

112年國家防災日 績效成果報告



行政院災害防救辦公室彙整

112年12月

目錄

壹、依據.....	1
貳、目的.....	1
參、綱要主軸：防震全民行，整備保安寧.....	1
肆、日期.....	2
伍、辦理機關.....	2
陸、分工事項.....	2
柒、地震及海嘯情境想定.....	2
捌、計畫活動內容及成果.....	3
玖、結語.....	39

圖目錄

圖1-地震情境設定.....	3
圖2-海嘯情境設定.....	3
圖3-國際參與大規模震災救災動員演練.....	4
圖4-蔡總統英文視導國際參與大規模震災救災動員演練.....	5
圖5-農業部112年優質自主防災社區授贈典禮.....	6
圖6-水利設施因應地震作為演練.....	7
圖7-強震警報訊息.....	8
圖8-海嘯警報訊息.....	9
圖9-蔡總統英文以電視頻道傳遞重大災害訊息.....	10
圖10-國立新竹特殊教育學校地震避難掩護演練活動照片.....	11
圖11-地震防災宣導活動.....	12
圖12-臺鐵局國災日宣導活動.....	14
圖13-公路局國災日宣導活動.....	15
圖14-高鐵公司國災日宣導活動.....	16
圖15-新竹科學園區管理局辦理成果.....	19
圖16-中部科學園區管理局辦理成果.....	20
圖17-南部科學園區管理局辦理成果.....	21
圖18-核安第29號演習辦理情形.....	22
圖19-實體賣場及網路平臺防災專區.....	24
圖20-教育部第四屆防災青年國際領袖營辦理成果.....	26
圖21-識災 Hello 防災教育闖關學習活動辦理成果.....	27
圖22-水保防災起步走巡迴特展辦理成果.....	28
圖23-地震！storyday 辦理成果.....	29
圖24-防災嘉年華辦理成果.....	30
圖25-臺北市政府防災教育宣導活動辦理成果.....	32
圖26-臺南市政府國災日活動辦理成果.....	33
圖27-基隆市政府國災日活動辦理成果.....	34
圖28-嘉義市政府國災日活動辦理成果.....	35
圖29-彰化縣政府國災日活動辦理成果.....	37

表目錄

表1-參演身份類別比例.....	13
表2-各直轄市、縣（市）參演人數及佔各縣市人口數百分比.....	13
表3-國營事業、產業園區及科技產業園區實施地震避難疏散演練.....	17
表4-公共事業地震災害防護與持續運作演練.....	18
表5-核安第29號演習內容.....	23

112年國家防災日績效成果報告

壹、依據

- 一、災害防救法第22條、第23條及第25條。
- 二、「災害防救基本計畫」第2編第1章第5點、第7點及第2編第2章第2點。

貳、目的

- 一、以大規模地震災害為想定，針對我國各地震災規模之模擬運作進行演練，結合國際支援救援情境，驗證中央與地方政府對地震減災、整備、應變等處理機制。
- 二、加強重大災害災防告警及緊急警報訊息傳遞演練，俾利實際運作順暢。
- 三、依據災害防救基本計畫，引導及促進防災產業鏈結之發展；宣導國家防災日自助自救精神，鼓勵全民參與防災；從個人、家庭做起，提升國家整體防災能力。

參、綱要主軸：防震全民行，整備保安寧

地震難以預測，唯有平時勤於整備，不斷精進地震避難因應作為，方能於地震發生時，從容發揮避難逃生能力。本（112）年國家防災日依據本院本年6月27日函頒「112年國家防災日推動綱要計畫（以下簡稱本綱要計畫）」辦理，以「**防震全民行，整備保安寧**」為主軸，強調全民共同參與，平時整備的重要性。

為因應地震衍生的聯繫道路毀損、停電或停水等其他災害情境，據以規劃相關演練，以檢視各機關、各級學校暨幼兒園、國營事業、公共事業、科學園區等機關組織之應變能力；另鼓勵企業推動賣場設置防災用品及防災食物專區，號召防災士參與國家防災日宣導活動等，體現防震全民行，整備保安寧之精神。

