

**南投縣氣候變遷調適執行方案
114年成果報告**

**南投縣政府
115年8月**

目錄

第一章、摘要.....	2
一、本期調適目標.....	2
二、年度成果亮點.....	4
第二章、整體進度及執行情形.....	7
一、關鍵領域.....	7
二、能力建構.....	10
三、其他項目.....	22
第三章、分析及檢討.....	30
一、關鍵領域.....	30
二、能力建構.....	30
三、其他項目.....	31
第四章、未來推動規劃.....	32
一、關鍵領域.....	32
二、能力建構.....	33
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表	35
附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果	58
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果	63

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

第二章、整體進度及執行情形

年度計畫皆依期程進行茲羅列如下，如附表一。

一、關鍵領域

(一)水資源領域

極端氣候會直接衝擊自來水未普及地區的供水穩定度。本縣透過多項跨部門計畫，從偏鄉供水改善、水質監測到污染防治與環境教育等面向全面推進。透過簡易自來水設施的修繕與水塔清理，能提高偏遠與原鄉地區在枯水期或災後的蓄水與應變能力並提升供水韌性；透過密集的污染源稽查與鳥嘴潭集水區監測，能確保在氣候異常、水源短缺時，民生與農業水源仍能維持安全無虞的水質標準，保障水源安全；畜牧廢水資源化能減少高有機廢水排入河川，減輕極端低流量下水體的生態負荷；同時，河面垃圾攔除則能防止暴雨來臨時，垃圾堵塞河道或抽水設施，有效降低洪澇災害的衍生風險，推動資源循環調適。水資源領域共計5項，總經費20,671,365元。辦理情形如圖2-1。

1. 健全基層與原鄉供水韌性，強化氣候變遷調適力

為保障無自來水地區及原住民族地區居民的用水權益，本縣積極推動簡易自來水系統的改善工程、營運調查與先期規劃。在一般鄉鎮部分，核定補助埔里鎮、國姓鄉、魚池鄉及鹿谷鄉等共6案簡易自來水與綠美化改善工程（如竹夢親子公園周邊）；在原鄉地區（仁愛、信義鄉），則著重於50處簡易自來水系統的資料更新、水質檢測與設施改善（補助公所195萬元執行設施改善與水塔清理）。惟114年度因極端災害頻傳，導致原鄉水質檢測期程受阻、廠商投標意願低落，部分經費依規退還中央。

2. 多元整合流域污染削減，落實循環經濟與水質調適

本縣採行「源頭管制、社區參與、資源循環」之多元策略維護整體水環境。在嚴格執法方面，針對水污染防治法列管事業與污水下水道系統進行全面稽查，114年度共計執行515家次；在關鍵水源保護上，聚焦烏嘴潭攔河堰上游集水區，針對10處重要匯入點進行110點次的水質監測，並大力推廣畜牧業糞尿資源化，將廢水轉化為農田肥分。此外，結合民間力量推動15隊水環境巡守隊訪查，並於重點水體設置4處攔除設施，成功清除約11.552公噸之河面與河岸垃圾。



圖片來源：南投縣政府環境保護局

圖 2-1、全民參與淨溪行動

(二)農業生產及生物多樣性領域

極端氣候帶來的旱澇交替與氣溫上升，正加劇土地退化並威脅本土生物的生存空間。本縣持續推動農地資源盤點、有機與友善農業、生態棲地維護及森林保育等多元措施，強化地方的氣候韌性。整體執行情形以既有計畫延續與維護管

理為主，多項工作已達或超越預定目標，例如石虎友善農作面積、自主棲地維護社區參與及校園褐根病防治面積均優於預期。在水環境治理方面，本年度已完成「南投縣水環境改善空間發展藍圖規劃」，相關資源將整併至「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」，以水安全為推動重點。原住民保留地禁伐補償及造林工作亦穩定推展；外來入侵植物防除與竹山天梯纜車系統等案件則持續依補助及採購期程辦理中。整體顯示本縣持續透過農業、生態與森林治理措施，深化綠色碳匯並構築生態防線。陸域生態與森林保育領域共計9項，總經費41,021,200元。

1. 推動生態服務給付，構築瀕危物種與棲地調適防線

本為維護本土生態系統，本縣大力鼓勵民眾採取對石虎棲地保護有利的友善作為。透過發放生態服務給付，引導農民落實友善農作（不使用毒鼠藥、除草劑）、社區自主巡護棲地及監測石虎蹤跡。本年度執行成果斐然，參與友善農作面積達206公頃，成功接獲石虎入侵通報16件，並引導22個社區團體投入自主棲地維護。另配套之農藥殘留檢測作業，亦由農業部林業及自然保育署委託農業藥物試驗所嚴格辦理，作為補助發放之科學依據。氣候變遷會改變物種的棲地環境與遷徙路徑，加劇野生動物的生存壓力。透過生態服務給付推動友善農作與社區巡護，能有效減少化學藥劑對土地的二次傷害，維持健全的生態廊道與生物多樣性，進而提升整體生態系統對極端氣候衝擊的緩衝能力監測情形如圖2-2。



圖片來源：南投縣政府農業處

圖 2-2、石虎蹤跡

2. 深化植物疫病與外來種防除，維護國土保安與綠色碳匯

本縣從「健康維護」與「面積擴張」雙管齊下維護森林與綠地資源。在疫病防除方面，配合教育處並邀集台大實驗林進行專業診斷，完成校園褐根病防治面積達2,348平方公尺；針對轄內外來入侵植物危害區域，本年度一、二期防治面積原計46.4公頃，後續擴充施作達63公頃。在森林保育方面，積極推動原住民保留地造林與禁伐補償，落實杜絕濫墾、綠化造林與森林保育教育，本年度核定補助經費高達368,883,189元，實際完成造林及禁伐補償面積達6,176.48公頃。

防治疫病與外來種能防止本土林相因病蟲害或外來種侵佔而退化，確保既有林地面對極端暴雨時，仍具備良好的涵養水源與固土防洪功能。推動禁伐與造林則能大幅提升縣內山區的森林碳匯能力，從源頭減緩溫室效應，並在極端氣候下築起堅實的國土保安防線。

二、能力建構

(一)能力建構領域

極端氣候帶來的複合型災害，不僅威脅實體建設，更考驗社會整體的風險承受力。本縣透過跨局處整合推動多元策略，逐步強化政府部門、社區及民眾之應變與調適能力。在制度與規劃層面，持續維運氣候變遷因應推動會，並完成調

適執行方案年度成果報告與滾動檢討，確保政策具備科學基礎與實務可行性。同時，透過減緩及調適推廣教育活動，深化各界對氣候風險的認識。整體而言，本縣已從政策制度、教育培力及現場實務三大面向，逐步建構氣候變遷調適能力，不僅提升公部門治理效能，亦促進民間參與及跨部門協作，為因應未來氣候風險奠定良好基礎。能力建構領域共計10項，總經費11,278,700元。

1. 文化資產災害防禦，構築歷史環境之氣候調適韌性護

面對氣候變遷加劇的環境劣化風險，本縣積極開展文化資產之主動防護。針對縣內古蹟、歷史建築等共70處文化資產點，執行一年四次的定期管理維護巡查訪視，並對11處列冊追蹤點進行現地訪查。同時，深化在地守護力量，健全守護志工制度，透過專業課程進行招募與培訓，建立區域守護與跨點合作機制，並辦理教育訓練與消防演練。針對氣候暖化導致木構件遭蟲蛀之威脅，積極辦理白蟻防治、小型緊急修繕與搶修計畫，如古蹟月眉厝龍德廟防蟲蟻及牆面修繕工程。辦理情形如圖2-3。

氣候變遷帶來的溫濕度調幅劇烈與極端暴雨，會加速文化資產的劣化與蟲蛀風險，尤其是木構古蹟。透過密集的巡查監測與生物防治，能「主動防禦」環境變遷對歷史環境的破壞；而志工防護網與消防演練的建立，則大幅提升了在地文化資產在面對極端氣候引發複合型災害時的突發應變與防範能力，落實文化韌性。



圖片來源：南投縣政府文化局

圖2-3、古蹟月眉厝龍德廟防蟲蟻及牆面修繕工程

2. 全齡氣候教育培力，深化社區與淨零綠生活轉型

本縣將氣候調適思維扎根於「校園、社區、產業」三維體系。在校園與志工培力方面，辦理茶產業與教師增能工作坊共吸引286人參與，並舉辦創意實作競賽及淨零綠校園行動；另開辦14場次環保志工特殊訓練，培訓高達2,095位義工。在社區實務方面，辦理夏令營、小局長體驗與社區宣導，並透過DIY環保皂乳推廣低碳生活；現勘查核5處村里維持原認證，更成功輔導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。在產業輔導方面，協助涵蓋旅宿、觀光遊樂、交通運輸等共51家業者完成永續自願檢視。辦理情形如圖2-4。

學校與志工教育能將氣候科學與調適觀念內化為公民素養，建立面對未來環境衝擊時的社會軟實力（Soft Resilience）；社區認證與產業自願檢視是將調適具體化為地方行動，透過推動低碳家園與輔導觀光業者，引導民間自發性盤點自身環境風險、落實綠色在地採購，從而降低社區與在地產業對極端氣候的脆弱度，實現由下而上的永續調適。



圖片來源：南投縣政府環境保護局

圖2-4、環保志工特殊訓

(二)土地利用

極端降雨事件與氣溫升高，對都市排水系統與脆弱山區的土地承载力帶來嚴峻挑戰。本縣持續推動都市排水、防洪韌性、綠建築推廣及原住民族土地永續管理等工作，以提升土地利用之防災調適能力與環境永續效益。整體執行情形著重於智慧防災科技的導入、低碳建築思維的推廣，以及原鄉傳統生態知識的實踐，全方位構築具備韌性的國土空間。土地利用領域共計6項，總經費67,016,490元。辦理情形如圖2-5。

1. 智慧科技與韌性基礎建設，強化都市防洪排水調適力

為因應短歷時強降雨所帶來的都市淹水風險，本縣積極推動雨水下水道的智慧化管理與基礎設施維護。在智慧防災方面，推動「雨水下水道即時水情監測系統建置」，已完成70處下水道水位監測點設置並全面上線運作，能持續回傳即時水情，提供防汛決策與異常預警；同時完成排水風險盤點與淹水熱區診斷。在實體維護方面，透過清淤工程與設施維護工作，全面完成縣內13鄉鎮都市計畫區內易淹水熱區之排水設施清淤、阻塞排除與系統更新，扎實提升公共衛生與防洪防線。

即時水情監測導入科技能提升非工程手段的調適能力，在豪大雨來臨前爭取黃金應變時間，優化預警通報流

程；易淹水區清淤與維護則能維持都市地表逕流的疏導效率，增強都市對於極端降雨的承载力與耐淹韌性，保障居民生命財產安全。



圖片來源：南投縣政府工務處

圖2-5、雨水下水道即時水情監測系統

2. 低碳綠建築與原鄉永續管理，深化在地生態與空間韌性

本縣從「現代綠色建築」與「原鄉傳統智慧」雙軌出發，推動土地的永續利用。在建築調適方面，委託專業機構辦理綠建築推廣，透過實際案例說明綠建築效益，本年度共舉辦1場推廣說明會與2梯次參訪活動。在原鄉土地管理方面，融合文化保存與環境維護，聘用17位在地原住民族族人投入山林撫育與古道巡護，完成26小時教育訓練、2處古道遺址建檔，並清理維護古道達432公里；在生態保育上，執行106公頃部落山川資源維護、164公頃造林區補植撫育、13公頃外來種預防性清除，以及47公頃的友善部落加值服務。

綠建築推廣透過減碳設計、基地綠化與節能降溫，能有效減緩都市熱島效應，提升建築物在氣候暖化下的自我調適能力；原住民族的傳統生態知識是氣候調適的重要基石。透過聘用在地族人進行大規模的古道巡護、山林撫育與造林補植，不僅能落實山區的水土保持、防範土石流等極端氣候次生災害，更透過清除外來種來守護山區的生物多樣性，厚實原鄉土地對氣候衝擊的耐受度。

(三)能源供給及產業

隨著氣候變遷導致極端氣候事件頻率增加，傳統集中式電網與化石燃料發電面臨更高的系統性風險。本縣積極辦理再生能源發電設備認定與查核工作計畫，由建設處負責推動太陽能發電設備認定及核准作業，以提升轄內再生能源設置量能與能源供應韌性。計畫目標為增加核准裝置容量50MW（百萬瓦），透過加強案件審查、輔導申設及推動設置作業，逐步提升太陽光電設置效益。能源供給及產業領域共計1項，總經費3,900,000元。

為加速地方能源轉型並強化電力自給能力，本縣積極優化再生能源申設之行政審查與輔導機制。截至114年度，已高效完成太陽光電發電設備認定核准案件共238件，累計核准裝置容量已達33.37MW（百萬瓦），充分顯示轄內民間、社區及產業對再生能源設置需求的持續強勁成長。本計畫之推進，不僅實質擴增了縣內的綠色能源供給，亦扮演了降低溫室氣體排放、減緩氣候變遷衝擊的重要角色。設置情形如圖2-6。

