

基隆市政府總收文

日期 112.1.11

內政部 函

檔 號：

保存年限：

電子公文

基隆市消防局總收文

112.1.12

1120000078

地址：23143新北市新店區北新路3段200號8樓(消防署)

聯絡人：吳亞璇

聯絡電話：02-81966124

傳真：02-89114250

電子信箱：s890641@nfa.gov.tw

受文者：基隆市政府

發文日期：中華民國112年1月11日

發文字號：內授消字第1120822108號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(551386_301060000C112082210801-1.pdf)

主旨：檢送「災害防救深耕第3期計畫」111年直轄市、縣(市)政府各工作項目執行成果優選範本1份，請作為後續推動災害防救相關業務參考，請查照。

說明：

- 一、相關文號：本部110年9月9日內授消字第11008251953號函(諒達)。
- 二、各項優選工作項目電子檔案已上傳至災害防救深耕資訊網業務人員版「優選範本資料」項下。

正本：各直轄市、縣(市)政府

副本：

電 2023/01/11 文
交 14:15:06 章

基隆市政府



1120101802

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		席率」、「消防署績效評估指標得分率」、「落實目標達成率」、「業務精進率」等績效指標進行考評。
	臺東縣	輔導公所，辦理訪談，經由鄉鎮公所訪談，明確彙整計畫執行可能問題與待解決事項之反應建議，本年度特別針對大規模崩塌、國軍進駐、台 20 線省道通訊死角、地區災害防救計畫、實兵演練、離島地區觀光客疏散避難、保全戶調查及防災資訊的公告內容等依專案管理「規畫-執行-查核-行動(Plan-Do-Check-Action)」機制提出建議，並於後續會議中陸續提出解決方案。
2. 災害潛勢調查	基隆市	<p>一、本年度消防局、工務處及海洋大學協力團隊至外木山湖海路 1.3 公里路段，出動空拍機隊對於湖海路沿線約 4 公里的坡地地形進行空中勘查，藉由引進新興科技技術掌握落石情況，以迅速提供落石環境資訊，以供後續進行落石潛勢判釋以及落石分析之三維數值分析模型建置。</p> <p>二、藉由基隆「七步成師」步驟建立災害潛勢環境踏查，修正災害潛勢圖，標註歷史災點，使里內了解易致災處，並培養社區自主成師。</p> <p>三、透過教育訓練、歷史災害、脆弱度低之地區優先匡列，並與公所、里長規劃踏查路線，並確保路線之安全性，並逐步修正調查機制流程。</p>
	臺北市	<p>一、客製化災害潛勢圖資：111 年度更新 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖 13 幅、短延時強降雨淹水潛勢圖 13 幅、土石流潛勢溪流圖 8 幅、坡地地質災害潛勢圖 9 幅、山腳斷層南段錯動規模 6.6 災損模擬圖 5 幅、土壤液化潛勢圖 13 幅、核子事故潛勢圖 3 幅；各類圖資亦公布於臺北市防災資訊網，可供民眾下載參考，進而達到風險溝通之效果。</p> <p>二、更新火山災害潛勢圖資：依據 110 年經濟部中央地質調查所之委辦計畫「臺灣北部火山地區火山災害潛勢資料蒐集與調查分析」之成果，針對臺北市特有之火山災害，更新火山災害潛勢圖 8 幅，後續可運用於相關應變措施之規劃與擬定。</p> <p>三、加值災害衝擊分析：將各類災害潛勢圖與本市重要公有設施進行套疊、加值及災害衝擊分析，以了解公有建築是否位於災害高風險區域，可作為政府持續營運計畫或設施補強之參考。</p> <p>四、實際災情空間分析：為掌握臺北市可能之災害風險及區域，協力團隊依據歷次災害事件之災情通報並繪製為分布圖，進行實際災情空間分析，以補足災害潛勢區不足之處。111 年度共計繪製 0303 停電、0825 水災、軒嵐諾颱風、0918 地震、及尼</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		<p>莎颱風等 5 幅災情通報分布圖，可比對重複發生災情之地點，做為未來修正災害潛勢圖及預布防救災機具之參考依據。</p>
2. 災害潛勢調查	新北市	<p>一、每年調查更新歷史災點 每年將歷史災點(水災、坡地、火災)繪製為災情斑點圖，以掌握災害點位。</p> <p>二、市府針對歷史災點檢核及改善機制 市府相關局處(水利局、農業局、工務局)共同針對區公所提報之歷史災點資料進行檢核，核對災點相關資訊及最新改善情形，並由市府相關局處協助區公所執行災點改善方案，另定期檢核各災點改善方式之改善情形，落實進度管控。</p> <p>三、將災點資訊數位化於本市自行建置之全災型智慧化指揮監控中心(EDP)系統 每次災害應變中心開設期間受理之災害通報，其災點資訊皆數位化於本市自行建置之全災型智慧化指揮監控中心(EDP)系統，使本市防災人員可於該系統查詢歷次開設專案之災點資訊，作為防災決策及應變之參考。</p>
2. 災害潛勢調查	新竹市	<p>一、公所自行完成災害潛勢調查 111 年度由公所依災害潛勢調查啟動時機填寫災害調查紀錄表，自行完成轄區內災點調查，並請公所於 10 月底前完成調查及提交紀錄表，由協力團隊協助檢視及提出建議給公所修改，共計完成 9 處災點調查及調查表。</p> <p>二、災害潛勢分析(社福、長照機構、弱勢族群) 由本府社會處、本市衛生局提供弱勢族群清單，利用水利署公布的 6 小時 350 mm 及 24 小時 650 mm 超大豪雨等級水災情境及新城斷層芮氏規模 6.8 地震情境進行災害潛勢分析，並提供災害潛勢圖資供業務單位參考。</p>
2. 災害潛勢調查	高雄市	<p>運用歷年各區公所提報之各災害事件災點進行 GIS 數化加值處理，套疊比對各災點與既有災害潛勢圖資之差異，據以調整各類災害潛勢圖，並提供予相關局處作為強化防救災工作之參考。以社會局為例，本計畫協助開發建置「高雄市社福機構地理資訊平台」，將本市災害潛勢資料，透過平台整合方便決策者閱覽，並藉由點位分佈情形，可更全盤掌握社福機構分佈情形，及調查社福機構位於何種災害潛勢類型。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
3.防災地圖運用與更新	臺北市	<p>一、培育自製中英文圖資能力：訂定防災地圖更新機制及依據協力團隊設計之教育訓練教材，培育各區公所具備自行更新中、英文版各里簡易疏散避難地圖之能力。</p> <p>二、完備 456 里外文防災地圖：111 年度各區公所均已自行檢視及更新轄內各里簡易疏散避難地圖，本市 456 個里均具備中、英文版簡易疏散避難地圖，相關圖資電子檔均置放於各區公所網站，可供國內外人士自行下載參考，以利知悉災害發生時應往何處避難。</p> <p>三、多元應用防災地圖：各區公所均於各里辦公室或布告欄張貼各里簡易疏散避難地圖進行宣導，並利用鄰里踏勘、防災士培訓及地震災害疏散避難演習等時機，應用簡易疏散避難地圖及防災避難看板，以多元方式進行運用及宣導。</p>
	臺中市	<p>一、更新全市 625 里之中、英文村里簡易避難地圖，共計 1250 幅。</p> <p>二、為能簡化村里簡易疏散避難地圖之繪製程序，開發出臺中市雲端防災圖資發布平臺系統，又以 Python 程式，開發自動化繪製程式，透過自動化繪製程式自動產製村里簡易疏散避難地圖初稿內容(含中、英文底圖)繪製人員只要針對初稿內容進行緊急連絡人資訊確認、避難收容處所資訊填列及置放疏散避難指引等加值資訊的操作即可，大幅降低村里簡易避難地圖繪製時間與複雜度。</p>
	彰化縣	<p>為使一般民眾可迅速到達避難收容處所，111 年度於簡易避難地圖中新增 google map 路徑 QRcode。</p>
	雲林縣	<p>一、111 年度透過教育訓練之方式讓各公所自行更新村里疏散避難地圖，並請公所產製英文版地圖。疏散避難地圖應用於各公所防災專區網站、公所防災業務宣導發放等。</p> <p>二、定期更新縣級防災地圖，並應用於 111 年度民安 8 號演習之境況設定簡報。應用的圖資包括地震災損模擬圖、淹水災情分布圖等，使演習觀賞人員更快進入狀況。</p>
	宜蘭縣	<p>各鄉(鎮、市)公所辦理村里簡易疏散避難圖推廣應用及檢核會議，撰寫「防災避難地圖村里長資訊檢核事項表」，以檢視所轄村里簡易疏散避難圖圖資內容與防災資訊表(包含災害通報單位、災害資訊、避難處所及圖面資訊等)正確性，並考量宜蘭縣外籍觀光客及外籍新住民使用需求，繪製各鄉(鎮、市)村里簡易疏散避難圖英文版、三星鄉亦新增越南文及印尼文版村里簡易疏散避難圖。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
4.辦理教育訓練和講習	臺北市	<p>一、配合各區功能編組及需求辦理防災課程：針對臺北市各行政區功能編組及需求，辦理 12 場防救災相關業務人員教育訓練，並特別針對士林及北投區可能面臨之火山災害，客製化教材及進行相關訓練，以提升當地防救災人員之應變能力。</p> <p>二、符合需求之在地化教材：為求防救災教育訓練內容符合學員需求，於辦理各區防救災業務人員教育訓練時，均事先調查各區公所需求，邀請專家學者客製化相關教材並進行講授，本(111)年度訓練課程包含氣候變遷之衝擊及調適暨防災士宣導、火山災害及社區運作和復原重建等 2 門課程，此外為瞭解學員學習成效，並進行教育訓練前、後測及統計分析，以做為未來教育訓練課程調整或辦理方式之參考。</p> <p>三、提升民間避難收容能力：111 年度特別辦理 2 場次災害防救工作坊，邀集本市 12 個區公所防救災業務相關人員及防災士參訓，以達到防災士複訓效果，並邀請具備實務經驗之民間志工團體派員擔任講師，課程內容以「避難收容場所維運」為主軸，由協力團隊潘宗毅博士授課，先建立基本避難收容場所開設與維運之觀念，後由財團法人台灣世界展望會社區培力暨救援部游蕙竹高級專員傳授實務經驗，學習避難收容處所物資管理方法。實務操作演練部份，針對各參與人員進行任務分工與角色個性設定，不同角色與情境帶入(即災害真實發生時會產生之狀況，如：女性災民受男性災民騷擾、偕帶寵物欲進避難收容處所、嬰幼兒食品的缺乏等問題)進行臨機應變其需求之組別以及應對模式，考驗參演人員的臨場反應。</p>
	新北市	<p>一、辦理 63 場防救災業務人員教育訓練。</p> <p>二、辦理區長班、里長班、市府班、區公所班、鄰里社區班，根據不同的層級設計課程。</p> <p>三、講習後調查分析學員意見 於各類防災教育講習針對學員進行意見調查，並彙整學員意見調查表，進行統計分析，作為未來辦理相關防災教育講習之參考。</p> <p>四、積極辦理防災士培訓 辦理 4 梯次防災士培訓，與慈濟基金會合作，於慈濟靜思堂(雙和、三重及新店)辦理，共計培訓 392 人。</p>
	桃園市	<p>培訓各地區民間志工團體於大規模災害時協助公所開設第 3 類避難收容處所(大規模地震緊急避難與短期收容處所)，推動自助、互助及公助，本年度共計辦理 66 所校園志工團體認養媒合與教育訓練，亦邀請公所社會課人員共同參與，整合民間及公部門量能。</p>
	臺中市	<p>教育課程區分進階班、操作班及首長班辦理，本年度進階班邀請日本防災士說明日本 COVID-19 下的疏散與避難所營運，並建立臺中市防救災教育種子教師資料庫及教材資訊化，協助各區公所持</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
4.辦理教育訓練和講習		續進行教育訓練，強化防救災業務人員素養及業務執行成效。
	嘉義市	針對社福機構、學校、民間團體、韌性社區及防災士辦理本市災防辦防救災教育訓練，依據參與對象訂定課程，包含高齡者防災避難規劃與經驗分享、校園災害防救推動組織與運作經驗分享及災難心理急救與五大要素等，使參與學員可運用自身單位之防救災工作。
	臺南市	<p>一、辦理防災地圖與防災看板說明及上機實作、基礎班及進階班：利用防災避難地圖除原有避難路徑、防災據點等資訊，再加入淹水潛勢區域淹水感知器及防空避難設施位置點；並納入 Google 我的地圖及 KML 應用課程將如何確診者足跡、淹水感知器、避難收容處所實作練習，配合實際應用面教學。</p> <p>二、採用公私協力方式，由市政府偕同台南慈濟、成大研究發展基金會及台灣生活環境安全與衛生學會師資辦理完成防災士培訓訓練，並結合區公所、長照機構、弱勢團體、高危險潛勢區、韌性社區及企業等一同參與，防災教育訓練參與對象更多元化。</p>
	屏東縣	<p>一、教育訓練持續納入宣導無脚本之情境規劃與實作、企業防災，和土壤液化及老屋健檢等課程，並邀請防災士參與訓練，深耕地方，充實與提升地方業務人員及民眾知識和防災能力。</p> <p>二、除設計線上報名機制外，為增進學員研習動機與成效，業務團隊設計線上「研習打卡 QR-Code」機制，可利於統計學員學習時數，於年末分享會頒發學習獎勵。</p>
	澎湖縣	配合推動防災士訓練政策，111 年度特別辦理防災士回訓講習，藉由回訓時機，除了提供最新防災知識外，持續就參與韌性社區推動等內容進行互動及討論，本縣 65 位防災士，共計 40 位防災士參與回訓。
5.更新公所地區災害防救計畫	臺南市	透過 1 對 1 實際訪談瞭解 37 區區公所防災業務人員撰寫區級地區災害防救計畫之困難，並針對執行困難則利用三方工作會議及進階班教育訓練加強說明與訓練；其內容包含有區級地區災害防救計畫之架構與內容、基本資料之取得、參與對象及計畫核定程序等說明。如區公所夥伴有相關撰寫問題，將由協力團隊個別專業諮詢與輔導。
6.辦理觀摩及表揚活動	基隆市	<p>一、參與不同形式的防救災活動，增加不同災害來臨時之應對措施。</p> <p>二、111 年度全國災害救助聯繫會議，衛福部觀摩全國唯一社區型韌性社區。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
6.辦理觀摩及表揚活動	新北市	<p>一、推動區公所防災創新作為相互觀摩</p> <p>針對執行災害防救工作績效優異區公所，彙整其防災工作推動創新作為，提供其他區公所觀摩學習，再由各區公所依據轄區狀況評估各項創新作為是否可比照推動，後續於每月召開之深耕計畫四方工作會議管控各區公所學習後比照推動之進度。</p> <p>二、辦理績優防災企業表揚活動</p> <p>於 111 年 4 月 7 日辦理「薪火相傳齊防災 企業協力攜手行-2022 績優防災企業表揚大會」，共邀請 199 家新舊企業出席，由侯友宜市長頒發獎座表揚歷年合作之企業，並邀請未來將加入推動之新企業出席，使企業防災推動薪火相傳永續推動。</p> <p>三、辦理績優防災士表揚活動</p> <p>於 8 月 29 日辦理「新北防災社區成果分享暨績優防災士表揚大會」，由侯友宜市長表揚 80 名績優防災士。</p> <p>四、辦理防災社區與韌性社區表揚活動</p> <p>於 8 月 29 日辦理「新北防災社區成果分享暨績優防災士表揚大會」，由侯友宜市長頒發本市防災社區認證標章給 40 個取得認證之防災社區，並轉頒內政部韌性社區一星認證標章給 10 個通過認證之韌性社區。</p>
	新竹市 新竹縣	<p>聯合參訪慈濟防備災教育館：與新竹縣政府消防局合作辦理「新竹縣、新竹市聯合防災工作觀摩交流活動」，於 9 月 16 日前往觀摩苗栗縣佛教慈濟慈善事業基金會所打造的防備災教育館，透過觀摩從事防災領域的相關團體，深入了解其防救災能量及配合地方政府之防救災運作模式，以提昇民間團體與地方政府之間合作默契與強化避難收容處所開設之運作能力。</p>
	苗栗縣	<p>於防災士培訓課程開訓期間辦理 1 場表彰活動，邀請副縣長勉勵學員，並藉由表彰本縣韌性社區一星標章及企業防救災力量，其中掬昌營造有限公司為回饋鄉里，捐贈苗栗縣 18 鄉、鎮、市各 1 面避難看板，合計共 18 面避難看板，故在表彰活動特別感謝該公司對於防救災工作的支持。也因此苗栗縣消防局特製作「貓裏喵公仔」贈送韌性社區及企業，感謝他們對於本縣防救災工作不遺餘力。</p>
	臺中市	<p>一、本計畫利用各區公所兵棋推演、實兵演練、行政院災害防救業務訪評現地訪視、國家防災日等辦理各區觀摩活動，藉此彼此學習和交流，今(111)年度共計辦理 15 場實兵演練、6 場兵棋演練、1 場現地訪視及 1 場臺中市韌性社區及企業防災成果專刊發表會暨韌性社區經驗交流活動，共計完成 23 場觀摩活</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
6.辦理觀摩及表揚活動		<p>動。</p> <p>二、在兵棋推演、實兵演練部份，各區公所透過觀摩活動，瞭解如何請求與鄰近區域或市府的支援救災及復原、推演過程跳脫腳本思維框架、準備相關災害應變資料、掌握災害弱點等關鍵性防災作為。在現地訪視部份，各區公所透過觀摩活動，瞭解被訪視區公所之防救災相關作為，以利自我精進及學習之效。</p>
	嘉義縣	<p>辦理中埔鄉和興韌性社區實兵演練觀摩活動，結合紅十字會嘉義縣支會、中埔鄉公所及民間志工團體共同演練，邀請縣府災防相關局處、18 鄉鎮市公所、防災社區志工、長照機構等單位參與觀摩活動，合計 165 人。和興韌性社區以地震災害演練地震過後社區防災任務編組各項工作分配、社區易致災地點的災情查通報、受災民眾疏散撤離、各項初期搶救應變作業以及協助公所開設避難收容處所等各項災防工作，透過本次觀摩活動有助於基層防救災人員、社區瞭解災害防救之重要性、災時應變作為及救災程序等，並建立公所與社區良好的溝通管道。</p>
	臺南市	<p>一、藉由災害防救辦公室召開年終檢討會，結合觀摩及表揚活動，由區級副指揮官以上人員參與，檢討及策進下年度作為，讓區級防救災更加增進提升。</p> <p>二、表揚人員由市級、各區級推薦績優企業、防災士、防救災承辦人，再由災害防救辦公室、消防局及協力團體評選後，公開表揚。</p> <p>三、辦理韌性社區相互觀摩、異地參訪活動，提升社區自主、自助的能力。</p>
	高雄市	<p>辦理災防業務績優區公所觀摩活動，由 111 年度本府災防業務訪評績優之鳥松區公所於鳥松區勞工公園，結合室外-防災公園避難收容處所開設示範演練及室內-鳥松區公所防救災工作推動經驗分享，以展示其防災工作推動之特色及創新作為，促使區公所間彼此交流學習防災經驗，進而激發防救災創新思維，強化地方防救災能力及防災知識。</p>
	屏東縣	<p>辦理「災害防救深耕第 3 期計畫」成果分享暨災防工作績優鄉鎮市表揚大會。</p> <p>一、活動安排韌性社區推動經驗分享。</p> <p>二、活動安排協力團隊主持人就深耕計畫進行回顧暨明年度強韌臺灣計畫未來展望。</p> <p>三、各鄉（鎮、市）公所於 111 年度災害防救深耕第 3 期計畫績效考評績優單位予以表揚。</p>
花蓮縣	<p>一、辦理 111 年災害防救演習且邀請各公所進行觀摩，上午於本</p>	

