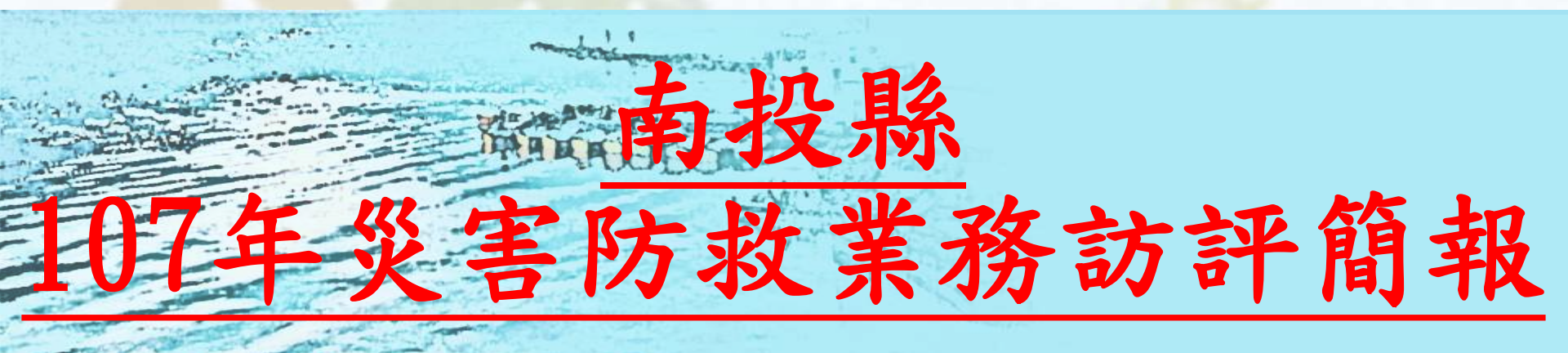




南投縣

107年災害防救業務訪評簡報

報告單位：南投縣災害防救辦公室
報告人：張登旺

中華民國 107 年 7 月 31 日

體

驗

南

投



享

感

動

大綱

壹

- 南投縣災害潛勢分析

貳

- 南投縣災害防救體系

參

- 南投縣防災成效

肆

- 前瞻與創新

伍

- 結論

體

驗

南

投



享

感

動

壹、南投縣災害潛勢分析

體

驗

南

投



享

感

動

南投縣地區概況

地區分析：本縣地境概況，東臨花蓮縣，西接雲林縣和彰化縣，北與臺中市交界，南可通達嘉義縣，東西橫寬約76公里，南北縱長約95公里，總面積4,106平方公里，共13鄉(鎮、市)公所。



