



# 行政院辦理101年度 南投縣政府災害防救工作訪評

## 歡迎評核委員 蒞臨指導

101/9/11





# 101年度南投縣政府 災害防救工作簡報

報告人：南投縣政府 參議簡幸進





# 簡報大綱

壹、前言

貳、100年訪評委員建議事項辦理情形

參、災害防救業務重點工作及創新作為

肆、結語





# 壹、前言





# 壹、前言

## 面積與人口

- 南投縣土地面積共4106平方公里，統計至101年7月為止共有520,992人，人口密度約每平方公里約127人，主要集中在西部平坦的地區，山區則多原住民聚落。

## 地形與地理

- 南投縣位於台灣中心，是唯一不環海的縣，地勢東高西低，以山脈地形居多，地形受到山脈切割使境內道路多蜿蜒，平原稀少。



## 災害特性

- 地震潛勢：本縣境內有第一類活動斷層-車籠埔斷層，通過草屯鎮、名間鎮。
- 淹水潛勢：本縣轄內南投市、名間鄉、集集鎮有多處易淹水地區。
- 土石流潛勢：全縣共247條土石流潛勢溪流，除南投市外，遍布其餘12鄉鎮。
- 坡地潛勢：本縣境內廬山溫泉區、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14線、投89線、投83線、投71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。





## 貳、去(100)年度訪評委員建議事項辦理情形





## 貳、去(100)年度訪評委員建議事項辦理情形

本縣已針對去年(100)年3月10日訪評委員提出之11大項建議事項，已函發本縣各防災單位具體改善，改善完成100%，請參閱評核書面資料。







# 參、本縣災害防救業務重點工作及創新作為

一、減災重點工作

二、整備重點工作

三、應變重點工作

四、創新作為

萬全準備  
滴水不漏





# 一、減災重點工作



# (一之一)編修本縣地區災害防救計畫

2011年版本

2012年修訂

第一篇	總則
第一章	計畫擬定
第二章	計畫地區概要
第三章	地區災害特性
第四章	建立災害防救體系
第二篇	風災、水災防救對策
第三篇	土石流災害防救對策
第四篇	地震災害防救對策
第五篇	森林火災防救對策
第六篇	其他類型災害防救對策
第一章	公用氣體與油料管線、輸電線路災害
第二章	寒害、旱災
第三章	空難
第四章	毒性化學物質災害
第五章	重大火災災害、爆炸災害
第六章	重大交通事故災害
第七章	生物病原災害

第一篇	總則
第一章	計畫擬定
第二章	計畫地區環境概要
第三章	地區災害特性
第四章	建立災害防救體系
第二篇	風災、水災防救對策
第三篇	土石流災害防救對策
第四篇	地震災害防救對策
第五篇	森林火災防救對策
第六篇	其他類型災害防救對策
第一章	公用氣體與油料管線、輸電線路災害
第二章	寒害、旱災
第三章	空難
第四章	毒性化學物質災害
第五章	重大火災災害、爆炸災害
第六章	重大交通事故災害
第七章	生物病原災害
第八章	日月潭船難事故災害

## (一之二)編修本縣地區災害防救計畫

1. 本計畫於99-101年委託暨南大學完成編修作業，其中新增「日月潭船難事故災害」編章。
2. 配合實際操作情形，調整各局處災害防救作業分工事項。
3. 檢討過去2年之歷史災害及災害潛勢，重新律定各項防災、整備與應變策略。



## (二)成立本縣災害防救辦公室

地點於縣府消防局五樓，已於100年9月14日掛牌正式營運。

揭牌後由縣府各相關單位、消防局及協力團隊暨大進駐共同維持營運，並建立南投縣防救災資料庫網站



# 前端平台展示

## 南投縣政府災害防救辦公室資訊網

### SubMenu 便民選單



- 01 返回首頁
- 02 地區災害防救計畫
- 03 防救災系統圖
- 04 南投縣防救災組織
- 05 相關法規查詢
- 06 氣象資訊查詢
- 07 防救災地理資訊系統
- 08 緊急通報作業
- 09 防災人員專區
- 10 防救災研究成果
- 11 防救災相關資訊網站
- 12 下載區
- 13 南投縣鄉鎮市防災避難地圖

### 防災訊息公告區

日期	公告標題	公告單位
2012/3/28	新增本縣各鄉鎮市防災避難地圖可供下載...	消防局
2012/3/5	防救災入口網站新發佈於災害防救辦公室網站...	消防局

