



南投縣108年災害防救業務訪評 簡報資料

Nantou
108年8月13日



大綱

- 一、南投縣災防體系、潛勢分析
- 二、減災整備
- 三、災害應變作為
- 四、災後復原
- 五、前瞻與創新
- 六、結語



體

驗

南

投



享

感

動

南投縣 災防體系、潛勢分析



南投縣災害防救辦公室

100.9.14成立

南投縣縣災害防救會報

救災組織

義勇消防人員

鳳凰志工隊

民間特搜隊

民間救難團體

睦鄰救援隊

縣市相互支援

防救災組織

災害防救專家
諮詢委員會

災害應變中心

緊急應變小組

防災專責單位

全民防衛及民
防動員體系

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、土石流災害

警察局

重大交通事故

環保局

毒性化學物質災害

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、重大火災、爆炸災害、空難事故、輻射災害

南投縣各鄉(鎮、市)災害防救辦公室、
災害應變中心

東西長約72公里

南北長約95公里

面積4,106平方公里

境內第一類活動斷層-車籠埔斷層

坡地潛勢-廬山溫泉區、九份二山

85%以上
山地丘陵地區



南投縣土石流潛勢溪流共 262 條

土石流警戒基準值

250
300
350
400
450
500

高潛勢土石流

中潛勢土石流

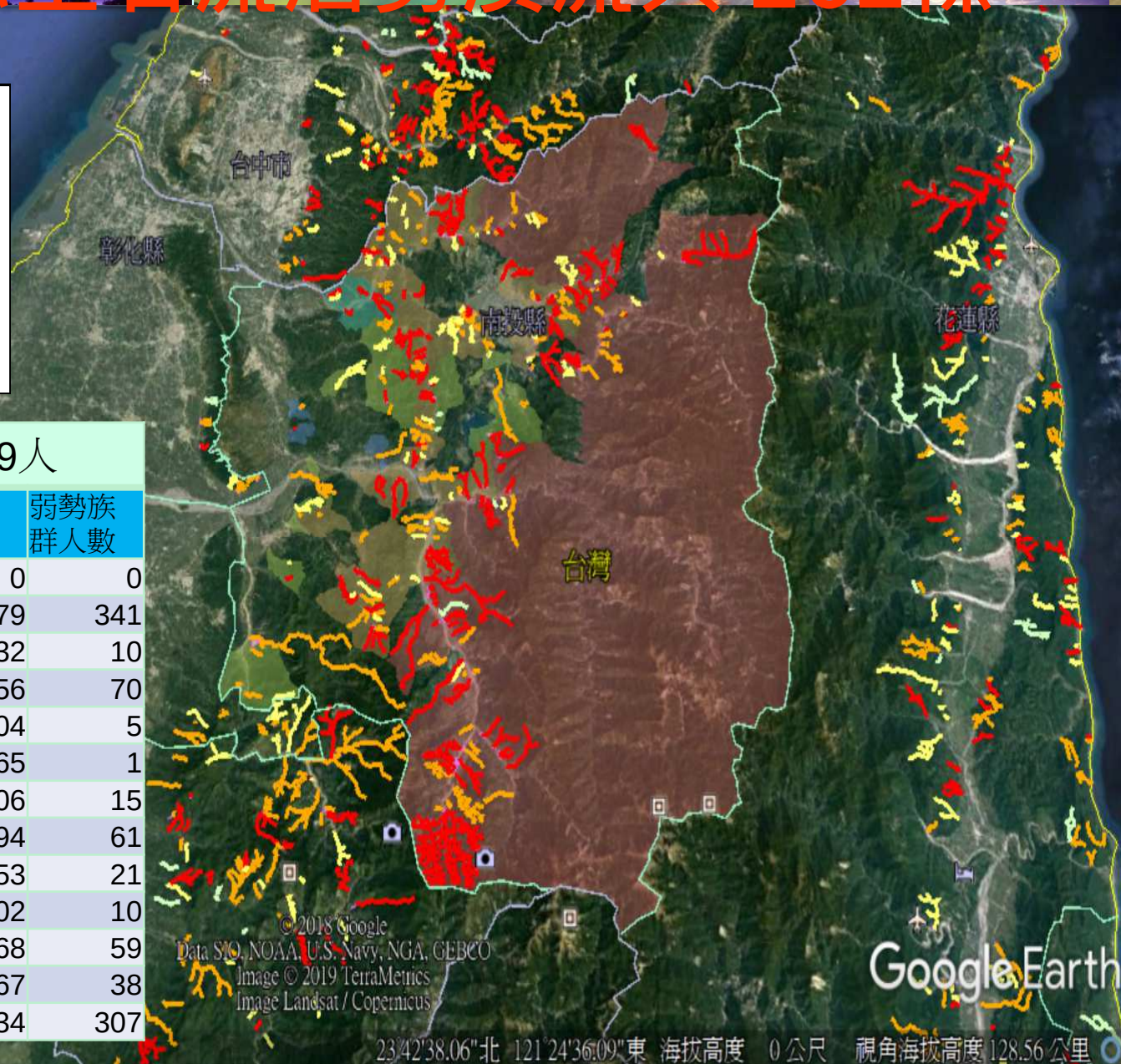
低潛勢土石流

持續觀察

土石流影響範圍

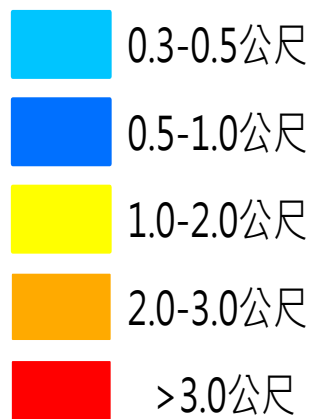
潛勢區域保全戶8579人

鄉鎮	實際保全戶數	戶籍登記人數	實際居住人數	弱勢族群人數
南投市	0	0	0	0
埔里鎮	571	1704	1579	341
草屯鎮	58	150	132	10
竹山鎮	79	260	256	70
集集鎮	37	123	104	5
名間鄉	10	72	65	1
中寮鄉	41	191	106	15
鹿谷鄉	113	453	394	61
國姓鄉	136	278	253	21
魚池鄉	45	111	102	10
水里鄉	503	1602	1468	59
仁愛鄉	326	1208	967	38
信義鄉	596	2422	1934	307



南投縣淹水潛勢主要分布於南投市、名間鄉及草屯鎮等地區（含抽水機分布）

