

103年度彰化縣政府 災害防救工作簡報

彰化縣政府

103年10月14日

簡報大綱

壹

前言

貳

防災應變策略與執行

參

防災整備建置與推動

肆

創新作法及特殊貢獻

伍

結語

轄區概況介紹

東以八卦山脈與南投縣接壤，西邊濱臨台灣海峽，南邊以濁水溪與雲林縣為界，北邊依大肚溪與臺中市為界，目前人口數約為一百三十萬，預估在2014年12月25日桃園縣改制為直轄市後，將成為全國人口最多的縣，轄內共有26個鄉鎮市，境內總面積共1,075平方公里。主要潛勢災害如下：

颱風

- 西太平洋的颱風多半發生在菲律賓以東的海上，
- 臺灣正屬颱風常經之地，每年約3至4個颱風侵襲本縣。

水災

- 臺灣地區受季風影響，春夏交接期間多雨，本縣部分地區受地形、降雨量及排水設施因素影響，偶有積淹水情形發生。

土石流

- 本縣土石流潛勢溪流共計 **9** 條，分布集中在：
社頭(1)、**田中(2)**、**二水(6)**

地震

- 臺灣地屬地震帶，平均每年發生1000次有感地震，本縣境內主要有 **1** 條活斷層（彰化斷層）。

貳、防災應變策略與執行



彰化縣人口密集（1203人/km²），加上地理環境複雜，災害多元化，隱藏之災害潛勢亦相對較高，僅將**本府落實災害防救工作執行情形**說明如下：

健全災害 防救體制

- **地區災害防救計畫**：由協力機構國立雲林科技大學協助本府於100年完成修訂，並於103年5月21日修正函報中央備查；行政院業於103年6月9日同意備查。

落實災害 防救工作推動

- **災害防救標準作業程序**：97年3月28日以府授消管字第0970001680號函修訂完成「本縣各種災害防救標準作業程序」（計15種災害別）

強化災害 應變效能

- **應變中心作業要點**：102年12月31日以府授消管字第1020400361號函頒修正完成「本縣災害應變中心作業要點」，強化本中心功能分組編組及任務分工，以符合實務運作需求。

一、健全災害防救組織：

由於近年氣候變遷，對環境及大自然之災害挑戰越來越嚴峻，原有災害防救體系已無法因應此類重大災害，因此於100年8月19日成立本府災害防救辦公室。

協調、督導並整合本府
災害整備與應變工作



運用災害防救辦公室發揮協調、督導及整合的角色，以統籌本府各局處災害處置作為。

協調

督導

整合

彰化縣災害防救辦公室

主任：副縣長兼任

副主任：秘書長兼任

執行秘書：消防局局長兼任

管考協調組：由計畫處、法制處、新聞處等局處派人兼任

調查復原組：由社會處、民政處、農業處等局處派人兼任

災害應變組：由消防局、警察局、衛生局、環保局等局處派人兼任

減災規劃組：由水資處、工務處、建設處、教育處等局處派人兼任

推動各項災害防救業務暨召開會議

為落實推動各項災害防救業務，由本府災防辦兼主任林副縣長多次召開相關工作會議，並督導局處及鄉鎮市公所災害防救辦公室各項業務，以提升本府災害防救能力。

本府災害防救辦公室102、103年度召開各項會議一覽表

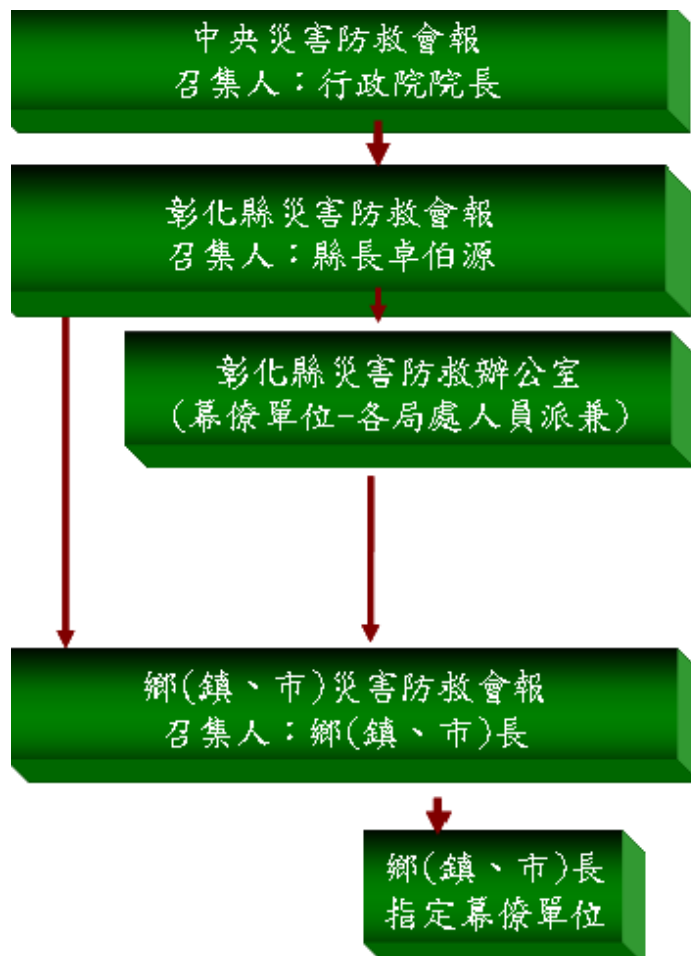
項次	時間	會議
1	102年06月07日	102年度行政院災害防救業務訪評書面檢視會議
2	102年10月24日	102年度動員、戰綜、災防暨毒化災四合一會報第2次聯席會議
3	103年01月08日	103年度災害防救演習第一次協調會議
4	103年01月17日	103年度災害防救演習第二次協調會議
5	103年03月13日	103年度災害防救演習第三次協調會議
6	103年04月28日	103年度動員、戰綜、災防暨毒化災四合一會報第1次聯席會議
7	103年05月26日	行政院103年度災害防救業務訪評工作分工研商會議
8	103年08月29日	彰化縣政府災害防救業務訪評書面檢視會議
總計	8場次	

防災應變策略與執行

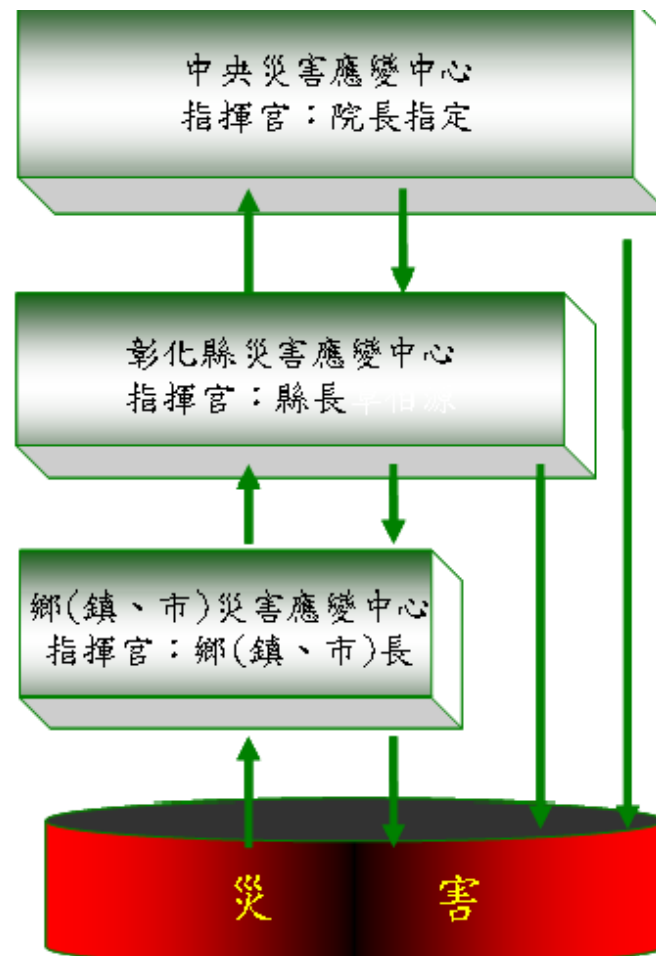
健全災害防救體制 4/4

有關災害防救體系運作，成立「彰化縣災害防救委員會」，由縣長擔任主任委員，相關局處人員兼任各組業務。

平時整備



災時執行



防災應變策略與執行-本縣所面臨之問題

於往年颱風造成重大災害之歷史事件中，**強降雨為主要元兇，復邇來所造成之災害**，諸如鄰近縣市地下道溺水事件，本縣彰化市中山路2段土石崩塌案等，均因強降雨所造成，是故分析歷史與近日矚目災害後，本府災防辦針對強降雨擬定相關因應策略。



防災應變策略與執行-因應極端氣候防災策略方案

運用現有本縣災情查通報機制，並**增列歷史災點與危險地點建置**：

就現有災情查通報機制，時雨量達**30mm以上**時，由本縣消防局救災救護指揮中心除通所屬單位進行災情查通報機制外，並**啟動通報警政、民政、消防系統併同進行災情查通報作業**，各查通系統將災害情資彙整至秘書長處，供縣長防災決策，惟若欲使本機制發揮最大效用，主要重點工作為災情查通報地點之建檔。

於本機制實施前，已就各地方特性建立5處歷史災點與危險潛勢地區，然近日事件，本府更將**地下道、橋樑等危險地點清冊**，增列至災情查通報地點，若發現地下道積水、河川水位達警戒值，**立即協助通報相關單位進行封閉、封橋等緊急措施**，以避免民眾再次發生類似之憾事。

