

行政院103年度災害防救 業務訪評簡報

報告人:臺南市政府災害防救辦公室

執行秘書 侯俊彥

103年10月28日

簡報大綱

一

- 前言

二

- 102年度訪評建議事項辦理情形

三

- 103年度本府機關整備應變作為

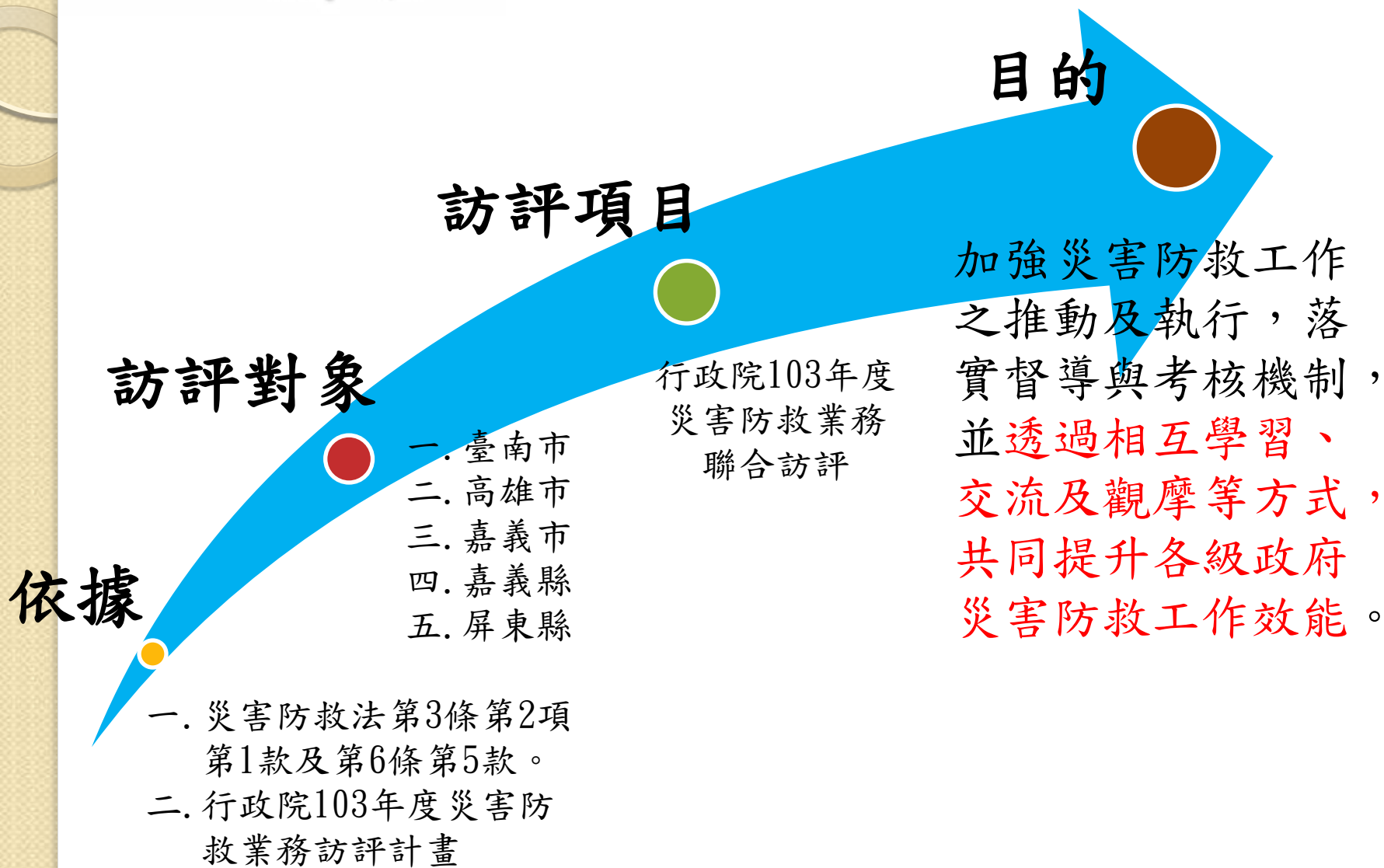
四

- 創新作為

五

- 結語

一、前言





災害防救推動如同法輪常轉、
再接再厲、大步向前

一、前言

- 合併升格3年來，面對龐大的淹水潛勢面積，我們透過專業的規劃、有效率的執行力及效能的管控，將每一分錢用在刀口上，以軟硬兼施多管齊下的綜合治水策略，已將淹水面積大幅減少與改善，將士用命，群策群力，不分彼此，讓治水的成效看得見，市民也銘感於心。

(103年2月19日第148次市政會議市長提示)

二、102年度訪評建議事項辦理情形

- 102年度災害防救業務訪評意見交流座談會中，相關訪評機關提出建議事項計15項；訪評總結報告評分表經彙整統計有38小項，全部改善完成(詳如辦理情形書面資料)，僅摘要兩項說明：

一、訪視新化區收容安置場所，相關人員編組及物資調度均完善，**唯欠缺熱水設備**，請增設相關設備，讓安置居民生活能夠舒適。

辦理情形：新化區公所於103年7月已完成增設熱水盥洗相關設備(如附圖)；同時利用深耕計畫時轉知各區公所參照辦理。

二、沙包回收再利用已訂立相關作業規定，**建議加強宣導沙包回收及再利用**。

辦理情形：本府水利局已建置完成「**防災應變專區**」，每次災害發生時，水利局及各區公所應即時填報砂包發放量，年底前應統計砂包回收數量，以確實掌握。



序號	日期	地點	數量	備註
1	103/07/01	新化區公所	100	新增熱水設備
2	103/07/05	新化區公所	100	新增熱水設備
3	103/07/10	新化區公所	100	新增熱水設備
4	103/07/15	新化區公所	100	新增熱水設備
5	103/07/20	新化區公所	100	新增熱水設備
6	103/07/25	新化區公所	100	新增熱水設備
7	103/07/30	新化區公所	100	新增熱水設備
8	103/08/05	新化區公所	100	新增熱水設備
9	103/08/10	新化區公所	100	新增熱水設備
10	103/08/15	新化區公所	100	新增熱水設備
11	103/08/20	新化區公所	100	新增熱水設備
12	103/08/25	新化區公所	100	新增熱水設備
13	103/08/30	新化區公所	100	新增熱水設備
14	103/09/05	新化區公所	100	新增熱水設備
15	103/09/10	新化區公所	100	新增熱水設備
16	103/09/15	新化區公所	100	新增熱水設備
17	103/09/20	新化區公所	100	新增熱水設備
18	103/09/25	新化區公所	100	新增熱水設備
19	103/09/30	新化區公所	100	新增熱水設備
20	103/10/05	新化區公所	100	新增熱水設備
21	103/10/10	新化區公所	100	新增熱水設備
22	103/10/15	新化區公所	100	新增熱水設備
23	103/10/20	新化區公所	100	新增熱水設備
24	103/10/25	新化區公所	100	新增熱水設備
25	103/10/30	新化區公所	100	新增熱水設備
26	103/11/05	新化區公所	100	新增熱水設備
27	103/11/10	新化區公所	100	新增熱水設備
28	103/11/15	新化區公所	100	新增熱水設備
29	103/11/20	新化區公所	100	新增熱水設備
30	103/11/25	新化區公所	100	新增熱水設備
31	103/11/30	新化區公所	100	新增熱水設備
32	103/12/05	新化區公所	100	新增熱水設備
33	103/12/10	新化區公所	100	新增熱水設備
34	103/12/15	新化區公所	100	新增熱水設備
35	103/12/20	新化區公所	100	新增熱水設備
36	103/12/25	新化區公所	100	新增熱水設備
37	103/12/30	新化區公所	100	新增熱水設備
38	104/01/05	新化區公所	100	新增熱水設備

三、103年度本府機關整備應變作為

民政局

加強疏散撤離通報作業整備(1/2)

(一)建置多元化通知民眾疏散撤離方式

1. 本市37區公所現有運用多元化通知民眾疏散撤離

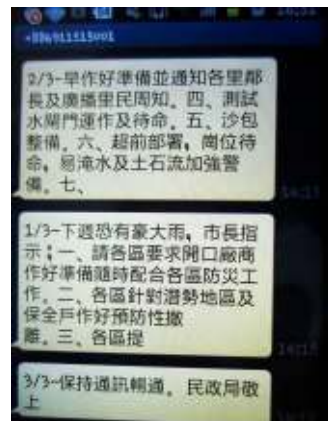
及種類如下：

- (1)行動電話、中華電信emome系統
- (2)一般市話
- (3)村里廣播系統
- (4)消防、警察、民政等廣播車
- (5)事先製作疏散勸導單
- (6)東山區建置災害預警無線電廣播系統

2. 透過台南市政府LINE發布訊息，每月15則訊息

3. 利用臺南市水情APP

4. 臺南市政府防災資訊入口網



emome簡訊



台南市政府LINE



臺南市水情APP



東山無線電廣播



加強疏散撤離通報作業整備(2/2)

(二)建置保全對象名冊

(三)疏散撤離通報分工及指派專人通報

(四)建置複式通報機制含警政消防民政相關人員

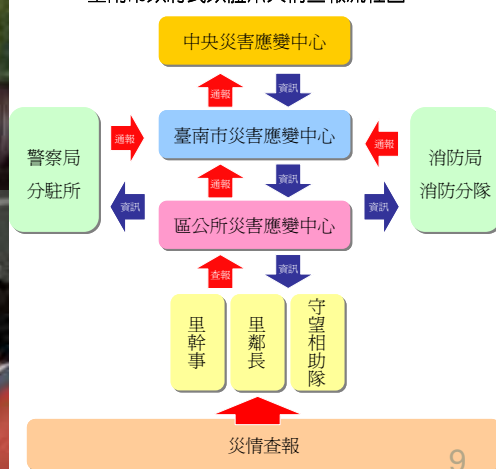
1. 本市各區公所就轄內易致災區域，列管造冊低窪地區或是土石流潛勢區域保全對象及聯絡方式。
2. 已建立區公所-警察-消防單位之聯絡機制，建置民政、警察、消防人員聯絡名單，並於103年5月完成更新。
3. 建立37區災情查報通報聯絡卡，方便災時複式查通報聯繫。

臺南市○○區○○里保全對象清冊

編號	保全對象姓名	性別	出生日期	實際居住於此	電話	緊急聯絡人/電話	保全類別
01	林○○	男	○○/○○	是	06-○○○○○	陳○○ 06-○○○○○	獨居老人
02	王○○	女	○○/○○	是	06-○○○○○	黃○○ 06-○○○○○	重度殘障

