



壹零柒

107

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

107年報 Annual Report

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





土地是人類賴以為居、農民賴以為生的根基，水土保持與農村再生工作的方法與成效，需要時間的驗證與累積，面對氣候變遷、環境變化的影響，及大眾對生態保育意識的逐漸提升，我們因應潮流與時俱進，結合跨領域知識技能，將友善環境及生物多樣性保育等理念納入，促使工程設計兼顧防災、生態保育功能；也戮力於大規模崩塌土砂災害區調查與發生機制的建立，並積極推動智慧防災，藉此重建人與環境自然和諧的依存關係。

107年本局以「和諧山林·智慧防災」為願景，舉辦「2018土砂論壇」，從自然環境、永續發展、科技創新、人文社經、機關整合等面向，研擬土砂防災策略，規劃均衡土砂收支，建構兼顧防災生態的安定流域系統，以創新的監測技術來維持和諧的坡地環境，持續精進氣象災害預警與坡地智慧監測技術，並加強集水區土砂治理，普及教育宣導，建置永續的防災社區，保護農業的生產環境與增進防災能量。在國際合作上，配合新南向政策辦理國際技術交流研討會及聯合演練，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，尋求合作新契機。

多年來本局致力於培育臺灣的農村人才，積極搭建平臺，舉辦「大專生洄游農 stay」、「洄游競賽」、「洄游二次方」、「青年回留」等計畫；自 106 年起推動「大專院校農村實踐共創計畫」，鼓勵各大專院校教師運用課程引導學生參與農村相關事務，將專業知識及技術應用於農村場域，以達到跨界共創和教育創新之目的。107 年擴大跨域合作，鼓勵異校交流並邀集多元場域加入，結合在地文化、節慶活動、藝術之美，打造從農遊體驗到文創設計全面性整合，進而培育在地人才，達到在地深耕目的，為臺灣農業注入新元氣。

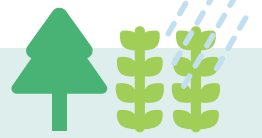
107 年是本局成果卓越、豐收的一年，在工程方面榮獲行政院第 18 屆公共工程金質獎，分別為臺南分局「田寮社區文學步道周邊環境營造二



序

Preface





期工程」優等及臺東分局「池上鄉大地慶典與食農教育場域周邊環境改善工程」佳作；另第 12 屆公共工程金安獎，南投分局「華興野溪及崩場地整治工程」榮獲優等、臺中分局「北坑溪（北田路 310 號段）護岸三期工程」及臺北分局「梅花地滑區整治工程」榮獲佳作。在農業建設亦表現優異，在行政院農業委員會 107 年度優良農業建設工程獎中榮獲 19 件優等及 27 件佳作；在施政績效上，南投分局榮獲第 1 屆政府服務獎及 107 年度社會教育貢獻獎，表現優異並獲得各界肯定。

同仁秉持「優質、效率、團隊」精神，持續推動治山防災與農村再生，著手規劃下個十年的坡地防減災策略，逐步整合大規模崩塌查詢系統，期讓臺灣成為領先全球的先行者「第一個建立大規模崩塌防災預警機制的國家」，並且開拓與新南向國家夥伴關係交流合作之契機，精進不懈推動水土保持與防災產業邁向國際，貫徹莫忘初衷的信念，永不鬆懈守護國土的堅持，期待與民眾共築永續幸福家園、開創富麗新農村。

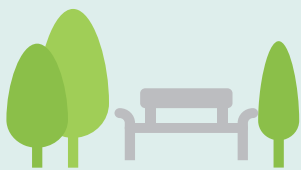
本年報謹將過去一年的重要工作成果彙編成冊，提供各界參考，並請繼續給予支持及協助。

行政院農業委員會水土保持局 局長

李鎮洋

謹識

中華民國 108 年 5 月





107 年報目錄 Catalog

壹 重要施政措施與成果 06

08 推動整體性治山防災

- 08 整體性治山防災
- 11 流域綜合治理
- 12 前瞻基礎建設
- 16 重劃區外緊急農路設施改善
- 17 環境友善與民眾參與

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
- 26 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
- 27 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
- 33 推動新農業示範計畫
- 33 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
- 38 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

S W C B

S W C B

S W C B

S W C B



42 教育宣導與行銷

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

50 科技研發與資訊整合運用

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

57 國際交流與新南向

貳 一般行政 60

62 一般行政

- 62 人事動態
- 62 獎懲
- 64 訓練進修
- 65 員工文康活動及友善措施

66 預決算編製

- 66 107年度預算編製
- 67 107年度決算編製
- 67 107年度特別預決算編製及執行情形

68 媒體傳播及國會聯繫

- 68 媒體傳播
- 68 國會聯繫

69 便民服務

69 文書及檔案管理

70 廉政服務

- 70 研究調查
- 70 廉政宣導
- 71 預警與防護
- 71 廉潔登錄及表揚
- 71 廉政評鑑

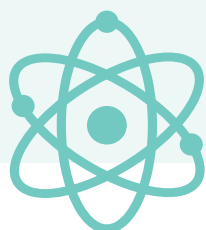
參 優質服務團隊 72

- 74 2018年臺南市公共建築景觀類建築園冶獎
- 75 第1屆政府服務獎
- 75 107年度社會教育貢獻獎
- 76 第18屆公共工程金質獎
- 77 第12屆公共工程金安獎
- 78 107年度優良農業建設工程獎
- 82 第6屆國家環境教育獎
- 83 第14屆金圖獎
- 83 2018國際專案管理標竿企業獎 (EPBA)
- 84 107年度防災科技應用技術優質獎
- 84 2018年國家卓越建設獎
- 85 107年度優良事蹟團體獎
- 85 農業學術暨事業團體獎
- 86 其它及個人榮耀
- 87 專利項目

肆 大事記 88

伍 重要出版品 102

陸 附錄 108







重 要施政措施 與成果

壹

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」等四個面項，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107年編列預算25.70億元，其中工程預算20.25億元，其編列原住民鄉鎮市區經費約占6.63億元，比例為32.74%。總計辦理相關水土保持治理工程481件，防砂量約752萬立方公尺，受益面積約121,940公頃。



▲ 苦苓腳野溪上游災害復建工程（雲林縣古坑鄉）



▲ 新北 DF218 土石流潛勢溪流災害復建工程
(新北市金山區)



▲ 麻園寮野溪整治四期工程 (嘉義縣梅山鄉)

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，積極執行辦理治山防災工作。執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，除填覆工區附近低窪地、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。



▲ 安朔溪流域第十期清疏工程 - 清疏前 (臺東縣達仁鄉)



▲ 安朔溪流域第十期清疏工程 - 清疏後 (臺東縣達仁鄉)

為減少民眾生命財產損失並恢復野溪通洪斷面，107 年度目標清疏量 240 萬立方公尺，實際辦理野溪清疏工程 52 件，清疏土砂量 260.56 萬立方公尺，達成預定目標，達成率為 108.57%。

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、生態農業保育方向發展。

(1) 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 0.558 億元，辦理工程 14 件；並受理輔導及補助農民實施農地水土保持計 441 萬元，以改善及維護營農環境安全永續，促進坡地農業發展。

(2) 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 28 件及水梯田 2 件（經費共 1.82 億元）。



▲ 中埔 11 鄰二期排水改善工程（嘉義縣中埔鄉）



▲ 大湖鄉義和村 16 鄰農塘改善工程（苗栗縣大湖村）



▲ 象山村 15 鄰農塘改善工程（苗栗縣頭屋鄉）

（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107年度經費14.32億元，計辦理保育治理工程217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市區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。

107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160萬立方公尺，高於預計控制土砂生產量158萬立方公尺之目標。



▲ 臺7線89K+150道路上邊坡坑溝治理工程（宜蘭縣大同鄉）



▲ 粗坑溪上游野溪整治工程（南投縣中寮鄉）



▲ 紅葉紅谷橋野溪復建工程（臺東縣延平鄉）

(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



▲ 三灣大河底野溪整治三期工程（苗栗縣三灣鄉）

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臺灣地區水庫保育治理工作，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，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治理及植生復育、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：

1. 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，形塑穩定與控制河床，防止或減輕野溪沖蝕、淘刷與溪岸崩塌、或穩定蝕溝，防止擴大沖蝕，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。

2. 土石流警戒基準值檢討及防災宣導演練

整合氣象即時及預報資訊，提升土石流警戒準確性及適時檢討調整土石流警戒值，以供各級防災單位應用。另協助地方政府辦理土石流防災疏散避難演練，強化民眾自主防災意識，並提升地方政府防救災單位之應變作為。加強土石流防災教育宣導，因應極端降雨事件劇烈引致複合型災害增加，於防汛期前加強辦理重點防災地區宣導工作，以凝聚居民自主防災意識，達成防災、減災、避災目標。

本計畫第一期（106年～107年）編列預算15.76億元。本計畫第一期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147.3公頃；並可調節土石下移，減少水庫淤積，估計控制土砂量約509萬立方公尺；並辦理土石流



▲ 東西坑溪崩場地及野溪治理七期工程（嘉義縣大埔鄉）

警戒值檢討 40 區及土石流防災演練 20 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。

(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 至 109 年度（第三期）」，業經行政院於 105 年 12 月 13 日院臺農字第 1050041129 號函核定，其中 106 年度預算 7.39 億元、107 年度預算 12.25 億元。

107 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，以維路基的完整與暢通，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 246 公里，受益人口約 7.38 萬人，受益農地面積約 6,150 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。



▲ 字紙亭農路設施改善工程（新竹縣寶山鄉）



▲ 五北里 13 鄰農路改善工程（苗栗縣卓蘭鎮）

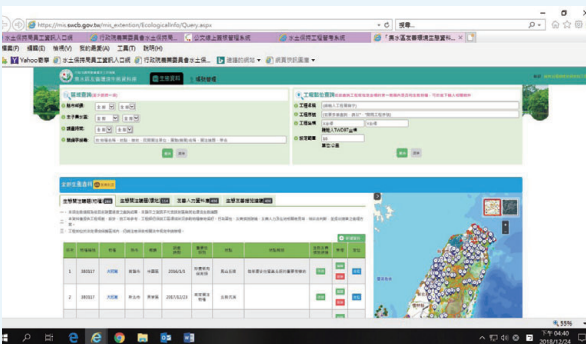


▲ 內灣村東窩農路設施改善 3 期工程（新竹縣橫山鄉）

(五) 環境友善與民眾參與

1. 建置集水區友善環境生態資料庫

107 年度建置集水區友善環境生態資料庫，彙整特有生物研究保育中心之研究、民間關注之物種及棲地情報 400 筆。生態情報將支援本局工程環境友善措施檢核作業，並提供友善人力及友善措施建議。



▲ 集水區友善環境生態資料庫建置情形

2. 辦理生態檢核教育訓練

為強化同仁及設計團隊等對於生態檢核基本操作之能力，107 年度於北、中、南、東區辦理 5 場生態檢核教育訓練，內容包含生態學基礎課程、工程生態議題與友善對策、環境友善措施標準作業機制、工程案例討論與演練等，總計 307 人次參加。



▲ 工程生態議題與友善對策上課情形



▲ 工程案例討論與演練

3. 民眾參與推動工作圈

延續 106 年度邀請 NGO 共學案例，107 年度由本局治理業務相關之科課長層級主管組成工作圈辦理 4 場會議，討論議題包含公民參與路徑圖、環境友善措施案例及標準作業書修訂構想與資料庫建置運用等主題，透過公私部門就民眾參與相關議題共同討論分析，凝聚參與機制的調整建議。



▲ 生態檢核訓練討論環境友善措施案例



▲ 生態檢核訓練討論標準作業書修訂會議

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 106 年土石流潛勢溪流新增與調整情形，於 106 年 12 月 6 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 106 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 14 條，全臺土石流潛勢溪流增加為 1,719 條，分布於 17 縣（市）159 鄉（鎮、市、區）687 村（里），並於 107 年 1 月 16 日以農授水保字第 1071859037 號函公開。

2. 土石流潛勢溪流調查與評估

針對本年度颱風、豪雨影響所造成土石流災害，與縣市政府建議調整潛勢或影響範圍資料等因素，共計進行 150 條溪流調查評估作業，包括 18 條新增疑似土石流災害溪流及 132 條已公開土石流潛勢溪流建議調整溪流線位置、影響範圍或潛勢等級等資料，分布於宜蘭縣、新北市、臺北市、桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、南投縣、雲林縣、嘉義縣、高雄市、屏東縣、臺東縣及花蓮縣等 14 縣（市），均完成調查成果報告，並於 107 年 10 月 30 日及 12 月 5 日邀集專家學者與地方政府召開說明會及土石流

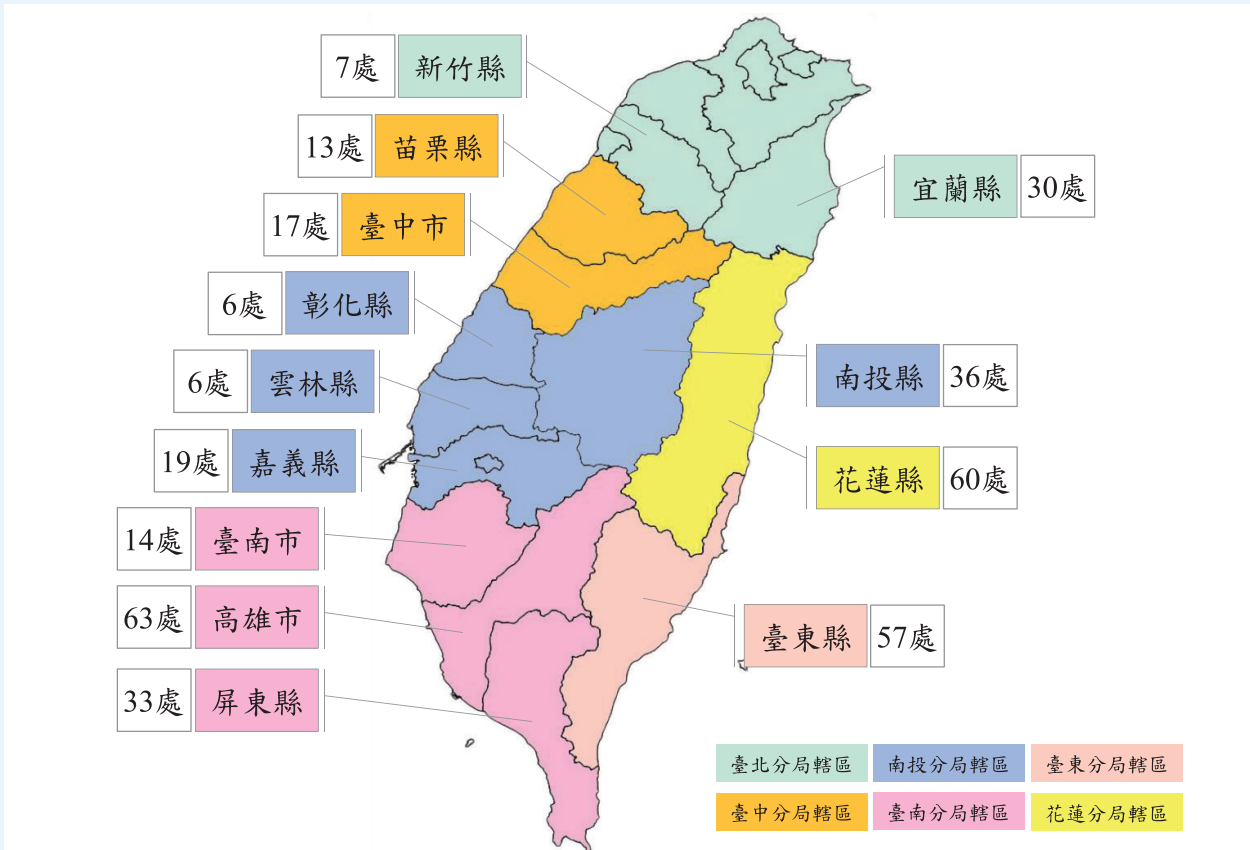
災害潛勢資料審查會議，依與會人員意見再修改調整相關圖資後，於下年度公開。

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」繪圖平台，提供臺灣地區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 687 村里，保全對象達 46,676 人，並製作各縣市「107 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，本局支助鄉鎮市區公所於易致災地點安置重機械待命，計 361 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 7,242 台次、二級進駐 192 台次及一級搶通 41 台次，執行挖土機及大卡車等重機械緊急疏通處理工作。



▲ 土石流防災重機械進駐地點選定處數分布圖

5. 土石流防災整備會議

本局於 106 年 12 月 11 日、107 年 3 月 27 日及 5 月 2 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。



▲ 107 年 4 月 20 日臺中分局土石流防災整備會議



▲ 107 年 5 月 2 日農委會土石流防災整備會議

6. 土石流防災疏散避難演練及宣導

(1) 土石流防災實作演練

107 年辦理土石流防災實作演練 33 場，兵棋推演 194 場。4 月 27 日、5 月 3 日及 5 月 15 日分別在新北市永和區中正橋堤下河濱公園、臺中市后里區麗寶樂園停車場及臺南市白河區關子嶺社區等地辦理 3 場大型土石流防災示範演練。而在臺中場演練中，特別邀請到蔡英文總統將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。



▲ 107 年 5 月 3 日蔡英文總統將代表自主防災任務的旗幟授予土石流防災專員

(2) 土石流防災宣導

- 強化媒體防災宣導工作：自 5 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。
- 加強防災教育宣導：為加強疏散避難時需攜帶之物品、應變作為或防災常識等，已編印新款土石流防災宣導摺頁，並於 107 年 2 月分送各直轄市、縣（市）及本局與所屬個分局計 10,000 份，另編

譯英、日、泰文、越語、印尼語等五種外語計 2,500 份，俾利推廣土石流防災國際交流宣導；同時將歷年宣導摺頁、影片及相關資訊於土石流防災資訊網 (<http://246.swcb.gov.tw>) 公開。此外，並積極經營土石流防災資訊網粉絲專頁，107 年度發布 344 篇貼文，累積按讚人數達 13,471 人次，其中特色貼文包含 23 則土石流小學堂知識、30 則防災資訊、12 則活動資訊及 9 則天氣資訊，所有貼文累計觸及人數有 439,062 人次，互動次數亦有 27,084 次。

(二) 土石流災中應變

107 年因應颱風豪雨事件，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 9 次、開設總日數 30 日、

107 年度土石流災害緊急應變小組
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	施工中工程安全檢查
0206 花蓮震災	1	20(20)	121,358	365
0613 豪雨	3	22(28)	21,194	300
0619 豪雨	4	12(21)	54,415	272
0702 豪雨	7	4(5)	51,013	272
瑪莉亞 颱風	12	74(139)	41,981	418
0823 熱帶低壓	9	52(106)	219,405	447
0909 豪雨	2	33(35)	39,260	75
山竹颱風	5	22(30)	47,960	178
1110 豪雨	1	4(10)	8,462	75
合計	44	243(376)	605,048	2402

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。

投入 1,892 人次執行應變作業、通知緊急聯絡人 496,391 人次、發布土石流紅色警戒 326 條次，發布土石流黃色警戒 991 條次。

107 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		
0206 花蓮震災	107/02/07 08:00	107/02/09 18:53	花蓮分局	未發布土石流紅色警戒
0613 豪雨	107/06/13 20:00	107/06/15 18:14	南投分局 臺南分局 臺東分局	未發布土石流紅色警戒
0619 豪雨	107/06/19 14:00	107/06/21 10:04	南投分局 臺南分局	共計：8 條土石流潛勢溪流座落於 2 縣市，4 鄉鎮，6 村里 (1) 嘉義縣：阿里山鄉 (2) 屏東縣：三地門鄉，來義鄉，瑪家鄉
0702 豪雨	107/07/02 14:00	107/07/04 20:04	南投分局 臺南分局	未發布土石流紅色警戒
瑪莉亞颱風	107/07/09 14:30	107/07/11 15:22	臺北分局 臺中分局 南投分局 花蓮分局	共計：8 條土石流潛勢溪流座落於 1 縣市，2 鄉鎮，2 村里 新竹縣：五峰鄉，尖石鄉
0823 熱帶低壓	107/08/23 08:00	107/08/30 20:01	臺南分局 臺南分局 臺東分局 花蓮分局	共計：302 條分布於 7 縣 34 鄉 118 村里 (1) 南投縣：竹山鎮、信義鄉 (2) 雲林縣：古坑鄉 (3) 嘉義縣：大埔鄉、中埔鄉、竹崎鄉、阿里山鄉、梅山鄉、 番路鄉 (4) 臺南市：六甲區、玉井區、白河區、東山區、南化區、 楠西區、龍崎區 (5) 高雄市：內門區、六龜區、田寮區、甲仙區、杉林區、 那瑪夏區、美濃區、茂林區、桃源區、旗山區 (6) 屏東縣：三地門鄉、來義鄉、春日鄉、高樹鄉、獅子鄉、 瑪家鄉、霧臺鄉 (7) 臺東縣：大武鄉
0909 豪雨	107/09/09 08:00	107/09/11 08:25	臺北分局	共計：3 條分布於 1 縣 2 鄉 3 村里 新北市：汐止區、萬里區
山竹颱風	107/09/14 11:30	107/09/16 18:30	臺南分局 臺東分局 花蓮分局	共計：5 條分布於 1 縣 1 鄉 3 村里 屏東縣：來義鄉
1110 豪雨	107/11/10 05:00	107/11/10 15:41	臺北分局	未發布土石流紅色警戒

(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 處土石流觀測站及石門水庫集水區 2 處泥

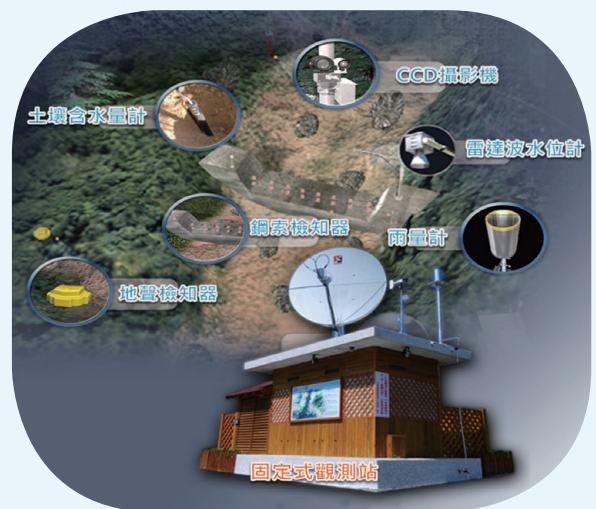
砂濃度觀測站，共 23 處固定式土砂觀測站，針對災害重點地區進行長期觀測；另外，本局為強化土石流防災預警能量，進一步建置具有機動性的行動式土石流

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 107 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。



▲ 固定式及行動式土石流觀測站



▲ 土石流觀測站搭載儀器項目

行動式觀測站共完成 2 車次行動站派遣觀測、11 場現場展示活動，共 13 次出勤紀錄；簡易式觀測站完成 33 架次現場展示活動、6 架次派遣觀測，共 39 架次出勤紀錄。



▲ 行動式觀測站派遣觀測作業 (屏東縣滿洲鄉港口村)

2. 無人載具空拍

107 年度無人載具共執行 30 次空拍任務。無人載具空拍產品包含斜拍影像及正射影像，其任務的屬性除了易致災區域、重點治理區或土石流潛勢溪流等地區變化監測、記錄之外（如下圖所示），更可以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。



