

在地深耕 · 農村再生

年報

中華民國九十九年

行政院農業委員會水土保持局
SOIL & WATER CONSERVATION BUREAU, COA



在地深耕



序

行政院農業委員會水土保持局由前身臺灣省政府農林廳山地農牧局至今，兢兢業業地守護臺灣這塊「福爾摩沙」土地及辛勤的農民朋友；半世紀來，共同經歷了多次天然災害的威脅，水土保持局不斷創新科技、整合民間及政府團隊力量，預防、處置、重建一次又一次的災害侵襲。

面對近年來極端氣候頻傳，臺灣天然災害有大幅增加之趨勢，尤其複合型災害的發生，勢將造成人民嚴重的生命財產損失，如何因應氣候變遷的威脅，維護國土保安，已是當前最重要之課題。因此本局以生態保育及環境永續觀念作為首要考量，除強化集水區整體綜合治理，並特別著重於複合型坡地災害之防災監測預報、應變、防災宣導教育、強化社區自主防災管理，以“軟硬兼施”方式，面對未來環境變化的衝擊。

另外，對於臺灣農村因城鄉差距逐漸擴大、而對農村發展落後、人口老化情形嚴重，臺灣農村豐富獨特風貌逐漸消失之際，馬總統提出愛台12項建設之推動農村再生政策，本局擔任「農村再生條例」起草及推動立法作業，獲立法院三讀通過並在99年8月4日奉總統公布施行，農村再生有了制度化的推動架構，藉以提升農村整體發展，讓農村未來有希望，農村更有活力。

99年本局各項工作計畫，在全體同仁群策群力下，一步一腳印的推動水土保持與農村再生工作，從整體性治山防災到農村再生，從土石流防災應變到山坡地監督管理工作，均有良好成效；在過去績效基礎上，本局將續秉持優質、效率、團隊及創新之精神，強化專業知能，踏實為民眾服務；此外，也將依循水土資源保育、土石流防治、植生綠化、生態保育及以人為本之「水土林動人」觀念，達成保育水土、涵養水源、防災減災、永續利用及促進國民福祉之目標。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

黃明耀

謹識

中華民國100年6月

農村再生

目錄 Soil & Water Conservation

06 第一章、重要施政措施與成果

- 08 一、推動整體性治山防災
 - (一)全方位治山防災
 - (二)石門水庫集水區保育治理
 - (三)易淹水地區水患治理
 - (四)野溪清疏
- 16 二、土石流防災與應變
 - (一)土石流防災監測
 - (二)土石流災前整備
 - (三)土石流災中應變
 - (四)土石流防災科技應用與創新
- 25 三、推動農村再生
 - (一)農村再生條例及相關子法規之立法
 - (二)農村再生人力培育
 - (三)農村再生規劃
 - (四)農村再生社區建設
- 32 四、山坡地利用管理與監督
 - (一)水土保持計畫審核監督
 - (二)山坡地水土保持施工檢查
 - (三)山坡地違規使用查報取締
 - (四)特定水土保持區劃定與治理
 - (五)山坡地土地可利用限度查定

- 35 五、多元化山坡地資源保育
 - (一)加強山坡地環境保育治理
 - (二)山坡地超限利用輔導造林
 - (三)推動緩衝綠帶與節能減碳
- 37 六、教育宣導與行銷
 - (一)水土保持教育宣導與義工
 - (二)土石流防災宣導與防災專員
 - (三)農村再生行銷與顧問師
 - (四)山坡地利用管理宣導與水土保持服務團
- 41 七、科技研發與資訊整合運用
 - (一)優質、安全電子化環境
 - (二)優質效率的工程管理
 - (三)生態工程科技
 - (四)農村再生資訊
- 47 八、莫拉克風災復建與重建
 - (一)土石流防災應變精進作為
 - (二)水土保持防災與復建
 - (三)農路復建
 - (四)野溪清疏
 - (五)農村聚落規劃與重建
- 51 九、短期促進就業措施
- 51 十、國際交流
- 56 第二章、一般行政
- 58 一、人事行政
 - (一)人事動態
 - (二)獎勵
 - (三)訓練
 - (四)文康活動

- 62 二、會計業務
 - (一)公務預算編製
 - (二)公務決算編製
- 62 三、新聞及國會聯繫
 - (一)新聞聯繫
 - (二)國會聯繫
- 64 四、便民服務
- 64 五、文書及檔案管理
- 64 六、廉政工作
 - (一)民意調查
 - (二)廉潔楷模
 - (三)廉政法令宣講
 - (四)廉政座談會
 - (五)國家廉政建設行動方案
 - (六)公務員廉政倫理規範

66 第三章、優質服務團隊

- 68 一、98年度優良農業建設工程得獎及入圍
- 68 二、第3屆政府服務品質獎
- 68 三、個人榮譽

70 第四章、重要事紀

80 第五章、重要出版品

農村再生



Water Soil Conservation

第一章 | 重要施政措施與成果

Chapter 1



推動整體性治山防災

全方位治山防災

99年度計辦理水土保持工程64件、水庫土砂防治及崩場地植生復育計27處、農路設施改善工程609件、山坡地土砂災害緊急處理312件。

整體性治山防災

推動治山防災係以加速完成重大土石災害集水區治理，維護山坡地安全，營造優質、安全、生態之集水區環境，達到水土資源保育的目標。

本局以集水區為單元作整體治理規劃，落實治山防災整體治理規劃，並兼顧環境生態及綠美化。在研擬先期作業時，即以縣為調查單位，針對以往曾發生或具潛在危險之集水區，以3,000至5,000公頃為原則，劃定為重點治理集水區，集中有限經費與人力，依治理優先順序，以年度經費之50~60% 加強辦理。

至於其他地區，則以所餘經費辦理人民陳情之案件及突發性災害工程。經由小集水區為基礎，予以系統性、整體性治理，集合數個小集水區，形成較大之集水區，再漸次擴大至整個河川流域，如此由點而線，最後連成面，以達到流域集水區系統性與整體性治理之目標。99年度辦理相



和平鄉環山部落排水治理



大埔鄉西興村第八莊野溪整治工程



大埔鄉和平村4鄰野溪整治工程



大埔鄉-學坑野溪整治工程



和平鄉忠禮莊上游坑溝治理

關水土保持工程64件，台灣地區集水區整治率提高至39.69%。

水庫集水區保育

本期(98-101)從22座重要水庫中，選定其中20座水庫辦理水庫集水區各項保育措施。基於整體規劃、分工治理原則，由水土保持局辦理重要水庫集水區之整體保育治理規劃(不含石門水庫、翡翠水庫)，並由水土保持局與林務局依權責分工辦理各項保育措施。主要係針對泥砂生產量高之崩塌裸露地與野溪，辦理保育工程及生態環境改善措施，並對於造成水土嚴重流失之突發災害事件，辦理崩塌裸露地復育，以減少水庫淤積問題。

99年度辦理水庫土砂防治及崩場地植生復育計27處，估計防砂量達96萬立方公尺。

重劃區外緊急農路設施改善

1. 農路為農村生產資材與產物運輸之交通要道，具有開創農村新風貌、降低農業生產成本、提高農民收益和縮短城鄉差距等功



南化鄉關山村草林坑橋土砂防治工程



壽豐鄉溪口沉砂池上方崩場地處理二期工程

能，是農村經濟和農業發展的重要基層設施。農路之維護及改善屬縣市政府權責，因囿於財政困難，無法編列足夠之經費加以養護改善，加上近年來歷經七二水災、卡玫基颱風、辛樂克颱風等重大天然災害，致使部分農路嚴重損壞，不僅影響農產品運銷及收益，更危及用路人之安全，農民頗有怨言。為此，民意代表迭有反映建議中央編列經費協助地方政府辦理改善及維護，爰於振興經濟新方案—擴大公共建設投資擬具「重劃區外緊急農路設施改善」。

2. 本計畫經行政院98年2月27日院臺農字第0980009929號函核定，執行期程為98~





99白雲農路設施改善二期-s1



99虎頭山農路設施改善工程-s1



99瑞祥12鄰農路設-S



水璉牛山農路設施改善工程



新北鹿鳴農路設施改善工程1

101年度，經費88.7億元，另奉行政院99年10月12日院臺農字第0990056016號函同意修正期程為98~100年度，經費80.5億元，其中99年預算22.6億元，於99年6月23日總統公布。

3. 99年度主要辦理重劃區外緊急農路設施改善工程609件，全數完工後可改善農路設施630公里；及調查規劃評估4區共5件。另配合行政院「短期促進就業措施」，僱工辦理農路路面整理及邊溝清疏等，效益可改善農路環境及維持邊溝排水功能。共進用603人，辦理農路環境改善約2,180公里。

加速山坡地治山防災

為妥善經營和管理山坡地，促進國土保安與國土資源永續利用發展，加速辦理颱風重點災害區域復建，及落實愛台12建設第11項防洪治水中有關推動整體性治山防災計畫需要，爰擬具加速山坡地治山防災及清疏計畫，主要

工作項目為加速山坡地土砂災害緊急處理及野溪清疏，即以管理與治理措施並用為手段，結合政府資源與民眾力量，達成防災、減災、避災、永續及保育之目標。

本計畫99年度共計核辦加速山坡地土砂災害緊急處理312件，為配合計畫執行，本局已訂定「集水區保育治理實施計畫提報審查作業要點」、「保育治理及農路設施改善工程提報審查作業要點」及「野溪淤積土石清疏作業要點」，並已函文各相關執行機關依照辦理，另計畫行政作業均定期辦理工程審查會及進度研商討論會議，期全速提升計畫執行效率。

本計畫99年度完成後可有效控制土砂量約1,176萬立方公尺，集水區整治率由40.2%提升至41.2%，減少災害損失直接受益人口約16萬餘人，保護農田約7萬餘公頃，工廠及房舍約4萬餘戶，增加就業人數約1,861人。

曾文、南化及烏山頭水庫集水區保育治理

為確保南部主要水庫(曾文、南化、烏山頭水庫)營運功能、上游集水區水域環境之保育及有效提升南部區域常態供水能力，保障民眾用水權益，「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水特別條例」於99年5月12日奉總統令公布實施。

針對水庫上游集水區山坡地部分，主要以災害治理、水土保持監測與管理、生態環境保育為策略，兼顧治理與管理、加強生態保育與環境景觀維護等理念，達成避(減)災、保土蓄水、土地合理利用目標，故研提曾文南化烏山頭水庫集水區保育治理實施計畫。

執行期程由99-104年止，共計6年，總編列經費為65.5億元，本計畫執行後，完成之防砂構造物存在期間抑制產生的泥砂量及潛在可能產生的泥砂量約為2,533萬立方公尺，可減少水庫淤積來源延長使用壽命。





卡拉溪上游土石災害復育工程 台7線蘇樂橋下游四期土石災害復育工程 生態保育教育訓練-光華國小 生態保育教育訓練-復興鄉公所



第八次評鑑於大禮堂舉行 第八次評鑑-蘇樂溪現場 第八次評鑑-鐵立庫現場 鐵立庫三期崩塌地處理工程

石門水庫集水區保育治理

行政院為確保石門水庫營運功能、上游集水區水域環境之保育及穩定水庫供水能力、保障民眾用水權益，故研提本整治計畫；本局主要執行集水區山坡地保育分項計畫，其工作項目包括土地使用管理、防災監測、水庫集水區保育及保育防災教育宣導等。執行期程分為6年2階段實施，總編列經費58.94億元，第2階段(98-100年)計畫編列19.79億元，主要為延續第1階段工作為主，就已完成規劃、成本效益高且經評估需持續執行者為優先，預計完成後土砂量可再控制828萬方。

99年度辦理情形及成果如下：

1. 99年2月3~4日和99年7月12~13日分別辦理石門水庫及其集水區整治計畫之水庫集水區保育第6次及第7次評鑑工作，評鑑項目包括：規劃設計、生態保育、保育治理成效、協商機制等。廣納學者專家、民間團體及在地居民之建言，滾動式檢討保育治理之實質績效。

2. 99年共辦理3場「石門水庫集水區保育治理工程生態檢核座談會」，藉由歷次會議，持續檢討改進生態檢核表，並分享石門水庫整治經驗，使石門整治工程之執行更加完善。
3. 石門水庫集水區列管超限利用面積，經積極輔導造林、鼓勵廢耕恢復自然復育、農民主動申請查定異議複查等，已較81-88年間調查後之901公頃，減少至146.22公頃。另至99年度共辦理274件山坡地違規查報案件，以及法規宣導、道路水土保持訪查累計各26場，可有效降低土地非法利用之誘因。
4. 95-99年度共辦理集水區保育治理334件，處理崩塌地面積125.1公頃、野溪災害305處，防砂控制量約達1,580萬方，本計畫執行完成後，益本比可達1.34，整治率將可達62%。另透過現況調查崩塌地植生復育以及地表沖蝕等相關監測工作，分析結果集水區坡地土砂可有效抑制產

出，顯示整體工作執行成效良好。

5. 為加強資訊公開機制，建立石門水庫集水區保育治理網站(<http://smr.swcb.gov.tw>)，除定期更新公布相關整治資訊外，並設有意見信箱及全民督工等回應表單，俾民眾透過此網站提供寶貴意見，與執行單位進行意見交換，經統計96~99年度到訪人數共計184,615人次。

易淹水地區水患治理

行政院為加速治理易淹水地區水患及治山防洪，保障人民生命財產安全，提升當地居民生活品質，並保育優質水環境，研提「水患治理特別條例」及「易淹水地區水患治理計畫」，由本局負責執行「上游坡地水土保持」

及「治山防洪」等2項目，「上游坡地水土保持」工作範圍包括35條縣(市)管河川、243條縣(市)管區域排水上游集水區及坡地易淹水地區，面積大約43.4萬公頃；「治山防洪」範圍包括原住民鄉鎮、重大土石災害區等區域，面積大約80.8萬公頃。其中「上游坡地水土保持」8年編列84.9億元，「治山防洪」8年編列159.95億元(含規劃費4億元)，合計244.85億元；8年分為3階段，其中第1階段(95-96年度)計65億元，第2階段(97-99年度)計111億元，第3階段(100-102年度)計68.85億元。

易淹水地區水患治理計畫為求整體效益，採整體規劃、分工治理方式，本局負責執行「治山防洪」規劃，第2階段(97-99年度)集水區整體調查規劃之近期、中期和長期目標如下



上游坡地水土保持-台東縣多利野溪二期整治前、後

上游坡地水土保持-臺南縣永靖村大崎段林祿溪整治二期工程整治前、後



加路蘭溪防砂工程-前、後

抽藤坑溪中游段整治-前、後



武潭野溪整治七期工程-前、後

南澳北溪災害防治-前、後



都恩野溪整治工程-前、後

灑乃溪整治-前、後

所示：

1. 近期：以減災和避災為主，在防災重點區位實施保育治理工程，力求短期發揮消滅致災原因之效用，保全民眾生命及財產之安全。99年度辦理上游坡地水土保持計畫共172件工程，經費約10億元，總計第二階段(97-99年度)可控制453.3萬方土砂量；治山防洪計畫共297件工程，經費約24億元，總計第二階段(97-99年度)約可控制1071.3萬方土砂量，整治改善前後如後圖1所示。
2. 中期：以生態工程為主，降低對自然環境的破壞，營造多樣性河溪環境和景觀，兼顧防災與保育功能。
3. 長期：一方面強調水砂平衡，合理的資源利用，另一方面維護休閒遊憩環境，使生活、生產和生態相結合，創造豐富多樣之環境空間及和諧景象。
藉由集水區整體調查規劃，對全省19個分區集水區進行調查規劃，以宏觀的角度整體

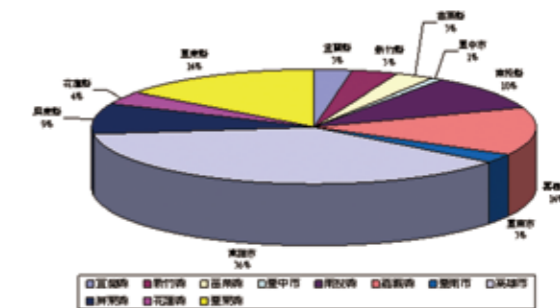
探討災害發生之原因，以及目前實施方案之優缺點與治理上所遭遇之盲點，進而研擬治理對策。藉以控制上游集水區產生之土砂能正常運移，落實集水區整體治理及綜合治水原則，以減低災害發生之規模與機率，解決水患對社會經濟之衝擊，目標為保護山坡地面積約56.2萬公頃，減少山坡地土砂產生量約1524.6萬立方公尺，保護128.3萬人口。另為加強資訊公開機制，建立易淹水地區水患治理專屬網站 (<http://scm.swcb.gov.tw>)，內容包含計畫簡介、環境介紹、執行情形、整治示範區、法規手冊、常見問題及相關會議等各項數化圖文資料，落實資訊公開。

野溪清疏

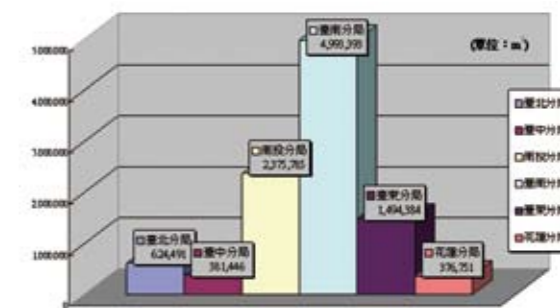
卡玫基、辛樂克、莫拉克、凡那比等颱風帶來高強度、長延時及大範圍之降雨，造成多處大規模崩塌，崩塌土石造成山坡地野溪河道阻塞，其災害型態已由過去單純之洪水或土砂災害，轉變為崩塌、洪水、土石流、堰塞湖潰

決等大範圍的複合型災害。針對河川界點以上野溪，如遭土石流及崩塌等天然災害，導致溪床有因土石淤積嚴重妨礙排洪、威脅道路、橋樑、公共設施及住宅等安全情形時，加速辦理清疏增加溪流通洪斷面以暢通水流，有效減輕颱風豪雨土砂可能造成災害。

野溪清疏土石因量體過大，運輸距離遠，採現地利用為原則，保護聚落為優先，清疏土石除填復低窪地、道路路基、流失之農地、土地外，可以塊石護岸、箱籠或直接土石固化方式辦理。清疏時，不論工程設計通洪斷面大小，先行配合施作臨時防災措施，暢通全河段深槽，安全通洪。此外清疏工作因應野溪現況辦理清理、疏通作業，針對風災重創區域採定期預約緊急處理開口契約辦理緊急搶修通工