提升能源自主與電網韌性積極輔導並加速民間與產業設置太陽光電，能將集中式供電逐步轉型為分散式能源系統（DistributedEnergySystem）。當未來遭遇極端天災導致主電網受損時，在地綠能可提供具備韌性的替代電力，降低大規模斷電風險。



圖片來源：南投縣政府、記者張協昇攝

圖2-6、屋頂設置太陽光電

(四)健康

氣候變遷引發的極端高溫、空氣品質惡化以及病媒蚊生態改變，對公眾健康、職場安全與醫療體系帶來直接的調適挑戰。本縣積極推動氣候變遷調適與健康韌性措施，涵蓋空氣品質、病媒防治、智慧照護及弱勢族群照顧等面向。環保局持續辦理空氣品質管理與監測，均達成目標，並完成69處敏弱族群場所室內空氣巡檢及物聯網監測系統；另透過化學物質管理、病媒防治及環境教育宣導，提升社區面對極端氣候之健康安全意識。衛生局持續強化登革熱防治，並推動遠距智慧照護、心房顫動篩檢、失智照護據點及銀髮健身俱樂部等健康服務，提升高齡及慢性病族群照護量能。社會及勞動局則辦理高溫熱危害預防宣導及弱勢民眾短期旅館安置服務，強化弱勢族群於極端氣候下之健康與生活支持，整體展現本縣推動健康調適與社區韌性之成果。健康領域共計11項，總經費69,797,100元。

3. 布建智慧環境監測，健全社區與環境毒物調適防線

為減輕環境污染與極端氣候疊加對人體帶來的健康危害，本縣積極落實環境監測與減毒宣導。在空品智慧監測方面，114年度PM2.5手動測站年平均值（ $15.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）與O₃-8小時平均濃度（71.1ppb）達成目標值；空氣品質感測物聯網（微型感測器）數據完整率達95.68%，並完成69處

敏弱場所室內空品巡檢。在環境毒物管理方面，以「氣候變遷下的健康安全」為主軸，執行毒性化學物質與食安源頭查核158場次、病媒防治查核35場次，並開辦3場社區「禁用除草劑暨低碳電動割草機操作」課程與多場「四要管理」宣導，深化環境韌性。設置情形如圖2-7。

智慧監測與敏弱場所巡檢能在空品惡化時提供即時預警，保護呼吸道疾病患者與孩童等敏弱族群，主動降低氣候衍生之健康風險；推廣非農地禁用除草劑與綠色化學能減少高溫曝曬下化學藥劑對土壤及地下水的二次毒化污染，並透過機械除草維持生態自淨力，落實環境健康調適。



圖片來源：南投縣政環境保護局

圖2-7、空氣品質微型感測器

4. 強化病媒蚊監測，構築極端氣候下之傳染病防線

氣候因應氣候暖化導致的疫情擴散風險，衛生局全面強化登革熱等病媒傳染病防治工作。透過科學化的病媒蚊密度監測與社區環境孳生源清除，114年度全縣登革熱病媒蚊密度布氏指數2級以下村里次高達99.1%，優於預定目標值。這顯示本縣在病媒監測、化學防治與社區動員等防範措施上執行成效良好，有效將登革熱之在地流行風險降至最低。

全球暖化與降雨型態改變，會直接加速病媒蚊的繁衍週期，並導致登革熱疫情往高緯度及高海拔（如南投山區鄉鎮）擴散與北移。透過維持高標準的布氏指數監測，能建立長期的氣候傳染病預警機制，在極端暴雨後迅速阻斷孳生源，提升醫療衛生體系對氣候變遷引發新型疫情的調適與應變能量。

5. 升級智慧醫療與弱勢照顧，守護高溫與脆弱族群健康

本縣針對高齡、慢性病、勞工及街友等氣候脆弱族群，積極建構在地化支持網。在智慧醫療方面，已建置243站智慧量測設備並串聯LINE@平台，累計服務逾212萬人次，並新增16台健康量測站；同時推動免費心房顫動篩檢，累計篩檢12萬4,768人次，引導異常者透過綠色通道轉介就醫。在高齡失智照顧方面，已布建28處失智社區據點（服務432人）及15處銀髮健身俱樂部，達成「一鄉鎮市一據點」。在勞工與弱勢支持方面，辦理「高氣溫戶外作業熱危害預防」課程訓練120人，並提供街友與弱勢民眾短期旅館入住短期安置服務達132人次。

遠距智慧照護與心房顫動篩檢能在極端氣候引發慢性病急性發作前，進行早期偵測與綠色通道轉介，降低急診醫療體系的負荷；失智據點、銀髮健身俱樂部與熱危害預防提供了具備溫控調節的安全避難與運動空間，增強長者的身體機能；而高溫熱危害宣導與街友旅館緊急安置，則為缺乏調適資源的經濟弱勢者築起最後一條健康安全防線，落實社會公平性的氣候調適。辦理情形如圖2-8。



圖片來源：南投縣政府衛生局

圖2-8、遠距智慧照護服務

(五)維生基礎設施

極端暴雨引發的土石流與洪澇，對山區道路與城鄉建築帶來直接衝擊，而氣候暖化亦考驗著戶外公共運輸的舒適度。本縣推動氣候調適與韌性建設，透過防洪預警、防災社區運作、道路養護及災後復建等措施，提升基礎設施面對極端氣候之耐受與應變能力。目前已設置13處水患自主防災社區並定期辦理防汛演練，另建置25處CCTV持續監測排水設施運作情形；同時辦理道路坑洞修補、側溝清淤及坡體修復等工程，以強化交通系統韌性。公共運輸方面，推動智慧型候車亭及幸福巴士2.0計畫，提升偏鄉公共運輸覆蓋率與民眾候車舒適性，並持續提供敬老愛心卡補助，強化弱勢族群交通可近性。此外，持續辦理青年住宅興建、老舊校舍整建及耐震補強工程，營造安全宜居與友善教育環境，逐步提升整

體基礎設施之安全性與調適能力。維生基礎設施共計9項，總經費218,978,000元。

1. 強化防汛預警與路網維護，建構耐災與快速復原之交通韌性

為確保極端天氣下維持全縣交通動脈與防汛安全，本縣落實科技預警與實體工程維護。在防災與預警方面，建立13處水患自主防災社區並推動防汛演練；建置25處CCTV設備即時監控排水運作。在路網維護方面，114年度完成道路坑洞修補51,113.65平方公尺、側溝清淤171,898.77平方公尺，並修復坡體穩定258平方公尺與坡面保護750平方公尺。在突發災修方面，因應114年7月下旬臺灣豪雨沖毀眉溪施工便道之災情，工務處迅速實施河道周邊封閉，並於11月17日高效完成便道修復作業。

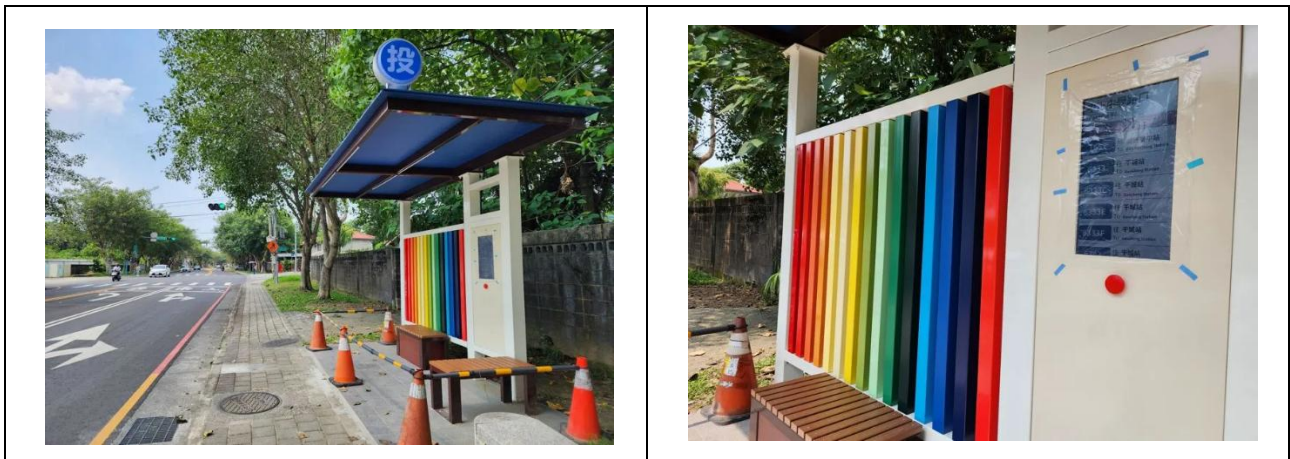
短歷時強降雨極易導致道路邊坡塌方與都市積淹水，阻斷救援與民生物資輸送。科技監測與自主防災結合CCTV監測與自主防災社區，能在洪澇發生初期迅速啟動在地應變，縮短災情通報時差；道路養護、坡面保護與迅速災修能大幅提升道路系統在面對暴雨邊坡災害時的「耐受力（Resistance）」與災後的「快速復原能力（Recovery）」，確保維生管線與撤離路線的暢通。。

2. 升級智慧遮陰候車與綠色運輸，保障敏弱與偏鄉之移動調適力

本縣致力打造因應氣候衝擊的友善無障礙交通網絡。在智慧遮陰方面，於南投市、草屯鎮、埔里鎮等鄉鎮興設10處智慧型候車亭，提供民眾候車期間良好的休憩與遮陰避雨空間。在弱勢與偏鄉移動方面，114年度有9,818人申請敬老愛心卡，實質提升弱勢族群交通可近性；同時強力推動水里鄉及集集鎮的「幸福巴士2.0計畫」，補足偏鄉公共運輸缺口，使兩地覆蓋率均達100%。截至114年底，水

里鄉與集集鎮分別累計服務達15,637人次與5,091人次，成效顯著。辦理情形如圖2-9及圖2-10。

極端高溫與暴雨會顯著降低民眾操作公共運輸的意願，特別是耐熱耐寒能力較弱的老人與身心障礙者。智慧型候車亭能提供具備微氣候調節功能的避熱空間，減輕熱壓力（HeatStress）對候車民眾的健康威脅；幸福巴士2.0與乘車補助在氣候異常惡劣、極端天氣頻發的環境下，為缺乏私人載具的偏鄉與敏弱族群，提供安全且隨叫隨到的點對點移動力，避免其因天候惡劣而斷絕醫療與生活物資的取得，落實交通正義與社會調適。



圖片來源：記者賴香珊／攝影

圖2-9、遮陽避雨智慧型候車亭



資料來源：南投縣政府工務處

圖2-10、幸福巴士2.0計畫

3. 推動校舍補強與青年住宅，築起安全宜居之空間防線

為提升實體建築在氣候變遷與複合型天災下的結構安全，本縣積極推進社會住宅與教育設施的耐震與整建工作。在青年住宅方面，持續推動南投市（二期總經費4億5,226萬元）、草屯鎮（預估2億9,176萬元）及竹山鎮（預估4億1,300萬元）興建安，其中草屯與竹山案均已完成可行性評估。在校園安全方面，114年度老舊校舍整建工程均已順利完成發包，潭南國小及羅娜國小更已完工驗收；另完成8校11棟偏遠地區教師宿舍的耐震初步評估。

學校與社會住宅在極端氣候引發大型災害（如土石流、大範圍淹水）時，往往扮演「在地緊急避難收容所」的關鍵角色。老舊校舍整建與耐震補強能確保偏遠山區（如仁愛、信義等原鄉學校）在遭遇極端風雨襲擊時，校舍結構安全無虞，不僅保障師生日常安全，更可作為社區在氣候災害發生時的堅實防禦堡壘；青年住宅的規劃與興建導入現代化建築結構耐災標準，能全面提升縣民的整體居住環境韌性，降低在地社區面對氣候風險的脆弱度。

三、其他項目

（一）因應氣候衝擊調適措施執行情形

因應氣候衝擊調適措施包含因應高溫、強降雨及乾旱等衝擊，因應氣候衝擊調適措施執行情形，綜整如下所述，詳細執行情形如附表二。

1. 因應高溫之調適措施

本縣從「生態調節」、「綠能降溫」與「健康保護」三大層面著手因應高溫衝擊。在生態與農業上，透過發放生態服務給付引導農民採取友善耕作，並推動林木疫病蟲害防治，藉由提高地表植被覆蓋與健全森林環境，強化山林碳吸存能力與微氣候調節效益。在都市與產業端，積極輔導民間及產業申設太陽光電設備，不僅提升夏季高溫用電

尖峰的供電穩定性，更利用屋頂型光電的遮蔭效果減緩都市熱島效應；同時，加強中小企業高溫戶外作業之熱危害預防輔導。針對敏弱族群，則廣設銀髮健身俱樂部等室內舒適活動空間，有效降低高齡長者在極端高溫下的戶外曝曬與熱傷害風險。

