

摘要

本計畫辦理之目標在於防汛期間，提升水土保持局臺中分局土石流災害緊急應變小組之防汛應變能力，並將土石流災害降至最低。本計畫依據災害防救法為法源基礎執行，並導入專案管理模式，並依據契約內容逐項擬定作業程序及執行時程表。本計畫各項工作的執行進程及各階段審查結果，可供未來土石流防災決策的制定與執行為參考依據。

工作項目包括：協助土石流防災應變與情資研判及行政庶務作業，提供氣象情資研判並提升緊急應變期間防災應變效能；為提升民眾水土保持意識，拍攝水土保持空拍紀錄片；評選 12 處坡地災害易致災熱區進行空拍，並針對無人載具空拍技術辦理教育訓練 2 場次；針對緊急應變期間鄉鎮區公所提報境內重機械待命地點，進行駐點抽查與檢核共 5 處；針對轄內防災業務承辦人、村里長、土石流防災專員及一般民眾辦理各式防災教育訓練及宣導共計 15 場次；進行每月土砂觀測站場域整潔維護；觀測站環境增值研析包含新設安全護欄及水尺更新；製作年度防災宣導國際文宣摺頁。

執行結果發現，氣象情資研析發現即將出現重要降雨事件後，立即以 Line 通報，可以有效預估轄內降雨趨勢及應變中心開設時機，提升應變中心效能；剪輯配樂後的空拍宣導短片結合網路媒體傳播，

相較於傳統的宣傳文案更加具有衝擊性及吸引力，是非常適合作為次世代推廣水土保持及土石流防災宣導的方法；防災專員教育訓練後挑選積極、熱心之專員進行專業化培訓，並結合空拍機教育訓練後培訓成果顯著，不僅具有可獨立進行空拍作業之能力，在新社花海節協助防災宣導時內容亦更加豐富活潑，防災宣導融入水土保持實驗操作後，宣導對象的學生們有更加積極及活潑的表現，可以增進並提升防災宣導的成效；於白布帆及松鶴土砂觀測站新設安全護欄，以提升觀測站維護及外賓參訪時之安全性。

關鍵字：土石流防災、緊急應變效能、氣象研析、防災專員、災害評估、無人載具空拍