▲ 屏東縣獅子鄉竹坑村災後斜拍影像



臺南市南化區南市 DF047 正射影像 ▶

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

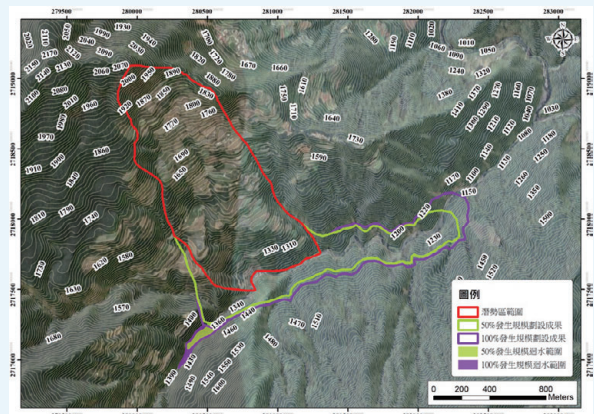
運用大規模崩塌潛勢區進行多元尺度監測，藉由大尺度廣域雷達影像（TCP-InSAR）判釋、中尺度地表位移觀測系統監測（單頻 GPS）及小尺度地中細部監測，研析大規模崩塌潛勢區及發生機制，進而依其發生度、保全度及活動度等，判識出大規模崩塌潛勢區 182 處；且持續劃設大規模崩塌初步影響範圍及盤點區內保全對象達 153 處，並依據監測資料研定大規模崩塌警戒值管理值，作為未來疏散避難之參考；另為與國際大崩塌相關研究及防災技術接軌，邀集國內外學者，辦理大規模崩塌防減災技術交流研討會與工作坊，且與水利署、林務局及本局於花蓮縣所屬單位，及花蓮縣政府、光復鄉公所等機關，共同辦理水土林堰塞湖聯合演練，以建立危機及風險管理機制，減少人員及財產之損失。



▲ 107 年 10 月 11 日大規模崩塌防減災技術交流國際研討會



▲ 107 年 5 月 31 日水土林堰塞湖之聯合演練



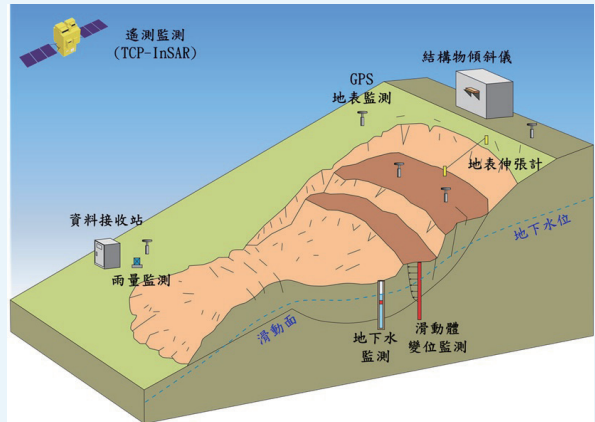
▲ 竹縣 D097 影響範圍劃設成果 (新竹縣尖石鄉)



▲ 107 年 10 月 12 日大規模崩塌防減災技術交流工作坊

(二) 建立大規模崩塌土砂災害區智慧防災體系

針對 34 處大規模崩塌風險潛勢等級較高之地區，本局及各分局進行地表位移觀測系統監測（單頻 GPS）及地中細部監測，透過監測資料即時回傳方式，將資訊整合至大規模崩塌監測資料庫及整合查詢系統，未來將持續精進該系統，期建立大規模崩塌紅黃警戒發布模式，達成全面落實風險管理，形成完善智慧防災體系之目標。



▲大規模崩塌多元尺度監測（參考並修改自美國地質調查局（USGS），2004）



▲大規模崩塌整合查詢系統頁面展示



▲大規模崩塌整合查詢系統新增監測資料比對功能



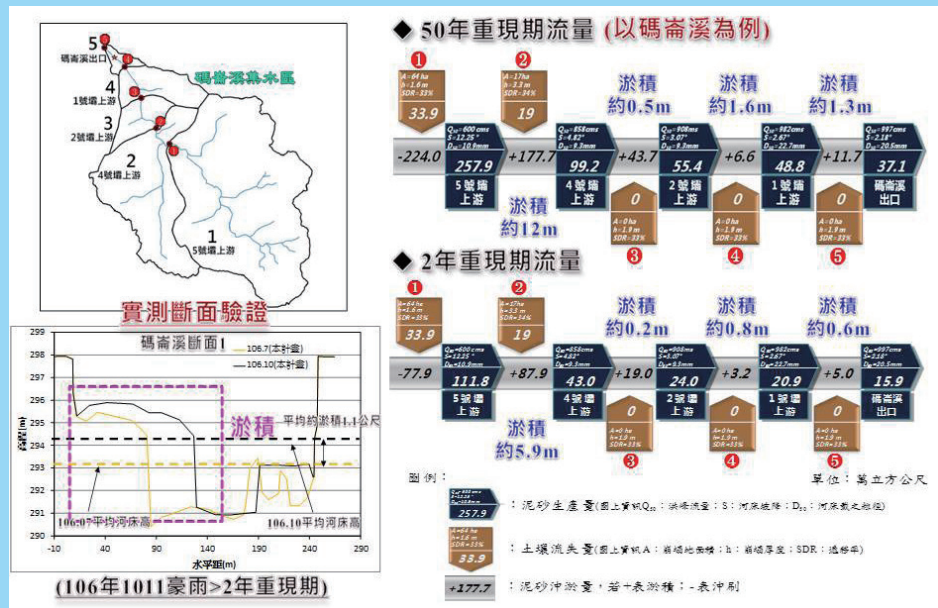
▲大規模崩塌整合查詢系統新增儀表板模組

(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。



▲ 和南巷野溪（高市 DF071）災害復建四期工程（高雄市甲仙區）



環境土砂收支模擬圖
(以碼崙溪為例)

(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，以達到保水蓄土的效果，並建立水土資源合理運用模式以及資源永續經營管理。107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6件及大規模土砂災害區水土資源技術改善4件等。



▲ 松茂地滑整體治理第一期排水工程(臺中市和平區)



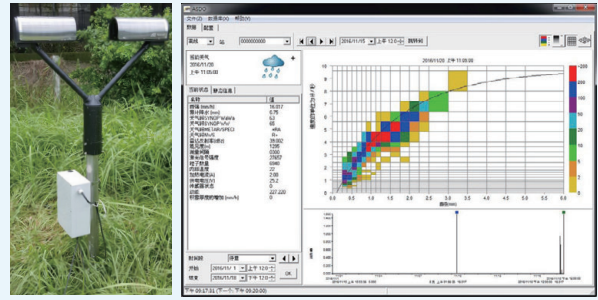
▲ 富南村電臺山崩場地整治工程(花蓮縣富里鄉)

(五) 推動大規模土砂災害區水土保持管理

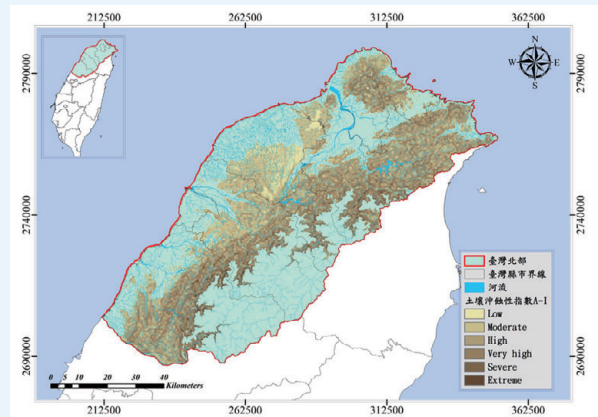
山坡地土地利用型態之適宜性評估，經由航照影像加以判釋土地覆蓋為原則，並依不同地表使用予以劃分，便利土地現況資訊之評估，以建置土地利用資料，提供未來圖資快速更新，另由於氣候變遷下促使降雨特性與土壤性質產生明顯的變化，造成臺灣降雨型態與山坡地開發土地利用顯著改變，為促進土地合理利用，減免土砂災害，探討土壤沖蝕指數 (Km) 及其影響之降雨特性，建立臺灣最新土壤沖蝕災害潛勢分布，俾供山坡地資源調查及防減災之規劃有其必要性，同時為有效監督管理已完成永久水土保持設施，建檔列管設施運作現況與維管情形，俾利後續維護管理，同時透過與日、歐、美等國家相關或可供參考之水土保持相關管理案例之蒐集與評析，提供臺灣地區於實務執行上之參考，藉此強化臺灣地區法規之嚴謹、健全水土保持管理制度。



▲土砂災害野外調查與沖蝕試驗區建置



▲雨滴粒徑量測及分析數據

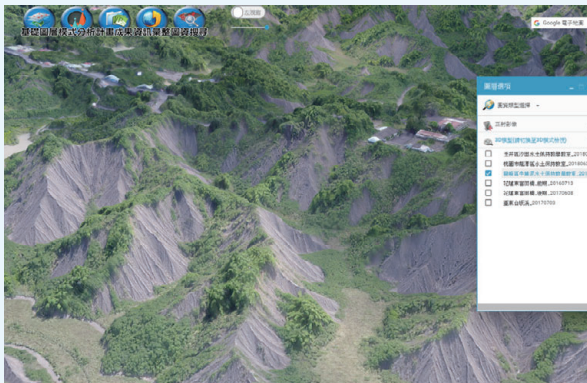


▲建置適合臺灣地區降雨及沖蝕指數圖資系統 - 土壤沖蝕性指數

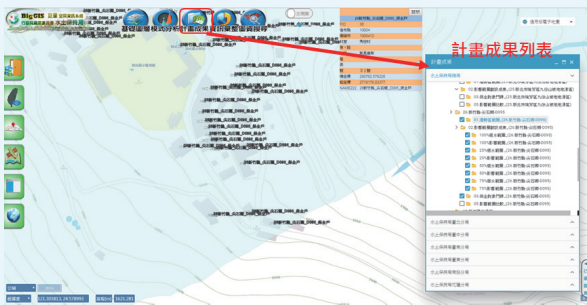
(六) 統合大規模土砂災害區防減災資訊

本局為整合執行「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫」過程中應用與產製之巨量圖資，並達成有效管理、展示、分析、與共享之目標，特導入最新技術開發巨量空間資訊系統 (BigGIS)。本系統針對水土保持局建置與應用之巨量圖資特性，採兼具效能、擴充性與一致性之檔案標準化處理技術，以及符合國際標準之空間資料庫，使用者可設定時間、空間、或其他屬性，快速搜尋查找所需圖資，並展示於兼具 2D/3D、單 / 雙視窗介面之網際網路資訊平台。同時，透過

如 UAV 等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。總計已處理完成歷年航空照片、衛星影像、UAV 空拍成果遙測影像、數值高程模型、相關基礎圖資、災害圖資、各類基礎底圖等成果，總量高達 30TB 之巨量空間資訊，是輔助水土保持業務應用，新世代的空間資訊系統。



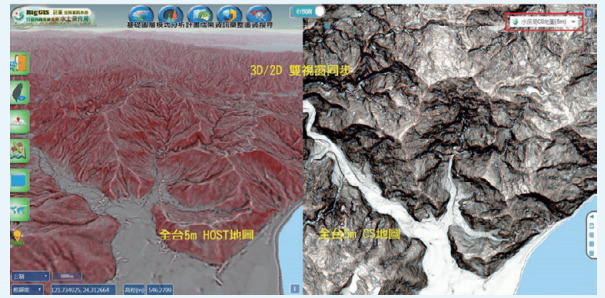
▲ 牛埔泥岩水土保持戶外教室與月世界地形三維模型



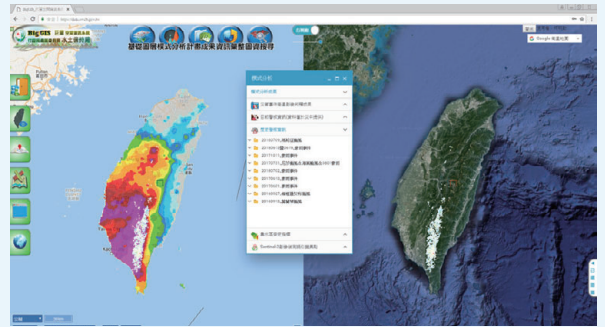
▲ 氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫 - 計畫成果產出綜合應用



▲ 歷史影像平臺綜合性查詢



▲ 加值應用 HOST 與 CS 底圖



▲ 崩塌潛感模式分析 - 雨量預測分布與 LHI 崩塌危害指標檢視



▲ Sentinel-2 影像數化分析工具 - 監測重大崩塌變異



▲ 2D/3D google 連動街景檢視 - 關山九號橋治理工程區域



▲ 結合地圖輔助工具與繪圖工具進行重點標記

四、推動農村再生

(一) 厚植農村再生人力

為加強提升農村人力培育及產業發展，引進創新的觀念及活力，導入更多外部專家提供諮詢協助，加值農村社區人力，落實農村再生計畫發展願景，辦理多元人力培育。

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，農村再生培根計畫累計培訓 2,584 個社區，已逾臺灣地區 61% 社區，其中 1,137 個社區完成四階段結訓。107 年度更擴由各縣（市）政府執行培根計畫，透過縣（市）政府既有資源及多元管道，多面向輔導鼓勵社區積極參與農村再生，讓農村再生落實至臺灣各地。

考量農業政策、農村社區特性、動能與整體發展需求等條件，透過關懷及陪伴機制，整合私部門資源，予以不同方式輔導，讓社區由下而上參與農村再生，建立自主發展操作模式，為未來執行農村再生計畫打好基礎，實現社區自主發展目標。同時廣邀各領域專家學者，開設農業及農村產業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增能培訓課程，導入多元創新知

識與技能，厚植在地多元專業人才，且培訓對象不再侷限於單一農村社區。

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。「大專生洄游農村競賽」自 100 年至今已辦理 8 屆，共計吸引上百所大專院校 3,901 名學生報名參加，計有 1,240 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。本屆更首次有以美國東北大學為代表的臺灣國外留學生組隊參賽，並有越南胡志明市農林大學、泰國朱拉隆功大學及印尼馬塔蘭大學等 3 個新南向國家學生跨國參與，洄游農村競賽儼然成為引動國際學生參與臺灣農村的力量。



▲ 洄游二次方團隊向林聰賢主任委員說明無人機研發過程

107 年度也結合社會企業社會責任，由信義房屋－全民社造行動計畫提供全額獎金；幸福果食提供 10 名體驗名額，體驗稻田裡的餐桌計畫，並從中挑選超級夢行者進行深度學習；創集團－創智才人力培育計畫開放集團內部 1 年份的訓練課程，除讓洄游團隊免費參與外，並擇優提供實習機會；臺灣設計協會則提供農村品牌經營及行銷模式專業顧問輔導，公私部門齊力培養農村人才。

3. 青年回留農村創新

為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 104 案（個人組 61 案、合創組 43 案），有效帶動農村產業與經濟成長，成功引動 200 多位青年投入農村社區，促進農村就業人口數達 400 位，達成青年回留服務農村之目標。



▲ 打造食魚教育城鄉服務新模式，建立新創實驗基地青年創生（臺南市七股區）

4. 校園共創實踐

由臺灣地區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 47 個計畫審核通過，由教師透過創新教育，以最潮農村課程開啟青年學子的農村想像。



▲ 國立聯合大學老師協助苗栗地區農村節慶活動的永續設計

5. 優質農村體驗品質評鑑

為配合農村風潮，協助社區提升農村體驗品質，自 106 年起開始辦理優質農村體驗品質評鑑，遴選精采的農村體驗，推薦給民眾。107 年度從全臺 62 條遊程中，精選出 35 條優質農村體驗遊程。



▲ 洄游團隊向林聰賢主任委員介紹利用 NG 水果加工製作火龍果麵、芭樂冰淇淋

(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

透過系統性地輔導、協助農村產業發展，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

年返鄉，提高農民所得。累計輔導 75 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，累積營業額 11.09 億元，促進企業投資達 4.8 億元，提供就業 640 人次、青農留（返）鄉人數 276 人次、面積（含契作）達 1,452 公頃。

2. 農村產業跨域計畫

農村再生 2.0 階段，農村再生發展已不再侷限於單一社區，而朝向區域性整體發展並擴大地方政府等多元參與，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



▲ 協助農村社區企業研發新產品 - 蕉叔薯（集元果食品有限公司）

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。107年度共推動亮點及產業計畫40區，其中32區為延續106年推動計畫，新增8區，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214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，結合農委會茶葉改良場、農糧署、農業試驗所、農業改良場、種苗改良繁殖場及客家委員會等相關單位共同合作推動。

3. 推動里山生態農村

本局藉由保護臺灣農村之社會 - 生態的生產地景 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。107年透過30處臺灣里山生態潛力農村培力，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，使社區朝向與自然和諧共處的願景邁進。為進一步實踐國家級里山倡議願景，本局更整合各部會專長及知識永續利用自然資源，將臺灣地區農村善用豐富的生態資源，發展在地經濟體系的創新作為，透

過第7屆里山倡議國際夥伴關係全球大會 IPSI-7 (107年9月31日至10月2日) 及生物多樣性公約第14次締約方大會 COP14 等國際會議 (107年11月17日至29日) 進行經驗分享，樹立臺灣農村在生態保育與經濟發展雙贏的國際形象及角色。

4. 農村微型工藝產業培力

為保存、創新農村固有的傳統文化技藝，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」。103～107年共輔導了89個農村社區（協會），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，透過分級輔導、工藝師及設計師導入、工作坊、國內外參訪、工藝策展及成果書冊出版等方式，培育更多的農村工藝亮點，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。



▲ 於國立臺灣工藝研究發展中心展示農村微型工藝培力成果

(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。自 106 年度推出此一新的示範型補助計畫，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。

本計畫包含四大軸線，推動重點為：軸線一、改善農業競爭力 - 以知識轉移與促進創新措施，提升農業相關產業市場競爭力。軸線二、農村生活品質與經濟多樣性 - 著重在地方生活品質及人力資本的發展，創造農村地區的所有產業部門的就業機會，促進農村經濟活動多樣性。軸線三、改善農村環境與空間 - 整合與發展環境計畫及土地管理措施，透過農村經濟活動與地區凝聚力的空間分布，產生正面之發展效益影響。軸線四、就業與多樣性的地方能力營造 - 整合前述經濟、生活品質及環境三施政軸線，以地方能力營造作為農村發展的基礎。本計畫補助具有創新、示範價值之計畫，每案執行期程為 2 - 3 年期，截至 107 年計有 105 件計畫提案，共 22 案通過核定。創造之效益計有：提升農村就業機會人數 51 人、促進民間投資額約 3 千萬元、開發優質

與高附加價值的農產品或創新農業技術及模式 5 式、增加農業及農村經濟產值約 1.3 億元。

(四) 擴大多元參與及合作機制

本局大力推動農村再生已 8 年餘，農村在產業、文化、生態與環境等面向均有顯著改善，自 105 年起推動農村再生 2.0，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，107 年辦理計畫分述如下：

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。臺灣地區 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，配合國家政策如浪漫臺三線、里山倡議、食農教育等，提出相對應之計畫，共計辦理 42 件工程，改善農村面積 461.1 公頃，促進就業人數 307 人。

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，由地方政府統籌、主政，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」妥善運用經費及落實地方資源整合，透過本計畫強化由下而上的共同參與制度，共同促進農村永續發展及活化再生。107 年度更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，107 年補助軟硬體計畫共 858 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，107 年度共推動亮點及產業計畫 40 區，總計核定辦理 216 件環境改善計畫。



▲ 農村區域亮點營造，以文學融合景觀美學，創造特色農村地景（臺南市田寮社區）

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，臺灣地區山坡地範圍於 69 年 2 月 6 日公告確定，為精進山坡地管理工作，進行山坡地範圍檢討，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；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 982,439 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 649,609 公頃（不含六都直轄市）之查定作業，另辦理查定結果異議複查案件 118 件，面積 86.21 公頃，統計如下：

縣市	異議複查	
	筆數	面積（公頃）
臺南市	2	0.29
桃園市	2	1.43
苗栗縣	16	6.45
南投縣	56	28.42
嘉義縣	28	33.21
屏東縣	1	0.46
臺東縣	13	15.95
合計	118	86.21

(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：

- 107 年度臺灣地區核定山坡地開發水土保持計畫（含簡易水土保持申報書）計 4,985 件。
- 辦理水土保持法及相關子法規之相關函釋 12 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。



▲ 水土保持計畫審核監督專業訓練

(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：

- 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，臺灣地區共計檢查 2,939 次、合格者 2,741 次、不合格者 198 次，不合格者均依法處理。



▲ 水土保持計畫施工中檢查－臺北歐洲學校陽明山校區新建工程第三基地

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
4,985	1,880	2,939	2,741	198	52	0	2	16	5	122	0



▲ 水土保持計畫施工中檢查 - 中部科學工業園區擴建用地

- 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。於臺灣地區實施現場抽查 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 14 場。



▲ 水土保持計畫施工訪查 - 西濱快速公路 WH10-C 標 64K+005 ~ 69K+600 主線新建工程

（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 2,283 件，面積 628 公頃；經處行政罰鍰 1,250 件，罰鍰金額新臺幣 95,172 萬元，移送司法機關偵辦 130 件。
- 辦理 106 年度山坡地保育利用管理查報與取締績效考核工作，成績優良縣市，依規定頒發獎金、獎牌，



▲ 水土保持計畫施工訪查 - 國道 4 號臺中環線豐原潭子段 C712 標

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	33	7.9369	27	3,280	3
基隆市	14	5.0541	14	970	3
新北市	199	24.2828	184	14,190	22
桃園市	77	10.8067	64	5,760	26
新竹縣	242	31.5948	214	16,490	28
新竹市	17	1.8202	14	1,050	1
苗栗縣	84	27.8177	79	6,120	9
臺中市	143	15.0374	117	9,206	5
南投縣	1,057	433.6197	177	11,340	4
彰化縣	22	1.9536	17	1,006	0
雲林縣	14	2.8522	9	620	0
嘉義縣	47	5.3745	47	3,260	0
嘉義市	0	0.0000	0	0	0
臺南市	73	17.3284	55	5,180	13
屏東縣	70	7.0469	46	2,890	1
臺東縣	53	11.1181	51	3,450	14
花蓮縣	21	3.9710	19	1,500	0
臺北市	37	1.4761	37	3,450	0
高雄市	80	19.1507	79	5,080	1
合計	2,283	628.2418	1,250	95,172	130

有功人員並給予記功、嘉獎之獎勵；直轄市組第 1 至 2 名：臺北市、臺中市；縣（市）組第 1 至 5 名：宜蘭縣、屏東縣、新竹縣、雲林縣及彰化縣，激勵獎：新北市政府、桃園市政府、基隆市政府、新竹縣政府、南投縣政府及臺東縣政府。

- 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。107 年度偵測變異點 5,404 件，均已函送各縣（市）政府進行現場查證。



▲ 山坡地保育利用管理工作績效考核



▲ 107 年 9 月 17 日坡地金育獎頒獎典禮



▲ 土石流潛勢溪流特定水土保持區劃定居民說明會

(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，特定水保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，管理機關應擬定長期水土保持計畫，然為確保實施預期功效，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 9 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 64 區，完成工作如下：

- 辦理特定水土保持區保育治理工程 5 件。
- 辦理特定水土保持區審議小組會議 5 場次。
- 完成長期水土保持計畫、通盤檢討、廢止計畫共 3 區。
- 完成確認白河、烏山頭水庫集水區特定水土保持區管理機關分別為經濟部水利署及臺南市政府，並請管理機關依水土保持法第 18 條第 1 項規定擬具長期水土保持計畫。
- 完成 10 區大規模崩塌特定水土保持區劃定之調查評估。

