



# 103年度南投縣政府 災害防救工作簡報

103年10月14日





# 簡報大綱

壹、前言

貳、102年訪評委員建議事項辦理情形

參、災害防救業務重點工作辦理成果

肆、結語





# 壹、前言

## 面積與人口

- 南投縣土地面積共4,106平方公里，統計至103年9月為止共有515,345人，人口密度約每平方公里約126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。102年發生規模6以上地震仁愛鄉盲斷層。
- **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**249**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。

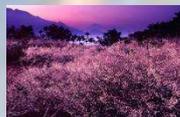
## 災害潛勢分析

- 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。



## 貳、(102)年度訪評委員建議事項辦理情形

針對102年7月23日訪評委員提出之42項建議事項，已由各單位彙整完成改進辦理情形，請參閱評核書面資料。



# 參、本縣災害防救業務重點工作辦理成果

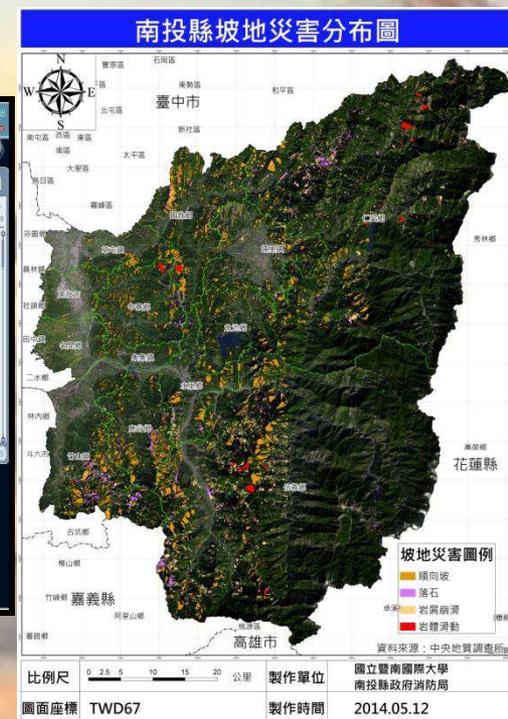
一、  
減災重點  
工作

二、  
整備重點  
工作

三、  
應變重點  
工作



# 一、減災重點工作



## (一)編修本縣地區災害防救計畫

1. 102年5月陳送修正「毒性化學物質災害」章節及增訂「輻射災害」章節初稿。
2. 102年6月中央災害主管部會函覆修正建議。
3. 103年4月本縣三合一會報核定通過。
4. 103年6月中央災害防救會報同意備查。



## (二)縣災害防救辦公室運作情形

本縣災害防救辦公室分別於103年5月12日、103年6月4日、103年7月15日、103年8月4日召開工作會議，針對本縣防救災議題，召集各局處及相關單位共同開會研商。



### (三)督導鄉鎮市災害防救辦公室

本縣災害防救辦公室於103年6月17日、19日、24日、26日至本縣13鄉鎮市公所進行災害防救業務訪評，了解鄉鎮市公所災害防救業務整備情況，並由訪評小組評分，提供相關建議作為後續改進之參考，績優單位公開辦理表揚獎勵。



## (四) 行政院災害防救辦公室現地訪視

行政院災害防救辦公室於103年8月6日由馮參議德榮帶隊至本縣鹿谷鄉公所進行災害防救業務現地訪視，本府由本縣災害防救辦公室執行秘書簡幸進及消防局、社會處人員陪同，會後座談給予諸多建議使受訪單位獲益良多。



## (五)執行內政部災害防救深耕計畫

本縣災害防救深耕計畫第二期始於103年執行，103年辦理成果計有：

1. 完成**13**個鄉鎮市計畫公所應變中心作業要點、作業手冊、地區災害防救計畫草稿、修正各類災害應變作業程序。
2. 設置全縣**13**鄉鎮市避難看板計指向牌**26**面、告示牌**13**面，PVC避難指向貼紙**104**張。
3. 完成土石流、坡地災害、斷層分布、淹水等共計**26**幅，完成南投縣災害潛勢圖**6**幅。
4. 完成**3**場次村里長、村里幹事教育訓練**231**人次，承辦人進階教育訓練**1**場次**71**人次，鄉鎮市長講習**1**場次**27**人次，應變中心系統功能操作訓練**3**場次**80**人次，簡易避難地圖繪製教育訓練**1**場次**29**人次。
5. 檢視民生物資開口契約，訂定緊急採購機制等相關作業規定。
6. 本年度完成南投縣**13**鄉鎮市鄉鎮市級兵棋推演**13**場次、縣級**1**場共計**14**場次，仁愛鄉鄉鎮市級演練**1**場、名間鄉縣級**1**場次共計**2**場次。
7. 更新南投縣災害深耕資料庫相關圖資及數據。



## (六) 推動公所繪製簡易防災地圖宣導

1. 本縣101、102年均修正更新全縣274幅村里簡易防災地圖，103年結合深耕計畫辦理更新事宜，並上傳至各公所及消防局網站。
2. 印製5,000份防災地圖宣導墊板，於本縣40處村里由各消防分隊利用各項集會活動發送民眾辨識使用。





# 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**

投縣DF018 投縣DF012 投縣DF010

實構雨量 埔里 楓樹林 仁愛

|                  |         |         |         |
|------------------|---------|---------|---------|
| 2012/06/10 07:00 | 688.5mm | 898.5mm | 875.5mm |
| 2012/06/15 24:00 |         |         |         |

國立暨南國際大學 2012.06.27製圖

災害演變決策輔助系統

6/18 18:10 NCDR 雲林日報新聞內社 10/08 10/08

**南投縣坡地災害分布圖**

臺中市 花蓮縣 高雄市

比例尺 0 2.5 5 10 15 20 公里

圖面座標 TWD67

製作單位 國立暨南國際大學 南投縣政府消防局

製作時間 2014.05.12



# (一)辦理各類防救災教育訓練



| 年度、場次<br>班別<br>人數 | 102年 |      | 103年 |      | 合計  |      |
|-------------------|------|------|------|------|-----|------|
|                   | 場次   | 人數   | 場次   | 人數   | 場次  | 人數   |
| EMIS教育訓練          | 1    | 55   | 6    | 177  | 7   | 232  |
| 衛星電話操作            | 2    | 32   | 3    | 60   | 5   | 92   |
| 災情查通報訓練           | 73   | 1433 | 69   | 1675 | 142 | 3108 |
| 防救災基礎班            | 1    | 64   | 3    | 231  | 4   | 295  |
| 防救災進階班            | 0    | 0    | 2    | 98   | 2   | 98   |
| 合計                | 77   | 1584 | 83   | 2241 | 160 | 3825 |



## (二)更新編撰本縣防救災資源能量清冊

- 本縣及各公所災害應變各項防救災資源隨時上網更新以供防災應變處置調度。
- 消防局各分隊防救災資源均依「南投縣政府消防局風災震災火災爆炸災害防救災資源資料庫管理規定」每月由消防局彙整陳報消防署。

中央災害應變中心

您好，施明宏！

依行政區域 依行政單位 依資源類別 GIS圖台查詢 依救災或消防資源匯出

頁面位置：首頁 > 救災資源查詢 > 依行政區域

主要作業選單

- 系統設定
- 資料維護
- 救災資源查詢
  - 依行政區域
  - 依行政單位
  - 依資源類別
  - GIS圖台查詢
  - 依救災或消防資源匯出
- 消防資源查詢
  - 支援調用
  - 稽催作業
  - 統計報表
  - 消防統計報表

行政區域：南投縣 全部 複選縣市

資源分類：人員 次類 細類

資源規格：請選擇

適用災情：選擇災情類別

查詢 匯出Excel 重設

| 縣市  | 鄉鎮市區 | 主類 | 次類   | 細類             | 可用數量 | 計量單位 | 按鈕功能 |
|-----|------|----|------|----------------|------|------|------|
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 協勤人員 | 義消團隊           | 109  | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 協勤人員 | 義警             | 72   | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 協勤人員 | 義交             | 14   | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 協勤人員 | 鳳凰志工           | 48   | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 協勤人員 | 婦女防火宣道隊        | 27   | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 協勤人員 | 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           | 168  | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 南投市  | 人員 | 專技人員 | 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 | 協勤人員 | 義消團隊           | 51   | 人    | 資源清單 |
| 南投縣 | 埔里鎮  | 人員 | 協勤人員 | 義警             | 385  | 人    | 資源清單 |

共 61 筆 前一頁 最後頁 1 / 共 7 頁

# (三)辦理本縣及鄉鎮市災害防救演習

**全縣災害防救演練(含兵推)：**

103年4月22日於名間鄉彰南路與大中路口。

**各局處及鄉鎮市辦理防災演練：**

102年11月於南投市軍功里小溪橋、魚池鄉共和村、山鎮延正里各1場水災、土石流避難疏散演練。

10

鄉竹

10

103年全縣災  
防演習獲得全  
國乙組第二名

館、鹿谷

害演練。



## (四)102年國家防災日地震災害狀況推演

- 102年9月13日中央部會於竹山消訓中心開設災害應變中心，本縣消防局成立前進指揮所，模擬中部地區彰化斷層發生芮氏規模6.9地震，造成中彰投地區多起重大災情；本縣災害應變中心(前進指揮所)開設後，與中央災害應變中心進行視訊連線，依各階段下達狀況進行模擬推演，並將處置對策登錄於EMIS系統，以測試複合型災害發生時，各項應變處置作為。



