



95

2006 Annual Report

行政院農業委員會
水土保持局

年報



序。

95 年是臺灣農業再出發重要的時刻，在行政院農業委員會全力推動「新農業運動-臺灣農業亮起來」政策之下，本局全力推動加強國土保育復育及營造農村新風貌等工作，辦理農地水土保持、治山防災、坡地水土資源保育、土石流防治、社區防災、山坡地管理及監測、營造農村新風貌、水庫集水區整治及科技計畫研究發展等多元化業務，結合硬體減災工程及軟體防災措施，以期有效解決土石災害問題，保護人民生命財產安全，將臺灣地區水土保持工作推向更嶄新的地步。

為落實新農業運動-加強國土保育復育及營造農村新風貌二大主軸工作，在營造農村新風貌工作上，本局透過軟硬體的建設，藉由協助引導民間自主性組織團體共同參與，落實由下而上之「社區總體營造」制度，結合生態、景觀、生活、產業發展與社區文化，營造鄉村

新風貌。透過居民及地方政府自主性的共同參與，在有規劃有願景的前題下，提供地方示範性技術支援與經費補助，培訓鄉村人力，協助發展休閒農業，建設兼有產業、人文、自然生態及地區特色之新風貌農村，並積極推動縣級風貌綱要規劃，以縣為單位進行整體規劃，以建構永續發展之經營管理策略，達到對國土資源合理配置與有效利用，確保農業發展根基之安全與農業生產環境之完整，對於過去長期缺乏整體規劃之廣大農村地區，可謂是全新再造的契機；並為加強農村地之行銷，展現農漁村之生產、生活、生態魅力，烙印台灣經典印象，以全國非都市土地之農漁村為對象，辦理十大經典農漁村選拔，宣揚台灣農村之美。

在加強國土復育保育工作面上，為因應全球氣候變遷，造成極端氣候，颱風及豪雨不斷，當前除持續推動全方位治山防災及土石流防災減災外，並整合易淹水地區水患治理計畫、石門水庫及其集水區整治計畫等相關資

源，結合硬體減災工程及軟體防災措施，為求有效減少災害所造成之傷亡與損失，達到土石流災害趨近於 0 傷亡的目標，完成水土保持防災整備工作及緊急應變，建構土石流安全防護網，此外，更積極落實土石流警戒發佈機制，強化各級疏散避難之效率，以建構安全之山坡地環境，並強化土石流防災體系及生態環境保育，以達成國土保安、永續經營之目標。

鑑於淹水災害日益嚴重以及水庫集水區災害頻傳，嚴重影響民生，95 年立法完成「石門水庫及其集水區整治特別條例」及「水患治理特別條例」，本局負責石門水庫集水區山坡地之水土保持及易淹水地區上游坡地水患治理工作，以綜合考量安全、生態、環境、景觀等功能，進行有效治理，期達成減少土砂災害、降低下游地區洪患規模之目標。

本局本著「優質、效率、團隊」之精神，戮力推動水土保持工作，相信所有的努力都會被紀錄在台灣這塊美麗的土地上，所有的



付出都會刻畫在國人的記憶中；謹略摘錄過去一年間所推動完成的工作，並以此向關心水土保持工作的各界人士致以最高之謝忱，期能增進了解，形成支持與助力，並藉以就教，更添集思廣益之功。

行政院農業委員會
水土保持局

局長 吳輝龍

謹識

中華民國 96 年 3 月

目

錄

Contents

序/2

壹、施政目標與重點工作/6

- 一、優質農村展新貌，活力鄉村創新機 / 8
- 二、展開國土復育工作，強化全方位治山防災 / 9
- 三、推動多元化山坡地資源保育與永續發展 / 10
- 四、落實土石流防災應變，強化全民防災意識 / 10
- 五、加強水土保持管理，促進土地永續經營 / 13

貳、本局重要施政成果/14

- 一、優質服務團隊 / 16
- 二、重要建設成果 / 20

參、推動全方位治山防災/28

- 一、石門水庫集水區保育治理 / 30
- 二、易淹水地區水患治理 / 31
- 三、第四期治山防災 / 33
- 四、河溪生態工程 / 34
- 五、淤積土石資源再利用～淤積土石現地利用之研究及輔導試驗 34

肆、多元化山坡地資源保育/36

- 一、加強山坡地環境保育建設 / 38
- 二、加速裸坡地植生復育 / 38
- 三、山坡地超限利用輔導造林 / 39
- 四、土石流及崩場地源頭處理 / 41

伍、山坡地監測與管理/42

- 一、山坡地水土保持計畫審查監督 / 44
- 二、山坡地違規使用查報取締 / 44
- 三、山坡地水土保持設施安全檢查 / 46
- 四、特定水土保持區劃定 / 47
- 五、山坡地土地可利用限度查定 / 47

陸、土石流防災與應變/48

- 一、土石流防災監測 / 50
- 二、土石流防災整備 / 52
- 三、土石流防災應變資訊應用 / 54
- 四、建構土石流安全防護網 / 55

柒、推動優質農村新風貌/56

- 一、縣級鄉村風貌綱要規劃及建設 / 58
- 二、打造優質農村環境 / 59
- 三、營造魅力農村獎補助 / 59
- 四、魅力農村活力飛揚－鄉村營造人力培訓 / 60
- 五、補助農村發展多元化活動 / 61
- 六、辦理十大經典農漁村選拔 / 61
- 七、加強農村風貌相關研究發展 / 63

捌、教育宣導與行銷/64

- 一、水土保持教育與宣導 / 66
- 二、水土保持義工與戶外教學 / 67
- 三、土石流防災專員與宣導 / 68
- 四、農村營造專員與農村發展 / 69
- 五、水土保持服務團 / 71

玖、科技研發與資訊整合運用/72

- 一、坡地災害警戒值訂定與監測 / 74
- 二、多元尺度影像於坡地監測之應用 / 75
- 三、優質、安全網路環境 / 76
- 四、水土保持局資料倉儲中心 / 77
- 五、辦公室自動化系統 / 77
- 六、優質效率的工程管理 / 78
- 七、生態工法科技計畫 / 79

壹拾、國際交流/82

壹拾壹、一般行政/86

- 一、人事行政 / 88
- 二、預算經費 / 90
- 三、新聞及國會聯繫 / 91
- 四、為民服務 / 93
- 五、政風業務 / 93
- 六、文書及檔案管理 / 94
- 七、水土保持相關法規 / 94

壹拾貳、重要事紀/96

壹。

施政目標與工作重點



壹

施政目標與重點工作

一、優質農村展新貌，活力鄉村創新機

(一) 推動縣級鄉村風貌綱要規劃，營造鄉村風貌，以縣級規劃為綱，區域型農村規劃為目，以縣為單元，對全縣以完整生產、生活、生態空間概念，掌握不同區域特質與潛力，提出大尺度空間規劃構想，完成縣級風貌綱要規劃；未來並推展區域型農村規劃，提出中尺度空間改善計畫；綱舉目張，整體塑造鄉村風貌永續發展願景。

(二) 改進鄉村環境品質，參據縣級綱要規劃及區域型農村規劃內涵，改善生活環境品質；並以一村一景推動方法，逐步營造具魅力農村環境特色。

(三) 獎助營造農村新風貌，配合行政院「台灣健康社區六星計畫」，辦理「簡易型」及「專案型」獎助營造農村新風貌計畫，以自主提案，公平競爭方式，推動社區生態及景觀環境維護、生態棲地保護措施、農村基礎設施、環境整理及綠化美化、營造鄉村特色環境等工程，落實社區居民共同參與社區發展規劃與環境營造。

(四) 深化鄉村人力培訓，建立社區居民學習及培養鄉村規劃知識與技術，提昇鄉村人才知能，培養自我管理、學習、規劃、提案等能力，以發展特色性之鄉村。

(五) 加強農村風貌相關研究發展，成立鄉村發展諮詢小組，並加強農村

風貌相關研究發展，期使農村能朝三生及永續方向發展。

二、展開國土復育工作，強化全方位治山防災

(一) 辦理石門水庫及其集水區整治

1. 綜合功能、安全及生態等考量，採行適當之整治工法，整治防砂量 1,050 萬立方公尺。

2. 各項保育工作以因地制宜方式，優先就地取材，採用柔性工法為之，可完成崩塌地處理 67 公頃。

3. 針對各種野溪變化，採取適合之防砂設施整治，以減少縱橫向沖刷及崩塌，可完成野溪處理 214 處。

(二) 土石流災害防治

1. 土石流災害之防制與治理，運用「疏→隔→攔→迴避」法對策（即疏通排水系統、隔離肇災土石、攔阻和阻擋土石生產或移動、迴避災害敏感區）辦理。

2. 推動土石流災害防治工程 1,210 處，降低土石流地區災害發生機率。

3. 預防造成二次災害，山坡地總防砂量累積至 5,720 萬立方公尺。

(三) 集水區整治工程

1. 以易淹水地區上游坡地水土保持 35.3 萬公頃、治山防洪 80.8 萬公頃及治山防災 147.9 萬公頃為範圍，採流域整體治理方式，辦理 19 個集水區整體治理規劃，調查集水區災害原因及擬定治理對策。

2. 規劃設計原則，綜合考量安全、生



態、環境、景觀等功能，進行有效治理，以達減少土砂災害、降低下游地區洪患規模之目標。

3. 辦理集水區整治工程 1,122 處，集水區整備率逐年提高至 39 %。

(四) 特定水土保持區劃定

1. 已劃定之特定水土保持區，指定管理機關擬定長期水土保持計畫，加強治理與管理工作。
2. 特定水土保持區劃定與治理區數逐年累積至 68 區。

(五) 運用遠端監控管理系統，檢視各項工程施工情形，並配合工程品質督導及抽驗，藉以提升工程品質。

三、推動多元化山坡地資源保育與永續發展

- (一) 積極推動山坡地環境保育及嚴重崩塌地區植生復育工作，以提升綠覆率至 85 %。
- (二) 辦理崩塌裸露地植生之綠化復育面積 392 公頃。
- (三) 推動山坡地生態工程。



▲蘇主任委員校閱嘉義縣梅山鄉土石流防災演練

1. 在達成安全目的前提下，儘量採取生態工程以兼顧防災與環境保護。
 2. 促進生態環境共榮，生態工程採用率提高至 60 %。
- (四) 善用社會資源，結合社區，強化 22 區水土保持戶外教室及教學園區功能，培訓水土保持義工共 6,200 人。

四、落實土石流防災應變，強化全民防災意識

(一) 強化土石流防災監測

1. 土石流潛勢溪流資料更新調查

持續進行土石流潛勢溪流資料更新調查與公開，並擬訂土石流潛勢溪流之新增及解除機制，定期檢討土石流潛勢溪流。

2. 提升土石流警戒發布精度

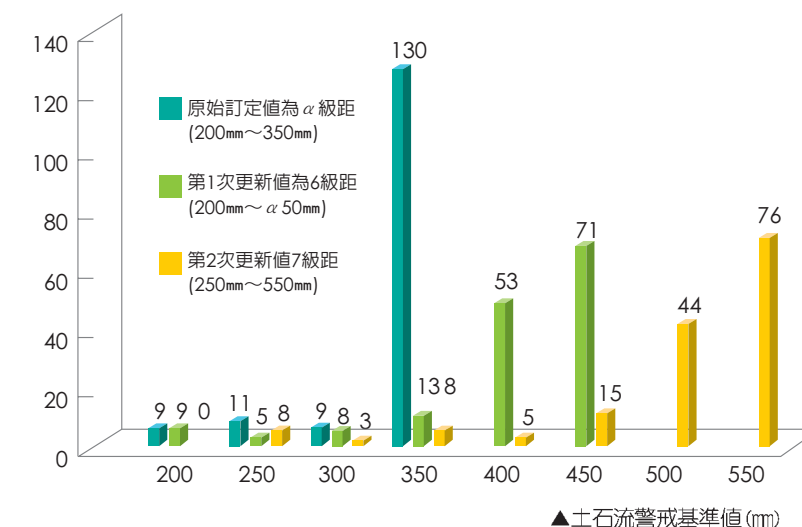
土石流警戒基準值改以土石流發生機率 70% 時之雨量作為土石流警戒基準值(250mm ~ 550mm)，並完成公開說明會。另與中央氣象局共同委託發展「高解析度定量降雨估計與預報技術」，使土石流警戒發布更趨於合理且精確。

3. 利用遙控無人載具技術進行空拍與視效模擬

運用遙控無人載具技術高機動性、高解像力、即時性、較不受氣象條件限制之優勢，進行環境現況資訊之蒐集，有效提供即時災情資訊，供後續治理規劃之有效決策輔助資訊。

4. 強化土石流行動觀測

完成行動式土石流觀測平台一雙軌五分區（東西雙軌、北中南花東五分區）營運模



組化，以擴大觀測層面與縱深。

(二) 掌握土石流防災資訊公開與便民服務

為強化土石流防災應變資訊公開與便民服務，本局已建置完成土石流防災資訊網 (<http://246.swcb.gov.tw/>)、土石流防災整備管理系統 (<http://210.69.127.223>)、土石流防災應變系統 (<http://fema.swcb.gov.tw>) 等三個資訊系統，其架構及功能如下：



▲土石流防災專員世紀婚禮



▲蘇主任委員校閱嘉義縣梅山鄉土石流防災演練

壹

1. 土石流防災資訊網

(<http://246.swcb.gov.tw/>)

為預防土石流災害發生，推廣土石流防災教育，本局於 93 年開始建置「土石流防災資訊網」資訊平台，內容兼具「知識教育」、「觀念宣導」、「防救災政策傳達」三項功能，將土石流防災知識全面推廣，建立民眾正確的防災觀念及防災應變的能力。

2. 土石流防災整備管理系統

(<http://210.69.127.223>)

為協助地方政府提昇土石流災害管理相關資訊之控管，本局自 94 年起建置土石流防災整備管理系統，將所有防災整備資源統一建置於資料庫中，並隨時進行線上更新，目前包含土石流防災整備自主檢查系統、土



▲蘇主任委員校閱屏東縣土石流防災演練

石流保全對象資料管理系統及土石流防災疏散計畫管理系統等 3 個子系統。

3. 土石流防災應變系統

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

土石流防災應變系統經過近年來持續的系統擴充及提昇，已成為國內防救災機關相當重要的土石流防災資訊來源。本年度除持續維護土石流防災應變系統之穩定運作，並因應本局土石流災害應變流程修正，持續進行系統功能提昇與修正，以符合災害應變任務需求。

(三) 提昇全民土石流防災意識

為提昇民眾土石流防災意識，協助地方政府辦理土石流防災疏散避難規劃 69 處(累計 416 處)、演練 57 場(累計 367 場)，教育宣導 223 場，使土石流潛勢溪流影響範圍內之居民，熟悉疏散避難路線及時機，災害發生時可有效減少人員傷亡。並培訓土石



▲行動式土石流觀測車執行勤務情形

流防災專員 250 人(累計 904 人)，協助地方政府推動土石流防災工作，強化基層自主防災能力。

(四) 落實地方政府防災整備能量

為落實地方政府防災整備能量，完成土石流災害潛勢資料之公開，並協助 19 縣市 159 鄉鎮市 625 村里，由下而上建立土石流防災疏散避難計畫及保全對象共計 31,783 人；後續將持續進行土石流潛勢溪流危險度之調整。

五、加強水土保持管理，促進土地永續經營

(一) 落實水土保持計畫審核監督管理

嚴格審核山坡地開發之水土保持計畫，落實專業技師簽證、監造及行政與專門技術分工制度，以確保施工品質。

(二) 加強山坡地違規使用查報取締

加強督導直轄市、縣（市）政府，劃定巡查區指派巡查人員，負責查報、制止及取締，並提供各種山坡地違規開發資訊之通報管道，讓全民共同守護山坡地。

(三) 強化水土保持服務團功能

結合熱心人士，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，加強為民服務效能，塑造政府新形象。

(四) 推動全方位山坡地管理教育宣導

結合教會、學校及社區辦理水土保持管理教育宣導，宣揚守法觀念，提醒民眾共同維護環境安全。

(五) 調整執法策略

推動積極性的「預防管理」理念，以事前宣導及輔導申請，減少事後處罰，降低山坡地違規開發。

(六) 落實依法行政及相關法規修訂

妥適處理訴願、行政訴訟及國家賠償案件，保障機關與民眾權益，並積極辦理法治教育宣導與法律服務，強化同仁執法能力，協助解決法律糾紛及疑義。並研修水土保持法、山坡地保育利用條例、水土保持法施行細則及水土保持計畫審核監督辦法等水土保持相關法規，落實依法行政。

貳。

本局重要施政成果



貳

本局重要施政成果

一、優質服務團隊

(一) 本局榮獲 95 年第七屆公共工程水利類特優金質獎

旭海溪子集水區屬屏東縣牡丹鄉境內，因歷次颱風豪雨災害，集水區邊坡崩塌、河岸淘刷，土砂下移，淤塞河道，阻斷水流，破壞生態棲息地，使洄游性水域動物無法生存及百姓為洪災所苦。經本局二年餘的整體調查規劃治理，透過崩場地處理、有效控制邊坡土砂災害及野溪河道治理，整體規劃施設多樣式護岸及固床工，營造水陸域生物棲息地，使生態回復生機，並以自然資材施設水土保持工程及建置生態解說導覽系統，提昇生態教育體驗之深度與廣度。

在本局落實嚴謹的三級品管制度及運用新研發建置的「遠端工程管理系统」輔助管理下，有效提升工程品質及行政效率，本局第四工程所本年度辦理之「屏東縣牡丹鄉鵬園橋上下游及旭海村環境綠美化二期工程」，榮獲行政院第七屆公共工程水利類特優金質獎。

95 年 12 月 19 日第七屆公共工程金質獎頒獎典禮中，本局獲行政院蘇貞昌院長親自頒發獎座及獎狀，顯示獲獎之單位無論在精神、技術上皆足為工程界之表率，正所謂「金質工程，榮耀典範」，此一公共工程得獎殊榮，