通報提醒大雨特報涵蓋區域之單位，隨時注意轄區降雨狀況

指派專人監控雨量站與轄區降雨狀況

雨量達30mm以上時，立即啟動上述查通報機制

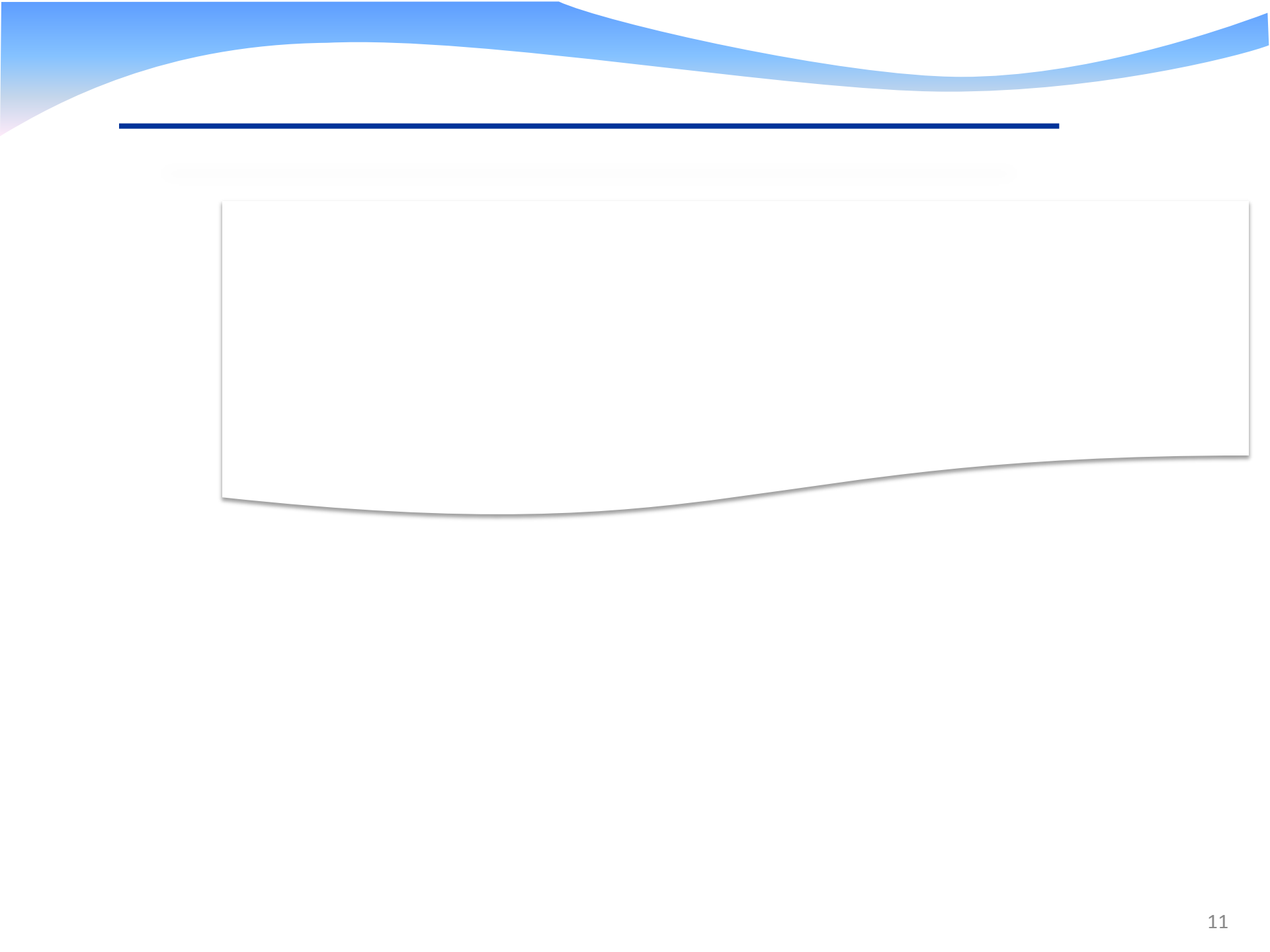
船艇、救生衣等防汛救災裝備器材上車待命，如獲通報立即出勤

每小時15mm以上

24小時130mm以上

24小時200mm以上

24小時350mm以上



參、防災整備建置與推動



防災整備工作推動情形-疏散撤離整備

疏散撤離整備情形

疏散撤離整備

為加強疏散撤離成效，本府積極辦理相關作為：**建置疏散撤離聯絡清冊**、**強化災害應變通報聯繫效能**、**辦理村里長教育訓練**。

透過村里長講習，宣導各項防災知識與消息；本年度課程結合**村里避難地圖推廣與使用**、**疏散撤離與避難收容**、**災情查報與通報**。

已建立完整**土石流疏散撤離之保全住戶聯絡清冊**(本縣共計110戶，人數463人)。

建置中華電信**emome系統及WECHAT** 設定群組，以利訊息傳遞。

102年共辦理**3場**本縣彰化縣村里長防災講習，計有**621人**參訓。

10:00-10:50	防救災資源管理運用	卓平常 高級教練
10:50-11:00	休息	
11:00-11:50	綜合討論	
11:50-	賦歸	

防災整備工作推動情形-收容演練與教育訓練

避難收容與物資整備1/4

- 102年3月28日配合102年度萬安36號演習，招募200名災害防救志工參與演練；過程結合編組、配合各項情境進行演練，以熟悉各項作業流程，提昇演練成效。
- 103年3月31日志工參與103年災害防救演習「避難收容場所開設及收容演練」，藉由演習情境熟悉各項作業流程，充實志工協助災防能量，動員志工200人次。



收容場所演練

- 102年3月26、27日結合收容場所演練進行防災訓練，實際操演包含災民避難收容所作業，及物資整備工作等服務項目之運作流程。
- 103年3月28日辦理災害防救志工教育訓練，課程內容包含：災民臨時收容體系與相關體系之運作、物資整備工作等災害防救實務演練。



志工教育訓練

防災整備工作推動情形-疏散撤離及物資整備

避難收容與物資整備2/4

避難收容整備

根據協力機構提出之淹水、坡地潛勢等圖資於汛期前，由轄內26個鄉鎮市公所提報該轄適合之災民收容避難場所相關資料彙整該年度最新資料置於本府網站。

本年度計有**121處**災民臨時避難收容所；
約可收容17,180人。

避難收容場所
宣導

另已將避難收容場所相關資料及儲備物資登錄於內政部「**重大災害物資資源及志工人力整合網路平台管理系統**」

各公所藉由文宣、跑馬燈、社區活動等方式及場合宣導避難收容場所位置使民眾周知。

編號	名稱	地址	備註
1	彰化縣政府	彰化縣政府	
2	彰化縣政府	彰化縣政府	
3	彰化縣政府	彰化縣政府	
4	彰化縣政府	彰化縣政府	
5	彰化縣政府	彰化縣政府	
6	彰化縣政府	彰化縣政府	
7	彰化縣政府	彰化縣政府	
8	彰化縣政府	彰化縣政府	
9	彰化縣政府	彰化縣政府	
10	彰化縣政府	彰化縣政府	
11	彰化縣政府	彰化縣政府	
12	彰化縣政府	彰化縣政府	
13	彰化縣政府	彰化縣政府	
14	彰化縣政府	彰化縣政府	
15	彰化縣政府	彰化縣政府	
16	彰化縣政府	彰化縣政府	
17	彰化縣政府	彰化縣政府	
18	彰化縣政府	彰化縣政府	
19	彰化縣政府	彰化縣政府	
20	彰化縣政府	彰化縣政府	
21	彰化縣政府	彰化縣政府	
22	彰化縣政府	彰化縣政府	
23	彰化縣政府	彰化縣政府	
24	彰化縣政府	彰化縣政府	
25	彰化縣政府	彰化縣政府	
26	彰化縣政府	彰化縣政府	

編號	名稱	地址	備註
1	彰化縣政府	彰化縣政府	
2	彰化縣政府	彰化縣政府	
3	彰化縣政府	彰化縣政府	
4	彰化縣政府	彰化縣政府	
5	彰化縣政府	彰化縣政府	
6	彰化縣政府	彰化縣政府	
7	彰化縣政府	彰化縣政府	
8	彰化縣政府	彰化縣政府	
9	彰化縣政府	彰化縣政府	
10	彰化縣政府	彰化縣政府	
11	彰化縣政府	彰化縣政府	
12	彰化縣政府	彰化縣政府	
13	彰化縣政府	彰化縣政府	
14	彰化縣政府	彰化縣政府	
15	彰化縣政府	彰化縣政府	
16	彰化縣政府	彰化縣政府	
17	彰化縣政府	彰化縣政府	
18	彰化縣政府	彰化縣政府	
19	彰化縣政府	彰化縣政府	
20	彰化縣政府	彰化縣政府	
21	彰化縣政府	彰化縣政府	
22	彰化縣政府	彰化縣政府	
23	彰化縣政府	彰化縣政府	
24	彰化縣政府	彰化縣政府	
25	彰化縣政府	彰化縣政府	
26	彰化縣政府	彰化縣政府	

科員	0125	a000110@mail.chcg.gov.tw	7273718	辦理財政局公所業務及國民外交等業務
科員	0126	a000109@mail.chcg.gov.tw	7273718	辦理村居業務
科員	0128	a000119@mail.chcg.gov.tw	7273718	辦理議事業務及行政區域等業務
科員	0128	a000110@mail.chcg.gov.tw	7273718	辦理村居改善設施及服務管理業務