1

# 網站架構—前端

## 南投縣政府災害防救辦公室 資訊網

<http://ntfdgis.ntfd.gov.tw/gis/>

首  
頁

地  
區  
災  
害  
防  
救  
計  
畫

防  
救  
災  
系  
統  
圖

南  
投  
縣  
防  
救  
災  
組  
織

相  
關  
法  
規  
查  
詢

氣  
象  
資  
訊  
查  
詢

防  
救  
災  
地  
理  
資  
訊  
系  
統

緊  
急  
通  
報  
作  
業

防  
災  
人  
員  
專  
區

防  
救  
災  
研  
究  
成  
果

防  
救  
災  
相  
關  
資  
訊  
網  
站

下  
載  
區

南  
投  
縣  
鄉  
鎮  
市  
防  
災  
避  
難  
地  
圖

# (三)各鄉鎮市災害防救辦公室成立情形

南投縣鄉(鎮、市)災害防救辦公室成立情形

名稱	已成立	未成立	備註
中寮鄉	101年8月中旬		已掛牌
竹山鎮		101年9月底前	
埔里鎮		101年10月底	
鹿谷鄉	101年6月29日		已掛牌
國姓鄉		101年10月29日	
南投市	101年8月底		已掛牌
水里鄉		101年10月底	
草屯鎮	101年5月18日		已掛牌
集集鎮	101年7月底		已掛牌
名間鄉		101年9月	
魚池鄉		101年9月底	
信義鄉		101年10月底	
仁愛鄉		101年10月底	





# (四)執行內政部災害防救深耕計畫

本縣深耕計畫不同其他縣市之創新作為：

1. 協助建置南投縣災害防救辦公室
2. 協助鄉鎮災害防救辦公室設置
3. 協助辦理南投縣100年3月颱洪暨土石流防災疏散撤離示範演習
4. 協助101年3月19日南投縣全民防衛動員(萬安35號)暨災害防救演習
5. 協助建置南投縣災害防救辦公室網站
6. 協助編定南投縣特定區域疏散避難計畫
7. 簡易疏散避難地圖繪製暨地區防救災體系建立教育訓練
8. 協助規劃南投縣立體育場防災公園
9. 規劃並建置國立暨南國際大學防災校園
10. 聯合國研討會分享深耕防救經驗
11. 協助鄉鎮公所「保全對象清冊」檢視更新



年度	資本門	經常門	合計
99	1,108,000	3,325,050	4,433,050
100	1,522,620	4,590,000	6,112,620
101	1,574,800	1,270,620	1,270,620



# (五) 防災社區之推動成果

## 96-101年自主輔導本縣相關防災社區



項目	96年	97年	98年	99年	100年	101年
配合水保局辦理土石流防災社區	—	—	—	1處	9處	—
行政院防災會示範社區	—	—	—	—	—	—
深耕計畫防災社區	—	—	—	—	配合辦理和雅區	—
易淹水地區自主防災社區	—	—	—	—	—	—

共計 45 處



# (六) 推動村里社區繪製防災地圖



- 1. 本縣於100年12月完成全縣273幅村里簡易防災地圖
- 2. 由協力單位暨南大學協助製作結合防災地圖的月曆
- 3. 各公所利用村里民大會或宣導活動發送民眾辨識使用





# (七) 推動建置防災公園

- 規劃地點：  
南投縣立體育場
- 依照《**防災公園計劃和設計指導方針**》進行規劃
- 完成指揮中心、醫護站、物資管理站等**19項防災公園設施佈署規劃**





## 二、整備重點工作

**0610 豪雨埔霧公路沿線坡地災害初步調查成果**

災情計畫	項目	備註	日期
20120610 07:00			
20120618 24:00			

備註：資料來源：中興地調所  
比例尺：1:50,000  
製作單位：國土地理院  
製作時間：2012.04.25





# (一)辦理各類防救災教育訓練



年度、場次 班別	100年		場次	人數
	場次	人數		
EMIS教育訓練	2	96		
衛星電話操作				
防救災資訊			4	4
災情查通報訓				
防救災基礎班				
防救災進階班				155
合計	35	85	404	2289

共計 42 處場次，  
2,289 人



# (二)更新編撰本縣防救災資源能量清冊

- 按月彙整並更新本縣及各公所災害應變各項防救災資源
- 彙編成書面資料供防災應變處置調度
- 提供最新版電子檔，本縣各級防災業務人員可即時便捷網路下載使用及更新回傳。



中央災害應變中心

您好，施明宏！

系統設定  
資料維護  
防災資源查詢  
行政區區域  
行政區單位  
依資源類別  
GIS圖資查詢  
依行政區查詢資源匯出  
南防救資源查詢  
查詢說明  
新增作業  
統計報表  
消防統計報表