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
6.辦理觀摩及表揚活動		<p>縣災害應變中心進行兵棋推演，下午分別於鳳林鎮萬里溪橋下、壽豐鄉日光輕航機場旁，針對土石流、防汛及空難辦理實兵演習，晚上則於林榮新光車站對陸上重大交通事故（鐵路）進行應變動員演練。</p> <p>二、本府與本縣深耕協力團隊於9月3日至臺東觀摩111年度臺東縣災害防救區域治理大竹溪流域聯合演練。</p>
	臺東縣	<p>111年防災觀摩活動於4月12日配合111年臺東縣政府年度災害防救演習辦理。本次演練動員歷次完訓防災士、公所防災承辦人員與社區領袖參與觀摩並實際扮演災民體驗疏散撤離與避難收容的情境。</p>
	澎湖縣	<p>一、辦理「白沙鄉小赤村地震海嘯災民收容演練示範觀摩」、「湖西鄉湖西村地震海嘯疏散避難演練示範觀摩」等2場次，觀摩42人，觀摩人員含縣府相關單位、各鄉(市)公所防救災相關業務主管與人員、各村(里)長、村(里)幹事、各級學校、長照機構、社福機構、企業、民間志工團體、防災士及熱心推動社區服務人士等。</p> <p>二、辦理防救災演訓觀摩交流與公開表揚活動，透過縣長公開表揚韌性社區。</p>
	連江縣	<p>一、本年度觀摩活動結合連江縣災害防救辦公室暨防災士為目標對象，規劃適宜縣市/公所/社區/防災士等面向之災害防救業務之經驗交流</p> <p>二、不同以往前往本島辦理觀摩經驗，本年度針對同為離島特性之金門縣，配合金門縣、澎湖縣、連江縣之災害防救業務訪評、金門縣災害應變中心、下庄社區暨古寧頭韌性社區推動座談會進行自主防災工作經驗交流，並邀集新北市淡水區民生里里長一同分享社區推動防減災及營造相關之經驗。</p>
7.添購防救災相關設備	臺北市	<p>提升市級及區級防救災量能：為強化各級災害應變中心功能及災害防救設備，因此以災害管理4階段可能面臨之境況為基礎，以及近年疫情影響等因素，評估市級及區級之急迫性及必要性應變資源，作為日後參考及優先添購項目，從而達到防救災工作之運作順暢，進而深化地區防救災應變量能。</p>
	新北市	<p>一、結合相關局處資源，為本市各防災社區添購防救災裝備透過專案輔導強化社區編組防災專業，並整合相關局處資源，補助防災社區添購防救災相關裝備，使社區之軟體與硬體共同提升，整體強化社區防災能量。</p> <p>二、每年調查更新各區公所災害應變中心基本資料 每年調查更新29區公所災害應變中心基本資料及相關硬體設</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
7.添購防救災相關設備		備，並製作各區公所災害應變中心基本資料表納入各區災害應變中心作業手冊，藉此了解各區公所災害應變中心相關設備建置情形。
	苗栗縣	<p>一、建立「111 年應變中心軟硬體設備報告」一式，1 年更新 2 次，分為上半年與下半年，以利資料延續使用，並於新舊災防業務承辦人員輪替時，可避免工作交接斷層。</p> <p>二、111 年公所及社區自主添購防救災設備表(新增社區調查部分)，由於公所購置防救災設備逐年減少，設備狀況皆為堪用，數量也處於飽和狀態；因此，新增社區自主添購設備調查，為往後社區提報韌性社區之目標，協助社區爭取補助，以提高社區參與韌性社區意願。</p>
	彰化縣	透過訪談第 2 期韌性社區(竹塘鄉竹塘、員林市湖水、北斗鎮中和及北斗鎮中寮社區)調查社區災防小型設備需求。
	雲林縣	除添購設備外，亦辦理設備教育訓練，讓韌性社區了解設施操作方式。
	宜蘭縣	<p>一、彙整各公所災害應變中心現況、設備、投影設備及作業設備清單等，彙整相關防救災相關設備清單。</p> <p>二、盤點本縣韌性社區設備需求，強化第一期韌性社區(宜蘭市七張社區、礁溪鄉德陽社區及員山鄉同樂社區)、第二期韌性社區(五結鄉大吉社區、南澳鄉東岳社區及羅東鎮北成社區)災害應變能力，協助添購韌性社區防災相關設備來完善社區防救災能量。</p>
	臺東縣	<p>一、臺東縣消防局針對 110 年防災業務評核績優單位第一名公所(臺東市公所)及最佳進步單位(長濱鄉公所)給予獎勵，並添購防救災相關設備。</p> <p>二、111 年度推動辦理韌性社區之單位，分別為太麻里鄉公所(大溪社區)，達仁鄉公所(土坂社區)，亦編列防救災任務所需之設備，有效提升社區效能所需之設備。</p> <p>三、臺東縣政府農業處執行土石流防災 2.0 計畫，補助成功鎮和平里、金峰鄉歷坵村與延平鄉永康村，採購各項防救災裝備。</p>
8.直轄市、縣(市)災害應變中心開設時，協力團隊進駐協	基隆市	<p>一、風災應變中心開設，團隊參與災情研判，並依據本市近 10 年之災害歷史資料進行災害熱區及易致災地區整治後對災害的風險進行分析，並運用於災情會議做為防災整備之基礎。</p> <p>二、針對尼莎颱風撰寫災情分析及短中長策略，於市務會議提供各處室進行復原重建之參考。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
助研析預判災情		<p>(一)尼莎颱風雖未直接影響基隆，但其外圍環流與東北季風產生共伴效應，基隆災情不斷。</p> <p>(二)協力團隊於分析策略提出，以七堵觀測站為例，建議下修致災性雨量。</p> <p>三、除風災災害日誌，亦針對淹水、坡地進行分析，並參與會勘，針對後續復原重建給出相對應策略。</p>
9.強化直轄市、縣(市)韌性	基隆市	<p>一、透過基隆市 111 年度災害防救演習，針對多點災害進行演練，提升災中搶救及災害復原之能量。</p> <p>二、藉由災害熱區圖，選定易致災處進行演練。</p> <p>一、基隆市發生多起<u>隧道邊坡災害</u>，中山隧道邊坡有落石告示牌，過去逢雨季易發生小型落石，且該地段為貨櫃運輸必經路段，中山隧道演練為本市演練主軸。</p> <p>二、七堵區山坡地眾多，長興里為土石流潛勢溪流處，居住人口眾多，保全戶之演練為不容小覷之重點。</p> <p>三、透過減災動資料分析本市各行政區較缺乏之防災能量，並進行分析，並於下個年度依據此成果為演練之方向來源之一。</p>
	桃園市	<p>落實制訂桃園本市「災後廢棄物清運計畫」</p> <p>一、透過地震災害脆弱度評估，利用 TELES 模擬湖口斷層發生地震事件，推估震後建築廢棄物約 55 萬公噸，發現本市具有災後復原之廢棄物清運、暫置、最終處置的問題，應訂定處置機制或計畫。遂於 110 年召開座談會，邀請外部專家與環保局等相關局處室共同研討對策，由主席裁示列入本市災防辦專案報告。</p> <p>二、本府環保局於 111 年召開研擬「桃園市災後廢棄物清運計畫」會議，邀集外部專家與相關權責機關共同參與制定，並於 111 年 9 月 20 日公布施行桃園市災後廢棄物清運計畫。落實提昇本市災害復原能力，強化本市災害韌性。</p>
	臺北市	<p>演練策進一條鞭：針對地震災害推演結果，加強擬定對策並制定短期(1 年內)、中長期(1~3 年)兩個執行期程，並提出具體執行方式和說明，以利未來減災規劃及防救災精進作為之參考，並作為日後兵棋推演之檢討與改進依據。</p>
	新北市	<p>一、結合全動、災防、戰綜三合一會報辦理兵棋推演 111 年 3 月 28 日辦理「新北市 111 年第 1 次全動、災防、戰綜三合一會報」，邀集相關局處、區公所、事業單位、民間團</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		<p>體、國軍、慈濟慈善事業基金會、協力團隊等單位共同參演。模擬受到致災型鋒面影響並發生地震等複合式災害，並依據近期 COVID-19 疫情加入防疫、傳染病應變作為之考量，以擬真及務實概念規劃兵推腳本，驗證新北市整體災害防救運作機制，民間救災資源整合效能，以強化各項緊急應變機制，並邀請上級單位國防部陸軍司令部參與推演並提供指導。</p> <p>二、辦理大規模災害境況模擬</p> <p>依據國家災害防救科技中心山腳斷層規模 6.6 地震模擬情境模擬與災損推估，就災害損失最大、人口稠密度高、資源較多等特性，擇定新莊區為示範行政區，繪製相關圖資，並設計大規模地震情境議題進行討論，檢視大規模震災衝擊情形，規劃辦理以境況模擬為基礎的桌上演習(TTX)推演形式。</p>
	澎湖縣	<p>辦理 1 場次「風災災害應變處置作為兵棋推演」議題式桌上型兵棋推演，根據議題式桌上型兵棋推演與座談會後之檢討事項，制定桌上型兵棋推演研擬相對策與制定分期執行相對策，並剪輯「風災災害應變處置作為兵棋推演」紀錄影片，做為進駐單位及人員迅速熟悉應變程序與作為。</p>
10.鄉(鎮、市、區)公所災害防救區域治理試辦	臺北市	<p>跨區支援強化資源整合：為因應各項災害發生，單一區公所能量無法因應，本府訂有「臺北市各區公所災害防救跨區支援標準作業程序」，於災情擴大時，啟動跨區支援，以利即時供給救災能量及人力就近支援；另本市各區公所依據「臺北市防災公園規劃運作計畫」聯合辦理防災公園開設演練。同時依據本市各區公所災害防救業務跨區支援分組表，分為 4 組，各組擇 1 區公所邀集相關單位，由協力團隊指導區公所結合鄰近社區、學校及志工團體進行跨區聯合開設演練。</p>
	新北市	<p>新北市 108 年擇定新店區廣興里及烏來區烏來里試辦區域治理，於 108 及 109 年協助其建立區域合作機制；109 年另選定樹林區東山里及三峽區礁溪里進行推動，109 及 110 年協助兩里及樹林、三峽區強化區域防災合作，區域治理推動項目包括建立合作平台、盤點防救災編組及資源、辦理聯合環境踏勘、辦理聯合兵推、研商相互支援內容、辦理復原重建工作坊課程、辦理聯合防災演練等，藉由區域治理推動，強化地區防災能量與耐災能力。</p>
	桃園市	<p>首度辦理區公所聯合兵推</p> <p>設計「避難收容與其跨區支援」為推演主題，採無腳本、議題式之方式辦理，以驗證公所能力，並作為後續防災工作策進之依據。</p> <p>一、本次聯合兵棋推演以大規模地震災害為情境，採湖口斷層 6.6 地震事件，設定楊梅區和平鎮區公所為主要受災公所，大園區和桃園區公所為支援公所，由 4 個公所共同進行災情應變討論</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		<p>論和兵棋推演。並邀請未參與演練之公所派員觀摩。</p> <p>由公所指揮官和防災編組幹部針對疏散撤離、擇定開設避難收容處所、安排避難收容處所人力和物資、社區自主防災運作、物資載送物流規劃、協助災害弱勢族群收容安置和相互支援需求申請等各項議題進行討論和對策擬定。各公所於討論過後發表災害應變對策規劃，並進行交流討論。</p>
	屏東縣	<p>鄉(鎮、市)公所演練，除邀請霧臺、瑪家及三地門進行跨鄉鎮兵棋推演與實兵演練外，此次演練更聯合韌性社區(美園、口社)及防災士一起演練，落實社區、企業與鄉(鎮、市)之間基層防災演練，提升地方災時應變與韌性。</p>
