



行政院104年度 災害防救業務訪評簡報

臺南市政府災害防救辦公室

104年9月4日

臺南
TAINAN



壹、前言

貳、103年度考核建議辦理情形

參、機關整備應變作為

一、減災整備

二、教育講習

三、演習訓練

四、應變中心開設

五、復原重建

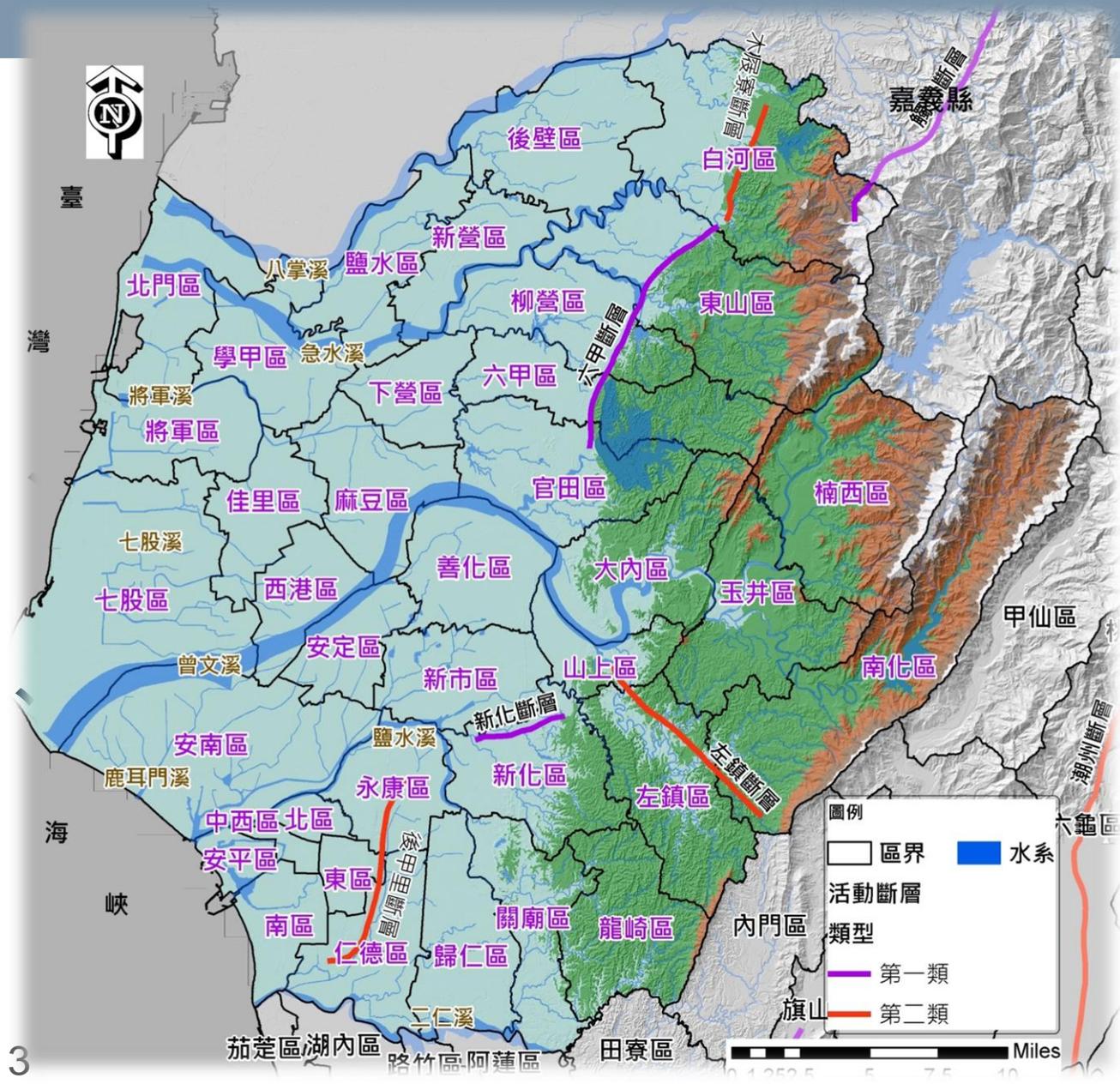
肆、創新作為

伍、結語



壹、前言

- ❖ 行政區域：37區
- ❖ 人口數：187萬8千248人
(104年6月底)
- ❖ 主要水系：八掌溪、急水溪
曾文溪、鹽水溪、二仁溪
- ❖ 6條活動斷層：木屐寮、觸口
六甲、左鎮、新化、後甲里
- ❖ 全國1/3淹水潛勢面積在於
臺南



- ❖ 治水防洪建設分五大流域水系，同步進行排水整治與疏濬，達到十年應急防洪標準。
- ❖ 重視側溝及雨水下水道清理工作，每年清除側溝達2、3千公里，清淤雨水下水道近千條，有效改善短延時強降雨路面積水。