2. 因應強降雨之調適措施

為因應短歷時強降雨引發的積淹水與土石流風險，本縣建構了「智慧預警、實體維護、社區共防」的綜合防線。首先，布建雨水下水道即時水情監測系統與CCTV設備，導入科技智慧防災以縮短預警通報時差；其次，常態性執行13鄉鎮都市計畫區的排水設施、側溝清淤，並在豪雨後迅速進行道路搶修與邊坡穩定工程，確保交通與基礎設施的耐災韌性。此外，由下而上積極培植在地「水患自主防災社區」，在汛期啟動自主巡查。在公衛健康層面，針對暴雨後易孳生病媒蚊之風險，跨局處密集動員社區清除積水容器，有效壓制登革熱疫情；針對公共工程現場，則於眉溪等關鍵流域設置水位警報器，落實災修工程的撤離撤機機制，保障人員安全。

3. 因應乾旱之調適措施

對極端氣候導致的乾旱與豐枯水期供水不穩定挑戰，本縣積極健全基層用水韌性。資源優先投入無自來水普及地區（如仁愛、信義等原鄉與偏遠聚落），全面推進簡易自來水設施新建、管線汰換與水塔定期清理，實質提升偏鄉在枯水期或災後的蓄水與應變量能。在環境營造上，公共空間的綠美化工程改採「適地適種」與「節水型植栽」配置，在維持社區生活舒適度的同時，亦強化綠地的蓄水保水功能，降低乾旱氣候對整體環境的衝擊。

4. 因應其他氣候衝擊之調適措施

本縣跨局處全面盤點並防範氣候異常引發的衍生風險。在水體與土壤保護上，加強豐枯水期與鳥嘴潭集水區的水質監測，配合畜牧廢水資源化削減污染；全縣擴大清除外來入侵植物（如小花蔓澤蘭），維護原生木本植物根系以降低坡地崩塌風險。在環境與健康防護上，利用空品感測物聯網加強敏弱場所巡檢，降低弱風累積空污對大眾的健康危害；同時，針對極端寒流、酷暑或颱風，建立弱勢街友短期旅館安置機制，並配合全縣243站遠距智慧照護平台與心房顫動免費篩檢，防止氣候突變誘發慢性心血管疾病。在社會倡議與文化保存上，透過校園、社區及志工體系全面深化氣候調適與淨零綠生活教育；並針對縣內70處文化資產進行一年四次的定期巡查、白蟻防治與緊急修繕，主動提升歷史古蹟面對氣候環境劣化時的保存韌性

(二)因地制宜調適措施執行情形

因應氣候衝擊的因地制宜調適措施包含以社區為本、以原住民為本以、強化脆弱群體以及以自然為本(NbS)等四大項措施，綜整執行執行情形如下所述，詳細執行情形如附表三。

1. 以社區為本之調適措施

本縣將調適政策深耕至基層社區，結合地方特性推動共治。實務上將簡易自來水改善、社區河川巡守隊與水患自主防災社區相互整合，由居民自發性參與地方供水韌性與防汛減災行動。同時，結合「低碳永續家園」政策，補助村里推動建築綠化與綠能屋頂全民參與，並在偏鄉社區導入遠距智慧照護、銀髮健身據點及傳染病防疫動員，建立全縣高齡長者與慢性病患在面對極端高溫、寒流與空品惡化時的社區關懷與健康調適網絡。

2. 以原住民為本之調適措施

本縣高度尊重並融合原住民族的傳統生態知識（TEK）來落實山林治理。透過「原住民族土地古道、文化遺址及環境永續維護計畫」，實質聘用在地原住民族族人進行大規模的古道巡護、文化傳統遺址維護與資料建檔；在自然資源保育上，由族人主導造林區補植撫育與外來入侵種預防性清除，守護高海拔生態系統。此外，積極落實「原住民保留地禁伐補償計畫」，在保障部落經濟支持與交通平權的同時，更有效鎖住山區的綠色碳匯，全方位構築脆弱山區的國土保安防線。

3. 強化脆弱群體之調適措施

為落實氣候正義，本縣針對高齡、偏鄉與經濟弱勢等氣候脆弱群體，構築全方位的安全網。在交通方面，於客運熱區增設智慧型避熱候車亭，並推動偏鄉「幸福巴士2.0」及敬老愛心卡，確保敏弱族群在惡劣天氣下的移動與醫療可近性。在健康環境方面，針對盆地弱風與空污累積特性，加強學校、醫院等敏弱場所的室內外空品動態管理與標章認證；於工業區聚落落實化學物質防淹告警。針對缺乏調適資源的列冊街友與極端弱勢，則於寒流、熱浪或颱風豪雨前夕，主動關懷並提供生活物資與短期友善旅館緊急安置服務，保障其基本生存權益。

4. 以自然為本的解決方案之調適措施

本縣積極運用自然的防禦力量（NbS）來提升生態與民生韌性。在烏嘴潭攔河堰上游集水區，採取因地制宜的分區治理，於農耕區推動農地滯留草溝以自然削減農業面源污染，在林地與坡地則透過水源涵養林與河岸緩衝帶的自然植被，減少土壤流失與地表逕流，確保關鍵民生水源的水質穩定。此外，在瀕危物種保育上，透過巡護監測給付與社區團體成立石虎保育巡守隊，並鼓勵農民落實不用除草劑與毒鼠藥的友善農作（本年度達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。

(三)跨局處協作計畫執行情形

本縣於執行氣候變遷調適方案過程中，針對多項重點計畫展開跨局處協作，整合各單位專業資源，提升施政綜效。整體而言，本縣透過農業、工務、教育、環保等多局處合作推動調適行動，已逐步建構起以氣候風險為核心之整合治理模式，朝向韌性縣市發展邁進。

1. 工務處、農業處及環保局

工務處、農業處及環保局協力推動生活污水削減及沼液沼渣肥份再利用，強化集水區水質管理。在畜牧業糞尿資源化部分，農業處為審查端並協助環保局與農會合作推動本縣的畜牧糞尿資源化，強化沼液再利用與污染防制輔導，實現農業循環經濟與污染減量雙目標。

2. 農業處及教育處

校園林木病蟲害防治方面，由農業處攜手教育處執行褐根病防治行動，整合植保技術與學校現場需求，協助提升教育場域綠地健康與安全。

3. 農業處及地方公所

針對外來入侵植物防除，農業處除執行監測與清除任務，亦透過與地方社區合作，進行除蔓體驗與生態保育宣導，強化在地公民參與。

4. 教育處及環保局

共同推動氣候變遷環境教育，包括辦理環境教育活動及生態體驗課程等，擴大永續教育效益與學校參與能量。

(四)中央補助計畫執行情形

本縣氣候變遷調適各項作為多元整合中央部會補助資源，有效提升行動推動效益。本年度整體執行面向涵蓋環境

健康、智慧水防汛、山林保育、永續教育與國土規劃等多元領域。中央補助資源協助本縣從硬體建設、智慧科技導入到人員培力體系獲得均衡發展；未來本縣亦將持續掌握中央資源導向，滾動優化地方行動規劃，厚實氣候變遷因應量能。各領域整合中央部會補助之具體執行成果綜整如下。

1. 水資源領域

本領域結合中央多部會資源深化流域管制。獲得環境部經費補助，推動「水污染源稽查及高有機污染廢水資源化輔導」完成列管事業稽查達515家次；另獲其補助「水環境教育與巡守推動暨清淨河面計畫」，於重點水體設置4處河面垃圾攔除設施，實質清除高達11.552公噸之河面河岸垃圾，並完成15隊水環境巡守隊訪查。在水源保育上，則獲得經濟部水利署中區水資源分署經費支持，針對鳥嘴潭攔河堰上游10處重要匯入點完成110點次之水質採樣監測與污染削減工作。(註：原住民地區簡易自來水營運計畫部分，本年度因災害頻傳影響期程導致流標，相關經費已依規退還中央水利署)。。

2. 農業生產及生物多樣性

為守護本土生態與深化綠色碳匯，積極爭取農業部林業及自然保育署經費，執行「瀕危物種及重要棲息地生態服務給付推動計畫」，成功引導民間落實友善農作206公頃、通報石虎入侵家禽場域16件，並輔導22個社區團體投入自主棲地維護，同時由中央委託專業單位嚴格執行農藥殘留檢測。此外，獲得林業署南投分署補助，戮力落實「林木疫病蟲害防治」與「外來入侵植物防除」開口契約，本年度超額完成校園褐根病防治面積達2,348平方公尺，並完成46.4公頃之外來入侵植物防除作業（訂約施作面積後續擴充至63公頃）。

3. 能力建構領域

本領域著重於文化韌性與全齡環境教育之扎根。獲得文化部文化資產局經費支持，推動文化資產防護與科學研究，落實全縣12鄉鎮市共70處文資點之一年四次定期巡查、11處列冊追蹤訪視、2場次消防演練與多場管維工作坊，並對埔里義民祠、敷榮堂等木構資產實施緊急白蟻防治與古蹟局部修復。在教育培力上，獲教育部與環境部共同支持，辦理中小學氣候變遷教育，包含茶產業認知工作坊、教師增能工作坊，共286人參與、環境教育創意實作競賽，並於富功國小、千秋國小、集集國中、清水國小落實「淨零綠校園行動策略」。此外，亦獲得環境部氣候變遷署補助執行「低碳永續家園計畫」，完成5處村里現勘查核，並輔導6處村里取得銅級認證、10處報名成功，促使本縣市層級評等成功由銅級晉升為「銀級」。

4. 土地利用

為因應極端降雨對都市排水帶來之負載衝擊，獲得內政部國土管理署深耕補助，全面建置並上線70處「雨水下水道即時水情監測系統」水位監測點，提供智慧防汛決策支援；同時獲中央補助辦理「雨水下水道清淤工程開口契約」，針對全縣13鄉鎮都市計畫內易淹水熱區之排水設施進行全面清淤與阻塞排除，搭配專案管理計畫落實淹水熱區診斷與排水風險盤點，實質優化雨水下水道與區域排水系統之整體防災效能。

5. 健康領域

本領域橫跨大眾衛生、醫療照護與職場安全。由環境部補助推動「空氣品質感測物聯網及維運計畫」，確保全年度平均數據完整率高達95.68%；由衛生福利部（含國民健康署）經費補助，推動「登革熱等病媒傳染病防治計畫」達成布氏指數2級以下村里次99.1%的高標準，並支持布建28處失智社區服務據點（服務432人）與15處銀髮健身俱樂部（達成一鄉鎮市一據點目標）。在職場與高溫防護上，則

獲得勞動部補助「推動中小企業工作環境輔導改善計畫」，於本府順利辦理「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防」職業安全衛生宣導會，實質提升第一線勞資雙方之調適與自我保護知能。

第三章、分析及檢討

依據前述各項計畫的執行成果、跨局處推動現況以及面臨的氣候衝擊，撰寫整體的檢討與未來策略分析：

一、關鍵領域

(一)水資源領域

114年度因極端天氣與天災頻傳，導致環境不確定性大增，原鄉簡易自來水系統的水質檢測與設施改善計畫出現廠商投標意願低落、流標，最終部分經費退還中央，暴露出偏遠地區調適工程在面臨氣候衝擊時的發包與執行脆弱性。

(二)農業生產及生物多樣性領域

隨著氣候暖化與雨型改變，外來入侵植物與林木疫病擴散的速度與範圍可能加劇，傳統的既有計畫延續可能會越來越難因應未來突發性的生態大範圍質變。

二、能力建構

(一)能力建構領域

目前能力建構多偏重於「減緩」與「傳統防災教育」，民眾與產業對於「氣候調適（如面對極端高溫、缺水、複合式災害的韌性準備）」之具體認知與行動轉化率仍有提升空間。此外，如何讓完成自願檢視的51家觀光業者實質投入調適資源，是下一階段的關鍵。

(二)土地利用領域

都市與山區面臨的氣候風險截然不同。都市區隨著高溫化面臨熱島效應，目前綠建築推廣之政策工具與實質誘因較為單一，難以全面普及；山區原鄉土地則面臨短歷時強降雨引發的土石流威脅，長期維護成本極高。

(三)能源供給及產業

南投多山地形與多雲霧氣候，可能影響太陽光電發電效率，對於極端氣候天災發生時，這些再生能源設施本身的耐災韌

性，以及是否具備「儲能與獨立微電網」的防災功能，尚未有系統性的規劃。

(四)健康

高齡化與氣候變遷交織，加劇醫療與照顧體系的長期負荷。南投縣高齡人口比例高，極端高溫或寒流引發的慢性病急性發作與失智症患者的照護安全風險持續攀升；隨著氣候暖化，病媒蚊逐漸往高海拔及山區擴散，未來的防疫線將面臨拉長與常態化的考驗。

(五)維生基礎設施

幸福巴士雖解決了偏鄉長者日常就醫需求，然而本縣山區道路易受強降雨影響導致邊坡塌方。公共運輸系統與道路搶修、即時路況圖資之間，缺乏即時聯防通報機制，極端天氣來臨前，無法提前規劃脆弱長者疏散或緊急就醫替代路線的困境。

三、其他項目

脆弱族群在氣候變遷的影響中，往往容易受到更大的衝擊，例如老年人、低收入者、沿海居民、以及受到特定環境問題影響的族群。這些族群因其健康、經濟、居住條件，以及社會支持系統等脆弱性，更容易遭受氣候變遷的衝擊，如極端天氣事件、海平面上升、資源短缺等。

