

111年行政院災害防救

業務訪評

臺南市政府

災害防救辦公室 王雅禾參議

111 年 10 月 7 日



臺南
TAINAN

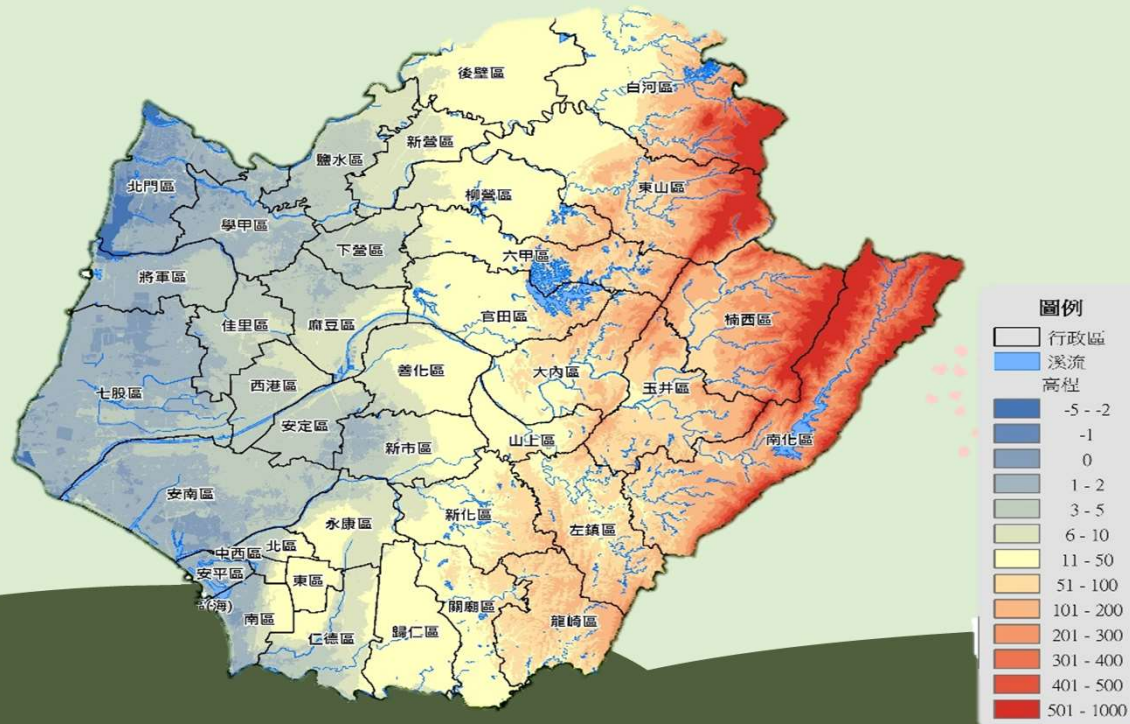
簡報大綱

- 一 臺南市環境概述
- 二 臺南市災害潛勢
- 三 災害防救業務重要成果
- 四 重點評核項目
- 五 結語



臺南市環境概述

- ◆臺南位於臺灣西南部，西臨臺灣海峽、東臨阿里山山脈、北接嘉義縣、南接高雄市，是臺灣各縣市中，**平原比例最大、地形最平緩的城市**
- ◆地勢東高西低，西側為平原，東側為丘陵，最高峰為**大凍山**(標高**1,241公尺**)
- ◆面積為**2,192平方公里**，劃分為**37個行政區**、**649里**，人口數約**185萬人**，人口最多為**永康區**23萬3千人、最少為**龍崎區**3千多人



4

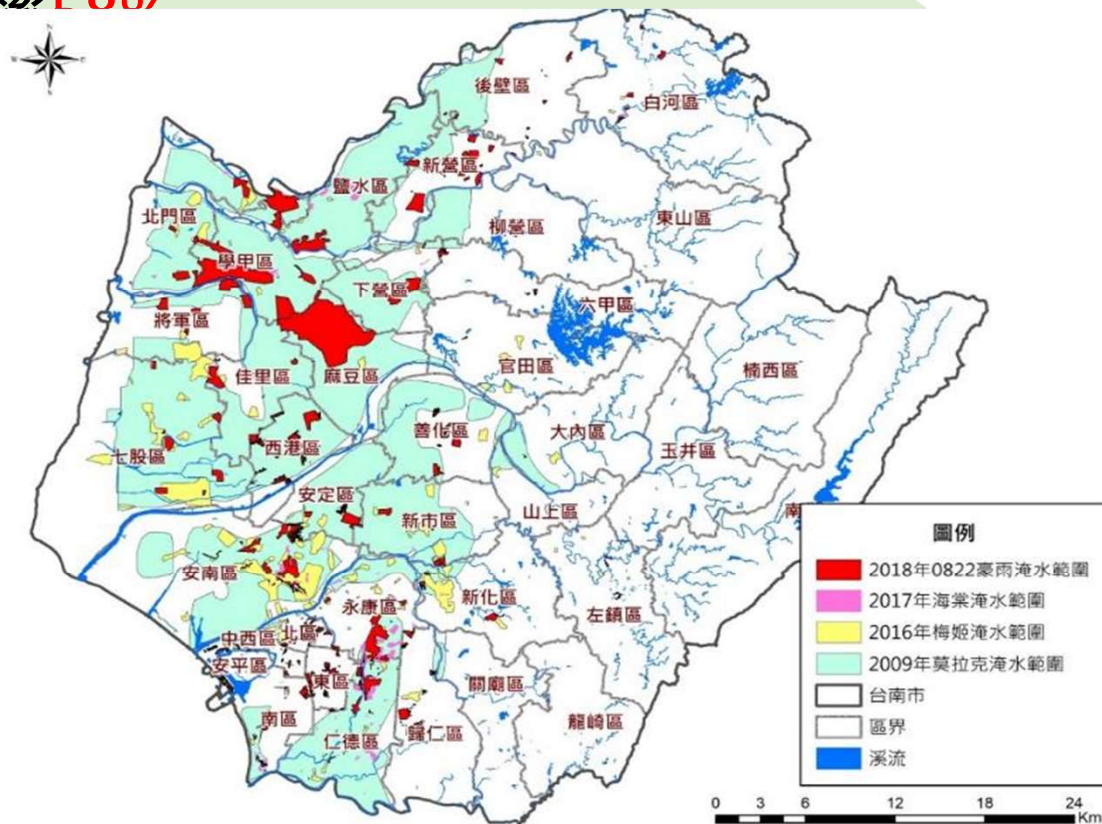
臺南市災害潛勢-水災災害

- ◆ 中央管河川共有5條由北至南為八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪，平均整治率90%
- ◆ 中央管區域排水共有5條，由西至東為曾文溪排水、鹽水溪排水、安順寮排水、西機場排水及三爺溪排水，平均整治率75%

▲ 主管區域排水共162條 平均整治率50%



臺南市水系圖



臺南市重大淹水事件及影響範圍

臺南市災害潛勢-地震災害

轄內 7 條活動斷層



全台共計有36條活動斷層

中央氣象局地震測報中心主任陳國昌表示

注意中南部5大斷層 陳國昌：陸地斷層很久沒活動

2018年2月6日，花蓮附近地區也曾發生過規模6.23地震，陳國昌說，當時在2月4日就先發生規模5.8前震，後來也持續有規模4點多甚至5點多餘震，光是前震超過規模5的就有2起，隔2天就發生主震。

陳國昌指出，當時主震跟前震位置、結構都不同，而主震發生後，緊接著就發生規模5.9最大的餘震，連帶引發米崙斷層錯動。

陳國昌告訴《蘋果》，米崙斷層的錯動是跟餘震有關，與規模6.23主震無關，當時也是花蓮那一帶的破碎帶引起，地震深度比今晨的地震還要淺，僅8-10公里，越淺越容易引發地表的斷層錯動。

今晨的地震破碎構造較深，雖可以感受到巨大搖晃程度，加上位置偏沿岸、人口少，災損沒有想像那麼大。《蘋果》詢問是否有需要特別注意的斷層？陳國昌也提醒，雖目無觀察到斷層有明顯活動，但「確實要特別注意」。

陳國昌提到，陸地上的斷層已經很長時間沒有活動，尤其中南部幾個大斷層附近地區人口多，包括九重坑、大尖山、六甲斷層、蘇花、後甲里斷層5大斷層，都是應該要小心的。

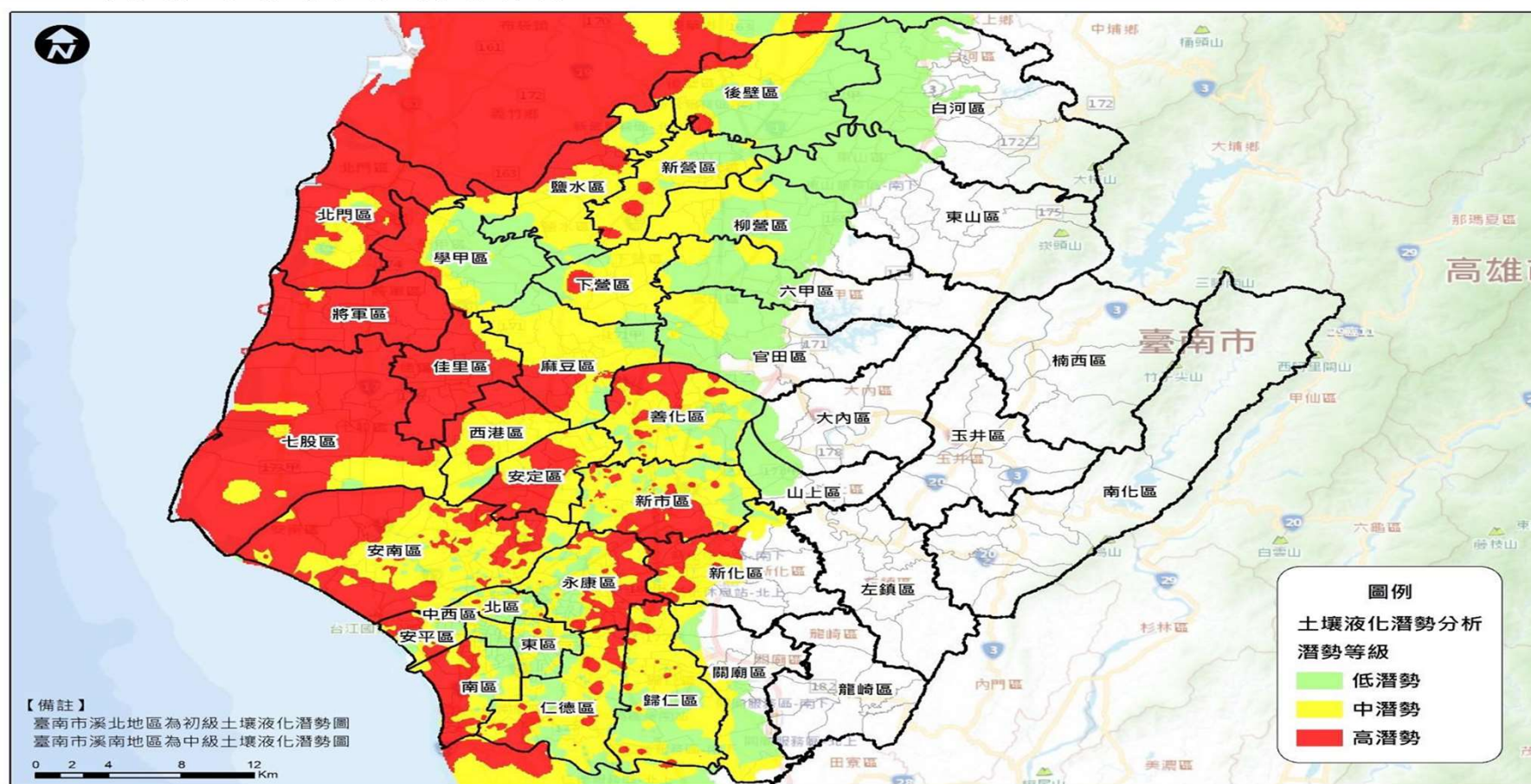
臺南市災害潛勢-地震災害(土壤液化)