防災整備工作推動情形-物資整備情形

避難收容與物資整備3/4

縣府與公所緊急物資整備情形

項目

辦理情形

公所整備情形

本縣26公所皆訂有「因應天然災害緊急物資供應合約書」及依據「彰化縣危險區域因應天然災害緊急救濟物資儲存作業實施計畫」，建立救濟物資儲備作業機制。

縣府整備情形

針對物資協定部分，本府已與縣內3大賣場〈家樂福、大潤發、全聯福利中心〉簽訂開口契約，依地區做相關物資供應協定，以支援救災工作。

物資發放與管理

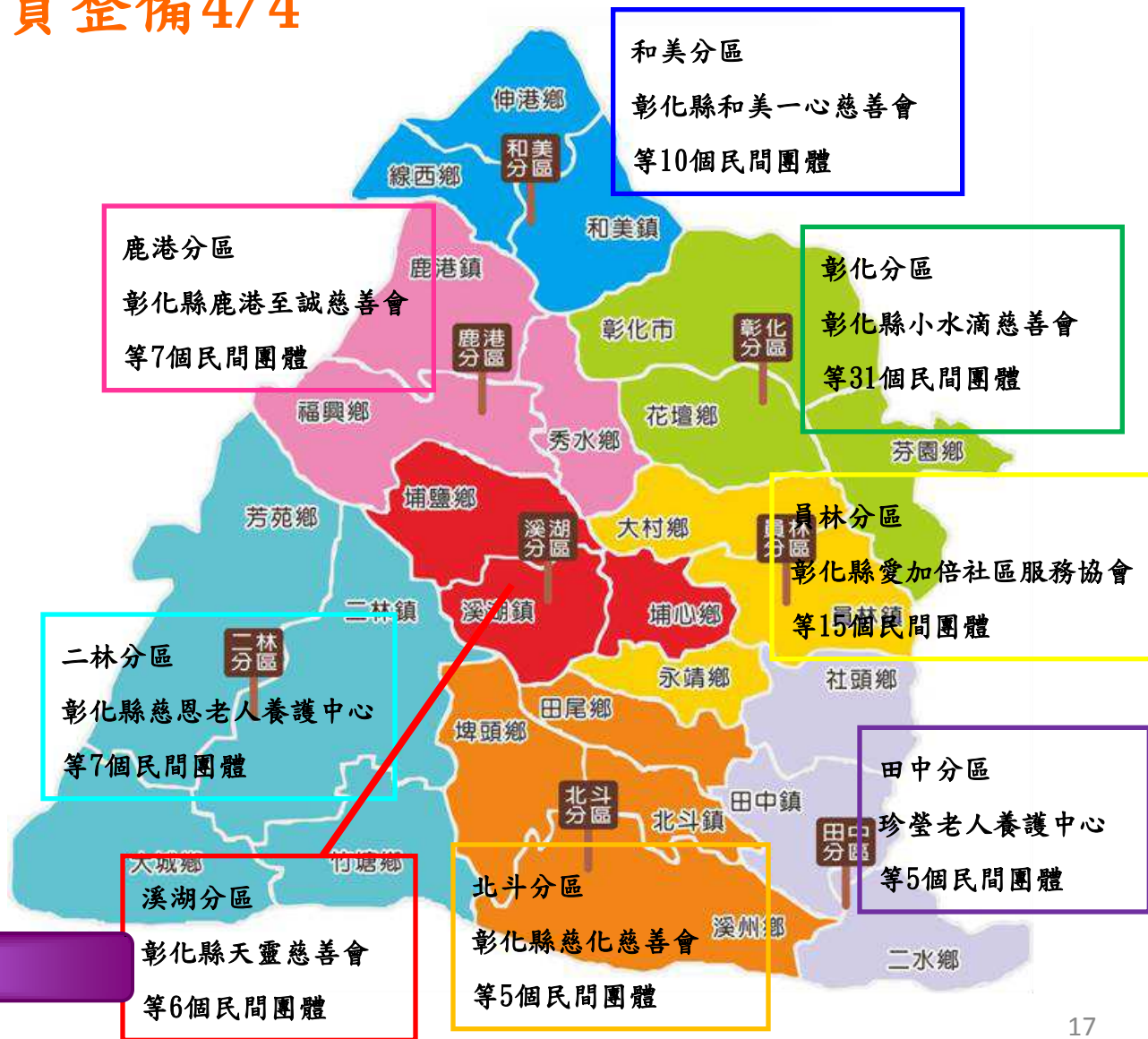
有關物資發放均採由廠商送至公所，再由公所人員分送各地，或由廠商直接送往公所指定地點，並由本縣26公所指定專人管理，編製物資儲存清單及檢查。

物資儲備與查核

要求各鄉鎮公所派員定期針對物資開口契約廠商及儲備物資每半年進行盤點查核，以確保物資儲備之確實性、可用性。

避難收容與物資整備4/4

- 平日調查並確認可參與災害救助之86個民間團體，資料建檔造冊並與各民間團體保持聯繫。
- 目前由社會處及中華民國紅十字會台灣省彰化縣支會擔任聯絡窗口，將轄內志工人力編組分為八大區，以便災時即時調度及運用。



物資調度及運用

防災整備工作推動情形-地震減災整備

地震減災整備

建築物實施耐
震能力評估及
補強方案

- 列管案件 - 共計**237**件
- 初步評估 - **全數完成**
- 詳細評估 - 完成**143**件

103年度災害
後危險線築物
緊急評估組訓
演練

- 日期 - 103.7.11
- 評估人員 - 土木.結構技師.建築師
- 演練方式 - 簡訊回復.現場報到

防災整備工作推動情形—災時交管及治安維護整備

災時交管及治安維護整備

- 警察局現有警力2,678人，各型警備汽車412輛、警用機車1,398輛，於各類災害發生（預警）時，可立即派遣協助救災勤務。
- 警察局民防總隊編管：下轄計有民防、義警、義交及社區巡守等4個民力大隊共6,913人，可分梯投入協助災情查報、疏散避難及重要路口交通管制工作。



防災應變整備

- 於102年參與辦理「彰化縣政府102年度災害防救演習」、「全民防衛動員（萬安37號）演習」、彰化縣政府「自主防災社區防汛演練」及民防團隊基本、常年(幹部)訓練等，防災應變整備工作落實有效。



防災訓練演練

防災整備工作推動情形-災時交管及治安維護整備

警政系統災情查通報

橫向連繫

由本縣警察局負責
統籌所屬分局所傳
之災情查報資料，
並與消防12及其他
相關單位所蒐集之
資料相互查證，協
同救災。

縱向整合

本縣八大分局同步
成立災害應變小組，
並規劃通報各派出
所編排警、民力協
助災情查報。

勤務執行

計有72派出所同步
編排所屬警、民力
聯合於轄區內執行
巡邏查察，配合防
災宣導作為，發現
災情立即查報。

警政系統災情
查報與通報

點-線-面 整合

防災整備工作推動情形-疏散避難地圖運用

疏散避難地圖之運用1/2

防災地圖整合機制

跨局處分工
與協調機制

- 協力機構-國立雲林科技大學協助本縣進行589處避難處所災害潛勢分析。
- 公所繪製後，協請協力機構檢視圖面內容。

村里避難處所
災害潛勢分析

- 社會處彙整26個公所提報村里避難處所資料。
- 消防局協同協機構辦理4梯次防災地圖繪製教育訓練。
- 民政處負責26公所推廣民眾宣導工作，並請各公所利用村里鄰集會活動時，加強民眾宣導。

- 縣府、消防局網站首頁以圖示連結全縣26公所村里簡易疏散避難圖。
- 另由消防局協調民政處、計畫處等單位，落實26公所建置於網站首頁，以供民眾查詢及下載。

圖資建置縣府
公所網站首頁

疏散避難地圖之運用2/2

設置全縣村里
避難地圖

為有效掌握本縣救災能量與計算研判相關資訊，業已完成建置本縣各式災害潛勢地圖、災害能量圖及防災地圖共計412份電子圖資。

更新防災
地圖

因應汛期來臨，本局配合內政部檢核所轄村里簡易疏散避難圖資，於102年4月19日函請各鄉鎮市公所進行檢視，計有彰化市73里、線西鄉8村、二林鎮27里修正內容，總計108張圖資，業已完成更新。

建置避難地圖
專門網頁

為加強避難地圖整合與提昇執行效益，本府與協力機構共同合作，建置1村1里簡易疏散避難地圖專門網頁



防災整備工作推動情形-防災避難看板設置

防災避難看板之設置

有關26鄉鎮市公所設置防災避難看板，如下：

推動災害防救深耕計畫，先行設置彰化市、員林鎮、北斗鎮、大村鄉、二水鄉等5深耕公所各1處，合計5處。

其他21公所執行廣設「防災避難看板」案，由內政部補助28萬7,250元，依規定設置29處。

本縣設置防災避難看板總計34處，看板內容包括疏散避難處所中英文名稱、空間面積、容納人數、圖例、重要機關據點、公所應變中心緊急聯絡電話等資訊，以利民眾能清楚識別。



本縣設置防災避難看板總計34處，並全數移撥各鄉鎮市公所，以落實維護管理。

防災整備工作推動情形-921防災日執行成果

- 配合國家防災日宣導，於102年7月至9月期間透過各機關、單位、團體及社區推動社區、鄰里及各項防災活動宣導，加強民眾防颱、防震宣導**共計辦理相關活動194場次4萬8,031人次**。
- 建立本縣校園地震災害避難逃生機制，**102年9月13日辦理全縣215所各級學校同步實施1分鐘地震避難掩護演練**，藉由模擬實作強化各級學校校園師生災害防救、自救救人與應變能力。
- 針對風災、震災、火災、一氧化碳中毒、縱火、防溺、CPR等防災主題，編製縣內國小學童防災暑假作業「**彰化縣政府消防宣導手冊**」**15,000本**，並辦理防災小尖兵抽獎活動，**發放獎品815份**，落實深耕學童防災知識。
- 102年全縣更達**43所學校**整體回收率**達100%**，至97年辦理至今已**連續7年推行**相關防災教育活動，更獲得不少師生讚許。

計畫與培訓



創新作為





各級防救災業務人員教育訓練

- 於102年、103年共計辦理「**EMIS操作教育訓練**」**3場次**，邀集本縣各鄉鎮市公所及相關局處等**40個單位**，**總計約60人**。



村里長、民間救難團體教育訓練

- 102年辦理3場彰化縣村里長災情查通報教育訓練，**計有621人參訓**。
- 於103年6月28、29日辦理民間救難團體複訓，於各義勇消防中分隊常訓時，加強災情查報教育訓練。

防災整備工作推動情形-防救災資通訊整備

防救災資通訊整備1/2

訂有資訊系統中斷緊急應變計畫及復原演練計畫，並於102年11月21日、103年6月12日辦理2場次災防資訊系統災害復原演練，。

與各鄉鎮EOC、警察、環保、衛生、消防等機關之間防救災專用衛星及微波通訊系統，以多元化、多重化的專用通訊網路，解決公眾通訊壅塞，提昇防救災能力。

訂定「本縣防救災緊急通訊系統維運暨訪評計畫」，設備每月自主檢查測試，衛星電話每半年不定期測試1次。

行政院災害防救委員會配發本縣之衛星通訊系統

配發單位	MINI-N 衛星 電話	MINI-N 傳真 機	THURAYA 衛星 電話	GAN 衛星 電話	GAN 傳真 機	VASA T 衛星 電話	VASA T 傳真 機	微波 設備 (路由)
消防局	1	1	4	1	1	1	2	1
警察局	1	1		1	1			
環保局	1	1	1	1	1			
衛生局	1	1		1	1	1	1	
各鄉鎮市公所	1*26	1*26	11					



防災整備工作推動情形-防救災資通訊整備

防救災資通訊整備2/2

102、103年辦理國際海事衛星電話、環控視訊音訊系統、防救災緊急通訊系統設備等教育訓練共計10次348人次；1991報平安留言平台共辦理4場種子教官訓練以落實推廣本縣災害防救業務。



辦理1991報平安平台訪視與宣導



- 利用本縣各局處辦理之大型節慶活動中設攤加強宣導，於103年3月22日「2014 植樹在員林暨農村再生績優社區表揚大會」植樹活動，共宣導2萬5000人次。
- 平時透過本縣消防局各分隊執行家戶宣導，102年至今共計訪視2500戶。

防災整備工作推動情形-國軍支援與資源整合

國軍支援與資源整合1/3

國軍支援

縣應變中心開設作業

彰化縣後備指揮部接獲縣應變中心提升至一級開設，即派遣中校階幹部進駐擔任縣應變中心連絡官；另依責任區域派遣連絡官進駐各鄉鎮市應變中心，掌握轄內災損情形，俾利國軍救災兵力申請及災情查報事宜。

