



彰化縣政府

Changhua County Government

107年度災害防救 業務訪評工作簡報

報告人：彰化縣消防局

簡報大綱

本縣環境概況介紹

防災整備建置與推動

創新作為

彰化縣環境概況介紹

彰化縣地理環境



東以八卦山脈與南投縣接壤，西濱台灣海峽，南以濁水溪與雲林縣為界，北依烏溪與臺中市為界，境內面積共計約1,074平方公里，為臺灣本島面積最小的縣，人口數約為128萬人，同時也為臺灣人口第一大縣，全縣共計有26個鄉鎮市(如左圖)。



本縣環境概況介紹

主要災害類型

颱風、地震、土砂、毒化物

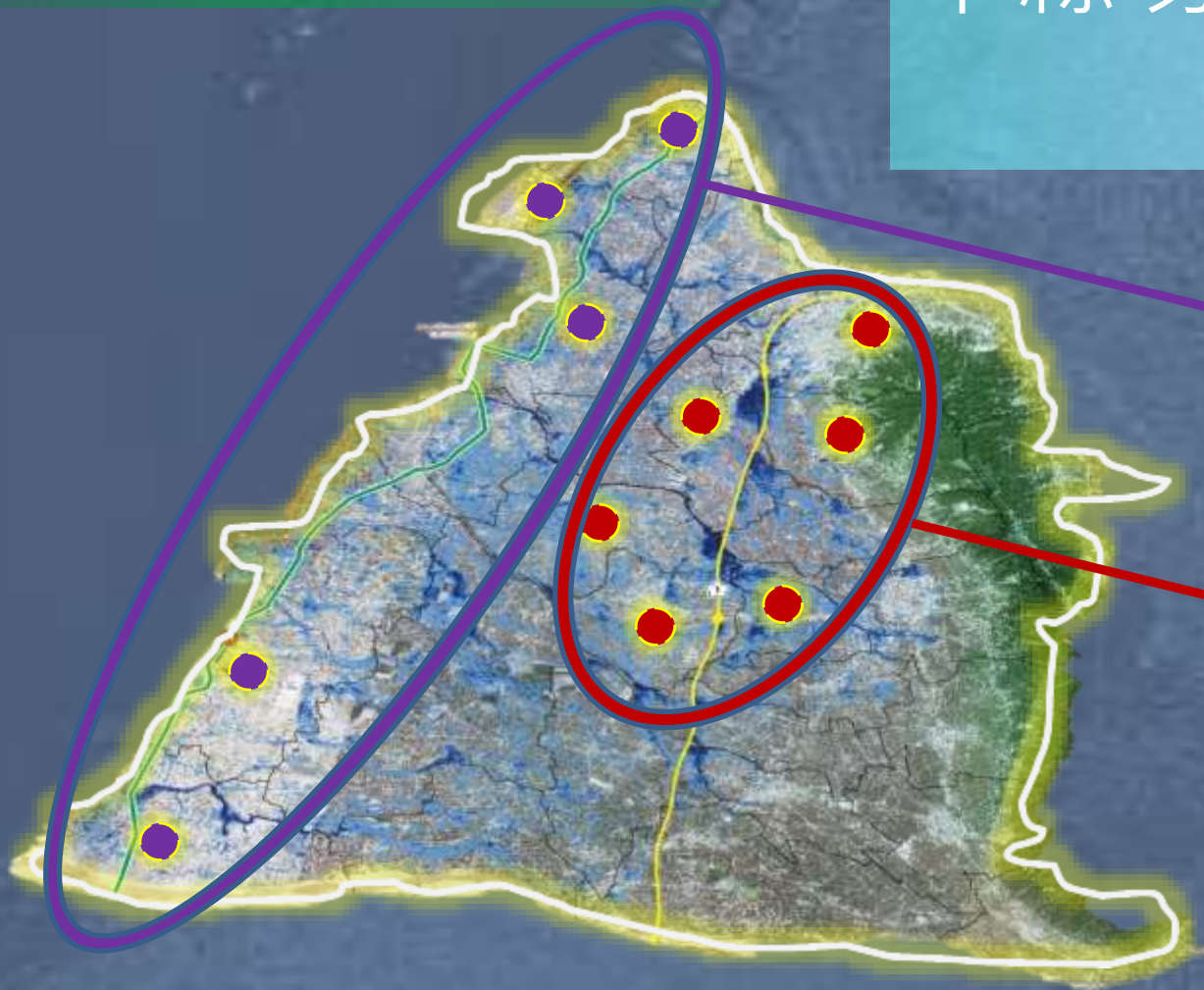
彰化縣環境概況介紹

臺灣正屬颱風常經之地，每年約2至3個颱風侵襲本縣。

彰化縣環境概況介紹