# (五)擴大簽署災害防救相互支援協定

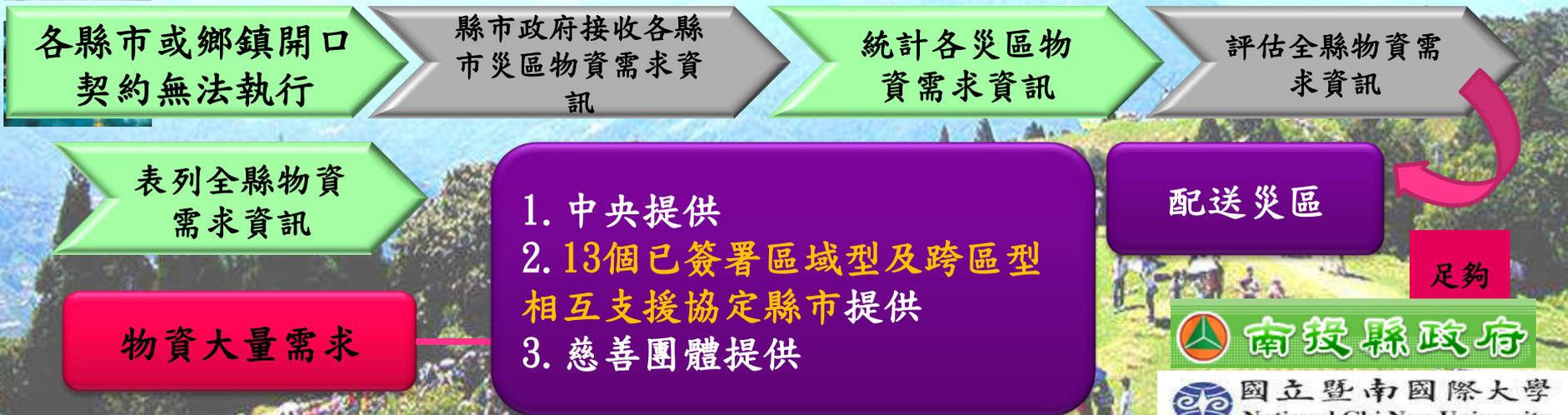
本府與南投縣後備指揮部、兵整中心、南投憲兵隊、紅十字會南投支會、空軍第四二七戰術戰鬥機聯隊、中華郵政及各地縣市政府(臺中市、彰化縣、台北市、新北市、新竹縣、苗栗縣、雲林縣、嘉義縣市、臺南市、高雄市及花蓮縣、屏東縣等13個縣市)簽訂區域及跨區域型相互支援協定。



## 民生物資緊急採購流程圖



## 民生物資調度流程圖



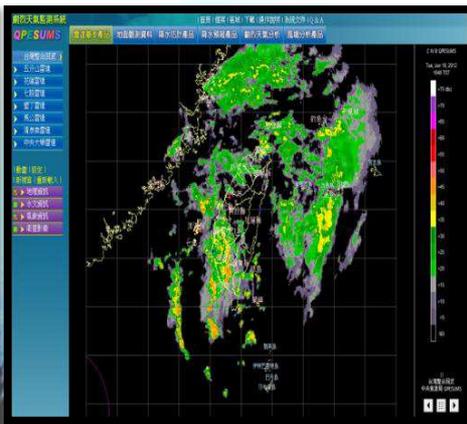
# (六)強化防救災資訊平台運用

## 本縣災情預判資訊委託暨南大學進行專業分析研判

- 103~105年深耕2期計畫協力團隊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。

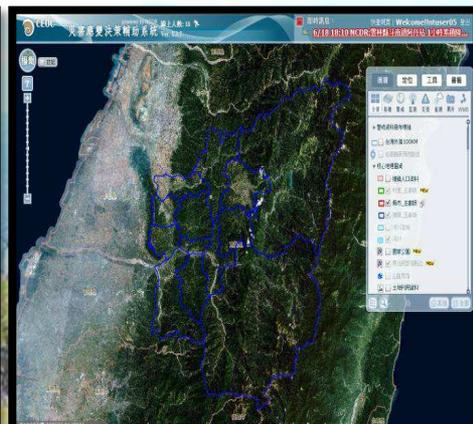


中央氣象局



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



## (七)疏散撤離通報作業整備-民政處

- 建置多元化之民眾撤離機制:當災害可能發生前,即啟動民政災情查通報系統,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。
- 本縣幅員遼闊,偏遠地區易因災害而中斷通訊,為利災情掌握,本府及仁愛鄉公所均利用 **line** 及 **facebook** 傳遞訊息。



## (七)疏散撤離作業規定之掌握-民政處

- 已建立全縣各鎮鄉市緊急避難疏散安置處所計364所，可疏散避難人數**55,260**人，並附掛於本府及各鄉鎮市公所網站，以利民眾查詢，及利用召開村里民大會等開會或活動時機，廣為宣導週知，俾利於災害發生時，適時發揮避難功能。
- 本縣編管固定設施道教寺廟計**319**座、佛教寺廟計**138**座及一貫道寺廟計**6**座，合計**463**座，部分空間可作為民眾避難及緊急醫療場所，並協助提供餐宿等救災工作。



## (八) 災民避難收容所-社會處

- 全縣整備災民收容處所370處，可收容人數39.688人。
- 本府於本年2月21日以府社助字第1030035710號函請各公所就轄內建置收容場所建築安全、水電設施、收容空間等進行全面檢視工作及改善措施，本工作於103年4月30日完成相關整備作業。
- 規劃社福及護理機構提供弱勢族群緊急安置作業，全縣老人(15家)及身心障礙者福利機構(9家)，計有24家(含衛生福利所屬)，可提供災害避難疏散老人、身心障礙者、重症個案(含洗腎病患、術後醫護等)緊急安置處所(床)及受災戶緊急安置之用。
- 大型疏散地點計有：身心障礙福利服務中心(埔里鎮，可收容人數200人)、婦幼館(南投市，可收容人數100人)、國軍岳崗營區(集集鎮，150人)、消防訓練中心(竹山鎮，需協調)、其他可供安置收容場所(南投市神木社區)



## (八)物資儲備-社會處



- 全縣整備處所：**95**處，備災儲糧白米**124公噸180**公斤，於103年5月15日進儲全縣各儲備點。
- 全縣民生物資儲備：計進儲罐頭食品**32,032**罐、帳篷**56**頂、睡袋**368**床等民生物資。另協同中華民國紅十字會南投縣支會預置重要急需物資**乙**批(含帳蓬、睡袋、毛毯、棉被)。
- 全縣計有 **14**只合約(含本府及鄉鎮市公所)，其中南投市等7公所與民零售業者簽訂救災物資開口合約，餘埔里鎮等6鄉鎮市公所簽訂救災物資支援協定書。因應本縣境內災情擴大時，緊急調用民生物資需求
- 13鄉鎮市以仁愛鄉、信義鄉因地處偏隅，村與村之聯絡道路，每遇豪雨易形成易中斷地區，為避免孤島效應發生，全鄉採「實物進儲」方式辦理備災物資**7**日用量。
- 縣府於本(103)年5月1日開辦食物銀行(含餐食援助、食物援助、媒合物資援助)援助計畫：今年度餐食券總發行量計**5**萬張，每張**70**元，經費預算**350**萬元。另補助各鎮市公所辦理食物援助計畫，已備儲或訂定開口契約購置主要民生物資用品，經費計**390**萬元。前述食物銀行援助計畫，平時用於一般救助案件，如遇鄉鎮市級區域災害，得架接轉辦理災害救助事項。



# (九)校園防災整備作為-教育處

## ➤ 102年回顧與檢討

### 優點與特色

- 訂定防災教育實施計畫；成立防災教育輔導小組並邀請專家學者指導運作。
- 建構防災教育網提供學校參考運用。
- 已推廣「強震即時警報在學校之應用宣導」，以及家庭防災卡及校園疏散避難地圖，並張貼於適當位置。
- 營北國中、信義國小、嘉和國小、新街國小附幼、草屯鎮立幼兒園及私立長愛幼兒園，榮獲行政院102年度「國家防災日」各級學校地震避難掩護演練績優學校頒獎，防災教育努力紮根成果豐碩。
- 國姓國小榮獲教育部102年度「國家防災日」各級學校地震避難掩護演練績優學校頒獎。

### 加強待改進事項

- 防災教育課程納入學校主管人員之研習課程。
- 學校防災計畫應依據各區潛勢影響訂定
- 學校其相關意見調查及成效評析研討。

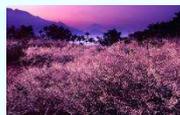


# (九)校園防災整備作為-教育處



## ➤ 103年整備情形

- 103年度計劃防災輔導小組及各區防災種子教師針對各校潛勢推動、輔導各校依據潛勢影響訂定符合當地特色及災害防護演練。
- 103年度計劃加強「全國各級學校災害潛勢資訊管理系統」填報及運用情形。
- 各校於行事曆編定每學期至少辦理一次全校性師生防災演練如消防演練、地震疏散演練等。。



# (十)土石流災害應變整備-農業處

## 一. 更新南投縣土石流地區災害防救計畫

南投縣地區災害防救計畫



第三篇 土石流災害防救對策



更新南投縣土石流地區災害防救計畫，針對**第一篇總則**、**第三篇土石流篇**及**第六篇旱災、寒害篇**等內容進行修正。

## 二. 發放土石流防災宣導摺頁

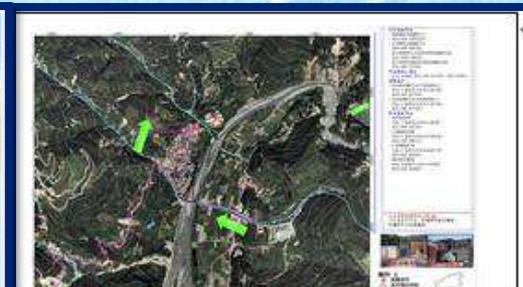
◆ 參考水土保持局文宣摺頁，設計淺顯易懂「土石流防災有撇步」摺頁，以**防災三大秘訣**、**黃、紅警戒疏散**作為、**防災應變用品確認單**為主要宣導概念，強化村里民對防災的基礎知能。