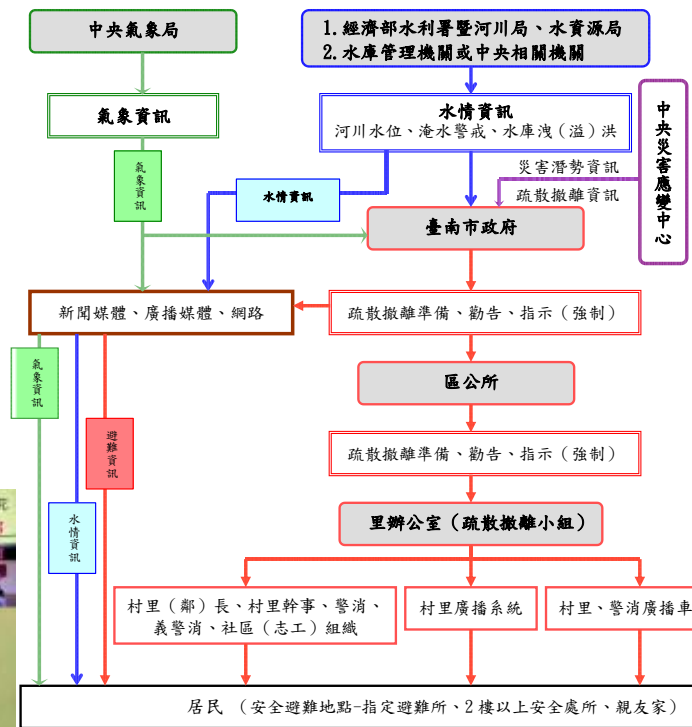


臺南市政府民政體系災情查報流程圖



確實掌握高風險易致災地區保全對象動態

1. 檢視各公所訂定之水災保全計畫，包括水災危險潛勢劃定，水災危險潛勢地區疏散撤離措施等相關料，並已制定疏散撤離標準作業程序。
2. 已掌握本市所轄7個土石流災害潛勢區(六甲、東山、白河、玉井、楠西、南化、龍崎)影響之保全對象，各區公所並已訂定緊急疏散避難計畫。
3. 每年度依照災害準備金訂定37區搶修搶險開口契約，103年度共計40家廠商。
4. 委託成大研究發展基金會辦理「**台南市溪南地區里民避難空間使用風險評估之研究**」，期能提供各區做為避難空間使用依據。
5. 103年度東山區五叉溝保全戶跨楠西區疏散撤離相互支援協定。



水災疏散撤離資訊傳遞流程圖



辦理災情查(通)報機制講習及教育訓練

1. 本市於102年8月27、28日辦理市府各局處人員、各區公所人員防救災資訊系統暨資源資料庫管理系統教育訓練。
2. 102年9月25日由民政局辦理「疏散撤離決策研習」及「各級政府災害防救權責之分工」，加強各區公所承辦人員及主管防災知能。
3. 102年度0519豪雨疏散撤離2人，蘇力颱風疏散撤離214人，潭美颱風疏散撤離75人，康芮颱風疏散撤離520人，天兔颱風疏散撤離80人。
4. 102年5月至103年6月區長會議、臺南市各區公所民政課及社會課業務聯繫會議及12場分區座談會加強宣導對區長、公所主管等防救災人員之災害防救教育訓練。
5. 本市37區公所辦理災害防救業務教育訓練，共計339場次，參與人員達24,365人次。



具體創新作為

1. 本市37區公所主動積極辦理災害防救業務創新如結合觀光導覽地圖、緊急避難包設計、農民年曆。
2. 本府於103年3月4日至4月24日辦理103年度區公所災害防救業務考核。
3. 本府於103年4月份辦理「地震無預警、減災有要領」系列宣導活動。
 - (1) 4月9日假白河運動公園辦理千人CPR活動。
 - (2) 3~4月份辦理18場次地震防災教育宣導課程。

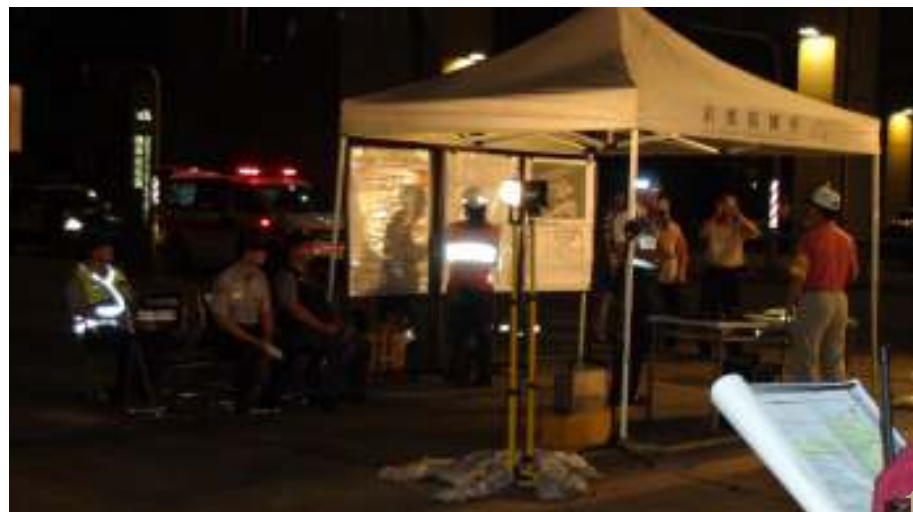


三、103年度本府機關整備應變作為

警察局

災害防救訓練與整備

- 辦理災害防救教育宣導暨初期緊急避難及應變演練，並參與市政府相關機關及學校災害防救演練共計10場次。
- 確實掌握可立即動用救災之機動警力及後續支援最大警力人數，並建立人員緊急召返及職務代理機制
- 定期測試緊急應變通訊聯繫設備，並做好各項災害防救應變裝備(海事衛星電話、無線電、警用機車、巡邏車)，均依相關裝備保養作業實施保養並測試，以利緊急狀況使用。



災害應變機制與災情查(通)報

- 本市災害應變中心成立開設，接獲通報後，警察局及各分局同步配合成立緊急應變小組，由相關單位派員進駐輪值。
- 於災害應變開設期間，依本市各局處橫向聯繫窗口，警察局及各分局暨分駐(派出)所等縱向聯繫窗口名冊，進行各項災情之通報、轉報、掌握及應變處置作業。
- 本市災害應變中心開設期間，依任務編組派員進駐參與作業，利用EMIS系統掌控災情及後續處置狀況；並於工作會報時，提報本局各項處置應變作為。



協助疏散撤離與收容安置

- 分局與區公所保持密切聯繫，確實掌握保全對象名冊資料，配合實施疏散撤離工作，並加強收容安置處所安全維護工作，避免治安事件發生。
- 於汛期及颱風期間，對於滯留低窪、山區、海邊或其他危險地區(含警戒區域)之民眾，依規定實施口頭勸導或開立勸導單。



災時交通疏導管制與治安維護

- 102年災害應變期間共執行道路封閉27處，橋樑封閉27處，動員警力8,001人次，動員民力254人次。
- 加強各項災情查(通)報、處置，必要時先行實施封鎖管制及封路、封橋措施，以避免民眾受災，並即時通知警察廣播電台，加強宣導道路資訊，提醒用路人先行改道。
- 為加強災區管制作為，於103年6月6日購置警戒區管制封鎖線警示帶，分送各分局暨分駐(派出)所使用，以落實災區管制作為。



臺南市政府警察局102年度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

單	項 目 位	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
	0519豪雨	20	22	0	0	0	0
	蘇力颱風	86	221	30	30	0	0
	潭美颱風	34	38	2	2	0	0
	康芮颱風	267	326	0	0	0	0
	天兔颱風	175	178	35	35	0	0
	合計	582	785	67	67	0	0

三、103年度本府機關整備應變作為

工務局

強化地方道路防救災功能 創辦市區道路考核

- 市府為提升本市轄內整體道路服務品質，強化道路防救災功能，並提供用路人安全平坦的道路，於103年首次創辦「臺南市道路養護及督導考核」
- 103年3月25日起至4月11日間，至全市各區辦理不定期道路現況督導考核，考核作業由市府工務局統籌，交通局、水利局、民政局派員配合
- 考核標準係針對道路鋪面表、面平整度、鋪面與人手孔蓋銜接處狀況…等計7項項目進行評比

組別 名次	都會型	城鎮型	鄉村型
第一名	永康區	後壁區	山上區
第二名	南區	下營區	東山區
第三名	--	善化區	南化區

103年度考評結果



西港區考評實況照片

持續辦理橋梁檢測維護作業

- 本市境內橋梁包含人行天橋及地下道共1,657座，市府**每2年**針對台南市境內橋梁辦理**橋梁檢測102年度**完成全市37區橋梁定期檢測。

- 因應**102年度**潭美及康芮颱風，辦理**50座**橋梁災後特別檢測；另**103年度**麥德姆颱風，辦理**40座**橋梁災後特別檢測，並依據檢測結果辦理後續事宜。

- 本市自縣市合併以來完成新(改)建**23座**橋梁、**263座**橋梁維修。



橋梁目視檢測



橋梁(含地下道)非破壞性檢測

落實災害後危險建築物緊急評估組訓演練

- 102年8月1日成功動員各專業技師、建築師達100人，其中簡訊報到達8成，實地報到比例達到6成，確實達成動員各專業技師公會及其成員。
- 於102年10月9日，邀集各區公所里幹事辦理災害後危險建築物緊急評估作業人員講習。
- 103年預計10~12月將再辦理本年度「災害後危險建築物緊急評估組訓動員演練」。



危險建築物緊急鑑定組訓動員演練實況



危險建築物緊急評估作業人員講習會實況

加強公有建築物耐震能力評估(1/2)

- 針對本市轄內**85年5月1日**前取得建築執照之行政中心、警察局、消防局、衛生局、活動中心等公有建物，市府工務局目前列管建築物總計**427案**，需辦理耐震評估：
 - 已辦理**427件**初步評估，**初評案件已全部執行完畢**。
 - 已辦理**250件**詳細評估，尚餘**73件**將爭取營建署補助經費持續辦理。
 - 詳評後需補強或拆除建物計有**219件**，市府工務局均已發文通知建物所有單位儘速辦理建物補強或拆除事宜。

列管需辦理初評	已辦理初評者	初評合格	初評後有疑慮需辦理詳評者
427	427	104	323
列管需辦理詳評	已辦理詳評者	詳評合格	詳評後需補強或拆除者
323	250	31	219
			詳評後已辦理補強或拆除者
			55

加強公有建築物耐震能力評估(2/2)

- 102年度本市**3件**公有建築物，辦理耐震能力詳細評估，且評估結果為**3件不合格**，其分別為**臺南市政府警察局第三分局(含安南派出所)**、**第六分局喜樹派出所**及**第六分局(含鹽埕派出所)**，市府工務局並已將評估結果及補強建議對策函送建物所有單位參用。





三、103年度本府機關整備應變作為

消防局

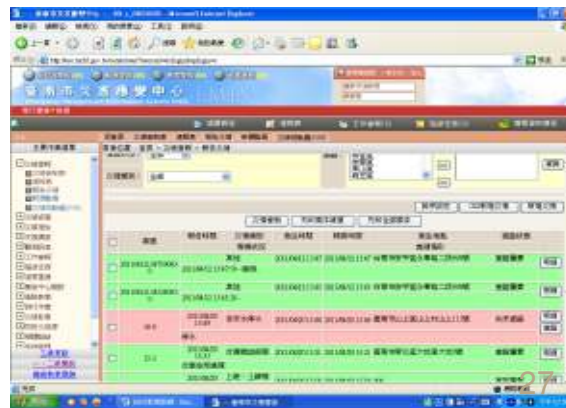
防救災資訊系統(EMIS)使用操作及運用

102至103年參加「消防署防救災緊急通訊系統維運考評」均獲得優異的成績。

102至103年度參與內政部EMIS常態性第1種測試演練，每月皆為滿分100分。

本府於102年度辦理EMIS教育訓練3場次約400人參訓。103年度辦理防救災資訊雲端服務(EMIC)教育訓練2場次約230人參訓。

本府102至103年度參與內政部EMIS常態性測試演練，動員43局處及37個區公所，人數總計約3996人次。



災情查通報宣導教育及執行績效

- 訂定「臺南市政府災情查報通報作業規定」、「臺南市政府消防局災情查報通報計畫」
- 依規定建置民政、警政、消防體系災情查報人員聯絡名冊，並定期更新。
- 102年5月1日至103年6月30日辦理消防人員、義消、民間救難團體災情查通報教育訓練共計辦理71場次，3,191人次。
- 為掌握本市轄內災情，本局依規定啟動災情查報通報機制，通報所屬大隊、分隊執行災情查通報工作，並彙整災情資料。

臺南市政府警政、消防、民政體系災情查報人員聯絡名冊

消防局				警政				民政			
姓名	單位	職稱	電話	姓名	單位	職稱	電話	姓名	單位	職稱	電話
林文郎	消防局	局長	06-2219111	林文郎	警政處	處長	06-2219111	林文郎	民政處	處長	06-2219111
...

