

附錄一、南投縣氣候變遷調適執行方案預期效益

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
維生基礎設施	強化維生基礎設施建設能力	整合國土防洪治水韌性調適能力	落實國土防洪治水韌性之整合作業指引	易淹水地區水患自主防災社區後續運轉計畫	工務處	113-115	1,150	水患自主防災社區。	水患自主防災社區13處。	全縣
				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	113-115	1,400	洪水與淹水預警系統後續運轉及維護。	洪水與淹水預警系統後續運轉及維護。	全縣
	提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力	強化運輸系統調適能力	提升運輸系統耐受力/回復力	編號道路、市區道路養護及改善工程計畫	工務處	113-115	231,100	提升運輸系統受氣候變遷衝擊之耐受力及回復力。	提升運輸系統受氣候變遷衝擊之耐受力及回復力。	全縣
			增進運輸系統決策支援力	候車亭及公車動態系統建置計畫專案管理及監造	交通管理處	113-115	530	增加候車亭遮陰之成效。	增加候車亭遮陰之成效1處。	全縣
水資源	確保供水穩定，促進民生產業永續發展	開源	考量未來氣候情境開發多元水源，維持各區供水無虞	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	113-115	10,000	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. 提升飲用水普及率及安全性。 2. 各鄉鎮綠美化工程促進民眾與環境結合等	全縣
	完善供水環境，致力邁向水源循環永續	管理	推動細緻經理與分散式管理措施，維繫水源質優量足	水污染源稽查及高有機污染廢水資源化輔導計畫	環保局	113-115	600	加強推動畜牧業資源化政策，減少畜牧廢水排入地面水體，農民端使用沼液沼渣澆灌作物減少使用化學肥料。	1. 畜牧業區達資源化達90%。 2. 全縣畜牧業100%取得資源化核准，且資源化比例至少達5%。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
				水環境教育與巡守推動暨清淨河面計畫	環保局	113-115	4,000	減少河川垃圾棄置，河面水清魚游，辦理相關淨溪、教育訓練活動，增進水資源共享團體知能及交流，以維護河面環境。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定期執行縣內河面垃圾棄置熱點巡查每月至少80次以上，並清除河面/河岸垃圾至少10噸以上。 2. 設置縣內河面垃圾攔除設施共4處。 3. 結合縣內河川巡守隊辦理淨溪活動4場次，並調查河面垃圾組成成份。 4. 縣內河川巡守隊定期巡檢認養河川段，並執行簡易水質監測。 5. 辦理河川巡守隊教育訓練座談會1場次、縣外觀摩1場次、志工訓練2場次。 6. 建立河川生態教室1處。 	全縣
				烏嘴潭攔河堰上游集水區水質保育計畫	環保局	113-115	4,000	追蹤烏嘴潭攔河堰上游水質狀況及相對污染源分級查核。	預期於113年間將烏嘴潭攔河堰集水區流域之水質監測站之河川污染指數(RPI)控制在2.0以下(未(稍)受污染程度)。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
				原住民族地區簡易自來水系統營運計畫	原住民族行政局	113-115	4,364	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. 簡易自來水系統調查作業47處。 2. 簡易自來水改善工程先期規劃2處。 3. 現地調查47處。 4. 水質檢測47處。	信義鄉、仁愛鄉
土地利用	降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略	推動雨水下水道建設結合都市總合治水策略	雨水下水道即時水情監測系統建置計畫	工務處	113-115	30,440	執行雨水下水道即時水情監測。	建置水位計70個。	全縣
				雨水下水道及區域排水建設專案管理計畫	工務處	113-115	11,000	執行雨水下水道及區域排水建設管理。	雨水下水道及區域排水建設管理1處。	全縣
				雨水下水道清淤工程開口契約	工務處	113-115	3,365.992	執行雨水下水道清淤工作。	雨水下水道清淤。	全縣
				雨(污)水下水道設施維護工作開口契約	工務處	113-115	290.855	執行雨(污)水下水道設施維護工作。	雨(污)水下水道設施維護。	全縣
