

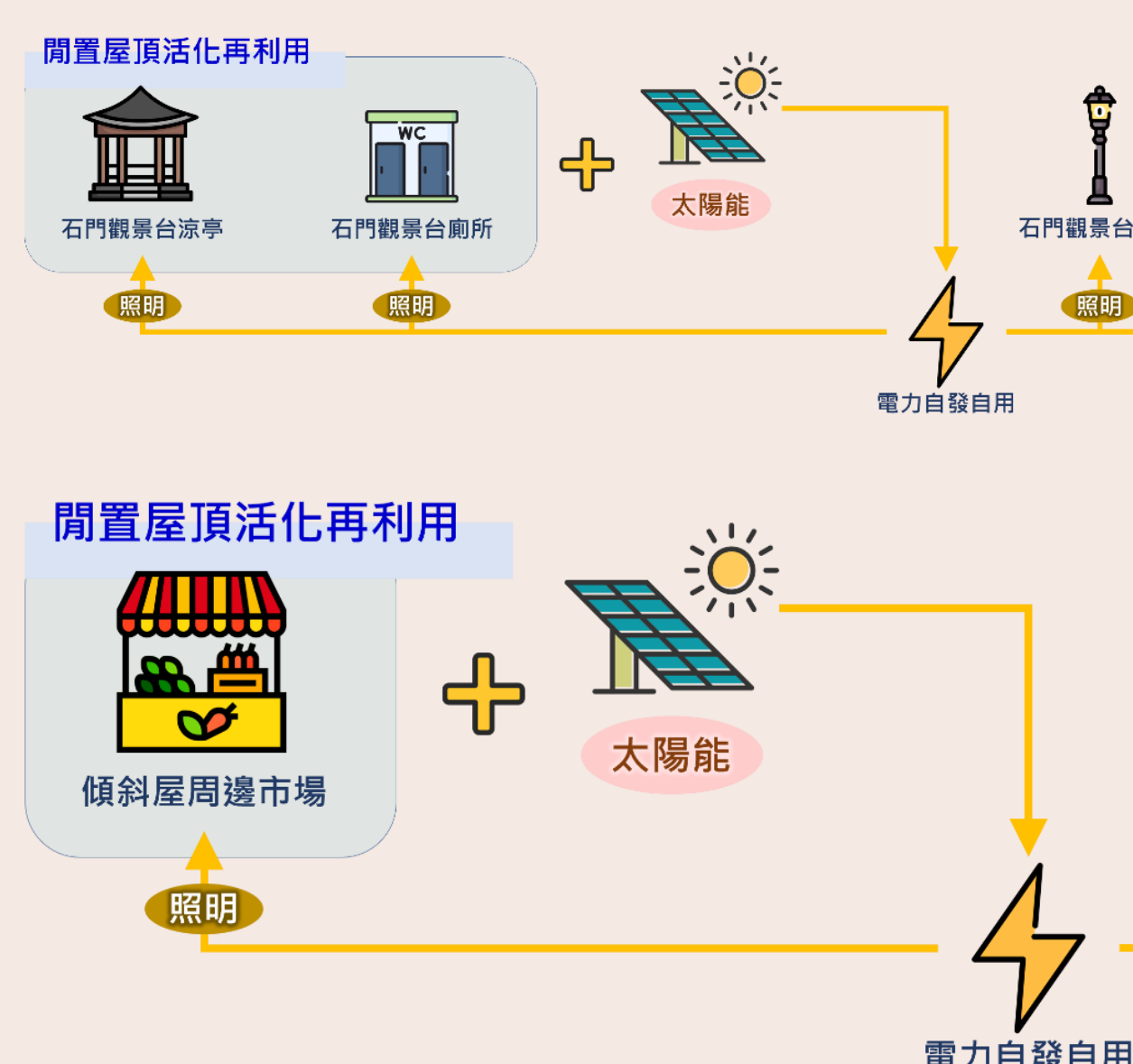
大規模崩塌及野溪治理導入淨零碳排與韌性坡地措施示範區推動計畫

本計畫旨在延續農業部農村發展及水土保持署南投分署（南投分署）的施政重點，以配合農業部設定的2040年達成淨零排放目標，並響應聯合國永續發展目標。本計畫聚焦於南投分署轄區內的兩大核心示範區：九份二山大規模崩塌潛勢區（淨零碳排示範區）和種瓜坑野溪復育工程基地（韌性坡地措施推動示範區）。核心目標是將抽象的政策目標（淨零碳排與韌性坡地措施）轉化為公民社會可以理解的具體內容，藉此展示執行績效，並作為環境教育之場域。

在淨零碳排推動方面，九份二山示範區依循「減量」、「增匯」、「循環」及「綠趨勢」四大主軸議題進行。計畫規劃至少1處自用綠能電力來源開發，例如建議在石門觀景台及傾斜屋周邊市集等既有合法屋頂上建置屋頂型太陽能光電，以達成電力自發自用。此外，本計畫盤點並更新九份二山全區老舊的導覽指示牌和解說牌，並編製九份二山示範區介紹解說影片，內容涵蓋地理環境、治山防災、災後重建及淨零碳排等主題，並製作中、英、日三種版本以利國際交流。國際化技術交流則持續協助南投分署與日本栗原市栗駒山麓地質公園維繫姊妹園區關係，並規劃辦理防災保育暨淨零排放交流工作坊，包括合作備忘錄（MOU）的續約事項。

自用綠能電力來源開發規劃

- 九份二山地震紀念園區內各景點附近皆擁有既有建物（如公廁、涼亭、市集等），並針對各建物周邊進行初步的現地訪查，規劃可於既有建物暨合法屋頂上建置太陽能板，同時進行屋頂結構評估、支架與建材強化，確認建物結構安全並進行結構補強，另因以低強度開發為主，僅利用既有合法屋頂進行發電，因此初估發電量每月約250kW，若考量躉售予台電，傳輸至饋線之費用及傳輸過程產生之消耗能量，成本效益低，因此建議可自發自用，將照射太陽所產生之電力提供予附近設備使用，如公廁或市集照明、自動澆灌系統等就近使用，打造綠能環境園區。