(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 758.01 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 615.33 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。

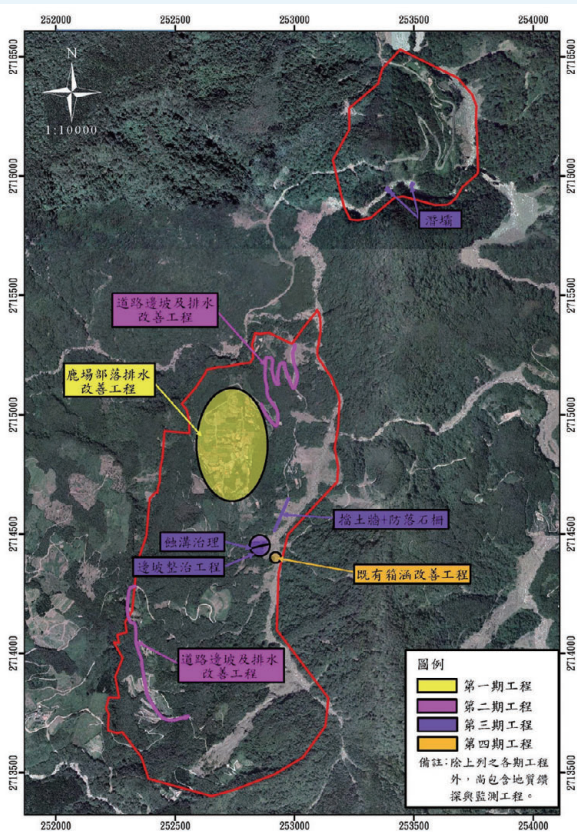


圖 5-1 長期水土保持計畫核定治理工程位置圖 (改編自苗栗縣政府, 2012)

125

▲ 苗栗南庄特定水土保持區長期水土保持計畫分期治理工程

▼ 山坡地超限利用輔導造林抽測 - 嘉義縣中埔鄉石磑段 30-23 地號 (林木生長良好)



六、教育宣導與行銷

(一) 水土保持教育宣導

1. 辦理媒體採訪及記者會

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 30 則、廣播行銷 5 則、電視媒體 2 則、網路媒體 24 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	農村好物	平面 / 中國時報 107 年新春特刊廣告	1-12 月
2	107 年水土保持及農村再生	平面 / 主計月刊	1-10 月
3	土石流警戒發布注意報	平面 / 社團法人中華民國大地工程學會	3 月
4	2018 土砂論壇	平面及網路 / 中國時報、上報	3-4 月
5	第八屆大專生洄游農村競賽正式開跑、2018 大專生洄游農村競賽全國巡迴校園說明會	網路 / Facebook 廣告	3-4 月
6	2018 土砂論壇	電視 / 年代 MUCH、中天綜合臺	4 月 14 日、4 月 21 日
		平面及網路 / 中國時報	4 月
7	2018 大專生洄游農村競賽全國巡迴校園說明會	網路 / Facebook 廣告	4 月
8	「2018 土砂論壇」圓滿落幕！土砂治理藍圖正式展開	網路 / ETTODAY、CMONEY、PCHOME 新聞、大成報、蕃薯藤新聞、新浪新聞中心、CHINA NEWS、hinet 新聞網	4 月 23 日
9	第四屆水土保持酷學校種子學校徵選活動	平面 / 張老師月刊	5 月
10	水土保持教育宣導	廣播 / 正聲廣播公司 / 臺東廣播電臺	5-9 月
11	土石流防災 ROC	平面 / 社團法人中國工程師學會	6 月
12	首屆金牌農村揭曉、打造農村新幸福 (主委專訪)	平面 / 遠見雜誌	6 月
13	農村再生成果 / 澎湖 202 線追風奇蹟	平面 / 臺灣樂活雜誌	6 月
14	土石流防災注意報	平面 / 自由時報	6 月 14 日
15	水保教育扎根 社會企業共同參與	網路 / 勁報、蕃薯藤新聞、PCHOME 新聞、雪花新聞、大成報、新浪新聞中心	6 月 23 日
16	客庄新南向 三水水土保持戶外教室交流	平面 / 勁報、大成報	9 月 25 日
17	107 年水土保持酷學校推廣示範基地	網路 / 農民時報	10 月
18	107 年水土保持酷學校推廣示範基地	平面 / 玉山新聞社	10 月
19	「2018 南投世界茶業博覽會」系列活動、「農村四季，生命之歌」- 冬季「雲頂上的星光」阿里山茶鄉冬季農旅系列活動	平面、網路 / 中華日報	10 月
20	農茶陣線於「2018 南投世界茶業博覽會」系列活動	平面、網路 / 太平洋日報	10 月
21	農茶陣線於「2018 南投世界茶業博覽會」系列活動	平面、網路 / 蘋果日報	10 月
22	推廣農村四季生命之歌 - 濁溪搶水文化節	平面 / TOGO 泛遊情報雜誌	10 月
23	水土保持教育宣導及農再社區產業活化推廣	廣播 / 全國廣播	10-12 月
24	富里鼓稻秋聲音樂節篇、友善溪流治理篇、客人來作客花蓮農村很好玩篇	廣播 / 中廣新聞網、中廣鄉親網	10-12 月
25	水土保持及農村再生議題計 3 篇	平面 / 更生日報	10-12 月
26	四條旅遊路線感受花蓮之美、自主防災社區提升防災意識、穀稻秋聲富里山谷音樂節、綠能發電農村能源轉型、荖溪共學活動等 25 篇	網路 / 花蓮電子報	10-12 月
27	農村再生業務成果宣導	平面 / 臺灣新生報	11 月
28	107 年水土保持及農村再生	平面 / 民眾日報	11 月
29	水土保持教育翻轉	平面 / 豐年社	12 月
30	農村再生業務成果宣導	平面 / 新新聞報	12 月
31	107 年水土保持及農村再生	平面 / 臺灣時報農民曆	12 月
32	107 年水土保持及農村再生	平面 / 中華日報農民曆	12 月
33	107 年水土保持及農村再生	平面 / 青年日報農民曆	12 月
34	107 年水土保持及農村再生	平面 / 中華水資源管理學會	12 月
35	107 年水土保持及農村再生	平面 / 中華民國農學團體聯合年會籌備委員會	12 月
36	107 年水土保持及農村再生	平面 / 中國土木水利工程學會	12 月
37	107 年水土保持及農村再生	平面 / 臺灣新生報農民曆	12 月

備註：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 30 則、廣播行銷 5 則、電視媒體 2 則、網路媒體 24 則。

2. 水土保持科普教育扎根與擴散

(1) 種子擴散力

● 建立水土保持酷學校

107年持續結合教育部共同推動「第四屆水土保持酷學校 - 種子學校推廣計畫」，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。

● 建立教育分享平臺

邀請82所水土保持酷學校、縣市政府及相關教育夥伴代表齊聚一堂，透過此次分享與交流平臺，匯集各位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份，建立未來水土保持教育新藍海。



▲ 107年9月10日水土保持知識行動劇到校演出（華江國小）



▲ 107年11月3日新竹縣東光國小校長分享教育推廣經驗（臺灣客家文化館）



▲ 107年11月3日第四屆水土保持酷學校授證儀式（臺灣客家文化館）

(2) 通路普及力

本局 107 年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 50 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 141 場，參與人數達 4,052 人次。



▲ 107 年 9 月 7 日土石流防災宣導車到校推廣
(新竹縣新埔鎮新星國民小學)

(3) 推廣多元力

● 創造水土保持與防災知識饗宴

首度於臺北市花博公園花海廣場辦理「愛山護水嘉年華 作伙 GO! GO! GO!」5 月水保月啟動記者會暨成果展，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。現場結合國軍防災及玩具圖書等共 28 單位跨域嘉年華辦理。展攤活動分為「舞臺區」、「展示攤位 - 動態闖關大地遊戲區及酷學校酷角落」及「行動宣導車展示區」三大區塊，超過 1,000 人參觀體驗。

● 跨域整合公部門能量聯展活動

與經濟部中央地質調查所合辦「地質嘉年華 - 踏近燕巢泥岩分享地質感動水土保持宣導活動」；教育部合辦「防災總動員暨防災校園建置績優學校大會



▲ 107 年 5 月 6 日水土保持月啟動儀式 (臺北花博公園)

師」、「2018 全國戶外教育博覽會」活動；臺北科學教育館合辦「62 歲週年館慶系列活動 - 科學環境市集活動」及「第 58 屆中小學科展科學博覽會」；國立科學工藝博物館、宜蘭縣立蘭博物館合作辦理「水保防災起步走巡迴展」等，至少引動數萬人參與。

● 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 201 場次，宣導人次達 113,041 人以上。



▲ 107 年 7 月 28 日第 58 屆中小學科展科學博覽會活動（中興大學）

(4) 產出創意力

本局於 107 年 11 月 4 日於臺灣客家文化館舉辦 2018 水土保持繪故事表演競賽頒獎暨水土保持教育推廣成果發表會，除表揚優秀表演團體外，推廣成果發表會邀請客家委員會客家文化發展中心、雪霸國家公園、中油探勘中心、苗栗區農業改良場、國立臺灣海洋大學、東光國小、啟明國小、臺北分局、臺中分局、南投分局、規劃有臺中分局配合本次推廣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、民眾了解水保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 400 位民眾參與活動。發揮創意，人人都是水土保持教育的種籽。



▲ 107 年 11 月 4 日 107 年水土保持繪本故事表演創意競賽頒獎典禮（臺灣客家文化館）

(二) 農村再生宣導與行銷

1. 行銷農村好物

為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，本局辦理農村好物選拔，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。自 104 年起累計發掘農村社區 121 項具特色之產品，含括農村美食、工藝文創及生活實用產品，並透過協助參與展售活動，如 107 年臺灣燈會在嘉義、南投世界茶業博覽會、冬季農業精品展銷會等活動，宣傳並行銷農村好物產品；另為加強行銷推廣及通路媒合作業，於真情食品館網路商城、雲林高鐵大廳阿甘薯叔門市、國道 1 號泰安南北雙向及國道 3 號東山服務區、苗栗苑裡東里家風直賣所、綠田農場苗栗特色館及百貨商場快閃櫃，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。



▲ 農村好物在南投世界茶業博覽會上行銷亮眼，李鎮洋局長與陳榮俊分局長到會場視導。

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，107 年辦理之宣導活動臚列如下：

- 農村社區產業企業化輔導計畫於 1 月 9 日舉行「農村女力」記者會，展現農業經營上事業有成的女性業者投注於農業的熱情與對在地農村的關懷，翻轉人們對農業的刻板印象，展現了全新的女力價值，也充分將「農社企·挺在地」的新意念傳達出去。於 1 月 19 日舉行「農村女力、創新農企論壇暨商機媒合會」，邀請產官學界精英，透過論壇為農社企發聲，共 28 家農村企業及 19 家通路業者參加，包括農業電商、連鎖超市、旅行社與百貨公司業者，透過媒合會，將優質的農村產品行銷推廣出去，開創農村新契機。



▲ 產官學界精英為農社企論壇發聲

- 第八屆大專生洄游農村競賽於9月8日及9日舉辦「成果發表會暨頒獎典禮」，20個團隊共168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。
- 大專生洄游農村二次方行動計畫，於10月27日在臺南青年創業基地舉辦成果分享會，五組團隊接力分享，連結新創協會、青創基地資源，擴大相關組織合作參與；成果發表會後二次方團隊青年亦受邀參加農委會「智慧農業工作坊」，分享計畫豐碩成果，與現場貴賓討論熱烈，後續將持續與農委會所屬各機關、單位合作，延續團隊計畫成果。
- 大專院校農村實踐共創示範計畫於12月15日於臺北資策會科技服務大樓辦理成果分享會，讓各校老師齊聚，分享計畫執行經驗，以三大主題進行深入交流討論，分別為「改變的力量」、「議題的深耕」、「多元的參與」，獲得來自師生與農村民眾的正面迴響，並成立官網，提供相關資訊及簡化未來提案流程，並與網紅合作，推廣校園共創計畫。



▲ 林聰賢主任委員蒞臨現場肯定大專生洄游農村競賽成果

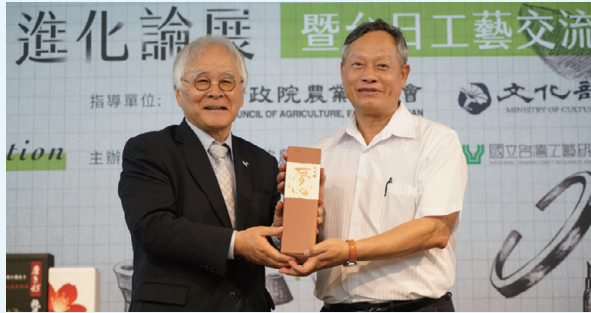


▲ 林長立副局長出席大專生洄游農村二次方行動計畫成果分享會



▲ 參與計畫的老師於成果分享會上分享經驗

- 農村微型工藝產業培力計畫，為向社會大眾宣傳推廣臺灣農村工藝成果，於 9 月至 11 月期間，分別於臺北當代工藝設計分館、南投工藝中心、高雄駁二藝術特區及日本加賀市合作推出「在地工藝進化論展」，展現農村工藝之進化。



- ▲ 林長立副局長與日本福島縣三島町於臺北工藝進化論展會場互贈禮品

- 農村再生實務及成果交流論壇，10 月 22 日於國立中興大學舉辦，以「公私協力創生機 農村活化展新貌」為主軸，邀請產官學界等 15 名專家，就跨界創生、農遊體驗、友善里山、手作秘境等 4 項議題進行實務經驗分享及成果交流，成功吸引超過 250 人參與。



- ▲ 農村再生實務交流論壇邀請產官學界一起共襄盛舉

(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

為了讓地方業務人員能更加了解土

石流防災業務，且每年都有地方的業務人員不斷地調動與人員流動的影響，加上每年災害防救業務會配合前年土石流所帶來的影響做逐年的修訂，使得辦理土石流災害防救相關業務的教育訓練也就格外的重要。分別辦理中央各相關部會、各縣（市）政府之土石流災害防救業務承辦、主管人員及相關技師講習計 20 場次。



- ▲ 107 年 10 月 23 日土石流災害防救業務講習

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 107 年舉辦土石流防災專員培訓，合計完成專員培訓人數共 356 位，累積至 107 年底培訓土石流防災專員達 2,866 人。



- ▲ 土石流防災專員基礎訓練

(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 20 團，成員 1,038 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。成果為輔導民眾申報簡易水保申報書 2,664 件、協助政府督導 2,389 件、協助民眾水土保持設施自行檢查及其他協助事項 1,513 件、協助辦理走入社區水土保持管理教育宣導活動 235 場次，計服務件數 6,801 件。

縣市別	水土保持服務團					
	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	小計
宜蘭縣	83	171	1	12	0	267
基隆市	36	7	55	2	5	105
新北市	41	44	21	0	22	128
桃園市	236	439	11	36	0	722
新竹縣	159	27	0	0	0	186
新竹市	0	0	0	0	127	127
苗栗縣	248	194	0	2	177	621
臺中市	892	688	95	25	0	1700
南投縣	197	306	275	3	0	781
彰化縣	130	43	10	0	0	183
雲林縣	55	78	0	1	0	134
嘉義縣	105	37	30	3	0	175
嘉義市	0	19	0	0	0	19
臺南市	9	10	5	0	107	131
屏東縣	85	53	48	55	0	241
臺東縣	281	5	8	17	156	467
花蓮縣	0	11	0	0	0	11
臺北市	63	180	271	19	89	622
高雄市	23	77	0	60	0	160
連江縣	21	0	0	0	0	21
合計	2,664	2,389	830	235	683	6,801



▲ 水土保持服務團 - 走動式諮詢服務

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 367 場次。



▲ 水土保持服務團 - 現場技術輔導

七、科技研發與資訊整合運用

(一) 創新科技研發

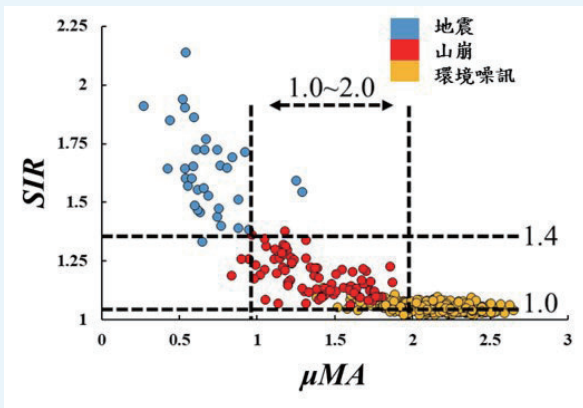
107 年度執行「水土保持試驗研究」農業科技計畫，主要成果與重大突破為發表學術研究期刊論文 5 篇（其中 SCI 及 EI 共 3 篇）、研討會 14 篇、培育及延攬人才 20 位及 6 組研究團隊養成。

SCI 及 EI 學術研究期刊論文

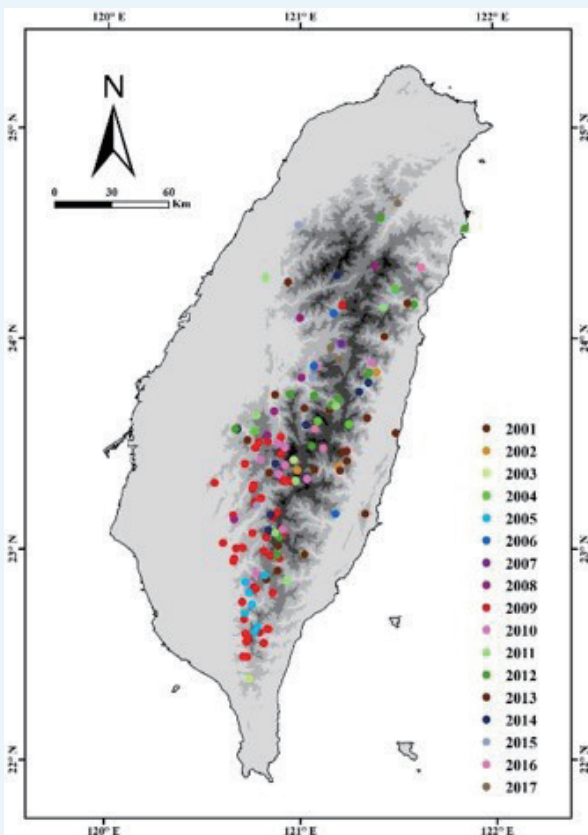
期刊名稱	題名	作者
Natural Hazards and Earth System Sciences (SCI)	Evaluating critical rainfall conditions for large-scale landslides by detecting event times from seismic records	Hsien-Li Kuo, Guan-Wei Lin, Chi-Wen Chen, Hitoshi Saito, Ching-Weei Lin, Hongey Chen, and Wei-An Chao (2018)
Bulletin of Engineering 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 (2018)
中華水土保持學報 (EI)	愛玉子溪土石流之地動訊號特性與警戒方法之探討	魏士超、劉格非、黃亦敏、方耀民、尹孝元、黃效禹、林建良 (2018)

1. 坡地防災暨警戒科技研發

- 已完成 90 年至 106 年間大規模崩塌目錄的建置，及崩塌地動訊號自動化判釋，最後以 89 處大規模崩塌進行促崩降雨條件分析。

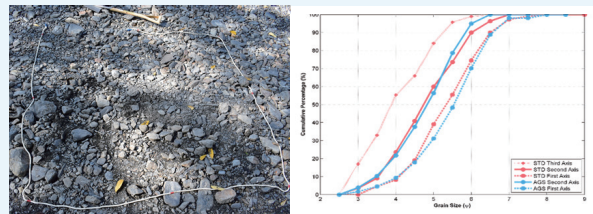


▲ 地動訊號判識參數（移動平均 MA 與閃爍指數 SI）分布

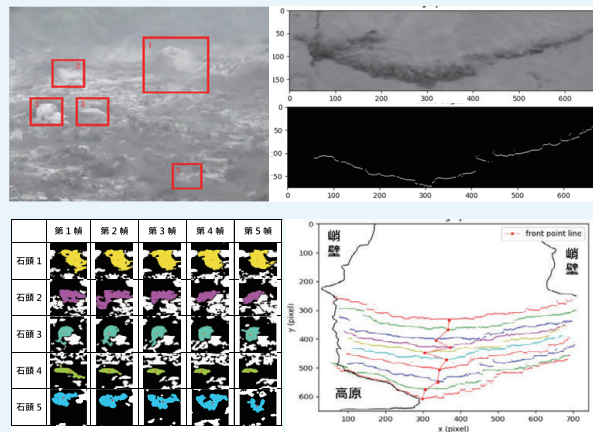


▲ 地震網偵測到的大規模崩塌分布

- 為持續評估全島 182 處大規模崩塌潛勢區位之活動性，使用日本 ALOS1/ALOS2 衛星雷達影像，配合時域相關點雷達干涉技術（TCP-InSAR），解算大規模崩塌潛勢區位長期地表變形量，建置全島山坡地大規模崩塌潛勢區位之地表變形速率資料庫。
- 針對現場土石流觀測站之資料發展加值分析，其中包含：影像與地聲。影像部份目前已可估算土石流表面粒徑分布與大石運移速度等現場土石流重要參數；地聲部分則已建立偵測土石流的判識條件與警戒標準，並透過發展加值分析等方法大幅提升土石流觀測站的監測效益。

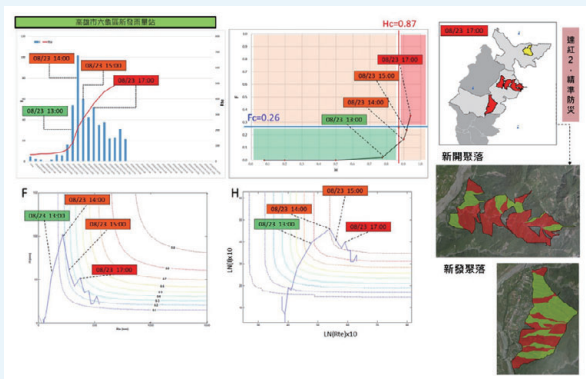


▲ 自動化影像粒徑分布演算與現場量測結果之比較



▲ 土石流礫石運移速度估算與泥流前峰邊緣檢測

- 建立以坡面單元為目標的崩塌警戒機制模型，發展崩塌易損性模式應用於建立精緻防災之預警模式流程，以提供不同尺度之崩塌警戒資訊，並透過實際案例驗證模式之適用性。



▲ 崩塌風險警戒機制實測應用

- 建置曾文溪集水區土砂收支管理模式，評估重點運移區域之河道土砂流出量，並提出土砂收支比及訂定河道容許變遷高程等土砂管理構想，另利用管式水聲計收錄現地觀測資料建置河道底床載觀測站，同時透過室內及室外試驗成果及分析，建立水聲計撞擊次數與輸砂量關係曲線。