鄉鎮應變中心
連絡官派遣

本縣轄26個鄉鎮市，於縣應變中心開設後，採結合戶籍地任務方式，派遣連絡官進駐各鄉鎮災害應變中心，掌握災情。

防災整備工作推動情形-國軍支援與資源整合

國軍支援與資源整合2/3

國軍派遣進駐應變中心

102年蘇力、天兔及潭美等颱風期間，國軍分別指派26名災防連絡官進駐本縣各鄉鎮市應變中心。

彰化縣後備指揮部派駐鄉鎮市災害應變中心編組表

竹塘鄉	大城鄉	芳苑鄉	二林鎮	溪州鄉	田尾鄉	埤頭鄉	北斗鎮	二水鄉	社頭鄉	田中鎮	埔心鄉	埔鹽鄉	溪湖鎮	大村鄉	永靖鄉	員林鎮	秀水鄉	福興鄉	鹿港鎮	線西鄉	伸港鄉	和美鎮	芬園鄉	花壇鄉	彰化市
李盈碩中尉	蔡志強上士	楊宗諭中士	王永忠上尉	林義晟上士	趙唯揚上尉	楊育臺上士	謝宏興中士	高崇凱上尉	柳浚賢中士	林韋恩上尉	許臆藤上尉	徐志杰上士	張博雄上尉	施百謙中士	薛礼君中尉	陳怡安上尉	張芳榮上士	陳世恩上士	林晉安上尉	黃華均士官長	陳富彥上士	陳進財上士	施柏生中士	陳昆宏中士	李信龍上尉

更新至103年最新資料



防災整備工作推動情形-國軍支援與資源整合

國軍支援與資源整合3/3

結合鄉鎮後備
輔導組織

- 透過轄管26個鄉鎮後備軍人輔導中心及村里輔導組，於災害發生時進駐災害應變中心，運用各村里輔導組織協助災情掌握回報。

建立防災
兵要資料

- 整合縣府各局處、公民營單位及鄉鎮公所防災資訊，由本部依編組連絡官建立各鄉鎮防災兵要，建置高精度防災資料庫，並運用本縣三合一會報時機研討具體防（救）災議題及運作機制，以利災情防處。

建構防救災
通信網

- 藉由縣災害應變中心納編警消報案系統及建構由中央至地方地方應變中心、村里長辦公室及後備輔導組織等單位，構築通信網，並於災區通信系統中斷時，運用鄉鎮衛星電話實施即時災情回報，建置即時災情通報系統。

強化救災
職能訓練

- 結合地方政府年度防救災演練及各級災害應變中心開設作業，藉以精進國軍支援救災應變能力及強化編組人員對災情判斷。

防災整備工作推動情形-淹水防治整備

淹水防治整備1/5

防汛整備情形

更新防汛搶險編組表

- 業於103年3月17日檢送變更後之「**103年度淹水災情人員與防汛搶險隊員編組表**」至經濟部水利署備查。

辦理災害防救演習

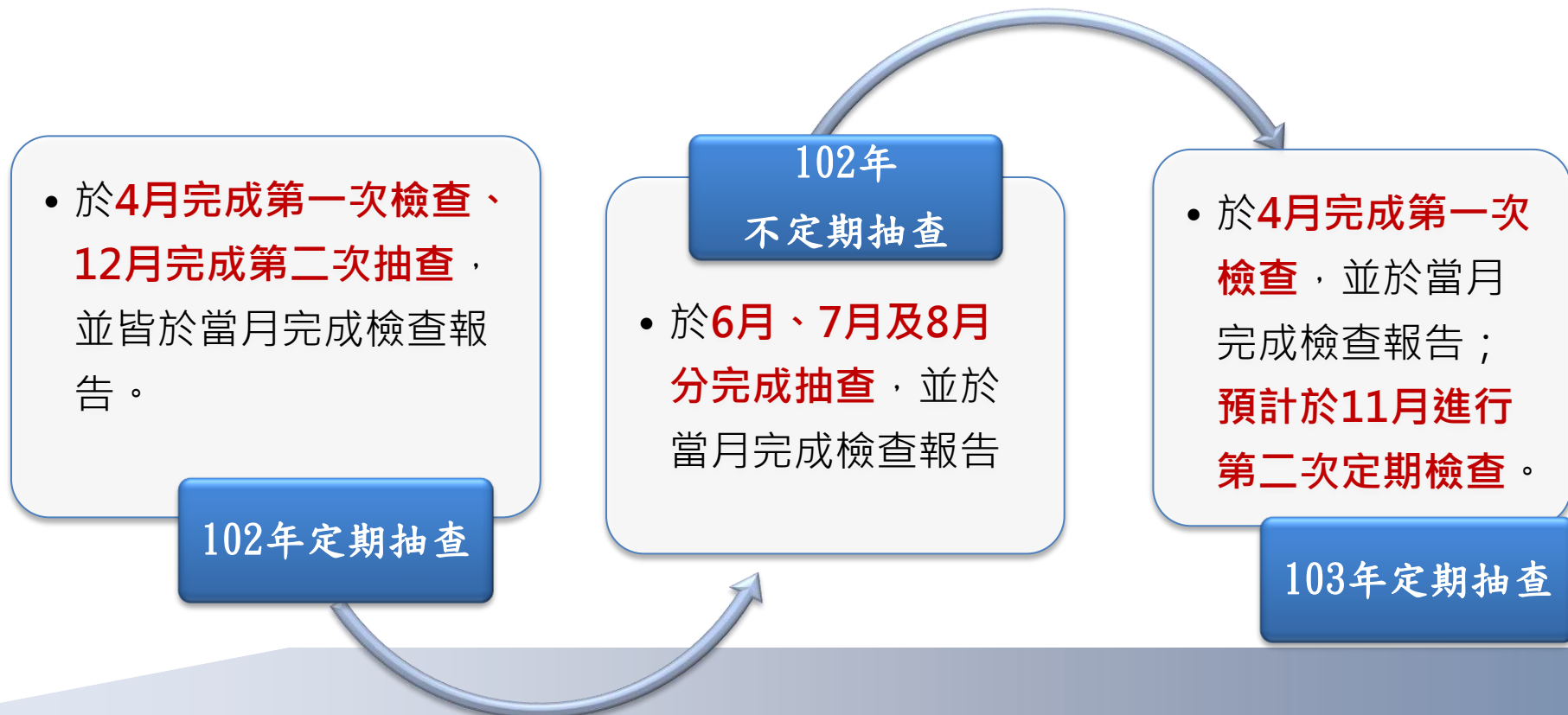
- 為因應複合型災害威脅，整合本縣防救災資源，並落實中央與本縣相互支援合作機制，**103年災害防救演習，3月31日**於田中鎮高鐵車站預定地舉行實兵演練。



防災整備工作推動情形-淹水防治整備

淹水防治整備2/5

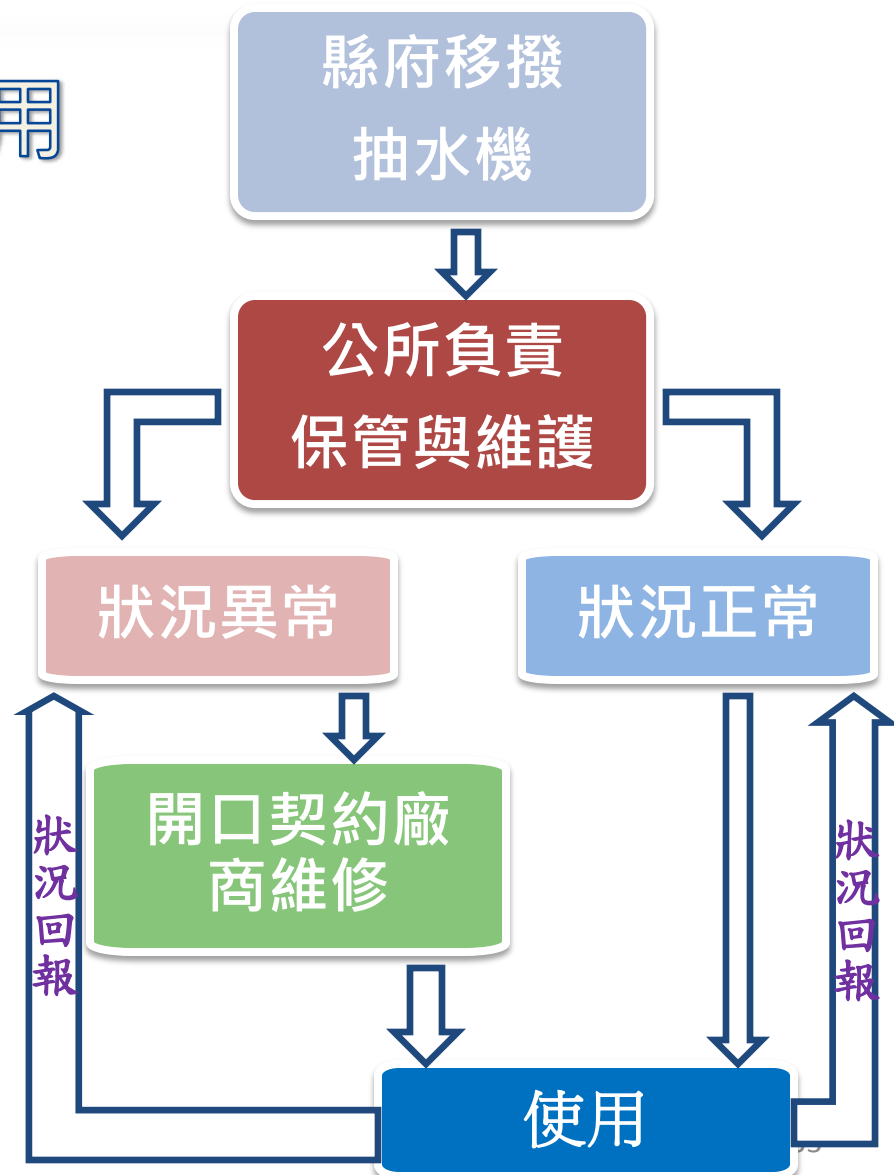
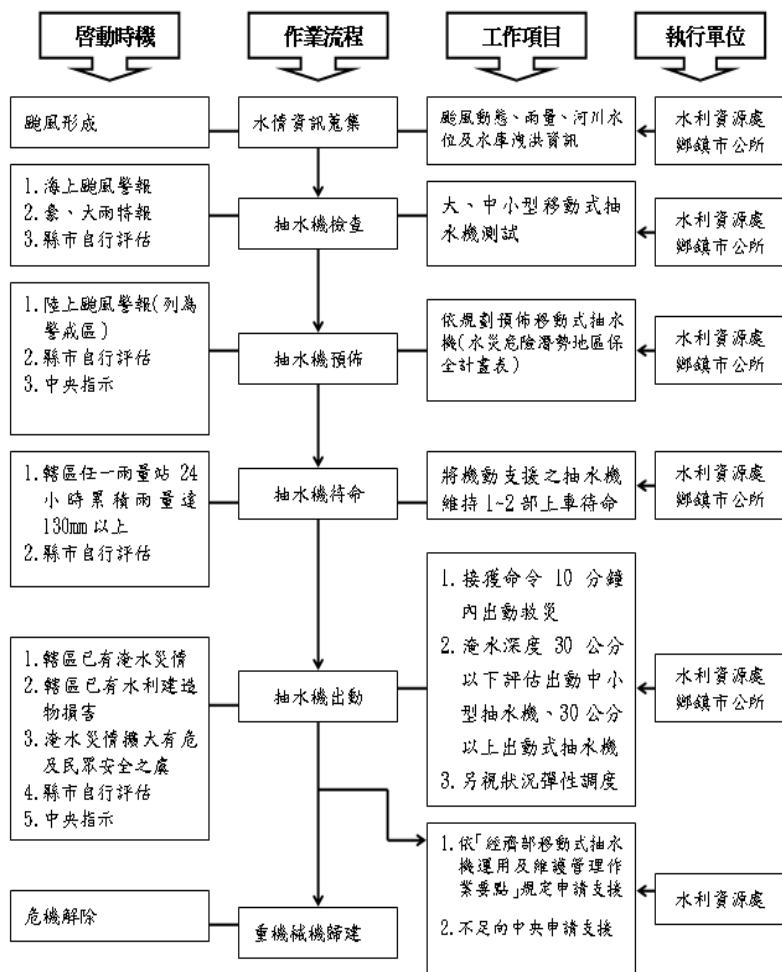
水利建物安全檢查