◆ 土壤液化高潛勢主要為轄內沿海及河道周圍行政區，包含

等

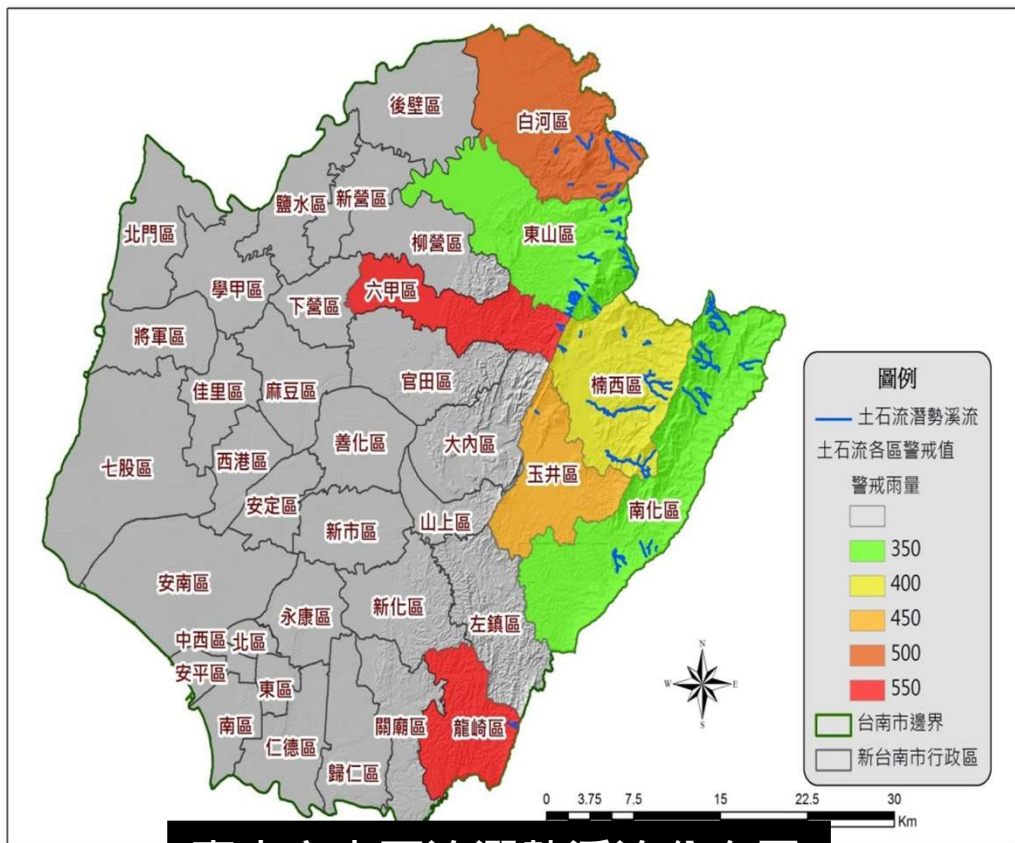
14個行政區

◆ 2016年0206美濃地震，造成安南區、中西區、北區、永康區、新市區 5個

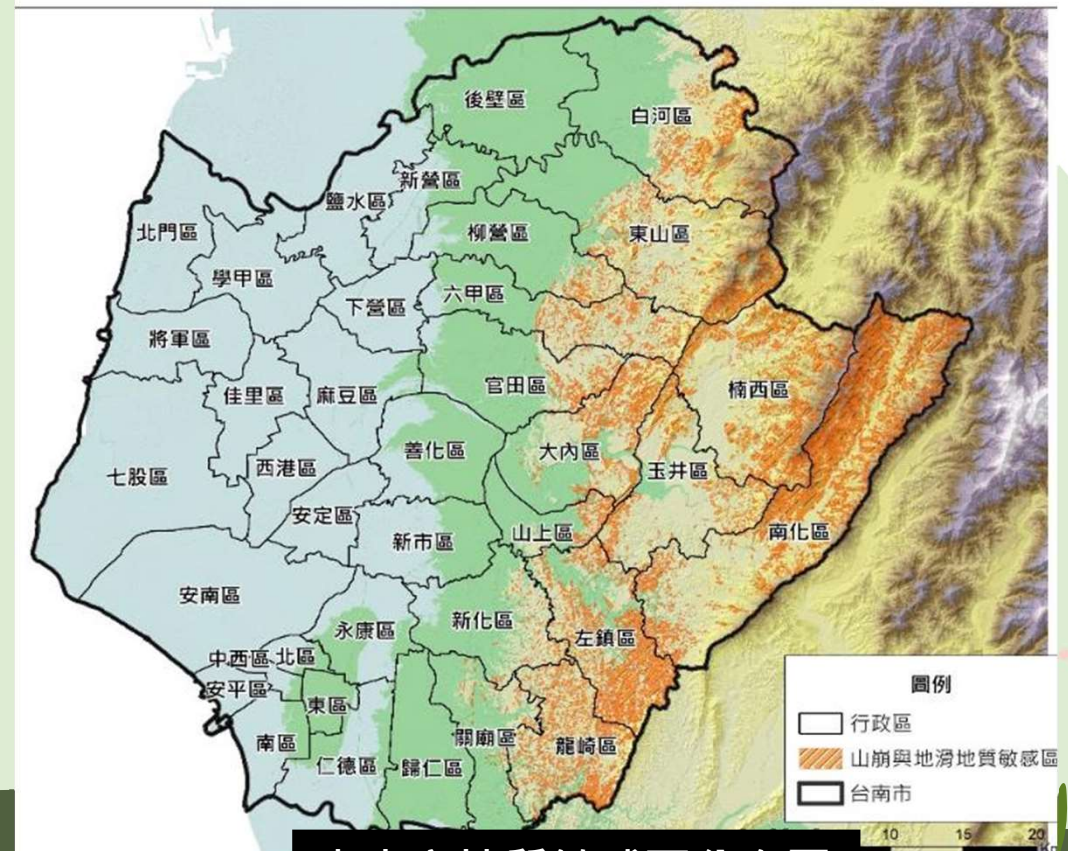


臺南市災害潛勢-坡地災害

- ◆ 臺南山坡地面積約**822平方公里**，占總面積約**37.5%**，分佈在白河、東山、柳營、官田、六甲、大內、山上、楠西、玉井、南化、左鎮、新化、龍崎、關廟等**14個**，
- ◆ 轄內**土石流潛勢溪流**共計有**48條**；分佈於白河(11)、東山(16)、六甲(1)、楠西(7)、玉井(1)、南化(11) 及龍崎區(1)等**7**
- ◆ **山崩與地滑地質敏感區**則分佈在白河、東山、六甲、楠西、南化、左鎮及龍崎等區等**7個**



臺南市土石流潛勢溪流分布圖



臺南市地質敏感區分布圖

臺南市災害潛勢-旱災災害

臺南地區用水狀況

水情燈號

曾文+烏山頭水庫
歷年平均 7.45億噸

南化水庫
近十年平均 1.8億噸

臺南地區年各標的用水量

農業用水
5.8億噸 (63%)

民生用水
1.65億噸 (18%)

工業用水
1.8億噸 (19%)



臺南地區總供水量合計9.25億噸

降雨分布不均

南部地區降雨豐枯比達9:1

水庫不斷淤積

水庫淤積漸趨嚴重，影響供水穩定

氣候變遷

降雨不均、水庫淤積、用水成長導致供水穩定性降低

用水持續成長

經濟發展快速，用水缺口擴大

災害防救業務重要成果



減災規劃面面俱到

整備工作嚴謹務實

災害應變各盡其責

調查復原攜手合作

減災-地區災害防救計畫修訂概述

- ◆ 本府依「災害防救法」第20條規定，依據**災害防救基本計畫**、**災害防救業務計畫**及**地區災害潛勢**訂定「**臺南市地區災害防救計畫**」，報中央災害防救會報備查據以執行，並依「災害防救法施行細則」第9條規定**至少每2年修訂1次**

市級地區災害防救計畫年度	行政院完成備查日期
108年	109年9月
110年	111年1月 (110年12月27日中央災害防救會報第45次會議通過)
112年	預計112年12月 (本府已擬訂執行預算)
37區級地區災害防救計畫年度	本府完成備查日期
110年	110年12月
111年	預計111年12月完成

整備-重要災害防救演習成果

本府各類重要災害防救演習、兵棋推演、實兵演練成果(109.07.01-111.06.30)

➤ 109年

✓109年災害防救演習

✓109年軍民聯合防空(萬安43號)演習(評鑑特優)

✓4場區級聯合兵棋推演(採用桌上型無腳本)

➤ 110年

✓110年民安7號演習(評鑑雙項特優，全國第一)