淹水深度



南投縣淹水案例

大型移動式抽水機
共計5部：

分置於南投小溪橋
南投市南崗大橋、
南投市軍功橋、南
投市天隆府及草屯
消防分隊。

小型抽水機

大型抽水機

小型抽水機13部：
分置於13鄉、鎮、
市公所各1部。

Google Earth

台灣

減災整備工作



20





108年度下水道工程預算編列及發包

本府108年度編列300萬元下水道系統興建及改善工程。

107年雨水下水道系統清疏長度7.594公里

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108年度					
資本門	計畫編號	計畫名稱	承辦單位	工務處	預算金額
其他公共工程—下水道興建及改善工程	59020023116	其他公共工程-下水道興建及改善工程	承辦單位	工務處	861,446,000元
一、計畫內容：1.辦理雨水、污水下水道與維護改善及管線維護。2.辦理保護污水處理廠及南港抽水站發達管線維護工作。					
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，提升生活環境衛生。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.維持溪源污水處理廠及南港抽水站正常營運，提升民眾飲用水衛生。					
用途別科目	單位	數量	單價	預算數	說明
合計				861,446,000	編列負擔71,378,000元，收支併列790,068,000元(中央補助790,068,000元)
0300 設備及投資				861,446,000	編列負擔71,378,000元，收支併列790,068,000元(中央補助790,068,000元)
0301 土地	年	1	547,000	547,000	「區域綜合治理計畫-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107.6.11發審水字第1071215502號函同意補助)。
0303 公共建設及設施費	年	1	270,000	270,000	「區域綜合治理計畫-雨水下水道建設」-南投縣中興新村中興路分洪工程(用地費)配合款
	年	1	3,000,000	3,000,000	雨水下水道系統興建及改善工程。
	年	1	3,000,000	3,000,000	下水道系統相關設施管理及維護工作。