體

驗

南

投



享

感

動

南投縣災害潛勢分析

◆地震潛勢：本縣境內有第一類活動斷層-大茅埔(錐文斷層)、由錫埔斷層和大茅埔斷層和大茅埔斷層模6以上地震

◆淹水潛勢：為易淹水潛勢仁愛鄉、信義鄉

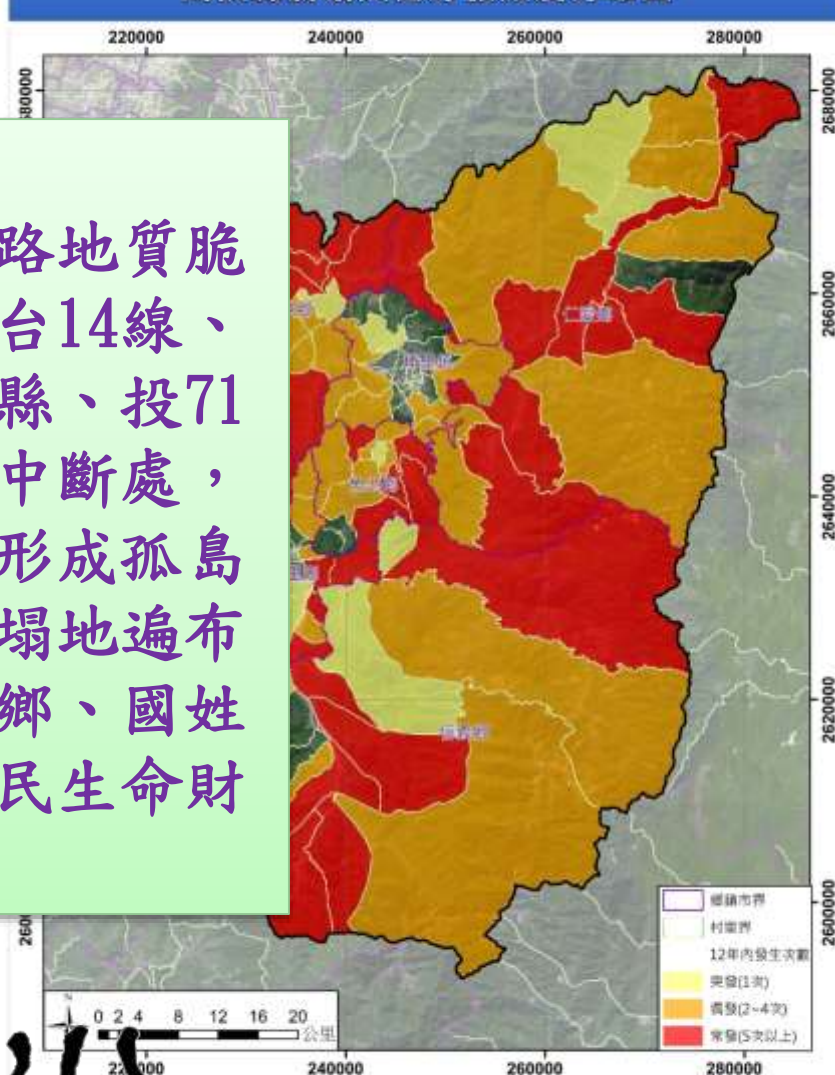
◆土石流潛勢：溪流潛勢溪流其餘12鄉鎮地

◆坡地潛勢：區、九份二山崩塌處，為大規模坡地災害區域。

災害潛勢分析：

本縣由於山地林立，道路地質脆弱，台21線、台16線、台14線、投89線、投83線、投85縣、投71線、投49線皆為道路易中斷處，仁愛鄉、信義鄉許多易形成孤島地區，另外土石流、崩塌地遍布仁愛鄉、信義鄉、水里鄉、國姓鄉、埔里鎮，更是對居民生命財產造成重大威脅。

南投縣崩塌災害好發頻度分布圖



體

驗

南

投

享

感

動

貳、南投縣災害防救體系

體

驗

南

投



享

感

動

南投縣災害應變機制

南投縣災害防救體系

南投縣災害防救辦公室

救災組織

義勇消防隊

鳳凰志工隊

民間特搜隊

睦鄰救援隊

民間救難
團體

縣市相互
支援

南投縣政府其他局(處室)及
後備指揮部、公共事業單位

衛生局

生物病原災害

農業處

寒害、重大動植物傳染病
災害、植物疫栽坡地災害

警察局

重大交通事故

環保局

毒性化學物質災害、懸浮
微粒災害

建設處

建築工程災害及公用氣體、
油料管線或輸電線路災害

工務處

水災、旱災

消防局

風災、震災、輻射災害、
火災、爆炸、空難事故

防救災組織

災害應變中心

緊急應變小組

防災專責單位

災害防救專
家諮詢委員

全民防衛及
動員體系

南投縣各鄉(鎮、市)

災害防救辦公室、災害應變中心



參、南投縣防災成效

體

驗

南

投



享

感

動

颱風災害應變中心開設情況

1. 尼莎颱風

106年7月28日15時成立「南投縣尼莎颱風災害應變中心」至106年7月30日7時30分撤除。本次颱風並未發生重大災情；另為加強災害預防整備工作，共預防性疏散洗腎及孕婦計31人、觀光客勸導疏散4419人及勸導登山隊共計47隊199人下山，並勸阻298隊登山隊1625人未上山，且預置國軍兵力共8處93人。