99年度振興經濟擴大公共建設加速山坡地治山防災及清疏計畫各縣市清疏土石統計圖表



99年度振興經濟擴大公共建設加速山坡地治山防災及清疏計畫各分局清疏統計圖表

程，並配合水土保持治理工程以達到防災、避災、減災、永續及保育之目的。

依據行政院核定加強河川野溪及水庫疏濬方案第一期目標，本會清疏方案目標1,000萬立方公尺，其中水土保持局負責650萬立方公尺，截至99.12.31日止，本局已完成1,571.2萬立方公尺（包括振興經濟及莫拉克特別預算）超前921.2萬立方公尺。為有效推展清疏業務，本局辦理情形如下：

1. 為利縣（市）政府及鄉（鎮、市、區）公所辦理野溪清疏，暢通野溪水流，避免造成災害，水土保持局於97.12.24訂定「野溪淤積土石清疏作業要點」，並於98.12.03修正要點第五點、第十五點、第



99年度振興經濟擴大公共建設加速山坡地治山防災及清疏計畫本局所屬分局野溪清疏經費及清疏量分佈圖

- 十七點規定，提供執行機關據以執行。
- 計畫行政作業已辦理8場工程審查會及1場進度研商討論會議，提升計畫執行效率。
 - 為提高野溪清疏工程品質及進度，本局計辦理清疏工程品質督導36件，其中甲等20件，執行機關已逐步提高清疏之施工品質。
 - 本計畫已辦理238件野溪清疏工程；僱用臨時人員387人，進行野溪環境改善約800公里，完成野溪上游土砂淤積調查規劃案10件，以提供各執行機關清疏之設計之諮詢及建議，經費總計為12.61億。



固定式土砂觀測站及行動式土砂觀測站



簡易式土砂觀測站

單位決策應變之參考。

固定式及行動式觀測站雖已符合土石流資訊觀測之需求，但限於建置時間及成本等因素，無法大量建置部署進行觀測設備廣布，為因應極端氣候衝擊，本局進一步設計研發簡易式土石流觀測站，將基礎土石流觀測設備微型化、輕量化，可透過汽車、機車等載具或由人員背負攜行，便於部署在更上游之地區，期能完整串連全流域觀測網路，大幅提升土石流觀測範圍。



遙控無人載具設備



遙控無人載具拍攝成果——嘉義縣阿里山鄉樂野村



遙控無人載具拍攝成果——屏東縣來義鄉來義東部落（凡那比風災）



遙控無人載具拍攝成果——高雄市六龜區新開部落（莫拉克風災）



遙控無人載具拍攝成果——宜蘭縣蘇澳鎮蘇北里（梅姬風災）

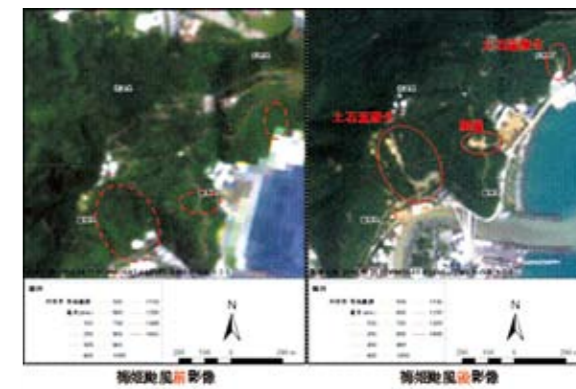
無人載具空拍

99年度本局與各分局共計執行88處任務區，飛行100餘架次，任務區域包含大台中市、大台南市、嘉義縣與大高雄市等區域。另於凡那比與梅姬颱風後，針對屏東縣來義鄉與宜蘭縣蘇澳鎮進行緊急災情蒐集與分析，協助後續規劃工作之進行。無人載具有以下特性：

- 具高機動性、高解像力、不受交通或地形條件限制之優勢。
- 可支援高度3000公尺以下各種型態之空中攝影。
- 可快速而即時蒐集10~15公里範圍內之緊急性災害資訊。

災後衛星影像緊急判釋

透過福爾摩沙衛星二號影像監控，針對重大颱風豪雨事件後之土石流潛勢溪流集水區、降雨集中區域或地震最大地表加速度區域，進行衛星影像之人工緊急判釋，藉以掌握集水區之崩塌變異，以評估可能受災或有二次災害發



梅姬颱風衛星影像判釋

生之虞的重點區位。

土石流災前整備

土石流潛勢溪流資料更新

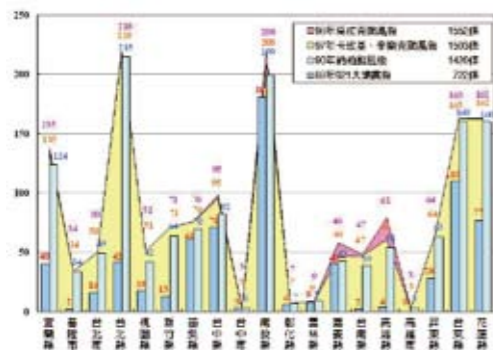
本局自民國80年起開始進行土石流潛勢溪流之調查工作，陸續公布全台土石流潛勢溪流，並於颱風、地震等災害事件後辦理相關土石流潛勢溪流之現況調查，最新土石流潛勢溪流更新係因應98年8月莫拉克颱風重創南台灣，於99年4月20日依法公開土石流潛勢溪流條數為1,552條，分布於19縣（市）、159鄉

土石流防災與應變

土石流防災監測

固定式及行動式土砂觀測站

為因應莫拉克災區防災警戒之需求，99年度本局於莫拉克颱風受災嚴重之東、南部災區增設土砂觀測站5站及行動站1站；截至99年止共建置完成固定式土砂觀測站23站、行動式土砂觀測站3站，持續於土石流潛勢溪流或災害地區進行觀測作業，瞭解土砂災害運動過程之各項行為機制，並提昇現行以雨量為指標的土石流警戒模式精確度，以作為各級防災

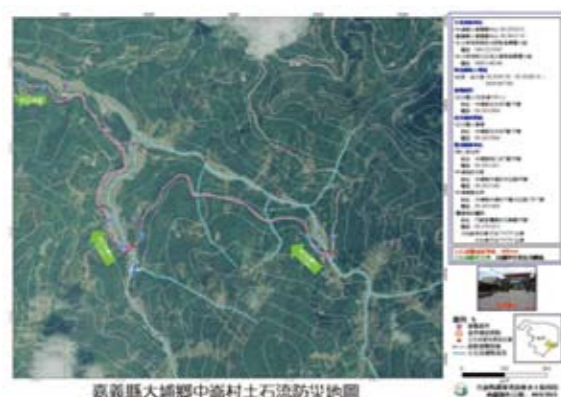


更新之土石流資料

(鎮、市、區)、657村(里)，歷年調查之村里數如圖所示。

土石流防災地圖檢討與更新

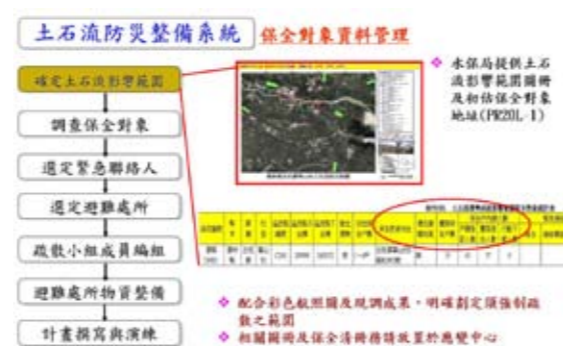
95年以來，本局逐年持續進行既有疏散避難圖重新校核，並以村里為單位製作村里防災地圖，提供土石流潛勢地區影響範圍內民眾疏散避難時之參考，圖面均採用空拍照片或彩色正射影像圖製作，可明確表達地面資訊，提供使用者迅速辨別各相關位置，提升疏散避難效率，截至99年為止共計完成907張防災地圖，可供各級政府防災單位參考。



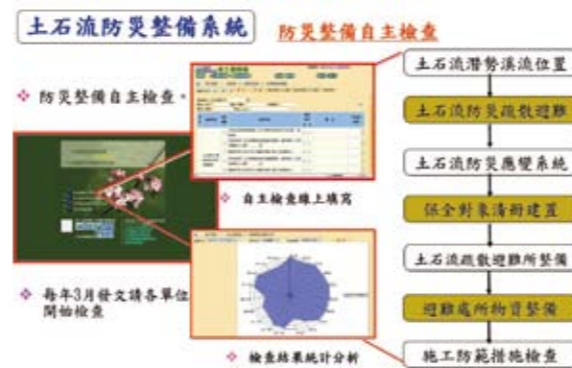
更新之土石流資料

土石流防災疏散避難計畫校核與更新

為協助地方政府強化防災整備工作，本局已建置一整體性土石流防災整備管理系統，其

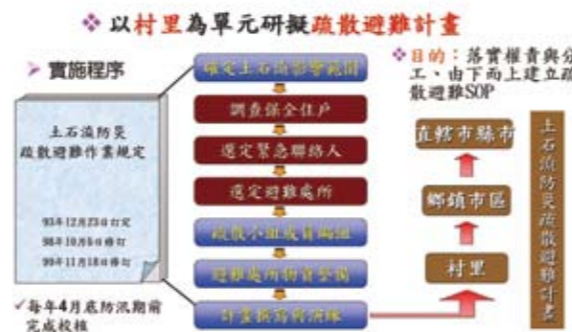


保全對象資料管理流程



防災整備自主檢查流程

土石流防災疏散避難作業規定



由上而下建立之疏散避難計畫

作業格式統一，可建立由下而上的土石流防災疏散避難計畫，並降低因人員異動所造成資料遺失風險。

每年防汛期前，本局函請各地方政府依土石流防災疏散避難作業規定，於系統中進行疏散避難計畫、避難處所、避難路線及保全對象之全面檢核，並隨時依實際居住、道路交通等狀況進行更新。本年度建置、校核更新之疏散避難計畫計570村里，保全對象達38,167人。

土石流防災整備會議

99年本局於1月15日、3月24日及4月8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。整



99年3月24日土石流防災整備會議 99年1月15日土石流防災整備會議



花蓮分局土石流防災整備會議 台東分局土石流防災整備會議

各項會議詳細時間地點

日期	名稱	地點	人數
99.1.15	土石流防災整備會議	本局第一會議室	42
99.3.24	土石流防災整備會議	本局第一會議室	45
99.4.08	土石流防災整備會議	農委會1011會議室	50
99.4.13	台北分局土石流防災整備會議	台北分局	60
99.4.15	台中分局土石流防災整備會議	台中分局	70
99.4.13	南投分局土石流防災整備會議	南投分局	65
99.4.08	台南分局土石流防災整備會議	台南分局	55
99.4.13	台東分局土石流防災整備會議	台東分局	50
99.4.06	花蓮分局土石流防災整備會議	花蓮分局	40

備會議詳細地點如上表。

土石流防災疏散避難演練及宣導

99年度本局於防汛期前，協助地方政府辦理演練66場及宣導192場，其中包含3場大型演練，分別於4月12日、16日及20日，假嘉義縣中埔鄉和興村和興國小後方、臺東縣卑南鄉溫泉村富野大飯店前方及南投縣竹山鎮木屐寮滯洪區親水公園舉辦，以協同演練防救災技能、疏散撤離及收容安置等項目，期能強化地方自主避災減災之能力。



4月12日嘉義縣中埔鄉和興村和興國小後方之防災演練



4月16日臺東縣卑南鄉溫泉村富野大飯店前方防災演練 4月20日南投縣竹山鎮木屐寮滯洪區親水公園防災演練

重機械待命地點選定

為因應颱風豪雨及防汛期間，即時疏通水路及橋樑之堵塞，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，本年度計選定544處，重機械待命分布情況如右圖所示。



99年重機械待命分布圖



各分局防救災視訊會議情形

土石流災中應變

99年土石流災害緊急應變小組開設紀錄

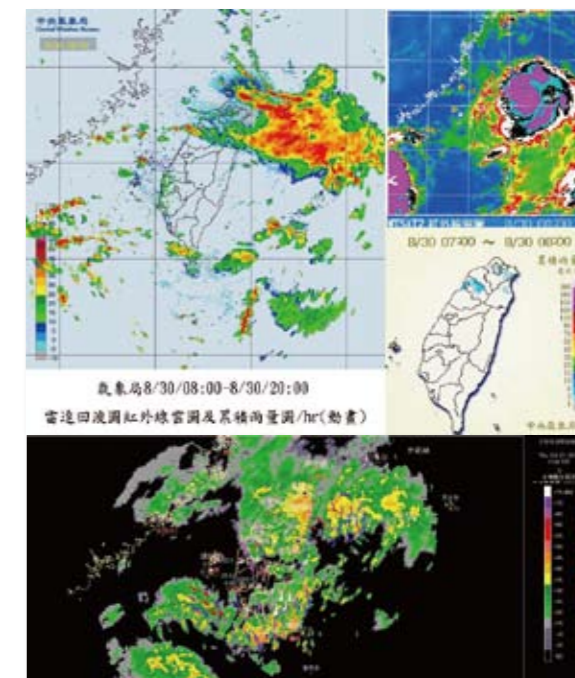
本年度因應颱風豪雨事件，行政院農業委員會土石流災害緊急應變小組共開設10次，開

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		
0304地震	03/04 09:00	03/05 18:09	南投分局、台南分局	
0523豪雨	05/23 15:30	05/24 11:28	南投分局、台南分局	
0529豪雨	05/29 20:00	05/31 07:18	台南分局	
0726豪雨	07/27 07:00	07/29 08:07	南投分局、台南分局、台中分局	
南修-萊羅克 颱風	08/30 23:00	09/02 15:08	台北分局、台中分局、南投分局、 台南分局、台東分局	1條土石流潛勢溪流，座落於1縣市、1鄉鎮、1村里 ●台東縣：大武鄉
莫蘭蒂颱風	9/8 17:00	9/10 12:22	台東分局、台南分局	16條土石流潛勢溪流，座落於1縣市，4鄉鎮，8村里 ●台東縣：大武鄉、太麻里鄉、金峰鄉、達仁鄉
凡那比颱風	9/17 23:30	9/21 18:13	台北分局、台中分局、南投分局、 台南分局、台東分局、花蓮分局	92條土石流潛勢溪流，座落於4縣市，14鄉鎮，47村里 ●嘉義縣：大埔鄉、竹崎鄉、阿里山鄉 ●台南縣：南化鄉 ●高雄縣：六龜鄉、甲仙鄉、杉林鄉、那瑪夏鄉、 茂林鄉、桃源鄉 ●屏東縣：三地門鄉、來義鄉、瑪家鄉、霧台鄉
0924豪雨	9/24 13:00	9/24 20:55	台北分局	
1016豪雨	10/16 23:00	10/17 11:07	花蓮分局	
1017豪雨- 梅姬颱風	10/17 21:00	10/24 00:17	台北分局、花蓮分局、台中分局、 南投分局、台南分局、台東分局	96條土石流潛勢溪流，座落於3縣市，12鄉鎮，57村里 ●宜蘭縣：大同鄉、冬山鄉、南澳鄉、蘇澳鎮 ●台北市：士林區 ●台北縣：平溪鄉、石碇鄉、汐止市、淡水鎮、 深坑鄉、新店市、萬里鄉

設總日數34日，投入3,037人次，通知緊急聯絡人137,065人次，紅色警戒發布溪流205條次，黃色警戒發布溪流918條次，中央災害應變中心、土石流災害緊急應變小組與分局緊急應變小組各次開設記錄及發布土石流紅色警戒之鄉鎮統計如左。

整合性颱風豪雨防災及時資訊研判

委請台灣大學大氣學系團隊利用數值天氣預報模式或氣候統計法，並參考氣象局QPESUMS之推估雨量進行土石流警戒發布之模擬，提供重點區域降水潛勢圖資供土石流警戒分析研判參考。



中央氣象局QPESUMS雷達整合回波圖

行動式土石流觀測站出勤紀錄

本年度行動式土石流觀測站視氣候狀況於0726豪雨、南修-萊羅克颱風、莫蘭蒂颱風、

凡那比颱風及1017豪雨-梅姬颱風等應變期間共8次執行出勤觀測任務，簡易式土石流觀測站亦於凡那比颱風期間開始出勤運作，出勤情況如下：



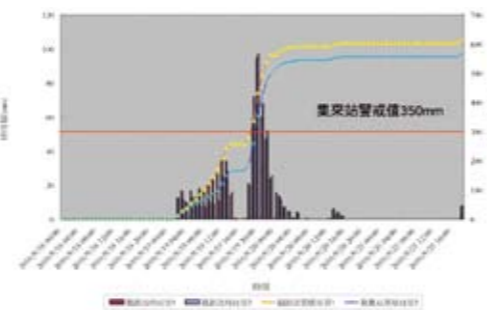
凡那比颱風期間——竹縣DF060潛勢溪流架設情形

行動式與簡易式土石流觀測站出勤記錄

項目	出勤事由	時間	地點	系統運作時間	
				行動式觀測站	簡易站
1	0726豪雨	07/27-07/29	嘉義縣竹崎鄉桃源村	43小時	-
2	南修-萊羅克颱風	09/01-09/02	高雄縣甲仙鄉東安村	21.5小時	-
3	莫蘭蒂颱風	09/10	高雄縣六龜鄉中興村	12.5小時	-
			屏東縣獅子鄉竹坑村	12小時	-
4	凡那比颱風	09/18-09/21	高雄縣那瑪夏鄉民權村	57小時	57小時
			新竹縣尖石鄉錦屏村	57小時	57小時
5	1017豪雨-梅姬颱風	10/21-10/25	宜蘭縣大同鄉復興村	84小時	84小時
		10/19-10/25	台北縣瑞芳鎮濂新里	140小時	140小時

土石流觀測資訊分析

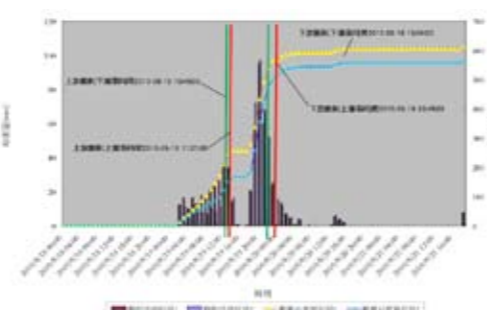
99年度全台觀測站於現場蒐集到之各項現地觀測成果，均立即回傳本局作為防災應變之參考依據。例如凡那比颱風，高雄縣杉林鄉集來村集來觀測站發生土石流，此次颱風集來站上游、下游鋼索皆斷裂，地聲於9月19日16時至24時有明顯的訊號振動現象，經過鋼索斷裂時間、地聲小波轉換與影像分析結果顯示，集來觀測站於凡那比颱風期間確實發生土石流事件，詳細資料如右。