本縣抽水站、水門皆由公所管理，並建立維護保養紀錄。為有效防止海水倒灌及提高洪水排出成效，**103年度已辦理本縣62座防潮閘門之檢修、維護管理等工作。**

淹水防治整備3/5

移動式抽水機管理與使用



防災整備工作推動情形-淹水防治整備

淹水防治整備4/5

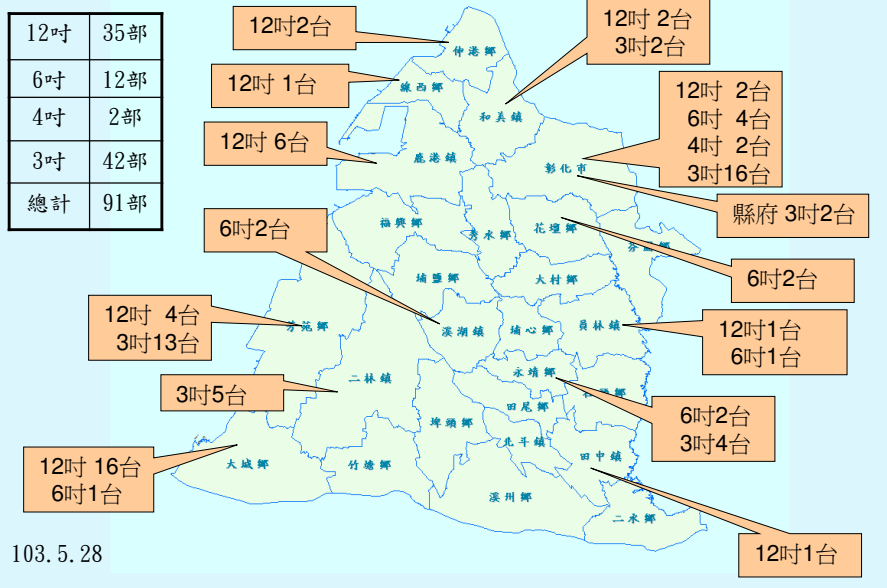
移動式抽水機採購概況

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，本府分別於102及103年辦理移動式抽水機租賃、保養及操作開口契約，機動調度隨時支援轄內各地區淹(積)水災情。

為有效降低大城鄉低窪地區淹水事件威脅，於103年辦理彰化縣大型移動式抽水機採購案，採購5部大型0.3cms移動式抽水機，業於今年度汛期前完成驗收，並移交本縣大城鄉公所代為管理操作。

彰化縣移動式抽水機預佈圖

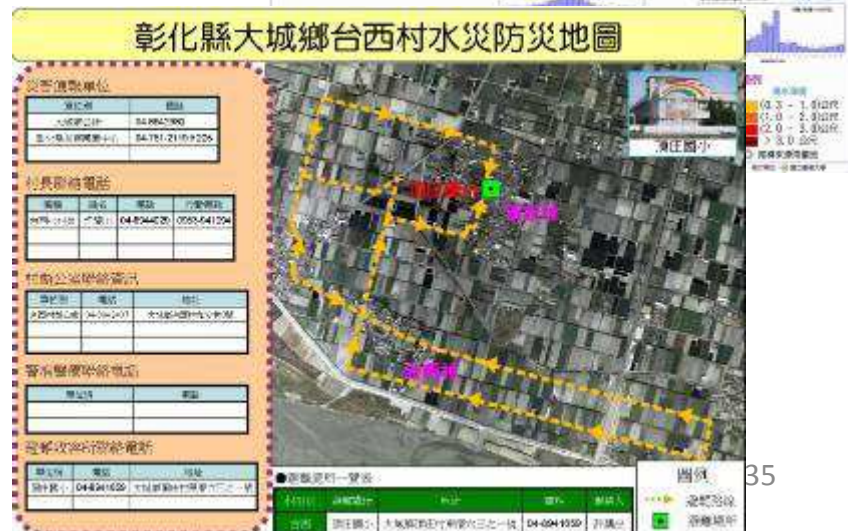
12吋	35部
6吋	12部
4吋	2部
3吋	42部
總計	91部



淹水防治整備5/5

水災災害潛勢保全計畫

- 本縣102年度水災危險潛勢地區保全計畫，於102年5月24日以府水管字第1010146116號函送經濟部水利署審查。
- 另103年度水災危險潛勢地區保全計畫，於103年5月28日以府水管字第1030171474號函送經濟部水利署審查。
- 依據本縣一日暴雨450毫米淹水潛勢圖，繪製完成轄區淹水深度50公分以上淹水潛勢圖。
- 繪製彰化縣水災危險潛勢地區疏散避難圖。
- 訂定移動式抽水機運用作業流程、疏散避難流程，並完成災情人員與防汛搶險隊員編組。



防災整備工作推動情形-排水系統維護

區排與雨水下水道清淤與維護

102年度完成縣內**8個區域**簽訂水利設施搶險(修)及維護工程契約，完成清淤作業。並定期派員進行排水設施清淤抽查。

103年度完成縣內**8個區域**簽訂水利設施搶險(修)及維護工程契約，並完成清淤作業。

區域排水系統維護

雨水下水道系統維護

102年由縣款編列7,174萬元，共計辦理12件雨水下水道瓶頸地段改善，改善長度**1,810公尺**，有效解決市區淹積水問題，並提升本縣實施率為**68.11%**。

103年度清淤計畫：「**溪湖鎮、大城鄉、北斗鎮**等雨水下水道清淤疏濬工程」，於汛期前清淤完成，**清淤長度6,244公尺**。

土石流防治整備

平時整備

1. 建立及更新土石流潛勢區相關資料(本縣共計9條，分布於3鄉鎮(二水鄉-大園、源泉、倡和等3村；田中鎮-平和、復興、香山等3里)保全戶數共110戶，人數463人，已於103年4月完成更新)
2. 建立疏散避難小組(成員包括：警察組、消防組、國軍組、民間救難團體、公所(村里長、村里幹事)及防災專員)
3. 辦理土石流疏散撤離演練及宣導活動(計102年4場；103年6場)

推估疏散避難雨量值，以利**提早**進行疏散



防災整備工作推動情形-校園防災整備

校園防災整備

訂定防災教育計畫及推動成效

- 成立本縣**防災教育輔導小組**。
- 並依學校災害防救計畫實地到校訪視本縣**22**校。
- 全縣性防災教育教學與宣導研習達**200**人。
- 參與教育部**防災校園網路建置**及**實驗專案學校**計有**13**校。

編制在地化防災教育教材

- 辦理102年度優良防災教育教案暨教學影片甄選比賽。
- 印製彰化縣102年度**優良防災教育教案暨教學影片**甄選比賽成果冊，並分送215所國中小。

辦理102年「國家防災日」地震避難掩護演練

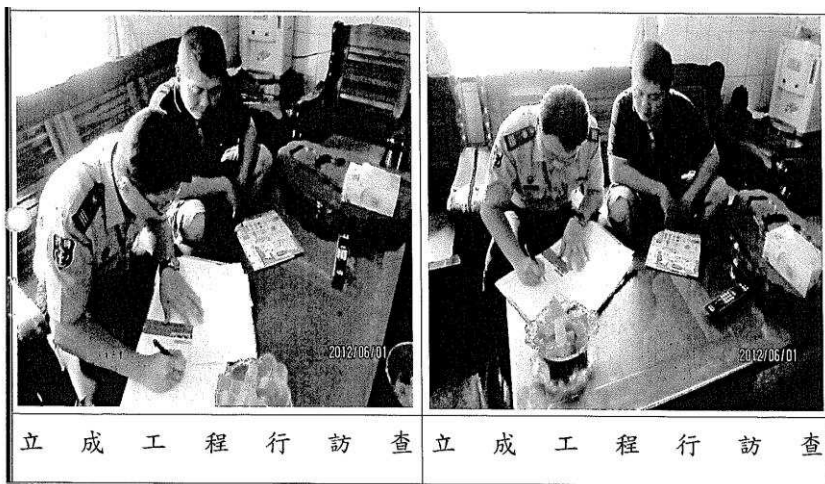
- 國中、小及幼兒園本縣計有536所，共計**16萬2,091**名師生共同參與。
- 全縣215所國中小已完成**強震即時警報系統建置**。

陸上交通事故整備1/2

- 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99部、操作人員共計56員、廠商數43家。

挖土機	60部
堆土機	3部
壓路機	6部
起重機	15部
鏟裝機	10部
混凝土拌合機	2部
瀝青拌合機	1部
瀝青分佈機	2部
總計	99部

挖土機人員	25員
堆土機人員	15員
壓路機人員	2員
起重機人員	3員
鏟裝機人員	6員
混凝土拌合機	2員
瀝青拌合機人員	1員
空壓機	1員
總計	56員