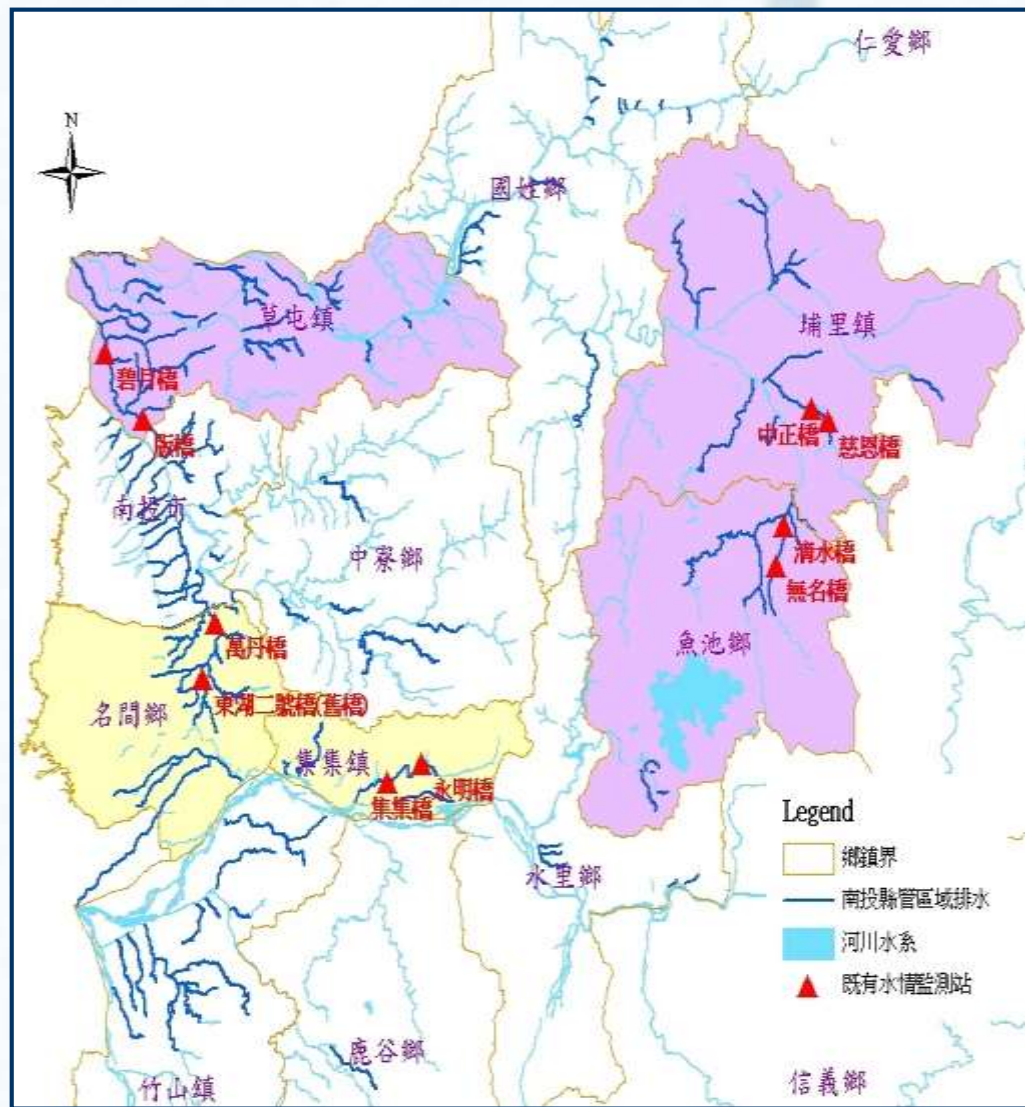


2. 海棠颱風

106年7月30日7時15分成立「南投縣海棠颱風災害應變中心」至106年7月31日7時30分撤除。本次颱風並未發生重大災情，僅造成草屯鎮、埔里鎮和信義鄉地區部分道路土石坍方，已於106年7月31日17時30分處理完畢。



洪水與淹水預警系統運用



◎水位計置放地點：

1. 名間鄉
(萬丹橋、萬丹二號橋)
2. 集集鎮
(集集橋、永明橋)
3. 草屯鎮
(碧月橋、版橋)
4. 埔里鎮
(中正橋、慈恩橋)
5. 魚池鄉
(清水橋、無名橋)
6. 埔里鎮
(史港坑排水上下游)