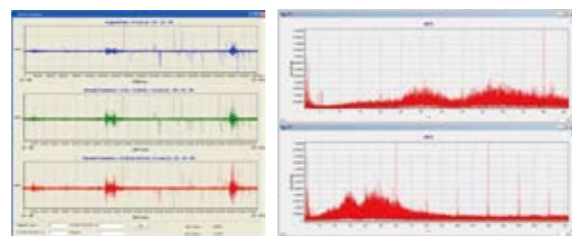
雨量資料——集來觀測站與中央氣象局雨量組體圖



影像資料——凡那比颱風期間集來觀測站CCD影像——
上游2010/09/19 10:48:20 中游2010/09/19 12:40:49



鋼索檢知器資料——集來現地雨量與鋼索斷裂時間交叉比對分析圖



集來觀測站上游地聲小坡分析



集來觀測站凡那比颱風前後現況比對——災前、災後

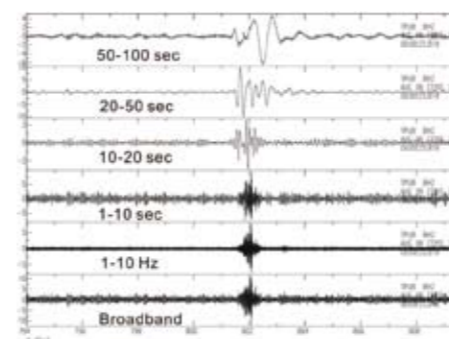


多尺度遙測空間資訊系統

功能最佳，擴充性與相容性又高的開放源碼 Google Earth API自由軟體，有效整合、應用及展示各種災害防救空間資訊，包括多期福衛二號影像、高空間解析度航空照片、21處防災重點聚落全景照片、以及各種防災基礎圖資。建置系統使用雙視窗介面同步進行災害事件前後期影像的三維立體展示功能，使用者可以透過前後期影像的同步比對，災害影響的範圍一目了然。

地震網應用於坡地土砂災害監測之評估

本項工作以歷史重大坡地崩塌或土石流災例為對象，利用台灣現有地震網之地震記錄相



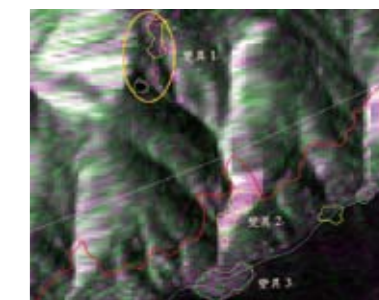
小林村山崩期間之大埔寬頻地震站記錄不同頻寬之山崩訊號

關資料進行比對分析，歸納及分析出重大崩塌或土石流事件發生時特有的地振動特性與傳遞方式，建立迅速有效的崩塌或土石流事件之研判分析方法，並進一步估算地震訊號於監測坡地崩塌或土石流事件境況之適用性，並規劃未來可行的坡地即時防災監測作業機制。

雷達影像觀測技術於坡地災害之應用

本項研究主要目的係評估雷達影像技術應用於坡地災害監測的效能與發展潛力，以期提升坡地防災應變能力，並做為坡地災害警戒工作及擬定防災應變措施之參考。並因應99年凡那比風災及梅姬風災緊急觀測需求，啟動

災害緊急觀測應變機制，依本計畫所建置程序與處理步驟，依序進行災區之星載雷達(RADARSAT-2、COSMO-SkyMed、ALOS/PALSAR)影像規劃、影像購置獲取與完成處理與分析，判釋成果也將提供做為坡地防災決策與管理之參考。



梅姬風災蘇花公路ALOS/PALSAR影像變異偵測成果；紅色線段為公路，白色線段為鄉鎮界線，底圖為99年10月23日套色影像(R&G: HH偏極影像，B:HV偏極影像)

空載光達於崩塌測計模式之應用

利用94年及99年的空載光達資料，分別產製1m×1m網格數值地形模型及相關之崩塌



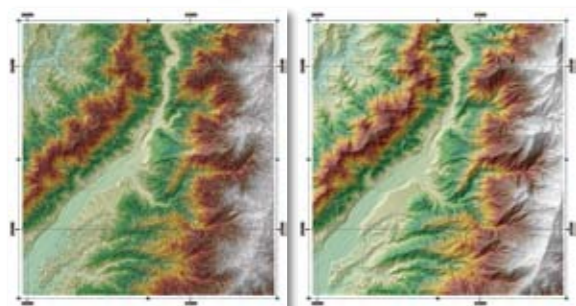
99年度應變期間重機械1級搶修通施工情況

土石流防災科技應用與創新 多尺度遙測空間資訊與雲端技術之整合應用

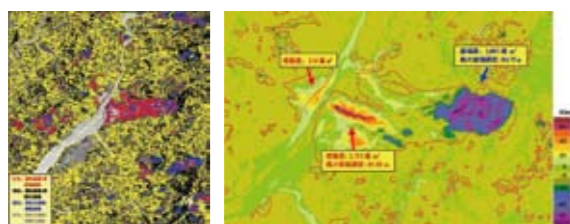
本項工作採用建置成本最低，3D展示

在地深耕

第一章 重要施政措施與成果



莫拉克災後研究區DEM/DSM數值成果——DEM、DSM



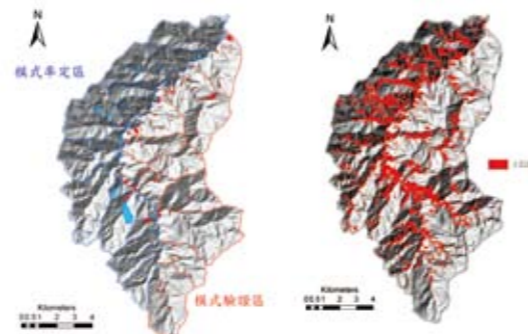
2005年空載光達資料 小林村附近莫拉克颱風前後之高程差推估2009年崩塌發生 異變化圖範圍(向量式)

地形測計參數，配合災後的遙測影像研判崩塌地分布之驗證，初步建構崩塌地形測計模式，並藉由前期光達資料預測崩塌區發生的結果；逐步進行崩塌地形測計參數的修正。

此外亦藉由災害前後兩次的空載光達資料，提供崩塌區的土石差異量化分析。例如，結果顯示莫拉克災後小林村附近的最大崩塌深度達84.75公尺，崩塌量2,883萬 m^3 。

坡地崩塌及土石流動態預測模式雛形開發

本項工作所提出之整合型之山崩、土石流動態預測模式，乃是連結降雨資訊後進行模擬，模式包含三個部分：(1)土壤濕度之空間分布模式、(2)崩塌模式以及(3)土石流運動模式，並嘗試將此三類模式進行連結整合，使之

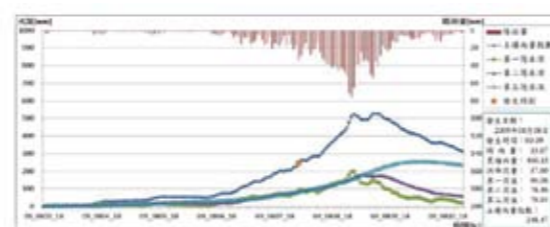


白石吸集水區模式建置及模擬成果——率定與驗證分區、土石流災害影響範圍

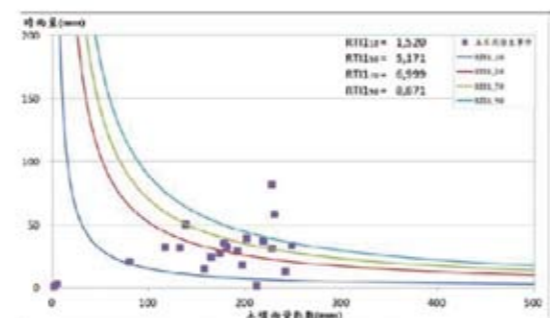
可以對由降雨所誘發之崩塌以及土石流災害進行整合性的預測。

結合筒狀模式及土壤水分指數建構坡地土石災害警戒機制

台灣現行的土石流警戒模式主要以降雨為警戒指標，雖然土石流的發生主要是由颱風與豪雨期間之降雨所誘發，但是現場地文狀況和土石流發生亦有相當程度的相關性。而在日



神木村土石流潛勢溪流莫拉克颱風期間土壤雨量指數圖



土石流發生時雨量與土壤雨量指數分布圖

本已應用多年之筒狀模式中，各層筒代表不同土層，其中第一層筒值可視為土壤表層含水情形，第二層筒視為中段土層含水情形，第三層筒則視為深層土層含水情形，較現行以降雨作為警戒指標方法，增加考量地文條件，因此本局嘗試以筒狀模式應用於判定土石流潛勢溪流發生時間及最佳疏散時機。

推動農村再生

農村再生條例及相關子法規之立法

農村再生條例之立法

為落實馬總統愛台12建設之農村再生政策，本會積極推動農村再生條例立法，該條例草案由行政院於97年10月24日提請立法院審議，立法院於97年12月18日完成初審，並依立法院決議於98年3月及4月分別召開二次公聽會，審議期間共有8個版本提案。

推動農村再生條例立法期間，為能全面落實農村永續發展，廣徵各方意見，總計辦理超過800場大小型公聽說明會或研討會，本會並參酌各界意見及各版本做適度修正，增列民眾參與機制、人力培育、綠建築及再生能源設施等項目，俾利農村建設之推動，該條例經3次朝野黨團協商後，於立法院院會99年7月14日

三讀通過，99年8月4日奉總統令公布施行，共計4章38條。

農村再生相關子法規之立法

農村再生條例公布施行後，為使推動機制更臻完備，相關再生建設能循一定程序廣續展開，本局積極依條例授權訂定農村再生子法規，包括農村再生計畫審核及執行監督辦法、農村社區個別宅院整建補助辦法、農村再生社區公約訂定辦法、農村再生條例施行細則、農村社區建設績效獎勵辦法及農村再生發展區計畫審核及管理監督辦法，其中農村再生計畫審核及執行監督辦法已於99年12月31日發布，期以建立農村再生可長可久之執行機制，其他子法規亦積極進行立法作業程序。

農村再生之推動機制

農村社區在地組織及團體應先完成農村培根計畫四階段之訓練，再由農村社區內之在地組織及團體，依據社區居民需求，以農村社區為計畫範圍，經共同討論凝聚共識後擬訂農村再生計畫，報請直轄市或縣（市）審查核定，再依計畫內容以分年分期方式提報年度需求，向政府申請審核後補助辦理。縣市政府應就轄區之農村再生擬訂農村再生總體計畫，報中央主管機關核定。而後依已核定之農村再生計畫及農村再生總體計劃訂定年度農村再生執行計





馬總統99年8月29日訪視龍山社區



馬總統99年8月21日訪視南埔社區

畫,向中央主管機關申請補助。

過去農村著重在社區外圍之景觀改善及維護,建設乃由上而下推動,從政府施政的角度出發,無法完全契合農村社區需求,而農村再生計畫係因應整體農村發展及居民之需要,強調聚落內部之活化及整體環境改善,運用整合性規劃概念,以現有農村社區為中心,強化由下而上的共同參與制度,強調農村產業、自然生態、農村文化及生活環境之共同規劃及建設,建構社區自治的理想目標願景,激起居民熱誠,找回地方的認同感及歸屬感。

藉由量身打造人力培訓課程,引導農村居民自主營造做頭家,引領啟發社區自主發展

的動力,充分發揮農村人力資源,建立信賴關係,展現出地方人文景觀特色,勾繪出自我農村社區之願景與目標。

最後以計畫報告撰寫的方式呈現,排除以往僅對農村硬體之改善建設,強調整合性規劃、農村空間環境、產業活化、農村文化及特色等全面再生活化,兼顧軟硬體的建設機制,使農村社區得以繁榮。

總統及主任委員訪視農村社區

馬總統為傾聽人民之聲音,實際瞭解社區居民對農村再生之看法,多次深入社區瞭解民情,如99年3月14日訪視台南縣白河鎮林子內

社區,8月1日訪視高雄縣燕巢鄉金山社區,8月21日再訪新竹縣北埔鄉南埔社區,8月29日蒞臨臺南縣七股鄉龍山社區等多個社區,並提出農村再生之推動採「農村再生、先做培根、培根做好、根留農村」的4個有效做法,希望能透過農委會培根計畫,讓社區居民經由培根計畫之學習,並凝聚社區未來發展願景之共識,以「由下而上、計畫導向、社區自治、軟硬兼施」4個理念循序漸進,有秩序的推動農村再生,使全國4,000個農漁村,60萬戶農漁民受益。

農委會陳主任委員於99年度亦經常訪視農村社區,共訪視宜蘭縣冬山鄉大進社區等20餘個社區,實地瞭解社區居民對「農村再生條例」的需求與殷切之期望,對社區展現「由下而上」自主精神之決心與活力表示讚許,並親身體驗社區生活,舉辦座談會聽取社區居民之心聲與意見,透過列管、追蹤、考核,解決了社區許多問題。

農村再生人力培育

人力培育

農村人力培育乃為培育地方人才,並落實農村再生「由下而上」的精神,依據農村再生條例第三十條規定,農村社區擬訂農村再生計畫前,須先接受培根計畫訓練。

農村社區報名參加培根計畫,可以透過農村風情網線上報名、傳真報名、電話報名或於農村再生說明會時現場報名;針對報名社區進行訪視,完成訪視後召開甄選會議,甄選條件依農村社區組織健全度、動員力及參與意願等面向評估,以決定社區開班優先次序、開課班別等。

培根課程共分為四階段,以循序漸近方式進行,依序為關懷班、進階班、核心班與再生班,課程內容分為核心課程與自選課程,核心課程為必修之課程,課程內容詳如下表1所示;每階段課程結束後需將成果上傳到農村再生電子歷程系統,完成該階段檢核成果方可申



培根課程各階段課程內容

班別	核心課程	自選課程	課程目標
關懷班 (6hr)	農村再生計畫及相關法規介紹 (3hr)	1.農村發展案例分享 2.初步社區議題工作坊	整合組織、理念溝通 (識寶)
進階班 (26hr)	1.社區資源調查與社區地圖製作 (3hr) 2.農村發展課題與對策或農村優弱勢分析 (3hr) 3.農村營造經驗觀摩研習 (8hr) 4.社區組織運作實務與討論 (3hr)	1.農村營造概念及各項發展實務介紹 2.認識社區防災 3.農村文史資料調查 4.氣候變遷與低碳社區 5.農村營造操作技巧與方法 6.生態社區概念與實務 7.政府資源尋找及運用 8.其他與農村再生相關之課程	認識社區、發掘問題 (抓寶)
核心班 (36hr)	1.社區願景分析及具體行動方案規劃 (3hr) 2.社區計畫實務操作討論及輔導 (3hr) 3.農村美學 (3hr) 4.農村再生社區公約 (3hr) 5.社區僱工購料或活化活動實作 (12hr)	1.社區防災規劃 2.農村社區產業活化 3.農村多元發展規劃 4.農村再生條例相關子法規介紹 5.農村再生計畫初步討論 6.低碳社區實踐方法 7.其他與農村再生相關之課程	凝聚共識、社區自主 (展寶)
再生班 (24hr)	1.農村再生計畫討論及修正 (3hr) 2.社區會議召開技巧實務操作 (3hr) 3.社區計畫現場實做輔導 (12hr)	其他與農村再生相關之課程	社區願景、永續發展 (享寶)

請下一階段的課程，而各階段之檢核成果如下表所示。

培根課程各階段檢核點

班別	檢核點
關懷班	完成社區宣言-對社區之期待 (形式不拘-可以文字、詩詞、錄音、圖畫、照片等)
進階班	完成社區資源調查紀錄並製作社區地圖、農村發展課題與對策分析、觀摩研習心得
核心班	完成僱工購料或活化活動實作課程、社區議題行動方案、社區願景圖或願景分析
再生班	完成辦理社區會議或社區大會、討論並初擬農村再生計畫草案

農村再生人力培育99年度預訂培訓330社區，完成培訓524社區，計28,115人次參與；93-99年總共累計培訓1,212社區，共計

63,622人次參與。

培根師資庫

為能確保農村社區所接受之培訓品質，由學者專家、相關專業領域人士、本局及分局人員，經培根師資審查委員會審核確認後納入師資庫；培根師資庫99年度累計通過495人，師



農村再生培根及體驗-雲林縣林內鄉林北社區母親節感恩活動



農村風情網電子報

資專長分為政策法規類、社區營造與農村規劃類、公共設施及環境整建類、產業活化類、文化保存類、生態保育類、資訊及推廣類、其他綜合類等，至農村社區授課，以符合社區發展願景、規劃及執行所需。

政策說明會及產業活化活動情形

針對中央部會、地方政府、農會及農村社區等不同單位，99年度分別規劃舉辦1,013場農村再生說明會推廣農村再生，共129,803人次參與。另外搭配平面、雜誌刊物、電視、廣播電台及網路等媒體陸續柔性報導農村社區成長及改變之感人故事，同時印製農村再生相關文宣及摺頁廣為傳送。

為促進農村在生活化及推動農村社區多元特色發展，鼓勵產業、文化、生態、景觀等各項農村再生活化活動，深入體驗農村各項動靜態生活模式，認識具多樣功能之台灣農村風貌，因此獎勵補助農村再生活化及體驗活動，99年度共計補助465件。

農村風情網電子報

因電子報的活潑性與即時性所帶來的宣傳效益能加深民眾印象以及跟時事結合的互動性，本局以農村相關訊息為主題，結合農村產業文化活動或農村再生政令宣導事項，製作8式電子報如後所示，依各農村主題設計適宜風格，運用活潑、色彩多元及富有農村意象的原則進行規劃，並以月刊方式主動透過數位宣傳媒體將訊息加以傳播。

富麗新農村節慶卡片設計及推廣

怡居樂活的農村景象最適宜人們前往旅行，農村節慶賀卡的設計主要針對地區性的時節慶典節日，結合農村意象景觀與資訊來進行電子賀卡設計，民眾可透過電子賀卡內容的連結，瀏覽農村風情網及農村再生專屬網之農村新鮮事，並提供予更新農村風情網桌布，讓民眾可自行下載；本年度計畫設計富麗新農村節慶卡片6式，如下圖，包含父親節、中秋節、聖誕節、新年、春分及端午節等節慶，於卡片文案上設計農村意象。