2. 坡地保育與農村再生

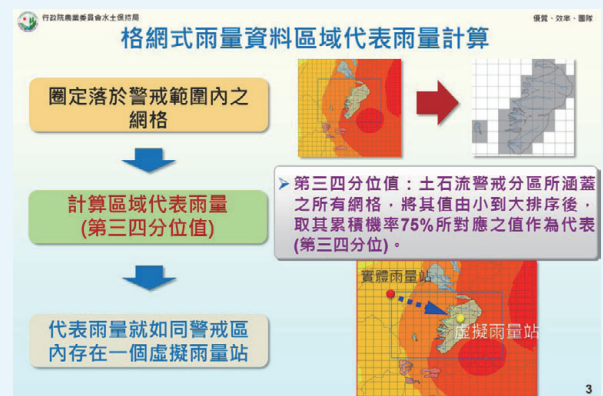
以跨機關資料整合完成山坡地違規與社會經濟因子 - 人口及土地公告現值之相關性分析，完成農舍與山坡地違規分布關聯與時空分析，並提供衛星自然變異點篩選精進建議，以供中央主管機關與縣市政府未來就坡地違規管理之參考。

農村社區基礎資料調查及績效評估模式建構，透過農村社區基礎資料及農林漁牧業普查之蒐集與分析，並完成 6 個農村社區各構面之訪調工作，瞭解各社區居民對生活品質、幸福感等以及農村再生政策對於農村之影響，建立農村再生總體績效評估，作為未來施政效益之評估參考。

3. 環境資源資料庫

完成山坡地災後區域衛星影像製作及災害判釋：完成 164,668 平方公里土石流紅黃色警戒發布區衛星影像處理與發布及 5 處 UAV 取景。持續歷史崩塌判釋資料，建立 104 年度事件型崩塌判釋資料。

107 年度提供包含土石流潛勢溪流圖等 20 項數值資料；強化警戒發布及應變資訊傳遞，107 年度共發布警戒訊息予 496,391 人次。持續精進土石流防災應變系統功能，完成雨量網格資料同化轉換模組開發等精進模組。



▲ 雨量網格資料同化應用說明

0206 花蓮 震 災、0613 豪 雨、0619 豪雨、0702 豪雨及瑪莉亞颱風、0823 熱帶低壓及 0909 熱帶低壓等事件衛星影像判釋並公開上網。

引入人工智慧技術，建立土石流防災資訊網 Line 官方帳號，除了自動提供圖卡、文字等多樣式在地化及特定區域的訊息推播訊息外，同時透過 Line 機器人，提供人機互動智能化防災資訊回應，讓使用者可透過詢問即輕易且即時的獲得所需防災資訊。



▲ Line 官方帳號功能說明

4. 創新研究計畫成果

面對氣候變遷導致天然災害頻繁，水土保持業務面臨重大挑戰。為加強相關基礎研究，廣納學研專家之前瞻構想及新興技術，並豐富本局業務創新思維，自 105 年度起本局公開徵求創新研究計畫。107 年度計有公私立大學、研究機構、非營利法人團體等提出 83 件創新研究計畫申請，審核後共計補助

42 個學術單位及團體，辦理 42 項計畫，計畫明細及其成果報告已公開於水土保持技術研究發展交流平臺 (<https://tech.swcb.gov.tw>)。其中，申請件數較 106 年度增加 12%；而申請單位亦增加 35%。

5. 堰塞湖初步安全評估及潰壩模擬技術開發

為因應颱風豪雨和強震可能帶來的土砂災害，本局技術研究發展小組已針對堰塞湖災害初步安全評估與潰壩洪水模擬技術進行開發。透過現場調查資料與當地歷史地形及水文資料，可快速模擬不同情境下，堰塞湖潰壩災害可能的影響範圍與洪水抵達時間等防災避難資訊，並以國內外相關案例進行驗證，如日本 2018 年 9 月北海道大地震之厚真町上游堰塞湖。後續將編製操作手冊與辦理教育訓練，強化同仁在災害應變時技術支援能力。



▲ 日本北海道地震之堰塞湖潰壩模擬成果



▲ IRIS 模式視覺化分析流程說明

6. 視覺化整合式降雨入滲促崩模 (IRIS) 模式開發

整合式降雨入滲促崩模擬模式 (Integrated Rainfall-Infiltration-Slope stability model, IRIS model) 係由本局技術研究發展小組與日本京都大學防災研究所合作開發，近年已實際應用於許多降雨促崩案例，並能有效模擬崩塌發生之時間及規模。107 年本局進一步改良 IRIS 模式較為繁複不便之使用者界面，並以視覺化方式動態呈現降雨入滲過程中土壤含水量之變化與臨界滑動面之關聯性，除能降低 IRIS 模式使用與推廣的門檻外，亦能作為相關教學課程輔助之利器。

(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，致力於資料公開，截至 107 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 102 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、國發會政府資料開放平臺。另針對本局各業務系統盤點調查系統資料庫，預計 108 年度至少可再公開 30 項資料集。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，並對山坡地防減災及農村再生助益良多。

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。107 年共辦理 66 場次，逾 19,018 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教發展平臺（<https://tech.swcb.gov.tw>）。



▲ 產官學研創新與技術交流

3. 應變作業效能精進

為持續精進土石流防災應變效能，除了日常性系統軟硬體定期維護與不定期內容更新作業外，107 年特別新增參考雨量站異常判斷模式、短延時降雨警戒模式、QPESUMS 雨量網格預估產品應用於土石流警戒模式等功能開發，可早期發現異常的雨量站，以 QPESUMS 雷達估計降雨資料提供較接近實際降雨資料，做為土石流警戒發布的參考依據；同時也解決多日間歇性短延時降雨型態造成土石流警戒發布困擾，以降低警戒分析誤判、提供多元情資研判及提升警戒發布效率。同時配合土石流防災應變系統導入到本局的超融合系統架構

上，以提升系統運作的效率及達到本地端的高可用性及異地備援。

（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。結合 Facebook 進行政策推廣及業務成果分享，與民互動廣納意見，擴大服務深度與廣度。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、Facebook 及 APP 詳附錄一、附錄二及附錄三。

（四）雲端化優質安全資訊環境

1. 機房安全節能再進化

本局對外防火牆重新規劃為兩臺防火牆並採用 HA（High Availability）高可用性網路架構，預防單點故障造成全局網路中斷的風險，骨幹承載傳輸效能也由 2G bps 提升至 10G bps，各分局網路環境重新規劃及升級為高可用性 HA 架構，並將各分局網路使用 Cat6A 重新配置，網路架構依業務性質切分不同網段，導入 IP 管理及提升資安，調整後整體網路傳輸效能提升 10 倍，網路設備電力迴路也改由 UPS 不斷電系統迴路供應，提高各分局網路安全性、穩定及高可靠性，及容易管理及資源調配。

為活化第二辦公室綠能雲端機房及確保資料安全性及災害應變能力，完成大型圖資儲存系統及備份系統異地備份備援建置，透過新增 10G VPN 網路同步至第二辦公室資訊機房，防止發生災害時資料遺失，並可迅速回覆系統運作。第二辦公室綠能雲端機房完工後於 107 年 12 月，當外氣溫度低於 17 度 C 以下，首度由環控系統自動啟動 FreeCooling 機制，引進外部冷空氣對機房進行冷卻，FreeCooling 運作下資訊機房 PUE 值瞬間下降至 1.01，節能效果極佳。



▲ 第二辦公室綠能雲端機房

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，107 年度完成本局局長室、副局長室（2 處）、主任秘書室、總工程司室、秘書室、人事室、主計室，以及各分局個資與之資安管理制度之精進，並達成本局綜合企劃組、保育治理組、農村建設組、監測管理組、土石流防災中心、國會小組、政風室、機房及文心備援機房維運管理為主，順利通過 ISO27001：2013 後續審查，技術研究發展小組順利通過 ISO27001：2013 擴大驗證審查，獲得 ISO27001：2013 新證書。另秉持持續改善精神修整 23 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 1,362 人次，達成 107 年度資安與個資防護之宣導成效。



▲ 107 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。107 年度共計辦理電子化會議 352 場次，視訊會議 235 場次。

八、國際交流與新南向

本局除持續積極推動新南向政策，積極透過雙邊合作及結合民間團體力量多邊參與方式，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，目前已與泰國、越南、日本、德國、菲律賓、東南亞測繪協會等國就崩塌與地表沖蝕防治、坡地災害管理、金牌農村等議題進行合作與交流，共計 43 場次如附錄四、五，其重點推動內容如下：

1. 德國

本局舉辦「第一屆金牌農村競賽」，樹立臺灣農村典範，在全臺 707 個農村社區熱烈參與及激烈的競爭下，15 個金銀銅獲獎農村脫穎而出，並遠赴德國農村進行深度交流與學習，實地

走訪參與競賽之獲獎農村，更促成臺德雙方農村簽訂合作意向書，建立雙方長期性交流之管道，開拓臺灣農村國際視野。

2. 泰國

本局與國立屏東科技大學攜手合作建立水土保持示範場域，指導泰國種子學員學習臺灣早期發展農業如何透過水土保持設施，107 年度獲邀赴泰國參加世界土壤日（World Soil Day 2018）及亞洲卓越土壤研究中心（Centre of Excellence for Soil Research in Asia, CESRA）開幕典禮，並協助泰方於呵叻府巴沖區（Pak Chong District）所規劃之水土保持戶外教室之進展及鹽化土壤之水土保持處理。

3. 越南

本局於 6 月與越南農業暨農村發展部所屬越南防災總局（Vietnam Disaster Management Authority, VNDMA）達成合作共識，雙方透過簽署會議紀錄方式，積極推動技術合作。另於 8 月拜會越南地質與礦產資源研究所（VIGMR），在合作協議備忘錄的架構下，將臺灣土石流觀測站的建站經驗實際分享給越方，透過現場環境調查及現地討論，提出該地區土石流觀測站建站計畫建議，對推動兩國間的實質國際合作有相當大的助益。

4. 東南亞測繪協會

推動東南亞測繪協會第 66 次理事會議與土地及防救災測繪技術區域研討會，共計來自菲律賓、新加坡、印尼、汶萊、馬來西亞等東協國家之政府官員及專家學者來臺與會，首次將空間測繪技術結合防災科技納入東協成員共同討論議題，並借重本局長年推動坡地防災技術與經驗，進而共同面對全球氣候變遷的挑戰。



▲ 2月16日至3月2日派員赴孟加拉參加金融包容和農村轉型訓練計畫



▲ 5月4日國際土地政策研究訓練中心國際學園參訪臺中市外埔區永豐社區農村產業



▲ 5月11日成功大學國際學程班參訪雲林縣華山土石流教學園區



▲ 11月26日2018臺日雙邊行政官會議



▲ 8月20日至24日派員赴越南進行土砂觀測示範站前期評估



▲ 10月11日2018大規模崩塌防減災技術交流國際研討會現地參訪



▲ 10月23日2018臺菲坡地災害國際研討會



▲ 3月20日第66次東南亞測繪協會理事會暨區域研討會



▲ 4月25日2018亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示





一般
行政

貳

一般行政

一、人事行政

(一) 人事動態

107 年共召開 7 次甄審會議，遴補內陞、外補職缺等共計 16 件，陞遷管道暢通。

(二) 獎懲

辦理 107 年度本局暨所屬機關專書閱讀心得寫作競賽，第 1 名為臺中分局蕭向邦助理工程員，第 2 名為臺東分局洪佳瑩工程員，第 3 名為臺南分局林瑞仁正工程司兼課長。

本局表揚 107 年工作績優人員 17 人：本局保育治理組詹坤哲副工程司、臺北分局白朝金正工程司兼課長、花蓮分局陳兆鈿工程員、土石流防災中心簡以達正工程司、技術研究發展小組陳國威副工程司、南投分局林可薇工程員、臺南分局石明隴副工程司、臺東分局趙宗珮工程員、農村建設組劉力嘉副工程司、監測管理組劉怡安工程員、秘書室蔡昀伶科員、農村建設組施美琴正工程司、主計室陳育儒科員、綜合企劃組黃勝男管理師、土石流防災中心黃效禹科長、臺中分局張照宏副工程司、臺中分局朱榮堃副工程司，每人分別頒發獎狀 1 幀及紀念品 1 份。



▲ 107 年工作績優人員頒獎



▲ 107 年專書閱讀頒獎

107 年人事動態一覽表

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"> ■ 組長：周廷彰 12/25 ■ 專員：劉詩蓉 12/16 ■ 工程員：葉峻維 10/22 ■ 助理工程員：黃立誠 3/30 ■ 辦事員：徐敏書 10/31、徐嘉徽 12/12 ■ 工友：陳華英 6/14 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：陳明政（原任農村建設組助理工程員）3/14、陳茹蕙（原任監測管理組助理工程員）3/14、馬興彥（原任綜合企劃組助理程式設計師）8/1 ■ 科員：徐毓英（原任主計室辦事員）10/3 ■ 技工：林淑秋（原任綜合企劃組工友）2/22 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 組長：范世億（調任臺中市政府水利局）12/25 ■ 科長：柯勇全（調任海洋委員會海洋保育署）10/17 ■ 工程員：羅文琴（調任國立自然科學博物館）2/1、陳奕帆（調任國立自然科學博物館）6/19、王兆文（辭職）6/29、楊依凡（調任農委會）8/13 ■ 科員：陳育儒（調任經濟部中部辦公室）9/18 ■ 助理工程員：莊翌君（調任本局臺北分局）8/10、吳冠陞（考試錄取分發他機關訓練學習）10/31 ■ 技工：謝尚燕（調任本局南投分局）2/22 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 專員：陳雅豐 3/2 ■ 視察：簡明達 3/8 ■ 技工：張村上 7/16、莊武雄 10/28 ■ 駕駛：簡瑞庭 9/5
臺北分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 主任：葉明珠 9/21 ■ 工程員：許晉豪 10/29 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 助理工程員：莊翌君（原任水保局保育治理組助理工程員）8/10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 主任：張鳳嬌（調任農委會家畜衛生試驗所）7/26 ■ 工程員：廖珮妤（調任農委會）1/10、陳映鈞（調任科技部新竹科學工業園區管理局）8/24 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 正工程司：盧廷治 12/3
臺中分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 室主任：林敏勝 3/16 ■ 工程員：蔡青冠 3/22 ■ 主任：林耕民 7/16 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 副工程司：張照宏（原任臺中分局農村營造課工程員）5/3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工友：林嘉育（調任經濟部水利署水利規劃試驗所工友）9/28 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 副工程司：王得成 3/5 ■ 主任：林順麗 7/16
南投分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：張祐荏 11/1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 室主任：蘇聖智（原任南投分局農村營造課工程員）1/16 ■ 技工：謝尚燕（原任水保局總務科技工）2/22 	—	<ul style="list-style-type: none"> ■ 室主任：周文政 1/16 ■ 技工：廖貴美 1/16 ■ 工友：林荔紅 1/16、莊君芳 7/16
臺南分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 人事管理員：胡佩雯 6/27 ■ 工程員：林育聰 8/30 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 副工程司：陳偉迪（原任規劃課工程員）3/13 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：侯統昭（調任經濟部礦務局）11/30 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 人事管理員：蔡嘉訓 6/12 ■ 技工：李嫻華 1/16
臺東分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工程員：黃勝頂 6/1、潘耀仁 8/1、尤敬弦 10/31 ■ 課員：陳彥鳴 2/27 	—	—	—
花蓮分局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 主計室主任：黎肇淦 9/5 ■ 工程員：張台聖 7/23 ■ 陳昱霖 10/29、劉麗君 10/31 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 副工程司：范蘇義（原任保育推廣課工程員）3/16、林忠志（原任農村營造課工程員）3/16、徐浚祐（原任治理課工程員）5/18 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 主計室主任：林麗觀（調任農委會畜產試驗所新竹分所）7/16 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 副工程司：曾彩欣 3/16

107 年度本局暨各分局獎懲情形如下：

獎懲	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
記大功	1	2	1	3	0	0	1
記功	50	28	30	49	107	7	7
嘉獎	526	107	143	130	19	43	88
申誡	0	0	0	0	0	0	0
記大過	0	0	0	0	0	0	0

● 本局鄭皓中工程員前於農委會林務局新竹林區管理處技士任內，主辦「竹東區第 13 林班崩場地復育 2 期工程」、「烏來區第 11 林班阿玉溪河道整理 2 期工程」，榮獲 106 年度優良農業建設工程獎優等獎及佳作，核予記一大功獎勵。

● 臺北分局黃士軒工程員主辦「下庄橋上游野溪治理工程」，獲得 106 年度優良農業建設工程獎優等及「早坑里 11 鄰旱北橋下游野溪整治工程」，獲得 106 年度優良農業建設工程獎佳作，積極卓越，核予記一大功獎勵。

● 臺北分局簡志凱工程員主辦「南澳北溪災害防治五期工程」，獲得 106 年度優良農業建設工程獎優等及「金洋村宜 57 線 0.5K 處野溪治理二期工程」，獲得 106 年度優良農業建設工程獎佳作，積極卓越，核予記一大功獎勵。

● 臺中分局張照宏副工程司主辦「龍昇社區核心園周邊環境改善工程」榮獲第

17 屆公共工程金質獎優等，績效卓越，核予記一大功獎勵。

● 南投分局陳榮俊分局長、張國欽正工程司兼課長擔任第 1 屆政府服務獎評獎實施計畫主要單位主管；林可薇工程員擔任主辦人員，成效優異，榮獲行政院服務規劃機關類「政府服務獎」，績效卓越，分別核予記一大功獎勵。

● 花蓮分局行政室賴旺坤主任前於農村營造課工程員任內，主辦「光復馬太鞍吉利潭周邊環境改善二期工程」等 3 件工程獲得 106 年度優良農業建設工程獎優等，績效卓越，核予記一大功獎勵。

(三) 訓練進修

● 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 107 年度中高階文官訓練部分，共計 101 人次參加。

● 本局農村建設組陳希軍工程員參加農委會農業菁英培訓計畫獲選，並於 107 年 10 月 1 日起至 110 年 9 月 30 日止公假至德國巴登 - 符騰堡邦司徒加特 (Stuttgart) 霍恩海姆大學 (University of Hohenheim) 國外留學攻讀博士學位。

● 花蓮分局郭瑞民副分局長等四人於 107 年 12 月 3 日至 12 月 10 日奉派前往泰國坡地災害警戒及水土保持臺泰相關合作計畫訪問及研討。

(四) 員工文康活動及友善措施

1. 員工文康活動



▲ 107 年度桌球友誼賽頒獎



▲ 107 年度下半年慶生會暨親山淨山活動



▲ 107 年度水土保持局環境教育研習暨運動競賽頒獎

單位	辦理期間	辦理內容
本局	2月21日	辦理新春團拜並與各分局視訊團拜
	3月12日至21日	員工桌球友誼賽
	6月及9月	結合環境教育親山淨山辦理迎新慶生會
臺北分局	2月1日	辦理員工暨退休人員與合作夥伴歲末惜福餐會
	9月19日	辦理員工暨眷屬中秋烤肉聯歡晚會
	11月26日	辦理退休人員歡送餐會
	12月20日	辦理「冬至添歲慶團圓」活動
臺中分局	2月、6月及12月	辦理新春團拜、端午節、歲末聯歡活動，並結合員工慶生會一同歡慶
	3月、5月及8月	配合婦女節、母親節及父親節，贈送小禮品慰勞同仁
	8月3日	辦理浪漫臺三線環境教育活動
南投分局	3月、5月及12月	辦理慶生會暨員工餐敘活動
臺南分局	2月21日	辦理新春團拜暨員工慶生會
	12月22日	冬至湯圓大會
臺東分局	2月	辦理迎新春茶敘
	6月、10月及12月	辦理員工慶生會餐敘聯誼及歲末聯歡餐敘
	6月及10月	辦理參訪墾丁國家公園龍坑生態及社頂自然公園、臺東關山米國學校及池上文化體驗活動等
花蓮分局	1月2日	舉辦員工及退休人員歲末聯歡餐敘
	4月27日至28日	主辦 107 年度水土保持局環境教育研習暨運動競賽活動
	8月22日	結合傳統節日辦理員工餐敘聯誼
	10月17日	辦理員工慶生會

2. 友善措施

硬體措施	本局暨所屬機關皆設置血壓計、自動體外心臟電擊去顫器（簡稱 AED）、無障礙廁所、哺乳室、無障礙坡道、身心障礙者專用停車位等；南投分局及臺南分局皆設有性別友善廁所；臺南分局及臺東分局另於無障礙廁所內設有嬰兒更衣臺（Baby Changing Station）及提供熱水設施，共同營造關懷友善與便利之辦公環境。
軟體措施	推動員工協助方案（Employee Assistance Program, 簡稱 EAP），提供員工專業諮詢管道，協助解決員工心理、法律、理財、健康及管理方面等困擾，以提升工作效率；另基於人性化的考量實施員工彈性上下班制度，以應員工各別需求。

二、預決算編制

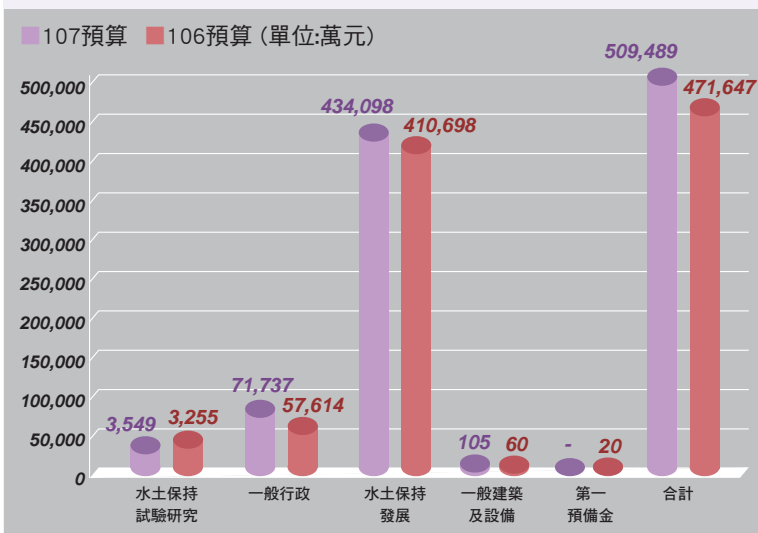
(一) 107 年度預算編製

1. 單位預算

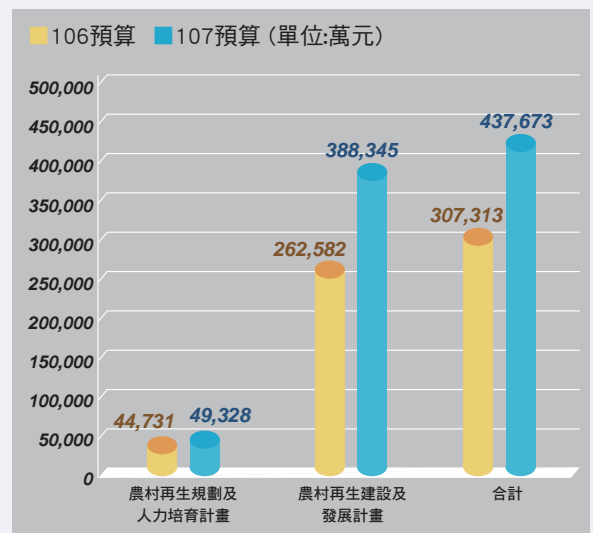
本局及所屬分局 107 年度歲出預算編列 50 億 5,734 萬元，因籌措農業天然災害救助移緩濟急經費 1 億 2,580 萬元，調整後預算「水土保持試驗研究」3,549 萬元，「一般行政」7 億 1,737 萬元，「水土保持發展」43 億 4,098 萬元，「一般建築及設備」105 萬元，「第一預備金」0 萬元，共計 50 億 9,489 萬元。較 106 年度調整後預算 47 億 1,647 萬元增加 37,842 萬元，增幅 8.02%，各計畫編列情形如下圖：