- 辦理編管資料更新，每月定期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。

防災整備工作推動情形-重要路段及橋樑整備

陸上交通事故整備2/2

訂定工程開口契約

- 為利支援救災，本府於102年度分別就彰化區、北斗區、和美區、溪湖區訂定道路及橋樑搶險(修)及維護工作緊急開口契約。

辦理相關宣導講習及演練

- 103年3月31日辦理「彰化縣政府103年災害防救演習」。
- 102年7月12日辦理102年度彰化縣工程重機械編管宣導講習。
- 102年10月1日辦理「彰化縣民防總隊年度工程搶修大(中)隊常年訓練」。

防災整備工作推動情形-資源整合與教育訓練

落實災害防救
工作推動29/31

海上交通事故整備

訂定相關海上作業條例，並定期檢查轄內船筏設備，以確保船隻海上作業安全。

為防止海難事件之發生，本府農業處、消防局及彰化區漁會於本年7月29日假王功辦事處聯合辦理漁民災害防救教育訓練現場漁民計40人，藉由每年定期教育訓練，期能有效預防海難發生。

結合海巡、消防、民間救難團隊辦理相關海難災害防救演練，透過定期合作演訓的方式，提升整體災害搶救能量。

彰化區漁會為預防海難事件之發生，特訂定「彰化區漁會海上作業安全條例」，並定期檢查轄內船筏設備，以確保船隻海上作業安全。該條例共計三章、二十二條，主要內容如下：

第一章 總則
第一條 本會為預防海難事件之發生，特訂定本條例，以資遵守。凡本會轄內之漁民，均應遵守本條例之規定。
第二條 本會應定期檢查轄內船筏設備，以確保船隻海上作業安全。檢查項目包括：船隻結構、引擎、救生設備、通訊設備等。
第三條 本會應定期舉辦海上作業安全教育訓練，提高漁民之安全意識及應變能力。訓練項目包括：海上作業安全常識、救生設備使用、通訊設備使用等。

第二章 船隻安全
第四條 漁民應定期檢查船隻結構，確保船隻結構完整，無損壞或變形之虞。
第五條 漁民應定期檢查引擎，確保引擎運作正常，無故障或異常之虞。
第六條 漁民應定期檢查救生設備，確保救生設備齊全，無損壞或失效之虞。
第七條 漁民應定期檢查通訊設備，確保通訊設備運作正常，無故障或異常之虞。

第三章 應變及救護
第八條 漁民應定期參加海上作業安全教育訓練，提高安全意識及應變能力。
第九條 漁民應定期參加海上作業安全演習，提高應變能力及救護能力。
第十條 漁民應定期參加海上作業安全競賽，提高應變能力及救護能力。



強化生物病原災害防救應變體系



- 由本縣「**傳染病流行疫情指揮中心**」召開研商生物病原災害因應措施。
- 於102年7月30日舉行**H7N9流感啟動機制演習**。
- 建立完整儲備消毒藥品及供應商聯繫資料。
- 設立疫苗冷藏冷運緊急應變處理流程。

防災教育訓練及宣導



- 本縣於102年10月19日辦理**生恐應變人員教育訓練**，計有253人參加。
- 於102年6月5日辦理南彰化志工H7N9流感教育訓練計**250**人次參加。
- 於103年5月10日辦理北彰化志工流感教育訓練計**580**人次參加。
- 102年度辦理**30場**社區防疫志工整合編組暨**防疫志工動員演練**。

102、103年度相關毒化災害防治整備情情形



肆、創新作法及特殊貢獻

建置水情中心資訊整合平台

- 本縣水情中心已完成建置，包含29台移動式抽水機GPS監控系統、29處水位站、15處水尺站（地勢低窪處或歷史災害點）水位監測及21處即時影像監控系統(CCTV)等遠端監測等，結合GIS地理資訊系統圖層，掌握第一時間水情監測資訊。
- 102年度彰化縣易淹水地區洪水與淹水預警系統建置計畫預計再增設8處水位站及8處即時影像監測系統。



02

運用高科技，強化守護台灣

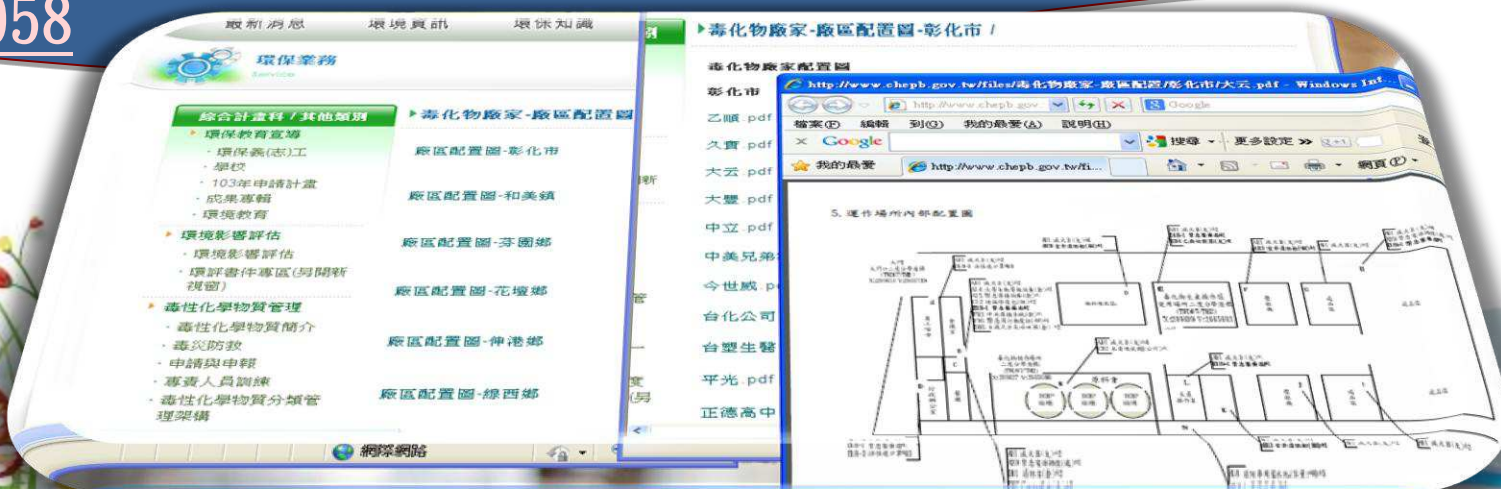
- 本縣積極導入雲端科技、遙測監控相關技術應用於山坡地合理開發、山坡地違規查處及各項水土保持設施施作與改善，以「即時」、「全面」、「精準」對縣內國土保育資源進行掌握。
- 土石流及崩塌等天然災害時，利用無人載具(UAV)空拍技術進行現場拍照勘查以擴大健檢瞭解災區周遭整體狀況。
- 102年康芮颱風期間，因豪雨造成地層滑動，更出勤利用偵察機滯空特性，執行勘查搜證工作，圓滿達成任務。



03 建置毒化物場所配置圖查詢平台，分享救災資訊

建置本縣轄內毒性化學物質運作業業者之毒化物運作場區內部配置圖查詢平台，並與消防局建立橫向資料分享機制，俾利救災人員能即時查詢場所救災資訊，於第一時間確實掌握廠區毒化物之配置情形，有效進行救災作業。

http://www.chepb.gov.tw/ch/02business_01.asp?bull_id=17958



04

發送毒化物申報簡訊，降低裁罰案件

定期傳送簡訊予毒性化學物質運作業者按時申報運作紀錄，有效掌握廠家運作毒性化學物質情形，達到事故預防之成效。另因簡訊通知服務功能，降低廠商逾期未申報受裁罰案件，成效顯著。

訊息內容

親愛的毒化物運作人請於本年6月10日前上毒性化學物質登記申報系統(業者端)網站申報毒化物5月份運作紀錄，以免觸法。彰化縣環境保護局提醒您。



從我的罐頭佳句加入訊息

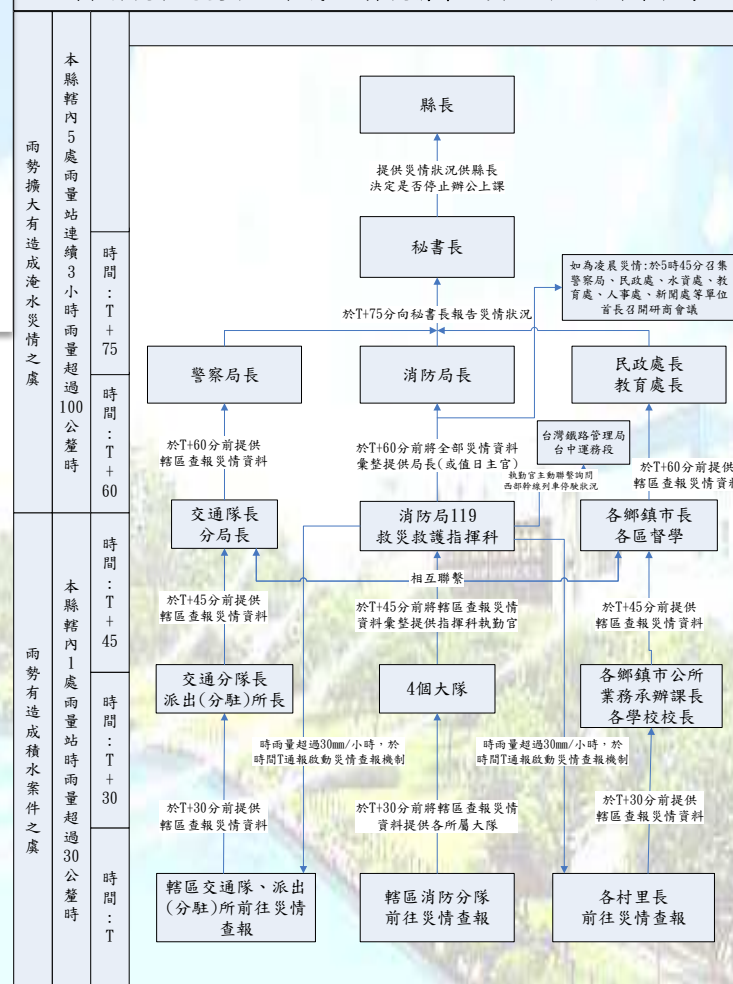


加入表情符號



建立應變中心未成立前查報作業機制

彰化縣政府因應颱風、豪大雨、地震及其他災害
(本縣災害應變中心未成立前)災情彙整與啟動查報作業程序

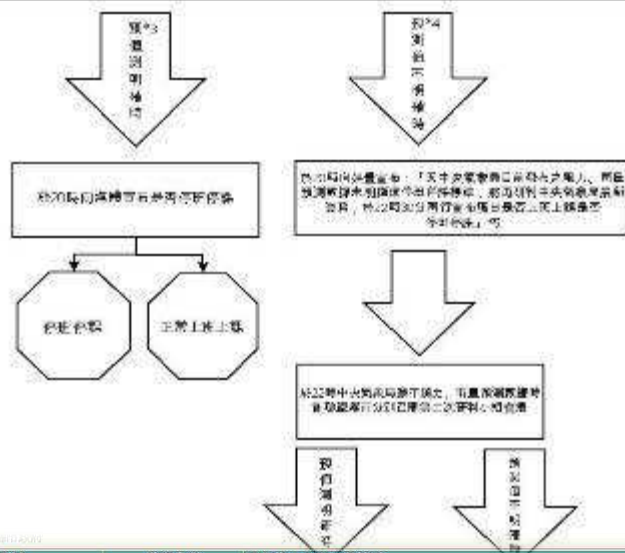


建立區域聯盟停班停課機制

- 為求中部縣市停班停課標準一致，避免引發民怨，**建立區域型聯盟縣市停班停課機制**，讓民眾有所依從。
- 區域聯盟縣市政府可由**秘書長**召集**人事、教育、消防、新聞**等單位人員組成研判小組，依**19時、22時及隔日凌晨4時三個時段**，召開分析研判會議並將研判結果陳報縣市長確定後，對外宣布。