本縣易淹水地區

災害潛勢介紹



防汛期間，因颱風豪雨、潮汐及地形影響，易引發海水倒灌造成水災以西半部大城、芳苑、鹿港、線西、伸港等沿海鄉鎮地區防範措施為首要工作。

依歷史災情模擬，本縣部分地區受地形、降雨量及排水設施因素影響，以秀水、彰化、花壇交界與埔鹽、埔心、溪湖交界，為本縣淹水潛勢評估地區。

彰化縣環境概況介紹

彰化斷層



彰化斷層介於大肚溪與濁水溪間，由彰化附近北北西走向，至員林以南約呈南北走向，全長約32公里，對整體彰化縣皆具不可測之威脅，而另車籠埔斷層則是對本縣東部的鄉鎮有著顯著的影響，曾於921地震時造成本縣員林市重大災情。

土石流潛勢溪流 9 條

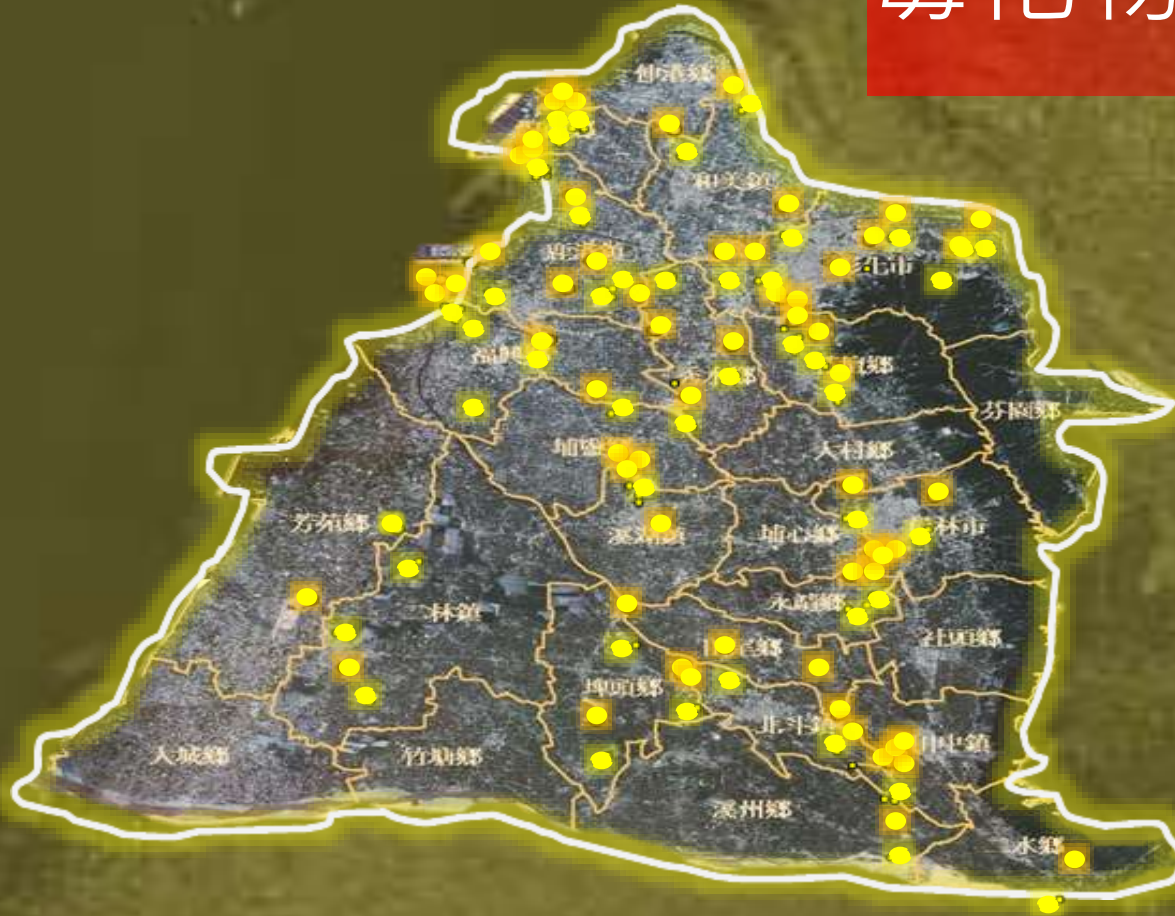
社頭(1)、田中(2)、二水(6)