本縣針對弱勢族群盤點，在往後將持續強化對脆弱群體的調適方案，盤點如下列所示：

領域	涉及項目	對象
健康	極端氣候下街友及弱勢庇護	街友、弱勢者
健康	室內空氣品質巡檢	老人、學童（敏弱族群）
健康	空品感測物聯網	工地、工業區居民
能力建構	環境教育、低碳家園、社區志工	社區居民（尤其偏鄉、年長者）
維生基礎設施	水患自主防災社區	易淹水社區居民（多為弱勢區）
維生基礎設施	災後橋梁修復	偏遠社區交通依賴者

第四章、未來推動規劃

本年度計畫皆有序進行，建議請各局處盤點其歷年發包計畫項目與環境部氣候變遷署提出之調適內容比對後可增列推動計畫，因其工項大多具有延續性及雷同之性質，可以大幅提升氣候變遷調適執行成果內容之內容深度，符合環境部對氣候變遷由下到上，通盤檢討成果展現方式。後續計畫將依永續會推動方針進行滾動式盤點檢討。

一、關鍵領域

(一)水資源領域

全縣自來水普及率為81.5%，為徹底解決偏遠聚落民生基本用水需求，將常態化維持各鄉鎮市公所無自來水地區簡易自來水補助量能；並配合城鄉風貌發展，將公共空間綠美化維護機制併入整體民生供水環境改善計畫中，兼顧蓄水功能與生活環境品質。

(二)農業生產及生物多樣性領域

積極協助已成立之埔里鎮「一新有機農業促進區」轉入常態化自主維管機制，持續深化台灣白魚與客家漬物等生態農事體驗推廣；並以此為成功示範藍本，賡續盤點縣內具備相同產業特性與生態區位之農業聚落。

已將既有「南投縣水環境改善空間發展藍圖規劃」整併並，以「水安全」為核心推動主軸，持續向中央爭取統籌經費補助。

擴大瀕危物種之防禦屏障，將持續推動生態服務給付與巡護監測機制。常態化組成石虎保育巡守隊，深化基層棲地自主維護之質量。

城鄉綠帶植物疫病監測與主動防除，針對本縣校園及公共區域樹木褐根病或其他植物疫病，賡續採取開口契約模式辦理常態化巡查與防治；並邀請專業單位辦理初期感染植

株之專業診斷鑑定，提供科學防治建議以落實防洪固土之綠色防線。

二、能力建構

(一)能力建構領域

文化資產防護網與傳統匠藝傳承，延續小型緊急修繕機制，每年評估盤點5處具潛在風險之文化資產點辦理白蟻防治與木構修復，並媒合大小木作、瓦作等傳統匠師修復團隊投入。消防演練部分，精準化以「第一線消防人員」與「文資管理人」為核心對象，辦理古蹟結構與救災特性講習，並搭配全齡化導覽與文資講座，提升社會文資保存韌性。

淨零與調適概念之全齡教育扎根，持續推動年度環境教育輔導小組計畫，將氣候變遷因應、資源循環及淨零綠生活等關鍵核心議題，以環境教育工作坊、創意實作競賽及淨零綠校園行動策略等多元化活動載體，深度融入全縣中小學課程與環保志工特殊訓練中。

(二)土地利用領域

綠建築指標精準審查與精進：持續委託專業建築師公會或專業機構，辦理建造執照涉及綠建築相關指標之查核與抽查業務，並優化於年底前完成年度綠建築檢討報告準確性查核之標準流程，落實公有及民間建築在生態共存、減碳降溫與防熱島效應之空間實務執行效率。

(三)能源供給及產業領域

分散式綠能裝置容量穩健擴增，賡續優化再生能源發電設備認定與查核程序，未來年度目標將朝向年新增核准太陽光電裝置容量50MW之穩健區間推進，積極輔導民間、產業界與公共空間閒置屋頂申設，逐步擴充地方分散式微電網量能。

(四)健康領域

多國語言精準防疫與環境監測，針對高溫與強降雨引發之登革熱疫情風險，持續編輯與推廣多國語言（含英文、印尼文、越南文、泰文等）防治教材，鎖定外籍移工與新住民聚集區，進行「巡、倒、清、刷」之精準宣導；並由各鄉鎮市衛生所常態化協助發放並執行環境病媒蚊監測，確保公衛防線之可近性。

弱勢緊急安置機制人性化彈性調配，精進街友及弱勢民眾短期旅館入住安置服務。針對極端高低溫或突發性疾病等特殊狀況，授權第一線社工人員評估後「彈性放寬」短期入住天數限制；同時與轄內優質旅宿業者簽訂長期特約合作關係，確保寒流、熱浪及重大風災來臨前之收容穩定性與服務品質。

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
關鍵領域										
1	水資源	辦理無自來水地區簡易自來水改善工程及綠美化改善工程	建設處	補助各鄉鎮公所辦理無自來水地區之簡易自來水改善及綠美化改善工程。	1.核定 6 案:埔里鎮向善里第一鄰、國姓鄉長流村一、二、三鄰、魚池鄉大雁村澀水社區、鹿谷鄉內湖村高山、鹿谷鄉內湖村第 5 鄰 18 股、鹿谷鄉和雅村深坑。 2.綠美化-補助竹夢親子公園周邊環境清潔維護 1 案。 3.總計:4,931,365 元。	66%	6,000	-	6,000	
2	水資源	水污染源稽查及高有機污染廢水資源化輔導計畫	環保局	針對本縣水污染防治法列管事業及污水下水道系統等對象，進行水污染相關稽查作業。	截至 12 月底本計畫針對列管事業共計稽查 515 家次	66%	7,200	1,652.281	5,547.719	環境部
3	水資源	水環境教育與巡守推動暨清淨河面計畫	環保局	於本縣重點水體設置河面攔截設施，以攔除河面垃圾；並定期巡查經常被丟棄垃圾之水體，清除遭棄置之垃圾，維護河川水環境。	設置 4 處河面垃圾攔除設施，已清除約 11.552 公噸河面河岸垃圾；辦理 15 隊水環境巡守隊名冊清查及實地訪查	66%	4,340	1,708	2,632	環境部
4	水資源	烏嘴潭攔河堰上游集水區水質保育計畫	環保局	針對集水區上游，執行畜牧業糞尿資源化推廣、水污染源稽查管制、水質監測等各項污染削	截至 12 月底本計畫針對烏嘴潭上游重要匯入點 10 處共計採集 110 點次	66%	4,200	3,444	756	經濟部水利署中區水資源分署補助

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				減工作，達到畜牧業循環經濟、污染者自主管理、降低廢(污)水排入河川之理念。						
5	水資源	原住民族地區簡易自來水系統營運計畫	原住民族行政處	完成原住民族地區簡易自來水系統資料調查、更新作業、改善工程先期規劃、現地調查工作、水質檢測工作。	1.114 年災害較多，影響水質檢測期程，無廠商投標。 2.發包內容為：共有 50 個系統分別在仁愛、信義，發包廠商做系統更新、調查功能及更新系統位置資料及用戶名冊調查及水質檢測 3.設施改善、清理水塔(給公所執行)195 萬給公所 4.申請中央補助 724,910 元，地方自籌 296,090 元， 因無廠商投標 114 年無執行 ，執行經費退還中央水利署。	33%	-	-	-	經濟部水利署
6	農業生產及生物多樣性	執行國土計畫之農地資源空間規劃計畫	農業處	盤點農業生產區位，推廣有機農業。	114 年無新增的營運主體計畫，因此未有新增的有機農業促進區；113 年度成立之一新社區農業促進區，於 114 年度尚無提出相關需求，因此無新增執行成果。	33%	-	-	-	
7	農業生產及生物多樣性	鳳鳴社區農塘修復工程	農業處	執行農塘修復工程。	為單年度計畫， 113 年度已完成。	100%	-	-	-	
8	農業生產及生	南投水環境改善計畫	工務處	執行水環境改善工作。	1.「南投縣水環境改善空間發展藍圖規劃」案 已於 114 年完成並	100%	3,000	-	3,000	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
	物多樣性				結案。 2.經洽水利署 115 年度起已無獨立補助水環境計畫，以「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」之水安全為主，爰建議解除本項列管。					
9	農業生產及生物多樣性	瀕危物種及重要棲息地生態服務給付推動計畫	農業處	鼓勵民眾採取對石虎棲地保護有利的作為，例如友善農作、石虎入侵飼養家禽場域通報、自主參與棲地維護。	114 年參加友善農作農地 206 公頃、石虎入侵飼養家禽場域通報 16 件、自主參與棲地維護 22 社區團體。114 年目標，參加友善農作農地 190 公頃、石虎入侵飼養家禽場域通報 10 件、自主參與棲地維護 15 社區團體，執行成果符合預定目標。	66%	13,890	13,250	640	農業部林業及自然保育署
10	農業生產及生物多樣性	瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫農藥殘留檢測	農業處	友善農地須檢測農藥殘留，至少 2 件。	114 年農業部林業及自然保育署委由農業部農業藥物試驗所進行相關檢體檢測作為給付推動計畫補助發放基準。	66%	13,890	13,250	640	農業部林業及自然保育署
11	農業生產及生物多樣性	竹山天梯纜車系統開發計畫前置作業案	觀光處	於本縣竹山鎮大鞍里地區進行監測及維護生物多樣性等措施。	標案已於 114 年 12 月 29 日奉准辦理，預計 115 年 6 月重新檢討標案委託內容無待調整事項後，辦理採購程序。	66%	820	-	820	
12	農業生產及生物多樣性	林木疫病蟲害防治計畫（開口合約）	農業處	配合教育處辦理校園褐根病防治，並邀集台大實驗林進行診斷，預期防治面積 500 m ² 。	本年度防治面積已達 2348 m ² 。	66%	3,600	600	3,000	
13	農業生產及生	外來入侵植物防除工作	農業處	針對轄內受外來入侵植物危害區域加	本年度防治面積共計 46.4 公頃 本年度林業署南投分署撥款條	66%	1,050	890	160	林業署南投分

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
	物多樣性	(開口合約)		以掌握並進行防除，年度防治目標預計為 80 公頃。	件依所請補助款分 45.8%及 54.2%二期核發，故先以第一期款及本府配合款先行發包，訂約總價及可施作面積(含後續擴充)為 63 公頃，防治工作刻正辦理中					署
14	農業生產及生物多樣性	原住民保留地禁伐補償計畫	原住民族行政處	原住民保留地造林，杜絕濫墾、綠化造林，確保國土保安，執行森林保育教育宣導工作。	1.辦理情形說明：禁伐補償 114 年度原民會補助經費 366,600,000 元，已執行經費 368,883,189 元；目標公頃數：6,110 公頃，完成合格公頃數：6176.4827 公頃 2.達成率(%)：99%	66%	4,771.2	4771.2	-	
維生基礎設施										
15	維生基礎設施	易淹水地區水患自主防災社區後續運轉計畫	工務處	水患自主防災社區 13 處。	本府目前有 13 處水患自主防災社區，每年定期辦理防汛演練提升居民自主防災能力。	66%	1,150	-	1,150	
16	維生基礎設施	易淹水地區洪水與淹水預警系統後續運轉及維護計畫	工務處	洪水與淹水預警系統後續運轉及維護。	目前本計畫於本縣設置 25 處 CCTV，持續監測本府管轄排水設施。	66%	1,400	-	1,400	
17	維生基礎設施	編號道路、市區道路養護及改善工程計畫	工務處	提升運輸系統受氣候變遷衝擊之耐力及回復力。	114 年編號道路:養護作業-1.道路坑洞修補 51113.65 平方公尺 2.側溝清淤作業 171898.77 平方公尺。 搶通搶險作業-1.修復坡體穩定設施 258 平方公尺 2.修復坡面保護設施 750 平方公尺。	66%	17,110	-	17,110	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
18	維生基礎設施	候車亭及公車動態系統建置計畫專案管理及監造	工務處 交通管理 所	增加候車亭遮陰之成效 1 處。	114 年度本所於本縣南投市、草屯鎮、埔里鎮等鄉鎮興設智慧型候車亭計 10 處，提供當民眾候車期間之休憩與遮陰空間，藉此提升公共運輸服務品質與使用率。	100%	11,630	-	11,630	
19	維生基礎設施	災修復建工程	工務處	112 年 7 月杜蘇芮及 8 月卡努颱風 C1-104 埔里鎮投 78 線 2K+992 守城橋災修復建工程	114 年 7 月下旬臺灣豪雨，本案施工便道於豪雨期間全面封閉且加強現場人員巡視，亦隨時觀察眉溪上游的水位情況；7 月 31 日豪雨致本案施工便道沖毀，本府立即加強河道周邊封閉作業確保安全，後續於 11 月 17 日完成施工便道修復作業。	66%				
20	維生基礎設施	青年住宅工程計畫	建設處	南投市、草屯鎮、竹山鎮青年住宅新建	1.南投市青年住宅第二期工程總經費 4 億 5,226 萬元，於 113 年 6 月 13 日開工。 2.草屯鎮青年住宅：位於草屯手工產業藝園區旁，屬草屯都市計畫住宅區，面積 1585.86 平方公尺，可行性評估已完成，預估工程總經費 2 億 9,176 萬元，預計 114 年底統包工程發包。 3.竹山鎮青年住宅：位於竹山鎮竹夢親子公園正對面，屬竹山都市計畫住宅區，面積 3512.9 平方公尺，可行性評估已完成，預估工程總經費 4 億 1300 萬元，預計 114 年底完成基本設計，115 年中旬完成工程發包。	50%				

