

108

行政院農業委員會水土保持局
Soil & Water Conservation Bureau, COA

年報



序 preface



108年適逢921地震20週年及莫拉克風災10週年，面對氣候變遷、極端氣候導致天然災害頻繁且嚴峻之挑戰，僅憑過往之技術與經驗已無法因應，水土保持局跟隨時代的腳步不斷地創新思維，循序漸進結合「治山」、「防災」、「保育」及「永續」等四個面向，持續推動整體性治山防災計畫、大規模崩塌防減災計畫、山坡地監督管理以及農村再生等主要業務，以跨領域角度執行各項任務，讓工程設計加入生態、在地元素並兼顧防災功能、讓塘圳串聯，擴大灌區協助防災、讓農村跨域，健全產業鏈打造區域亮點、讓防災結合科技達到減災避災目標，使人與自然環境能永續共存。

本局推動整體性治山防災工作，應用全方位的感測科技、加強集水區土砂治理、推動自主防災社區、保護農業的生產環境與增進防災能量，也推動水土保持生活化宣導，透過繪本行動劇推廣正確的水土保持知識，讓水土保持教育向下扎根。在國際合作上，積極推動新南向政策，協助越南完成國際土石流觀測示範站、辦理國際技術交流研討會及展示防災科技，於國際舞臺展現臺灣水土保持防災經

驗及結合智慧科技應用之成果，已有亮眼成績，並持續尋求合作新契機。

在推動農村再生發展方面，透過文化保存、友善環境、農村體驗、青年人才與企業投資等面向共創跨域亮點、實現臺灣里山精神。繼107年輔導新北市三芝共榮社區獲選里山倡議國際夥伴關係(IPSII)精選案例刊載後，108年研提臺中市豐原公老坪社區之案例，即將編入2020年里山倡議年度主題彙編。此外，本局為臺灣第一個導入社會影響力評估制度(SROI)的公務機關，提送「蘭編共同工作空間-蘭草愛好者的社群平台」、「求海人·尋滬誌」、「大專生洄游農村計畫」及「傳統漁村六級再造」等4案通過國際社會價值協會(Social Value International)認證，並受邀至社會價值國際研討會分享成果，讓本局推動農村再生的成果躍上世界舞台。

在全體同仁的共同努力下，本局秉持「優質、效率、團隊」精神落實政策，施政成果屢獲各界肯定，在工程品質方面，榮獲第 19 屆公共工程金質獎，包含本局臺中分局「大湖鄉石門水環境體驗周邊環境改善工程」、「四角林野溪整治工程」及南投分局「仁愛鄉南豐社區綠色友善廊道及休憩空間營造工程」獲得優等、臺中分局「新社中和里 6-7 鄰抽藤坑溪整治工程」獲得佳作；臺北分局「石碇大崙山整治工程」與臺南分局「出火橋下游野溪整治工程」獲得第 13 屆公共工程金

安獎佳作；臺北分局「大溪溪鐵路橋上游治理二期工程」與臺南分局「和南巷野溪(高市 DF071)災害復建四期工程」獲得 2019 國家卓越建設獎，另建築園冶獎有 6 件工程獲獎、工程環境與美化獎有 5 件工程獲獎、優良農業建設工程獎亦有 14 件優等及 28 件佳作；在創新服務面向，本局榮獲「世界空間地理資訊傑出獎」及「第 15 屆金圖獎」，臺東分局榮獲「第 2 屆政府服務獎」、南投分局榮獲「Buying Power 社會創新產品貳獎及特別獎」等獎項，展現年度優異成績及豐碩成果。

未來，本局將持續以堅持、創新與跨域整合精神，持續精進治山防災與農村再生業務，讓臺灣的防災與農村經驗持續向外輸出，以期建構安全永續利用的坡地環境。

本年報謹將過去一年的重要工作成果彙編成冊，提供各界參考，並請繼續給予支持及協助。

行政院農業委員會水土保持局 局長

李鎮洋

謹識



目錄 Catalog

壹、永續・水土保持

重要施政措施與成果

6

8 推動整體性治山防災

- 8 整體性治山防災
- 11 流域綜合治理
- 12 前瞻基礎建設
- 15 重劃區外緊急農路設施改善
- 16 生態檢核與民眾參與

18 坡地防災與應變

- 18 土石流災前整備
- 20 土石流災中應變
- 22 土石流防災監測

24 大規模崩塌防治與監測

- 24 強化大規模崩塌危機應變能力
- 25 建立大規模崩塌土砂災害區智慧防災體系
- 25 增進大規模土砂災害區治理成效
- 26 精進大規模土砂災害區資源保育
- 26 推動大規模土砂災害區水土保持管理
- 27 統合大規模土砂災害區防減災資訊

29 推動農村再生

- 29 厚植農村再生人力
- 31 活絡農村社區產業
- 34 推動新農業示範計畫
- 35 擴大多元參與及合作機制

36 山坡地利用管理與監督

- 36 山坡地範圍檢討及土地可利用限度查定
- 36 水土保持計畫審核監督
- 37 山坡地水土保持施工檢查
- 39 山坡地違規使用查報取締
- 40 特定水土保持區劃定與治理
- 41 山坡地超限利用輔導造林

42 教育宣導與行銷

- 42 水土保持教育宣導
- 48 農村再生宣導與行銷
- 51 土石流防災推廣與培訓
- 52 山坡地利用管理宣導與輔導

54 科技研發與資訊整合運用

- 54 創新科技研發
- 60 資料公開共享及活化應用
- 61 系統整合效益提升
- 61 雲端化優質安全資訊環境

63 國際交流與新南向

貳、堅持・無所不在

一般行政

66

68 人事行政

68 人事動態

69 獎懲

71 訓練進修

71 員工文康活動

72 預決算編製

72 108 年度預算

73 108 年度決算

73 108 年度特別預算執行情形

74 國會聯繫

74 便民服務

74 文書及檔案管理

75 廉政服務

75 研究調查

76 廉政宣導

77 預警與防護

77 廉潔登錄及表揚

參、榮耀・成就經典

優質服務團隊

78

80 世界地理空間傑出獎

81 2019 建築園冶獎

81 南投分局

82 臺南分局

84 第 2 屆政府服務獎

84 第 19 屆公共工程金質獎

85 第 13 屆公共工程金安獎

86 108 年度優良農業建設工程獎

90 第 15 屆金圖獎

90 108 年工程環境與美化獎

91 臺北分局

91 臺中分局

91 臺南分局

92 大地工程技術創新獎

93 2019 國家卓越建設獎

93 臺北分局

93 臺南分局

94 108 年度 Buying Power 社會 創新產品貳獎及特別獎

94 其他及個人榮耀

95 專利項目

肆、累積・邁向未來

大事紀

96

伍、獻禮・傳承心法

重要出版品

110

陸、遨遊・幻化萬千

附錄

116



壹

永續 · 水土保持

重要施政措施與成果

水保人努力守護臺灣，從治山防災、崩場地處理、農村再生、坡地管理、教育宣導、科技研發到國際交流，譜出臺灣水土保持的動人樂章。

壹 永續・水土保持 重要施政措施與成果

一、推動整體性治山防災

(一) 整體性治山防災

1. 土砂災害防治

本期整體性治山防災計畫（106年～109年）為延續第二期（102年～105年）計畫，持續結合「治山」、「防災」、「保育」及「永續」等四個面向，推動整體治山防災工作，並針對颱風災害及重點集水區辦理災後復建及災害基本防治，以期達成保育水土資源、涵養水源、減免災害、促進土地合理利用、增進國民福祉等目標。

整體性治山防災計畫 108 年度編列預算 30.19 億元，其中工程預算 23.03 億元，其編列原住民鄉鎮經費約占 6.60 億元，比例為 28.66%。總計辦理相關水土保持治理工程 565 件，防砂量約 747 萬立方公尺，受益面積約 86,210 公頃。

依據計畫辦理原則及考量整體性、延續性、緊急性及地方均衡性等因素，由現場勘查情況綜合評估各項工程優先順序，積極辦理治山防災工作。執



▲ 新社中和里 6-7 鄰抽藤坑溪整治工程
(臺中市新社區)



▲ 牛欄河橋上游野溪治理工程(桃園市龍潭區)



▲ 獅潭鄉大東勢溪新店四橋上游野溪整治工程
(苗栗縣獅潭鄉)

行時視年度颱風豪雨等災害情況，採滾動式檢討調整。

在野溪清疏方面，如遭土石流及崩塌等災害，導致溪床土石淤積妨礙



▲ 仁愛鄉春陽部落雲龍橋下游野溪清疏三期工程(南投縣仁愛鄉) - 清疏前後



▲ 彭康野溪清疏工程(花蓮縣卓溪鄉) - 清疏前後

排洪，威脅道路、橋梁、公共設施及住宅等安全情形時，應加速辦理野溪清疏工程，以增加通洪斷面。清疏後之土石以現地利用為原則，除填復工區附近低窪地、道路路基、流失之農地、土地外，可以塊石護岸、箱籠或土石固化方式處理。

為減少民眾生命財產損失並恢復野溪通洪斷面，108年度目標清疏量240萬立方公尺，實際辦理野溪清疏工程68件，清疏土砂量243.6萬立方公尺，達成預定目標，達成率為101.5%。

2. 區域性水土保持

山坡地農地水土保持歷來均以山坡地範圍內之農牧用地為對象，進行農業經營所需之水土保持工作，促進山坡地之農業生產與水土資源保育。近年來，區域性保育處理工作已朝向環境保育、休閒農業等方向發展。

● 區域性水土資源保育及綠環境營造

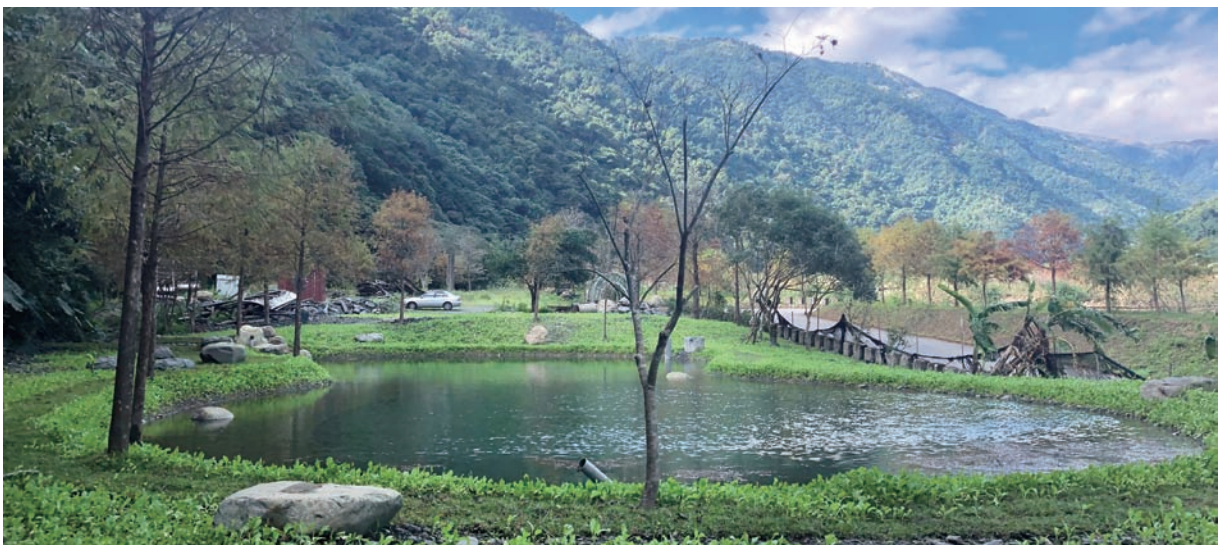
為保育坡地水土資源，辦理水資源保蓄設施、緩衝綠帶建置、坡地綠環境改善，透過水資源保蓄處理及各類坡地植生保護綠帶，改善農業生產環境，防止山坡地土壤沖蝕及農地流



▲ 新城村 14 鄰坑溝整治工程(南投縣魚池鄉)



▲ 明德外役監滯洪保水改善工程(臺南市山上區)



▲ 三層坪滯洪保水設施改善工程(宜蘭縣員山鄉)

失，維護土地永續利用。區域性水土資源保育及綠環境營造計畫經費 0.491 億元，辦理工程 11 件；另受理輔導及補助農民實施農地水土保持計 0.488 億元，以改善及維護營農環境安全永續，促進坡地農業發展。

● 農塘及水梯田

全球氣候變遷造成降雨強度逐漸增大或旱季明顯變長的現象，使得災害頻仍，旱、澇不均，對人民生命財產與農作物收成造成嚴重的威脅。善用遍布在各地的農塘與水梯田為可行的解決方案，除了可直接增加蓄水量外，進一步可減少地表逕流與地表沖蝕量，調節暴雨季節之洪水流量。針對既有之農塘與水梯田進行改善，共改善農塘 40 件及水梯田 2 件，經費約 2.604 億元。



▲ 畚箕湖滯洪保水設施改善工程(苗栗縣頭份鎮)



▲ 泰平社區水梯田復育工程(新北市雙溪區)

(二) 流域綜合治理

流域綜合治理計畫分為3期，103～106年度(第一、二期)總經費56億元，107～108年度(第三期)

總經費27.82億，其中108年度經費13.5億元，計辦理保育治理工程334件，有效控制土砂、降低水患規模、確保聚落安全、保全公共設施。

持續辦理流域綜合治理計畫相關工作並提出創新作為，包括以國土規劃角度推動逕流分擔及出流管制，加強非工程與水共存等治水新思維，並以集水區之各「治理單元」為治理區塊，分別就35條縣(市)管河川及256條縣(市)管區域排水系統之上游集水區及坡地易淹水地區等上游坡地水土保持工作，以及涵蓋原住民鄉鎮之治山防洪區進行治理，依據前期集水區治理規劃成果，分析水患原因，研擬治理對策，再由各權責單位據以辦理。目前已完成之各項工程，歷經颱風豪雨事件的考驗，土砂災害情形已獲一定程度改善。



▲ 崁頂野溪中上游整治工程(臺東縣海端鄉)



▲ 霧大二號橋上下游整治工程(屏東縣霧臺鄉)



▲ 德荃橋野溪治理工程(宜蘭縣大同鄉)

108 年度辦理上游坡地水土保持及治山防洪保育工作，共計可控制土砂生產量達約 166 萬立方公尺，高於預計控制土砂生產量 152 萬立方公尺之目標。

(三) 前瞻基礎建設

為改善國家基礎投資環境，加強國內投資動能，帶動經濟發展，政府刻正規劃擴大全面性基礎建設投資，目標在於著手打造未來 30 年國家發展

需要的基礎建設，行政院爰提出「前瞻基礎建設計畫」，其中水環境建設係以因應氣候變遷為目標，分為「水與發展」、「水與環境」、「水與安全」等三大主軸。

由於氣候變遷，臺灣面臨天然災害發生風險增加，山坡地及集水區伴隨極端水文及地文事件帶來的災害情勢漸趨劇烈，影響臺灣的自然環境，危及逐漸建立的永續環境根基。因此，採用「水庫集水區健康管理」為核心目標，作為保育治理未來發展、規劃的基本主體與單位，並強化水庫集水區水土涵養能力，以達成削減土砂災害、減少水庫淤積之永續目標，於「前瞻基礎建設計畫 - 水環境建設」之「水與發展」辦理「加強水庫集水區保育治理」計畫，執行期程為 106 年～ 110 年 8 月，經費 45.76 億元。

「加強水庫集水區保育治理」計畫主要係落實行政院水庫集水區保育綱要，擬依治理優先順序辦理全國水庫保育治理工作，並以 40 座重要水庫集水區為優先辦理對象，惟達成目標仍有以下之限制：

- 水庫集水區多位處偏遠山區，大部分區域均無便捷之交通設施。因此，需藉助於各項遙測及資訊等新科技的運用與研發，才能即時掌握集水區現況，並進行山坡地管理與治理，並以有限的保育治理經費及執行人力，有效辦理如此大範圍土地之監督管理及災害防治。

- 臺灣地區由於受地形、地質不佳，氣候變遷極端天氣所引致之大範圍長延時降雨與強降雨超越一般工程設計保護標準，為此，爰調整保育治理觀念，以順應自然方式辦理，將有限的資源結合適當的工法，進行有效、合理之分配，以期減低災害發生機率及規模。

本計畫主要辦理內容在加強水庫集水區內崩場地處理及植生復育、土砂災害防治、防災應變及監測，並配合生態檢核措施，以減少土砂產量，改善水源水質，確保居民安全，並穩定供水，達成水資源永續之目標。為達上述目標，主要工作項目如下：



▲ 筆石橋上游野溪整治工程（南投縣信義鄉）



▲ 龍船窩下游野溪治理工程(新竹縣北埔鄉)

崩塌地處理及野溪整治

利用崩塌地處理工法及加強裸露地之植生，穩定崩塌地，減少土砂災害，並由源頭控制土砂流失，進而減少土砂入庫。治理工程將落實「民眾參與機制」及「生態檢核機制」，進而兼顧生態環境，營造多樣性生態棲地。同時針對各種野溪變化，採取適當之防砂設施，型塑穩定與控制河床，防止或減輕野溪沖蝕、淘刷與溪岸崩塌、或穩定蝕溝，防止沖蝕擴大，有效控制土砂生產與移動，減少沖刷與溪流兩岸崩塌，調節土砂下移量，減少土砂入庫。

本計畫 108 年度編列預算 12.9 億元，完成後可減少集水區受颱風、豪雨影響所造成沖蝕崩塌等土砂災害，

進而穩定邊坡崩塌地面積約 160 公頃；並可調節土石下移，減少水庫淤積，估計控制土砂量約 375 萬立方公尺。並辦理土石流警戒值檢討 20 區及土石流防災演練 10 場。

由於水資源為人民生活及國家發展必要之資源，透過水庫集水區保育治理措施，將可有效減少土壤沖蝕、控制土砂下移及降低崩塌與土石流發生之機率與規模，以確保水庫集水區之水土資源保育及水庫之永續利用。



▲ 仁耀橋下游護岸整治四期工程(臺南市南化區)

(四) 重劃區外緊急農路設施改善

自 90 年度起配合中央補助制度之改進，農路改善與維護改由各縣市政府以中央核定之一般補助款統籌支應，農路的維護及改善屬縣市政府權責，囿於財政困難，無法編列足夠之經費加以養護改善，加上近年來颱風豪雨等重大天然災害，致使部分農路嚴重損壞，本局為協助地方政府辦理農路改善，特辦理「重劃區外緊急農路設施改善（中程）計畫 106 年至 109 年（第三期）」，業經行政院於 108 年 4 月 15 日院臺農字第 1080010971 號

函修正核定，其中 106 年度預算 7.39 億元、107 年度預算 12.25 億元，108 年度預算 12.83 億元。

108 年度主要以加強農路之水土保持設施，維持邊坡穩定及路面排水設施改善，以保護路基的完整與暢通，避免引發崩塌、地滑及土石流等坡地土砂災害，危及山坡地住民的安全，改善農路相關排水、邊坡穩定及安全等設施約 411 公里，受益人口約 12.3 萬人，受益農地面積約 10,275 公頃，此外刺激產業活絡土地利用價值，更能改善山坡地營農環境，降低生產成本並提高農民所得。



▲ 農東河 206 農路改善工程（臺東縣東河鄉）



▲ 大窩農路（農苗銅 021）改善工程（苗栗縣銅鑼鄉）



▲ 農苗義 004 農路改善工程（苗栗縣三義鄉）

（五）生態檢核與民眾參與

1. 完善生態資料庫，強化生態檢核

108 年度介接特有生物研究保育中心（Taiwan Biodiversity Network）、林務局生態調查資料庫、中央研究院（Taiwan Biodiversity Information Facility）等生態調查網站，累計物種情報逾 19.5 萬筆，另累計建置棲地情報 114 筆、人力情報 433 筆、物種友善措施建議 406 種，提供本局工程人員研擬生態友善策略參考使用。

2. 修正工程標準作業程序，生態情報首納檢核作業

108年12月12日將原「環境友善措施標準作業書」修正為「生態檢核標準作業書」函各分局及縣市政府據以實施。新制度遵照行政院公共工程委員會之「公共工程生態檢核注意事項」規定，擴大適用範圍、檢核流程涵蓋工程提報審議、設計、施工、維護管理等全生命週期，並加強民眾參與及資訊公開等相關規定。另率先將生態情報運用於生態檢核作業，分級檢核，善用生態團隊力量，強化檢核作業。

*物種編號	419715 藍腹(友善措施)
*生態關注議題-物種	薄角鴉 摺疊卵片 
*地點	南投縣集集鎮
地點概述(100字以內)	HumanObservation
*資料來源-類別	政府機關
*資料來源-提供單位	特有生物研究保育中心 生物多樣性網絡

▲ 圖中資料來源介接自 TBN、物種照片介接自 TaiBIF

3. 生態檢核及民眾參與案例

108年度修訂生態檢核標準作業書等相關規定前，邀請地方政府、工程及生態學界與業界、NGO代表…等辦理2場工作坊，參考各界意見後，據以修訂相關文件。另邀請NGO代表現勘宜蘭縣頭城鎮梗枋南勢溪、臺中市東勢區四角林野溪、嘉義縣阿里山鄉巴沙娜橋野溪、高雄市美濃區雙溪及甲河、臺東縣東河鄉羊橋溪、花蓮縣壽豐鄉荖溪等6處案例，交換相關意見，延續公私協力議題。



▲ 108年11月1日生態檢核及民眾參與工作坊討論情形



▲ 108年10月16日梗枋南勢溪案例現勘情形

二、坡地防災與應變

(一) 土石流災前整備

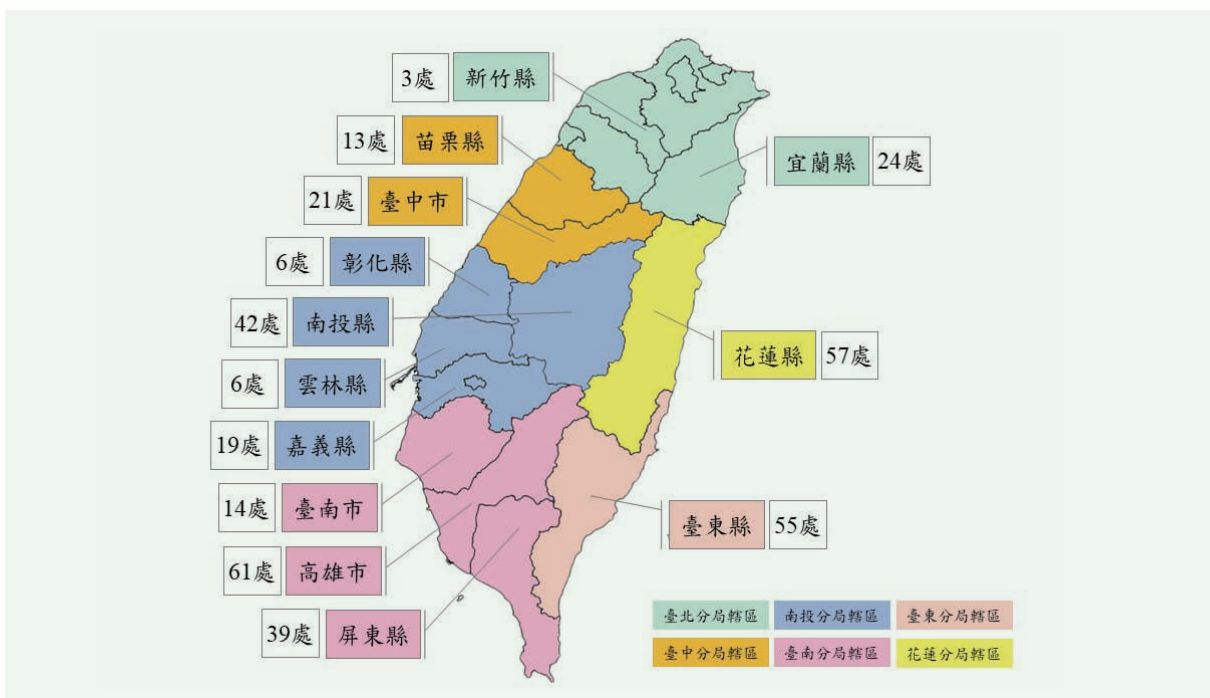
1. 土石流災害潛勢資料公開作業

針對 107 年度土石流潛勢溪流新增與調整情形，於 107 年 12 月 4 日依據「土石流災害潛勢資料公開辦法」分別邀集專家學者、相關機關（構）與地方政府召開土石流災害潛勢資料審查會議，包括 107 年地方政府提報及本局主動調查等溪流評估結果進行審查後，確認新增土石流潛勢溪流 6 條，全臺土石流潛勢溪流增加為 1,725 條，分布於 17 縣（市）159 鄉（鎮、市、區）689 村（里），並於 108 年 1 月 16 日以農授水保字第 1081866624 號函公開。

2. 土石流潛勢溪流調查與評估

本局 108 年 1 月 31 日以水保防字第 1081866647 號函修正「土石流潛勢溪流劃設作業要點」據以辦理土石流潛勢溪流之新增及調整等工作。

本年度共計進行 150 條溪流調查評估作業，審查結果新增 1 條土石流潛勢溪流，調整範圍或風險等級等資料計 44 條，毋須調整計 105 條；調查重大土砂災例 20 件，其中主要災害類型為土石流計 4 件及崩塌計 16 件；108 年度土石流警戒基準值檢討更新，計調整新北市等 11 縣（市）、28 鄉（鎮市區）及 30 個警戒分區。



▲ 土石流防災重機械進駐地點選定處數分布圖

3. 土石流防災疏散避難計畫校核與更新

土石流防災整備管理系統「土石流疏散避難路線圖」繪圖平臺，提供全國地方單位自行編訂其轄管村（里）之土石流避難疏散路線圖，並調整系統中避難處所資料需與「土石流疏散避難路線圖」編繪功能相互連動，及新增防災避難相關資料維護功能，俾利提升防汛期間各級政府土石流災害時緊急應變處置能力。本年度建置、校核更新完成之土石流防災疏散避難計畫計有 17 縣市 159 鄉鎮 689 村里，保全對象達 46,925 人，並製作各縣市「108 年土石流防災疏散避難計畫書」電子檔，提供地方政府防災應變下載使用。

4. 重機械待命作業

為因應颱風豪雨及防汛期間，即時疏通水路及橋梁之堵塞，暢通水流，避免造成災害，本局支助鄉鎮公所於易致災地點安置重機械待命，計 360 處。於土石流災害緊急應變小組開設期間，共有危險區重機械三級待命 14,608 台次、二級進駐 296 台次及一級搶通 50 台次，執行挖土機及大卡車等重機械緊急疏通處理工作。

5. 土石流防災整備會議

本局於 107 年 12 月 20 日、108 年 3 月 6 日及 5 月 3 日邀集地方政府召開 3 次土石流防災整備會議，督導各縣市防汛期前土石流防災整備辦理情形，並追蹤相關進度；另本局所屬六個分局，亦分別辦理所轄鄉鎮土石流防災整備座談。



▲ 108 年度第 3 次土石流防災整備會議



▲ 108 年度分局土石流防災整備會議

6. 土石流防災疏散避難演練及宣導

● 土石流防災實作演練

108 年度辦理自主防災社區 2.0 計畫，計補助地方政府辦理土石流防災

實作演練 41 場，兵棋推演 219 場。另外分別於 4 月 23 日彰化縣（辦理地點：彰化縣消防局、員林運動公園及田中鎮龍江館）、4 月 30 日南投縣（辦理地點：竹山鎮臺灣影城桃太郎村）及 5 月 30 日新竹縣（辦理地點：峨眉鄉富興村社區活動中心及天恩彌勒佛學院停車場）辦理 3 場大型土石流防災示範演練。而在南投場演練中，特別邀請到黃金城副主任委員代表自主防災任務的旗幟授予土石流防災專員，期勉防災專員能同心協力，堅定防災的信念，保護自己所熱愛的家園。



▲ 黃金城副主任委員授自主防災任務旗幟予土石流防災專員

● 土石流防災宣導

為強化媒體防災宣導工作，自 7 月起於媒體加強土石流防災宣導，颱風警報發布後適時於報紙刊登土石流防災宣導廣告。此外，並積極經營土石流防災資訊網粉絲專頁，108 年度發布 422 篇貼文，累積按讚人數達 17,487 人次，其中特色貼文包含 17 則國外防

災資訊、24 則防災活動資訊、54 則活動資訊及 22 則天氣資訊，所有貼文累計觸及人數有 846,995 人次，互動次數亦有 86,586 次。

（二）土石流災中應變

108 年度因應颱風豪雨事件，行政院農業委員會（農委會）土石流災害緊急應變小組共開設 10 次、開設總日數 36 日、投入 3,197 人次執行應變作業、通知緊急聯絡人 692,702 人次、發布土石流紅色警戒 564 條次，發布土石流黃色警戒 1,864 條次、土石流災害緊急應變小組與分局緊急應變小組各次開設紀錄及發布土石流紅色警戒之鄉鎮統計如下。

本局所屬分局通報之相關應變資料統計表

災害名稱	縣市應變中心 通聯測試	鄉鎮應變中心 通聯測試 註 1	通報緊急 聯絡人次	緊急疏散 人數	施工中工 程安全 檢查
0101 豪雨	1	1 (1)	46,899	0	0
0418 地震	6	59 (62)	1,053	0	2
0427 豪雨	0	0 (0)	13,742	0	0
0520 豪雨	11	78 (141)	102,543	1,022	486
0611 豪雨	8	24 (57)	106,916	6	383
丹娜絲颱風 暨 0719 低 壓帶豪雨	14	94 (112)	24,759	0	424
利奇馬颱風	16	101 (191)	185,251	2,121	596
0815 豪雨	7	30 (87)	116,038	2,630	322
白鹿颱風	15	141 (179)	55,572	717	631
米塔颱風	10	108 (159)	39,929	3,904	535
合計	88	636 (989)	692,702	10,400	3,379

註 1：鄉鎮應變中心通聯測試前置數字為單位數，括號數字為通聯次數。

108 年度土石流災害緊急應變小組開設紀錄表

災害名稱	水土保持局 (土石流災害緊急應變小組)		分局開設 (緊急應變小組)	發布紅色警戒
	開設時間	解除時間		
0101 豪雨	108/01/01 06:00	108/01/04 06:55		未發布土石流紅色警戒
0418 地震	108/04/18 13:30	108/04/18 17:18	臺北分局、臺中分局、 南投分局、花蓮分局	未發布土石流紅色警戒
0427 豪雨	108/04/27 23:30	108/04/28 18:02		未發布土石流紅色警戒
0520 豪雨	108/05/18 09:00	108/05/21 06:38	臺北分局、臺中分局、 南投分局、臺南分局	共計：174 條土石流潛勢溪流座落於 4 縣市、 9 鄉鎮、38 村里 (1) 臺中市：和平區 (2) 南投縣：仁愛鄉、信義鄉、 埔里鎮、國姓鄉 (3) 嘉義縣：阿里山鄉、梅山鄉 (4) 高雄市：那瑪夏區、桃源區
0611 豪雨	108/06/11 14:00	108/06/14 21:36	臺中分局、南投分局、 臺南分局	共計：149 條土石流潛勢溪流座落於 3 縣市、 9 鄉鎮、31 村里 (1) 南投縣：仁愛鄉、水里鄉、信義鄉、 埔里鎮、國姓鄉 (2) 嘉義縣：竹崎鄉、阿里山鄉、梅山鄉 (3) 臺中市：和平區
丹娜絲颱風暨 0719 低壓帶 豪雨	108/07/17 08:00	108/07/20 07:41	臺北分局、南投分局、 臺南分局、臺東分局、 花蓮分局	未發布土石流紅色警戒
利奇馬颱風	108/08/07 18:30	108/08/13 16:27	臺北分局、臺中分局、 南投分局、臺南分局、 臺東分局、花蓮分局	共計：52 條土石流潛勢溪流座落於 4 縣市、 8 鄉鎮、14 村里 (1) 南投縣：仁愛鄉、信義鄉 (2) 高雄市：那瑪夏區、桃源區 (3) 新竹縣：五峰鄉、尖石鄉 (4) 嘉義縣：阿里山鄉、梅山鄉
0815 豪雨	108/08/15 10:00	108/08/18 18:25	南投分局、臺南分局	共計：152 條土石流潛勢溪流座落於 6 縣市、 15 鄉鎮、53 村里 (1) 南投縣：竹山鎮 (2) 屏東縣：三地門鄉、瑪家鄉、霧臺鄉 (3) 高雄市：六龜區、甲仙區、那瑪夏區、 茂林區、桃源區 (4) 雲林縣：古坑鄉 (5) 嘉義縣：大埔鄉、竹崎鄉、阿里山鄉、 梅山鄉 (6) 臺南市：南化區
白鹿颱風	108/08/23 08:00	108/08/25 15:16	臺北分局、臺中分局、 南投分局、臺南分局、 臺東分局、花蓮分局	共計：23 條土石流潛勢溪流座落於 2 縣市、 4 鄉鎮、12 村里 (1) 花蓮縣：卓溪鄉、富里鄉 (2) 臺東縣：卑南鄉、延平鄉
米塔颱風	108/09/29 08:30	108/10/01 12:51	臺北分局、臺中分局、 南投分局、臺東分局、 花蓮分局	共計：14 條土石流潛勢溪流座落於 1 縣市、 2 鄉鎮、4 村里 (1) 宜蘭縣：大同鄉、南澳鄉



▲ 行動式觀測站派遣觀測作業(屏東縣滿洲鄉港口村)

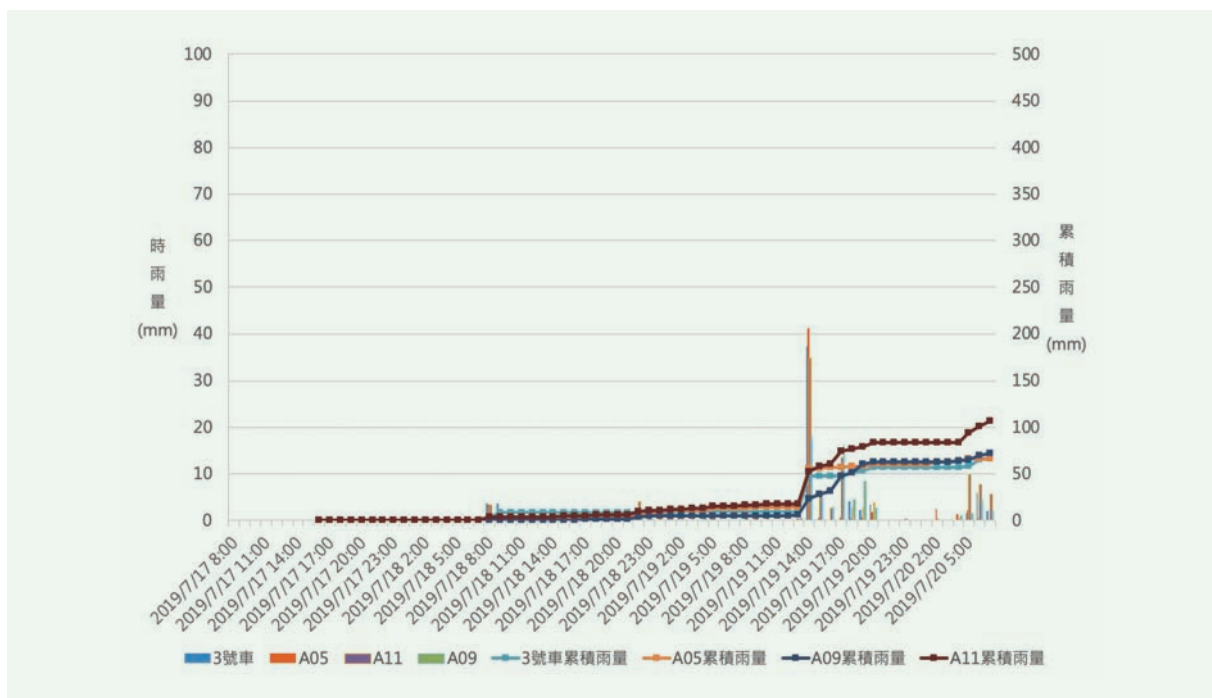
(三) 土石流防災監測

1. 土石流觀測站建置與出勤紀實

全臺各地陸續建置完成本局 21 處土石流觀測站、石門水庫集水區 2 處泥砂濃度觀測站及 1 處崩塌觀測站，共 24 處固定式土砂觀測站，針對災害重點地區進行長期觀測；另外，本局

