

第四章、未來推動規劃

本縣推動氣候變遷調適執行方案已進入中期階段，為達成113至115年目標，未來將持續盤點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，相關計畫及工作項目大多具有延續性及相關性，可以大幅提升氣候變遷調適執行成果內容之內容深度並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

南投地區山高偏遠，自來水管線延長的難度高，全縣自來水普及率為82%，為解決民生用水需求，改善本縣偏遠地區社區及居民飲用水問題，提升飲用水普及率及安全性，未來將配合經濟部水利署的瞻前基礎建設計畫中推動「無自來水地區供水改善計畫」，持續推動提升自來水普及率之相關措施，望能將本縣自來水普及率提升至全國平均之95%，並持續向中央積極爭取相關河道綠美化作業，打造親水環境。

同時配合國家行動計畫，評估機關與風景區雨水貯留設施推動之可行性、持續推動公共污水處理廠及接管率以及持續強化對烏溪烏嘴潭人工湖、水資源再利用廠之運用與維運機制，一促進本縣城鄉風貌發展與水資源之永續發展。

(二) 農業生產及生物多樣性領域

在強化生態系統韌性方面，縣府除積極協助既有之有機農業促進區持續推動外，並已著手規劃推動第2處有機農業促進區之設立，期以擴大友善農業面積、增強土地永續利用能力。同時，「南投縣水環境改善空間發展藍圖規劃」已完成草案，並提報至經濟部水利署第三河川分署召開在地諮詢小組審查，未來將依優先推動項目提報計畫，爭取中央資源挹注，進一步改善農業水環境與流域生態系統韌性。此外，考量石虎棲地保育需求與社區參與潛力，規劃於114年將社

區巡守隊由目前15隊增加至少20隊，提升民間力量參與棲地監測與巡護，落實生態保育在地化。

在穩定農業風險與防疫體系方面，因應外來入侵植物及植病害蟲對農業生產與生態系造成之潛在威脅，將持續辦理褐根病等樹木病蟲害疫區之監測與防治，並結合專業機構協助進行感染診斷與處置，減少疫病蔓延風險。針對外來入侵植物，114年度亦將提升收購誘因，針對縣民自主移除外來種植物，補助加碼每公斤3元，合計每公斤補助達8元，總收購量預計達8萬公斤，總加碼補助達24萬元，以提高民眾參與度與整體防治效益。

未來亦將逐步強化氣候風險預測與智慧農業應用，發展耐候性作物品種試驗與推廣，加強植物病蟲害監測與預警機制之建置，並推動辦理農民防災教育、在地氣候資訊傳遞及參與災害防救推播系統，逐步建構地方農業調適協作平台，提升地方農業災害應變能力與農民知能。

整體而言，南投縣將在既有生態保育與農業管理基礎上，進一步強化跨局處整合與社區參與，打造具有氣候韌性之永續農業體系，落實在地化調適行動，邁向農業與自然共榮的氣候韌性縣市。積極協助已成立之有機促進區持續推動，並致力推動第2處有機促進區設立。

二、能力建構

(一)能力建構領域

面對氣候變遷帶來的災害風險與社會挑戰，南投縣未來將持續依循《國家氣候變遷調適行動方案》第二期社會領域重點方向，從「提升風險認知與調適素養」與「強化文化資產保護與社區參與」兩大層面著手，逐步提升在地社會整體調適韌性。

在文化資產的韌性維護與防災能量提升方面，縣府預計於114年度辦理5處小型緊急修繕文化資產點，並由執行團隊

邀集傳統匠師（含大小木作、瓦作、泥作、泥塑剪黏等）及具專業經驗之營造廠修復團隊共同參與，落實在地技藝傳承與文化保存。考量近年極端氣候對文化資產造成的災損風險提升，亦將強化文化資產場域之災害應變演練，特別針對「消防人員」辦理古蹟與歷史建築構造特性講習，強調文化資產的材料特性與救災限制，提升第一線應變人員之保護意識與能力。同時，透過導覽、寫生及講座等系列文化資產推廣活動，深化民眾對本縣文化資產價值的認同與守護意識，建立社區共同參與文化資產韌性維護的基礎。

在氣候變遷教育推廣與社會參與擴展方面，114年度將推動「環境教育輔導小組計畫」，透過辦理環境教育工作坊、創意實作競賽等多元活動，深化氣候變遷議題於學校、社區及一般民眾中的認識與實踐。未來也將逐步整合各級學校、社區組織、志工系統等資源，強化社會不同層面的環境素養及調適參與能量，促使氣候行動向下扎根，轉化為具體行動力。

整體而言，南投縣將以文化與教育為基礎，提升居民對氣候風險的認知與自我調適能力，同時透過文化資產保存與災害演練，強化歷史建築在氣候變遷下的保護韌性，邁向一個更具社會整合力與文化價值韌性的氣候適應型社會。