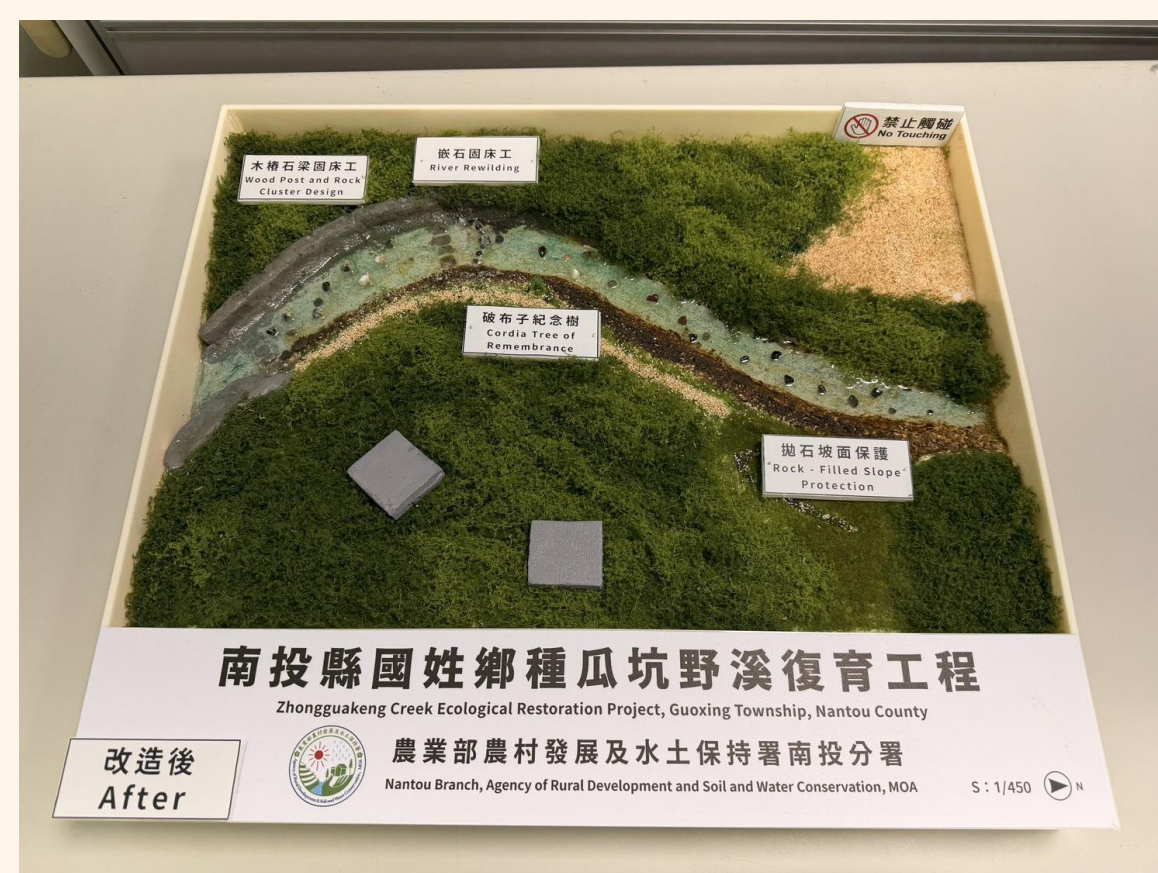
環境教育場域規劃與推動

- 九份二山園區為一處成為環境教育設施場所潛力之場域，南投分署已於109年針對環境教育設施場所認證相關規範進行瞭解，並就園區現況進行可行性評估，以環境教育設施場所必備之四大要素為場域特性、專業人力、課程方案、經營管理，場域特性包含對環境現況之了解，並界定環境資源與人文資源之環教特色主題；專業人力包含人力配置與其夥伴關係，就整體組織架構及其人員專業背景進行規劃；課程方案為發展落實環境教育之實際教學教案，並針對不同學習對象客製其對應教案；經營管理為整體服務流程、安全維護、場域管理、場域負荷及其財務進行規劃。