查詢

縣市	縣鎮市區	主類	次類	組織	可用數量	計量單位	按鈕功能
南投縣	南投市	人員	編數人員	義消團隊	109	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	編數人員	義警	72	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	編數人員	義文	14	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	編數人員	義基志工	41	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	編數人員	婦女防火宣導隊	27	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	編數人員	防火宣導隊	23	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	民間組織	救難團隊	164	人	資源清單
南投縣	南投市	人員	應技人員	災害後危險建築物緊急評估人員	30	人	資源清單
南投縣	埔里鎮	人員	編數人員	義消團隊	51	人	資源清單
南投縣	埔里鎮	人員	編數人員	義警	285	人	資源清單

共 1 頁 第 1 頁 每頁 10 條 / 共 7 頁



# (三)辦理本縣及鄉鎮市災害防救演習

## 災害防救教育及兵棋推演：

101年3月19日-於南投縣府A棟、旭光高中辦理**全民國防教育、兵棋推演**

## 指導協助鄉鎮市辦理防災演練：

- 100年5月於 埔里鎮南村里
- 100年6月於 仁愛鄉精英村廬山溫泉區
- 101年3月於 草屯鎮新天地旁
- 101年5月於 國姓鄉北港溪橋
- 101年6月於 水里鄉親水公園旁







## (四)疏散撤離通報作業整備-1

- 建置多元化通知民眾撤離機制：當災害可能發生前，即利用行動電話、一般市話、村里廣播系統、消防、警察、民政廣播車、傳真、無線電等方式，並透過網路、電視臺、廣播電臺、網路等媒體廣為通知民眾疏散撤離；其撤離人數之掌握由各鄰長統計後通報各村里長，再由各村里長彙整通報各公所





## (四)疏散撤離作業規定之掌握-2

- 為供疏散撤離作業之準據，訂定「南投縣政府執行颱風、豪雨期間危險區域緊急避難疏散計畫」及「訂定南投縣特地區域災害疏散避難標準作業程序」各1種；另又建置「南投縣緊急避難疏散安置處所一覽表」及「村（里）簡易疏散避難圖」，俾供民眾緊急避難疏散所需。





## (五)地震災害緊急避難及應變演練

南投縣100、101年要求各單位辦理地震災害緊急避難急應變演練，辦理種子教官訓練、擴大全府各單位及各鄉市公所辦理地震避難疏散演練，由消防局要求各分隊就轄內列管場所、學校及社區等擴大防震避難疏散教育演練，並配合中央網路有獎徵答宣導。





# (六)擴大簽署災害防救相互支援協定

今年特與縣內相關廠商簽署災害防救相互支援協定，以強化本縣防救災體系，目前已與15類共計60個單位簽訂支援協定。

## 民生物資緊急採購流程圖

各縣市或鄉鎮開口契約無法執行

動支縣市政府或鄉鎮公所篇列災害準備金

災害準備金是否充足

是

緊急採購民生物資

否

縣市或鄉鎮一充可暫緩辦理工程預算

## 民生物資調度流程圖

各縣市或鄉鎮開口契約無法執行

縣市政府接收各縣市災區物資需求資訊

統計各災區物資需求資訊

評估全縣事物資需求資訊

表列全縣市物資需求資訊

物資大量需求

1. 中央提供
2. 其他縣市提供
3. 慈善團體提供

配送災區

足夠

# (七)強化防救災資訊平台運用



## 本縣災情預判資訊委託暨南大學進行專業分析研判

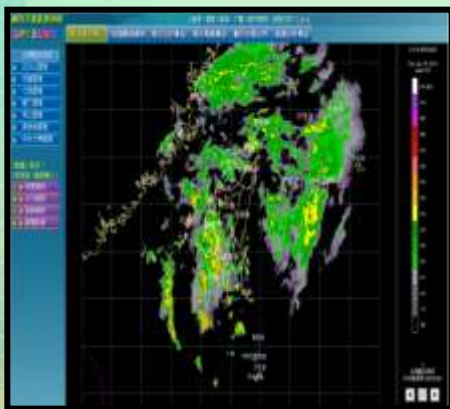
- 暨南大學使用中央氣象局、劇烈天氣監測、NCDR災害應變決策系統彙整資訊，並配合團隊製作之防救災圖資及南投縣災害深耕資訊網，進行災情預判。