南投縣政府工程契約書(副)

工程編號	108-011
工程名稱	108年度南投縣雨水下水道設施維護工作開口契約
工程地點	南投縣中興新村中興路內
約總價	依實際工作數量計算(總計最高限額2,777,000元)
包商	九龍土木包工業
約日期	108年3月21日
約期限	自簽約日起至108年12月31日止

第1頁，共59頁

108年度南投縣下水道設施維護工作開口契約

埔里鎮、國姓鄉、草屯鎮及名間鄉等五處雨水下水道-草屯鎮虎山路(0+042)~



體驗南投 學感動

洪水與淹水預警系統維運及資訊運用

 本府水情監測站所含之雨量計、水位計、CCTV皆正常運作

區域	觀測站名稱	代號	量測時間	水位_m	二級/一級(m)	警戒狀態	燈號
1	集集鎮 集集橋	W10IA02	06-20 10:48	<0.10	1.50 / 2.00	無	— — — —
2	集集鎮 永明橋	W10IA01	06-20 10:54	0.71	2.30 / 2.80	無	— — — —
3	魚池鄉 滴水橋	W10GA01	06-20 10:47	0.29	2.10 / 2.60	無	— — — —
4	魚池鄉 無名橋	W10GA02	06-20 10:49	0.47	7.00 / 7.50	無	— — — —
5	草屯鎮 碧月橋	W10CO01	06-20 10:47	0.30	1.30 / 1.80	誤報	— — — —
6	草屯鎮 板橋	W10CO02	06-20 10:45	0.42	1.20 / 1.70	無	— — — —
7	埔里鎮 史港溪上游	W10DD03	06-20 10:48	0.55	1.00 / 1.50	無	— — — —
8	埔里鎮 史港溪下游	W10DD04	06-20 10:47	0.72	2.00 / 2.80	無	— — — —
9	埔里鎮 慈恩橋	W10DD02	06-20 10:50	<0.20	1.00 / 1.50	無	— — — —
10	埔里鎮 中正橋	W10DD01	06-20 10:55	<0.20	1.80 / 2.30	無	— — — —
11	名間鄉 萬竹橋	W10JA01	06-20 10:52	0.20	3.50 / 4.00	無	— — — —
12	名間鄉 東源二號橋	W10JA02	06-20 10:47	0.33	1.00 / 1.50	無	— — — —





觀光

首都

避難收容處所**372**處，可收容人數為**41,073**人
107年補助**13**個民間團志工訓練，培訓**824**人

回首頁 | 訂閱電子報 | English | PDA | 網站導覽 | 閱讀維啟



儲備民生物資
會報



實地物資抽檢



召開救災團體聯繫



民間團體支援防災演習收容所開設

社區救災志工隊訓練

體 驗 南 投 人 享 感 動

南投縣108年度社會福利機構消防公共安全示範演練觀摩

聯合機構民政、社政、警政、消防及醫療等單位，進行疏散或撤離演練。



體

驗

南

投

力

享

感

動



毒化物運作廠 稽查92場次

體

驗

南

投



享

感

動

災害防救經費編列及人力

- 執行預算：6,437萬6,000元
(空污防制)
- 支援人力：58人(含局、臨時、委辦)