▲行政院蘇院長頒發本局工程水利類特優金質獎



▲旭海溪子集水區工程



▲旭海溪子集水區工程

充分展現本局優質、效率、團隊之精神。

(二) 本局第二工程所參加第 8 屆行政院服務品質獎，榮獲善用社會資源獎

本局第二工程所轄管全國約五分之一的山坡地，服務範圍涵蓋台灣中部苗栗縣、台中縣及台中市，主要辦理山坡地保育、治山防災、土石流防災應變及營造農村新風貌等業務，本「優質、效率、團隊」精神，發展親民便民服務策略，從人本、科技、創新等導向，整合社會資源，全面服務山坡地農民。

921 大地震造成台灣中部地區地層鬆動，復因近年颱風豪雨頻仍，該所本著「服務看得見，品質是關鍵」及「好的不變、變



▲第二工程所榮獲第 8 屆行政院服務品質獎——丁所長振章領獎

的更好、服務最好」為民服務之核心理念，結合產、官、學界與在地資源，將水土保持與農村發展結為一體，發揮加值效果。第二工程所多元化的業務，加上同仁貼心服務的熱忱，已然成為中部地區山坡地安全守護者及營造魅力農村的推手。



(三) 本局遠端工程管理系统榮獲 95 年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」：

本局創新研發優質效率的『遠端工程管理系统』，利用 Internet 科技緊密結合本局、工程所、施工承包商、與監造單位，於工程案發包後，由主辦工程師於網路上建立工程基本資料，系統自動產生監造單位與承包商之帳號。透過數位化網路科技傳輸技術，回傳工程施工品質相片，藉由網路遠端瀏覽施工檢驗點，監控工程品質，成功解決工地分散、地處偏遠問題，縮短工程督導空間、時間，增加行政效率，並可嚴密管控施工進度，藉以全面提升工程品質。



▲資訊月-遠端工程管理系统頒獎

目前工程管理系统管制二千餘件工程，監控八萬餘張施工相片，上網人次達七萬餘人次，透過網路遠端瀏覽施工檢驗點，嚴密監控工程品質，有效節省工程師之交通時間與成本。本局之計畫書產生器除了輔助內部人員，因功能良好口耳相傳，其他工程單位亦紛紛採用，網路化施工日誌、監工日報表更是領先全國，先進之人工智慧施工專家系統擷取工程經驗，輔助工法選擇最佳化。

「遠端工程管理系统」，將工程施工管理相關業務所需之整體性資料庫串聯，提供相關分析應用管理，減低第一線人員負擔及提升行政效率，也因此，本系統成果獲得今年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」電子化政



▲農委會優良農業建設工程頒獎

府類獎項的肯定，並於 95 年 12 月 2 日資訊月開幕典禮中接受表揚，資訊月期間配合主辦單位辦理全國四場靜態成果展示，此殊榮印證本局在資訊科技應用之創新研發，並提昇內部作業效率促進政府資訊流通，簡化作業流程、提昇服務效能、提高政府競爭力等均績效顯著。

(四) 本局多項工程榮獲行政院農業委員會 94 年度優良農業建設工程得獎及入圍

本局第四工程所辦理之大崗山頭環境綠美化工程、第六工程所辦理之加路蘭溪治理工程、羅山休閒景觀周邊綠美化工程、第三工程所辦理之土地公坑兩岸



▲第二工程所曾美冠技正一
榮獲行政院農業委員會 95 年模範公務人員

植生綠化及步道工程榮獲行政院農業委員會 94 年度設施類優良農業建設工程獎，第一工程所辦理之那羅溪整治五期工程榮獲行政院農業委員會 94 年度優良農業建設工程入圍獎，並於 95 年 12 月 25 日由蘇主任委員親自頒獎，顯示本局工程績效深受行政院農業委員會所肯定。



▲兼具營農運輸、截導排水及休憩功能之園內道



▲北埔鄉大湖村賞螢步道



▲峨眉石井生態農塘



▲北埔曬柿餅—農民樂開懷

(五) 本局第二工程所技正曾美冠獲 選行政院農業委員會 95 年模範 公務人員

本局第二工程所技正 曾美冠服務成績優

橘子花開滿園香一
引來黃蜂蝶兒



▲兼具營農運輸、截導排水及休憩功能之園內道

良，經核定為行政院農業委員會 95 年模範公務人員；曾美冠技正多年來致力於坡地保育及農村風貌之營造，將水土保持以景觀手法巧妙融入，成功營造安全而優質的環境，奠定多處農村發展基礎，使水土保持產生多元加值效果，深受肯定及讚賞，歷年績效卓著，值得同仁學習與效法。

二、重要建設成果

(一) 茶橘飄香滿南竹—北埔峨眉滿園黃

北埔鄉大湖地區及峨眉鄉石井地區位於新竹都會區南側丘陵地帶，擁有得天獨厚的自然環境資源、深厚的客家傳統文化、具有轉型潛力的農業及遊憩資源，為未來發展的基礎。在新竹科學園區持續發展及高速鐵路通車效應擴張下，隨著科技核心、地方之空間關係重構，將本區發展為兼具休閒農業、



▲遠觀近看兩相宜，親近自然採果樂



▲農塘整治及周邊綠美化



▲假日踏青採果，親近自然農村



▲複式砌石護岸及親水階梯

宗教觀光及客家文化氛圍的都會近郊休閒基地，創造新的地方發展利基。

本區主要生產柿子及柑橘等，品種繁多，牛心柿、石柿、桶柑、椪柑、日本蜜柑及東方美人茶等更是品質優良遠近馳名。近年來本局第一工程所積極投入營農環境改善及農村建設工作，融合傳統及生態工法改善坡地排水以防止土壤沖蝕，以透水性鋪面修築園內道成為兼具營農運輸及休閒功能之景觀步道，原本僅具蓄水灌溉功能的農塘藉生態整治予以活化，同時將農村聚落周邊環境及閒置空間綠美化，整體提昇全區景觀。如今週末假日常有遊客前來親近體驗自然農村風情、享用鮮採水果。平日亦有中小學師生



▲利用複式砌石護岸 重視景觀生態



▲工程師與地方討論細節充分尊重在地意見



▲整治後水流順暢不再亂流成災，親水景觀生態兼顧

及社區團體來此生態保育校外教學及夜遊賞螢。近年來鄉鎮公所、農會及社區團體等結合自然資源及產業，串聯鄰近如峨眉湖、獅

頭山、北埔老街及綠世界等觀光景點，舉辦桶柑節等產業文化活動，輔助推動休閒農業發展，提昇農村建設加值效果，打造南竹地區成為新竹科學園區之後花園。

(二) 休閒景觀生態悠遊—那羅溪整治防災

九十三年間敏督利及艾利颱風帶來豐沛雨量，造成尖石鄉那羅集水區源頭坡地多處崩塌，竹 60 線路基嚴重沖蝕流失，柿山段至那羅地區河道沿線住宅、良田、護岸、橋樑受創嚴重。

鑑於那羅地區為少數保存完整之泰雅原住民聚落，因颱風重創其文化觀光事業，年輕人嚴重外流，為坡地保育及原住民文化傳承，本局第一工程所進行那羅集水區整體調查後，分區分期整治，進行災後重建，並展現當地原住民特色及維護自然生態環境。依據區內集水區現況調查、整治野溪河道測量、水文資料、治理效益評估及建議、斷面分析及針對災害嚴重處，進行生態工法規劃設計並予以配合綠化美化等相關措施，為沿線各部落未來發展奠定契機，除了有效防止土砂災害及水患，更進一步提供當地民眾及遊客一個休閒旅遊兼具了解原民文化好去處。



▲北平里環境改善綠美化步道建設



▲北平里社區環境改善及綠美化

(三) 梨下風情想心「柿」 奇植滿目 樂吟詩—新埔鎮旱北地區

新竹縣新埔鎮旱坑、北平地區是一個原本貧瘠的旱坑地區，經過本局精心規劃及建設之下已脫胎換骨；本局第一工程所從整體山坡地農地規劃、區域水土保持、蝕溝控制、坡地整治、灌溉用水，及營農設施與技術指導至近期的農村環境改善，輔導地區農

友轉型休閒農業，已讓當地地區呈現新風貌，居民笑顏逐開，歡呼豐收之餘，亦十分感念本局的協助。

走入當地，皎潔的白花飄盪著芬芳的梨花香，花下果農偶而吟唱著客家詩謠，早期旱坑地區，土壤沖蝕、人民生活清苦，由於本局穩定開拓整體坡地地區，讓原本光禿坡地呈現欣欣向榮滿園梨香的水果園，同時鄉道兩旁也種植扶蘇的花木，隨著道路兩旁蒼翠的花草，進入擁有 7 仟多品種的多肉植物園，本局這幾年佈建了公共設施，解決了休閒遊客的需要，也為鄰近地區帶來了繁榮。

(四) 寧靜祥和安全健康的新農村—通霄福至興臨

通霄福興地區擁有上千公頃的農田及森林，優雅、寧靜、清新、脫俗，保有完整的自然生態與歷史人文。因產業政策轉變，農業逐漸沒落，近幾年來在本局積極輔導下，蛻變成一個給國人休閒旅遊極佳的去處。



本區目前發展以富麗農村、農牧體驗、客庄風光、休閒旅遊為主軸，搭配「三生一體」之精神，再導入區內資源特色，配合鄰近周邊(通霄、三義、苑裡)發展方向，在定位上為一提供民眾農牧體驗、訪古尋幽、生態旅遊、休閒健身、沉澱心靈之園區。

本局補助之產業文化活動每年均在此地盛大舉辦「通霄鎮花田喜事系列活動」，從12月初開始於各農場舉辦一系列彩繪、賞花、音樂會、婚紗走秀、及健行尋寶等活動，藉由活動的舉辦吸引大量外地人潮，並因媒體宣傳報導使本區成為全國知名的休閒旅遊景點。

(五) 台中美麗後花園—紫色浪漫抽藤坑

抽藤坑溪位於台中縣新社鄉中和村內，歷經921地震及72水災的肆虐，原有蓬勃發展之觀光產業及農產品就此一落千丈，為



▲桃李春風農場一景

了提振休閒產業及中和村的安全，結合整體規劃建設並採用多元化生態工程。整治後，原有之休閒產業如桃李河畔、薰衣草森林等均恢復以往榮景，並成功推動以紫色花系做為當地之代表，每年均帶來數百萬或甚至數仟萬元之效益，除此之外，當地推動以民宿為號召，更是成功帶入人潮。未來將尋求民間與政府之相互合作，考慮森林步道、登山步道及現有小規模景點，整體規劃為一森林遊樂區，提供深度旅遊。

(六) 又見中寮龍眼香

「龍眼林庄」泛指南投縣北中寮七個村落，由縣道投22線向東行依序是永和村、永芳村、爽文村、龍岩村、龍安村、內城



▲南投縣中寮的竹林風光



▲焙龍眼產業活動

村、清水村，地勢漸次提升。

本區曾經在921大地震時遭逢這場百年劫難，在災後重建的過程中與本局建立了密切的伙伴關係，經過多年來的努力，深入與社區溝通，透過詳實的調查規劃了解地方之需要，加強農地水土保持與坡地防災之公共建設，同時加入景觀綠美化及休閒產業設施等元素，並直接輔導農民改變經營心態，協助農戶打造特色農場，跳脫過往的經營模式，配合當地各項文化與產業活動強化宣傳行銷，聚集人氣，吸引商機，以更多元化的經營策略來創造獲利空間，讓原本默默無名的農村，展現出與



▲台東鹿野綠草如茵的社區公園

過往不同的景觀與風貌。

如今眼下的龍眼林庄已是一座綠意盎然的美麗農村，實質的成果使得本區堪稱重建社區中的經典之作，重建改變了經營策略與環境景觀，不變的是它仍舊散發著台灣鄉村特有的溫暖、祥和、悠閒之感，走出災害陰霾的鄉民懂得知福惜福，臉上永遠掛著親切的笑容，熱情的招呼著遠到的遊客，親切的邀請大家來參觀重建的成果，共享這座富麗的農村。

(七) 蛻變中的山中傳奇—台東縣鹿野鄉永安社區

走到花東縱谷，放眼望去綿延稻田，一片翠綠總讓人有遠離塵囂的感覺，偶爾空中可見悠遊飛翔的飛行傘，空氣中更迷漫著陣陣的茶香，這裡就是花東縱谷茶鄉—鹿野鄉永安社區。

在社區居民齊心努力之下，從原本隱沒於花東縱谷不為人知的小村落，逐漸發展以茶為產業基礎，成為東台灣的最大茶鄉；永安社區推動了許多社造工作，包括發行社區



▲飛行傘鳥瞰高台



▲社區有許多專業解說員及志工



▲福鹿茶製茶體驗營活動

報、成立了鹿寮解說服務隊、編印三本村史記錄居民生活的點點滴滴、辦理近百場社區活動、成立社區巡守隊，近年來更在本局第五工程所積極協助下，推動綠茵希望工程、



▲社區的巡守隊陣容堅強



▲永安是台東民宿戶最多的社區



▲美侖美奐的社區綠美化

加強農村基礎公共建設、辦理各項文化產業活動，永安從落後貧窮的鄉下村落，成為台東縣的績優社區、全國績優治安社區、台東合法民宿戶最密集的村落，更成為飛行傘及休閒旅遊的重鎮，茶產業加上觀光產業，讓永安社區之蛻變成東台灣的「山中傳奇」。

永安社區在居民共同努力下，入選農委會十大經典農漁村前二十名。



▲金鶴茶園



▲日據時代留下來的老咖啡樹



▲阿義兄(李昭義)仔細聆聽「鄉村人力培訓計畫」講師指導



▲展現舞鶴咖啡主題特色

(八) 老幹新枝茶飄香，舞鶴蛻變展新貌

瑞穗「茶鄉」也是「咖啡的故鄉」，早年以「天鶴茶」打響茶產業知名度，但如同多數農村，舞鶴地區也面臨經濟衰退，人口外移的問題，茶鄉逐漸式微，但危機也是轉機，當地農民為突破窘境，開始接受新的經營理念，在水土保持局的鄉村人力輔導及景觀環境改善工程配合下，重新包裝再出發，如今，花蓮縣瑞穗鄉的舞鶴台地，不僅茶香四溢，去年更打出「舞鶴咖啡」品牌，成為東

台灣新興咖啡產地。

行銷通路及廣告宣傳如何開拓一向是農民在農業生產中最為弱勢的一環，如不脫胎換骨，恐怕在這一波經營轉型的浪潮中被淹沒，於是本局透過「鄉村新風貌計畫」美化週邊環境，運用鄉村人力之培訓計畫推廣學習華山咖啡經驗、店面美化、裝飾擺設、行銷包裝及生態工法等新知；現今在舞鶴喝杯咖啡除了回想「日本住田株式會社」的咖啡原味，更多了一份在地農民用心學習努力經營的味道，舞鶴地區如同舞鶴老茶樹和老咖啡樹在嫁接人力培訓成果的新芽後，正蓬勃萌發。



◀舞鶴台地上的新地標

參。

推動全方位治山防災



一、石門水庫集水區保育治理

為解決石門水庫日益嚴重泥沙淤積問題並延長水庫使用年限，爰依總統 95 年 1 月 27 日公布施行之「石門水庫及其集水區整治特別條例」，本局針對水庫集水區問題，以順應自然、尊重自然為出發點，積極推動水庫集水區保育，維護水庫功能。

同時以管理重於治理之原則，結合水、土、林各方面功能作整體有效之經營，突破傳統在水庫集水區管理、治理層面的思維，擬訂相關保育原則及優先順序如下：

(一) 水庫集水區保育原則

1. 綜合功能、安全、生態、環境、景觀等考量，採行適當之整治工法，進行有效管理。
2. 各項保育工作應因地制宜，非以傳統硬性工法處理不可者外(主要泥砂來源之崩塌、地滑、土石流等)，宜優先就地取材，採用柔性工法為之。



▼蘇澳崩塌地保育治理措施配置情形



▲石門聽證會



▲石門聽證會



▲石門聽證會

3. 針對各種野溪變化，採取適合之防砂設施予以對應整治，期以減少縱橫向冲刷及兩岸崩塌為目標。

(二) 保育優先順序與檢討方式

1. 無保全對象且無繼續擴大崩塌冲刷者，考量自然復育。
 2. 土砂淤積嚴重影響保全對象者，立即處理。
 3. 主要泥砂來源影響水庫壽命及安全者，優先處理。
 4. 依防汛期前後，採滾動式檢討與管理：緊急處理工程及規劃與各年辦理工程區位，則視檢討內容進行調整。
- 本年度特別預算已辦理 49 件集水區保育工作，包含緊急及搶修工程 28 件、保育工程 17 件及集水區規劃 4 件。另外為推動土地使用管理與

防災監測等工作，配合辦理多元尺度環境資源建置、地理資訊先期建置、土地使用管理圖資管理系統及山坡地管理走入社區等計畫。

第一階段(95-97 年)編列經費 39.14 億元，整治率預估可由 45% 提昇至 54%，控制土砂量約 1,050 萬立方，崩塌地復育 67 公頃，益本比可達 1.34。

二、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綱要計畫」，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