歷史坡地災害曾發生北起彰化芬園南至田中二水等八卦山脈沿線鄉鎮市，經調查統計本縣目前計有**20**處崩塌地，總面積約達**11.413**平方公里，全數集中於八卦山台地。

彰化縣環境概況介紹

毒化物列管場所計329家



統計至107年6月止，
彰化縣轄內大量使用
毒化物之廠家達**56**家，
其中以鹿港鎮**(9)**、線
西鄉**(6)**及彰化市**(5)**福
興鄉**(5)** 等人口密集地
區位居前三名。



二 防災整備建置與推動

二、防災整備工作推動情形 (二)疏散撤離工作相關作為

疏散 撤離



錄制「疏散撤離」宣導短片，強化疏散撤離教育



目前本縣已建置176村里廣播系統，強化防災資訊傳播



輔導公所進行「防災彩繪」繪製工作，並加註「防災標誌」及「口號」



補助本縣各鄉鎮市公所所轄之村里設置LED燈，加強防災宣導



本年度已辦理4場次村里長教育訓練，共計906人參訓

二、防災整備工作推動情形 (三)生物病原應變整備

村里長訪視及宣導



- 1.完成589村里長拜訪行程
- 2.防疫無漏洞深耕社區目標

由基層建構
堅實防疫無漏洞

應變措施



- 1.與醫療院所密切配合，落實法定傳染病及群聚感染病原監視作業，迅速有效控制疫情
- 2.定期至診所訪查，橫向聯繫，掌握疫情趨勢
- 3.加強腸病毒防治，遊樂設施定期消毒及幼托園所洗手設備查核

二、防災整備工作推動情形 (三)生物病原應變整備

更新各式應變計畫



- 1.定期更新本縣流感大流行準備計畫
- 2.修訂生物病原災害防救計畫及生物恐怖應變計畫

演練及教育訓練



1. 辦理公所生物病原災害兵棋推演，提昇基層應變實力
- 2.辦理生物應變人員及生物病原災害相關教育訓練 2場次，合計247人參訓(106年7月26日、8月2日辦理)
- 3.完成社區防疫志工整合編組並辦理防疫志工動員演練

二、防災整備工作推動情形 (四)寒害及動植物防疫應變整備

寒害應變整備

發佈新聞稿、有線電視插播式字幕跑馬燈及各鄉鎮市公所門口張貼公告訊息，宣導農、漁民及畜牧場加強防寒準備並**成立寒害應變小組**

受強烈大陸冷氣團影響 縣請農漁牧養殖業防害	農務暨植物保護科	106/1/20
受強烈大陸冷氣團影響 縣請農漁牧養殖業防害	農務暨植物保護科	106/01/20
新一波強烈大陸冷氣團即將來襲，彰化縣政府籲請農友儘速做好作物防寒措施！	農務暨植物保護科	106/03/02
受強烈大陸冷氣團影響 本縣成立寒害防災應變中心		
強烈大陸冷氣團及霜害影響 縣請農漁牧養殖業防害		
未來10天(1/30-2/8)日低溫趨勢 彰化縣政府農漁牧養殖業防害		
未來7天(06-12)日低溫趨勢，縣請農漁牧養殖業防害		
農委會於107年3月5日公布彰化縣二林鎮、7107年2月低溫，高標種植農林天然災害預防地區		



動植物防疫應變整備

●宣導荔枝椿象防治訊息

針對荔枝椿象大量繁殖疫情，配合行政院農委會進行「**生態與防治**」訊息宣傳

●利用縣府新聞，廣發防治消息

利用縣府新聞，廣發荔枝椿象防治相關訊息

荔枝椿象防治曆

荔枝椿象生態與防治

彰化縣政府籲請民眾加強防治荔枝椿象

農務暨植物保護科 107/03/13

彰化縣荔枝椿象共同防治日

農務暨植物保護科 107/05/23

二、防災整備工作推動情形 (五)工程重機械編管調查



■ 配合災害防救法規定，為支援災害防救，本府於轄內編管各型工程重機械（含挖土機、起重機及推土機等）共計**219**部、操作人員共計**78**員，廠商數67家。