貳、103年度考核建議辦理情形

103年度災害防救業務訪評建議，計15項，54小項全部都已改善完成(詳如書面資料)，摘要其中3項說明如下：

一、建議汛期前皆能完成清淤檢查並留記錄存查，清淤前中後亦需有照片及清淤量等佐證資料備查。

辦理情形：建置雨水下水道地理資訊系統，區公所上網填報開孔檢查，該系統查有淤積者，自動追蹤及每個月召開防汛會議列管報告。



使用QR Code下載安裝程式。



貳、103年度考核建議辦理情形

二、相關演習、演練或講習課程欠缺民眾參與普及率或執行評估
辦理情形：本府及區公所辦理相關演習一定廣邀社區民眾參與，年度內辦理社區防災教育推動計437場次，29萬餘人參加，民安1號演習、民生物質短缺演習；APP防汛演練(新任里長一定納入)、管筏訓練、區級上下半年防災會報、兵棋推演等。



貳、103年度考核建議辦理情形



三、請對轄內社福機構可能發生災害，聯合機構所在地之民社、警政、消防及醫療單位，每年至少辦理1次聯合演練。

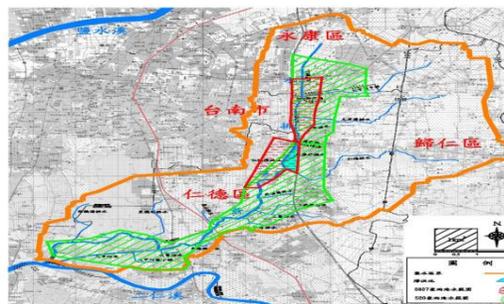
辦理情形：103年4月24日安南仁愛之家、104年6月10日因應MERS-CoV疫情防疫演練，8月月6日歸仁寶仁護理之家模擬地震，8月7日官田老人養護中心模擬複合災害，結合民社、警政、消防及醫療進行示範觀摩演練