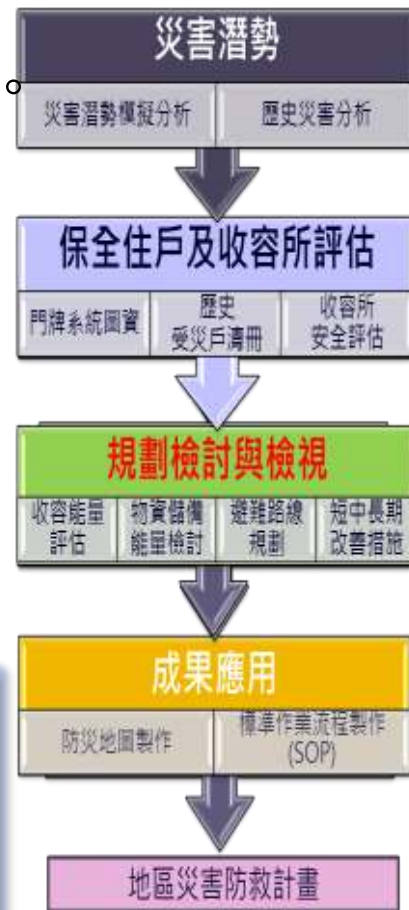


「災害防救深耕計畫」推動及運用情形

工作項目：

- 強化區層級災害防救體制與作業效能。
- 強化與充實防救災能量及災害防救資料庫。
- 防救災人員素養提升。
- 防災地圖更新。
- 防災看板設置。

災害防救深耕工作業務評比成績100-102年連續三年榮獲中央評定為全國縣市級特優殊榮。



建置防災避難看板及防災地圖製作執行

■ 防災地圖製作

- 截至102年底已完成全市752里防災地圖製作。
- 103年度因應防災地圖作業手冊修訂，於103年9月底完成修正及重製。

■ 防災避難看板規劃

- 截至102年底已完成設置259面防災避難看板。
- 預計於103-105年，每年於各行政區設置3面防災避難看板，完成後可新增333面。



臺南市災害應變中心開設應變情形

- 臺南市102年度災害應變中心共計開設7次（颱風4次、豪雨3次），累計267小時20分。
- 律定每日7時、16時及21時由副指揮官召開幕僚工作會報，市長每日召開指揮官工作會報，指示各進駐單位加強辦理防救災工作，並由幕僚組追蹤列管辦理情形。
- 102年颱風、豪雨期間，適時啟動消防救災超前部署機制，於轄內22區72里易淹水地區超前部署消防、義消、民間救難團體救災人力及船艇機具，執行人命搜救工作及疏散撤離作業，成功救出190人及疏散撤離876人，計1066人。



賡續辦理災害防救宣導及教育訓練

■辦理「國家防災日系列活動」：

- 102年5月1日至103年6月30日計辦理3251場，人數約30萬6000人次。
- 規劃本市「全國地震防災演練」，辦理各機關、學校地震初期緊急避難應變演練。
- 針對大型醫院、企業、廠商及社福機構、大型百貨、量販店、集合住宅等場所，加強推動地震防災宣導。
- 結合企業家庭日辦理地震防災活動。
- 加強本市校園防災工作，於全市中等以下學校同步辦理緊急避難演練及防災教育趣味闖關觀摩會。

■103年3月30日假白河區白河運動公園舉辦「地震無預警、減災有要領」系列活動，包括千人CPR、地震體驗、地震教育闖關活動等。

■103年3月28日至4月29日由成大防災中心邀請專家學者，辦理18場次地震防災常識與對策演講。



災害防救資（通）訊之整備與測試

- 為因應災時通訊設備中斷，需有備援通訊設備傳遞災情，本府建置多元化緊急通訊管道，包含INMARSAT國際海事衛星、視訊會議通訊、救災指揮通信平台車、V-SAT衛星及微波電話、Thuraya手持式衛星行動電話等16個設備項目，分別辦理相關教育訓練及通訊測試。
- 資通訊測試包含：依據臺南市資通訊自主檢測計畫每月定期與中央應變中心、平行機關及所轄機關、公所對測，並配合中央災害應變中心通報之不定期測試。
- 102年5月至103年6月辦理資通訊相關教育訓練(含1991)共計106場。



三、103年度本府機關整備應變作為

國軍

- 102年5月~103年6月國軍參與支援協助本府機關及區公所實施兵棋推演共5場次，計有

時間	名稱
102年3月21日	臺南市三合一會報第一次定期會議
102年5月31日	災害預警無線廣播系統東山區終端站臺示範使用及防災演習
102年9月27日	臺南市三合一會報第二次定期會議
102年10月15日	臺南市區級複合式災害防救兵棋推演示範演練
103年4月9日	臺南市103年全民防衛動員(萬安37號)暨災害防救演習

- 災害應變中心開設期間協助砂包裝填、災民疏散撤離及環境清淤等工作，計1,801人次。



102年天然災害國軍協助救災作為

時間	執行地區	支援人力及機具	執行項目
蘇力颱風 (0711-0713)	仁德區	190人 10噸半車2部 中型戰術輪車4部 圓鍬70把等	裝填砂包 疏散撤離
康芮颱風 (0827-0831)	龍崎區、東山區 關廟區、新化區 南化區、鹽水區 北門區、六甲區 麻豆區、新營區	1499人 10.5噸大貨車9部 中型戰術輪車5部 悍馬車一部 鏟裝機2部 圓鍬90把等	清運土石 淤泥清除 沙包堆疊 鴨隻清運 疏散撤離
天兔颱風 (0919-0922)	永康區、將軍區 仁德區、新營區 麻豆、南化區	112人	預置兵力

三、103年度本府機關整備應變作為

教育局

成立校園災害防救教育服務團隊

教育局在臺南市政府災害防救辦公室指導下，結合消防局及教育部防災南區服務團(高雄大學、長榮大學)、本市具實務經驗之校長及主任等專家學者各項人力資源，共同擬訂與執行**本市103年度校園災害管理暨防災教育實施計畫**，成效優良。

建置臺南市防災教育網、資源分享



- 為推動本市校園防災教育，教育局建置臺南市防災教育網站 (<http://web.tn.edu.tw/dp/>)，彙集及分享各校防災教育資源。
- 網站內各項防災教育資源豐富，並呈現本市防災教育推廣的現況，便利本市親師生應用及分享防災教育相關教學資源。本市所屬學校亦建置專屬防災教育網站。並與相關防災網站連結。

辦理校園災害應變通報e化及測試、 教育訓練及無預警測試



- 為增進本市各校災害應變能力，並及時掌握各校災損情形，教育局建置簡訊系統、公告系統及天災通報系統，無預警測試各校通報順暢度及敏感度。於真正災害來臨(102年蘇力颱風、潭美颱風、康芮颱風、天兔颱風及1031地震;103年0603豪雨、麥德姆颱風、0809豪雨、鳳凰颱風)，本局皆能即時掌握學校災情，並予以協助。



成立校園災害防救教育輔導小組

- 為深耕本市校園防災教育，教育局特成立防災教育輔導小組，邀請教育部防災教育南區服務團(高雄大學、長榮大學)教授、本市消防局及實際推動防災教育具多年實務經驗之校長、主任共同合作，除透過會議討論、任務分組、課程研發外，並與時俱進，掌握各地防災脈動，吸取知能與經驗，建立全市師生適切之防災、減災素養。



- 為強化本市校園震災應變能力，103年3月及9月結合本局督學及本市防災教育輔導小組無預警到校抽訪輔導，共計抽訪74校，增進師生地震防救演練知能，並瞭解各校落實情形。

舉辦校長、主任研習會及校園防災演練觀摩會

- 4月15日假後壁區後壁國中舉辦「臺南市103年度校園災害防救演練觀摩會(溪北場)」，演練重點為地震結合實驗室火警災害防救，計有98人參與。
- 5月19日假安南區土城高中舉辦「臺南市103年度校園災害防救演練(溪南場)」，演練重點為地震結合海嘯以及災民收容，計有186人參與。
- 4月29日假安南區土城國小舉辦「臺南市103年度防災教育研習(校長溪南場)」，計有141人參與；4月25日假西港區西港國中舉行溪北場次，計有119人參加。
- 8月13日假安順國中及楠西國中舉辦「臺南市103年度防災教育管理與資源整合研習」，分別有154人與90人參與。



國家防災日舉辦校園防災演練示範觀摩

- 9月12日假中西區第一幼兒園舉辦「臺南市102年度國家防災日地震掩護避難演練觀摩會(幼兒園)」，演練重點為地震初期避難及疏散演練，計有145人參與。
- 9月19日上午9時21分本市各級學校同步舉行地震避難疏散演練，本市各國中小師生約18萬人參與。
- 9月19日假東區裕文國小及新營區小天星幼兒園舉辦「臺南市103年度國家防災日防災教育闖關觀摩會」，計有師生兩百餘名參與。



辦理學校戶外防災體驗活動

- 103年度補助七股區竹橋國小等23校偏遠地區國小至本市防災教育館(結合本市古蹟參訪)進行防災體驗校外教活動，共計約1,000餘名師生受惠。



103年度推動防災教育執行成果

- 大橋國中、新化區那拔國小及新營區小天星幼兒園等10校(園)榮獲教育部102年度國家防災日高級中等以下學校地震避難演護演練績優學校。



103年度進行校園防災教育輔導

- 為瞭解本市各校地震防救演練落實情形，本局由本市防災教育輔導小組於102年4月1日至4月30日及9月5日至19日，分別抽查33所及41所高國中小及幼兒園。



建置校園補震網計畫及推動地震科學雲端學習平台

- 本局與中研院及北區扶輪社合作辦理「台灣地震科學雲端學習平台」建置校園捕震網計畫，第一年度共辦理5場次教育訓練課程，產出相關教案共7組，第二年度將辦理教案推廣、國外教學觀摩等活動。





三、103年度本府機關整備應變作為

水利局

辦理地區災害防救計畫、水災危險潛勢地區保全計畫修訂

- ◆ 本市地區災害防救計畫發佈實施至今已滿二年，目前本府災害防救辦公室已委託成大防災研究中心編修訂中，**預計104年4月底前可修訂完成**（含水災、旱災災害防救計畫檢討與修訂）。
- ◆ 本府每年汛期前更新水災危險潛勢地區保全計畫，今(103)年水災危險潛勢地區保全計畫水利署於**103年4月2日備查**。



保全計畫

辦理地區災害防救計畫、水災危險潛勢地區保全計畫修訂

- ◆ 弱勢族群名冊-每年度定期更新。
- ◆ 水災疏散撤離SOP-依「經濟部水災疏散撤離標準作業程序」辦理本市疏散撤離相關事宜。
- ◆ 演練或講習-4月9日於新化區完成「水利設施搶修」演習、6月10日辦理「103年臺南市防汛演習」。



防汛演習



水患自主防災社區演練



辦理水利建造物安全檢查、清淤、防汛器材及缺口整備

● 民治編組分區

- 急水溪北-後壁、白河、新營、東山
- 溪北沿海-鹽水、學甲、北門、將軍、佳里、七股、西港
- 溪北山線-柳營、六甲、下營、麻豆、官田、大內
- 破堤管制-全市破堤案件防汛計劃管制