▼砂崙仔崩塌地完工後

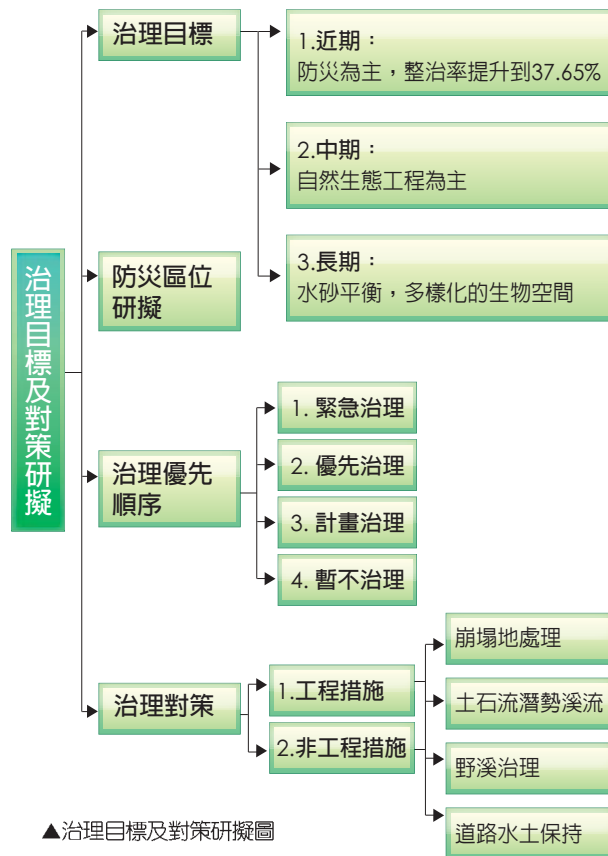
防洪」等 2 項目，其中「上游坡地水土保持」8 年編列 85 億元，「治山防洪」8 年編列 160 億元（含規劃費 4 億元），合計 245 億元。第 1 階段（95-96 年度）集水區整體治理規劃之近期、中期和長期目標分別為：

（一）近期：整治目標為整治率由 94 年度之 35% 提昇至 37.65%，並以減災和避災為主，在防災重點區位實施工程治理，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。

（二）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。

（三）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。

集水區整體治理規劃目標達成在『防災』的基礎下，維護生態棲息地之正常發展和生物多樣化，且在人類利用自然資源的同時，實施保護、復育、復建等措施，以防止自然



▲治理目標及對策研擬圖

資源被濫用、破壞、或劣化。

95 年易淹水地區上游坡地水土保持、原住民地區治山防洪之規劃及瓶頸段工程。藉由集水區整體治理規劃，對全台 19 個分區集水區進行調查，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。目標為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



▲資訊公開 (<http://scm.swcb.gov.tw>)

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。

三、第四期治山防災

加強辦理山坡地治山防災諸項水土保持工程，係一項長期且積極的工作，為有效抑制土石災害，保障人民生命財產安全，係政

府經常性重要施政項目。本局辦理山坡地水土保持工作，係以全方位治山防災著手，持續針對集水區內崩塌地、土石流潛勢溪流、河川、野溪嚴重沖淤地段以及淹水地區，本「整體規劃、分工治理」原則，辦理集水區整體治理規劃，結合上（林務局）、中（水土保持局）、下游（水利署）相關權責單位，有效推動聯合治理工作，依據過去進行評估所得之益本比平均高達 3.82，其社會及經濟效益均不可忽視。

本年度治山防災及環境綠美化預算 20.516 億元，辦理 1,053 處工程，包括土石災害防治 460 處、土石流及崩塌地源頭處理 81 處、全流域整體治理及重點集水區調查規劃 60 處、突發性災害治理 160 處、工程維護 50 處、推動生態工法 206 處、山坡地環境景觀綠美化 36 處。除可攔蓄砂石、控制崩塌與河道沖蝕外，其直接受益人



▲濁水溪-武界坑崩塌地處理工程



▲頭前溪-蔗部野溪護岸整治工程



▲大甲溪-2 號野溪中游段橋樑整治工程



▲高屏溪-大寮野溪整治二期工程



▲高屏溪-比來部落坑溝整治工程



▲花蓮溪-加里洞蝕溝控制工程



▲花蓮溪-見晴防砂工程



▲東港溪-苦苓溪整治二期工程

口約 18 萬餘人，間接受益人口約 97 萬人，保護河流兩岸、農田約 32 萬餘公頃及都會區人民生命財產安全，可減輕百姓對洪水之恐懼並增加對政府之向心力。

四、河溪生態工程

為了建構結合「生活、生產、生態」的三生一體的優質生態環境，本局於本年度持續推動河溪生態工程之各項研究發展，並積極落實與應用。

為強化生態體驗教育功能，本局已完成本土型魚道效益評估，可提供相關壩工設計參考使用；同時辦理棲地改善及各種砌石工法構造物之穩定分析等相關研究，完成生態工程設計圖說手冊暨案例彙編及設計參考圖冊，可作為集水區規劃及工程設計之作業參考。在集水區調查方面，已完成 55 件重點集水區調查規劃，並進行明德、白河、南化、阿公店、烏山頭等 5 個水庫集水區整體規劃，進行地質環境調查及治理對策研擬，以保育水土資源，建構優質生態環境。



▲大甲溪-葫蘆墩圳中游段親水設施整治工程



▲花蓮縣鳳義水源池整治工程



▲苗栗縣新店溪整治工程

五、淤積土石資源再利用～淤積土石現地利用之研究及輔導試驗

921 大地震後，國內山坡地集水區之崩塌、土石流一再發生，致使山區內之淤積土石不斷增加，但此淤積土石包含有土、砂、礫、石、岩屑等可再利用之天然物體，若經過初步之篩分處理與配比固化，將可有效運用於水土保持工程，除可消化淤積之土石，亦可在營建資源逐漸枯竭之際，有效彌補不足之砂石資源。

(一) 淤積土石現勘與物理特性分析測試

石門水庫集水區內地質構造非常複雜，包含有土、砂、礫、石、岩屑等物體，本局針對石門水庫集水區蘇樂、下文光兩處作取樣試驗，兩地粗細骨材的比例、細骨材的篩分析、含泥量與燒失量等皆不相似，因此在工程應用是無法以一固定配比作為全區之使用依據；故後續將進行土石方含水量、單位



▼河溪生態工程



▲屏東縣荖荖溪整治工程



▲台中縣抽藤坑溪整治工程



▲下文光崩地



▲蘇樂崩地

重、比重、篩分析、比重計分析及阿太堡限度等試驗，以建立淤積砂石工程應用及特性資料庫。

該二處取樣之土方經篩分析結果發現，其屬於砂質土壤，對於後續淤積土石混凝土產製時之拌和將較不易產生結塊狀況，故應不需填加額外之一般細骨材。

(二) 淤積土石混凝土配比試拌

在實驗室配比的研發部分，本局已可有效將石門兩地之淤積土石固化為具 210kg/cm² 之混凝土強度。

(三) 預期成果

1. 發展淤積土石再利用之分級利用建議
2. 開發淤積土石混凝土配比與現地工法
3. 完成淤積土石混凝土施工案例與監測資料回饋
4. 提出有效解決砂石資源匱乏之建議方案
5. 達到資源永續利用之最終目標

肆。

多元化山坡地資源保育



一、加強山坡地環境保育建設

為加強山坡地資源保育，提供後續坡地建設之穩固基礎，發展適合農民經營習性之坡地環境，以活絡坡地農業，選定山坡地區域面積在 50 公頃以上，具有農業發展潛力者，辦理坡地水土保持及附屬設施補助，如山邊溝處理與維護、園內道、農地排水系統、水土保持植生綠化，及加強蝕溝治理、坡地安全排水、坡面穩定處理、坡地環境改善等山坡地環境保育基礎建設工作，以改善其農業經營條件並強化坡地保育工作。

推動多元化山坡地環境保育與永續發展，本年度委託辦理次年度計畫先期規劃作業 6 案，配合週休二日制度實施，結合兼具坡地農業生產特色及具休閒遊憩功能之地區，以促進坡地農業轉型。並辦理 12 區重點區坡地保育、環境安全之基礎建設，包含蝕溝治理、坡地安全排水、坡地環境改善、坡面穩定處理等坡地環境保育基礎建設 148 件及補助農地水土保持工作等設施，有效改善坡地農業生產環境，保育山坡地水土資源，維護土地永續利用。



▲新竹縣峨眉鄉山邊溝處理與維護



▲台南縣南化鄉坡地安全排水

二、加速裸坡地植生復育

由於全球氣候的暖化異常及台灣位處於環太平洋地震帶的地理因素，每逢颱風豪雨，因地質脆弱，易造成崩塌裸露現象，此等裸露地倘不立即予以處理，恐易釀成二次災害，因此，為加強落實山坡裸露地水土保持植生復育工作，以保護水土資源、生態環境及建構自然生態保育等效益，本局爰針對具保



◀台東縣海端鄉加拿崩場地植生工程施工前



▲台東縣海端鄉加拿崩場地植生工程施工後



▲台東縣東河鄉羊橋溪植生復育工程施工後



◀台東縣東河鄉羊橋溪植生復育工程施工前

台東縣卑南鄉利吉崩場地植生工程施工前



▲台東縣卑南鄉利吉崩場地植生工程施工後



▲台北縣瑞芳鎮九芎橋路126號後方崩場地處理工程施工後

台北縣瑞芳鎮九芎橋路126號後方崩場地處理工程施工前



全對象之裸坡地進行裸坡面復育工作。一方面利用植物根系之固結作用，防止坡面沖蝕；另一方面藉由植物能淨化空氣、水質及美化環境等功能，達到改善山坡地生活環境之目的。對於無立即危險及保全對象之裸露地，則僅作簡易處理後，任其自然復育，以節省政府有限建設資源，並以維護山坡地之自然生態環境。

本年度完成崩塌地、工程周邊及泥岩地區等裸露地植生綠化 139 件工程及植生工法調查評估暨技術體系之研發，另委託辦理九份二山國家地震紀念地植生培育管理，以

有效抑制裸露面積擴大，減少二次災損，並加速坡面自然植被入侵，營造植物多樣性極相林，達到改善山坡地生活環境與維護生物棲息地之目的。並研究探討現有工程施工成效及植生技術，供本局各工程所辦理工程規劃設計參考之用。

三、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



▲台東縣東河鄉



▲台東縣關山鎮

▼台東縣關山鎮

地區輔導農民造林。辦理山坡地超限利用改正植生復育，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，並維持良好而健全的覆蓋。

本年度本計畫之主要工作內容為辦理超限利用地造林撫育檢測 1,188 公頃，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。進而達到解決超限利用所造成災害，導正山坡地合理利用，防止土壤沖蝕，保護國土，保障人民生命財產安全。



▲苗栗縣大湖鄉南湖村十分嶼段崩塌地處理工程



▲苗栗縣大湖鄉南湖村十分嶼段崩塌地處理工程

四、土石流及崩塌地源頭處理

為加強坡地保育，防治土壤沖蝕，降低土砂災害發生，針對土石流及崩塌地等危險地區，實施緊急水土保持處理與維護，從崩塌地源頭整治做起，勘尋及填補裂縫，並作坡面截、導水及植生復育、基腳穩定等處理工作，以達到減災與消災之目的。同時以僱用在地人方式辦理土石流及崩塌地源頭處理工作，除濟助在地民衆就業機會外，亦可激發鄉民珍惜水土資源，愛護鄉土情懷，對於建立在地民衆自信，促進社會福祉及和協是頂相當有助益的工作。

本年度基於維護自然生態之理念，針對全省土石流及嚴重崩塌地地區，僱用在地人以集水區整體治理之概念，分區段辦理崩塌裸露地復育及劣化環境地區之坡地保育等水土保持工作，辦理土石流及崩塌地源頭水土



南投縣鹿谷鄉鳳凰村八通關古道崩塌地處理工程施工前



▲南投縣鹿谷鄉鳳凰村八通關古道崩塌地處理工程施工後



▲台北縣雙溪鄉后番子坑崩塌地處理工程

保持處理工程件數計 120 件，裂縫勘尋及崩塌裸露地處理面積 45.8 公頃，僱用在地民衆從事源頭整治 38,521 人日，除可減少坡面土壤沖蝕，改善坡地保育環境外，並提昇坡地穩定及綠覆率等，期能有效降低自然災害的發生，促進國土環境資源之永續發展。

伍。

山坡地監測與管理



伍

山坡地監測與管理

一、山坡地水土保持計畫審查監督

依水土保持法及其相關規定，嚴格審核山坡地開發之水土保持計畫，落實專業技師簽證、監造及行政與專門技術分工制度，以確保施工品質。另為加強國民水土保持法之觀念、提昇水土保持從業人員之專業素質，針對一般民眾、基層水土保持承辦人員、水土保持相關技師及相關從業人員，辦理水土保持相關法規等教育講習及訓練。實施成果如下：



▲苗栗縣水土保持服務團工作成果檢討會

- (一) 本年度核定山坡地開發使用水土保持計畫計 1,196 件、面積 850 公頃。
- (二) 研修水土保持計畫審核監督辦法所需書、表、文件格式，以符實際需要。
- (三) 推廣山坡地管理資訊系統使用對象擴及至鄉鎮市區公所人員，加強空間分析、套疊、統計、自訂查詢等功能，朝向山坡地空間化管理方向發展，並徹底落實山坡地管理資訊化分工。
- (四) 研修山坡地管理作業參考手冊－水土保持計畫審核及監督管理篇，提供山坡地管理人員工作參考，增進作業效率。

二、山坡地違規使用查報取締

依水土保持法規定督導直轄市、縣（市）政府辦理山坡地違規使用查報與取締工作，並結合教會、學校及社區辦理水土保持管理教育宣導，宣揚守法觀念，提醒民眾共同維護環境安全。本年度實施成果如下：

- (一) 本年辦理制止查報取締違規案件 969 件，面積 296 公頃；經處行政罰鍰 867 件，罰鍰金額新台幣 65,613 萬元，移送司法機關偵辦 41 件，違規

案件除依法處罰外，並責成違規義務人，限期就裸露跡地實施植生、加強邊坡穩定及排水處理，以確保坡地安全。

- (二) 運用教會、學校及社區舉辦水土保持管理教育宣導工作，計 69 場次，4,063 人參加。

- (三) 辦理 94 年度執行山坡地保育利用管理查報與取締績效考核工作，成績優良者依山坡地保育利用管理獎勵辦法頒發獎金、獎牌，有功人員並給予記功、嘉獎之獎勵。

- (四) 利用遙測技術加強山坡地開發之監測，掌握同地點不同時段衛星偵測變異點資料，對可疑違規開發利用行為，責成直轄市、縣(市)政府限期查證。本年度偵測到變異點 2,253 件，均已函送縣市政府進行現場查證。

- (五) 建置網路檢舉信箱、免費檢舉電話，並運用衛星影像偵測變異點，提供各種山坡地違規開發資訊之通報管道。

- (六) 研修山坡地管理參考手冊－查報取締篇，提供山坡地管理人員工作參考，增進作業效率。



▲台北市山坡地違規開發



▲山坡地違規設置擋土牆



▲雲林縣山坡地違規開挖整地



▲台南縣山坡地違規開挖整地

伍

三、山坡地水土保持設施安全檢查

本局為持續推動水土保持設施安全檢查工作，除依水土保持法相關規定辦理施工中水土保持計畫檢查，加強臨時防災措施，減免災害外，並加強辦理山坡地水土保持設施自行檢查教育宣導等工作。執行情形如下：

（一）實施水土保持計畫施工中檢查 1,510 次、合格者 1,403 次、不合格者 107 次，不合格者均依法處理。

（二）依水土保持技術規範第 206 條規定，函請各縣（市）政府督導水土保持義務人，對施工中案件籌組災害搶救小組並於汛期或颱風、豪雨警報發佈時通知水土保持義務人加強臨時防災措施；同時於全省實施現場查訪 21 場及辦理中央各目的事業主管機

關施工中水土保持計畫訪查 10 場。

（三）辦理事門水庫集水區道路水土保持之訪查 10 場及治理（整治）工程臨時防災措施訪查 6 場。

（四）各直轄市、縣（市）政府設置專線電話或窗口受理民眾要求協助體檢水土保持設施案件，並依複查結果通知水土保持義務人，要求其做好必要之水土保持處理與維護工作，以減免災害發生。

（五）積極辦理「山坡地水土保持設施安全自行檢查及水土保持相關法規宣導」宣導在地人山坡地水土保持設施安全之知識，教授應用相關檢查表自行檢視水土保持設施安全，加強民眾對居住環境安全之危機意識，以期能自行做好水土保持之維護工作，計辦理宣導 109 場，計 4,350 人參加。



▲台中市山坡地開發案邊坡保護

四、特定水土保持區劃定

本年度辦理特定水土保持區劃定作業 15 區、治理工程 21 件、督導及協助管理機關擬定長期水土保持計畫 23 區。歷年累計公告 68 區，並完成核定長期水土保持計畫 56 區及治理工程 75 件。

五、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廣達 966,509 公頃，為使山坡地

資源獲得合理利用，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。有關前述山坡地土地可利用限度查定工作，至 95 年 12 月底止，計辦理 920,385 公頃。

本局建置「山坡地查定資料網際網路版系統」，分階段完成各種軟硬體環境配置、開發應用系統及建立山坡地查定資料庫，並以地政司地籍資料庫為基準及由全省各地政事務所核校地籍資料比對更新。

▼台中市邊坡植生及沉砂滯洪設施

陸。

土石流防災與應變



一、土石流防災監測

(一) 土石流潛勢溪流調查

截至目前為止本局公開之土石流潛勢溪流計 1,420 條，分布於 19 縣市、159 鄉鎮、625 村里。土石流潛勢溪流調查始於民國 81 年，共經過四個階段，第一階段為民國 81 年至 85 年，調查區域為全台灣地區並以溪流型土石流為主，全台總數為 485 條。第二階段為民國 88~89 年，921 地震後，針對重建區（苗栗縣、台中縣、台中市、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣）重新調查，新增 237 條，全台總數增為 722 條。第三階段為 90 年歷經象神颱風、桃芝颱風、納莉颱風，潛勢區分北、南、東調查，全台總數由 722 條增為 1,420 條，並於 91 年 3 月公開。92 年則針對 1,420 條土石流潛勢溪流重新評估優先處理指標，並劃定影響範圍及製作土石流潛勢影響範圍展示系統。

本年度為強化地方政府對於未來土石流潛勢溪流資料之自主管理與運用能力，已針對現行之土石流潛勢溪流資料更新與回饋機制，予以檢討修正，並進

行本土化之土石流潛勢溪流影響範圍劃定方式與警戒區域之發布範圍研究；同時亦著手研擬土石流潛勢溪流之優先處理順序調整及解除機制，以因應土石流潛勢溪流可能因時間及整治而趨於穩定之情形，俾使土石流警戒發布趨於合理且準確。