富麗新農村節慶卡片



打造具特色農村新風貌-彰化縣大村鄉和平社區



利用閒置空間規劃景觀休閒設施，提升生活品質-苗栗縣頭屋鄉獅潭社區



南投縣竹山鎮公所2010竹與花的計畫活動



98年度優良農建工程-盧家古厝周邊環境景觀及社區巷道改善工程-彰化縣大村鄉和平社區



農村再生建設-江山社區環境景觀改善工程-加速辦理地層下陷區排水環境改善示範計畫成果



農村再生建設-埤前社區環境改善工程-加速辦理地層下陷區排水環境改善示範計畫成果



彰化縣花壇鄉公所-西施柚產業文化活動



由地方自主打造具特色農村風貌-嘉義新港板頭社區



雲林縣古坑鄉華山休閒產業促進會-2010「啡」嚐享受

農村再生規劃

農村再生總體規劃

為使各縣市政府能整合全縣農村發展構想和方向，研擬總體發展願景，99年度共編列農村再生總體規劃經費為44,200千元，共補助全國17個縣市辦理農村再生總體規劃，以主題式分區重點建設方向與原則之擬定，在整合現況與資源及鄉鎮意見下，期望能引導由下而上共同參與而成的農村再生計畫，其內容確保縣內各鄉鎮三生均衡發展，且讓優良農田、人文、產業及文化相關工作能全面及整體性的保存和成長。農村再生條例於99年8月4日公布施行後，各縣市政府已陸續將農村再生總體規劃成果調整修正為農村再生總體計畫，以符農村再生條例之規定。

農村再生社區整體調查規劃

99年度共編列調查規劃經費26,200千元，共計辦理10區社區規劃案，主要以社區共識及需求為規劃基礎，透過整體規劃專業團隊協助，建構社區未來發展藍圖與執行階段步驟，凝聚社區向心力，順利推動社區發展，另亦建置各社區之基本資料與各項圖資，可作為未來農村社區辦理農村再生計畫時規劃與發展之參考。

農村再生社區計畫

隨著農村再生計畫審核及執行監督辦法已於99年12月31日發布施行，截至100年5月31日提報農村再生計畫社區有64社區，已完成書圖審查62社區，修正通過60社區，其餘社區廣續辦理公開閱覽、現勘及召開審查會議。

農村再生社區建設

因應整體農村發展之需要，促進農村活化再生，運用整合性規劃概念，以現有農村社區為中心，強化由下而上的共同參與制度，並強調農村產業、自然生態與生活環境之共同規劃及建設，注重農村文化之保存與維護及農村景觀之綠美化，提升農村整體發展，恢復農村居民在地居住尊嚴，以達建設富麗新農村之目標。

農村社區實質建設

99年度共辦理492件農村再生社區建設工程，經費2,219,686千元，分布於401個社區，冀望以社區整體考量進行營造，並結合有機農業、休閒農業，輔以生產基礎條件改善，串連社區間及外圍區域，打造富麗新農村。相關執行成果如下：

1. 辦理社區環境改善及綠美化51萬平方公尺。
2. 社區道路改善196.5公里。
3. 社區排水改善55公里
4. 植栽20.4萬株。
5. 簡易停車場、生態維護解說設施、污水生態池等相關農村環境設施。

99年農村再生社區軟硬體建設及環境綠美化改善成果卓越，其中宜蘭縣冬山鄉中山村「中山地區環境設施改善及綠美化工程」、花蓮縣富里鄉竹田村「竹田環境改善及綠美化工程」及彰化縣大村鄉平和村「盧家古厝周邊環境景觀及社區巷道改善工程」、新竹縣北埔鄉南埔村「南埔圳維護及周邊親水空間營造工程」等4件，分別榮獲『99年度優良農業建設工程獎』工程，另臺東縣池上鄉萬安村「萬安農村再生周邊環境改善工程」乙件則獲入圍肯定。其利用地方特色景觀及田野風光融入生態景觀，並採用生態工法取代水泥設施，提供友善生態環境與生存空間，讓人品味樸實之美。



中山地區環境設施改善及綠美化工程



竹田環境改善及綠美化工程



南埔圳維護及周邊親水空間營造工程



農村再生建設-參與式雇工購料-
南投縣埔里鎮桃米社區



農村再生建設-參與式雇工購料-
彰化縣埔鹽鄉大有社區

鼓勵社區參與居住環境改善

在鼓勵社區參與居住環境改善方面，係採社區主動提案，以雇工購料方式執行未達公告金額之農村生活環境改善，以迅速凝聚社區共識。辦理補助之類型有環境改善及綠化、空間活化再利用及農村特色建物之空間改善等三類，於99年度共辦理272件，經費共121,666千元。



宜蘭冬山大進社區利用雇工購料搭建有人情味的奉茶亭



宜蘭縣南澳鄉東岳社區利用雇工購料漂流木再利用，使社區環境更亮麗



新竹縣北埔鄉南埔社區利用雇工購料百年水車有老師傅技術傳承來修復



嘉義縣義竹鄉東光社區利用雇工購料居民結合社區砌磚達人改善環境



彰化大村平和社區利用雇工購料古厝四周空間紅磚藝術景觀營造

山坡地利用管理與監督

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依水土保持計畫審核監督辦法、水土保持技術規範等規定，擬具水土保持計畫，並經專業技師簽證，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：

1. 本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1,526件。
2. 辦理水土保持法及相關子法規之相關函釋43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。
3. 辦理水土保持管理教育宣導173場。

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，辦理臨時防災措施訪查，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：

1. 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2,209次、合格者1,777次、不合格者432次，不合格者均依法處理。
2. 以山坡地開發案件水土保持計畫所核定之臨時防災措施及災害搶救小組為重點，請各縣（市）政府針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、豪雨警報發佈時通知其加強臨時防災措施。於全國實施現場查訪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。
3. 加強石門水庫集水區之開發案及道路水土保持處理情形之訪查，計辦理19場。

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。本年度執行成果如下：

1. 本年辦理查報制止取締違規案件1,278件，面積372公頃；經處行政罰鍰1,030件，罰鍰金額新台幣7,450萬元，移送司法機關偵辦80件。

特定水土保持區劃定與治理

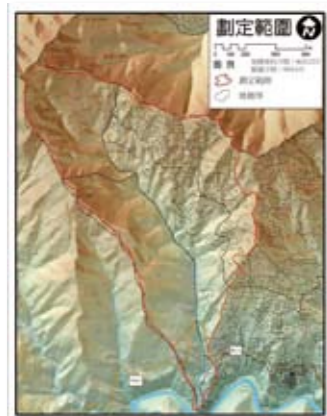
依據水土保持法第三條第五款之規定，特定水土保持區之劃定，係主管機關為加強實施水土保持之處理與維護，爰此水土保持法第16



石門水庫範圍內蘇樂溪、泰平溪及砂崙仔等特定水土保持區預定區



泰平溪特定水土保持區航照



泰平溪特定水土保持區地籍圖

條規定，水庫集水區，主要河川集水區須特別保護者，海岸、湖泊沿岸、

水道兩岸須特別保護者，沙丘地、沙灘等風蝕嚴重者，山坡地坡度陡峭、具危害公共安全之虞者，其他對水土保育有嚴重影響者，應劃定為特定水土保持區。已公告之特定水土保持區，依水土保持法規

定應由管理機關研擬長期水土保持計畫，並依計畫分年、分區實施水土保持處理與維護，以達到保育水土資源，涵養水源，減低災害，防治沖蝕、崩塌、地滑、土石流、淨化水質、維護自然生態環境及保障人民生命財產安全之目標。

99年度辦理特定水土保持區保育治理工程6件；督導及協助管理機關辦理長期水土保持計畫通盤討論12區；補助高雄縣政府辦理特定水土保持區劃定需求調查評估1件；針對石門水庫集水區之災源區及各縣市提報劃定建議亟需加強實施水土保持處理地區進行特定水土保持區劃定計畫草案研擬17區。特定水土保持區歷年已累計公告69區，詳如附錄，並完成核定長期水土保持計畫64區及治理工程100件。

山坡地土地可利用限度查定

依據山坡地保育利用條例所定義之山坡地土地面積為981,277公頃，為使山坡地資源獲得利用，該條例第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，並由中央或直轄市主管機關完成宜農牧地、宜林地及加強保育地查定。山坡地土地可利用限度查定工作，至99年底止，計辦理926,481公頃，此外土地所有權人或合法使用人，於查定結果公告期間或公告期間外，對查定結果如有異議，得申請異議複查，至99年底止，計辦理異議複查案件671件，面積為11,575公頃。

本局已建置之「山坡地查定資料網際網路版系統」，係以地政司地籍資料為基礎，建置山坡地範圍地籍資料庫，並建立定期更新機制，解決地政機關異動頻繁的地籍資料，可有效管理山坡地土地之可利用限度查定資料，並開發完成山坡地土地可利用限度查定數位化作業方法，讓使用者可以Web方式取得最新的山坡地查定資訊。



山坡地土地可利用限度查定工作—坡度



山坡地土地可利用限度查定工作—土壤深度

多元化山坡地資源保育

加強山坡地環境保育治理

台灣山坡地約有264萬多公頃，佔總面積之73.3%，乃國家之重要性自然資源，為水土資源涵養中心。但由於台灣地形陡峻，河流坡度大，上游集水區多屬沈積岩和變質岩層，岩性鬆脆，受到高度風化之地質脆弱，表土沖蝕顯著，河流含砂量大，淤積快速，加上每年汛期颱風豪雨降雨強度大，洪水挾帶大量泥砂往下游快速移動，因此易發生過多土砂下移而造成災害之情況。為妥善經營和管理山坡地，促進國土保安與國土資源永續利用發展，及落實愛台12建設-11.防洪治水建設，本局以集水區為單元辦理各項集水區保育治理措施，共同推動山坡地水土保持。

調查規劃

1. 以集水區為單元，辦理中長期治理規劃，規劃內容包含集水區概況調查、集水區問題分析、水土保持處理及維護需要性分析、治理內容說明、治理與管理及其他配合措施事項、分年分期實施計畫、經費需求及來源、預期效益等項目。
2. 針對集水區坡地水土資源，辦理先期調查規劃作業，包括坡地綠環境營造、坡地植生復育、區域性水土資源保育及坡地沈砂

滯洪等工作，以作為計畫推動之依據。

3. 99年辦理調查規劃5件。

土砂災害防治

以集水區為單元，整體規劃治理為原則，對特別預算實施範圍外之坡地具災害潛勢地區，在兼顧安全與生態保護原則下，辦理土砂災害防治，並整合水患治理計畫，以維護整體山坡地聚落及公共安全。

坡地綠環境營造

針對坡面辦理水資源保蓄設施、工程周邊緩衝綠帶建置、推移帶綠環境改善等計8處，以營造優質綠環境。

區域性水土資源保育

為保育水土資源，針對有坡面沖蝕之虞地區，辦理區域性水土保持處理及植生復育等工作計53處，並於農業生產環境中，獎勵農民辦理坡地水土保持，以提升水土保持意願，促進山坡地農業的永續發展。

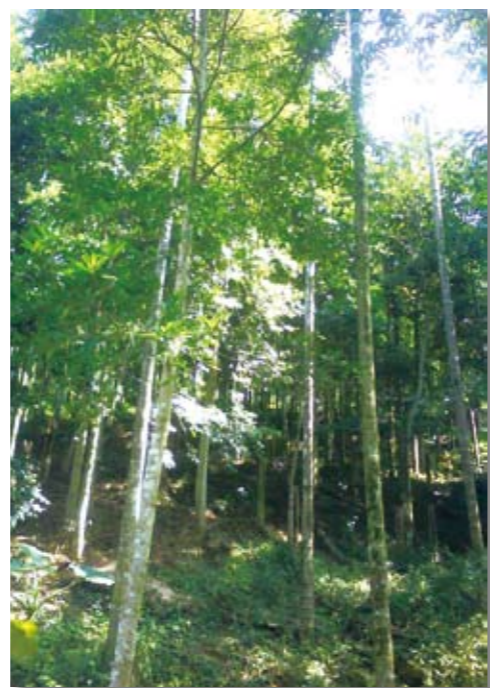


寶山鄉三峰村

寶山鄉油桐果樹產銷11班農地水土保持工程

防汛期間緊急處理與工程維護

針對防汛期間所發生災害造成水土嚴重流失並影響公共安全之區域，依據「行政院農業委員會水土保持局辦理土石災害緊急水土保持處理程序」，迅速辦理土石災害緊急水土保持處理與維護之搶險、搶通、搶修，以控制災情擴大及避免二次災害發生；另為強化治山防災及農路設施改善之工程維護，以及簡化行政程序，未達30萬元屬小型維護工程者，授權各分局逕行核定並報局備查。



檳榔砍除改種桃花心木

山坡地超限利用輔導造林

本局為避免土石崩塌持續惡化擴大，造成二次災害，並顧及生態環境，配合林務局全民造林實施計畫，對全省山坡地超限利用地區輔導農民造林。辦理山坡地超限利用改正及植生復育，輔導監督超限利用者依法進行改正，輔導恢復造林，強化林業生態系統的維護，促進合理的土地利用方式，以保育地力代替剝奪地

力，恢復山坡地植物繁盛生長，維持良好而健全的覆蓋。

本年度之主要工作內容為輔導監督各縣（市）政府辦理山坡地超限利用地造林撫育檢測面積達725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675公頃，確實進行山坡地環境造林植生，加速植被復育、回復坡地自然之美，確保水土資源，重建山坡地之綠資源，提供野生動物之庇護及覓食場所，

落實多樣性生物資源保育工作，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。

推動緩衝綠帶與節能減碳

推動緩衝綠帶

本局除於野溪護岸工程周邊設置緩衝綠帶，以減緩漫地水流，攔阻挾帶泥砂及坡地農業所產生之非點源污染如鹽類、農藥等外。另積極推動綠環境營造，選定集水區內環境敏感區位如溪濱、路側、農業生產與自然生態衝擊區及沖蝕嚴重地區，辦理緩衝綠帶，融入生態防災之保育觀念，利用人工栽植複層林冠方式，強化多元環境保育功能，保育野生動物棲地及水土資源。

99年度計辦理緩衝綠帶新植面積873,844平方公尺、植栽238,963株，對於坡地環境維護及生態保育助益良多。

推動節能減碳

節能減碳推動作法依行政院工程會與經建會所提之綠色內涵為方向，綠色內涵四大具體指標為綠色材料、綠色工法、綠色環境與綠色能源等，並依經建會訂定「振興經濟擴大公共建設投資計畫」中綠色內涵原則不低於預算10%。

本局99年度以「振興經濟擴大公共建設

投資計畫」來推動節能減碳，其中「重劃區外緊急農路設施改善計畫」採生態保育、加強植生復育及景觀綠美化等方法，以改善既有農路邊坡穩定設施，增加綠化面積；「加速山坡地治山防災及清疏計畫」採土砂挖填平衡、砌石設施及坡面植生，以維持上下游土砂平衡、並使用自然材料之工法，降低非自然材料使用對於環境衝擊。

99年度共計推動節能減碳經費為1,254,591千元，佔工程預算經費20.47%，達到預期目標。

教育宣導與行銷

水土保持教育宣導與義工

99年度電視水土保持與農村建設成果教育宣導方面，委託民視公司製播36集「揮別土石流齊心護家園」及「築夢培根農村再生」系列電視專題，發行「撒下希望的種子」、「舊農村裡的康莊大道」DVD光碟，電台宣導方面，正聲及好家庭等地方電台合計播出2,000檔次以上。平面媒體宣導工作，出版「寄情山水」、「那些土石流教我的事」、「家園新生記」、「遇見台灣真實感動」、「台灣水土保持季刊」等宣導專書，另邀請畫家親赴台灣農村作深度體驗，並將畫作及心得彙整成書，出

版「約你到農村散散步」專輯，藉以行銷台灣魅力農村與水土保持建設成果。

99年度辦理水土保持義工及解說員15班、水土保持校園巡迴宣導150校與戶外教學觀摩活動300場，並於防汛期前之五月，加強辦理土石流防災避難疏散演練、水土保持宣導活動、舉辦水土保持相關研討會及水土保持專業訓練…等，另加強20處水土保持戶外教室內容，提供學校機關團體及社會大眾舉辦水土保持教學觀摩及環境教育，並印製宣導海報、宣導摺頁等，分送宣導。

土石流防災宣導與防災專員 土石流災害防救業務講習

由於土石流災害防救業務必須逐年修訂，加上許多地方單位之承辦人員職務調動及人員



南投縣消防局張登旺課長在台
中講解土石流防災疏散避難演
練籌備要領
林務局蔡世興科長在台東講
解堰塞湖警戒、監測及撤離
與演練方案

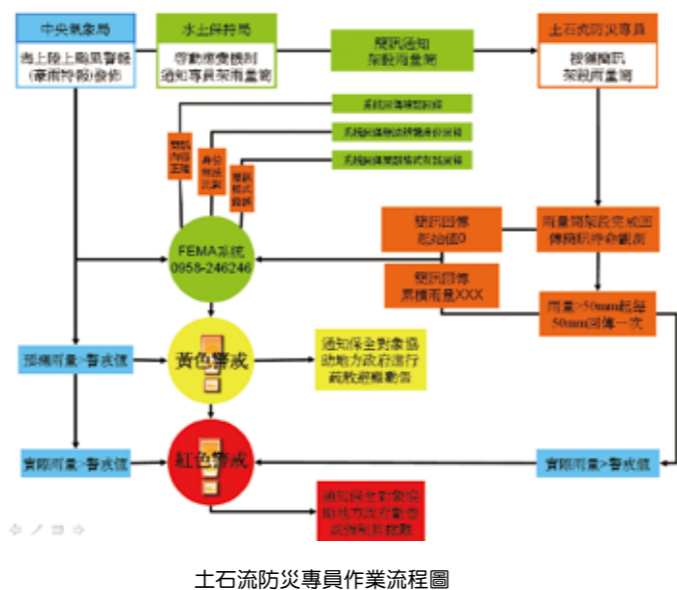


花蓮縣消防局王永杰隊長在台
東講解土石流防災疏散避難演
練籌備要領
林務局蔡世興科長在台東講
解堰塞湖警戒、監測及撤離
與演練方案

流動之因素，辦理土石流災害防救相關業務之教育訓練對於有效推動土石流防災業務有其必要性。因此，今（99）年之土石流災害防救業務教育講習分別在臺中及臺東辦理土石流防災疏散避難演練講習，並分區舉辦土石流防災業務講習計6場次。

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99年舉辦土石流防災專員培訓，合計完成專員訓練人數共755位，累積至99年底現役土石流防災專員達1006人；土石流防災專員作業流程如下圖



土石流防災專員培訓第1梯次及第2梯專員結訓式

輔導建立土石流自主防災社區活動

土石流自主防災社區推動

於保全對象逾30戶以上之地區，推動自主防災社區，輔導成立社區自主防救災組織，並建立社區自主防災應變機制。99年增選59處輔導建立自主防災社區，由93年累計已輔導建立達157處。

土石流防災宣導

本年委託縣市政府辦理土石流宣導192場次，另針對學童及社區民眾辦理巡迴教育宣導60場，結合行動宣導車、動畫教學、繪本教學等來達到宣傳土石流防災意識的目的。

農村再生顧問師與再生專員 農村再生顧問師

本局因推動農村再生涉及不同領域，需廣泛的專業人力，本局遂於98年培訓661位農

村再生顧問師。農村再生顧問師為自發性但不給薪方式協助農村事務，服務內涵為參與、陪伴、紀錄農村社區發展過程，作為協助社區人力培育、協助資訊的提供及社區發展的知識庫。99年度共計有497位農村再生顧問師參與服務農村社區事務，其中有275位顧問師與社區媒合，共計陪伴服務371社區數。