2. 附屬單位預算（農村再生基金）

107 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」4 億 4,731 萬元，「農村再生建設及發展計畫」26 億 2,582 萬元、以前年度保留數 9 億 2,109 萬元計 30 億 7,313 萬元，可支用預算數合計 39 億 9,422 萬元，各計畫經費如下圖：



▲ 106、107 年度單位預算比較圖



▲ 107、106 年度附屬單位預算比較圖

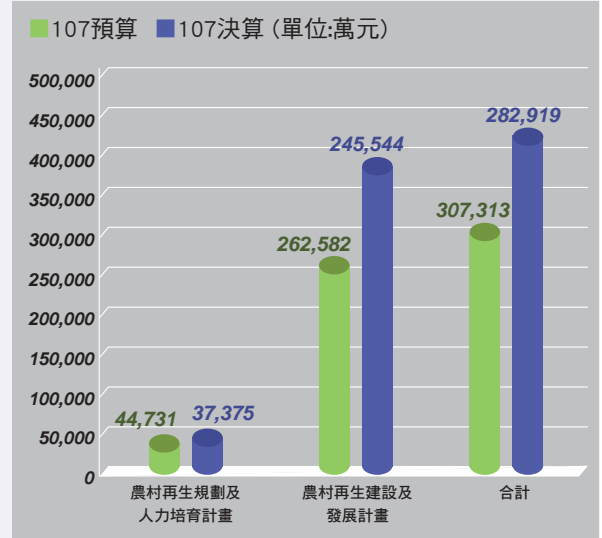
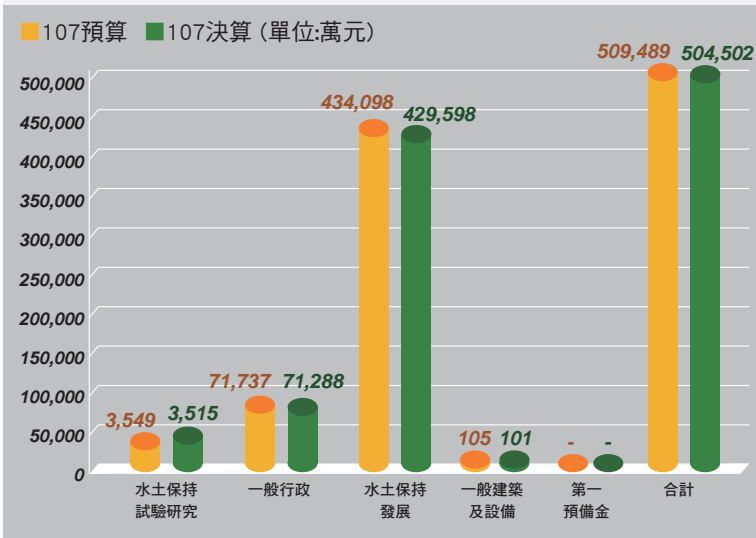
(二) 107 年度決算編製

1. 單位決算

本局及所屬分局 107 年度歲出預算編列 50 億 5,734 萬元，調整後預算 50 億 9,489 萬元，執行結果決算數 50 億 4,502 萬元（含實現數 32 億 7,912 萬元，保留數 17 億 6,590 萬元），賸餘數 4,987 萬元，決算數占預算數 99.02%，各計畫執行情形如下圖：

2. 附屬單位決算（農村再生基金）

107 年度農委會「農村再生基金」本局可支用預算 30 億 7,313 萬元，執行結果「農村再生規劃及人力培育計畫」決算數 3 億 7,375 萬元，「農村再生建設及發展計畫」決算數 24 億 5,544 萬元，合計 28 億 2,919 萬元，執行率 92.06%，如下圖：



▲ 107 年度單位預算、決算比較圖

▲ 107 年度附屬單位預算可支用預算、決算比較圖

(三) 107 年度特別預算編製及執行情形

單位：千元

特別預算名稱	年度	107 年度預算	107 年度決算數	執行率
流域綜合治理計畫特別預算（第二期）	105 - 106	355,677	328,699	92.42%
流域綜合治理計畫特別預算（第三期）	107 - 108	2,782,000	932,363	65.11%

特別預算名稱	年度	107 年度預算	107 年度決算數	執行率
前瞻基礎建設計畫特別預算（第一期）	106 - 107	1,576,000	1,336,650	84.81%

三、媒體傳播及國會聯繫

(一) 媒體傳播

本局重大活動或政策執行主動發布 217 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 36 場次，如下表。

(二) 國會聯繫

立法院召開第 9 屆第 5、6 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（107 年度共受理 3,562 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。

月份	採訪明細
1 月	「農社企，挺在地」- 農村社區企業經營輔導計畫記者會
	農村女力、創新農企論壇暨農社企商機媒合會
	「農村再生輔導青農透過電子商務行銷計畫」成果記者會暨「青農的網路時代」專書發表會
2 月	2018 臺東紅藜季記者會
3 月	青年回留將軍社區 開創蘆筍產業新價值
4 月	水土保持向下紮根 兒童節玩水保玩創意
	2018 土砂論壇
5 月	「愛山護水嘉年華 作伙 GO!GO!GO!」2018 水土保持月啟動記者會暨成果展
6 月	金牌農村南埔 × 北埔國中師生 × 北埔鄉農會家政班聯手 時令烹飪播臺
	臺東夏雪芒果 芒果界 LV 限量發表會
	農村四季·生命之歌 - 磚窯花香生活節
	幸福農村上林 × 方曙商工特教班師生 客家美食傳承同樂
7 月	國際團隊跨海來臺駐村 今夏洄游農村競賽很國際
	「第八屆大專生洄游農村競賽」青村白皮書共識營結訓，駐村開跑！
	萬物糧倉大地慶典 - 夏果藝術季啟動儀式
8 月	芋見食農好灶頭 - 內城社區食農教育成果發表會
	臺東夏雪 107 年銷售成果交流暨新品發表會
9 月	「第八屆大專生洄游農村競賽」成果發表會暨頒獎典禮
	2018 在地工藝進化論展 - 南投場開幕記者會
	2018 世界巧克力大獎 亞太區競賽頒獎典禮暨記者會
	107 年坡地金育獎頒獎典禮
	「共好市集」李退之副主委帶領高職農校學生 推廣南部優質特色農產品陪消費者過中秋
	「2018 在地工藝進化論展」開幕記者會
10 月	金山地區食農教育地圖發布會
	南投世界茶業博覽會農村好物館揭幕典禮
	建立國際交流平臺，持續提升大規模崩塌防減災技術
	萬物糧倉大地慶典 - 秋收舞樂季歡欣登場 -
	「2018 優質農村體驗品質評鑑」頒贈儀式記者會
	107 年度農村再生實務交流論壇 分享農村再生經驗與成果
	菲坡地災害國際研討會分享坡地防災經驗
107 年「水土保持酷學校推廣示範基地」記者會	
11 月	2018 水土保持繪本故事表演競賽頒獎典禮暨水土保持教育推廣成果發表會
	第四屆水土保持酷學校授證典禮暨創新分享活動
	保育客庄水土環境 水土保持局與客家文化發展中心簽署合作協議
12 月	農村好物在京站，採買年貨搶先機

四、便民服務

本局全球資訊網「便民服務」設有「首長信箱」，受理民眾對本局施政興革意見及各項業務申請、陳情，由專人負責受理分辦，交業務主管單位研處答覆，有效紓解民眾意見及回應民眾需求，107年度本局及各分局受理情形如下表：

項目 單位	受理件數				處理平均天數
	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	21	47	86	154	1.65
臺北分局	0	0	3	3	1.2
臺中分局	0	0	15	15	3
南投分局	0	0	5	5	2.10
臺南分局	0	0	3	3	1.16
臺東分局	3	0	3	6	1.5
花蓮分局	0	0	2	2	1.5
合計	24	47	117	188	1.73

總統及行政院長信箱 24 件、農委會首長信箱 47 件、本局（分局）首長信箱據以就受理民眾陳情內容分析歸類，相關件數如下：

- 行政興革建議計 2 件（臺東分局 2 件）。
- 行政法令查詢計 31 件（本局 26 件、臺中分局 2 件，臺北分局、臺南分局及花蓮分局各 1 件）。
- 行政違失舉發計 31 件（本局 27 件，

臺北分局、臺中分局、南投分局及臺東分局各 1 件）。

- 行政權益維護計 53 件（本局 33 件、臺中分局 12 件、南投分局 4 件、臺南分局 2 件，臺北分局及花蓮分局各 1 件）。

五、文書及檔案管理

公文處理流程包括收文、稽催、繕校、發文、郵寄、歸檔、現行檔案編目建檔等工作，均能確實掌握時效，隨到隨辦、隨辦隨送，本局及所屬分局 107 年度文書及檔案管理情形如下表：

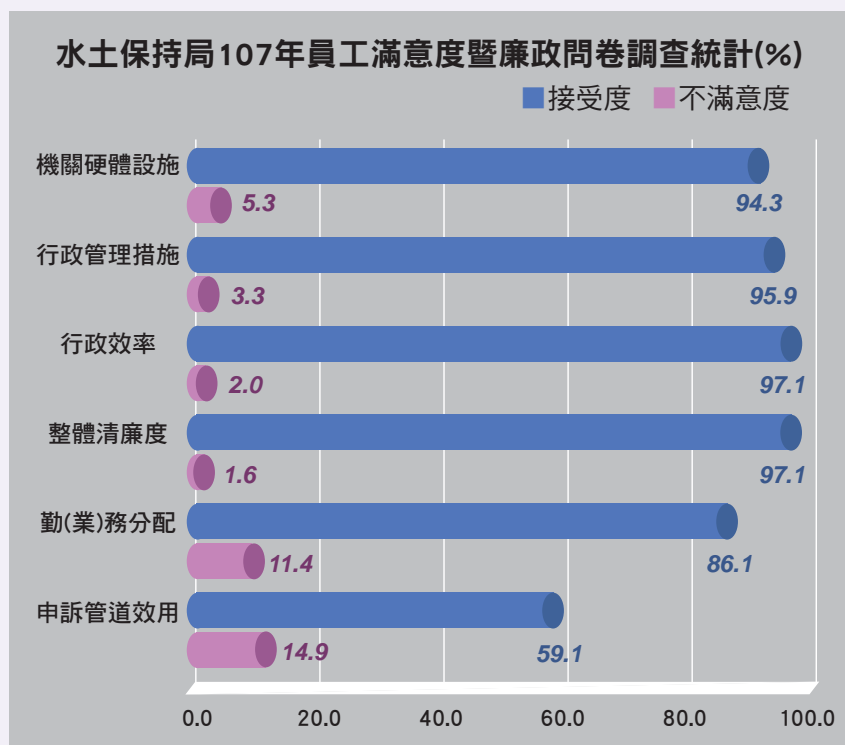
項目 單位	公文件數 (發文+存查)	發文平均天數	編目 建檔件數	線上調 案件數	公文線上簽核平均比率 與目標值比較增減比率 (本局 65%、分局 70%)
本局	35,238	1.51	35,338	102	6.19%
臺北分局	22,160	1.04	22,064	32	5.71%
臺中分局	25,146	0.81	25,325	16	12.75%
南投分局	29,484	1.07	13,994	52	11.75%
臺南分局	23,850	0.77	20,731	8	24.41%
臺東分局	13,721	0.73	9,662	4	6.86%
花蓮分局	15,041	0.87	12,042	9	9.26%
合計	164,640	0.97	139,156	223	10.99%



六、廉政服務

(一) 研究調查

為貫徹政府對推動廉政工作暨行政革新政策，了解本局員工對於各項行政措施的滿意情形，辦理 107 年度員工滿意度暨廉政問卷調查結果，受訪者給予正面評價的接受度（含很滿意、滿意及尚可者合計，下同）、負面評價的不滿意度（含不滿意及很不滿意者合計，下同）詳如下表，另有 18 人提供 21 項建言，會請相關部門妥適回應外，作為推動機關廉政暨行政革新業務參考。



▲本局 107 年員工滿意度暨廉政問卷調查統計

另為了解外界對於本局或分局施政滿意度、興革建議及廉潔評價等感受與需求，針對業務往來之民眾、廠商、機關團體或其他社會人士等對象，辦理

107 年廉政民意問卷調查結果，為民服務品質方面，受訪者對於本局或分局人員服務態度給予正面評價 95%，行政效率正面評價 92.7%；廉能看法方面，有 93.5% 受訪者表示未曾經聽說或親身經歷本局人員涉及違反廉能情事，機關整體清廉度方面，負面評價僅 0.1%，對於本局或分局人員品德操守給予高度的肯定。

(二) 廉政宣導

為精進機關同仁對於當前國家廉政認知，本局於 5 月 15 日邀請國際透明組織委員葛傳宇教授講授「行政透明與國際廉政趨勢」專題，計 230 人參與；另為深化同仁陽光法案知能，本局於 3 月 26 日及 12 月 10 日、臺南分局 3 月 26 日、臺中分局 3 月 29 日等計辦理公職人員利益衝突迴避法及相關修法宣導 4 場次，共 116 人參與。

自 6 月 2 日至 11 月 3 日，在 7 個農村社區及 4 所小學，辦理 107 年「農村社區廉潔創意藝起來」與「廉潔酷國民·水保小尖兵」社會參與宣導活動，參加民眾、志工及老師、學童約 660 人，新聞揭露計 18

則，深化社區及師生對廉能政府之監督能量。另政風室於5月6日配合水保月啟動記者會，辦理「2018水保嘉廉華 舊情也廉廉」宣導，農委會主委亦到場指導與支持，參加民眾千餘人反映熱絡。



▲ 5月6日「2018水保嘉廉華 舊情也廉廉」社會參與宣導活動

6月25日至7月18日協同資訊管理科及資安顧問，辦理「107年度資安及個資維護內部稽核」，發現優良事項14項，另19項待改善及18項建議事項部分，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

107年本局或分局人員透過「廉政倫理登錄」資訊系統登錄案件計6件，6月27日臺南分局石明隴副工程司及臺中分局陳祐銜工程員等2人接受農委會「廉能楷模」公開表揚，足堪同仁表率。

(三) 預警與防護

為促進本局補助各地方政府辦理農村社區僱工購料案件補助效益，107年度辦理「106年地方政府辦理農村社區僱工購料補助業務」專案清查，並提出5點策進建議於廉政會報進行報告，會後請農村建設組依新修訂「農村社區自辦整體環境改善作業要點」確實執行本補助業務。

為維護本局辦理自僱臨時人員甄選作業之公正、公平與公開性，自11月27日起至12月27日公告錄取結果止，辦理專案維護措施，期間未發現違法請託關說、利益衝突迴避或個資及機密外洩等違常情事，圓滿完成甄選作業。

(五) 廉政評鑑

本局經獲選定為107年度接受廉政試評鑑機關，為重視及落實廉政評鑑各項指標，經籌組機關自我評鑑小組，檢視與分析104年至106年機關各項廉能指標，彙編自我評鑑報告送檢，7月12日法務部廉政署偕同專家委員前來本局實地訪視評鑑，在全體同仁群策群力下，本局圓滿順利通過107年度廉政評鑑。





優質服務團隊

參

優質服務團隊

一、2018年臺南市公共建築景觀類建築園冶獎

本局臺南分局「田寮社區文學步道周邊環境營造二期工程」榮獲臺南市公共建築景觀類建築園冶獎，並獲得蔡總統召見，肯定水保局在「友善環境」的努力及付出。

臺灣詩路園區為一處充滿文學氣息及農村風光的景點，在規劃設計階段即著重在「友善環境」，以因應地球暖化及氣候異常，並建構健康舒適的友善環境，也期待在農村再生計畫的輔導之下，能協助社區打造出有別於一般文化景觀，並作為農村社區學習之標竿。



▲內政部營建署吳欣修署長頒發園冶獎



▲園冶獎 - 內政部營建署吳欣修署長與得獎者合影



▲園冶獎 - 傅桂霖分局長與蔡英文總統及陳菊秘書長合影

二、第 1 屆政府服務獎

本局南投分局全體同仁貫徹「民安居為本，農樂業為先」的使命，力圖提供國人安全的居住環境及推動農村社區產業活化與加值，藉由參加第 1 屆政府服務獎，檢視服務民眾的品質及效率，並以家人的心來替民眾營造洽公環境及資訊空間，更藉此機會凝聚同仁向心力，運用知識管理及網路科技，並結合行政流程簡化，提供更優質、更完善、更貼心的服務。



▲ 水保局南投分局榮獲第 1 屆政府服務獎

作為第一線為民服務機關，所有同仁皆以民眾需求為導向不斷精進提升服務品質與跨域合作，本次得獎為本局南投分局挹注了一劑強心，也加諸了更多責任與壓力，期許未來不斷創新、不斷優化與躍升。



▲ 土石流防災專員教育訓練

三、107 年度社會教育貢獻獎

以零距離貼心服務精神，深入農村社區培訓在地自主防災及農村再生人才：

(一) 增能輔導最誠意、帶動發展有活力

104 年度輔導青年參與農委會農村領航獎選拔，共計有 17 位獲獎；106 年更推薦南投縣仁愛鄉南豐社區王嘉勳理事長參加第 55 屆十大傑出青年選拔並獲獎肯定。

輔導南投縣埔里鎮一新社區投入二級保育類動物 - 臺灣白魚的復育工作，林宥岑理事長獲農委會「林業及自然保育有功人士」獎項；輔導嘉義縣鄉村永續發展協會獲得第六屆環境教育獎團隊組特優。

(二) 教育宣導有新意、民眾關心超給力

透過創新宣導引吸民眾關心水土保持防災及農村再生重要性，喚醒愛護山林水土的環境意識。招募志工夥伴成為推動防災種籽，在平時推廣水土保持教育與防災理念，災時協助資料收集及疏散避難，爭取防救災的黃金時效。

四、第 18 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	備註
臺南分局	田寮社區文學步道周邊環境營造二期工程	土木類	優等
臺東分局	池上鄉大地慶典與食農教育場域周邊環境改善工程	土木類	佳作



◀ 池上鄉大地慶典與食農教育場域周邊環境改善工程（臺東縣池上鄉）



▲ 田寮社區文學步道周邊環境營造二期工程（臺南市鹽水區）

五、第 12 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	備註
南投分局	華興野溪及崩場地整治工程	C 組	優等
臺北分局	梅花地滑區整治工程	C 組	佳作
臺中分局	北坑溪(北田路 310 號段)護岸三期工程	C 組	佳作



▲梅花地滑區整治工程 - 集水井開口採防護措施，防止墜落危害（新竹縣尖石鄉）



▲北坑溪(北田路 310 號段)護岸三期工程 - 採用 CNS4750 施工架，確保勞工高處作業安全（臺中市太平區）



▲華興野溪及崩場地整治工程 - 邊坡作業採雙母索，保全作業人員安全（嘉義縣梅山鄉）

六、107 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。

107 年度優良農業建設工程獎

機關	工程名稱	類別	獎別
臺北分局	敦厚橋上游災害復建第二期工程	治山防災類	優等
	竹縣 DF049 中游野溪治理工程	治山防災類	優等
	新北 DF230 潛勢溪流治理工程	治山防災類	優等
	煤源二號橋上游野溪治理二期工程	治山防災類	優等
	糞箕窩上游野溪整治三期工程	治山防災類	優等
	字紙亭農路設施改善工程	農路(林道)類	優等
	臺 7 線 89K+150 道路上邊坡坑溝治理工程	治山防災類	佳作
	金堰橋上游右岸崩塌處理工程	治山防災類	佳作
	牛欄河支流柯仔崎橋上游野溪治理工程	治山防災類	佳作
	DF218 土石流潛勢溪流災害復建工程	治山防災類	佳作
	深井村楓樹窩坑溝整治三期工程	治山防災類	佳作
內灣村東窩農路設施改善 3 期工程	農路(林道)類	佳作	
臺中分局	霧峰區樟公廟旁坑溝整治二期工程	治山防災類	優等
	松茂地滑整體治理第一期排水工程	治山防災類	優等
	沙河溪金沙橋上游野溪整治二期工程	治山防災類	優等
	三灣大河底野溪整治三期工程	治山防災類	優等
	豐原區公老坪地區里山倡議示範空間營造工程	設施類	優等
	獅潭百壽 2 鄰坑溝二期整治工程	治山防災類	佳作
	草湖溪糖廓橋下游崩場地處理工程	治山防災類	佳作
	老部落下線排水改善三期工程	治山防災類	佳作
	三灣南港溪大河底段 512 等地號旁野溪整治工程	治山防災類	佳作
	北勢窩段野溪整治工程	治山防災類	佳作
	二櫃溪上游野溪整治工程	治山防災類	佳作
	五北里 13 鄰農路改善工程	農路(林道)類	佳作
	大湖鄉周邊新開至石門古道環境改善工程	設施類	佳作
泰安鄉象鼻社區部落生活新風貌營造工程	設施類	佳作	
南投分局	粗坑溪上游野溪整治工程	治山防災類	優等
	東西坑溪崩場地及野溪治理七期工程	治山防災類	優等
	圳北橋上游野溪及崩場地整治工程	治山防災類	優等
	仁愛鄉南豐社區綠色友善廊道及休憩空間營造工程	設施類	優等
	阿里不動溪上游整治二期工程	治山防災類	佳作
	水流東溪 4K+380 支流整治工程	治山防災類	佳作
	麻園寮野溪整治四期工程	治山防災類	佳作
	苦苓腳野溪上游災害復建工程	治山防災類	佳作
	布袋鎮東港山生態滯洪池景觀改善工程	設施類	佳作
臺南分局	和南巷野溪(高市 DF071)災害復建二期工程	治山防災類	優等
	和南巷野溪(高市 DF071)災害復建四期工程	治山防災類	佳作
	小路溪小路橋上游整治工程	治山防災類	佳作
	山豹排水改善工程	農路(林道)類	佳作
	青葉社區青葉大道路面及周邊環境改善工程	設施類	佳作
	鹽水區臺灣詩路周邊環境改善工程	設施類	佳作
臺東分局	池上鄉大地慶典與食農教育場域周邊環境改善工程	設施類	優等
	卑南鄉知本地區灌溉設施周邊環境改善工程	設施類	優等
	紅葉紅谷橋野溪復建工程	治山防災類	佳作
花蓮分局	富南村電臺山崩場地整治工程	治山防災類	優等
	樂合里哈拉灣溪支流整治加強工程	治山防災類	佳作



▲ 敦厚橋上游災害復建第二期工程 (宜蘭縣大同鄉)



▲ 東西坑溪崩塌地及野溪治理七期工程 (嘉義縣大埔鄉)



▲ 圳北橋上游野溪及崩場地整治工程 (嘉義縣梅山鄉)



▲ 糞箕窩上游野溪整治三期工程 (新竹縣湖口鄉)



▲ 豐原區公老坪地區里山倡議示範空間營造工程 (臺中市豐原區)



▲ 池上鄉大地慶典與食農教育場域周邊環境改善工程 (臺東縣池上鄉)



▲ 煤源二號橋上游野溪治理二期工程 (新竹縣尖石鄉)



▲ 三灣大河底野溪整治三期工程 (苗栗縣三灣鄉)



▲ 新北 DF230 潛勢溪流治理工程 (新北市烏來區)



▲ 麻園寮野溪整治四期工程 (嘉義縣梅山鄉)



▲ 青葉社區青葉大道路面及周邊環境改善工程
(屏東縣三地門鄉)