◆ 於5月印製防災宣導摺頁(含土石流疏散避難圖)，每戶至少1份，計**9,228**份。



宣導摺頁正面



宣導摺頁背面

# (十)土石流災害應變整備-農業處

## 三. 土石流教育訓練、防災宣導與土石流防災演練

103年辦理3場教育訓練，以災害防救三階段為主軸

103年共辦理**10鄉鎮18場次**之土石流防災宣導。

103年於仁愛鄉辦理土石流防災演練



劉一中教授於座談會  
說明計畫推動概況



農業處山坡地管理科  
蕭文鎮科長致詞



埔里鎮4/2成功里  
防災教育宣導會



埔里鎮4/16桃米里  
防災教育宣導會



魚池鄉4/29日月村  
防災教育宣導會



南豐村村長率領全體參演  
人員恭請長官校閱



仁愛鄉3/28發祥村  
防災教育宣導會



仁愛鄉3/17春陽村  
防災教育宣導會



鹿谷鄉3/28瑞田村  
防災教育宣導會



# (十)土石流災害應變整備-農業處

## 四. 103年仁愛鄉土石流防災避難疏散演練影片



發布土石流紅色警戒



國軍協助村民撤離至安全地點



緊急醫療搶救



拋繩槍搶救受困民眾

# (十)土石流災害應變整備-農業處

## 五、檢視更新「土石流潛勢溪流保全對象清冊」

| 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 | 1,751 | 119 | 240 | 145 | 77  | 496 | 212 | 141 | 316 | 1,832 | 2,625 | 1,274 | 9,228 |

- ◆ 每年**3至5月**針對土石流好發區電話抽測，強化保全對象校核機制。
- ◆ 協助全縣保全對象清冊校核，計**9,228**人。

## 六、協助辦理重機械申請整備、進駐經費核銷等事宜

- ◆ 協助各鄉鎮公所於**2月前**提報重機械待命申請。
- ◆ 今(103)年縣府審查轄內13鄉鎮重機械待命地點，計審查通過計10鄉鎮市公所，**63處**重機械待命地點。

| 鄉鎮  | 村里  | 處  | 鄉鎮       | 村里  | 處   | 鄉鎮  | 村里  | 處   |   |
|-----|-----|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 埔里鎮 | 成功里 | 1  | 魚池鄉      | 新城村 | 1   | 水里鄉 | 新城村 | 1   |   |
|     | 南村里 | 2  |          | 大林村 | 1   |     | 新興村 | 2   |   |
|     | 聯興里 | 1  |          | 東光村 | 1   |     | 新山村 | 1   |   |
|     | 福興里 | 1  |          | 共和村 | 1   |     | 郡坑村 | 1   |   |
|     | 牛眠里 | 1  |          | 五城村 | 1   |     | 上安村 | 1   |   |
|     | 小計  | 6  |          | 日月村 | 1   |     | 民和村 | 1   |   |
| 竹山鎮 | 延平里 | 2  |          | 小計  | 6   |     | 五峰村 | 1   |   |
|     | 瑞竹里 | 2  | 國姓鄉      | 大旗村 | 1   |     | 興隆村 | 1   |   |
|     | 中央里 | 1  |          | 北港村 | 3   |     | 小計  | 9   |   |
|     |     | 小計 |          | 5   | 長壠村 | 1   | 仁愛鄉 | 法治村 | 1 |
|     |     |    |          | 長福村 | 2   |     | 萬壠村 | 3   |   |
| 中寮鄉 | 和興村 | 1  |          | 乾溝村 | 3   |     | 發祥村 | 1   |   |
|     | 福盛村 | 1  |          | 北山村 | 1   |     | 祝安村 | 3   |   |
|     | 廣福村 | 1  |          | 南港村 | 2   |     | 南壠村 | 2   |   |
|     | 清水村 | 1  |          | 小計  | 13  |     | 小計  | 10  |   |
|     |     | 小計 | 4        |     | 仁和村 | 1   | 信義鄉 | 豐丘村 | 2 |
| 鹿谷鄉 | 和雅村 | 2  | 名間鄉      | 小計  | 1   |     | 明德村 | 2   |   |
|     | 鳳凰村 | 1  |          |     | 小計  | 1   |     | 小計  | 4 |
|     | 水隆村 | 1  |          |     |     |     |     |     |   |
|     | 瑞田村 | 1  |          |     |     |     |     |     |   |
|     |     | 小計 |          | 5   |     |     |     |     |   |
|     |     |    | 總計(10鄉鎮) |     |     |     | 63處 |     |   |

重機械待命一覽表

# (十一)雨水下水道清淤管理-工務處



➤ 本府103年度編列250萬元辦理下水道系統管理維護工作，以開口合約方式辦理，因應災情發生時之即時處。



## 南投縣政府 歲出計畫說明提要與各項費用明細表

中華民國103年度

單位：新臺幣元

|                |                                   |      |     |      |            |
|----------------|-----------------------------------|------|-----|------|------------|
| 業務計畫及工作計畫名稱與編號 | 32590023116<br>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 | 549,500 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進流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進流抽水站正常營運，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  |
|--------------|----|----|----|-------------|---|
| 0700設備及投資    |    |    |    | 549,500,000 | 中央款486,000,000元，縣款63,500,000元   |
| 0703公共建設及設施費 | 年  |    |    | 549,500,000 | 雨水下水道系統興建及改善工程。   |
| 0703公共建設及設施費 | 年  |    |    | 2,500,000   | 下水道系統相關設施(含溪頭地區下水道系統)修繕、維護及管理。  |
| 0703公共建設及設施費 | 年  |    |    | 18,000,000  | 「雨水下水道建設計畫」中央補助款(內政部營建署102.8.7營署水字第1022916650號函同意補助)。   |
| 0703公共建設及設施費 | 年  |    |    | 468,000,000 | 「污水下水道建設計畫」中央補助款(含南崗工業區鄰近社區、草屯鎮、南投市、埔里鎮、竹山鎮……等系統建設計畫)(內政部營建署102.8.7營署水字第1022916650號函同意補助)，為跨年連續性工程。<br>預估總經費5,780,594千元(中央款與縣配合款合計數)及分年預算編列如下：<br>以前年度：814,040千元。<br>103年度：518,000千元。<br>104年度以後：4,448,554千元。<br>104年以後年度相關經費視中央補助狀況調整。 |
| 0703公共建設及設施費 | 年  |    |    | 50,000,000  | 「污水下水道建設計畫」縣配合款(含南崗工業區鄰近社區、草屯鎮、南投市、埔里鎮、竹山鎮……等系統建設計畫)。   |
| 0703公共建設及設施費 | 年  |    |    | 4,000,000   | 雨水下水道系統檢討規劃。  |

## 103年度南投縣下水道設施維護工作開口契約

### 施工照片

| 施工項目 | 下水管道清理及TV檢視      |
|------|------------------|
| 施工地點 | 集集林尾路 0859-02→03 |
| 施工前  |                  |
| 施工中  |                  |
| 施工後  |                  |

# (十一) 下水道督導及維護管理-工務處

➤ 兩水下水道清淤抽查計畫：  
每年四季，每季不定期會同鄉鎮市公所進行督導，並於汛期前加強督導工作，倘發現淤積情形立即辦理清淤工作以維下水道流水順暢。



南投縣政府辦理各鄉鎮市下水道設施維護督導行程表

製表日期

103年4月

| 鄉鎮市公所 | 日期    | 公所<br>聯絡人員 | 聯絡電話        | 本府<br>承辦人員 | 備註時間<br>(00:00) |
|-------|-------|------------|-------------|------------|-----------------|
| 南投市   | 5月5日  | 劉得弘        | 2222110-221 | 柯俊廷        | 10:00           |
| 草屯鎮   | 5月30日 | 簡揮育        | 2338161-211 | 陳郁蓁        | 10:00           |
| 埔里鎮   | 5月1日  | 張麗如        | 2984040-133 | 賴建閔        | 10:00           |
| 竹山鎮   | 5月19日 | 陳志權        | 2642175-415 | 洪佳政        | 10:00           |
| 集集鎮   | 6月13日 | 廖偉榕        | 2762050     | 簡璿津        | 10:00           |
| 名間鄉   | 6月19日 | 陳榮州        | 2732116-614 | 莊智傑        | 14:00           |
| 水里鄉   | 6月4日  | 吳建忠        | 2772141-211 | 陳郁蓁        | 10:00           |
| 國姓鄉   | 5月16日 | 王鍾勝        | 2724924     | 簡璿津        | 10:00           |
| 鹿谷鄉   | 5月23日 | 蔡佳文        | 2755720-225 | 盧正修        | 10:00           |
| 魚池鄉   | 6月6日  | 高信璋        | 2895371     | 陳郁蓁        | 10:00           |
| 中寮鄉   | 5月12日 | 廖義安        | 2692301-338 | 柯俊廷        | 10:00           |
| 仁愛鄉   | 5月28日 | 劉孝忠        | 2803301     | 莊智傑        | 10:00           |
| 信義鄉   |       | -          | -           | -          | 無兩水下水道          |

