



災害特性

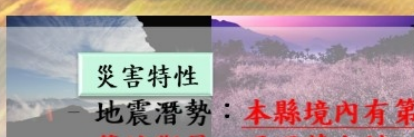
- **地震潛勢**：本縣境內有第一類活動斷層-車籠埔斷層，通過草屯鎮、名間鎮。另有造成規模6以上地震仁愛鄉盲斷層。
- **淹水潛勢**：本縣轄內南投市、名間鄉、集集鎮有多處易淹水地區。
- **土石流潛勢**：全縣共249條土石流潛勢溪流，除南投市外，遍布其餘12鄉鎮。
- **坡地潛勢**：本縣境內廬山溫泉區、九份二山崩塌處，為大規模坡地災害區域。

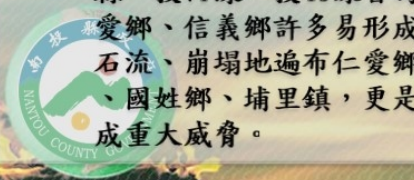
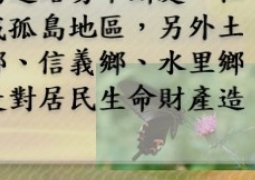
災害潛勢分析

- 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。

南投縣土石流災害分布圖

土石流災害圖例

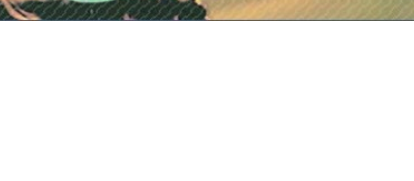
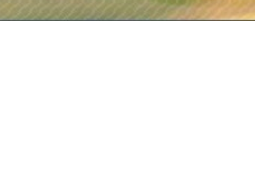
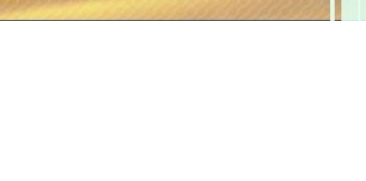

去(104)年度訪評委員建議事項辦理情形

針對去年訪評委員提出之建議事項，本府災害防救辦公室已召開會議討論，並彙整單位改進辦理情形，請參閱評核書面資料。

Nantou







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：於災害可能發生前，即啟動民政災情查通報系統，並透過網路、電視臺、廣播電臺、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訊息，為利災情掌握，本府及各公所均利用line或facebook傳遞訊息。
- 本府已訂定「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」，並針對高風險潛勢區訂定「南投縣特定區域災害疏散避難標準作業程序」。



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377所，可疏散避難人數56,310人，並附掛於本府及各鄉鎮市公所網站，以利民眾查詢，並且利用召開村里民大會等或活動時機，廣為宣導週知，俾利於災害發生時，適時發揮避難功能。
- 掌握相關保全住戶清冊資訊，協同農業處、建設處、環保局及各公所，建立潛勢區住戶保全清冊，對籍在人不在或不願提供電話住戶，特別列冊管理，以利災害發生時緊急處置。
- 辦理EMIC教育訓練104、105年11場次395人次。
- 本縣104、105年辦理各項演練9場次、村里長等各項土疏散撤離講習4場次。

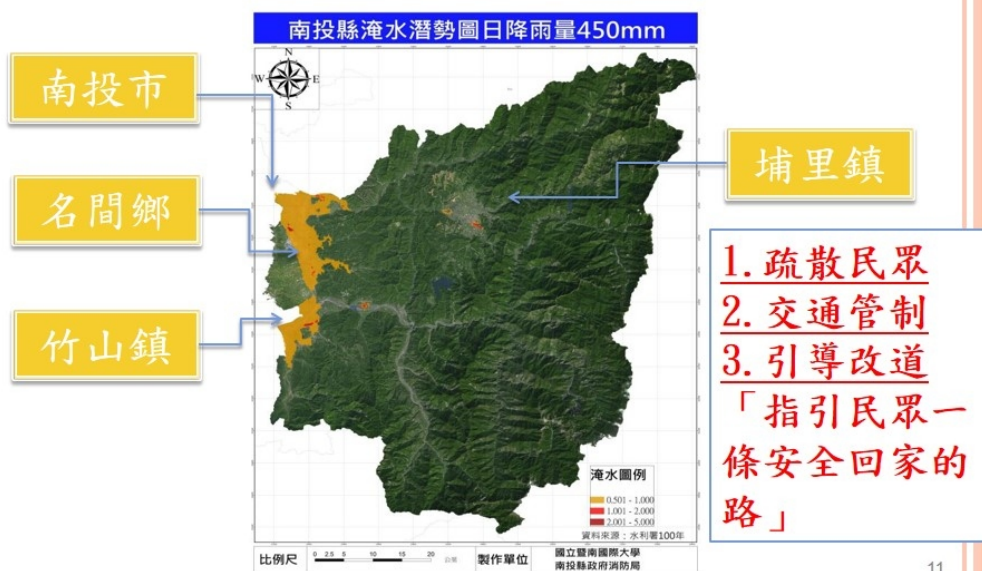


警察局協助救災-建立防救災機制



警察局協助救災-建立防救災機制

南投縣降雨易淹水鄉鎮



11
11

警察局協助救災-建立防救災機制

一、執行封橋封路

各分局勤指中心彙整於第一時間處理(通知各分局派出所就斷路、斷橋地點第一時間拉起封鎖線，確實管制車輛)，並立即通知各分局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，另公佈於本局內部網頁，提供同仁知悉，以落實各項管制措施。

公布轄內道路(橋樑)中斷(封閉)管制地圖



竹山分局執行延平橋管制



12

警察局協助救災-建立防救災機制

二、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



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
天秤颱風 (101年)	1440人	5人	661人次	230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
哈吉貝颱風(103年)	0人	0人	205人次	15人次
麥德姆颱風(103年)	32人	0人	627人次	304人次
鳳凰颱風(103年)	0人	0人	430人次	70人次
紅霞颱風(104年)	0人	0人	523人次	82人次
蘇迪勒颱風(104年)	0人	0人	618人次	50人次
杜鵬颱風(104年)	80人	0人	551人次	54人次
總計 (至105年6月止)	1552人	5人	4852人次	899人次

13

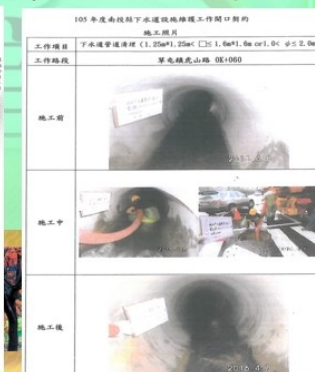
下水道工程清淤及管理情形-工務處

- 一、本府105年度編列300萬元辦理下水道系統興建及改善工程，編列110萬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。
- 二、雨水下水道清淤抽查計畫，每年四季每季不定期會同中區營建署及鄉鎮市公所進行督導，並於汛期前加強督導工作，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
歲出計畫說明表與各項費用明細表