(二) 土石流觀測站之建置

目前本局於全台灣各地已完成 13 處土石流觀測站，其設置目的為蒐集本土化之現場土石流觀測資訊，以瞭解土石流運動過程中各項行為機制，掌握其發生及動態資料，提昇現行以雨量為警戒指標之土石流監測系統的準確性，並做為未來設計各項防治措施

及學術研究的參考。土石流觀測站架構主要可分為現場觀測儀器、前端資料接收中心（儀器屋）、中端傳輸系統、後端資料處理及展示系統五大部分，各站現有之觀測儀器包括雨量計、CCD 攝影機、鋼索檢知器、地聲檢知器及水位計等。土石流觀測站平時以低負載的正常模式（normal mode）運作，此時各項設備皆處於休眠狀態，當其所在地區的降雨超過預先設定的門檻時，系統則自動切換成事件模式（event mode），在事件模式時所有的觀測儀器自動開始運作，系統即時將現場觀測資料記錄並傳回水土保持局土石流防災應變系統（<http://fema.swcb.gov.tw>），提供決策單位



▼屏東縣來義鄉防災演練



▲桃園縣復興鄉防災演練



▲桃園縣復興鄉防災演練



▲桃園縣復興鄉防災演練

參考以擬定有效的應變措施，而相關人員亦可透過衛星傳輸遠端遙控土石流觀測站部分儀器並強制提升其運作模式，此外由於系統為半開放式之共用平台，設計時已考慮其可擴充性，未來將可提供其它不同觀測儀器進行現地測試與資料蒐集，以達到資源整合之目的。

二、土石流防災整備

(一) 強化土石流防災與應變

依據 93 年 12 月 23 日頒布的土石流防災疏散避難作業規定，完成土石流警戒區分級（黃、紅色）發布機制，適時通知地方政府執行警戒作為。本年度為提昇土石流警戒發布之精準度，土石流警戒發布改以土石流發生機率 70% 時之雨量作為土石流警戒基準值（250mm ～ 550mm），並



▲桃園縣復興鄉防災演練

應用定量降水預報技術持續進行土石流警戒基準值修訂與公開。

當中央氣象局發布某地區之預測雨量大於土石流警戒基準值時，由本局發布該地區為二級（黃色警戒）土石流警戒區，地方政府應進行疏散避難勸告。

當某地區實際降雨已達土石流警戒基準值時，由本局發布該地區為一級（紅色警戒）土石流警戒區，地方政府得指示撤離強制疏散。

地方政府可依各地區當地雨量及實際狀況，自行發布局部地區為二級（黃色警戒）或一級（紅色警戒）土石流警戒區。

(二) 落實土石流防災疏散避難規劃與演練

協助地方政府辦理土石流防災疏散避難規劃 69 處（累計 416 處）、演練 57 場（累計 367 場），使土石流潛勢溪流影響範圍內之居民，熟悉疏散避難路線及時機，災害發生時可有效減少人員傷亡。

(三) 培訓土石流防災專員

為協助地方政府推動土石流防災工作，強化基層自主防災能力，本局持續針對土石流潛勢溪流附近之在地人進行土石流防災專員招募組訓，95 年計培訓 250 人（累計 904 人）。

(四) 土石流災害防救業務講習及宣導

完成地方政府災害防救人員業務講習 15 場，辦理土石流防災教育宣導 223 場。



▲碧利斯颱風來襲應變小組開設

(五) 潛勢資料公開與建立疏散避難計畫

完成土石流災害潛勢資料之公開，並協助 19 縣市 159 鄉鎮市 625 村里，由下而上建立土石流防災疏散避難計畫及保全對象共計 31,783 人。

(六) 土石流災害應變小組開設情形

95 年度土石流災害應變小組共開設 10 次，開設總日數 32 日，投入人力 2,638 人次，發布土石流潛勢溪流紅色警戒 368 條，黃色警戒 930 條，未發生重大土石災害。開設期間除依據氣象局雨量資料及土石

流警戒基準值，即時監控雨量變化，並以電話及傳真方式迅速通知已達警戒值之各級政府之災害應變中心加強戒備，必要時應儘速勸導或強制疏散民衆到安全地方，以減少災害損失及人員傷亡。

三、土石流防災應變資訊應用

為強化土石流防災應變資訊系統應用，本局已建置完成土石流防災資訊網



▲碧利斯颱風來襲應變小組開設



▲應變小組訓練情形

(<http://246.swcb.gov.tw/>)、土石流防災整備管理系統、土石流防災應變系統(<http://fema.swcb.gov.tw>)等三個資訊系統，其架構及功能如下：

(一) 土石流防災資訊網

(<http://246.swcb.gov.tw/>)

為預防土石流災害發生，推廣土石流防災教育，本局於 93 年開始建置「土石流防災資訊網」資訊平台，內容兼具「知識教育」、「觀念宣導」、「防救災政策傳達」三項功能，將土石流防災知識全面推廣，建立民衆正確的防災觀念及防災應變的能力。土石流防災資訊網內含親子學習館、全民教育館及防災業務館等館，豐富圖文的解說、影音介紹，完整的土石流相關資訊，以及清晰、深具設計感的三種瀏覽介面，引導不同年齡層之民衆瞭解土石流防災知識。



▲應變小組訓練情形

(二) 土石流防災整備管理系統

為協助地方政府提昇土石流災害管理相關資訊之控管，本局自 94 年起建置土石流防災整備管理系統，將所有防災整備資源統一建置於資料庫中，並隨時進行線上更新，目前共包含土石流防災整備自主檢查系統，土石流保全對象資料管理系統，土石流防災疏散計畫管理系統等 3 個子系統。

(三) 土石流防災應變系統

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

土石流防災應變系統經過近年來持續的系統擴充及提昇，已成為國內防救災機關相當重要的土石流防災資訊來源。本年度除持續維護土石流防災應變系統之穩定運作，並因應本局土石流災害應變流程修正，進行系統功能之提昇與修正，以符合災害應變任務需求。同時，為強化土石流防災應變決策機制，持續加強運用新技術研發災害決策分析模式，包含開發網路新聞發布與擷取模組、防災專員手機影像回傳接收模組建置、土石流防災應變決策支援擴充模組開發、土石流潛勢溪流管理系統建置等。

四、建構土石流安全防護網

為配合「新農業運動」的政策推動，本

局除持續推動全方位治山防災及土石流防災減災外，亦整合易淹水地區水患治理計畫、石門水庫及其集水區整治計畫等相關資源，結合硬體減災工程及軟體防災措施，以期有效解決土石流災害問題，保護人民生命財產安全，預定於 97 年完成 515 村里之土石流安全防護網。

(一) 推動策略：

以各級政府與民間現有之防災網絡，縱橫交錯編織而成的防護網，藉由各項軟體與硬體防災措施作為強化網格之節點，使土石流災害即使發生也能「無害通過」。

(二) 具體作法：

包含疏散避難等軟體防災措施，以及硬體之減災工程，亦即運用「疏→隔→攔→迴避」法，以「軟硬兼施」方式完成安全防護網之架構。

(三) 執行方式：

先完成易致災因子分析，再經由風險管理評估機制，決定各地區軟硬體防災措施之配置方式，與相關資源分配。

柒。

推動優質農村新風貌



一、縣級鄉村風貌綱要規劃及建設

營造鄉村風貌，以縣級規劃為綱，區域型農村規劃為目，以縣為單元，對全縣以完整生產、生活、生態空間概念，掌握不同區域特質與潛力，提出大尺度空間規劃構想，完成縣級風貌綱要規劃；未來將推展區域型農村規劃，提出中尺度空間改善計畫；綱舉目張，整體塑造鄉村風貌永續發展願景。

(一) 以生活、生產、生態永續為基礎，均衡區域發展為目標，於本年度完成宜蘭縣等 16 個農業縣之縣級鄉村風貌綱要規劃。

(二) 舉辦工作會議及專題講座，邀請各界學者專家、規劃團隊、在地居民及行政機關參與，提升規劃品質及可行性。

(三) 整合各縣區域細部規劃、歷年規劃區、個別政策發展建設需求，廣納在地意見，推動實質行動計畫，以落實縣級鄉村風貌綱要規劃成果。

(四) 各項成果業於 95 年 11 月 11 日假國立台灣大學應力館國際會議廳辦理鄉村風貌綱要規劃願景展暨學術研討會，將 16 縣的鄉村風貌願景之規劃成果展示各界。



▲鄉村風貌綱要規劃願景暨國際研討會局長專題演講



▲宜蘭縣員山鄉縣級鄉村風貌綱要建設

二、打造優質農村環境

參據縣級綱要規劃及區域型農村規劃內涵，串聯區域型公共設施，扶植弱勢基礎建設，協助鄉村地區整體環境改善，提升生活環境品質；並以一村一景推動方法，逐步營造具魅力農村環境特色。

(一) 以「營造農村魅力」之新思維，以縣級鄉村風貌綱要規劃之成果作為指導綱要，打造優質農村環境。

(二) 整合各計畫資源，以軟體的人才培訓搭配硬體之實質建設，強化農村之魅力。

(三) 為達成本年度營造新風貌農村 60 區，97 年度 120 區之目標，選定具新風貌



▲鄉村風貌綱要規劃願景暨國際研討會實地參訪

農村潛力地區 141 區，以一村一景推動方法，逐步營造具特色魅力之農村，目前已有 75 區展現成果。

三、營造魅力農村獎補助

配合行政院「台灣健康社區六星計畫」，辦理「簡易型」及「專案型」獎助營造農村新風貌計畫，以自主提案，公平競爭方式，推動社區生態及景觀環境維護、生態棲地保護措施、農村基礎設施、環境整理及綠化美化、營造鄉村特色環境等工程，落實社區居民共同參與社區發展規劃與環境營造。

(一) 鼓勵農村社區採用「雇工購料」方式，自主提案申請「簡易型」計畫，採競爭方式核定補助，促進在地居民參與社區規劃與行動。

(二) 獎勵鄉村社區居民投身公共事務，針對重點硬體建設方案，形成共識提出「專案型」計畫，採良性競爭方式補助，進而發展在地特色，進行魅力打造。

(三) 本年度經評選結果計補助「專案

型」獎助營造農村新風貌計畫 124 件，「簡易型」獎助營造農村新風貌計畫 204 件，鼓勵採行「雇工購料」方式辦理自主營造環境。

四、魅力農村活力飛揚－鄉村營造人力培訓

建立社區居民學習及培養鄉村規劃知識與技術，提昇鄉村人才知能，培養自我管理、學習、規劃、提案等能力，以規劃發展特色性之鄉村及有效執行。同時由所屬 6 個工程所為範圍，針對本年度鄉村營造人力培訓及歷年來輔導之農村社區進行串聯組合，就地輔導成立「魅力農村工作坊」，落實由下而上之「社區總體營造」制度，結合生態、景觀、生活、產業發展與社區文化，營造鄉村新風貌，透過本局之計畫業務推行深入地方，促使鄉村社區居民投身公共事務，發展在地特色之新農業運動。

(一) 結合專家學者成為營造種子隊伍，依據不同需求及程度，深入社區協助鄉村社區從事營造規劃及推動。

(二) 成立 6 個「魅力農村工作坊」，結合社區意見領袖，整合非營利團隊，建立



▲花蓮壽豐米棧社區於人力培訓課程，完成之古道入口竹橋及週邊綠美化

組織結構，加強行政協調以培養鄉村社區自主能力。

(三) 推動社區聯

盟，並帶領周邊社區齊頭並進，提供完善之環境空間，藉此吸引參與漂鳥、園丁及深耕計畫學員進駐，為新農業運動增添生力軍。

(四) 本年度計分北、中、南、東及澎湖等 5 區同時開設關懷班 76 班、進階班 75 班、核心班 57 班、農村營造專員班 8 班，計 216 班，遠超過預期，培訓人數達 6,767 人次，培訓內容係因針對社區需求而量身設計，普遍獲得熱烈迴響與好評。



▲大湖鄉摘星牧雲薑麻園農村新風貌營造工程觀景木構平台



◀員山鄉深溝村深溝仔通學廊

(五) 為促進全國培訓社區研習聯誼與交流，分享學習的喜悅及成果，於 95 年 11 月 28 日假國立台灣科學教育館 9 樓國際會議廳，辦理「魅力農村活力飛揚發表會」，會中蘇主任委員親自頒發「魅力農村工作坊」坊主聘書，啟動魅力農村工作坊列車，並由人力培訓優選社區提供動、靜態成果展示、解說，展現培訓成果，參加人數 843 人，場面溫馨熱情。

五、補助農村發展多元化活動

選定本局歷年完成農村規劃之地區、營造農村新風貌補助計畫補助辦理農村發展多元化活動，以推展地方特色及產業，促進農村產業發展及達到坡地保育利用並重之目標，有效推銷各地優質之農村產業及多元化活動。

(一) 補助地方及社區推動農村產業文化資源與特色，鼓勵民眾整合地方農業、文化、生態等產業資源，辦理農村發展多元化活動，以營造出地方農業產業特色，開拓農村社區生機與活力。

(二) 辦理農村發展多元化等活動有關之觀摩研習活動，藉由示範點之經驗推廣及傳承，以達到鄉村自主規劃與建設之目標，促進農村永續發展。

(三) 本年度補助地方及社區等辦理農村發展多元化活動 74 場，觀摩研習活動 44 場。

六、辦理十大經典農漁村選拔

配合本會推動「新農業運動－台灣農業亮起來」，強化農村「地」之行銷，籌辦首屆選拔活動，研訂選拔作業要點，並於 95 年 9 月 7 日公告及舉辦「經典系列選拔活動」發表會展開首部曲，共計有 45 個地區分別獲得各縣市政府遴選及部會推薦參選，並經評選委員初選 20 個入圍地區。

入圍的農漁村於 95 年 12 月 1 日「網路票選・全民參與」記者會中正式揭曉，除了陸續展開現場實地察訪作業外，也同時開放民眾網路票選，鼓勵全民參與。此外更提供經典農村旅遊護照，希望民眾親自造訪農漁村，更同步舉辦「十大經典農漁村」攝影徵件活動，以呈現這 20 個農漁村的魅力。本選拔預定於 96 年 3 月決選出十大經典農漁村，未來將針對經典農漁村進行景點型塑以及一系列行銷推廣活動，將台灣行銷至全世界。

七、加強農村風貌相關研究發展

成立鄉村發展諮詢小組，並加強農村風



十大經典農漁村選拔記者會



▲台北萬里鄉磺潭村



▲桃園龍潭鄉三水村



▲新竹新埔鎮照門里



▲苗栗通霄鎮福至興臨社區



▲苗栗大湖鄉大薑麻園



▲南投魚池鄉大雁澀水地區



▲南投中寮鄉北中寮



▲南投水里鄉上安村



▲南投鹿谷鄉小半天地區



▲彰化田尾鄉打簾社區



▲雲林古坑鄉華山村



▲嘉義梅山鄉太平村



▲台南楠西鄉灣丘村梅嶺地區



▲台南七股鄉溪南村



▲高雄大樹鄉竹寮村



▲宜蘭蘇澳鎮港邊里



▲花蓮光復鄉馬太鞍地區



▲花蓮瑞穗鄉舞鶴村



▲花蓮富里鄉羅山村



▲台東鹿野鄉永安村

十大經典農漁村入圍地區一覽表

編號	入圍地區
1	台北縣萬里鄉磺潭村
2	桃園縣潭鄉三水村
3	新竹縣新埔鎮照門地區
4	苗栗縣通霄鎮福至興臨社區
5	苗栗縣大湖鄉栗林村薑麻園及三義鄉雙潭村雙潭地區
6	南投縣魚池鄉大雁村澀水社區
7	南投縣中寮鄉北中寮七村
8	南投縣水里鄉上安村
9	南投縣鹿谷鄉竹林、竹豐、和雅三村
10	彰化縣田尾鄉打簾社區
11	雲林縣古坑鄉華山村
12	嘉義縣梅山鄉太平村
13	台南縣楠西鄉灣丘村梅嶺地區
14	台南縣七股鄉溪南村
15	高雄縣大樹鄉竹寮村
16	宜蘭縣蘇澳鎮港邊里
17	花蓮縣光復鄉大馬太鞍社區、大全社區、大興社區、富豐社區
18	花蓮縣瑞穗鄉舞鶴村
19	花蓮縣富里鄉羅山村
20	台東縣鹿野鄉永安村永安社區

貌相關研究發展，如台灣農村景觀風貌型塑、農村景觀生態維護策略、永續生態社區規劃設計原則、研擬農村綠建築評估體系及指標、農村簡易污水生態淨化池設計、農村空間美學訓練、鄉村人力培訓成效指標、適用僱工購料之景觀生態設施設計、建立農村永續生態社區之規劃設計原則及實證研究、集村興建農舍實施現況調查與改善策略研究、研擬鄉村發展法(草案)等，期使農村能朝三生及永續方向發展。

捌。

教育宣導與行銷



捌

教育宣導與行銷

一、水土保持教育與宣導

媒體宣導內容包含加強土石流防災教育宣導工作 灌輸民衆土石流正確觀念、提昇防災意識，建立正確災害風險之觀念、訓練居民自救與救人，提昇緊急應變能力、宣導富麗農村及農村聚落重建，積極推動農村綜合發展規劃建設等。

本年度電視水土保持宣導方面與台灣電視公司製作「台灣山水情」電視宣導節目 10 集，每集 23 分鐘，計在台視等頻道播出 110 檔次，本節目因題材好，製作水準高，榮獲 2006 年廣電基金會推薦優良電視節目，並由僑委會宏觀電視台密集向海外播出；另與民視公司製播「人人重水保 台灣樣樣好」90-120 秒電視宣導片 18 集及水土保持宣導短片，總計播出 360 檔次，另上述 2 電視宣導節目各製作 DVD 片 3,000 片，合計 6,000 片。