	臺東縣	<p>區域治理試辦範圍為大竹溪流域：太麻里鄉大溪社區、大武鄉愛國蒲社區、達仁鄉台坂社區及土坂社區，並建立以下創新作為：</p> <p>一、跨越過去以行政區作為災害治理權責空間之思維，整合流域內鄰近權責鄉鎮及聚落，以受災及非受災鄉鎮為協同治理對象，建立全流域型態的災害聯合治理及支援模式。</p> <p>二、配合計畫執行期程即可用資源，第一年建立完成聚落自主防救及鄉鎮聯合治理系統，建立災害韌性；第二年以教育訓練方式導入聚落及鄉鎮公所持續維運方式，避免外部協助力量抽離後無以為繼之窘境，也充分落實韌性社區之推動目的。</p> <p>三、以兵棋推演及聯合實兵演練驗證推動成果；兵棋推演採無腳本方式，就災害整備、支援協定、疏散避難等重要災害作為項目，由編組內任務成員依災害情境提出因應作為；聯合實兵演練用以驗證聯合治理的協同及互為支援能力，演練並採無預演方式辦理，並將全流域範圍內歷史災害點規劃作為實際災害情境的演訓場，落實演訓及實際情境合一之目的。</p> <p>四、因有高頻次的教育訓練、環境勘查、資源調查等需在聚落內進行的活動，讓部落住民有機會瞭解住居環境災害相關內容，包括災害潛勢、災點、災害整備、避難收容，以及公私部門投入的長期作為等等，有助於住民災害識覺的強化，提升部落之災害韌性。</p>
	金門縣	<p>金門大橋(連通金寧鄉至烈嶼鄉)已於 111 年完成開通，未來烈嶼可以透過大橋的通行與金寧鄉相互進行協作與合作，因此金寧鄉與烈嶼鄉已有簽訂合作備忘錄，亦於烈嶼鄉 111 年辦理實際演練時，金寧鄉公所所有共同參與進行演練。</p>
11.辦理兵棋推	基隆市	<p>一、本年度長興里進行實兵演練，更於尼莎颱風影響時，立即啟動應變機制。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
演與演練		<p>(一)長興里位於土石流潛溪流處，土石流專員進行雨量即時監測及勘災，給予市府及里長即時資訊。</p> <p>(二)長興里於七堵區北極宮進行實兵演練，尼莎帶來豪雨，北極宮之地基下陷，下方之住宅貨櫃受影響。</p> <p>七堵區公所及里長立即開啟災情通報及疏散撤及機制，避免二災害來臨。</p> <p>二、基隆市仁愛區首度進行校園災民收容所開設，並與韌性社區結合，藉由韌性社區自主維運，增強區級救災能量。</p>
	臺北市	<p>一、辦理 16 場區級實兵演練：12 個區公所辦理疏散避難實際演練各 1 場。此外，為了於大規模災害發生時，達到臺北市各行政區相互支援並迅速應變之目的，各區公所特別辦理跨區聯合防災公園開設演練 4 場。</p> <p>二、辦理 24 場區級兵棋推演，彙整各場次委員所提意見，進行分類並提出建議，有助於各區公所提升或改善硬體設備及災時應變能力</p>
	新北市	<p>一、辦理無腳本兵推及邀請相關單位參加 辦理全場無腳本情境狀況之推演，藉由無腳本情境內容，由推演區公所進行應變處置之討論，並針對公所能量不足之狀況研擬因應方案，並邀請鄰近區公所、企業等單位至現場參與兵棋推演，以強化區公所掌握轄內資源及加強橫向聯繫之能力。</p> <p>二、運用全災型智慧化指揮監控中心(EDP)及 EMIS 系統 於兵棋推演時，開設 EMIS 專案，由區公所針對狀況下達，即時登打災情，並納入本市自行開發之全災型智慧化指揮監控平臺(EDP)，提供區公所確認災點位置、各單位處置進度、即時影像監控等資訊，做為各編組進行應變處置之參考，強化區公所系統熟稔度與情資蒐集運用之能力，透過系統提供之相關情資，供區公所應變決策運用。</p> <p>三、辦理無預警防災公園抽測演練 為提升區公所對轄管防災公園各項災害防救物資、器材及設備之維護管理，落實平時整備及檢查，以確保各項物資之功能性及設備數量之完整性，新北市訂有防災公園整備點檢及開設抽測計畫，以此抽測機制提升各編組人員熟稔防災公園緊急開設時之作業程序及任務分工。</p> <p>四、實兵演練邀請社區、學校、企業、志工團體等單位參演 111 年</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
11.辦理兵棋推演與演練		<p>由 9 個區公所針對轄內災害類型規劃各類災害防救演練，主要推演災害以颱風、地震及坡地等複合式災害為主，包括前進指揮所、複合型演練、土石流災害、防災公園開設演練等類型，融合現行災害標準作業程序進行辦理，並邀集企業、社區民眾、學校或志工參演。</p>
	苗栗縣	<p>一、本年度共輔導 11 個鄉（鎮、市）公所辦理避難收容實際演練。本次演練將重心放於民眾參與，廣邀民眾參與本年度實際演練，演練內容包含地震保命三步驟、撤離路線、避難收容處所開設流程及民眾進入避難收容處所流程。藉由說明及實際演練，使轄內更多民眾了解避難收容所之運作，並宣導將所得帶回社區，更進一步成為轄內防救災能量。</p> <p>二、辦理兩場跨公所無腳本兵推，驗證於 109 至 110 間辦理之兵棋推演是否提升防救災相關承辦人員面對演習題目之能力。依據公所地理位置將 18 鄉、鎮、市承辦分為兩組，於兵棋推演辦理期間促進公所彼此觀摩學習，與安排互相支援之分工事項。</p>
	彰化縣	<p>本年度實兵演練內容結合企業防災(慈濟基金會及大愛無人機協會)辦理；邀請慈濟基金會志工到場支援開設收容處所，另竹塘鄉竹塘、員林市湖水、北斗鎮中和及北斗鎮中寮社區實兵演練另邀請大愛無人機救災運用發展協會參加，指揮官可透過無人機廣播系統功能，將即時訊息通知社區居民。</p>
	臺南市	<p>為讓各區瞭解鄰近區域環境特色與救災資源及因應對策經驗分享，以區域性及危險潛勢特性規劃區級聯合兵推辦理，共計 9 場次區級聯合兵推。由協力團隊透過協調會議各區各編組單位瞭解推演方式、各區環境與災害特性與轄區脆弱區位；進階輔導由協力團隊與各區各編組單位依據轄區脆弱區位共同討論轄區可能發生之災害狀況及相關因應措施，共同研擬轄區內可能發生之災害狀況相關議題。後續正式推演由災害防救辦公室主導帶領市府各業務權責機關，採無腳本兵推執行相關推演狀況</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
	高雄市	<p>根據潛勢與模擬資料，設計災情想定及狀況，辦理不事先公布狀況，以地震災害為主之區公所議題式桌上型兵棋推演，另視推演情境設定，於兵棋推演場次，採視訊連線方式，加入區公所間相互支援共同應變之推演情境，並於演練後進行檢討應變內容，修正應變作業程序；實兵演練結合應變中心開設及情境演練，邀集相關處置單位及社區民眾進行演練，有效提升區公所成員及民眾之災害處理意識。</p>
	澎湖縣	<p>辦理「白沙鄉小赤村地震海嘯災民收容演練」、「湖西鄉湖西村地震海嘯疏散避難演練」、「七美鄉地震海嘯疏散避難演練」3場次實兵演練，結合縣府、公所、學校師生、民間志工團體、企業、防災士、社區民眾等參與演練，提升防災意識與應變能力，深化自助、互助、公助的原則；並將實兵演練成果剪輯為防救災宣導影片，投入公益頻道播放，以增加計畫成果宣導與提升民眾防救災知識。</p>
12.推動韌性社區	基隆市	<p>一、信義花園社區</p> <p>(一) 歷經 3 年多持續不斷深耕防災量能，在社區各位夥伴齊心努力之下，終突破社區人數較少的因素，也擁有足夠的自主防災能量，成為全臺第一個且唯一 1 個公寓大廈型社區獲頒韌性社區一星標章。</p> <p>(二) 指揮官巡察時發現社區疏散至避難收容處所路線不佳且不利長者撤離，於韌性社區維運課程爭取將東光國小列入避難收容處所，並請議員協同處理，經社會處審核已納入，替社區爭取最近的收容地點，更添加東信里收容能量。</p> <p>(三) 參與 111 年與防災士培訓，於受訪時主委劉惠萍更表示「因為我們社區本來就已經有防災士了，我們現在是希望說，社區再多幾位防災士，把這個觀念跟想法更落實。」。</p> <p>二、韌性社區於國家防災日進行地震保命三步驟，帶領居民重視地政防護。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
12. 推動韌性社區	臺北市	<p>一、導入私有建物補強課程：提供韌性社區客製化課程，針對第 2 期韌性社區辦理 16 場韌性社區活動，其中特別針對大同區揚雅里社區特性與需求，辦理私有建築物耐震階段性補強說明會，提高居民對於社區活動之參與度，並使居民瞭解相關政策。</p> <p>二、客製化社區防災課程：調查參與推動韌性社區之社區意見回饋，顯示出韌性社區的操作對於社區有正向的幫助，並回饋韌性社區欲增加之課程內容，如：連結鄰近社區或與區公所共同演練或踏勘以提升災害防救能力、防空演練等相關知識與演練及簡易求生相關知識等，安排民眾有興趣之課程，以提升社區民眾參與度。</p> <p>三、邀請長照機構人員、身心障礙人員或其他脆弱人口參與韌性社區活動。</p>
	臺中市	<p>一、本計畫今(111)年度辦理共計 21 場/次推動韌性社區之活動，包含：更新社區防救災能量資料(2 次)、參與防災士培訓(3 場)、辦理工作坊(5 場)、辦理防演練(5 場)、辦理經驗交流活動(1 場)、研擬維運機制、申請星級標章等。</p> <p>二、經驗交流活動配合本府韌性社區及企業防災成果專刊「韌真企畫·守護臺中」發表活動，由第 2 期韌性社區成員(防災士)簡報，分享 110~111 年執行過程及心得，並與第 1 期韌性社區相互交流，共同分享各社區的防災成果，不同地區因人文環境，面臨的困難皆不相同，透過分享更能有助於「防患未然」是「減災」的重要課題。</p>
	臺南市	<p>一、本年度兵棋推演納入社區模型，以桌遊式災害兵棋推演，讓韌性社區組織成員更能掌握其空間概念、及指揮官對於社區人</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
12. 推動韌性社區		<p>力運用調配，增加兵棋推演之趣味性。</p> <p>二、邀請民間團隊、社區民眾參加兵棋推演，並進行心得交流。</p> <p>三、辦理韌性社區相互觀摩、異地參訪活動，提升社區自主、自助的能力。</p>
	高雄市	協助 3 處第 1 期韌性社區(楠梓區新加昌社區、林園區文賢社區及燕巢區金山社區)開發「韌性社區智慧防災 e 點通」APP，並藉由本年度韌性社區教育訓練活動推廣運用。
	宜蘭縣	本縣推動韌性社區，除運用災害防救深耕計畫、賑災基金會強化民間自主防救災能力專案計畫補助社區持續營運外，並結合銘傳大學 USR 大學社會責任實踐計畫、宜蘭縣低碳永續家園建構推動計畫等各式活動進行社區相關維護運作課程，使韌性社區思維不僅侷限於天然災害之防救災，而是更深入與社區基層韌性作緊密結合。
	花蓮縣	與 NGO 團體（紅十字會、慈濟）密切合作，共同推動國聯里韌性社區相關工作。除辦理多場教育訓練及 1 場兵棋推演強化社區民眾之知識、技能外，並自主辦理 1 場實兵演練。
	金門縣	為促進古寧頭社區規劃未來自主持續運作及工作推動，於 10 月 22 日辦理韌性社區交流座談，邀請金門縣下莊社區、連江縣介壽社區、新北市淡水區民生里等韌性社區進行交流座談會。
	連江縣	本年度第 2 期塘岐韌性社區結合北竿鄉公所辦理實兵演練，加入韌性社區、防災士、社區發展協會參與，藉此鞏固鄉層級合作關係，並熟悉自助、互助概念之落實。