中央氣象局

劇烈天氣監測系統

南投縣災害防救  
深耕資訊網

NCDR災害應變決策系統





## (八) 臨時收容所整備

- 依災害潛勢區域特性分類收容場所
- 按性別及弱勢民眾需求儲備特殊民生物資
- 透過網站宣導或村里廣播系統導引民眾前往收容場所
- 定期檢視收容所安全性及防火、防震結構安全
- 規劃人性化收容空間（區分男、女性、家庭收容及弱勢民眾空間）
- 定期辦理災民收容所機制—101年3月災害防救演練
- 建立物資查核之機制，並定期查核儲存物資
- 結合民間團體-協助避難收容開設作業
- 辦理水里、中寮等公所4場避難收容開設示範演練





## (九)校園防災整備作為-教育處

### ➤ 100年回顧與檢討

#### 優點與特色

1. 訂定防災教育實施計畫；成立防災教育輔導小組並實際運作。
2. 部分學校有辦理防災教育主題活動。
3. 部分學校有訂定**校園防災計畫**及成立**防災應變組織**。
4. 已推廣**家庭防災卡**及**校園疏散避難地圖**，並張貼於適當位置。

#### 加強待改進事項

1. 學校防災計畫應依據環境特色訂定。
2. 防災教育輔導小組功能應充分發揮，如應輔導防災教育辦理不佳學校，使防災效率更能提升，防範於未來。
3. 防災教育課程納入學校主管人員之研習課程。
4. 未辦理防災教育活動學校，應了解原因並於輔導；已辦理學校其相關意見調查及成效評析，須彙整研討。





## (九)校園防災整備作為-教育處

### 101年整備情形

1. 101年度計劃成立**輔導團**針對各校推動防救教育進行教學與活動之重點研討會議，輔導各校依據學校現況訂定符合當地特色及災害。
2. 101年度計劃定期召開**防災教育輔導小組工作會議**，預計每學期**1次**，共計**2次**；另外，成立輔導團針對各校推動防救教育進行教學與活動之重點研討會議4次，整學年共6次定期會與輔導工作小組會議。
3. 各校於行事曆編定每學期**至少辦理1次全校性師生防災演練**如**消防演練、地震疏散演練**等。







# (十)毒災整備應變重點措施-環保局

**建立列管廠場資料並測試通聯：**

列管毒化物共計**99**廠家，平時接受消防、警察單位通聯測試，並針對電話傳真進行測試。

**事故預防、廠場輔導及聯防推動：**

專家學者現場輔導訪查共**5**廠次，辦理聯防小組組訓**2**場次。

**無預警測試：**

進行**6**場次無預警測試。

**演練及兵推：** 101年3月19日合併「101年災害防救暨萬安35號演習」

於原新天地量販店，辦理毒性化學物質實兵演練。

**防災教育宣導、訓練**

辦理**10**場次教育宣導及宣導。





# (十一)原住民族地區防災整備工作

## 落實預防性疏散撤離整備作業

1. 仁愛鄉共計15個村，信義鄉共計

14

個村，

已建置原住民族地區緊急連

絡人名冊。

2. 測試配置於原鄉各村落及派出所之

衛

星電話，Thraya、

satphonePro

MINI、R190等系統，以利災

緊

急應變。

## 緊急避難疏散安置處所

1. 建置避難處所一覽表

	避難處所	可疏散人數	可收容過夜人數
信義鄉	34處	7000人	5000人
仁愛鄉	38處	5000人	5000人

南投縣信義鄉(鎮、市)災情通報人員名單

南投縣仁愛鄉111年年度災害防救通報人員電話一覽表

鄉別	村別	姓名	村長/里長	村辦公處電話	村辦公處地址	
仁愛鄉	新佳村	劉錦雲	劉錦雲	0923-319061	049-2041765	新佳村新佳路1號
	瓦拉村	鄭文成	鄭文成	0923-226032		瓦拉村瓦拉路59號
	中正村	謝長江	謝長江	0923-078018	049-2041162	中正村中正路59號
	法源村	謝長江	謝長江	0921-320108	049-2926534	法源村法源路59號
	南豐村	謝長江	謝長江	0915-091633		南豐村南豐路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0912-018075	049-2077201	榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0926-360047		榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0906-655803	049-2020775	榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0926-322283		榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0906-322283	04-2899119	榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0923-688779		榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0905-282326		榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0907-916087	04-2986612	榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0919-029322		榮華村榮華路59號
	榮華村	謝長江	謝長江	0937-262022	049-2955668	榮華村榮華路59號
發祥村	謝長江	謝長江	0912-330997	049-295670	發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0919-005767		發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0963-422209		發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0935-266321	049-2802471	發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0919-005767		發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0933-714928	049-2970013	發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0921-756172	049-2070012	發祥村發祥路1號	
發祥村	謝長江	謝長江	0965-164492		發祥村發祥路1號	