電台宣導方面，與正聲、好家庭及花蓮中廣等地方電台合計播出 1,108 檔次以上。平面媒體宣導工作，主要内容有出版台灣水土保持及水與土通訊各 4 期每期各 3,000 本，另再版「沿著台去旅行套書 1,500 套」及邀請作家、攝影家水土保持知性之旅 3 梯次，出版「台灣魅力農村-作家攝影家知性之旅專書」1,500 套、編撰 94 年度水土保持重要成果彙編 400 冊，水土保持生態教育手冊 1,500 冊等及報章雜誌宣導 11 種 81 篇以上。

本年度平面出版品部分本局總計出版 225 種圖書及研究成果報告，全部數量為 25,892 本，另外印製宣導海報 21 種、宣導摺頁 25 種以上，成果相當豐碩。

二、水土保持義工與戶外教學

本年度水土保持義工培訓計分北、中、南、東 4 區，地方政府亦配合辦理總計辦理 17 班 1,007 人參加，水土保持義工依其專長，擔任本局及工程所服務台值勤工作、水土保持戶外教室環境維護及解說等工作，並在 5 月份的水土保持宣導月，集中辦理以加強水土保持宣導效果，其中最大型的水土保持第七屆義工大會師活動在高雄澄清湖舉行，計有水土保持義工及相關人員 1,168 人參加，農委會蘇主委嘉全親臨主持，盛況空前。

戶外教學方面本局結合水土保持各相關機關密集加強舉辦各項宣導活動，辦理水土保持專業訓練，中、小學教師水土保持探索及宣導，校園水土保持巡迴演講宣導及教學園區戶外教學宣導活動，安排水土保持學者、專家及資深義工赴國中、小學校園巡迴演講、辦理媒體記者作家水土保持之旅、編

印宣導資料、舉辦水土保持相關研討會、水土保持成果展示等。

為辦理本項水土保持宣導及水土保持月活動，在計畫執行前先邀請學者、專家及相關單位團體研商年度宣導主題及內容後，再請各水土保持機關、學術團體及縣市政府配合執行辦理；而水土保持義工在水土保持宣導工作中扮演相當重要角色，本局水土保持義工係由本局暨各工程所、各縣市政府招募後，與學術單位或相關單位合作培訓，培訓分為關懷、進階、成長及解說等 4 個階段，各階段講授及觀摩研習 12~16 小時以上，且接受關懷班後超過三個月，執勤 16 小時以上始可參加進階訓練，接受進階訓練後 6 個月並執勤 32 小時，經考核通過始可參加成長訓練，接受成長訓練後一年以上，經考核通過始可參加解說員訓練，解說員經考核通過，實習 6 個月即成為水土保持解說員。

本年度輔導水土保持戶外教室 19 處及教學園區 3 處對外開放，計有 60 萬 6,000



▼第 7 屆水土保持義工大會師活動
行政院農業委員會蘇嘉全主委
親臨主持



▲第 7 屆水土保持義工大會師活動
變！變！變！解說表演



▲宣導重要活動-總統府前水土保持成果展



▲水土保持義工培訓



▲民眾參觀水土保持戶外教室



▲民眾參觀土石流教學園區



▲作家攝影家知性之旅

人次以上參觀、校園巡迴宣導 105 校參加人數 17,145 人、中小學師生水土保持教育宣導 36 校 1,550 人參加，各項水土保持創新成果展及教學活動、講習訓練、研討會及各種宣導活動、土石流防災演練…等，計 1284 場參觀人數達 71 萬 9,500 人次以上。

三、土石流防災專員與宣導

(一) 落實土石流防災專員經營：
為有效運用地方民力資源，協助各地方政府了解地區實際降雨情形，並將紅、黃警戒區訊息，迅速通知至各相關潛勢區保全對

象，配合執行疏散避難作業規定，本年度持續招募培訓 250 位土石流防災專員，完成 515 土石流安全防護網建構，在防汛期間配合本局應變小組開設，共回傳 1347 筆地方實際降雨資訊，對強化基層防災能力，助益頗大。

(二) 土石流防災宣導：
配合科博館劇場教室、各地社教館等活動，並結合國中、小學校防災種子教師防災教案研習，本年度共舉辦 1,043 場次宣導，解說服務 22,132 人次；另透過鄉鎮公所於土石流潛勢區域，國中、小學校及社區村落居民，辦理土石流防災宣導 223 場，解說服務 9,026 人次。

(三) 土石流災害防救業務講習：
完成各級政府災害防救人員業務講習 9 場次，371 人次。



▲第六工程所土石流災害防救業務講習

四、農村營造專員與農村發展

(一) 農村營造專員之產生
毫無疑問地，社區總體營造的觀念已成為台灣地方發展的核心價值；但是，台灣農村幅員遼闊、聚落數量眾多、農村居民背景條件參差不齊，要有系統地落實地方草根機制，實屬不易。本局延續 921 地震後農村聚落的重建經驗，並導入常年推動水土保持義工與土石流防災專員的地方型組織經驗，責無旁貸地自 93 年度起辦理「農村營造人力培訓計畫」。自該年於全國北、中、南、東 4 區中各挑選 1 個農村所辦理的示範計畫；到 94 年度結合行政院「台灣健康社區六星計畫」，擴大於全國 30 個農村中辦理地方訓練工作；乃至於本年度配合農業委員會所推展的「新農業運動」，在全國 95 個農村中辦理系統性的培力工作，不僅全國各地接



▲林業試驗所國際會議廳土石流災害防救業務講習

本年度水土保持教育宣導成果彙整表

項目	數量	參加人數或成果
輔導水土保持戶外教室及教學園區	22 處	60 萬 6,000 人次
辦理講習訓練、研討會及各種宣導活動 土石流防災演練…等大型活動	1,284 場	71 萬 9,500 人次
水土保持廣宣媒體宣導	96 集	播出 1,398 檔次
報章雜誌平面宣導	11 種	81 篇
水土保持義工培訓	17 班	培訓 1,007 人
中小學校園巡迴宣導及中小學師生 水土保持教育宣導	141 校	1 萬 8,695 人
全國義工大會師活動	1 場	1,168 人參加
發行水土保持宣導光碟印製布條海報等	45	16,500 份
出版圖書	225 種	25,892 本
再版沿著台灣去旅行套書	每套 2 冊	1,500 套
出版台灣水土保持與水與土通訊季刊	2 種	各 4 期計 24,000 本



▲台東縣東河鄉都蘭國小土石流防災宣導



▲科博館防災 go go go 活動觀眾思考正確防災路線

受培力的農村居民達 6,767 人，更於其中嚴選出 228 位農村菁英予以專業培訓，賦予「農村營造專員」之權利與義務。此一計畫之執行，不僅在農村啟動了永續發展的契機，也為台灣社區總體營造工作寫下了新的里程碑。

(二) 農村營造專員所扮演的角色

農村自主發展的關鍵在於地方人士能力的提升、在地組織的健全、及與政府部門建立夥伴關係，而農村營造專員即於其間扮演



▲科博館防災 go go go 活動解說防災策略



▲台東縣東河鄉都蘭國小土石流劇場(土石流不流)演出及解說



▲科博館防災 go go go 活動出動執行防救災任務

關鍵性的角色，其主要工作包括：作為農村發展的推手，與作為公、私部門間的中介者等兩項。

(三) 農村營造專員推動的機制

要讓農村營造專員在地方持續扮演積極的角色，須賦予其適當的義務與權利，其項

93年	94年	95年
4班 4處培訓點 110人	30班 30處培訓點 753人	216班 95處培訓點 6767人次
- 營造農村新風貌 - 自主規劃與防災 - 生態環境 - 農村總體營造	- 自力營造 - 永續發展 - 健康社區六星計畫	- 農村營造專員 - 魅力農村工作坊 - 十大經典農漁村 - 新農業運動

▲農村營造人力培訓計畫歷年進程表

目十分繁多，但在觀念上，農村營造專員的義務可包括：在地方積極溝通協調、經驗的宣導與推廣與強調群策群力的原則，其權利則應包括：給予學習與成長的機會、給予服務的榮耀與尊重、給予充分的資訊與資源。換言之，對等的義務與權力關係，是農村營造專員機制運轉的基石。

此外，為系統化建立此一地方型組織，本局更依據全國各地工程所服務區之劃分，成立六處「魅力農村工作坊」，並將持續整合水土保持義工與土石流防災專員等地方組織，深信在此一基礎上，輔以日後持續擴大的「軟硬並進」農村建設，將可引領台灣農村發展至永續的目標。

五、水土保持服務團

為落實水土保持法，推動積極性的「預防管理」及在地化的「自我管理」理念，從 94 年起輔導各直轄市、各縣(市)政府陸續成立「水土保持服務團」，結合學術團體、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，並協助水土保持業務推展，紓緩政府人力不足，順應社會發展趨勢及民眾需求的創新作為，加強為民服務效能，塑造政府新形象。

本年度並邀集具實務經驗豐富之專家學者、行政機關業務承辦人及服務團成員，研編水土保持服務團工作手冊，蒐集相當多的實務經驗及實際執行所需資料，以供服務團成員推動輔導作業之參考。

本年度實施成果如下：

(一) 輔導台北市、高雄市及台灣省縣(市)政府籌組水土保持服務團計 21 團，成員計 699 人，主要為水土保持、土木、水利、大地等關技師公會成員、大專院校等學術團體及具水土保持調查、規劃、設計之實務經驗人員。

(二) 輔導民眾申辦簡易水土保持申報書 754 件、協助政府施工輔導 381 件、協助民眾水土保持設施自行檢查 246 件、電話線上輔導 42 件。

(三) 配合本局運用教會舉辦水土保持管理教育宣導活動，計 69 場次。

(四) 辦理水土保持服務團成員培訓研討會 2 場，計 130 人參加。

玖。

科技研發與資訊整合運用



一、坡地災害警戒值訂定與監測

本計畫屬防災國家型科技計畫，係結合產官學界相關研究機構，運用新興科技，蒐集土石流發生資料，瞭解土石流發生機制，提昇土石流警戒之準確性，並整合研發成果轉化成可落實應用於防災業務的技術。本年度共辦理 4 項細部計畫，分述如下：

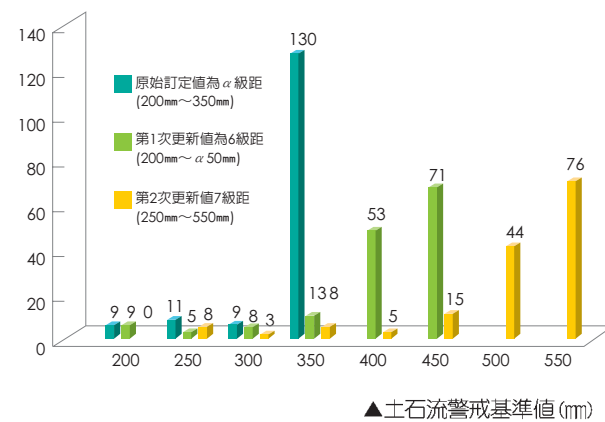
（一）以降雨因子進行土石流警戒基準值訂定

本研究以降雨強度及有效累積雨量的乘積作為土石流降雨驅動指標(RTI)，發展降雨過程中土石流發生的可能性及其隨時間變化趨勢之模式。本年度更進一步分析地文因子與土石流發生降雨警戒基準值的關係，並建立地文綜合指標與降雨警戒值之關係。另依據各地區新增雨量資料，檢討修訂各地區之土石流警戒基準值，在 95 年 4 月 28 日辦理第一次修訂公開說明會，由原先四級距(200~350mm)增加為六級距(200~450mm)。為使土石流警戒發布更為精準，於 7 月 2 日辦理第二次修訂，改以土石流發生機率 70% 時之雨量作為土石流警戒基準值(250 ~ 550mm，七級距)。

（二）土石流潛勢區之雨量估計與即時預報技術發展研究

本計畫係利用中央氣象局 QPESUMS 系統之雷達高時空解析雨量資訊(時間解析度約 10 分鐘，空間解析度約 1.3 公里)，進行全島不同流域之雨量特性分析，並應用不同客觀分析方法，發展定量降雨估計(QPE)與定量降雨預報(QPF)技術。

本年度也利用持續法發展颱風侵襲期間的定量降雨預報技術，針對 1989-2002 年的個案，全台 365 個雨量站，以 3 小時為持續值，利用持續法進行未



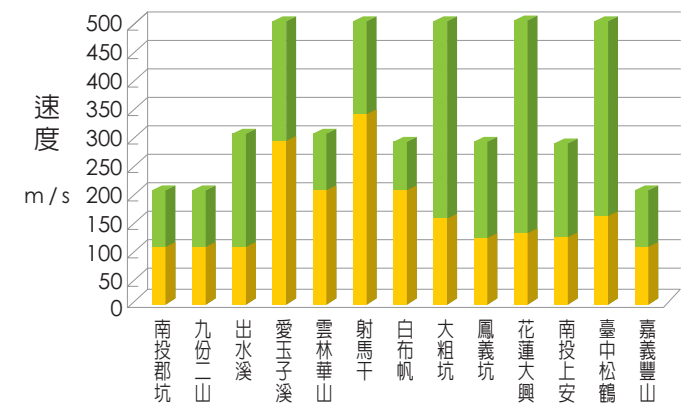
來 1 小時與 3 小時之降雨預估，所得結果與實際降雨的相關係數皆為 0.6；此結果顯示，利用持續法對未來 3 小時以內的降水，可有相當程度的預報能力。

（三）以地聲檢知器探測土石流發生之研究

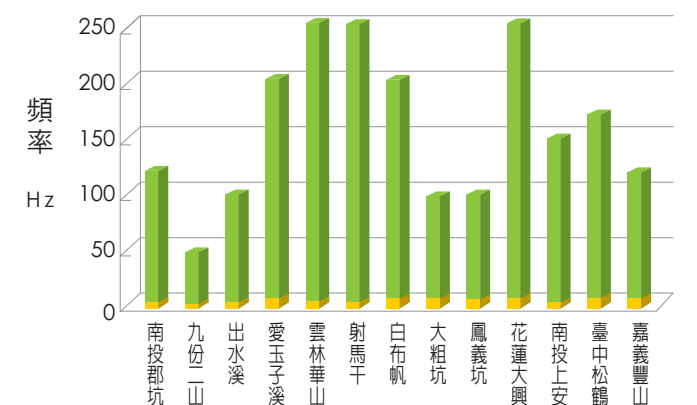
本計畫持續以地聲檢知器量測土石流流動產生的地表震動訊號，並依此建立及調整土石流地聲警戒基準值，以提昇土石流防災應變能力及災情警戒通報效率。本年度工作內容主要包括：1. 土石地聲傳播速度、衰減及相關特性之試驗研究，2. 簡易土石流發生警報器之製作與裝設之研究，3. 針對現場蒐集之土石流地聲資料進行分析及研究；4. 土石流發生地聲警戒基準值之訂定及校驗。

二、多元尺度影像於坡地監測之應用

為應用現代化科技於山坡地監測及進行全方位治山防災等任務，本局運用航遙測影像所具備的多元化尺度特性，以提升任務績效。應用層面包括 SPOT 影像、福衛二號衛星影像、航空攝影照片、直昇機鳥瞰空拍、遙控無人載具(UAV)影像以及現地觀測資料等。



▲土石流觀測站土地聲之傳播速度



▲土石流觀測站土地聲之頻率

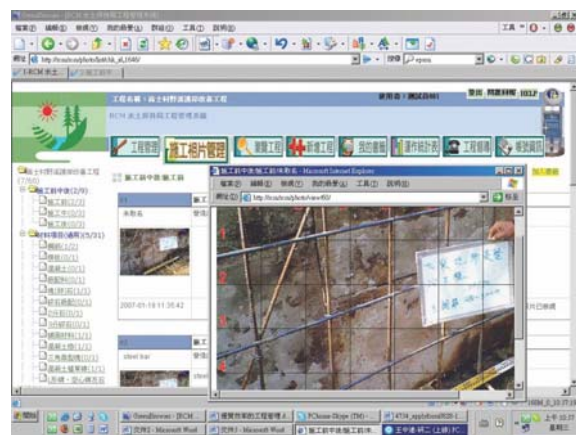
（一）運用衛星影像輔助山坡地變異點判釋

衛星影像具備低成本、多頻譜感應能力及固定週期更新等優點，其特性適合大範圍監測。本局為監測山坡地變異情形，每二個月一期採用 SPOT 系列衛星及 FORMOSAT-2 衛星影像，以半人工方式進行變異點比對判釋及篩選，並套疊村里界行政區圖、道路圖、航照圖及地籍圖等，以提供現場查核人員作為變異點位置辨識及交通路線

76

梯次，參訓人員 416 人。本年度本系統線上申核件數共 136,605 件，上網 339,277 人次，有效達成本局業務電子化無紙化目標。

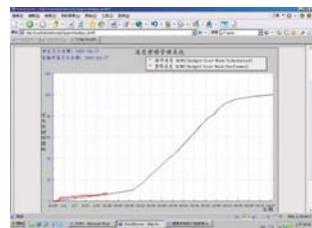
另為因應政府 M 台灣的政策，並考量無線網路技術以及行動終端設備已趨成熟，推出辦公室自動化系統手機版 (<http://oa.swcb.gov.tw/indexm.asp>)，方便同仁使用各式隨身的行動終端設備（手機及 PDA 等），隨時隨地利用無線網路登入本系統，掌握業務最新資訊並即時簽核，邁入行動化管理新里程。



▲遠端檢視施工相片監督工程品質



▲工程督導缺失交叉統計分析減少重複犯錯



▲嚴密的工程進度管理～比對預定進度 S 曲線與工程實績完成曲線



▲人工智慧工法專家系統輔助工程師選擇最佳施工法



▲遠端工程管理系统

六、優質效率的工程管理

本局研發之『遠端工程管理系统』，藉由網路遠端瀏覽施工檢驗點，監控工程品質，成功解決工地分散、地處偏遠問題，縮短工程督導空間、時間，增加行政效率，並可嚴密管控施工進度，藉以全面提升工程品質，透過網路遠端瀏覽施工檢驗點，嚴密監控工程品質，有效節省工程師之交通時間與成本。

（一）系統運作模式

1. 工程案發包後，由主辦工程師於網路上自動串聯工程管考系統建立工程基本資料，同時監造單位與承包商之上網帳號自動產生。
2. 監造單位於網路上，開設擬監控之工程項目，於每一工程之下，依需要開設『檢驗項目』。內容包括：施工檢驗點相片，樁號註記、技師檢核、主辦人員之評語...等等。承包商則依上述規格，上傳所需施工相片。



▲本系統榮獲 95 年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」

3. 網路監工日報表、施工日誌，取代繁複的進度計算工作，嚴密掌控工程現況。
4. 由監造單位與承包商網路填報施工項目之實際完成數量，實績管理 S 曲線、自動計算整體工程進度，評估工程是否超前或落後，並顯示『紅、黃、綠』燈號提出『預警』。
5. 上層管理者可監控所管轄之所有人員辦理之工程案，必要時進行輔導與糾正。

（二）主要系統功能與特色

1. 施工相片回傳

透過數位化網路科技傳輸技術，回傳工程施工品質相片，強化工程品質管理。本功能著重於『工程隱蔽部位』與施工關鍵項目之掌控，以達到『監造不出門、能知工地事』的理想。

2. 日報表管理系統

於網路上填報監工日報，監控「重要施



▲RCM 是提升品質與節省人力之創新研發



▲監控工程品質檢驗停留點

工項目完成數量」、「出工人數」、使用機具」、「工程進度」、「施工取樣試驗」、「通知承包商辦理事項」、「重要事項紀錄」，邁向 paperless 無紙化的境界。

3. A.I.工法專家系統

累積資深工程師之智慧，建置 Internet 專家系統，供水土保持工程師之工法選擇、問題處理諮詢。

4. 工程管理 S.O.P.