為強化土石流防災預警能量，進一步建置具有機動性的行動式土石流觀測站及簡易式觀測站，可因應颱風路徑及豪大雨降雨地區，機動派遣至可能發生土石流災害地區進行觀測任務，目前共有 3 部行動式土石流觀測站及 17 部簡易式土石流觀測站可供派遣部署。另為強化警戒發布精準度，本局截至 108 年底建置完成共 63 站自動雨量站，將各式觀測站防災資訊整合於本局土石流防災應變系統，提供各級防災單位決策參考。

行動式觀測站共完成 4 車次行動站派遣觀測、14 場現場展示活動，共 18 次出勤紀錄；簡易式觀測站完成 30 架次現場展示活動、9 架次派遣觀測，共 39 架次出勤紀錄。



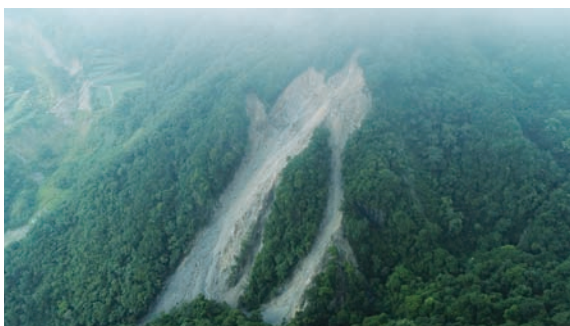
▲ 3 號行動式觀測站雨量組體圖



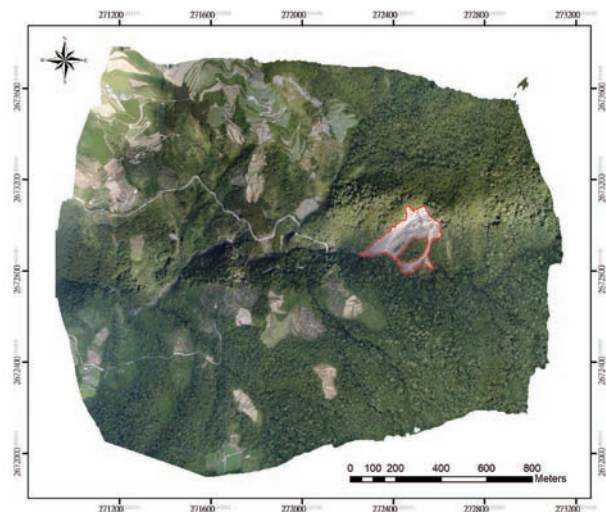
▲ 南投縣名間鄉仁和村災後側拍影像 (108/08/16)

2. 無人載具空拍

108 年度無人載具共執行 27 次空拍任務，無人載具空拍任務的屬性除了易致災區域或重點治理區影像紀錄蒐集外，重點仍在於豪雨或颱風災後的緊急空拍任務，相關資料並彙整於本局土石流防災資訊網供學術防災研究單位下載分析研究。



▲ 南投縣仁愛鄉力行村災後側拍影像 (108/10/23)



▲ 南投縣仁愛鄉力行村災後正射影像 (108/10/23)

三、大規模崩塌防治與監測

(一) 強化大規模崩塌危機應變能力

針對運用大規模崩塌潛勢區進行多元尺度監測，藉由大尺度廣域雷達影像（TCP-InSAR）判釋、中尺度地表位移觀測系統監測（單頻 GPS）及小尺度地中細部監測，研析大規模崩塌潛勢區及發生機制；且持續劃設大規模崩塌初步影響範圍及盤點區內保全對象達 186 處，並依據監測資料研定大規模崩塌警戒值管理值，作為未來疏散避難之參考；另為與國際大規模崩塌相關研究及防災技術接軌，邀集國內外學者，於 108 年 11 月 4 日辦理「大規模崩塌防減災技術交流研討會」與「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫」專家諮詢第 2 次會議。108 年 5

月 27 日與水利署、林務局及本局轄管高雄市所屬單位、高雄市政府等機關及邀請日本專家學者，共同辦理水土林堰塞湖聯合演練，以建立危機及風險管理機制，減少人員及財產之損失。



▲ 「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫」專家諮詢會議 (108/11/7)



▲ 水土林堰塞湖之聯合演練 (108/5/27)



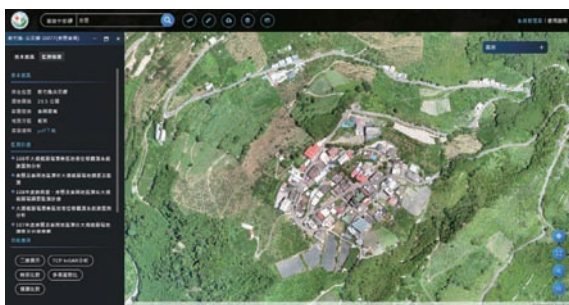
▲ 大規模崩塌防減災技術交流國際研討會 (108/11/4)

(二) 建立大規模崩塌土砂災害區智慧防災體系

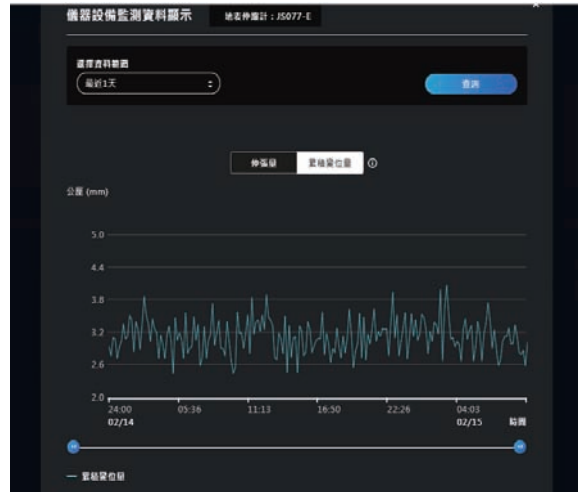
針對大規模崩塌潛勢區進行多元尺度監測，由定時接收方式整合至大規模崩塌監測資料庫及查詢系統，108年度已介接34處大規模崩塌潛勢區優先辦理區自動化監測成果，並改善系統使用者介面，透過監測儀表板模組，讓監測資料視覺化，利於識別監測結果是否接近或超過初步擬定之黃色或紅色警戒值，以提高面對災害預警應變時間與能力，全面落實風險管理，形成完善智慧防災體系。



▲ 大規模崩塌整合查詢系統儀表板模組



▲ 大規模崩塌整合查詢系統圖臺頁面展示



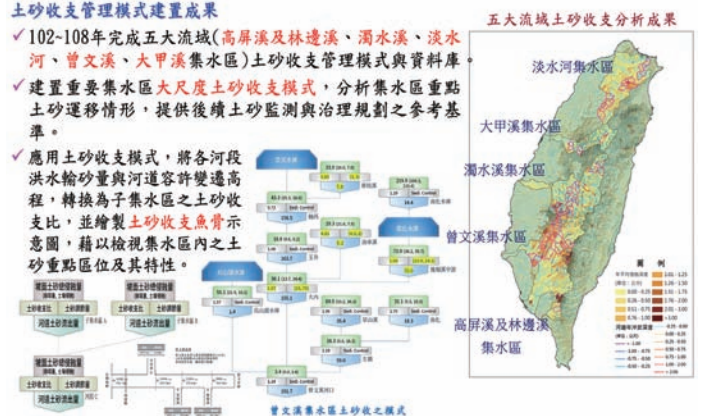
▲ 大規模崩塌整合查詢系統監測資料統計圖表

(三) 增進大規模土砂災害區治理成效

主要於大規模崩塌區進行調查作業，評估可能之衝擊及影響，同時輔以環境土砂監測系統，模擬評析變異情形，配合防砂設施防護能力，擬訂工程與非工程調適對策，以提升治理效能及降低集水區土砂。

土砂收支管理模式建置成果

- ✓ 102-108年完成五大流域(高屏溪及林邊溪、濁水溪、淡水河、曾文溪、大甲溪集水區)土砂收支管理模式與資料庫。
- ✓ 建置重要集水區大尺度土砂收支模式，分析集水區重點土砂運移情形，提供後續土砂監測與治理規劃之參考基準。
- ✓ 應用土砂收支模式，將各河段洪水輸砂量與河道容許變遷高程，轉換為子集水區之土砂收支比，並繪製土砂收支魚骨示意圖，藉以檢視集水區內之土砂重點區位及其特性。



▲ 土砂收支管理模式建置成果

(四) 精進大規模土砂災害區資源保育

針對大規模土砂災害區之水土資源，進行氣候變遷調適，包括坡地植生、土壤沖蝕、滯洪空間、農塘等，

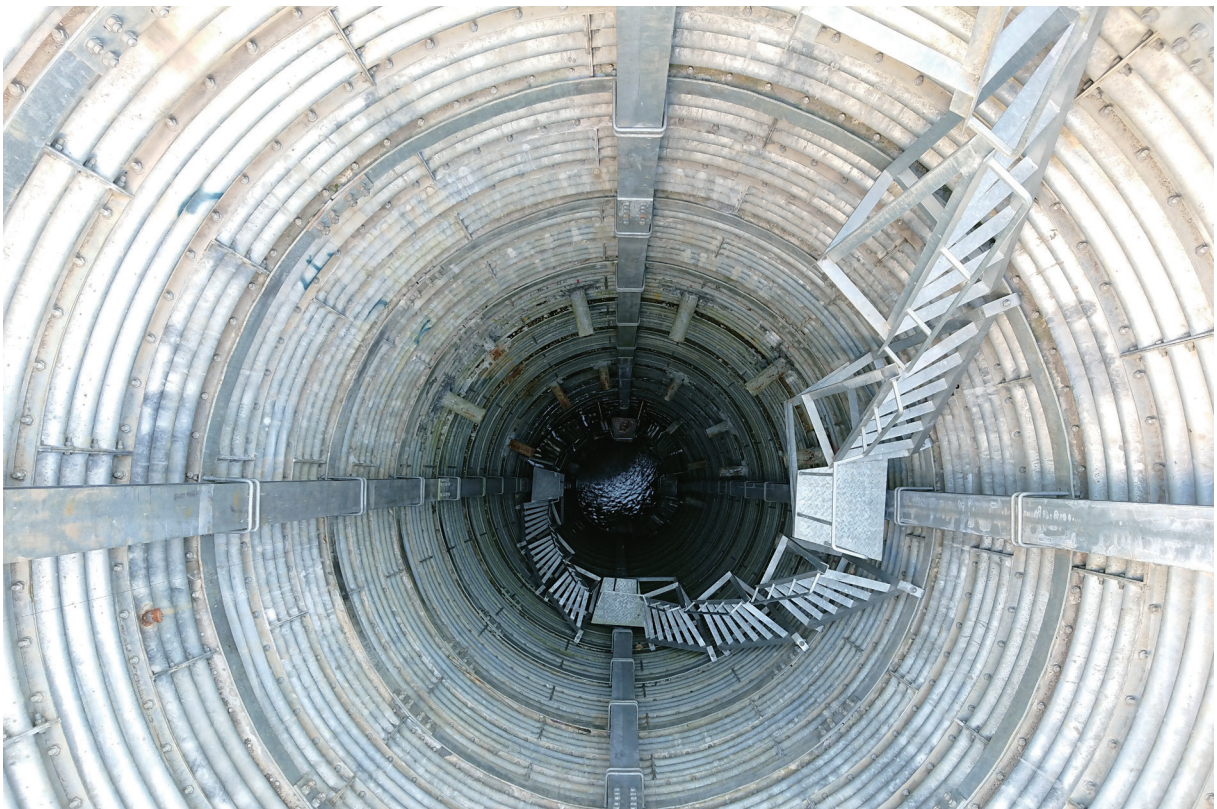


▲ 石碇大崙山整治工程(新北市石碇區)

以達到保土蓄水的效果，並建立水土資源合理運用模式以及資源永續經營管理。108 年度辦理大規模土砂災害區水土資源調查評估 6 區、大規模土砂災害區水土資源應用評估與影響研究 5 件及大規模土砂災害區水土資源技術改善 3 件等。

(五) 推動大規模土砂災害區水土保持管理

有鑑於歷年山坡地範圍隨著現地環境、地形地物有所變異，為使山坡地範圍符合法規及現況條件，爰辦理全臺直轄市外各縣市山坡地範圍通盤檢討，並就山坡地範圍境界線其原始



▲ 松茂地滑整體治理第一期集水井工程(臺中市和平區)

地籍有偏移情形之地區重新加以檢討數化，以完成各縣市山坡地範圍檢討變更計畫；同時更新南投縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市等 5 縣市山坡地土地利用型態圖資，以提供山坡地水土保持管理及治理工作之參考。

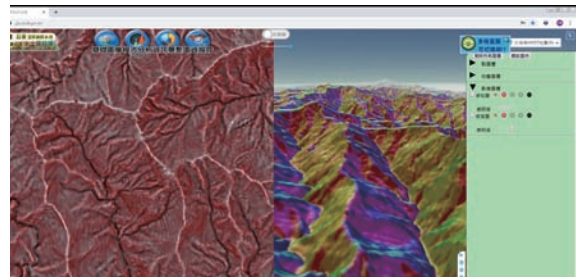
為提供查詢臺灣地區降雨及沖蝕指數以作為土壤流失量估算、水土保持計畫沉砂池設計及集水區沖蝕治理，於全臺北、中、南、東四區逐年重新調查臺灣地區降雨及沖蝕指數，並彙整歷年工作成果及分布圖資，建置分析及查詢系統，以利快速查詢相關指數及土砂沖蝕量之估算。同時對已完成與未來計畫完工申報應提出永久水土保持設施的建檔管理列管及維護管理進行檢討分析，俾利後續維護管理。

(六) 統合大規模土砂災害區防減災資訊

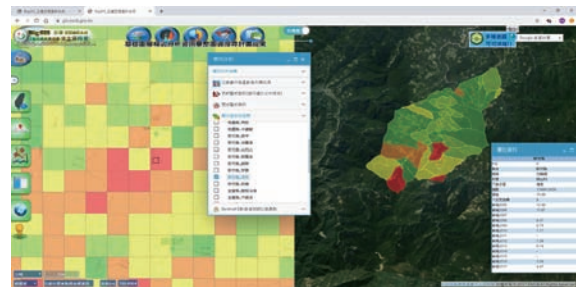
「巨量空間資訊系統」(Big Geospatial Information System, 簡稱 BigGIS) 核心使用完全支援開放源碼之先進技術，針對本局建置與應用巨量空間圖資之特性，以兼具效能、擴充性與一致性之檔案標準化處理技術，將資料整合倉儲於符合國際標準之空間資料庫，使用者可設定任意時間、

類型	C	編號位置	97233005-1 (圖面中心點坐標: 313608.2791517)
98 年判釋地類		4RI,1A,1B	106 年判釋地類
說明:後期已變更成道路			
類型	F	編號位置	97224025-1 (313895.2759382)
98 年判釋地類		3RO	106 年判釋地類
說明: 道路偏移修正			

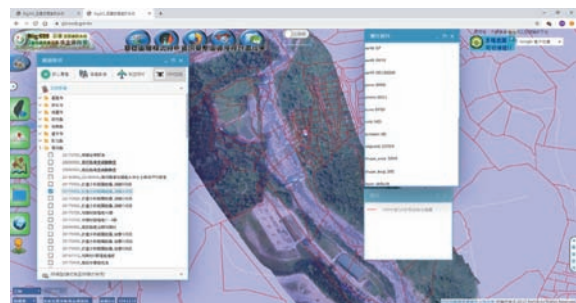
▲ 土地利用型態更新作業紀錄表



▲ 加值應用 HOST 與坡向圖、坡度圖整合套疊檢視

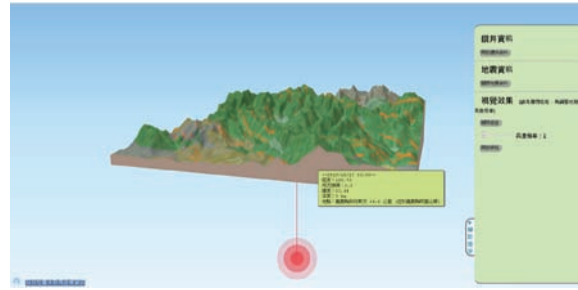


▲ 地文脆弱度指標與集水區安定指標

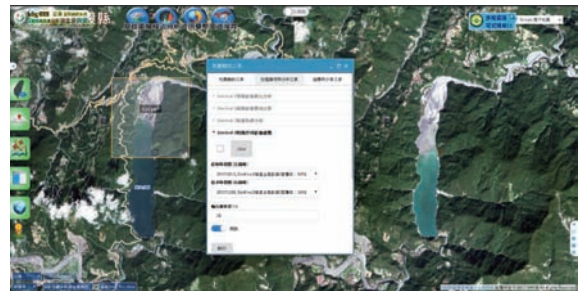


▲ 治理工程區域套疊地籍圖

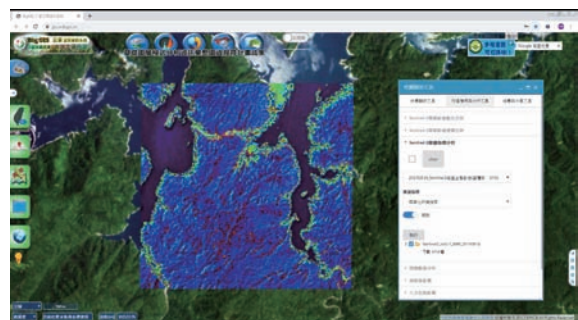
空間或其他屬性，快速搜尋查找巨量圖資，並展示於兼具 2D / 3D、區域型 3D、單 / 雙視窗與 Google 街景連動介面之網際網路資訊平臺。再透過各種圖資成果上傳介面，從源頭控管圖資之格式與品質，並提供 API 以達成便捷共享的目標。更進一步開發自定圖資樣式、匯入外部向量圖資結合各種模式分析成果，使用者可由平臺線上運算與下載分析成果，達成資源有效整合再應用之目標。總計已處理完成歷年航空照片、衛星影像、無人飛機空拍成果、數值高程模型、相關基礎圖資及業務所需各項核心圖資，各項空間資訊總量高達 56TB，是滿足水土保持局建置與應用巨量空間圖資之特性的新世代空間資訊系統。



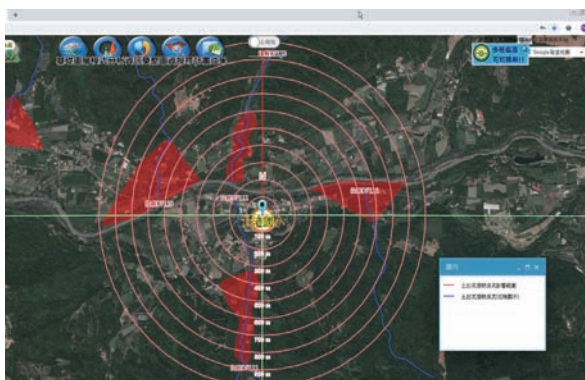
▲ 區域型 3D 模組資訊視窗 - 地震資料屬性



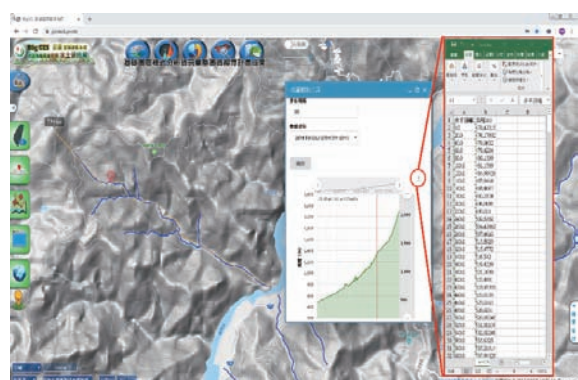
▲ BigGIS 產製萬大水庫 Sentinel-2 時間序列影像



▲ BigGIS 計算 Sentinel-2 衛星影像燃燒指標實例



▲ 土石流潛勢溪流分布 - 南投縣國姓鄉北港國小環域分析



▲ 數值高程應用 - 關注區域縱橫斷面圖、數值資料下載

四、推動農村再生

(一) 厚植農村再生人力

農村再生 2.0 著重多元參與、強調創新合作，積極強化農村人力培育，厚植在地人才專業素養、鼓勵各領域專業人才參與農村事務、輔導青年投入農村，引進創新的觀念及活力，導入更多外部專家提供諮詢協助，為農村社區人力加值，促進農村再生與活化。

1. 培根計畫

培根計畫首重社區自主參與意願及動力，社區由下而上參與農村再生，實現社區自主發展目標，至 108 年底已累計培訓 2,617 個社區（超過全國 62% 農村社區），由各縣（市）政府透過縣（市）政府既有之多元資源及管道，輔導社區居民了解在地資源，發現社區特質，擬定行動方案，討論社區願景，建立共識，共築農村發展方向和未來藍圖。

考量農業政策、社區特性、動能與整體發展需求等條件，整合公私部門資源，予以不同方式及不同程度的輔導與諮詢。開設具備農業及農村相關之創新技術應用、先驅觀念導入、

經營發展管理等目標導向之增能培訓課程，廣邀各種領域專家學者授課，不限制參與對象且不侷限於單一農村社區，尚未參與農村再生之社區亦可接受培訓，除將專業人才導入農村，亦可厚植在地人才、提升社區發展知能。



▲ 增能訓練提升青年參與農村事務相關知能

2. 大專生洄游農村系列活動

辦理「大專生洄游農 Stay」、「大專生洄游農村競賽」及「大專生洄游農村二次方行動計畫」之系列活動，提供大專生參與農村發展，引進創意及不同專長協助農村社區。「大專生洄游農村競賽」自 100 年度至今已辦理 9 屆，共計吸引上百所大專院校 4,400 名學生報名參加，計有 1,415 名駐村，提供青年參與農村之管道，協助產業升級、品牌建立、傳承地方文化和教育等，面向繁多，成果豐碩。



▲ 第九屆大專生回游農村競賽共識營，儲備大專生駐村能量

結合企業社會責任，由信義房屋 - 全民社造行動計畫提供全額獎金；臺灣最美農村故事館以將人才留在農村為目標，提供 10 名農村實務學習機會（回游新星獎），將以成功扎根農村的青年為學習對象，選拔具發展潛力的大專生進入農村場域深度學習，延續他們深耕農村的熱情；此外，108 年度首次與電視媒體合作，由三立電視節目監製與觀眾票選出最想看的駐村故事（回游故事獎），於草地狀元節目中播出大專生駐村的故事，展現企業社會責任，本競賽活動充分展現公私部門齊心合力培養農村人才。

3. 青年回留農村創新

鼓勵青年依所發掘之農村或農業相關問題導入創意構想，由青年或青年代表組成團隊，或與相關組織共同合作之方式提出創新研究計畫，以創造農村三生新價值及協助產業跨域及特色亮點等區域發展。本計畫核定補助 123 案（個人組 75 案、合創組 48 案），有效帶動農村產業與經濟成長，成功引動 525 位青年投入農村社區，以達青年回留服務農村之目標。

4. 校園共創實踐

鼓勵全國大專院校教師結合專業課程，發揮跨界（校園與農村）與整合（知識與實踐）能量，規劃創新教育課程，緊密串連校園與農村，計有



▲ 打造青年漁村六級服務產業（高雄市彌陀區）

85 個計畫提出申請，30 個計畫審核通過，協助教師透過創新教育，以最潮農村課程開啟青年學子的農村想像。

（二）活絡農村社區產業

依據農村社區所提農業相關產業活化之輔導需求或發展構想，結合農村傳統農產業、生活文化、景觀風貌、生態與文化資產等資源及特色為原則，以前瞻且系統性之產業活化策略，辦理農村特色產業輔導、整合及行銷推廣，協助農村產業發展，活化農村經濟。

1. 農村社區產業企業化輔導

有系統性地輔導、協助農村產業發展，透過遴選具潛力的優質農業生產或經營主體，輔導轉型公司或合作社之組織型態，強化其企業化經營及創新能量，並引導逐步轉型為社會企業，擴大對社會與環境的影響力，藉著整合社區小農，擴大農村產業整體產能

與產值，增加青年投入，提高農民所得。累計輔導 96 家優質農村企業，協助農村社區企業朝向兼顧農業技術、創新產品開發、品牌行銷推廣、通路擴展等多元化發展，108 年度創造產值達 15.1 億元，促進企業投資達 4 億元，提供就業 855 人次、青農留（返）鄉人數 536 人次。



▲ 校園共創計畫，長榮大學舉辦「保生中洲鐵馬樂農遊」活動吸引許多人前來體驗



▲ 參與計畫老師於大專院校實踐共創成果發表會上分享經驗



▲ 於信義誠品舉辦農村翻轉創新沙龍，分享農社企成果亮點

2. 農村產業跨域計畫

農村再生係以朝向區域性整體發展並擴大地方政府等多元參與方式發展，本局以區域發展理念，串聯農村產業鏈，透過公私部門跨域合作，整合區域資源協助農村產業發展，活化在地經濟，創造區域性或軸帶的主題區域亮點。農村產業跨域推動重點包括：結合重點產業計畫或已具群聚發展規模之產業、結合政策發展重點區（集團產區、休閒農業區）及結合具市場利基之產業（有機、安全、健康養生）等。108 年度共推動亮點及產業計畫 39 區，主要為延續 107 年度推動計畫，透過本局總平臺整合各單位資源，各分局於區域範圍內統籌區域平臺，協調相關單位共同合作推動，總計核定辦理 8 件農業生產技術計畫及

252 件軟體推動計畫，產業跨域合作更含括茶、荔枝、紅藜、咖啡、香草等核心產業，結合農委會茶業改良場、農糧署、農業試驗所、農業改良場、種苗改良繁殖場、客家委員會及農會等相關單位共同合作推動。

3. 推動里山生態農村

本局自 106 年度起致力推動里山倡議，藉由保護臺灣農村之社會 - 生態生產地景 SEPLs (Social Ecological Production Landscapes) 重塑生態系服務系統，達到自然保育與在地經濟發展並重的「生態根經濟」目標。107 年度透過 30 處臺灣里山生態潛力農村增能，讓社區自主評估社區韌性，瞭解社區需求，再透過農村再生機制整合軟硬體工作，朝向與自然和諧共處的願景邁進。為進一步實踐國家級里



▲ 共榮社區自然生態與友善農耕的梯田景象（新北市三芝區）

山倡議願景，108 年度於新北市共榮社區舉行「社會 - 生態生產地景」韌性評估國際工作坊，邀請 IPSI 專家導入韌性指標操作，深化里山倡議在臺灣實踐基礎，分享並引進各國在里山倡議實踐及生產地景維護的寶貴經驗；另於 14 處里山潛力社區進行韌性指標（COMDEKS）評估，依結果分析社區欲達成目標及所需協助，持續於臺灣農村實踐里山精神。

4. 農村微型工藝產業培力

本局與文化部國立臺灣工藝研究發展中心合作推展「農村微型工藝產業培力計畫」，保存、創新農村固有的傳統文化技藝。108 年度核定 45 個農村社區（協會），103 ~ 108 年度累計輔導 107 個農村社區，引動其技藝深化及文化傳承之契機，並在此基礎上逐步建構多元化之產業發展可能；透過資源挹注及分級輔導、設計師介入、設計營、國內外標竿工藝社區參訪、年度策展及通路行銷、市集活動參與辦理及書冊影片製作宣傳等方式，培育更多的農村社區工藝亮點，讓全民共同感受農村工藝質樸中兼具時尚之特色及美學底蘊。



▲ 社區展示農村微型工藝培力成果

5. 優遊農村評鑑輔導計畫

為提升農村再生社區之體驗服務品質，提供優質多元農村體驗訊息，本局推動「優質農村體驗品質評鑑」，依「體驗環境建設」、「行程內容與特色」、「體驗經營及行銷管理」及「社會責任」等四大指標項目進行評鑑，自 106 年度至今已辦理三屆，累計 154 個單位提出 207 條體驗行程參與評鑑，通過評鑑單位累計達 74 個。透過評鑑選出精采、豐富的農村體驗遊程，藉此型塑推出「優遊農村」品牌，帶給民眾好吃、好玩、好買的農村特色，讓民眾可以共同分享農村多年所投入的心力，一起感受臺灣農村的美好。



▲ 優遊農村品牌啟動

（三）推動新農業示範計畫

農委會為帶動農業升級與轉型，注入農村新的經濟動能，期以創新及合作為基調，召喚支持農業之力量，促成農業成為全民的農業。係自 106 年度推出的新示範型補助計畫，期能鼓勵全民參與，推動農村生產、生活、生態及夥伴關係之公私合作創新理念，展現臺灣農村豐厚底蘊，以跨域整合活化農村，落實人、自然、文化、社會之和諧，達成農業及農村永續發展目標。

本計畫推動重點包括開發優質與高附加價值的農產品以改善農業競爭力、改善農村經濟的成長條件以創造農村生活品質與經濟多樣性、保護農村的自然資源與景觀以改善農村環境

與空間、導入創新的農村治理模式以創造就業與多樣性的地方能力營造等四大軸線，補助具有創新、示範價值之計畫，108 年度計有 16 案通過核定。創造之效益計有：提升農村就業機會人數 37 人、促進民間投資額 4,100 萬元、開發優質與高附加價值農產品及創新農業技術計 7 案、增加農業及農村經濟產值約 1 億 776 萬 3,000 元。



▲ 屏東地區透過可可加工開發優質與高附加價值產品

（四）擴大多元參與及合作機制

通過農村再生條例，使農村在產業、文化、生態與環境等面向均有顯著改善，106 年同時以擴大多元參與、強調創新合作、推動友善農業及強化城鄉合作等四大主軸進行，透過地方政府、民間組織、NPO/NGO、企業及學校等不同單位參與農村再生，創新建構農村再生跨域合作機制，協助農村產業升級與多元加值發展。

1. 縣市農村總合發展計畫

為促進農村發展及農村活化再生，改善基礎生產條件，維護農村生態及文化，提升生活品質，由地方政府整合自身資源與規劃政策重點，透過結合其他施政成果的手段，對社區產生加值發展效果，以主題式、跨社區大整合角度，呈現跨區域農村產業、景觀、生態、旅遊、文化等整合發展，持續陪伴農村發展。全國 22 個縣市各提出主題式三年發展願景規劃，盤點並結合各部門既有資源，提出軟體及硬體需求，配合浪漫臺三線、里山倡議、食農教育等政策，108 年度補助地方政府經費 7,980 萬元，並因應配合行政院地方創生元年，補助地方政府辦理地方創生計畫。

2. 年度農村再生執行計畫

「年度農村再生執行計畫」擴大地方政府參與，建立與各縣市政府合作推動機制，共同協助農村產業發展及推動農村再生。由地方政府統籌、主政，結合各自農業政策推動方向及所轄相關資源，透過本計畫強化由下而上的共同參與制度串聯，促進農村永續發展及活化再生，並以協調中央與地方政府資源之分工合作、營造與縣市政府之伙伴關係、強化中央與地方間溝通及引導地方政府思考與農村再生相關資源之綜整等四大主軸為推動重點。各地方政府以該縣（市）施政願景為方向，加強府內單位橫向溝通，並串聯中央與地方農業政策，整體考量運用農村再生資源，達到「年度農村再生執行計畫」妥善運用之目標及落實地方資源整合，讓農村更為均衡發展。108 年度補助軟硬體計畫共 878 件。

3. 農村區域亮點營造計畫

本局以農村社區為發展主軸，讓具有不同區位及特性的農村適性發展，依照區域產業、自然資源與社會文化等特性，發揮區域擴散效益，並透過公私部門跨域合作，整合區域資源協助農村產業發展，活化在地經濟，創

造區域性或軸帶的主題區域亮點。由各分局評估選定預計推動之農村產業主軸及發展區域，進行該農村產業發展現況及關鍵課題之調查與分析，提出可行性區域發展規劃，區域亮點推動主題包括：生態實踐農村、地景藝術農村、友善人文農村、節水節能農村、綠色環保農村、食農教育農村、深度體驗農村等，透過本局總平臺整合各單位資源，各分局於區域範圍內統籌區域平臺，協調相關單位共同合作推動，108 年度累計推動亮點及產業計畫 39 區。

4. 社區參與共同打造宜居環境

本局致力於農村建設工作，長期在地耕耘陪伴農村社區成長，重視農村各地特色的經營與培植。農村經由空間規劃推動區域特色，並且考量農村地區基礎生產條件與生活機能不足，於符合急要性、安全性或公益性前提下，協助整體產業環境及生活空間改善，包括如產業道路、排水溝、休憩空間等設施改善及防減災加強維護等。108 年度辦理環境改善工程共 391 件，經費達 13 億元，其中 2 件工程獲選第 19 屆公共工程金質獎（土木類）優異等殊榮。

五、山坡地利用管理與監督

(一) 山坡地範圍檢討及土地可利用限度查定

山坡地範圍劃定依水土保持法第 3 條第 3 款及山坡地保育利用條例第 3 條規定辦理，臺灣省山坡地範圍於 69 年 2 月 6 日公告確定，山坡地範圍除通盤檢討外，民眾或團體得隨時提出檢討建議，鄉鎮公所受理後，經縣市政府初審、農委會複審，報請行政院核定後公告。另 108 年度已公告完成宜蘭縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣及臺東縣等 5 縣市山坡地範圍通盤檢討，經查，目前依據山坡地保育利用條例所定義之臺灣地區山坡地土地面積約為 100 萬公頃。

為規範山坡地農業使用行為，依山坡地保育利用條例第 16 條規定，山坡地供農業使用者，應實施土地可利用限度分類，累計已完成 656,521 公頃（不含六都直轄市）之查定作業。

(二) 水土保持計畫審核監督

於山坡地從事水土保持法第 12 條第 1 項各款規定之行為，水土保持義務人應先擬具水土保持計畫，其中一定種類或規模以上者並應由專業技師



▲ 水土保持計畫審核監督專業訓練



▲ 水土保持計畫審核監督專業訓練

簽證，送主管機關審核後實施，減免土地開發期間之土砂災害，確保開發安全。實施成果如下：

- 108 年度全國核定山坡地開發水土保持計畫（含簡易水土保持申報書）計 4,286 件。
- 辦理水土保持法及相關子法規之相關函釋 15 則，並登錄水土保持法相關法規解釋函檢索系統，供各界查詢參考。
- 辦理水土保持計畫審核監督專業訓練 2 場。

（三）山坡地水土保持施工檢查

依水土保持法、水土保持計畫審核監督辦法、水土保持技術規範及土石流災害防救業務計畫等相關規定，訂定「行政院農業委員會水土保持局抽查山坡地開發案件臨時防災措施執行計畫」，加強執行。同時亦針對受託水土保持計畫審核及監督之中央各目的事業主管機關辦理實地訪查，加強施工期間之排水系統維護、臨時沖淤控制及搶災應變措施，期減少施工期間，土砂之移動及流失，維護山坡地開發及整治期間之安全。執行情形如下：

水土保持計畫監督實施情形

核准案件數	檢查件數	檢查次數	檢查符合計畫（次）	檢查不符合計畫（次）	檢查不符合水土保持計畫處理情形						
					罰鍰	移送目的事業主管機關	勒令停工	變更設計	廢止許可	限期改正	其它
4,286	1819	3,112	2,890	222	64	1	3	28	2	138	1



▲ 水土保持計畫施工訪查 - 交通部臺 9 線 426K+000-432K+832 拓寬改善工程訪查

依水土保持計畫審核監督辦法第 26 條規定，實施水土保持計畫施工中檢查，全國共計檢查 3,112 次、合格者 2,890 次、不合格者 222 次，不合格者均依法處理。