計畫名稱	計畫目標	計畫經費	計畫執行期間	計畫執行地點
105年度雨水下水道清淤工程	1. 清除雨水下水道淤積物，保持下水道排水順暢。2. 改善下水道排水系統，提高排水效率。3. 加強下水道設施維護，延長使用壽命。4. 提高下水道工程品質，確保工程安全。	300,000,000	105/1/1 ~ 105/12/31	全縣各鄉鎮市公所
105年度雨水下水道設施管理及維護工程	1. 巡查雨水下水道設施，發現損壞及時修復。2. 清理雨水下水道設施，保持設施清潔。3. 加強雨水下水道設施維護，延長使用壽命。4. 提高雨水下水道工程品質，確保工程安全。	110,000,000	105/1/1 ~ 105/12/31	全縣各鄉鎮市公所





雨水下水道督導情形-1



社寮路與社寮路2巷口人孔

同源8街人孔

中正路一段237號前人孔 建國四路0708-273人孔



防震減災及整備規劃-1 建設處

- 一、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) 各鄉鎮使用率高、設置為防災避難及疏散中心等之社區活動中心、集會所等處所。
 - (3) 各級政府防災中心辦公處所。





防震減災及整備規劃-2 建設處

- (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）。

三、本府辦理「建築物實施耐震能力評估及補強方案」工作以防災避難場所為優先，初步評估列管242件業於93年全部完成，詳細評估列管157件，於104年已完成1136件，需補強100件，已補強32件，拆除12件；另104年度已補強集會所及活動中心計10件，104年辦理詳細評估已辦理完成6件，105年擬辦理補強10件、詳評7件，目前刻正辦理中。

- 四、另本府於105年6月22日辦理動員組訓演練簡訊報到率達9成並於7月25日辦理動員組訓演練研習會。
- 五、災害後危險建築物緊急動員演練於105年6月22日已完成簡訊報到演練報到率達9成，並於105年7月25日辦理研習會及現場報到。



防震減災及整備規劃-3 建設處

「建築物實施耐震能力評估及補強方案」跨局處會議



105年3月24日民安2號演習—規劃建築物傾斜倒塌搜救演練





防震減災及整備規劃-4 建設處

推廣、推動私有老舊建築物耐震評估、補強、重建規劃辦理情形

- 一、內政部營建署於105年3月10日召開「臺灣地區老舊住宅及建築物全面推動耐震性能評估實施計畫（草案）」會議。
- 二、本府於105年3月18日提送105-109年度需求初評及詳評計畫（88年12月31以前公寓大廈約計70件，分年度執行）報營建署彙整送行政院核定，行政院已於105年4月29日核定「安家固園計畫（105-110年）」。
- 三、本府於105年5月25日府建城字第1050110049號提送「105年度既有住宅耐震安檢」經費補助需求計畫書報營建署核定，營建署於105年6月27日台內營字第1050808826號核定本府105年度既有住宅耐震安檢評估經費，核定經費為322萬元（初步評估17萬元、詳細評估305萬元）。
- 四、後續將辦理公告本府受理件數、時間、作業流程及書表。



公用氣體與油料管線整備-1 建設處

辦理公用氣體與油料管線相關災害防救計畫情形

- 一、本府依「災害防救法」第19條第2項規定，並參照「災害防救基本計畫」相關內容，105年5月31日以府建工字第1050115268號函訂定「南投縣公用氣體與油料管線災害防救業務計畫」，內容包含災害預防、整備避難體制、災害緊急應變對策、及災後復原重建等，明訂本府相關機關實施事項，並提供府內各局處及公共事業擬訂公用氣體與油料管線災害防救相關計畫與執行災害防救業務之依據，以提升全民災害防救意識、減輕災害損失、保障全民生命財產安全。



公用氣體與油料管線整備-2 建設處

辦理公用氣體與油料管線相關災害防救計畫情形

二、針對本轄公用天然氣事業進行輸儲設備查核：

(一) 104年9月4日竹名天然氣公司現場查核



公用氣體與油料管線整備-3 建設處

辦理公用氣體與油料管線相關災害防救計畫情形

(二) 104年9月14日欣林天然氣公司現場查核





(十三)公用氣體與油料管線整備-4 建設處

辦理公用氣體與油料管線相關災害防救計畫情形

- 三、104年11月4日辦理公用天然氣事業輸儲設備查核業務—輸儲設備安全管理暨防災業務教育訓練：提升轄內公用天然氣事業者公共安全與環境保護之風險意識，以達到有效風險管理與減低意外事故發生。



(十三)公用氣體與油料管線整備-5 建設處

辦理公用氣體與油料管線相關災害防救計畫情形

- 四、104年3月23、24日以及104年5月9、10日辦理加油站業務宣導活動：提升轄內加油站業者相關法令規範及加油站安全衛生管理，以達到提升公共安全與事業永續經營之目的。



學校防災業務推動-教育處

1. 訂定防災教育中長程計畫，成立防災教育輔導小組並邀請專家學者出席指導。
2. 104年10月14日桃源國小與桃米社區聯合進行地震與土石流防災演練，敬邀苗栗、台中、彰化、雲林及嘉義防災主管及校園防災建置學校主管參觀演練。
3. 積極培訓校園防災教育種子師資，並落實校園防災建置及高災潛學校輔導，提高防災觀念。
4. 為配合「104年度國家防日」演練，首先辦理5場分區輔導訪視，敬邀分區所在之學校防災主管參與，並督導學校辦理「104年度國家防災日」地震避難演練共計170場次，並派員進行輔導訪視，提昇學校正確避難掩護技巧。
5. 建置南投縣防災教育資源網提供資源給學校參考運用。

學校防災業務推動-教育處

6. 105年4月23日於竹山消訓中心辦理民安2號演習派社寮國中與社寮國小共計90位師生聯合演練校園避難逃生演練，並邀請本縣各級學校防災主管及高中職師生共計300人參與觀摩演習。
7. 辦理防災教育主管研習，提昇學校主管防災教育概念，並落實教育校園通報系統（通報因颱風、地震災損情況），以第一時間掌握各校災損情況

學校防災業務推動-教育處

8. 辦理教材教法與教案甄選，並在地化和社區化為主教材設計理念，設計教材及教案讓在地學子提昇防災觀念。
9. 督導學校安裝「強震即時警報系統」。
10. 積極輔導轄內學校參加教育部防災校園建置計畫，105年度共有17所學校獲得教育部補助，104年度「防災校園建置績優學校大會師」，桃源國小榮獲第三類防災校園建置學校優選學校，營北國中榮獲第二類防災校園建置學校入選學校，草屯國中、合作國小榮獲第一類防災校園建置學校績優學校，愛國國小榮獲第一類防災校園建置學校優選學校。