各種工程之標準處理程序及各種文件的範本，以便工程師查詢及下載使用。

5. 縣市版工程管理

本局期望除『獨善其身』，更希望能『兼善天下』，遂擴充本系統至 21 縣市政府，建置『縣市政府版』之『遠端工程管理系统』，免費服務縣市政府，開放地方基層使用本系統，協助監控工程品質以造福鄉里。

七、生態工法科技計畫

台灣地區自民國 89 年起開始大力倡導生態工程，政府各相關部門無不戮力研究探索，為期生態工程能持續發展，及整合國內外相關理論與技術，本局積極辦理生態工法及生物多樣性領域計畫－山坡地生態工程組，針對生態工程構造物、災害治理規劃類型，及影響所及之生物群相、地景生態結構單元等進行實地分析研究，並落實到坡地保育、治山防災、農村發展等相關業務。

本年度本局在野溪生態工程之研發方面，除進行野溪棲地生態環境分析研究，調查環境因子、水域生物資料。同時彙整分析



▲臺北縣三芝鄉龜子山溪野溪整治工程



▲嘉義縣中埔鄉青山橋下游整治維護工程

國內外野溪生態棲地改善工法，並利用模擬示意與圖說建置棲地改善工法資料。蒐集本土型魚道資料並進行實地踏勘及效益評估研究，另編擬生態工程設計圖說手冊，包括環

境調查項目及方法、生態工程規劃設計原則，及進行砌石及預鑄塊堆疊構造物各項設計因子參數研究，藉以建立相關分析模式供相關人員規劃應用。

本局亦針對環都市的山坡區域，建立山坡地災害潛勢分析及生態用途的綜合性指標與分析模式。同時蒐集 3 大類共 30 種國內外邊坡穩定生態工程，篩選出適合台灣地區，且具有實用性之邊坡穩定生態工法穩定性分析及效益評估方法。

在農村建設與生態社區營造方面，提出體驗農業、永續栽培設計、水資源管理的策略，建構永續設計核對單及鄉村景觀規劃設計準則，實地驗證地表逕流之截蓄保水設施整體效益評估系統，另綜合景觀生態規劃概念及農村景觀生態維護策略，提出不同空間尺度之規劃，建置本土物種資料庫，訓練地方居民協助環境監測，以達到農村景觀生態維護策略之目的。並印製僱工構料之景觀及生態設施圖冊，落實標準化之作業程序，使

在地人依圖冊循序漸進完成生態與景觀工程，達到發展永續社區的目的。另探討滯洪池在何種排列與大小配置下，可達到所需洪峰消減量，以達到減災之目的。

對於坡面植生綠化技術之改進方面，本局進行臺灣坡地農村周邊植物資料之蒐集與彙整、調查農村周邊植物暨景觀綠化植栽設計個案，並進行九份二山現地環境與植物調查，進而建置坡地農村周邊植物植物查詢及影像數位化資料庫，編印九份二山紀念園區植物手冊，供民眾查詢及瞭解相關研究成果及資訊。另針對不同坡地植生資材之產品進行調查、蒐集與分類，訂出一套植生資材的檢測方法及標準，訂定施工規範及資料庫建置，並編印「植生資材應用手冊」，以提供坡地保育工作人員之應用依據。並以土工試驗模擬不同土砂量增量對於緩衝綠帶攔截土砂效率之差異與變化，提供未來緩衝綠帶應用之評估標準。

拾。

國際交流





▲「GIS 國土規劃應用研習班」國際學員參訪本局

一、95 年 6 月 28 日，國土政策中心辦理之地理資訊系統與土地管理研討班國際學員參訪本局，來自 22 個不同國家的專家與本局同仁針對遙測技術應用於環境監測、土石流防治及水土保持農村建設成果等方面進行深入的探討，本局監測管理組林長立組長代表接待，並針對水土保持局業務及目前在衛星影像輔助山坡地監測的應用成果進行簡報，席間國際學員均對精采的簡報內容留下深刻的印象。

二、95 年 8 月 4 日，國際合作發展基金會與國立中央大學合辦之「GIS 國土規劃應用研習班」國際學員參訪本局，其組成為來自 16 個友邦國家相關部門中高階政府官員，為增進國際友人對我國政府推動水土保持及農村建設的了解，本局由趙國昭副局長代表歡迎，並針對本局利用衛星影像輔助山坡地監測及地理資訊系統在水土保持上之應用等主題進行簡報，另國際友人亦和本局同仁進行雙邊討論交流，氣氛熱烈。

三、95 年 8 月 7 日，台日砂防研究訪問團，由日本京都大學水山高久教授及砂防協會阿部宗平博士率團一行 5 人參訪本局，期間並赴石門水庫集水區、花蓮縣鳳義水源地、南投縣水里鄉上安村、豐丘村等地區之現場，進行土石流防治工程實地考察。此外亦參觀本局於豐丘設立之土石流觀測站，8 月 11 日蒞本局第一會議室舉辦交流討論會，席間由本局吳輝龍局長親自接待，會中台日雙方學者專家針對崩塌地、土石流監測及集水區崩塌地治理等主題進行討論及經驗分享，雙方獲益匪淺。

四、95 年 9 月 22 日，本局於林業試驗所森林保育大樓 12 樓國際會議廳舉辦「台奧土石流防災體系與科技業務研習會」，會中除由本局吳輝龍局長親自介紹國內現行之土石流災害管理策略外，亦邀請奧地利與我國專家學者分別從國內外的土石流防災體系、防災科技與集水區整體經營經驗等進行專題演講。會議最後由本局吳輝龍局長與奧地利野溪及雪崩防治署署長 Dr. Patek 主持綜合討論，會中多方專家學者踴躍發言，討論熱烈，整個會議於綜合討論後圓滿結束。

五、95 年 10 月 20 日為提昇本局對土砂管理之能力，特邀請日本土石流大師「高橋保」至本局作集水區全方位土砂管理專題演講，會中闡述日本對土



▲奧地利野溪及雪崩防治局專家由吳局長帶領參訪
苗栗大湖薑麻園農村建設成果

砂管理之經驗及各項防砂設施的功能，對本局辦理「石門水庫及其集水區保育治理計畫」及「易淹水地區水患治理計畫」之土砂防治具有相當助益。

六、95 年 11 月 15 日，本局為提昇土石流警戒發布之準確性，自本年度起與中央氣象局合作，共同委託美國國家海洋暨大氣總署(National Oceanic and Atmospheric Administration; NOAA)，辦理「高解析度定量降雨估計與預報系統」開發，期透過台美之技術合作，發展適用於臺灣土石流潛勢區之雷達定量降雨估計與預報技術，供土石流警戒之防災作業應用。並於 11 月 15 日由美方三位專家 Dr.Fanthune Moeng (孟繁春)、Dr.Kenneth Howard 及 Dr. Jian Zhang (張健)，蒞臨本局進行專題演講及教育訓練，此行對於提昇本局土石流監測技術及落實技術轉移成效頗佳。

七、95 年 12 月 14 日，外交部主辦並由印尼國家土地署副處長率團蒞臨本局考察，本局由吳輝龍局長親自接待並以「台灣水土保持策略與農村發展」為主題進行精采的簡報，全場與會貴賓均深受感動；當天下午並赴雲林縣古坑鄉華山地區參觀本局在該



▲台日砂防研究訪問團參訪第 6 工程所
於花蓮鳳義坑土石流整治工程



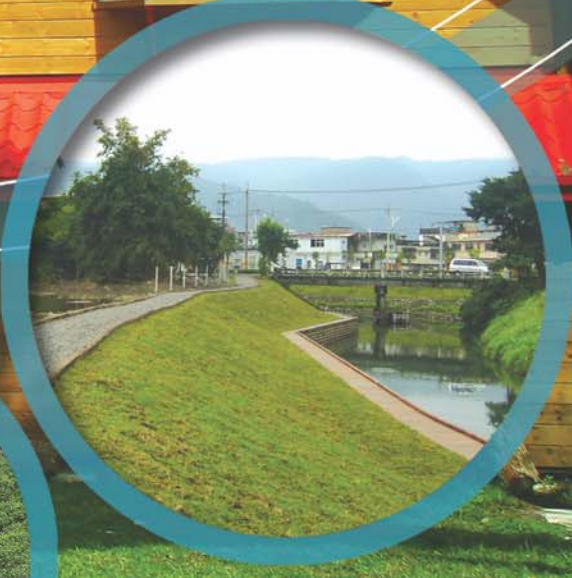
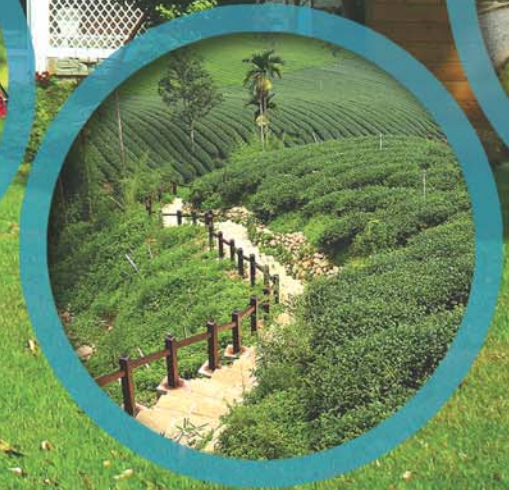
▲台奧土石流防災體系與科技業務研討會

區進行之土石流整治結合農村發展的成果。

八、95 年 12 月 14 日，本局第三工程所舉辦「台德農村發展專題演講會」，由本局吳輝龍局長及德國波昂大學 Prof. Schug 進行專題演講，參加成員為國內農村領域的學者專家、本局魅力農村第三工作坊的社區意見領袖、工程顧問公司的專業技師共 170 餘人；Schug 教授為德國農村專家，亦為台德經濟社會交流協會理事主席，本次來台除專題演講，介紹德國的農村外，並參訪本局竹山富州、水里上安、魚池澀水、中寮龍眼林等魅力農村，與社區居民做意見交流，對本局的建設成果讚不絕口，對吳局長的演講和社區的熱情接待更是留下深刻的印象。

拾壹。

一般行政



一、人事行政

(一) 人事動態

本年度共召開 13 次甄審委員會，審議陞遷 91 案、其中內陞職缺 65 案，外補職缺 26 案。

1. 新進人員：

計有林簡任技正裕益、陳主任淑森、蔡技士正壽、常技士德、洪技佐銘德、傅技正桂霖、羅書記碧華、林技士柏壽、高技士泉達、洪技正崇仁、王技士永琦、鄭技士旭涵、鄭技佐宏昭、錢技士彥莒、張技佐信謙、曾技佐信耀、馮技佐偉新、詹技佐坤哲、謝科員佳吟、盧技佐樺葦、郭技佐力行、潘技佐威成等 22 員。



▲慶生會活動局長與新進及升任同仁合影



▲頒發服務獎牌

2. 遷調人員：

計有邱技士雅詩（調中興大學）、陳技士柏安（調本局第二工程所）、王技士志雄（調本局第三工程所）、楊技正燕山（調本局第二工程所）、楊主任四郎（調農糧署）、林技正國財（調本局第五工程所）、徐組長森彥（調本局第六工程所）、何技士富吉（調本局第二工程所）、黃科長振全（調本局第三工程所）、鄭技士旭涵（調苗栗縣政府）、蔡技士驪曦（調本局第四工程所）、洪技佐銘德（調農委會）、林技士士新（調內政部）、許技士翠玲（調農糧署）、魏技士勝德（調水利署）等 15 員。

3. 榮退人員：

計有蘇簡任技正添丁、洪科長鴻儒、陳科長宗軒、陳技正光雄、張技正敏男、黃技士茂修、鄭技士崇堯、鄭科員麗枝等 8 員。

(二) 獎勵

1. 執行職務有功人員敘獎，本年度召開 5 次考績委員會計記功 69 人次、嘉獎 372 人次，合計 441 人。
2. 獎章：獲頒特等獎章 3 人、獲頒一等服務獎章 3 人、獲頒二等獎章 3 人、獲頒三等獎章 3 人。
3. 本局參加行政院農業委員會專書閱讀心得寫作比賽，第三工程所技士王智緯榮獲第 1 名、秘書室科長林雨調獲第 2 名、第一工程所技士周華獲第 3 名。

(三) 訓練

1. 本局本年度計舉辦「國防安全與全民國防教育」、「組織改造與員工權益」、「員工心理健康」等 3 場次專題演講。
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) 領導研習營（12 至 13 職等）3 人次。
 - (2) 管理研習營（10 至 11 職等）7 人次。
 - (3) 實踐研習營（9 職等主管）10 人次。

(四) 文康活動

1. 本局於 1 月 17 日及 8 月 4 日分別舉辦上、下半年員工慶生會、迎新送舊暨歲末聯誼活動。
2. 於 8 月 4 日辦理親子活動，參加該項活



▲ 96 年上半年員工慶生、迎新送舊暨歲末聯誼活動



▲ 生日快樂



▲ 舞動您和我



▲ 95 年親子活動

動人員，計有同仁 17 名，眷屬 26 名，活動中安排與局長合影，放映台灣水土保持、優質農村新風貌 2 支影片欣賞，同時配合水土保持政策之宣導，辦理有獎徵答及安排參觀辦公室周邊環境等活動。

二、預算經費

(一) 經費來源

1. 單位預算（公務預算）

本局及所屬工程所本年度歲出預算編列「農業科技研究發展」4,515 萬元、「農業管理」6 億 4,419 萬元、「農業發展」46 億 6,334 萬元、以前年度轉入數(保留數)8 億 118 萬元，合計 61 億 5,386 萬元。

2. 特別預算

易淹水地區水患治理計畫第一期特別預算(本年度)25 億元、石門水庫及其集水區整治計畫第一期特別預算(本年度)8 億 8,340 萬元，合計 33 億 8,340 萬元。

(二) 內部審核與計畫審查

依據「會計法」、「中央政府各機關單位預算執行要點」、「內部審核處理準則」、「農業委員會農業發展及農業管理計畫研提與管理手冊」及其他相關規定辦理下列工作：

1. 各項經費預算控管、委辦或補助計畫經費審核、核發執行等事宜。
2. 彙報各項補助計畫研提及工程、財務、勞務經費執行情形數據資料,提供決策之參考。
3. 執行內部審核作業,辦理各項採購案件之監辦,查核受補助單位,瞭解計畫經費執行情形,並提供改進缺失之意見。
4. 查核本局及所屬工程所會計、財物、財務等內部審核辦理情形。

(三) 帳務處理

依據「會計法」及其他相關規定辦理記帳憑證及各種會計報告等編製、帳務之處理暨經費流用及保留等事宜。

(四) 決算

1. 單位預算 (公務預算): 本年度歲出預算原編列 53 億 5,268 萬元，調減人事費 1,303 萬元，調整後預算數 53 億 3,965 萬元。執行結果決算數 52 億 7,498 萬元，賸餘數 6,467 萬元，執行率 98.79%。
2. 特別預算: 易淹水地區水患治理計畫第一期特別預算 (本年度) 25 億元、石門水庫及其集水區整治計畫第一期特別預算 (本年度) 8 億 8,340 萬元，合計 33 億 8,340 萬元，執行結果實支數 1 億 8,843 萬元，賸餘 31 億 9,497 萬元未經使用部份，得轉入下年度支用之。

(五) 統計業務

本局公務統計方案報表程式，包含本局年報 10 表式 10 表次，分所 4 表式 24 表次，並將部份報表資料電子檔上載行政院主計處全國主計網 (ebas) 及農業委員會公務統計電子化系統。為提供水土保持統計資訊俾廣為應用，每年出版「水土保持統計



▲ 台中縣新社鄉中和村抽藤坑溪

年報」書刊分送有關單位參用，並將該資料置於本局網際網路網頁供參。

三、新聞及國會聯繫

(一) 新聞連繫

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，訂有「水土保持局新聞發布暨輿情監測機制」做為執行之依據、準則。

95 年本局新聞連繫工作重點有：

1. 輿情蒐集：

- (1) 剪錄每日報紙有關本局主管業務及相關新聞報導，以瞭解輿情資訊，俾即時因應處理。
- (2) 收集即時新聞，掌握涉及水土保持及農業有關之最新消息，遇有緊急事件立即通報處理。