肆、日期

本年國家防災日核心演練日期訂於本年9月21日（星期四）實施，9月份訂為國家防災日重點宣導期（其他時間亦得自行擴大辦理），其他配合活動依各單位頒訂之相關實施計畫辦理。

伍、辦理機關

- 一、指導機關：行政院（以下簡稱本院）。
- 二、主（協）辦機關：內政部、教育部、經濟部、農業部、交通部、國家科學及技術委員會（以下簡稱國科會）、核能安全委員會（以下簡稱核安會）、國家通訊傳播委員會（以下簡稱通傳會）等中央各相關機關（單位）、直轄市、縣（市）政府、財團法人住宅地震保險基金、社團法人防災產業協會等民間團體。

陸、分工事項

- 一、指導機關
 - （一）擬訂並函頒本綱要計畫。
 - （二）統籌協調本綱要計畫執行及進度管控。
- 二、主辦機關（單位）
 - （一）依本綱要計畫，擬定各實施計畫與執行。
 - （二）統籌並協調各參與機關（單位）配合事宜。
 - （三）規劃並執行各實施計畫活動宣導及新聞露出事宜。
- 三、協辦或執行機關：執行或配合主辦機關（單位）活動。

柒、地震及海嘯情境想定

- 一、地震情境設定（如圖1）：由交通部中央氣象署（以下簡稱氣象署）於本年9月21日9時21分，苗栗縣政府東北東方19.5公里處（苗栗縣南庄鄉）發生芮氏規模6.9地震（東經121.0度、北緯24.64度），震源深度6.5公里之地震，主要影響臺灣北部。