學校防災業務推動-教育處

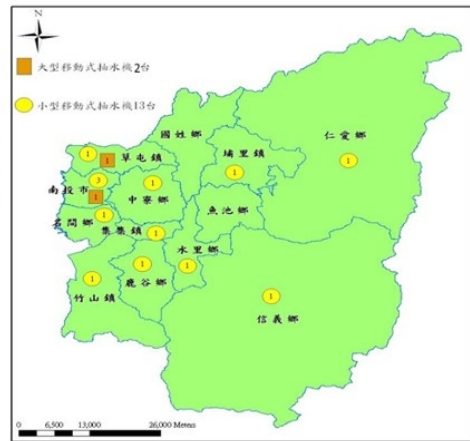




移動式抽水機維護管理及調度情形-工務處

● 南投市公所於105年3月17日已發包移動式抽水機維護保養及運輸操作搶險勞務採購契約。

● 本府自有大型移動式抽水機2部(12英吋)，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)，小型移動式抽水機共計13部(3英吋)，另本縣消防單位移動式抽水機有65部(2.5英吋)，尚足以因應本縣轄內之淹水需求。

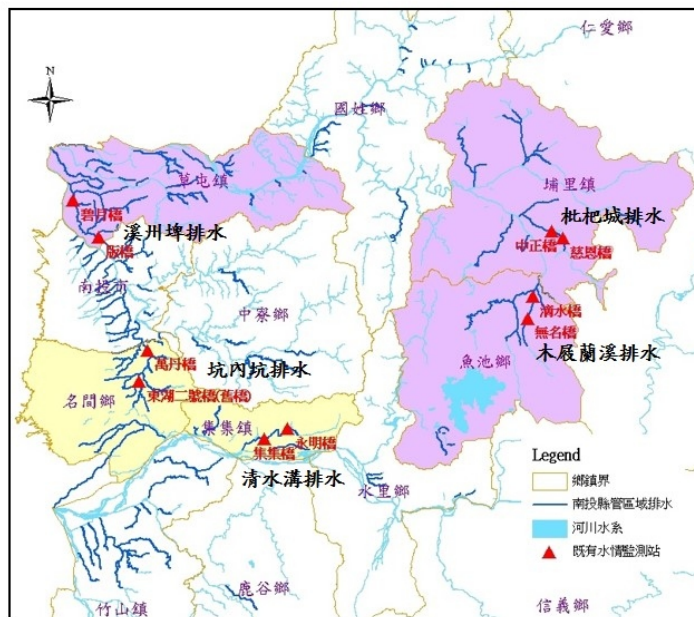


 **南投縣政府**
Nantou County Government



洪水與淹水預警系統維運及資訊運用情形-工務處

名間鄉、集集鎮
草屯鎮、埔里鎮
魚池鄉設置5處





本府105年度防汛整備辦理情形-工務處

- ✿ 本府重點防汛工程有蜈蚣崙排水大湳橋渠段治理工程共計1件，護岸工程，無破堤之虞。
- ✿ 水利建造物檢查於105年3月14日完成審議，共計28件工程。
- ✿ 區排改善工程為6件(測設中)，區排清(疏)淤16件。
- ✿ 復建工程0件
- ✿ 在建工程1件(蜈蚣崙排水大湳橋渠段治理工程)
- ✿ 轄內無破堤施工及防汛缺口案件。
- ✿ 轄內尚無抽水站
- ✿ 水門0座
- ✿ 滯洪池0座
- ✿ 大型抽水機2部，於105年5月11日試運轉完成，運轉正常。
- ✿ 防災緊急資訊、通訊、視訊系統測試正常。



防汛鼎塊儲備數量及地點-工務處

■2T防汛鼎塊

埔里鎮蜈蚣里榮光橋上游	150個
魚池鄉共和村東光橋上游	160個
中寮鄉龍安村龍安一號橋上游	65個
南投市千秋里千秋橋上游右岸	41個
集集鎮田寮里公所清潔隊內	100個
水里鄉民和村寶石橋上游右岸	110個
小計626個	

■5T防汛鼎塊

埔里鎮蜈蚣里榮光橋上游	33個
小計33個	

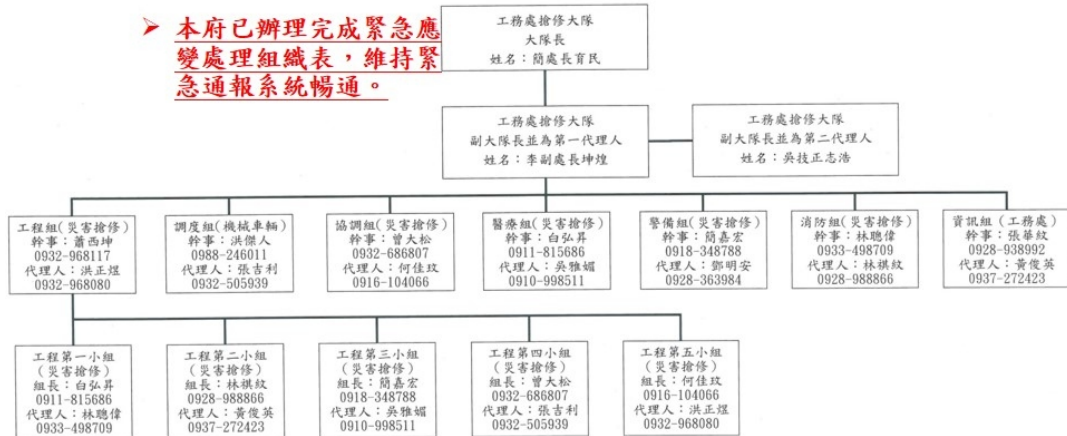
總合計659個

- ✿ 105年度預計製作2T防汛鼎塊180個、採購太空包30個及砂袋7200個。

陸上交通防災業務整備-工務處

南投縣政府工務處緊急應變處理組織表

本府已辦理完成緊急應變處理組織表，維持緊急通報系統暢通。



工程組依轄區範圍計分五小組：

- 第一小組：南投市、名間鄉、竹山鎮道路橋梁、下水道、水利救災工程重機械(包含轄內之各工程搶修中隊指揮、監督、管制、及運用)
- 第二小組：草屯鎮、國姓鄉、埔里鎮道路橋梁、下水道、水利救災工程重機械(包含轄內之各工程搶修中隊指揮、監督、管制、及運用)
- 第三小組：中寮鄉、集集鎮、鹿谷鄉道路橋梁、下水道、水利救災工程重機械(包含轄內之各工程搶修中隊指揮、監督、管制、及運用)
- 第四小組：水里鄉、魚池鄉、信義鄉道路橋梁、下水道、水利救災工程重機械(包含轄內之各工程搶修中隊指揮、監督、管制、及運用)
- 第五小組：仁愛鄉道路橋梁、下水道、水利救災工程重機械(包含轄內之各工程搶修中隊指揮、監督、管制、及運用)