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
21	維生基礎設施	老人及身心障礙者乘車補助(敬老愛心卡)	社會及勞動局	提供本縣老人及身心障礙者免費乘車補助	114 年度共計 9,818 人申請敬老愛心卡	50%	78,126	-	78,126	
22	維生基礎設施	幸福巴士 2.0	工務處 交通管理 所	本年度推動水里鄉、集集鎮幸福巴士 2.0 計畫	水里鄉原公共運輸服務覆蓋率約 86%，集集鎮原公共運輸服務覆蓋率約 87%，南投幸福 GO 服務開通後補足傳統公車客運服務缺口，使水里鄉及集集鎮之公共運輸服務覆蓋率皆提升至 100%，符合公路局訂定之覆蓋率門檻。 水里鄉與集集鎮幸福巴士自 114 年 7 月 29 日起統計至 115 年 1 月 31 日止，水里鄉共營運 127 天，服務班次發出 4,815 班車次，服務總里程為 70,628 公里，累計服務達 15,637 人次；集集鎮共營運 123 天，服務班次發出 1,930 班車次，服務里程為 31,230 公里，累計服務達 5,091 人次。	50%	6,790	-	6,790	
23	維生基礎設施	老舊校舍整建、耐震補強	教育處	一、針對本縣未重建學校、屋齡在 35 年以上且逾使用年限、有使用安全勘慮之校舍、老背少之建築，配合教育部施政計畫分批分年改建，以改善本	一、114 年度老舊校舍整建工程計畫已全數完成發包，其中潭南國小及羅娜國小已完工驗收。 二、114 年度雙冬國小等 8 校 11 棟偏遠地區教師宿舍初步評估已完成初步評估作業。	50%	102,772	102,557	165	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				縣各學校教育環境，營造師生安全校園生活空間。 二、針對偏遠學校使用中且未曾辦理耐震評估之宿舍辦理校舍耐震評估作業。						
土地利用										
24	土地利用	雨水下水道即時水情監測系統建置計畫	工務處	執行雨水下水道即時水情監測。	本縣完成設置 70 處雨水下水道水位監測點，系統均已上線運作，持續回傳即時水情資料，提供防汛決策與異常預警參考，提高區域排水監測與應變效率。	66%	34,000	34,000	-	內政部 國土管理署
25	土地利用	雨水下水道及區域排水建設專案管理計畫	工務處	執行雨水下水道及區域排水建設管理。	完成排水風險盤點、淹水熱區診斷、改善策略研擬及預警通報流程優化，強化雨水下水道與區域排水系統整體防災效能。	66%	11,000	-	11,000	
26	土地利用	雨水下水道清淤工程開口契約	工務處	執行雨水下水道清淤工作。	完成本縣 13 鄉鎮都市計畫內地區，易淹水熱區之排水設施阻塞及相關異常狀況之清淤(除)排除，強化雨水下水道與區域排水系統整體防災效能。	66%	3,623	3,623	-	內政部
27	土地利用	雨(污)水下水道設施維護工作開口契約	工務處	執行雨(污)水下水道設施維護工作。	完成本縣 13 鄉鎮都市計畫內地區，雨水及污水下水道系統設施維護及更新改善作為，持續整體防災及公共衛生上等效能。	66%	6,157	-	6,157	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
28	土地 利用	加強綠建築 推動計畫	建設處	辦理綠建築推廣計 畫擬委託專業機構 辦理綠建築案例參 訪與推廣說明會， 安排綠建築參訪及 推廣說明會	1.辦理 114 年度綠建築觀念推 廣，並以實際案例說明綠建築 之效益。預計舉辦推廣說明會 1 場及參訪活動 2 梯次。 2.總計：349,000 元。	66%	3,490	-	3,490	
29	土地 利用	原住民族土 地古道、文 化遺址及環 境永續維護 計畫	原住民 族行政 處	維護原住民族傳統 的文化遺址及土地 古道，並且監護原 住民族保留地、山 林撫育管理，達到 永續發展的目的	1.聘用在地原住民族地區族人： 預定執行 17 位，實際執行 17 位。 2.輔導與培訓原住民族土地古道 遺址及環境整理維護和導覽能 力(地方及年度教育訓練)：預定 執行 26 小時，實際執行 26 小 時。 3.原住民族土地古道或文化傳統 遺址(資料建檔)：預定執行 2 處，實際執行進度 2 處。 4.原住民族土地古道或文化傳統 遺址(整理維護)：預定執行為 350 公里，實際執行 432 公里。 5.傳統生態資源永續利用(部落 及傳統山川資源維護)：預定執 行 80 公頃，實際執行進度 106 公頃。 6.傳統生態資源永續利用(造林 區補植撫育)：預定執行 150 公 頃，實際執行進度 164 公頃。 7.傳統生態資源永續利用(外來 入侵物種預防性清除)：預定執 行 10 公頃，實際執行進度 13 公 頃。	66%	8,746.49	-	-	公益彩 券回饋 金

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					8.友善部落加值服務(協助部落及部落傳統文化事項)：預定執行 40 件，實際執行進度 47 公頃。					
能源供給及產業										
30	能源供給及產業	再生能源發電設備認定與查核工作計畫	建設處	增加核准裝置容量 50MW(百萬瓦)	辦理太陽能發電設備認定核准案件，114 年度計有 238 件已核准，核准裝置容量 33.37MW(百萬瓦)太陽光電申請設置。	55%	3,900	3,900	-	經濟部能源署
健康										
31	健康	空氣品質管理計畫	環保局	一般測站空氣品質指標 AQI 長期監測、評估與調適規劃。 1.PM _{2.5} 所有手動測站年平均濃度 ≤16.5(μg/m ³)。 2.O ₃ -8 小時所有一般測站年平均濃度(95%高值)≤74.9(ppb)。	1.PM _{2.5} 手動測站平均值為 15.2(μg/m ³)，達成率 100%。 2.O ₃ -8 小時一般測站平均值濃度(95%高值)為 71.1(ppb)，達成率 100%。	66%	8,300	-	8,300	
32	健康	室內空氣品質管理計畫	環保局	輔導敏弱族群自主維護及提升室內空氣環境狀況，巡檢場所 40 處。	敏弱族群巡檢場所 69 處。	66%	3,300	-	3,300	
33	健康	空氣品質感測物聯網及維運計畫	環保局	維持數據完整率達 90%以上。	114 年 1-12 月平均數據完整率達 95.68%	66%	1,800	-	1,800	
34	健康	化學物質、非農地雜草	環保局	化學物質、非農地雜草暨環境教育管	以「氣候變遷下的健康安全」為主軸，全年持續推動相關管	66%	2,429	2,129	300	環境部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		暨環境教育 管理計畫		理。	理與宣導工作。1 月至 12 月間 辦理毒性及關注化學物質查核 與輔導 158 場次、食品安全源頭 管理查核 158 場次，以及病媒防 治與相關販賣業者查核 35 場 次；同時推動 3 場社區「禁用除 草劑暨低碳電動割草機安全操 作」課程，降低化學物質曝露 及病媒孳生風險。另辦理多場 化學物質管理宣導活動，包括 綠色化學宣導 1 場次、相關法規 說明會 1 場次，以及社區化工原 物料源頭「四要管理」宣導 3 場 次，期以提升社區與產業面對 極端氣候環境時的健康安全意 識與韌性。					
35	健康	登革熱等病 媒傳染病防 治計畫	衛生局	全縣登革熱病媒蚊 密度布氏指數 2 級 以下村里次 ≥95%。	全縣登革熱病媒蚊密度布氏指 數 2 級以下村里次 99.1%。	66%	419.5	76	343.5	衛生福 利部
36	健康	推動中小企 業工作環境 輔導改善計 畫	社會及 勞動局 勞資關 係科	辦理加強熱疾病危 害預防措施等宣導 會。	114 年 6 月 25 日在本府 7 樓國 際會議廳辦理職業安全衛生宣 導會，課程內容:高氣溫戶外作 業勞工熱危害預防，共計 120 人。	66%	94	62	32	勞動部
37	健康	補助街友及 弱勢民眾短 期入住旅館 服務計畫	社會及 勞動局 社會救 助科	提供短期旅館入住 服務至少 40 人次。	114 年 1~12 月共 132 人次。	66%	525	-	525	
38	健康	遠距智慧照	衛生局	提升遠距智慧照護	(1) 已建置 243 站智慧量測設	50%	10,000	-	10,000	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		護		服務量能，持續佈建智慧量測設備，並強化長者健康量測與異常通報處置流程。	備，並串聯南投健康樂活 LINE@平台，提供血壓、血糖、血氧、體脂、體溫等數據即時上傳服務，強化民眾自我健康管理。 (2) 各據點人員均完成操作教育訓練，協助長者進行量測及資料上傳，確保服務品質與使用便利性。 (3) 自 112 年起累計迄今服務逾 2,125,524 人次，追蹤異常個案 616,874 件，並透過綠色通道機制協助轉介就醫，提升異常個案即時處置效能。 (4) 本計畫持續推動中，逐步擴展服務據點並優化服務流程，完善社區健康照護網絡。 (5) 於 114 年 11 月底於南投縣 13 鄉鎮市公所、戶政事務所及郵局布建 16 台健康量測站，提供民眾自主量測服務，累計迄今已服務 2,599 人次，後續將持續規劃布建設備，擴大服務涵蓋率。					
39	健康	心房顫動免費篩檢、慢性病早期偵測	衛生局	持續提供更多樣化的心房顫動篩檢服務，目標發掘潛在高風險族群並持續佈點更多篩檢儀器於基層診所及社區據點。	多數病人的心房顫動是「無症狀的」,有部分會感受到心臟不規則跳動,甚至會有快速跳動情形產生,此類情況視為心律不整,然而心房顫動是臨床上最常見的一種心律不整的表現。 (1)111 年起為能讓心血管疾病高	50%	1,500	1,500	-	衛生福利部

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					風險個案能早期診斷早期治療，在 13 鄉鎮市衛生所提供免費心房顫動篩檢服務，篩檢異常個案以綠色通道方式讓鄉親能盡速到醫院檢查及治療，自 111 年起至今已篩檢 124,768 人次，異常個案 1,457 人，轉介就醫 1,368 人。 (2)自 114 年 12 月 1 日起新增草屯醫療群 17 間診所提供心房顫動篩檢服務，篩檢異常個案以綠色通道方式轉診，截至 114 年底已篩檢 4,147 人，異常個案 344 人。					
40	健康	失智照護據點	衛生局	提升失智據點在面對極端氣候（高溫、寒流、豪雨、空氣品質惡化等）的整體應變能力，確保失智者於氣候衝擊期間能獲得安全、不中斷且適切的照護，降低健康與安全風險。	1.照顧失智症 長照來幫忙打造全齡宜居南投，提供給照顧失智症患者的家屬強大的後盾，佈建資源失智社區服務據點:28 處。 2.對象為確診失智症，CDR 0.5 至 1 分或領有失智症身心障礙證明輕度且未失能或長照需要等級（CMS）3 級（含）以下；失智社區服務據點服務項目包含認知促進、緩和失智、照顧者支持團體、照顧者照顧訓練課程、共餐、安全看視及預防及延緩失能，截至 114 年 12 月計服務 432 人。	50%	40,306	39,097	1,209	衛生福利部
41	健康	銀髮健身俱樂部	衛生局	增設銀髮健身俱樂部據點 1 處	114 年已核定並完成增設 1 處據點，累積設置共 15 處據點，已	50%	1,123.6	1,000	123.6	衛生福利部國

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					達「一鄉鎮市一據點」之設置目標					民健康署
能力建構										
42	能力建構	文資防護專業服務中心	文化局	每年針對本縣縣定古蹟、歷史建築、紀念建築、文化景觀、史蹟等 70 處文化資產點，進行日常管理維護巡查訪。	1.巡查訪視紀錄： 巡查訪視記錄本年度一年四次訪查包含南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉，共 12 個鄉鎮市 70 處 2.列冊追蹤訪視紀錄：列冊追蹤 11 處 3.消防演練： (1)114 年 6 月 5 日(四)-第一場：以消防人員為主，以擴大效益，共 41 人參訓 (2)114 年 9 月 13 日(六)-第二場：以文資點管理人、志工及民眾辦理，共 27 人參與、16 人實作，由消防人員說明木構造火災特性並進行滅火器操作 4.教育訓練、工作坊： (1)教育訓練 以「管理維護評鑑」為主題，共 18 人參與、7 人實際學員，於永靖魏成美公堂及埔里能高俱樂部辦理實地觀摩，分享成美堂分享獲獎管理維護與推廣經驗，涵蓋日常保養、修繕研究及導覽培訓；能高俱樂部部分	66%				