農村再生專員

農村社區在推動農村再生過程中，除藉由外界給予專業的協助外，社區內也需要有核心幹部，本局遂培訓232位農村再生專員，使其能強化各項實務能力，除負責對內整合之外並擔任社區外部連結之窗口，另協助社區培根課程之進行，更重要為與社區一同完成農村再生計畫之研擬。



土石流防災宣導活動——土石流大富翁

土石流防災宣導活動——動畫教學

土石流防災宣導活動——繪本教學

山坡地利用管理宣導與水土保持服務團

99年度持續輔導各直轄市、各縣(市)政府「水土保持服務團」運作，招募學術團體、水土保持相關技師、退休人員及社會熱心人士，提供免費水土保持相關法規諮詢，輔助弱勢民眾依法做好水土保持等工作，為落實水土保持法，推動積極性的「預防管理」加強「事前宣導」、「事中輔導」、「事後維護」輔導民眾依法申請、依法實施避免違規受罰，協助民眾做好水土保持處理與維護工作。

93年度由桃園縣開始試辦水土保持服務團工作，94年度擴及全國，目前以桃園縣成效最好，該府將服務工作分為內勤組及外勤組，內勤每星期定時駐府，接受電話與民眾水土保持法及技術之諮詢，外勤至現場辦理農耕、違規改正及水土流失認定等工作，解決民眾水土保持法規技術及政府人力之不足。

此外，推動「自我管理」理念，積極走入社區辦理水土保持管理之教育宣導，強化政府與在地居民間之溝通管道，掌握在地心聲，與在地民眾建立伙伴關係，協助居民解決水土保持問題，並輔導在地建立水土保持安全社區，宣導正確防災觀念，凝聚維護社區水土保持安全、營造安全美麗家園共識，同時結合在地團體或熱心人士，建立在地化管理組織，落實水土保持輔導，促進全民參與。99年度全國實施

成果如下：

1. 輔導台北市、高雄市及台灣省各縣(市)政府籌組水土保持服務團共21團，成員計574人，人力培訓152人。
2. 輔導民眾申辦簡易水土保持申報書577件、協助政府督導702件、協助民眾水土保持設施自行檢查及其他協助事項318件、協助辦理走入社區水土保持管理教育宣導活動64場次，計服務件數1,661件。
3. 辦理水土保持管理走入社區教育宣導173場。



山坡地管理工作教育訓練



山坡地保育利用管理工作績效考核頒獎典禮

科技研發與資訊整合運用

優質、安全電子化環境

優質網路環境

本局及所屬六分局採VPN資訊網路環境基礎建設，對外網路專線(Internet)速率FTTB 50MB、對內網路(Intranet)速率FTTB 10MB、內部骨幹網路通訊速率1Giga，全局(含分局)架設無線寬頻網路、雙備援防火牆+網路入侵預防系統(Intrusion Prevention System, IPS)+多功能即時網路防護系統(防毒牆)+安全閘道器(IP Sec VPN)，形成嚴密的資安防護網，確保網路安全，創造安全優質辦公室電子化環境。另整合虛擬化主機軟體之應

用，減少本局資訊機房實體伺服器設備，減低二氧化碳排放量，達到省電、省錢的目的，以提升設備使用效能及整體管理運作，供本局各業務應用系統維運，導入「服務型政府」的理念，逐步實現政府e化便民的目標。

資訊安全

本局為建置更安全之無毒與即時通報的資訊使用環境，建立確保業務持續運作之演練機制，以達資通安全政策之目標。經由風險評鑑程序，了解目前所面臨之風險，建置人員安全評鑑與訓練、網路安全及設備維護、系統開發維護與保護及建置實體環境保護等之安全機制所建構之資訊安全基礎建設。





於97年取得「ISO-27001:2005國際資訊安全標準認證」，成立資訊安全處理小組，每年召開資訊安全會議，落實資訊安全管理制度之執行。對於與日俱增之資訊安全威脅，如電腦病毒、駭客入侵、人為或自然災害等風險、資訊資產遭不當使用、洩漏、竄改、破壞等情事給予有效控管。另針對重大災害突發時的因應措施，訂定緊急應變及回復處理程序並定期實際演練，確保業務系統持續運作，最後經由人員管理、實體安全管理、帳號密碼管理及異地備援系統的建置以確保本局資訊業務之機密性、完整性與可用性。

本年度配合政風室於每年辦理二次內部個人電腦資安稽核，提早發現問題，預防資安事件發生；辦理資訊安全教育訓練8場，參與人員含主管、一般人員及資訊人員約300人次。

另配合行政院農業委員會及國家資通安全會報進行資安通報演練，並聯繫確認各分局資安聯絡人資料。運用網路入侵預防系統（Intrusion Prevention System, IPS）硬體設備，強化本局網路資通安全，監控網路惡意程式不當行為，防範資料遭不當竊取或導致系統異常。並配合封鎖FaceBook(開心農場)等網站，敦促同仁於辦公時間應盡職負責，不得從事如網路遊戲等與公務無關之行為；電子郵件安全防護軟體（Nopam Enterprise），防止各類郵件攻擊。

公用資料共享網站

為因應本局暨所屬分局業務即時性需要，應用VPN優質網路環境，建置公用資料共享區(comm)之網頁環境，供本局暨所屬分局同仁將可共享之業務資料分享應用，以配合本局重要政策及業務推動，達資訊共享共通。

因應本局已累積龐大之業務資料，99年更新網頁，考量不同使用者習慣之流程設計，提供多面向的瀏覽查詢方式，可有效縮短同仁查找資料時間，提供快速的上傳與管理機制，方便系統使用者進行檔案建立、分類、查詢等管理。

視訊會議

本局土石流防災應變及各項業務推動，利用視訊會議系統進行會議及教育訓練已成常態。在防汛期快速召開各項防災會議，可即時掌控各地區的狀況，並立即採取應變措施。視訊遠距教學擴展學習領域、會議零距離等可節省時間、人力及減少不必要的差旅，達到節能減碳效益。99年度辦理視訊會議計121次，323小時。

網路電話

為使本局總機系統能滿足下一代（NGN）全球數位網路整合通信之規格及整體節費考量，本局與各分局進行整體規劃，導入網路電

話，除更新舊有電話設備之外，並全面提升為網路IP化電話總機系統。全局導入網路電話，員工人人有專線，本局與各分局間分機互撥通話免費，同仁可即時而充分地進行溝通協調，有效加速業務的順利推動。另建置網路電話數位錄音系統，全程錄音監控防災應變專線，提供錄音檔存證及管理，便利土石流防災業務之應用。

水土保持局資料倉儲中心

本局資料倉儲中心包括地理資料倉儲中心、電子圖書管理中心及空間資訊供應系統等子系統，以資料整合、分享、供應為目的，整合多元化資料，提供各種資料及服務供應與流通，提升服務品質及資訊管理作業為目標。99年持續擴充各種資料及服務內容，並整合串接系統間之作業流程，以滿足同仁及外界單位使用需求。

地理資料倉儲中心提供地理資料上傳、查詢、瀏覽、申請、下載等功能，於94年元月正式營運迄今，累計各業務單位提供990幅主題圖，其中有769幅向量主題圖層、180幅影像主題圖層（包括衛星影像、像片基本圖、地形圖、航照影像圖、規劃示意圖）、41幅網格主題圖層（DEM），空間資料庫使用量約620GB。99年計有4,434人次使用，下載使用達434幅圖次。

電子圖書管理中心提供委辦計畫之成果報告書、簡報檔、影音檔、工程圖、無人飛機照片等資料上傳、查詢、瀏覽、下載等功能，於96年元月正式營運迄今，已蒐集576件委辦計畫成果（15449個檔案），空間資料庫使用量約217GB。99年計有678人次使用，下載成果資料達2972次。

空間資訊供應系統主要對外提供農路圖、坡地土壤圖、坡地土地利用現況圖、土石流潛勢溪流圖、崩場地圖等圖資申請、下載等功能，於96年元月正式營運迄今，累計有317個單位1050註冊帳號。99年計有236件圖資申請案（申請681幅圖次），經審核通過102件（提供306幅圖次）。

影像倉儲及自動派送系統

解決目前本局及各分局內影像圖資管理、下載、查詢、各期影像比對、影像發佈等網路頻寬壅塞問題，提供在網路上直接瀏覽高解析度、多時期、高容量之影像圖資，並可套疊各種向量圖層，作為簡報和規劃使用。

開發WEB-GIS影像瀏覽器系統：開發直覺式的瀏覽系統，可直接將倉儲內的影像資料以Web Browser方式瀏覽，可提供主題式影像圖套疊向量圖層，各圖層均可調整透明度。

開發工程圖文管理系統：建置影像圖資及工程圖文的蒐集與資料工程圖文共1,200件，

提供搜尋相關工程不同類別之電子文件或圖資資料，利用電子書瀏覽 年工程案件資料。

辦公室自動化系統

本局辦公室自動化系統(<http://oa.swcb.gov.tw>)自91年正式上線至今，每年秉持創新 e 化、整合服務的理念，持續推動本局辦公室自動化業務。系統服務項目包括各項員工差勤管理、會議室管理、公務車派遣、文具用品管理、各式輪值管理、採購及各項經費申核管理、主管會報管理、廉政倫理管理、出版品管理、公告管理、線上票選、公文傳閱及借閱等功能。同時建置辦公室自動化系統手機版(<http://oa.swcb.gov.tw/indexm.asp>)，方便同仁使用各式手持行動終端設備無線上網使用本系統，隨時掌握業務最新資訊並即時簽核，進行行動化管理。本系統整合本局全球資訊網、資料倉儲中心、委辦計畫管理系統、薪資管理系統、土石流防災應變系統、工程管考系統等多項資訊系統，為本局暨各分局內部服務的單一窗口，透過資訊自動化作業，結合簡訊發送功能，行政作業全面 e 化、m 化、u 化，有效提昇行政效能與服務品質。

99年度持續推動本局各項經費申請暨核銷流程 e 化作業，新增員工郊遊聯誼、各項人事費用線上申核作業及首頁人事服務專區，擴充主管會報列管案件及重要輿情報導線上簽核管理功能、PDA 版簡訊發送功能，並結合財產及非耗消品管理系統提供財產移轉線上簽核管理功能。本年度辦理教育訓練參訓共 236 人次，線上申核件數共 376,545 件，上網 426,253 人次，有效達成本局業務電子化無紙化目標，強化業務控管機制，提供全年無休的優質整合服務。

優質效率的工程管理

遠端工程管理系统

(<http://rcm.swcb.gov.tw/>)

全球暖化造成各地天候異常，極端水文事件頻繁，在保障人民生命財產安全前提下，本局不斷推動各項水土保持工作。由於本局工程件數多且工程地點往往散佈於偏遠地區，因此主辦工程師為監督工程品質與進度，需不斷奔波來往於辦公室與各工地之間，造成工程人

員負荷繁重。為此，本局創新研發優質效率的『遠端工程管理系统』，結合本局、所屬分局、施工承包商與監造單位，藉由網路遠端瀏覽施工檢驗點，監控工程品質；並建構工程防災減災管理系统，以期在有限的管理人力之下，獲得更高之管理成效。

目前工程管理系统管制近 9 千餘件工程，監控近 69 萬張施工相片，上網人次達 57 萬餘人次，工程師藉由網路遠端瀏覽施工檢驗點，嚴密監控工程品質，有效節省工程師往返時間與成本。該系統亦運用於多件優質工程施工管理，並榮獲行政院公共工程金質獎肯定，顯示本局在資訊科技應用及創新研發績效，該系統亦簡化作業流程及減少紙張用量、提昇作業效率，在提高政府競爭力及服務效能績效顯著。

水土保持工程管考系統

(<http://mis.swcb.gov.tw/>)

為協助業務承辦同仁更方便、更容易地管控工程進度，水土保持局自 90 年起研發建

置水土保持工程管考系統 (MIS)，以實現水土保持工程管理工作達到全面 e 化之目標，從工程生命週期觀點建立工程管理，自接到陳情辦理勘查起至最終結案成效評估等建立一貫化資訊作業流程，提供本局即時掌握各項工程之進度、經費及執行情形，彙整提報至行政院研考會、工程會及農委會各類計畫執行管控報表，並透過串接工程會標案管理系統、GBA 會計系統、辦公室自動化系統、遠端工程管理系统、土石流防災應變系統，提供局內各級長官、計畫控管人員、執行單位人員可透過一站式(one-stop)服務，以全面自動化、智慧化方式即時且快速掌握工程進度、經費、工程現場狀況、控管人員資料整合性資訊管理，另結合文件管理納入各項標準化作業之公文與附件表單以系統化自動產生，縮短各執行單位同仁作業時間。

水土保持工程管考系統主要可分為「品質管理」、「資料登錄」、「資料檢核」、「資料查詢」、「匯出機制」、「匯入機制」、「勘查案件」、「報表查詢」、「預算書審查管理」、「統計圖表」、「智慧化空間查詢」與「系統管理」等12項模組，目前在業務運作層面之系統流程已臻成熟，至99年12月31日止，系統每月平均上線人次為4,741人，服務本局暨相關單位之總上網使用人次為109,908次，而新增管理工程案件數共7,449件，對於局內辦理之工程管理業務效率有顯著之提升。

生態工程科技

本年度本局積極辦理山坡地及農業生態工程之相關研究，藉由以下相關研究達到生態工程科技發展目標：(一) 進行坡地植生導入復育成果調查與蒐集國內外相關木本植物導入技術資料，評估與研議適合台灣地區之植生導入技術，藉以提供國內相關植生技術之參考。(二) 藉由研發多孔隙混凝土及特殊膠合方式之多孔隙資材，利用其孔隙性賦予植生手段達到綠色材料之生態意涵，期能研發水土資源保蓄之綠色材料應用於水各類土保持工程設施。(三) 完成更新及研發無線感測元件外，同時於台中縣達觀部落野溪整治工程及台南縣環湖後壁坑野溪整治工程等二處工程，進行施工前、施工中和施工後現地監測實驗，利用WSN即時監

測、傳輸距離長、可大範圍布建及成本較低等優點，建立施工期間環境監測系統，了解水土保持工程於施工期間對環境之衝擊。依據二處監測示範站應用成果，評量檢核無線感測網路於施工監測之成效，對施工階段提供一套應用無線感測網路之監測技術，並針對空氣浮塵、噪音、水中含砂濃度及振動等環境影響因子建議容許值及警戒值，以供未來水土保持施工之參考依據。(四) 選定新竹縣錦梅大橋上游河段，提供細部規劃設計指導工作，於98年度檢討施工期間對生態環境衝擊與提出對環境擾動減緩之建議，並於99年度進行工程效益分析檢討等工作。實際利用最適自然環境之野溪治理工法規劃原則進行現場施工操作，並回饋修正作為提供未來野溪治理規劃設計之參考。

農村再生資訊

農村再生歷程管理系統

農村再生是我國目前農業政策的重要主軸，水土保持局為落實各項農村再生執行之目標，且希望將各地區推動農村再生計畫之歷程(計畫內容、建設項目、再生成果、相關過程資料)可以有效的管理及展現，因此水土保持局導入電子化歷程之建構模式，以數位化網路農村資訊作為基礎，導入Web 2.0精神建構農村再生計畫之電子歷程，並與局內「培根管考系統」及「工程管考系統」二大系統資料庫

進行資料交換，與業務功能同等重要之管理經驗、社區經驗分享之推廣成果、執行情形與安全通報之資料系統化管理，各層級業務主管機關得以藉此輔助各項農村再生計畫行政流程之管控、成果展示與業務資訊分析。

農村社區則可透過「農村再生歷程管理系統」紀錄完整再生計畫歷程並與各界分享成果，並藉此平台達成經驗共享與典範移轉之效益。「農村再生歷程管理系統」網址為<http://210.69.127.30/ep2/login.aspx>或於農村再生專屬網 (<http://rr.swcb.gov.tw/>)、農村風情網(<http://rural.swcb.gov.tw>)點選【農村再生歷程管理】之連結，即可至本系統首頁。

農村再生歷程管理系統之使用功能

本系統依各級使用者上線操作並進行控管，以行政程序導向模式進行系統功能建構，使各功能模組之操作使用與行政程序相互連結，農村再生歷程管理系統主要區分為本局版、分局版、縣市政府版及農村社區版四種管理權限，依據使用者的需求提供不同之功能，詳如下表。各級使用者需配合各階段之行政程序上線登錄相關資訊、執行進度，或上傳必要之農村再生計畫、農村再生執行需求表等之歷程紀錄檔案，以確保全面推廣之使用率，達成

農村再生歷程管理系統提供使用者之功能說明

使用者	農村社區	縣市政府	本局/分局
提供之功能	1.再生計畫提報 2.執行需求表提報 3.社區展示資料管理 4.社區歷程履歷 5.農村社區圖籍查詢	1.總體計畫提報/查詢 2.農村社區圖籍查詢 3.計畫審查管理 4.執行計畫管理	1.計畫審查管理 2.單一計畫查詢 3.農村社區分析 4.空間分析 5.經費分析 6.進度分析 7.數據統計

完整紀錄農村再生計畫之相關申請文件、歷程資料及成果檔案之目的。未來將更積極實施推廣教育活動，讓系統達到更好的使用效益。

農村再生歷程管理系統社區使用情形

社區申請登入農村再生歷程管理系統於99年度共69個社區申請帳號、32個社區編輯社區介紹資料，累計登入使用共10,005人次。

莫拉克風災復建與重建

土石流防災應變精進作為

土石流警戒基準值修訂

99年度考量地震造成土質鬆動及莫拉克災區道路尚未完全搶通，且氣象局預報春季恐有暴雨等因素，緊急調降局部地區土石流警戒基準值，調降莫拉克災區六龜鄉、甲仙鄉、那瑪夏鄉及桃源鄉調降為200mm。沿用歷年發生機率70%時之雨量作為警戒基準

值，並由八級距(250~600mm)增為九級距(200~600mm)，計有6縣16鄉調降土石流警戒基準值。

原則，爰於99年11月18日第二次修正並公佈「土石流防災疏散避難作業規定」。

土石流防災疏散避難作業規定修正

本局土石流防災疏散避難作業規定於93年12月23日訂定，經98年10月6日第一次修正，去年歷經莫拉克災害後，行政院檢討多項相關法令，茲配合並檢討預防性疏散避難之

土石流災害防救業務計畫研修

本局因應99年土石流防災疏散避難作業規定修正，並配合行政院災害防救委員會災害防救基本計畫及新修訂之土石流災害防救相關法令，檢討與更新土石流災害防救業務計畫及其附錄。