台灣電力公司南投區營業處 工務股：049-235010 轉 5011 調度中心：049-2358891、2358600
中華電信南投區營運處 工務股：049-2223805
南投縣警察局：049-2222111 南投縣消防局：049-2225134



陸上交通防災業務整備-工務處

本府工務處已辦理完成105年度災害搶通(險)搶修工程開口契約，建置緊急通報聯繫組織表及名冊。

105年度工務處災害搶通(險)聯絡名單



南投縣政府災害搶修工程開口契約書

工程編號	105-02-005A
工程名稱	105年度草屯鎮、國姓鄉、埔里鎮道路橋梁、市區道路災害搶通(險)搶修工程(開口契約)
工程地點	草屯鎮、國姓鄉、埔里鎮
訂約總價	依實際工作數量計算(最高限額70,000元)
承辦廠商	龍宇營造有限公司
訂約日期	105年3月24日
履約期限	自決標日起至105年12月31日止

聯絡類別	承辦主、協辦人員	監造公司	監造公司聯絡人	搶通(險)廠商	搶通(險)連絡人員
仁愛鄉	主辦：謝慶雲0912-607690 洪正煜0932-968080	鼎盛工程顧問有限公司 04-22021676 傳真04-22021826	蔡金忠0912-375686 傳真04-22021826	正豐營造有限公司 049-2982900 傳真049-2983336	陳錦良0911-337660 黃秋豐0911-699171
信義鄉、魚池鄉、水里鄉	主辦：謝慶雲0912-607690(信義、魚池、水里) 林聰偉0933-498709	財建工程顧問有限公司 049-2325094 傳真049-2391127	林志隆0921-599054 周佑康0928-630815	聯凱營造有限公司 049-2241366 傳真049-2245882	劉漢德0910-481911 林嘉惠0910-778969
竹山鎮、名間鄉、南投市	主辦：謝慶雲0912-607690(竹山、名間、南投) 洪正煜0932-968080(南投)	臺灣橋樑工程顧問有限公司 049-22281198 傳真049-2233608	黃正友0936-303893 傳真049-2233608	興達營造有限公司 049-2423985 傳真049-2423959	黃志明0933-475741 傅家興0910-543930 黃亮智0912-977912
埔里鎮、國姓鄉、草屯鎮	主辦：謝慶雲0912-607690(埔里、國姓、草屯) 張嘉賢0963-2331321(埔里)	林就工程顧問有限公司 04-23201837 傳真04-23205381	劉正浩0911-995085 劉勇成0921-441984 蔡錦城0963-424364	龍宇營造有限公司 049-2902127 傳真049-2904852	羅夏城0937-781581 陳以明0932-781582
鹿谷鄉、中寮鄉	主辦：白弘昇0911-815686(鹿谷) 謝慶雲0912-607690(中寮) 吳雅嫻0910-998511(鹿谷、中寮) 張嘉賢0963-2331321(中寮)	聯合大地工程顧問有限公司 02-27466774214 謝慶雲0912-607690(中寮) 南投工務所049-2752308 傳真049-2752303	廖嘉威0932-786431 謝志文0920-643110 傳真049-2752303	德泰營造股份有限公司 049-2760662 傳真049-2762542	洪士哲0937-780288 劉加鼎0939-882535 傳真049-2762542

處長：簡育民0910-243153
技正：吳志雄0937-774919

副處長：李坤煌0908-479939
主承工程師：黃西坤0932-968117
林聰偉0933-498709

陸上交通防災業務整備-工務處



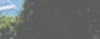
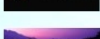
➤ 本府已完成編管公路災害防救整備應變器材能量部署及緊急通報聯繫名冊。

南投縣政府工程重機械租賃名冊										南投縣政府工程重機械租賃名冊									
編號	種類	型號	數量 (台)	所有人或 負責人	電話	行動電話	公司統編或 身分證字號	地址	車牌	編號	種類	型號	數量 (台)	所有人或 負責人	電話	行動電話	公司統編或 身分證字號	地址	車牌
1	挖土機	120型以下	2	泰邦營造有限公司	049-2630222	0936-289576	16007866	南投縣竹山鎮南雲路10-1號		26	挖土機	120	1	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號	
2	挖土機	120	2	泰邦營造有限公司	049-2630222	0936-289576	16007866	南投縣竹山鎮南雲路10-1號		27	挖土機	200	1	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號	
3	挖土機	200	2	泰邦營造有限公司	049-2630222	0936-289576	16007866	南投縣竹山鎮南雲路10-1號		28	挖土機	220	2	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號	
4	挖土機	300	2	聯輝土庫工程股份有限公司	049-2630222	0936-289576	25009703	南投縣竹山鎮江西路38-12號		29	挖土機	200	2	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號	
5	挖土機	PC200	1	許嘉榮	049-2642469	0937-757797	70715205	南投縣竹山鎮田連新村02號		30	挖土機	50	1	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號	
6	挖土機	PC60	1	許嘉榮	049-2642469	0937-757797	70715205	南投縣竹山鎮田連新村02號		31	挖土機	200	2	杜輝雄	049-2897259	0937-787452	86980628	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
7	挖土機	300	1	吉勝工程行蘇明宏						32	挖土機	120型以下	1	杜輝雄	049-2897259	0937-787452	86980628	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
8	挖土機	200	1	吳應龍		0912-661378	18137418			33	挖土機	120	2	高連輝	049-2897678	0932-553646	13046438	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
9	挖土機	200	1	江榮源		0928-3556927				34	挖土機	120型以下	1	高連輝	049-2897678	0932-553646	13046438	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
10	挖土機	200	2	和興工程行曾國興		0972-198188				35	挖土機	200	1	許慶雲	049-2898620	0932-587748	70595187	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
11	挖土機	300	2	志忠工程行陳志忠		0932-641807				36	挖土機	120	1	許慶雲	049-2898620	0932-587748	70595187	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
12	挖土機	200	2	德信工程行曾連隆		0932-552775				37	挖土機	120型以下	1	許慶雲	049-2898620	0932-587748	70595187	南投縣魚池鄉魚池村豐文巷18-4號	
13	挖土機	300	2	榮發工程行李榮立		0932-502855				38	挖土機	200	2	李和成	049-2895989	0919-544161	12929361	南投縣魚池鄉五城村五城巷82號	
14	挖土機	200	2	新芳工程行鄭新芳		0921-662526				39	挖土機	120	1	李和成	049-2895989	0919-544161	12929361	南投縣魚池鄉五城村五城巷82號	
15	挖土機	200	1	大和工程行廖維忠		0933-179694				40	挖土機	120型以下	1	李和成	049-2895989	0919-544161	12929361	南投縣魚池鄉五城村五城巷82號	
16	挖土機	200	2	陳淑源	049-2372577	0919-693229	12799276	南投縣草屯鎮大平路一段350號		41	挖土機	200	1	林宗源		0932-298038	94925379	南投縣南投市大庄路231巷18號	
17	挖土機	120	2	陳淑源	049-2372577	0919-693229	12799276	南投縣草屯鎮大平路一段350號		42	挖土機	120	2	陳淑源		0936-910222	94925379	南投縣水里鄉水豐村15號	
18	挖土機	45	1	陳淑源	049-2372577	0919-693229	12799276	南投縣草屯鎮大平路一段350號		43	挖土機	45	1	陳淑源		0936-910222	94925379	南投縣水里鄉水豐村15號	
19	挖土機	200	2	孫清芳	049-2642056	0932-687117	89824920	南投縣竹山鎮大仁路33號		44	挖土機	35	1	陳淑源		0937-263777	79969404	南投縣水里鄉水豐村15號	
20	挖土機	200	1	廖明源	049-2642831	0932-179694	19248328	南投縣竹山鎮延和里大和街133號		45	挖土機	200	2	劉連慶		0919-481911	70508851	南投縣南投市新南一路970號	
21	挖土機	200	1	孫士芳	049-2760662	0937-760288	8925830	南投縣草屯鎮八張一街16號		46	挖土機	120	2	劉連慶		0919-481911	70508851	南投縣南投市新南一路970號	
22	挖土機	300	3	陳家權	049-2763461	0910-439904	19264924	南投縣草屯鎮長福里集賢街60號		47	挖土機	50	1	劉連慶		0919-481911	70508851	南投縣南投市新南一路970號	
23	挖土機	200	4	陳家權	049-2763461	0910-439904	19264924	南投縣草屯鎮長福里集賢街60號		48	挖土機	200	1	詹慶祥		0937-771138	16640283	南投縣水里鄉水豐村15號	
24	挖土機	200	1	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號		49	挖土機	45	1	詹慶祥		0937-771138	16640283	南投縣水里鄉水豐村15號	
25	挖土機	40	1	余連森	049-2248445	0937-727541	86980628	南投縣南投市千秋路375號		50	挖土機	300	2	陳升源		0939-964966	97259742	南投縣水里鄉水豐村15號	