★計置放於6鄉鎮、12處

預算編列及發包

- 本府107年度編列300萬元辦理下水道系統興建及改善工程，發包277.4萬元辦理設施管理及維護工作，以開口合約方式辦理，因應災情發生時之即時處置。

南投縣政府工程契約書

工程編號	106-05-01-082A
工程名稱	107年度南投縣下水道設施維護工作開口契約
工程地點	南投縣各鄉鎮都市計畫區內
訂約總價	依實際工作數量計算(累計最高限額 2,774,000 元)
承包廠商	佳宇環保實業有限公司
訂約日期	107年2月1日
履約期限	自簽約日起至107年12月31日止

南投縣政府 歲出計畫說明提要與各項費用明細表

買本門		中華民國107年度		單位：新臺幣元	
業務計畫及工作計畫名稱與編號	59020023116 其他公共工程-下水道興建及改善工程	承辦單位	工務處	預算金額	996,588千元
一、計畫內容：	1.辦理雨水、污水下水道興建改善及管理維護。2.辦理溪頭污水處理廠及南崗邊抽水站營運管理維護工作。				
二、預期成果：	1.辦理下水道系統工程建設，逐年完成計畫工程，提昇生活環境衛生。2.改善地勢低窪易積水地區雨水下水道排水系統，避免水患發生。3.維持溪頭污水處理廠及南崗邊抽水站正常營運，提昇民眾飲用水衛生。				
用途別科目	單位	數量	單價	預算數	說 明
合計				996,588,000	縣庫負擔97,103,000元，收支併列899,485,000元(中央補助899,485,000元)
0300 設備及投資				996,588,000	縣庫負擔97,103,000元，收支併列899,485,000元(中央補助899,485,000元)
0301 土地	年	1	31,359,000	45,108,000	31,359,000
					「流域綜合治理計畫-雨水下水道建設」-南投縣中興新村中興路分洪工程(用地費)中央補助款(內政部營建署106.7.28營署水字第1061011871號函同意補助)。
	年	1	13,749,000	13,749,000	13,749,000
					「流域綜合治理計畫-雨水下水道建設」-南投縣中興新村中興路分洪工程(用地費)縣配合款
0303 公共建設及設施費	年	1	3,000,000	3,000,000	3,000,000
	年	1	3,000,000	3,000,000	3,000,000
					雨水下水道系統興建及改善工程。
					下水道系統相關設施管理及維護工作。

002-416

體

驗

南

投



享

感

動

下水道清淤維護

工程名稱：107 年度南投縣下水道設施維護工作開口契約-埔里鎮、草屯鎮及中興新村等 5 處雨水下水道清淤維護工作

案件位置：埔里鎮和平東路

施工前 和平東路 下游 A1-0K+050 □1.5*1.5m 107.04.20	
施工中 和平東路 下游 A1-0K+050 □1.5*1.5m 107.04.20	
施工後 和平東路 下游 A1-0K+050 □1.5*1.5m 107.04.20	

工程名稱：107 年度南投縣下水道設施維護工作開口契約-埔里鎮、草屯鎮及中興新村等 5 處雨水下水道清淤維護工作

案件位置：草屯鎮 J 幹線

施工前 草屯 J 幹線 B1-0K+000 □1.2*1.2m 107.04.19	
施工中 草屯 J 幹線 B1-0K+000 □1.2*1.2m 107.04.19	
施工後 草屯 J 幹線 B1-0K+000 □1.2*1.2m 107.04.19	

體

驗

南

投



享

感

動

災情查報及淹水調查



體 驗 南 投

易 享 感 動

疏散避難通報機制

◎透過民政、消防及警政災情查通報系統，配合網路、電視臺、廣播電臺....等媒體廣為通知民眾疏散撤離；另偏遠地區則使用line群組及facebook傳遞災害訊息。

◎緊急避難疏散安置處所計391所，可疏散避難人數53,930人，並附掛網站上



◎每年2月及7月更新各鄉(鎮、市)公所災情查通報清冊。

災情查報和疏散演練及訓練

疏散
演練

災情查報



講習
訓練



體

驗

南

投



享

感

動

防汛整備及培訓社區救災志工隊



儲備民生物資



實地物資抽檢



召開救災團體聯繫會報



民間團體支援防災演習收容所開設



社區救災志工隊訓練

◎本府補助15個民間團災害志工辦理相關訓練，共培訓824人。(今年陸續補助辦理中)