# (十一)淹水預警系統(101年度建置)-工務處

## 一、防汛整備

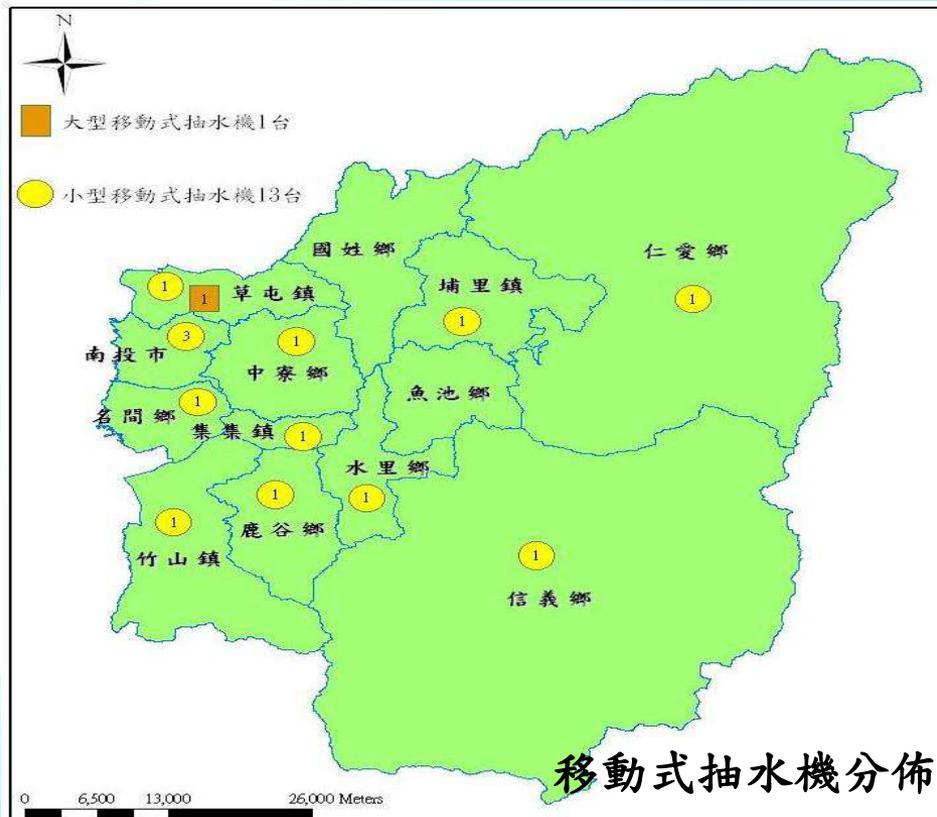
### 移動式抽水機佈設

■本府自有大型移動式抽水機1部(10英吋)，放置於消防局草屯消防分隊。

■南投市公所另向第三河川局申請支援大型移動式抽水機2部(12英吋)，放置於南投市公所清潔隊。

■小型移動式抽水機13部(3英吋)，分別預佈於各鄉鎮市公所。

■本縣消防單位移動式抽水機67部(2.5英吋)，分別預佈於各消防分隊。



### 防汛鼎塊佈設

#### ■2T防汛鼎塊

|               |      |
|---------------|------|
| 埔里鎮蜈蚣里榮光橋上游   | 150個 |
| 魚池鄉大雁村投131線旁  | 85個  |
| 魚池鄉共和村東光橋上游   | 50個  |
| 中寮鄉龍安村龍安一號橋上游 | 45個  |
| 南投市千秋里千秋橋上游右岸 | 41個  |

#### ■5T防汛鼎塊

|             |     |
|-------------|-----|
| 埔里鎮蜈蚣里榮光橋上游 | 65個 |
|-------------|-----|

### 砂袋、太空包佈設

#### ■砂袋

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 魚池鄉公所 | 500個  | 南投市公所 | 4000個 |
| 鹿谷鄉公所 | 1000個 | 名間鄉公所 | 1100個 |
| 草屯鎮公所 | 2000個 | 集集鎮公所 | 500個  |

#### ■太空包

|       |      |       |     |
|-------|------|-------|-----|
| 埔里鎮公所 | 5個   | 魚池鄉公所 | 80個 |
| 中寮鄉公所 | 40個  | 南投市公所 | 17個 |
| 鹿谷鄉公所 | 100個 | 竹山鎮公所 | 60個 |
| 國姓鄉公所 | 10個  | 名間鄉公所 | 90個 |
| 集集鎮公所 | 40個  |       |     |

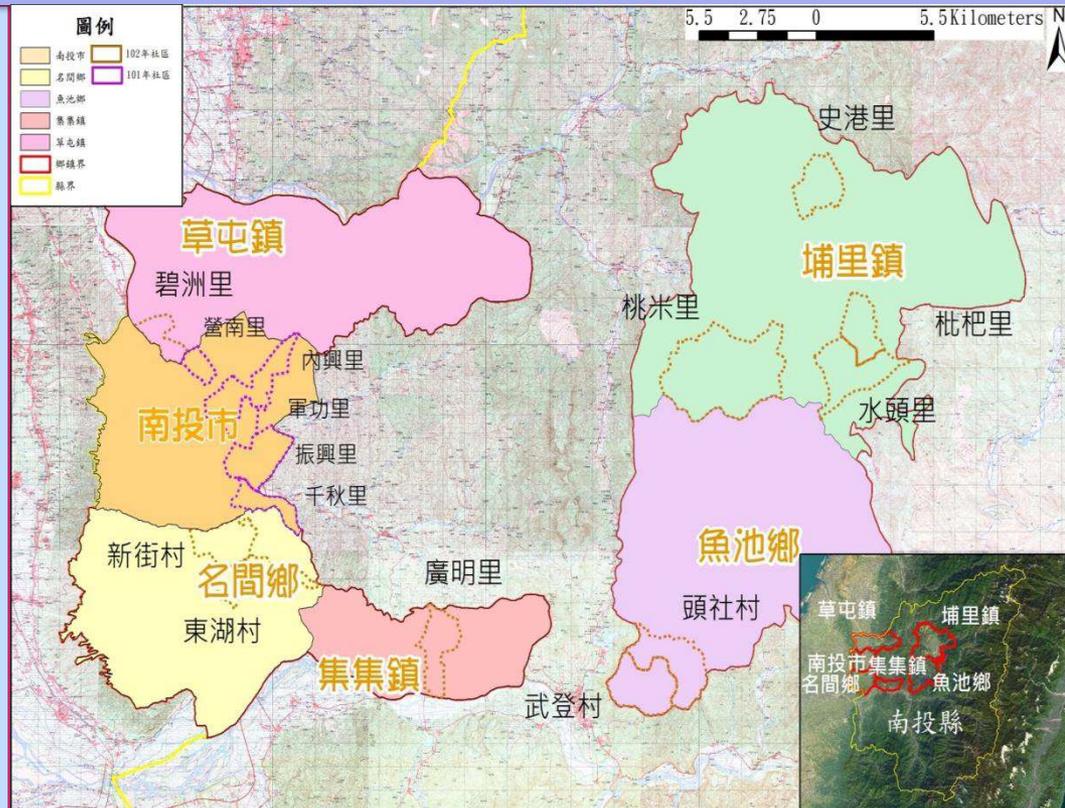


# (十一)水患自主防災社區分佈- 工務處

102年度草屯鎮、名間鄉、集集鎮、魚池鄉、埔里鎮5鄉鎮10個村里自主防災社區

101年度南投市共5個里自主防災社區

5個既有社區在今年梅雨季節及4次颱風時，已事先宣導防颱準備並提醒注意雨量及河川水位，其中7月底之蘇力颱風影響南投地區最為嚴重，除內興里外，其餘四社區皆有淹水災情傳出，其中軍功里及營南里災情較為嚴重，均調度抽水機進駐抽水。



照片為102年7月蘇力颱風社區自主防災組織運作情形



引導班引導交通



里長請求抽水機支援



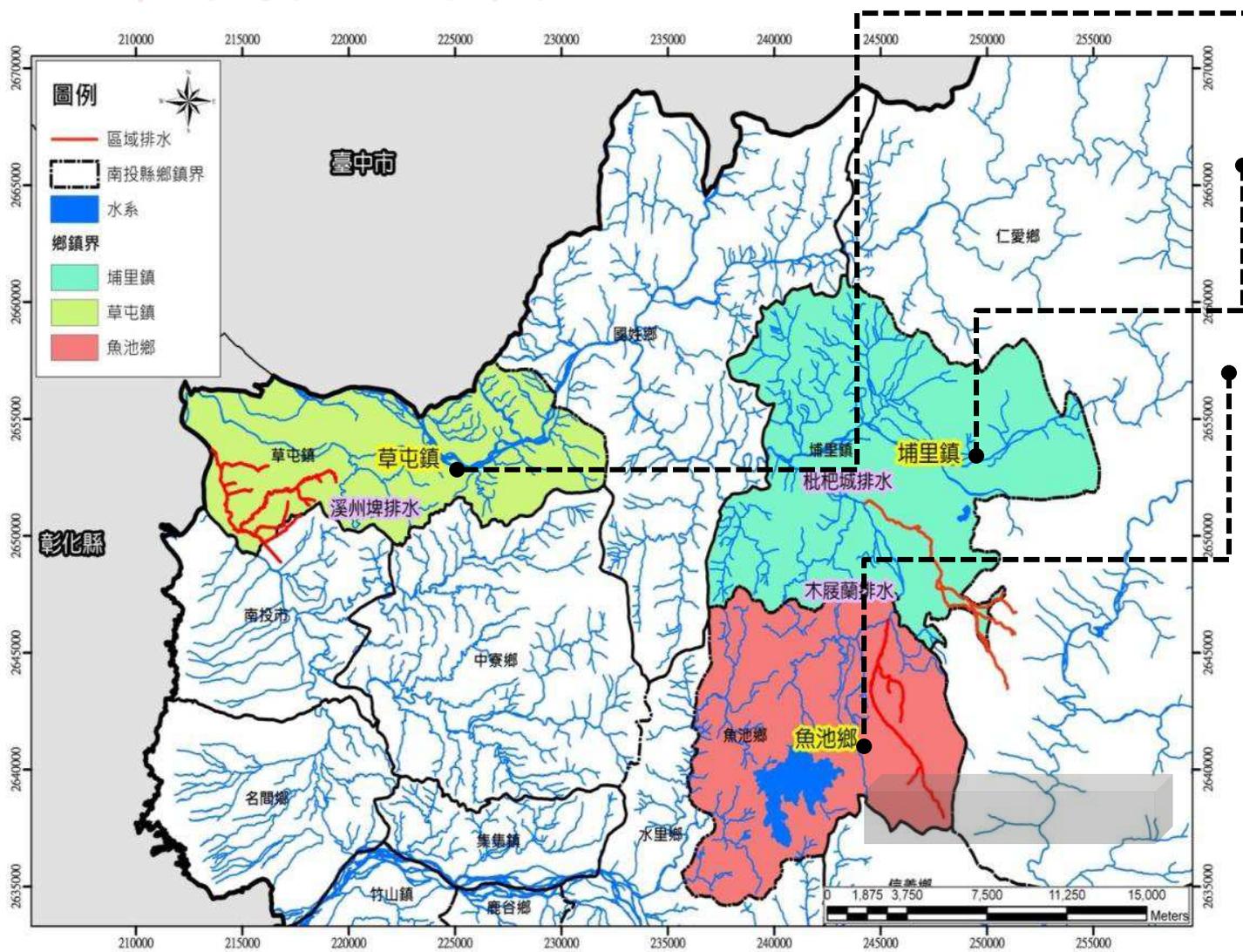
疏散班疏散撤離民眾  
(警方協助)