公路防災預警機制-工務處



➤ 為建立災害預防機制，定期於每2年辦理1次全縣公路橋梁檢查，充分掌握橋梁使用現況，納入防災替代道路規劃。



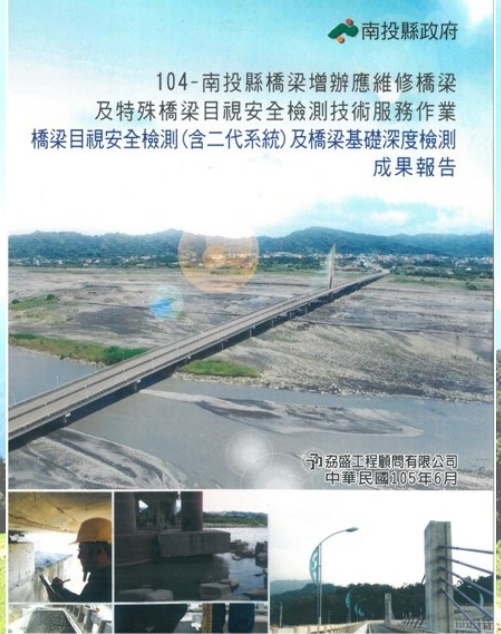
南投縣政府
委託技術服務契約書

計畫編號	104-05-02-069B
計畫名稱	104-南投縣橋梁增修應修橋梁及特殊橋梁目視安全檢測技術服務作業
工程地點	南投縣
訂約總價	3,089,201元整
承包廠商	鼎盛工程顧問有限公司
訂約日期	民國 104 年 11 月 2 日
履約期限	民國 104 年 12 月 31 日



公路防災預警機制-工務處

- 依據全縣公路橋梁檢查成果，擬定橋梁修復計畫，做為經常性維護，及封橋、封路等災害預防措施。



相關防救演習、訓練-工務處

- 本府104年10月30日於本府會議室辦理「災害潛勢區域道路警戒避難準則及封橋封路機制與標準作業程序研討會」。

一、主辦單位：南投縣政府

二、承辦單位：昱盛工程顧問有限公司

三、課程內容：

①內容：災害潛勢區域道路警戒避難準則及封橋封路機制與標準作業程序之研討

②時間：104年10月30日

③地點：南投縣政府A5001會議室

時間	內容	主辦單位
9:20-9:30	集合報到(南投縣政府)	
9:30-9:50	長官致詞	
9:50-10:40	災害潛勢區域道路警戒避難準則之研討	昱盛工程顧問有限公司
10:40-10:50	休息	
10:50-12:00	封橋封路機制與標準作業程序之研討	昱盛工程顧問有限公司
	散會	

三、主辦單位致詞



四、研習情形



相關防救演習、訓練-工務處



船舶管理現況-觀光處

- 一、104年規劃日月潭水域舉辦船難空難演習。
- 二、小船及客船之檢查丈量及發照已修法，於民國103年7月1日起統一由交通部航港局辦理。
- 三、有關航行之船速（10海浬）及引擎限制（200匹馬力）業由台灣電力公司依水庫蓄水範圍使用管理辦法公告超速部份並已於民國103年10月1日起正式取締。
- 四、為健全船舶營運秩序，本府擬制訂「南投縣日月潭水域載客船舶營運管理自治條例」，經本縣議會第18屆第6次臨時會審議通過，函報交通部准予核定中。交通部觀光局日月潭國家風景區管理處定期召集聯合稽查，並將違規情形移權責單位續處；104年度共辦理11次聯合稽查，105年度已辦理5次聯合稽查。

空難-消防局

- 一、參與觀摩104年7月17日交通部航港局假高雄港辦理「104年度」海難災害防救業務講習及港口海難災害防救演練」。
- 二、104年9月17日假日月潭伊達邵碼頭辦理一場空難搶救演練，結合船難之複合性災害，模擬民航機墜潭後，機艙進水，人命搶救過程。
- 三、每年檢討修訂地區災害防救計畫，各項應變器材完成編管整備，並建立緊急聯繫名冊，納入救災資源資料庫管理。



社會救助及社工訪評業務-社會處

- 一、災民避難收容所：
全縣整備災民收容處所387處，可收容人數42,748人，於本年1月15日以府社助字第1050001803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105年3月5日完成相關整備作業。
- 二、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(17家)及身心障礙者福利機構(7家)，護理之家(衛生局經管15家，計有39家(含衛生福利部所屬)，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。
- 三、大型疏散地點計有身心障礙福利復建服務中心(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)

社會救助及社工訪評業務-社會處

- 四、全縣物資儲備處所96處，備災儲糧白米81公噸280公斤，於105年5月20日進儲全縣各儲備點；民生物資儲備總計進儲罐頭食品13,240罐、帳篷55頂、睡袋604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(含帳篷10頂、睡袋500個、毛毯300件、棉被600件及生活用品組220盒，儲放點於南投縣南投市嶺興路68號)。
- 五、全縣計有 14只開口合約(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。