✓110年軍民聯合防空(萬安44號)演習

✓5場區級聯合兵棋推演

➤ 111年

✓111年災害防救演習



防疫靠口罩 防空靠警報

整備-公私協力推動成果

◆ 截至111年底，本市推積極動自主防災社區及社區防災士

1. 水患自主防災社區：共23區44處，獲89個獎項及5個種子社區認證
2. 土石流自主防災社區：共7區16處，其中6處社區獲得農委會優質自主防災社區銅質認證
3. 韌性社區：共有8區8處，共獲得內政部消防署評定績優韌性社區4處、一星標章4處
4. 社區防災士：共有800人取得社區防災士資格，其中5位獲內政部評為績優防災士

◆ 截至110年底本市民間協力團體計有7大類703個

類別	數量	可支援項目
災害防救團體	5	水域、山域救難
民間緊急救援隊	1	救護
社區志工	279	【專業服務】社工 【一般服務】烹飪、清潔打掃、生活管理、服務人員、接線生、文書工作、司機等
學校志工	2	【一般服務】文書工作、生活管理、服務人員
社區巡守隊	182	社區巡檢、協助搶救各種災害及協助災害現場安全秩序維護、公共設施之安全維護等
環保志工隊	179	環境清潔維護、公共區域認養維護、登革熱孳生源清除巡查等
民間慈善及宗教團體	55	【專業服務】社工 【一般服務】烹飪、清潔打掃、文書工作、生活管理、接線生、服務人員、其他



應變-應變中心開設情形

◆ 109.07.01-111.06.30應變中心總計開設8次192小時15分

◆ 各局處依據「臺南市各災害應變中心作業要點」製作災害應變中心作業

名稱	開設時間			開設時數	工作會報
109年度(7月-12月)					
米克拉颱風	0810	-	0811	22小時	1次 裁示事項10項
	1630		1430		
0826豪雨	0825	-	0828	69小時30分	2次 裁示事項14項
	2000		1730		
閃電颱風	1106	-	1107	26小時30分	2次 裁示事項17項
	0600		0830		
110年度(1月-12月)					
0513輸電線 路災害	0513	-	0513	4小時30分	1次 裁示事項4項
	1600		2030		
0730豪雨	0731	-	0801	23小時	1次 裁示事項14項
	2100		2000		
0806豪雨	0807	-	0807	9小時	1次 裁示事項4項
	800		1700		
璨樹颱風	0911	-	0912	26小時	2次 裁示事項28項
	1000		1200		
111年度(1月-6月)					
0303輸電線 路災害	0303	-	0303	11小時45分	4次 裁示事項27項
	0945		2130		
總計開設時數總計192小時15分					

臺南市災害應變中心
作業手冊
(災害防救辦公室)

111.08.15 修訂

復原-全生命週期管控災害準備金

◆ 災害準備金管控-全國唯一 單一窗口

本府災害防救辦公室掌握全市府各局處搶險搶修「開口契約」及「災後復建工程」，針對案件提報、審核與管考採用全生命週期管控

年度	109	110	111	總計(千元)
災準金額度	1,006,000	1,010,000	1,022,000	3,038,000

◆ 災後復建工程施工中進行抽查

本府災害防救辦公室召集施工查核小組、研考會組成抽查小組，針對災後復建工程依比例抽查，共抽查102件

◆ 汛期前主動進行復建工程抽查

召集研考會、施工查核小組、政風處組成防汛抽查小組，進行防汛整備工程抽查列管，共抽查32件



重點評核項目

項次	實施訪評機關	項次	實施訪評機關
1	內政部民政司	11	衛生福利部疾病管制署
2	內政部警政署	12	行政院環境保護署(懸浮微粒物質災害)
3	內政部營建署	13	行政院環境保護署(毒性化學物質災害)
4	內政部消防署	14	行政院農業委員會水土保持局
5	國防部	15	行政院農業委員會農糧署
6	教育部	16	動植物防疫檢疫局
7	經濟部水利署	17	行政院原子能委員會
8	經濟部 (公用氣體與油料管線、 輸電線路、工業管線災害)	18	國家災害防救科技中心
9	交通部(陸上交通事故、空難、海 難災害)	19	行政院災害防救辦公室
10	衛生福利部(社會救助及社工司、 社會及家庭署)		

重點評核項目-內政部民政司

◆ 建置多元化通知民眾疏散撤離方式



衛星電話

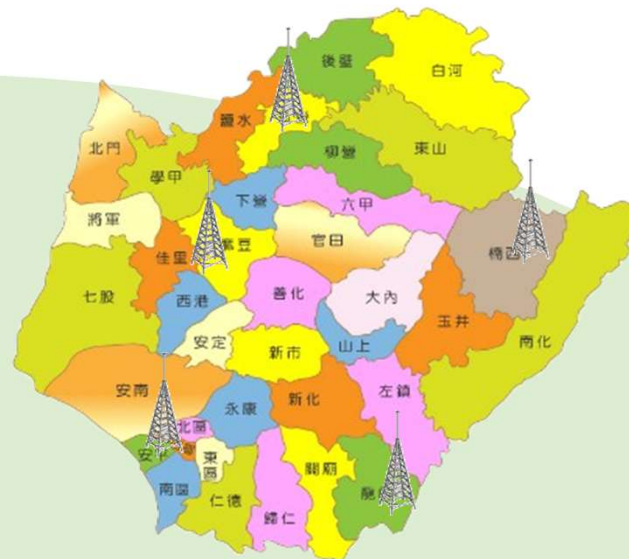


水情APP



跑馬燈

◆ 建置民政體系無線電台



◆ 掌握高風險之弱勢族群居民資訊

臺南市老人長期照護、養護、安養機構一覽表										(111.6更新)		
備註：目前收容人數係以該機構上月月底調查填寫，實際開置床位請洽該機構												
編號	最近一次評鑑等級	老福機構名稱	行政區	地址	電話	負責人	主任	立案日期	床型/床位	目前收容人數	收容	
1	乙	臺南市私立協建老人長期照顧中心(養護型)				林明霞	89.11.10	養護41(全營路20床)	41	中、低	收	
2	甲	臺南市私立慈心老人長期照顧中心(養護型)				黃秋雅	105.07.06	養護42(全營路21床)	41	中、低	收	
3	甲	臺南市私立慈惠老人長期照顧中心(養護型)				陳維香	105.09.07	養護40(全營路24床)	48	中、低	收	
4	丙	臺南市私立慈惠老人長期照顧中心(養護型)				李元富	107.01.05	養護45(全營路11床)	34	中、低	收	
5	甲	財團法人台南市基督教青年會社會福利慈善事業基金會附設台南市私立協安老人養護中心	中西區	中西區民權路3段370號	06-3583000	李素玲	高佩珊	97.08.22	養護68(全營路14床)	67	中、低	收
6	-	財團法人台南市私立協安老人養護中心	中西區	中西區西和路100號	06-3588670	黃德成	黃春宏	105.04.14	養護72(全營路20床)	61	中、低	收
7	甲	財團法人台南市私立協安老人養護中心	中西區	中西區西和路100號	06-2676812	白金慧	白金慧	94.12.05	養護49(全營路13床)	48	中、低	收
8	乙	臺南市私立協安老人養護中心	中西區	臺南自由路2段170號1-2樓	06-2695457	王清益	王清益	95.04.28	養護21(全營路10床)	20	中、低	收

社福機構名冊

臺南市東區 111年第2季獨居老人名冊 更新日期：111年6月28日				
編號	姓名	性別	電話	住址(含鄰、里別)
1	薛春雲	女	2142023	大同里大同路一段45巷9號3樓
2	莊伍玉娥	女		大同路1段275巷114號
3	林靜華	女		路一段175巷143弄8號
4	林陳柳煙	女		大同里5鄰大同路一段175巷166弄1號
5	李愛卿	女	2132659	大同里大同路一段71巷21號
6	楊明旺	男	2151960	大同里5鄰大同路一段115巷36號

獨居老人名冊

六甲區大丘里土石流潛勢溪流影響範圍保全住戶名冊

項次	溪流編號(潛勢點編號)	保全戶地址	姓名	性別	出生日期(年/月/日)	實際居住於此	弱勢族群	家庭電話	行動電話	避難處所	緊急連絡人
1	南市 DF028(CD01)	1鄰45號	羅景泰	男	59//	否	0		0955503825	大丘里活動中心	何成章 06-6988105 0935083576
2	南市 DF028(CD01)	1鄰中坑1號							167311	大丘里活動中心	何成章 06-6988105 0935083576
3	南市 DF028(CD01)	1鄰中坑1號								大丘里活動中心	何成章 06-6988105 0935083576
4	南市 DF028(CD01)	1鄰中坑1號	何西	女	75//	是	0	06-6861959		大丘里活動中心	何成章 06-6988105 0935083576

土石流保全戶名冊

附表三、新營區水災危險潛勢地區保全對象清冊

一、新營區太南里保全對象清冊

里長：何武祥 電話：(市內) 0938939218 更新時間：111年2月											
區別	項次	保全對象地址	姓名	性	出生(民國)	實際居住	保全類別	行動電話	與弱勢族群共同	安全避難處所	緊急聯絡人
新營	1	太南里 7 鄰太子宮 223 號	李木田			0928167776	度職障			英國民小學	何武祥(里長) 0938-939218

水災保全戶名冊

◆37區公所辦理疏散撤離之講習、教育訓練或演練-共674場約
33,750人



◆ 擴大推廣輕便型膠筏-結合當地寺廟或企業捐贈簡易型膠筏，辦理膠筏教育訓練並納入市府災害防救演練



重點評核項目-內政部警政署

◆ 協助災害防救講習及參與災害防救演練共計21場次



◆ 確實掌握救災機動警力、於颱風豪雨期間進行警戒區域勸導、協助道路管制、橋梁封閉、疏散撤離及維護收容安置秩序，動員警力約5,800人次

109年7月至111年6月災害應變期間				
專案名稱	口頭勸離		製單勸離	
	件	人	張	人
米克拉颱風	4	7	13	13
0826豪雨	5	5	0	0
閃電颱風	29	29	29	29
0806豪雨	3	3	30	30
璨樹颱風	38	38	43	43
總計	79	82	115	115



專案名稱	協助封閉(交管)道路(路口)	協助封閉橋樑	使用警力(人次)	使用民力(人次)
米克拉颱風	1	1	463	8
0826豪雨	14	8	745	26
閃電颱風	0	15	743	43
0513停電	170	0	492	50
0730豪雨	73	23	914	12
0806豪雨	29	19	378	5
璨樹颱風	0	0	1,199	27
0303停電	343	0	808	20
合計	630	66	5,808	191