疏散班疏散撤離民眾  
(警方協助)

# (十二) 淹水預警系統- 工務處

102年度建置區域排水 每條排水2站，共計6站。



草屯鎮  
溪洲埤排水

埔里鎮  
枇杷城排水

魚池鄉  
木屨蘭排水



# (十二)洪水與淹水預警系統- 工務處

資料展示頁面

展示平台首頁

網址：<http://nt.jianhua.com.tw/>

各監測站水位水情狀態



水情監測

[水情狀態](#) [設備狀態](#) [紀錄查詢](#) [管理](#)

[首頁](#) > [水情狀態](#)

[登入](#)

| 區域 | 觀測站名稱     | 代號   | 水位量測時間           | 水位(cm) | 警戒狀態 | 燈號狀態 |  |
|----|-----------|------|------------------|--------|------|------|--|
| 1  | 集集鎮 永明橋   | MB02 | 2013-11-08 15:29 | 0.0    | -    | --   |  |
| 2  | 集集鎮 集集橋   | MB01 | 2013-11-08 15:38 | 0.0    | -    | --   |  |
| 3  | 魚池鄉 無名橋   | MD02 | 2013-11-08 15:36 | 0.0    | -    | --   |  |
| 4  | 魚池鄉 滴水橋   | MD01 | 2013-11-08 15:36 | 21.5   | -    | --   |  |
| 5  | 草屯鎮 版橋    | ME02 | 2013-11-08 15:36 | 0.0    | -    | --   |  |
| 6  | 草屯鎮 碧月橋   | ME01 | 2013-11-08 15:37 | 0.0    | -    | --   |  |
| 7  | 埔里鎮 中正橋   | MC01 | 2013-11-08 15:36 | 20.3   | -    | --   |  |
| 8  | 埔里鎮 慈恩橋   | MC02 | 2013-11-08 15:37 | 0.0    | -    | --   |  |
| 9  | 名間鄉 東湖二號橋 | MA02 | 2013-11-08 15:29 | 0.0    | -    | --   |  |
| 10 | 名間鄉 萬丹橋   | MA01 | 2013-11-08 15:37 | 0.0    | -    | --   |  |

自動更新頻率





# (十三)建築物實施耐震能力評估-1 建設處

## 南投縣政府辦理「建築物實施耐震能力評估及補強方案」計畫工作報告及執行檢討

本案「建築物實施耐震能力評估及補強方案」係由內政部營建署補助辦理之計畫，自93年度起開始執行，以縣轄行政機關、警政及消防廳舍、醫療院所等建築物優先辦理。所需耐震能力詳細評估經費並由內政部全額補助。

一、為執行本計畫本府訂有「南投縣建築物耐震能力評估工作執行要點」及「南投縣政府辦理建築物實施耐震能力評估及補強諮詢小組設置要點」，依內政部共同供應契約等有關規定，分別委託建築師公會、土木技師公會、結構技師公會等專業技師公會辦理是項評估。

二、建築物更新後名冊：

(一) 依據本案「南投縣建築物耐震能力評估工作執行要點」第五點之規定，本縣優先辦理耐震能力評估之建築物如下：

- (1) 消防及警務機關執行公務之建築物。
- (2) 區域級以上醫院、行政院衛生署所轄醫院及衛生局(所)等醫療機構建築物。
- (3) 各級政府防災中心辦公處所。

(二) 經統計本縣優先辦理第1階段耐震能力評估之建築物經統計共114棟，並已完成初步評估及上網登錄作業。

(三) 另本府於92年6月19日召開第三次諮詢小組會議時決議將所剩經費再辦理本縣各鄉鎮市公所所屬活動中心及村里辦公室之初步評估作業(經調查共214棟建築物)。



# (十三)建築物實施耐震能力評估-2 建設處

三、諮詢小組召開會議情形及目前辦理進度：

(一) 本府並於92年2月10日府工築字第0九二00二七九五二號函成立諮詢小組。

(二) 92年2月17日召開第1次會議，截至103年7月24日止已召開33次會議。

四、目前已辦理建築物耐震能力詳細評估工作之年度與件數如下，截至102年度為止共計辦理詳評件數130棟：

- |                 |              |               |
|-----------------|--------------|---------------|
| (一) 93年度第一批計10棟 | (五) 96年度計4棟  | (九) 100年度計8棟  |
| (二) 93年度第二批計12棟 | (六) 97年度計24棟 | (十) 101年度計5棟  |
| (三) 95年度計13棟    | (七) 98年度計16棟 | (十一) 102年度計4棟 |
| (四) 95年度第二批計24棟 | (八) 99年度計10棟 |               |

五、本府辦理「建築物實施耐震能力評估及補強方案」以防災避難場所為優先，初步評估列管257件業於93年全部完成，詳細評估列管172件，於102年已完成130件，103年已發包完成7件目前刻正辦理中。

六、有關建築物實施耐震能力評估補強執行情形，102年適逢0327地震及0602地震，本府辦理公有建築物(學校)災後補強補助修復金額總19,555,096元，另103年度已擬定瑞田活動中心及福田活動中心2處補強工程，目前刻正辦理規劃及發包作業中。



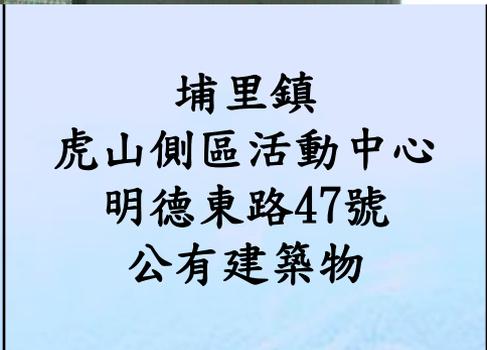


# (十三)建築物實施耐震能力評估-3 建設處

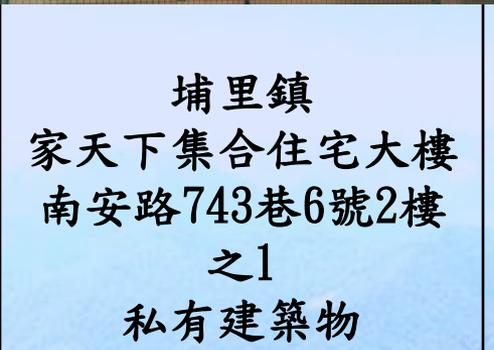
## 0602地震建築物勘檢照片 (一)