▲ 二櫃溪上游野溪整治工程 (臺中市新社區)



▲ 五北里 13 鄰農路改善工程 (苗栗縣通霄鎮)



▲ 粗坑溪上游野溪整治工程 (南投縣中寮鄉)



▲ 字紙亭農路設施改善工程 (新竹縣寶山鄉)



▲ 水流東溪 4K+380 支流整治工程 (南投縣埔里鎮)



▲ 牛欄河支流柯仔崎橋上游野溪治理工程 (桃園市龍潭區)



▲ 鹽水區臺灣詩路周邊環境改善工程 (臺南市鹽水區)



▲ 和南巷野溪（高市 DF071）災害復建二期工程（高雄市甲仙區）



▲ 卑南鄉知本地區灌溉設施周邊環境改善工程（臺東縣卑南鄉）



▲ DF218 土石流潛勢溪流災害復建工程（新北市金山區）



▲ 阿里不動野溪整治二期工程（南投縣信義鄉）



▲ 紅葉紅谷橋野溪復建工程（臺東縣延平鄉）



▲ 竹縣 DF049 中游野溪治理工程（新竹縣五峰鄉）



▲ 深井村楓樹窩坑溝整治三期工程（新竹縣寶山鄉）



▲ 樂合里哈拉灣溪支流整治加強工程（花蓮縣玉里鎮）



▲ 第 6 屆國家環境教育獎頒獎

七、第 6 屆國家環境教育獎

(一) 臺北分局

南埔社區於 102 年 10 月 31 日通過環境教育設施場所認證，結合文化、農業、生態、教育、產業等面向，推動社區導覽搭配體驗「使用者付費」環境價值觀念，並規劃百年水車巡禮、水稻田生態教學、綠色能源教學、草繩製作、碾米體驗及食農教育體驗等課程，成功推廣保護農村產業、文化及生態環境的理念，還傳承到下一代，環境教育從環境覺知、敏感度、到進一步的行動，社區居民已落實到生活、生產之中，並將環境教育的效益往外擴展到社區每一個人，因此從臺灣地區 22 縣市競爭對手中脫穎而出，榮獲「第 6 屆國家環境教育獎」社區組特優，實至名歸。

(二) 南投分局

第 6 屆國家環境教育獎 107 年 6 月 5 日頒獎，長期與南投分局合作的夥伴於各類組皆取得優秀成績。嘉義縣鄉村永續發展協會為團體組特優，獲頒獎金 100 萬元；雲林縣虎尾鎮北溪社區發展協會及嘉義市東區頂庄社區發展協會為社區組優等，獲頒獎金 20 萬元；另有民營事業組的彰化縣花壇鄉農會、學校組的雲林縣古坑鄉華南實驗國民小學、個人組雲林縣古坑鄉草嶺國小鄭朝正主任亦榮獲該組優等佳績，獲獎單位特別感謝本局及分局的輔導與協助。



▲ 本局榮獲第十四屆金圖獎

八、第 14 屆金圖獎

本局「歷史影像平臺」及「坡地環境共同服務平臺」榮獲第十四屆金圖獎，功能及成效深受各界肯定。「歷史影像平臺」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，目前已募集超過 2 萬張歷史影像。而「坡地環境共同服務平臺」系統整合局內多項資源，導入水土保持工程全生命週期概念，並開放技師、相關科系學生等專業人士及一般民眾使用。

九、2018 國際專案管理標竿企業獎 (EPBA)

素有專案管理界奧斯卡大獎之稱的「專案管理標竿企業獎 (EPBA)」於 107 年 11 月 10 日頒獎，本局蒐集整理多年研究考核及公關宣傳的專案管理經驗參賽，獲頒最佳成績的「標竿企業獎」，連續五年入圍並獲獎，在眾多公民營單位中脫穎而出，實屬不易，也顯示本局不斷提升機關管理文化的成果。



▲ 2018 國際專案管理標竿企業獎頒獎



▲ 2018年國家卓越建設獎頒獎

十、107年度防災科技應用技術優質獎

本局VR開發成果榮獲107年度防災科技應用技術優質獎，技研小組以「坡地虛擬實境空間展示及沉浸式訓練平臺」榮獲107年度防災科技應用技術優質獎，成功將本局水土保持VR開發應用進行推廣，並與外單位進行交流，有助本局防災工作宣導與推動。



▲ 107年度防災科技應用技術優質獎

十一、2018年國家卓越建設獎

本局花蓮分局麗太溪東富田橋上游整治工程獲2018年國家卓越建設獎最佳環境文化類金質獎，本工程結合防災、生態、文化及景觀的野溪治理工程，中央與地方合作創造多贏，跨域整合「原民祭祀廣場」與「防砂治理工程」、多功能滯洪設施，成效加倍。透過表土保存、控制開挖、棲地保留及半半施工等手法，完工後迅速完成棲地復育，結合公有空地設置滯洪空間。解決排洪斷面不足，保護居民生命財產安全；兼具安全性、防災性、生態性、景觀性之生態滯洪空間。



▲ 麗太溪東富田橋上游整治工程

十二、107 年度優良事蹟團體獎

本局為土石流災害主管機關，在緊急應變期間為了提供即時資訊給各級防災單位決策參考，本局特別開發土石流智慧防災決策網絡平臺，引入先進資通訊科技及觀測儀器強化應變作業效能，同時透過災防告警細胞廣播、APP、Facebook、響應式網頁及上千位分布於全臺土石流潛勢區的防災專員等不同管道，有效傳遞土石流防災警戒訊息，精進土石流防災能量，績效卓著。因此以「土石流防災精進作為」榮獲 107 年度優良事蹟團體獎。



▲ 臺灣災害管理學會「107 年度優良事蹟團體獎」頒獎典禮

十三、農業學術暨事業團體獎

社團法人台灣農學會辦理之中華民國農學團體 107 年聯合年會及論壇，12 月 14 日上午於國立臺灣大學舉行。會中除表揚優秀農業基層人員外，也邀請產、官、學者，聚焦於農業結合 AI 科技應用發展智慧化農業，以數位的方式有效進行生產管理，達到提升產量與確保農產品安全無虞。本次年會本局臺南分局經推薦及評選，榮獲農業學術暨事業團體獎項，當日由學會陳吉仲理事長頒獎，本局臺南分局傅桂霖分局長親自接受表揚。

社團法人台灣農學會有鑑於本局臺南分局近年來致力提升社區自主防災能力，並積極推動水土保持工程四化及創新工法，以及農村產業跨域加值之卓越表現與顯著績效，獲評選委員青睞表揚。



▲ 農業學術暨事業團體獎 - 臺南分局接受表揚



▲ 農業學術暨事業團體獎 - 合影

十四、其它及個人榮耀

單位	職稱	姓名	榮耀事蹟
土石流防災中心	副總工程司兼主任	尹孝元	107 年資訊月傑出資訊人才獎
農村建設組	科長	柯勇全	107 年 MVP 經理人
技術研究發展小組	副總工程司	陳振宇	107 年優秀農業基層人員獎
臺南分局	副工程司	石明隴	107 年優秀青年工程師
			106 年度廉能楷模
臺中分局	工程員	陳祐銜	106 年度廉能楷模



▲ 尹孝元主任榮獲 107 年資訊月傑出資訊人才獎



▲ 柯勇全科長榮獲 107 年 MVP 經理人



▲ 107 年資訊月傑出資訊人才獎合影



▲ 石明隴副工程司榮獲 106 年度廉能楷模



▲ 陳祐銜工程員榮獲 106 年度廉能楷模



▲ 陳振宇副總工程司榮獲農業基層人員



▲ 石明隴副工程司榮獲 107 年優秀青年工程師

十五、專利項目

序號	專利編號	專利名稱	公告 / 公開日	申請人	發明人
1	M532631	教具	2016/11/21	本局	郭世文
2	M556624	雙層雙拼拼圖結構	2018/03/11	本局臺北分局	朱世文
3	M559080	防災安全帽	2018/05/01	本局與蔡承恩	蔡承恩
4	M573354	樺接護坡塊及生態護岸	2019/01/21	本局臺南分局	陳國威
5	M573355	護坡箱及護岸牆	2019/01/21	本局臺南分局	劉西河





單元肆
大事紀

大 事紀

肆

大事紀

一、重大事件回顧

(一) 優質自主防災社區認證

第一年度推動自主防災社區 2.0 計畫，共計有 32 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，組織成員不斷的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。



▲ 優質自主防災社區認證頒獎

(二) 金牌農村接軌國際，開拓農村新視野

為樹立臺灣農村典範，自 106 年起辦理「金牌農村競賽」，期透過兩階段競賽選拔機制，促進中央及縣（市）政府合作投入農村發展，激發農村社區居民的向心力，營造農村特色風貌。107 年辦理決審事宜，在全國 707 個農村社區熱烈參與及激烈的競爭下，22 個農村社區進入決審，並於 107 年 4 月 26 日由蔡英文總統公布得獎名單及頒獎，計有 3 金、4 銀 8 銅等獎項，為臺灣農村樹立競賽高度及價值。獲獎農村代表並於 7 月赴德國進行交流，期間我國 14 個農村與德國 4 個農村簽訂合作意向書，締結姊妹村。其中德國 Lohmen 農村更於 11 月來臺，與簽定合作之宜蘭內城社區及花蓮富興社區進行互訪交流，臺德雙方維持友好關係，開拓農村居民新視野與激發新的想法。



▲ 第 1 屆金牌農村頒獎典禮

(三) 宣揚里山倡議精神，打造國際能見度

本局為實踐里山倡議精神，配合農村生產地景規劃，發展在地經濟體系，透過本局工程專業，協助農村社區利用更友善且及永續使用的方法兼顧農村生產環境保存與社區經濟的發展。共榮社區「邁向永續的轉變 - 共榮社區復育之社會 - 生態的生產地景」為本局第一個會員分享案例，因其友善的耕作模式，提高生態系統服務功能，進而產出高品質農產增加社區居民收入，收錄 IPSI 精選案例 (Satoyama Initiative Thematic Review vol.4)；並透過參加第 7 屆里山

倡議國際夥伴關係全球大會 (IPSI-7) 及生物多樣性公約第 14 次締約方大會 COP 14-CBD (Convention on Biological Diversity)，分享臺灣推動里山倡議經驗。讓世界看見臺灣里山倡議精神實踐及企圖保留農村多樣化生產地景之努力成果，也將農村再生的經驗推向國際。



▲ 新北市三芝區共榮社區里山倡議分享案例

（四）社會影響力評估制度導入，讓改變被看見

導入社會影響力評估制度 SROI (Social Return on Investment)，本局成為全國第一個導入示範之公部門，希望改變僅以量化指標來評估計畫成效的做法，期正確評估計畫本身對於農村產生的社會影響及改變。藉由「青年回留農村創新研究計畫」個人組及「大專生回游農村」等 8 個計畫進行評估，以吸引年輕人體驗、實踐、回留農村的專案作為示範導入，並透過與計畫利害關係人之訪談及改變成果，分析出具體社會影響力價值，建置以社會影響力評估制度為基礎的績效評量方式，提高相關專案之執行及審查效益，也滾動檢討當前政策方向之適宜性。未來期許以此對接企業，將農村相關執行計畫轉換為投資概念，共創農村青銀及公私協力關係，形成互助支持系統。

（五）全局導入 ISO 27001：2013 並通過擴大驗證

本局致力於全機關導入資訊安全管理制度為目標，於 107 年 11 月 5-6 日通過英國標準協會 (BSI) 驗證公司之後續審查暨擴大驗證，順利取得「ISO27001:2013 資訊安全管理系統證書」，為臺灣地區政府 B 級機關之先驅及楷模。為因應全球各項數位應用（如物聯網、電子支付、人工智慧及區塊鏈）所面臨之各種資訊風險與挑戰，如：網路攻擊、資料外洩、勒索軟體…等威脅，該局積極推動全機關導入個資與資安管理制度，透過每年個資與資訊資產盤點、風險評鑑等作業，並藉由資安監控、網頁弱點掃描資安管控措施導入，提升資安防護知能，有效降低可能的資訊安全事件衝擊，全面提升局內之資訊安全成熟度、形象，提供民眾永續服務且善盡個人資料安全維護之責。



▲ 本局通過「ISO 27001:2013」後續審查與擴大驗證證書

二、重要事紀

一月份

- 1/5 本局臺中分局辦理中苗優質農產共同品牌山守現之營運討論會，開啟中苗農村產業發展新契機。
- 1/6-7 本局南投分局吉祥物「農村小童」擔任日本九州宮崎縣「臺灣文化祭」的特別來賓，介紹臺灣彰投雲嘉地區的農村體驗遊程。
- 1/16 嘉義燈會農創再生燈區展示 20 組農村再生社區彩燈，並邀請各社區代表與本局南投分局吉祥物「農村小童」一起上菜走秀。
- 1/19 辦理農村女力、創新農企論壇暨農社企商機媒合會，拓展農村產業商機。
- 1/22-26 寒假期間辦理「大專生洄游農 STAY」活動，計有 474 人報名，110 人住村。

二月份

- 2/3-11 本局南投分局整合彰投雲嘉地區農村社區產業組成「農萊陣線」聯盟，於大稻埕商圈舉辦農萊市集活動。
- 2/10 苗栗縣三灣鄉銅鏡社區舉辦臺三線上首座青年育成基地開幕揭牌活動，展現銅鏡社區在地空間活化暨推動農村再生多元加值成果。
- 2/12 本局臺南分局於屏東縣政府舉辦「屏東地區可可產業計畫」區域平臺說明會。
- 2/16-3/11 本局與嘉義縣政府合作，在嘉義燈會設置農村好物館及農村市集館，行銷推廣農村好物及嘉義縣社區優質農產品。
- 2/22 本局臺中分局舉辦「中苗 i 慢遊；農村尋秘境」遊程競賽決賽。
- 2/26 舉辦 2018 社會 - 生態生產地景的韌性國際研討會 - 生態防減災。

三月份

- 3/1 本局臺南分局於舉辦創新工法交流座談，由日本專家石川幸佐介紹無框架工法，利用岩栓、鋼纜及承壓板及植生毯為主要材料，進行坡防災科技、空間資訊、監測技術、通訊技術等防災科技結合實務應用的成果。
- 3/15-23 舉辦農村體驗品質評鑑活動，赴 6 分局辦理說明會。
- 3/17 本局臺南分局於臺南市後壁區仕安社區舉辦「仕安社區合作社集貨運銷處理室」落成暨開幕典禮，由行政院賴清德院長親臨剪綵。
- 3/19-23 本局與內政部地政司、中華民國測繪業商業同業公會及東協下之東南亞測繪協會共同辦理「土地及防救災測繪技術研討會」，首次將空間測繪技術結合防災科技納入東協成員共同討論議題。
- 3/22 「2018 土砂論壇」預備會議正式登場，邀請產官學研界共謀未來土砂治理與管理之策略及方向。

3/23 修正「山坡地土地可利用限度查定工作要點」。

3/23 本局辦理土石流防災專員培訓，截至 3 月底已完成花蓮場、臺東場、南投場及臺北場 4 梯次培訓，計有 174 人完訓。

四月份

4/1 為強化資料整合及技術分享，本局資訊管理科納入技術研究發展小組併同運作。

4/4-18 春假期間辦理「大專生洄游農 STAY」活動，計有 140 人報名，46 人住村。

4/13-14 本局與教育部合辦「防災總動員暨防災校園建置績優學校大會師」活動，展現本局豐富水土保持教育資源。

4/19 舉辦「農村四季·生命之歌 - 跟著蝴蝶去旅行」開幕記者會，偕同交通部觀光局日月潭國家風景區管理處簽署保育蝴蝶生態的宣言，共同推動友善生態環境的深度旅遊。

4/22 本局李鎮洋局長上午與立法院王金平委員及總統府秘書長陳菊共同出席本局臺南分局於高雄市六龜區辦理「世界地球日祈福活動」。

4/23 舉辦「2018 土砂論壇」，由行政院卓榮泰秘書長及農委會陳吉仲副主任委員親蒞指導，並邀集國內產、官、學、研各界專家學者進行討論，集思廣益，提供土砂治理新思維。

4/25-27 於臺北世貿南港展覽館舉辦 2018 亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示，與越南、泰國、菲律賓、尼泊爾等 15 位東南亞國家代表共同討論臺灣地區與東南亞國家於防災合作上的發展，並結合 Secutech 2018 第二十一屆臺北國際安全博覽會展出臺灣防災產業，透過防災科技、空間資訊、監測技術、通訊技術等防災科技結合實務應用的成果。

4/26 舉辦第一屆金牌農村競賽頒獎典禮，為臺灣首屆全國性中央與地方攜手合作之農村競賽，總統親臨頒獎。

4/28 本局臺中分局辦理「107 年浪漫臺三·桐遊卓蘭」客家桐花祭活動。

4/28 本局臺中分局辦理 107 螢火蟲生態探索與低碳生活體驗工作假期活動。

本局辦理土石流防災專員培訓，截至 4 月底已完成花蓮場、臺東場、南投場、臺北 2 場、臺中場及高雄場 7 梯次培訓，計有 356 人完訓。

五月份

5/2 辦理 107 年土石流防災專員回訓。

5/3 辦理 107 年土石流防災專員授旗暨頒獎儀式，由蔡英文總統親臨會場指導災害防救演習，並辦理授旗及頒獎。

5/4 本局南投分局舉辦臺灣食通信經驗分享座談會，由各團隊分享彼此的經營現況，並邀請專家學者及生產者共同互動交流。

- 5/4 「土地政策與永續鄉村發展」定期班學員參訪臺中市外埔區永豐社區，引領來自各友邦國家之政府官員，推廣永豐社區農村再生執行成果。
- 5/6 舉辦「愛山護水嘉年華 作伙 GO！GO！GO！」啟動記者會暨成果展，結合國軍防災及玩具圖書等共 28 單位跨域嘉年華辦理。
- 5/9 本局臺中分局辦理運用智慧導覽工具提升農村社區深度體驗計畫成果發表會。
- 5/10 修正「山坡地範圍劃定及檢討變更作業要點」。
- 5/11 帶領成功大學自然災害減災及管理國際碩士學位學程等 25 名外籍學員，參訪華山土石流教學園區觀測站及雲林縣古坑鄉華山社區。
- 5/15 「第八屆大專生洄游農村競賽」共辦理 35 場校園說明會，至報名截止日止計有 63 隊 499 位學生參賽。
- 5/16 本局臺東分局辦理 107 年度土石流潛勢溪流轄內之村里長及防災專員教育訓練。
- 5/19 本局臺東分局和南仁湖企業合作，辦理臺東紅藜曬上國道，「包藜粽」健康又美味活動，行銷推廣優質臺東紅藜及臺東在地農特產品。
- 5/19-20 本局南投分局舉辦「2018 土砂災害宣導創新實踐黑客松」活動，社區與青年共同發想防災推廣體驗遊程、防災桌遊、創意雨量筒、藍染防災包等創意推廣專案。
- 5/22-23 本局南投分局結合仁愛鄉東岸部落發展協會、南投青農聯盟及國際暨南大學共同辦理 2018 全國青年型農創新論壇。
- 5/23-24 本局於國立中興大學舉辦 106 年度水土保持成果發表會。
- 5/28-29 本局臺南分局舉辦澎湖 202 線 - 里海永續旅行增值推廣活動，以有機農業、低碳旅遊及在地飲食為主軸，帶動澎 202 線社區在地產業之發展。
- 5/29 本局與林務局、水利署聯合舉辦 107 年堰塞湖災害防治技術交流研習會。
- 5/29 修正「山坡地土地可利用限度分類標準」。
- 5/29 辦理「優質農村體驗行銷推廣暨商品化上架說明會」，協助行程規劃、擴展多元通路並上架至易遊網等平臺。
- 5/31 本局與林務局、水利署共同辦理堰塞湖緊急應變聯合演練，邀請日本 4 位堰塞湖災害處理專家現場指導，以提升災害防救能量及效率。
- 5/31 「2018 水土保持教育宣導特展 - 水保防災起步走」活動於花蓮文化創意產業園區第 16 號展館圓滿落幕。

六月份

6/1 本局花蓮分局於花蓮市復興國小舉辦防災教育研討會，邀請佐佐木孝子博士分享日本防災「自助：互助：公助」比例為 7：2：1 的教育推動理念，並學習防災推動的技巧與方法。

6/1-3 彰化市農會與本局南投分局「農萊陣線聯盟」合作舉辦「百年耕耘、農耀半線」慶祝活動，推廣彰化在地農村社區的優質產品。

6/3-14 本局受邀赴美國夏威夷檀香山參加「2018 亞洲大洋洲地球科學學會國際研討會」

6/5 修正「水土保持法施行細則」第 28、38 條條文。

6/9 本局臺東分局於 THE GAYA HOTEL 舉辦限量發表會，推廣有芒果界 LV 之稱的「夏雪芒果」。

6/13 本局南投分局舉辦「好食曆」及「低碳里程」創新桌遊出版暨聯名推廣記者會活動。

6/22 本局臺北分局辦理 107 年北區食農教育場域營造與體驗推廣試辦計畫成果發表會。

6/22 「檢察機關查緝河川盜濫採砂石及濫墾殖山坡地破壞水土保持相關案件執行方案」生效。

6/23 本局及本局臺北分局共同參與由財團法人城邦文化藝術基金會、商業周刊共同策劃「產官攜手·臺灣共好 水保教育扎根計畫」及「法國巴黎保險集團 2018 家庭日」活動。

6/27 本局與越南農業暨農村發展部所屬越南防災總局 (Vietnam Disaster Management Authority, VNDMA) 達成合作共識，就災害風險管理與氣候變化調適議題共同簽署合作會議紀錄。

6/27-30 輔導農村好物及農社企業者計 15 家參與「2018 台北國際食品展」

6/1-30 共辦理 6 場「水土保持教師工作坊暨第四屆水土保持酷學校徵選活動說明會」，藉由說明會鼓勵學校加入酷學校行列。

七月份

7/2 本局臺南分局辦理「預鑄構件模組化應用於水土保持工程施工之研究 - 職業安全衛生教育訓練」。

7/2 本局與國立科學工藝博物館、宜蘭縣立蘭博物館合作辦理「水保防災起步走」巡迴展，展期至 9 月 4 日止。

7/4	召開 2018 土砂論壇專家諮詢會議。
7/4-6	「第八屆大專生洄游農村競賽」辦理三天兩夜共識營，共計 23 隊 179 位學生參與。
7/5	「山坡地超限利用處理計畫造林抽測及獎勵作業要點」發布生效。
7/5	本局臺南分局辦理「107 年度坡地災害南部區域聯合防災計畫」平臺會議（高雄場）。
7/6	本局花蓮分局前往本轄壽豐鄉「荖溪中游整治工程」辦理在地 NGO 共學活動。
7/8	本局辦理「107 年大地醫學教育宣導培訓營」。
7/8	本局臺北分局與臺北市立圖書館合作分別於總館及南港舊庄分館等 8 個分館辦理水土保持紙劇場活動。
7/14-22	2018 臺德金牌農村交流，由李退之副主委帶領本局同仁、3 個縣市政府代表及 15 個農村社區代表人赴德參訪 9 個農村，並由駐德代表處謝大使陪同拜會薩爾蘭邦環境部部長、聯邦農糧局副局長、臺德協會理事主席及前副主席 Nolton 等。
7/14-15	本局南投分局於中友百貨前廣場辦理青農市集「臺中苗栗週」。
7/17	本局臺東分局於鹿鳴酒店辦理「萬物糧倉大地慶典」夏果藝術季系列活動啟動記者會。
7/21-22	本局南投分局於中友百貨前廣場辦理青農市集「彰化南投週」。
7/24	本局受邀參展「中華民國第 58 屆全國中小學科學展覽會」，以「水土保持酷學校」為展示主題。
7/25	本局臺北分局帶領亞太糧食肥料技術中心之「第 24 屆技術顧問會議」成員，參訪新竹縣北埔鄉南埔社區及桃園市龍潭區大北坑社區（三水水土戶外教室）。
7/27	本局於國立中興大學舉辦越南、泰國、印尼新南向國家「國際大專生洄游農村計畫」駐村成果研討會
7/28	本局南投分局舉辦「2018 親大地·農村共創論壇」。
7/28-29	本局南投分局於中友百貨前廣場辦理青農市集「雲林嘉義週」。