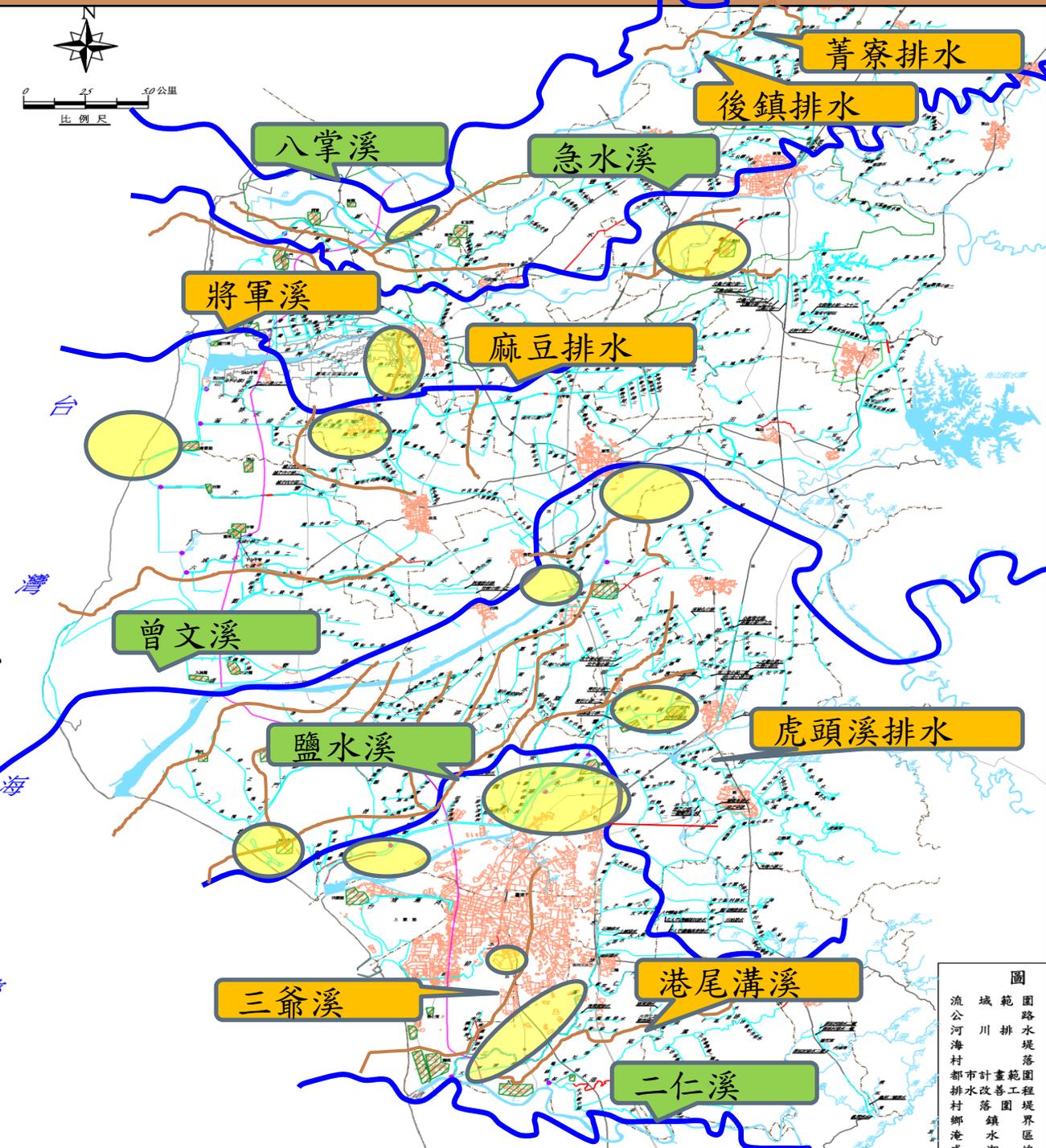
2. 治水建設與成效

積極辦理治水防洪硬體建設，分四大流域施作，治理經費從95年至103年合計194.98億，辦理市管區域排水、堤後排水及抽水站、橋樑改建、滯洪池、雨水下水道等，淹水面積從55,000公頃至103年0812超大豪雨已降至1,657公頃。

重點計畫	完成期程	辦理經費	工程建設	新增/建數量統計
易淹水地區水患治理計畫	95-102年	169.68億	護岸堤防	233.6 公里
市管區域排水應急整治工程	100-102年	16億	分洪道	2 處
堤後排水及抽水站	101-103年	4.1億	橋樑改建	28座
雨水下水道建設	100-103年	5.2億	滯洪池	8 座
			雨水下水道	32.71公里 建設實施率達 60.91%



治水建設與成效



改善區域

水系	區域
岸內水系	鹽水區、孫厝里、歡雅里
麻豆水系	小埤里、埤頭里、豐和里、德安寮、將軍區、學甲區、下營區
安南地區	鹿耳門、海尾寮、本淵寮
北區	文賢里、大和里、大興街

水系	區域
龜子港水系	八翁里酪農區
安定水系	六分寮、勢寮、蘇厝里
虎頭溪水系	新和庄
三爺溪、港尾溝溪	中華醫藥大學一帶、田厝里、保安里、大甲里等中下游段

圖
 流域範圍
 公路
 河流
 村市排水
 計畫範圍
 排水改善工程
 村落圍界
 鎮水區



抽水站 抽水機引擎、外水門運轉 (溫機) 記錄簿

日期	抽水機 (G外水門)	運轉原因	運轉情形	異常處理情形	開機時間	操作人員
1/9 08:55	E1, E2, G1	<input checked="" type="checkbox"/> 溫機	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	<input checked="" type="checkbox"/> 現場處理完妥	09:10	例檢 孫中興
1/23 08:00	E1, E2, G1	<input checked="" type="checkbox"/> 溫機	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	<input checked="" type="checkbox"/> 現場處理完妥	08:10	例檢 孫中興
		<input type="checkbox"/> 抽水	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 溫機	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 抽水	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 溫機	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 抽水	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 溫機	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 抽水	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 溫機	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		
		<input type="checkbox"/> 抽水	<input type="checkbox"/> 異常	<input type="checkbox"/> 通知廠商處理		

3.水利建造物安全檢查、清淤、防汛器材及缺口整備:

- ❖ 抽水站專人汛期期間每月4次、非汛期每月2次檢查104區排清淤長233.2公里，累積331.371公里，執行率142.1%。
- ❖ 104雨水下水道清淤50.903公里，累積60.127公里，執行118.12%
- ❖ 103年正式啟用防災應變專區填列每月雨水下水道清淤量表



雨水下水道清淤統計

5. 深化社區水患自主防災效益：

「自己的社區、自己來照顧」提升社區自主防災功能，社區參加意願逐步提升。參加區里101年7里，102年14里，103年14里，104年自編370萬元配合，預定辦理21里。



年度	區公所	社區里	獲獎別	獲獎數
101	後壁區	新嘉里	特優	2
	仁德區	二行里	特優	
102	後壁區	新嘉里	特優	7
	仁德區	二行里	特優	
	永康區	崑山里	特優	
	西港區	西港里	特優	
	北門區	錦湖里	優等	
	將軍區	廣山里	甲等	
	大內區	大內里	甲等	
103	後壁區	新嘉里	特優	9
	仁德區	二行里	特優	
	永康區	崑山里	優等	
	西港區	西港里	優等	
	柳營區	八翁里	優等	
	將軍區	廣山里	甲等	
	大內區	大內里	甲等	
	北門區	錦湖里	甲等	
	新市區	豐華里	甲等	

區公所	社區里	區公所	社區里	區公所	社區里
後壁區	新嘉里	安定區	蘇林里	永康區	崑山里
麻豆區	埤頭里	新市區	豐華里	大內區	大內里
仁德區	二行里	南區	松安里	新化區	啞口里
北門區	錦湖里	仁德區	田厝里	西港區	西港里
將軍區	廣山里	鹽水區	舊營里	安南區	鹽田里
鹽水區	大豐里	新市區	永就里	新化區	知義里
柳營區	八翁里	七股區	頂山里	新化區	太平里

道路橋梁整備:

- ❖ 104年6月成立大臺南道路挖掘管理中心
- ❖ 車行地下道封閉預警機制
- ❖ 經費6億元辦理改建7座重點橋梁防洪治災
- ❖ 辦理市區道路考核，推動路平專案



	案名	區公所
第一組	第1名	東區
	第2名	永康區
	最佳進步	安南區
第二組	第1名	歸仁區
	第2名	西港區
	第3名	學甲區
第三組	最佳進步	歸仁區
	第1名	山上區
	第2名	南化區
	第3名	將軍區
	最佳進步	龍崎區



參、機關整備應變作為 一、減災整備



收容處所及物質能量整備:

- ❖ 本市避難收容處所整備計606處，收容能量達32萬8,411人，159處物資儲備場所，229家廠商簽訂供應契約，社工205人，救災志工1,388人。
- ❖ 整合民間物資及志工：紅十字會、法鼓山慈善基金會，佳楠愛心慈善會、佛光山南台別院及佛教慈濟慈善基金會，33個民間慈善團體。



召開災害防救專家諮詢委員會

❖ 依作業要點每半年召開乙次由市長兼召集人主持，103年上半年6月24日、下半年103年12月23日因應旱災，104年上半年6月17日，每次會議諮詢議題諮詢，包含短延時強降雨因應對策、旱災因應對策及校園自主防災推動等，以作為本府相關機關推動災害防救業務精進之參考。



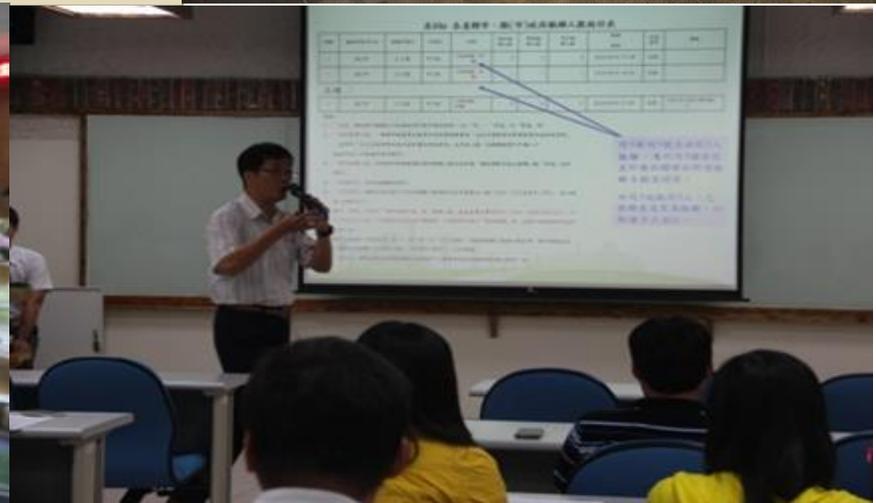
召開三合一會報：

- ❖ 103年3月25日及8月29日分別召開103年上下半年三合一會報，加強各編組單位及國軍部隊之互動交流，榮獲行政院核定為績優縣市。
- ❖ 104年2月11日上午半年結合因應南部地區乾旱現象，以乾旱為兵棋推演議題，同時舉辦節水大作戰生活設施展。8月21日召開104年度下半年度，針對全民戰力綜合協調會報民、物力動員編管能量等演練。





103年7月1日~104年6月
30日本府及37區公所辦理
社區民眾相關防災教育講習
及宣導，共777場次，
752里，315,012人





國家防災日

本府消防局年度內辦理國家防災日推動地震防災，至各級學校、企業廠商、大專院校、社區大樓、社福機構等，計辦理2584場次，參與32萬5000人。





民安1號演習：

整合政府、國軍、警察、消防、民政水利、社會及NGO團體等50個機關（單位）資源，動員計1300餘人。邀請大專院校(長榮、嘉藥、中華)學生參與演習，鼓勵學生青年加入社區防災志工行列。



創新特色演習：

- ❖ 104年6月23日水利局APP防汛演習，全國首創，秘書長當場下達狀況，結合科技、里長、開口契約廠商演練。
- ❖ 104年7月16日消防局火場救災指揮管理系統CCIO示範演練，全國示範。
- ❖ 104年7月17日：經發局與安平區公所辦理民生必需品短缺配售全國示範演習。
- ❖ 104年7月25日消防局第六大隊公園分隊及和緯分隊聯合辦理小東車行地下道車輛受困演練



例行演習及區公所兵推

- ❖ 103年10月7日環保局辦理毒化災及海難綜合演練。
- ❖ 教育局辦理校園演練，102及103年度6場，104年度辦理3場次。
- ❖ 104年3月4日玉井區公所土石流防災演練
104年3月8日東區區公所辦理億載金城大樓地震避難演練、104年7月21日永康區公所地震災害兵棋推演示範。