土石流警戒基準值簡表

縣市	鄉鎮(溪段數)	警戒值(mm)	縣市	鄉鎮(溪段數)	警戒值(mm)	縣市	鄉鎮(溪段數)	警戒值(mm)	
宜蘭縣(138)	三星鄉(5)	600	新竹縣(71)	竹東鎮(2)	500	台南縣(48)	柳西鄉(7)	400	
	大同鄉(40)	550		芎林鄉(4)	550		東崎鄉(1)	550	
	冬山鄉(13)	600		峨眉鄉(3)	600		內門鄉(3)	550	
	羅東鎮(9)	500		新埔鎮(1)	500		六龜鄉(10)	200	
	員山鄉(15)	550		橫山鄉(8)	500		南寮鄉(1)	600	
	礁溪鎮(23)	550		關西鎮(15)	500		學埔鄉(14)	200	
	礁溪鄉(15)	500		三灣鄉(1)	500		杉林鄉(4)	350	
	蘇澳鎮(18)	600		大湖鄉(15)	500		那瑪夏鄉(10)	200	
	七堵區(9)	550		公館鄉(4)	500		阿山鎮(1)	600	
	中山區(3)	550		竹南鎮(1)	550		阿蓮鄉(1)	600	
基隆市(34)	中正區(3)	550	苗栗縣(76)	卓蘭鎮(7)	350	東港鎮(8)	500		
	仁愛區(2)	600		南庄鄉(15)	500	茂林鄉(3)	400		
	安樂區(6)	600		汐裡鎮(1)	550	桃源鄉(9)	200		
	信義區(5)	600		泰安鄉(18)	350	旗山鎮(7)	500		
	暖暖區(6)	550		通霄鎮(3)	550	新山區(3)	550		
	八景區(10)	550		獅潭鄉(4)	500	三塊門鄉(7)	400		
	三芝區(4)	500		頭寮鄉(7)	450	牡丹鄉(9)	600		
	三灣鎮(22)	500		太平市(9)	400	茅寮鄉(9)	450		
	土城區(3)	550		外埔鄉(2)	550	枋山鄉(1)	550		
	中和市(1)	550		沙鹿鎮(1)	600	春日鄉(4)	550		
台北縣(219)	石碇鄉(9)	500	台中縣(98)	和平鄉(38)	300	李武潭(4)	550		
	北溪鄉(7)	550		東勢鎮(19)	300	高樹鄉(4)	550		
	石門鄉(2)	500		新社鄉(20)	350	獅子潭(15)	500		
	石碇區(9)	500		潭子鄉(1)	550	鹿港鎮(1)	600		
	汐止市(9)	500		霧峰鄉(8)	500	溪州鄉(1)	600		
	坪林鄉(9)	550		北屯區(3)	450	瑪家鄉(6)	400		
	金山鄉(8)	500		中寮鄉(7)	350	霧台鄉(2)	400		
	泰山鄉(13)	500		仁愛鄉(31)	250	大武壠(19)	450		
	烏來鄉(3)	550		水泉鄉(30)	250	大崎里鄉(16)	400		
	復興鄉(7)	600		名間鄉(2)	450	鹿寮鄉(5)	550		
桃園縣(51)	流水鎮(4)	500	南投縣(218)	竹山鎮(6)	400	成功鎮(9)	450		
	深坑鄉(6)	500		信義鄉(33)	250	油上鄉(2)	600		
	新店市(20)	500		埔里鎮(44)	350	卓蘭鄉(38)	600		
	新莊市(9)	550		草屯鎮(5)	400	孫子鄉(10)	600		
	瑞芳鎮(25)	500		國姓鄉(32)	300	東河鄉(20)	550		
	菓林鄉(12)	550		魚池鄉(8)	350	金峰鄉(7)	400		
	觀音市(5)	600		鹿谷鄉(19)	350	長潭鄉(4)	450		
	雙溪鄉(21)	550		蓬萊鄉(1)	500	海山鄉(15)	600		
	寶藏巖(1)	500		三叉鄉(8)	450	鹿野鄉(4)	600		
	新竹市(71)	士林區(7)		500	彰化縣(7)	田中鎮(1)	550	鹿仁鄉(8)	450
中山區(1)		550	紅毛橋(1)	600		福山鎮(3)	600		
內湖區(12)		500	古坑鄉(9)	350		玉聖鎮(24)	600		
文山區(3)		500	大埔鄉(3)	400		光復鄉(15)	400		
北投區(17)		500	中埔鄉(7)	400		吉安鄉(7)	500		
香光區(5)		600	竹崎鄉(18)	350		秀林鄉(28)	450		
南港區(5)		600	阿里山鄉(12)	250		卓蘭鄉(14)	600		
大溪區(9)		550	梅山鄉(10)	300		石碇鄉(3)	600		
楊梅市(2)		550	番路鄉(8)	450		崑崙鄉(7)	600		
嘉義縣(58)		竹崎鄉(18)	350	花蓮縣(163)		富里鄉(7)	600	瑞穗鄉(10)	550
	南化鄉(12)	250	六甲鄉(1)		550	瑞穗鄉(12)	500		
	梅山鄉(10)	300	玉井鄉(1)		450	萬安鄉(12)	500		
	五峰鄉(14)	300	白河鎮(11)		500	瑞穗鄉(20)	550		
	北埔鄉(2)	550	臺山鄉(16)		350	林林鄉(8)	500		
	大石鄉(22)	300	南化鄉(11)		350	瑞穗鄉(16)	400		
	合計		1552		合計		1552	條	

研修土石流潛勢溪流影響範圍劃設

99年度透過蒐集國內外有關土石流潛勢溪流影響範圍劃定之相關準則等文獻資料，進行不同的劃設方法比較，並選定21處莫拉克颱風後曾發生土石流災害地區，現地調查土石流潛勢溪流及流動堆積地區，比對影響範圍地形特性、堆積高度及影響區域範圍後，提出適用於台灣地區之土石流潛勢溪流影響範圍劃定方法，並據以修正土石流現地調查手冊。

劃定莫拉克颱風災區特定區域

本項工作乃行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會依據「莫拉克颱風災後重建特別條例」及「莫拉克颱風



亞美坑災害整治前、後

萬山村災害整治前、後

災區劃定特定區域安置用地勘選變更利用及重建住宅分配辦法」指派劃定機關後，並由本局配合辦理相關工作。

截至99年12月31日為止，農委會經指派為劃定機關之地區共113處，其中審查結論有劃定必要者計98處；98處中，已諮商取得共識並公告者計54處。

水土保持防災與復建 水土保持復建

針對莫拉克颱風所造成之災害，辦理崩塌地處理、野溪治理、土石災害防治、植生復育等工作，共辦理1611件工程，辦理項目如下：

1. 重大土石災區復建

已完成南投縣埔里鎮東埔野溪、南投縣國姓鄉九份二山、嘉義縣梅山鄉太和阿里山溪、臺南縣南化鄉羌黃坑、臺南縣南化鄉關山亞美坑、高雄縣甲仙鄉和南巷、高雄縣杉林鄉火山橋、高雄縣茂林鄉萬山村、高雄縣杉林鄉月眉農場、屏東縣三地門鄉口社村等10區復建工作，餘8區將於100年5月底完工。

2. 防災重點聚落防汛緊急處理
針對80處預定劃設特定區域防災重點聚落(原住民部落37區、非原住民聚落43區)，辦理防汛緊急處理及簡易復建，配合非工程措施進行災害基本控制，並研提緊急處理計畫。

農路復建 緊急搶險及搶修通

在農路改善與維護部分，將辦理因災害受損、有安全顧慮、重要農產運輸及農民出入之農路改善維護，就既有農路加強水土保持設施，維持邊坡穩定與排水設施，以維路基之完整與暢通。



玉山村愛寮下農路搶修前、後

農路設施復建

針對新生災害及路面排水改善設施、邊坡穩定設施及路面修補整建，包含植生復育邊坡、排水涵管、橫向排水、擋土設施等，以防止雨水漫流造成路面沖刷，期改善路面品質，由補助地方政府執行執行473件，核定經費11億元，本局自行辦理16件，核定經費為0.6億元。

野溪清疏

針對莫拉克風災嚴重地區，選定18處重大土石災區及80區防災重點聚落進行專案控管，並加速辦理防汛緊急處理，配合野溪清疏同步辦理，處理原則係以全流域保育治理規劃並辦理必要之清疏工程，藉以恢復野溪正常之通洪斷面，避免災害再發生。

本局辦理莫拉克颱風災後重建-水土保持防災與復建-野溪清疏，98-99年度計有莫拉克特別預算2.35億元，已完成40件清疏工程，清疏土砂量計211萬立方公尺，另配合99年度振興經濟特別預算辦理瓶頸段、急要段及重要保全對象之清疏工作。針對最急要之瓶頸段、淤積嚴重段先行辦理野溪清疏之深槽營造安全排洪，仍有安全顧慮及土砂危害有擴大之潛在地點，以上、中、下游重點區域同步辦理方式，結合中央與地方資源進行全面清疏工作。有關淤積土砂量龐大、聚落保護、運輸機具需求、永久措施無法立即施作等問題，擬定下列整體

解決治理對策。

1. 清疏作業以聚落安全為優先，清疏為主，外運疏濬為輔。
2. 開築深槽，安全排洪，穩定坡腳，營造高臺，保護農地，維護聚落安全。
3. 清疏土石結構化，強化抗洪能力，預先做為永久工程之基礎。
4. 加強自然水力輸砂並配合非工程措施，維護聚落安全。

農村聚落規劃與重建

農村社區重建規劃原則

莫拉克颱風造成台灣中南部地區及台東縣等多處農村社區受災，主要受災地區分佈在南投、雲林、嘉義、台南、高雄、屏東及台東等縣，不僅造成農村社區設施及環境的損害，亦嚴重衝擊社區居民的居家安全。本局在災後立即展開災區農村社區勘查，依照受災程度不同訂出重建方針：

1. 輕災社區：以農村再生政策的精神，透過由下而上居民參與、專業輔助整體規劃及軟硬體兼施等方式，並輔導居民短期就業，讓社區在短期內恢復原有的生活機能及秩序。
2. 重災社區：採「離災不離村、離村不離鄉」原則，配合劃定「特定區域」辦理。協助受災地區居民文化保存、整體規劃與

重建新家園等工作。

99年度共計辦理45件災後修復工作，經費203,600千元，積極恢復受災農村社區基本生活機能與家園重建，以達防災、減災之目標，並配合農村再生建設，讓農（漁）村脫胎換骨、改頭換面，達到照顧農民，發展永續農業之目標。

僱用災區民眾參與重建

為協助莫拉克颱風災後農村社區之重建事宜，協助災區居民於災後經濟面上能獲得改善外，並能迅速協助社區環境清潔及美化，改善社區生產與居住環境，更凝聚社區之意識，加速恢復受災農村社區生活機能與活力。

99年度共協助重建災區93個農村社區進行莫拉克颱風災後家園重建、協助莫拉克颱風災後農村社區窳陋破敗地區改善約3000處、僱用147位災區居民參與災區重建，並減輕災民家庭之經濟負擔。

受災農村社區再生重建培訓

為提供受災社區重建時所需的資源和資訊，同時促進居民對農村社區防災的認識，辦理受災農村社區再生重建培訓，陸續開設「農村再生重建培根班」，以災後政策與社區重建、災後重建經驗分享為主要課程，凝聚社區共識並結合農村再生理念，建構社區重建願景，99

年度共計培訓64社區，1,638人次參與。

短期促進就業措施

本局99年度短期就業計畫執行包含：(一)水土保持發展36人、(二)莫拉克颱風災後農村社區重建短期促進就業計畫147人、(三)重劃區外緊急農路設施改善計畫－農路環境改善603人、(四)加強山坡地治山防災及清疏337人，共計1,123人。

本計畫執行分別透過：(一)本局暨所屬分局、(二)非都市計畫地區內立案之農村社區組織或團體、(三)縣市政府或鄉鎮公所、(四)縣市政府或鄉鎮公所等相關單位依實際人員需求辦理人員公告、面試及進用相關程序，進用期間亦依「行政院農業委員會促進就業措施督導管考作業」辦理計畫管制與督導作業。

藉由以上短期就業計畫之推動，除學習水土保持相關知識、協助農村社區重建、窳陋破敗地區改善及生活環境改善、農路環境改善、野溪環境改善等效益外，亦同時達到增加在地人民之就業機會。

國際交流活動

面對難以防備之複合型災害，除透過由國內產官學界三方之合作外，本局亦不定期邀請

國外專家學者來臺進行技術交流，以開拓水土保持與坡地防災新思維，並將多年來本局於集水區保育治理、土石流監測、防災應變與農村發展之創新成果，與國外專家學者分享交流，

使臺灣與世界接軌，提升國際能見度，冀能藉以完備整體性水土保持策略、提升土砂災害防治技術。99年本局計有20場次國內外交流之參訪活動，其參訪主題詳細內容如下表：

國際交流活動

日期	活動主題	參與人員	活動地點
99.03.18	日本學者蒞臨華山社區，就我國土石流防治及農村再生推動成果進行參訪	中研院地球科學研究所汪中和博士與日本京都大學貴志俊彥教授等一行13人	華山土石流教學園區
99.03.28	本局土石流災害緊急應變小組運作情形	日本NHK電視台	本局(第一會議室)
99.04.29	INTERPRAEVENT 2010 國際天然災害防治研討會 現場並展示Air-born Lidar、無人載具及先進之行動式土石流觀測車等多樣資料即時收集回傳、判釋分析等尖端技術	來自16國35名國際學者及國內專家學者	本局(第一會議室)簡報及九份二山國家地震紀念地
99.05.02-05	「土砂災害預警與疏散避難機制」之經驗交流與現場考察，台灣及日本就坡地防災監測、疏散避難、警戒資訊發佈、防砂治理工程對策及行政策略等議題相互交流	日本國土交通省砂防部南哲行課長與行政法人士木研究所原義文組長	本局(第一會議室) 簡報
99.05.11	國家災害防救科技中心(NCDR)舉辦天然災害減災國際研習營，本局受邀參加與會，進行講解與交流	天然災害減災國際研習營學員	
99.05.10-13	舉行，本局受邀出席「第十七屆東南亞大地工程研討會」就因應氣候變遷之防災策略進行專題演講與交流	第十七屆東南亞大地工程研討會專家學者	台北國際會議中心
99.5.30-6.7	赴歐盟瞭解其防災體系經驗以及相關防災研究單位之研發成果，並知悉其地震、土石流、崩塌地、洪水、火山、山林火災等天然災害之監測技術與預測模式之研發過程，以及實際防災體系之運作	本局臺北分局副分局長傅桂霖、台南分局秘書柯燦堂、治理組副工程司謝孟荃、土石流防災中心工程師郭力行及楊永祺等5人	義大利人民保護署、國科會水文地質災害研究所(CNR-IRPI)、歐盟綜合研究中心(JRC)
99.08.17	APEC糧食安全論壇本局就氣候變遷衝擊下，災害整備、應變及復建之成果，與APEC經濟體分享交流	APEC糧食安全論壇與會各經濟體代表	
99.06.30	地理資訊系統與遙測技術應用於環境監測、土石流及農村發展	農委會國際土地政策研究訓練中心舉辦「地理資訊系統與土地管理」研討班，共有來自21個國家，計25名國際學員蒞臨本局	本局(第一會議室)



日本NHK電視台參訪本局土石流災害緊急應變小組運作情形



INTERPRAEVENT 2010 國際天然災害防治研討會



台日土砂災害預警與疏散避難機制交流



APEC糧食安全論壇經濟體分享交流



第十七屆東南亞大地工程研討會



水保局代表拜訪義大利人民保護署



國家災害防救科技中心(NCDR)舉辦天然災害減災國際研習營



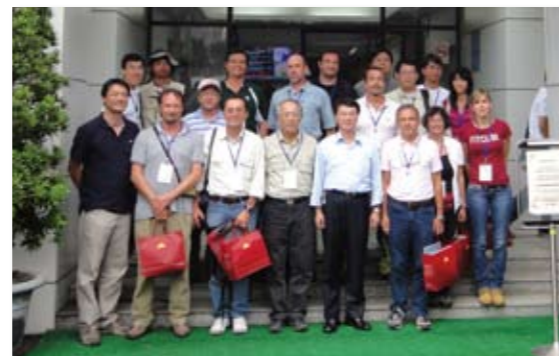
「地理資訊系統與土地管理研討班」到局參訪



福建省水土保持學會專家學者到局參訪



台義地質災害學術研討會現勘高雄六龜藤枝林道崩塌地



台義地質災害學術研討會分享研究成果及防災經驗



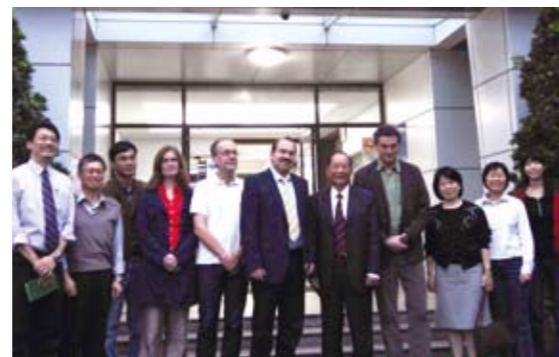
台日深層崩塌災害防治技術交流



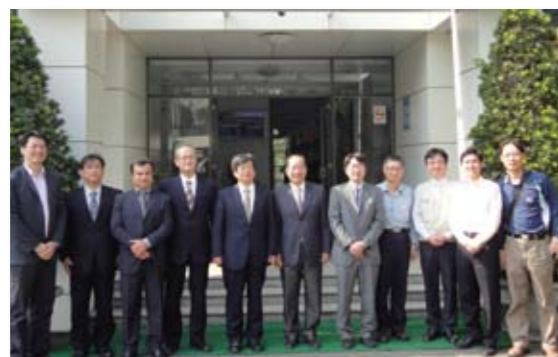
新加坡的新生水場參訪



協助國合會辦理「瓜地馬拉河川管理及土石流防治專班」



台德社會經濟協會參訪本局土石流防災及農村再生工作



日本愛媛大學防災情報研究中心到局參訪GIS系統及Google Earth平臺應用於災害整備及應變



瓜地馬拉河川管理及土石流防治專班進行現地災害復建及農村發展參訪

日期	活動主題	參與人員	活動地點
99.08.11	土石流災害預警與疏散避難機制業務參訪	福建省水土保持學會9名專家學者	本局(第一會議室)
99.09.13-24	民主政治的領導力	行政院所屬高階公務人員(本局祝瑞敏副總工程司)共33位(含隨團人員共35位)	美國研究所(美國華盛頓D.C)
99.10.19	「台義地質災害學術研討會」安排現勘高雄六龜藤枝林道崩塌地	台義地質災害學術研討會參加人員	高雄六龜藤枝林道崩塌地
99.10.21	「台義地質災害學術研討會」之專家學者，於本局舉辦分享研究成果及防災經驗，並參訪土石流防災應變小組開設現況	台義地質災害學術研討會參加人員	本局(第一會議室)
99.11.01-06	台日深層崩塌災害防治技術交流及現場勘查	日本國土交通省砂防部南哲行課長及日本砂防學會岡本正男等專家學者共7人	11月3日假中興大學針對土石流災害防治議題舉辦研討會，計有逾150人報名與會
99.11.21-27	台日技術合作計畫「農村再生推動機制」	水土保持局科長柯勇全、何世華、投分局課長莊皓雲、經濟建設委員會住宅與都市發展處專員宋玉珍等四人	日本財團法人都市農山漁村交流活性化機構資訊中心、東京交通會館、近江八幡市八幡岨護城河再生及歷史建築街區保存再利用、近江八幡市公所、moku-moku休閒農場經營
99.11.29	GIS系統及Google Earth平台應用於災害整備及應變	日本愛媛大學防災情報研究中心鳥居謙一教授等5人	本局(土石流災害小組應變會議室)
99.12.03	協助國合會辦理「瓜地馬拉河川管理及土石流防治專班」，講授「土石流防治工程及治理規劃」等課程	瓜地馬拉河川管理及土石流防治專班學員	室內上課
99.12.07	國合會辦理「瓜地馬拉河川管理及土石流防治專班」進行現地災害復建及農村發展參訪	瓜地馬拉河川管理及土石流防治專班學員	台北縣瑞芳鎮大粗坑土石流觀測站及新竹縣新埔鎮照門社區
99.12.13-19	強化公務人員之國際競爭力	99年度薦升簡訓練成績及格學員，由各該服務機關推薦，並由國家文官學院依其受訓期間表現，且考量機關比例及學員性別之衡平性，擇優錄取30名。(本局推薦黃國鋒科長並獲選)	裕廊工業園區、新加坡航空公司、新加坡建屋發展局、新加坡新生水廠、橫河電機亞洲公司、雙溪布洛濕地自然保護區及南洋理工大學
99.12.14	參訪本局土石流防災及農村再生工作	台德社會經濟協會德方理事主席海克萊教授(Prof. Dr Heckelei)等一行7人	本局(第一會議室)