原住民族地區緊急聯絡人名冊

南投縣緊急避難疏散安置處所調查表

製表日期: 101年05月15日

鄉別	村別	避難處所名稱	避難處所地址	避難處所可疏散人數	避難處所可收容過夜人數	避難處所負責人姓名	避難處所負責人電話	避難處所負責人地址	避難處所負責人姓名	避難處所負責人電話	避難處所負責人地址	避難處所負責人姓名	避難處所負責人電話	避難處所負責人地址
信義鄉	新佳村	新佳村新佳路1號	新佳路1號	100	100	劉錦雲	0923-319061	新佳路1號	劉錦雲	0923-319061	新佳路1號	劉錦雲	0923-319061	新佳路1號
		瓦拉村瓦拉路59號	瓦拉路59號	100	100	鄭文成	0923-226032	瓦拉路59號	鄭文成	0923-226032	瓦拉路59號	鄭文成	0923-226032	瓦拉路59號
		中正村中正路59號	中正路59號	100	100	謝長江	0923-078018	中正路59號	謝長江	0923-078018	中正路59號	謝長江	0923-078018	中正路59號
		法源村法源路59號	法源路59號	100	100	謝長江	0921-320108	法源路59號	謝長江	0921-320108	法源路59號	謝長江	0921-320108	法源路59號
		南豐村南豐路59號	南豐路59號	100	100	謝長江	0915-091633	南豐路59號	謝長江	0915-091633	南豐路59號	謝長江	0915-091633	南豐路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0912-018075	榮華路59號	謝長江	0912-018075	榮華路59號	謝長江	0912-018075	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0926-360047	榮華路59號	謝長江	0926-360047	榮華路59號	謝長江	0926-360047	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0906-655803	榮華路59號	謝長江	0906-655803	榮華路59號	謝長江	0906-655803	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0926-322283	榮華路59號	謝長江	0926-322283	榮華路59號	謝長江	0926-322283	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0906-322283	榮華路59號	謝長江	0906-322283	榮華路59號	謝長江	0906-322283	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0923-688779	榮華路59號	謝長江	0923-688779	榮華路59號	謝長江	0923-688779	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0905-282326	榮華路59號	謝長江	0905-282326	榮華路59號	謝長江	0905-282326	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0907-916087	榮華路59號	謝長江	0907-916087	榮華路59號	謝長江	0907-916087	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0919-029322	榮華路59號	謝長江	0919-029322	榮華路59號	謝長江	0919-029322	榮華路59號
		榮華村榮華路59號	榮華路59號	100	100	謝長江	0937-262022	榮華路59號	謝長江	0937-262022	榮華路59號	謝長江	0937-262022	榮華路59號
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0912-330997	發祥路1號	謝長江	0912-330997	發祥路1號	謝長江	0912-330997	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0919-005767	發祥路1號	謝長江	0919-005767	發祥路1號	謝長江	0919-005767	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0963-422209	發祥路1號	謝長江	0963-422209	發祥路1號	謝長江	0963-422209	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0935-266321	發祥路1號	謝長江	0935-266321	發祥路1號	謝長江	0935-266321	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0919-005767	發祥路1號	謝長江	0919-005767	發祥路1號	謝長江	0919-005767	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0933-714928	發祥路1號	謝長江	0933-714928	發祥路1號	謝長江	0933-714928	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0921-756172	發祥路1號	謝長江	0921-756172	發祥路1號	謝長江	0921-756172	發祥路1號		
發祥村發祥路1號	發祥路1號	100	100	謝長江	0965-164492	發祥路1號	謝長江	0965-164492	發祥路1號	謝長江	0965-164492	發祥路1號		

避難處所一覽表



## (十二)原住民族地區防災整備工作

- **防災疏散演練**：100年6月22日年度於仁愛鄉廬山溫泉區；  
101年6月6日在仁愛鄉親愛村
- **土石流避難疏散教育宣導**：100年度於仁愛鄉萬豐、法治、中正辦理**3**場次、信義鄉於同富及神木辦理**2**場次，以建立民眾防災知能。