中部(中、彰、投)區域型聯盟縣市研判停班停課流程圖

19時中央氣象局發布最新風力、雨量預測數據時*1各區域聯盟縣市分別召開第一次研判小組會議*2



區域	縣市名稱	是否停止上班上課情形
北部地區	基隆市	今天晚上已達停止上班及上課標準。
	臺北市	今天晚上已達停止上班及上課標準。
	新北市	今天晚上已達停止上班及上課標準。
	桃園縣	今天未達停止上班及上課標準。
	復興鄉	今天已達停止上班及上課標準。
	新竹市	今天未達停止上班及上課標準。
中部地區	新竹縣	今天未達停止上班及上課標準。
	苗栗縣	今天未達停止上班及上課標準。
	苗栗市	今天未達停止上班及上課標準。
	彰化縣	今天已達停止上班及上課標準。
	雲林縣	今天已達停止上班及上課標準。
	南投縣	今天已達停止上班及上課標準。
南部地區	嘉義市	今天已達停止上班及上課標準。
	嘉義縣	今天已達停止上班及上課標準。
	臺南市	今天已達停止上班及上課標準。
	高雄市	今天已達停止上班及上課標準。
	屏東縣	今天已達停止上班及上課標準。
	屏東市	今天已達停止上班及上課標準。
東部地區	宜蘭縣	今天已達停止上班及上課標準。
	花蓮縣	今天已達停止上班及上課標準。
	臺東縣	今天已達停止上班及上課標準。
	澎湖縣	今天已達停止上班及上課標準。
外島地區	連江縣	今天未達停止上班及上課標準。
	金門縣	今天未達停止上班及上課標準。

建立縣府層級跨局處之疏散避難圖繪製工作模式，並定期更新相關內容。

建立跨越縣府局處業務分工模式，由本府社會處負責彙整全縣26個公所提報避難處所資料、消防局協同協力機構國立雲林科技大學辦理村里疏散避難圖繪製教育訓練、本府民政處負責26個公所推廣民眾宣導工作之工作模式，建立本縣589村里疏散避難圖。

102年函請各鄉鎮市公所進行重新檢視，計有彰化市73里、線西鄉8村、二林鎮27里修正內容，總計108張圖資。

田尾鄉公所 101年2月製作
田尾鄉災害應變中心 電話：04-8832171
2.田尾村長 - 林振杉先生 電話：0935-797773
3.田尾分駐所 電話：04-8832854
4.田尾消防分隊 電話：04-8832086
避難處所 名稱：田尾社區活動中心 面積：280 平方公尺 容納：84 人 地址：田尾鄉光復路三段538巷1號 電話：0935-397773
照片 
直升機起降點 本地國內無直升機起降點



發文日期：中華民國102年4月19日
發文字號：府社清字第1020117044號
送別：普通件
發等及解辦條件或保留期限：
附件：

主旨：汛期將至，請就「村里」簡易疏散避難圖」圖資，於102年4月24日前完成檢核，並加強宣導，以落實預防性疏散避難工作，請 查照。

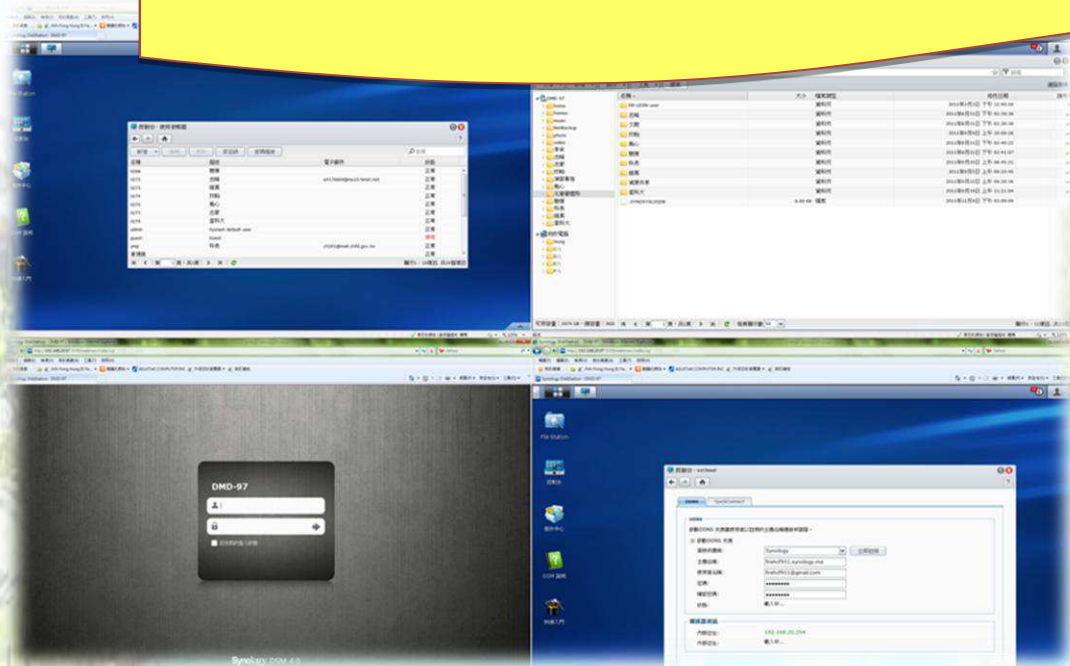
說明：

- 一、依據內政部102年4月17日內授清字第1020822284號書函辦理。
- 二、旨揭「村里」簡易疏散避難圖」圖資內容，倘避難處所等資訊變更，請 貴公所立即修正並更新網站資料，一併提報本縣消防局彙辦。

正本：彰化縣彰化市公所、彰化縣鹿港鎮公所、彰化縣和美鎮公所、彰化縣員林鎮公所、彰化縣溪湖鎮公所、彰化縣田中鎮公所、彰化縣北斗鎮公所、彰化縣二林鎮公所、彰化縣埤寮鄉公所、彰化縣伸港鄉公所、彰化縣福鄉公所、彰化縣秀水鄉公所、彰化縣崙仔鄉公所、彰化縣旱田鄉公所、彰化縣福壽鄉公所、彰化縣福源鄉公所、彰化縣福安鄉公所、彰化縣永靖鄉公所、彰化縣社寮鄉公所、彰化縣二水鄉公所、彰化縣埔心鄉公所、彰化縣埔鹽鄉公所、彰化縣埤南鄉公所、彰化縣大城鄉公所、彰化縣竹塹鄉公所、彰化縣溪州鄉公所
副本：本府民政處、本縣消防局

運用雲端科技加速災況資料傳遞

建立運用Dropbox及NAS系統搭配縣災害應變中心攜帶式WiFi進行區域範圍或災害現場資料傳輸（包含影像、圖檔及文書數據），以加速災況訊息傳達，藉以輔助災情決策作為及救災前進指揮所各項幕僚作業運用。



09

建立區域型、跨區域及功能性聯防機制

1. 簽訂區域型、跨區域及功能性聯防災害防救相互支援協定書。
 - **區域型聯防**：與台中市及南投縣簽訂。
 - **跨區域聯防**：與台北市、新北市、台南市、高雄市、屏東縣、新竹縣、雲林縣及嘉義縣等8縣市簽訂。
 - **功能性聯防**：與陸軍砲兵測考中心、海巡四一大隊、中華電信彰化營運處、彰化憲兵隊、本縣後備指揮部、空軍第四二七戰術戰鬥機聯隊、公路總局第二區養護工程處(彰化、南投及員林工務段)、後備司令部台中地區留守業務處等10個單位簽訂。
2. 為有效運作聯防機制，多次召開「**彰化縣、南投縣及臺中市政府區域型災害防救相互支援聯合協調會**」。
3. 103年高雄市因氣爆造成重大傷害，本縣消防局派遣27名特搜隊成員攜帶3套生命探測器南下高雄加入搜救任務。

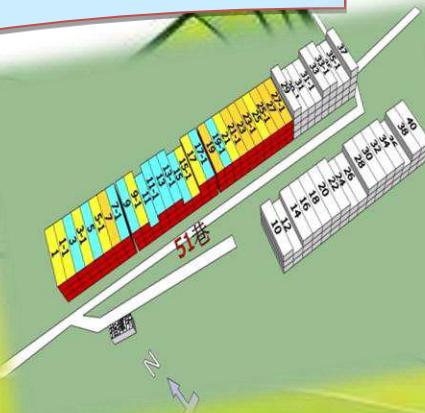


10

整合救災能量資源，建立階段性分工任務模式(1/3)

102年因康芮颱風外圍環流造成本縣連日豪雨，造成本縣彰化市安溪東路51巷一帶民房傾塌：

- **整合進駐：**召集本縣民政、社會、工務、建設、新聞、農業、水資、教育、警察及消防等局處聯合進駐，並協調彰化市公所、里長進駐應變，並申請國軍協助支援救災，完成各單位救災能力整合。
- **效益評估：**於9月1日11時30分完成救災前進指揮所進駐，迄9月6日12時第一階段任務完成時，共協助搶救28棟25戶災民家中重大財物，減少災民損失。



11

依危險建築物緊急評估辦法，建立完整應變作為(2/3)

化危機為轉機：

政府機關適時介入協助，發揮救災能力橫向整合與效能提升，指派專人於前進指揮所擔任窗口，廣納災民需求與意見，使任務執行更貼近民意。

1. 迅速應變：於102年8月31日接獲通報後，即刻委託建築師公會於2日內完成28棟災害後危險建築物緊急評估作業，並評定為「有危險之虞，應暫時停止使用」，並依規定張貼紅色危險標誌。