八月份

- 8/1 本局臺南分局舉辦「107年度南部區域聯合山坡地治理管理及莫拉克風災防災研討會」，會中並共同簽署「南部區域聯合山坡地防災合作協議」。
- 8/6 辦理「2018臺德金牌農村交流研習分享會」。
- 8/7 辦理水土保持計畫審核及監督專業訓練，為期5日。
- 8/18 本局臺東分局舉辦臺東農村遊程交流講座暨上架媒合會。
- 8/18 本局南投分局舉辦「花現幸福—高齡友善農村小旅行」。
- 8/20 本局與越南環境資源部所屬地質與礦產資源研究所簽署合作協議備忘錄。
- 8/22 本局南投分局舉辦「濁溪搶水文化節」活動記者會。
- 8/23-24 辦理「107年度農村再生計畫水保局與各縣市政府共識營」，加強建置分工合作機制。
- 8/29 修正「水土保持保證金繳納及保管運用辦法」。

九月份

- 9/4 本局臺東分局舉辦臺東夏雪芒果銷售成果交流暨新品發表會。
- 9/5 2018農村好物選拔活動結果出爐，由上百件參選農村產品中選出31項優質農村好物。
- 9/8-9 於華南銀行總行國際會議中心舉辦「第八屆大專生洄游農村競賽」成果發表會暨頒獎典禮。
- 9/10-11 分別於臺北市華江國小、新竹縣清水國小、南投縣敦和國小及嘉義縣隙頂國小辦理「第四屆水土保持酷學校校園推廣活動」4場次。
- 9/12 辦理「107年天氣分析與預報研討會」。
- 9/14 本局臺南分局於學學 XUE XUE 舉辦「2018世界巧克力大獎·亞太區競賽頒獎典禮」記者會。
- 9/17 於臺大醫院國際會議中心舉辦「107年坡地金育獎」頒獎典禮。

十月份

- 10/1
10/3
10/5 分別於臺北市東園國小、臺北市明湖國小及新竹市科園實中國小辦理臺灣共好計畫校園推廣活動。
- 10/6-14 農村好物參與「2018南投世界茶業博覽會」，設置農村好物館展售50項以上產品。

- 10/7 於臺北分局國際會議廳舉辦「107年水土保持繪本說故事創意競賽」決賽，共有52隊伍以演說及戲劇分享水土保持繪本。
- 10/11 於財團法人張榮發基金會國際會議中心辦理「2018大規模崩塌防減災技術交流國際研討會」，邀請大規模崩塌防災相關領域之義大利、荷蘭、瑞士、美國、日本及臺灣地區共10名專家學者，共同探討大規模崩塌災害防治相關議題。
- 10/12 本局精選出臺灣地區35條優質農村體驗路線，並於臺中全國大飯店舉辦優質農村體驗品質評鑑頒贈儀式。
- 10/13 本局臺東分局舉頒「萬物糧倉大地慶典」秋收舞樂季系列活動記者會，系列活動至11月4日止。
- 10/19 本局臺東分局舉辦「萬物糧倉大地慶典-主廚創意料理」交流活動。
- 10/22 辦理「107年度水土保持局農村再生實務交流論壇」，以「公私協力創生機 農村活化展新貌」為主軸進行實務經驗分享及成果交流。
- 10/23 辦理「2018臺菲坡地災害國際研討會」，邀請菲律賓、越南、澳洲及臺灣地區共15名坡地災害相關領域之專家學者，共同探討坡地災害防治相關議題。
- 10/24 為推廣過去在坡地災害的努力與經驗分享給新南向國家，帶領「2018臺菲坡地災害國際研討會」外賓參訪客家文化館水土保持特展，南屯區雷達站及九份二山。
- 10/24 帶領亞太糧食肥料技術中心及農委會農業試驗所共同邀請之各國專家學者參訪本局九份二山防災減災及預警成果。
- 10/26 本局臺南分局與勞動部職業安全署南區職安中心共同辦理「營造業墜落、崩塌災害預防宣導會」。
- 10/26 於新竹縣關西鎮東光國小舉辦第一所「水土保持酷學校推廣示範基地」揭牌儀式。
- 10/30 召開107年土石流潛勢溪流說明會，針對宜蘭、新北、臺北、桃園、新竹、苗栗、臺中、南投、雲林、嘉義、高雄、屏東、臺東及花蓮等14縣市計150條溪流之調查評估結果進行說明及討論。
- 10/31-11/5 德國農村來臺交流，前往宜蘭內城社區及花蓮富興社區進行參訪，並於11月5日上午拜會農委會李退之副主任委員以及德國在臺協會。

十一月份

- | | |
|----------|---|
| 11/4 | 於臺灣客家文化館舉辦 2018 水土保持繪故事表演競賽頒獎暨水土保持教育推廣成果發表會。 |
| 11/5 | 於臺灣客家文化館舉辦第四屆水土保持酷學校授證典禮暨創新分享活動。 |
| 11/5-6 | 英國標準協會臺灣分公司 (BSI) 到局辦理 ISO27001:2013 後續審查及擴大驗證之外部稽核。 |
| 11/6 | 舉辦優質自主防災社區認證標章頒獎典禮暨土石流災害防救講習，並頒發認證標章給 32 個 107 年獲得銅質認證的村里。 |
| 11/6-7 | 辦理水土保持管理實務座談會與經驗交流。 |
| 11/7 | 為快速且有效建立災後調查，本局利用 UAV 三維建模進行崩塌量體估算，且使用降雨入滲促崩模擬模式 (IRIS Model) 初步查找出邊坡滑動面，其成果良好，並於 The 9 th International Conference on Scour and Erosion 發表研究成果。 |
| 11/8 | 本局南投分局舉辦「農業 X 飲食 = 在地文化 2.0」論壇。 |
| 11/13 | 本局臺南分局於辦理「水土保持創新工法應用於職業安全衛生座談會」。 |
| 11/17 | 本局前往「亞太經濟合作會議」(APEC) 高峰會分享友善農村合作案例，榮獲 APEC 政策規劃小組遴選收錄為年度「創新連結政策案例」。 |
| 11/18 | 本局臺北分局舉辦「北臺灣農情秘境輕旅行 2.0 成果發表會」，成功推廣北臺灣農村深度旅遊線商品。 |
| 11/19 | 本局臺南分局辦理「青年連攜 在地創生」論壇暨成果發表會。 |
| 11/26 | 本局與日本國土交通省砂防部行政官代表及專家學者等 12 員召開 2018 臺日雙邊行政官會議，本次會議藉由臺日雙方於 2010 年簽署的協議書，持續推動臺日防砂及防災領域之交流。 |
| 11/26-28 | 本局於臺灣農村發展規劃學會主辦 2018 ICLEE 9 th Conference 第 9 屆景觀及生態工程國際研討會中發表農村業務計畫，共計 2 項口頭報告、7 項海報展示。 |
| 11/27 | 本局臺中分局參與 2018 新社花海展前記者會，並配合設置成果展攤，以「科技水保 浪漫農村」為主題進行水土保持遊戲互動、友善耕作、農村社區工藝及「山守現」農特產等多元成果行銷推廣。 |

11/27 舉辦「2018 臺日土砂災害防治技術研討會」，特邀請 12 位日本專家學者探討坡地土砂災害的因應對策與技術發展。

11/29-30 本局為持續推動臺日防砂及防災領域之交流，特邀請日本國土交通省砂防部行政官代表及專家學者等 12 員前往南投縣信義鄉神木村觀測站、豐丘村投縣 DF190 災害處理工程、上安村三部坑溪崩場地處理工程及九二一地震教育園區現地參訪。

11/28 本局以「跨界享飛」為主題參與臺北資訊月展覽。

11/30 農村好物於 11/30-12/2 參與 2018 冬季安全安心農業精品展銷會

十二月份

12/1 本局臺中分局於新社花海展攤設置科技水保大作戰遊戲 APP 及智慧農村旅遊地圖導覽，並請李鎮洋局長及簡俊發分局長偕同社區夥伴啟動「科技水保、浪漫農村」成果金字塔。

12/3 修正「農村產業跨域計畫及農村區域亮點計畫補助作業規範」。

12/4 舉辦 107 年度創新研究計畫成果發表會，發表 43 件研究成果並進行跨領域技術交流。

12/10-17 本局受邀赴尼加拉瓜擔任「天災應變能力提升計畫」隨行防災應變專家。

12/12 本局花蓮分局邀請 NGO 團體，一同前往本轄壽豐鄉「荖溪中游整治工程」辦理在地 NGO 共學活動。

12/15 辦理「大專院校農村實踐校園共創計畫」成果分享會，共 47 個計畫靜態展覽，18 位老師上臺分享。

12/26 「農村在地好物展」在臺北京站時尚廣場 B3 美食街展售會場開賣，至 108 年 1 月 14 日止，計有 12 家業者，近 80 項產品於現場販售。





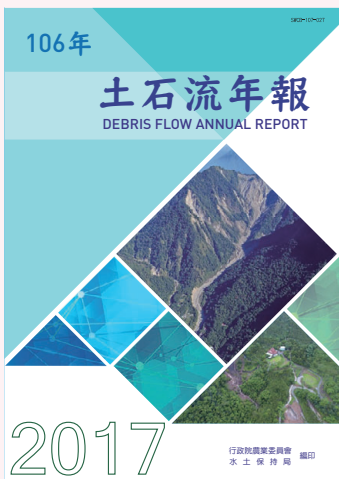
重要出版品

伍

2018 Annual Report

重要出版品

	GPN ISBN/ISSN	題名	出版機關	出版年月	類型
1	1010700543 9789860558319	106 年土石流年報	行政院農業委員會水土保持局	107/5	圖書
2	1010700669 9789860558586	行政院農業委員會水土保持局 106 年報	行政院農業委員會水土保持局	107/5	圖書
3	1010700676 9789860558661	滴滴嗒嗒的奇幻歷險	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	107/5	圖書
4	1010700688 9789860558395	龜兔不賽跑 水保挑戰趣	行政院農業委員會水土保持局 臺北分局	107/5	圖書
5	1010700691 9789860558753	良農吉食彰投特輯：人與食物 - 美好食材的背後故事	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	107/5	圖書
6	3910700360 -	好食曆	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	107/5	非書資料
7	3910700366 -	低碳里程	行政院農業委員會水土保持局 南投分局	107/5	非書資料
8	4710701491 9789860568097	村上農旅心體驗：34 條優質農村心感受	行政院農業委員會水土保持局	107/9	電子出版品
9	1010701609 9789860569254	水土保持相關法規彙編	行政院農業委員會水土保持局	107/10	圖書
10	1010701772 9789860571189	土精靈，怎麼了？！	行政院農業委員會水土保持局 臺中分局	107/10	圖書
11	1010702127 9789860575859	震古鑠今 - 九份二山水土保持與生態旅遊特輯	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
12	1010702128 9789860575842	九份二山生物資源解說圖鑑 - 哺乳類篇	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
13	1010702129 9789860575927	九份二山生物資源解說圖鑑 - 鳥篇	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
14	1010702130 9789860575934	九份二山生物資源解說圖鑑 - 爬蟲篇	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
15	1010702131 9789860575941	九份二山生物資源解說圖鑑 - 魚蝦蟹篇	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
16	1010702132 9789860575958	九份二山生物資源解說圖鑑 - 蜻蛉・甲蟲篇	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
17	1010702136 9789860575965	九份二山生物資源解說圖鑑 - 植物篇	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
18	1010702279 9789860577945	第八屆大專生洄游農村競賽全紀錄	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
19	1010702339 9789860574180	水保少女 Running 吧！	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
20	1010702447 9789860579826	迷走仙境 plus 召喚山神	行政院農業委員會水土保持局 臺北分局	107/12	圖書
21	1010702765 9789860583717	我違規了嗎？漫畫在手，水保知識跟你走	行政院農業委員會水土保持局	107/12	圖書
22	3810702033 -	區域性水土資源保育及綠環境營造 107 年成果手冊	行政院農業委員會水土保持局 臺南分局	107/12	非書資料
23	4710702202 9789860577204	106 年度水土保持成果發表會 - 論文集 (全冊)	行政院農業委員會水土保持局	107/12	電子出版品



▲ 106 年土石流年報



▲ 行政院農業委員會水土保持局 106 年報



▲ 良農吉食彰投特輯：人與食物——美好食材的背後故事



▲ 好食曆



▲ 低碳里程



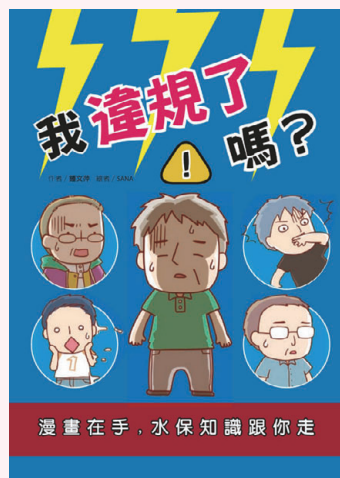
▲ 迷走仙境 plus 召喚山神



▲ 滴滴嗒嗒的奇幻歷險



▲ 龜兔不賽跑 水保挑戰趣



▲ 我違規了嗎？漫畫在手，水保知識跟你走



▲ 九份二山生物資源解說圖鑑 - 哺乳類篇



▲ 九份二山生物資源解說圖鑑 - 鳥篇



▲ 九份二山生物資源解說圖鑑 - 蜻蛉·甲蟲篇



▲ 九份二山生物資源解說圖鑑 - 魚蝦蟹篇



▲ 九份二山生物資源解說圖鑑 - 爬蟲篇



▲ 九份二山生物資源解說圖鑑 - 植物篇



▲ 震古鑠今 - 九份二山水土保持與生態旅遊特輯



▲ 區域性水土資源保育及綠環境營造 107 年成果手冊



▲ 水保少女 Running 吧！



▲ 第八屆大專生洄游農村競賽全紀錄



▲ 水土保持相關法規彙編



▲ 106 年度水土保持成果發表會 - 論文集 (全冊)



▲ 土精靈，怎麼了？！



▲ 新村上農旅心體驗：34 條優質農村心感受





附錄

伍

附錄

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 標章。107 年度網站點閱率 1,144,228 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，107 年度線上申核 197,631 件，有效達成業務資訊化無紙化目標。
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。107 年度完成圖檔上架 31,868 幅。
水土保持空間資訊服務網 (https://imap.swcb.gov.tw/SWCB_PD)	為本局新一代地理圖資系統，提供地理圖資查詢、檢視與申請下載、3D 圖資展示等服務，並提供圖資雲端服務供局內各業務系統介接引用，節省重複建置圖資的成本與人力。
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 30TB 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、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。
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。
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 1 萬 7 千張歷史影像，功能及成效深受各界肯定。
水土保持技術研究發展交流平臺 (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。
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，已蒐集達 750 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 107 年度計有 95 個系統範本及 3,041 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提研、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。

系統名稱 (網址)	系統摘要及具體效益
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 73,320 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 217 則，媒體露出 1,230 則；簡訊發送管理平臺發送服務 2,420,157 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知水土保持及防災知識之分享平臺。目前網站提供超過 780 筆教育資源，近 5 萬人次下載運用推廣。
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，提供臺灣地區農村社區、輔導團隊、縣市政府與本局間良好溝通平臺，協助本局及臺灣地區社區計畫提報、管理及推動等。107 年農村再生歷程網與農村再生資訊展示平臺整合，累計已有 2,237 個社區申請帳號，新平臺累計 261,119 人次瀏覽，有效減少紙張浪費，縮短行政流程。
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僱工購料等案件之管理。增加工程案件管考準確度，同時產製多樣報表，達到有效管考工程進度，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，提供全臺農村社區介紹、活動訊息、體驗行程、人文故事及農產伴手等豐富資訊。累計至 107 年度，共 17,594,616 人次瀏覽。
農村再生及農舍解釋函查詢系統 (https://rlaw.swcb.gov.tw)	資訊系統化管理農舍相關解釋函，符合 AAA 無障礙網站，提供簡易查詢檢索介面及相關法規連結，便利各級機關及一般民眾使用。累計至 107 年度，共 532,892 人次瀏覽。(農舍業務已於 107 年 6 月 1 日移至農委會)
農舍興建資格管理系統 (https://rmis.swcb.gov.tw)	提供各縣市政府人員使用，以利掌握轄內申請興建農舍之情形及數量，本局可透過此系統統計臺灣地區農舍申請狀況，以作為政策分析之背景資料。累計至 107 年度總登記筆數為 9,171 筆。(農舍業務已於 107 年 6 月 1 日移至農委會)
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，作為計畫一對外廣告窗口，並提供線上申請、後臺查詢功能，便利本局掌握歷年報名、徵選資料。
山坡地調查資訊系統 (http://slopsso.sswcb.gov.tw/afforest)	提供山坡地土地可利用限度查定管理、山坡地超限利用地造林撫育管理及山坡地劃定檢討案件管理，服務對象包括本局、縣市政府及公所。透過平臺協助業務推動及進度控管，並保存山坡地歷年資訊，有效提升業務管理之效益。
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 107 年度收納通案性解釋函 401 篇、公告 31 篇、解釋令 29 篇、管理會議資料 60 份及個案性解釋函 717 篇，總搜尋人次達 90 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、查報取締管理及衛星影像變異點查證作業管理，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 107 年度管理案件達 29 萬件，107 年度上線 6 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/fmi/webd/# 特定水土保持區劃定歷程查詢系統_2019)	為提供特定水土保持區劃定、長期水土保持計畫、通盤檢討及廢止等相關資料及劃定範圍圖資之作業管理平臺，協助地方政府之業務推動、進度控管等。建檔保存特定水土保持區歷年辦理資料，並及時更新提升特保區業務管理推動及查詢應用效益。

系統名稱 (網址)	系統摘要及具體效益
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。
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，通知臺灣地區各縣市地方政府等相關防救災人員相關訊息。氣象雨量展示提供承辦人員掌握各地氣象雨量資訊，以達提早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，建置臺灣地區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，同時轉入舊系統檔案方便調閱，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	薪資、旅費等資料建檔造冊核發繳納，所得稅資料統計申報。薪資及各項費用均能正確準時匯入帳戶，所得稅申報正確無誤。
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。

附錄二、 行動應用軟體服務 APP

服務類別	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。

附錄三、 互動式服務臉書 (Facebook)

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 - 大專生洄游農村計畫	提供大專院校師生組隊參加「大專生洄游農村競賽」並落實駐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	花蓮空汙瀾夢水土保持局花蓮分局	進行政策推廣、業務成果分享、與民眾互動等。

附錄四、 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	2/12 - 2/25	參加亞非農村發展組織 (AARDO) 舉辦之「永續發展下之水資源管理訓練計畫」 印度農業研究所舉辦之「永續發展下之水資源管理訓練計畫」，參訪印度進行水資源開發、水資源管理、如何促進缺水地區水資源利用效率、永續發展、水資源安全保護、印度水庫、流域開發等議題。	林可薇工程員	印度農業研究所
2	2/16 - 3/2	參加亞非農村發展組織 (AARDO) 舉辦之「金融包容和農村轉型訓練計畫」 孟加拉農村發展學院舉辦之「金融包容和農村轉型訓練計畫」，分享各參與國家為達成永續發展目標之金融包容與發展方法。	林奕嘉工程員	孟加拉農村發展學院
3	3/1 - 3/10	參加氣象資料在防災應用之技術交流會議 本局派員與氣象局考察科羅拉多州大學環境科學研究所 (CIRES) 各項研究工作，包括全球及區域尺度下人與環境間之各項科學研究，並拜會 NOAA / 地球系統研究實驗室 (ESRL) / 全球系統組 (GSD)、NOAA/NEW (氣象局) 於 Boulder 市的氣象預報辦公室、奧克拉荷馬州之 NOAA/ 海洋及大氣研究中心 (OAR) / 國家強風暴實驗室 (NSSL) 等單位，並針對「雷達數據的質量控制與電磁波的衰減運用於降水估算方法」進行簡報，說明雙偏極化雷達於 QPESUMS 進行其優化與參數調整以符合臺灣降雨特性運用，以提升臺灣 QPESUMS 準確度。	尹孝元主任、簡以達正工程司、嚴曉嘉工程員	美國科羅拉多大學、美國國家海洋暨大氣總署所屬之劇烈風暴實驗室及地球系統實驗室等

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
4	4/1-4/12	參加亞非農村發展組織 (AARDO) 舉辦之「農業與農村發展綠色創新訓練」 孟加拉農村發展學院舉辦之「農業與農村發展綠色創新訓練」，從環境資源、能源、供應鏈與市場等方面，介紹農村發展學院之各項綠色創新技術及其推廣模式，以了解孟加拉於農業綠色創新研發成果與推廣模式，以及目前國際非營利組織於孟加拉之農業計畫執行情形。	李霽修工程員	孟加拉農村發展學院
5	6/3-6/14	2018 年亞洲大洋洲地球科學聯合研討會年會 本局受邀赴美國夏威夷檀香山參加「2018 年亞洲大洋洲地球科學聯合研討會年會」(AOGS) 參訪當地觀測及防災機關，並參訪夏威夷大學大氣科學系及太平洋災害中心 (PDC, Pacific Disaster Center)，雙方並就高精度降雨預測、全球災害監測系統及水災預報等議題進行交流討論，為未來雙方合作建立良好的基礎。	李鎮洋局長、尹孝元主任	美國夏威夷大學大氣科學系及太平洋災害中心
6	6/22-7/1	107 年度薦任公務人員晉升簡任官等訓練績優學員海外研習營 赴比利時參訪該國危機中心之危機災害應變機制，瞭解面對洪水、核事故、化學污染、重大罷工、食物鏈風險、恐怖威脅等之應變機制，運用現代科技、整合政府及民間資源、充分運用各類專業人力、研發與世界接軌的災害應變系統與作業機制，以提升災害預警與應變的效能。	羅文俊科長	比利時布魯塞爾
7	7/14-7/22	臺德金牌農村社區人員交流 臺灣第一屆金牌農村獲獎社區參訪德國，考察在地居民自發性的參與地方公共事務，考量自然生態永續，融合社區景觀與區域整體環境的關係，同時掌握地方經濟產業發展，並兼顧人文景觀與歷史建物保存，以及強化農村作為優質居住、經濟、文化與休養場所等具體作為，更促成臺德雙方農村簽訂合作意向書，未來持續進行交流。	李退之副主任委員、林長立副局長、莊皓雲科長、陳希軍工程員	德國
8	8/5-8/9	赴菲律賓進行氣象防災經驗分享 本局與中華民國氣象學會、中央氣象局、文化大學共同赴菲律賓拜會菲律賓火山局瞭解菲國防災體系與各局任務並討論未來合作事宜，並至菲律賓大學 Los Baños 分校分享本局土石流防災推動成果。	李鎮洋局長、尹孝元主任	菲律賓火山局、菲律賓大學 Los Baños 分校
9	8/20-8/24	本局與越南地質與礦產資源研究 (VIGMR) 合作進行土砂觀測示範站前期評估 本局與越南地質與礦產資源研究 (VIGMR) 專家學者共同合作，雙方赴越南北部赴老街省沙壩區 Ban Khoang 村 Can Ho A 地區進行土砂觀測示範站前期評估與規劃，該地區於 2013 年 9 月 4 日晚間九點發生土砂災害，造成 10 間民房遭到洪水摧毀，居民遭受嚴重損傷。本次現勘，將台灣土石流觀測站的建站經驗實際分享給越方，透過現場環境調查及現地討論，提出該地區土石流觀測站建站計畫建議，對推動兩國間的實質國際合作有相當大的助益。	王晉倫副局長、白朝金課長、吳俊龍工程員	越南環境資源部地質與礦產資源研究所、越南農業部防災總局、越南沙壩省