為強化山坡地開發案件水土保持計畫之臨時防災措施及災害搶救小組功能，請各縣（市）政府依水土保持技術規範第 206 條規定，督導水土保持義務人籌組災害搶救小組，於汛期或颱風、豪雨警報發布時通知其加強臨時防災措施。於全國實施現場抽查 38 場，另亦針對中央各目的事業主管機關施工中水土保持計畫案件，進行實地訪查 12 場。



▲ 水土保持計畫施工訪查 - 臺 9 線 467K+450-468K+500 (丹路外環道) 改善工程



▲ 水土保持計畫施工中檢查 - 繼光營區新建工程 (臨時排水溝)



▲ 水土保持計畫施工中檢查 - 光華營區污水下水道新建工程

(四) 山坡地違規使用查報取締

依水土保持法規定督導各縣（市）政府辦理山坡地違規使用查報與取締工作，並提供各種山坡地違規開發資訊之通報管道，協助疑似違規案件之通報，同時依山坡地保育利用管理獎勵辦法規定，針對各縣（市）政府實施年度考核，執行成果如下：

● 辦理查報制止取締違規案件 2,151 件，面積 786 公頃；經處行政罰鍰 1,313 件，罰鍰金額新臺幣 1 億 439 萬元，移送司法機關偵辦 133 件。

● 辦理 107 年度山坡地保育利用管理查報與取締績效考核工作，於 108 年 9 月 11 日舉辦「108 年坡地金育獎頒獎典禮」，表揚成績優良縣市，依

山坡地違規使用查報與取締案件統計表

縣市別	山坡地違規案件		處罰案件		移送司法偵辦案件
	件數	面積（公頃）	件數	金額（千元）	件數
宜蘭縣	14	2.7912	10	1,180	0
基隆市	6	0.5710	5	360	5
臺北市	33	1.2742	33	3,050	0
新北市	243	21.8855	219	15,690	34
桃園市	104	10.6097	96	8,980	14
新竹縣	213	23.0764	210	17,310	34
新竹市	5	0.8900	1	80	3
苗栗縣	141	51.8699	123	9,840	19
臺中市	134	23.4483	123	12,350	3
南投縣	927	117.9691	183	12,090	3
彰化縣	39	4.6555	26	1,920	0
雲林縣	15	4.4976	15	1,160	0
嘉義縣	67	7.6035	66	4,630	0
嘉義市	1	0.0898	1	100	0
臺南市	48	5.8991	47	4,560	5
高雄市	81	22.1857	80	5,640	1
屏東縣	46	478.6010	46	3,030	0
臺東縣	28	5.3990	24	1,800	12
花蓮縣	6	2.7312	5	620	0
合計	2,151	786.0476	1,313	104,390	133

規定頒發獎金、獎牌，有功人員並給予記功、嘉獎之獎勵；直轄市組第 1 至 3 名：臺中市、臺北市、桃園市；縣（市）組第 1 至 6 名：宜蘭縣、雲林縣、新竹縣、基隆市、南投縣、臺東縣，激勵獎：基隆市政府、雲林縣政府及嘉義縣政府。



▲ 桃園市山坡地保育利用管理查報與取締績效考核工作

● 為有效遏止山坡地違規開發行為，各縣（市）政府除依山坡地保育利用條例第 15 條之 1 劃定巡查區加強巡查外，並運用遙測技術加強山坡地開發之監測，以不同時段衛星偵測變異點資料，對可疑違規之開發利用行為，函請各縣（市）政府限期查證。108 年度偵測變異點 9,205 件，均已函送各縣（市）政府進行現場查證。

（五）特定水土保持區劃定與治理

依據水土保持法第 3 條第 5 款之規定，特定水土保持區係主管機關劃定亟需加強實施水土保持之處理與維護之地區，故依第 18 條第 1 項規定，



▲ 108 年坡地金育獎頒獎典禮

管理機關應擬定長期水土保持計畫，然為確保實施達預期功效，過程中，應儘量排除其他干擾，因此第 19 條第 2 項規定，除但書外，經劃定為特定水保區之各類地區，區內禁止任何開發行為。

特定水土保持區歷年累計已公告 74 區（含全區廢止 10 區及部分廢止 1 區），完成核定長期水土保持計畫 72 區及其通盤檢討 65 區，108 年度完成工作如下：

- 辦理特定水土保持區保育治理工程 5 件。
- 已辦理長期水土保持計畫、通盤檢討、廢止計畫審議共 23 區，並完成其中 7 區之核定。
- 辦理烏山頭水庫集水區特定水土保持區長期水土保持計畫審議。
- 設置土石流及崩塌地各 3 區特定水土保持區示範標示牌。



▲ 臺中市和平區博愛里(中-003)土石流特定水土保持區示範標示牌



▲ 山坡地超限利用輔導造林抽測 - 臺東縣卑南鄉上原段 498 地號(林木生長良好)

(六) 山坡地超限利用輔導造林

為加強山坡地超限利用土地造林，輔導超限利用行為人依法進行改正，促進合理的土地利用方式，輔導監督各直轄市及縣（市）政府辦理山坡地超限利用地造林撫育檢測面積達 772.92 公頃及相關法規疑義問題解析，其中檢測合格撥付獎勵金者計 645.78 公頃，確實進行山坡地環境造林植生，加速植被復育，避免過度利用產生災害，並兼顧山坡地農民生計，進而達到解決超限利用所造成災害，導正山坡地合理利用。

六、教育宣導與行銷

(一) 水土保持教育宣導

1. 媒體傳播

本局重大活動或政策執行主動發布 285 則有關農村再生與水土保持業務新聞稿，並舉行記者會或安排媒體採訪共計 59 場次，如下表。

月份	採訪明細
1 月	萬物糧倉大地慶典 - 雙收豐年祭
	2019 臺東紅藜季 - 春光乍現
	中興新村廳舍活化暨水土保持局辦公空間耐震補強及整修工程開工典禮
4 月	農村四季·生命之歌 - 古坑物產生活節暨告天祭
	桃園機場新東陽『農村好物專區』開幕記者會
5 月	「水保生活化·好好玩水保」2019 水土保持月啟動記者會
	農村四季生命之歌 - 跟著蝴蝶去旅行
	漂鳥 197 縱谷大地藝術季 -5 國藝術家攜手妝點縱谷 黏人土壤感動德日藝術家加碼
	「水保夏日親子 YOUNG 起來」活動暨「土石流社區族語防災宣導成果」
	2019 黑泥田深度體驗推廣活動 - 「第二屆黑泥田拔河比賽暨創生市集音樂會」啟動記者會
6 月	第二屆黑泥田拔河比賽暨創生市集音樂會 6 月 8 日熱鬧登場
	暖心端午慶佳節，國際志願者與失智老人家同遊友善農村 9453 小旅行
	農菜在地好物楓康秀於 6 月 15 日超人氣登場
	臺東夏雪芒果 產業推動發表會
	浪漫葡萄季 - 漫遊紫鄉雙重奏
	108 年度中苗生態保育及友善實踐計畫 - 「人工棲架架設原理及實務操作課程」
7 月	磚窯花香生活節暨仲夏茉莉藝術季 邀您體驗今夏最美的相遇
	108 年農村領航獎啟動記者會
	「第九屆大專生洄游農村競賽」青村白皮書共識營結訓
	二林西斗推出玩味釀酒趣味競賽 帶來今夏另類紅酒微醺體驗
	飛翔吧！貓頭鷹 彩繪稻田 7/10 妖怪來助陣
	「玩里山 - 鯉魚社區企業認購暨割稻體驗」暨「里山稻香趣 浪漫鐵道行」活動
8 月	2019 年國際洄游駐村共學計畫成果發表會
	妖怪 小童 農總菜家扶愛心園遊會活動開跑，邀請您一同做公益
	山守現金典綠園道農夫市集開幕活動
	2019「隔壁的工藝家 - 臺日地方工藝交流展」開幕記者會
9 月	水保局中臺灣攜手媒合展商機 城鄉產銷衝 8 億！
	苗栗茶產業跨域合作成果展暨 2019 苗栗縣貓裏紅優質紅茶評鑑頒獎典禮
	「國宴：實踐國土永續的宴席」聯合行銷記者會
	水土保持刑事處罰理論與實務研討會
	「跨越·共和」921 地震 20 週年國際研討會
10 月	第五屆水土保持酷學校授證典禮暨水土保持教育論壇
	冬遊阿里山茶之道 - 跟著茶香遊茶鄉 邀您今冬上山森林遊學
	2019 年臺灣 - 東南亞坡地災害國際研討會分享坡地防災經驗
	南投世界茶業博覽會農村好物館揭幕典禮
	農村好物博覽會暨 2019 農村好物頒獎典禮
10 月	農村四季生命之歌 - 濁溪搶水文化節記者會
	太平登山新亮點梅花路步道暢遊暨雲頂登山六路大會師
	優質自主防災社區認證頒獎典禮

月份	採訪明細
11 月	2019 大規模崩塌災害防治技術交流國際研討會
	發現農村新五力聯合發表會
	「地方創生走進雲端，臺東好農產行銷破千萬」成果記者會
	「2019 優質農村體驗品質評鑑」頒贈儀式
	「農村食農場域遊程」聯合成果發表活動 / 北臺灣食農教育成果展現宣導活動
	濁溪搶水文化節 赤腳跑水田趣味競賽隆重登場
	108 年農村社區工藝成果發表大會
	誠品最大舊書拍賣 + 農村在地好物「友善好食提案」中友開跑
	四年一次「水土保持服務團全國大會師」
	臺灣古坑咖啡五感體驗 11/23~24 首度直送臺中大遠百
	珍藏水寶 - 檔案文物展
108 年水土保持繪本故事表演創意競賽頒獎典禮暨水土保持教育推廣成果發表會	

2. 多元媒體宣傳

透過電視、影片、廣播、雜誌、報紙、平面文宣等多元媒體宣導水土保持及農村再生執行成果，包含平面媒體宣導露出 24 則、廣播行銷 2 則、電視媒體 2 則、網路媒體 20 則，詳細如多元媒體宣導表。

多元媒體宣導表

序號	宣導計畫 / 主題	媒體類型 (刊播版位 / 頻道)	宣導期程
1	108 年水土保持及農村再生	平面 / 主計月刊	1-10 月
2	春假洄游趣：大專生洄游農 STAY 活動預告	網路 / FB 粉絲頁廣告	3 月
3	探索農村玩體驗易遊網輕鬆購	平面 / 張老師月刊 (496 期)	3 月
4	108 年水土保持與農村再生	平面 / 中華民國大地工程學會	3 月
5	農村再生及水土保持及相關議題	廣播 / 中國廣播公司	3 月 -12 月
6	農村再生及水土保持及相關議題	網路 / 花蓮電子報	3 月 -12 月
7	水土保持及農村再生	平面報紙	5 月
8	108 年水土保持與農村再生	平面 / 社團法人中國工程師學會	5 月
9	2019「水保生活化·好好玩水保」水土保持月啟動記者會系列活動	平面 / 玉山新聞社	5 月
10	2019「水保生活化·好好玩水保」水土保持月啟動記者會系列活動	網路 / 農民時報	5 月
11	108 年水土保持防汛宣導	正聲廣播 / AM1269	5/1-9/30
12	「共好臺灣 水保先行」倡議號召各界響應 不犧牲孩子的未來 決心共同守護臺灣	平面 (商業週刊)	5/30-6/27
		網路 (商業週刊數位)	5/30-6/27
13	行政院農業委員會水土保持局局長李鎮洋：「不要讓下一代沒有土地可用」	平面 (商業週刊)	5/30-6/27
		網路 (商業週刊數位)	5/30-6/27

序號	宣導計畫 / 主題	媒體類型 (刊播版位 / 頻道)	宣導期程
14	農村再生計畫 / 山澗泉樂。饗大地，分局轄區農村旅遊軸線亮點介紹	平面 / 臺灣樂活雜誌	6-12 月
15	193 農青禾音樂埕	更生日報 / 報紙 / 新聞	6/24-7/28
16	193 農青禾音樂埕	facebook/ 廣告	6/24-7/28
17	土石流防災宣導廣告	自由時報	7/17
18	193 農青禾音樂埕	中視 / 新聞	7/28-7/30
19	193 農青禾音樂埕	洄瀾 / 新聞	7/12-7/30
20	農村再生業務及水土保持業務相關宣導	平面報紙	8 月
21	土石流防災宣導廣告	自由電子報 (PC 版 Banner)	8/7-8/9、 8/23-8/26
22	土石流防災宣導廣告	聯合新聞網 (內頁頻道、多媒體大布告)	8/7-8/9、 8/23-8/26
23	193 農青禾音樂埕	完全燃燒形象整合有限公司 / 影片製作 / 臉書	8/27
24	「萬物糧倉大地慶典」文宣專題報導	平面 (旅報)	9 月
25	108 年水土保持與農村再生	平面 / 國立臺灣大學水工試驗所第二十四屆水利工程研討會	9 月
26	2019 年臺灣 - 東南亞坡地災害國際研討會	Google 聯播網	9/23-9/29
27	土石流防災宣導廣告	蘋果日報	9/30
28	農村再生及水土保持及相關議題	平面 / 更生日報	10-12 月
29	做好水保不搗蛋 水保動畫好好看 (萬聖節活動)+ 水土百保袋	網路 / Facebook	10/1-12/31
30	水土百保袋	網路 / Youtube	10/1-12/31
31	農村旅遊宣導影片 / 浪漫臺三線農村之旅 GO	網路 / 臺北分局臉書 - 書上沒說的水保	10/2~10/31
32	2019 大規模崩塌防減災技術國際交流研討會	網路 / 大紀元全球新聞網	10/22-11/4
33	童話看水保 水土保持局臺中分局用動畫寓教於樂 (108 年度成果發表)	網路 / 電子網路媒體	10/23-10/26
34	108 年優質自主防災社區頒獎暨土石流災害防救業務講習廣告	網路 / 蘋果數位、google 聯播網、三立新聞網	10/23-10/29
35	「2019 大規模崩塌災害防治技術交流國際研討會」廣告	網路 / 中時電子報、NowNews 旅食頻道	10/28-11/4
36	108 年水土保持與農村再生	平面 / 中國土木水利工程學會	11 月
37	新社花海快閃活動 水土保持局臺中分局新式科技驚豔 (108 年度成果推廣)	網路 / 電子網路媒體	11/7-11/8
38	新社花海快閃活動 水土保持局臺中分局新式科技驚豔 (108 年度成果推廣)	網路 / 部落客	11/7-11/8

序號	宣導計畫 / 主題	媒體類型 (刊播版位 / 頻道)	宣導期程
39	探索農村玩體驗易遊網輕鬆購	平面 / 青年日報農民曆	12月
40	農村好物	平面 / 臺灣新生報農民曆	12月
41	農村好物	平面 / 中華日報農民曆	12月
42	水土保持及農村再生廣告	平面雜誌 / 中華日報農民曆	12月
43	農村好物	平面 / 臺灣時報農民曆	12月
44	108年水土保持與農村再生	平面 / 中華民國農學團體聯合年會籌備委員會	12月
45	108年水土保持與農村再生	平面 / 中華水資源管理學會	12月
46	虛擬與真實交錯 水土保持虛擬實境體驗館 體驗內容更新 (108年度成果推廣)	網路 / 電子網路媒體	12/2-12/9
47	水土保持教育宣導 / 水保小小兵防災背包挑戰	網路 / 臺北分局臉書 - 書上沒說的水保	12/6-12/31
48	優遊農村體驗行程	平面 / 民眾日報	12/7

3. 水土保持科普教育扎根與擴散

● 推動水土保持教育成果分享

(1) 種子擴散力

● 建立水土保持酷學校

108年度持續推動「第五屆水土保持酷學校 - 種子學校推廣計畫」，至108年止共102所酷學校，讓願意一起推動環境教育及防災教育之學校，創造教育推動加乘效果。

邀請教育部、行政院環境保護署、水土保持酷學校及相關教育夥伴代表齊聚一堂，透過此次水土保持成果分享與交流，匯集各教育推動者的智慧與經驗，轉化成水土保持教育翻轉重要基石及養分，建立未來水土保持教育新藍海。



▲ 第五屆水土保持酷學校授證儀式



▲ 水土保持知識行動劇到校演出



▲ 教育部朱楠賢主任秘書分享建構韌性防災校園

(2) 通路普及力

本局 108 年度持續運用土石流防災宣導車，滿載水土保持科普互動教具，主動深入坡地學校 80 場，另結合社會企業、民間團體及公部門等單位，共同推動水土保持科普教育，共辦理 1,295 場，參與人數達 488,865 人次。

(3) 推廣多元力

● 創造水土保持與防災知識饗宴

108 年 5 月 3 日於行政院農業委員會戶外廣場舉辦「2019 水保生活化・好好玩水保」水土保持月啟動記者會，活動現場有全臺超人氣的七隻水保吉祥物開場演出「水保勇士」超偶可愛熱舞，分別來自臺北分局的水保寶小涵、臺中分局的水精靈、南投分局的農村小童、滴滴嗒嗒及花蓮分局的花漾二兄弟等。活動現場分為「舞臺區」、「亮點貼心服務區」及「體驗區」等三區，提供民眾深入了解今年水保月的好好玩系列活動，喚起國人在颱風、雨季來臨前，透過各種傳播媒體之教育與宣導，引動社會大眾重視水土保持、注入於日常生活食衣住行之需求，讓水保生活化・好好玩水保，以提升全民自主防災行動力，共同守護大地，減少土石流災害發生，運用系列有趣又好玩的水土保持體驗活動，營造一場水土保持知性之旅，整個 5 月水土保持月系列活動超過 20 萬人以上參與。



▲ 土石流防災宣導車到校推廣



▲ 108年5月水土保持月啟動儀式



▲ 2019地質嘉年華活動

● 跨域整合公部門聯展活動

與經濟部中央地質調查所合辦「2019地質嘉年華活動」及「蘭陽地質時光特展」推廣教育系列活動；教育部合辦「防災總動員暨防災校園建置績優大會師」；臺北科學教育館合辦「Animal or Anymore 動物市集」及「第59屆中小學科學展覽會」；國立臺灣科學教育館、連江縣馬祖圖書館、國立海洋科技博物館合作辦理「水保防災起步走巡迴展」等，至少引動數萬人參與。



▲ 108年水土保持繪本故事表演創意競賽頒獎典禮

● 補助民間團體教育推廣活動

補助民間團體辦理水土保持教育宣導活動，計222場次，宣導人次達104,328人以上。

(4) 產出創意力

108年11月30日於省政資料館舉辦「108年水土保持繪本故事表演創意競賽頒獎典禮暨水土保持教育推廣成果發表會」，除頒發水土保持繪本故事表演創意競賽獎項外，於推廣成果發表會邀請國立科學工藝博物館、水土保持推廣示範基地學校（東光國小、啟明國小、陽明國小、宜欣國小、萬里國小、松浦國小）、海洋大學、本局技研小組、土石流防災中心、保育治理組、秘書室、臺中分局等單位，分享各單位在環境教育及水土保持教材教具於課程之運用，以實物、教學模型及圖文書展示，搭配現場解說，讓與會老師、同學、民眾了解本局投入多元的教育資源，共同讓水保及防災知識能夠向下扎根，向外擴散。本場次計約有600位民眾參與活動。發揮創意，人人都是水土保持教育的種籽。頒獎典禮後亦邀請萬花筒劇團演出「小魚的秘密假期」行動知識劇，讓水土保持繪本故事表演創意競賽得獎者體驗專業的演出，並以行動劇演出及互動情節，傳遞水土保持、自主防災、資源永續等知識與觀念，獲得現場民眾一致好評，落實水保防災教育普及推動，扎根國土保育。



▲ 2019 農村好物頒獎典禮

(二) 農村再生宣導與行銷

農村好物行銷推廣列表

1. 行銷農村好物

本局辦理農村好物選拔，鼓勵農村社區持續創新研發特色產品，加值農村產業並提升品質，同時加強行銷推廣及通路媒合，增加農村產品知名度及銷售。108 年度遴選 50 件農村好物，累計發掘農村社區 171 項具特色之產品。目前民眾已經可以在眾多通路購買，另外為增加農村好物知名度，本局亦積極參與大型展售活動或快閃櫃等，以推廣農村好物品牌，並定期於臺北希望廣場假日農村市集銷售，提供農村社區優質產品露出的機會，讓消費者能直接購買到優質的農村好物。

行銷通路	桃機第一航廈新東陽專櫃	國道三號關西服務區	雲林高鐵站	誠品信義知味市集	基隆八斗子漁品軒門市
	東里家風直賣所	豐禾綠田直營店	真情食品館網路商城	全家行動購	
展售活動	南投世界茶業博覽會農村好物館	臺北國際食品展臺灣館	南港展覽館超犀利 10	日本東京鐵塔臺灣祭	
快閃櫃	臺北車站時尚廣場	誠品信義旗艦店	臺北車站誠品站前店旅行東廣場	誠品敦南書店 B1	

2. 農村再生年度成果展現

農村再生包含人力培育、產業活化、文化傳承及生態保育等多面向工作，本局亦適時展現農村再生相關推動成果，108 年度辦理之宣導活動臚列如下：

序號	宣導活動	活動內容
1	國際里山生態實踐農村工作坊「社會-生態生產地景」韌性評估	1月17日於三芝共榮社區辦理 COMDEKs 韌性指標操作，由林義峰老師擔任引導師，並由松本郁子研究員、威廉鄧伯國際協調員、李玲玲教授及趙榮台教授等協助工作坊進行，針對社區現況進行分析與討論，本次工作坊參與居民及各社區觀察者發言踴躍，成功將擴大韌性指標於各社區實際運用。
2	農村工藝社區赴日交流參訪	本局與工藝中心合作辦理「農村微型工藝產業培力計畫」，6月7-11日安排臺灣蘭草學會、新竹縣柿染文化協會、高雄市寶來人文協會、嘉義縣臺三產業發展協會、臺東縣東海岸原住民社區合作社等5社區前往日本福島縣三島町進行交流參訪。2日市集共有66萬日幣營業額，並吸引超過36個日本新聞平臺露出相關報導，觸及率達300萬人次以上，本局對農村工藝的努力獲得高度關注與肯定。
3	2019 國際洄游駐村共學成果發表	為落實新南向政策-農業青年人才交流，本局與中興大學合作，邀請菲律賓、泰國、越南、尼加拉瓜、印尼等新南向國家大學師生與國內大學師生組成5隊跨國團隊駐村1個月，並於7月27日在臺北文創大樓舉辦成果發表會。引動國際重視青年人才導入農村議題，成果更受外交部及本會農業新南向專案辦公室肯定，外交部特以泰文電子報對外發表，成果影片亦剪輯於玉山論壇開場輪播宣傳。
4	農村好物與相信音樂超犀利趴合作展售	本局農村好物8月3至4日破天荒首次結合大型演唱會，參與南港展覽館1館五月天超犀利趴演唱會展售活動，計5家業者共同合作銷售25項產品，2天銷售額達14萬8,900元。藝人丁噹在超犀利趴臉書FB更強力推薦農村好物，觸及20萬人次，農村好物於演唱會現場螢幕持續露出，對於推展至16-30歲年輕族群有正面效果，並提升品牌知名度。
5	第九屆大專生洄游農村競賽成果發表會暨頒獎典禮	第九屆大專生洄游農村競賽於9月7日至8日舉辦「成果發表會暨頒獎典禮」，20個團隊共175名學生，歷經兩個月的駐村，將實際成果搬上舞臺，發展面向及議題多元化，展現十足創意，亦讓大專生能體會農村再生的價值；本會副主任委員陳添壽、立法委員余宛如、教育部、合作企業及社企代表等亦蒞會指導，共502人次參與，活動現場氣氛熱烈溫馨。
6	2019「隔壁的工藝家-臺日地方工藝交流展」	分別於臺北當代工藝設計分館8月13日至9月29日、國立臺灣工藝研究發展中心10月8日至12月8日、高雄駁二藝術特區10月17日至11月17日精彩登場；今年首度結合臺日農村工藝精華，展現融合傳統創新工藝作品，並以「隔壁的工藝家」為題，傳達工藝即生活的理念及價值。透過現場「編織、陶藝、染藝、木藝」等多元農村工藝品的呈現，不僅令人耳目一新，亦可感受到「農村在地工藝」猶如隔壁厝邊般，暖暖的親切感。
7	108年農村社區工藝成果發表大會	在累積了近6年的工藝能量及成果後，11月13日在彰化花壇橋頭社區辦理「108年農村社區工藝成果發表大會」，藉由45個農村社區之工藝作品展現、場域風格型塑、工藝印記拓印、工藝走秀等，活化展現農村社區工藝之生活感、鄰家感、風尚感；特別是不同社區伙伴們之相互借鑑及交流分享，也讓大家有所學習成長。
8	108年大專院校實踐共創成果發表會	大專院校農村實踐共創示範計畫於12月1日在臺灣大學法律學院霖澤館國際會議廳舉辦「108年大專院校實踐共創成果發表會」，規劃「創生行銷」、「深度農遊」及「設計翻轉」等三大特色主題，透過經驗交流分享課程經驗、農村跨界應用學習，創新加值農業、農村發展等成果，獲得來自師生與農村民眾的正面迴響。
9	發現農村新五力聯合發表會	為擴大展現本局推動農村再生成果，於11月5日至7日在臺北松山文創園區舉辦「發現農村新五力聯合發表會」，整合大專院校農村實踐共創計畫、優質農村體驗品質評鑑計畫、青年回留農村與洄游農村二次方行動推廣輔導計畫、農村再生新農業示範計畫、農村永續環境改善優良案例彙編與推廣計畫，分別展現翻轉設計力、感動服務力、青年創新力、農村跨域力及環境生命力等開啟農村新未來的5種能力。本次發表會合計共吸引1,443人參觀與會，且超過八成為外部單位及一般民眾，並有許多重量級人士蒞臨指導，相關成果頗獲肯定。



▲ 日本松本郁子研究員及美國威廉鄧伯國際協調員共同參與社會－生態生產地景韌性評估國際工作坊



▲ 新南向國家與我國大學師生共同展現駐村成果



▲ 監察委員林盛豐蒞臨現場肯定農村新五力聯合發表會成果



▲ 陳添壽副主委及余宛如立法委員蒞臨現場見證大專生洄游農村競賽成果



▲ 農委會陳添壽副主委及文化部彭俊亨次長參與「隔壁的工藝家 - 臺日地方工藝交流展」



▲ 林長立副局長及工藝中心許耿修主任共同參加農村社區工藝成果發表大會

(三) 土石流防災推廣與培訓

1. 土石流災害防救業務人員教育訓練

108年10月29日於集思臺大會議中心辦理「108年土石流災害防救業務講習」，特別邀請發明十字路口(crossroad)防災訓練的團隊 - 日本京都大學防災研究所矢守克也教授及竹之內建介教授進行專題演講，同時與矢守克也教授進行防災教育推廣合作的簽約儀式，將十字路口土石流篇無償授權本局用於防災教育訓練。頒獎典禮後接續進行土石流災害防救業務講習，邀請6位國內專家學者分享國內氣象與防災等議題。



▲ 土石流災害防救業務講習 (108/10/29)

2. 土石流防災專員培訓

為符合社區自主防災原則，並期藉由土石流防災專員發揮其專業影響力，落實土石流防災知識技能於鄉里，針對土石流防災重點地區辦理防災專員招募培訓工作。本局於 108 年度舉辦土石流防災專員培訓，合計完成專員培訓人數共 362 位，累積至 108 年底培訓土石流防災專員達 2,994 人。



▲ 土石流防災專員基礎訓練 (108/3/19)



▲ 土石流防災專員精進研習營 (臺中場 108/9/19)

3. 土石流防災專員精進研習營

為持續增進土石流防災專員對土石流及坡地災害巡查能力，今年辦理 2 場次防災專員精進研習營，相關課程包含環境教育、坡地生態、社區操作、大規模崩塌防災及水保工程等不同面向，並安排自主防災亮點社區觀摩，期望防災專員不僅止於一般訓練中學習雨量觀測及土石流基本知識，而能透過本次精進研習營課程及現地觀摩，精進防災技能。

(四) 山坡地利用管理宣導與輔導

1. 水土保持服務團

持續輔導各縣(市)政府推動「水土保持服務團」，招募學術團體、水土保持相關技師、退休公職人員及社會熱心人士等，共 19 團、成員 984 人，免費提供水土保持相關法規及實務諮詢，更積極推動「預防管理」，加強「事前宣導」、「事中輔導」及「事後維護」，輔導民眾依法申請及避免違規受罰，進而加強水土保持處理與維護。108 年度共輔導民眾申報簡易水保申報書 2,398 件、協助政府督導 1,712 件、協助民眾水土保持設施自行檢查及其他協助事項 1,633 件、協助辦理走入社區水土保持管理教育宣導活動 404 場次，計服務件數 6,147 件。

項目 縣市別	水土保持服務團					小計
	輔導民眾 申辦簡易 水土保持 申報書	協助政 府督導	協助水土 保持設施 自我檢查	協助全方 位水土保 持管理教 育宣導	其他	
宜蘭縣	89	103	0	12	0	204
基隆市	3	18	1	2	39	63
臺北市	24	220	342	26	77	689
新北市	117	128	60	42	0	347
桃園市	277	218	138	177	0	810
新竹縣	142	33	2	2	28	207
新竹市	23	127	0	0	0	150
苗栗縣	247	228	0	7	225	707
臺中市	658	208	127	39	0	1,032
南投縣	180	325	250	3	0	758
彰化縣	114	136	4	8	7	269
雲林縣	56	81	0	0	0	137
嘉義縣	175	75	128	6	0	384
嘉義市	0	18	0	9	0	27
臺南市	1	0	101	0	0	102
高雄市	126	314	92	166	0	698
屏東縣	25	36	10	35	0	106
臺東縣	516	8	14	18	42	598
花蓮縣	9	9	8	0	0	26
合計	2,782	2,285	1,277	552	418	7,314

108 年度為強化「水土保持服務團」的運作，與臺中市政府於 108 年 11 月 14 日共同舉辦 4 年 1 次「水土保持服務團全國大會師」，全國 19 縣市服務團及 21 縣市政府（含金門縣、連江縣）代表熱情參與，活動除了特別感謝團員的付出，並期勉未來有更多有志人士加入水土保持服務團這個大家庭，共同完成「水保齊心，服務創新」理念。



▲ 水土保持服務團—走動式諮詢服務



▲ 水土保持服務團—水土保持服務團全國大會師

2. 走入社區及部落

為推動「自我管理」理念，結合產、官、學界資源，水土保持從業人員積極走入社區及部落，辦理山坡地利用管理教育宣導，強化政府與在地居民間之溝通管道，掌握地方民意及需求，建立伙伴關係，協助解決水土保持問題，進而建立水土保持安全社區，宣導正確防災觀念，凝聚社區安全、美麗家園共識，落實水土保持政策，促進全民參與。經統計成果，辦理走入社區山坡地利用管理教育宣導活動計 387 場次。

七、科技研發與資訊整合運用

(一) 創新科技研發

本年度執行「水土保持試驗研究」農業科技計畫，主要成果與重大突破為學術研究期刊論文 8 篇（其中 SCI 3 篇）、研討會 16 篇、培育及延攬人才 44 位及研究團隊 6 隊。

SCI 學術研究期刊論文

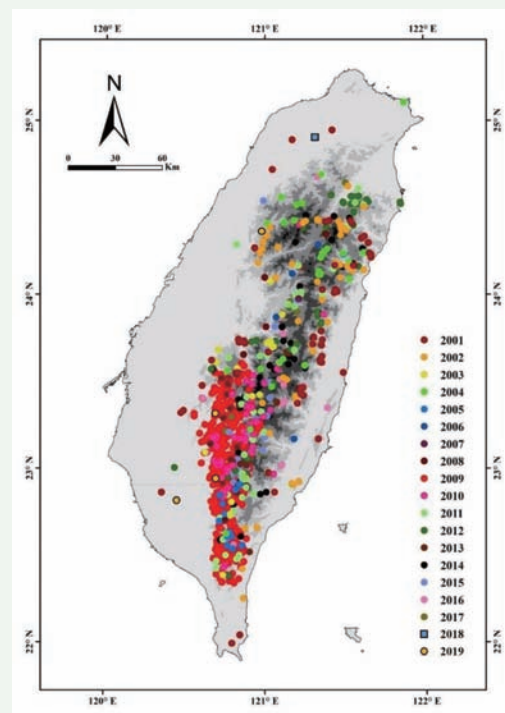
期刊名稱	題名	作者
Bulletin of Engineering Geology and the Environment (SCI)	Extracting region-specific runoff behavior and rainfall thresholds for massive landslides using seismic records: a case study in southern Taiwan	Ching Hung, Guan-Wei Lin, Ben Leshchinsky, Hsien Li Kuo, (2019)
Water (SCI)	Combining TRIGRS and DEBRIS-2D Models for the Simulation of a Rainfall Infiltration Induced Shallow Landslide and Subsequent Debris Flow.	Hsu, Yu-Charm., Liu, Ko-Fei. (2019)
Landslides (SCI)	Automatic Debris Flow Detection with Geophones., Landslides.	Wei, Shih-Chao., and Liu, Ko-Fei (2019)

1. 坡地防災與保育及農村友善科技研發

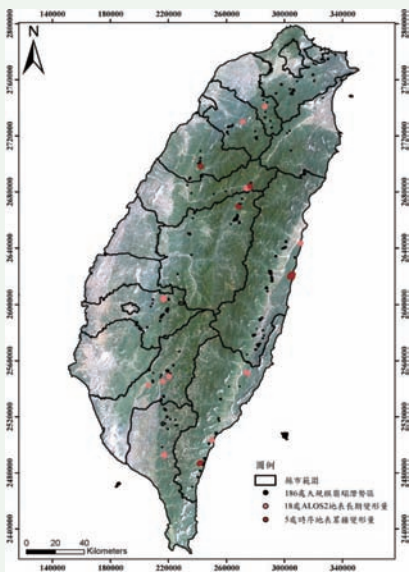
- 已完成 90 年度至 108 年度間大規模崩塌目錄的建置，及崩場地動訊號自動化判釋，最後以 93 處大規模崩塌進行促崩降雨條件分析。

		預測			敏感度
		崩塌	地震	噪訊	
實際	崩塌	186	25	3	86.9%
	地震	19	190	5	88.8%
	噪訊	4	0	210	98.1%
陽性預測值		89.0%	88.4%	96.3%	91.3%

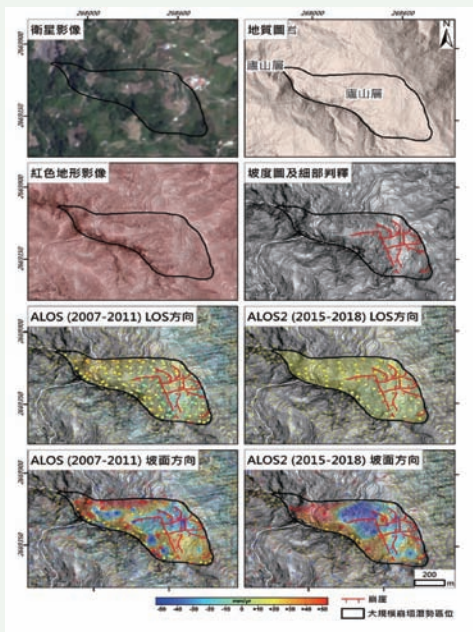
▲ 自動分類器的混淆矩陣



▲ 90 年度至 108 年度大規模崩塌分布圖



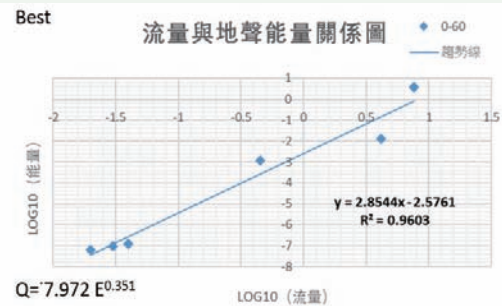
▲ 大規模崩塌潛勢區位置與分析坡面分布



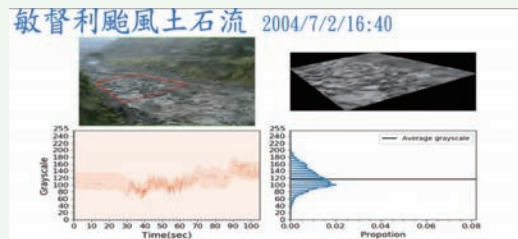
▲ 南投縣 - 仁愛鄉 -D028 ALOS/ALOS2 地表平均變形速率分析

- 完成 186 處大規模崩塌潛勢區 ALOS 地表長期平均變形速率轉坡面方向分析；以 ALOS2 衛星雷達影像進行 18 處邊坡地表平均變形速率與 5 處重點邊坡之時序地表累積變形量計算。