2. 另為消除社區其他住戶疑慮，亦於2日內（9月5、6日）完成災區臨近60棟建築物安全評估，評定為「無或輕微損壞，無危險之虞」。

張貼緊急評估危險標誌



建築師進行安全評估

社政單位協處小組協助受災民眾重建復原業務(3/3)

考量重建過程漫長由社會處主政災後協處小組長期陪伴，協助受災民眾重建復原業務：

- 一、災後1年內(102/9/1至103/9/1)與受災民眾及相關重建單位召開計12次會議，長期不間斷陪伴受災戶重建復原。
- 二、縣款緊急撥發經濟補助協助新台幣315萬元，並連結相關單位協助新台幣245萬2仟元及尋求民間單位協助重建經費計330萬元。
- 三、比照過往921地震、莫拉克風災研擬補助方案，編列新台幣2,350萬元，提供房屋全倒慰問金及重建房屋貸款利息補貼。



卓縣長災後緊急發放慰問金供民眾緊急所需



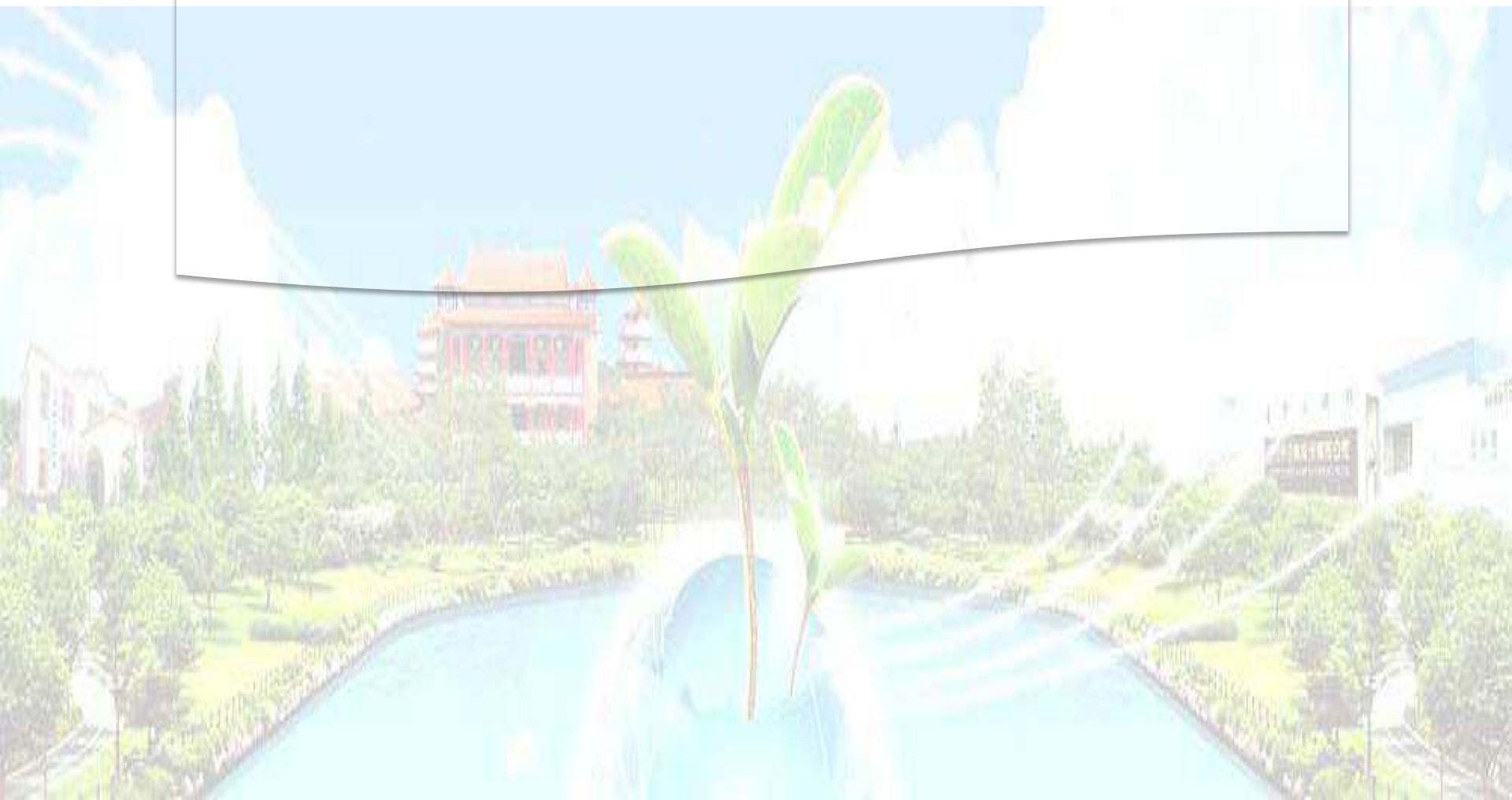
提供單一聯絡窗口，整合相關資訊提供協助



尋求紅十字總會王清峰會長重建經費協助



召集各相關局處與住戶代表共同討論重建事宜



14 災害現場vmlink即時傳輸系統

➡ 透過vmlink即時掌握災害現場即時回傳災情影像至本縣災害應變中心，並進一步運用於與受災鄉(鎮、市)災害應變中心召開防救災視訊會議。

系統設備

- 筆記型電腦及vmlink軟體設備各11套(可機動調整至全縣26個公所)
- 視訊鏡頭、麥克風設備11套(可機動調整至全縣26個公所)



納入財團法人地震住宅保險基金為本縣地震災害應變中心之進駐單位

本縣災害應變中心作業要點比照中央，將財團法人地震住宅保險基金，納入本縣地震災害應變中心之進駐單位，並於**102年12月31日完成法制化作業函頒實施**。

彰化縣災害應變中心作業要點修正總說明

壹 修正緣由

本縣災害應變中心作業要點自九十九年十月二十八日函頒至今，業已實施逾三年，於基本機制動員下並無窒礙難行之處，惟為求本要點更加完備，發增利便思規定，俾利各相關進駐單位可依本要點落實執行，另自九二一地震災害後，相關住宅保險機制更顯重要性，藉由本次修正新增財團法人住宅地震保險基金，於地震災害應變中心開設時，通知各進駐協助辦理民眾住宅受損評定與理賠事宜，期能協助民眾盡速辦理建築物理賠相關事宜。

貳 修正重點

- 一、刪除本縣災害應變中心作業要點第三點第三款「確立」。
- 二、同要點第十點第二款第二項進駐機關新增財團法人住宅地震保險基金。
- 三、同要點第十一點新增第三十九款財團法人住宅地震保險基金之任務。
- 四、同要點新增第十六點獎懲規定。



編製學童暑假防災作業，防災教育從小扎根

為加強現縣內國小學生防災觀念，本府於暑假期間特辦理「彰化縣防災小尖兵抽獎活動」，藉以提升學童學習興趣，達到防災知識向下扎根之目的。



102 年國家防災日系列活動 -

彰化縣防災小尖兵抽獎辦法



一、活動宗旨：

為落實防災教育宣導及 CPR 急救從學生紮根做起，藉由發送「彰化縣政府消防宣導手冊」，加強縣內小學生防災觀念，將防災急救知識融入生活及學習中，提升防救災應變能力。為鼓勵學生確實填寫本宣導資料，特對於完成填寫具備優秀防救災知識之學生予以抽獎，以提高學童學習興趣，達到防災及 CPR 急救知識向下紮根目的。

二、活動期限：

即日起至 102 年 9 月 10 日止。

三、活動對象：

彰化縣內國小 4 年級之學生。(國小 4 年級升 5 年級之學生)

四、活動方式：

- (一) 抽獎資格：完成填寫本宣導手冊且全部答對之學生。
- (二) 符合抽獎資格之學生，請沿虛線剪下本抽獎回條，填妥相關資料後，交由學校統一彙整及抽獎。

五、獎品內容：

頭獎：平板電腦	15 台	普獎：精美文具	800 份
---------	------	---------	-------

六、抽獎方式：

各校於活動期限內彙整抽獎回條後，由教育處於 9 月 12 日前彙整各校回條數量清冊，由消防局依各校回條回收情形分配獎品數量【頭獎將分配於回條回收率(各校回條數÷該年級學生數)前 15 名之學校，普獎則依回條數量比例分配至各校】，由各校依配分之獎品數量於 10 月 5 日前以公開、公正方式自行抽獎，並於 10 月 15 日前將中獎名單電子檔送教育處彙整。獎品由消防局統一購置，頭獎由消防局擇期頒獎，普獎則由教育處配發至各校。

七、注意事項：

- (一) 參加者填寫資料均須真實且正確，如有資料不正確情況，本局保有取消資格之權力。
- (二) 本活動所有獎品日後之使用與維修，本局恕不負責。
- (三) 本活動每人限抽 1 項獎品，抽獎回條影本無效。
- (四) 依據稅法規定，中獎金額超過 1,000 元(含)以上時，需於次年初開立扣繳憑單，中獎人需配合提供相關資料。

102 年彰化縣防災小尖兵抽獎回條

就讀學校：_____ 國小 班級：_____ 年 _____ 班
 學生姓名：_____ 學號：_____
 聯絡電話：_____ 出生年月日：_____ 年 _____ 月 _____ 日



※本回條影本無效！

結合藝術與人文教育，深耕學子防災觀念

自行編製地震避難歌謠，結合閩南語課程活動，讓學生從歌謠活動中學習地震避難掩護動作。

從舞蹈與戲劇活動中建立學生防災的觀念，並將地震避難行動落實於生活中，以增進防災教育成效。



(彰化中山國小附幼自編)

地震！地震！地牛翻身！

發生地震，保持冷靜不慌張。

地震避難有撇步（閩）：躲、開、關、逃。

躲		戴上頭套，蹲下，找掩護，抓住桌腳。
開		前門、後門要暢通。
關		記得關閉電源、瓦斯和火源。
逃		地震暫停，聽從老師引導，穿鞋、排隊守秩序。行進走路不說話、不奔跑、不推擠、不搭電梯，小心留意掉落物，逃到戶外空曠處。
老師點名，我喊「齊」！全員到齊，回報人數。		



還要提醒家人未雨綢繆，半年更新「緊急避難包」。
「緊急避難包」是逃生避難的好伙伴。

伍 結語

本府將秉持著防災最高原則

料敵從寬、禦敵從嚴之理念，

打造本府成為「**有風無颱、有雨無災**」之陽光好城市！



簡報結束
敬請指教