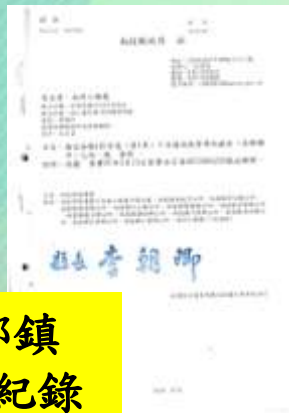
# (十三)雨水下水道清淤維護管理-工務處下水道科



- 本縣轄內各鄉鎮市公所已於**101**年度編列新台幣**47萬元**整進行雨水下水道清淤作業。
- 本縣**12鄉鎮市公所**辦理都市計畫內雨水下水道設施維護管理，定期於每年**3、6、9及12月**會同12鄉鎮市公所承辦人檢查轄內雨水下水道排水現況



清淤工程



各鄉鎮督導紀錄





# (十四) 淹水預警系統-工務處

縣內區域排水尚未建置洪水與淹水預警系統，為了防範未然，特建置**4站**水位監測站、**2套**自記式雨量筒設備，並訂定**4處**區排警戒水位、**7處**村里警戒雨量，期透過資訊展示與警示，提供相關人員因應作為，以達到減災及避災功效。

配合上游護岸高度，水位尺配合降低設置。

- 建置對象：坑內坑溪排水、清水溝排水、名間鄉公所、集集鎮公所

區域排水名稱：坑內坑溪排水  
 地點：萬丹橋  
 預警對象：萬丹村、千秋里  
 設備位置：萬丹橋上游右岸橋台  
 主要監測設備：水位尺  
 電力設備：名間鄉公所路燈



水位尺架設於橋台上



儀器箱座落於萬丹橋右岸





# (十四)河川及區域排水清淤執行情形-工務處



- 101年度清淤計畫：執行金額新台幣**4,274,000**元，清淤長度**14950**公尺，共計**14**件。
- 例行年度安全檢查區域排水、水利建造物，勘查各河段是否有淤積之情形。



清淤工程施工前



清淤工程施工中



清淤工程施工後





# (十五)防汛及水災疏散撤離演練-工務處

- 時間:101年3月19日
- 地點:草屯鎮新天地量販店廣場
- 演練項目:河川破堤淹水搶救演練
- 目的:藉防汛演練,整合防汛救災各項編組,橫向及縱向協調能力,藉以發揮整體救災能力。





# (十六)防汛備料整備

➤ 防汛備料整備系情形：

防汛備材	數量
大型移動式抽水機	1台
小型移動式抽水機	13部
5T人行塊	120個
2T頂型塊	370個
太空袋	560個
沙袋	14700個







# (十六)土石流防治整備-農業處



## ➤ 土石流概況

- 南投縣共13鄉鎮，其中除南投市之外，其他12鄉鎮皆有土石流潛勢溪流存在。
- 依據水保局最新(101年度)公布情況，南投縣土石流潛勢溪流目前共有247條。



鄉鎮市別	土石流潛勢溪流(條)	保全人數(人)
埔里鎮	48	1611
草屯鎮	7	108
竹山鎮	6	247
集集镇	1	123
名間鄉	2	70
鹿谷鄉	21	717
中寮鄉	7	101
魚池鄉	7	136
國姓鄉	35	611
水里鄉	32	1771
信義鄉	48	1450
仁愛鄉	33	700
合計	247	7645





# (十六)土石流防災宣導暨防災演練-農業處



	防災宣導	防災演練
埔里鎮	2場(麒麟里、南村里)	
仁愛鄉	3場(互助村、新生村、精英村)	親愛村
魚池鄉	1場(東光村)	
水里鄉	4場(炭頂村、車埕村、郡和村、民和村)	新城村
信義鄉	2場(明德村、望美村)	東埔村
竹山鎮	1場(秀林里)	中央里
鹿谷鄉	1場(竹林村)	和雅村
集集鎮	1場(廣明里)	
中寮鄉	1場(廣福村)	
國姓鄉	1場(長流村)	南港村
合計	10鄉鎮17場次	6鄉鎮6場次