- 溪南山線-安定、善化、新市、山上、永康

- 鹽水溪上游-新化、關廟、歸仁

- 山區-白河、東山、楠西、玉井、南化、左鎮、龍崎-土石流監控

- 後勤小組-後勤支援

- 巡查、水情與應變開設

-應變開設作業

-水情監控作業

-防汛巡查作業

■ 永華編組分區

- 外環-安南、南區、東區

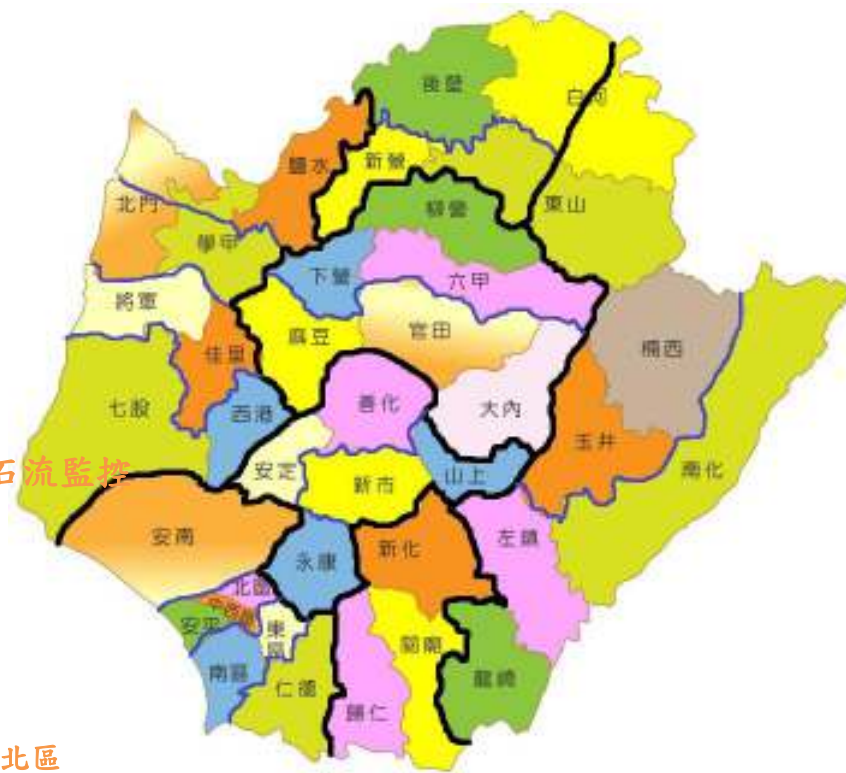
- 市區-安平區、中西區、北區

- 仁德-仁德

- 地下道-永華全區

- 污水廠維管-全市污水處理廠

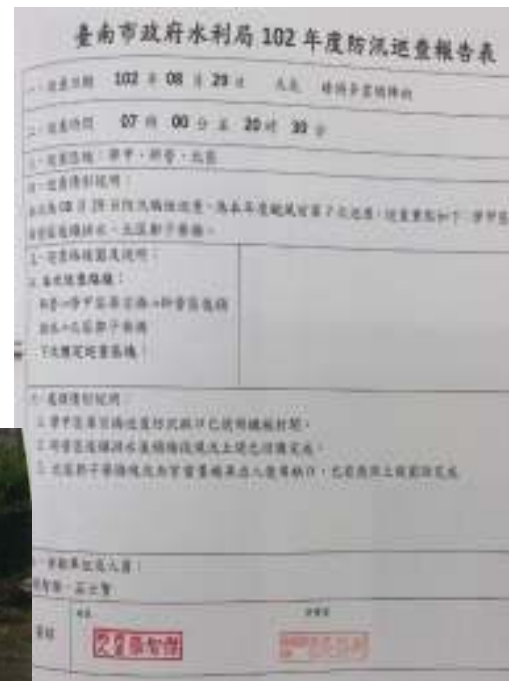
- 水門抽水站-全市水門抽水站



防汛搶險編組分區

辦理水利建造物安全檢查、清淤、防汛器材及缺口整備

- ◆ 防汛缺口、破堤案件查報與整備應變-目前無列管防汛缺口案件、破堤案件共1件，已訂有勘查頻率與相關機制（非汛期，防汛編組不定期查報；汛期，一個月至少一次，及颱風豪雨前查報）。
- ◆ 搶險器材與物資整備-
 - 柳營、官田、安平水資源回收中心等三處配置防汛塊、太空包等防救災資源，建立砂包回收機制，102年砂包回收率較101年提高2.5倍。



防救災資源配置點

辦理移動式抽水機維護管理及調度

- ◆ 專人保養-每月進行1次例行檢查與保養。
- ◆ 管理調度-建置管理人員清冊，依「臺南市政府調度移動式抽水機作業要點」(102年1月22日頒布)調度。
- ◆ 運作機制-已建立相關機制與操作編組，人員到場可立即操作。
- ◆ 教育訓練-定期教育訓練，最近一次課程於103年4月15日辦理完成。
- ◆ 支援協定-已與高雄市、屏東縣、嘉義縣、新北市等縣市簽訂移動式抽水機支援協定。
- ◆ 移動式抽水機造冊管理，並針對易淹水地區預佈移動式抽水機。



移動式抽水機組裝



故障排除



故障排除



操作維護說明



操作維護說明

教育訓練

辦理洪水與淹水預警系統維運及資訊運用(1/3)

- ◆ 建置水情監控系統及區域排水水位管理系統，並透過相關警戒值(淹水、水位)進行警戒值預警。
- ◆ 建置台南水情APP將區排水位及土石流潛勢溪流警戒整合供民眾下載使用。
- ◆ 建置有「水文資訊收集平台」，整合相關水情及水位資訊。

水情監控系統及區域排水
水位管理系統



辦理洪水與淹水預警系統維運及資訊運用(2/3)

• 水利局水情監控中心

- 雨量、水位資訊監控
- 低窪地區淹水預警
- 土石流預警監控
- 氣象資訊及QPESUMS雷達回波監控



台南市山坡地及土石流潛勢溪流監控調查系統

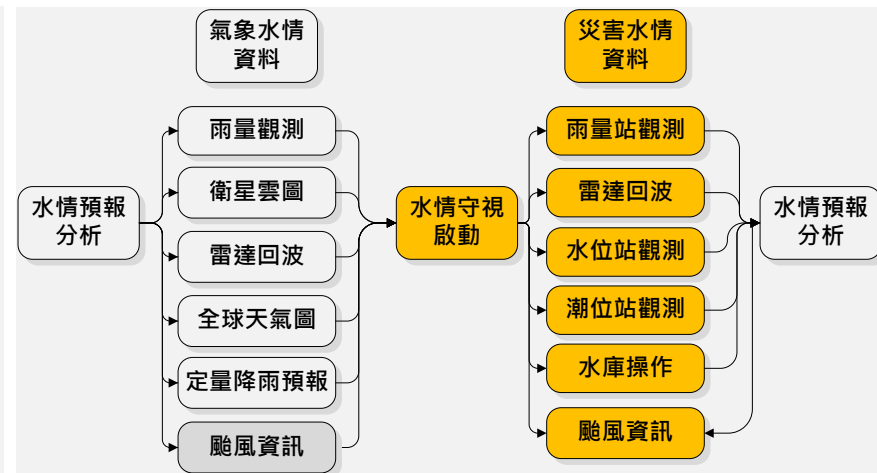
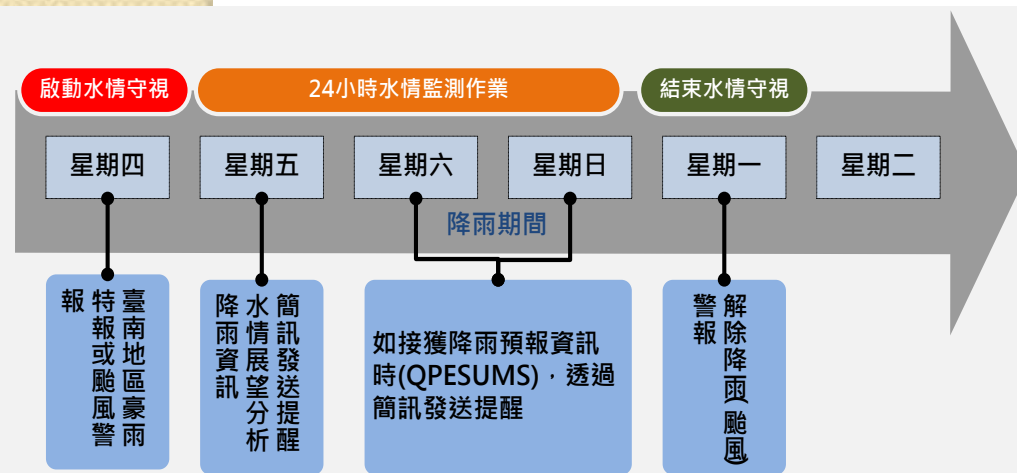
到達警戒，即觸發聲音警示



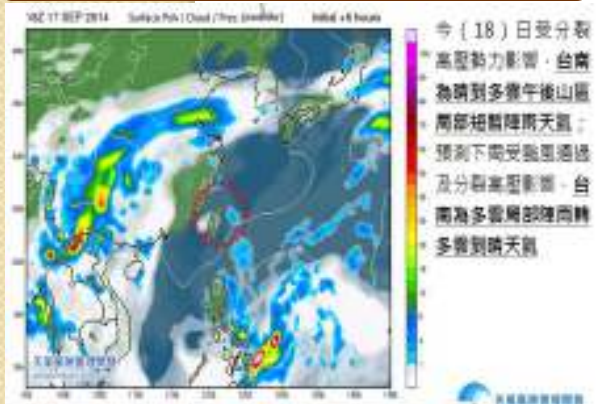
水情監控中心

辦理洪水與淹水預警系統維運及資訊運用(3/3)

- ◆ 成大防災研究中心每週四提供**未來一周氣象水情預報**；如有特殊降雨事件，則於降雨前一日提出水情增報作業。
- ◆ 當實際或預測降雨可能達淹水警戒值時，**自動簡訊發送**提醒水利局。
- ◆ **LINE即時天氣提醒**，完善24小時水情守視作業。



氣象預報模式說明



台南地區未來天氣概況



辦理水患自主防災社區運作(1/2)

101年執行7個里
102年執行14個里
103年執行14個里



崑山里社區 水災防災地圖

◎ 聯絡負責人
 李志銘 里長
 06-2729843
 0910-869579
 ◎ 承辦處公所
 台南市永康區中山南路659號
 06-2010308
 ◎ 水災資訊台
 台南市永康區民安路297號
 06-2711995
 ◎ 崑山分會
 高雄市中區山崎路
 裕西路15號
 07-6279018
 ◎ 台南市災害資訊中心
 台南市安平區永華路2段888號
 06-2989119

崑山里活動中心
 崑山科技大學
 崑山國小

防災地圖、年曆、摺頁、海報等宣導文宣

特優社區受獎



辦理水患自主防災社區運作(2/2)

切合實境的防汛演練及教育訓練，過程皆有影片、相片及文字完整紀錄



落實自主防災精神

社區防災志工配備



辦理災情查報及淹水調查作業(1/2)

- ◆ 為掌握轄區災害現況，已建立防汛窗口人員聯絡清冊，並於汛期前定期更新。
- ◆ 「臺南市政府及臺南市各區公所103年度淹水災情人員與防汛搶險隊員編組名冊」及專責人員聯絡窗口資料已提送水利署及第六河川局。

填報水利署災害緊急應變系統

災情類別	災情地點	災情描述	災情時間	災情狀態	災情處理
淹水	臺南市安平區	安平區某處發生淹水，水深約1公尺，影響交通。	103年5月14日	已處理	由區公所派員清理，現已恢復正常。
土石流	臺南市東區	東區某處發生土石流，造成道路中斷。	103年5月15日	正在處理	已由區公所派員清理，預計今日可恢復正常。
其他	臺南市西區	西區某處發生其他災害，造成人員受傷。	103年5月16日	正在處理	已由區公所派員救治，現已無大礙。