- 建立地聲資料與流量的關係式；建立以影像自動即時判斷土石流是否抵達的 APP，準確度達到 2 秒以內；另建立國際神木監測中心的即時監測與預警網頁，能夠自動偵測、自動判釋與處理現場監測資料。

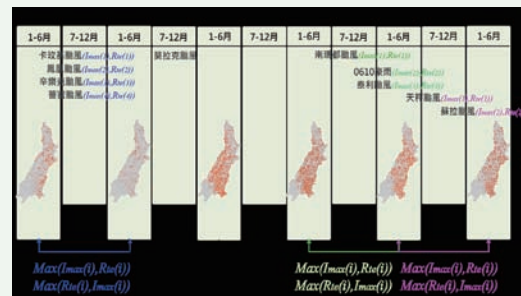


▲ 土石流地聲能量與流量的關係圖



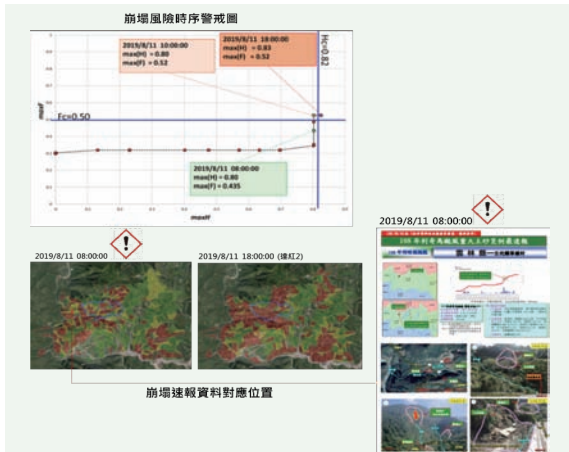
影片	前鋒實際到達的時間 (秒)	每 11 幀平均斜率偵測前鋒到達的時間 (秒)			每 31 幀平均斜率偵測前鋒到達的時間 (秒)		
		偵測前鋒到達時間的門檻值			偵測前鋒到達時間的門檻值		
		2T	5T	10T	2T	5T	10T
敏督利颱風	27.55	28.800	41.400	71.400	28.267	28.800	37.867
	偏差時間 (秒)	1.250	13.850	43.850	0.717	1.250	10.317

▲ 影像即時預警土石流抵達的畫面

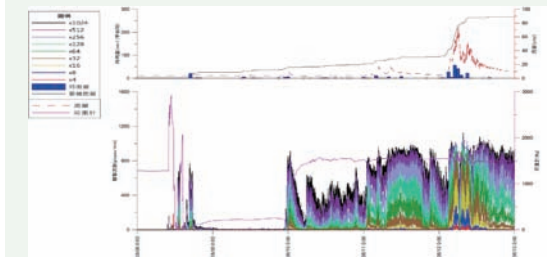


▲ 各年度崩塌事件資料擴增

- 建立崩塌災害潛勢評估模型，進行風險預警應變之應用；建立崩塌風險警戒模式流程，以提供不同尺度之崩塌警戒資訊，並透過實際之案例驗證模式之適用性。

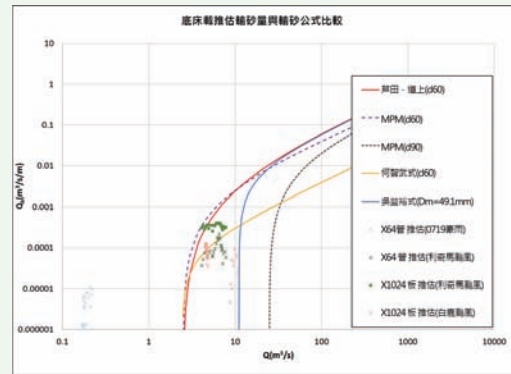


▲ 多尺度崩塌風險資訊與精準防災試作



▲ 108 年利奇馬颱風事件監測紀錄

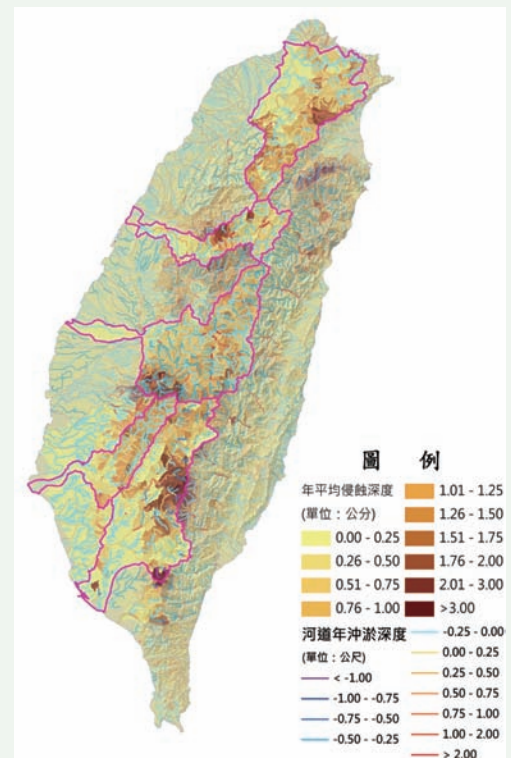
- 完成 108 年度河道底床載降雨事件監測（共 6 場）與現地土砂試驗，進行水聲計與輸砂量迴歸關係式的修正改善，後用以推估事件輸砂量與常用平衡輸砂公式比較輸砂差異。
- 大甲溪集水區土砂收支管理模式建置，以子集水區為空間單元，應用土砂量空載調查與數值模式，透過河道容許變遷高程與土砂收支比，評估土砂變遷時空分佈，供水土林協力與土砂重點區規劃應用參考。



▲ 河道底床載推估輸砂量與輸砂公式比較

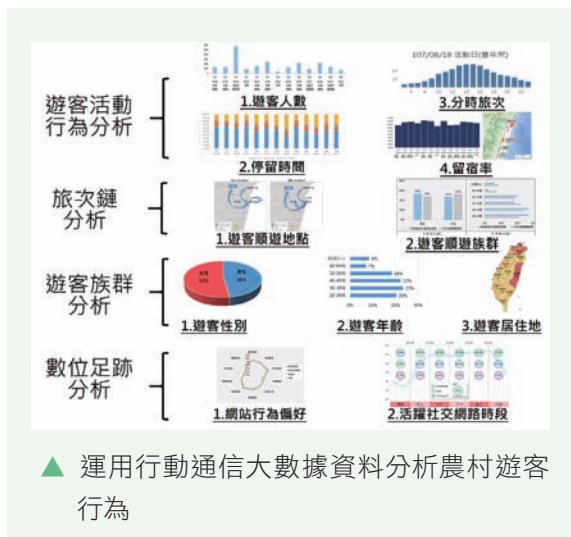


▲ 大甲溪集水區土砂收支治理目標建議



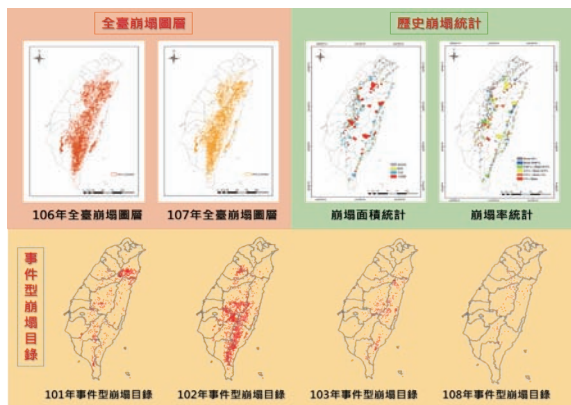
▲ 五大流域土砂收支資料彙整與更新

- 遴選 6 處農村再生社區，透過行動通信大數據資料科學化之研究分析，評估農村遊客人次推估模型之可行性，並提出農村旅遊之可行性發展策略建議，作為後續施政之參考。



2. 環境資源資料庫整合

- 建置 106 及 107 年度崩場地圖層，整合歷史崩塌資料進行土石流潛勢溪流崩塌分析。另以衛星判釋全島崩場地資料產製 101 至 103 年事件型崩塌目錄，同時利用 UAV 進行 5 處空拍取像進行衛星影像判釋成果之驗證。



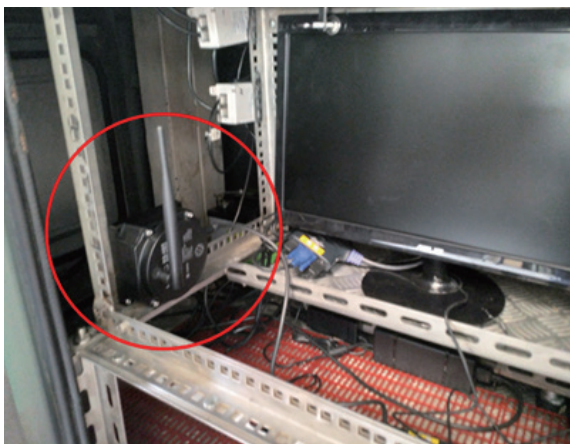
- 已完成簡易站結合可攜式燃料電池系統作業，以提升應變開設期間出勤派遣作業電力供應的穩定性。透過高能量密度的燃料電池設備供應，讓簡易站與堰塞湖觀測系統的出勤運作可延長觀測運作時間達 14 天以上。



- 透過測試 NB-IOT 及 Lora 低功耗廣域網路技術，並結合各式觀測站的 4G 網路傳輸或衛星通訊，以廣布感測器的方式，蒐集大量觀測數據，以建置完整智慧聯網系統，提升土石流防災監測網絡。



▲ 低功耗廣域網路技術結合雨量站現況



▲ 低功耗廣域網路技術結合雨量站傳輸

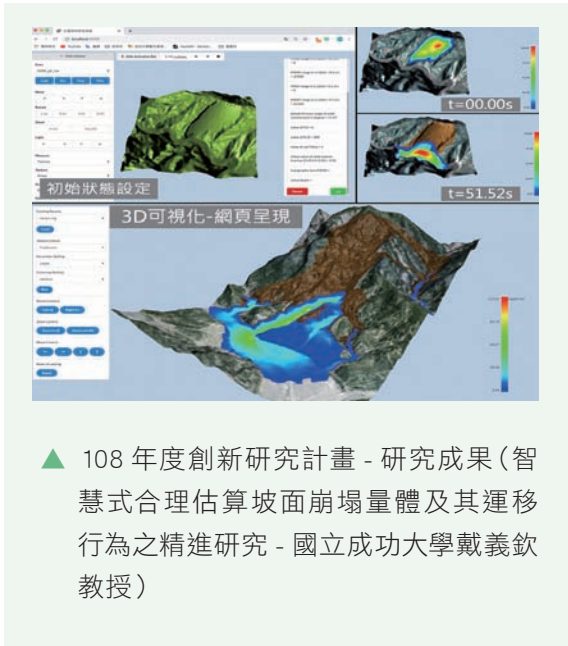
- 完成山坡地災後衛星影像判釋面積計 289,873 平方公里，並產製 0418 系列地震、0428 豪雨、0518 暨 0611 豪雨、0627 高雄茂林山崩、丹娜絲颱風及利奇馬颱風、0808 地震、0815 豪雨與白鹿颱風之衛星影像崩塌判釋報告。
- 為強化公私協作，建構智慧化土石流防災專員任務協作及績效展示平臺，利用 LINE 傳遞第一時間需協助任務外，並可即時獲得專員雨量及災情回報，各專員災時之貢獻亦可量化。



▲ 緊急應變事件說明



▲ 智慧化土石流防災專員任務協作及績效展示



▲ 108 年度創新研究計畫 - 研究成果 (智慧式合理估算坡面崩塌量體及其運移行為之精進研究 - 國立成功大學戴義欽教授)

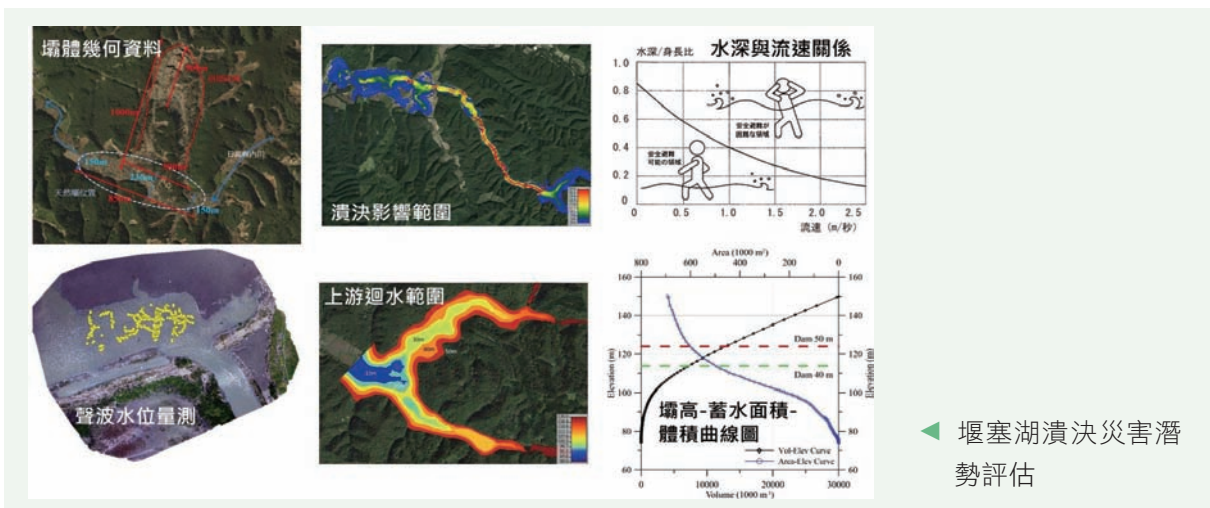
3. 創新研究計畫成果

臺灣面對氣候變遷導致天然災害頻繁之課題，山坡地環境變動頻度遠超過以往，同時由於社會型態改變，民眾對防災及環境保育相關議題關注持續升高，亟需持續推動坡地防災、保育治理及監測管理等試驗研究。本局自 105 年度起經由公開徵求「創新研究計畫」廣納學研專家之前瞻構想及新興技術，108 年度計有公私立大

學、研究機構、非營利法人團體等提出 105 件創新研究計畫申請，經審查共計補助 51 項研究計畫，計畫成果報告已公開於水土保持技術研究發展平臺 (<https://tech.swcb.gov.tw>)。

4. 堰塞湖潰決模擬及災害潛勢評估

本局已發展堰塞湖災害潛勢衝擊快速評估方式，其中水深部分可利用聲波測深儀初步量測，以推算水位上升速度提供避難預警疏散參考，並應用水理數值模式模擬堰塞湖潰決後洪峰流量、洪水波流速、水深、影響範圍等防災資訊，同時藉由壩體 - 蓄水面積 - 體積曲線圖推估迴水範圍，對上游保全住戶進行警示，此外淹水影響範圍圖由洪水波流速、水深及到達時間組成，提供下游保全住戶疏散避難資訊。相關成果已編撰技術手冊與辦理教育訓練，強化同仁自主技術能力。



◀ 堰塞湖潰決災害潛勢評估

5. 發展重大土砂災例與災害歷史照片視覺化展示

為持續精進資料蒐集以及基礎資料整合成果，本局技術研究發展小組利用 2006 年至 2018 年重大土砂災例之災害類型、數量、點位、發生時有效累積雨量等，發展資料視覺化分析展示加值應用，藉此快速鏈結災例事件與發生時間之關係並掌握土砂災例變遷趨勢。此外亦利用歷史影像平臺之公開歷史災害照片展現圖像化的地理資訊，以結合敘事與吸引力的方式，讓使用者更融入歷史影像之價值與事件背景。透過視覺化工具輔助及線上成果展示技術，以製作儀表版模型的方式，可套入最新資訊如土砂災害，快速產製相關圖表，節省單位間縱橫向資訊及報表傳遞時間，更可加值跨領域部門之相關資訊與應用，提供數位治理之決策參考。

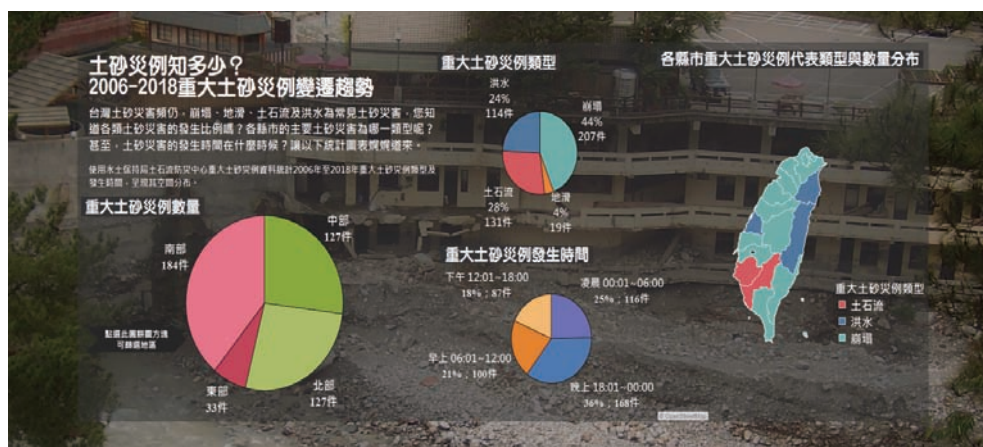


▲ 利用歷史影像平臺之公開歷史災害照片展現圖像化的地理資訊

(二) 資料公開共享及活化應用

1. 資料公開共享

為響應行政院開放資料政策推動策略，本局致力於資料公開共享，截至 108 年底計公開土石流潛勢溪流圖、土石流潛勢溪流影響範圍圖、特定水土保持區範圍圖、農村再生社區範圍圖等 129 項資料集，提供民眾免費下載加值應用，除公開於本局全球資訊網、土石流防災資訊網，並配合提供於農委會資料開放平臺、環保署環境資源資料交換平臺、國發會政府資料



▲ 95 年度至 107 年度重大土砂災例視覺化分析

開放平臺。為擴大資料管理與分享機制，本局亦已針對各業務系統進行盤點，共計完成 9 項 Open API 發布，同時提供豐富圖資與 WMS 網路地圖服務於內政部 TGOS 平臺，供各界加值運用，提升便民服務水準。

2. 打造產官學研創新與技術交流平臺

為推動跨域技術整合、增進實務經驗交流及強化技術支援能力，本局技術研究發展小組每週二 10:00 ~ 12:00 辦理專題討論 (seminar)、文獻導讀及業界新技術分享交流，並採線上直播以擴大成效，促進產官學研單位彼此交流討論之風氣。108 年度共辦理 53 場次，逾 29,000 人次參與 (含線上直播觀看人數)。各場次影音及相關資料可逕連水土保持技術研究發展平臺。(<https://tech.swcb.gov.tw>)。



▲ 產官學研創新與技術交流

(三) 系統整合效益提升

配合數位政府政策，深化資訊系統整合服務，本局已結合臉書進行政策推廣及業務成果分享，與民眾互動廣納意見，擴大服務深度與廣度。同仁運用 APP 進行業務行動化管理，展現機關優質效率形象。本局資訊系統、APP 及臉書詳附錄 1、附錄 2 及附錄 3。

(四) 雲端化優質安全資訊環境

1. 機房安全節能再進化

本局及各分局已完成國際級資安管理機制，有效限制外來設備連線資安管制，未授權的外部裝置接入局內網路時將即時阻斷，108 年成功阻斷外來設備 4,586 次。此外，運用超融合系統及 VMware 虛擬化平臺異地備援機制，提供防災系統等本局關鍵應用系統異地備援機制，確保資料安全性及災害應變能力，並可迅速回復系統運作。提升關鍵服務可靠度。

配合第二辦公室與原人事行政總處辦公廳整修工程，新增建置高效能無線網路及網路結構化佈線工程，總共佈建 Cat.6A 10G 網路端點 444 處、配置 13 條 12 芯光纖連線、新增 53 顆無線網路熱點，提供最新的 802.11ac

Wave 無線訊號，也將本局（第二辦公室、監測管理組、原人事總處）四個地區辦公室的網路環境整合連結提升網路傳輸效能，此外也將新建置完成的網路環境及設備，加入網路管理系統集中監控。



▲ 打造安全優質節能的網路基礎設施

2. 資訊安全與個資安全

為達持續精進本局資安與個資管理制度之目標，108 年度除了本局既有驗證範圍外，再擴大至局長室、副局長室（2 處）、主任秘書室、總工程司室、秘書室、人事室及主計室等，達到本局全組織通過 ISO27001:2013 驗證之目標，另因應資通安全管理法及其子法施行，本局及各分局全面推動資通安全維護計畫，確保符合法令規定之各項要求，並提升個資與資安防護能力。另秉持持續改善精神修整 78 份個資與資安管理制度文件，開辦

4 門不同主題之教育訓練，受訓 1,045 人次，達成 108 年度資安與個資防護之宣導成效。



▲ 108 年度本局資安精進達標成效

3. 電子化會議

因應防災應變作業、節能減碳政策及提升行政效率，持續精進本局及各分局不斷電、視訊會議空間及軟硬體設備，有效提升本局及各分局整體視訊會議影像清晰度及穩定度，並優化各分局人員操作介面。增進本局水土保持、防災應變及農村再生等業務之整體效能；協助各分局視訊會議業務，節省公帑、人力，並於防救災應變期間，即時雙向聯繫及各項問題討論、解決。108 年度共計辦理電子化會議 438 場次，視訊會議 239 場次。

八、國際交流與新南向

本局國際合作業務除持續深化歐、美、日等國家交流合作，並因應政府推動新南向政策，運用及發揮我國農業、科技、文化、專業人才人力等軟實力，加強臺灣與東協國家夥伴關係，本局基於水土保持、坡地防災及農村發展已累積長年推動經驗與技術，其中本局開發的「土石流智慧防災決策網絡」新科技更榮獲 2019 世界地理空

間資訊論壇（Geospatial World Forum 2019）頒發「世界空間地理資訊傑出獎—地理資訊技術創新獎」的肯定，本局透過雙邊合作及結合產官學界力量等多邊參與方式，將臺灣水土保持、坡地防災及農村發展成功經驗與國際分享交流，目前持續與泰國、越南、日本、德國、菲律賓、中國大陸等就崩塌與地表沖蝕防治、坡地災害管理、農村再生等議題進行合作與交流，共計 51 場次如附錄四及附錄五，其重點推動內容如下：



▲ 韓國京畿道政府參訪湖田社區農村再生推動成果 (108/3/26)

1. 越南：持續協助越南推動越南山

區坡地災害防治計畫，在越南農業暨農村發展部與環境資源部及越南老街省等官員見證下，於越南老街省沙壩區舉行土石流觀測示範站啟用典禮，顯示我國長期研發土石流防減災技術的努力獲得國際肯定。



▲ 李鎮洋局長率本局同仁參加越南老街省沙壩區土石流觀測站啟用典禮 (108/11/21)



▲ 7月27日 2019 國際洄游駐村共學成果發表

2. 德國：108 年度有「未來生態村」之譽的德國萊茵邦 Benroth(般諾德) 村代表來臺交流訪問並分享農村發展經驗與成果，讚賞台灣農村於環境教育實踐、生態保育棲地營造、部落文化保存振興及休閒產業六級化發展等成果。

3. 泰國：本局與泰國農業部土地發展司持續推動臺泰崩塌與地表沖蝕防治第二階段計畫，雙方持續就防止土壤沖蝕技術進行交流，並赴泰國參加由泰國皇室詩琳通公主 (Sirindhorn) 主持之 2019 年世界土壤日年度大會，並與聯合國農糧組織等會員國代表就土壤沖蝕管理等議題分享臺灣成果。

4. 日本：本局與中華水土保持學會及中華防災學會等代表赴日本參加臺日砂防技術交流 30 週年活動，雙邊以座談會方式就坡地防災技術

體系、水土保持基礎建設、災害事件應變管理措施等議題進行交流討論及勘查廣島豪雨災害地點，共同商討未來雙邊砂防技術交流重點並延續臺日友好關係。



▲ 5月8日至10日 2019 亞太智慧防救災高峰論壇



▲ 6月20日 2019 國際災害風險管理短期課程 - 土石流防治專業訓練班參訪華山土石流教學園區



▲ 9月12日至16日農村好物於日本東京鐵塔臺灣祭推廣



▲ 10月13日至26日德國般諾德村訪臺交流來局拜訪



▲ 10月23日至25日中國水土保持學會水土保持交流活動



▲ 10月26日尼加拉瓜地理詮釋資料建置與能力建構學員參訪九份二山土石流觀測站



▲ 11月18日至22日赴菲律賓參加空間發展、氣候變遷和農業轉型環境的制定和研究研習會



▲ 12月8日至14日赴日本參加臺日砂防技術交流30週年活動



▲ 12月4日至10日赴泰國參加2019年世界土壤日年度大會



貳

堅持 · 無所不在

一般行政

堅持是水保人的生活態度，不單是緊守崗位，也堅持良善的信念，落實在不同的工作領域，本篇自行政角度出發，帶您認識多元的水保成就。

貳 堅持・無所不在

一般行政

一、人事行政

108 年度共召開 13 次甄審會議，
遴補內陞、外補職缺等共計 33 件，陞
遷管道暢通。

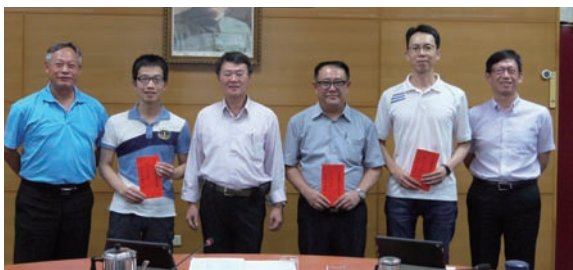
(一) 人事動態

108 年度人事動態一覽表

單位	新進人員	異動人員	離職人員	榮退人員
本局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 助理程式設計師：許妍志 10/31 ■ 助理工程員：林曉萱 1/23、黃馳騫 4/1、莊凱仲 12/31 ■ 約僱人員(職代)：陳泳錦 1/25、陳怡如 3/28 ■ 技工：梁瑞珍 2/1 ■ 工友：吳淑女 4/10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 組長：高伯宗(原任臺北分局副分局長)4/29 ■ 科長：王智緯(原任南投分局農村營造課正工程司兼課長)1/17、謝孟荃(原任保育治理組正工程司)9/2 ■ 視察：葉偉任(原任綜合企劃組副工程司)1/31 ■ 正工程司：詹坤哲(原任保育治理組副工程司)4/1 ■ 副工程司：馮偉新(原任土石流防災中心工程員)4/1、柯雅卿(原任保育治理組工程員)8/6 ■ 專員：林羿均(原任監測管理組科員)12/18 ■ 工程員：林佑聰(原任農村建設組助理工程員)5/20、林曉萱(原任保育治理組助理工程員)8/6、黃立誠(原任監測管理組助理工程員)8/27、張哲益(原任保育治理組助理工程員)10/30 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 組長：周廷彰(調任交通部觀光局副局長)4/1 ■ 專員：金立誠(調任臺中市政府環境保護局科員)11/1 ■ 工程員：李佳純(辭職)3/4、王湘閔(調任臺中市政府水利局股長)8/6 ■ 約僱人員(職代)：陳泳錦(僱用期滿)6/6 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 駕駛：洪洽溶 6/24、陳世芳 6/24、蔡正雄 7/2、吳偉國 7/16
臺北分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：邱子睿 10/31、黃有宏 10/31 ■ 約僱人員(職代)：黃儉忠 3/20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分局長：簡俊發(原任臺中分局分局長)4/18 ■ 秘書：李正鈞(原任本局保育治理組科長)9/2 ■ 副分局長：洪繼懋(原任臺北分局秘書) ■ 正工程司兼課長：林勇州(原任臺中分局正工程司兼課長)7/26、黃錫泉(原任臺北分局農村營造課正工程司)8/16 ■ 正工程司：謝佳玲(原任臺北分局保育推廣課副工程司)5/1、林勇州(原任臺北分局治理課正工程司兼課長)8/16 ■ 副工程司：李佳純(原任臺北分局保育推廣課工程員)6/12 ■ 工程員：潘秋男(原任本局農村建設組助理工程員)9/16 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：廖思婷(調任經濟部國際貿易局科員)3/4 游以民(調任宜蘭縣冬山鄉公所課長)6/28 	
臺中分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：鄭秉逸 2/1、盧威志 11/29 ■ 約僱人員(職代)：蔡宇真 9/23 ■ 工友：鄧雪惠 1/1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分局長：黃振全(原任臺北分局分局長)4/18 ■ 正工程司兼課長：簡以達(原任本局土石流防災中心正工程司)7/26 ■ 工程員：蕭向邦(原任臺中分局農村營造課助理工程員)6/12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：徐鴻祺(調任行政院農業委員會漁業署技佐)4/29、鄭秉逸(調任彰化縣竹塘鄉公所課員)10/21 ■ 技工：張文俊(調任中央選舉委員會技工)7/1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 技工：張清富 7/16
南投分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：唐群雅 7/1 ■ 助理員：何季徒 10/28 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 正工程司兼課長：施美琴(原任本局農村建設組正工程司)1/18 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：黃永光 3/4 ■ 書記：王永秀 6/17 ■ 工友：林喜蘋 7/16
臺南分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：黃亭茵 10/30、蘇俞銘 12/1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 正工程司兼課長：莊金城(原任臺南分局農村營造課副工程司)3/22、蔡政修(原任臺南分局農村營造課副工程司)8/29 ■ 正工程司：蔡驩曦(原任臺南分局保育推廣課正工程司兼課長)3/22 ■ 副工程司：劉文賢(原任臺南分局規劃課工程員)10/31 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 正工程司兼課長：魏勝德(調任雲林縣政府農業處處長)8/19 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 副工程司：劉西河 1/16
臺東分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：謝永荷 8/1、蔡浚廷 9/18 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：施丁鳳(調國立臺東大學附屬體育高級中學幹事)3/15、黃盈彰(調臺東縣政府技士)6/3 	
花蓮分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：陳毓群 2/20、林羿貝 10/28 ■ 助理員：楊茹曲 8/20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 秘書：郭炳榮(原任臺北分局正工程司兼課長)7/26 ■ 正工程司兼課長：張志豪(原任花蓮分局農村營造課正工程司)3/18 ■ 正工程司：林奕岑(原任花蓮分局農村營造課副工程司)6/12 ■ 副工程司：張台聖(原任花蓮分局規劃課工程員)10/30 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 助理員：李慧嬌(調任花蓮縣吉安鄉公所辦事員)7/1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 秘書：宋有鍊 6/25 ■ 正工程司兼課長：余明堂 1/16

(二) 獎懲

1. 辦理 108 年度本局暨所屬機關專書閱讀心得寫作競賽，第 1 名為本局農村建設組曾之力助理工程員，第 2 名為臺中分局林敏勝室主任（並獲國家文官學院金椽獎），第 3 名為臺中分局吳聲傑副工程司。



▲ 108 年專書閱讀頒獎

2. 本局表揚 108 年工作績優人員 16 人：本局綜合企劃組曾勝鋒工程員、保育治理組林仕修簡任正工程司及鄭宏昭副工程司、農村建設組莊皓雲科長及彭心燕副工程司、監測管理組鄒佩蓉工程員、土石流防災中心馮美禎正工程司、技術研究發展小組洪鵬智管理師、秘書室楊肇銘科員、主計室黃玲娟視察、臺北分局郭芳慈工程員、臺中分局陳祐銜工程員、南投分局吳正乾副工程司、臺南分局蔡政修課長、臺東分局賴俊男副工程司、花蓮分局張志豪課長每人分別頒發獎狀 1 幀及紀念品 1 份。



▲ 108 年度工作績優人員頒獎

3. 108 年度本局暨各分局獎懲情形如下：

	本局	臺北分局	臺中分局	南投分局	臺南分局	臺東分局	花蓮分局
一次記兩大功	1	0	0	0	0	0	0
記大功	1	2	2	1	1	3	0
記功	72	27	25	31	22	15	8
嘉獎	536	150	167	164	106	40	81
申誡	0	0	0	0	0	0	0
記大過	0	0	0	0	0	0	0

- 本局李鎮洋局長督辦「土石流智慧防災決策網絡」，代表行政院農業委員會參加 2019 世界地理空間傑出獎競賽，榮獲「防災類」首獎，績效卓著。行政院農業委員會核予記一大功獎勵。
- 本局林建良工程員規劃建置「土石流智慧防災決策網絡」，代表行政院農業委員會參加 2019 世界地理空間傑出獎競賽，榮獲「防災類」首獎，彰顯我國土石流防災科技在全球地理空間資訊領域已成為創新實踐的典範，並提升我國在土砂災害技術發展的國際能見度，績效卓著。行政院農業委員會核予一次記二大功獎勵。

- 臺北分局吳佳威副工程司主辦「新北 DF230 潛勢溪流治理工程」獲得 107 年度優良農業建設工程獎最優質獎，積極審慎，成效良好；另協辦「金堰橋上游右岸崩塌處理工程」，獲得 107 年度優良農業建設工程獎佳作，績效卓越，核予記一大功獎勵。
- 臺北分局陳沛霖副工程司主辦「煤源二號橋上游野溪治理二期工程」，獲得 107 年度優良農業建設工程獎優等及獲得最優質工程個人獎，績效卓越，核予記一大功獎勵。
- 臺中分局陳祐銜工程員主辦「三灣大河底野溪整治三期工程」獲得 107 年度優良農業建設工程獎最優質獎，「霧峰區樟公廟旁坑溝整治二期工程」、「沙河溪金沙橋上游野溪整治二期工程」獲得 107 年度優良農業建設工程獎優等；另「三灣南港溪大河底段 512 等地號旁野溪整治工程」榮獲 107 年度優良農業建設工程佳作，績效卓越，核予記一大功獎勵。
- 臺中分局許瑞麟工程員主辦「松茂地滑整體治理第一期排水工程」獲得 107 年度優良農業建設工程獎優等、「北勢窩段野溪整治工程」榮獲 107 年度優良農業建設工程獎佳作，績效卓越；另協辦「三灣大河底野溪整治三期工程」、「草湖溪糖廓橋下游崩塌地處理工程」榮獲 107 年度優良農業建設工程獎最優質獎及佳作，積極謹慎，成效良好，核予記一大功獎勵。
- 南投分局邱筠丰工程員主辦「華興野溪及崩塌地整治工程」參選 107 年度推動職業安全衛生優良公共工程及人員選拔，該工程榮獲金安獎，核予記一大功獎勵。
- 臺南分局蔡政修正工程司兼課長主辦「田寮社區文學步道周邊環境營造二期工程」榮獲第 18 屆公共工程金質獎優等，績效卓越，核予記一大功獎勵。
- 臺東分局王志輝分局長領導統御、黃秀惠正工程司兼課長主辦單位主管、賴俊男副工程司擔任主辦人員，成效優異，榮獲「以跨域合作推動臺東紅藜創生翻轉南迴原鄉」，獲得國家發展委員會第 2 屆政府服務獎「專案規劃類」獎項，績效卓著，分別核予記一大功獎勵。

(三) 訓練進修

1. 本局暨各分局薦送參加行政院人事行政總處公務人力發展學院 108 年度中高階文官訓練部分，共計 90 人次參加。
2. 本局王晉倫副局長獲選參加 108 年高階文官培訓飛躍方案（領導發展訓練班）。
3. 臺北分局李佳純副工程司參加行政院選送公務員出國專題研究計畫獲選，並於 108 年 9 月 20 日起至 108 年 12 月 6 日止公假至美國德克薩斯州北德克薩斯大學進行「山坡地智慧化防災避難之研究」計畫。