Water
Soil Conservation

第二章 | 一般行政
Chapter 2



人事行政

人事動態

人事動態：99年共召開12次甄審會議，審議陞遷案70件，其中內陞職缺共35人次，外補職缺23人次。

新進人員：

(1) 本局部分：

局長黃明耀、副局長李鎮洋、林長立、副組長邱啟芳、嚴義祥、王志輝、簡任正工程司張錦家、科長王志雄、何世華、工程員黃秋萍、馮偉新、科員游哲宏、翁秋凌、助理工程員鄭耕秉、趙庭佑、吳漢揚、謝健德、辦事員李季桃。

(2) 臺北分局部分：

分局長孫明德、副分局長傅桂霖、工程員李佳純、游政翰、吳鴻業、陳沛霖、許桓碩、卓秉毅、謝志富、林長憲、羅國育。

(3) 臺中分局部分：

分局長徐森彥、副分局長柯燦堂、正工程司兼課長魏勝德、人事管理員鄭萬雄、工程員丁文博、陳鴻毅。

(4) 南投分局部分：

分局長丁振章、副分局長高伯宗、秘書陳勝全、正工程司兼課長吳瑞鵬、正工程司張國欽、副工程司張國華、工程員張光耀、嚴曉嘉、曾寶樂、彭心燕、助理工程員白坤龍、書記黃秋霞、人事管理員蕭編交。

(5) 臺南分局部分：

分局長黃振全、副分局長宋國柱、工程員劉文賢、郭芳慈、張瑛瑄、

侯統昭、石明隴、許彩鳳、鍾世文、林姿君、王大維、郭哲昆、課員聶梅芬、助理工程員李仲鑫。

(6) 臺東分局部分：

分局長杜麗華、副分局長鄭泰山、工程員黃柏璵、謝永能、黃滄瑩。

(7) 花蓮分局部分：

分局長陳淑媛、副分局長施柏喬、工程員陳昇佑、黃保維。

離職人員：

(1) 本局部分：

總工程司林裕益（臺北市政府）、副組長施柏喬（花蓮分局）、簡任正工程司鄭泰山（臺東分局）、副總工程司高伯宗（南投分局）、正工程司魏勝德（臺中分局）、副工程司林榮妙（水利署）、工程員朱志彬（臺北分局）、工程員盧樺葦（辭職）、工程員黃俊仁（水利署）、工程員李旻旻（辭職）、科員高瑞珠（農糧署）、辦事員蘇淑媛（嘉義縣政府）、辦事員張純美（水利署）。

(2) 臺北分局部分：

工程員謝建森（國道高速公路局）、林長憲（公路總局第五區養護工程處）。

(3) 臺中分局部分：

曾寶樂（南投分局）、嚴義祥（台東分局）、張國欽（南投分局）、鄭泰山（本局）、孫明德（台北分局）、廖志勝（經濟部水利署）、顏嘉宏（林務局嘉義林區管理處）、許彩蓮（法務部行政執行署）。

(4) 南投分局部分：

副分局長傅桂霖、秘書柯燦堂、正工程司兼課長王志雄、人事管理員施俊澤、工程員楊凱鈞、書記李季桃。

(5) 臺南分局部分：

分局長李鎮洋（本局）、秘書柯燦堂（臺中分局）、副工程司曾信耀（南部科學工業園區管理局）、工程員張嘉倫（林務局屏東林管處）。

(6) 臺東分局部分：

工程員林妍琇（經濟部水利署中區水資源





99. 10. 18 水土保持局退休人員聯誼 合影留念

局)。

(7) 花蓮分局部分：

徐分局長森彥(調台中分局)、何課長世華(調本局)。

榮退人員：

(1) 本局部分：

局長吳輝龍、副局長趙國昭、施金爐、正工程師黃健男、工程師陳盈志、辦事員謝翠容等6名。

(2) 臺北分局部分：

副工程師張裕楨。

(3) 臺中分局部分：

人事管理員戴正和、課員王美雪、工程師劉明星。

(4) 南投分局部分：

工程師沈憲政。

(5) 臺南分局部分：

工程師周佳良。

獎勵

1. 本局暨所屬分局執行職務有功人員敘獎，

99年召開8次考績委員會、記大功2人次、記功77人次、嘉獎324人次。

2. 本局參加行政院農業委員會專書閱讀心得比賽，花蓮分局工程師張志豪及本局工程師鄭耕秉分別獲得第3名及佳作。
3. 99年通過英檢測驗計本局保育治理組副工程師李孟勳、工程師林致君及監測管理組科員黃國城等3名，另台南分局書記郭秀玲1名經該分局主管會報中表揚。
4. 本局臺北分局秘書陳勝全榮獲行政院99年模範公務人員。
5. 本局前副局長趙國昭獲頒二等農業專業獎章。

訓練

1. 99年共計舉辦「行政中立」、「性別主流化」、「員工心理健康」、「政策行銷與宣導溝通」、「危機管理及新聞寫作技巧」、「人事、會計、政風及秘書業務實務座談會」(分局各辦1場)等5場次專題演講7場次座談會。

2. 參加行政院人事行政局公務人力發展中心研習主要班次：

- (1) 國家賠償法研習計3人次。
- (2) 參加初任薦任官等主管職務研究班計9人次。
- (3) 參加行政程序法基礎班計7人次。
- (4) 參加行政程序法進階班計1人次。
- (5) 參加人權基礎研習班計3人次。
- (6) 新聞稿寫作實務研習班計3人次。
- (7) 數位學習輔導及規劃人才研習班1人次。
- (8) 身心健康及壓力調適研習班計1人次。
- (9) 初任簡任官等主管職務人員研究班計7人次。
- (10) 公共服務倫理研習班計2人次。
- (11) 公務執行適用民刑法實務研習班計3人次。
- (12) 簡報技巧研習班計4人次。
- (13) 行政罰法及行政執行法研習班計1人次。
- (14) 危機管理研習班計3人次。
- (15) 公部門勞務採購勞動權益保障研習班計2人次。
- (16) 中階主管理核心能力計8人次。

文康活動

本局為增進員工情誼及紓解工作壓力，自99年起將員工「慶生會」暨「迎新、退休歡送」活動聯合辦理，分別在1月、4月、7月、

10月分四次舉行，參加人員為本局現職員工，由人事室統籌規劃、簽擬文稿，承辦單位則由各組室依照抽籤方式辦理，第一次農村建設組及人事室、第二次保育治理組及會計室、第三次綜合企劃組及政風室、第四次監測管理組(含土石流防災中心)及秘書室分別輪流承辦；另並各指派節目主持人2人擔任。

99年員工慶生會暨迎新送舊活動分別於99年1月13日、99年6月25日、99年10月5日三次舉行，局長以大家長身分親臨主持致詞，並與大家合唱生日快樂歌、切蛋糕，祝各位壽星大家平安快樂、心想事成，並介紹榮退人員，99年度退休人員計有吳局長輝龍、趙副局長國昭、施副局長金爐、黃正工程師建男、工程師陳盈志等5人。為感念渠等在本局勞苦功高，特別製作個人回顧DVD專集，介紹其一生在本局付出的心力與成果之展現，並發表感言，由同仁自由獻花、致贈紀念品等及合影留念，最後本局現職同仁暨退休同仁共享最美好最豐盛的餐敘，將水土保持局大家庭的歡樂推上最溫馨的氛圍，讓同仁又留下了最難忘最美好的回憶。

本項活動，是本局內部展現感性關懷，發揮團隊活力的指標，呈現人文精神特色層面，讓人深深紓發內心真性情，可激勵士氣，更可增進同仁努力從公，對本局具有正面激勵之效果。

會計業務

公務預算編製

本局及所屬分局99年度歲出預算編列45億1,537萬元，因籌措災害搶修復建經費移緩濟急4億2,832萬元，調整後預算「水土保持試驗研究」1,627萬元，「一般行政」5億5,557萬元，「水土保持發展」35億1,521萬元，共計40億8,705萬元，較98年度預算41億8,297萬元減少9,592萬元，降幅2.29%，如圖1。

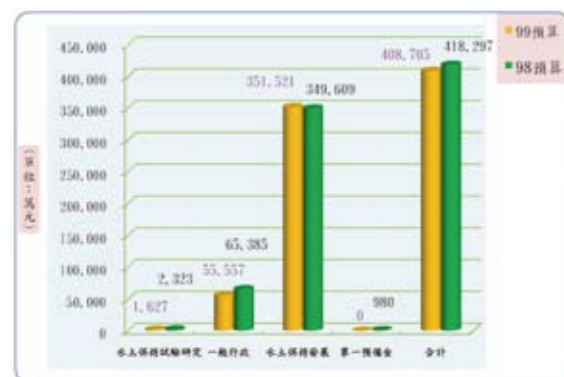


圖1. 98、99年度單位預算比較圖

公務決算編製

本局及所屬分局99年度歲出預算編列45億1,537萬元，調整後預算40億8,705萬元，執行結果決算數39億7,481萬元（含實現數24億3,858萬元，應付數2億9,474萬元，保留數12億4,149萬元），賸餘數1億1,224萬元，決算數占調整後預算數97.25%，各計畫執行情形，如圖2。



圖2. 99年度單位預算、決算比較圖

新聞及國會聯繫

新聞聯繫

為加強業務宣導，使廣為社會各界週知，進而爭取民心，以助益政務推行；並對輿情反映及民眾關心情事立即反應，採取因應措施，建立本局優質、效率、團隊形象，依據本局「新聞發布暨輿情監測機制」做為執行之準則，建置新聞稿發佈管理平台，提供發布新聞、搜尋新聞、新聞管理等功能，並提供日後統計、分析及查詢使用。99年本局新聞聯繫工作重點有：

輿情蒐集

1. 每日摘錄報紙及網路有關本局主管業務相關新聞報導登錄OA系統建置完整輿情資料庫，以利往後資料查詢。
2. 蒐集即時新聞，掌握涉及水土保持、農路整修、農村再生、濫墾濫伐及土石流防災

等業務之最新消息，遇有緊急事件立即通報處理。

3. 各單位收看电视蒐集輿情輪值之前一日，設定簡訊提醒輪值人員收看电视機制、獲農委會評比為良好機制。

召開記者會

本局於99年共舉辦10場記者會，有宣導農村再生條例通過之實問實答、農村培根、防災宣導、新書發表宣導本局政令、政策與成果；另創史與農糧署聯合舉辦媒體記者聯誼座談會共同談農業政策，獲媒體記者肯定的大團體，真是一舉多得的活動；透過安排媒體記者現場參訪行程，親臨各地農村社區體驗，用文字、相片記錄不同的農村，藉此擴大民眾對水土保持的重視和肯定，以助於日後水土保持局工作的推動，並促進本局與媒體記者之良好互動及建立良好媒體關係。

提供新聞資料

排定各業務組輪流提供新聞稿，報導年度

計畫執行及有關活動辦理情形。新聞稿除發送各新聞媒體外，並公布於本局全球資訊網，開拓本局能見度並貼近民眾。本年度共發布54則新聞稿，廣為媒體所採用。

國會聯繫

1. 99年立法院召開第7屆第5、6會期，本局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。
2. 本局就立法委員反映事項，主動聯繫處理，以增進立法委員對本局施政業務之瞭解與支持。
3. 於立院會期結束後，由農委會統籌辦理國會聯繫工作會報暨聯誼，檢討該會期缺失及提出改善措施並聽取各單位建議，彼此之間相互連繫感情交流。
4. 本局視業務需要，召開國會工作會報，邀請本局及分局國會窗口檢討、溝通、經驗交流國會業務業務。



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，99年本局及各分局受理情形如下表：

項目 單位名稱	受理件數					處理 平均 天數
	總統府 民意信箱	行政院院長 電子信箱	農委會首長 電子信箱	本局(分局) 首長信箱	合計	
本局	31	114	149	246	540	2.43
臺北分局				23		3.00
臺中分局				29		1.80
南投分局				51		1.60
臺南分局				38		3.00
臺東分局				7		3.00
花蓮分局				4		1.25

文書及檔案管理

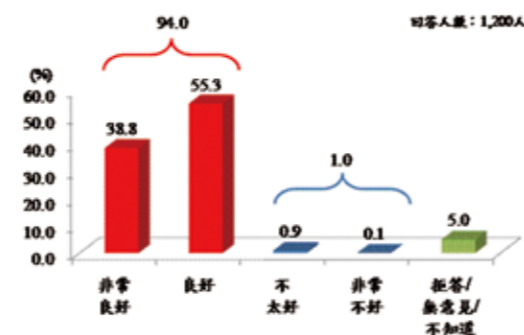
公文處理流程包括收文、稽催、繕校、發文、郵寄、歸檔、現行檔案編目建檔等工作，均能確實掌握時效，隨到隨辦、隨辦隨送，本局及所屬分局99年文書及檔案管理情形如下表：

項目 單位名稱	公文件數	發文 平均天數	編目建檔 件數	檔案影像 掃描頁數
本局	55,378	1.67	73,708	203,131
臺北分局	25,837	0.67	26,205	170,192
臺中分局	24,966	0.75	25,306	116,047
南投分局	36,394	0.70	32,666	101,199
臺南分局	33,677	0.51	32,753	95,388
臺東分局	21,190	0.52	19,491	175,133
花蓮分局	18,217	0.54	16,500	68,137

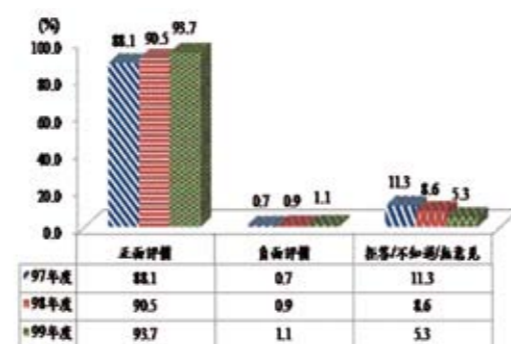
廉政工作

民意調查

為瞭解外界對本局廉潔評價，委託專業服務廠商辦理99年廉政民意調查，有效樣本數1200件，有關受訪對象深度座談所提建議及各問項所呈現之數據資料，均分函本局各單位及各分局錄案參酌，以提升服務效能。



受訪者認為本局及各分局承辦人員清廉度之統計圖



本局及各分局承辦人品德操守歷年比較統計圖

廉潔楷模

為獎掖廉潔，提振公務員士氣，本局監測管理組潘正工程司開華拒受業者餽贈金幣，榮

獲行政院農業委員會廉潔楷模；本局農村建設組楊工程員婉慧、臺中分局林工程員韶光及臺東分局李副工程司新源獲選為本局廉潔楷模。



本局及各分局廉潔楷模接受局長頒獎後合影

廉政法令宣講

為精進同仁「依法行政」觀念，於99年8月17日邀請南投地檢署主任檢察官宋恭良，就「公務員相關法律問題探討」，作專題宣講。

廉政座談會

為發掘民意脈動，廣徵興革建言，於99年11月4日假台中分局舉辦「廉政工作暨企業誠信座談」，由徐分局長森彥主持，會中邀請楊盤江律師、臺中市政府劉金龍顧問、本局張前副局長三郎、政風室主任及法制科長，就反貪促廉、落實公務倫理、推動企業誠信及工程



南投地檢署主任檢察官宋恭良蒞局講授廉政法令



本局臺中分局廉政工作與企業誠信座談

採購程序、契約履行與確保工程品質等執行面向，與工程顧問公司代表及往來廠商進行座談，增進良善互動，深獲與會人士正面迴響。

國家廉政建設行動方案

為落實廉政工作跨域整合，透過本局各式網頁，積極宣導行政院「國家廉政建設行動方案」相關政策作為，期使機關同仁及外界深刻瞭解廉政建設之內涵，進而支持是項工作。

公務員廉政倫理規範

為樹立機關清廉形象，於民俗節慶期間，宣導同仁踐行公務員廉政倫理規範，遇有請託關說、受贈財物、飲宴應酬及其他倫理事件，應依規定簽報登錄。99年各單位透過「廉政倫理登錄」作業系統，登錄廉政倫理事件，總計229件。