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
10	9/2-9/16	107 年高階文官培訓飛躍方案決策發展訓練 本局李鎮洋局長赴美國聯邦高階主管研究院 (Federal Executive Institute, FEI) 研習，並至美國農業部 (United States Department Of Agriculture, USDA)、教育部 (US Department of Education)、聯邦人事管理局 (US Office of Personnel Management) 以及國家科學基金會 (National Sciences Foundation) 等單位行參訪，聚焦人才培育、創新策略與農業發展議題，回饋臺灣推動重要政策並提升機關業務競爭優勢。	李鎮洋局長	美國
11	9/29-10/5	臺日雙方砂防技術交流活動暨參加 INTERPRAEVENT International Symposium 2018 本局與中華水土保持學會及中華防災學會受日本社團法人國際砂防協會邀請，赴日本就水土保持基礎建設、坡地防災技術結合在地產業發展進行交流，並出席 INTERPRAEVENT 2018 國際研討會瞭解各國最新防災技術發展，對臺灣地區當前災害防救政策有所助益。	王晉倫副局長、陳振宇副總工程司、陳榮俊分局長、邱世宜工程員、中華水土保持學會及中華防災學會等 12 人	日本富山市等
12	9/29-10/4	第七屆國際里山倡議夥伴關係網絡全球會員大會 (IPSI-7) 本局為推動臺灣農村里山倡議，參加第七屆國際里山倡議夥伴關係網絡全球會員大會，在會中就「邁向永續的轉變 - 共榮社區復育之社會 - 生態的生產地景」案例分享交流，並拜會 IPSI 及金澤大學等單位，希望深化彼此間之交流合作。	蔡金龍組長、陳明政工程員、高佩聖工程員	日本金澤大學、能登半島
13	10/10-10/17	亞非農村發展組織 (AARDO) 「災害風險降低與管理區域研習會」 本局派員赴巴基斯坦參加「災害風險降低與管理區域研習會」，共同就災害本質與其對環境、經濟與社區之影響等議題進行研討，並分享臺灣推動災害復建成果進行分享。	蘇郁婷工程員	巴基斯坦伊斯蘭馬巴德國家農村發展中心
14	10/22-10/26	亞洲生產力組織 (APO) 「創新農村社區發展模式研習會」 本局派員赴印尼日惹參加「創新農村社區發展模式研習會」，就印尼推動農村社區發展最新趨勢及利用地方資源、探索創新構想俾活化農村經濟之社區發展因素進行研討，並分享臺灣推動農村再生政策成功經驗。	廖思婷工程員	印尼
15	12/4-12/10	赴泰國辦理坡地災害警戒及水土保持相關計畫 本局同仁赴泰國參加泰國農業部世界土壤日慶祝活動及亞洲土壤研究卓越中心開幕式，與泰國農業部土地發展司討論 Pak Chong 水土保持研究中心面對防止土壤沖蝕及水資源管理問題，並參訪泰國朱拉隆功大學環境研究所交流推動社區防災成果。	郭瑞民副分局長、林仕修簡任正工程司、鍾啟榮簡任正工程司、曾美冠正工程司	泰國農業部土地發展司第三區辦公室、泰國農業部土地發展司巴沖水土保持研究中心等

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
16	12/10-12/17	辦理天災應變能力提升計畫 本局派遣防災應變規劃專業人員參與財團法人國際合作發展基金會，執行協助尼加拉瓜強化災害防治技術，規劃運用臺灣地區科技防減災經驗，協助尼國國家地理資料庫標準化，並提升尼國政府部會之災害風險管理與應變能力。	尹孝元主任	尼加拉瓜
17	12/17-12/21	派員訪問越南農村發展計畫之經驗交流 本局派員赴越南胡志明市政府、農林大學及農村社區等團體分享臺灣推動農村再生活化之經驗，瞭解越方農村發展政策內容，並邀請胡志明市農林大學參與 108 年國際大專生洄游農村計畫。	陳存凱秘書、翁志成課長、吳振發教授	越南胡志明市政府、農林大學及農村社區
18	12/24-12/27	協助越方建置土石流觀測示範站工作計畫 本局派員赴越南共同就土石流觀測站後續涉及電力設備及通訊設備傳輸等技術問題進行示範站細部討論，並協助越方就土石流觀測站建置所需設備儀器進行確認。	尹孝元主任、鄭宏昭副工程司	越南環境資源部地質與礦產資源研究所

附錄五、 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	1/24	日本亞洲守望災害監測組織參訪大粗坑土石流觀測站 日本亞洲守望災害監測組織 (Sentinel Asia) 共 13 國 57 人參訪本局新北市瑞芳區大粗坑土石流觀測站，瞭解本局運用土石流觀測系統及相關災害應變資訊，協助本局推動土石流防災應變機制。	日本 JAXA、印度 ISRO、韓國 KARI、泰國 GISTDA、及新加坡 CRISP、國研院太空中心 NSPO 共 13 國 57 人	新北市瑞芳區大粗坑土石流觀測站
2	3/19-3/23	土地及防救災測繪技術研討會 本局、內政部地政司、中華民國測繪業商業同業公會及東協下之東南亞測繪協會共同辦理「土地及防救災測繪技術研討會」，來自菲律賓、新加坡、印尼、汶萊、馬來西亞等東協國家之政府官員及專家學者來臺與會，首次將空間測繪技術結合防災科技納入東協成員共同討論議題，並借重本局長年推動坡地防災技術與經驗，進而共同面對全球氣候變遷的挑戰。	李鎮洋局長、徐森彥組長、尹孝元主任、鐘啟榮簡任正工程司、羅文俊科長、菲律賓、新加坡、印尼、汶萊、馬來西亞等東協國家之政府官員及專家學者	臺中裕元花園酒店、苗栗客家文化園區、臺北市湖田社區
3	4/25	2018 亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示 本局在臺北世貿南港展覽館舉辦「2018 亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示」，與越南、泰國、菲律賓、尼泊爾等 15 位東南亞國家代表共同討論臺灣地區與東南亞國家於防災合作上的發展，並結合「Secutech 2018 第 21 屆臺北國際安全博覽會」展出臺灣防災產業透過防災科技、空間資訊、監測技術、通訊技術等防災科技結合實務應用的成果。	李退之副主委、災防辦吳武泰主任、李鎮洋局長、徐森彥組長、尹孝元主任、越南、泰國、菲律賓、尼泊爾等 15 位東南亞國家代表	臺北世貿南港展覽館、大粗坑觀測站、國家災害防救科技中心

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
4	4/27	新南向國家參訪 107 年新北市災害防救演習 本局邀請來自越南、泰國、尼泊爾及菲律賓等 4 國等 15 位外賓前往觀摩在新北市永和區中正河濱公園舉行之 107 年新北市災害防救演習，以土石流及淹水作為主要災害情境模擬，進行實兵演練，演練項目包含災害應變及疏散、搶救等流程。	李退之副主委、李鎮洋局長、尹孝元主任、越南、泰國、菲律賓、尼泊爾等 15 位東南亞國家代表	新北市永和區中正河濱公園
5	4/27-5/25	國際土地政策研究訓練中心「土地政策與永續鄉村發展」定期班 本局派員參加國際土地政策研究訓練中心於 4 月 27 日至 5 月 25 日舉辦之「土地政策與永續鄉村發展」定期班，與來自亞太、西亞、非洲、歐洲、中南美各地區相關政府官員及學者共同就土地政策與行政、鄉村發展、土地利用及地方治理等議題共同討論，並分享臺灣推動土石流防災結合農村發展的成果經驗。	柯雅卿工程師及土地政策與永續鄉村發展定期班學員	國際土地政策研究訓練中心
6	5/4	國際土地政策研究訓練中心「土地政策與永續鄉村發展」定期班學員參訪永豐社區推動葡萄酒產業成果 國際土地政策研究訓練中心「土地政策與永續鄉村發展」137 期定期班共 30 國 31 位外賓參訪臺中市外埔區永豐社區，瞭解本局推動農村再生與永豐社區推動葡萄酒產業成果。	徐森彥組長、簡俊發分局長、土地政策與永續鄉村發展 137 期定期班成員共 30 國 31 位外賓	臺中市外埔區永豐社區
7	5/11	成功大學自然災害減災及管理國際學程參訪雲林縣華山土石流教學園區 成功大學自然災害減災及管理國際學程學生共 29 人至雲林縣華山土石流教學園區參訪，由本局分享華山土石流觀測站及該社區災害復建結合農村再生重建過程。	尹孝元主任、國家災害防救科技中心吳亭燁博士、成功大學自然災害減災及管理國際學程學生共 29 人	雲林縣華山土石流教學園區、雲林縣古坑鄉華山社區
8	5/29	與林務局、水利署聯合舉辦「107 年堰塞湖災害防治技術交流研習會」 林務局楊宏志副局長、水利署王藝峰副署長及本局柯燦堂總工於臺大集思會議中心共同開幕，其研討會共 6 個議題，分別由日本國土交通省砂防部瀧口課長補佐等 4 位及臺灣地區陳院長樹群與董所長家鈞等 2 位專家學者，分享日本、印尼及紐西蘭堰塞湖案例、災害應變、潰壩特性及調查與處置人員訓練等課程，內容極為豐富務實。	柯燦堂總工程師、日本國土交通省砂防部官員、林務局、水利署及本局相關同仁	臺大集思會議中心
9	6/1	日本早稻田大學佐佐木孝子博士來臺交流 本局花蓮分局邀請日本佐佐木孝子博士訪臺，分享與早稻田大學佐佐木孝子博士合作「蘇格拉底法」的防災遊戲，並至花蓮縣復興國小辦理防災示範教學，帶領復興學生進行「蘇格拉底法」的防災遊戲，本局王晉倫副局長以「山河共治-集水區土砂收支與管理」為題發表專題，並針對目前全球極端氣候下，如何應用 AI、IOT 等科技提升防災監測，普及防災教育，建構永續防災社區，兼顧防災生態，建構和諧坡地環境進行討論。	王晉倫副局長、陳淑媛分局長、花蓮縣政府劉美珍處長、尹孝元主任、日本早稻田大學佐佐木孝子博士	花蓮縣復興國小、花蓮縣光復鄉吉利潭、花蓮縣瑞穗鄉富興社區等處

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
10	6/27	<p>本局與越南防災總局簽屬合作會議紀錄</p> <p>本局與越南農業暨農村發展部所屬越南防災總局 (Vietnam Disaster Management Authority, VNDMA) 達成合作共識，雙方透過簽署會議紀錄方式，積極推動技術合作，有效結合運用雙方資源與技術，共享科技新知與合作成果，並於會後參訪九份二山土石流觀測站，期能將臺灣地區多年來執行土石流防災所獲取的成功經驗，提供越方發展坡地防減災技術之參考，並協助越方建立土石流災害預警機制，共同為水土保持與坡地防災等相關技術開啟合作契機。</p>	王晉倫副局長、Vu Xuan Thanh 副局長	第一會議室、南投縣九份二山土石流觀測站
11	7/19	<p>國際學生參訪新莊區雙鳳里防災社區</p> <p>為加強國際交流，本局於帶領臺北大學國際班 38 名來自香港科技大學、美國亞利桑那州立大學、耶魯-新加坡國大學院及本地之學生，參訪新北市新莊區雙鳳里，由里長潘素娥帶領學生認識當地環境及土石流潛勢溪流分布情形，並介紹當地對於土石流防災應變之相關措施，活動圓滿結束。</p>	尹孝元主任、郭力行副工程司、台北大學國際班 38 名學員	新北市新莊區雙鳳里
12	7/25	<p>亞太糧食肥料技術中心參訪南埔社區及三水水土保持戶外教室</p> <p>亞太糧食肥料技術中心舉辦第 24 屆技術顧問會議暨實地考察活動，由亞太糧食肥料技術中心林國慶主任帶領技術顧問成員共 12 外賓，參訪榮獲金牌農村的南埔社區農村再生成果與水土保持戶外教室中各種農地水土保持技術。</p>	洪繼懋秘書、林國慶主任及日本、韓國、馬來西亞、菲律賓、越南、泰國等 12 位外賓	新竹縣南埔社區、桃園市三水水土保持戶外教室
13	8/13	<p>美國夏威夷大學陳宇能教授來臺交流</p> <p>美國夏威夷大學陳宇能教授拜會本局，由本局土石流防災中心尹主任孝元接待，並在土石流災害應變小組說明土石流警戒發布系統及 QPESUMS 網格技術如何應用在降雨預報，並相互交流氣象情資發展，提升防災資訊的應用。</p>	美國夏威夷大學陳宇能教授	本局土石流災害應變小組會議室
14	8/31	<p>2018 年臺北國際水環境高峰論壇</p> <p>王副局長晉倫代表本局於 2018 年臺北國際水環境高峰論壇發表「Non-structural Countermeasures against 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國際各大城市代表及相關專家學者，包含荷蘭、日本、韓國、土耳其、越南及南非等國，透過產官學界的討論與國際接軌，期能讓坡地環境發展與技術更上層樓，展現臺灣地區技術能量促進應用，並活絡防災產業發展。</p>	王晉倫副局長、荷蘭、日本、韓國、土耳其、越南及南非等國成員	松山文創園區
15	9/28-10/26	<p>國際土地政策研究訓練中心「農業發展與政策」定期班</p> <p>本局派員參加於 9 月 28 日至 10 月 26 日舉辦之「農業發展與政策」定期班，與來自亞太、西亞、非洲、歐洲、中南美各地區相關政府官員及學者共同就國際間農業政策發展方法與趨勢、農業政策制定與推動等議題共同討論，並由本局王志輝分局長分享臺灣推動農村再生政策成功經驗。</p>	王志輝分局長、林佑聰工程員	國際土地政策研究訓練中心

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
16	9/28-10/26	國際土地政策研究訓練中心「基礎建設發展與規劃」定期班 本局派員參加於9月28日至10月26日舉辦之「基礎建設發展與規劃」定期班，與來自亞太、西亞、非洲、歐洲、中南美各地區相關政府官員及學者共同就國際基礎建設發展理論、政策與實務等、地方制度與治理、交通規劃與政策等議題共同討論，並分享本局於山坡地治理的成功經驗。	陳俞瑾工程員	國際土地政策研究訓練中心
17	10/9-10/11	2018 大規模崩塌防減災技術交流國際研討會 本局於10月11日日假財團法人張榮發基金會國際會議中心辦理「2018 大規模崩塌防減災技術交流國際研討會」，邀請大規模崩塌防減災相關領域之義大利、荷蘭、瑞士、美國、日本及臺灣地區共10名專家學者，共同探討大規模崩塌災害防治相關議題，並前往新竹縣尖石鄉秀巒崩塌地、梅花崩塌潛勢及新北市華梵大學崩塌潛勢區現地參訪，以瞭解臺灣地區大規模崩塌之現況並提出建議，俾利共同探討目前大規模崩塌防減災工作實施效能，藉以訂定未來防減災工作推動方向。	李鎮洋局長、連榮吉主任秘書、黃振全分局長、義大利、荷蘭、瑞士、美國、日本及臺灣地區共10名專家學者	財團法人張榮發基金會國際會議中心、新竹縣尖石鄉秀巒崩塌地等地
18	10/12	大規模崩塌防減災技術交流工作坊 本局於12日於本局臺北分局辦理「大規模崩塌防減災技術交流工作坊」，邀請大規模崩塌防減災相關領域之8位國內外（國外2位、國內6位）專家學者、中央及地方各防救災業務從業人員，共同探討大規模崩塌災害防治相關議題，以提升災害防治技能並建立風險管理機制，期達到災害預防之目標。	李鎮洋局長	本局臺北分局
19	10/23-10/25	2018 臺菲坡地災害國際研討會 本局107年10月23日假臺北市君品酒店辦理「2018 臺菲坡地災害國際研討會」，邀請坡地災害相關領域之菲律賓、越南、澳洲及臺灣地區共15名專家學者，共同探討坡地災害防治相關議題，會中經由產官學及國際專家熱烈討論，以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，並參訪客家文化館水土保持特展、九份二山，並瞭解本局坡地災害監測與應變小組運作。	李鎮洋局長、簡俊發分局長、陳榮俊分局長、菲律賓、越南、澳洲及臺灣地區共15名專家學者	臺北市君品酒店、苗栗客家文化館水土保持特展、水土保持局、九份二山土石流觀測站
20	10/24	亞太糧食肥料技術中心技術顧問團參訪九份二山土石流觀測站 亞太糧食肥料技術中心與農業試驗所合辦「透過資訊技術（ICT）預防災害與強化農業災害預警系統」研討會，展現臺灣地區在資訊與通信科技（ICT）及物聯網（IOT）等智慧化科技之應用，引起與會專家高度興趣，藉由與各國專家的交流與互動，提升臺灣地區防災科技的國際能見度，活絡防災產業發展。	林奕嘉工程員、林建良工程員、日本、韓國、馬來西亞、台灣、泰國、越南等15位專家學者	九份二山土石流觀測站
21	10/28-11/2	參加亞非農村發展組織（AARDO）舉辦之「農企業與價值鏈管理」研習計畫 本局派員參加「農企業與價值鏈管理」研習計畫，向各會員國介紹臺灣推動農村再生政策，並分享本局推動農企業輔導計畫成果。	林奕嘉工程員、孟加拉、約旦、印度、巴勒斯坦、斯里蘭卡、蘇丹等11位專家學者	新城風糖休閒園區、吟詩綠曲生態園區、保證責任台灣區阿丹果菜生產合作社等

編號	日期	活動內容概述	主要參與人員	主要活動地點
22	10/31-11/5	德國的金牌農村麥佛邦羅曼村 (Lohmen) 來臺參訪金牌農村 德國的金牌農村麥佛邦羅曼村來臺參訪本局推動臺灣金牌農村計畫，實地走訪宜蘭縣內城社區、花蓮富興社區等地，並瞭解社區特色產業推動成果，並感受臺灣農村之美。	林長立副局長、莊皓雲科長、潘秋男工程員、吳瓊旂工程員、宜蘭縣內城社區、花蓮富興社區、Bernd Dikau 村長等 6 人	宜蘭縣內城社區、花蓮富興社區
23	11/23	國網中心林錫慶組長及 datacube 軟體創辦人 Peter Baumann 教授拜訪本局 Baumann 教授說明 datacube 及 Rasaman 技術在衛星影像、環境管理方面之分析及處理優勢，另國網中心林組長則說明未來國網中心將利用 Rasaman 的技術，處理國內機關所提供資料，未來也希望本局相關影像資料也能納入國網中心之系統。席間本局人員亦針對 Rasaman 提出相關問題，討論熱烈。	王晉倫副局長、國網中心林錫慶組長、datacube 軟體創辦人 Peter Baumann 教授	本局土石流災害應變小組會議室
24	11/23-11/29	亞洲生產力組織 (APO) 於臺灣舉辦「農業旅遊最佳實務多國考察研習團」 本局派員參加「農業旅遊最佳實務多國考察研習團」，計有柬埔寨、印度、伊朗、菲律賓、泰國、越南等亞洲及新南向國家共 20 位專家學者參加，就農業旅遊觀念與新興趨勢的認識、探索鄉村發展的潛在旅遊商機等議題討論，增加與會人員對臺灣農業旅遊景點的認識與接觸，以及分享各國發展農業旅遊商業模式的推廣策略。	薛聖儒工程員、柬埔寨、印度、伊朗、菲律賓、泰國、越南等亞洲及新南向國家共 20 位專家學者	宜蘭中山社區、三板橋休閒農場、枕頭山休閒農業區等地
25	11/26-11/30	2018 臺日土砂災害防治技術研討會 本局為持續促進國際間交流合作，特邀請 12 位日本專家學者假國立成功大學舉辦「2018 臺日土砂災害防治技術研討會」，會中主要探討坡地土砂災害的因應對策與技術發展，邀集國內產官學各界代表與會，就東日本大震災與伊豆大島之災害重建與復興現況、日本推行砂防教育概況等主題進行討論，並參訪南投縣信義鄉神木村觀測站、豐丘村投縣 DF190 災害處理工程、上安村三部坑溪崩場地處理工程及九二一地震教育園區，期讓日本專家學者能夠瞭解臺灣目前水土保持技術發展現況，進一步分享與交換臺日雙方在坡地災害防治策略與成功的經驗。	李鎮洋局長、王晉倫副局長、連榮吉主任秘書、陳振宇副總工程司、尹孝元主任、陳重光組長、日本國土交通省砂防部行政官代表及專家學者等 12 員	國立成功大學
26	12/10	國際稻米研究所 (IRRI) 參訪新北市石門區嵩山社區 行政院農業委員會邀請國際稻米研究所 (IRRI) 執行委員代表團 Dr. Hei Leung 等 4 位技術顧問來臺進行交流，並參訪本局輔導新北市石門區嵩山社區推動水梯田成果，並瞭解本局推動農村再生社區發展及其特色產業等概況。	高佩聖副工程司、林奕嘉工程員、美國、菲律賓、印度等 4 位國際稻米研究所 (IRRI) 技術顧問	新北市石門區嵩山社區

2018 Annual Report

107年報 Annual Report

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

書名：107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、柯燦堂、陳振宇、尹孝元、徐森彥、
周廷彰、蔡金龍、陳重光、鄭麗芬、梁景寬、
林冠伶、廖作鑫、高伯宗、陳勝全、林宏鳴、
邱啓芳、林國財、郭瑞民

核稿人員：吳玉華、宋有鍊、李國煌、林仕修、林志賢、
洪政義、洪繼懋、祝瑞敏、張錦家、許田宜、
陳存凱、黃玲娟、黃國鋒、楊燕山、廖慧君、
鐘啟榮（依筆劃排序）

工作小組：吳瓊旂、李憲昆、林可薇、武德玲、徐毓英、
張台聖、郭芳慈、陳建甫、陳偉迪、詹珍櫻、
詹婉妤、廖雯慧、劉詩蓉、簡品嫻、薛聖儒、
羅文俊（依筆劃排序）

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) 239-4302

網 址：<https://www.swcb.gov.tw>

出版年月：中華民國108年5月

版 次：初版

定 價：NT\$300元

GPN：1010800779

ISBN：978-986-05-9104-0

設計編印：跨界策略顧問股份有限公司

地址：臺中市西屯區朝富路213號21樓之10

展售書局：國家書店 |

10491臺北市中山區松江路209號 02-25180207 分機15

五南文化廣場 |

40042臺中市西區中山路6號 02-22260330





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

2018年報 Annual Report

行政院農業委員會水土保持局 年報
ISBN 978-986-05-9104-0



9 789860 591040