辦理107年度工程搶修搶險開口契約訂定情形



■ 為確認編管數量與實際資料相符，本府定期辦理編管資料更新作業，並會同彰化縣後備指揮部協助進行本縣工程重機械及操作人員編管數量之訪查等相關作業，以利掌握發揮防救災之效能。



107年度訂定彰化區、和美區、鹿港區、溪湖區、員林區、田中區、二林區、北斗區等8大區地方小型及搶險(修)工程開口契約

二、防災整備工作推動情形 (五)工程重機械編管調查

本縣轄內市區道路側溝由各鄉(鎮、市)公所視轄內側溝淤積情形不定期辦理清淤作業。

本府亦已發包相關開口契約，以支援辦理市區道路側溝清淤



本府於於106年10月13日辦理「**106年度彰化縣工程重機械編管宣導講習**」

106年10月27日辦理「**106年彰化縣民防總隊工程搶修大隊暨所屬中隊常年訓練**」。



防災教育深耕 精進防災知能



第一類學校：多為充實防災設備、建立校園安全地圖與完備逃生演練步驟。
第二類學校：建置防災教室，深化防災課程教學

移動式抽水機維護管理及應變調度

為增強本縣移動式抽水機防汛搶災能量，於未補足移動式抽水機數量前，本府於102年起辦理移動式抽水機租賃、保養及操作開口契約，隨時機動調度支援轄內各地區淹(積)水災情。

- 107年度編列720萬元，針對本府自有20部12英吋抽水機、4部6英吋抽水機、13部3英吋抽水機進行維護保養。
- 目前本縣共預佈47部大型移動式抽水機(含第四河川局調借)，目前委由各易淹水地區公所代為管理操作。



本府目前備有各型號
移動式抽水機計**97部**

二、防災整備工作推動情形 (八)抽水站整備

鹿港抽水站
總抽水量12cms



王功抽水站
總抽水量3cms



六股排水閘門式抽水機
總抽水量4cms



目前本縣大小型抽水站共計有7座，除鹿港抽水站偉推鹿港鎮公所管理操作，其餘6座抽水站由本府自行管理。

芳苑67號水門閘門式抽水機
總抽水量3cms



芳二排抽水站
總抽水量18cms



頂西港閘門式抽水機
總抽水量3cms



下海墘抽水站
總抽水量10cms



淹水整治措施

- 汛期前辦理區域排水瓶頸段及布袋蓮清除工作達**20萬公尺**長度，並持續辦理中，避免雜草雜物阻礙水流，維持排水路暢通。



水災災害潛勢保全計畫及防汛編組表

- 107年4月26日函送本縣107年度水災危險潛勢地區保全計畫至經濟部水利署審查。
- 107年4月18日檢送本縣107防汛編組表至經濟部水利署備查。



防空警報系統發布海嘯警報演習

配合國家防災日活動於106年9月21日上午10時10分，辦理海嘯警報試放

驗證發放海嘯警報效率、因應突發海嘯災害、使民眾熟悉海嘯警報

鳴5秒、停5秒、再鳴5秒
「海嘯警報、海嘯警報」



二、防災整備工作推動情形 (十一)毒化災防救應變整備

已辦理應變演練演習**18場次**，輔導
訪查**19場次**

本年度共計執行**150家次**通聯
測試，**23場次**無預警測試

建置成立**12組**聯防組
織，計**289家**業者加入

本縣毒化物列管廠家
329處

定期更新毒化物列管廠家通訊資料，每月定期發送簡訊提醒業者運作量申報外，在毒災事故發生時，可及時聯繫並掌握資訊，以利決策應變。



二、防災整備工作推動情形 (十二)防災教育

全面推廣毒化物防災教育

毒化物運作廠家

辦理法規宣導17場次、組訓1場次及 年度聯防會議12場次等活動

一般民眾及學生

辦理宣導活動10場次，讓民眾及學生認識毒性化學物質及其危害



二、防災整備工作推動情形 (十二) 防災教育



彰化縣防災安全宣導記者會



彰化縣地震避難三步驟宣導
(防災大使-世大運網球金牌莊吉生)



彰化縣防災小尖兵頒獎儀式



聯興國小辦理全縣國家防災日地震
避難演練觀摩活動



村東國小辦理複合式防災演練研習
(南彰區)



芬園國小辦理複合式防災演練研
習(北彰區)