(二)土地利用領域

因應極端氣候衝擊持續升高，南投縣將延續現有基礎，持續推進空間規劃與綠建築政策落實，並依循《國家氣候變遷調適行動方案》第二期土地利用領域調適策略，聚焦於強化災害韌性、推動永續建築與優化空間治理，以強化縣域整體土地調適能量。

在空間與建築調適韌性方面，擬於114年度委託專業機構辦理綠建築審核與抽查業務，預計於114年12月31日前完成114年度新建建築取得建造執照案件中涉及綠建築指標的

查核工作，藉此提升綠建築檢討報告的內容品質與準確性，進而落實永續設計於工程實務中，亦將持續透過辦理案例參訪與說明會，提升公部門工程人員對綠建築理念的理解與設計應用能力，強化公共建築在節能減碳、減緩都市熱島效應與提升室內環境品質等調適功能，落實永續建築理念於公共工程全生命週期中。

在淹水風險管理與空間治理方面，針對易致災地區將持續強化監測與基礎設施整備，已於本縣70處淹水潛勢區設置水位監測儀器，未來將持續優化即時監測與告警系統，並以歷年豪雨經驗為依據，滾動式檢討各區域整體排水韌性規劃。113年度已完成下水道淹水改善及清淤總長度超過6,000公尺，顯著提升排水效率與災害應對能力。後續亦將配合經濟部水利署「國土韌性治理」政策，持續提出中長程排水與防洪改善計畫，整合水文資訊、土地利用與都市規劃，打造具韌性之空間系統。

整體而言，南投縣將持續以韌性空間規劃作為氣候調適的核心策略，結合科學化監測、制度化管理與地方執行力，落實綠建築推廣與災害防護設施強化，同時導入跨部門合作與公私部門知識共享，推動空間治理與氣候調適的協同進化。

(三)能源供給及產業領域

為因應氣候變遷下能源供應安全及產業穩定發展風險，南投縣將持續推動再生能源設施佈建及強化能源調適作為。依據《國家氣候變遷調適行動方案》之策略方向，114年度本縣預計新增太陽光電裝置容量52MW，延續113年度已核准之51.08MW裝置成果，藉由擴增太陽能發電系統，達成分散能源風險、提升能源自主與穩定供給之目標，並進一步降低對傳統化石燃料之依賴，有效減緩碳排放與因應未來潛在的氣候衝擊。

此外，本縣將審慎評估著手強化企業氣候調適意識與工具導入，以「氣候風險評估」與「產業韌性規劃」為核心，推動建立企業自主調適能力。

將朝向「永續能源」、「產業韌性」、「風險預警」三大方向發展，逐步落實氣候變遷下的能源轉型與產業調適任務，協助本縣能源與產業系統穩健轉型，迎接未來挑戰。

(四)維生基礎設施

未來本縣將持續依據中央指引，結合空間資料與氣象資訊，進行氣候相關分析，如極端氣候高溫、低溫等與高風險族群分布盤點，並研議建置戶外高溫預警告示與避暑設施，如遮陽棚、冷氣站點等，強化民眾自我保護行為與社區支持網絡，以全面提升高溫災害下之地方應變與保護力。

(五)健康領域

因應氣候變遷對健康領域造成的複合性衝擊，南投縣將持續強化氣候敏感疾病防治及社會照護韌性，對應《國家氣候變遷調適行動方案》中有關熱相關疾病、病媒傳染病、空氣品質風險與脆弱族群保護等調適策略。

加強跨族群登革熱防治與氣候風險溝通：為防範境外移入登革熱個案引發本地疫情，未來將製作多國語言（包含英文、越南文、印尼文、泰文）防治教材，針對外籍移工與新住民推廣登革熱知識、防蚊技巧及「巡、倒、清、刷」防治步驟，並透過社區活動與社群平台進行深度宣導。由衛生所協助發放教材並執行環境監測，提升偏鄉與高風險社區的防疫涵蓋率與效能。

提升極端氣候下弱勢族群照護彈性與應變力：因應極端天氣事件頻率增加，南投縣將擴充街友及弱勢族群短期庇護服務的彈性與人性化程度，未來將針對特殊狀況（如寒流、酷暑、突發性疾病等）調整入住條件，視需求放寬庇護天數限制。同時，強化與在地旅館業者之合作關係，建立穩

定的服務供給機制，並提升民間參與意願，強化氣候風險下的緊急照護韌性。

透過多語言宣導、彈性照護與在地合作機制整合，南投縣將在健康領域建構更具包容性與前瞻性的氣候調適體系，確保所有族群在氣候衝擊下的健康安全與照護公平。