參、機關整備應變作為 四、應變中心開設



- ❖ 103年臺南市災害應變中心開設184.25小時
- ❖ 包括0603豪雨，7月麥德姆颱風，0809豪雨及鳳凰颱風



名稱	時間(起)	時間(迄)	開設時數	指揮官會議	幕僚會報
0603豪雨	0603 1330	0603 2200	8.5小時	無	無
0809豪雨	0809 1530	0813 2200	113小時	4次 裁示事項17項	1次 裁示事項8項
鳳凰颱風	0919 2100	0921 1900	47小時	2次 裁示事項15項	3次 裁示事項17項
麥德姆颱風	0722 0915	0723 2000	35小時 45分	1次 裁示事項13項	3次 裁示事項23項



參、機關整備應變作為 四、應變中心開設



- ❖ 104年臺南市災害應變中心開設262.5小時
- ❖ 包括0520豪雨，蓮花颱風，昌鴻颱風，0718豪雨，蘇迪勒颱風



名稱	時間(起)	時間(訖)	開設時數	指揮官會議	幕僚會報
0520豪雨	0520 2000	0525 1800	118小時	無	無
蓮花颱風	0707 0900	0707 1800	9小時	無	1次 裁示事項7項
昌鴻颱風	0709 2330	0712 0900	57.5小時	無	無
0718豪雨	0719 2100	0720 1800	21小時	無	無
蘇迪勒颱風	0807 0900	0809 1800	57小時	2次 裁示事項15項	5次 裁示事項33項

參、機關整備應變作為 四、應變中心開設



- ❖ 因應禽流感疫情，自104年1月28日至4月25日開設群流感防疫站，計87日
- ❖ 103年7月23日麥德姆颱風巡視山上、永康、安南區災害應變中心運作
- ❖ 103年9月20日鳳凰颱風巡視七股、佳里、麻豆災害應變中心運作
- ❖ 104年8月9日國軍第8軍團指揮官季中將率國軍弟兄全力協助蘇迪勒颱風災後復原



參、機關整備應變作為 四、應變中心開設



召開4次抗旱工作會議，成立旱災災害應變中心

- ❖ 上半年南部地區，遇到十幾年最大乾旱，共同努力度過限水危機
- ❖ 透過市府結合各大團體、企業，每位市民每天節省三公升用水，農田未休耕，水果農產未減產，產值仍提昇
- ❖ 透過各項宣導，籲全體市民保持節水的習慣，讓水資源不斷永續

臺南市政府104年抗旱整備暨啟動旱災應變中心會議



臺南市政府旱災災害應變中心



臺南市政府旱災災害應變中心



臺南市政府旱災災害應變中心



參、機關整備應變作為 四、應變中心開設



- ❖ 災時交通疏導管制與治安維護：
- ❖ 103年7月至104年6月道路封閉32處，橋梁封閉46處，動員警力9,452人次，動員民力576人次
- ❖ 超前部署：103年下至104年上，啟動超前部署救出1人及疏散撤離76人



臺南市政府警察局103年7月至104年6月汛期及颱風期間於警戒管制區(含易發生危害地區)勸導(移送)民眾案件統計表

項 目	口頭勸離		製單勸離 (勸導書)		製單移送 (罰鍰處分)	
	件	人	張	人	張	人
麥德姆颱風	138	212	59	59	0	0
0809大豪雨	632	754	0	0	0	0
鳳凰颱風	161	164	50	50	0	0
0520大雨	175	178	1	1	0	0
合計	1106	1308	110	110	0	0



參、機關整備應變作為 四、應變中心開設

疏散撤離	103年240人，收容42人			
災害	麥德姆颱風	0809豪雨	鳳凰颱風	
人數	74(5)	89(36)	77(1)	
疏散撤離	104年700人，收容108人			
災害	0520豪雨	蓮花颱風	0718豪雨	蘇迪勒颱風
人數	76(1)	33(0)	15(0)	576(107)



❖ 災後復建工程執行：

103年6月豪雨，7月麥德姆颱風，0809大豪雨，
2億7,971萬1千元，截至104年8月底止，發包
率為100%，完工率92.41%

❖ 災後復建工程管考抽查，如期如質：

市府組成聯合抽查小組抽查16件及每月進度檢
討會議計8次，控管進度品質



肆、創新作為

建置本市防災LINE群組：天佑台南應變群、深耕家族防災分享平台、防災家族守護台南、台南市動員會報、大台南管線等群組，透過群組建立，隨時傳遞相關防救災訊息，以利災情掌握及通報，提升效益