副本
 電子公文：電子交換(第一類、非加密)
 臺南市政府 函
 地址：73901臺南市新營區民治路38號
 承辦人：蔡正廷
 電話：06-6355311#6703
 傳真：06-6355692
 電子郵件：cao@mail.tainan.gov.tw

受文者：臺南市政府水利局
 發文日期：中華民國103年5月28日
 發文字號：府水防字第103048819號
 類別：會議件
 簽呈及辦登條件及空欄期限：
 附件：淹水調查聯絡窗口資料1份

主旨：檢送本市及市轄各區公所「103年度淹水災情人員與防汛搶險隊員編組名冊」1份，請 查照。

- 說明：
- 一、復 貴局103年5月14日水六規字第10350664940號函。
 - 二、查編組名冊內含本府各轄管淹水調查聯絡窗口資料(已函文、大署備查)，另本局總聯絡窗口人員為綜合計劃科張東興王工程司，聯絡電話06-6371071轉6703。
 - 三、同函副知經濟部水利署第五河川局卓查。

正本：經濟部水利署第六河川局
 副本：經濟部水利署第五河川局

聯絡窗口名冊

臺南市政府及臺南市各區公所
 103年度淹水災情人員與防汛搶險隊員編組名冊

限閱限由防救災人員應用其他不得公開

臺南市政府水利局

103年4月

辦理災情查報及淹水調查作業(2/2)

啟動水災勘災作業
(臺南市政府認為有必要時)

勘災之水情、災情資料彙整

勘災團隊工作小組作業

聯絡調查
小組成員

蒐集相關災情

蒐集相關水情

召開工作會議

資料彙整評估是否進行
現地調查

現地勘災作業

受災區基本資料

受災災因調查

受災災損調查

填寫水災勘災表

勘災報告撰寫

召開討論會議

災害發生原因
初步分析

對策初步建議

勘災報告撰寫

勘災報告提送

◆ 已建立災後淹水調查作業機制流程，並針對近年淹水災情資料進行蒐集(目前已蒐集98年~101年相關災情)。

淹水調查與災情彙整教育訓練



災情範圍彙整圖



淹水災情通報處置單

水災勘災作業流程圖

辦理雨水下水道清淤維護管理

- ◆ **雨水下水道排水系統定期清淤**-95~103年度雨水下水道及市管區域排水清淤已完成疏浚長度共**40.2萬公尺**。**102年度**雨水下水道清淤長度為**5.9萬公尺**，**103年度**預計清淤長度約為**6.3萬公尺**。
- ◆ **現地訪視雨水下水道排水是否順暢**-汛期每月定期召開防汛會議，針對各區雨水下水道清淤情形進行檢討，並爰營建署定期抽查雨水下水道清淤情形皆係通水順暢。
- ◆ **清淤計畫及預算**-已提報「103年度臺南市預計辦理清淤案件明細」**清淤計畫**，預算金額約**830萬元**，並已完成發包。另由水利局設算區公所經費編列**3,445萬元**辦理**雨水下水道清淤**作業。
- ◆ **雨水下水道GIS**-已建立GIS圖資平台及各區雨水下水道GIS圖資。



開孔檢查及線上填報教育訓練

辦理土石流防災整備及應變研判計畫

- ◆ **地區災害防救計畫增、修訂情形**-土石流潛勢溪流相關資料已更新（**103年維持48條無變動**）。土石流警戒基準值及災害記錄相關資料已更新。
- ◆ **災害防救預算編列及執行情形**-
102年水利局編列**90萬元**辦理「**山坡地災害即時影像無線傳輸系統建置**」，採購車載式即時影像無線傳輸設備1組及人員攜帶式即時影像無線傳輸設備2組，投入土石流防災業務。
- 水土保持局核定「**103年強化土石流防災整備及應變研判執行計畫**」經費**90萬元**，水利局委託專業服務辦理「**土石流防災整備管理系統**」資料檢核、登載相關工作。



辦理土石流防災整備

• 平時整備

- ◆ 督導區公所依期限更新與校核土石流防災疏散避難計畫-本市7區16里業於**期限內完成**土石流疏散避難計畫，並登載「土石流防災整備管理系統」。

- ◆ 土石流防災自主檢查情形-

土石流防災自主檢查業於**期限內完成**土石流疏散避難計畫，並登載「土石流防災整備管理系統」。

- ◆ 辦理災害業務承辦人及村里長之土石流防災教育訓練-

本市皆確實依行政院農業委員會水土保持局相關函意旨，指派土石流業務承辦同仁參加相關教育訓練活動，並函請相關區公所指派業務承辦人及村里長參加。

• 災時整備

- ◆ 更新保全住戶名冊-

本市採委託專業服務廠商**逐戶親訪校對**方式辦理。

- ◆ 建立疏散避難人員編組-

疏散避難人員編組**建立完成**。

- ◆ 更新土石流潛勢溪流圖冊及相關資訊-

土石流潛勢溪流圖冊及相關資訊**更新完成**。



辦理土石流自主防災規劃

- ◆ 土石流防災宣導或演練情形- 103年度白河區及南化區皆辦理土石流宣導活動完成；六甲區辦理土石流防災演練完成。
- ◆ 土石流防災整備管理系統災情通報通訊錄情形-已**完成更新**
- ◆ 土石流防災疏散避難圖更新情形-已**完成更新**
- ◆ 自主防災社區推動情形-水利局104年編列新臺幣**400萬元**，推動土石流及水災自主防災社區業務。

三、103年度本府機關整備應變作為

交通局

103年度本府機關整備應變作為 (交通部)

- 加強與台南航空站互動及防災演練
- 結合本府相關機關辦理海難演習
- 防止陸上交通事故災害及作為

空難災害

- 為強化航空器發生意外事故之緊急事故通報、支援搶救單位之橫向協調與通報、緊急醫療救護體系之動員等各項消救任務之遂行，本府於102年11月6日配合交通部民用航空局臺南航空站進行「102年度臺南航空站民用航空器場內日間空難災害防救演習」。
- 本次演習動員本府消防局消防車2輛及配備組員6人、救護車3輛及配備組員6人，及動員本府衛生局暨各緊急醫療救護責任醫院醫師1人、護士6人、救護車3輛與駕駛3人等，參演項目為消防及救護支援與傷患檢傷、救治、後送送醫資料動向傳遞等演練。



海難災害

- 臺南市海岸線總長度約70公里，北起八掌溪南至二仁溪，海域地形以沙地及沙洲為主。台南地區海域，已發生多起航行船隻由於受到颱風侵襲造成船隻擱淺或漏油事件，直接對海洋環境造成污染，經本府環保局緊急協調動員相關單位進行必要的處理措施，每次均能順利圓滿解決。
- 102年8月13日下午在安平商港碼頭舉辦「102年臺南市海洋環境污染事件緊急應變演練」，參與海洋環境污染事件緊急應變演練計有19個單位，觀摩演練人員超過200人。



陸上交通事故災害

- 提供便利及安全的人行車行環境，縣市合併後，積極推動路平專案**118億元**，已完成**48**個路段，總長度約**71.2**公里、總面積約**130**萬平方公尺路面改善，人手孔蓋下地**5,341**個。
- A1類交通事故(當事人事發24小時內死亡)102年度死亡人數**191**人，A2類交通事故(當事人受伤)102年度受傷人數**26,927**人，A1事件發生後，由本府(市區道路)或公路總局第五區養護工程處(省道)進行道路設施檢視作業。
- 103年度**編列3億元**，持續辦理境內道路路平專案，預計辦理**22**個路段路面更新整平，改善總長度約**24.19**公里。





三、103年度本府機關整備應變作為

社會局

本市收容及物質能量整備



- 災民收容所：全市37區計有577處，可收容人數27萬8,234人。
- 民生物資：全市37區已建置165處物資儲備場所，各區並與轄內231家廠商簽訂緊急供應契約。
- 社工與志工：社會局有社工205人，另37區公所救災志工計有1,234人。
- 社福機構：全市37區共有146家。



汛期前進行37區防備災輔導訪查

- 在每年汛期來臨前，為了解37區公所災民收容及民生物資能量整備情形，進行防備災輔導訪查，各項整備應更週全及運用，同時給予必要之協助。
- 103年3-4月配合本府災害防救辦公室訪評，進行業務防備災輔導訪查，及本局業於5-6月辦理「臺南市政府社會局加強督導區公所災害防救業務查核」，共計8區，以落實減災、備災、防災之因應作為。



整合民間志工及物質，發揮統合力量

- 民生物資：台南縣市紅十字會、統一企業公司
- 簽訂市級物資開口契約：向鴻公司
- 民間志工：佛教慈濟功德會、佛光山南台別院及法鼓山慈善基金會



強化社福機構建築物結構安全及防災演練

- 102年12月13日辦理社福機構及養護中心建築物結構安全說明，邀請國震中心研究員邱聰智及建築師孫永吉專題演講，參加人數計108人。
- 102年9月26日及103年4月24日分別於龍崎教養院及台南市仁愛之家舉辦社會福利機構防災(避震)演練及示範觀摩，參加人數計250人。



規劃貨櫃屋作為中長期收容安置

- 103年4月辦理「臺南市政府103年度全民防衛動員(萬安37號)暨災害防救演習，首次和國軍新化知義營區結合，實施短期避難收容處所開設演練，同時與本市民間廠商結合，展示陳列未來以「貨櫃屋」作為中長期收容安置方式。



三、103年度本府機關整備應變作為

衛生局

建置傳染疾病通報e化運作機制

- 每日(平日每2小時假日每4小時)均有人員定時查詢及維護。
- 每日2次(上午下午各一次)至衛生福利部疾病管制署網站查詢。
- 轄區內如有異常聚集事件發生，或通報數有不正常上升跡象，能主動前往調查，並採取檢體，以釐清病原。
- 配合衛生福利部疾病管制署所訂各項傳染病通報相關系統之標準流程，已建立與醫療院所及衛生所聯繫管道。



傳染病通報系統



醫療院所傳染病檢體採檢送驗教育訓練

成立H7N9流行疫情指揮中心



- 針對流感大流行跨局處應變機制，成立H7N9流行疫情指揮中心，掌握疫情趨勢，跨局處協調工作，102年度共辦理2場演習，聘請專家指導，藉由桌上演練及實際操演，加深相關防疫人員對防疫運作流程之觀念，提昇本市防疫效能。



辦理傳染疾病防治教育訓練及宣導活動



- 辦理各種傳染病防治宣導活動並分發衛教宣導資料，充分運用各種大眾媒體，適時發布國內外各項疫情資訊與衛教訊息。
- 推動校園、社區傳染病防治（防疫）宣導活動工作。