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
<p>13.盤點防救災能量</p> <p>13.盤點防救災能量</p>	<p>新北市</p>	<p>一、每年調查更新收容能量</p> <p>每年調查更新各避難收容場所資料，依據更新之避難收容資料，評估各區收容能量，並針對地震、水災、土石流及海嘯等災害之災損模擬結果，推估避難需求人數，並比對各區避難收容處所可提供之收容人數，以評估各區收容能量是否充足。</p> <p>二、避難收容場所之耐震評估及潛勢套疊</p> <p>於 111 年新增之 6 處避難收容處所進行簡易耐震安全評估(非 111 年新增處所皆已於過去完成評估)，評估結果新增處所建物結構安全皆尚無疑慮，另將避難收容處所位置與災害潛勢資料進行套疊，確認避難收容處所是否位於災害潛勢區內，以安排各處所可開設收容之災害類別。</p> <p>三、盤點並檢討各區公所防救災開口契約</p> <p>新北市每年請各區公所針對搶災、物資、運輸、其他等四大類別簽訂開口契約，藉由開口契約充實區級災害應變能量。</p> <p>四、運用減災動資料系統分析本市脆弱度，並納入地區災害防救計畫</p> <p>運用國家災害防救科技中心開發之減災動資料系統，整體評估新北市各區脆弱度，選出 10 項指標進行評估，並將相關分析結果納入本市地區災害防救計畫，於地區災害防救計畫增加社會脆弱度分析說明，另於規劃減災與防災相關方案時，將脆弱度分析結果納入參考。</p>
	<p>桃園市</p>	<p>完成本市 272 所第 3 類避難收容處所現地勘查及安全性資料分析</p> <p>一、現地勘查工作目的為建置本市第 3 類校園避難收容處所可作為避難收容之場域空間大小、設施與廁所等資訊，並進而估算可收容人數。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
13. 盤點防救災能量		<p>二、安全性分析參考衛福部災害防救業務考核項目：檢視收容所是否座落災害潛勢區域、消防設備與結構是否安全，以及是否能依不同災害類別，並配合災害潛勢檢討，規劃不同之收容處所。本市以其「消防安全設備檢查」、「耐震結構安全性分析」及「災害潛勢分析」等 3 大項為第 3 類避難收容處所安全性分析評估項目，產製本市第 3 類避難收容處所安全性分析資料 1 式，以作為後續第 3 類避難收容處所相關精進作為之參考。</p>
	南投縣	<p>一、在鄉鎮市防救災資源盤方面共完成：EMIC 防救災資源資料庫、民生物資開口契約期限及內容、可收容特殊需求民眾之能量、評估各鄉鎮可能需避難收容人數(地震及颱洪災害)、各鄉鎮市避難處所開設數量、避難處所安全性等。</p> <p>二、盤點南投縣 35 個村里(或社區)之防災資源。</p>
	嘉義市	<p>因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)，評估疫情期間之地震災害收容能量。</p>
	嘉義縣	<p>盤點韌性社區防救災能量，依人力、物力、組織等三部分；盤點韌性社區顯示：山中社區主要人力由巡守隊組成，其專長以水電技工、司機、鐵工等技術類為主，另社區志工則負責社區農村再生等相關計畫；物力部分透過推動韌性社區添購或汰換防救災設備，例如：指揮棒、反光背心、電鋸、發電機等，針對較不足的民生物資部分則與轄內榮貴商行簽訂合作備忘錄。和興社區主要人力由社區志工組成，多為家管；物力部分透過推動韌性社區添購民生物資、帳篷、睡袋等防救災設備，；和興社區轄內人口較多針對不足的部分則與轄內統一超商世川門市簽訂合作備忘錄。中安社區主要人力由巡守隊組成，其專長以漁業、司機、廚師等；物力部分透過推動韌性社區添購防救災設備，例如：指揮棒、反光背心、三角錐、發電機等。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
	高雄市	彙整本計畫輔導之韌性社區防救災能量外，另盤點收編高雄市水患自主防災社區、土石流防災社區及治安營造社區等跨部會經費輔導之防救災資源。
14.向民眾推廣防災工作	基隆市	<p>一、消防局防災宣導進入元宇宙，採用 <u>VR 虛擬實境與小朋友進行互動體驗</u></p> <p>(一)基隆市透過原能會計畫，引進核安防護宣導 VR 行動教具，「兩卡皮箱、七人宣導」，只要攜帶兩卡皮箱，就可以實現行動式的 VR 沉浸式互動感的 VR 虛擬實境工具體驗核安防護，利用無線傳輸技術，不受限於場地空間，就可以讓小朋友體驗到生動的核安防災知識。</p> <p>(二)防災宣導採用沉浸式體驗 (immersive experience)，以大小朋友喜愛的設計風格及簡單元素，進行有趣且有效的互動體驗，吸引更多年輕族群以及團體，從操作中學習認識到核安知識，並記憶相對應的應變措施，加深民眾對於核災防護的印象。</p> <p>二、921 國家防災日示範演練-基隆市建德國小師生千人疏散，首創溜滑梯逃生</p> <p>(一)安樂區建德國小為基隆市校地面積最大的小學，師生人數合計達 1,200 餘人，特於國家防災日辦理示範演練，地震警報發佈後，學童執行抗震保命 3 步驟「趴下 Drop、掩護 Cover、穩住 Hold on」，上千學生藉由 7 條疏散動線同時疏散避難，並於 5 分鐘內於戶外操場完成集結。</p> <p>(二)本次演練並參考日本經驗，於操場旁的溜滑梯進行逃生集結，增進疏散效率。</p> <p>(三)根據日本阪神大地震經驗，當我們受困於倒塌建築物，使用「生命之笛」，可以告訴消防人員受困位置，增加救援機會，本次全國首創在建德國小以「生命之笛」進行救災演練，有效推廣自助、共助的災害預防觀念。</p> <p>(四)消防局設置宣導攤位：防災抗震宣導區、煙霧體驗區、救護課程體驗區、消防裝備展示區、核安 VR 宣導區、NCDR 地震互動書暨緊急避難包互動遊戲區，共 6 大宣導分站，讓學生體驗、互動，進而提升災害預防概念。</p>
	臺北市	府級推廣注重防災弱勢：為有效進行防災推廣，本 (111) 年度協力團隊藉由多場活動進行防災相關宣導，包含國小家長會防災士