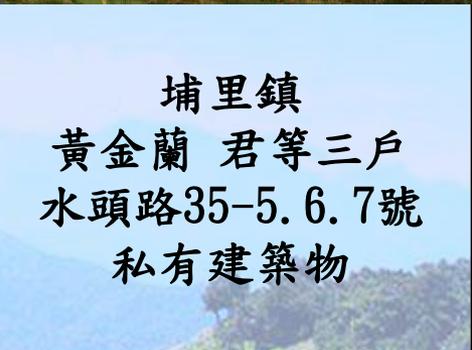
埔里鎮  
恆吉活動中心  
大成里259號  
公有建築物



埔里鎮  
虎山側區活動中心  
明德東路47號  
公有建築物



埔里鎮  
家天下集合住宅大樓  
南安路743巷6號2樓  
之1  
私有建築物



埔里鎮  
黃金蘭 君等三戶  
水頭路35-5. 6. 7號  
私有建築物



602 震災後危險建築物評估-司玉美 (信義豐丘村高平巷 19 號)現勘相片



602 震災後危險建築物評估-全有信 (信義豐丘村高平巷 34 號)現勘相片



602 震災後危險建築物評估-張文山 (信義豐丘村高平巷 63 號)現勘相片



602 震災後危險建築物評估-全家福(信義豐丘村高平巷 64 號)現勘相片



602 震災後危險建築物評估-羅傑 (信義豐丘村敦福路 110 號)現勘相片



602 震災後危險建築物評估-平南 屋寧(信義豐丘村高平巷 64 號)現勘相片



# (十三)建築物辦理補強及修復成果 建設處

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| 學校       | 南投縣私立南國國中      |  |
| 校舍名稱     | 體育館            | 施工前   |
| 興建年代     | 1974年          |   |
| 樓層數      | 2層             |   |
| 總樓地板面積   | 1,267 平方公尺     |   |
| 教室間數     | 1間             |   |
| 使用人數     | 800人           |   |
| 補強工法     | 翼樑             |  |
| 決標金額     | 3,230,000元     | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 陳正育            |   |
| 監造單位     | 兆豐工程技研顧問股份有限公司 |  |
| 施工單位     | 立吉營造有限公司       | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.752          |   |
| CDR(補強前) |                |   |
| 耐震強度需求比  | 1.137          |   |
| CDR(補強後) |                |   |
| 備註       |                |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| 學校       | 南投縣私立南國國中      |  |
| 校舍名稱     | 南極數學大樓         | 施工前   |
| 興建年代     | 1968年          |   |
| 樓層數      | 3層             |   |
| 總樓地板面積   | 2,758 平方公尺     |   |
| 教室間數     | 26間            |   |
| 使用人數     | 635人           |   |
| 補強工法     | 擱柱             |  |
| 決標金額     | 8,460,000元     | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 陳正育            |   |
| 監造單位     | 兆豐工程技研顧問股份有限公司 |  |
| 施工單位     | 九鼎營造有限公司       | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.855          |   |
| CDR(補強前) |                |   |
| 耐震強度需求比  | 1.024          |   |
| CDR(補強後) |                |   |
| 備註       |                |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| 學校       | 南投縣私立南國國中      |  |
| 校舍名稱     | 南極教室           | 施工前   |
| 興建年代     | 1968年(西元)      |   |
| 樓層數      | 3層             |   |
| 總樓地板面積   | 1,531 平方公尺     |   |
| 教室間數     | 18間            |   |
| 使用人數     | 460人           |   |
| 補強工法     | 擱柱             |  |
| 決標金額     | 3,820,000元     | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 兆豐工程技研顧問股份有限公司 |   |
| 監造單位     | 兆豐工程技研顧問股份有限公司 |  |
| 施工單位     | 博揚營造有限公司       | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.814          |   |
| CDR(補強前) |                |   |
| 耐震強度需求比  | 1.09           |   |
| CDR(補強後) |                |   |
| 備註       |                |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |            |   |
|----------|------------|---|
| 學校       | 南投縣私立愛國國小  |  |
| 校舍名稱     | 普通教室       | 施工前   |
| 興建年代     | 1974年      |   |
| 樓層數      | 2層         |   |
| 總樓地板面積   | 1,368 平方公尺 |   |
| 教室間數     | 21間        |   |
| 使用人數     | 60人        |   |
| 補強工法     | 翼樑         |  |
| 決標金額     | 2,670,000元 | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 製造承攬廠商未上傳  |   |
| 監造單位     | 製造承攬廠商未上傳  |  |
| 施工單位     | 製造承攬廠商未上傳  | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.78       |   |
| CDR(補強前) |            |   |
| 耐震強度需求比  | 1.09       |   |
| CDR(補強後) |            |   |
| 備註       |            |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |          |   |
|----------|----------|---|
| 學校       | 南投縣私立國小  |  |
| 校舍名稱     | 行政樓教室    | 施工前   |
| 興建年代     | 1978年    |   |
| 樓層數      | 2層       |   |
| 總樓地板面積   | 764 平方公尺 |   |
| 教室間數     | 8間       |   |
| 使用人數     | 36人      |   |
| 補強工法     | 擱柱       |  |
| 決標金額     | 263,800元 | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 張清源建築事務所 |   |
| 監造單位     | 張清源建築事務所 |  |
| 施工單位     | 張益營造有限公司 | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.57     |   |
| CDR(補強前) |          |   |
| 耐震強度需求比  | 1        |   |
| CDR(補強後) |          |   |
| 備註       |          |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |             |   |
|----------|-------------|---|
| 學校       | 南投縣私立復興國小   |    |
| 校舍名稱     | C棟教學大樓      | 施工前   |
| 興建年代     | 1991年       |   |
| 樓層數      | 2層          |   |
| 總樓地板面積   | 1,209 平方公尺  |   |
| 教室間數     | 8間          |   |
| 使用人數     | 216人        |   |
| 補強工法     | 擱柱          |   |
| 決標金額     | 290,000元    | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 聯宇土木結構技師事務所 |   |
| 監造單位     | 聯宇土木結構技師事務所 |  |
| 施工單位     | 鑫達營造有限公司    | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.568       |   |
| CDR(補強前) |             |   |
| 耐震強度需求比  | 1.01        |   |
| CDR(補強後) |             |   |
| 備註       |             |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |            |   |
|----------|------------|---|
| 學校       | 南投縣私立延和國中  |    |
| 校舍名稱     | 專科教室       | 施工前   |
| 興建年代     | 1984年      |   |
| 樓層數      | 3層         |   |
| 總樓地板面積   | 2,215 平方公尺 |   |
| 教室間數     | 12間        |   |
| 使用人數     | 1100人      |   |
| 補強工法     | 擱柱         |   |
| 決標金額     | 4,749,998元 | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 製造承攬廠商未上傳  |   |
| 監造單位     | 製造承攬廠商未上傳  |  |
| 施工單位     | 製造承攬廠商未上傳  | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.764      |   |
| CDR(補強前) |            |   |
| 耐震強度需求比  | 1.03       |   |
| CDR(補強後) |            |   |
| 備註       |            |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |            |  |
|----------|------------|--|
| 學校       | 南投縣私立宏仁國中  |    |
| 校舍名稱     | 活動中心       | 施工前  |
| 興建年代     | 1996年      |  |
| 樓層數      | 2層         |  |
| 總樓地板面積   | 1,384 平方公尺 |  |
| 教室間數     | 34間        |  |
| 使用人數     | 1067人      |  |
| 補強工法     | 擱柱         |   |
| 決標金額     | 3,250,000元 | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)   |
| 設計單位     | 明宙工程顧問有限公司 |  |
| 監造單位     | 明宙工程顧問有限公司 |  |
| 施工單位     | 展輝營造有限公司   | 施工後  |
| 耐震強度需求比  | 0.257      |  |
| CDR(補強前) |            |  |
| 耐震強度需求比  | 1.048      |  |
| CDR(補強後) |            |  |
| 備註       |            |  |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |            |   |
|----------|------------|---|
| 學校       | 南投縣私立德建國小  |    |
| 校舍名稱     | 東棟教室-B棟    | 施工前   |
| 興建年代     | 1990年      |   |
| 樓層數      | 3層         |   |
| 總樓地板面積   | 製造承攬廠商未上傳  |   |
| 教室間數     | 4間         |   |
| 使用人數     | 25人        |   |
| 補強工法     | 翼樑         |   |
| 決標金額     | 1,139,612元 | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 製造承攬廠商未上傳  |   |
| 監造單位     | 製造承攬廠商未上傳  |  |
| 施工單位     | 製造承攬廠商未上傳  | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.51       |   |
| CDR(補強前) |            |   |
| 耐震強度需求比  | 1.04       |   |
| CDR(補強後) |            |   |
| 備註       |            |   |

## 校舍耐震補強工程成果彙整表

|          |            |   |
|----------|------------|---|
| 學校       | 南投縣私立延平國小  |    |
| 校舍名稱     | 教學大樓       | 施工前   |
| 興建年代     | 1987年      |   |
| 樓層數      | 2層         |   |
| 總樓地板面積   | 1,714 平方公尺 |   |
| 教室間數     | 8間         |   |
| 使用人數     | 250人       |   |
| 補強工法     | 翼樑         |   |
| 決標金額     | 3,926,000元 | 施工中(「鋼筋綁紮(封模前)」階段)  |
| 設計單位     | 劉銜昇建築師事務所  |   |
| 監造單位     | 劉銜昇建築師事務所  |  |
| 施工單位     | 廣恆營造有限公司   | 施工後   |
| 耐震強度需求比  | 0.569      |   |
| CDR(補強前) |            |   |
| 耐震強度需求比  | 1.003      |   |
| CDR(補強後) |            |   |
| 備註       |            |   |

## (十四) 毒災防救應變整備-1 環保局

- 災害防救經費由本府環保局環境保育及毒性化學物質管理549.4萬元(102年)，524.3萬元(103)中均支及1人專職辦理。
- 依據101年4月6日公告毒性化學質災害疏散避難作業原則，並於南投市南崗工業區之避難處所規劃疏散路線，於102及103年度辦理演練時辦理疏散避難之程序。
- 本縣運作列管毒化物共計**96**廠家，年度內與消防、警察單位及運作毒化物聯防小組廠家電話通聯測試共計**113**通。
- 為提昇發生災害之應變能力，本年度辦理毒性化學物質廠家無預警測試**4**廠次及專家學者現場輔導訪查共**9**廠次，辦理聯防小組組訓**3**場次。
- 針對輔導訪查及無預警測試低於標準廠家，進行再度複查使其達到輔導訪查及應變成效。



# (十四)毒災防救應變整備-2環保局

- 年度毒性化學物質運作稽查工作，對轄內運作列管第**1、2、3、4**類毒性化學物質廠家共稽查**117**廠家，並將毒性化學物質運作稽查工作單及列管廠家更新資料全數鍵入毒性化學物質管理系統。
- 本縣轄區內列管毒化物運作廠家總共**96**家，於102年5月1日至103年6月30日止，未發生毒化災害相關事故。
- 辦理運作毒性化學物質廠商法規**說明會**、**講習班**、**毒災聯防小組組訓**、**毒災動員講習**共計**7**場次。



# (十四)訪評意見及建議改善情形環保局



- 本縣目前毒災區域聯防小組廠家共**25**家，本局依據「毒性化學物質管理法」於102年12月11日總統明令公布修正，本次修正增訂「第1類至第3類毒性化學物質製造、使用、貯存、運送，應組設全國聯防組織」之罰則(該法第35條第10項)，以強化業者自救互救能量。本局正積極輔導轄內廠商毒性化學物質運作廠商成立毒性化學物質聯防組織 (**整合後將達75家**)。
- 充分利用環保署提供之毒性化學物質管理系統資源，建置轄內運作列管毒性化學物質廠家基本資料、運作廠家之毒性化學物質種類、毒災聯防小組廠家之救災應變資材及廠區配置圖...等，以強化各項資料之取得。



# (十五)原住民族地區防災整備工作-信義鄉



- 信義鄉地處台灣中部地區，夏季炎熱、多雨，春、秋兩季氣候涼爽，冬季較短，雨水偏少，則較為乾旱。雨期自4月梅雨季開始至接連6月至11月期間為颱風期。受颱風災害威脅的程度上屬較為嚴重之鄉鎮，常引發之山崩、土石流、崩塌等災害，為每年最大的天然災害之一。去年度〈102〉至7月分別於蘇力颱風、潭美颱風、康芮颱風、天兔颱風及菲特颱風成立災害應變中心因應災害整備應變工作。
- 信義鄉緊急避難疏散安置處所計**37**所、收容人數**4,700**人，民生物資儲備處所計有**16**處。
- 103年3月7日、4月28日分別於同富、久美社區辦理土石流避難疏散教育宣導，計**139**人參加，建立高災害潛勢地區民眾防災意識。

避難處所

Evacuation Shelter

1500m



豐斗社區  
活動中心



# (十五)原住民族地區防災整備工作-仁愛鄉

- 仁愛鄉氣候六至九月為高溫期，但由於受高山、天然廣大林區及河川等自然調節，氣候隨海拔高度概分為副熱帶及溫帶季型氣候，全區日夜溫差極大，而平均氣溫約為 $18^{\circ}\text{C}$ ，年平均雨量約為二千一百毫米，每年夏秋兩季常見颱風引發之山崩、土石流、坡地崩塌等災害，今年已發生兩起規模6以上地震，均為應注意之重點。
- 仁愛鄉緊急避難疏散安置處所計**31**所、收容人數**3,750**人，民生物資儲備處所計有**17**處。
- 103年3月17日、28日分別於春陽、發祥二村辦理社區土石流避難疏散教育宣導，計**200**人參加，5月14日於南豐村辦理1場土石流防災演練，以提升民眾疏散撤離應變能力。