▲ 108 年度上半年慶生會



▲ 108 年度水土保持局環境教育研習暨運動競賽頒獎

(四) 員工文康活動

	辦理期間	辦理內容
本局	2 月 11 日	辦理新春團拜並與各分局視訊團拜
	3 月 14 日至 19 日	員工桌球友誼賽
	6 月及 12 月	結合民俗節日辦理迎新慶生會
臺北分局	1 月 22 日	辦理員工暨退休人員歲末惜福餐會
	2 月 11 日	辦理臺北分局團拜活動
	4 月 23 日	辦理迎新送舊餐會
	5 月 10 日	辦理溫馨五月情活動
	6 月 6 日	辦理慶生會及五月五慶端午活動
	8 月 8 日	辦理父親節慶祝活動
	9 月 11 日	辦理員工暨眷屬中秋烤肉聯歡晚會
臺中分局	2 月 11 日	辦理新春團拜暨第一季慶生會活動
	6 月 6 日	辦理第二季慶生會暨端午節慶祝活動
	9 月 12 日	辦理第三季慶生會暨中秋節慶祝活動
	12 月 19 日	辦理冬至吃湯圓活動
南投分局	1 月 23 日	辦理員工慶生暨餐敘活動
	2 月 11 日	辦理新春團拜活動
	4 月 26 日至 27 日	主辦 108 年度水土保持局環境教育研習暨運動競賽活動
	12 月 20 日	辦理員工慶生活動
臺南分局	2 月 11 日	辦理新春團拜暨員工慶生會
	7 月 10 日至 12 日	三長傾聽同仁聲音座談會巡迴各課室
	12 月 19 日	冬至湯圓大會
	12 月 23 日	年終感恩餐會
臺東分局	2 月 11 日	辦理迎新新春茶敘
	8 月 2 日	員工、退休人員及親子聯歡餐敘
	8 月 25 日	臺東池上金色豐收館及圳水公園 1 日遊
	11 月 28 至 29 日	太魯閣國家公園及花東縱谷 2 日遊
	12 月 27 日	員工歲暮聯誼餐敘
花蓮分局	1 月 10 日	舉辦員工及退休人員歲末聯歡餐敘
	2 月 11 日	辦理新春團拜活動
	6 月 20 日	舉辦退休人員歡送餐會
	8 月 22 日	結合傳統節日辦理員工餐敘聯誼
	10 月 31 日	辦理員工慶生會

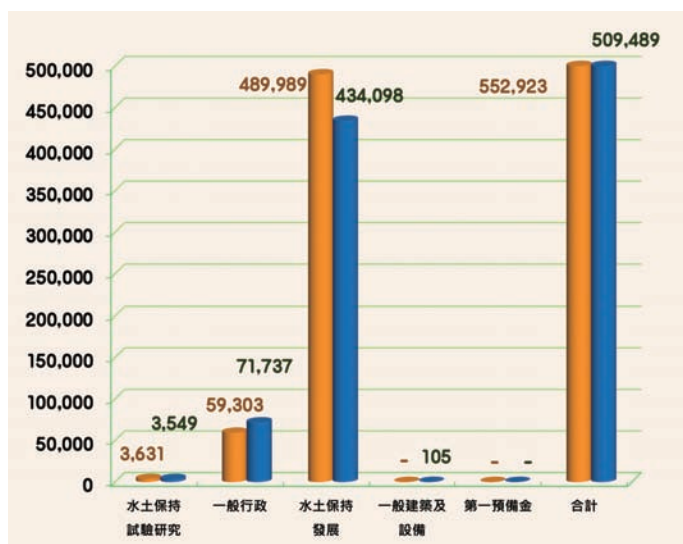
二、預決算編製

(一) 108 年度預算

1. 單位預算

本局及所屬分局 108 年度歲出預算編列 55 億 2,943 萬元，因籌措農業天然災害救助移緩濟急經費 20 萬元，調整後預算「水土保持試驗研究」3,631 萬元，「一般行政」5 億 9,303 萬元，「水土保持發展」48 億 9,989 萬元，「一般建築及設備」0 萬元，「第一預備金」0 萬元，共計 55 億 2,923 萬元。較 107 年度調整後預算 50 億 9,489 萬元增加 43,434 萬元，增幅 7.86%，各計畫編列情形如下圖：

■ 108 預算 ■ 107 預算 (單位：萬元)



▲ 107、108 年度單位預算比較圖

2. 附屬單位預算 (農村再生基金)

108 年度農委會「農村再生基金」本局編列「農村再生規劃及人力培育計畫」3 億 9,358 萬元，「農村再生建設及發展計畫」32 億 1,099 萬元，可支用預算數合計 36 億 0,457 萬元，各計畫經費如下圖：

■ 108 預算 ■ 107 預算 (單位：萬元)



▲ 107、108 年度附屬單位預算比較圖

(二) 108 年度決算

1. 單位決算

本局及所屬分局 108 年度歲出預算編列 55 億 2,943 萬元，調整後預算 55 億 2,923 萬元，執行結果決算數 55 億 2,345 萬元（含實現數 39 億 6,528 萬元，保留數 15 億 5,816 萬元），賸餘數 5,784 萬元，決算數占預算數 99.90%，各計畫執行情形如下圖：

■ 108 預算 ■ 108 決算 （單位：萬元）



▲ 108 年度單位預算可支用預算、決算比較圖

2. 附屬單位決算 (農村再生基金)

108 年度農委會「農村再生基金」本局可支用預算 36 億 0,457 萬元，執行結果「農村再生規劃及人力培育計畫」決算數 3 億 1,000 萬元，「農村再生建設及發展計畫」決算數 25 億 7,780 萬元，合計 28 億 8,780 萬元，執行率 80.11%，如下圖：

■ 108 預算 ■ 108 決算 （單位：萬元）



▲ 108 年度附屬單位預算可支用預算、決算比較圖

(三) 108 年度特別預算執行情形

(單位：千元)

特別預算名稱	年度	107-108 年度預算	107-108 年度決算數	執行率
流域綜合治理計畫特別預算 (第三期)	107-108	2,782,000	2,778,065	99.86%

特別預算名稱	年度	108 年度預算	108 年底執行數	執行率
前瞻基礎建設計畫特別預算 (第一期)	106-107	177,858	161,952	91.06%
前瞻基礎建設計畫特別預算 (第二期)	108-109	1,300,000	918,590	70.66%

三、國會聯繫

立法院召開第 9 屆第 7、8 會期，在農委會統籌協調指揮下處理國會聯絡事宜。於立法院施政質詢期間，除對有關本局業務之質詢及時提供答覆外，並對臨時突發狀況立即因應處理。

立法委員關切之民情事項（108 年度共受理 4,818 件關切案件），本局均主動聯繫處理，對於急要案情則隨時以電話協調或當面洽談，以增進立法委員對本局施政業務之瞭解與支持。

四、便民服務

依據行政院及所屬各機關處理人民陳情案件要點於本局全球資訊網「便民服務」項下設置「首長信箱」，提供民眾對本局施政興革及各項業務陳情管道，由專人負責分辦，主辦單位簽擬回復內容陳判後發文回復陳情人。

本局首長信箱 107 年 6 月起依循農委會模式介接於公文線上簽核系統辦理收文、簽辦及發文回復，簡化作業流程及加速公文處理，縮短民眾等候時間，提升民眾對政府施政滿意度，對於受理之陳情案件嚴控處理日數於 3 日內回復，惟案情複雜者先簡要回復，俟有結論後再次回復。

108 年本局及各分局首長信箱受理民眾陳情件數表

項目 單位	總統及行政院長信箱	農委會 首長信箱	本局 (分局) 首長信箱	合計
本局	20	47	66	133
臺北分局	0	0	15	15
臺中分局	0	0	17	17
南投分局	0	0	11	11
臺南分局	0	0	5	5
臺東分局	0	0	2	2
花蓮分局	0	0	2	2

五、文書及檔案管理

文書處理係指公文自收文處理、文件簽辦、文稿擬判、發文處理至歸檔處理等全部流程均依規定為之。秘書室 108 年 11 月 8 日以水保秘字第 1081857948 號函送 11 月 6 日召開之本局公文效能精進會議紀錄；108 年 11 月至 12 月間辦理本局及各分局文書流程管理考核。

有關公文線上簽核比率目標值 108 年度本局 65%、分局 70%；國發會推動 ODF 為政府文件標準格式使用比率目標值 108 年度 85%。

108 年本局及各分局文書處理及檔案管理資料表

項目 單位	公文件數 (發文+存查)	發文平均 天數	公文線上 簽核比率	公文附件 使用 ODF 比率	編目建檔 件數	調案 件數
本局	35,639	1.23	75.57%	99.83%	35,551	250
臺北分局	23,478	0.83	83.44%	98.65%	23,745	69
臺中分局	26,834	0.77	87.30%	100%	19,660	13
南投分局	33,986	0.92	78.70%	99.78%	33,710	247
臺南分局	24,504	0.73	95.29%	100%	22,138	1
臺東分局	13,578	0.65	80.05%	99.43%	14,384	61
花蓮分局	15,693	0.65	95.57%	97.85%	15,501	26

六、廉政服務

(一) 研究調查

為深入瞭解、探討往來廠商與員工對於本局暨所屬機關廉能指標、施政品質及採購作業方面的看法與需求，委託異視行銷市場調查公司辦理本局 108 年度採購作業 360 度回饋策略廉政研究，透過量化調查（廠商電話訪問 433 份、員工問卷調查 402 份）及質化調查（7 場次焦點座談、12 位深度訪談及面訪 2 位專家學者）等方式

進行探討；受訪者反映本局及所屬分局承辦人員服務態度或專業能力滿意度 90.9%，機關招標作業公正、公開、透明評價 93.3%，採購案件沒有洩漏底價 100%、沒有圍標情事 99.5%，沒有涉及貪瀆不法情事的正面評價（藉故刁難 98.4%、請託關說 99.3%、財物餽贈 99.8%、飲宴應酬 99.8%、索取不法利益 99.5% 或限制規格 97.9% 等）及機關整體清廉度 96.6% 等調查結果外，並提出有關建議事項供相關業務改善參考。

(二) 廉政宣導

為精進機關同仁廉政知能，於6月4日及7月25日在本局辦理「採購人員應知的廉政倫理與利益衝突迴避」、「圖利與便民」專題演講計2場，分別邀請內政部土重處政風室李金松主任與南投地檢署吳盈怡主任檢察官擔任講座，合計519人次參加。另臺中分局於1月26日邀請臺中地檢署楊植鈞檢察官講述「公職人員利益衝突迴避法修正情形暨相關案例宣導」1場。3月至10月間，配合農委會分別於彰化、南投、花蓮、臺南、雲林等地區偏鄉國小辦理「培育廉潔幼苗 共享幸福農村」活動5場；並在花蓮、苗栗、臺東、澎湖等社區辦理「農村社區廉

潔創意藝起來」活動4場次；另在臺中、臺南、苗栗區農改場、桃園茶改場辦理「農業主題日 廉潔逗陣行活動」4場，合計參加學童及民眾3千餘人，新聞媒體揭露4則。

4月至9月間參與廉政署108年度廉潔教育校園宣導專車系列活動，在臺中科博館、澎湖嵵裡沙灘貝殼館、桃園龜山文華國小、臺北市政府及高雄市政府辦理宣導5場次；並於10月3日獲邀參與「2019廉能政府 透明臺灣」國際交流系列活動，現場辦理「農村社區廉潔創意藝起來」成果展示，法務部廉政署長率同外賓體驗實作互動，彰顯「廉能臺灣·接軌國際」的創意作法。



▲ 108年度農村社區廉潔創意藝起來社會宣導活動



▲ 廉政署長陪同外賓體驗廉潔創意絹印實作

（三）預警與防護

為提升地方政府農村社區產業活化案件補助效益，6月至8月間針對本局補助地方政府農村社區產業活化案件執行情形進行專案稽核，就108年度行銷推廣類辦理現地查核12案及107年規劃設計類擇定8案調閱書面資料稽核結果尚無不合格案件，並提出5點策進建議，提報本局廉政會報決定後續請農村建設組參考辦理，以提升農村社區產業活化補助經費運用效益。

6月25日至7月18日協同資訊管理科及資安顧問，對本局及所屬分局實施「108年度資安及個資維護」內部

稽核，發現優良事項12項，另對於共通事項10項、個別事項9件及27項建議事項等待改善部分，均由資安顧問協助業管單位矯正改善並確認完成。

（四）廉潔登錄及表揚

為使公務同仁執行職務廉潔自持，共同維護與提升機關清廉形象，加強宣導公務同仁踐行「公務員廉政倫理規範」規定及陳報登錄作業。本年度透過本局「廉政倫理登錄」資訊系統之廉政倫理事件登錄計23件；108年度獎勵廉能部分，提報行政院農業委員會審查「廉能楷模」暨表揚作業。





參

榮耀 · 成就經典

優質服務團隊

經典之所以是經典，在於經得起時間淬鍊與考驗，在於承載豐盈的多方見證，本篇彙整水保人在環境、防災、服務與創新 4 個面向獲得的肯定。



一、世界地理空間傑出獎

● 得獎名稱：土石流智慧防災決策網絡

本局開發的「土石流智慧防災決策網絡」於荷蘭阿姆斯特丹所舉辦之「2019 世界地理空間資訊論壇（Geospatial World Forum 2019）」獲頒「世界空間地理資訊傑出獎—地理資訊技術創新獎」，顯示我國在土石流防災科技上已受到國內外的肯定，也擴展了臺灣在國際社會的能見度。

「土石流智慧防災決策網絡」特色為結合現地土石流觀測站即時資訊及土石流防災資訊 APP 等防災系統，災害應變期間除提供政府土石流警戒情資研判決策依據，同時可提供民眾即時土石流災害警戒資訊，讓民眾遠離災害威脅。其設計理念主要以物聯網架構為基礎，藉由各式觀測站的觀測儀器透過網路傳輸，將觀測資訊即時連結至「土石流智慧防災決策網絡」後端多元資訊平台，使整體觀測資訊互相連結溝通，形成物聯網。災害應變期間也參考來自群眾外包 (Crowdsourcing)

數據為基礎的雨量及影像資料，各式資訊彙整後結合智慧決策網絡模型提供政府單位進行土石流警戒情資研判分析。

另一方面，「土石流智慧防災決策網絡」也提供民眾透過土石流防災資訊 APP 獲取最即時的警戒資訊，且土石流防災專員可藉由 APP 回報當地的雨量資訊，以公民參與形式扮演土石流決策支援分析之行動感測網的節點，成為防災體系的一環。同時透過災防告警細胞廣播訊息系統（Cell Broadcast System, CBS）」利用行動通信系統的細胞廣播服務技術，即時傳送災防示警至民眾手機，讓民眾能及早獲得離災、避災的告知訊息服務。

未來在全球氣候條件日趨極端多變的情形下，水土保持與坡地防災領域都將面臨全新的衝擊與挑戰，本局將持續以「創新」為根基，致力發展土石流防災智慧新科技，並結合硬體減災工程及軟體防災措施，建構土石流安全防護網，保護人民生命財產安全，期能達成坡地防減災的具體目標。



▲ 本局榮獲「世界空間地理資訊傑出獎—地理資訊技術創新獎」



▲ 李鎮洋局長接受大會主席 Dorine Burmanje 頒獎



▲ 建築園冶獎陳副總統接見南投分局陳榮俊分局長



▲ 建築園冶獎頒獎典禮（南投分局）

二、2019 建築園冶獎

(一) 南投分局

- 得獎名稱：林內鄉烏塗村烏塗芋頭食農環境營造工程、四股社區入口特色景觀營造改善工程

本局南投分局首度以雲林縣林內鄉烏塗社區「林內鄉烏塗村食農環境營造二期工程」及嘉義縣東石鄉四股社區「四股社區入口特色景觀營造改善工程」參加 2019 年建築園冶獎比賽且榮獲公共建築景觀類獎項，於 6 月 20 日接獲表揚，並獲邀至總統府由副總統接見及給予嘉勉，成功展現本局施政品質與績效。

烏塗社區使用「烏金」、「籠仔笏」及「芋頭」等設計元素來呈現，並以永續發展及友善環境為出發，讓遊客認識在地故事及文化，營造食農環境教育及體驗空間。四股社區以濱海生態保育為主旨，將特有生態、聚落及傳統產業融入設計，以最樸實且符合社區需求之農村建設，提供社區未來進行生態導覽解說與生態、產業傳承之特色場域。

(二) 臺南分局

● 得獎名稱：一包米的力量 - 後壁區仕安轉運站周邊環境及排水改善工程

「後壁區仕安轉運站周邊環境及排水改善工程」為本局臺南分局與社區「將傳統農業引領走向農企業」集結「一包米的力量」，搭配周圍五分車道特色作整體環境改善之設計，以公私部門共同合作，從心出發，除必要性運銷通道之硬質鋪面，鐵道周圍以透水性碎石鋪面及植栽營造，搭配友善的無障礙設計，搭配社區農企業所推動之產業，引領年輕人返鄉留鄉，也期待能為社區帶來更完善的社區福利。



▲ 建築園冶獎陳副總統接見



▲ 2019 建築園冶獎頒獎典禮（屏東縣 - 公共建築景觀類）



▲ 2019 建築園冶獎頒獎典禮（屏東縣 - 公共建築景觀類）

● 得獎名稱：統嶺社區統嶺坑溪環境改善二期工程

「統嶺社區統嶺坑溪環境改善二期工程」以環境永續發展為目標，生態工法為營造手段，將統坑溝營造成兼具生活（藝術、文化）、生產（農業觀光產業）、生態的友善環境，提供給社區及過往旅客一個安全且舒適的活動場域，達到空間有效利用的目的。



▲ 2019 建築園冶獎頒獎典禮（臺南市 - 公共建築景觀類）

● 得獎名稱：三地門鄉青葉大道路面及周邊環境改善二期工程

「三地門鄉青葉大道路面及周邊環境改善二期工程」的完成讓居民交通更為安全、環境也更為整潔，亦使青葉部落 - 魯凱神話藝術村更添一處以巴冷公主與蛇郎君為主題的環境敘事場域，達到營造青葉大道景觀道路及環境美化及藝術化目標，更加強部落文化深度，並落實文化傳承。



▲ 2019 建築園冶獎頒獎典禮（高雄市 - 公共建築景觀類）

● 得獎名稱：內埔鄉豐田村可可生態公園改善二期工程

「內埔鄉豐田村可可生態公園改善二期工程」位於屏東縣內埔鄉豐田村內埔工業區內，原為鄉鎮綠地公園，因部分公共設施規劃未完善，導致使用率偏低，閒置廢棄許久。本局臺南分局著手規劃後即與屏東縣政府、當地村長、社區組織等相關單位多次討論，儘量保留工區內既有設施物與原有植栽，以地方需求為原則，擬定以屏東客家人文內涵及可可產業為設計主軸，改善閒置空間並留置戶外展演空間使用機能，建構未來遊憩觀光產業發展園區。

三、第 2 屆政府服務獎

- 得獎名稱：以跨域合作推廣臺東紅藜，創生翻轉南迴原鄉（臺東分局）

本局臺東分局透過各界輔導與跨部會政策資源的整合，臺東紅藜產業證明了「地方創生」需透過設計，凝聚集體共識與協力合作。從一級產業作物生產輔導種植技術與品質改善；以二級產業設計規劃產品發展特色，媒合相關企業與平臺，透過行銷推廣，讓臺東紅藜的相關產品與部落在地故事，傳播至大眾消費市場，再以三級產業持續加強觀光體驗、部落文化包裝，增加曝光度與議題討論能量。紅藜產業翻轉了南迴四鄉這個過去被認為是臺東最窮的地區，打造出「臺東紅藜」這個名氣響亮的在地產業，成為臺東地方創生的成功案例。



▲ 第 2 屆政府服務獎頒獎典禮

四、第 19 屆公共工程金質獎

金質獎為國內工程界的最高榮譽獎項，透過此獎項的認同，看見更多傑出的工程面貌，及優秀團隊的卓越展現，除能加強工程人員之榮譽感與使命感外，並藉以提升本局公共工程品質。

單位	工程名稱	類別	獎別
臺中分局	大湖鄉石門水環境體驗周邊環境改善工程	土木類	優等
南投分局	仁愛鄉南豐社區綠色友善廊道及休憩空間營造工程	土木類	優等
臺中分局	四角林野溪整治工程	水利類	優等
臺中分局	新社中和里 6-7 鄰抽藤坑溪整治工程	水利類	佳作



▲ 大湖鄉石門水環境體驗周邊環境改善工程（苗栗縣大湖鄉）



▲ 四角林野溪整治工程（臺中市東勢區）



▲ 仁愛鄉南豐社區綠色友善廊道及休憩空間營造工程（南投縣仁愛鄉）



▲ 新社中和里 6-7 鄰抽藤坑溪整治工程（臺中市新社區）

五、第 13 屆公共工程金安獎

為強化工程施工安全，本局近年來持續推動職業安全衛生工作，獲獎工程於設計階段即進行風險評估，並依常見職災研擬解決對策，調整設計及施工方式，以預防災害發生。

單位	工程名稱	類別	獎別
臺北分局	石碇大崙山整治工程	C 組	佳作
臺南分局	出火橋下游野溪整治工程	C 組	佳作



▲ 石碇大崙山整治工程（新北市石碇區）—利用主、被動監控系統及建築資訊模擬（BIM），以強化施工安全



▲ 出火橋下游野溪整治工程（屏東縣恆春鎮）—鄰水作業職業安全衛生設備設置，以預防災害發生

六、108 年度優良農業建設工程獎

本局為落實政府採購法中工程品質管理及農委會工程品質抽驗作業要

點之規定，辦理工程品質抽驗作業，並積極參與農委會辦理之優良農業建設工程獎選拔，獎勵績優同仁及其團隊，藉以提升工程施工品質。

108 年度優良農業建設工程獎獲獎名單

單位	工程名稱	類別	獎別
臺北分局	泰平社區水梯田復育工程	農田水利類	佳作
	德荃橋野溪治理工程	治山防災類	佳作
	牛欄河橋上游野溪治理工程	治山防災類	佳作
	忠治二號橋下游右岸崩塌處理二期工程	治山防災類	佳作
	新北 DF230 潛勢溪流治理二期工程	治山防災類	佳作
	新北 DF204 玉田保甲坑溝整治工程	農路（林道）類	佳作
	龍船窩下游野溪治理工程	治山防災類	佳作
	攬糖窩野溪治理工程	治山防災類	佳作
	柑園瀝農塘整治工程	設施類	佳作
	新埔鎮早坑社區產業生態空間改善工程	設施類	佳作
臺中分局	大窩農路（農苗銅 021）改善工程	農路（林道）類	優等
	新社中和里 6-7 鄰抽藤坑溪整治工程	治山防災類	優等
	福壽山忠莊坑溝整治二期工程	治山防災類	優等
	茄荖寮溪整治五期工程	治山防災類	優等
	四角林野溪整治工程	治山防災類	優等
	松茂地滑整體治理第一期集水井工程	治山防災類	優等
	大湖鄉石門水環境體驗周邊環境改善工程	設施類	優等
	農苗義 004 農路改善工程	農路（林道）類	佳作
	新社慶西山豬湖野溪整治二期工程	治山防災類	佳作
	獅潭鄉和興村野溪整治工程	治山防災類	佳作
	獅潭鄉大東勢溪新店四橋上游野溪整治工程	治山防災類	佳作
	黃家埤滯洪保水設施改善工程	設施類	佳作
	太平區興隆社區文化體驗場域營造工程	設施類	佳作
南投分局	布袋鎮東港山友善教育基地環境景觀工程	設施類	優等
	筆石橋上游野溪整治工程	治山防災類	佳作
	古坑鄉桂林社區行霖吊橋旁環境改善工程	設施類	佳作
臺南分局	出火橋下游野溪整治工程工程	治山防災類	優等
	興中國小操場下方崩塌處理二期工程	治山防災類	優等
	大樹區統領坑溪環境改善三期工程	設施類	優等
	澎湖鄉澎 202 線環境改善工程	設施類	優等
	仁耀橋下游護岸整治四期工程	治山防災類	佳作
	南沙魯 DF007 土石災害防治七期工程	治山防災類	佳作
	霧大二號橋上下游整治工程	治山防災類	佳作
	內埔鄉豐田村可可生態公園改善二期工程	設施類	佳作
	明德外役監滯洪保水改善工程	設施類	佳作
臺東分局	農東河 206 農路改善工程	農路（林道）類	優等
	崁頂野溪中上游整治工程	治山防災類	優等
	紅葉紅谷橋野溪復建二期工程	治山防災類	佳作
	卑南鄉南迴地區農學市集周邊景觀改善工程	設施類	佳作
花蓮分局	豐南村臭水溝溪改善工程	治山防災類	佳作
	古風村藤寮溪土砂防治工程	治山防災類	佳作
	富里鄉永豐社區加工室旁環境改善工程	設施類	佳作

42 件



▲ 忠治二號橋下游右岸崩塌處理二期工程
(新北市烏來區)



▲ 新北 DF230 潛勢溪流治理二期工程
(新北市烏來區)



▲ 布袋鎮東港山友善教育基地環境景觀工程(嘉義縣布袋鎮)



▲ 柑園瀝農塘整治工程(新竹縣北埔鄉)



▲ 黃家埤滯洪保水設施改善工程(苗栗縣頭份鎮)



▲ 茄苳寮溪整治五期工程（臺中市新社區）



▲ 大樹區統嶺坑溪環境改善工程（高雄市大樹區）



▲ 農東河 206 農路改善工程（臺東縣東河鄉）



▲ 太平區興隆社區文化體驗場域營造工程
（臺中市太平區）



▲ 內埔鄉豐田村可可生態公園改善二期工程（屏東縣內埔鄉）



▲ 攪糖窩野溪治理工程（新竹縣寶山鄉）



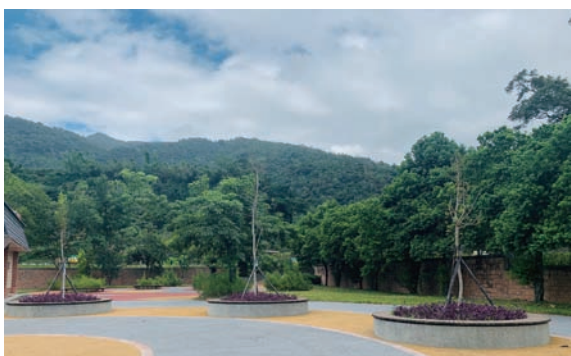
▲ 新社慶西山豬湖野溪整治二期工程
（臺中市新社區）



▲ 古坑鄉桂林社區行霖吊橋旁環境改善工程
(雲林縣古坑鄉)



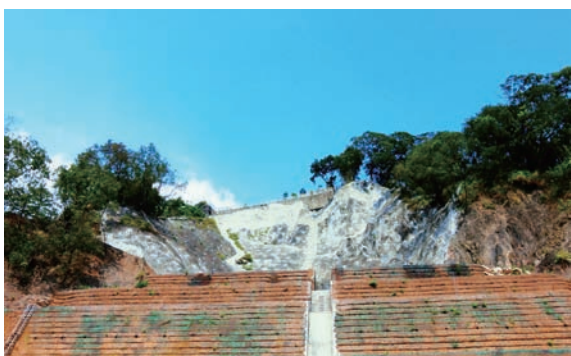
▲ 出火橋下游野溪整治工程(屏東縣恆春鎮)



▲ 卑南鄉南迴地區農學市集周邊景觀改善工程
(臺東縣卑南鄉)



▲ 湖西鄉澎 202 線環境改善工程
(澎湖縣湖西鄉)



▲ 興中國小操場下方崩塌處理二期工程
(高雄市桃源區)



▲ 新社中和里 6-7 鄰抽藤坑溪整治工程
(臺中市新社區)



▲ 豐南村臭水溝溪改善工程(花蓮縣富里鄉)



▲ 松茂地滑整體治理第一期集水井工程
(臺中市和平區)



▲ 本局榮獲第 15 屆金圖獎

七、第 15 屆金圖獎

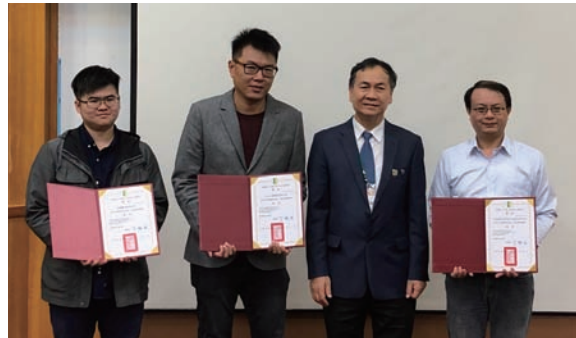
- 得獎名稱：UAV 空拍成果系統、山坡地管理資訊系統

本局 BigGIS「UAV 上傳成果模組」榮獲第十五屆金圖獎，做為本局統一蒐集與應用之窗口，已有效提升空拍正確蒐集率與完整率，只要正確上傳後，當天即可自動處理發布，並立即共享於多平台，提供符合 TWSMP2.0 標準之詮釋資料與國發會標準規範的 API，將資料標準化，得以與策略聯盟單位共享交換。

另本局「山坡地管理資訊系統」亦榮獲此殊榮，該系統為強化山坡地水土保持管理績效，引進資通訊技術 (ICT)、地理資訊系統 (GIS)、遙感探測 (RS) 及大數據分析等技術，開發多面向、資訊化之管理措施，期降低第一線執行業務人員之負擔，並透過資訊系統完整保留山坡地管理軌跡及紀錄，以利傳承及收納山坡地管理紀錄。



▲ 108 年工程環境與美化獎頒獎（臺北分局）



▲ 108 年工程環境與美化獎頒獎（臺中分局）



八、108 年工程環境與美化獎

工程環境與美化獎為社團法人中國土木工程學會為鼓勵土木工程界重視工程環境及工程美化，以提升土木工程水準，所舉辦之競賽活動，108 年度頒獎活動於 108 年 11 月 23 日劍潭青年活動中心隆重登場。

(一) 臺北分局

● 得獎名稱：大溪溪鐵路橋上游治理二期工程

本局臺北分局辦理「大溪溪鐵路橋上游治理二期工程」參與社團法人中國土木水利工程學會「工程環境與美化獎」榮獲優等獎，相關設計監造及施工單位一併獲得表揚受獎，臺北分局並於工程論壇發表與與會先進意見交流，也藉由參獎過程吸收新知並與其他機關交流互動，有效提升執行機關同仁相關經驗知識。

● 得獎名稱：福德坑溪上游野溪治理工程

本局臺北分局辦理「福德坑溪上游野溪治理工程」參與社團法人中國土木水利工程學會「工程生態與環境類」榮獲佳作獎，本工程依據該分局 106 年度「福德坑溪等 5 處野溪環境改善計畫」調查成果顯示，既有兩座防砂壩與舊有魚梯，對於所關注物種臺灣石鱚及粗首馬口鱖洄游路徑較有影響；針對舊有魚梯採用改良型（魚骨型）舟通式魚道進行改善，能有助於洄游性魚類洄游外，更考量台灣野溪高輸砂運移特性，可於土砂流入魚道時能有效將土砂運移至下游，在維持原有

防砂功能下，同時達到暢通縱向水域生物通道，營造棲地多樣化、鏈結水域空間、增加魚類躲藏空間之效果。

(二) 臺中分局

● 得獎名稱：豐原區公老坪地區里山倡議示範空間營造工程

本局臺中分局農村營造課於 106 年辦理「豐原區公老坪地區里山倡議示範空間營造工程」，108 年榮獲社團法人中國土木水利工程學會 - 工程環境與美化獎之「工程美化與景觀類」優等，設計及監造單位「漢鑫技術顧問有限公司」及施工單位「景欽營造有限公司」均獲表揚。本獎項為鼓勵土木水利工程界重視工程美化及工程與環境景觀之結合，以提升我國土木水利工程水準，因此本次獲獎實質展現水土保持局重視工程與環境的結合及工程水準。

(三) 臺南分局

● 得獎名稱：湖西南寮社區周邊環境改善工程

打造一處澎湖特有的懷舊輕旅行秘境：利用在地古厝群及咾咕石牆特色，整修 12 個時空膠囊，如漁灶、咾咕石牆、小農市集、樹屋（藥鋪）、牛

屎窟、菅芒亭、菜宅(打卡點)、福(浮)球平台及古厝群、趙氏祖廟、小農市集等，結合獨有優質的國家環境教育場域，走過歷史，探尋先人足跡。呈現出「農村聊一種生活態度，環境撩落來作伙打拼，教育儂仔來看南寮」傳統農村生活意象。

● 得獎名稱：田寮社區文學步道周邊環境營造二期工程

使用在地之素材「紅磚」進行改善，如鋪面及紅磚緣石改善、文學詩牆及詩晴亭修繕等，並考量當地之生態及環境，利用深淺水池方式設計增加生態多樣性，除透過友善環境營造，亦強化臺灣詩路之意象，積極做為輕旅行節點之一，儼然成為鹽水區蜂炮外的另一焦點，希望促進遊客回流，讓人們看見台灣詩詞 350 年歷史，飽覽一年四季不同美景的田園風貌。



▲ 108 年工程環境與美化獎頒獎 (臺南分局)

九、大地工程技術創新獎

● 得獎名稱：梅花地滑區整治工程

本局臺北分局執行之「梅花地滑區整治工程」，因從工程規劃、設計、施工或管理具創新的觀念且成功應用達到經濟或防災、減災之效益，榮獲社團法人中華民國大地工程學會「大地工程技術創新獎」，由白朝金課長代表領獎，於 108 年 3 月 9 日假國立臺灣科技大學國際大樓進行頒獎及分享得獎作品。



▲ 107 年大地工程技術創新獎頒獎



▲ 107 年大地工程技術創新獎得獎團隊合影留念

十、2019 國家卓越 建設獎

(一) 臺北分局

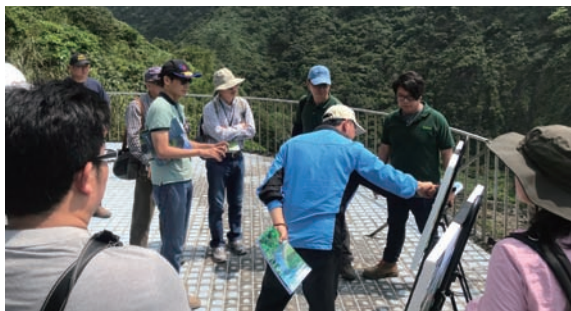
● 得獎名稱：大溪溪鐵路橋上游治理 二期工程

國家卓越建設獎邁入第 14 屆，是建築品質的標竿，使臺灣建設能透過建設作品的評審與交流，讓世界看見臺灣建設之美。大溪溪鐵路橋上游治理二期工程設計施工中完善考量環境及歷史文化，榮獲最佳環境文化類卓越獎，108 年 7 月 17 日舉辦頒獎典禮，由簡分局長俊發代表領獎。

本工程以治山防災為主，除保護溪流二岸，解決瓶頸斷面避免洪水溢



▲ 2019 國家卓越建設獎頒獎典禮（臺北分局）



▲ 大溪溪鐵路橋上游治理二期工程實地評選

淹外，並落實節能減碳及考量生態景觀、環境復育等面向，達生態防災之規劃，完工後有效保全大溪社區、東部幹線鐵路橋、臺二線等重要交通要道及下游鐵路橋古蹟，維護居民及觀光遊客往返通行安全。

(二) 臺南分局

● 得獎名稱：和南巷野溪（高市 DF071）災害復建四期工程

讓工程建立人文環境保護的共識、發揮美學創意、提升施工工法與施工水準，從而營造更健康合宜的生活環境，以及更有品味的城市環境文化。該分局結合重建後「小林平埔族群文化生活圈」，讓國人看見居民以更積極、堅強態度面對未來。以土砂收支管控代替攔阻清疏為治理思維，因應水文環境改變並兼具生態。複式緩坡護岸及固床工，減低縱橫向高差維持動植物生態環境。結合平埔文化，延續「拔一條河的精神」，形塑一處社區自主防災的亮點區域。