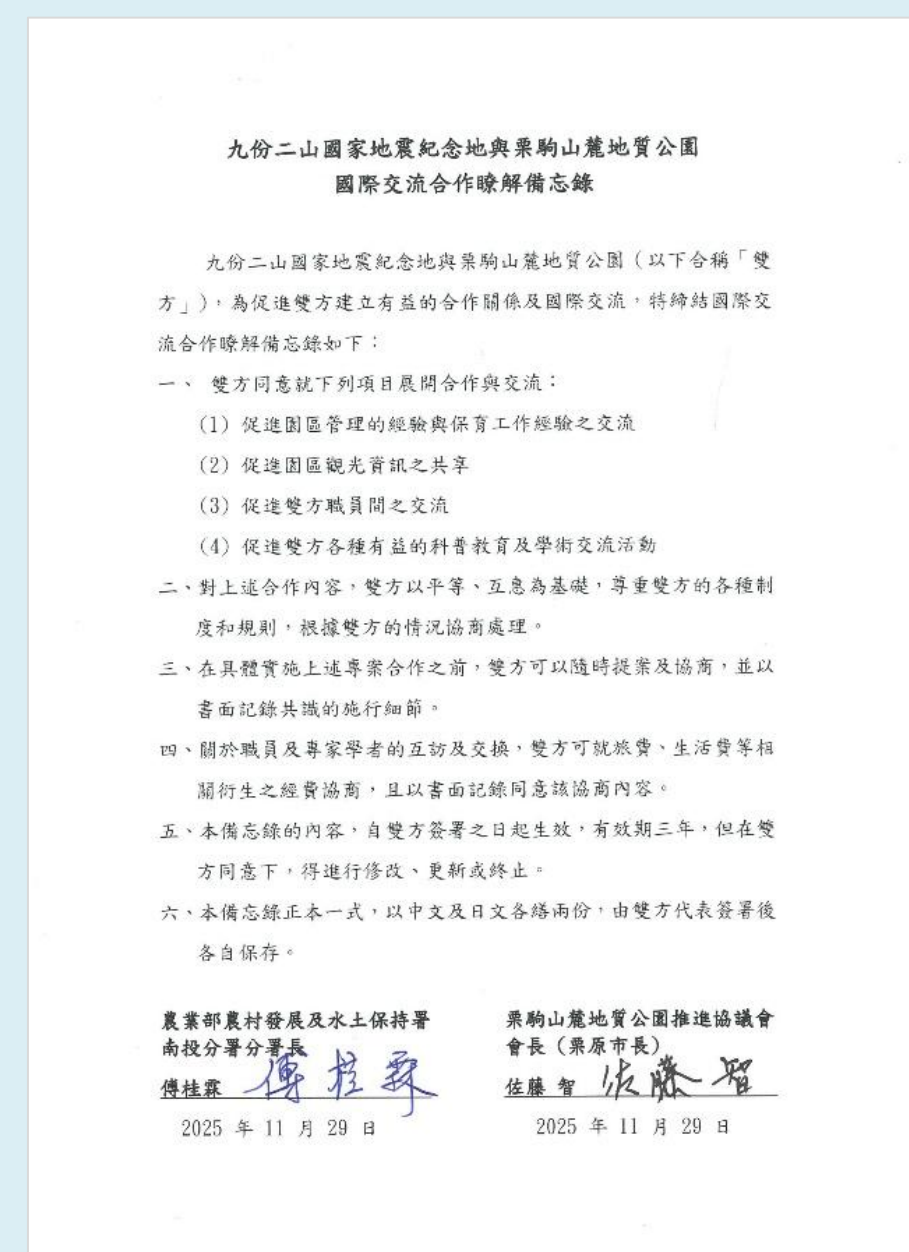
規劃韌性坡地措施推動示範區

- 位於南投縣國姓鄉的種瓜坑溪，過去是一條被混凝土護岸佔據的河川，高聳的護岸及固床工阻礙了生物的縱向及橫向通行，阻絕了種瓜坑溪兩岸居民的來往，並且既有護岸及固床工因年久失修導致磨損及掏空，且因土地利用型態改變，加上種瓜坑溪溪床坡度平緩，已經不需要如此高強度的構造物存在。
- 在農村水保署的努力下，利用創新思維進行改善，屏除傳統的固床工及護岸修復工法，採用既有固床工及護岸拆除，並營造緩坡化的生態友善砌護坡以及木樁石樑固床工，暢通了河道縱向及橫向廊道，營造了天然的深潭及淺灘，並且恢復了河川自然的生命力，達到復野於溪及韌性滯洪的功效，因此獲工程會實地評審委員一致認同，榮獲行政院公共工程委員會第24屆公共工程金質獎水利工程類特優肯定。



國際化技術交流

- 為加強國際化技術交流、延續既有國際交流成果，本計畫持續協助南投分署與日本栗駒山麓地質公園之姊妹園區相關聯繫及行政事項，經與日方溝通，為配合日本栗駒山麓地質公園十周年活動，本年度訂於11月27日至12月1日受邀赴日進行臺日交流活動，並辦理防災暨保育治理技術交流工作坊1場次，統籌相關聯繫、交流互訪及合作等事宜。為確保交流順暢，提前擬定交流行程及相關交流事項。



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA

委託機關：農業部農村發展及水土保持署南投分署
受託單位：逢甲大學地理資訊系統研究中心
執行期間：114年1月至114年12月



優質・效率・團隊