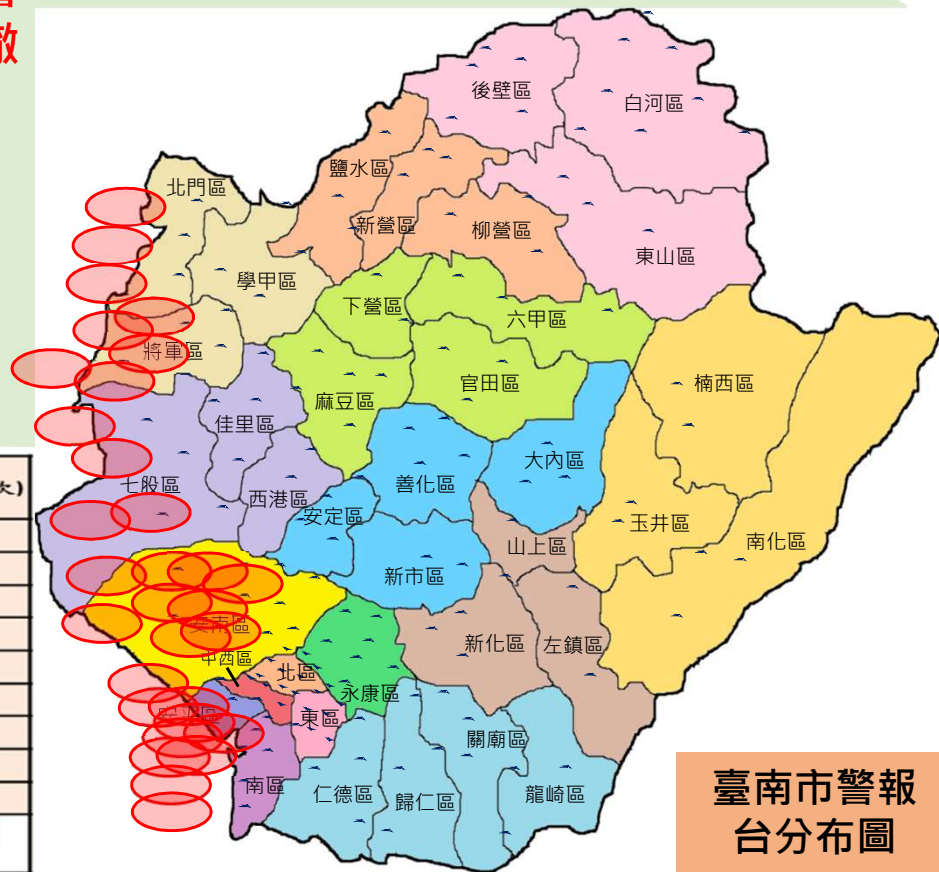
109年7月至111年6月本局災害應變期間共動員警力5,808人次，動員民力191人次，協助封閉(交管)道路630處、橋樑66處。

◆ 訂定各類交通管制計畫強化災時交管與治安維護

◆ 運用防空系統發布海嘯警報

✓ 轄內共16個分局145警報台，其中沿海33台警報台協助海嘯警報發放

✓ 防空疏散避難設施共計有7,005處，總收容



臺南市警報台分布圖

重點評核項目-內政部營建署

◆ 雨水下水道清淤維護管理(109-111年)

1. **道路側溝**：定期辦理側溝清淤，清淤約**4,600公里**、淤泥約**17,000公噸**
2. **雨水下水道**：定期辦理雨水下水道清淤，共編列約**1.6億元**，長度約**223公里**、體積約**12,000 m³**
3. 已完成全市雨水下水道**749公里圖資數化100%**，另雨水下水道資料庫業務評核作業**連**



◆ 車行地下道淹水防範機制及維護管理

1. 已建置**監視器(CCTV)系統、淹水感測器、蜂鳴警示器**



重點評核項目-內政部營建署

◆防震減災及整備規劃

1. 制定「災害後危險建築物**緊急通報處理流程**」
2. 辦理「災害後危險建築物**緊急通報人員講習**」
3. 辦理「災害後危險建築物**緊急評估組訓演練**」動員各專業技師、建築師
4. **列管有334棟**公有建築物應辦理補強，已補強**265棟**，累計補強執行率**79.34%**
5. **多元宣導加強**推動私有老舊建築物危老重建
 - 海報文宣 ■多媒體宣傳 ■辦理說明會
 - 拜訪里長 ■辦理培訓講習
 - 成立**57處危老輔導團工作站**
6. 109年7月至111年6月危老重建共核定**150案**

災害後危險建築物緊急評估組訓演練成果

演練類別	109年	110年
簡訊通知	166	148
簡訊回報	123	113
回報比率	74.10%	76.35%
動員人數	166	148
報到人數	92	89
報到比率	55.42%	60.14%



重點評核項目-內政部消防署

◆ 防救災資通訊系統使用績效

- ✓ 「防救災緊急通訊系統維運及考評」獲得**滿分**成績
- ✓ 辦理**EMIC2.0**教育訓練共計**14場**次共**716人**參訓
- ✓ 配合內政部辦理**5次**EMIC2.0演練
- ✓ 運用EMIC通報及列管案件共計**527筆**

◆ 臺南市災害應變中心開設

- ✓ 109年7月至111年6月共計開設**8次**災害應變中心
合計**192小時15分**

◆ 災害防救資訊相關規劃及落實情況

- ✓ 已完成訂定「**資訊系統中斷緊急應變計畫**」、「**資通安全維護計畫**」、「**資通安全事件通報及應變管理程序**」

◆ 公告警戒區域

- ✓ **閃電颱風**：109年11月6日06時00分公告
- ✓ **璨樹颱風**：110年9月11日08時30分公告

項次	年度	應變中心名稱	EMIC案件數
1	109	米克拉颱風	8
2	109	0826豪雨	91
3	109	閃電颱風	26
4	110	0513輸電線路災害	1
5	110	0730豪雨	237
6	110	0806豪雨	164
7	110	璨樹颱風	0
8	111	0303輸電線路災害	0



重點評核項目-內政部消防署

◆創新防災宣導作為

- ✓110、111年燈籠繪畫比賽及點燈
- ✓110年牛年大手牽小手，防火平安向前走繪畫著色活動
- ✓111年『呼叫~救援小英雄出動』消防體驗至少4,000人次參與
- ✓防災教育館及消防史料館申請參觀627場次，宣導約67,000人次



時間	執行地區	人力	車輛
110年 0730豪雨	大內區	20人次	中型戰術輪車2輛
110年 0806豪雨	龍崎區	40人次	中型戰術輪車4輛

重點評核項目-教育部

◆ 減災階段及整備作業-防災資源整合

1. **結合**校園周邊消防大隊
2. **演練地震避難疏散**、救護E化系統、結合傷病患檢傷環(拍拍尺)與QR碼、災民收容
3. **演練水災疏散避難**時突發地震、曳引機協助午餐運送、傷患救助、物資救援

◆ 應變階段作業

1. 颱風豪雨期間，各校至校安中心「**各級學校戶外活動登錄系統**」進行通報
2. 開啟**資訊中心線上填報系統**，調查各校在外活動隊伍安全情形
3. 透過本市各校校長**學輔校安LINE群組**，即時提醒各校通報災損

◆ 防災創意推動



重點評核項目-經濟部水利署

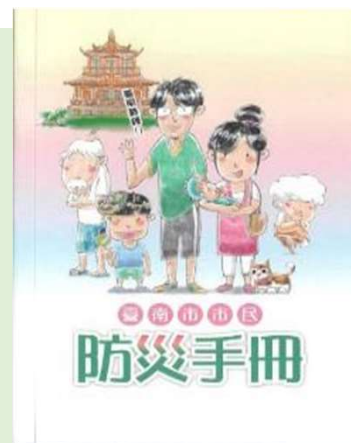
◆ 水災危險潛勢地區保全

完成水災危險潛勢地區保全計畫**更新及提報**

1. **內容包含弱勢族群名冊、避難時機、地點路線、疏散避難圖等。**
2. **保全對象包含老人養護機構、護理之家及身心障礙福利機構等，且皆有辦理電話通聯測試或訪視**

◆ 抗旱整備措施及相關作為

1. 市長召開**6次**抗旱會議
2. **落實應變措施**，包含市府宣導、應變會議節水宣導會、協助水表鉛封作業等
3. 已備妥**緊急供水機制**，包含載水車、埤塘臨時供水、農業水井等並推動節約用水、抗旱水井**19口3萬噸**、回收水運用，如**6台RO淨水設備**每日可供水**2,400噸**、永康及南科**再生水**每日可供水**1.3萬噸**、**回收水**共使用**3,234噸**



重點評核項目-經濟部水利署

◆ 移動式抽水機維護管理及調度

- ✓ 完成開口**契約採購**
- ✓ **滾動更新數量清冊**
- ✓ 定期辦理**教育訓練**
- ✓ **GIS平台即時控管**
- ✓ 移動式抽水機**妥善率100%**

防汛備料	數量
防水擋板	3,692
防汛塊	454
太空包	710
砂包 (水利局及各區公所)	約23.6萬

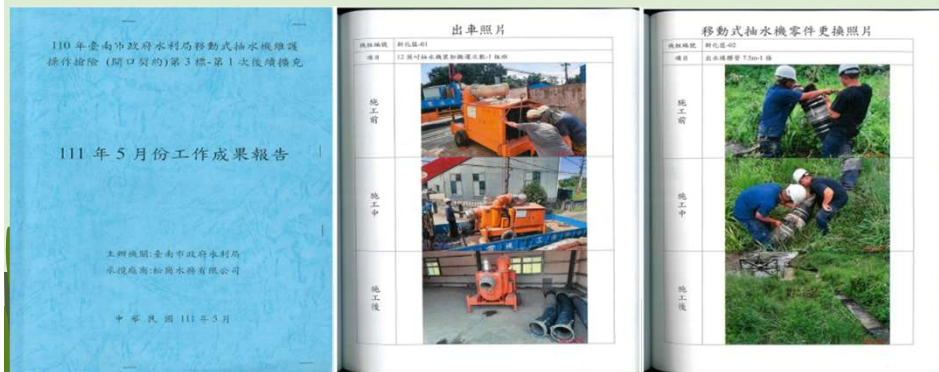
◆ 水位站、雨量站、CCTV及淹水感測器功能皆正常，並經**水利署第六河川局抽查複核妥善率100%**