2. 召開記者會：

- (1) 配合行政院農業委員會安排日程，假農委會召開工作成果說明記者會 2 次(6 月、12 月)。
- (2) 分別於 3、6、8、10、11 月舉辦 5 場記者會，邀請平面媒體、電視台、電台及雜誌等媒體記者，赴新竹、南投等

地區參訪以自然生態工法野溪整治、農村新風貌、及介紹本局最新工作目標普獲肯定好評。

- (3) 本局於 3 月 2 日農委會記者室舉行「百年好合護國土、防災專員締良緣」記者會，介紹二位因擔任土石流防災專員，進而結識、相戀的二位準新人的故事，廣受媒體報導，為二位新人祝福，讓大家一起分享喜悅。

- (4) 本局於 95 年 10 月 2 日上午 10 時在飛牛牧場舉辦魅力農村 72 變—社區領袖交流研習會，參訪大薑麻園地區組成的「130 線工作坊」，分享其成功的秘訣，期盼參與的 141 個農村社區領袖將精神與理念透過經驗分享，傳達到自己的農村社區，發展成具有特色的「魅力農村」。

- (5) 本局於 11 月 21 日在中庭舉辦「當超人遇上香橙會擦出火花嗎？」及「咖啡達人」的「坊事」記者會。介紹魅力農村—中寮鄉香橙文化與農村生態活動及最新最熱的魅力農村新發展，如何才能成為魅力農村達人並由咖啡達人邀大家坐下來喝咖啡聊「坊事」。

3. 提供新聞資料：

於年度初即排定由各業務組及工程所輪流每週至少提供一則新聞稿，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，並公布於本局網頁，開拓本局能見度並貼近民眾。本年度共發布 61 則新聞稿，廣為媒體所採用。

(二) 國會聯繫

1. 95 年立法院召開第六屆第三、四會期，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排定各業務組指派適當人員於下班後留守，除對有關本局業務之質詢及時提供答復稿外，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，經常派員與其服務處及助理連繫處理，促進立法委員對本局施政業務之瞭解與支持。

四、為民服務

(一) 便民措施

95 年辦理「首長與民有約」4 次，民眾上網申請與局長或工程所所長見面，提出施政相關問題與建議，由局長或所長當面回應民眾要求。

本局網站「為民服務」網頁中設有「留言版」，民眾可上網表達對本局施政意見或提出各項申請，每日由專人負責處理，交相關業務單位立即上網答覆，有效紓解民眾疑

慮或回應民眾需求。95 年共有 269 人次上網留言，均於限期內給予回覆。

「為民服務」網頁設有「常見問答集」，針對重要施政計畫預擬施政問答，增進民眾對本局施政了解，對減少民眾陳情具相當正面效應。

(二) 電話禮貌

95 年持續依據本局「電話禮貌基準」實施電話禮貌不定期測試 6 次，受測人數 168 人次，增進同仁電話禮貌，提昇為民服務品質。全年度考核結果，企劃組、會計室、監測管理組分別獲第 1、2、3 名。

五、政風業務

(一) 政風預防工作

1. 為增進員工對法律常識之認知，本局特訂定「95 年政風法令專題演講巡迴宣導實施計畫」乙種，邀請專家學者就「公職人員利益衝突迴避法」作專題演講，自 95 年 4 月 3 日起至 19 日止計辦理 7 場次政風法令專題巡迴宣導。
2. 為加強多元化反貪宣導及作為，激發民眾反貪意識，提昇政府廉潔形象，本局特辦理本年度政風反貪座談會，廣邀專家學者、承包商及其他與本局業務往來

之民衆參與。

3. 三節期間，編製「不收禮、不送禮」宣導海報，張貼於局本部及各工程所明顯處所，藉以提醒同仁遵守「端正政風行動方案」規定，革除逢年過節不正當飲宴、應酬及餽贈之陋習。
4. 本局第四工程所施技士賢聰榮獲行政院農業委員會 94 年廉潔楷模人員；企劃組柯科長勇全、第三工程所章技士裕賓等二員當選為本局 94 年廉潔楷模人員。

（二）辦理公職人員財產申報

本局 94 年公職人員應定期及就〈到〉職申報財產人數計 27 人，業依規定期限完成申報，並依「政風機構辦理公職人員財產申報資料審核要點」相關規定，以百分之 22 比例公開抽出 6 人辦理實質審核。

（三）公務機密及安全維護工作

1. 為加強保密檢查工作，防範洩密事件發生，95 年共實施公務機密維護定期檢查 2 次、不定期檢查 5 次。
2. 為強化本局資訊安全管理，建立安全可靠之電子化公文系統，防範人為疏失，95 年共實施資訊稽核定期檢查 2 次。
3. 為強化員工機密維護觀念，提昇機密維護品質，於 95 年 10 月 19 日舉辦「95 年

政風與公務機密維護」講習，會中邀請行政院農業委員會政風室王主任敬前講解「公務員應具備之道德操守及保密觀念」輔以有獎徵答，成效良好。

4. 加強機關安全維護工作，防範洩密事件發生，95 年辦理專案安全維護 4 次，定期檢查 2 次、不定期檢查 5 次。

六、文書及檔案管理

為強化公文處理流程，本年度公文處理 41,831 件，流程包括收文、稽催、繕校、發文、郵寄、歸檔、現行檔建檔等工作，均能確實掌握時效，隨到隨辦、隨辦隨送，公文處理平均速度 1.12 天/件。

配合檔案管理局之公文數位化計畫，將 90、91、92、93、94、95 年公文檔案影像掃描，計完成約 1,201,012 頁，可方便承辦人於線上調閱影像檔案及列印，減少檔案室調卷作業，提昇調檔時效。

七、水土保持相關法規

本年度在健全法制作業方面，配合國土保安及業務推動需要，除廣續檢討修訂水土保持相關法規，研訂（修）農委會水土保持局主管之行政規則、整理彙編水土保持相關法規及解釋函外，並辦理多場水土保持相關法令講習會。

（一）法制作業

1. 水土保持法修正草案係依據行政院「國土保安計畫-解決土石流具體執行計畫」指示及整合山坡地保育利用條例有關水土保持相關條文，經通盤檢討後於 94 年 9 月 9 日陳報行政院審議，95 年 7 月 11 日行政院召開第 1 次審查會議，並於 95 年 11 月 3 日召開第 2 次審查會議。
2. 山坡地保育利用條例修正草案係參照國土復育條例草案及國土復育策略方案暨行動計畫之永續經營精神，並整合水土保持法與本條例之競合處，於 94 年 12 月 15 日陳報行政院審議，經行政院 95 年 6 月 15 日召開「『水土保持法』及『山坡地保育利用條例』修正草案與相關法律整合」研商會議決議：有關山保條例內需刪除之條文，建議參照「政治獻金法」第 30 條體例，於水土保持法增列條文以排除方式處理。爰於水土保持法修正草案增列第 40 條，並建議行政院暫緩審議山坡地保育利用條例。
3. 95 年修正「水土保持法施行細則」、「水土保持計畫審核監督辦法」、「山坡地保育利用管理獎勵辦法」、「簡易水土保持申報書及水土保持計畫（水土保持規劃書）檢核表等 2 種格式」等 4 種法規命令。
4. 95 年增訂「十大經典農漁村選拔作業要

點」、「營造農村新風貌補助計畫申請須知」、「行政院農業委員會水土保持局土石流災害緊急應變小組作業規定」、「行政院農業委員會水土保持局各組室辦理 95 年員工郊遊聯誼活動實施要點」、「行政院農業委員會水土保持局災害緊急通報作業規定」等 5 種行政規則。

5. 95 年修正「土石流防災疏散避難作業規定」、「水土保持局工程契約範本」、「水土保持局因應土石流防災重機械待命緊急作業方式」、「行政院農業委員會水土保持局工程督導小組設置暨作業要點」、「行政院農業委員會水土保持局委辦工程注意事項」、「行政院農業委員會水土保持局審核水土保持計畫作業要點」、「行政院農業委員會水土保持局工務處理要點」、「水土保持局農村發展多元化活動獎勵補助計畫研提注意事項」等 8 種行政規則。
6. 辦理 95 年農業委員會水土保持局網站釋函查詢系統更新。

（二）法制教育

辦理水土保持法相關講習會 6 場，參加講習人數共 687 人。

拾貳。

重要事紀



1 月

1. 1 月 17 日下午 4 時，本局假中庭廣場舉辦本年度上半年員工慶生會暨歲末聯誼。
2. 1 月 18 日至 19 日，假苗栗縣通霄鎮飛牛牧場辦理「實境模擬攝影美學導入與觀摩教育訓練，藉以提昇業務相關人員專業能力。」
3. 1 月 23 日本局「水患治理」暨「石門水庫及其集水區整治」成立工作小組，就集水區整治調查規劃及專案管理部份進行討論，並將積極推動辦理。
4. 農委會林副主委國華於 1 月 25 日赴太麻里鄉金針山視察歷年的建設工程。

2 月

1. 德國波昂大學農村規劃專家 Haack 先生一行，於 95 年 2 月 8 日至 15 日參訪桃園龍潭三水、新竹新埔照門、宜蘭大同玉蘭、花蓮富里羅山、南投魚池大雁、苗栗三義薑麻園等地區。
2. 為推展本年度縣級鄉村風貌綱要建設計畫，2 月 8 日及 9 日由本局工程所分區召開預定辦理工程之整體發展提案研商會議。
3. 本局「沿著台灣去旅行」獲選參加第 14 屆台北國際書展於 2 月 7 日~2 月 12 日在台北世貿中心一館（A233）展出。
4. 國家災害防救科技中心 2 月 15 ~ 17 日於花蓮教育大學召開本年度防救災專案計畫成果研討會，本局於 15、16 日報告防救災計畫執行情形，並發表「地表振動探測土石流發生之研究」成果、17 日參觀桃芝颱風土石流災害復建區。
5. 本年度行政罰法理論與實務講習會訂於 95 年 2 月 14 日、2 月 20 分北、中二區舉辦 2 場講習會。
6. 為增進新埔照門地區農民的保育觀念，發展當地生態旅遊加值產業，本局第一工程所與台灣蝴蝶保育學會合作，從 2 ~ 4 月份辦理一系列「蝴蝶生態之美成長課程」。

3 月

1. 本局於 3 月 2 日下午 3：30 於農委會記者室舉行「百年好合護國土、防災專員締良緣」記者會，介紹 2 位因擔任土石流防災專員，進而結識、相戀的 2 位準新人的故事。
2. 2006 台北國際消防與防災應用展，將於 95 年 3 月 2 日至 4 日，於台北世貿一館舉辦，本局展出主題為土石流防災科技成果，包含土石流觀測、土石流防災專員、治山防災成果工程模擬決策輔助系統等。
3. 立法院謝委員欣霓於 3 月 4 日邀請本局吳局長前往台中縣太平市頭汴坑溪集水區會勘並與當地社區民衆進行講座與經驗交流。
4. 本局吳局長於 3 月 6 日蒞臨第四工程所視察，聽取第四工程所 94 年工作成果及 95 年預定執行計畫之構想與方向，對於該所諸多期勉。
5. 為落實集水區整體治理規劃，本局第二工程所丁所長邀集台大游以德教授、苗栗等明德水庫規劃團隊及當地居民，於 3 月 8 日實地了解明德水庫集水區滯洪、沉砂及其它整體規劃相關議題。
6. 本年度行政罰法理論與實務講習會於 3 月 13 日舉辦南區講習會。
7. 本局委請民視公司製播之水土保持成果電視系列專輯，自 3 月 13 日起，於民視 53 台午晚間新聞時段一連播出 6 天，分別為 3/13 苗栗大薑麻園、3/14 台南縣龍崎牛埔、3/15 台南縣南化鄉源之旅、3/16 南投縣魚池鄉大雁、3/17 苗栗縣大湖鄉武榮村、3/18 台南縣南化鄉烏山等。
8. 「人人重水保 台灣樣樣好」獲選為本年度水土保持月宣導主題。
9. 3 月 18 日於嘉義縣梅山鄉碧湖村土石流防災演練揭開序幕，演練當天並有土石流防災專員陳合德君、楊澄玉的婚禮，邀請到農委會蘇主任委員親臨證婚。
10. 本局第三工程所本年度該所新增土石流防災專員 36 人，於 3 月 13、14 日培訓，累計該所轄區土石流防災專員將達 178 人，4 月起將持續進行回訓工作，提升防災專員戰備能量，落實土石流災情通報並協助疏散避難等工作。
11. 本局第五工程所於 3 月 20、21 日，假台東縣原住民文化會館辦理土石流防災專員培訓，此次培訓人數 29 人，連同去年已完訓 19 人，台東地區防災專員達 48 人，透過土石流防災專員教育訓練，建立由下而上之回報機制，有於提升防災成效。
12. 3 月 23、24 日於花蓮國軍英雄館再次培訓 25 名土石流防災專員；協助政府將土石流黃色或紅色警戒區之訊息，通知至所負責之保全對象，並建立由下而上之回報機制。
13. 教育部地理科學中心為增進全國高中教師對



水土保持與社區總體營造的認知理解，於 3 月 27 日安排 75 名高中地理教師赴本所轄內大薑麻園區參訪。

4 月

1. 雲林縣古坑鄉永光國民小學於 95 年 4 月 1 日（星期六）上午 8 時 30 分假該校舉辦「永光傳承心・百年溫馨情」慶祝百週年校慶活動，本局及第三工程所配合辦理水土保持成果展，當日並由局長陪同行政院農業委員會林副主委國華、立法委員許舒博、張碩文、尹伶瑛等來賓參觀本局成果展示區。
2. 4 月 2 日總統府前廣場，辦理「95 年總統府前活動」，本局特別規劃「人人重水保 台灣樣樣好」創新成果展參與活動。
3. 93 年度山坡地保育利用管理工作績效考核結果出爐，第 1 名至第 6 名，依序為臺北縣政府、臺北市府、桃園縣政府、屏東縣政府、雲林縣政府、宜蘭縣政府，各獲得獎金 350、250、150、100、60、30 萬元及獎牌 1 面。
4. 本局第二工程所參加「94 年度服務品質獎善用社會資源類」比賽，經行政院農業委員會評審小組初審（書面評審）結果獲得入圍，農委會於 4 月 7 日由王技監明來率領的「農委會評審小組」辦理複審（實地評審）。
5. 本年度水土保持局持續招募培訓 250 人，累

計 904 名的土石流防災專員，將可望成為社區自主防災工作的第一線尖兵。

6. 4 月 11 日由中興大學與本局聯合辦理專題演講，邀請本局吳局長及中興工程顧問公司龔誠山協理分別講授「水土保持策略新思維及水土保持假設工程」，有效促進本局工程規劃、設計、施工品質之提昇，建立優質工程形象。
7. 本局第一工程所及水土保持技師公會於 4 月 15 日在楊梅揚昇高爾夫鄉村俱樂部共同舉辦了「2006 年坡地防災講座」，並邀請有高金素梅立委辦公室、顏清標立委辦公室及台灣坡地防災學會等單位參與，講師陣容堅強，包含有精通水土保持之本局吳局長、植生及藝術專擅的台北市政府建設局鍾弘遠副局長、深刻了解山地部落人文地理的桃園縣政府原住民行政局林誠榮局長等專家學者。
8. 本年度縣級鄉村風貌綱要規劃國際工作坊系列活動第 1 場工作坊會議，於 4 月 20 日舉辦，邀請日本具農村規劃實際經驗的專家平井秀一先生，以「94 年鄉村風貌綱要規劃的經驗與建議」為題，介紹日本國相關規劃模式及其 94 年在台灣進行鄉村風貌國際工作坊與參與台南縣規劃的實際經驗。
9. 配合水土保持月，本局與台灣環境與資源保育學會辦理「95 年度中小學校園水土保持巡迴宣導計畫」，北、中、南 3 區巡迴宣導工作已

於 4 月起密集展開，並將持續至 6 月底結束。

5 月

1. 本局與中華民國環境綠化協會辦理「95 年度南區水土保持義工培訓計畫」進階班培訓活動，於 5 月 6-7 日在農試所鳳山熱帶園藝試驗分所舉行，計有 68 位義工參加。
2. 本年度縣級鄉村風貌綱要規劃國際工作坊系列活動第 2 場專題演講，於 5 月 9 日假行政院農業委員會舉辦，特邀請中原大學景觀系戴永提教授，以「鄉村規劃的生態面向」為題作專題報告，另邀請日本象設計集團著名規劃師陳永興先生，就去年參與台南縣鄉村風貌生態綱要規劃經驗，提出實務面之規劃經驗分享與討論。
3. 為配合推動第二階段憲改工作，本局於 95 年 5 月 9 日下午 2 時 30 分假本局第一會議室舉辦憲政改革專題演講，邀請中興大學財經法律系李教授惠宗擔任講座，講授憲政理念及憲改重點，有助本局同仁對憲改之認知及參與。
4. 95 年全國土石流潛勢地區新任鄉鎮長防災整備座談會，於 5 月 15 日，假台北福華國際文教會館 14 樓貴賓廳舉辦，會中邀請 85 位新任鄉鎮長到場，由本局吳局長、中興大學陳樹群教授及雲林縣議員謝淑亞針對土石流防災社區推動及產業結合工程防治等議題進

行專題報告與經驗分享。

5. 農委會於 95 年 5 月 15 日舉行「防災最前線警戒土石流—土石流防災」記者會，由農委會主委蘇嘉全親自主持。蘇嘉全主委於記者會中強調土石流防災工作的重點，並推廣 0800-246-246 土石流通報專線電話。
6. 本年度土石流防災疏散避難演練已分別在各地方政府登場，其中 5 月 18 日在台東縣卑南鄉溫村辦理之防災演練是本年度 3 場大型演練之第 1 場，辦理結果將可提昇台東地區民眾土石流防災意識，降低土石流災害。
7. 本局與國立中興大學辦理「95 年度中區水土保持義工培訓計畫」關懷班，於 5 月 20-21 日在國立中興大學階梯教室開班，參加培訓人員超過 120 位，反應熱烈。
8. 本局為加強宣導鄉村建設、土石流防治、山坡地永續發展及集水區整體治理等水土保持工作成果，特委託民視製作「人人重水保 台灣樣樣好」水土保持成果專輯，分別於 5 月 8 日至 13 日及 22 至 27 日民視新聞時段播出。主題內容為：5/8「水保六龜」、5/9「水保太麻里」、5/10「水保玉蟾園」、5/11「水保萬安村」、5/12「水保羅山村」、5/13「水保舞鶴村」、5/22「水保苦花魚」、5/23「水保通霄鎮」、5/24「水保福興區」、5/25「水保九芎湖」、5/26「水保磺潭村」、5/27「水保貴子坑」。