體

驗

南

投



享

感

動

社會福利機構公共安全演練

◎聯合機構所在地範圍之民政(村里幹事)、社政、警政、消防及醫療等不同單位，進行疏散或撤離演練。



體

驗

南

投



享

感

動

中小企業建築物公共暨消防講習



◎南投縣中小企業協會邀請本府針對縣內各中小企業辦理消防安全與建築物公共安全宣導講座，以提升轄內各中小企業業者對自身場所消防設備與建築物公共安全之風險意識，達到有效風險管理與降低意外事故發生。



體

驗

南

投



享

感

動

特種行業講習



◎本府針對轄內特種行業、娛樂業等業者辦理毒品防治宣導、公共意外責任險及建築物公共安全法令講習，以提升轄內八大行業對相關法令規範及建築物公共安全之認識，達到自主維護及提升建物安全與災害預防之目的。



體

驗

南

投



享

感

動

災情查報暨預警系統

◎彙整南投縣政府災情查報群組、信義鄉災害應變中心群組、南投縣政府原住民族行政局原鄉地區災害聯繫群組(LINE)及災害情資網等相關資訊供指揮官情資研判。

◎利用內政部消防署建置災害預警與無線廣播系統進行全鄉廣播。



預警疏散撤離行為影響之研究



◎國立台北大學及合作經營學系
「從疏散者角度探討風險傳播對
土石流預警疏散撤離行為影響」
計畫，研究風險傳播對土石流預
警疏散撤離行為之影響，並提供
相關單位作為未來發佈土石流預
警之參考，以提升防災及減災效
果。



體

驗

南

投



享

感

動

防災教育嘉年華和防災校園

◎辦理全縣防災教育嘉年華活動，提供各校分享防災作為與知識。



◎辦理防災校園建置學校成果展示，全縣國中小到場觀摩學習。



體

驗

南

投



享

感

動

防災成果發表會

◎結合住宅地震保險基金辦理本縣106年地震防災藝文競賽，總獎金高達50萬元。



教育處副處長親自頒發獎金與獎狀給獲獎學生

◎編輯本縣106年地震防災藝文競賽作品成果冊，發送各校保存，並辦理全縣防災藝文成果發表會活動，提供中小學觀摩學習。



體

驗

南

投



享

感

動

傳染病應變

◎本縣衛生局會議室備有防救災緊急通訊系統設備，不論是平時或遇有災害來臨時能立即與中央相關部會或13鄉(鎮、市)衛生所視訊聯繫。



體

驗

南

投



享

感

動

衛生教育訓練與演練



針對幼童辦理腸病毒防治宣導活動

傳染病監視及群聚防治演練



各醫療院所個人防護裝備演練



八大行業從業人員營業衛生講習

跨局處生物病原防治演練



醫院收治新興傳染病病患觀摩演練

體 驗 南 投 享 感 動

大量話務處理機制

建置緣起

為因應災害發生期間民眾大量報案需求，規劃建置「大量話務處理機制」，以處理大量的話務進線，其設置如下：

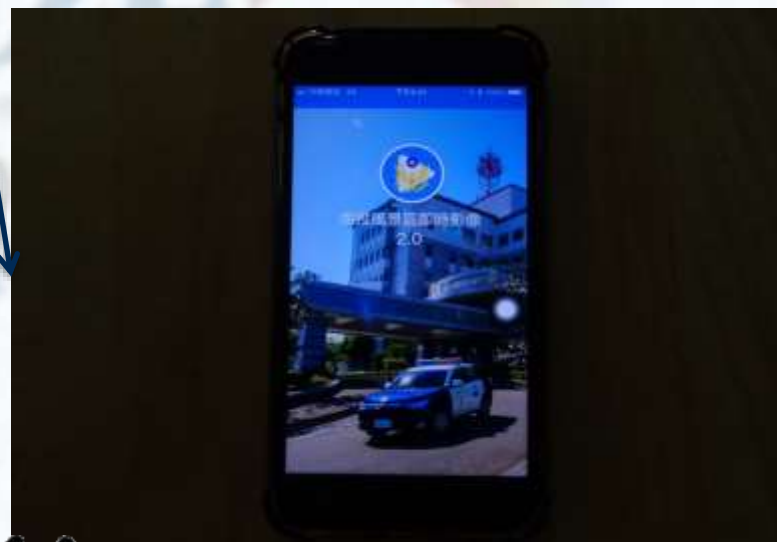
- (一) **消防局(119)**: 目前設有**三席**受理席增加至**二十二席**(數位受理台6席和類比臨時受理台16席); 另設有**119**電路斷線備援用市話共計**14部**。
- (二) **警察局(110)**: 由**原三席**受理席增加至**七席**。