		因應極端高溫趨勢，提升建成環境調適能力	推廣綠建築標章	加強綠建築推動計畫	建設處	113-115	2,600	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	宣導本府辦理綠建築實際案例及歷年參訪案例說明，辦理說明會：「綠建築電子化系統解說」及「從綠建築節能指標邁向建築能效標示」，以作為推廣綠建築系統標的。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
能源供給及產業	建構綠能環境	推動再生能源設備設置	提升太陽光電裝置容量	再生能源發電設備認定與查核工作計畫	建設處	113-115	7,800	增加太陽光電裝置容量。	增加50MW(百萬瓦)。	全縣
農業生產及生物多樣性	增進生態系統因應氣候變遷之服務量能	打造堅實農業生產基礎	增強農業生態系統資源	執行國土計畫之農地資源空間規劃計畫	農業處	113-115	1,432	執行國土計畫之農地資源空間規劃。	農地資源空間規劃1處。	全縣
			強化管理農業水資源	鳳鳴社區農塘修復工程	農業處	113-115	1,447.5	執行農塘修復工程。	農塘修復工程1處。	南投市
		強化自然生態系統調適	監測管理保護區域，加速維護生物多樣性	南投水環境改善計畫	工務處	113-115	視年度預算編列情形	執行水環境改善工作。	視核定情形執行相關工作。	全縣
				瀕危物種及重要棲息地生態服務給付推動計畫	農業處	113-115	3,200	執行棲息地生態維護相關工作。	執行棲息地生態維護相關工作。	全縣
				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	113-115	980	檢測農藥殘留。	農藥殘留檢測至少2件。	全縣
				竹山天梯纜車系統開發計畫前置作業案	觀光處	113-114	70	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。	針對竹山鎮大鞍里進行動植物生態調查1處。	竹山鎮大鞍里

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
	提升農業氣候風險管理能力	精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系	建構因應氣候事件農業災害預警及應變體系	林木疫病蟲害防治計畫(開口合約)	農業處	113-115	4,065	執行林木疫病蟲害防治。(林木疫病蟲害的發生,如未及時進行防治,造成林木受害,牽動著林木碳吸存效率)	林木疫病蟲害防治。	全縣
				外來入侵植物防除工作(開口合約)	農業處	113-115	748	執行外來入侵植物防除工作。(轄內入侵植物生長及蔓延速度有明顯往高海拔處增加趨勢,本縣針對轄內各鄉鎮發現有較多入侵植物蔓延之處詳實記錄並確實防除,將調查報表提供予中興大學作為後續防治地點之參考,以維護轄內本土植物之正常生長)	外來入侵植物防除工作。	全縣
健康	確保氣候變遷下之環境品質	推動因應氣候變遷之環境長期監測、風險辨識及污染	辦理因應氣候變遷相關環境品質長期監測、評估與調適規劃	空氣品質管理計畫	環保局	113-115	8,300	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均值 $\leq 15.3(\mu\text{g}/\text{m}^3)$ 。 2. O ₃ -8小時所有一般測站平均值濃度(95%高值) $\leq 73.9(\text{ppb})$ 。	全縣
				室內空氣品質管理計畫	環保局	113-115	3,100	輔導敏弱族群自主維護及提升室內空氣環境狀況。	敏弱族群巡檢場所80處。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
		控管		空氣品質感測物聯網及維運計畫	環保局	112-115	4,000	空氣品質感測物聯網長期監測。	維持數據完整率達90%以上。	全縣
				化學物質、非農地雜草暨環境教育管理計畫	環保局	113-115	8,700	化學物質、非農地雜草暨環境教育管理。		全縣
		研析氣候變遷下有害生物衍生環境影響及調適規劃	推估氣候變遷對病媒蚊分布及遷移之影響，辨識調適缺口	登革熱等病媒傳染病防治計畫	衛生局	113-115	179	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強民眾確實執行「巡」、「倒」、「清」、「刷」及容器減量等登革熱防治作法。 2. 配合衛生單位人員進行病媒傳染病調查。 3. 透過建立社區動員機制，以村里為單位，動員社區民眾進行戶內外病媒蚊孳生源清除及環境維護工作，並參依病媒風險警示區域風險調整動員頻率。 	全縣登革熱病媒蚊密度布氏指數2級以下村里次 \geq 95%。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