◆ 淹水報告內容包含**淹水原因分析、淹水範圍圖製作、處置情形及未來改善對策等**



統計至111年5月5日

形式	預佈數量	總數量
16英吋	108	109
12英吋及10英吋	348	360
總數	456	469



重點評核項目-經濟部水利署

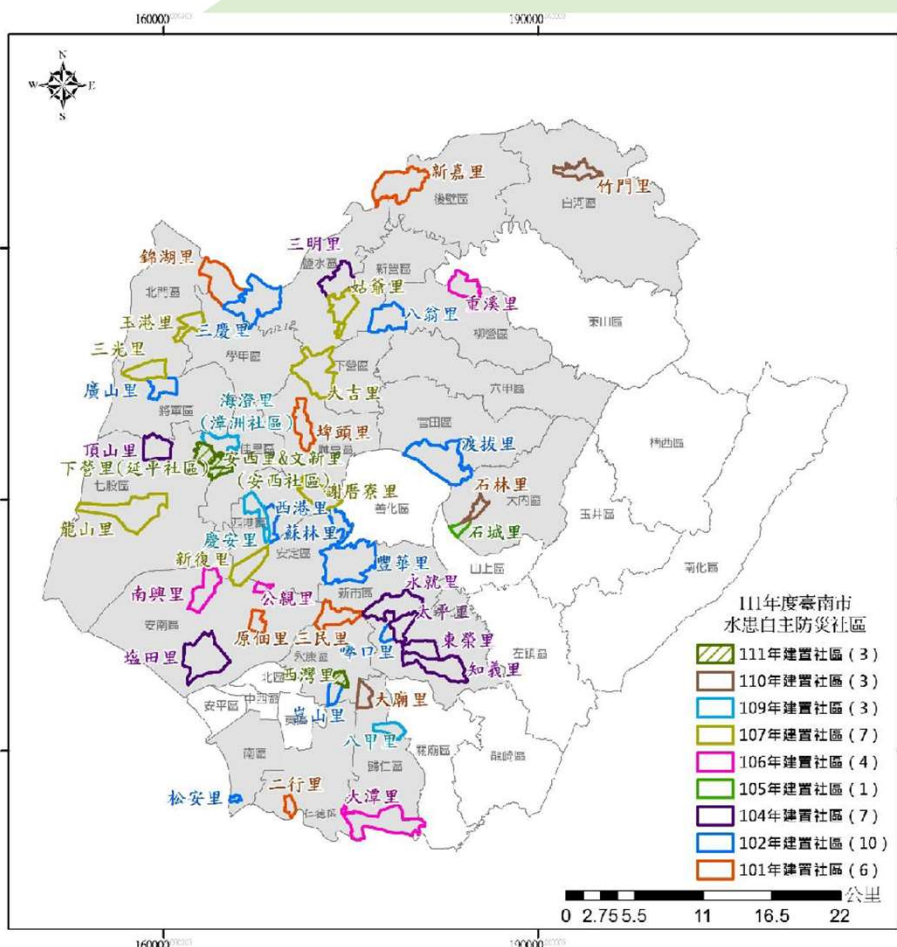
◆ 水患自主防災社區運作情形

1. 110及111年皆編列**500萬元維運44個社區**，並爭取水利署補助新建置**6處社區**

✓110年「歸仁區大廟里、大內區石林里及白河區竹門里」

✓111年「永康區西灣社區、佳里區延平社區及佳里區安西社區」

2. 截至110年，**全國唯一連續7年獲「績優縣市政府」**



臺南市歷年新增社區數及社區獲獎數統計表

年度	新增社區數	評鑑社區獲獎數
109	3	1種子、3特優、3優等、3甲等 1特殊貢獻
110	3	1種子、4特優、2優等、4甲等 1特殊貢獻



◆ 災害預防

1. 完成「臺南市地區災害防救計畫」-「公用氣體管線及輸電線路災害」修訂作業
2. 完成「臺南市各級災害應變中心作業要點」修訂作業
3. 主動督導各公用事業單位演習及請各事業單位參加災防演習



◆ 災害整備

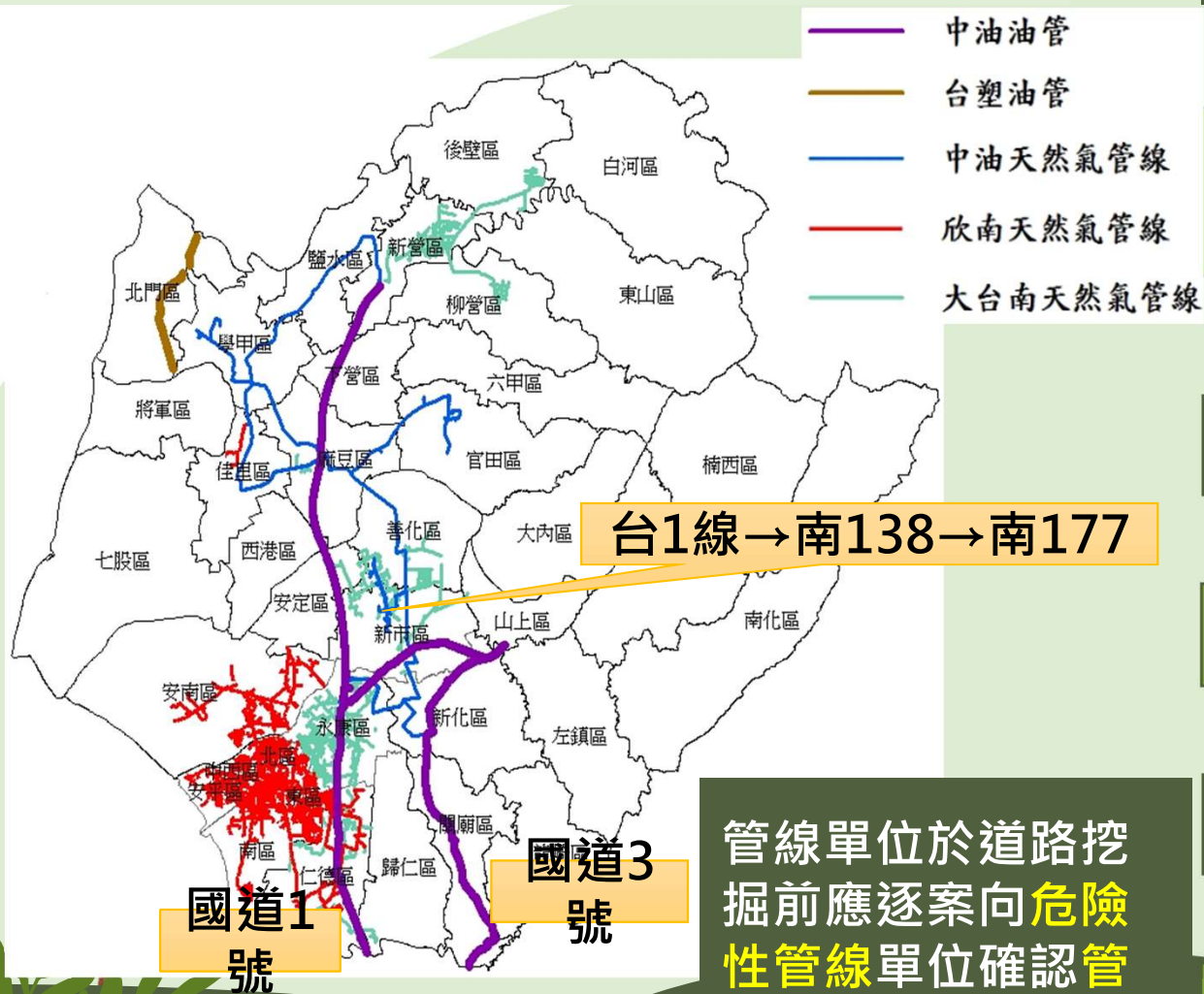
1. 建立「臺南市道路挖掘管理系統」、制定「臺南市道路挖掘管理自治條例」、「臺南市道路挖掘施工維護管理辦法」
2. 管線單位辦理管線新設、汰換或撤管施工完畢後逐案上傳GML即時更新管線圖資
3. 已完成轄內各公用事業單位管線屬性資料庫資料，並至現地抽測進行確認
4. 每年皆至台灣電力股份有限公司、台灣中油股份有限公司、天然氣股份有限公司針對防災業務進行查核作業



臺南市輸油輸氣管線圖資

49個管線單位，總長度約42,000km

5個危險管線，長度約2,200km



管線單位於道路挖掘前應逐案向危險性管線單位確認管線位置及實際埋深

◆災害緊急應變

確認實際受災情況

手機調閱公共管線圖資確認危險性管線分佈

召開現地管線協調會

現場標示各類管線位置

重點區域優先緊急搶修

各類管線依序修復

重點評核項目-交通部

(陸上交通事故、空難、海難災害)

◆ 陸上交通事故災害及作為

➤ 109年下半年至111年上半年共計67場次

1. 公車業者緊急應變課程
2. 演練火災防制與緊急處理，車上安全設施操作及緊急事故處理教學
3. 參與人數新營客運、興南客運、府城客運、四方電巴等計359人次

◆ 空難演習

➤ 109年度臺南航空站民用航空器場內日間空難災害防救演習

- 1: 演練項目事件通報作業動員作
4: 臺南航空站空難災害防救小組
8: 發布新聞稿件彙整作業

◆ 船難演習

➤ 110年度臺南市將軍漁港颱風期間安全防護及漁船員上岸避風演練

- 演練項目:
1. 整備作業及橫向聯繫
 2. 船隻火燒船及人員受傷因應處理作為
 3. 船員緊急安置處理
 4. 因應疫期，集中暫置船員安置發生疫病通報處理
 5. 參與人數：海巡署、漁業署、本府警察局、消防局、衛生局、漁港所及南縣區漁會、



◆災前整備

1. 避難收容處所

- ✓ 規劃**418處**避難收容處所，均符合**安全性規範**，收容人數約**26萬人**
- ✓ 轄內**150家**旅宿業者簽訂緊急安置支援協定

2. 建置**93處**物資儲備場所，與**392家**民生物資廠商簽訂緊急供應契約

3. 落實調查與確認可參與災害救助**民間團體**及**志工**，目前共**23個單位**加入本市**社會福利類災防志工團隊**



◆強化社福機構災害應變能力及避難收容演練

1. 災時應變期間即時填報EMIC並列管追蹤
2. 疫情期間仍落實辦理災民收容演練
3. 社福機構災害應變示範觀摩聯合演練
4. 錄製國家防災日地震示範觀摩影片
5. 本市實物愛心銀行納入災害防救體系
6. 111年災害防救演習已納入避難收容演練，動員人力137員，