Water Conservation Soil

Chapter 3

第三章 | 優質服務團隊



98年度優良農業建設工程獎

本局99年度計有10件工程榮獲行政院農業委員會98年度優良農業建設工程獎；另有4件工程入圍，共計14件，工程品質深獲肯定。

在榮獲優良農業建設工程獎部分，計有臺北分局辦理之「大礁溪上游坡地保育二期工程」、「台七線蘇樂橋下游三期土石災害復育工程」、「丁子蘭內橋下游災害防治工程」、「新北鹿鳴農路設施改善工程」、「中山地區環境設施改善及綠美化工程」；臺中分局辦理之「車輪坑農路1號及2號支線改善工程」；南投分局辦理之「和雅村石壁頭崩塌災害復建工程」、「盧家古厝周邊環境景觀及社區巷道改善工程」；臺東分局辦理之「東區土石流防災應變暨品管設施等建築工程」；花蓮分局辦理之「竹田環境改善及綠美化工程」等共10件；在入圍部分，計有臺北分局辦理之「雙溪九份坑野溪災害工程」、「南埔圳維護及周邊親水空間營造工程」；臺南分局辦理之「大堀水野溪整治工程」；臺東分局辦理之「萬安農村再生周邊環境改善工程」等共4件。

第3屆政府服務品質獎

本局花蓮分局以「愛在洄瀾 看見蔚藍」為主題參加農委會第3屆政府服務品質獎參獎，榮獲第1線服務類組特優獎。

個人榮譽

1. 本局臺北分局秘書陳勝全榮獲行政院99年模範公務人員。
2. 本局前副局長趙國昭獲頒二等農業專業獎章。
3. 本局監測管理組潘正工程司開華，榮獲行政院農業委員會廉潔楷模。



萬安農村再生周邊環境改善工程



大礁溪上游坡地保育二期工程



台七線蘇樂橋下游三期土石災害復育工程



丁子蘭內橋下游災害防治工程



新北鹿鳴農路設施改善工程



竹田環境改善及綠美化工程



和雅村石壁頭崩塌災害復建工程



南埔圳維護及周邊親水空間營造工程



大堀水野溪整治工程



中山地區環境設施改善及綠美化工程



雙溪九份坑野溪災害整治工程



盧家古厝周邊環境景觀及社區巷道改善工程



東區土石流防災應變暨品管設施等建築工程



車輪坑農路1號及2號支線改善工程



Water Soil Conservation

第四章 | 重要事紀

Chapter 4

一月份

1. 1月20日本局臺中分局與花蓮分局分別辦理「如何提昇工程施工品質及相關優良農建工程案例分享」座談會。
2. 1月21日本局臺北分局於桃園縣龍潭鄉三水社區辦理98年度培根計畫北區成果展。
3. 1月23日本局臺中分局於苗栗縣苑裡鎮山腳國小舉辦-「98年度中中苗地區農村再生培根計畫成果發表會暨農村再生系列推廣活動」。
4. 1月23、24日本局台東分局於臺東市教育局特教資源中心4樓辦理水土保持全方位解說訓練講習，。
5. 1月24日本局與南投分局於嘉義縣新港鄉板頭社區共同主辦「農村再生多元活化推廣活動成果展暨98年彰投雲嘉地區農村再生培根成果發表會」。
6. 1月30日本局臺南分局舉辦98年度南部地區農村再生培根計畫成果展示。

二月份

1. 2月2日本局臺南分局舉辦98年度參與式僱工購料成果發表會。
2. 2月3日及4日石門水庫集水區保育治理評鑑小組進行第6次評鑑，檢討第1階段計畫(95-98年)水庫集水區保育及土地使用管理之執行成果。
3. 2月4日王副主委訪視臺南縣白河鎮林子內社區農村再生試辦成果。
4. 2月7日本局花蓮分局於花蓮縣瑞穗鄉舞鶴國小舉辦「花蓮地區農村再生培根計畫成果發表會」。
5. 2月7日本局臺東分局於台東縣鐵道藝術村辦理「98年度臺東農村

再生培根成果發表會」。

6. 2月9日本局臺南分局舉行卸新任分局長交接典禮。
7. 2月19日陳主任委員蒞臨「貳零壹零年頭屋鄉蘿蔔節」活動，鼓勵社區發展社區產業，嘉許成為農村再生示範區。

三月份

1. 3月10日本局臺東分局於行政院國軍退除役官兵輔導委員會-台東農場知本分場，辦理植樹節植樹活動與農村再生計畫宣導活動。
2. 3月14日馬總統至白河鎮林子內社區訪視，並提字「同心協力建農村、造景興業蔭子孫」，代表政府建設農村的決心。
3. 3月17日於台北新店圓頂劇場舉辦全國農村再生培根成果發表會，馬總統、行政院朱立倫副院長及陳主任委員與全國農村社區代表1,270人參加。
4. 3月18日日本京都大學貴志俊彥教授、日本綜合地球環境學研究所谷口真人教授及中研院地科所汪中和博士等學者專家十餘人，參訪雲林古坑華山土石流教學園區。
5. 3月19日德國羅斯托克大學訪共榮社區，對落實由下而上機制，留下深刻的印象。
6. 3月20日陳主任委員視察宜蘭大同鄉寒溪大橋上游及冬山鄉大進淋漓坑芭瑪颱風災害復建工程。
7. 3月25日起至4月16日止，本局於南投分局辦理兩梯次本局及分局新進人員礎教育訓練。
8. 3月27日陳主任委員訪視屏東縣來義鄉東西部落莫拉克颱風重大土石災區復建進度。

四月份

1. 4月6日本局花蓮分局辦理「防汛期前土石流防災整備事宜研商會議」。
2. 4月8日王副主任委員主持第三次「99年防汛期土石流防災整備事宜研商會議」。
3. 4月12日本局補助嘉義縣政府於中埔鄉和興國小後方辦理「土石流防災疏散避難大型示範演練」，本會陳主任委員並親臨視察該演練。
4. 4月13日本局臺北分局辦理「99年防汛期前土石流防災整備事宜研商會議」。
5. 4月15日本局臺中分局辦理「99年防汛期前土石流防災整備事宜研商會議」。
6. 4月16日及20日本局分別補助臺東縣及南投縣政府，於卑南鄉溫泉村富野大飯店前方及竹山鎮木屐寮滯洪區親水公園辦理「土石流防災疏散避難大型示範演練」。
7. 4月19日本局花蓮分局召開『工程標案管理系統』座談會，以加強提昇及管控各項工程品質及進度。
8. 4月22日本局臺中分局於苗栗縣通霄鎮飛牛牧場舉辦2010世界地球日植樹造林活動。
9. 4月22日本局委託逢甲大學於臺東分局舉辦「工程設計及監工實務講習會」。
10. 4月23日本局與經濟部水利署、德基水庫管委會、臺電公司、中興基金會、逢甲大學、等單位共同辦理『大甲河流域水庫建設之回顧與展望』專題研討。
11. 4月24日行政院吳敦義院長視察大武鄉大鳥部落，關切復建工程進度，期許地方政府及部落居民共同做好防災準備。
12. 4月29日「INTERPRAEVENT 2010 國際天然災害防治研討會」參訪九份二山國家地震紀念地，計有來自16國35名國際學者參加。
13. 4月28、30日本局臺中分局辦理99年「災害緊急聯絡人教育訓練」。

五月份

1. 5月2~5日本局邀請日本國土交通省官員與行政法人土木研究所專家來臺，進行「土砂災害預警與疏散避難機制」之經驗交流與現場考察。
2. 5月7日本局於成功大學水利及海洋工程學系舉辦「土石流警戒基準值公開說明

會」。

3. 5月8日本局臺中分局與臺中縣和平鄉大雪山社區共同舉辦「與你攜手 螢光久久」的活動。
4. 5月14日本局於臺中分局，邀集中部地區地方政府、農村社區組織及整體規劃團隊等代表召開「推動農村社區個別宅院整建」說明會。
5. 5月15日新竹縣北埔鄉南埔社區配合水保局農村再生試辦區，擴大舉辦「2010南埔石爺祭暨水圳通水典禮」系列活動。
6. 5月15日至16日本局土石流防災宣導車，參展於台東大學舉辦「2010年台東綠色科學博覽會」。
7. 5月20日本局南投分局於南投酒廠舉辦「重建培根再生專員班成果發表會」。
8. 5月27、28日本局臺中分局辦理99年「土石流防災應變系統及防救災緊急通訊系統教育訓練」。

六月份

1. 6月1、2、9、17、18、22及23等7日，本局配合內政部、莫拉克颱風災後重建委員會、教育部、經濟部、原民會、勞委會、文建會、衛生署、家暴及性侵害防治委員會及內政部兒童局等部會舉辦分區巡迴輔導說明會。
2. 6月6日起本局與財團法人資源與環境保護基金會在桃園縣龍潭鄉宏碁的渴望園區，辦理水土保持專業訓練。
3. 6月10日本局於臺中分局5樓會議室舉辦『行政業務宣導講座』。
4. 6月14、15、17、18、21及22等6日，本局會同行政院研究發展考核委員會、水利署及公路總局，抽測鄉鎮公所疏散撤離民眾機制。
5. 6月24日本局於臺灣大學辦理「災害性天氣降雨之監測分析研判講習」。
6. 6月28日本局花蓮分局舉辦99年度花蓮地區農村再生培根計畫說明會。
7. 6月29日本局土石流防災中心於日月潭麗山林哲園會館辦理「土砂災害概述與現勘作業實務」教育訓練。
8. 6月30日本局臺中分局舉行卸新任分局長交接暨宣誓典禮。

- 6月30日農委會國際土地政策研究訓練中心舉辦之「地理資訊系統與土地管理」研討班，至本局就地理資訊系統與遙測技術應用於環境監測、農村發展及土石流等議題進行業務參訪。

七月份

- 7月10日陳主任委員與本局黃局長出席本局補助東勢鎮農會辦理之「梨饗柿桔-高接梨產業文化暨農村產業活化活動」。
- 7月12~13日經濟部水利署於99年辦理「石門水庫及其集水區整治計畫－水庫集水區保育」第7次評鑑工作。
- 7月14日農村再生條例經立法院三讀通過。
- 7月26日本局邀集專家學者召開「99年第二次土石流災害潛勢資料審查會」。
- 7月27日起至8月10日本局與臺灣大學於本局暨所屬分局辦理七場次「颱風豪雨氣象分析研判研習」。
- 7月27日本局臺東分局辦理「傾聽人民心聲-野溪清疏需求規劃座談會」。
- 7月28日行政院公共工程委員會觀摩本局臺北分局於新竹縣新埔鎮照門社區辦理之「埤塘窩生態園區示範工程」。
- 7月31日至8月1日本局臺東分局與池上鄉農會，於萬安社區推出「池上鄉萬安有機村－農村再生活化及體驗活動」。

八月份

- 8月1日 馬總統在陳主任委員陪同下，訪視高雄縣燕巢鄉金山社區，並聽取陳主任委員說明農村再生推動策略。
- 8月1日重建會於高雄工博館辦理莫拉克颱風災害重建週年特展，本局受邀展示土石流行動觀測車、行動宣導車與土石流防災專員裝備及防災背包等物品。
- 8月7日本局臺南分局於台南縣龍崎鄉牛埔泥岩水土保持教學園區，辦理泥岩地水土保持暨農村再生體驗活動。
- 8月11日本局臺中分局於舉辦「中中苗地區領袖級農村再生條例說明會」。

- 8月13日高雄市兩岸文教農經暨財政交流協會，邀請大陸地區福建省水土保持學會主任阮伏水等人，參訪本局臺南分局。
- 8月13日本局臺東分局及花蓮分局分別舉行新任分局長佈達宣誓典禮。
- 8月14日本局臺東分局舉辦第一梯次台東農村社區建設成果參觀巡禮活動。
- 8月15、22、29日本局南投分局舉辦3場農村再生親子體驗營。
- 8月16日至9月17日本局針對全國各縣市政府、鄉鎮公所、農漁會及社區民眾等，分別舉辦10場農村再生宣導座談會。
- 8月20日陳主委訪視臺南縣新化鎮礁坑社區及臺南縣七股鄉龍山社區農村再生推動成果。
- 8月21日 馬總統在陳主委陪同下，訪視新竹縣北埔鄉南埔社區，以瞭解社區居民對「農村再生條例」之殷切期望。
- 8月26日本局臺中分局辦理99年「臺中縣土石流防災專員回娘家座談會」。
- 8月29日 馬總統視察臺南縣七股鄉龍山社區農村再生推動成果。
- 8月31日本局於農委會國際會議廳舉辦從事山坡地違規使用查報與取締著有績效機關頒獎典禮。

九月份

- 9月12日陳主任委員主持臺南縣大內鄉走馬瀨農場農村再生宣導座談。
- 9月13日陳主任委員主持高雄縣彌陀鄉公所農村再生宣導座談會。
- 9月16日本局舉辦《那些土石流教我的事》土石流防災專書新書發表記者會

十月份

- 10月2日本局於臺中科博館舉辦小熊種樹新書發表與說故事比賽。
- 10月3日陳主任委員主持本局於高雄縣內門鄉順賢宮益賢山莊舉行之「農村再生研討座談會」。
- 10月4日及14日本局分別於中央大學太遙中心及高雄市勞工育樂中心，辦理衛星影像變異點應用於山坡地查報取締座談會。

- 10月6至7日本局於林業試驗所森林保育大樓，舉開「99年度土石流災害防救業務講習」。
- 10月8日本局於新竹縣「新北鹿鳴農路設施改善工程」工地現場，辦理農路設施改善工程技術交流活動。
- 10月21日本局舉辦「臺義地質災害學術研討會」。
- 10月10、23及26日，分別於臺中、臺東及花蓮三地區辦理99年度土石流防災專員擴大培訓。
- 10月26-27日本局花蓮分局於瑞穗鄉舞鶴社區活動中心辦理99年度花蓮地區水土保持義工培訓計畫。
- 10月26日至29日本局南投分局於嘉義縣東石、民雄、中埔、水上及南投縣南投、信義等鄉鎮舉辦一系列農村再生說明會。
- 10月27日農委會至臺東分局辦理台東縣大武鄉大鳥部落野溪整治工程農業施政計畫一般查證。
- 10月30日 馬總統出席本局於臺南縣永康市東橋里活動中心舉辦之農村再生宣導座談會。

十一月份

- 11月1日本局於臺灣大學辦理「災害性天氣降雨之監測分析研判講習會」。
- 11月3日本局臺中分局辦理99年「苗栗縣土石流防災專員回娘家座談會」。
- 11月5日本局與臺大法律學院於台大法律學院國際會議廳舉行「水土保持法上責任與義務及其繼受問題」學術研討會。
- 11月9日本局於國立臺灣科技大學國際大樓舉辦「99年土石流潛勢溪流暨土石流警戒基準值公開說明會」。
- 11月9日辦理本局臺南分局辦理「集水區整體治理方法與環境地質實務應用」教育訓練。
- 11月10日至27日本局分別於臺中、臺東及花蓮三地區辦理99年度土石流防災專員擴大培訓。

- 11月15日本局於一樓中庭舉辦「防災小尖兵 有我一定行」記者會。
- 11月16至25日，花蓮分局與行政院東部聯合服務中心，聯合舉辦9場次「農村再生政策說明會」。
- 11月16、23及30日本局辦理3梯次100年度委託服務計畫先期審查會議。
- 11月18日本局於臺南分局辦理「土石流潛勢溪流影響範圍劃設方法」技術講習會。
- 11月19日本局與財團法人國際合作發展基金會聯合舉辦「氣候變遷與自然資源管理研習班」。
- 11月29日本局於國立臺灣師範大學辦理「保育治理工程之棲地變遷影像紀錄技術講習會」。

十二月份

- 12月1日至8日行政院南部聯合服務中心與本局聯合舉辦6場次農村再生政策宣導。
- 12月7日本局於苗栗縣苑裡鎮山腳社區舉辦「約你到農村散散步」新書發表會暨媒體記者農村參訪活動。
- 12月13日陳主委訪視查花蓮光復鄉大全社區、馬太鞍社區村再生推動情形。
- 12月14日王副主任委員訪視高雄縣大樹鄉竹寮社區農村再生推動。
- 12月18日陳主任委員訪視屏東縣萬丹鄉新鐘社區及屏東市新興社區農村再生推動情形。
- 12月21日本局於臺北國際藝術村舉辦「遇見台灣真實的感動」農村專刊新書發表記者會。
- 12月24日本局辦理100年度環境及資源領域之試驗機關自辦科技計畫構想書評審會議。
- 12月25日雙冬，陳主任委員在本局黃局長陪同下訪視南投縣草屯鎮雙冬社區農村再生成效。



Water Soil Conservation

第五章

Chapter 5

重要出版品

水土保持局暨所屬分局99年度重要出版品

編號	名稱	出版單位	出版年月
1009900843	水土保持相關法規彙編	行政院農業委員會水土保持局	99/6
1009900930	寄情山水-6位文學家的水土保持駐村故事	行政院農業委員會水土保持局	99/3
1009902559	行政院農業委員會水土保持局98年報	行政院農業委員會水土保持局	99/7
1009902773	那些土石流教我的事	行政院農業委員會水土保持局	99/8
1009902855	98年土石流年報	行政院農業委員會水土保持局	99/9
1009904134	約你到農村散散步-15位畫家彩筆下的情與美	行政院農業委員會水土保持局	99/11
4309904685	築夢培根農村再生 揮別土石流齊心護家園	行政院農業委員會水土保持局	99/12
4509901894	活力新農村	行政院農業委員會水土保持局	99/6
4509904574	舊農村裡的康莊大道	行政院農業委員會水土保持局	99/12
4509904577	撒下希望的種子	行政院農業委員會水土保持局	99/12
SWCB-99-159	99年廉政民意問卷調查報告	行政院農業委員會水土保持局	99/10
SWCB-99-152	水土保持統計年報	行政院農業委員會水土保持局	99/7

在地深耕



行政院農業委員會水土保持局99年報

Soil & Water Conservation

2010 ANNUAL REPORT SOIL & WATER CONSERVATION BUREAU, COA

編著者 行政院農業委員會水土保持局

發行人 黃明耀

發行所 行政院農業委員會水土保持局
水土保持局99年報編輯委員會

召集人 林長立

委員 簡俊發、陳志雄、陳榮俊、王晉倫、吳菁菁、連榮吉、陳振宇、
蔡漢津、蔡昭明、陳木英、洪繼懋、柯燦堂、陳勝全、宋國柱、
徐弘明、施柏喬、吳玉華、洪崇仁

地址 (540)南投縣南投市中興新村光華路6號

電話 (049)234-7005

傳真 (049)239-4302

網址 <http://www.swcb.gov.tw>

設計 雅浩創意股份有限公司

地址 台北市松江路124巷23號5樓

電話 (02) 25410300

印製 大德印刷廠

地址 南投市藍田街15號

電話 (049)222-2279

出版日期 中華民國100年6月

定價 NT\$300元

GPN 1010001159

ISBN 978-986-02-8086-9 平裝

展售書局

國家書坊台視總店 台北市八德路三段10號

02-25781515~643

五南文化廣場 台中市中山路6號

04-2226-0330

農村再生