辦理校園傳染病防治競賽



召開小組會議

- 各別召開傳染病防治小組會議



師生動手防疫無缺口

- 定期安排清掃活動，落實防疫於根本

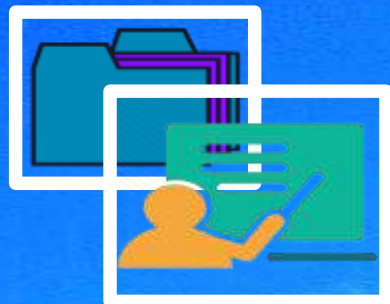
結合校園
上下力量



達校園傳染
病防治最大
效益

二、防災整備工作推動情形 (十四)辦理民防業務講習

建立重大災例資料庫 納入民防業務講習課程規劃



蒐集國內外災
例資料

共辦理2場次，
合計150人參訓

檢討潛在危安
因子、盲點

彙整分類後製
成教材

提昇災情查通
報處置能力

納人民防災害
業務講習主題

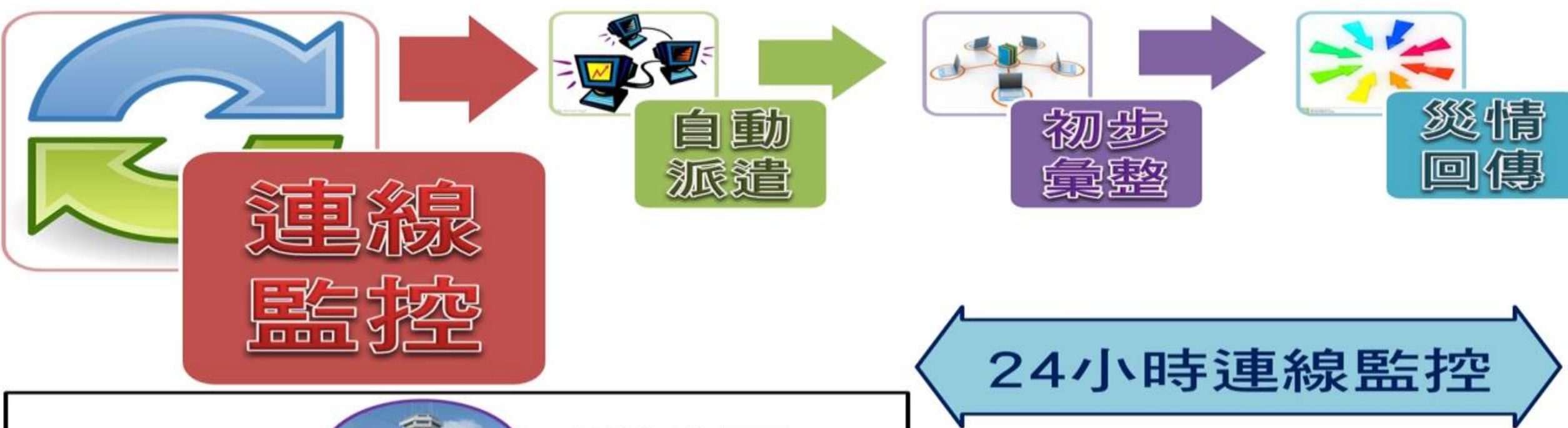


三 一 創新作為

時效性領先全國！
彰化縣消防局
災情查通報作業程序



三、創新作為 (一)消防局災情查通報程序





消防局



● **本縣共25雨量測站資料**



農委會
行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE
EXECUTIVE YUAN



站名	雨量	時間	站別	雨量	時間	站別	雨量	時間
1. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
2. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
3. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
4. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
5. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
6. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
7. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
8. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
9. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10
10. 臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10	臺南市	10.5	10:10