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					享私有日式建築修復再利用與實務管理經驗 (2)工作坊：4場次，每場3小時 A.調修與檢討管理維護計畫，納入管理、經營、日常保養維修、再利用及檢測紀錄等內容，強化實務操作 B.強化守護志工制度，明確志工定位，透過課程招募並培訓對文化資產有興趣之民眾，建立區域守護與跨點合作機制 5.處理災害或緊急事項之巡察及處置建議：若遇4級以上地震或有造成嚴重災害之風災、水災，於24小時內主動通報有無異常訊息，並於3天內提送異常事件或災害處置建議。 6.擬定災害緊急搶救計畫：組成文資災害應變小組，如災害發生，協助邀集該小組成員會同現勘。辦理受災情形勘查。 緊急事件通報：7月份丹尼絲颱風侵襲期間。當時雨勢猛烈且持續時間長，導致南投部分地區出現淹水情形。此次通報之文資點分別是南投縣陳姓宗親會西水祠、埔里南村義民祠 7.管理維護計畫核定滿5年之文資點： 屆滿5年，須重新檢討之文資點					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					共 24 處，涵蓋省府機關、學校、宗教建築、書院、歷史建築及遺跡，作為後續管理維護與保存推動之依據 8.提出 1 處以上古蹟、歷史建築或紀念建築之潛力名單：紙教堂(建於 2008 年) 9.管理維護狀況：評估為良好層級共 51 處(約 73%)；尚可層級共 17 處(約 24%)；不佳層級共 2 處(約 3%)。整體而言大多數文資點管理維護情形表現良好 10.小型緊急修繕計畫： (1)埔里義民祠：多處木構件遭蟲蛀，辦理白蟻防治，已於 11 月 17 日完成。 (2)敷榮堂：木構件白蟻蛀蝕嚴重，實施緊急白蟻防治，已於 11 月 19 日完成。 (3)陳善述老宅：蟲蛀影響門片使用，辦理白蟻防治，已於 11 月 26 日完成。 (4)集集林尾陳宅永福堂：後門木門扇腐朽老化，更換門片，已於 10 月 28 日完成。 (5)明新書院：木柱及排水設施受損，進行局部修復與止漏，已於 11 月 28 日完工。 (6)古日潭浮田文化景觀：日月潭蘭草瀕危，辦理復育作業，已於 11 月 25 日完成。					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
43	能力 建構	推動學校氣候變遷教育	教育處	帶領本縣國中小師生由認識南投縣氣候特色進而深刻體驗氣候變遷對環境的影響，落實學校氣候變遷教育。	1.子計畫 7「環境教育茶產業認知與教學工作坊」:參加人數共 86 人(含社區居民及學生家長、教師及學生、環境教育輔導團員)。 2.子計畫 9「新世代環境教育發展教師增能暨教學活動工作坊」:參加人數 200 人(含各學校環境教育指定人員及環境教育輔導小組成員)。 3.子計畫 10「環境教育創意實作競賽」:(1)參加對象：國小組（四至六年級學生）、國中組（七至九年級學生）。(2)競賽成績:國中組:特優 2 所、甲等 2 所；國小組:特優 2 所、優等 6 所、甲等 2 所。(3)鼓勵獲評成績優良學校參加教育部舉辦之全國賽。 4.子計畫 11「淨零綠校園行動策略實施計畫」:參加對象為執行學校全校師生及教職員，主題 (1).氣候友善與碳中和(執行學校:富功國小) (2).資源循環與永續消費(執行學校:千秋國小) (3).能源效率與再生(執行學校:集集國中) (4).綠色生活與社區營造(執行學校:清水國小)	66%	451.7	347.4	104.3	教育部 環境部
44	能力	清淨家園環	環保局	氣候變遷教育推廣	於 1-12 月共計辦理 14 場次環保	66%	150	-	150	

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
	建構	境教育執行計畫		一辦理環保志工特殊訓。	志工特殊訓練，共計有 2095 位義工參與受訓。3 月 16 日南投市 95 人、3 月 22 日國姓鄉 62 人、5 月 24 日埔里鎮 41 人、6 月 14 日水里鄉 125 人、7 月 26 日竹山鎮 385 人、7 月 27 日南投市 217 人、7 月 30 日仁愛鄉 41 人、8 月 16 日集集鎮 182 人、8 月 25 日信義鄉 146 人、8 月 27 日中寮鄉 180 人、8 月 30 日名間鄉 278 人、9 月 18 日鹿谷鄉 62 人、11 月 29 日國姓鄉 91 人及 12 月 29 日魚池鄉 190 人。					
45	能力 建構	環境教育專案執行計畫	環保局	氣候變遷教育推廣。	為提升社區居民與青少年對氣候變遷與環境永續的認識，本年度 1 至 12 月共辦理多項宣導與教育活動，成效如下： (一)社區氣候變遷宣導活動 於 1 至 9 月間共辦理 4 場次，共計 133 人參與。場次分別為：- 嘉和社區 25 人 - 營南社區 47 人 - 大內興社區 37 人 - 南埔社區 24 人 活動內容以氣候變遷對生活的影響及社區減碳行動為主，透過講座與互動討論，強化居民對環境永續的實踐意識。 (二)夏令營氣候教育體驗 於 7 至 8 月期間，帶領 4 梯	66%				

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					次共 80 位學員前往暨南國際大學，參與森林生態教育、氣候變遷認識及木工手作體驗課程。活動結合生態導覽與實作體驗，讓學員深入了解森林在氣候調節與碳吸存中的關鍵角色，進而培養尊重自然與永續利用的環保理念。 (三)小局長永續行動體驗 於 6、8、9 月間辦理 3 梯次「小局長」活動，共計 60 位學員參與。 課程內容結合氣候教育、永續生活實踐及環境觀察體驗，培養學童關懷環境的行動力與公民素養。 (四)高齡志工氣候教育培訓 6 月於南投市三興社區辦理高齡志工培訓課程特別融入「氣候變遷」主題。 透過生動講解與互動學習，提升長者對環境永續議題的認識，並鼓勵志工將環保行動融入社區服務與日常生活。 (五)環境教育志工培訓 辦理環境教育志工培訓課程內容提及台灣自然地形及氣候，及氣候變遷引起的國際環境議題，使得環境教育志工更加了解氣候變遷帶來的影響及安全疑慮問題。					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
46	能力 建構	環境教育淨 零綠生活暨 永續發展計 畫	環保局	氣候變遷教育推廣 —辦理村里宣導活 動。	於 5 月在藝術人文協會、6 月在南投平和社區共計辦理兩場次社區推廣活動，總計 44 位社區民眾參加，透過 DIY 環保皂乳製作及講師說明綠色採購及淨零碳排綠生活，傳遞低碳生活方式，鼓勵民眾從自身做起，進而帶動村(里)及社區邁向淨零生活。	66%				
47	能力 建構	氣候變遷減 緩及調適工 作推動計畫	環保局	1.維運氣候變遷因 應推動會。 2.修訂本縣氣候變 遷調適執行方案及 編寫年度成果報 告。	1.完成南投縣氣候變遷調適執行方案 113 年成果報告，並已完成公開作業。 2.針對本縣減量及調適執行方案成果及草案於推動會提出討論。 3.辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動 4 場次。	66%	2,700	-	2,700	
48	能力 建構	農村再生- 年度執行計 畫-生態保 育課程	農業處	宣導傳遞生態保育 理念與具體行動方 案	5 個社區共計開設 30 堂課、138 小時，合計 647 人次參與	50%	560	500	60	農業部 農村發 展及水 土保持 署
49	能力 建構	推動低碳永 續家園執行 計畫	環保局	1.維運低碳永續家 園運作體系。 2.低碳永續家園行 動項目輔導與執 行。 3.辦理人員因應氣 候變遷教育培訓及 宣導工作。	1.持續維持本縣各層級相關成果，現勘查核已完成查核 5 處村里，其結果皆為維持原認證評等 2.另輔導尚未參與認證評等之村里取得認證，已輔導 10 處村里取得「報名成功」、6 處村里取得「銅級」認證，輔導南投縣	66%	4,500	4,500	-	氣候變 遷署

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					縣市層級評等等級由「銅級」晉級為「銀級」。 3.辦理低碳永續家園認證評等申請宣導說明會 1 場次，辦理另 1 場次「114 年度南投縣深度節能推廣宣導結合環境清掃志工特殊訓練」,辦理 114 年南投縣廢棄木頭工藝 DIY 培力課程、114 年南投縣資源循環再利用太空包製作 DIY 培力課程，共 2 場次。					
50	能力 建構	輔導業者進行永續自願檢視	觀光處	預計協助本縣業者進行永續自願檢視至少 30 家	目前已完成旅宿業、觀光遊樂業、交通運輸業、觀光工廠、體驗等 51 家業者永續自願檢視。	50%	417	-	417	
51	能力 建構	強化氣候變遷科學與調適知識研究	文化局	每年針對本縣縣定古蹟、歷史建築、紀念建築、文化景觀、史蹟等 70 處文化資產點，進行日常管理維護巡查訪。	1.巡查訪視紀錄： 巡查訪視記錄本年度一年四次訪查包含南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉，共 12 個鄉鎮市 70 處 2.列冊追蹤訪視紀錄：列冊追蹤 11 處 3.災害緊急通報記錄：7 月份丹尼絲颱風侵襲期間。當時雨勢猛烈且持續時間長，導致南投部分地區出現淹水情形。此次通報之文資點分別是南投縣陳姓宗親會西水祠、埔里南村義	50%	2,500	1,625	875	文化部 文化資產局

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					民祠 4.管理維護計畫更新： 屆滿 5 年，須重新檢討之文資點 共 24 處，涵蓋省府機關、學 校、宗教建築、書院、歷史建 築及遺跡，作為後續管理維護 與保存推動之依據 5.B 類計畫提案，共計 8 件 (1)中興新村文化景觀保存及管 理原則、保存維護計畫檢討計 畫 (2)南投縣史蹟舊武昌宮遺蹟保 存管理原則暨保存維護計畫 (3)南投縣歷史建築旗杆厝補充 調查研究及現況損壞調查計畫 (4)115 年度南投縣文資防護專業 服務中心 (5)115 年度霧社事件·馬赫坡古 戰場-Butuc (一文字高地)暨運材 古道管理維護計畫 (6)縣定古蹟國姓鄉北港溪石橋 (糯米橋)數位孿生橋梁結構安全 監測平台計畫 (7)縣定古蹟草屯朝陽宮第二期 修復及再利用工程(規劃設計及 因應計畫) (8)霧社事件·馬赫坡古戰場-Bu- tuc (一文字高地)暨運材古道工 程計畫 6.緊急搶修計畫及小型緊急修繕 計畫					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					(1)埔里義民祠：多處木構件遭蟲蛀，辦理白蟻防治，已於 11 月 17 日完成。 (2)敷榮堂：木構件白蟻蛀蝕嚴重，實施緊急白蟻防治，已於 11 月 19 日完成。 (3)陳善述老宅：蟲蛀影響門片使用，辦理白蟻防治，已於 11 月 26 日完成。 (4)集集林尾陳宅永福堂：後門木門扇腐朽老化，更換門片，已於 10 月 28 日完成。 (5)明新書院：木柱及排水設施受損，進行局部修復與止漏，已於 11 月 28 日完工。 (6)古日潭浮田文化景觀：日月潭蘭草瀕危，辦理復育作業，已於 11 月 25 日完成。 7.優良管維個案參訪暨教育訓練課程 3 場 (1)優良管維個案參訪 以文資點管理人員為主，共 31 人參與，透過外縣市案例觀摩，強化文化資產管理維護與活化運用能力，採南北串聯路線，參訪永靖魏成美公堂、大溪齋明寺及大稻埕街區，比較不同地區之保存與活化成果，學習內容涵蓋民間建築保存、宗教古蹟自主管理、社區參與、活化再利用及文化導覽與					

項次	領域	推動措施/ 計畫	主/協辦 機關	本期 (113-115 年)目標	執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					產業發展模式 (2)教育訓練課程 以「管理維護評鑑」為主題， 共 18 人參與、7 人實際學員， 於永靖魏成美公堂及埔里能高 俱樂部辦理實地觀摩，分享成 美堂分享獲獎管理維護與推廣 經驗，涵蓋日常保養、修繕研 究及導覽培訓；能高俱樂部分 享私有日式建築修復再利用與 實務管理經驗					