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
14. 向民眾推廣防災工作		概念推廣(1場)、針對新住民進行防災士概念推廣(2場)、水患自主防災宣導(4場)、山坡地自主防災宣導(8場)等;宣導對象包含:幼童、學校人員、新住民、長照機構人員、高災害潛勢地區居民及一般民眾等。
	新北市	運用多元管道向民眾推廣防災工作:推廣管道包括網站(市府網站、新北市防災資訊網、新北災訊E點通、區公所網站防災專區)、手機APP軟體(新北消防APP)、手機LINE:(新北市政府LINE、新北市政府消防局LINE)、Facebook粉絲專頁(我的新北市、新北消防發爾麵)等多元方式進行推廣。
	桃園市	製作多國語言防災宣導文宣: 一、文宣設計包含颱風應變、家具固定,以及地震保命3步驟等概念,分別製作泰文、印尼文、越南文宣導海報 二、桃園市透過實體及電子兩類型管道進行宣導,實體部分由區公所至轄內較多新住民或移工聚集的餐廳、商店等場所,張貼宣導海報,觸及生活圈內相關人員,電子宣導部分則透過桃園市新住民文化會館FB粉絲專頁,於111年度汛期及地震發生時,發布宣導標語及海報,透過線上線下多元推廣防救災概念。
	新竹市	以較常見各項災害預防整備為宣導主題,如:颱洪災害、可能導致大規模損害的地震,設計並產製宣導單與各類宣導品,包括:口罩、扇子、面紙包、單張宣導頁與防災拉鍊包等,作為多元管道宣導發放之用。同時亦配合防災士、全民防災e點通及國家災害防救科技中心之網路資訊公開平台等防災查詢管道,向民眾進行宣導和推廣。另外,為針對弱勢族群(如:行動弱勢者、視障與聽障人士)提供個別化之平時災前整備與臨震應變行為,本協力團隊產製「有備無礙」防災宣導頁,期望能使弱勢族群透過宣導頁快速理解防災