地區懸浮微粒物質災害防救業務計畫辦理情形

- 106年10月18日辦理區域空品惡化防制研商會議
- 透過各局處權責單位協助辦理，討論擬定各級空品惡化執行工作

區域空氣品質
惡化防制措施
研商會議

106.10

區域空氣品質
惡化防制措施
公告

107.01

擬定懸浮微粒
物質災害防救
計畫草案

107.12

區域空氣品質
惡化兵推演練

108.下半年

體

驗

南

投

力

享

感

動



南投縣懸浮微粒資訊掌握 應變廠家資料掌握&聯繫通知

應變防護資訊
掌握

空品惡化防制
計畫

民眾通報防護

業者通知應變

● 對象：

業者、學校、醫療、各局處

● 所在地區及地點

● 聯絡方式

電話、簡訊、LINE、廣播、電視、APP

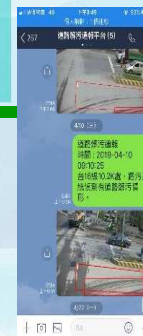
● 共28家

● 污染物排放量前40%

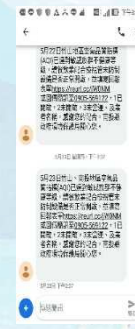
● 106年全數完成核定

AQI>100

LINE



簡訊



重大污染應變
平台



電視跑馬燈



南投空品

APP



空品惡化教育宣導&兵推 統計107.07~108.06

○ 民眾防護教育宣導 263場次

○ 災防兵推演練 1場次(108下半年)

說明會



攤位活動



體

驗

南

投



享

感

動

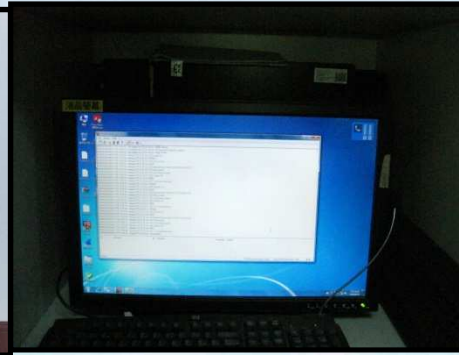


偏鄉資通訊設備

偏鄉緊急、災害通報專用無線電系統
無線系統(國姓、仁愛、信義、中寮)



信義鄉災害預警
與無線廣播通報
系統

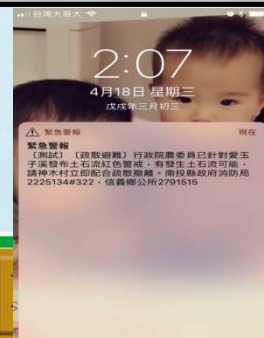


本縣手持式衛星
行動電話共74支



EMIC應變管理資訊系統

- 掌握災情狀況，有效提供人力及物資調度支援，
107年11月、108年3月及6月日辦理3場教育訓練。
- 107年4月18日14時發布演練訊息，本次測試區域為
南投縣信義鄉神木村。
- 108年4月30日災害防救演習發布演練訊息，本次演
練區域為竹山鎮及鹿谷鄉。



體 驗 南 投



防災教育

結合住宅地震保險基金辦理
本縣107年地震防災藝文競賽，
總獎金高達50萬元。

編輯107年地震防災藝文競賽
作品成果



體

驗

南

投



享

感

動

動植物疫災防治



畜禽場現場訪視調查
計846場次



強化生物安全設施查核
計24場次



動物疫病防治講習會
計13場次



疾病監測預警
計43場次



植物疫災

百合病毒病及防檢疫網建構

體

驗

南

投



享

感

動

107年9月5日船難演練



船舶起火(左)鄰近航行船舶趕來協助(右)



消防船馳援滅火



潛水後尋獲落水失蹤者



參演人員

體

驗

南

投



享

感

動

災害應變



南投縣107年災害應變中心開設情形

1. 瑪莉亞颱風

107年7月10日8時成立「南投縣瑪莉亞颱風災害應變中心」一級開設，無重大災情發生。



2. 0823豪雨

107年8月23日8時成立「南投縣0823豪雨災害應變中心」二級開設，無重大災情發生



體

驗

南

投



享

感

動



南投縣108災害應變中心開設情形

0520豪雨

108年5月20日14時成立「南投縣0520豪雨災害應變中心」二級開設，主要災情為道路毀損，無人員傷亡。



體

驗

南

投



享

感

動



居民撤離

回首頁 | 訂閱電子報 | English | PDA | 網站導覽 | 閱讀權限

名稱	勸阻未入山民眾	遊客撤離	封橋、封路	孕婦及洗腎患者撤離
瑪莉亞颱風 107年7月10日~11日	104件 459人	853人	2	95人
山竹颱風 107年9月14日	247件 1291人	500人	2	無
0823豪大雨 107年8月23日	230件 920人	520人	2	55人
0520豪大雨 108年5月18日~20日	120件 570人	588人	4	61人
總計	701件3240人	2461人	10	211人



