風險。

表1、年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
水資源領域	補助基層公所辦理6案簡易自來水工程，全面健全偏遠地區供水韌性與民生基本用水安全。	1
	聚焦關鍵水源保護，於烏嘴潭攔河堰上游重要匯入點執行110點次水質監測，並稽查列管事業與下水道系統達515家次。	2
農業生產及生物多樣性領域	推動生態服務給付，引導22個社區團體投入自主棲地維護，推動石虎友善農作面積達206公頃。	9
	落實原住民保留地禁伐補償，實際完成森林保育、綠化造林與禁伐面積達6,176.48公頃，鎖定原始生態。	14
能力建構	輔導基層村里參與認證，成功推動6處村里取得「銅級」，助力南投縣市層級評等由銅級晉升為「銀級」。	49
健康領域	升級智慧醫療，於全縣建置243站遠距智慧健康量測站，自112年起累計服務突破212萬人次。	38
	建立極端氣候弱勢安置機制，於寒流、酷暑或豪雨期間提供弱勢街友短期旅館入住，累計提供132人次緊急庇護。	37
土地利用領域	全面建置並上線70處雨水下水道即時水情監測系統，提供智慧防災精準資訊，縮短防汛應變時差。	24
	結合原鄉傳統生態知識，聘用17位在地族人清理維護山區古道達432公里，落實山林撫育與國土保安。	29