註 1：若直轄市、縣(市)之執行方案推動啟始年為 112 年，可自行增加欄位撰寫 114 年成果及累計進度。

註 2：未列入本期執行方案之措施/計畫，請於備註一欄中標記「●」。

註 3：「114 年經費執行情形」，請各別填寫 114 年該計畫實際執行總經費，以及來自中央補助與地方自籌之金額。

附表二、因應氣候衝擊之措施/計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
因應高溫之調適措施				
1	農業生產及生物多樣性	瀕危物種及重要棲息地生態服務給付推動計畫	本計畫友善農地給付鼓勵農民採取友善農法，減少對環境的破壞，並維持植被覆蓋，減少土壤水分蒸發，降低農田表面溫度，降低因高溫造成的生態系統衝擊。	農業處
2	農業生產及生物多樣性	瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫農藥殘留檢測	本計畫友善農地給付鼓勵農民採取友善農法，減少對環境的破壞，並維持植被覆蓋，減少土壤水分蒸發，降低農田表面溫度，降低因高溫造成的生態系統衝擊。	農業處
3	農業生產及生物多樣性	林木疫病蟲害防治計畫（開口合約）	林木可吸取並保存大氣中的二氧化碳，然而林木病蟲害的發生，卻造成林木受害，進而牽動著林木碳吸存效率，加速了溫室氣體的排放，導致全球平均氣溫逐漸升高。	農業處
4	能源供給及產業	再生能源發電設備認定與查核工作計畫	近年來，極端高溫事件頻率增加，不僅影響人民生活，也導致用電需求大幅上升，增加傳統火力發電的負擔與碳排放量。透過推動再生能源發電設備的設置，其中太陽光電裝置的擴展，來減少對高碳排放能源的依賴。太陽能發電在日照充足時能提供穩定的能源供應，降低電網負擔，並減少空調等降溫設備的額外用電需求。此外，光電設備的設置有助於減少都市熱島效應，特別是在建築屋頂與開放空間應用時，不僅產生綠電，也能降低地表溫度，創造更舒適的居住環境。	建設處
5	健康	推動中小企業工作環境輔導改善計畫	強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護，加強熱危害預防措施之宣導。	社會及勞動局 勞資關係科
6	健康	銀髮健身俱樂部	銀髮健身俱樂部能提升長者體能，提供安全的室內活動空間，減少極端天氣暴露，同時強化社會連結與心理支持，提升長者面對氣候衝擊的整體韌性	衛生局
因應強降雨之調適措施				
1	農業生產及生物多樣性	南投水環境改善計畫	於排水治理計畫下，強化排水治理措施，以因應氣候變遷帶來之相關水患。防洪設施建造同時搭配生態、人文等環境營造。	工務處
2	維生基礎設施	易淹水地區水患自主防災社區後續運轉計畫	本社區因應氣候衝擊積極推動水患防災工作，定期辦理側溝清淤、水情巡查及家戶防洪宣導，並於汛期啟動預警通報與巡查機制，透過演練與教育訓練	工務處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			提升居民應變能力。	
3	維生基礎設施	易淹水地區洪水與淹水預警系統後續運轉及維護計畫	定期檢查水位感測器、簡易雨量監測點及通報設備，確保汛期期間能即時監測。	工務處
4	維生基礎設施	編號道路、市區道路養護及改善工程計畫	本縣完成道路搶通搶險及道路養護開口契約。針對道路側溝清淤作業及因天然災害致道路中斷搶通搶險作業。	工務處
5	土地利用	雨水下水道即時水情監測系統建置計畫	本府針對極端降雨與氣候衝擊加劇情形，持續推動雨水下水道即時水情監測系統，透過布設監測站點、即時回傳水位資料及自動預警機制，強化淹水熱區的監測能力。系統已有效協助掌握暴雨期間管網水位變化，縮短應變時間，提升整體防災韌性。	工務處
6	土地利用	雨水下水道及區域排水建設專案管理計畫	因應極端降雨頻率與強度增加，本計畫透過水位監測、排水風險盤點及淹水熱區診斷，加強掌握氣候衝擊下的排水負荷變化，並同步提出改善策略與預警流程優化。藉由提升系統監測密度、資料判讀能力與跨單位應變效率，有效降低暴雨期間之淹水風險。	工務處
7	土地利用	雨水下水道清淤工程開口契約	因應近年極端氣候變遷導致極端強降雨頻率增加，於易淹水都市計畫內地區進行雨水下水道及相關排水設施清淤作業，解除淹水及阻塞狀況，有效降低淹水風險與災害損失。	工務處
8	土地利用	雨(污)水下水道設施維護工作開口契約	因應近年極端氣候變遷導致極端強降雨頻率增加，辦理相關雨水、汙水下水道系統之設施維護工作，有效降低淹水災害損失及氣候變遷對公共衛生上之影響。	工務處
9	健康	登革熱等病媒傳染病防治計畫	病媒蚊在高溫環境下約 25-35°C 活動力與繁殖速度會增強，夏季南投氣溫常達 30°C 以上，加速蚊蟲生命週期，縮短病毒在蚊體內的潛伏期，提升傳播效率。因颱風與西南季風頻發，導致積水增加，成為蚊蟲孳生溫床。氣候變遷加劇高溫與降雨強度，使疫情風險攀升。因應措施包括推行「巡、倒、清、刷」，巡查積水點、倒掉積水、清理環境、刷洗容器，結合噴藥及社區宣導，強化防蚊，降低高溫強降雨對登革熱的衝擊。114 年辦理積水容器之清除及病媒蚊蟲密調作業計 791 場次，動員計 2,373 人次。	衛生局
10	維生基礎設施	災修復建工程	本案眉溪上游側設有水位警報器，可有效偵測水位，及時疏散施工人員及機具撤離，大幅降低風險。	工務處
因應乾旱之調適措施				
1	水資源	辦理無自來水地區簡易自來水改善工程及綠美化改善工程	解決偏遠地區社區居民飲用水問題、改善飲用水供水品質，保障民生用水健康，逐年提昇本縣民生用水普及率；及增進本縣綠美化工程及維護管理。	建設處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
因應其他氣候衝擊之調適措施				
1	水資源	水污染源稽查及高有機污染廢水資源化輔導計畫	因應極端氣候造成降雨強度不均及豪雨後水質變化，本計畫針對高風險區域以及高汙染列管事業加強稽查頻率，並於颱風豪雨及豐枯水期進行水質比對，確保污染防制作業落實。	環保局
2	水資源	水環境教育與巡守推動暨清淨河面計畫	透過巡守隊提升民眾的環境意識與參與意願，由下而上策略加強公眾對於氣候變遷影響議題急迫性之認知，提升未來面對氣候衝擊能力	環保局
3	水資源	烏嘴潭攔河堰上游集水區水質保育計畫	本計畫針對集水區內主要支流設置水質監測點，每月進行水質採樣與分析，以掌握颱風豪雨及枯水期對水質之影響變化，並結合雨量與流量資料建立趨勢比對。	環保局
4	農業生產及生物多樣性	外來入侵植物防除工作（開口合約）	小花蔓澤蘭具備極強的繁殖與攀緣特性，易使原生林木因長期受纏繞、遮光而窒息枯死，導致森林失去深根固土的功能，在極端強降雨下極易引發土石流；因此，透過積極防治清除，不僅能維護森林生態系統的穩定性與原生木本植物的根系結構，更能有效強化山坡地的避災韌性，減緩氣候變遷下強降雨對地表的沖刷衝擊。	農業處
5	土地利用	加強綠建築推動計畫	藉由參訪活動實際觀摩不同地區之建築物，如何因應氣候環境因素，藉由設計手法使建築物具有生態共存、節能減廢等特性，追求永續發展的建築設計理念。	建設處
6	健康	空氣品質管理計畫	因應氣候變遷造成高溫、弱風及污染物累積風險，本計畫持續將氣候衝擊納入空氣品質與健康管理作業，透過監測資料分析掌握 PM2.5 及臭氧變化趨勢，並配合啟動應變與健康防護措施，加強敏弱族群及公共場所之空氣品質管理，降低氣候衝擊對民眾健康之影響。	環保局
7	健康	室內空氣品質管理計畫	透過巡檢資料蒐集掌握室內 CO2、PM2.5 及甲醛等相關室內空氣品質數值，並配合宣導健康防護措施，加強敏弱族群及公共場所之室內空品管理，以降低氣候衝擊對民眾健康之影響。	環保局
8	健康	化學物質、非農地雜草暨環境教育管理計畫	以氣候韌性為主軸，精進列管事業單位儲存與運輸風險管理、強化跨機關通報與工業區鄰近社區告警，推動廠商防災教育與綠色替代，宣導提升公衛防護。	環保局
9	健康	補助街友及弱勢民眾短期入住旅館服務計畫	依據中央氣象局發布之極端氣候警戒資訊，包括氣溫 12 度以下的寒流、氣溫 38 度以上的酷暑、颱風或豪大雨等情形，以及春節等特殊節日，針對街友及弱勢民眾提供短期旅館安置服務。此外，若街友或弱勢民眾因疾病、意外等因素，經本府社工人員評估確有入住需求者，亦可獲得安置。統計至 114 年	社會及勞動局 社會救助科

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			9月30日，該服務已協助安置123人次。	
10	能力建構	推動學校氣候變遷教育	辦理體驗、創意競賽及研習課程	教育處
11	能力建構	清淨家園環境教育執行計畫	於訓練課程中加入氣候變遷、碳排放、淨零綠生活、循環經濟的課程，提升志義工對於氣候變遷議題的了解，並落實於日常生活中。	環保局
12	能力建構	環境教育專案執行計畫	課程內容結合影片觀賞、碳足跡認識與氣候變遷講解，並融入皂乳製作、雪人與葉子蝴蝶DIY、木頭貓頭鷹等手作體驗，讓學員從生活中理解氣候衝擊的成因與影響，培養節能減碳與永續行動力，提升社區與學童面對氣候變遷的適應與韌性。	環保局
13	能力建構	環境教育淨零綠生活暨永續發展計畫	透過DIY環保皂乳製作及講師說明綠色採購及淨零碳排綠生活，傳遞低碳生活方式，鼓勵民眾從自身做起，進而帶動村(里)及社區邁向淨零生活	環保局
14	能力建構	農村再生-年度執行計畫-生態保育課程	辦理課程宣導	農業處
18	健康	遠距智慧照護	本局因應極端氣候（如高溫、寒流及豪雨）對民眾健康造成之衝擊，結合智慧健康量測設備建構社區即時健康監測機制，透過據點量測與數據即時上傳系統，掌握血壓、血糖及血氧等生理數值變化，並針對長者及慢性病等高風險族群進行主動關懷與異常追蹤，配合氣象預警資訊加強防熱傷害與防寒保健宣導，並建立異常通報與綠色通道轉介機制，以降低氣候因素引發急重症之風險。截至目前已建置243站智慧量測設備，自112年起累計服務逾212萬人次，有效掌握並轉介異常個案，同時擴大於13鄉鎮市公所、戶政事務所及郵局布建健康量測站，將健康服務融入日常生活場域，持續提升社區健康韌性與服務可近性。	衛生局
15	健康	心房顫動免費篩檢、慢性病早期偵測	本局因應極端氣候（如高溫、寒流及豪雨）對民眾健康造成之衝擊，於縣內廣布心房顫動快速篩檢儀器供民眾篩檢，透過衛生所及診所量測並即時上傳數據，且委由台中榮民總醫院心臟專科團隊進行二次判讀，期能早期發現早期治療，以降低民眾負擔。截至114年底已篩檢128,915人次，異常個案1,801人。	衛生局
16	健康	失智照護據點	近年極端氣候事件增加，如高溫、低溫寒流與空氣品質惡化等，導致失智症者健康風險增加。為提升據點在氣候衝擊下的應變能力，並確保失智症者能持續獲得安全的照護服務，請各失智服務據點擬定緊急事件處理流程，並依循辦理。	衛生局
17	健康	強化氣候變遷科學與調適知識研究	1.管理維護現況 (1)管理維護良好共17處（24.28%）	文化局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			(2)管理維護尚可共 51 處（72.86%） (3)管理維護不佳共 2 處（ 2.86%） 2.管理維護與空間使用狀況的關聯性 「使用中」且「管理維護良好」的文資點，共有 24 處，占比為 24%，是文化資產保存相當重要的關鍵因素。 「規劃中」且「管理維護良好」的文資點，共有 5 處，占比為 7%，「規劃中」且「管理維護尚可」的文資點，共有 10 處，占比 14%；「使用中」且「管理維護尚可」的文資點，共有 25 處，占比 36%，其餘文資點存在植物附生與消防設備未更新與檢修的狀況，需要管理人或管理單位加強巡查頻率與定期檢視空間中的設備狀況。	