各式車輛6台



重點評核項目-衛生福利部疾病管制署

◆ 規劃生物病原災害防治及強化生物病原災害防救應變

1. 「**生物病原災害防治**」已配合地區災害防救計畫**每2年修訂1次**
2. 訂定「臺南市因應**登革熱流行疫情**各級指揮中心作業規定」
3. 成立「**登革熱防治中心**」，全國首創「**AI登革熱防疫平台**」
4. **3D影像探測器**，提高孳生源巡查效率
5. 豬場設置**誘蚊燈**，監測日本腦炎病毒
6. 新興傳染病**感染防治**及**防護衣穿脫**演練



◆ 規劃生物病原災害防治及強化生物病原災害防救應變

➤ COVID-19疫情因應策略與執行

1. 成立一級指揮中心
2. 每日召開防疫記者會
3. 六都唯一：臺南共照雲及臺南快疫通Line、臺南打疫苗平台
4. 成立居家照護中心(06-2880115)並建置防疫專線(06-2880118)
5. 發放防疫包予居家隔離之民眾

➤ 111年災害防救演習配合嚴重特殊傳染性肺炎防疫演習



重點評核項目-行政院環境保護署(懸浮微粒物質災害)

◆ 健全空氣品質懸浮微粒惡化防制體系



固定源
1,122 家 公私場所現地查核
159 家 檢查CEMS 數據
4,432 家 通訊軟體通報工業區
2,046 家 簡訊通知餐飲業
逸散性
480 家 工地提高裸露地灑水頻率
31,271 公里 道路洗街長度
移動源
8,451 輛 機車攔檢(含宣導)
39,845 輛 柴油車攔檢(含車辨)

◆ 空品不良應變執行成果

成立**24次**跨局處應變小組與環保局執行**221次**應變作業，共同減緩空氣品質惡化

啟動 **221** 次應變作業，

TSP 678.1公
PM₁₀ 噸
238.1公

PM_{2.5} 48.2
VOC 599.7公
S 噸



(成果統計期間：109年07月01日至111年06月30日)

重點評核項目-行政院環境保護署(懸浮微粒物質災害)

◆ 秋冬區域聯防 守護南部空品

1. 每2周召開**跨區合作預防小組**
2. 啟動**5次聯合稽查**
3. 每季召開6縣市(雲嘉嘉南高屏)**交流協商會**
4. 5縣市(雲嘉嘉南高)**柴油車聯合路攔**
5. 全力**協助高雄**減緩下風處空品



◆ 臺南市災害防救演習綜合實作

1. 災防演習進行**毒性化學物質及懸浮微粒物質等複合型災害**實兵及兵棋推演
2. 運用**ALOHA科技模擬分析**，設置**空品監測車**並運用**微型感測器**監測空污擴散情形
3. 依據影響範圍發布**災防告警細胞廣播訊息** (CBS)



災防演習實兵演練現場情形

重點評核項目-行政院環境保護署(毒性化學物質災害)

◆ 持續擴充本市毒化物運作廠家雲端資料庫

雲端資料庫(列管毒化物分頁)增列各項物質基礎特性說明、安全資料表、災害防救手冊、緊急應變程序卡

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	項次	列管編號	英文名稱	中文名稱	CAS_NO	管制濃度(w/w%)	分級運作量(KG)	毒性分類	基礎特性說明	安全資料表(下載)	災害防救手冊(下載)	緊急應變程序卡(下載)
2	1	001-01	Polychlorinated biphenyls	多氯聯苯	1336-36-3	0.1	50	1,2	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
3	2	002-01	Chlordane	可氯丹	57-74-9	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
4	3	003-01	Asbestos	石棉	1332-21-4	1	500	2	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
5	4	004-01	Dieldrin	地特靈	60-57-1	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
6	5	005-01	4-Dichlorodiphenyl-trichloroethane (DDT)	滴滴涕	50-29-3	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
7	6	006-01	Toxaphene	毒殺芬	8001-35-2	1	50	1	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
8	7	007-01	Pentachlorophenol	五氯酚	87-86-5	0.01	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
9	8	007-02	Pentachlorophenyl laurate	月桂酸五氯苯酯	3772-94-9	0.01	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
10	9	008-01	Sodium pentachlorophenate	五氯酚鈉	131-52-2	0.01	50	3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
11	10	009-01	Methylmercury	甲基汞	22967-92-6	1	50	1	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
12	11	010-01	Endrin	安特靈	72-20-8	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
13	12	011-01	Heptachlor	飛佈達	76-44-8	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
14	13	012-01	Hexachlorocyclohexane	蟲必死	6, 319-85-7, 319-86-8, 61	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
15	14	013-01	Aldrin	阿特靈	309-00-2	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
16	15	014-01	1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	二溴氯丙烷	96-12-8	1	50	1,2,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/
17	16	015-01	Leptophos	福賜松	21609-90-5	1	50	1,3	https://topic.epa.gov.tw/chem/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/	https://toxicdms.epa.gov.tw/

資料來源：化學知識地圖、毒災防救管理資訊系統

◆ 加強督導工廠毒化物運作管理 彙整毒化物存放管理針對等9 大類別缺失，納入臺南市工 廠毒化物災害應變管理暨災 害預防案例研討會進行宣導



◆ 落實毒化災害防救演練

1. **110年度毒性化學物質災害應變演練**

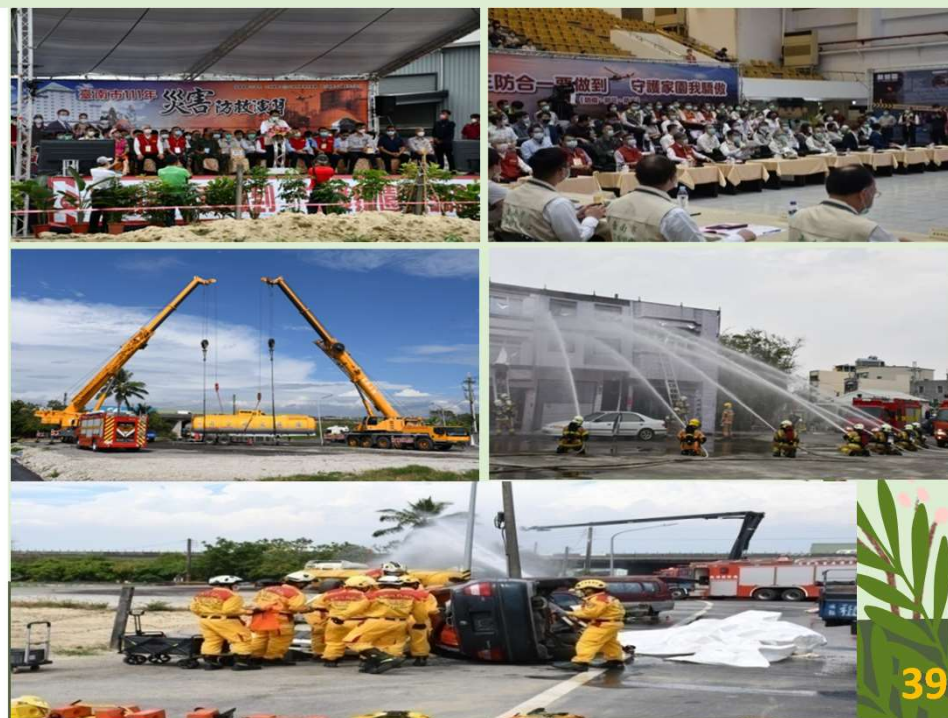
2. **111年災害防救演習**→動員**102車次**、**1,580人次**及直升機**1架次**

◆ 強化毒化管理作業

加強**本市毒性化學物質管理**，通知轄內各運作場所進行**自主檢核**

◆ 主動稽查各項化學物質管理狀況

針對**一氧化二氮(笑氣)**、**硝酸銨**、**氟化氫**之廠商**130家**，加強稽查運作狀況



重點評核項目-行政院農業委員會水土保持局

◆ 已完成**5區13處**土石流防汛整備

◆ 土石流自主防災社區運作情形

1.完成7區111年**土石流防災保全計畫**

2.每年編列**225萬元**推動7區16處土石流潛勢溪流**宣導及演訓**

3.**連續4年獲得優等**，其中109及110年更獲得**特優殊榮**

4.109至111年共辦理社區訪視與說明宣導、環境踏查、社區宣導、**兵棋推演工作坊暨實際兵推126場次**

5.109-111年辦理**6場防災災害作演練**

編號	鄉鎮區	村里	辦理年度/次數								總計
			104	105	106	107	108	109	110	111	
1	白河區	大林里	1	-	1	-	-	1	1	-	4
2		六溪里	-	-	1	-	1	-	1	-	3
3		仙草里	-	1	-	-	1	-	1	1	4
4		關嶺里	-	-	-	2	-	-	1	-	3
5	東山區	青山里	-	-	-	1	-	1	-	1	3
6		南勢里	1	1	1	1	-	1	1	-	6
7		高原里	-	1	2	1	-	1	-	1	6
8	六甲區	大丘里	-	1	-	1	-	1	-	1	4
9	玉井區	豐里里	-	1	-	-	1	-	1	-	3
10	南化區	玉山里	1	2	1	1	2	1	-	1	9
11		關山里	1	1	1	1	-	1	1	-	6
12	楠西區	密枝里	1	-	-	1	-	1	-	1	4
13		照興里	-	1	1	-	1	-	1	-	4
14		龜丹里	-	1	-	-	1	-	1	1	4
15		灣丘里	-	-	-	-	2	-	-	1	3
16	龍崎區	龍船里	1	-	2	1	-	1	-	1	6



精進實作演練



兵棋推演工作坊

重點評核項目-行政院農業委員會農糧署

◆ 減災事項

1. **已將寒害納入臺南市地區災害防救計畫**
2. 寒害災害防救人力共**1,060人**

◆ 整備事項

1. **參與「農業資訊平台開發計畫」**
2. **參與「無人載具農業應用服務擴散計畫」**
3. **「AI農業輕科技—行動雲端服務平台-農情、勘災、病蟲害數據精準分析」**

◆ 災害應變機制

1. 訂定**寒害應變計畫**執行災情緊急勘查與



臺南市後壁區大豆農損救助
(111年6月上旬至6月底農災天然災害)