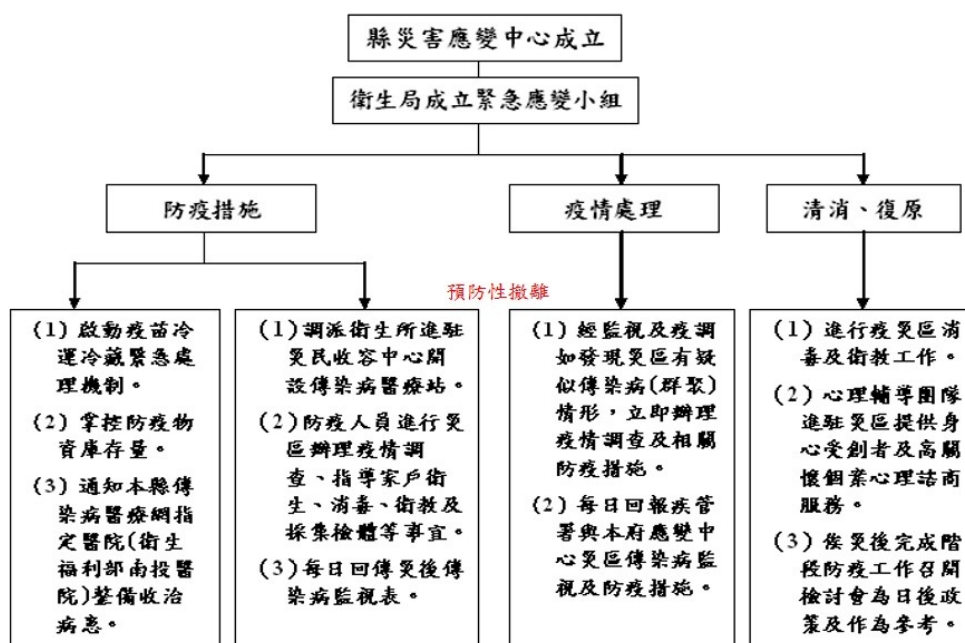
社會救助及社工訪評業務-社會處

- 六、縣府於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(105)年度餐食券總發行量計9.2萬張，每張70元，經費預算646.8萬元。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。

生物病原災害防治與應變-衛生局

1. 執行並定期更新本縣地區災害防救計畫（生物病原災害部分）。
2. 定期檢視與更新傳染病防治計畫：
 - (1) 南投縣流感大流行應變計畫。
 - (2) 南投縣生物恐怖應變準備計畫。
 - (3) 南投縣新興傳染病伊波拉病毒感染防治工作指引及流程。
 - (4) 南投縣天然災害防疫緊急應變工作手冊。
 - (5) 南投縣政府衛生局所禽場清場衛生管理工作建議流程。
3. 規劃特定傳染病流行之防治因應措施：
 - (1) 鼓勵轄區醫療機構於流感疫情高峰期，啟動假日類流感特別門開設機制。
 - (2) 因應新興傳染病或季節性大流行召開縣府跨局處會議。
4. 疫苗及防疫物資整備：
 - (1) 訂定「疫苗專用冰箱/冷藏室溫度異常緊急處理流程」及掌握轄內各項疫苗庫存情形。
 - (2) 掌控各醫療院所防疫物資、流感抗病毒藥劑與疫苗之使用情形，以隨時追蹤保持安全庫存量。

南投縣政府衛生局生物病原（防疫）應變處理流程



強化生物病原災害防救應變體系與應變措施-衛生局

- 一、整合縣內醫事人力及規劃病患就醫流程，持續強化生物恐怖、生物病原災害人員之教育訓練及演練。
- 二、督導本縣醫療院所各項院內感染監視及傳染病通報與感染控制業務。
- 三、確保各項防疫物資品項達安全儲備量及建立供應商聯繫資料。
- 四、掌握傳染病相關病房/設備/醫事人力等資訊及辦理傳染病防治之應變能力及訓練。



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



- ◆ 依據行政院農業委員會104年10月30日南投縣地區災害防救計畫檢閱意見，進行第一編總則、第二編災害預防及第三編災害緊急應變、第四編災後復源重建及第五編計畫實施予管制考核修正，依據各部會主管機關意見辦理修正完畢。

二、檢視更新「土石流潛勢溪流保全對象清冊」

每年4月底前協助全縣保全對象清冊校核，計8,864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	1,753	119	264	145	74	491	194	119	345	1,586	2,502	1,272	8,864

三.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-防災攻略，一射中的」摺頁，以自主防災4步驟**1.注意防災資訊2.疏散避難勸告3.強制疏散4.靜待土石流警戒解除**為主要宣導概念，強化村里民自主防災的基礎知能及作為。



宣導摺頁正面



宣導摺頁內容

三.辦理縣府、鄉鎮公所承辦人員、易致災危險區土石流及坡地區域之各村里長及村里幹事土石流教育訓練

- ◆ 104年辦理3場教育訓練，具體規劃以災害防救三階段為主軸

場次	階段	課 程 內 容
第一場次	災前整備	基礎土石流防災知能 1. 土石流潛勢溪流劃設機制 2. 土石流警戒發布及疏散避難機制 3. 土石流災害與自主防災社區
第二場次	災中應變	土石流防災策略與趨勢分析 1. 如何動員社區整點防災資源 2. 土石流潛勢溪流劃設機制 3. 土石流警戒發布及疏散避難機制
第三場次	災後復原	土石流現地勘查與災例檢討 1. 土石流災害檢討與復原重建 2. 土石流潛勢溪流劃設機制 3. 土石流潛勢災例現勘及災害資料庫之應用



105年共辦理12鄉鎮18場次之土石流防災宣導及演練



鄉鎮	村里	場次	日期	辦理地點	備註
名間鄉	仁和村	1	4月20日	仁和村農會所	
信義鄉	神木村	2	4月22日	神木村活動中心	
	羅娜村		4月27日	羅娜村活動中心	
鹿谷鄉	水隆村	2	3月28日	水隆村活動中心	
	初鄉村		5月18日	初鄉國小	
集集鎮	廣明里	1	4月22日	苗栗大湖水保教室	
水里鄉	五峰村	3	4月20日	五峰社區活動中心	
	新城村		4月21日	新城社區農會所	
	新興村		4月22日	新興社區活動中心	
仁愛鄉	法治村	1	4月29日	法治村法治橋空地	
竹山鎮	延平里	2	3月24日	內政部消防訓練中心	
	中央里		4月29日	中央里社區活動中心	
埔里鎮	杞杞里	1	5月3日	慈恩社區活動中心	
草屯鎮	雙冬里	1	4月8日	雙冬活動中心	
中寮鄉	福盛村	1	4月28日	福盛村活動中心	
魚池鄉	五城村	1	4月20日	五城村社區活動中心	
國姓鄉	長福村	2	4月1日(上午)	長福村活動中心	
	長流村		4月1日(下午)	長流村活動中心	
	小計	18			