▲ 2019 國家卓越建設獎頒獎典禮（臺南分局）



▲ 結合創新服務亦榮獲特別獎殊榮肯定

十一、108 年度 Buying Power 社會創新產品貳獎及特別獎

為提倡公私部門投入社會創新，行政院唐鳳政務委員與經濟部中小企業處舉辦「Buying Power- 社會創新產品及服務採購獎勵活動」。本局南投分局所提友善農村計畫因呼應聯合國 17 項永續發展指標之「SDG3- 健全生活品質 (The Global SDG Awards # 3: Good Health & Well-Being)」與「SDG9- 產業、創新和基礎建設 (The Global



▲ 南投分局首度參獎即獲榮獲貳獎殊榮



▲ 南投分局陳榮俊分局長代表接受唐鳳政務委員所頒特別獎項

SDG Awards # 9: Industry, Innovation & Infrastructure)」。除獲得「貳獎」外，更從全國 300 多個申請單位裡脫穎而出，成為與勞動部、交通部觀光局一起唯三獲得「特別獎」的政府機關，並於 12 月 10 日獲行政院唐鳳政務委員頒獎。

十二、其他及個人榮耀

單位	職稱	姓名	榮耀事蹟
農村建設組	科長	陳明賢	108 年優秀農業基層人員獎
監測管理組	科長	姜燁秀	108 年中華水土保持學會推廣績優獎
監測管理組	工程員	鄒佩蓉	108 年農委會模範公務人員
臺北分局	約聘僱人員	張吉村	108 年中華水土保持學會推廣績優獎
臺中分局	室主任	林敏勝	108 年國家文官學院金椽獎
臺中分局	工程員	陳祐銜	108 年中華水土保持學會推廣績優獎
南投分局	分局長	陳榮俊	中華水土保持學會事業獎
南投分局	分局長	陳榮俊	107 年中華水土保持學報年度論文獎
南投分局	課長	張國欽	107 年中華水土保持學報年度論文獎
南投分局	副工程司	陳永信	考取 ISO 27001:2013 主導稽核員證照
南投分局	工程員	吳博軒	107 年推動環境綠化有功人員



▲ 陳明賢科長榮獲 108 年優秀農業基層人員獎



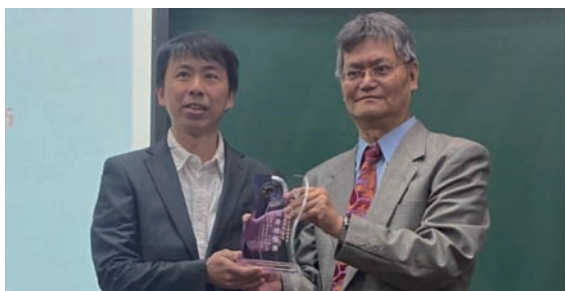
▲ 鄒佩蓉工程員榮獲 108 年行政院農業委員會模範公務人員



▲ 張吉村約聘僱人員榮獲 108 年度中華水土保持學會推廣績優獎



▲ 林敏勝室主任榮獲 108 年度國家文官學院金椽獎



▲ 陳祐銜工程員榮獲 108 年度中華水土保持學會推廣績優獎



▲ 吳博軒工程員榮獲 107 年度推動環境綠化有功人員



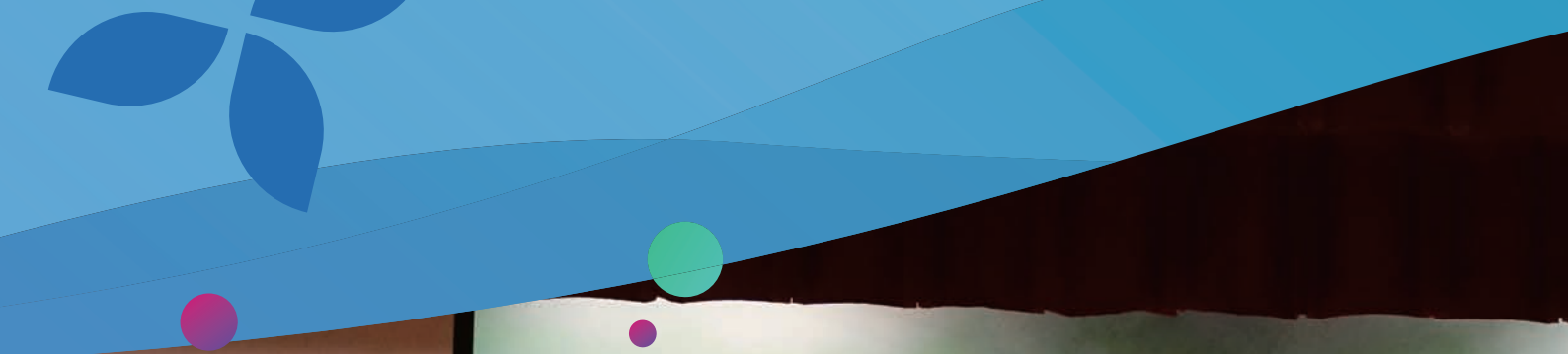
▲ 陳榮俊分局長榮獲中華水土保持學會事業獎



▲ 陳榮俊分局長與張國欽課長榮獲 107 年度中華水土保持學報年度論文獎

十三、專利項目

序號	專利編號	專利名稱	公告 / 公開日	申請人
1	M581126	混凝土預鑄槽塊結構	2019/07/21	本局臺北分局
2	新型第 M586284 號	橡膠抗蝕墊結構	2019/11/11	本局臺北分局



坡地

永續

頒獎典禮



永

續

水

108年

頒獎典禮

永續水保，共榮共

坡



主辦機關

行政院農業委員會
Council of Agriculture, Executive Yuan

執行機關

行政院農業委員會水土保持局
Soil and Water Conservation Bureau, COA
陸軍·改革·團隊

肆

累積 · 邁向未來

108年

大事紀



大地金育獎

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

行政院農業委員會水土保持局
Soil and Water Conservation Bureau
Council of Agriculture, Executive Yuan

溫和且堅定的水保人，一次又一次的挑戰自我，朝向守護大地的職志邁進，本篇細數 108 年水保點滴，讓您掌握臺灣水土保持脈動。

一、重大事件回顧

(一) 優質自主防災社區認證

108 年度推動自主防災社區 2.0 計畫，共計有 44 個村里完成實作演練及落實村里土石流防災疏散避難計畫的修正。為鼓勵村里在防災社區的工作上盡心盡力的付出，組織成員不斷精進自身的防災知能，熟練整個防災疏散避難流程。同時，在延續性的角度上，希望讓土石流防災社區能永續經營，強化民眾對於防災的認同感與向心力，透過銅質社區的認證作業，表揚優秀自主防災社區，激發整體追求卓越發

展的意念，並讓社會大眾更瞭解什麼是土石流自主防災社區。

(二) 農村領航獎選拔 樹立臺灣農村楷模

「農村領航獎」為三年選拔一次之農村個人有功人員獎項，旨在鼓勵推動農村再生過程中，積極投入公共事務、領航社區發展方向在農村打拼的英雄們。104 年首次辦理農村領航獎選拔，本年度選拔活動是第 2 次辦理，是臺灣農村重要個人獎項，全國共選出 30 名，我們稱之為「農村英雄」，不但在各領域有突出貢獻，對整體社



▲ 優質自主防災社區認證頒獎



▲ 農村領航獎頒獎典禮

區發展更具有領航效果，對農村發展及農村人力資源的升級有顯著效果。得獎者頒予獎座，並於 11 月初安排赴日本福岡、佐賀及大分等農業大縣參訪，了解日本農業發展、農村振興及地方創生等議題，希望透過交流將日本優良經驗及做法帶回臺灣，為臺灣農村帶來全新動能。

農村英雄們的努力與貢獻並受蔡總統重視，受邀至總統府晉見總統，領受這份榮耀。總統認為現在地方農村可以多元發展，並且充滿活力創意，最重要的功臣就是這些促進農村活化，賦予農村生命力，推動農村再生的農村英雄，所有農村英雄故事，都可以帶來新的啟發，希望讓更多人瞭解跟學習得獎者寶貴的經驗。

(三) 亞洲第一 水保局首獲英國社會影響力評估認證

行政院農業委員會水土保持局為臺灣第一個導入 SROI (Social Return on Investment) 社會影響力評估制度的公務機關，所提送之「蘭編共同工作空間 - 蘭草愛好者的社群平臺」、「求海人・尋滬誌」、「大專生洄游農村計畫」及「傳統漁村六級再造」4 份報告獲得國際社會價值協會 (Social Value International) 認證 (2 人獲執業師認證)，水保局成為亞洲首次獲得 SROI 報告國際認證的政府機關，也讓臺灣農村改變的力量被全世界看見！

自 107 年度開始，透過 SROI 社會影響力評估，讓許多專案計畫透過利害關係人的角度及成果的盤點，更突顯所帶來的改變及社會影響力價值，進而檢討相關專案計畫的執行成效。評估過程也成為助力，讓水保局與在地團隊及企業共同協力，在各自的角色上彼此合作發揮最大效益，創造雙贏。



▲ 池上大地劇場「帶我去樂球」主題音樂會，吸引遊客湧入觀賞



▲ 餐桌計畫型塑縱谷百選特色產業，藉由節慶活動結合商業模式活絡農村產業



▲ 縱谷大地藝術季作品「自然療癒」，成為縱谷排隊拍照打卡的新景點

(四) 型塑縱谷品牌活絡經濟，翻轉農村產業樣貌

「萬物糧倉大地慶典」計畫串連自然景觀、農業、生態、文化、藝術、產業與旅遊，做為提升農村經濟發展的軸線，以縱谷地域資源為產業糧倉，時令為大地舞臺，舉辦冬藏花海、春賞紅藜、夏果藝術、秋收舞樂等具有地域氛圍的慶典活動，融合各類展演、社區創意展現，以及策劃漂鳥 197- 縱谷大地藝術季 12 件地景藝術作品詮釋縱谷自然與人文美學等，導入大批國內外遊客體驗縱谷風情，為在地產業創造旅遊經濟效益。

透過「縱谷百選計畫」盤點在地資源，整合並串聯發展在地特色產業，落實對 67 家各型態店家創生輔導提升競爭力及振興在地產業。連結「人的建設」社群聚落，點線面的互助共學網絡，共同型塑縱谷品牌，並藉由藝術節慶活動結合商業模式活絡農村產業，以波段性的活動規劃，持續為縱谷吸引人流、導入金流，吸引更多青年返鄉回流，翻轉縱谷農村產業樣貌，打造地方發展新契機。

(五) 全局導入 ISO 27001： 2013 並通過全組織驗證

網路時代，資訊安全已成為政府面臨的重大挑戰。本局以致力於全組織導入資訊安全管理制度為目標，於 108 年 11 月通過英國標準協會 (BSI) 之實地驗證審查，順利取得「ISO27001:2013 資訊安全管理系統證書」，為農委會所屬單位中第一個全組織通過 ISO27001:2013 驗證之機關，並為全國政府 B 級機關之先驅及楷模。

在這個聞「駭」色變的網路世界，網路攻擊、資料外洩、勒索軟體等威脅無所不在，為因應物聯網等各項新興科技所面臨之各種資訊風險與挑戰，



▲ 本局通過「ISO 27001:2013」全機關驗證證書

本局積極推動全組織導入個資與資安管理制度，經由每年個資盤點、個資風險評鑑等作業，並藉由資安監控、資安健診、網頁弱點掃描與資安管控措施之導入，已有效降低可能的資訊安全事件衝擊，全面提升本局資訊安全等級，期能提供民眾永續服務且善盡個人資料安全維護之責。



▲ 資訊安全授證

二、重要事紀

一 月份

1 月	本局共舉辦 6 場「產官學研技術短講直播」，累計 141 部技術交流影片，觀看人數已逾 31,000 人次。
1 月 3 日	本局與國家災害防救中心召開 107 年度「水土保持與坡地防災合作協議」雙首長會議，針對本 107 年度雙方合作成果及 108 年度合作項目進行討論。
1 月 7 日	特定水土保持區長期水土保持計畫審核作業要點第 2 點附件修正公布施行。
1 月 8 日	本局辦理「大規模崩塌及集水區法制化相關議題」座談會，針對集水區治理相關法規擬定之必要性及方向進行討論。
1 月 8 日	本局辦理「農社企暨農村好物培訓課程」，協助農村社區企業專業經理人育成。
1 月 9 日	山坡地保育利用條例第 37 條修正公布施行。
1 月 14 日	本局花蓮分局邀請媒體朋友一同前往參訪玉里鎮高寮社區農再工程及瑞穗鄉瑞北社區打馬煙柳池工程，讓媒體看見花蓮農村的美好及感受農村社區滿滿的人情味。
1 月 16 日	本局發布土石流潛勢溪流新增至 1,725 條。
1 月 21-31 日	本局辦理「大專生洄游農STAY寒假住村活動」，71 所大專院校 358 人報名，136 人住村。
1 月 23 日	本局辦理「自主防災社區 2.0 共識營」，精進自主防災社區的管理與經營。
1 月 31 日	本局辦理「臺日土砂災害防治相關技術交流工作坊」，分享土砂災害數值模式分析等研究成果。

二 月份

2 月 1 日	本局臺東分局與臺東縣政府攜手各農政單位、各農會、餐飲業者及農企業辦理「2019 臺東紅藜季 - 春光乍現活動」，讓民眾更認識「臺東紅藜」這項健康養生好食品。
2 月 15 日	教育部國教署與本局洽談戶外教育及酷學校合作，以利各學校能多加使用水保局相關資源。
2 月 19 日	局長訪視臺灣燈會農村再生燈區及可可產業跨域計畫成果，並至屏東縣東港鎮福灣莊園，瞭解屏東可可產業推動情形，並期許運用農村再生跨域合作平臺整合各部門資源，促進農村產業活絡。
2 月 19 日	本局召開「108 年度本局暨各分局新聞聯繫會議」，研訂「本局新聞輿情蒐集處理作業流程」及「水保局及各分局負面輿情及錯假訊息預錄處理流程」，提供本局及相關單位參考使用。
2 月 20 日	本局林副局長拜會花蓮縣徐榛蔚縣長及蔡運煌副縣長，針對農村再生及地方創生等計畫進行討論，期許中央及地方合作，共同促進農村發展。
2 月 27 日	本局與新東陽洽談增設桃園機場第一航廈出境大廳農村好物專櫃事宜，以擴大農村好物行銷通路。

三 月份

3 月	本局南投分局協同導入茶改場（魚池分場）友善栽培管理技術輔導，啟動古坑咖啡產業跨域合作，協助古坑咖啡產業再現風華。
3 月 1-31 日	本局辦理「小熊種樹繪本說故事活動」，於獨立書店內透過親子共讀，傳達水土保持與土石流防災知識。
3 月 6-7 日	本局及臺南分局邀請全家便利商店總部，共同前往屏東霧臺紅藜產區與在地農社企就經營情形進行場勘，實際瞭解生產流程及品質管控等。
3 月 6 日	本局邀集直轄市、縣（市）政府與本局各分局召開「108 年第二次土石流防災整備會議」，報告 108 年度防汛期前土石流防災整備辦理、土石流災害潛勢資料更新調整與重點災害復建追蹤區域及汛期前野溪清疏防汛整備辦理情形。
3 月 7 日	水土保持法施行細則第 20 條之 1 修正公布施行。

3月7、19、22日	本局與本會政風室、防檢局、農糧署及林務局於彰化縣埔鹽鄉好修國民小學、南投縣草屯鎮敦和國民小學、花蓮縣瑞穗鄉富源國民小學合辦 108 年度「培育廉潔幼苗共享幸福農村」廉政扎根品格教育宣導活動。
3月8日	本局臺南分局與行政院南部聯合服務中心於國立科學工藝博物館南館合辦「108 年度地方政府災害業務人員教育訓練及講習暨職安及環境教育研習會」。
3月13日	本局南投分局配合辦理「2019 鹿神祭產業文化活動記者會」，宣傳九份二山野生水鹿攝影比賽暨特色活動攝影作品募集活動，並分享 20 年來在九份二山的保育成果。
3月13日	本局臺東分局及臺東林管處跨域合作，於臺東市森林公園內辦理的「延伸島嶼生命綠-108 年臺東縣區域植、護樹及森活市集」展攤宣導，讓民眾能夠了解水土保持的重要性。
3月14日	本局臺東分局於臺東市寶桑國小、臺東第一棒球場、臺東火車站、知本溫泉區及太麻里鄉華源村等地辦理「臺東縣全民防衛動員暨災害防救（民安 5 號）演習」兵棋推演與實兵演練。
3月20-21日	本局邀集科博館、科工館、農政單位、大學、縣市政府及各分局等 34 個水土保持推廣教育宣導夥伴，共同討論與資源分享 108 年度水土保持月記者會籌備、年度計畫執行與效益整合、水土保持戶外教室、行銷資源整合與經費運用等情形。
3月22日	本局臺中分局參與客委會客家文化發展中心-臺灣客家文化館「山路彎彎」、「如膠似漆·留聲客音」及「遶山樂」聯合開展記者會。配合為期一個月的靜態展示及假日販售，推展中苗地區農村社區產業行銷。
3月24日	本局花蓮分局與瑞穗鄉農會於瑞穗鶴岡大橋合辦首屆「二〇一九瑞穗柚花飄香馬拉松活動」，藉此行銷第一屆金牌農村社區-富興社區鳳梨農特產品。
3月29日	本局臺北分局辦理「水保好好玩教育宣導活動」，以「怕癢樹」紙劇場、「水保小小兵」貼紙書及「全民大救援」套圈圈遊戲等寓教於樂之體驗活動。
3月30日	本局臺中分局與臺中市政府教育局於國立自然科學博物館 921 地震教育園區合辦「防災園遊會」，現場由土石流防災專員及水保志工進行宣導與解說並分享相關經驗。

四月份

4月2-21日	本局於誠品信義旗艦店 3 樓辦理「誠品知味·在地食材選集-農村好物博覽會」，現場嚴選 14 家農村社區企業超過百項特色產品，讓民眾逛書店也能買到臺灣各地優質的農村好物產品。
4月3日	本局林副局長受邀參加新埔鎮農會「108 年度農民節表彰大會暨農業資材中心開幕典禮」，展現許多亮眼及具特色的農再成果。
4月4-7日	本局與全臺 6 個青年團隊合作辦理農村產業、農村藝文、食農教育、友善生態等多元特色主題 6 梯次大專生春假住村體驗活動，共 75 所大專院校 332 人報名，60 人住村。
4月9、16日	本局、本會政風室、防檢局、農糧署及林務局於臺南安佃國小、雲林六合國小合辦 108 年度「培育廉潔幼苗共享幸福農村」廉政扎根品格教育 2 場宣導活動，結合廉政品格教育、水土保持及防災知識能夠向下扎根，向外擴散。
4月12日	本局南投分局、日月潭國家風景區管理處、埔里鎮公所、魚池鄉公所於南投縣埔里鎮牛耳藝術村合辦「跟著蝴蝶去旅行開幕記者會」，結合小鎮漫遊、客家桐花及在地特色產業，共同推動南投農村深度體驗及在地產業行銷。
4月13日	本局於誠品信義店辦理「農村策筭！農村翻轉創新沙龍活動」，展現農村社區企業輔導計畫及農村好物輔導成果，並共同交流激盪臺灣農村的新契機。
4月14日	本局臺南分局與高雄市政府於高雄市大遠百廣場合辦「點亮高雄農村經濟-高雄市 108 年農村再生發表會」，串聯特色區域城鄉發展。
4月18日	本局媒合東西部地區水土保持酷學校交流參訪，現場峰谷國小讓與會的花蓮防災輔導團師長了解。
4月19日	本局受邀參加教育部主辦「防災總動員暨防災校園建置績優學校大會師」聯展活動，現場提供 4D 體感劇場、科技水保行動教具 AR 體驗、密室逃脫桌遊等。
4月19日	本局南投分局、交通部觀光局、經濟部觀光工廠合辦「友善農村工作坊」，共創跨業共學及塑造共融友善新農村目標。
4月23日	本局、桃園機場及新東陽股份有限公司於桃機出境大廳 3 樓新東陽專櫃合作辦理設置農村好物專區，共有 9 家農村好物廠商計 36 項產品，以及 1 家農社企業者 4 項產品上架。
4月30日	本局配合南投縣 108 年度災害防救演習於南投縣竹山鎮辦理「土石流防災專員頒獎暨授旗儀式」，期勉防災專員能同心協力，堅定防災的信念，保護自己所熱愛的家園。

五月份

5月3日	本局於臺北市農委會多功能戶外廣場辦理「水保生活化·好好玩水保 2019 水土保持月啟動記者會」，現場分為「主舞臺區」、「北中南東亮點貼心服務區」及「行動宣導車體驗區」，並由酷學校萬里國小同學為今日貴賓們導讀『山裡來的炸彈客』大規模崩塌繪本故事。
5月4-5日	本局臺中分局臺灣山守現農村再生協進會、南投分局農萊陣線聯盟、日月潭國家風景管理處於日月潭向山行政暨遊客中心合辦「農萊在地好物市集」，共同行銷中臺灣在地豐饒物產。
5月4日	本局李局長至新竹縣新埔鎮與青農座談，傾聽青農的聲音，藉由這次座談會具體的討論與互動，再搭配後續的具體的施政，能讓社區逐步邁向農村永續發展。
5月7日	本局花蓮分局邀請花蓮新聞媒體朋友於瑞穗舞鶴水土保持戶外教室參加「108年水土保持月記者參訪宣導活動」。透過地理及地質的專業解說，讓大家重新認識蛻變後的「花蓮瑞穗舞鶴水土保持戶外教室」。
5月8日	會銜經濟部訂定發布「特定水土保持區一定規模以上之地貌改變認定辦法」
5月8-10日	本局參與行政院災害防救辦公室舉辦「921震災20週年暨莫拉克風災10週年」系列活動之「2019亞太智慧防救災高峰論壇暨新科技設備展示」及「智慧國土防災主題館」展示活動，並有來自菲律賓民防辦公室、緬甸亞洲備災中心、越南自然資源與環境部、印尼氣象氣候暨地球物理局等東協國家代表來臺聚焦全球氣候變遷下的防災挑戰課題。
5月9日	本局召開「行政院農業委員會防汛整備記者會」，說明本會今年度汛期的準備情形及創新作為。
5月10日	本局臺南分局辦理「水土保持工程與生態檢核論壇」，探討水土保持工程對生態環境影響，積極推行環境生態檢核落實與民眾溝通。
5月16日	本局與臺南分局媒合農村社區與全家便利商店共同合作辦理「農委會x全家便利商店，農村蛻變·企業連攜記者會」，運用農村社區優質農產品研發鮮食新品項，於全臺各通路門市銷售，並媒合本局農村好物獲選產品於「全家行動購」電商平臺上架。
5月18日	本參與客發中心於屏東六堆客家文化園區主辦『108年518國際博物日-博物館，來路跑暨野餐日』活動展攤宣導，現場展現FLOOD土石流防災密室逃脫遊戲等。
5月18日	本局於臺中市霧峰區峰谷國小辦理「防汛扎根-跨域結合水利防災水保教育活動」，現場為酷學校防災廊道彩繪面牆本局出版「家在山那邊」水土保持故事繪本的「燕子」點睛，共同為峰谷國小的「水土保持防災教育中心」揭牌。
5月27-28日	本局、林務局及經濟部水利署合辦「堰塞湖緊急應變聯合演練和災害防治技術交流研習會」，藉以強化機關間橫向聯繫通報作業，透過國外專家專題演講和現地參訪等活動，提昇災害防治能量及機制。
5月28日	本局花蓮分局與壽豐鄉豐山社區發展協會及財團法人華山社會福利慈善事業基金會於壽豐小雨蛙農場合辦「老吾老以及人之老 水保關懷獨居長者關懷活動」，透過本次活動與農村再生社區，及社福團體，建立良善互動的契機，成為老吾老以及人之老 幼吾幼以及人之幼的農村新典範。

六月份

6月1日	本局補助農試所嘉義分所辦理 108 年度水保月系列活動 - 「水保生活化好好玩水保說故事給狗狗聽水保閱讀親子體驗活動」，以水土保持故事繪本改編紙劇場教材為題，融入動物保護與生命教育的觀念。
6月2-30日	本局分別在「桃園大溪義和農村」、「新竹縣寶山新城風糖」、「苗栗公館黃金小鎮」、「彰化花壇順達窯業」、「雲林古坑草嶺社區」及「高雄旗山糖廠社區」辦理洄游大使一日體驗活動，引動青年透過自身力量宣傳臺灣農村美好。
6月2日	本局臺東分局於大觀亭舉辦《拾鮮·舞稻》大地畫布餐桌計畫，匯集縱谷 15 間百選店家二十多樣特色菜，柔美燈光下晚宴氛圍迷人，稻田夜宴結合美食、音樂、美學及產業，激盪出更多在地創生的可能性。
6月4日	本局臺北分局與城邦基金會攜手在商周書房合辦「共好臺灣-水保先行」行動響應記者會，邀集教育部資科司、法國巴黎保險集團、彩虹愛家生命教育協會、健行科技大學、臺灣環境資訊協會、康軒教育集團及多所學校代表等，以拼圖的方式拼出象徵跨界響應水保教育共好臺灣的意象。

6月5-6日	本局南投分局受邀參加東海大學主辦之「第三屆國際非營利組織與志願行動研協會亞太區大會(ARNOVA ASIA)」，以「9453友善小旅行，臺灣農村的無障礙環境營造經驗」為主題發表，展現友善農村計畫推動成果。
6月6日	本局花蓮分局與花蓮縣政府於慈濟科技大學合辦「108年度納入仙臺減災綱領思維之防救災教育深耕推廣暨示範教學研討會」，共創防災教育與國際接軌。
6月15日	本局南投分局與臺灣楓康超市股份有限公司於楓康超市草屯店合辦「農菜在地好物楓康秀」記者會，以「農菜在地好物」為主題，共同行銷與支持農村在地優質好物，並宣布在楓康超市47家門市同步上架農菜在地好物。
6月19日	本局南投分局、日月潭國家風景區管理處與大埔里觀光產業聯盟協會於水沙連地區合辦「2019南投夏日風情-小鎮漫遊農村深度旅行旅行業媒合會」，共同推廣小鎮漫遊農村深度旅行，媒合38家旅行社與43家在地產業。
6月19-22日	本局受邀參加於世貿一館及南港展覽館辦理之「2019年臺北國際食品展」，計有23家農村好物及農社企業者參與。

七月份

7月1日	本局臺東分局、臺東縣政府、農會等單位開幕啟用全臺第一間「臺東縣雜糧區域加工中心」，協助農民簡化農產品產銷，建設區域性專業加工中心。
7月5日	本局、國立科學工藝博物館於國立臺灣科學教育館合辦「水保防災起步走-巡迴展」開幕記者會，活動自7月5日至9月29日，現場透過共同開發之9套互動式行動教具，讓師生及一般民眾了解水土保持科普知識。
7月12日	本局花蓮分局辦理「193農青禾音樂埕記者會」，邀請花蓮媒體朋友參加，是一場以縱谷山脈為背景、青禾水田為舞臺的音樂饗宴。
7月13-14日	在本局受邀參加臺北國立科學教育館舉辦「2019科學玩意節」活動，現場分享本局STORM密室逃脫及水保疊疊樂桌遊、水土保持科普繪本故事、大規模崩塌模型等教學資源，讓民眾透過闖關並逐步認識土砂災害與防減災之重要性與正確知識。
7月20日	本局南投分局「農菜陣線」、臺中分局「山守現」與臺中中友百貨合辦「農菜市集」，集結農村在地好物新鮮美味送到都會區。
7月23日	本局於逢甲大學中科技區辦理「107年度水土保持成果發表會」，現場邀請中央氣象局鄭明典副局長的演講，並完整呈現水土保持局107年度的43件計畫成果、60件海報及10家國內外優質企業參與發表最新工法與技術應用。
7月23-28日	本局受邀參加於高雄展覽館辦理之「中華民國第59屆中小學科學展覽活動」，現場分享本局STORM密室逃脫及水保疊疊樂桌遊、水土保持科普繪本故事、大規模崩塌模型等教學資源，讓民眾透過闖關並逐步認識土砂災害與防減災之重要性與正確知識。
7月27日	本局與中興大學於臺北文創大樓合作辦理「2019國際洄游駐村共學成果發表」，展現國際師生駐村期間，將異國文化及青年所學專長，帶入解決社區議題，並向社區學習在地發展經驗。
7月27日	本局臺南分局受邀參加屏東縣政府於瑪家鄉禮納部落辦理之「莫拉克10週年紀念會」，展現致力於三黑三紅產業的推展。
7月28日	本局花蓮分局於玉里193縣道麻汝段辦理「193農青禾音樂埕-夏，田」活動，藉由稻禾水中倒影及以大地為背板的音樂饗宴，陶醉在美妙歌聲及夏日晚風中，更使花蓮南區增添生命力。
7月29-30日	本局與臺灣高等檢察署於合辦「108年檢察與水土保持機關山坡地管理交流座談會」，本次座談會特別強化案例分享與管理精進作為等議題，並於會後雙方簽署共同宣言，期共同保育水土資源，維護國土永續發展。

八月份

8月1日	本局臺東分局辦理「來趣臺東x縱谷大地藝術季」，為使更多遊客來到臺東，藉由漂鳥197縱谷大地藝術季，在臺東縱谷秘境中探詢多項地景藝術，漫步197縣道，領略臺東之美。
8月1日	本局南投分局、南投溪頭妖怪村、南投家扶中心辦理「妖怪小童農總菜，家扶愛心園遊會記者會」，透過與妖怪村觀光行銷的力量，共享用愛關懷與推廣農菜在地好物，一起支持在地小農與家扶中心，達到共同行銷與支持農村在地的優質好物效果。

8月2日	本局臺東分局『萬物糧倉·大地慶典』與統一超商股份有限公司合作，於臺北松山機場第二航廈出境大廳展開縱谷百選特展，將臺東特色店家，轉化成各具形式的插畫角色，藉由互動與主題呈現，帶出臺東的職人、遊程、店家、風景等。
8月3-4日	本局參與南港展覽館1館五月天超犀利趴演唱會展售活動，計有余順豐花生觀光工廠等5家業者共同合作銷售25項產品，農村好物於演唱會現場螢幕持續露出，對於推展至16-30歲年輕族群有正面效果，並提升品牌知名度。
8月6日	本局臺南分局辦理「莫拉克10週年災害復建回顧與展望研討會」系列活動，中央主管各部會包括地質、水保、林務及水利等單位，從不同面相剖析莫拉克風災衝擊，從莫拉克風災實際經驗學到氣候變遷下災害新情勢的嚴峻現實，也從重建過程學到調適作為重要性。
8月8日	本局受邀參與「愛與希望及未來莫拉克風災紀念館揭幕活動」，席間各級長官皆提及防災教育重要性，期許扎根防災教育，建構韌性社區及自主防災。
8月20日	本局臺北分局與新竹縣及新北市防災輔導團合作於三水水土保持戶外教室辦理「水土保持教育宣導-教師研習營」，藉由一系列水土保持及環境教育課程，瞭解相關知識。
8月23日	本局臺中、南投分局於臺中市全國大飯店辦理「2019中臺灣農村在地好物通路媒合會」，現場集結輔導多年的「山守現」及「農萊」40個單位農村耕耘夥伴、超過200項農村在地精選好物。
8月29日	本局臺中分局、茶改場及苗栗市農會於苗栗市八甲茶區合辦「苗栗茶產業跨域合作成果展暨2019苗栗貓裏紅茶評鑑競賽頒獎典禮」活動，藉此展現近年協助推動浪漫臺三線苗栗茶產業振興工作之茶園省工機械採茶及無人機操作示範及苗栗茶產業六級化的推動階段成效靜態成果展。
8月29日	本局南投分局於嘉義東石鄉塭仔社區辦理「國宴：實踐國土永續的宴席聯合行銷記者會」，現場以「島嶼生態」為主題，透過生態廚師精湛的廚藝與創作思維，將農村風土的滋味與文化，從傳統中淬出商機，城鄉攜手用永續的語言演繹食材的價值。
8月31日	本局於在花蓮市國福社區辦理「108年農村社區廉潔創意藝起來活動」活動，透過屏科大黃淑芳教授指導社區居民於環保提袋上絹印新穎、活潑、生動的廉政圖說故事，每個人對自己獨一無二的作品都愛不釋手。
九月份	
9月4日	本局臺南與南投分局辦理「坡地崩塌監測與安全管理研討會」，與會人員瞭解日本現行大規模崩塌地之設計原則、處理對策及後續坡地安全監測系統佈設等，與會人員獲益良多。
9月7日	本局臺南分局為持續推廣屏東可可之行銷，與屏東縣政府以「屏東可可·臺灣巧克力」為主軸，辦理6場次分享，並邀集海內外可可產業及巧克力工藝師等專家，進行綜合性座談，現場交流受到各界熱烈迴響。
9月7-8日	本局於松山文創園區多功能展演廳辦理「大專生河游農村競賽成果發表會」，來自全臺各校的20隊駐村團隊、社區夥伴、大專院校老師、學生家長、媒體記者等共襄盛舉。
9月11日	本局於張榮發基金會國際會議中心舉辦「108年坡地金育獎」頒獎典禮，其中臺中市及宜蘭縣分別榮獲直轄市組及縣市政府組第1名，獲頒獎座及160萬元獎金及表揚其他績優機關單位。
9月12日	本局臺東分局於松山機場販售臺東農特產品，透過互動活動及表演，參展的農民及商家對本次快閃活動的熱烈買氣非常開心，對自家產品的銷售及行銷也更加得心應手。
9月13-16日	本局由林副局長率隊，參與日本東京鐵塔臺灣祭，本次包含水長流生態農業有限公司、集元果食品有限公司、屏東縣優質農產品生產合作社、保證責任屏東縣龍潭果菜生產合作社、保證責任嘉義縣東石雜糧生產合作社等5家業者赴日，向日本消費者介紹臺灣農村社區優質產品。
9月17日	本局於中興大學舉行「水土保持刑事處罰理論與實務」研討會，針對水保刑事處罰規定在司法實務上面臨的問題，邀請法官、檢察官及學者進行專題報告，相關專家學者意見彙整提供未來水保法研修之參考。
9月20日	本局南投分局與新故鄉文教基金會於國立暨南國際大學合辦「跨越·共和921地震20週年國際研討會」，邀請30位長期參與臺灣921地震、88水災、日本阪神地震、中越地震、311地震和中國汶川地震社區重建工作之NPO組織、社區分享。
9月21日	本局花蓮分局受邀參加「2019年安全城市嘉年華活動」，同仁向民眾宣導土石流防災知識，花蓮縣縣長徐榛蔚也表示未來將加強縣內小學宣導，日後也會與本分局合作致力於推動土石流防災教育。