**避難處所 Shelter**

仁愛國中  
Renai Junior High School  
Nantou County

仁愛鄉公所災害應變中心  
緊急聯絡電話049-2801006

**避難處所**  
仁愛鄉公所 049-2802712

**避難處所**  
仁愛鄉公所 049-2802204

收容人數：300 人  
地址：仁愛鄉大同村信義巷28號  
負責人：劉真白 校長  
連絡電話：049-2802205

南投縣政府  
仁愛鄉公所



# (十五)原住民族地區防災整備工作-魚池鄉

- 民國39年10月21日全台調整行政區域，改隸南投縣，轄有魚池、東池、大林、東光、共和、新城、大雁、五城、中明、水社、日月（原住民部落）、頭社、武登等十三村構成現有的行政區域。
- 魚池鄉緊急避難疏散安置處所計**22**所、收容人數**1,730**人，民生物資儲備處所計有**7**處。
- 103年5月1日防災工作協調會議，計**42**人參加，以提升疏散撤離應變能力。
- 魚池鄉於103年4月29日於日月村辦理土石流避難疏散教育宣導，計**70**人參加，建立高災害潛勢地區民眾防災意識。



避難收容場所

Evacuation Shelter



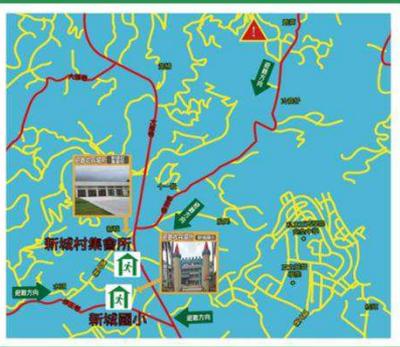
新城國小

Sincheng Elementary School  
收容人數：100 人  
地址：南行一巷 8-1 號  
負責人：陳其祥  
連絡電話：0937-748797



新城村集會所

Nancun Civil Activity Center  
收容人數：100 人  
地址：新城村建文巷 8-12 號  
負責人：沈聯國村長  
連絡電話：049-2899669



緊急連絡電話

南投縣政府 049-2895371#40  
南投縣政府 049-2895553  
南投縣政府 049-2895501



避難收容場所

Evacuation Shelter



190 m

新城村  
集會所

南投縣政府 國立暨南國際大學



南投縣政府  
Nantou County Government

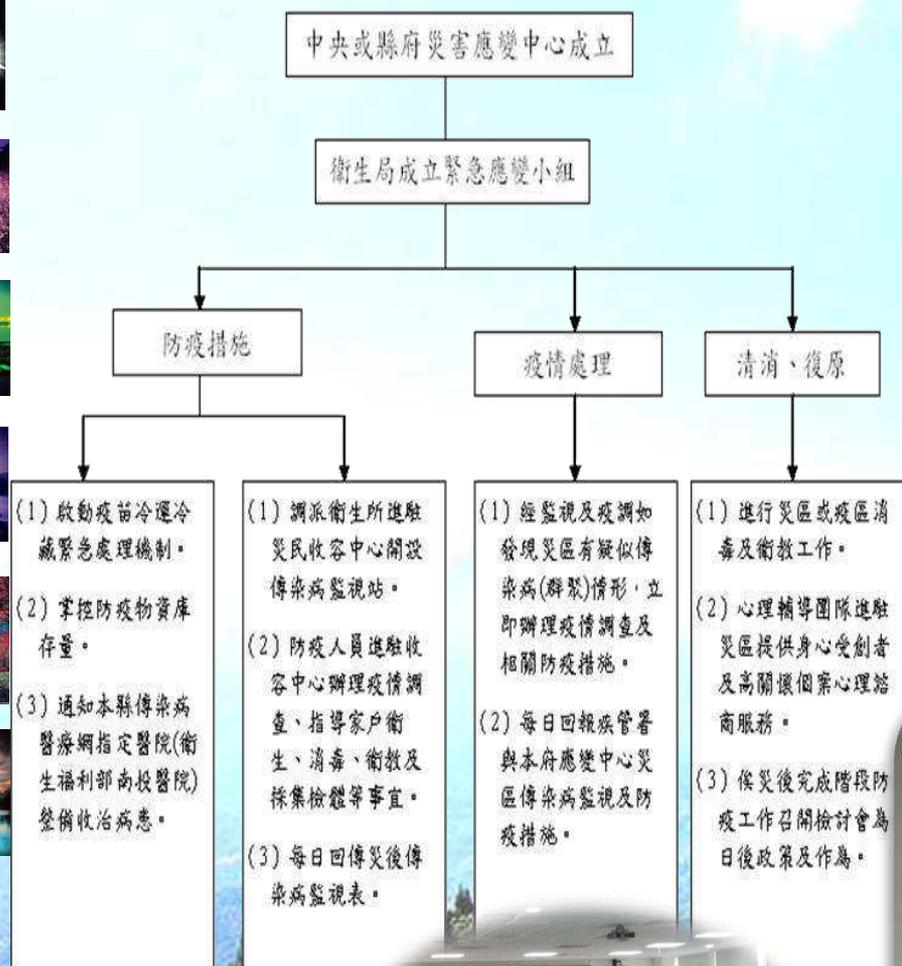


國立暨南國際大學  
National Chi Nan University

# (十六) 醫療資源整備- 衛生局

南投縣政府衛生局生物病原(防疫)應變處理流程

## 規劃生物病原災害防治事項



1. 執行並定期更新本縣災害防救及傳染病防治計畫。

2. 每日監測掌握本縣傳染病通報情形。

3. 本縣於102年4月9日成立「H7N9流感疫情指揮中心」共召開13次跨局處會議。

4. 本縣於102年8月2日成立「狂犬病流行疫情指揮中心」共召開15次跨局處會議。



# (十六)生物病原災害之應變-1衛生局

## 強化生物病原災害防救應變體系與應變措施

1. 建置傳染病防治醫療網及醫療體系緊急應變流程。
2. 防疫物資維持安全庫存量並掌握縣內防疫醫療資源。
3. 辦理轄區生物病原演練
  - (1) 去(102)年為因應H7N9流感，委由本縣傳染病醫療網指定應變醫院（衛生福利部南投醫院）辦理「應變醫院收治H7N9流感病患」示範觀摩演練。
  - (2) 今(103)年為因應西非伊波拉病毒感染病例數持續增加，亦委由衛生福利部南投醫院辦理「收治伊波拉病毒出血熱病例」示範觀摩演練。



# (十六)生物病原災害之應變-2衛生局

## 防災教育訓練及宣導

### 102年

1. EMT人員生物病原勤務防護訓練6場次。
2. 防疫相關人員傳染病通報、處理教育訓練2場次。
3. 分眾傳染病衛教宣導125場5248人次。

### 103年

1. 針對中部地區防疫、農畜獸醫與醫療人員於6月10日辦理「人畜共通傳染病研討會」。
2. 於3月31日及4月3日辦理2場次傳染病通報、處理教育訓練。
3. 針對醫療機構人員、防疫人員、救護人員、動物防疫人員及司法相驗人員於8月29日辦理「103年新興傳染病教育訓練」。
4. 持續辦理分眾傳染病衛教宣導。



# (十七)建立防救災機制-1 警察局

## 執行封橋封路

警察局各分局勤指中心彙整於第一時間處理(通知各派出所就斷路、斷橋地點第一時間拉起封鎖線，確實管制車輛)，並立即通知分局長坐鎮指揮調度，標示封橋封路訊息於Google地圖，提供民眾參考，另公佈於警察局內部網頁，提供同仁知悉，以落實各項管制措施



## 執行居民撤離

確實掌握轄區最新狀況，及可立即動用之警力，完成適當編組，對於實施強制撤離地區，應依各災害應變中心指揮官指示，全力配合執行強制撤離事宜，做適切有效之防範措施及整備事項



← 竹山分局執行延平橋管制

公布轄內道路  
(橋樑)中斷(封閉)管制地圖



| 名稱           | 協助撤離災區民眾 | 救獲受困民眾 | 災害動員警力 | 災害運用民力 |
|--------------|----------|--------|--------|--------|
| 辛樂克颱風(98年)   | 760人     | 12人    | 756人次  | 360人次  |
| 莫拉克颱風(98年)   | 3985人    | 36人    | 3520人次 | 1300人次 |
| 南瑪督颱風(100年)  | 719人     | 7人     | 462人次  | 156人次  |
| 蘇拉颱風(101年)   | 1429人    | 15人    | 623人次  | 260人次  |
| 天秤颱風(101年)   | 1440人    | 5人     | 661人次  | 230人次  |
| 蘇力颱風(102年)   | 0人       | 0人     | 464人次  | 37人次   |
| 潭美颱風(102年)   | 0人       | 0人     | 237人次  | 16人次   |
| 康芮颱風(102年)   | 0人       | 0人     | 397人次  | 36人次   |
| 天兔颱風(102年)   | 0人       | 0人     | 445人次  | 42人次   |
| 菲特颱風(102年)   | 0人       | 0人     | 395人次  | 16人次   |
| 總計(至103年6月止) | 8333人    | 75人    | 7960人次 | 2453人次 |

# (十七)建立防救災機制-2警察局

## 防災救災案例

98年莫拉克風災，集集分局郡坑所值班警員黎世斌，凌晨2點接獲報案，新山村山洪爆發，立即偕同村長挨家挨戶，順利撤離20餘戶居民，當機立斷，積極救援，防止危害發生。獲1次2大功專案考績並公開表揚。