CCTV路口監視平台



◎透過
CCTV
路口監視系統，
隨時掌握災害
現場狀況。



體

驗

南

投



享

感

動

食品安全機制

食安五環

源頭管理

風險管理
正本溯源

重建
生產管理

優化管理
安新產銷

加強查驗

強化查驗
產品安全

加重惡意
黑心廠商
責任

不法業者
加重處罰

全民監督
食安

資訊透明
全民參與

◎中央
與地方
協力齊
心營造
食品安
全機制

體

驗

南

投



享

感

動

夜航安全管理



◎有鑑於日落後天黑目視條件不佳，且加上潭區濃霧發生之天候特性，爰經由AIS(船舶自動辨識系統)設施，避免因視線不佳或緊張等人為因素，導致脫離航線，而發生碰撞意外。



AIS系統能提供駕駛易位位間判別者清晰之相對空位。

動物防疫機制

減災

現場訪視調查



講習會



災後追蹤調查

復原



補償評價

減災

復原

動物
防疫

應變



災害控制

整備

應變中心開設



整備

防疫物資整備



防疫演練

應變

體

驗

南

投



享

感

動

植物防疫機制

田間診斷

診斷紀錄(含圖片)

植物防疫
流程



實習植物病蟲害調查紀錄

案例編號: 敏生-埔里 001

收件日期	107年05月21日	完成日期	107年05月21日
服務時間:	☒ 初診(時間: 14時30分至15時30分) ☐ 複診(時間: 時 分至 時 分)		
收件方式	☐ 農會或基層單位辦理並到田間診斷 ☒ 主動規劃到田間診斷 ☐ 農友送樣本到農會或基層單位診斷 ☐ 其他()		
農友基本資料			
姓名字號暨公司行號名稱: 許啟岳	聯絡方式: 0988282889		
作物名稱: 敏生			
栽培地區: 南投埔里	栽培面積: 3.5 分		
地址(GPS定位: X23.5838076 E120.58060012)			
育種紀錄(種類、選拔、複選)			
肥料/營養劑: 豐收液肥、亞磷酸中和液			
殺菌劑: 波爾多			
殺蟲(蟎)劑: 苦楝油			
除草劑:			
其他:			
耕作方式:			
☒ 露天栽培 ☐ 溫、棚室栽培 ☐ 淹灌方式(水灌)			
耕作歷史、作物基本農、園藝性狀、生理需求及栽培土質:			
☐ 輪作、前一季作物: ☐ 連作 ☒ 第一次種			

附加圖片	
重要診斷結果與建議事項 (舉例說明: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等) 診斷結果: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等 建議事項: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等	
診斷結果與建議事項 (舉例說明: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等) 診斷結果: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等 建議事項: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等	
診斷結果與建議事項 (舉例說明: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等) 診斷結果: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等 建議事項: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等	
診斷結果與建議事項 (舉例說明: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等) 診斷結果: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等 建議事項: 果實受害部位、病蟲害種類、防治建議等	

體

驗

南

投



享

感

動

土石流潛勢溪流保全對象更新

◆ 每年4月底前協助全縣保全對象清冊校核，計8,637人，強化保全對象校核機制。

全縣保全對象
人數統計表

鄉鎮	埔里鎮	草屯鎮	竹山鎮	集集鎮	名間鄉	鹿谷鄉	中寮鄉	魚池鄉	國姓鄉	水里鄉	信義鄉	仁愛鄉	合計
保全對象人數	1,728	117	286	134	72	466	193	112	278	1,575	2,422	1,254	8,637