懸浮微粒災害防救應變作為

體

驗

南

投



享

感

動



南投縣懸浮微粒應變成果

二級指揮中心設立 2 次



開設日期

107.11.07及108.03.03

開設流程

目前空品現況說明、各計畫應變現況、成果資料回傳等

空氣品質不良應變 100 次

執行成果



污染源	執行工作	單位	總次數	PM _{2.5}	PM ₁₀	TSP
固定源	固定簡訊通報	家次	4,432	削減量： 25,169 kg	削減量： 27,326 kg	削減量： 41,610 kg
	固定現場查核	家次	45			
	餐飲簡訊通知	家次	1,461			
	機車攔查	輛次	30,837			
移動源	柴車目視判煙	輛次	683			
	營建巡查	場次	428			
	洗掃長度	公里	1,313.2			
逸散源	露燃巡查	場次	161			
	廣播電台	次	85			
民眾宣導	局網跑馬燈	次	166			
	電視跑馬燈 (108起)	次	6			

投



享

感

動

非洲豬瘟緊急防疫應變作為

體

驗

南

投



享

感

動



108年1月4日成立本縣應變中心，並108年1月30日辦理非洲豬瘟緊急防疫模擬演習



強化廚餘養豬安全聯合稽查
(畜政、環保及防疫等單位)



加強本縣養豬場現場訪視及防疫消毒輔導工作

- 防範非洲豬瘟入侵措施
- 強化生物安全措施
- 上市屠宰檢附家畜健康聲明書
- 強化疫情通報

藉由參加本縣養豬協會理監事及班長聯席會議、毛豬運銷合作社理監事會議加強相關防疫宣導



派遣消毒車至重要路口及公共區域加強消毒



督導本縣及他縣之動物運輸車輛業者加強清潔消毒



透過line群組

- | | | |
|----------|------|--------|
| 1 各鄉鎮市公所 | 轄內業者 | 強化防疫措施 |
| 2 獸醫師公會 | 會員 | |
| 3 畜禽產業團體 | 會員 | |