學校傳染病監測系統



社區保母腸病毒教育訓練

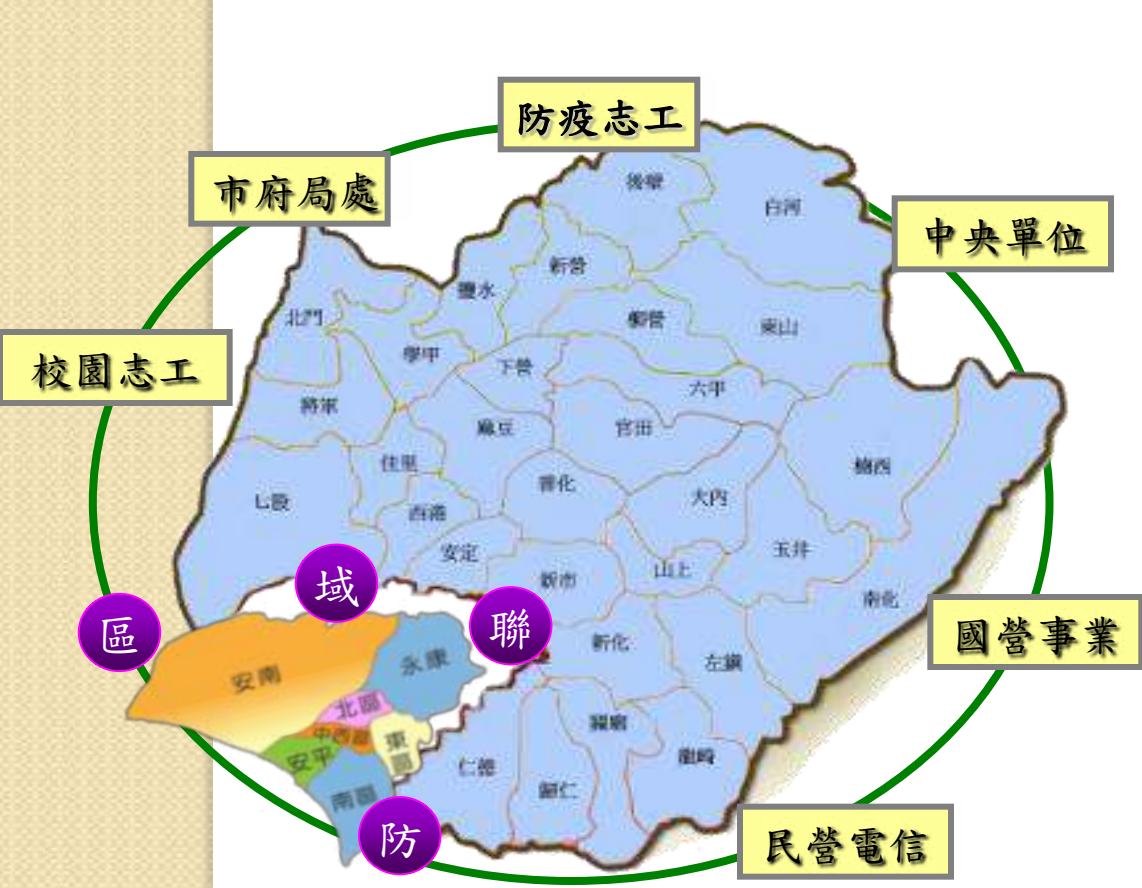
定期辦理各項防疫物資儲存查核



- 掌握本市各醫院防疫物資庫存管理現況：於102年4月1日及9月3日完成年度2次轄區36家醫院防護裝備管理及安全庫存量查核提交CDC備查，持續追蹤缺失輔導改善。
- 於MIS系統上完成儲備量設定變更及稽催，確保系統各項資料之正確性與即時性；並定期檢討及修正防疫物資品項。
- 防疫物資儲放條件及管理(如:溫控、濕控、分類貯存、使用記錄等)由專人負責。
- 於MIS系統上完成PAPR安全儲備量設定及每月定期充放電源維護使用效益。

建構疫情聯合防治運作機制

高風險區域 高風險場所 疫情集中地
非風險區支援高風險區



三、103年度本府機關整備應變作為

環保局

協助高鐵臺南站辦理毒化災聯合實兵演練

102年06月22日針對重要交通據點配合臺灣高鐵進行毒化災聯合實兵演練，模擬旅客未熟悉毒性化學物質之存放、運送等法令規定，並輕忽其危害性，因而引發車站內毒災事件，臺灣高鐵依據『台灣高速鐵路交通事故整體防救災應變計畫』之作業程序，立即通報相關政府機關，並協同相關機關執行各項應變作業

實兵演練執行成果



實兵演練執行成果



環保局到場



著A及防護衣進行搜救行動



毒災應變隊抵達



人員除污 86

實兵演練執行成果



環境偵檢



毒化物移除



應變人員除污



毒化物送離車站

首次舉辦港口船舶複合性災害演練

- 102年08月13日辦理臺南市海洋油汙染、毒性化學物質洩漏暨空氣汙染事件緊急應變演練，本次演練係首次結合毒性化學物質災害、空氣汙染及海洋油汙染之複合性災害演練。
- 首次模擬船舶載運化學品於裝卸發生洩漏時之演練，以提昇各應變單位於港口發生環境汙染時之應變能力與正確之處理程序，建立一套「標準作業程序」，期使意外災害對環境衝擊之損害降至最低。

實兵演練執行成果



事故發生



人員救助



成立應變中心



應變人員止漏

實兵演練執行成果



應變人員環境偵測



毒災聯防小組人員進行廢棄物回收



中油進行移槽作業

實兵演練執行成果



第4海巡隊進行攔油索佈設



環保局海污應變人員進行油污抽離



環保局海污應變人員進行殘餘油污吸附



油污廢棄物回收

參與全民防衛動員（萬安37號） 暨災害防救演習

103年4月9日結合民間企業新力美科技公司及國營事業中油豐德油庫，辦理毒性化學物質洩漏及儲油槽管線破裂實兵演練，以驗證全民防衛動員效能，整合政、軍、警、消、民間各界資源，強化面對大規模災害之整備、應變及復原措施，秉持「防災重於救災、離災優於防災」原則，充分運用政府及民間力量，落實中央與地方間相互支援與合作策略。



毒性化學物質外洩搶救



狀況發布



新力美公司人員疏散及成立應變中心



新力美公司任務分配



消防局到達支援

毒性化學物質外洩搶救



新力美公司劃分冷熱區



環保局到達交接指揮權



消防局進行搜救行動



新力美公司執行止漏作業

毒性化學物質外洩搶救



南區環境事故專業技術小組執行環境偵檢



國軍三九化兵群支援核生化環境偵檢車



環境複偵狀況解除



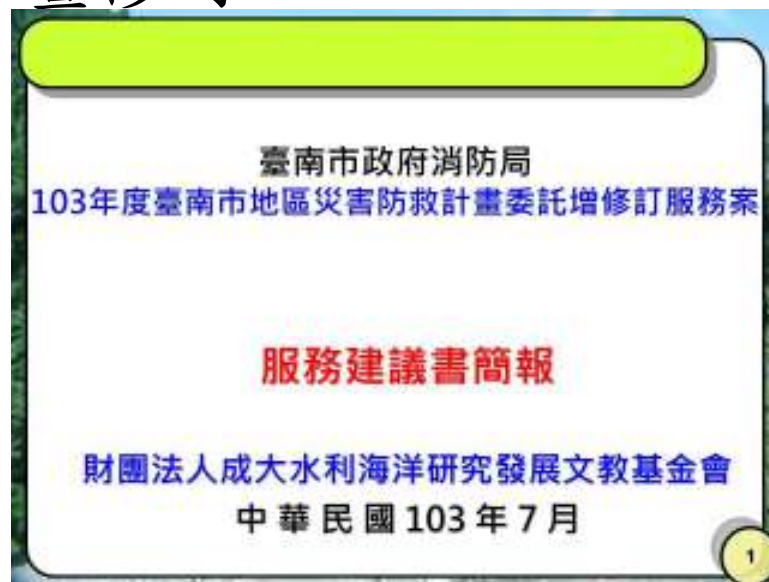
毒災聯防小組支援應變資材及協助救災

三、103年度本府機關整備應變作為

災害防救辦公室

賡續辦理地區災害防救計畫修正

- 縣市合併後，邀集本府相關機關及國軍共同研商臺南市地區災害防救計畫，於102年9月3日經中央災害防救會報第27次會議同意備。
- 依災害防救法施行細則第9條規定，每2年就地區災害發生狀況、災害潛勢特性等，進行勘查、評估、檢討修正，於103年8月20日決標，委由財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會辦理，預計104年3月31日完成計畫修訂。



辦理本市災害應變中心開設期間相關作業

- 將協力團隊成大防災研究中心及南區氣象中心納入分析研判組，適時提供氣象情資分析研判。
- 102年至103年6月30日臺南市政府災害應變中心開設時數共276小時50分(計有蘇力、潭美、康芮、天兔等颱風)，製作災害應變中心開設處置專案報告專輯5本。
- 不定期巡視區級災害應變中心開設作業。
- 建置完成「開放式防災資訊跨平台系統」，內容：區域環境特性、防災整備資訊、整合型災害應變系統、災後復建資訊、防災小學堂等。





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



辦理區公所災害防救業務考核及檢討會

- 每年擇定一個區公所辦理兵棋推演(101年11月1日南區區公所、102年10月15日安平區公所)。
- 於102年12月19日委由善化區公所辦理年終檢討會，檢討改進策勵未來。
- 於103年3月4日至4月22日分三組進行37區公所災害防救業務考核，各組績優區公所於6月份區長會議時，由市長頒獎表揚。
- 各區公所製作防災文宣多元，創意，推陳出新，擴大教育效果。



辦理相關災害防救講習及訓練

- 102年5月1日~103年6月30日本府相關機關依權責業務辦理各項災害防救教育訓練，計103場，參訓人數計約8千餘人次。
- 102年7月4日邀請國立成功大學水利系教授-賴文基博士演講「災害管理之應用」及本府災害防救專家諮詢委員會-陳正改委員演講「颱風路徑趨勢分析」
- 102年7月26日邀請國立成功大學水利系教授兼工學院院長-游保杉博士演講「氣候變遷對台灣洪旱之衝擊」及美國休斯頓大學教授兼土木研究所所長-王克漢博士演講「低衝擊開發的理念、案例及對排水防洪的效益評估」
- 103年4月28日邀請三立電視台主播-陳雅琳博士演講「希望回來了-最大的苦難，最美的重生」



辦理災後復建工程相關講習及作為

- 102年7月2日邀請行政院主計總處及行政院公共工程委員會辦理「復建工程講習會」。
- 103年5月8日、15日、16日3場次辦理「公共設施災後復建工程執行作業」講習會，同時邀請南化區公所作經驗分享。
- 102年辦理519豪雨，7月蘇力颱風，8月潭美及康芮颱風，9月天兔颱風災後公共設施復建工程，共計431件。截至103年9月底止，發包率為99.76%，完工率98.69%。
- 由本府災防辦、研考會及工程施工查核小組組成抽查小組，辦理102年災後復建工程抽查，於103年3月28日至4月30日抽查52案，抽查結果編輯專案報告。





應用LINE成為災害防救最好通報管道

任何人只要登入加入「台南市政府LINE 官方帳號」後，就馬上可以接收由市府發出的重要活動訊息通知(重大政策、疏散避難、防災救援、及是否停止上班上課等重要訊息)，每個月至少發布訊息15則，讓市民隨時掌握市府最新動態。



台南市政府


 麥德姆颱風台南市災害應變中心於7月21日17時30分，在永華災害應變中心成立三級開設，由市府消防局緊急應變小組進駐執勤。災害應變中心將視颱風動態、實際降雨情形通報各編組單位進駐及通知各區公所開設災害應變中心。


 請市民朋友外出時，特別留意路況及交通安全，務必注意自身安全，並記得隨身攜帶雨具。台南市政府關心您！

7/22 (二)

台南市政府


 麥德姆颱風來襲 


 根據氣象局最新預報，台南市未來24小時降雨量及風力均已達停班停課標準，為確保市民生命財產安全，台南市政府宣布，明日(7/23)全市停止上班上課。


 今晚起台南地區受麥德姆颱風影響，各地將有風雨，提醒民眾避免進入山區及前往海邊活動，並做好萬全的防颱準備、小心謹慎防範，如要外出務必注意自身安全，千萬不可掉以輕心。

7/23 (三)