9. 蘇主委於 5 月 22、23 日視察瑞穗鄉舞鶴休閒有機茶區暨富里鄉羅山有機村，由本局吳局長、輔導處黃處長、農糧署黃署長等人陪同，本局第六工程所徐所長會同瑞穗鄉許鄉長、瑞穗鄉民代表會陳主席、瑞穗鄉農會魏總幹事、舞鶴村李村長、社區發展協會林理事長、本局舞鶴人力培訓班成員暨玉里地區水土保持義工等合計 66 位，於舞鶴富源茶莊簡報，並由徐所長報告本局歷年的建設成果。
10. 本局第二工程所為落實政府 e 化服務，提高為民服務效能，已完成無障礙 AA 級網站架設，網址為 <http://eng2.swcb.gov.tw>，歡迎舊雨新知上網指教。
11. 第 7 屆全國水土保持義工大會師活動，於 5 月 27 日至 28 日 2 天在風光明媚的澄清湖風景區盛大舉行，來自全台各地的 1,100 位水土保持義工，相聚一堂，共度 2 天 1 夜的歡樂時光。

6 月

1. 本局於 6 月 19 日邀請產、官、學各界，在行政院農業委員會召開鄉村發展法（草案）第 1 次座談會議，針對本法（草案）預定架構章節及涵蓋之範疇與內容，請與會代表提供意見，凝聚各界共識，使鄉村發展之規劃具有前瞻性、完整性、永續性，鄉村發展建設有法源依循，開展鄉村永續發展藍圖。

2. 本局與台北市七星生態保育基金會合辦 2006 台北自然生態保育週活動，於 6 月 24（星期六）上午 9 時，假台北市立兒童育樂中心科學教室辦理「構築台北生態未來城」活動，以「活用山水過生活・認識水土資源」為本活動宣導主題。
3. 本局與國立中興大學辦理「95 年度中區水土保持義工培訓計畫」進階班，於 6 月 17-18 日除一般課程外，另前往苗栗通霄飛牛牧場及蘆沐村風參觀鄉村建設田園好風光戶外教學，參加培訓人數 79 位，反應熱烈。
4. 本局與國立台灣大學辦理「95 年度北區水土保持義工培訓計畫」進階班，於 6 月 17-18 日除一般課程外，另在北投貴子坑戶外教室舉行戶外教學，包含工程設施及戶外教室介紹，參加人數 62 人，義工除增加專業知識，亦來一場人與自然的現場觀摩研習。
5. 本局第一工程所桃園縣龍潭鄉三水村水土保持戶外教室於 6 月 18 日辦理極風茶季文化系列活動—名家寫生活動，邀請梁秀中教授等 15 位名畫家參與，將水土保持與社區產業及文化結合，強化居民水土保持認知及護鄉護土之意識。
6. 本局為推廣農村產業文化及宣導本局農村建設成果，於 6 月 17 及 18 日，假藍田書院暨南投酒廠舉辦「2006 南投黑葉荔枝文化節」，以鄉土產業為主軸，結合在地文化資源，推

展套裝旅遊。

7. 行政院公共工程委員會於 6 月 27 日公開頒布表揚辦理「全民監督公共工程實施方案」94 年下半年執行績效優良之機關，本局榮獲執行績效甲等。
8. 水患治理及石門水庫集水區整治計畫第 1 期特別預算於 6 月 30 日經立法院審查通過，屬農業委員會主管「上游坡地水土保持」、「治山防洪」計畫之預算共 65 億元，「石門水庫集水區整治」計畫之預算 39.14 億元。

7 月

1. 本局與國立台灣大學辦理「95 年度北區水土保持義工培訓計畫」解說員班，於 7 月 8～9 日在北投貴子坑、龍潭三水等戶外教室及新竹照門舉行戶外教學，包含生態工法、戶外解說實務與演練，參加人數 50 人，義工除增加專業知識，亦來一場人與自然的現場觀摩研習。
2. 水土保持服務團業務研討會，於 7 月 20、21 日於國立中興大學舉辦，本次座談會將邀請各縣市政府人員及各水土保持服務團成員，以分組座談方式討論目前水土保持服務團業務執行情形及所面臨的各種問題，藉由與會人員之經驗分享來尋求問題的解決。
3. 知名作家古蒙仁、陳銘礪、沈文台、吳晟、沈花末、楊樹清等，及攝影家李憲章、鍾永

- 和、王瑋昶、張蒼松等，一行 20 人於 7 月 19 日起分別深入採訪台北縣萬里鄉磺潭地區、新竹縣新埔鎮照門地區、苗栗縣大湖鄉大薑麻園、南投縣水里鄉上安地區、雲林縣古坑鄉華山地區、嘉義縣梅山及竹崎地區、台南縣楠西鄉灣丘梅嶺地區、宜蘭縣大同鄉玉蘭地區、花蓮縣瑞穗鄉舞鶴地區及羅山有機文化村、台東縣池上鄉萬安地區、台東縣太麻里鄉金針山地區等地，進而以平面文宣品出版方式發行「文字寫真集」與「知性導覽地圖」，經由文學藝術方式，透過現場參訪及深入體驗，展現水土保持局多年來之努力及工作成果，提供最精華之資訊，讓社會大眾了解和吸收後，循著這些文學藝術家的腳步，一起進入水土保持之領域，達愛鄉愛土愛家園之境界。
4. 本局於 6 月 29 日邀請媒體記者參訪第一工程所照門農村規劃區，宣導本局施政成果，參訪媒體記者及各界來賓約 70 餘人，新竹縣長鄭永金、新埔鎮長賴江海及地方人士均參與盛會，是日由吳局長簡報本局施政成果並帶領媒體記者體驗農村，與會媒體朋友對吳局長及本局同仁之用心與成效均印象深刻。
5. 7 月 19、20、21 日共 3 天，由本局及第三工程所引領一支「掌鏡」（攝影家）及「舞筆」（作家）所組成的隊伍，進行重點區拍攝及寫作。
6. 為加速推動水患治理及石門水庫集水區保育，

本局於 7 月 24 日邀請學者專家召開「水土保持規劃治理專案小組」第 13 次會議，會中已就整體性環境影響分析、整治率及效益分析評估方式、緊急及搶修工程審查原則流程及土石流警戒解除機制等議題獲致多項結論與共識。

8 月

1. 為利 95 年 8 月 8 日行政院專案審議小組會議審議，本局自 7 月 17 至 28 日，針對苗栗、台中、南投、嘉義、高雄、連江等縣政府提報行政院請求補助復建經費之水土保持(G1)、農路類(H3)復建工程，積極完成現場複勘，並已於 8 月 1 日依限函報行政院公共工程委員會彙辦。
2. 本局延續華山詩人節系列活動，8 月 2 日的「淨山活動」率先登場，由局長帶隊淨山，中國時報、聯合報、自由時報均大幅報導；加上 8 月 3 日的記者會，為「詩人節」開跑熱身，緊接著就是 8 月 5 日的重頭戲－「2006 年華山詩人節－當咖啡遇上文學」，以永續經營華山地區咖啡與文學特色為主題，進行系列的活動，讓咖啡與文學擦出亮麗的火花。
3. 為順利推動石門水庫上游水土保持工作，加強地方民衆之意見交流，本局監測管理組及第一工程所於 8 月 3 日在新竹縣尖石鄉玉峰村活動中心，8 月 4 日在桃園縣復興鄉公所各

辦一場地方說明會，地方民衆及相關人士參與踴躍。

4. 2006 華山詩人節，8 月 5 日在詩詞朗誦聲咖啡香瀰漫的熱鬧氣氛中，農委會林副主委親臨現場，古蒙仁、綠蒂、羊牧等多位知名作家與詩人熱情參與，本局吳局長親泡華山咖啡與詩人共享，數千熱情遊客將現場擠得水洩不通，爭相一睹精彩的節目。
5. 本局於 8 月 11 日假行政院農業委員會 3 樓國際會議廳舉辦本年度縣級鄉村風貌綱要規劃國際工作坊，內容涵括景觀整備、農村計畫之綠地、自然與相關生態思考方法、荷蘭國家生態網規劃經驗、台南縣及花蓮縣規劃經驗、嘉義縣梅山鄉太平社區及苗栗縣大薑麻園之成功經驗，國內外實務規劃經驗進行雙向交流。
6. 本局與國立中興大學辦理「95 年度中區水土保持義工培訓計畫」解說員班，於 8 月 19-20 日於草屯風水坪及彰化灣雅等水土保持戶外教室舉行戶外教學演練。

9 月

1. 為加速辦理易淹水地區水患治理之集水區規劃，本局已建立資訊交流平台，並於 9 月 1 日邀集 13 家集水區整體調查規劃(Type A)團隊，辦理資訊交流平台教育訓練。
2. 農委會新農業運動「經典系列選拔」活動中之

首部曲，於 9 月 7 日在農委會首先登場舉辦發表會，由蘇主任委員主持開跑，歡迎全國農漁村踴躍參加選拔，希望藉由活動注入新的活力，幫助農漁村整體行銷並開創新契機，本局於 9 月 8 日起舉辦全國選拔說明會，並與鄉村營造人力培訓公部門業務承辦人員講習合併辦理，以加強宣導。

3. 為強化水土保持服務團服務品質，本局於 9 月 20 ~ 22 及 27 ~ 29 日在台中縣東勢林場舉辦全國水土保持服務團成員培訓，分基礎及成長二階段來辦理。
4. 本局為擴大水土保持教育宣導工作，與台中市政府於 9 月 23 日，假國立台灣美術館廣場辦理台中市全民水土保持教育宣導活動。
5. 「易淹水地區水患治理特別預算」第 1 階段實施計畫(95-96 年度)－「上游坡地水土保持」、「治山防洪」之預算共 65 億元，為廣納各界對兩計畫推動之建言，本局依行政程序法預定 9 月 29 日假臺灣省政府省政資料館 2 樓會議廳舉辦聽證會。會中將邀請邀專家學者、環保團體、在地民衆等相關代表參加提供建言，俾供計畫推動之參考。
6. 為使石門水庫及其集水區整治中，有關水庫集水區保育－山坡地治理工作等相關資訊公開及資訊交流，本局已建立完成石門水庫集水區保育治理網站(<http://smr.swcb.gov.tw>)。
7. 本局為推廣正確的防災觀念，9 月 16 日在台

中市國立自然科學博物館舉辦「現代科學與環境教育創意教學」研習活動。

8. 行政院評審小組於 9 月 14 日至本局第二工程所進行【第 8 屆行政院服務品質獎-善用社會資源類】實地評審及頒發入圍獎牌，行程除聽取該所為民服務簡報、檢視辦公室各項便民服務措施外，並安排評審小組實地考核本所服務轄內苗栗縣「大薑麻園區」，在現場熱切的互動中，充分展現該所整合公私部門資源，協助辦理各項業務的努力與成效，並獲得所有評審委員一致的肯定。

10 月

1. 本局為打造新風貌農村，於 10 月 3 日在苗栗縣 130 線地區舉辦「魅力農村 72 變」社區領袖交流研習會，在吳局長的「魅力農村，10 在美麗」演說中揭開感動的序幕，緊接著由六個工程所，與分佈全台的 141 處農村社區組成的六個「魅力農村工作坊」，展開一場精采絕倫的「對話」。
2. 為落實本局推動營造英語學習環境執行成效，提昇同仁學習英語的興趣，特舉辦英語業務簡報競賽及系列英語專題演講，於 10 月 17 日起至 11 月 21 日止假省政資料館陸續開課。
3. 本局配合高雄縣政府於 10 月 6 ~ 22 日在高雄縣茄萣鄉興達港辦理「三生農妍 哈農情人」系列活動，以水土保持與農村發展成果展出。

4. 本局及本局第一工程所為讓在地民衆更了解政府在石門水庫集水區的各项整治工作之理念與做法，特於 10 月 12 日及 13 日兩天，到新竹縣尖石鄉有關部落(有鎮西堡、新光、泰崗、司馬庫斯、石磊)舉辦石門水庫集水區整治說明會。

11 月

1. 為提昇水患治理集水區規劃調查成效，本局於 11 月 6 日邀請中興工程顧問公司、中興、成功大學、東昇、黎明工程顧問公司等規劃團隊召開「水患治理集水區整體調查規劃第三次聯合工作會議」。
2. 行政院公共工程委員會委辦的 2006 生態工程國際研討會，由台灣大學生態工程研究中心范正成教授帶領國內外學者專家及機關代表，於 11 月 7 日參訪本局執行之台七線 4K+850 蘇樂橋野溪土石災害防治工程，參訪人員對本局於蘇樂地區之崩場地及野溪治理成效均印象深刻。
3. 本局於 11 月 11 日假國立台灣大學，舉開鄉村風貌綱要規劃願景展暨學術研討會。
4. 本局本年度分別與台視合作辦理「台灣山水情」電視宣導片 10 集及民視合作辦理「人人重水保 台灣樣樣好」電視宣導片 18 集，在宏觀電視海外頻道密集播出，讓本局水土保持宣導工作延伸至海外。

5. 本局委託國立清華大學於 11 月 17 日假林試所舉辦水土保持法律學術研討會，會中邀請學者專家發表 7 篇論文並提供雙向討論及綜合座談，有助與會單位人員對水土保持相關法律之認知瞭解。
6. 配合本局魅力農村示範區，成立六個魅力農村工作坊，並訂於 11 月 28 日假國立科學教育館 9 樓國際會議廳，舉開「魅力農村活力飛揚」－全國鄉村營造人力培訓成果發表會。
7. 本局編著發行的【台灣魅力農村-作家攝影家知性之旅】專書，編印工作已完成，於 95 年 11 月 29 日正式出書，與大家見面。
8. 行政院公共工程委員會於 95 年 11 月 30 日公布第七屆公共工程金質獎得獎名單，本局辦理之「屏東縣牡丹鄉鵬園橋上下游及旭海村環境綠美化二期工程」，表現優異，榮獲特優金質獎殊榮。

12 月

1. 「遠端工程管理系统」榮獲 95 年資訊月「傑出資訊應用暨產品獎」，於 95 年資訊月展覽期間(95.12.02 — 96.01.16)，將配合主辦單位辦理全國 4 場次(北區、中區、南區及高雄)靜態成果展示。
2. 「十大經典農漁村選拔」就初選入圍計 20 處農漁村地區，自 12 月 1 日起至 96 年 2 月 28 日止開放民衆網路票選。

3. 國立清華大學生命科學系協助教育部辦理「生態工法暨生物多樣性人才培育計畫」－種子教師培育營學員一行約 90 人，於 12 月 3 日在曾晴賢教授帶領下，參訪北郡界水土保持示範區，對於本局第五工程所的努力成果，獲得參訪學員一致讚揚。
4. 本局委託國立清華大學於 95 年 12 月 18 日至 20 日，假台北市公務人力發展中心舉辦「水土保持相關法規聯誼座談會」，邀請司法人員(法官、檢察官)、警察單位、各直轄市、縣市政府、本局及各工程所同仁參與，會中邀請局長講授「水土保持政策與管理」，並安排實地參訪及綜合座談，期能透過多方交流、加強溝通聯繫，以為保育國土資源工作相互配合。
5. 本局編印的「台灣魅力農村-作家攝影家知性之旅」專書，12 月 6 日在台北市舊市長官邸藝文沙龍舉辦新書發表會，計有陳銘礪、楊樹清、張蒼松、鍾永和、李憲章、李啓端...11 位作家及攝影家出席，由局長親自主持，場面溫馨。經台視及民視等媒體報導後，已有不少機關團體及民衆來電接洽索書。
6. 本局第二工程所於 95 年 12 月 7 日獲頒行政院第 8 屆服務品質獎－善用社會資源類獎項。該所本著「服務看得見，品質是關鍵」及「好的不變、變的更好、服務最好」為民服務之核心理念，從人本、科技、創新等導

向，結合產、官、學界與在地資源，貼心服務山坡地農民，將水土保持與農村發展緊密結合，使居民生活安心、產業投資放心、遊客玩得開心，充分發揮加值效果。

7. 本局魅力農村第三工作坊於 12 月 14 日下午 2 時，假第三工程所國際會議廳舉辦「臺德農村發展專題演講會」，本次榮幸邀請到局長及德國波昂大學 Prof.Schug 進行專題演講，會後並進行綜合討論。Prof. Schug 為「臺德社會經濟協會理事會」德方主席及農業政策專家，對於推動兩國間農業交流不遺餘力。



行政院農業委員會 水土保持局 95 年報

編著者：行政院農業委員會水土保持局

發行人：吳輝龍

發行所：行政院農業委員會水土保持局

水土保持局 95 年報編輯委員會

召集人：施金爐

委員：陳榮俊、王晉倫、黃俊銘、林裕益、柯冠英、毛進益、陳淑森、吳清民、陳志雄、
張隆志、張錦家、嚴義祥、黃振全、鄭泰山、鄧添登、陳淑媛、柯勇全、洪崇仁

地址：(540)南投縣南投市中興新村光華路 6 號

電話：(049)2394221

傳真：(049)2394302

網址：<http://www.swcb.gov.tw>

設計、編排、刊頭攝影：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：

地址：

電話：

出版日期：中華民國 96 年 3 月

定價：NT\$300 元

GNP：1009600637

ISBN：986-00-9055-6 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

三民書局 台北市重慶南路一段 61 號 02-23617511

五南文化廣場 台中市中山路 6 號 04-2226-0330

新進圖書廣場 彰化市光復路 177 號 04-7252792

青年書局 高雄市青年一路 141 號 07-3324910