救助對象	受理期間
後壁區 受損失率達20%以上 之大豆受損農戶	111年6月15日至 111年6月24日止

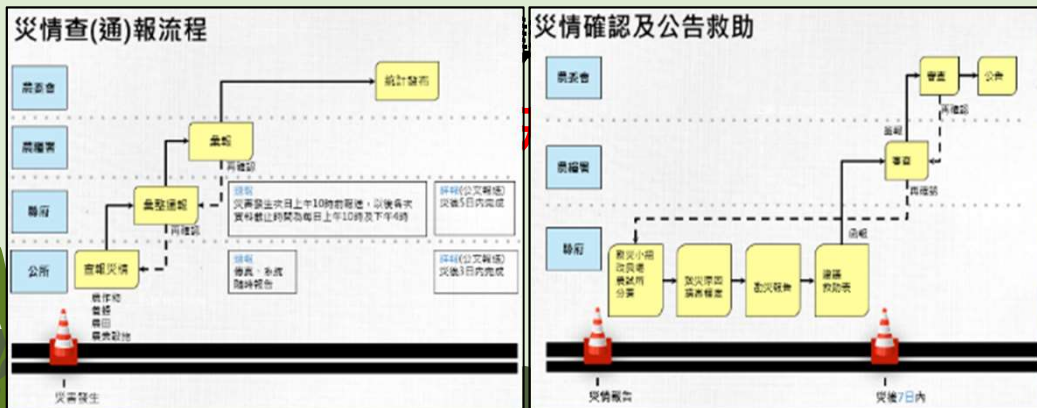
救助額度	受理窗口
每公頃 28,000元	後壁區公所



臺南市改良種芒果農損救助
(3月下旬至4月中旬農災天然災害)

救助對象	受理期間
全市受損失率達20%以上 之改良種芒果受損農戶	111年4月9日至 111年4月18日止

救助額度	受理窗口
每公頃 90,000元	土地所在地區公所



重點評核項目-動植物防疫檢疫局

完成監測、訪視、消毒、稽查、宣導、講習、疫苗注射

◆ 重要豬病防疫積極作為

1. 已完成養豬場、肉品市場血清監測
2. 主動監測化製場斃死豬，非洲豬瘟、傳統豬瘟及口蹄疫監測結果為陰性
3. 進行養豬場疫情訪視、消毒輔導共7,632場次
4. 進行重要豬病防治宣導及講習會共56場、2,663人次

◆ 防範非洲豬瘟相關作為

1. 成立稽查小組稽查共103處，總計查獲違法3件
2. 製發多國語言宣導單共9,600張
3. 完成本市182場養豬場禁用廚餘養豬宣導及訪視

◆ 牛結節疹防疫積極作為

1. 已成立臺南市動物疫災（牛結節疹）緊急應變中心
2. 進行養牛場疫情訪視並完成所有牛隻免疫工作

◆ 禽流感防疫積極作為

1. 主動採樣送驗486場、17,333件、疫情訪視5,644場次
2. 進行14,690場次消毒作業
3. 辦理39場次、2,152人次生物安全防疫講習會及宣導會

◆ 狂犬病防疫積極作為

1. 辦理巡迴注射，計360場次、17,000隻



重點評核項目-動植物防疫檢疫局

◆ 荔枝椿象防治積極作為

1監測

委託嘉義大學

東山、白河、六甲、

南化

2講習

講習課程17場

觀摩會2場

760人次

3防治

生物防治38公頃
化學防治5,912公頃
非化學防治2公頃
物理防治70,000片

完成監測、講習、防治



◆ 秋行軍蟲防治積極作為

1監控處理小組

召集人：副市長

2講習、監測

講習12場、540人次

發放宣導單1,000張

3防疫策略

掩埋2.705公頃

強制噴藥67,000公頃



◆ 紅火蟻通報處置積極作為

1. 辦理區公所業務人員職能辨識講習課程
2. 訂定「疑似入侵紅火蟻通報處置SOP」



重點評核項目-行政院原子能委員會

◆ 參加輻射災害應變教育訓練

1. 派遣**2名種子教官**參加「行政院原子能委員會地方政府**輻射災害應變作業講習**」
2. 辦理**化學災害搶救基礎班**，訓練內容包含化學災害器材之認識、化學儲槽管線搶救、核生化案例簡介及防護要領等，共計**80人**參訓。



◆ 完成各項輻射防護搶救作為

01

訂定「臺南市政府消防局**配合執行具放射性物質或可發生游離輻射設備災害搶救參考指引**」，

02

本市109年8月7日於國立成功大學附設醫院，配合衛生福利部南區緊急醫療應變中心辦理「**成大醫院輻傷醫療應變模組演習**」

03

110年與游離輻射廠家**聯華電子股份有限公司**、**奇美實業有限公司**簽署合作備忘錄

重點評核項目-行政院原子能委員會

◆ 整備事項

1. 購置「**輻射偵檢器**」9組、個人「**輻射劑量警報器**」15組，並建立**清冊列管及校正**
2. 本府於「**地區災害防救計畫-輻射編**」，規範災害應變機制、緊急應變動員及各權責機關應辦理事項等

◆ 應變事項

1. 建置及更新「**輔助搶救資訊管理系統**」資料，並將輻射災害潛勢納入資料庫
2. 建置「**後勤裝備管理系統**」，將所轄裝備器材之種類、數量及配置情形數位化
3. 本府已與19個**縣市政府**、23個**軍事單位**、9個**公共事業單位**及7個**相關防災單位**簽訂**相互支援協定**



輻射偵檢器校正報告					
報告編號：RMC-GD-0810047					
中華民國108年03月12日					
委託單位：臺南市政府消防局					
地址：	708 臺南市永華路二段808號	送檢日期：	108年03月07日	溫度：	23.8 °C
儀器廠牌：	ELC	校正日期：	108年03月12日	濕度：	1013.92 hPa
型號：	1A-V2	序號：	1042098	壓力：	1013.92 hPa
校正結果：					
校正時源	距離 (cm)	參考值 (μSv/h)	顯示值 (μSv/h)	校正因子	擴充 (k=2) 不確定度 (%)
Cs-137 (源減1/300)	185	5.78	5.58	1.07	7.1
Cs-137 (源減1/300)	595	47.3	49.98	0.94	7.2
Cs-137 (源減1/300)	85	51.0	53.0	0.95	7.1
備註：					
1. 本校正室使用 8789 C1540 雷射系統及衰減器。					
2. 委託單位自行送校，委由本中心校正。					
3. 本報告僅說明此部儀器之校正結果，不作其他用途。					
4. 除本報告外，中心亦提供圖面，本報告不得換發複製。					
5. 校正範圍：0 μSv/h ~ 25 mSv/h。					
6. 校正方法詳見參考值比較表。					
7. 其資料來源：顯示值 = 校正因子。					
8. 參考值以 STANDARD IMAGING A6 5/N XQ133453 游離腔為準，游離腔不確定度 ±1%，報告編號：NHSL-107035，校正日期：107年2月9日。					
9. 校正範圍：±2%。					
10. 擴充不確定度 (k=2) 包含A類不確定度及B類不確定度。					
11. 此校儀器未經過調整。					

消防後勤裝備資料簡表						
單位名稱	裝備序號	財產物品編號	種類 裝備名稱	形式 尺寸	廠牌 顏色	年份 地點
下營分隊	53389	3100709-54-3005529	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Inspector	106 倉庫
下營分隊	53390	3100709-54-3005530	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Inspector	106 倉庫
下營分隊	111664	3100709-54-3009677	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		RANGER SE	111 倉庫
土城分隊	72973	3100709-54-3006385	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Ranger	108 倉庫
土城分隊	34463	3100709-54-3005016	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Inspector Alert	105 車棚
土城分隊	106614	3100709-54-3008696	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Ranger Wipe Test Plate	110 車棚
南科分隊	53387	3100709-54-3005527	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Inspector	106 車棚
南科分隊	53388	3100709-54-3005528	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Inspector	106 車棚
南科分隊	98550	3100709-54-3007343	危害性化學品偵(檢)測器材 輻射偵測器		Ranger	109 車棚



重點評核項目-國家災害防救科技中心

◆ 應變情資分析研判的機制及內容

1. 預警資訊來源：**CEOC**、**成大防災研究中心**、**南區氣象中心**及**天氣風險公司**
2. 分析研判：本府**災害主管機關**及**協力團隊**分析研判後啟動應變機制
3. 訊息傳遞：透過傳真通報單、LINE群組、官方網頁、社群網頁、水情即時通APP、有線電視跑馬燈等**多元化方式**傳遞予各單位防災伙伴及民眾

◆ 應變過程的紀錄與相關檢討機制

1. 本府災害應變中心作業要點自**100年7月6月**發布實施後，分別於**102年**、**106年**、**110年**及**111年**均有檢討修正內容
2. 109年7月1日至111年6月30日期間，本府共開設之市級災

米克拉颱風專案報告

2020



臺南市政府
災害防救辦公室



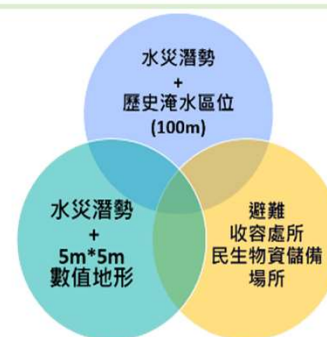
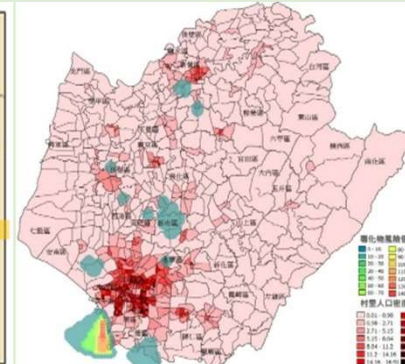
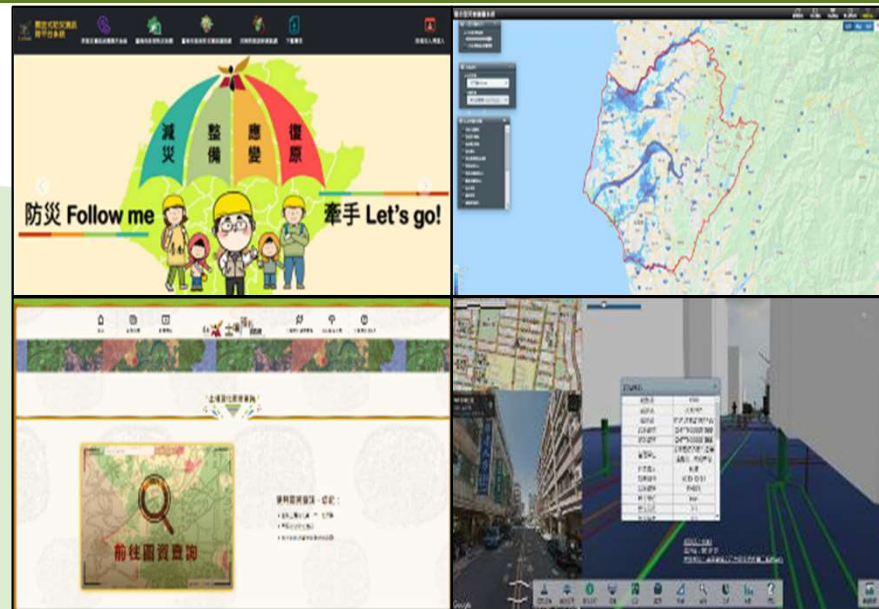
◆ 災害潛勢調查、更新與公開