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		要點。
	苗栗縣	<p>一、設計電子書苗栗縣民眾防災手冊，方便民眾閱讀與資訊分享。</p> <p>二、特於大型活動擺設攤位宣導與防災遊戲設計，來加深民眾的映象。</p> <p>三、國家防災日安排賣場防災專區活動。</p> <p>四、校園防災宣導方面，以無預警演練方式，全體動員，在活動開始前 1 小時，由縣府抽籤決定演練之校園，方式進行地震無預警演練，讓全校師生共同重視地震防災，同時邀請專家學者共同前往訪視，於演練後給予改善意見，而非只是單純趴下、掩護、穩住之演練。</p>
	臺中市	<p>一、辦理 2,824 場推廣防災活動。</p> <p>二、針對區公所所在災害防救工作教育的推廣及文宣設計，為擴大宣傳效果，防災文宣品結合在地化特色，具有多元活潑、新穎實用的特性，並將災害防救觀念融入各項活動或講習訓練，再透過社群網絡傳播，提高民眾接受度，以凝聚防災共識。防災工作推廣成效統整結果為文宣類 113 種、活動類 660 次、社群類 2,164 次、584,753 人次，整體推廣成效良好。</p>
	雲林縣	<p>一、每月產出 1 則防災主題圖文，張貼於縣府等相關臉書與 line 群組，向民眾宣導防災知識。</p> <p>二、至各鄉鎮市活動進行防災宣導，以遊戲互動等形式，吸引民眾前往攤位，也提供文宣品給參加遊戲的民眾。</p>
	嘉義市	<p>一、運用公車車體做為移動式廣告，宣導內容以多國語言(中文、英文、越南文及印尼文等)之地震避難三步驟，以及愛嘉義 APP、市府官方 Line 帳號及市民防災手冊 QRcode。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		二、結合臺灣中油股份有限公司辦理防災宣導，於本市轄內中油直營站設置防災宣導布條及海報。
	嘉義縣	透過縣府多元管道推廣：消防局、環保局、教育處與慈濟基金會共同主辦的 PaGamO「嘉義縣盃環保防災勇士 PK 賽」設計三項防災闖關遊戲，透過遊戲的方式加深民眾防災意識。(2)透過社區組織推廣：辦理社區防災宣導活動 10 場，各社區宣導之活動內容以疏散避難、地震災害特性為主要宣導內容。(3)透過公所多元管道推廣：以海報張貼、設攤等方式協助公所進行防救災宣導。(4)購置防災宣導品：在宣導品上印製或貼防災宣導標語，讓民眾使用時能夠對於防救災的觀念加深印象。另本計畫設計及蒐集中央各項防災宣導海報資料予公所參考，透過公所網頁、臉書專頁、公佈欄或是跑馬燈等，以多元管道的方式向民眾宣導防災知識。
	臺南市	一、消防局及協力團隊配合電視節目採訪，以防災韌性社區、臺南 4 個社區獲內政部一星標章為主題，導引深耕計畫執行內容，將防災觀念廣為宣達。因應今年臺東 918 強震，9 月 22 日消防局接受新永安電視採訪，向全民宣導地震避難三步驟「趴下、掩護、穩住」。 二、利用大眾運輸工具及結合在地文化進行防救災宣導。 三、2022 臺南健康嘉年華 9/16-9/19 於大臺南會展中心舉辦，消防局自製 Q 版市長防震打卡宣導看板，與市長一同向民眾宣導地震避難三步驟「趴下、掩護、穩住」。
	宜蘭縣	一、宜蘭縣政府消防局於宜蘭縣政府文化局廣場辦理「119 消防節(消防變裝秀，親子一起 SHOW)」防火宣導活動，協力團隊於活動當日協助減災規劃科設「防災知識家」攤位進行防災宣導，透過現場展示互動的方式，讓民眾知道當地震發生時，首