9月21日	本局南投分局、阿里山林業鐵路、文化資產管理處合作推出秋季阿里山鐵路農村深度小旅行首發團，行銷大阿里山茶席、黃頭鷺、秘境步道、天梯，媒合甲種旅行社「馨樂旅行社」協助販售遊程。
9月21日	本局受邀參加「屏東縣 2019 國家防災日 - 「防災教育有 GO 讚! 活動」，現場展示土石流防災宣導車、土石流觀測車、水保大聯盟、防災櫥窗、水土保持卡麥拉、進擊的瓦特，及介紹水土保持設施及 UAV 空拍 3D 建模 VR 環景等監測科技。
9月21、22日	本局分別在「臺南 - 奇遇果人文行旅」及「高雄 - 樹·文創空間」辦理 108 年度大專院校農村實踐共創計畫沙龍分享會，分享應用跨領域專業解決農業及農村問題之成果。
9月23日	本局臺東分局與蘭恩基金會辦理交流活動，與蘭恩基金會幼兒園的小朋友分享紅藜洛神米乖乖、紅藜穀物棒等農特產品。更首次將和諧粉彩帶進蘭嶼，在波濤洶湧海浪環繞的美麗蘭嶼，是和諧粉彩最好的取景素材。
9月24日	本局臺南分局、工程執行團隊與社區居民辦理「心中有愛 愛在興中 - 興中國小操場下方崩塌工程」完工典禮，此次的竣工典禮秉持著心中有愛，愛在心中，融合部落的祈福儀式之外，並辦理水土保持教育宣導活動。
9月25日	本局於國立臺灣科學教育館 9 樓國際會議廳辦理「第五屆水土保持酷學校授證暨教育論壇」，授證儀式由林副局長親自頒授，並邀請教育部朱楠賢主任秘書、臺北市立大學古建國教授及環保署溫修慧簡任技正進行專題講座。
9月28-29日	本局受邀參加苗栗縣薑麻園發展協會舉辦之「2019 風情萬種薑麻節」，本次除農遊體驗、袋袋薑山體驗、創意市集外，更推出薑麻田園饗宴餐，搭配住宿與旅遊套裝遊程，邀請大家上山一起玩食農、看美景、吃美食，深度體驗薑麻園魅力。
9月30日	本局於臺北市集思臺大會議中心辦理「2019 臺灣 - 東南亞坡地災害國際研討會」，邀請坡地災害相關領域之菲律賓、緬甸、澳洲、日本及我國共 16 名專家學者，共同探討坡地災害防治相關議題，並將過去臺灣在坡地災害的努力與經驗分享給新南向國家，進而達到防減災之目標。

十月份

10月4日	本局花蓮分局輔導多年的馬佛社區辦理「農村產業成果展」，嘗試以當地的土透過四天三夜 1380 度高溫柴燒陶製品，藉由陶藝製作，拉近社區彼此的距離，也讓長者們找回往日的回憶。
10月5日	本局林長立副局長受邀出席山守現協進會舉辦的「山守現大同會館直賣所暨食物銀行開幕活動」，大同會館是山守現第 5 間直賣所，結合苑裡鎮苑坑社區東里家風、三義鄉鯉魚社區三義農會、卓蘭鎮西坪里彩虹之城、東勢區慶福里軟埤坑等四家直賣所及大湖鄉農會等 6 家結盟門市，與高鐵烏日站、金典綠園道等常駐市集，為農村產業提供多元的銷售機會和價值。
10月7日	本局與國立科學工藝博物館連江縣馬祖圖書館合辦「水保防災起步走 - 巡迴展」，活動自 10 月 7 日至 10 月 31 日止，現場透過本局及科工館共同開發之 9 套互動式行動教具，讓師生及一般民眾了解水土保持科普知識。
10月11日	本局花蓮分局長期輔導之瑞穗鄉富源社區於鐵道公園盛大舉辦「鼓藝暨產業行銷成果展」。在社區夥伴齊心努力下，鐵路公園歷經窳陋空間改善、僱工購料等補助，從荒蕪一片蛻變為蝴蝶翩翩起舞的公園，才能有這麼棒的場地可以用來舉辦活動。
10月11日	本局臺南分局、內埔農會及屏東縣政府於內埔農會合辦「可可嘉年華活動」，由 20 家在地可可莊園共襄盛舉，帶領民眾深入了解『屏東可可 臺灣巧克力』特色與魅力。
10月15、16、18、23、25日	本局分別至新北市萬里國小、臺中市宜欣國小、花蓮縣松浦國小、高雄市陽明國小及苗栗縣啟明國小辦理「水土保持教案工具書校園試教活動」，現場老師透過多元教學模式推廣教案內容，並將相關教學意見回饋本局，進而修正教案內容。
10月19日	本局南投分局與雲嘉南風景區管理處在口湖遊客中心合辦「跟著海風趣旅行暨甘苦人品牌成果發表會」，設計推出春樂樂活（五穀雜糧小農農作）、夏趣體驗（海鮮水產）、秋味嘗鮮（白蝦）及冬賞漫遊（鰻魚料理）等 4 季禮盒，並結合遊程體驗行銷雲嘉濱海地區的農漁特色物產。

10月19日	本局於臺中市豐樂雕塑公園演藝廳辦理「108年水土保持繪本故事表演創意競賽決賽」，共有36隊參與決賽，展現方式包括戲劇、手指偶、相聲等等，更有參賽隊伍自編歌曲融入演出，將水土保持知識以活潑亮眼的方式呈現出來，全面帶動提升學校師生與家長、社區民眾對於水土保持及環境資源保育的素養。
10月10-20日	本局配合於中興新村大操場茶業博覽會「農村好物館」展售農村好物，創下當日最佳銷售紀錄(45萬元以上)，顯見農村好物品牌力、產品力及業者銷售力更為民眾支持及接受。
10月20日	本局花蓮分局長期輔導之瑞穗鄉富興社區，盛大辦理「鳳梨產業社區體驗行銷推廣活動」，現場由吉拉哈幹原住民舞蹈團、富源客謠合唱班、漢聲文化團等成果展演。
10月26日	本局南投分局辦理「太平登山新亮點-梅花路步道啟用典禮」，透過推廣全民運動風氣，引領民眾以體會太平地區山水之美及體驗登山健行樂趣，並透過登山活動串聯大阿里山地區的文藝旅遊、茶產業旅遊、生態旅遊，使民眾認識大阿里山地區山城茶鄉之美。
10月29日	本局於集思臺大會議中心辦理「108年優質自主防災社區認證頒獎典禮暨土石流災害防救業務講習」，表彰社區將防災工作與社區營造相融合，可為其他社區之楷模，同時就「氣象資訊與災害潛勢在社區防災的應用」、「風險策略與社區的連結」等議題進行演講，與會者能獲得全面向及完整的防災知識。
10月30日	本局臺中分局受邀參加於農委會戶外多功能廣場辦理之「2019新社花海臺北展前記者會」，分局以「花現農村 行動水保」為主題設置成果展示攤，並配合水土保持行動VR體驗，以展示並行銷中臺灣農村品牌「山守現」及「農萊」農特產品等多元成果。
10月30-31日	本局南投分局辦理「國際農業合作工作坊」，與印度、越南、泰國、印尼、菲律賓等國家專家分享本局對於里山社區執行經驗，並邀請各國代表人士於南豐社區體驗傳統文化與部落美食，使遠道來臺的專家了解臺灣農村最自然的生活方式。

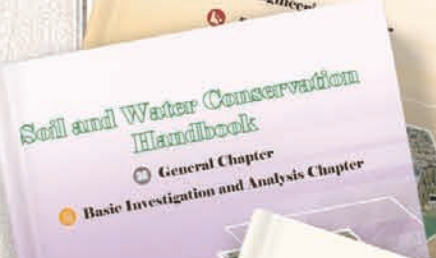
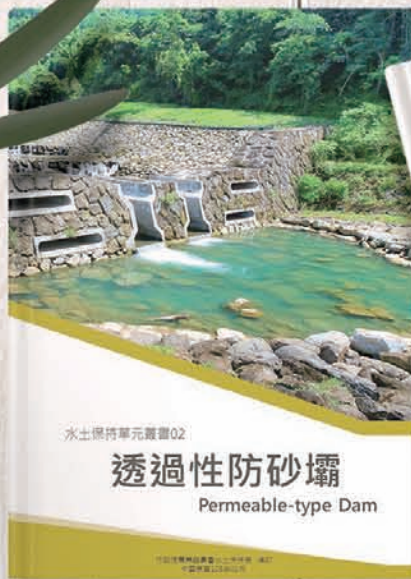
十一月份

11月1日	本局受邀參加高雄市政府教育局、國立高雄科技大學、高雄市立陽明國民小學、日月光文教基金會聯合駁二蓬萊倉庫群合辦之「2019高雄市永續城鄉 & 綠能校園計畫展覽會」，現場分享本局 STORM 密室逃脫及水土保持科普繪本故事、教具，農村再生相關書籍、影音等，向學校推廣水土保持酷學校及土石流宣導車相關資訊。
11月2日	本局南投分局協助雲林古坑華山在地組織結合雲林縣政府、古坑鄉公所、咖啡產銷班等策辦「2019年臺灣咖啡節國際烘豆大賽活動」，藉此提昇古坑咖啡業者技術，同時結合地方農民舉辦咖啡市集推廣咖啡產業。
11月4日	本局於香格里拉臺北遠東國際大飯店辦理「2019 大規模崩塌災害防治技術交流國際研討會」，本次成果除在大規模崩塌防減災實務工作上有更具體之規劃與建議外，也提升我國在國際間大規模崩塌災害防治領域之能見度與影響力並藉此研討會建立國際交流平臺。
11月5-7日	本局於松山文創園區辦理「發現農村新五力聯合發表會」，整合大專院校農村實踐共創、優質農村體驗評鑑、青年回留農村創新研究、新農業示範、農村永續及社區土砂防治環境改善優良案例，展現翻轉設計力、感動服務力、青年創新力、農村跨域及環境生命力等農村新未來5種能力。
11月7日	本局臺東分局於臺東南豐鐵花棧辦理「地方創生走進雲端，臺東好農產行銷破千萬」成果發表會，將臺東具有地方特色之農產品，輔導以雲端電子商務推廣，增加不同面向消費市場，創造更高行銷力。
11月9-10日	本局南投分局輔導南投縣國姓鄉南港社區於推出2梯次以九份二山國家地震紀念園區導覽結合水鹿體驗的遊程，除展現九份二山國家地震紀念園區經過多項水土保持整治及自然復育後的豐富生態、優美景致與教育意義外，亦整合南港社區在地養鹿業者的鹿茸與咖啡等產業特色。
11月12日	本局與國立科學工藝博物館於國立海洋科技博物館合辦「水保防災起步走-巡迴展開幕活動」，即日起至109年3月1日止，現場透過本局及科工館共同開發之9套互動式行動教具，讓全臺師生及一般民眾學習有趣的水土保持科普知識。
11月13-30日	本局南投分局「農萊在地好物」及臺中分局「山守現」農村業者與誠品書店於臺中中友百貨13樓國際大廳辦理「中臺灣友善好食提案小農市集」，共18場次的限時限量體驗活動，透過近距離與消費者的接觸，使民眾認識及認同農村在地好物產品，引起熱烈迴響。
11月14日	本局臺中分局於苗栗市八甲茶區辦理「2020魯冰花季之茶園種子灑播起首式活動」，除邀請苗栗茶產業跨域合作策略聯盟各單位成員參與外，更由本會邀請國際農村學者 AARDO 共襄盛舉，共同參與茶園田間的魯冰花種子灑播，深度體驗暨見證茶產業推動成果。

11月14日	本局與臺中市政府合辦「水土保持服務團全國大會師」，邀集來自全國水保服務團及縣市政府代表，共同宣誓未來持續本服務精神，推展水保管理工作，落實水土資源保育及國土保安，並安排經驗分享、水保創新思考實務交流。
11月16日	本局南投分局以紅茶與生態步道為主軸，輔導澀水茶農與在地企業（日月潭瑞居渡假飯店）及鄰近農村合作辦理「成果發表會」，開發結合紅茶、自然生態與日月星辰創意紅茶餐的體驗遊程。
11月17日	本局受邀蘭陽博物館邀請於該館主辦之「蘭陽地質特展系列活動」，現場透過水土保持教具體驗區，供民眾體驗密室逃脫遊戲-FLOOD、STORM及全民守護大地桌遊體驗，以深入淺出方式，讓民眾透過桌遊學習水土保持知識。
11月15日	本局青年回留計畫輔導青年林育聖，結合楓康超市及臺中市摘星青年創業計畫資源進駐審計新村，並於舉辦開幕記者會，開設你農我農 JUST YOU&ME 實體店面，導入回留青年夥伴的優質農特產品，透過整合彼此串聯，帶動農村與都市連結。
11月26日	本局於省政資料館辦理「珍藏水寶-檔案文物展」，由農委會副主委陳添壽、前主委陳志清、本局副局長王晉倫、前局長蕭榮福、中興大學農資院前院長陳樹群、屏東科技大學主任陳天健、水土保持技師公會全國聯合會理事長郭玉麟及臺灣水土保持退休人員協會理事長顏秀峰等人揭開序幕。
11月28日- 12月1日	本局於臺北華山1941文創園區參與亞洲最大創新教育博覽會－雜學校策展。以「青村有氧運動」為題，整合推廣洄游農村系列計畫，配合《40個勇闖青村的故事》新書發表會，並為明(109)年第10屆大專生洄游農村競賽提前宣傳。

十二月份

12月1日	本局於臺灣大學法律學院霖澤館國際會議廳辦理「108年大專院校農村實踐共創成果發表會」，分享各大專院校教師運用專業課程，結合農村為應用實踐場，引動大專青年發揮多領域專業技能，協助農村、農業解決問題，創新加值發展成果。
12月3日	本局於公務人力發展學院(南投院區)辦理「108年度創新研究計畫成果發表會」，分「前瞻策略與農村」、「工程技術發展」、「軟體防災應用」及「基礎研究與新興科技」四大主題，本年度研究成果豐碩，包括專利產出、新技術研發、跨域技術整合等，後續成果將持續發表於國內外重要期刊及研討會。
12月4-8日	本局於臺北世貿一館辦理「臺北資訊月展覽聯展活動」，配合今年度主題「解密AI」，本局水保玩家主題展以科普手法結合最新應用技術，現場設計成五大互動遊戲關卡進行闖關活動，提高民眾參與樂趣，期待藉由本展覽，達到防災教育知識普及化目的。
12月4-5日	本局受邀參加由 Social Value International 及臺灣社會影響力研究院主辦之「2019 社會價值國際研討會」，由林長立副局長代表出席，在論壇及圓桌會議向與會者分享水保局導入社會影響力之想法及導入後之評估經驗與案例。
12月4日	由本局受邀參加臺灣閱讀文化基金會於高雄市那瑪夏國中舉辦「愛的書庫啟用典禮」，未來透過學校策略聯盟，配合圖書物流分享及校園共讀概念，讓水土保持與防災知識從此基地逐步擴散臨近區域。
12月8日	由本局臺中分局媒合之朝陽科大工業設計系李雁隆及馮宗舜教授與公館鄉仁安社區合作，協助提升在地工藝技術，以「仁安小圓樓創新家燭光產品-小米缸」參加2019高雄KIDE國際設計發明展，於入圍20個國家的400多件作品中脫穎而出，勇得金牌殊榮。
12月15日	本局受邀出席淘氣小農臺中市新社區中和店鋪開幕，淘氣小農自103年起接受臺中分局輔導，建立綠保標章友善茶區，107年更獲選本局農村社區企業化輔導企業，未來將持續加深與農村社區的連結，建立一處結合實體店鋪、加工展示及友善茶園一體的農社企據點。
12月18日	本局、林務局南投林管處、特生中心、臺中農改場、水利署中區水資源局、南投縣政府農業處、埔里鎮公所及專家學者共同召開「一新社區臺灣白魚保育跨域平臺會議」。透過白魚復育情形分享、臺牛溪及煙寮坑溪現地勘查及復育現況及困難討論，後續將持續參與及研議跨域合作執行架構，期共同促進地方永續經營發展。
12月21日	本局臺中分局輔導並協助臺灣山守現農村再生發展協進會於卓蘭鎮「轉角遇到幸福之浪漫小屋」辦理「浪漫農友善農夫市集及聯大科技青農學習成果展」，現場除展售許多山守現產品及在地農特產品；更發表新開發的草莓有機肥澆灌回收循環再利用系統及文創農產品，有效推廣在地農業及展現農村再生推動之多元成果。

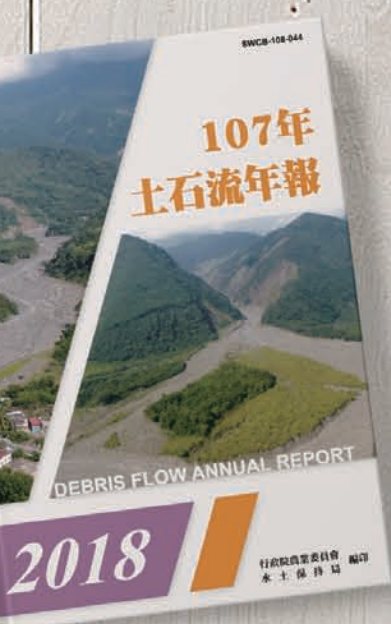




伍

獻禮 · 傳承心法

重要出版品



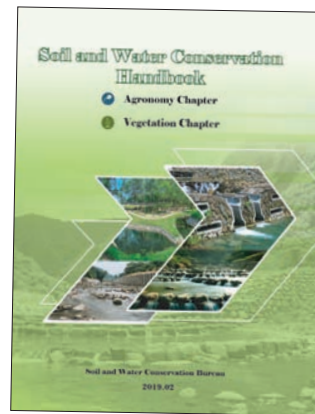
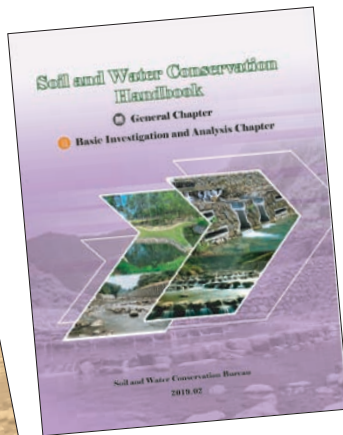
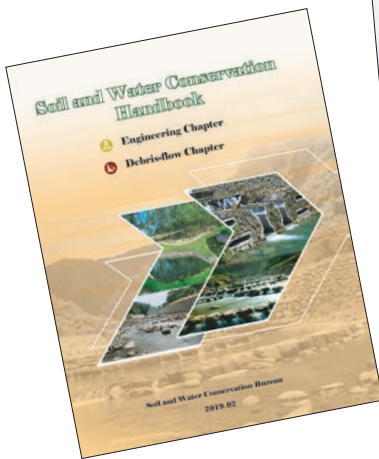
書籍是傳承信念最有效的方法，108年水保人聚焦防災、農村、水保，出版20項出版品，勾勒從臺灣到國外、孩童到成人多元角度的水保教材。

伍 獻禮・傳承心法

重要出版品

項次	GPN ISBN/ISSN	題名	出版機關	出版 年月	類型
1	1010800194 9789860585742	農學共創 - 地方創生從校園出發	行政院農業委員會水土保持局	108/01	圖書
2	1010800303 9789860586695	水土保持單元叢書 01- 非透過性防砂壩	行政院農業委員會水土保持局	108/02	圖書
3	1010800304 9789860586701	水土保持單元叢書 02- 透過性防砂壩	行政院農業委員會水土保持局	108/02	圖書
4	4710800118 9789860585285	水土保持手引 (日文版)	行政院農業委員會水土保持局	108/02	電子出版品
5	4710800117 9789860585278	Soil and Water Conservation Handbook (英文版)	行政院農業委員會水土保持局	108/02	電子出版品
6	4710800293 9789860586596	คู่มือการอนุรักษ์ดินและน้ำ (泰文版)	行政院農業委員會水土保持局	108/02	電子出版品
7	4710800121 9789860585292	Sổ tay bảo tồn đất và nước (越文版)	行政院農業委員會水土保持局	108/02	電子出版品
8	1010800779 9789860591040	107 年行政院農業委員會水土保持局年報	行政院農業委員會水土保持局	108/05	圖書
9	4710801114 9789860596144	107 年度水土保持成果發表會成果彙編集 - 坡地水保	行政院農業委員會水土保持局	108/07	電子出版品
10	4710801115 9789860596137	107 年度水土保持成果發表會成果彙編集 - 智慧防災	行政院農業委員會水土保持局	108/07	電子出版品
11	4710801116 9789860596120	107 年度水土保持成果發表會成果彙編集 - 創新農村	行政院農業委員會水土保持局	108/07	電子出版品
12	1010801532 9789865440008	萬物糧倉・大地慶典	行政院農業委員會水土保持局 臺東分局	108/09	圖書
13	1010801677 9789865440121	107 年土石流年報	行政院農業委員會水土保持局	108/09	圖書
14	3910801738	全民守護大地桌遊	行政院農業委員會水土保持局	108/10	桌遊
15	1010801887 9789865440244	守護勇士，就是我！	行政院農業委員會水土保持局	108/11	圖書
16	1010802208 9789865440367	40+ 個勇闖青村的故事	行政院農業委員會水土保持局	108/11	圖書
17	1010802481 9789865440459	水土保持環境教育教學活動手冊 2：玩桌遊、 讀繪本、看影片，培養水保素養	行政院農業委員會水土保持局	108/12	圖書
18	1010802622 9789865440572	九份二山映像 20：九二一地震二十週年紀念	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	108/12	圖書
19	1010802645 9789865440602	彰投雲嘉農村四季遊	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	108/12	圖書
20	1010802646 9789865440503	「跨越・共和」921 地震 20 週年國際研討會 論文集	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	108/12	圖書

▶ 水土保持手引
(日版)



◀ Soil and Water Conservation Handbook
(英文版)

▶ คู่มือการอนุรักษ์ดินและน้ำ
(泰文版)



◀ Sổ tay bảo tồn đất và nước
(越文版)



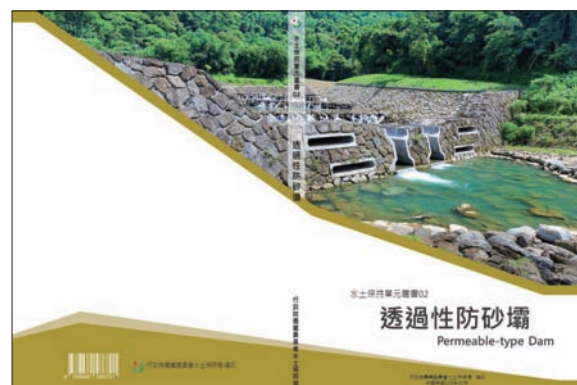
▶ 40 + 個勇闖青村的故事



▶ 九份二山映像20：九二一地震二十週年紀念



▲ 水土保持單元叢書 01 - 非透過性防砂壩



▲ 水土保持單元叢書 02 - 透過性防砂壩



▲ 萬物糧倉·大地慶典



▲ 水土保持環境教育教學活動手冊 2：玩桌遊、讀繪本、看影片，培養水保素養



▲ 107年行政院農業委員會水土保持局年報



▲ 107年度水土保持成果發表會成果彙編集 - 創新農村



▲「跨越·共和」921地震20週年國際研討會論文集



▲ 107年度水土保持成果發表會成果彙編集 - 坡地水保



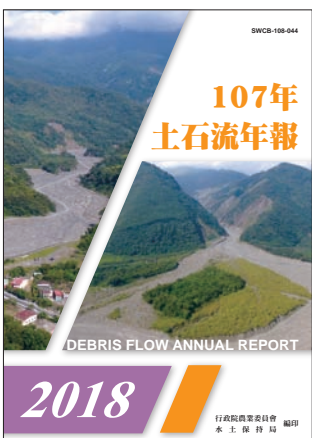
▲ 107年度水土保持成果發表會成果彙編集 - 智慧防災



▲ 全民守護大地桌遊



▲ 農學共創 - 地方創生從校園出發



▲ 107年土石流年報



▲ 彰投雲嘉農村四季遊



▲ 守護勇士，就是我！





陸

遨遊 · 幻化萬千

附錄

從管理到宣傳，水保人應用資訊系統、APP、Facebook，並藉由國內外跨領域專業人士交流實踐，激盪出璀璨的知識火花。

陸 遨遊 · 幻化萬千

附錄

一、優質效率資訊系統

系統名稱（網址）	系統摘要及具體效益
水土保持局全球資訊網 (https://www.swcb.gov.tw)	提供民眾查詢水土保持及農村再生法規及相關資訊，並結合社群與民眾互動，符合政府網站架構及無障礙 2.0AA 標準。108 年度網站點閱率 1,787,653 人次，提供民眾優質線上服務。
員工資訊入口網 (https://eip.swcb.gov.tw)	提供本局各業務應用系統單一簽入及資訊整合服務，包括組織通訊錄、公告、行事曆、雲端硬碟、電子郵件、APP 市集、APP、即時通訊及教育訓練管理等，建構智慧辦公服務平臺。
辦公室自動化系統 (https://oa.swcb.gov.tw)	提供個人資訊、差勤管理、主管會報、事務申請、排班輪值、業務登錄、個人補助、經費申核及業務應用等作業，108 年度線上申核 195,545 件，有效達成業務資訊化無紙化目標。
水土保持技術研究發展平臺 (https://tech.swcb.gov.tw)	每週技術交流專題直播，國外技術文件翻譯及導讀，並提供中英日三語技術詞彙查詢及本局相關技術文件與研究成果分享，以推動產官學研跨域技術整合、增進實務經驗交流及強化技術支援能力。
BigGIS_ 巨量空間資訊系統 (https://gis.swcb.gov.tw)	以兼具效能、擴充性與一致性之檔案標準化處理技術，整合達 56TB 之圖資於符合國際標準之空間資料庫，提供快速查找巨量圖資，並展示於兼具 2D/3D 與區域型 3D、單 / 雙視窗與 Google 街景連動介面之網際網路資訊平臺，並藉由 API 達成便捷共享目標。
歷史影像平臺 (https://photo.swcb.gov.tw)	整合地圖、時間軸及影像管理的技術，使每張照片均具備影像、時間、空間及故事等四個重要元素，透過政府與民間提供影像記錄這片土地，目前已募集超過 3 萬張歷史影像，功能及成效深受各界肯定。
電子圖書管理中心 (https://elibrary.swcb.gov.tw)	透過與本局委辦計畫作業管理系統串聯，控管委辦計畫各階段成果之報告書、簡報、影音檔、工程圖檔、活動照片、海報摺頁、基礎資料及地理資料等原始檔案，將委辦及研究計畫之多元成果有效收存。
地理資料倉儲中心 (https://newhub.swcb.gov.tw)	為本局地理資料管理系統，包括向量主題圖、航照影像、衛星影像、DTM 等資料，提供查詢、申請、下載及各業務系統引用地圖服務等功能。
資料管理平臺 (https://data.swcb.gov.tw)	整合本局開放資料、核心資料、向量資料、影像資料、基礎資料以及 API 服務等，作為本局各項資料對內及對外資料流通供應之單一窗口。
行動水保服務網 (https://serv.swcb.gov.tw)	整合土石流潛勢溪流地號查詢、山坡地範圍、特定水土保持區、查定分類查詢等業務，提供民眾快速查詢本局相關業務之窗口，並透過社群分享，讓更多民眾能觸及與使用本局整合性查詢服務。
多元衛星遙測影像整合申購模組 (https://pdims.geodac.tw)	建立多元衛星遙測影像統一採購之服務機制，統籌採購資源，整合開放衛星 Landsat-8、Sentinel-2 影像及每兩個月全島 SPOT 衛星影像，達成圖資整合共享目標，大幅提升圖資使用效益。
UAV 空拍成果上傳系統 (https://uavp.geodac.tw)	彙整全局 UAV 拍攝成果，進行自動化處理發布，提供整合性查詢，自 105 年度至今，已蒐集逾 860 處以上空拍成果，並建立 API 提供正射影像圖磚介接與成果清單協助計畫驗收，達成資源集中且快速發布共享目標。
委辦計畫作業管理系統 (https://plan.swcb.gov.tw)	提供本局暨所屬分局同仁提報計畫之便利與統一性，並管理歷年委辦計畫資料，持續提供各相關採購範本等規範書表，以利同仁簽辦作業，提升行政效率及即時提供主管掌握辦理進度。截至 108 年度計有 152 個系統範本及 3,275 件委辦案。
公務預算管理系統 (https://rrfp.swcb.gov.tw)	提供整合性的公務計畫線上研提、審查及核銷 e 化作業，並提供計畫查詢與產製決策分析統計資訊、介接及整合相關公務預算資料，即時掌握計畫執行成果及經費運用資訊，落實 e 化控管提升整體行政效率。
行動化資訊管理平臺 (https://mip.swcb.gov.tw)	全方位情報蒐集系統自動搜尋整合平面報紙、雜誌、原生網站解析、部落格及 FB 社群等與本局相關資訊計 31,250 則，即時掌握資訊決策因應。新聞稿發布管理系統為新聞稿編輯發布及管理 344 則，媒體露出 862 則；簡訊發送管理平臺發送服務 1,323,665 則。
水土保持與農村再生教育網 (https://learning.swcb.gov.tw)	盤點歷年各單位教育資源，包含教材教案、圖書繪本、海報摺頁、影音及遊戲等，提供教師教學運用及一般民眾獲取水土保持及防災知識之分享平臺。目前網站提供超過 860 筆教育資源，近 5.5 萬人次下載運用推廣。

系統名稱（網址）	系統摘要及具體效益
工程管考系統 (https://mis.swcb.gov.tw)	提供自 90 年以來數萬件工程資訊，有效管理工程生命週期各階段資料，並透過資料庫整合技術，完善計畫經費、工程進度及工程履歷管理之三大目標，提供計畫掌控及後續工程規劃、構造物調查等作業參考。
流域綜合治理計畫網站 (https://cmp.swcb.gov.tw/)	介紹本局辦理「流域綜合治理計畫」之計畫簡介、工程資訊、執行成果、治山防洪分級制度、防砂效益與民眾參與等，並使民眾瞭解「流域綜合治理計畫」治理工程的防砂功能、民眾參與流程、相關會議等。
加強水庫集水區保育治理計畫專屬網站 (https://ecrw.swcb.gov.tw)	介紹本局執行前瞻基礎建設-加強水庫保育治理計畫之計畫簡介、環境介紹、計畫內容、執行情形、民眾參與、生態檢核等，使民眾瞭解計畫之執行情形、民眾參與及各項工作成果。
治山防災集思網 (https://d32015.swcb.gov.tw/d3)	管理歷年集水區整體調查、土砂收支數值、河川界點、構造物等資料，同時介接颱風災後復建工程經費審議及執行資訊系統等，查詢、管理及展示集水區相關資訊；並橫向整合各單位之資料庫及應用，建立資訊共享平臺。
農村再生歷程整合發展平臺 (https://ep.swcb.gov.tw)	紀錄農村社區推動農村再生之過程及相關補助投注資源，提供全國農村社區、輔導團隊、縣市政府與本局間良好溝通平臺，協助本局及全國社區計畫提報、管理及推動等。除持續友善線上提報功能，減少紙張浪費，縮短行政流程，並彙集農村再生軟硬體成果，有效呈現農村發展。
培根管考系統 (https://empower.swcb.gov.tw)	針對培根及增能各階段人才培訓作業，進行資訊管理及流程電子化服務，加速行政效率，有效控管培根及增能計畫培訓品質與進度。並可透過培訓績效平臺，將培根歷年倉儲資料彙整分析，以圖表呈現歷年培訓成果及趨勢變化。
農村再生執行及管理系統 (https://rms.swcb.gov.tw)	系統自 103 年營運，使用對象涵蓋農再工程及部分軟體案件各級使用人員，系統內包含農村社區建設及軟體等案件之管理。增加工程案件管考準確度，同時產製多樣報表，達到有效管控工程全生命週期，強化友善使用，大幅降低局內同仁作業負擔。
農村風情網 (https://rural.swcb.gov.tw)	為讓更多民眾認識農村、體驗農村、喜愛農村，自 93 年起建置「農村風情網」，是第一個以「農村」為主題的網站，提供全臺農村社區、活動訊息、體驗行程及農村好物等豐富資訊。累計至 108 年度，共 20,658,864 人次瀏覽。
農社企暨農村好物網 (http://rse.swcb.gov.tw/)	揭露農村社區企業經營輔導計畫及農村好物相關訊息，包括法令規定、報名資訊等，作為計畫統一對外廣宣窗口，並提供線上申請、後臺查詢功能，便利本局掌握歷年申請、審核與輔導。
山坡地調查資訊系統 (http://slopso.sswcb.gov.tw/afforest)	本系統係提供本局及所屬各分局、各直轄市及縣（市）政府、各鄉（鎮、區）公所等機關使用，協助「山坡地範圍劃定及檢討變更」、「可利用限度查定分類」、「山坡地超限利用地造林撫育」等業務之推動，並保存歷年資料，可有效提升執行成效。
水土保持相關法規解釋函檢索系統 (https://swdl.swcb.gov.tw)	為歷年水土保持法相關法規解釋函資訊化查詢系統，累計至 108 年度收納通案性解釋函 416 篇、公告 33 篇、解釋令 30 篇、管理會議資料 63 份及個案性解釋函 717 篇，總搜尋人次達 99 萬人次，節省行政往返時間達 90% 以上。
山坡地管理資訊系統 (https://smis.swcb.gov.tw)	提供水土保持計畫管理、查報取締管理、衛星影像變異點查證作業管理、超限利用土地管理及水土保持設施調查管理，服務對象包含本局、縣市政府、公所及受託監督管理之中央部會。累計至 108 年度管理案件達 31 萬件，108 年度上線 7 萬 1 千餘人次，有效提升山坡地管理效率。
特定水土保持區劃定歷程查詢系統 (https://dswca.swcb.gov.tw/dswca/index.php)	提供特定水土保持區劃定、廢止、長期水土保持計畫及通盤檢討等相關資料，協助特定水土保持區之管理機關推動業務及進度控管等。
土石流防災資訊網 (https://246.swcb.gov.tw)	提供社會大眾土石流警戒發布、疏散避難、防災宣導演練、自主防災社區等土石流相關訊息、歷年土石流防災宣導自主防災社區，疏散避難成功案例，並持續擴充重大災害事件。
土石流防災應變系統 (https://fema.swcb.gov.tw)	提供土石流情資、分析研判與警戒發布，通知全國各縣市地方政府等相關防救災人員相關訊息，並整合 LINE 通知防災專員協助回報各地現場訊息。即時氣象雨量展示提供承辦人員掌握各地氣象雨量資訊、以達提前疏散避難與警戒發布。
土石流防災整備管理系統 (https://dfdpm.swcb.gov.tw)	提供地方政府統一與即時的作業環境，建置全國最新的土石流影響範圍保全對象清冊、避難處所位置、避難疏散人力配置與疏散避難計畫等防災整備資訊，並保存歷年防災整備重要資料，係完整的土石流防災整備資訊平臺。
公文線上簽核管理系統 (http://doms.swcb.gov.tw)	提供公文製作、簽核、掃描夾帶附件及流程管控等公文線上簽辦及管理作業。運用公文線上簽核及推播提醒機制，歸檔檔案採數位化，方便檔案調閱，提供完整稽催功能及各項報表，有效提升公文處理效率及節能減碳效益。
財產管理系統	財產及非消耗品相關資料建檔管理、財產報表製作。便利財產管理人員資料維護及彙整，提高工作效率。
薪資管理系統	提供薪資、旅費等資料建檔造冊核發繳納、所得稅資料統計申報，以便出納管理人員資料維護及所得稅申報作業，提高工作效率、資料正確無誤。
出納管理系統	本局各項專戶收支傳票記帳、開製支票及製發差額解釋表。操作簡便、迅速確實，提高工作效率。

二、行動應用軟體服務 APP

服務類別	執行單位	APP 名稱	作業系統	系統摘要
內部業務應用	綜合企劃組	水土保持局 EIP	Android iOS	整合各業務系統資訊，提供協助運作服務。
	綜合企劃組	行動簡訊平臺	Android iOS	使用者接收水土保持相關新聞，並可使用此平臺傳送文字訊息、貼圖、圖片和語音
	保育治理組	治山防災外業系統	Android iOS	提供基本量測工具、線上圖資套疊、外業勘查表單與拍照、GPS 定位與現地位置之地理資訊分析等功能。
	農村建設組	農村再生歷程網行動版	Android	提供農村再生相關即時動態查詢服務，輔助本局主管同仁查詢社區與相關案件統計資訊。
	農村建設組	行動化農村再生執行計畫實勘紀錄平臺	Android	提供地籍與社區範圍圖資套疊、GPS 定位、外業案件勘查紀錄與拍照、勘查人員簽名等功能。
	監測管理組	山坡地外業現勘平板系統	Android	提供查定人員外業現勘基本圖資套疊、GPS 定位、查定結果、坡度等輔助功能。

三、互動式服務臉書 (Facebook)