防災宣導

防災演練



### 三、應變重點工作





# 三、應變重點工作





# (一)建置本縣及各公所災害應變中心視訊系統

建置本縣及13公所災害應變中心視訊系統，以強化中央、縣及各鄉鎮市災害應變中心間縱橫向防救災資通訊網路效能。





# (二)強化氣象分析研判機制

## 建立本縣災害深耕資訊網

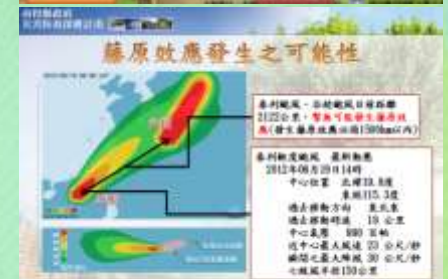
### QPESUMS系統

即時監控與預警

### 協力機構協助氣象分析

#### 研判協助

國立暨南國際大學劉一中教授進駐EOC提供專業之分析研判及建議



副縣長和暨大劉教授討論災情預判內容



暨南大學教授劉一中災情預判預警

暨南大學災情預判預警簡報內容



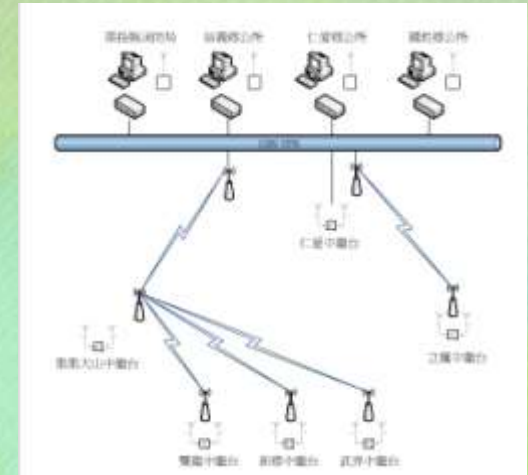


### (三)鄉鎮市災害應變中心無線電系統數位化

- 本縣於**101**年已完成建置。
- 本次建置案由3鄉及本局向中華電信申請GSM/VPN(政府網際網路)，可達到漫遊搜尋功能。
- 6個中繼台：集集大山中繼台、雙龍中繼台、新鄉中繼台、仁愛中繼台、立鷹中繼台、武界中繼台。

#### ➤ 無線電數位化優點：

1. 提供身份識別管理功能。
2. 具備緊急警報功能，自動監聽現場情況並記錄GPS座標位置。
3. 可發送簡訊予各無線電台。
4. 透過管理系統可進行全體呼叫、群組呼叫及單機呼叫，增進通訊效率。





## (四) 偏鄉地區無線電通訊系統建置

鑒於莫拉克風災發生偏遠山區災情通報困難之情形，為提升及強化偏鄉地區緊急救難及防救災通報能量，本縣第一階段規劃國姓鄉及仁愛鄉、信義鄉建置無線電專用通報網路之建置。

設備名稱	數量	放置地點	國姓鄉	仁愛鄉	信義鄉	合計
無線電機 XiR M8260	1	災變中心	16	111	54	181
操作台(CONSOLE)	1	災變中心	16	111	54	181
無線電機天線DB-222	1	頂樓	16	111	54	181
電源供應器(含備援電源)	1	災變中心	16	111	54	181
			52	195	11	158







## 四、創新作為



# 1、南投縣土石流強化整備資訊網

<http://163.22.23.69:8080/Nantou/>

50

土石流南投縣土石流強化整備資訊網  
使用Google Earth衛星影像圖呈現，  
搭配地區名稱及行政區界；選單分  
類為兩大項：

## 防災電子圖資

災害潛勢資  
料(2012最  
新圖資)

防救災資源

土石流

坡地

淹水

水土保持區

拉奧特區域  
莫克風定域

南投物儲所

直機降點

南投消防局

南投避難所

南投醫療中心

南投警察局

南投地震報

### 南投縣土石流強化整備資訊網



防災電子地圖

防災資訊 防災圖資 防災電子地圖

目前地圖顯示範圍為小南人山附近地區  
Type: 顯示所有Google Earth 地球衛星影像圖資內容

- 土石流
  - 南投縣土石流
  - 101年更新
- 區域
  - 淹水
- 南投縣物資儲備所
- 直升機起降點
- 南投縣消防局
- 南投縣避難處所
- 南投縣醫療中心
- 南投縣警察局
- 地震監視器



# 2-1、輔導承辦人員充實土石流防災專業知識 -辦理日期、地點



日期	班別	地點	對象	時數
101年4月6日	南投縣村里長基礎防救災教育訓練-第一梯次	南投市南投縣政府消防局C棟3樓視聽教室	村、里長，村、里幹事及睦鄰救援隊長等民間人力團體	3時
101年4月9日	南投縣強化土石流防救災教育訓練	南投市南投縣政府資訊大樓3樓電腦教室	縣府及鄉鎮市公所防救災相關業務承辦人員	5時
101年4月12日	南投縣村里長基礎防救災教育訓練-第二梯次	水里鄉四樓大禮堂	村、里長，村、里幹事及睦鄰救援隊長等民間人力團體	3時
101年5月4日	南投縣村里長基礎防救災教育訓練-第三梯次	埔里鎮國立暨南國際大學科技二館演講廳	村、里長，村、里幹事及睦鄰救援隊長等民間人力團體	3時