本府於中央主管部會發佈最新圖資隨即由本府、成大協力團隊及各區公所協助確認調查，並將各類型災害潛勢或易致災地圖納入臺南市地區災害防救計畫，逐年檢討更新，並主動公開各項資訊

- 1.地區災害防救計畫及防災地圖公開供民眾使用
- 2.建置臺南市開放式防災資訊跨平台系統
- 3.建置臺南市政府土壤液化資訊網
- 4.建置3D管線圖資系統

◆ 社會脆弱性分析與相關應用

1. 「**地區災害防救計畫**」及「**災害防救深耕第三期計畫**」中納入社會脆弱性分析
2. 針對本市災害潛勢地區內之**社會福利機構**製作**災害潛勢套疊圖資**
3. 針對歷史易致災區及潛勢分析成果**依據**



重點評核項目-國家災害防救科技中心

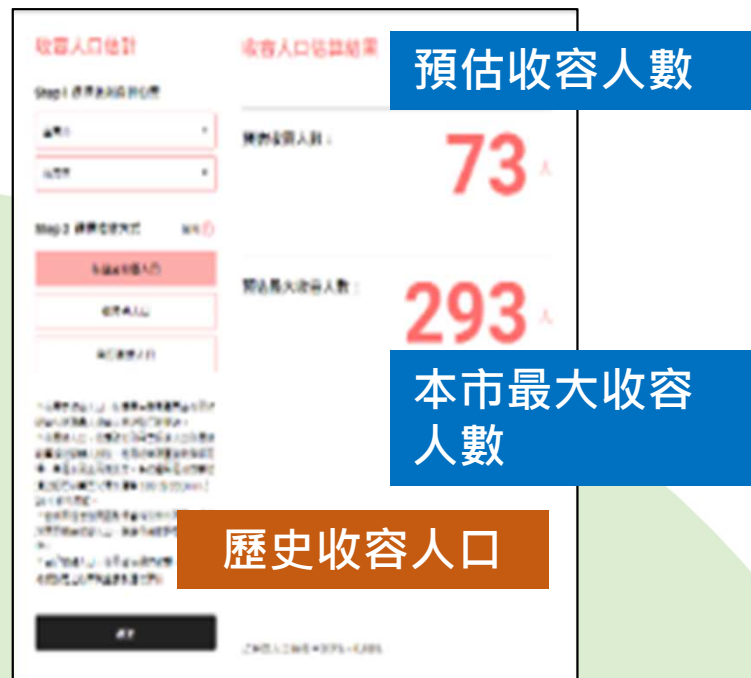
◆ 颱洪或地震情境資料應用於整備需求

1. 依**衛福部政策白皮書**，收容能量應達人口數之**10 %**
2. 本市收容人數約**26萬人**，收容面積約**127萬平方米**經核算尚符合本市所律定**每人3平方米**之規劃
3. 本府收容處所規劃空間**區域大小、比例**，視收容人數進行調整，以符合收容實際狀況
4. 依**減災動資網資料**，各區歷史收容人口及潛勢人口經檢核後**最大收容人數**皆大於**預估收容人數**，已符合減災動資資料建議量能

◆ 物資整備規劃

本市物資整備概況

項次	品項	數量
1	食米	5,270公斤
2	麵、泡麵	1,407包
3	罐頭類食品	5,125罐
4	寢具(睡袋、睡墊、棉被等)	9,673個
5	帳篷/床	811頂/383床
6	盥洗用品	8,756個
7	衣物(含尿布)	3,610件



重點評核項目-行政院災害防救辦公室

◆ 地區災害防救計畫編修情形

108及110已完成修編，預計112年進行修編，110年已納入**性別平等、身心障礙及弱勢團體**等代表參與及**災害防救演習檢討之決議**

✓明(112)年預計納入**熱浪災害**

◆ 災害防救會報及災害防救辦公室事項

✓主動出席本市37區公所實體「**災防會報**」

✓辦理**3場「災害防救專家諮詢委員會」**

✓每年針對37區公所進行「**年度災害防救業務考核**」，並由**市長親自頒獎表揚績優公所**

年度	行政院完成備查日期
103年	104年12月16日
105年	106年12月7日
108年	109年9月2日
	111年1月17日
110年	(110年12月27日中央災害防救會報第45次會)



項次	年度	日期	諮詢議題
1	109	8/6	因應新型冠狀病毒病(COVID-19)後疫情時代，如何面對防疫新生活。
2	109	12/18	後疫情時代防疫新生活與因應枯水期兼顧防疫與抗旱。
3	110	10/27	面臨愈趨嚴峻的氣候變遷、無預警的重大災害及工安意外事件，如何提升企業應對複合式災害的防災韌性。



重點評核項目-行政院災害防救辦公室

◆ 災害整備事項

1. 110年**民安7號演習**及111年**災害防救演習**動員各式人車約計**302車次**、**2,988人次**及**直升機1架次**

2. 主要特色活動有**109年全民健走**及**110年全國首創防災微小說創作比賽**

3. 地區災害防救計畫納入**大規模災害據點物流規劃**並規劃物資堆積、處理、分配及搬運

4. 防災科技運用創新作為

■ **臺南水情即時通APP**

■ **Line水文氣象諮詢機器人**

■ **物聯網抽水機監測系統**

■ **臺南市道路挖掘行動查報APP**

■ **臺南市政府開放式資訊跨平台系統**

■ **AI登革熱防疫平台、台南共照雲**

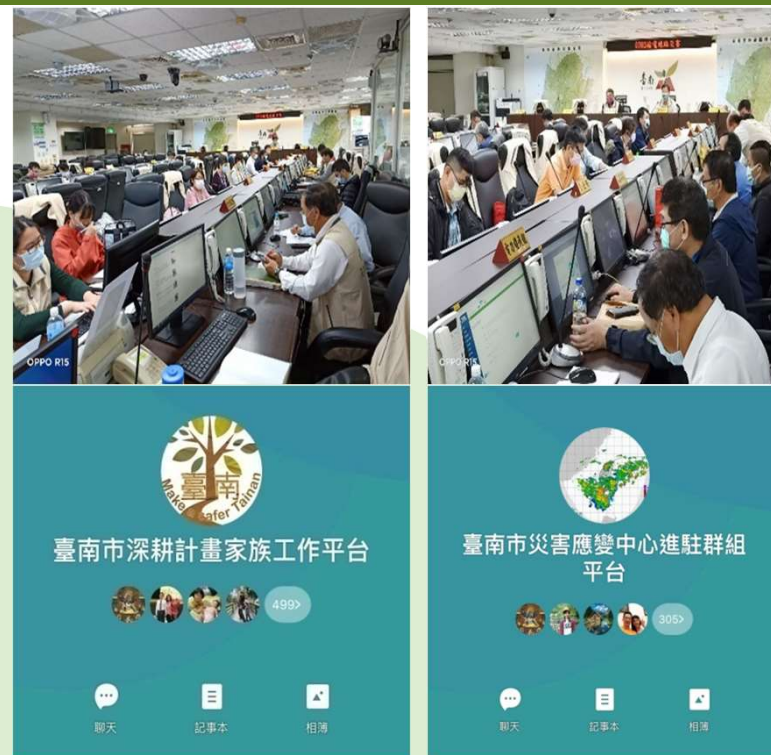
5. 110年3月17日辦理行政院「**整合推動『消防**



重點評核項目-行政院災害防救辦公室

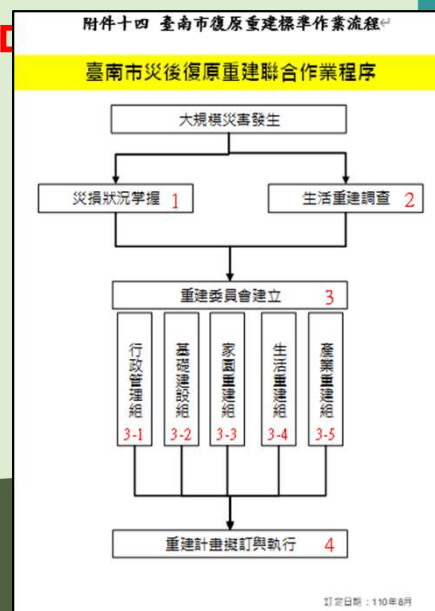
◆ 災害應變中心運作機制

1. 持續修正「**臺南市各級災害應變中心作業要點**」，截至111年已修正4次
2. 訂定「**災情查報通報作業規定**」
3. 109年7月1日至111年6月30日期間，本府共開設之市級災害應變中心**8次**，並做成**災情總結報告與專案報告**
4. 平時整備：**臺南市深耕計畫家族工作平台** (LINE群組)



◆ 應變期間：臺南市災害應變中心災後復原重建事項

1. **地區災害防救計畫**納入「**大規模災害重建組織及擬訂災後復原重建計畫**」
2. 訂定「**臺南市政府辦理天然災害緊急搶救及復建工程作業要點**」



結語

災害防救是跨領域、重整合及永續性的工作，面對多樣化及複雜化的災害類型，「提升全民防救災應變能力」，「強化整體防救災量能」是臺南市政府的施政重點，唯有增強「社區防災意識」與「自救能力」，才能有效降低災害損失，達到全民防災、國土無災的最終目標

**進步台南
繼續前進！**

臺南
TAINAN

做得更好，
過得更好。
More Than Better!



臺南

Life with you

社區防災 與您同行