註：臺北市、嘉義市及南投縣可不提列海平面上升之調適措施。

附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
以社區為本之調適措施				
1	水資源	辦理無自來水地區簡易自來水改善工程及綠美化改善工程	現有各地方飲水設施，除在自來水系統可達範圍由台灣省自來水公司辦理外，其簡易供水設施因設施簡陋、或因水源變化、設備損壞無力修復等因素導致水量不足或水質欠佳者或易引起 A 型肝炎感染地區，均全面納入供水系統規劃計畫辦理，及地方社區發展觀光產業等，並予以納入本計畫優先研議辦理興建或修建，以落實照顧偏遠地區居民生活及飲水衛生安全；各鄉鎮綠美化工程促進民眾與環境結合等。	建設處
2	水資源	水污染源稽查及高有機污染廢水資源化輔導計畫	依轄內產業特性及地理條件，針對農業區、工業區及觀光營業區採分區輔導策略，協助事業改善污水處理設施與回收再利用措施，並結合地方環保稽查能量，持續推動水資源循環利用。	環保局
3	水資源	水環境教育與巡守推動暨清淨河面計畫	結合當地民眾、社區、學校及團體共同加入河川保護工作，成立水環境巡守隊進行河川水質監測、淨溪活動、生態保育等工作，以守護南投縣的河川水環境	環保局
4	農業生產及生物多樣性	南投水環境改善計畫	於排水治理計畫下，強化排水治理措施，以因應氣候變遷帶來之相關水患。防洪設施建造同時搭配生態、人文環境營造。	工務處
5	農業生產及生物多樣性	林木疫病蟲害防治計畫（開口合約）	田間衛生的工作可以正本清源的解決褐根病問題，而進行疫區的燻蒸消毒是田間衛生的一種方式。為能將此技術推廣樹木的管理人員能對樹木褐根病有更深切的認知，本研討會讓參與單位瞭解樹木修剪、林木褐根病的正確診斷及治療並進行樹木褐根病的防治消毒示範。	農業處
6	農業生產及生物多樣性	外來入侵植物防除工作（開口合約）	本年度防治工作針對外來入侵植物分布較集中之國、公有地、道路或步道兩旁進行防治	農業處
7	維生基礎設施	易淹水地區水患自主防災社區後續運轉計畫	加強各水患自主防災社區演練，提升防災能量	工務處
8	維生基礎設施	易淹水地區洪水與淹水預警系統後續運轉及維護計畫	進行定期巡檢與升級，並加強水資源回收與管理。強化應急應變與災後恢復能力，提升社會的應對能力，減少強降雨帶來的災害風險。	工務處
9	維生基礎設施	編號道路、市區道路養護及改善工程計畫	選擇合適的材料和施工要求，以確保路面的耐用性和安全性。在低窪地區或地下水位高的地方，規劃適當的排水系統，以避免積水影響使用和維護	工務處

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
10	土地利用	雨水下水道即時水情監測系統建置計畫	本府針對易淹水社區採取因地制宜作法，優先於歷史淹水熱區與排水瓶頸處布設水位監測點，並與里長、社區防災隊合作建立在地巡查與即時通報機制。透過強化高風險地區監測密度與社區共同參與，提高暴雨期間水情掌握速度，強化整體減災能力。	工務處
11	土地利用	雨水下水道及區域排水建設專案管理計畫	本計畫依各地地形、排水特性及社區需求採取因地制宜作法，並以社區為本推動改善措施。透過與里長及社區防災組織共同盤點淹水問題、辨識排水瓶頸，搭配草溝、透水鋪面、滯洪空間等具在地適應性的改善方式，提升分散逕流與減災能力，使排水治理更貼近社區實際需求。	工務處
12	土地利用	加強綠建築推動計畫	將由公有建築物推動提高基地綠化面積、透水鋪面占比、引進大量自然光線、提高低碳建材使用率並降低能源消耗量，導入綠建築設計概念，以利落實公有建築物綠建築示範，引導民間建築跟進。	建設處
13	能源供給及產業	再生能源發電設備認定與查核工作計畫	本府配合經濟部推動「綠能屋頂全民參與」，以「民眾零出資、政府零補助」為推動原則，結合直轄市、縣（市）政府整合閒置屋頂與公共建築空間，遴選太陽光電營運商承租屋頂、設置太陽光電發電設備。這樣不但可以提升再生能源發電量，還能讓居民受益於綠電收益分配。	建設處
14	健康	空氣品質感測物聯網及維運計畫	於各社區布建及維護空氣品質微型感測器，並且加強於工業區、營建工地、砂石業...等易產生空氣品質危害區域進行監測，搭配 LINE 告警系統於空氣品質危害期間進行告警，以此環保局可以進行後續稽查或通知當地民眾迴避等措施。	環保局
15	健康	登革熱等病媒傳染病防治計畫	為有效落實容器減量及孳生源清除等防治工作，控制登革熱疫情並廣為衛教宣導，訂立每月第 3 個星期日為「登革熱孳生源清除日」，由各公所帶領清潔隊，以村里為單位，並視疫情狀況增加清潔頻率，114 年共計辦理 117 場次，參加人數共計 3,393 人次。	衛生局
16	能力建構	推動學校氣候變遷教育	以本縣地理環境位置及學校特色為活動基礎	教育處
17	能力建構	清淨家園環境教育執行計畫	因應鄉鎮市的不同農作及經濟情形，調整所需對氣候變遷議題須了解的課程內容。	環保局
18	能力建構	環境教育專案執行計畫	因應不同族群與地區特性，採多元方式辦理氣候教育，結合影片、碳足跡與 DIY 體驗，強化民眾認識氣候衝擊與永續行動力。	環保局
19	能力建構	環境教育淨零綠生活暨永續發展計畫	因應鄉鎮市的不同農作及經濟情形，調整所需對氣候變遷議題須了解的課程內容。	環保局
20	能力建構	推動低碳永續家園執行計畫	持續推動「114 年南投縣村里、社區低碳永續行動項目示範補助」，共 18 處	環保局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			提出申請，皆已完成現勘查核作業，並已完成低碳永續行動項目示範工作；另已完成追蹤查核 112 年度受補助申請單位成果維運情形共查核 15 處示範補助計畫、4 處建築綠化降溫補助、4 處太陽能路燈補助，共 23 處 112 年度受補助申請單位之相關措施成果維運情形，其查核結果皆為良好。	
21	維生基礎設施	災修復建工程	與當地里長共同合作，宣導防災防汛等相關觀念；颱風豪雨前，於里民群組提醒里民本案交通便道封閉及開放的時間。	工務處
22	能力建構	農村再生-年度執行計畫-生態保育課程	針對各社區關注物種與生態保育議題，分別設計課程教授操作	農業處
23	健康	遠距智慧照護	考量南投地形狹長及偏鄉醫療可近性不足，本計畫優先於交通不便及老化率較高地區導入遠距智慧照護，並由衛生所定期至據點提供操作輔導與異常值追蹤協助。同時串接區域醫院提供遠距衛教，使民眾在地即可獲得健康管理服務，提升偏鄉健康韌性。	衛生局
24	健康	心房顫動免費篩檢、慢性病早期偵測	依據 111 年度全國十大死因統計分析，心臟疾病、腦血管疾病以及高血壓性疾病分別佔據十大死因中之三項，又中區 65 歲以上高齡人口比例幾乎每年提升 1%，其中以南投縣 22.3% 最高。年齡層直接影響慢性心血管疾病發生率，加上偏鄉腹地遼闊病況又都是突發，搶在心血管疾病發病前先優先發掘潛在心房顫動(AF)隱患，就能預防勝於治療，直接介入醫療資源，降低多年後腦中風發生率。	衛生局
25	健康	失智照護據點	1.訂定緊急應變事件處理流程。 2.據點人員依時序進行演練 3.環境改善與調整: •高溫期間完成據點室內降溫設備檢視及保養（窗戶對開、扇子、電風扇、抽風機、飲水機..等）並適時提醒長輩補充水分以防中暑。 •寒流期間確認長者是否保暖（口罩、帽子、圍巾、手套、襪子、保暖衣物、暖暖包）。 •空氣品質惡化-啟動室內空氣品質防護措施，必要時關閉門窗，減少戶外汙濁空氣進入。戶外活動調整或取消，並提醒長輩外出戴口罩	衛生局
26	健康	銀髮健身俱樂部	南投縣已完成設置 15 處銀髮健身俱樂部據點，分布於 13 個鄉鎮市。各據點可將所在地的文化特色等，融入運動課程。	衛生局
以原住民為本之調適措施				
1	土地利用	原住民族土地古道、文化遺址及環境永續維護計畫	1.聘用在地原住民族地區族人：預定執行 17 位，實際執行 17 位。 2.輔導與培訓原住民族土地古道遺址及環境整理維護和導覽能力(地方及年度	原住民族行政

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
			教育訓練)：預定執行 26 小時，實際執行 26 小時。 3.原住民族土地古道或文化傳統遺址(資料建檔)：預定執行 2 處，實際執行進度 2 處。 4.原住民族土地古道或文化傳統遺址(整理維護)：預定執行為 350 公里，實際執行 432 公里。 5.傳統生態資源永續利用(部落及傳統山川資源維護)：預定執行 80 公頃，實際執行進度 106 公頃。 6.傳統生態資源永續利用(造林區補植撫育)：預定執行 150 公頃，實際執行進度 164 公頃。 7.傳統生態資源永續利用(外來入侵物種預防性清除)：預定執行 10 公頃，實際執行進度 13 公頃。 8.友善部落增值服務(協助部落及部落傳統文化事項)：預定執行 40 件，實際執行進度 47 公頃。	處
2	農業生產及生物多樣性	原住民保留地禁伐補償計畫	1.辦理情形說明：禁伐補償 114 年度原民會補助經費 366,600,000 元，已執行經費 368,883,189 元；目標公頃數：6,110 公頃，完成合格公頃數：6176.4827 公頃 2.達成率(%)：99%	原住民族行政處
強化脆弱群體之調適措施				
1	維生基礎設施	候車亭及公車動態系統建置計畫專案管理及監造	依照現地居民搭車人次數與需求施作於 114 年度於本縣南投市、草屯鎮、埔里鎮共興設智慧候車亭共計 10 座，設施內並設置有休憩座椅及雨遮，提供年長與弱勢縣民乘車便利，促進交通平權。	工務處 交通管理所
2	健康	空氣品質管理計畫	本計畫依南投縣地形條件、氣候特性及主要污染來源，因地制宜推動空氣品質改善作為。針對盆地地形、弱風易滯留特性，加強臭氧及細懸浮微粒監測分析，並結合固定源、移動源及特殊污染源管理措施，適時啟動應變作為。同時聚焦觀光熱區與敏弱族群場域，加強巡查、輔導與宣導作業，提升地方空氣品質管理成效。	環保局
3	健康	室內空氣品質管理計畫	輔導敏弱族群自主維護室內空品並取得自主管理標章進而提升室內空氣環境狀況。	環保局
4	健康	化學物質、非農地雜草暨環境教育管理計畫	依區域特性分流管理（工業園區、交通走廊、易淹水聚落、校園社區），客製查核清單與演練情境；強化儲區防淹與運輸管制、社區告警與健康宣導，並結合地方里辦與產業園區服務中心落實自主防災。	環保局

項次	領域	推動措施/計畫	辦理情形及執行成果	主/協辦機關
5	健康	補助街友及弱勢民眾短期入住旅館服務計畫	為因應全球暖化導致的極端氣候，如豪大雨、嚴寒與酷暑等天然災害，以及因應特殊節日，確保本縣街友及弱勢民眾維持基本自我照顧能力與生存權益，縣府提供盥洗設施及短期安身過渡居所，以落實對其救助與照顧。目前南投縣內列冊關懷的街友約 30 餘人，在極端氣溫來襲前，縣府會協助安置，並調查街友的避暑、禦寒、食物及生活物資是否充足，並積極勸導其入住安置機構或友善旅館，以確保其安全與基本生活需求。	社會及勞動局 社會救助科
6	維生基礎設施	幸福巴士 2.0	搭乘民眾需求增加 南投縣山區非常多，許多長輩外出採買、就醫要拜託村里長協助，或子女有空時才能接送，導致出門意願降低，為此縣府推動幸福巴士 2.0。集集、水里幸福巴士試營運期間共發出超過 3 千班次、9 千 838 人次乘車，總公里數逾 4 萬公里，平均每班次搭載 3 人以上，成果豐碩。	工務處 交通管理所
7	能力建構	強化氣候變遷科學與調適知識研究	本年度明確將管理維護評估方式與等級差異清楚寫出，並增加「不佳」之評估層級，訪視巡查前給予訪視人員教育訓練，降低不同人員進行管理維護評估時差異。今年度合併參訪於現地舉辦教育訓練之方式，小幅提升參與度，建議明年度教育訓練的整體規劃上能夠改進或提出變化。今年度消防演練參與比例高於往年，建議明年度可以依循篩選場地與主題辦理。建議明年度活動參酌辦理於週間及週末，提高公有及私有文資點管理人活動參與度。	文化局
以自然為本的解決方案之調適措施				
1	水資源	鳥嘴潭攔河堰上游集水區水質保育計畫	依集水區地形與土地利用特性，採取分區治理原則辦理水質保育措施。針對農耕區推動農友減少化肥施用並增設農地滯留草溝；林地與坡地部分則透過社區巡守隊維護水源涵養林及河岸緩衝帶，防止土壤流失及地表逕流污染；營區及觀光區域則加強污水設施查核與教育宣導，督促業者妥善處理生活污水。上述作為有效降低地表逕流帶入污染物之風險，維持集水區水體清澈穩定。	環保局
2	農業生產及生物多樣性	瀕危物種及重要棲息地生態服務給付推動計畫	本計畫巡護監測給付推動社區巡護機制，鼓勵地方社區發展協會及民間團體成立巡守隊，參與石虎棲地巡護及保育相關工作，並辦理保育宣導活動，以提高地方居民對於生態保育的認識與參與。	農業處
3	農業生產及生物多樣性	瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫農藥殘留檢測	本計畫巡護監測給付推動社區巡護機制，鼓勵地方社區發展協會及民間團體成立巡守隊，參與石虎棲地巡護及保育相關工作，並辦理保育宣導活動，以提高地方居民對於生態保育的認識與參與。	農業處