執行單位	臉書名稱	摘要
綜合企劃組	水土保持局 - 永續水土保育	提供民眾土石流防災資訊、水土保持相關知識、分享青年學子走入農村與生態、環境知識之資訊平臺。
農村建設組	青村白皮書 - 洄游農村計畫	提供大專院校師生組隊參加「大專生洄游農村競賽」並落實農村計畫構想之資訊平臺。
農村建設組	農村好讚	共同體驗分享農村再生社區在地民俗文化、環境生態與傳統技藝等。
農村建設組	農村好物	提供農村好物選拔及農村社區企業輔導計畫輔導業者相關資訊及動態露出的主要窗口，內容包含產品資訊、行銷活動資訊、輔導業者理念介紹、業者最新動態及本局相關課程內容等。
土石流防災中心	土石流防災資訊網	提供土石流防災相關資訊及意見蒐集互動等。
本局臺北分局	書上沒說的水保	進行政策推廣、業務成果分享、與民眾互動等。
本局臺中分局	行政院農業委員會水土保持局臺中分局	進行政策推廣、業務成果分享、與民眾互動等。
本局南投分局	農村小童	以在農村趴趴走的農村小童，引領民眾到農村體驗。
本局臺南分局	行政院農業委員會水土保持局臺南分局	進行政策推廣、業務成果分享、與民眾互動等。
本局臺東分局	臺東樂山水	進行政策推廣、業務成果分享、與民眾互動等。
本局花蓮分局	花蓮空河瀾夢水土保持局花蓮分局	進行政策推廣、業務成果分享、與民互動等。

四、赴外交流活動

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
1	2/4-2/17	赴印度參加「印度永續發展之水資源管理國際研討會暨訓練計畫」 本局南投分局規劃課陳俞瑾工程師赴印度參加由亞非農村發展組織(AARDO)辦理「印度永續發展之水資源管理國際研討會暨訓練計畫」，透過分享水資源保育及發展之政策與策略、案例分析與現地參訪，以提供印度更有效的水資源制度機制利用方式。	陳俞瑾工程師	印度
2	3/28-4/6	赴荷蘭阿姆斯特丹領取世界地理空間傑出獎 本局開發的「土石流智慧防災決策網絡」新科技榮獲2019世界地理空間資訊論壇(Geospatial World Forum 2019)頒發「世界空間地理資訊傑出獎—地理資訊技術創新獎」，顯示我國在土石流防災科技上已受到國內外的肯定，並在全球地理空間行業已成為創新實踐的典範。	李鎮洋局長、尹孝元主任	荷蘭
3	5/21-5/23	2019年日本砂防學會研究發表會岩手大會 為強化臺日砂防技術交流，本局同仁赴日參加2019年日本砂防學會研究發表會岩手大會，發表堰塞湖潰壩模擬及整合式降雨入滲崩塌模式相關研究成果，考察日本最新砂防研究及技術，並至弘前大學進行水土保持技術交流。	陳振宇副總工程司、林家興研究博士後研究員	日本
4	6/11-6/16	參加2019年國際智慧安全博覽會暨辦理交流座談會 本局與國內防災產業團隊於6月11日至16日期間赴菲律賓，在馬尼拉「2019 IFSEC 菲律賓國際安全博覽會」打造「臺灣防災形象館」，向國際展現臺灣透過防災科技結合經驗，並吸引菲律賓內政部(DILG)及馬尼拉城市發展局(MMDA)等官方代表到場向臺灣取經，並與菲國國家安全委員會(NSC)、民防辦公室(OCDF)、火山地震研究所(PHIVOLCS)與菲律賓大學(UPLB)等單位展開雙邊防災合作論壇，獲得菲國熱烈迴響。	傅桂霖分局長、鍾啟榮簡正工程司	菲律賓
5	6/10-6/20	第一屆金牌農村內城及富興社區回訪德國姊妹村 第一屆金牌農村宜蘭縣山鄉內城社區及花蓮縣瑞穗鄉富興社區赴德國Lohmen農村進行交流，參訪德國農村各項在地產業及傳統節慶等外，更透過工作坊的舉辦，討論後續雙邊交流模式，為臺德農村雙邊交流跨出實質的第一步。	張志豪課長	德國
6	7/10-7/12	赴印尼辦理臺印尼土石流災害管理合作事宜 為推動新南向政策並促成我國與印尼就土石流災害防治合作之契機，經外交部駐印尼代表處引薦印尼國家災害管理局(BNPB)，洽談臺灣與印尼在「災害管理瞭解備忘錄」架構下共同推動土石流災害防治合作事宜，並拜會印尼能源及礦物資源署(KEMEN ESDM)瞭解潛勢區崩塌早期預警系統推動。	尹孝元、嚴科偉副工程司	印尼
7	7/20-7/24	滑坡與災害減緩國際教育訓練研習會 本局受邀參加由災害風險整合研究國際中心與中央研究院共同於越南廣寧省舉辦之滑坡與災害減緩國際教育訓練研習會，分享臺灣推動土石流防治經驗，以加強雙邊研究及災害防治經驗。	尹孝元主任	越南
8	8/4-8/8	赴日本洽談九份二山國家地震紀念地與栗駒山麓地質公園締結姊妹園區 為推動南投縣國姓鄉九份二山國家地震紀念地與日本栗原市栗駒山麓地質公園締結姊妹園區，本局南投分局派員赴日本拜會栗原市公所及栗駒山麓地質公園推進協議會討論未來合作項目，雙邊並分享在防災、教育及旅遊議題等方面的努力成果。	陳榮俊分局長、張國欽課長、盧啟榮副工程司、賴炫圭工程員	日本
9	8/31-9/9	赴冰島參加2019年第17屆歐洲土壤力學與大地工程國際研討會(ECSMC) 為提升我國對於坡地災害之工程治理技術與對應之防減災對策，本局派員與國內成功大學林慶偉教授、屏科大陳天健主任、長榮大學曾志民教授及文化大學陳柔妃教授共同赴冰島參加第17屆歐洲土力與地工國際研討會(European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMG)，與世界各國專家學者共同探討氣候變遷影響下造成的大規模坡地災害的防治方法及調適策略，期能建立與各國之對話窗口，並拓展我國外交管道，以提升我國因應氣候變遷造成各種天然災害的防治技術。	李鎮洋局長、鍾啟榮簡正、洪政義秘書	冰島

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
10	9/2-9/15	文官學院高階文官培訓飛躍方案 108 年度訓練 本局王晉倫副局長參與由公務人員保障暨培訓委員會主辦之 108 年高階文官培訓飛躍方案領導與決策發展訓練，由英國文官學院安排課程，參訪英國倫敦、卡地夫、牛津大學、MK City 及伯明罕等地，直接體驗英國中央與地方政府之運作實務，瞭解英國政府治理新趨，取經英國近年來的智慧城市與數位治理經驗。	王晉倫副局長	英國
11	9/12-9/16	農村好物於日本東京鐵塔臺灣祭推廣 本局與農村好物業者參與日本東京鐵塔臺灣祭，本次包含水長流、集元果、屏東優質、龍潭果菜、東石雜糧等 5 家業者赴日，向日本民眾介紹臺灣、農村好物及其他臺灣農村社區優質產品，並就產品接受度測試，現場產品銷售新臺幣 23 萬 2 千元，於展售現場及回臺後均有多數日方業者詢問產品後續進口事宜，未來將持續協助好物業者出口事宜。	林長立副局長、陳明賢科長、周奕成工程員	日本
12	11/1-11/8	赴澳洲坎培拉參加聯合國地球觀測國際研討會 國際開放地理空間協會 (Open Geospatial Consortium) 邀請本局參加於澳洲坎培拉舉辦之聯合國地球觀測國際研討會 (2019 Group on Earth Observations WEEK)，並於會中發表臺灣於坡地土砂防災科技領域推動成果，有效提升臺灣防災國際能見度。	李鎮洋局長、尹孝元主任	澳洲坎培拉
13	11/17-11/23	赴越南參加土石流觀測研討會並推動越南山區坡地災害防治計畫 為協助越南推動越南山區坡地災害防治計畫，越南自然資源與環境部地質與礦產資源研究所邀請本局派員參加土石流觀測研討會，並在越南農業暨農村發展部防災總局陳光懷局長、越南環境資源部地質與礦產資源研究所鄭海山副所長及越南老街省等官員見證下，於越南老街省沙壩區舉行土石流觀測示範站啟用典禮，顯示我國長期研發土石流防滅災技術的努力獲得國際肯定，建立臺灣防災國際品牌。	李鎮洋局長、尹孝元主任、謝孟荃科長、白朝金課長、張國欽課長、林建良工程員	越南
14	11/18-11/22	赴菲律賓參加空間發展、氣候變遷和農業轉型環境的制定和研究研習會 本局派員參加由亞洲生產力組織 (APO) 於菲律賓馬尼拉舉辦之空間發展、氣候變遷和農業轉型環境的制定和研究研習會，以增加農業生產力為目的，與各會員國共同探討 GIS 系統架構整合環境、空間、氣候變遷之方式、亞洲地區農業轉型與生產力之新科技應用、並分享亞太地區智慧農業案例。	嚴曉嘉工程員	菲律賓馬尼拉
15	12/4-12/10	赴泰國參加 2019 年世界土壤日年度大會 本局與泰國農業部土地發展司為持續推動臺泰崩塌與地表沖蝕防治第二階段計畫，本局與屏東科技大學水土保持系代表共同赴泰國參加由泰國皇室詩琳通公主 (Sirindhorn) 主持之 2019 年世界土壤日年度大會，並與聯合國農糧組織等會員國代表就土壤沖蝕管理等議題進行交流討論，並參訪泰國 Khao Cha-Ngum 皇家研究中心在土壤沖蝕管理與增加土壤肥力等成果。	宋文彬副組長	泰國
16	12/8-12/14	赴日本參加臺日砂防技術交流 30 週年活動 日本社團法人國際砂防協會邀請本局及中華水土保持學會、中華防災學會等機關團體派員赴日參加臺日砂防技術交流 30 週年活動，雙邊以座談會方式就坡地防災技術體系、水土保持基礎建設、災害事件應變管理措施進行等議題進行交流討論及勘查廣島豪雨災害地點，共同商討未來雙邊砂防技術交流重點並延續臺日友好關係。	李鎮洋局長、黃振全分局長、顏川舜正工程司、廖雯慧副工程司	日本

五、訪臺交流活動

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
1	1/31	臺日土砂災害防治技術交流工作坊圓滿成功 1月31日本局舉辦臺日土砂災害防治技術交流工作坊，由京都大學藤田正治教授、筑波大學宮本邦明教授和成大防災中心謝正倫教授等國內外專家學者，與本局同仁共同討論土砂災害相關議題。本局由技研小組同仁分享土砂災害數值模式分析等研究成果，同時介紹 BigGIS 巨量空間資訊系統相關圖資蒐集及其功能應用，臺日專家均對本局研究成果及資訊整合能力給予高度肯定。	李鎮洋局長、連榮吉主任秘書、陳振宇副總、高伯宗副分局長、陳國威副工程司、謝正倫教授、日本 筑波大學藤田正治 教授、日本 筑波大學宮本邦明 博士	本局第一會議室
2	3/26	韓國京畿道政府農業政策課參訪湖田社區農村再生推動成果 韓國京畿道政府農業政策課由秦學勳組長率團參訪本局推動農村再生政策與執行成果，並參訪臺北市北投區湖田社區，透過湖田社區發展協會陳永如理事長帶領外賓實地走訪瞭解湖田社區農村再生推動與海芋休閒產業成果之實際案例，作為韓國活化京畿道農業之參考。	朱世文課長、羅光傑正工程司、林奕嘉工程員、湖田社區發展協會陳永如理事長	臺北市北投區湖田社區
3	4/25	國際土地政策研究中心地理資訊系統與土地管理班參訪本局防災科技成果 國際土地政策研究中心地理資訊系統與土地管理班共 29 位來自不同國家之空間資訊與環境管理學員，參訪本局在水土保持防災業務執行與 BigGIS 系統內容特色介紹，並配合 VR 虛擬實境展示新興科技結合坡地防災之應用。	陳振宇副總工程司、宋文彬副組長及地理資訊系統與土地管理班學員	本局第一會議室
4	5/7-5/10	2019 臺越土石流災害防災技術交流工作坊 本局舉辦 2019 臺越土石流災害防災技術交流工作坊，邀請越南環境資源部 3 位專家來臺交流土石流防災技術，在臺灣及越南簽署 MOU 後，將共同尋求面對未來極端災害事件衝擊的因應之道，促成臺灣與越南雙贏互惠，期能達成落實氣候變遷調適及坡地防減災的具體目標。	王晉倫副局長、尹孝元主任、Trinh Hai Son 副所長、Nguyen Thanh Long 副主任、Nguyen Thac Cuong 副局長	南港展覽館、財團法人臺灣亞洲交流基金會
5	5/8-5/10	2019 亞太智慧防救災高峰論壇暨新科技設備展示 本局參與行政院災害防救辦公室舉辦「2019 亞太智慧防救災高峰論壇暨新科技設備展示」及「智慧國土防災主題館」展示活動，並與來自菲律賓民防辦公室 (OCD)、緬甸亞洲備災中心 (ADPC)、越南自然資源與環境部 (MONRE)、印尼氣象氣候暨地球物理局 (BMKG) 等東協國家代表來臺聚焦全球氣候變遷下的防災挑戰課題。	李鎮洋局長、尹孝元主任、ASEC. Casiano C. Monilla 營運副處長、Tecson John S. Lim 處長、Trinh Hai Son 副所長、Nguyen Thanh Long 副主任、Nguyen Thac Cuong 副局長、Muhamad Sadly 副處長、Myat Thar 專員	南港展覽館
6	5/9	財團法人臺灣亞洲交流基金會舉辦亞洲區域韌性政策對談 5月9日，財團法人臺灣亞洲交流基金會舉辦「亞洲區域韌性政策對談」，由蕭新煌董事長主持，以「災害防救公私協助，推動合作轉型」為主題，邀請本局與災害防救相關單位及來自菲律賓民防辦公室 (OCD)、緬甸亞洲備災中心 (ADPC)、越南自然資源與環境部 (MONRE)、印尼氣象氣候暨地球物理局 (BMKG) 等東協國家代表共同參與，希望未來能建立進一步的合作關係。	蕭新煌董事長、尹孝元主任、ASEC. Casiano C. Monilla 營運副處長、Tecson John S. Lim 處長、Trinh Hai Son 副所長、Nguyen Thanh Long 副主任、Nguyen Thac Cuong 副局長、Muhamad Sadly 副處長、Myat Thar 專員	財團法人臺灣亞洲交流基金會
7	5/16	法國蒙彼利埃綜合理工學院 (Polytech Montpellier) 參訪臺 9 甲 10.2K 大崩塌災害復建工程 國立臺灣科技大學何嘉浚教授帶領蒙彼利埃綜合理工學院 (Polytech Montpellier) 師生一行共 33 名，參訪位於新北市烏來區「臺 9 甲 10.2K 大崩塌災害復建工程」土石流潛勢溪流整治成效，整治成果獲得來訪外賓一致肯定，針對土砂災害治理觀念、技術等實務工作充分享與交流。	蒙彼利埃綜合理工學院 (Polytech Montpellier) 等 33 名學員	新北市烏來區

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
8	5/27-5/28	108 年堰塞湖及土石災害防治技術研習會 本局與水利局及林務局於臺南市府消防局共同辦理「108 年水土堰塞湖及土石災害應變聯合演練」，邀請日本國土交通省國土技術政策總合研究所土石災害研究部山口真司部長、井義樹部長、政策研究大學小山內信智教授、京都大學中谷加奈教授等 4 位專家學者共同參與演練與觀摩及講述堰塞湖處置經驗，有效整合政府機關資源，提高堰塞湖災情處置效率。	連榮吉主任秘書、水利局王藝峰副署長、陳肇成總工程師、林務邱立文局主任秘書、臺南分局林瑞仁課長、日本國土技術政策總合研究所山口真司部長、井義樹部長、政策研究大學小山內信智教授、京都大學中谷加奈教授等	臺南市府消防局
9	5/16	自然災害減災及管理國際班學員參訪華山社區 自然災害減災及管理國際班 34 位學員參訪華山社區，由本局及土石流監測團隊解說本局土石流防災監測機制，另有南投分局同仁會同協助解說現場野溪治理工程，華山社區由吳永堃防災專員解說農村再生的具體措施及成果，讓學員親自感受臺灣土石流防災、水土保持成果及農村風情，活動過程與會學員互動熱絡，各國留學生皆表示收穫豐富，為我國國際技術交流埋下種子。	尹孝元主任、成功大學自然災害減災及管理國際班 34 位學員	華山土石流監測園區
10	6/5-6/6	108 年度納入仙臺減災綱領思維之防救災教育深耕推廣暨示範教學研討會 本局花蓮分局舉辦「108 年度納入仙臺減災綱領思維之防救災教育深耕推廣暨示範教學研討會」，邀請日本京都大學王功輝教授分享「日本強降雨及地震引發之崩塌災害機制與預防對策」，同時也透過實際的案例操作與演練，讓學員們熟悉各階段的防災作為。	徐榛蔚縣長、郭瑞民副分局長、徐森彥組長、尹孝元主任、日本京都大學王功輝教授	慈濟科技大學
11	6/11	國際土地政策研究訓練中心帶領外國學員參訪臺中公老坪社區 國際土地政策研究訓練中心帶領 29 名國內外學員參訪臺中公老坪社區，由本局同仁及公老坪社區由陸冠全理事長導覽解說農村再生的具體措施及成果，隨後進行番茄採果活動，親自感受臺灣農村風情，活動期間與會學員互動熱絡，並表示收穫豐碩，留下美好印象。	林奕嘉工程員、國際土地政策研究訓練中心等 29 名學員	臺中公老坪社區
12	6/13	紐西蘭地質與核子科學研究所參訪本局進行崩塌防治技術交流 中央大學朱傲祖教授及紐西蘭地質與核子科學研究所（GNS Science）Saskia de Vilder 博士參訪本局進行紐西蘭大崩塌研究專題演講，並瞭解本局土石流災害緊急應變小組運作情形。	王晉倫副局長、尹孝元主任、朱傲祖教授、Saskia de Vilder 博士	本局第一會議室
13	6/20	2019 國際災害風險管理短期課程 - 土石流防治專業訓練班參訪華山土石流監測園區 成功大學帶領 27 位來自馬來西亞國際教育班學員參訪華山社區，本局同仁及土石流監測團隊解說本局土石流防災監測機制，並由南投分局同仁協助解說現場野溪治理工程，讓學員親自感受臺灣土石流防災及水土保持成果，活動過程與會學員互動熱絡，各國留學生皆表示收穫豐富，為我國國際技術交流埋下種子。	尹孝元主任、馬來西亞土石流防治專業訓練班等 27 位學員	華山土石流監測園區
14	7/2	日本大規模崩塌聯合調查團隊拜訪臺南分局進行大規模崩塌潛勢區調查交流活動 日本筑波大學山川陽祐教授、東京大學堀田紀文教授、京都大學正岡直也教授、神戶大學 Christopher Gomez 教授、弘前大學鄒青穎教授及成大防災研究中心、李心平副主任及蔡元融博士等專家學者，前往高雄寶來、茂林地區進行潛在大規模崩塌潛勢區調查，出發前拜會本局臺南分局，並由日本學者山川教授說明本次調查計畫目的，藉分享討論掌握臺南分局轄區內潛勢區現況與調查成果。	邱啟芳副分局長、日本筑波大學山川陽祐教授、東京大學堀田紀文教授、京都大學正岡直也教授、神戶大學 Christopher Gomez 教授、弘前大學鄒青穎教授等	本局臺南分局
15	7/27	2019 國際迴游駐村共學成果發表 為落實新南向政策 - 農業青年人才交流，本局與中興大學合作，邀請新南向國家大學師生與國內大學師生組成 5 隊跨國團隊駐村 1 個月，並於 7 月 27 日在臺北文創大樓舉行成果發表會，展現國際師生駐村期間，將異國文化及青年所學專長，帶入解決社區議題，並向社區學習在地發展經驗，期許國際學生能將來臺所學知識帶回該國促進農業發展，同時引動國際重視青年人才導入農村議題。	林長立副局長、蔡金龍組長、薛富盛校長等	臺北文創大樓

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
16	8/13	2019「隔壁的工藝家-臺日地方工藝交流展」 本局及工藝研究發展中心合作辦理 2019「隔壁的工藝家-臺日地方工藝交流展」，8月13日於臺北當代工藝設計分館開幕，邀請日本、柬埔寨、泰國與國內優質社區分享工藝創作、振興等經驗交流座談，農委會陳添壽副主委及文化部彭俊亨次長皆十分肯定雙方於農村工藝產業跨域合作之成果。	陳添壽副主委、文化部彭俊亨次長、連榮吉主任秘書、蔡金龍組長、高雄寶來人文協會李婉玲、工藝中心姚仁寬組長及日本泰國柬埔寨等代表	臺北當代工藝設計分館
17	9/4	坡地崩塌監測與安全管理研討會 為因應大規模崩塌之調查規劃及治理，精進水土保持坡地災害之治理技術，本局臺南與南投分局特邀日本防災技術株式會社土屋智所長、小川內良人部長、應用地質株式會社北原哲郎部長、谷川正志副部長及哈斯伯特爾博士等五位專家學者來臺交流，共參訪6處工程現地，並於9月4日辦理坡地崩塌監測與安全管理研討會，瞭解日本現行大規模崩塌地之設計原則、處理對策及後續坡地安全監測系統佈設等成果。	柯燦堂總工程司、傅桂霖分局長、王志雄副組長、日本防災技術株式會社土屋智所長、小川內良人部長、應用地質株式會社北原哲郎部長、谷川正志副部長及哈斯伯特爾博士等	成功大學國際會議廳
18	9/7	參加 2019 世界巧克力大賽競賽頒獎典禮暨論壇活動 2019 世界巧克力大賽 ICA (International Chocolate Awards) 第二屆亞太區競賽頒獎典禮暨論壇 9月7日揭幕，本局臺南分局為持續推廣屏東可可之行銷，與屏東縣政府以「屏東可可·臺灣巧克力」為主軸，辦理6場次分享，並邀集海內外可可產業及巧克力工藝師等專家，進行綜合性座談，現場交流受到各界熱烈迴響，本次競賽臺灣巧克力優異表現再創佳績，共奪得13金44銀32銅18特別獎亮眼成績。	潘孟安縣長、傅桂霖分局長、Martin Christy ICA 主席及 ICA 國際評審、等	屏東演藝廳
19	9/16-9/22	泰國農業部土地發展司來臺進行水土保持戶外教室及土壤沖蝕防治交流活動 泰國農業部土地發展司派遣 Pimpilai Nuallaong 等5位政府人員來臺進行「崩塌與沖蝕防治第二階段」合作計畫，依循臺泰雙邊合作內容，本次來臺期間參訪風水坪水土保持戶外教室、福壽山農場、大湖鄉石門農塘改善、梨山地滑整治監測中心、高山農地水土保持方法、農企業發展及有機耕作等處，並邀請本局派員出席由泰國農業部及聯合國農糧組織舉辦之2019年世界土壤日活動並協助勘查泰國水土保持戶外教室場域。	連榮吉主任秘書、宋文彬副組長、泰國農業部土地發展司 Pimpilai Nuallaong 等5位政府人員	本局第三會議室、風水坪水土保持戶外教室、大湖鄉石門農塘、梨山地滑整治監測中心等
20	9/19-9/23	九份二山國家地震紀念地與日本栗原市栗駒山麓地質公園締結姊妹園區 栗駒山麓地質公園推進協議會一行人於9月20日與本局南投分局簽署姊妹園區合作備忘錄及參訪霧峰921地震園區，後續並安排參加具有地方風俗特色之國姓鄉客家12大節慶「搶成功」活動，並至九份二山國家地震紀念地進行現地參訪，除觀摩地震造成之特殊地貌景觀外，也交流當地農村社區發展經驗，雙邊透過「跨越·共和」921地震20週年國際研討會，共同與來自日本及中國的各位學者專家分享在災後復原及農村再生成功模式的經驗，彼此借鏡，期待兩個園區未來能有更緊密的交流學習機會。	李鎮洋局長、陳榮俊分局長	南投分局、九份二山國家地震紀念地、暨南大學等
21	9/30	2019年臺灣-東南亞坡地災害國際研討會 本局於臺北市集思臺大會議中心辦理「2019年臺灣-東南亞坡地災害國際研討會」，邀請坡地災害相關領域之菲律賓、緬甸、澳洲、日本及我國共16名專家學者，共同探討坡地災害防治相關議題，其中大會開幕典禮特別邀請農委會陳副主委駱季致詞，過程中經由產官學及國際專家熱烈討論，提升國內災害防治技能與風險管理機制，並將過去臺灣在坡地災害的努力與經驗分享給新南向國家，進而達到防減災之目標。	陳駿季副主任委員、李鎮洋局長、尹孝元主任、菲律賓、緬甸、澳洲、日本等專家學者	臺北市集思臺大會議中心
22	10/3	國際合作基金會「貝里斯城市韌性防災計畫」教育訓練班參訪本局進行防災技術交流活動 國際合作基金會舉辦「貝里斯城市韌性防災計畫」教育訓練班，來自貝里斯6名友邦政府官員及專家來訪，本局由連主任秘書榮吉帶領相關同仁接待，本局就土石流防災推動成果及 BigGIS 巨大空間資訊系統等主題進行簡報分享，本局並安排外賓參訪土石流災害緊急應變小組，雙方意見交流熱絡，對促進雙邊防災及水土保持業務發展，助益良多。	連榮吉主任秘書、尹孝元主任	本局土石流災害緊急應變小組

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
23	10/4	日本專家參訪新北市烏來區臺9甲10.2K大崩塌復建工程成果 經濟部水利署邀請日本專家及相關人員於10月4日下午參訪新北市烏來區臺9甲10.2K大崩塌復建工程，本局臺北分局由白朝金課長主持接待並導覽解說，來訪專家對災害原因及復建成果表示肯定及嘉許。	白朝金課長	新北市烏來區臺9甲10.2K大崩塌處
24	10/8	2019「隔壁的工藝家-臺日地方工藝交流展」南投場開幕記者會 本局與國立臺灣工藝研究發展中心合作舉辦2019「隔壁的工藝家-臺日地方工藝交流展」並於南投場舉辦開幕記者會，以「隔壁的工藝家」為串聯主軸，邀請來自日本三島町等地方工藝品，而國內部分也特別規劃了工藝社區設計工作營成果專區，集結了40個社區的工藝作品與15個參與工作營的工藝社區新開發作品，傳達工藝即生活的理念及所蘊涵的價值。	陳添壽副主委、連榮吉主任秘書、蔡金龍組長工藝中心徐耿修主任、福井縣越前市市役所橋本康弘課長、石川縣加賀市木漆工藝家田中瑛子、高雄賣來人文協會李婉玲	國立臺灣工藝研究發展中心
25	10/15	本局參與第16屆亞洲區土壤力學及大地工程學術會議 尹孝元主任代表本局出席由社團法人中華民國大地工程學會舉辦之第16屆亞洲區土壤力學及大地工程學術會議發表「Risk Management of Debris Flow Disaster in Taiwan」，將本局推動土石流防災的軟體方法與成功經驗分享與會的各國代表及相關專家學者，透過產官學界的討論與國際接軌，期能讓坡地安全環境的發展與技術更上層樓，展現我國防災技術能量，並活絡防災產業發展。	尹孝元主任	臺北國際會議中心
26	10/23-10/25	中國水土保持學會來臺進行水土保持技術交流 中國水土保持學會由劉國彬團長等39人於10月23日至25日參訪華山土石流教學園區、花蓮舞鶴水土保持戶外教室、和南巷野溪災害復建工程、高雄市桃源區興中國小操場下方崩塌處理二期工程等處，雙方就本局土石流防災機制及基準值訂定方式、監測網路建置、土砂收支平衡、水土保持災害復建工程技術及教育宣導等多項策略進行交流討論，並肯定本局施政成果。	宋文彬副組長、洪政義秘書、中國水土保持學會劉國彬團長等39人	華山土石流教學園區、花蓮舞鶴水土保持戶外教室、和南巷野溪災害復建工程
27	10/26	「尼加拉瓜地理詮釋資料建置與能力建構」學員參訪九份二山土石流觀測站 財團法人國際合作發展基金會及中央大學太空及遙測研究中心帶領自友邦之尼加拉瓜天災防治署及國土監測局等8名政府人員參訪南投國姓鄉九份二山防災減災成果及土石流觀測站，展現我國在資訊與通信科技(ICT)及物聯網(IOT)等智慧化科技之應用，對本局應用通訊科技發展自動監測技術、土石流防災應變策略、崩場地變動觀測技術等多項應用印象深刻，並表示尼加拉瓜同為地震及風災頻傳之地區，臺灣有許多值得參考及借鏡的技術。	尹孝元主任	九份二山土石流觀測站
28	10/13-10/26	德國般若德村訪臺交流來局拜訪 臺灣「第一屆金牌農村競賽」獲獎社區，去年遠赴德國參訪有成，共有4個德國金牌農村與臺灣14個社區締結姊妹村，2019年有「未來生態村」之譽的德國萊茵邦Benroth(般諾德)村Maik村長共10人於10月13至26日期間來臺，與臺灣締結姊妹村的臺東永安社區、桃園三和社區、苗栗黃金小鎮休閒農業區、南投南豐社區及一新社區等5個社區進行14天交流訪問，並由林長立副局長率隊歡迎並進行座談，交流分享彼此農村發展經驗與成果，Maik村長表示臺灣農村於環境教育實踐、生態保育棲地營造、部落文化保存振興，兒童教育及休閒產業六級化發展等創意、努力與成果，令其印象深刻。	林長立副局長、蔡金龍組長、德國Benroth村Maik村長等	臺東永安社區、桃園三和社區、苗栗黃金小鎮休閒農業區、南投南豐社區及一新社區
29	10/29	108年優質自主防災社區認證頒獎典禮暨土石流災害防救業務講習 本局假集思臺大會議中心辦理「108年優質自主防災社區認證頒獎典禮暨土石流災害防救業務講習」活動，表彰社區將防災工作與社區營造相融合，可為其他社區之楷模；同時邀請日本京都大學矢守克也教授來臺進行防災遊戲「十字路口」防災教育推廣合作授權簽約；典禮後之土石流災害防救業務講習，就「氣象資訊與災害潛勢在社區防災的應用」、「風險策略與社區的連結」等議題進行演講，與會者能獲得全面向及完整的防災知識。	李鎮洋局長、王晉倫副局長、尹孝元主任、日本京都大學矢守克也教授	集思臺大會議中心

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
30	10/30-10/31	東南亞國家專家學者參訪南豐社區進行推動里山經驗交流活動 為了將地方與環境共生共存的方式完整記錄，並提升社區在國際上的能見度，南投分局於 10 月 30 日參與國際農業合作工作坊，與印度、越南、泰國、印尼、菲律賓等國家專家分享本局對於里山社區執行經驗，並以南豐社區為案例，南豐社區近年以回復傳統文化為依歸，希望找回 gaya（祖先的遺訓）一人與自然和諧共生，邀請各國代表人士 10 月 31 日於南豐社區體驗傳統文化與部落美食，使遠道來臺的專家了解臺灣農村最自然的生活方式。	中興大學吳振發教授	南投縣南豐社區
31	11/4-11/8	2019 大規模崩塌災害防治技術交流國際研討會 本局舉辦「2019 大規模崩塌災害防治技術交流國際研討會」，邀請義大利、挪威、日本及我國共 11 名大規模崩塌防災相關領域之專家學者，一同探討大規模崩塌災害防治相關議題，本次成果除在大規模崩塌防減災實務工作上有更具體之規劃與建議外，也提升我國在國際間大規模崩塌災害防治領域之能見度與影響力並藉此研討會建立國際交流平臺，期許未來經由此平臺可快速獲取國際新知，提升我國坡地災害應變能力，減少國人生命財產損失，達成保育、創新、永續、智慧防災之願景目標，並將此觀念與技術透過國際合作進行推廣，建立我國防災之國際品牌。	李鎮洋局長、王晉倫副局長、義大利、挪威、日本等國外專家學者	香格里拉臺北遠東國際大飯店
32	11/7	氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫專家諮詢會議第 2 次會議 本局舉辦「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫」專家諮詢會議第 2 次會議，由王副局長主持，邀請義大利、日本及我國共 14 位專家學者、行政院災害防救辦公室、國家災害防救科技中心、中央地質調查所、林務局及本局各組室與各分局共 61 人參加，會中針對「大規模崩塌應變機制建立」及「潛在大規模崩塌之預警與監測」等 2 個議題，做深入之探討及意見交換，其獲得結論將作為後續執行氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫之依據。	王晉倫副局長、尹孝元主任、義大利、日本及我國共 14 位專家學者及行政院災害防救辦公室、國家災害防救科技中心、中央地質調查所、林務局代表等	本局第一會議室
33	11/11-11/15	亞非農村發展組織 (AARDO)「新農業政策及農村再生」專家訪問團參訪本局施政成果 本局參與由亞非農村發展組織 (AARDO) 舉辦之「新農業政策及農村再生」專家訪問團，由 AARDO 秘書長 Dr. MANOJ NARDEOSINGH 帶領來自亞洲及非洲 6 國農業領域政府官員參訪農村再生及防災監測成果，參訪外賓透過實際參與、體驗社區農村文化以及生產的過程中收穫豐富，不僅可以了解臺灣農村特色以及農產品製造過程，也藉由實際操作中理解如何提升農業之產業價值，並對本局推動農村生態友善環境的建立，以及農村推展里山倡議的概念及應用通訊科技保全山坡地社區之安全措施印象深刻。	林奕嘉工程員	新北市三芝共榮社區、臺中后里泰安社區、苗栗八甲茶產業文化園區、雲林華山土石流觀測站
34	12/6	泰國國家創新署拜會本局並交流社會影響力評估經驗 泰國國家創新署偕同泰國社會影響力協會 (Social Value Thailand)、相關大學研究單位及 NGO 在「社會價值國際研討會 2019」之後，拜會水土保持局，交流雙方對 SROI 導入政府專案計畫之看法及經驗；水保局蔡金龍組長分享表示，透過 SROI 之導入，能更加了解專案計畫所發揮的社會影響力並作為政策及計畫管理機制改善的參考，利害關係人也能於執行過程中更了解其改變價值所在。	蔡金龍組長	本局第一會議室

108

行政院農業委員會水土保持局
Soil & Water Conservation Bureau, COA

年報

書名：108年行政院農業委員會水土保持局年報

編著者：行政院農業委員會水土保持局

發行人：李鎮洋

發行所：行政院農業委員會水土保持局

召集人：林長立

編輯委員：連榮吉、徐森彥、陳振宇、鐘啟榮、蔡金龍、高伯宗、陳玲岑、陳重光、鄭麗芬、梁景寬、林冠伶、廖作鑫、洪繼懋、陳勝全、林宏鳴、邱啟芳、林國財、郭瑞民

核稿人員：尹孝元、祝瑞敏、張錦家、黃國鋒、林仕修、吳玉華、黃玲娟、廖慧君、李正鈞、楊燕山、陳存凱、洪政義、林志賢、郭炳榮

工作小組：廖雯慧、周栩嫻、劉怡安、黃馳寓、詹珍櫻、蔡昀玲、李碧珍、徐毓英、簡品嫻、劉詩蓉、郭芳慈、薛聖儒、林可薇、陳偉迪、武德玲、陳昱霖、林侑輝、蘇品維

地址：(54044) 南投縣南投市中興新村光華路 6 號

電話：(049)239-4300

傳真：(049)239-4303

網址：<https://www.swcb.gov.tw>

出版年月：中華民國 109 年 5 月

版次：初版

定價：NT\$300 元

設計編印：跨界策略顧問股份有限公司

GPN：1010900548

ISBN：978-986-5440-99-2

水保局邀請讀者們填寫問卷回饋年報閱讀心得，請使用手機掃描右方的 QR CODE 填寫問卷，作為水保局年報日後精進與改善參考！