消防局勤務系統與土石流防災資訊網-即時雨量系統連線

三、創新作為 (一)消防局災情查通報程序

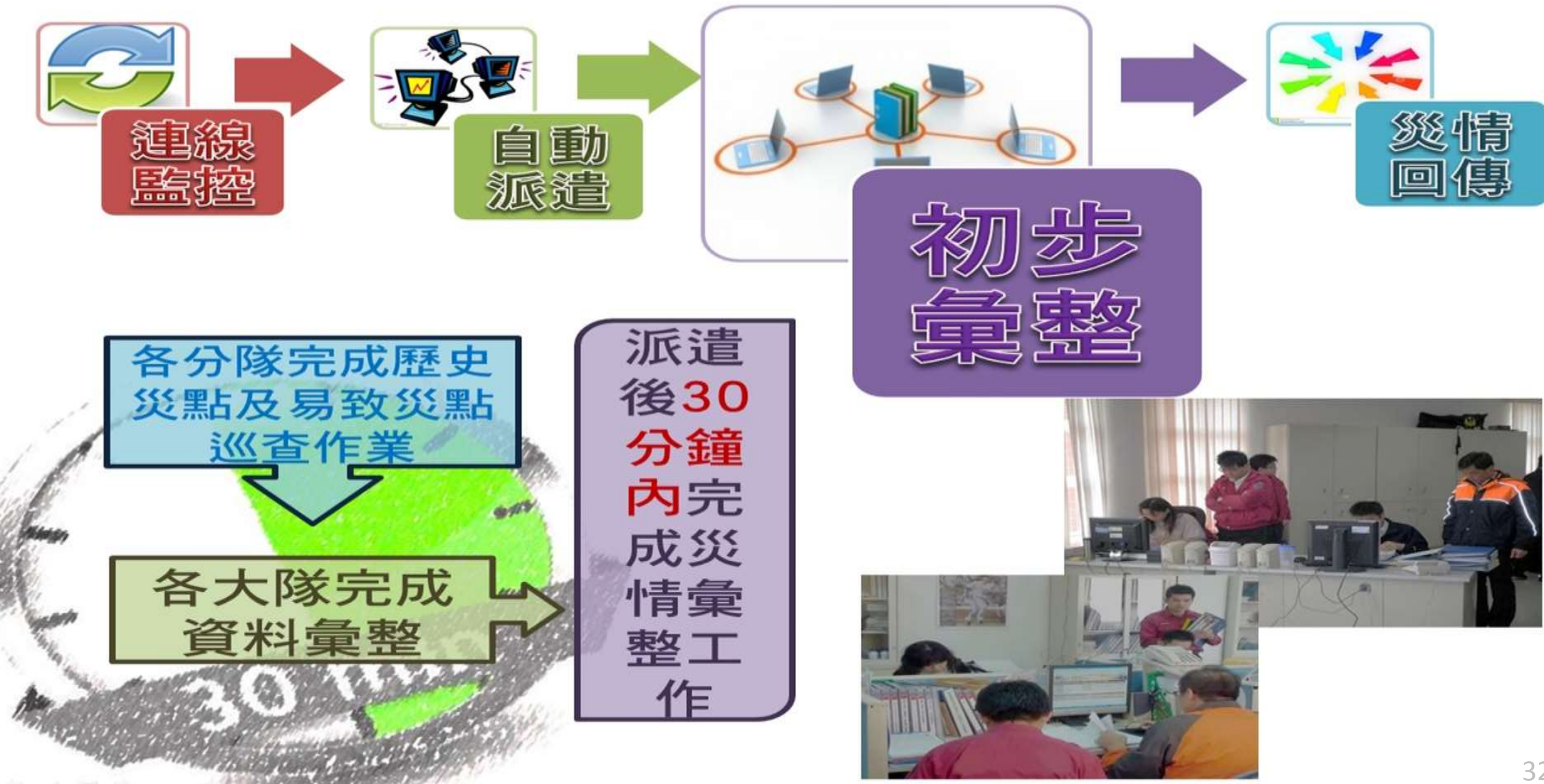


時雨量 $\geq 40\text{mm}$

各地區時雨量超過警戒值，
系統**自動派遣**所轄分隊至
易致災點災情查報



三、創新作為 (一)消防局災情查通報程序



三、創新作為 (一)消防局災情查通報程序



毒化災防救應變整備



毒化災確實納入鄉鎮級地區計畫

毒性化學物質災害納入本縣各鄉（鎮、市）災害防救計畫中，藉此提昇公所毒災應變能力。

辦理兵棋推演

針對高毒災潛勢鄉鎮，辦理3場次複合型災害防救兵棋推演。