二、海嘯情境設定（如圖2）：本年9月21日9時21分，臺灣東部海域發生芮氏規模8.2地震，並可能引發海嘯，威脅臺灣西南部、東南部、東部、東北部及北部沿海地區。

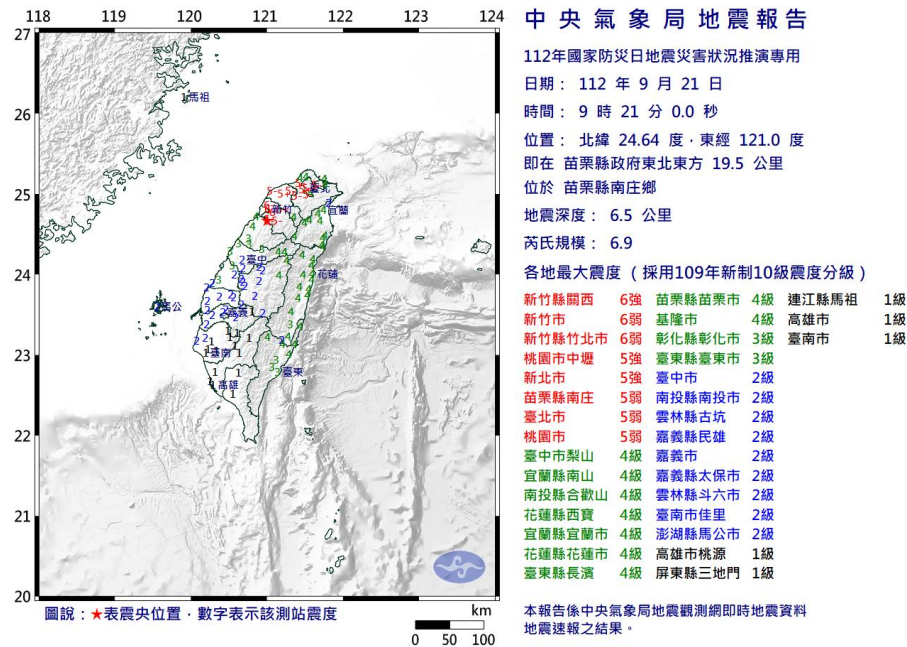


圖1-地震情境設定
資料來源：氣象署

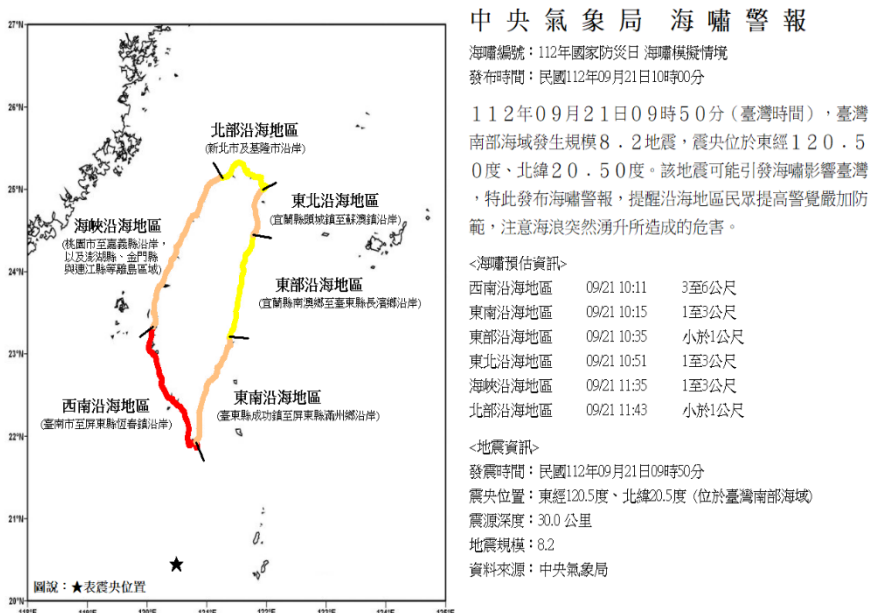


圖2-海嘯情境設定
資料來源：氣象署

捌、本綱要計畫活動內容及成果

一、主軸辦理項目

(一) 國際參與大規模震災救災動員演練（內政部）

依據本綱要計畫地震情境設定，動員本島各直轄市、縣（市）消防特搜、國軍、衛生福利部、電信事業、民間志工進行演練，並邀請美國、日本、澳洲等國際救援隊共同參演，以擴大臺灣對地震應變搶救量能；辦理期程：9月19日至21日。

辦理成果：(如圖3)

本次演練於本年9月19日至21日假新竹縣、苗栗縣及新竹市等地區辦理。蔡總統英文於9月21日由總統府張副秘書長惇涵、國家安全會議顧秘書長立雄、各相關部會首長、新竹縣楊縣長文科及美國在台協會孫處長曉雅等陪同下，蒞臨新竹縣體育場現場，視導及慰勉防救災人員（如圖4），守護國人生命安全的貢獻與辛勞，肯定演練成效。



圖3-國際參與大規模震災救災動員演練

資料來源：內政部



圖4-蔡總統英文視導國際參與大規模震災救災動員演練
資料來源：內政部

本次演練共計動員本島19縣市消防特種搜救隊、通傳會、國防部及所屬陸軍、空軍司令部、陸軍後勤指揮部、數位發展部、環境部、衛生福利部、交通部、交通部民用航空局、外交部、經濟部、農業部（動植物防疫檢疫署）、財政部（關務署）、國科會新竹科學園區管理局、內政部（警政署、國土管理署、移民署、空中勤務總隊及消防署）等各中央機關，以及各大電信業者、桃園國際機場公司、桃園航勤公司、臺灣航勤股份有限公司、長榮航空公司、長榮航勤公司、慈濟基金會、臺灣民間自主緊急應變隊（T-CERT）、美國精神（Spirit Of America）、社團法人台灣災難醫療隊發展協會、社團法人壯闊台灣聯盟及中華民國海上救生協會等民間團體公司，共計1,300餘人、100餘車輛、C130H 運輸機2架次參與演練。

本演練根據模擬情境，擬訂消防救災方案，並據以演練，使國內救災單位熟悉救災程序，強化協調整合救災，並引入國際救援隊，學習國外先進救援方式，並強化國際救援隊實際支援作業，為大規模震災做好準備。