# 2-2、輔導承辦人員充實土石流防災專業知識 -課程內容

## 南投縣村里長基礎 防救災教育訓練

防災社區推動之規劃  
執行及現況檢討

災害查報及通報作業機制

疏散撤離及收容安置之  
執行及檢討

## 南投縣強化土石流 防救災教育訓練

防救災法令、防災體系  
及地區災害防救計畫

土石流防災與警報專業知識

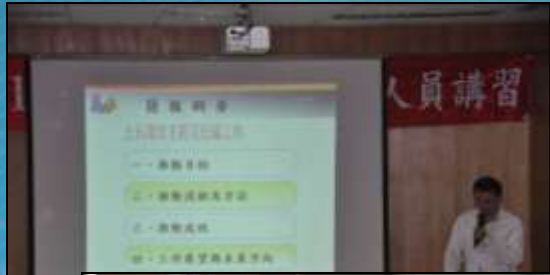
土石流防災資料庫簡介

FEMA系統簡介與系統操作



參與13鄉鎮市公所，共計25人次





全縣參與人員  
共計 281 人次



# 項目三、防災教育行動博物館

- 本縣由國立暨南國際大學於2010年10月7-9日，辦理「防災教育行動博物館」特展。
- 本活動商請國立自然科學博物館配合辦理，提供與地震防災教育相關之主題內容採用活潑生動之互動式影音教材，透過遊戲方式讓全縣縣民學習防災知識。



# 項目四、全縣防災週宣導

- 分別於100年5月8日起至5月22日，101年5月13日起至5月27日辦理全縣防災週宣導工作，消防局各大、分隊利用廣播、有線電視、報刊、網路、村里民大會及實際家戶面訪方式進行宣導，發放防災地圖使在地民眾了解所在地災害潛勢、實際演練教導民眾防災知識提升防災意識。





# 項目五、簡易疏散避難地圖網際宣導



- 建置完成全縣各鄉鎮市公所273張簡易疏散避難地圖，並放置於各公所網站、本縣災害防救辦公室網站供民眾下載運用。
- 印製扇子地圖實施家戶宣導發放民眾使用



# 項目六、辦理防災話劇比賽

- 辦理南投縣100年度防災話劇比賽，由婦宣隊同仁以防颱、防震、防火等各項主題，將防災宣導以行動劇表演，並透過縣政頻道，播放民眾瞭解防救災重要。



# 項目七、設置專屬縣政頻道

- 設置專屬縣政頻道，編制攝影師、剪接及後製人員等，可自行製作一般新聞及政令宣導節目，於縣轄中投有線電視播放。
- 播放各項縣政成果，傳遞縣民最快資訊。
- 藉由縣政頻道，播放防救災及防災會議資訊，提供縣民作為防災準備。



# 項目八、運用Google地圖防救災

針對易道路中斷形成孤島地區，運用Google地圖定位災害地點，作為封橋封路評估及各項防救災措施。



# 肆、結語





# 結語

- 本縣災害應變中心在中央協助建置下方得以有今日之規模，為強化各鄉鎮市災害應變能力，依內政部「災害防救深耕5年中程計畫」之目標及本縣的需求，擬定三年深耕計畫之十五大工作項目，第一梯次為仁愛鄉、埔里鎮、國姓鄉、信義鄉及水里鄉等高潛勢危險鄉鎮，提升第三層級防救災最基層執行機構(鄉、鎮、市)災害應變效能，目前尚有南投市、草屯鎮、竹山鎮、中寮鄉、名間鄉、鹿谷鄉、集集鎮、魚池鄉等八個公所，災害應變中心軟硬體設施均十分欠缺有待建置，鄉鎮市層級為防災救災最重要的一環，建請中央能繼續補助深耕計畫執行，並充實鄉、鎮、市架設災害應變中心人力及軟硬體設備，以提升本縣第一線災害應變能力。





# 結語

- 本縣防救災工作秉持 馬總統指示「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，讓民眾身家安全獲得保障。針對環境敏感地區之民眾，重點在於事前防災與避災，而非臨時疏散撤離。為辦理「101年度災害防救工作訪評」本府特於5月26日召集相關單位公所舉行分工會議，責由業管單位依任務分工加強準備，並辦理先期自評事宜，然災害防救工作千頭萬緒，本縣雖戮力以赴，仍尚有進步空間，尚期各位督考長官不吝指正。





感謝長官聆聽簡報  
敬請給予建議指教