添購毒化物應變稽查車

添購毒化物應變稽查車輛1部，配備C級防護衣、化學防護包及吸液綿，可提升應變、稽查效率。

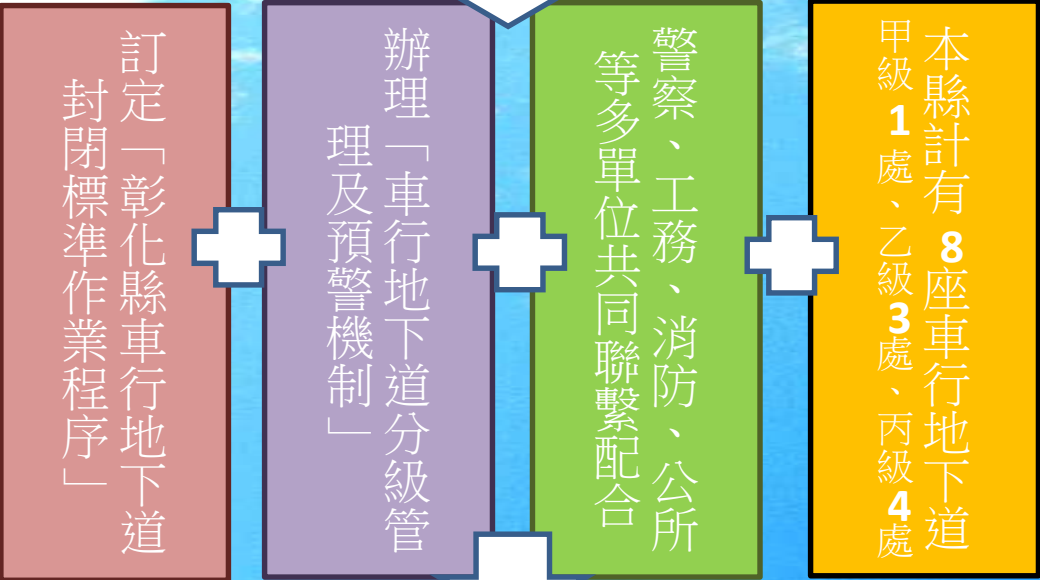


三、創新作為 (三)車行地下道分級管理



建立車行地下道 分級管理及預警機制

103年5月臺中市駕車誤闖積水地下道不幸遭溺事故



106年9月28日辦理「彰化縣政府106年度伸港鄉長春地下道積水救援演練」

安全措施	對應級別			
淹水自動警示LED跑馬燈	丙級	乙級	甲級	
簡訊通知				
CCTV監控系統				
所轄公所派員 現場管制				
安全柵欄 自動啟閉				