台南市政府

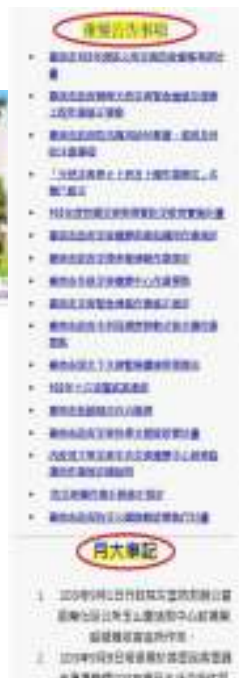
 台南市明日(7/24)照常上班上課

 依氣象局資料顯示，台南市明日雨量及風力未達到停班停課標準，台南市政府宣布，明日(7/24)全市照常上班上課，提醒市民上班上課應攜帶雨具，並留意自身安全。

 麥德姆颱風暴風圈雖已脫離台灣本島，但受颱風及外圍環流影響，各地仍有風雨，請民眾避免到危險區域，以免發生危險。

出刊災害防救電子報，整合溝通學習平台

102年1月份創刊災害防救電子報，截至目前已發行21期，電子報內容：市長行腳、業務報導(機關、公所、學校)、月大事紀、重要公告事項及災害防救知識專欄，感謝國家災害科技中心科技知識專欄同意同步轉載，每6期合併印製成冊，103年9月3日行政院災防辦辦理現地訪視南化區玉山里活動中心，於9月份電子報活動訊息露出。



建置台南市防災資訊服務網，e網打盡

102年建置完成「台南市防災資訊服務網」，內容多元，將本府相關機關防救災資訊一網打盡全部連結，及公布地區災害防救計畫、超連結相關防災網站(中央氣象局、水利署、公路總局、NCDR等)、各區公所網站、各期災害防救電子報、災害防救影音平台等資訊，以供民眾上網查詢資訊，一次上網滿足防救災資訊，應有盡有。



災害防救辦公室 臺南市政府

影片 新聞 圖片



建立跨域災害防救聯防運作機制

- 與新北市、高雄市、嘉義縣等18個縣市政府及陸軍第八軍團、臺南市後備指揮部等國軍單位簽訂災害防救相互支援協定
- 103年1月10日雲嘉南四縣市災害防救聯防支援協定
- 103年2月17日正式與日本靜岡縣簽訂防災相互支援協定



防救災相關計畫、作業要點新增與修訂

主管機關	名稱	日期	性質
環保局	臺南市政府推動河川及海洋污染防治小組設置要點	102年7月15日	修正
消防局	臺南市政府災情查報通報作業規定	102年8月26日	修正 第四點
消防局	臺南市政府災害快速支援隊設置計畫	103年2月24日	訂定
消防局	臺南市政府火災鑑定小組設置及審議辦法	103年4月28日	修正
環保局	臺南市政府低碳城市專案辦公室設置要點	103年6月17日	訂定
衛生局	臺南市政府食品安全聯合稽查小組設置要點	103年7月24日	訂定
災防辦	臺南市政府推動設置防災公園實施計畫	103年9月4日	訂定
災防辦	臺南市政府辦理天然災害搶險搶修及復建工程作業要點	103年10月13日	訂定

定期召開災害防救專家諮詢委員會

- 102年 4月18日召開102年度上半年災害防救專家諮詢委員會
- 102年12月26日召開102年度下半年災害防救專家諮詢委員會
- 103年6月24日召開103年度上半年災害防救專家諮詢委員會，由協力團隊成大防災研究中心專題報短延時強降雨因應對策。





四、創新作為

辦理103年臺南市防汛演習

- 103年6月10日全國首創結合科技與資訊整合，辦理103年臺南市防汛演習，由秘書長以隨機抽測方式下達演習狀況後，水利局進駐人員隨即以電話、LINE及傳真通知受測區公所、開口契約廠商或相關機關，立即啟動應變處置作為。
- 演習項目包括滯洪池(埤池)預洩、搶險搶修開口契約廠商進駐、移動式抽水機(抽水站及水門)操作、入口監視器監視畫面與動態、地下道淹水封路、橋梁及過水橋封橋、移動式抽水機補充油料應變、與南區水資源局及第六河川局視訊連線等計 14 項。各項演習動態緊急處置作業完成後，應將照片回傳，以驗證動員成效，防汛演習行動像SNG車，防災向前跨一大步。

辦理103年防汛演習

秘書長與南區水資源局
及第六河川局視訊連線



利用水利局新開發
之資源管理系統及
巡查APP回報



提升道路緊急搶災搶險效率

全國唯一採購3合1
路面修補車

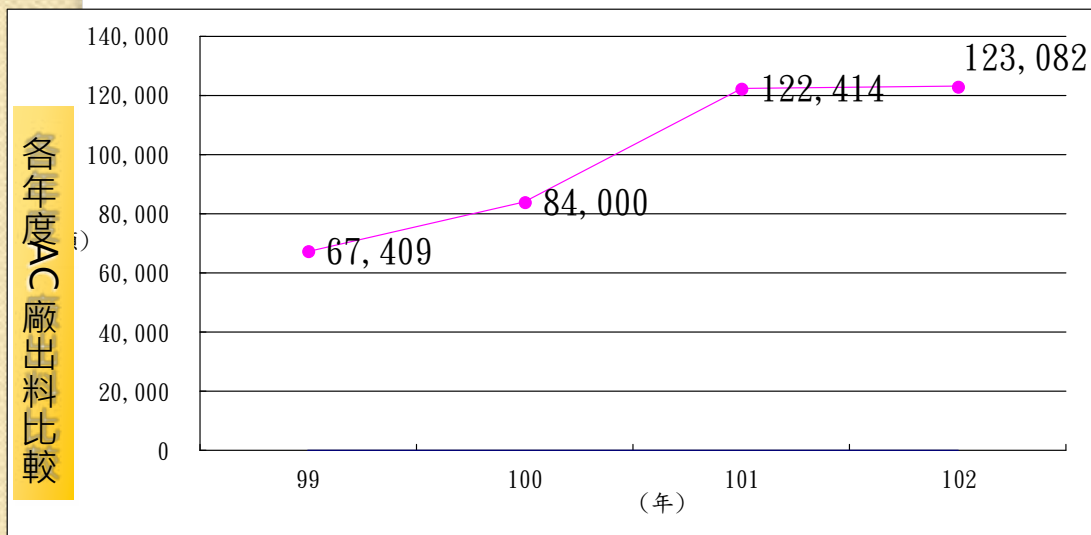
- 市府工務局103年增購**3合1路面修補車**，其結合**載料車**、**鋪裝機**及**壓路機**等路面搶修所需機具及車輛，可快速進行路面鋪設作業，減少影響交通時間
- 本市是全國惟一擁有2座大型AC廠之機關，102年度產料已超過**12萬噸**，每月維持最高產量達1萬噸，供應全市37個行政區域使用，提升道路搶修效率



103年新購3合1道路修補車
可即時辦理道路搶修作業



AC廠設置可提升本市道路搶修效率



精進市區道路公共管線防災作為-遠端監控系統

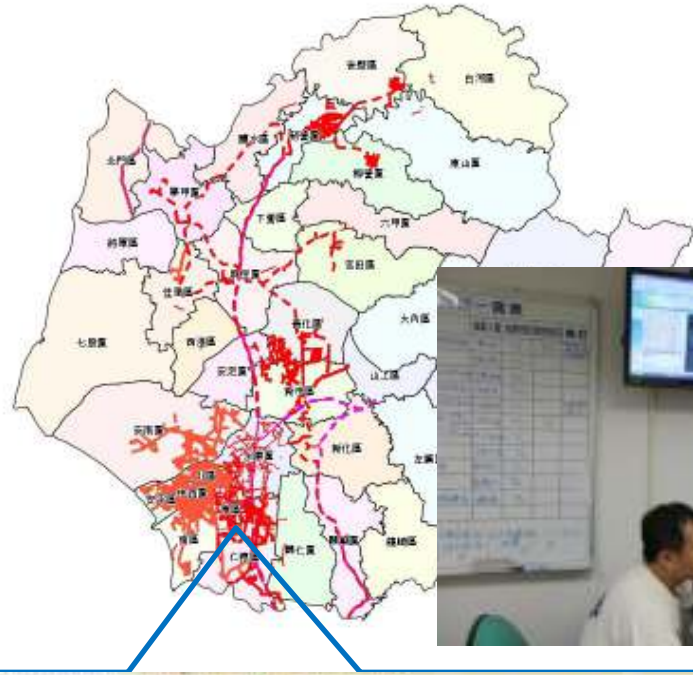
- 透過機關資源共享，**全國首創且唯一**建置『**遠端監控系統**（**天眼計畫**）』，於**施工動態便民查詢系統**中結合市府警察局、交通局之**即時監視系統**，即時掌握重要路口影像資訊。
- 除**杜絕非法施工**外，藉由影像結合**公共管線圖資查詢功能**，強化**災情通報與處置**，第一時間取得相關道路災情資訊



精進市區道路公共管線防災作為— 危險性管線強制顯示

● 為避免管線單位因不了解臨近危險性管線分佈，造成誤挖，導致災害，採取以下措施：

1. 於道路挖掘管理系統預設圖層中強制顯示危險性管線位置，供管線單位於申請道路挖掘許可時參考。
2. 要求管線單位於進場施作前應逐案向天然氣公司（欣南、大台南、中油）再行確認有無管線經過及實際埋深，如有疑慮應請其派員會同協助確認。



精進市區道路公共管線防災作為—開發公共管線 防災預警系統(1/2)

- 為讓市府消防局第一線救災人員即時確認**危險性管線分佈位置**，於智慧型行動裝置上顯示各類公共管線圖資位置及相關基本資料，能有效縮減救災時間，提升救災效率，避免高雄市氣爆事件發生。
- 亦可提供各管線單位現場**查詢各公共管線分佈位置**，俾利進行各項緊急搶修工作。

手機擴增實境(示意圖)



東門圓環



裕文路

精進市區道路公共管線防災作為一開發公共管線 防災預警系統(2/2)

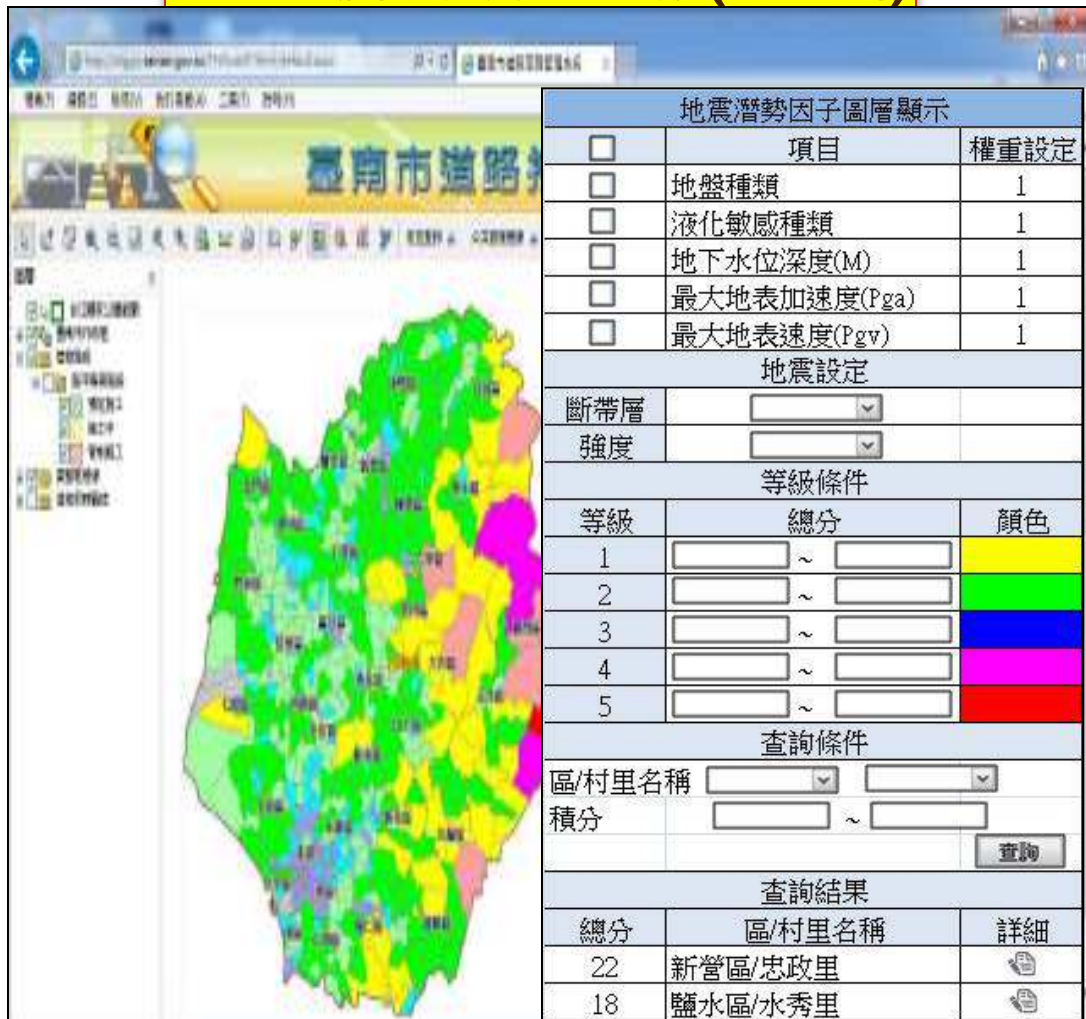
建立『**地震災損潛勢區主題圖**』，將區分為五級，針對嚴重程度顯示不同顏色，以做為預警警示