105年3月24日於內政部消防署訓練中心，辦理土石流防災演練，計1200人參演，1000人觀摩。

演練項目一覽表

1	發布警報、 防災宣導	6	災情蒐集、 災民自救、 緊急救護
2	成立災害應 變中心並通 報各村成立 村應變中心	7	災情回報
3	勸導疏散、 重要路口管 制	8	請求支援
4	居民疏散、 疏散避難回 報	9	道路搶通、 各單位救 援
5	強制疏散、疏 散避難回報	10	災民安置



演練腳本



縣長率領全體參演
人員恭請長官校閱



六、協助辦理避難處所設施及設備採購及經費核銷等事宜

鄉鎮	村里	處	鄉鎮	避難處所	處
國姓鄉	石門村	1	鹿谷鄉	和雅村	2
	大旗村	1		鳳凰村	1
	北港村	2		永隆村	1
	長流村	3		瑞田村	1
	南港村	1		小計	5
	大石村	2	竹山鎮	延平里	2
	小計	11		中央里	1
埔里鎮	麒麟里	1		瑞竹里	2
	南村里	2	魚池鄉	小計	5
	福興里	1		新城村	1
	小計	4		東光村	1
名間鄉	仁和村	1		共和村	1
	小計	1		五城村	1
	中寮鄉	合興村		日月村	1
		福盛村		小計	6
		廣福村	草屯鎮	雙冬里	5
		清水村		平林里	1
	小計	4		信義鄉公所	2
				明德村	2
				小計	2

七、協助辦理進駐經費

- ◆ 協助各鄉鎮公申請。
- ◆ 104年縣府審點，計審查通機械待命地點
- ◆ 今(105)年縣府命地點，計審處重機械待命

充實避難處所設施及設備一覽表

重機械待命一覽表

原住民地區災害防救業務-原民局

- 一、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、無線電facebook及Line等方式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。
- 二、魚池鄉緊急避難疏散安置處所計23所、收容人數4,010人，民生物資儲備處所計有7處。105年5月13日召開災害防救會報暨兵棋推演召集會、協調會議，計32人參加，以提升疏散撤離應變能力；魚池鄉於105年4月20日於五城村社區活動中心辦理土石流避難疏散教育宣導，計70餘人參加，建立高災害潛勢地區民眾防災意識。



原住民地區災害防救業務-原民局

- 三、信義鄉緊急避難疏散安置處所計37所、可收容過夜人數5,115人，民生物資儲備處所計有16處。分別於105年3月1日辦理災害預警系統及無線廣播系統操作演練、105年4月18日辦理社區自主防災教育訓練及105年4月22日於神木村辦理土石療防災宣導，總計約200餘人參加，建立高災害潛勢地區民眾防災意識。
- 四、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。105年4月28日於法治村辦理土石流防災演練，以提升民眾疏散撤離應變能力，計200餘人參加，另社區避難疏散教育宣導預計將於年度中辦理，已建立及提升民眾防災意識。



偏鄉地區無線電通訊系統建置-原民局



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，本縣仁愛鄉、信義鄉、中寮鄉及國姓鄉已完成無線電專用通報網路之建置。



設備名稱	數量	放置地點		固定台	行動台	車台
無線電機 XiR M8260	1	災變中心	國姓鄉	16	30	3
操作台(CONSOLE)	1	災變中心	仁愛鄉	18	111	5
無線電機天線DB-222	1	頂樓	信義鄉	18	54	3
電源供應器(含備援電源)	1	災變中心	合計	52	195	11



教育訓練、防救災資源清冊及深耕計畫-消防局

年度、場次 班別	104年		105年		合計	
	場次	人數	場次	人數	場次	人數
EMIS(EMIC) 教育訓練	8	300	3	95	11	395
災情查通報訓練	68	1678	65	1487	133	3165
防救災基礎班	2	249	2	251	4	500
防救災進階班	3	129	3	132	6	261
合計	81	2356	73	1965	154	4321

- 一、本縣、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。
- 二、消防局訂定災情查通報作業程序，消防體系災情查報清冊隨時更新，消防人員於常訓辦理教育訓練實施災情查報講習，義消志工由各分隊辦理訓練事宜，每月電話抽查更新情形，提局務會報檢討，確保資料常新；每半年規劃大量話務演練。
- 三、災害防救深耕計第2期推動及運用，對公所及協力團隊實施管考，均符合執行進度，相關資料置於網站供民眾查詢。

應變中心開設、災害防救演習及921國家防災日-消防局

- 一、104年蓮花、昌鴻、杜鵑、蘇迪勒颱風本縣均依規定開設防災應變中心，並填報各項表報資料。
- 二、全縣災害防救演練：
105年3月24日於竹山訓練中心舉辦，結合志工、社區民眾及學生參與，並開放民眾及媒體參觀，本次演習 總統親臨指導。
- 三、各局處及鄉鎮市辦理防災演練：
 1. 105年5-6月於13鄉鎮市公所各辦理一場兵棋推演，推演內容包含颱洪、土石流、地震三種腳本。
 2. 104年9月本府消防局分別辦理三場演練(身障機構避難疏散、地震避難暨災害搶救、空難)。
- 四、104年921國家防災日本縣訂定全民抗震網地震演練計畫，函請各單位加強宣導，並由縣長親自示範演練廣為宣導，本縣計55602餘人參加，績效良好。
- 五、本縣於5-6月期間實施防災週宣導，函頒各局處、公所及消防局各大、分隊，擴大實施宣導，績效卓著。



資通訊系統整備及災害防救計畫修訂-消防局

- 一、各項資通訊設備均列冊管理，並指定專人保管；並每年訂定維護計畫，實施自主檢測，並辦理1991報平安留言平台宣導教育訓練。
- 二、消防局建置災害網站專區，並即時將本縣防災處置作為提供民眾及媒體查詢。
- 三、介接警察局路口影像監視系統，於應變中心開設時監控各地區災情狀況，於高勢區實施消防救災人員、國軍及重機械之超前部署，並實施預防性撤離作為，104年疏散撤離居民及遊客逾12000人，105年尼伯特颱風疏散3282人。
- 四、風災、震災災害防救業務計畫均依規定將中央建議納入修正。