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		<p>先應保持冷靜不要慌張，並立即找掩蔽物—「趴下、掩護、穩住」和居家安全可能造成的危害及瞭解簡易預防方法，也教導民眾如何準備地震防災包及存放事宜。活動當日主要參觀對象為親子族群，當日參觀人數約為 1,000 人。</p> <p>二、宜蘭縣政府消防局依據內政部演練計畫，於宜蘭運動公園辦理「111 年國家防災日大規模震災救災動員演練」，由林姿妙縣長親自主持，消防署李永福副署長也親臨擔任中央協調官，整體演練過程緊湊逼真，圓滿達成演練目的。本次動員演練計有宜蘭縣、桃園市、新竹市、新竹縣等 4 縣市消防局集結，並有國軍、慈濟、中油公司等人員共同參與。</p>
15.彙編與更新 防災手冊	臺北市	<p>一、歐盟等級防災易讀手冊：以歐盟易讀規範(easy to read)為標準，針對災害弱勢族群，包含幼童、高齡者及身心障礙者等，完成彙編「火災來了怎麼辦(預防篇)」防災易讀手冊，將火災災害特性、防災資訊做成易讀易懂的內容，使災害弱勢族群掌握淺顯易懂之資訊；此外為完善防災易讀手冊之編撰，邀請陽明教養院、財團法人中華民國唐氏症基金會及中華民國腦性麻痺協會等團體之服務對象進行試讀並修改相關文字與插圖，使手冊內容更加完善。後續採用線上與實體雙重管道推廣防災手冊，於 9 月 17 日結合國家防災日宣導活動進行手冊發表會，並利用 GatherTown 虛擬網路平臺建置火災密室逃脫遊戲，全程搭配「火災來了怎麼辦」防災易讀手冊，選擇正確的逃生應變方式成功逃脫，以寓教於樂的方式，提高民眾對於防災知識之接受度。</p> <p>二、結合時事提升手冊使用：有鑑於 9 月 18 日臺東發生地震，基於結合時事可提升民眾對於防災之關注度，故即時透過臺北市國小家長會長聯合會宣導防災易讀本，並於各區公所防災專區網站，加強宣導易讀版防災手冊。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
	苗栗縣	<p>一、透過 QR Code 電子書宣傳，減少紙張的浪費，並方便電子書資訊傳播。</p> <p>二、多元管道宣傳並採用苗栗在地新聞方式藉由媒體傳播訊息方式。</p>
15.彙編與更新 防災手冊	彰化縣	111 年度結合本府教育處-校園防災教育實施，共印製 4 萬份，以本縣 215 所學校為單位分配，並依照各校五、六年級學生人數進行配發。
	臺東縣	製作漫畫版防災手冊，且製作成著色圖書本，利於各級教育單位應用在防災教育；辦理「臺東縣縣民防災手冊暨災害防救深耕成果發表會，將漫畫版防災手冊中角色做為推廣大使，建立防災形象，並利用 QR Code 方式進行推廣。
	澎湖縣	彙整問調查意見修訂第二版澎湖縣自主防災手冊，內容增加身心障礙者及育兒應變圖示。
	臺南市	<p>一、利用本市設計與規劃之市民防災手冊之架構與內容進行檢討與修正；並完成中文版、日文版及英文版之市民防災手冊；製作 LOGO 標語及宣導範本供區級配合全面實施宣導。</p> <p>二、結合水災自主防災、韌性社區，辦理防災手冊發表，並邀請群馬縣水上町政府局長阿部真行、臺南市日本人協會理事長野崎孝男、加拿大駐臺北貿易辦事處行政暨領務處長徐特帆，增加曝光度。</p> <p>三、為宣導韌性社區自主防救災能力及防災手冊，並藉由辦理新聞發表會宣導自主防災救災觀念，提升自助、互助為前，公助為後之防救災觀念，裨益落實防救災在地化，共計 26 名等各級民意代表與會。</p>
	臺東縣	<p>一、利用 QR Code 的方式進行推廣，以利民眾能方便閱覽防災手冊。</p> <p>二、製作大型公仔羌爸與旗旗老師做為推廣大使。</p> <p>三、運用有趣、特色漫畫角色編纂的防災手冊作為防災教育特色</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		<p>教材，利用下載平台以獲得更廣泛的接觸面，希望成為大家下載的目標，成為炙手可熱的防災推廣明星，再持續賦予防災角色的貼圖，期許將來成為臺東縣推廣防救災任務的親善大使。</p>
16.調查與整合民間志工團體	新北市	<p>一、調查各單位防災能量，以利運用及管理</p> <p>每年均定期蒐集、更新災害防救組織或 NGO 團體可支援之防救災能量，包括相關局處(消防局、社會局、經發局、衛生局、民政局、警察局、工務局)及區公所等資料，並同步更新 EMIC 平台系統，以利各項資源之運用與管理，俾利災時可即時因應自身防救災能量不足之狀況。</p> <p>二、試辦災時協作志工中心：</p> <p>該專案為強化地方志工運作，並減少災時人力短缺及民力不足之情形。運用志願服務資訊整合系統，建立平時志工招募、登錄及管理機制，並建置社政防救災整合平台供區公所於災時聯繫志工團體進行進駐。該專案與慈濟雙和靜思堂合作，以慈濟雙和靜思堂為據點成立災害協作志工中心，並邀請具防災士身分志工團體組織或 NGO、NPO 團體協助志工中心運作，另進行災時避難收容之演練，協調調度合作之志工至避難收容所協助收容作業運作。</p>
	宜蘭縣	<p>針對本縣志工團體、非政府組織(NGO)相關聯繫資料，依其特性提供不同面向之協助，協助平時防災宣導或協助災時緊急救護等，進行整體防救災能量之檢討評估，已彙整本縣共 66 個志工團體、非政府組織(NGO)和民間企業清單，包含名稱、聯繫窗口、資源數量、服務區域、可協助事項等。</p>