	強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護	加強熱疾病危害預防措施之監督檢查與宣導	辦理宣導會	推動中小企業工作環境輔導改善計畫	社會及勞動處勞資關係科	113-115	240	辦理加強熱疾病危害預防措施等宣導會。	辦理加強熱疾病危害預防措施等宣導會至少3場次。	全縣
	提升民眾調適能力	高低溫關懷	短期入住旅館	補助街友及弱勢民眾短期入住旅館服務計畫	社會及勞動處社會救助科	113-115	525	依據中央氣象署發布12度以下寒流、38度以上酷暑、颱風或豪大雨警戒等極端氣候訊息，提供短期旅館入住服務。	提供短期旅館入住服務至少40人次。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
能力建構	落實具整體及綜效性作為，提升國家因應氣候變遷基礎能力，強化民眾、事業及團體的參與合作，使各易受氣候變遷衝擊領域藉此減少衝擊，將綜合成效最大化。	落實氣候變遷科研及風險辨識評估	強化氣候變遷科學與調適知識研究	文資防護專業服務中心	文化局	113-115	510	1. 本縣文化資產點（簡稱文資點），係依據「文化資產保存法」、「文化資產保存施行細則」等法令辦理，個案之修復計畫或再利用計畫、工程修繕、監造、因應計畫及工作報告書…等作業。 2. 本縣每年委託專業服務團隊進行文資點巡查訪視作業，在各訪視階段檢視文資點毀損狀況判斷及擬定因應作業，並依循前開各法令規定，啟動因應措施，以維持文資點之文化資產價值。	針對縣內68處文資點進行巡查訪視，每處4次/年，每年巡查訪視共計272處次。	全縣
		強化氣候變遷全民教育、人才培育	氣候變遷教育推廣	南投縣環境教育輔導小組計畫	教育處	113-115	2,785.058	推動學校氣候變遷教育。	推動學校氣候變遷教育2場次。	全縣
				清淨家園環境教育執行計畫	環保局	113-115	5,000	氣候變遷教育推廣－辦理環保志工特殊訓。	辦理環保志工特殊訓3場次。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
		及公民意識提升		環境教育專案執行計畫	環保局	113-115	9,400	氣候變遷教育推廣。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理環境教育志工特殊、增能或人員展延課程4場次。 2. 辦理高齡志工推動及培訓課程2場次。 3. 辦理環境知識競賽地方初賽及全國決賽。 4. 辦理環保志(義)工群英會地方初賽及全國決賽。 5. 辦理環境教育宣導列車30場次。 6. 辦理「地球日-捍衛地球行動 環保小局長出任任務」6場次。 7. 規劃「環境教育護照實施計畫」。 8. 辦理6場環境講習。 9. 辦理4場次縣外參訪。 10. 辦理環境教育繪本徵選。 	全縣
				環境教育淨零綠生活暨永續發展計畫	環保局	113-115	4,500	氣候變遷教育推廣—辦理村里宣導活動。	辦理村里宣導活動2場次。	全縣

領域	調適目標	調適策略	調適措施	調適計畫	主辦局處	年度	經費(仟元)	調適內容	預期效益	建議優先推動區位
		推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	以社區為本推動因地制宜之氣候變遷調適作為	氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	環保局	113-115	6,900	<ol style="list-style-type: none"> 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。 3. 辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修訂本縣氣候變遷調適執行方案及撰寫年度成果報告。 2. 辦理氣候變遷減緩及調適推廣教育活動6場次。 	全縣
				推動低碳永續家園執行計畫	環保局	113-115	8,670	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導本縣尚未參與認證評等之「村里」層級，新增至少18處取得「報名成功」、至少6處取得「銅級」認證、至少2處取得「銀級」認證。 2. 辦理人員因應氣候變遷教育培訓及宣導活動至少6場次。 	全縣