（二）112年優質自主防災社區授贈典禮（農業部）

透過授證典禮表揚積極參與自主防災之社區，亦讓國內產官學界充分瞭解自主防災社區2.0的推動方式及意涵，導入專業輔導團隊的力量，進駐村里進行輔導，建立良好防災夥伴關係，培養社區的「防災知識」、「防災技能」與「防災態度」，學習與災害共處，落實社區自主防災，有效提升基層防救災能量，增進災害防救體系與作業效能；辦理期程：12月1日。

辦理成果：（如圖5）

農業部於本年12月1日假臺北張榮發基金會801國際會議廳，辦理112年優質自主防災社區授證典禮，透過典禮肯定及表揚本年度積極參與自主防災工作之社區，並讓各界看見自主防災社區推動成果。

本次活動由農業部陳政務次長添壽擔任頒獎人，共頒授全臺37個銅質社區及25個銀質社區授證獎牌。典禮間亦安排社區代表（雲林古坑華山村、臺東大武大鳥村及南投仁愛南豐村）分享自主防災推動經驗，透過口述社區防災故事展現自主防災推動成效。



圖5-農業部112年優質自主防災社區授贈典禮

資料來源：農業部

（三）水利設施因應地震作為演練（經濟部）

依據本綱要計畫地震情境設定，桃竹苗地區水利設施損壞，由經濟部水利署及所屬（水資源局、河川局與水庫單位等）共同辦理水庫、河海堤、水電與在建工程地震查通報演練作業，並視地震受災情形判定其危害程度及採取對應之應變作業，結合水患自主防災社區與防汛護水志工協助巡視社區環境、各項水利設施及公共設施，驗證相關應變機制，有效降低災害損失；辦理期程：9月21日。

辦理成果：（如圖6）

以「新城斷層發生芮氏規模6.9地震」為情境，地震發生時立即由水利署聯絡水庫單位與自來水事業單位，即刻赴現地巡檢並回報。規模及震度達特別檢查標準之水庫單位，接續辦理特別檢查，如發現異常，即刻辦理改善，並將檢查結果及改善情形於10日內函報經濟部備查。

河海堤震度達5強以上，依「水利建造物檢查及安全評估辦法」由水利署所屬之河川分署於9月28日前，依程序完成不定期檢查，並將檢查結果函報水利署轉陳經濟部備查，檢查後如發現有缺失時，即辦理適當之修護。



圖6-水利設施因應地震作為演練

資料來源：經濟部

二、災防公共告警系統及警報測試

（一）災防公共告警系統（PWS, Public Warning System）訊息演練（通傳會、國家災害防救科技中心、交通部、內政部、核安會等單位）

利用災防告警細胞廣播服務（Cell Broadcast Service, CBS）技術將防災資訊即時發送給民眾，使民眾熟悉告警訊息服務及後續避難演練。惟為避免造成民眾恐慌或混淆，訊息將不呈現地震之規模與震度，且依地震（採用「4370國家級警報」頻道，全國發放）、海嘯（採用911頻道，沿海鄉鎮發放）、核安演習（採用「4371緊急警報」區域型發放）等情境區域發送，並於發送前強化民眾宣導；辦理期程：9月21日。

辦理成果：

氣象署於本年9月21日上午9時21分，配合大規模震災消防救災動員演習情境，發送「4370 國家級警報」CBS 訊息至民眾手機。另於上午10時，進行海嘯警報演練訊息之發送，採用「警訊通知（頻道911）」針對沿海鄉鎮市區進行發送，結果圓滿成功。

國家防災日同步進行 CBS 警報演練測試，由通傳會督導各大電信業者皆能依氣象署發送強震（如圖7）及海嘯警報訊息，迅速且正確將訊息廣播至民眾手機；經過近年的情境演練測試及各類災害警報發送，全國民眾已漸漸習慣 CBS 訊息發送。