防救災工作結合警政監視系統 縣民生命財產安全

大幅
提昇



105年起協調警察局，提供路口監視系統動態資料

- 突破技術問題，完成初步系統串接作業。
- 共提供約8000處即時影像可供架接；106年已優先完成高災害潛勢路段視訊同步並聯工作。



災情即時監控作業

- 本縣消防局建置即時影像牆，24小時透過監視系統掌握各轄狀況（如道路淹水範圍及深度判定、

即時蒐集災害情資 智慧水情APP

1日4報，淹水災情及水利設施損壞資料回傳

造成負擔

106年改版原有水情APP，增加災情查報功能

功能提昇

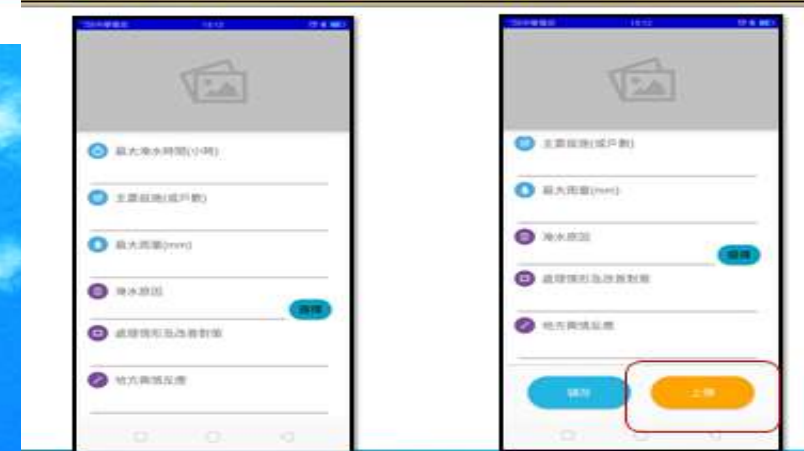
公所端即時填報系統，加速縣府災害情資蒐集效率

加速傳遞

縮短應變反應時間，立即進行搶險減災工作

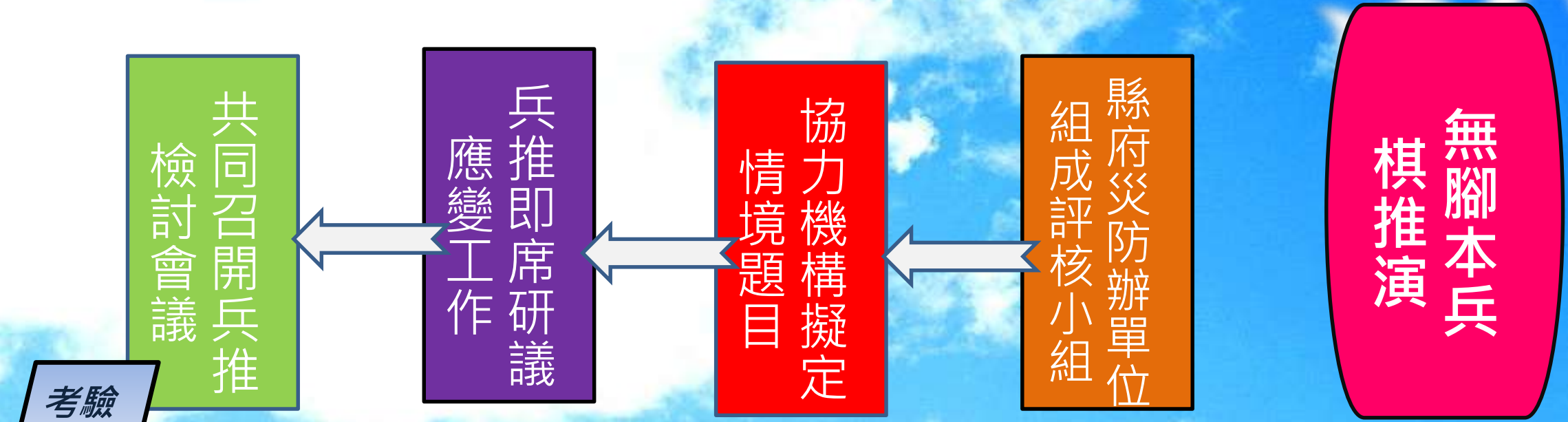
效能提昇

智慧水情即時蒐集災害情資，加速應變反應



複合型災害

無腳本推演模式 26鄉鎮市公所兵棋推演



結合民間團體 辦理學童防災教育訓練



補助本縣國際獅子會(300-C3區)

- 於106年12月10日於彰化市辦理「社區暨校園消防宣導活動」，加強一氧化碳中毒宣導



補助本縣國際獅子會(300-C3區)

- 於107年1月20日於小學儒品格幼兒園辦理「社區暨校園消防宣導活動」

專科醫師親赴指導

托嬰中心感染查核



本縣40家托嬰中心感染管制查核



聘請醫院感染科醫師、主任
共6名進行指導



提升托嬰中心
感染管制知能

大幅降低托嬰中心
群聚感染發生機率



辦理全縣防災教育繪本比賽

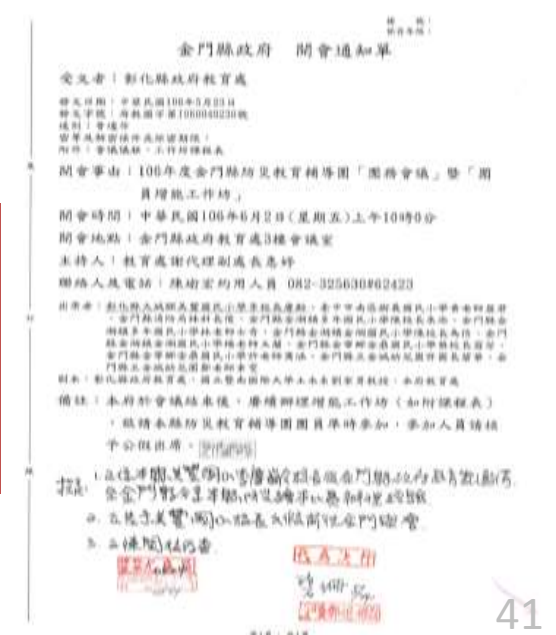
經驗分享至其他縣市



辦理全縣性防災教育繪本比賽，透過學生繪本創作，深耕防災知能與作為，成果彙編成冊，成效卓著。



本縣防災教育繪本經驗成果豐碩，
承辦學校-鹿東國小李慶齡校長
獲邀至金門縣分享辦理經驗及成果



我們最終目標以
人為第一考量的災害防救體制