辦理土石流災害潛勢地區及水災保全對象電話問卷，作為精進業務推動之參考

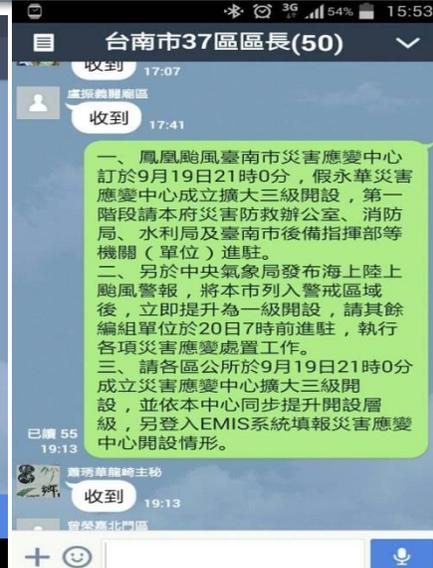
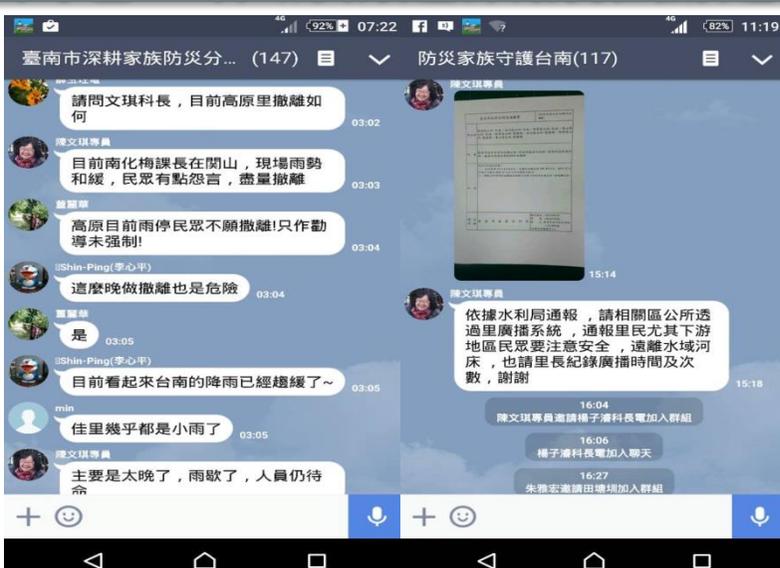
103 年台南市土石流災害潛勢地區
保全對象電話訪問調查報告



台南市政府災害防救辦公室
103 年 6 月

104 年台南市「水災危險潛勢地區
保全對象」電話訪問調查報告

台南市政府災害防救辦公室
104 年 8 月



臺南市里民對推動防救災工作
執行成效問卷調查分析成果

問卷調查表附錄一

臺南市政府

臺南市里民對推動防救災工作
執行成效問卷調查分析成果

臺南市政府

肆、創新作為

簽訂防救災支援協定：北區區公所與新朝代大飯店、東山區公所與永安高爾夫球場簽訂避難收容處所協定，南區區公所與臺南市藥師公會簽訂特殊防災物資支援協定

跨區支援協定：鹽水區與義竹鄉、楠西區與大埔鄉、南化區與那瑪夏區



肆、創新作為

土石流災害潛勢地區訪視座談：針對本市高災害潛勢地區邀請相關機關及協力機構進行訪視座談，103年6月9日南化區羌黃坑、104年2月12日、5月11日、6月3日分別於南化區關山里、東山區南勢里、高原里與土石流災害潛勢保全對象進行訪視座談會



肆、創新作為

辦理區公所災害防救業務考核及年終檢討會:

103及104年考核績優頒獎分別於103年8月6日、104年8月17日利用區長會議，市長親自頒獎

103年12月18日辦理業務年終檢討會，提升防救災技能及行政效率

區公所防災文宣多元活潑，創意思維推陳出新



肆、創新作為

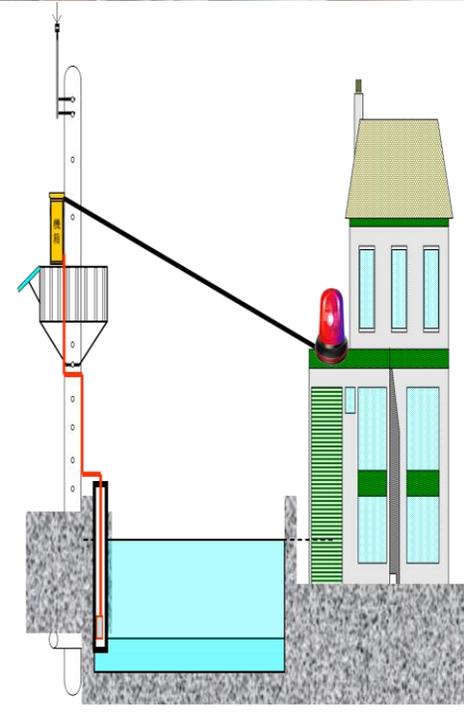
南化區關山里建置監視系統及高抗災通訊平台：採用遠端監視系統監控平台，迅速掌握現場狀況