體

驗

南

投



享

感

動

防災地圖運用與更新

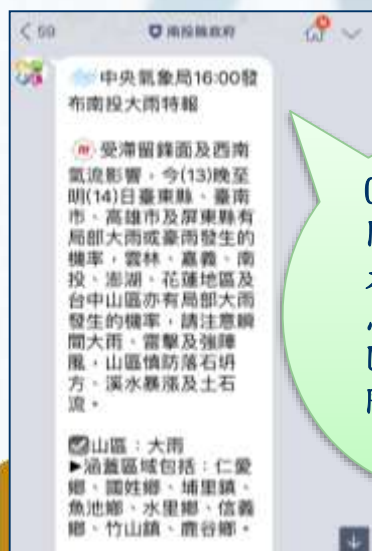
消 基 收 流 各 地 活 土 淹										日雨量淹水潛勢				坡地災害好發頻度				合計		
行政區																			17	
	警消及政府機關										醫院				學校				13	
	道路交通																		14	
																			15	
	社福機構										收容處所				地質災害				13	
	土石流潛勢溪流																		12	
																			13	
																			15	
																			14	
																			12	
																			10	
																			14	
																			13	
																			13	
	合計	14	14	14	14	14	14	11	14	13	7	9	9	6	13	7	8		7	188

多元化防災訊息之發布

- ◆ 持續建置「**南投縣防災情資網**」，不定期更新及發布「**最新消息**」及「**國內外防災新聞**」內容，提供民眾即時且完整的南投縣災害防救資訊。



- ◆ 利用**縣府LINE官方粉絲團**等媒體發布與災害防救相關消息。



0613豪雨期間發布相關大雨特報訊息，提醒山區民眾需嚴防大雨，注意安全



地震發生過後，縣府立即利用LINE軟體傳送地震報告資料供民眾參考



縣府向民眾宣導防治蟲害需注意之事項，提供相關資訊供民眾參考

防災工作之推廣和宣導

◆透過社區或社區組織合作方式，進行議題式防災宣導與推廣，鼓勵民眾一同投入社區的防災工作。



107/06/23 桃米社區活動中心
推廣「自主防災社區」的概念

◆規劃結合本縣以及各鄉鎮市公所辦理的各類活動來向民眾宣導與推廣本計畫與防救災知識。

107/4/14
2018草屯鎮桐花節
地震防災宣導



107/6/2
2018埔里生態城鎮日防救災宣導





肆、前瞻與創新

體

驗

南

投



享

感

動

前瞻與創新(1/3)

◎透過分區辦理模式督導本縣各鄉(鎮、市)公所防災業務，讓各公所鄉觀摩和經驗交流。



第1場

107/06/07 南投縣鹿谷鄉公所
(名間鄉、中寮鄉、竹山鎮、集集鎮、水里鄉、信義鄉、鹿谷鄉)



第2場

107/06/08 南投縣埔里鎮公所
(南投市、草屯鎮、國姓鄉、埔里鎮、魚池鄉、仁愛鄉)



前瞻與創新(2/3)

◎垃圾車防災宣導廣播

1 埔里鎮公所

垃圾車沿街進行地震防災宣導廣播



2 名間鄉公所



體

驗

南

投



享

感

動

前瞻與創新(3/3)

◎本縣防災情資網首創**全國**網站無障礙規範2.0版(A等級)之規格，以提供一個平等參與網路服務空間。



◎本縣災害防救辦公室規劃專責**人力**和**經費**辦理本縣各項防救災整備工作。

人力

經費

◎建立南投氣象情資line群組，提供分析研判資料，以供執行災害應變處置參考。



體

驗

南

投



享

感

動



伍、結論

體

驗

南

投



享

感

動

結語

為秉持「防災重於救災、離災優於防災」的策略，做到「料敵從寬、禦敵從嚴、超前部署、隨時防救」原則，以減災、整備等重點工作防範於未然，並透過兵棋推演、實作演練強化災害應變作為，整合各防救災單位縱向橫向協調機制，確保民眾身家安全獲得保障。然災害類型、規模瞬息萬變，防救災工作難以面面俱到，希望各位長官不吝指正。



體

驗

南

投



享

感

動

Thanks For Your Attention

簡 報 結 束
敬 請 指 教

體

驗

南

投



享

感

動