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
17.邀集企業參與防災工作	基隆市	<p>設置「賣場設置防災暨防颱專區」，並建立企業防災 LINE 群組</p> <p>(1) 基隆市消防局藉由颱風季及國家防災日之時機，宣導民眾落實防災各項準備，推廣實體賣場設置「防颱專區」及「防災專區」，提高民眾備置防災用品及防災食物之意願及便利性，落實自主防災準備。</p> <p>(2) 參與企業：全聯福利中心、家樂福超市、遠百愛買基隆店、特力屋、光南大批發、POYA 寶雅百貨、金采五金百貨大賣場、愛來買大賣場，高達 60 餘間店設置防災專區。</p>
	新北市	<p>一、與 62 家企業簽署防災合作備忘錄，擴大防災合作</p> <p>二、辦理企業防災教育講習，提升企業防災意識</p> <p>三、協助培訓企業人員成為防災士，使企業具備防災專業種子人員</p> <p>四、辦理績優防災企業表揚</p> <p>五、民安演習邀請企業共同演練</p>
	臺中市	<p>一、在「企業認養防災避難看板」部分，以各區公所找尋企業、團體等認養防災避難看板為原則，本計畫依據消防署「防災地圖作業手冊」規範及參考日本防災避難看板元素，制定屬於臺中市企業認養防災避難看板之規範，依照各區公所防災避難看板地點調查表、企業資訊規劃設計看板內容，供各區公所發包施作，共計製作 21 面防災避難看板。</p> <p>二、辦理「針對企業員工辦理防救災講習」，本計畫以受訪企業(暹安企業有限公司)之講習作業，主題為地震及火災的複合災害應變。</p>
17.邀集企業參與	彰化縣	邀請大愛無人機救災協會教官至第 1 期韌性社區辦理無人機操作

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
與防災工作		及防災運用體驗課程，向社區民眾說明無人機基本功能並透過實地操作，感受災時可有效運用無人機引導民眾避難等防災作為。
	高雄市	響應防災公私協力，率全國之先，協助執行「永安廠緊急應變防災規劃專業服務工作」，為期二年(111~112)，由中油公司出資 580 萬元，結合永安區公所及所轄新港里等 6 個村里，共同推動永安液化天然氣廠及永安區全災害管理工作。
	宜蘭縣	建立 LINE 群組「宜蘭縣政府&企業防災-拼出宜蘭生活!」，邀請各企業防災夥伴加入，並由協力團隊不定時提供氣象情資資料、防災知識，在未來發生災難，需要企業的能量時，能隨時與企業提出需求。
	澎湖縣	辦理「民宿業者防災宣導」，並與澎湖縣民宿發展協會共同辦理 1 場次「民宿業者防災講習」，共計 100 人參與，透過講習提升企業災害韌性、防救災知識與宣導防災士。
	連江縣	本年度與馬祖酒廠合作產製南竿鄉觀光防災地圖，考量馬祖酒廠為連江縣重要觀光資源，結合企業防災概念及觀光韌性，針對遊客、員工提供相關防災資訊並配合旅遊導覽，置放於酒廠區內，共同為連江縣打造安全旅遊環境。
18.其他	基隆市	<p>一、廣告型避難告示牌結合企業防災工作慶安宮協力設置與維護，並結合各區防災企業，企業透過與政府部門合作，也有助企業形象及曝光。</p> <p>二、基隆市消防局防汛期前，進行無人機勘查外木山落石。藉由引進新興科技技術掌握落石情況，以迅速提供落石環境資訊，以供後續進行落石潛勢判釋以及落石分析之三維數值分析模型建置！透過無人機數位建模，瞭解下方坡地角度及構造，並使用蒙地卡羅機率方法(Monte Carlo method)，分析落石掉落的位置機率，進而將工程投資效益發揮到最大。</p>
18.其他	臺北市	配合參與內政部消防署研擬「以境況模擬為基礎」之示範地區災害防救計畫工作，災損推估以「財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心」及「國家災害防救科技中心」提供之「山腳斷層規模 6.6 地震模擬情境模擬與災損推估」之境況，於臺北市北投

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		區先行試辦。現階段優先以應變計畫為主，透過情境災損盤點運用現有資源、標準作業程序等。以桌上演練(TTX)方式辦理，量化評估最有效率因應目標策略及作為，產製大規模地震災害情境下以人命搜救為議題，0至3小時內之應變救援處置表。透過此項工作項目，可熟悉大規模震災下，本府各單位在不同時序該處理之工作重點，並將應變處置策略納入相關作業流程，以強化未來大規模震災下之應變效率，經由此項試辦計畫累積經驗，供後續修正並推廣至其他縣市。
	臺中市	臺中市設搜救犬專屬醫療獸醫師隨隊出勤： 臺灣遇地震災害及失蹤案件皆須仰賴搜救犬救援，但搜救犬至今並無專屬的醫療團隊。臺中市政府與中興大學簽署隨隊獸醫及犬隻醫療合作備忘錄(MOU)，未來消防局搜救犬隊執行國內外人道救援任務時，獸醫師將陪同前往，確保救災安全無虞，讓動物福利更完善，緊急醫療也更有保障。
	彰化縣	邀請萍蓬草兒童劇團以活潑有趣戲劇表演，培養民眾水土保持意識；透過戲劇表演形式，展現「水土保持」、「坡地防災」等核心概念，並融入「疏散避難」主題。111年度宣導短劇以本縣具土石流潛勢地區：二水鄉大園村、倡和村及源泉村、田中鎮復興里、平和里及香山里、社頭鄉清水村舉行巡迴演出，共計辦理7場次，並有獎贈答活動，加深於劇中水土保持及防災相關知識。
18.其他	雲林縣	111年製作4部防汛及5部防震宣導影像，採動畫單元方式進行，針對防汛及防震宣導影片各自設立不同單元，將影片上傳至雲林縣防災資訊網與youtube頻道，並透過多元化管道如縣府官方網站、FACEBOOK、LINE群組、LINE社群等宣傳，以提升觸及率及瀏覽人數，截至111年11月10日，觀看次數合計共3,755次。
	嘉義市	針對老屋活化街區創生範圍進行災害潛勢分析、盤點街區木造相關設施或場所(如木造建築物、木造文化遺產、製材所等)、火災與水災災情、狹小巷弄及消防栓等資料，並研擬防災對策、辦理防

工作項目	獲選縣市	優選特色說明
		災宣導。
	新竹縣	制定新竹縣政府鄉（鎮、市）災害防救業務參考手冊 111 年度由本縣協力團隊協助針對公所進行災害地點現地勘查、災害潛勢調查等作業，擬定相關機制，並進行參考手冊彙編，使各鄉（鎮、市）業務人員未來可按參考手冊之內容進行操作，完成災點調查等工作。
	屏東縣	與日本北海道廳針對「災防議題」預計簽訂防災相互支援協定，於 111 年 9 月 8 日進行第 1 次視訊交流。

縣市獲選數量

縣市	基隆市	台北市	新北市	桃園市	新竹市	新竹縣	苗栗縣	臺中市	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	臺南市	高雄市	屏東縣	宜蘭縣	花蓮縣	臺東縣	澎湖縣	金門縣	連江縣
獲選數量	10	1 2	1 2	5	3	2	5	8	6	1	5	4	3	8	6	5	6	2	6	6	2	3