加強弱勢族群保全對象防洪預警系統：新和庄鄰長家及五甲教養院裝設警示燈及警鈴，簡訊通知里長區公所應變中心派出所



新和庄及五甲教養院

- 鄰長家裝設警示燈及警鈴
- 簡訊通知里長
- 簡訊通知公所(區長、課長)
- 簡訊通知應變中心
- 簡訊通知派出所及消防分隊

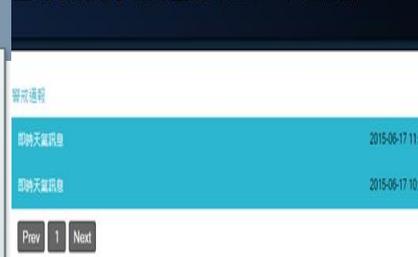


肆、創新作為

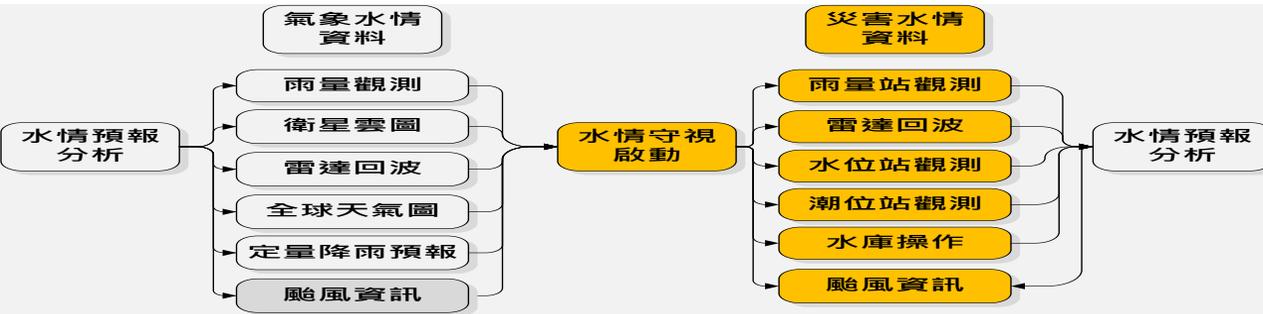
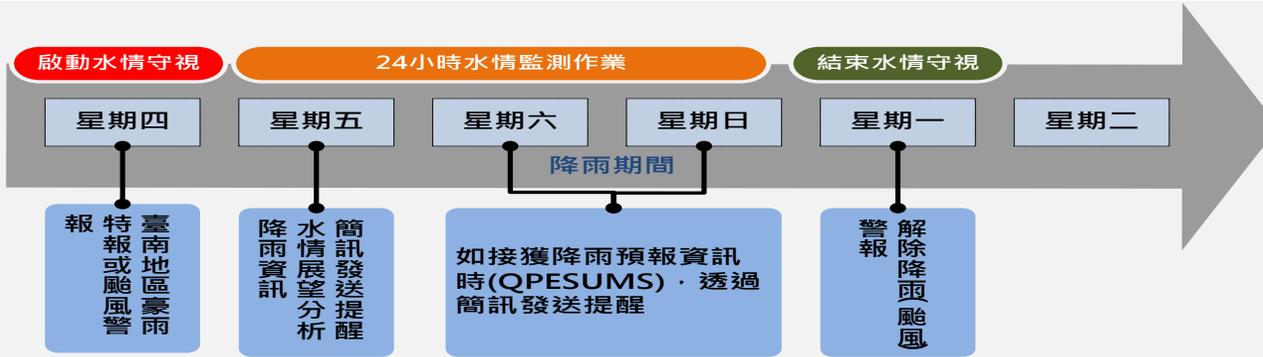
建置多元化防災資訊系統:地理資訊平台，水文資訊收集平台，台南水情APP，警戒值預警，整合區排水位及土石流潛勢溪水情水位資訊，水情即時通APP，下載量至104年5月底達28,000次

每週四提供未來一周氣象水情預報，降雨達淹水警戒值時，自動簡訊發送提醒，LINE即時天氣提醒

臺南市政府水利局整合平台單一人口網站



「台南水情即時通，掌握災資真輕鬆！」



肆、創新作為

參展、參訪學習精進:104年4月28至30日參加2015
城市風險管理與智慧科技應用高峰會

103年12月11日參訪達娜伊谷復原重建及阿里山鄉鄒
族逐鹿社區永久屋，

104年5月8日參訪高雄氣爆事件開設緊急收容安置及
杉林大愛園區



肆、創新作為

有朋自遠方來，不亦樂乎：

103年7月24日金門縣政府消防局、11月11日本靜岡縣藤枝市議會由議長藪崎幸裕率議員

104年6月24日嘉義縣政府消防局及民政局、6月27日深耕計畫三方會議，日本國土保全局砂防前進整備機構部長永田雅一、8月14日臺中市政府建設局參訪工務局道路挖掘管理業務