輔導本縣農產運銷(股)公司加強消毒及非洲豬瘟相關防疫措施
透過line群組發送訊息加強宣導
辦理防疫講習會，並將防疫訊息刊登網站及發送簡訊給飼養戶等方式加強宣導



108.1.19

動物疫災害應變中心開會

主席致詞



家畜疾病防治所報告



體驗南會議討論情形感動

災後復原

建立災後緊急修復線路及管線相關設施作業程序



體

驗

南

投



分

享

感

動



南縣107年低溫造成農作物災損業天然災害現金救助

一. 棗：南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、名間鄉、國姓鄉、水里鄉。

二. 珍珠柑、佛利蒙柑：中寮鄉。

三. 砂糖橘：國姓鄉。

四. 火鶴花：埔里鎮。

五. 百合花：仁愛鄉。

救助額度如下：

◆ 棗：每公頃救助9萬元。

◆ 珍珠柑、佛利蒙柑、砂糖橘（果樹二）：每公頃救助7萬5千元。

◆ 火鶴花：每公頃救助10萬元。



災後道路毀損完成修復

投53線1.4K、投 49線7-16K、投131線9.5K、投 12線、
投73-1線、投 139線71K、杉林溪公路牛彎路段等。



體

驗

南

投



分

享

感

動

前瞻與創新



觀光
首都

各鄉鎮市公所防災業務分區聯合訪評

回首頁 | 訂閱電子報 | English | PDA | 網站導覽 | 閱讀雜誌



體

驗

南

投



享

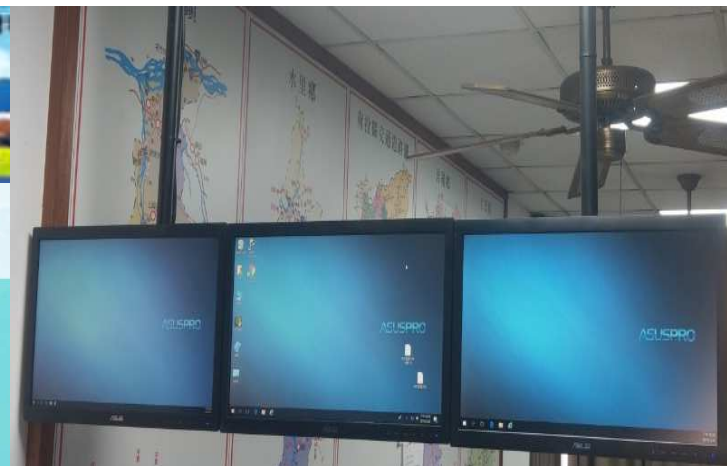
感

動



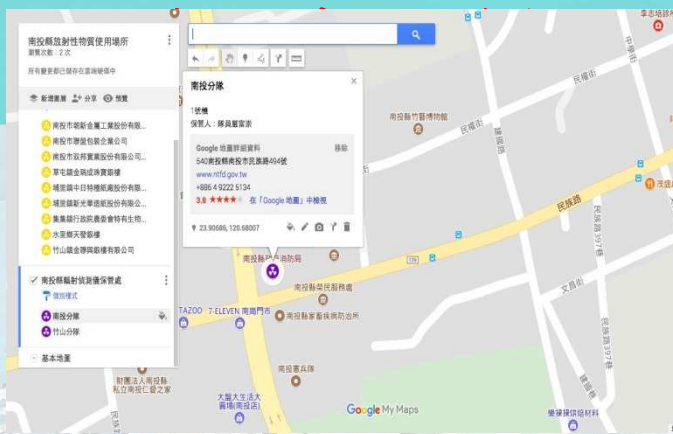
災害應變中心相關 設備更新

項目	名稱	數量	實計執行 年度
1	2U雙處理器機架式伺服器	1	
2	觸控顯示器	3	
3	會議主機	1	
4	嵌入式列席會議單元	40	
5	嵌入式主席會議單元	1	
6	點音源音箱處理器	1	
7	後級擴大機	1	
8	點音源音箱	2	
9	視訊會議主機	1	
10	視訊會議麥克風管理主機	1	
11	HD高畫質高速迴轉攝影機	3	
12	攝影機控制鍵盤	1	
13	HD數位影像切換處理器	1	
14	數位信號處理器(內置AEC功能)	1	
15	電源時序控制器	3	
16	更新防火強(Fortinet-200D)韌體及特徵碼更新	1	





場所及性質資訊同



將放射性物質場所資訊與救災救護指揮系統介接

1. 點選該場所，即可得知座標
2. 第一時間得知該場所性質



體驗 南投 分享 感動

◆ 垃圾車防災宣導廣播



埔里鎮公所

垃圾車沿街進行地震防災宣導廣播



名間鄉公所

清潔隊已完成鄉長陳文德（左）防災錄音，將在收垃圾時沿路播放



縣政
News

垃圾車防災廣播-深入大街小巷 南投防災意識強

攝影：陳益志 後製：姚貽慈

邀集企業參與防災工作簽訂合作備忘錄



草屯鎮合作企業-
環鴻科技股份有限公司



水里鄉合作企業-
台灣楓康超市股份有限公司



名間鄉合作企業-
勝源液化煤氣行



名間鄉合作企業-
旺昌五金百貨行



埔里鎮合作企業-
冠月精品旅社



國姓鄉合作企業-
大旗商店



信義鄉合作企業-
蔣賢莊餐坊



信義鄉合作企業-
巨人設計有限公司



仁愛鄉合作企業-
萬大電廠



魚池鄉合作企業-
經典大飯店

結論

體

驗

南

投



享

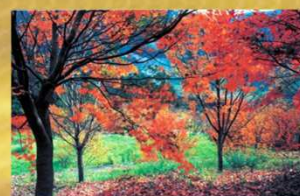
感

動



結語

本縣防救災工作以減災、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，災害類型、規模瞬息萬變，惟有不斷精進防救災工作，以確保民眾生命財產安全。





簡報結束
敬請指教