## 101年6月11日豪大雨防災案例

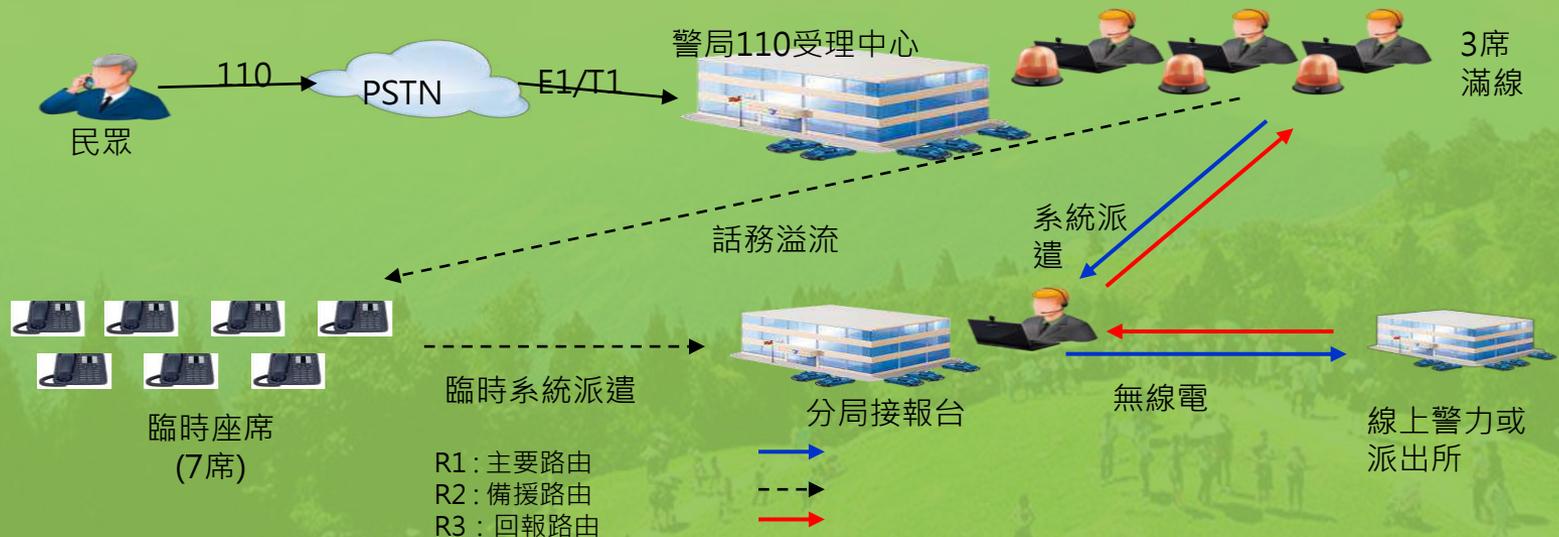
台14線南豐路段道路中斷，多數遊客受困，仁愛分局南豐派出所員警立即勘查替代道路並引導受困之300多輛小客車，改行楓林社區替代道路，順利脫困。疏散撤離民眾3,149人。



# (十七)建立防救災機制-3警察局

## 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」，由原三席受理席增加至七席，以處理大量的話務進線，災害期間提升110報案電話功能，迅速處理民眾報案。



# (十八) 國軍聯防責任區-南投縣後備指揮部



## 聯防區(聯勤兵整中心)

南投聯防區由兵整中心統一指揮

### 中寮聯防分區

由後備指揮部指揮，下轄南投憲兵隊。

國姓鄉

中寮鄉

草屯鎮

南投市

仁愛鄉

埔里鎮

魚池鄉

竹山鎮

鹿谷鄉

名間鄉

信義鄉

水里鄉

集集鎮

### 埔里聯防分區

由機步200旅砲兵營指揮，下轄埔里彈藥分庫。

### 竹山聯防分區

由武化翻修廠指揮，下轄集集及烏日儲備庫。

### 信義聯防分區

由裝配翻修廠指揮，下轄生製中心第209廠及陸軍58砲指部。

# (十八) 國軍預置能量-南投縣後備指揮部

## 南投聯防區預置兵力、機具規劃表

| 地點    | 預置單位                                      | 兵力      | 機具  |
|-------|---|---------|---|
| 水里鄉公所 | 兵整中心翻修廠                                   | 25      | 10.5T載重車*1  |
| 埔里鎮公所 | 200旅機4營3連                                 | 35      | 悍馬車*4   |
| 岳崗營區  | 200旅砲兵營                                   | 50      | 悍馬車*4；中型戰術輪車*1；   |
|       | 兵整中心                                      | 105     | 悍馬車*1；10.5T載重車*3；<br>中型戰術輪車*1                           |
|       | 52工兵群工2營1連                                | 30      | 中型戰術輪車*2；33T拖板車*1；<br>10.5T載重車*1；挖土機*2；<br>裝土機*1；小山貓*1； |
|       | 豐原聯保廠保修前支組                                | 5       | 1.75T小貨車*1  |
|       | 衛生營衛勤前支組                                  | 3       | 城市型救護車*1  |
|       | 仁愛鄉公所<br>信義鄉公所<br>國姓鄉公所<br>鹿谷鄉公所<br>竹山鄉公所 | 862旅特6營 | 30<br>(每組6員)  |
| 合計    | 9個單位派遣兵力283員，攜帶裝備機具12類40項                 |         |   |

# (十八) 國軍災防聯絡官派遣-南投縣後備指揮部

- 職掌：協助各級應變中心協調第五作戰區及南投聯防區支援兵力、裝備執行救災任務；另透過後備軍人輔導組織協助地方災情掌握、民眾紓困與救援工作。



南投縣後備指揮部

縣應變中心  
連絡官

1員

聯防區  
連絡官

1員

鄉鎮  
連絡官

13員

各鄉鎮  
後備軍人  
輔導組織

819員

# (十九) 重大交通事故整備-陸上、空、海難

- 102年2月23日參與交通部公路總局第二區養護工程處主辦之「台16線5K+200集集隧道交通事故災害演練」。
- 103年7月8日於本縣草屯鎮碧峰里貓羅溪河堤辦理一場空難事故搶救演練，模擬某航空公司運輸飛機失事，搜救駕駛及現場火災處置等狀況。
- 103年6月27日於日月潭朝霧碼頭辦理一場船舶意外救生災害演練，並首次結合內政部空中勤務總隊直升機、消防署特種搜救隊實地演練空中救援以強化相關單位應變能力。。





## 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12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) 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，本縣於101年已完成建置仁愛鄉、信義鄉及國姓鄉無線電通訊系統，預計104年建置完成中寮鄉。本府並向中華電信申請GSN/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。



|         | 固定台 | 行動台 | 車台 |
|---------|-----|-----|----|
| 國姓鄉     | 16  | 30  | 3  |
| 仁愛鄉     | 18  | 111 | 5  |
| 信義鄉     | 18  | 54  | 3  |
| 中寮鄉(預計) | 19  | 117 | 2  |
| 合計      | 71  | 312 | 13 |

# (三) 強化氣象分析研判機制

建立本縣災害深耕資訊網

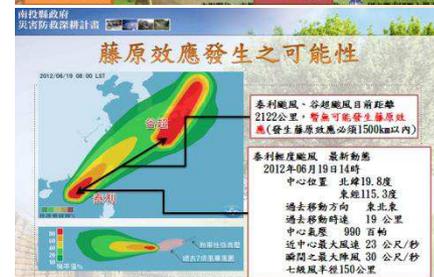
QPESUMS系統

即時監控與預警

協力機構協助氣象分析

研判協助

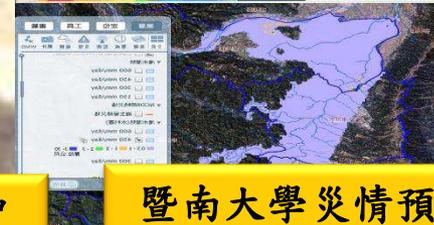
國立暨南國際大學劉一中教授進駐EOC提供專業之分析研判及建議



代理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

## (四)加強災情查通報運作機制

- 建置本縣災害應變中心一呼百應災情查通報人員群組，一有災害發生，以語音簡訊通報群組人員，即刻執行災情查通報工作。
- 透過line社群APP，建置南投縣政府消防局災情查報專線群組，各災情查通報人員加入群組，即可隨時上傳災情，由消防局指揮中心進行災情查證及管控等工作。



## (五) 針對氣爆案件應變措施

- 本縣災害防救辦公室為因應高雄市氣爆案件，於8月4日召開會議，邀集轄內天然氣管線業者、建設處、環保局、警察局及其他維生事業管線業者，了解現行管線分布狀況、維護情形及緊急應變機制，並要求業者加強巡查及管線汰換等措施。
- 本府消防局於8月18日再次召開會議，除請本府建設處加強業者督導外，也要求業者提供簡易現場救災管線圖資，以利消防人員現場封鎖管制，並加強民眾宣導及檢討現有應變機制，避免再發生瓦斯洩漏現場，業者人員調度及訓練不足等缺失問題。



## (六)辦理防救災人員專業知識講習

| 日期                          | 班別                                   | 地點                   | 對象                       | 時數 |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|----|
| 103年4月30日<br>5月 7日<br>5月 9日 | 村里長、村里幹事及睦鄰<br>救援隊長基礎防救災教育<br>訓練-3場次 | 暨南大學<br>消防局<br>水里鄉公所 | 村里長，村里幹事及睦<br>鄰救援隊長等民力團體 | 3時 |
| 103年6月10日                   | 縣市、鄉鎮市災害防救業<br>務承辦人員進階教育訓練           | 消防局                  | 縣府及鄉鎮市公所防救<br>災相關業務承辦人員  | 5時 |
| 103年7月9日                    | 鄉鎮市長災害防救講習                           | 縣府                   | 鄉鎮市長及防救災業務<br>主管         | 3時 |
| 103年7月22日                   | 強化土石流防災整備及應<br>用研判教育訓練               | 縣府資訊大樓               | 縣府及鄉鎮市公所防救<br>災相關業務承辦人員  | 3時 |

## (七)全縣防災週宣導

- 於103年5月18日起至6月1日，辦理全縣防災週宣導工作，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。



# 肆、結語

本縣防救災工作秉持「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。





感謝長官聆聽簡報  
敬請給予建議指教