可提供各公共管線需汰換管線資訊：

➤ 逾齡或即將逾齡之管線**優先汰換**。

➤ 其公共管線之管材及接頭若非耐震性好的材質，將建議改為**耐震性較高**之延性鑄鐵管(DIP)或不銹鋼材質(SSP)。

建置地震防災預警系統(示意圖)



精進市區道路公共管線防災作為— 建置公共管線 施工搶災便民APP



免帳號密碼登入畫面



可現場查詢各管線單位施工位置



現場施工如有發生災害可直接上傳系統報案

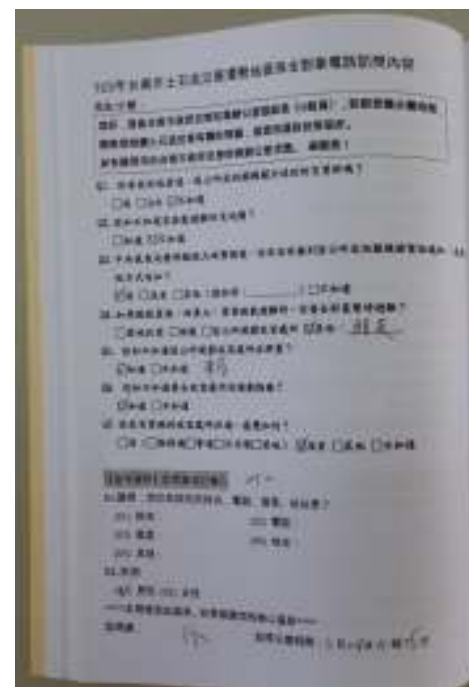
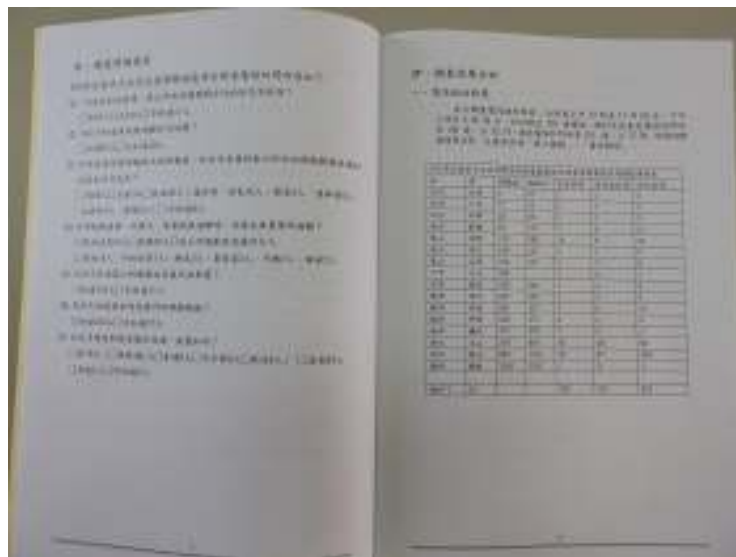
推動防災公園設置

- 101年12月18日委託長榮大學辦理本市防災公園先期規畫研究，作為本市推動防災公園之參考。
- 103年3月6日安定區公所成立本市第一座防災公園。
- 103年6月30日由秘書長主持召開研商推動設置防災公園會議
- 103年9月4日發布「推動設置防災公園實施計畫」，自104年起逐年編列預算辦理。104年優先辦理新營區、中西區、永康區等全市型及區域型防災公園。



辦理土石流災害潛勢地區保全對象電話訪問

- 103年3月17日至4月30日針對本市轄內土石流潛勢區域保全對象專人專案進行電話抽問，以了解保全對象對於各級政府所提供之防災整備訊息是否充分了解及本身是否具備防災意識，以102年土石流潛勢溪流影響範圍保全對象清冊為基準。
- 本次調查完成電話訪問120份有效樣本；90.7%民眾表示有接到區公所或相關機關電話通知；85.8%民眾表示知道要去收容處所的路線；78.3%民眾表示有收到或看過區公所或相關機關的防災資料。



辦理土石流潛勢社區防災座談

- 103年6月9日邀集本府水利、民政、社會、消防、南化區公所及協力團隊成大防災研究中心等，至南化區羌黃坑社區聚落，辦理社區居民防災座談，提醒居民注意防範及提早疏散撤離，以策安全，獲得居民支持，座談互動交流成效佳。



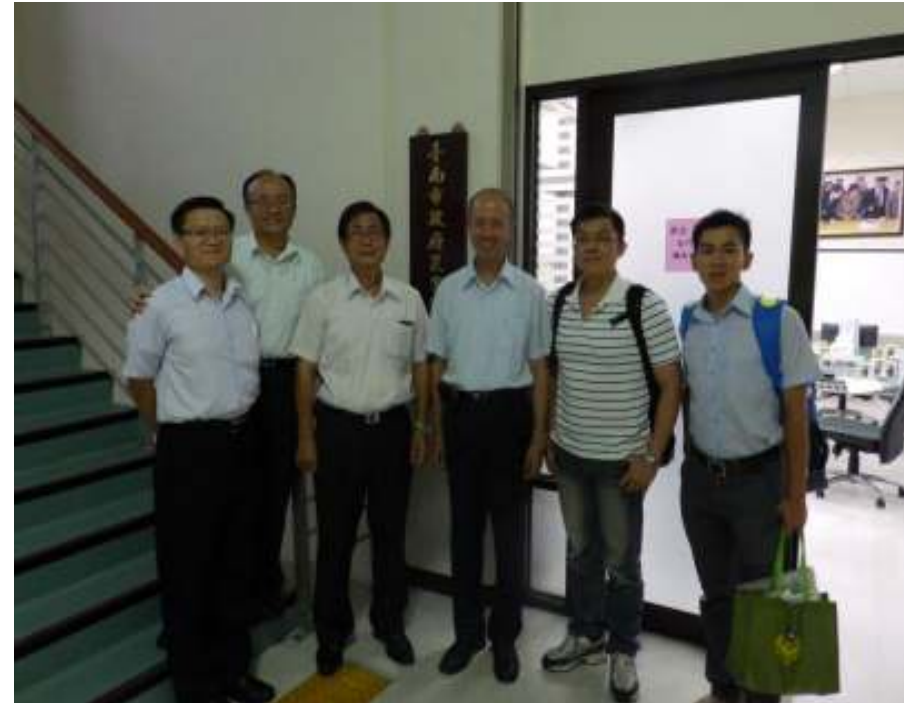
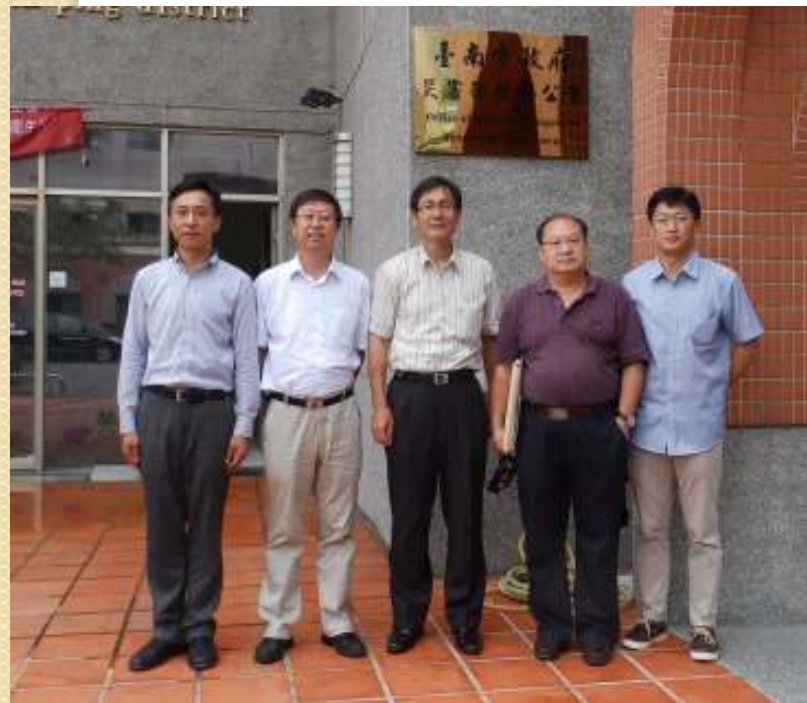
結合NGO組織及慈善團體，建立合作平台

- 102年6月24日東山區與楠西區簽訂災害防救相互支援協定書。
- 102年11月28日歸仁文化中心舉辦「政府與民間慈善團體救災經驗分享座談會」，建立合作平台。
- 103年4月17日邀請東山區五叉溝里民參訪玄空法寺禪房作為避難收容處所，提高疏散撤離意願。



接待災害防救機關或團體參訪

- 102年11月18日邀請美國衛生及人力服務部夏威夷災害醫療隊隊長Toby Clairmont、日本內閣官房審議官佐佐木克樹、日本九州大學小松利光教授等進行互動交流及經驗分享。
- 103年2月11日日本京都大學佐佐木孝子及研究員王忠融兩位學者，進行互動交流及經驗分享。
- 103年5月12日國際應急管理協會副主席曲國勝等，分享中國、臺灣之防救災工作經驗。
- 103年7月24日金門縣消防局由楊局長率同仁拜會本府消防局及災害防救辦公室，交換防救災經驗。



辦理災害防救業務互動交流參訪活動

為增進本府及37區公所防救災工作夥伴經驗交流，於102年12月12日辦理參訪中央災害應變中心南部備援中心、高雄市中都濕地公園及88風災受創最嚴重的小林村紀念公園。



五、結語：

- 防災，永遠走在救災的前面。
- 面對極端氣候，西南氣流，午後雷陣雨，往往來得急去得快，如雨量過於集中，道路難免積水，如要水退得快，側溝的排水功能是最重要的檢驗標準，側溝清淤雖是小處著手，卻是大處著眼，不放過每一個細節，穩健與踏實的作為，才是城市治理新風貌，建構幸福城市，永保安康，請同仁持之以恆，繼續努力。

簡報結束

恭請指導