偏鄉地區無線電通訊系統建置-消防局

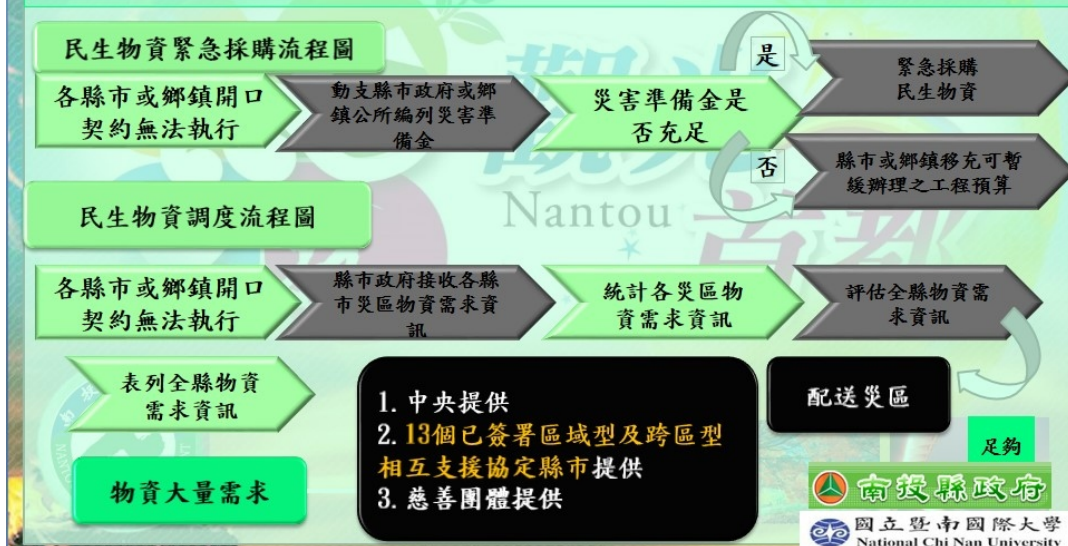
- 為強化偏鄉地區緊急救難及防救災通報能量，本縣建置仁愛鄉、信義鄉、中寮鄉及國姓鄉無線電通訊系統，104年建置完成。申請中華電信GSN/VPN(政府網際網路)，可達到漫遊搜尋功能。
- 10個中繼台：集集大山中繼台2座、雙龍中繼台、新鄉中繼台、仁愛中繼台、立鷹中繼台、武界中繼台、中寮鄉公所中繼台、爽文集會所中繼台、福盛社區活動中心中繼台。



	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

擴大簽署災害防救相互支援協定-消防局

- 一、本府與南投縣後備指揮部、兵整中心、南投憲兵隊、陸軍十軍團74資電群、陸軍機械步兵234旅機步3營及各地縣市政府(臺中市、彰化縣、台北市、高雄市)簽訂區域及跨區域型相互支援協定。
- 二、完本縣13鄉鎮市公所相互支援協訂，13公所以1份協議共同簽訂。



國軍聯防責任區-南投縣後備指揮部



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。



毒災防救預算編列及計畫修訂-環保局

- 災害防救經費由本局環境保育及毒性化學物質管理年度預算編列中均支，積極辦理毒性化學物質災害防救相關工作會議、防災訓練及教育宣導，並實施毒化物災害防救演練。
- 本府依據公告之毒性化學物質災害疏散避難作業原則，於南投市南崗工業區之避難處所規劃疏散路線，104及105年度辦理毒化物災害防救實作演練及兵棋推演時，辦理疏散避難演練。



毒災防救應變整備-環保局

- 一、本縣運作列管毒化物共計91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847通。
- 二、為提昇發生災害之應變能力，104至105年度辦理毒性化學物質廠家無預警測試6廠次及專家學者現場輔導訪查共15廠次，辦理聯防小組組訓6場次。
- 三、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。



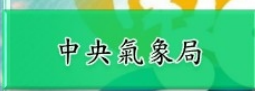
毒災防救應變整備-環保局

- 四、年度毒性化學物質運作稽查工作，對轄內運作列管毒性化學物質廠家共稽查135廠次，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。
- 五、本縣轄區內列管毒化物運作廠家總共91家，於104年7月1日至105年6月30日止，未發生毒化災害相關事故。
- 六、辦理運作毒性化學物質廠商法規說明會、演習協調會議、毒災聯防小組組訓、毒災動員講習及聯防組織會議等共計7場次。
- 七、本縣轄內組設毒災聯防組織1組共69廠家，每年7月份及12月份更新聯防組織線上系統資料，確實更新聯防組織成員之緊急聯絡人、連絡電話、救災裝備及應變器材…等可調度之資料。
- 八、利用環保署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、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。

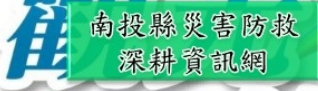
強化防救災資訊平台運用-消防局

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、NCNR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。



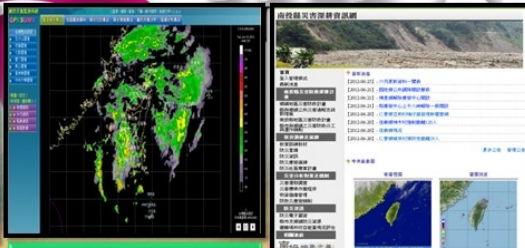
中央氣象局



南投縣災害防救深耕資訊網



劇烈天氣監測系統



NCNR
災害應變決策系統

強化氣象分析研判機制-消防局

建立本縣災害深耕資訊網

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

QPESUMS系統

即時監控與預警

目前累積雨量





縣長和消防局長討論災情預判內容



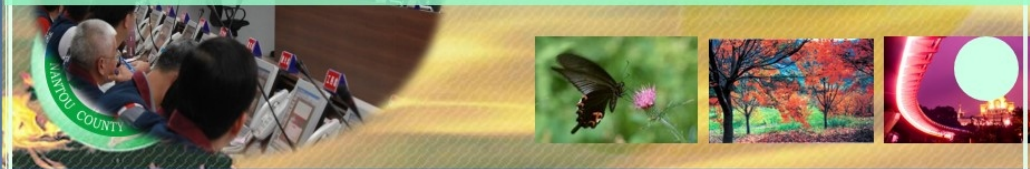
暨南大學教授劉一中災情預判預警



暨南大學災情預判預警簡報內容

災害防救辦公室業務-消防局

- 一、本縣災害防救辦公室分別於104年3月13日、4月21日、4月30日、9月11日、10月6日、4月13日召開工作會議，並結合戰綜、動員三合一會報，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。
- 二、105年6月規劃7天前往各公所實施訪評，除提供各公所防災業務建議事項，並針對績優公所予以獎勵。
- 三、為提升本縣災害防救辦公室整合防災效能，特別於106年起編列競爭型經費計畫，加強資料庫更新、防災社區、兵推及各項防災工作推動。



輻射災害-消防局

- 一、本縣輻射災害防救預算由消防局業務費支應，每月辦理設備校正，消防人員每半年實施教育訓練及演練1次，人數逾400人次。
- 二、每年檢討修訂地區災害防救計畫輻射災害防救編。
- 三、建立輻射災變縱向與橫向通報機制，每月1次與核安監管中心進行電話測試並紀錄。
- 四、逐年檢測各消防分隊A級防護衣、氣體偵測器、輻射偵檢器，並更新相關資料，儀器由竹山、南投分隊專人保管，每2個月更新緊急通報電話。
- 五、轄內放射性物質使用場所資料庫每月更新，使用線上查詢系統管理，如需交接更換承辦人，以表格簽章交接為主。