肆、創新作為

「一方有難、八方支援」:103年7月30日高雄發生氣爆立即成立救援隊，支援車輛50車及334人，成功救出2男1女，9月19日市長表揚支援高雄氣爆之救難人員。

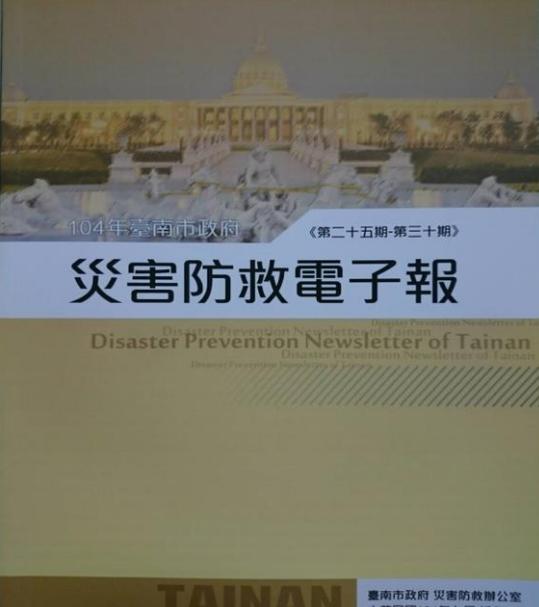
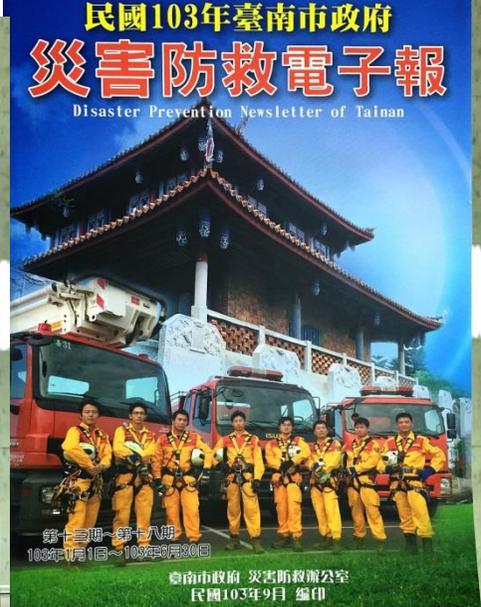
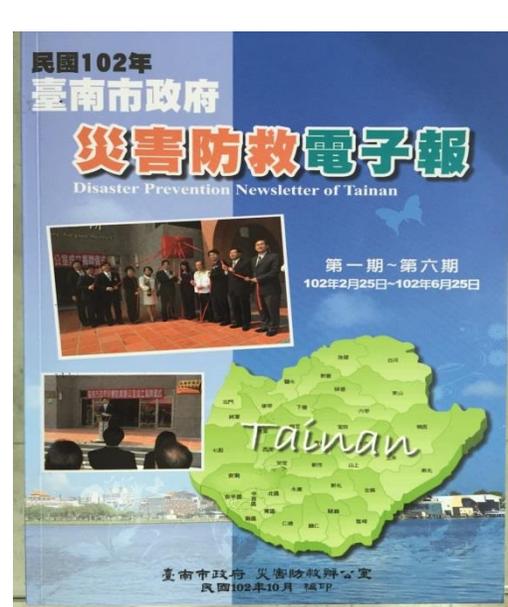
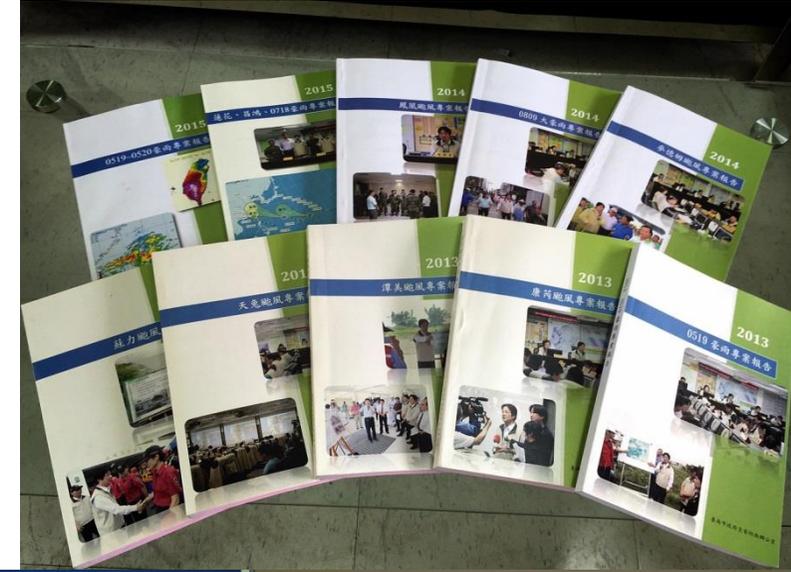
104年5月26日行政院辦理直轄市政府首長災害防救交流座談會，陳秘書長專題報告臺南經驗災防整備分享。



肆、創新作為



廣續編輯出刊災害防救電子報及颱風豪雨專案報告:每個月定期出刊，包含市長行程、業務報導(業務機關提供重要活動訊息)及災害防救知識專欄(摘錄國家災害防救中心電子報)，從102年2月創刊，截至104年8月已發行32期，且每6期合訂一本，已成為防救災夥伴學習參考教材範例。另安定區、將軍區、白河區亦自行發行出刊。颱風豪雨應變中心成立開設撤除後，編輯專案報告





極端氣候所帶來的天然災害，每一次都是一種考驗，也都是一個學習與經驗的累積。

災害防救工作沒有永遠的勝利，只有不斷的努力，面對大自然我們永遠謙卑學習。