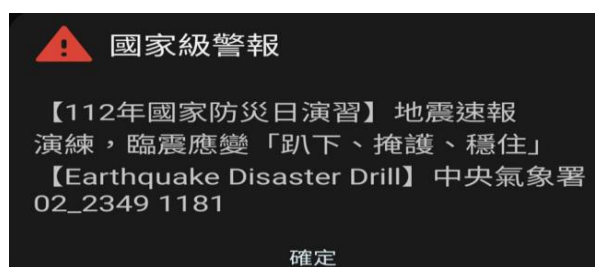


圖7-強震警報訊息
資料來源：通傳會

（二）海嘯警報試放演練（內政部、通傳會、氣象署）

模擬地震發生造成海嘯，於全國海嘯潛勢範圍，運用防空警報系統發布海嘯警報測試，使民眾熟悉海嘯示警方式，不實施人車管制及疏散撤離。本年配合氣象署海嘯預估資訊，於9月21日10時發布海嘯警報，10時10分發布海嘯解除警報；辦理期程：9月21日。

辦理成果：

氣象署於9月21日上午10時，運用災防告警系統（PWS）對沿岸鄉鎮民眾發布海嘯警報預警簡訊：【112年國家防災日演習】海嘯警報演練，民眾勿驚慌，如遇真實海嘯事件請立即前往高處避難【Tsunami Disaster Drill】中央氣象署02-23491181。

本次參與演練人員以沿海鄉鎮民眾及海嘯潛勢區域範圍內之警察機關派出所警報臺為主軸，運用防空警報系統發布海嘯警報試放，藉以驗證海嘯警報傳遞之效率。透過加強宣導及實際試放演練，使民眾熟悉海嘯警報音符，提醒及時疏散、撤離，減少人民生命、財產之損失。



圖8-海嘯警報訊息
資料來源：通傳會

（三）重大災害緊急警報訊息傳遞（內政部、通傳會）

運用各無線電視台、有線電視系統台、數位看板及電子佈告欄等管道，播放地震速報臨震應變訊息跑馬燈，同時於9月21日9時21分，廣播電台同步以語音插播，並將有線電視切換到公視，讓收視民眾接收政府緊急訊息；辦理期程：9月21日。

辦理成果：

本次以預錄影片方式，將蔡總統英文影音畫面（如圖9），傳送至公視及各無線電視臺，使在收看電視的民眾，即時同步收到政府災害緊急訊息，以利民眾即早因應。

本次演練計有6家無線電臺、25家有線電臺、7家全區廣播電臺、90家地區廣播電臺、8家數位看板及公視等業者共同參與演練。另各級學校、幼兒園、政府機關、鄉鎮市區公所、醫療院所、銀行及民間業者之數位看板、電子看板、電子佈告欄或液晶電子看板等，具有文字跑馬燈效果之設備亦同步播放臨震應變訊息，影響層面遍及全臺民眾。



圖9-蔡總統英文以電視頻道傳遞重大災害訊息
資料來源：內政部

三、國家防災日演練

(一) 各級學校及幼兒園地震避難掩護演練（教育部、氣象署）

教育部主辦之全國各級學校及幼兒園地震避難掩護演練，配合氣象署強震即時警報軟體之模擬地震訊息，於9月21日上午9時21分，以「趴下、掩護、穩住」抗震保命三步驟為實施重點辦理演練；辦理期程：9月21日。

辦理成果：

本年邀請蔡總統英文、教育部潘部長文忠等部會首長親臨國立新竹特殊教育學校，了解身心障礙學生如何在老師的訓練及引導下進行地震避難。從接獲警報、就地掩蔽，到情緒障礙學生的協助和安撫，以及輪椅生和肢障學童自走式避難梯，從高樓層疏散至集合點等的演練。避難疏散演練由國立新竹特殊教育學校全體師生共同參與（如圖9），演練成果深獲與會代表肯定。



蔡英文總統致詞



總統及部長到班問候同學



身心障礙同學進行避難疏散演練



全體人員合照

圖10-國立新竹特殊教育學校地震避難掩護演練活動照片

資料來源：教育部

(二) 地震防災宣導活動（內政部）

結合中央各部會、各直轄市、縣（市）政府推動地震防災系列宣導主軸，提高宣導能見度及密集度，以強化地震防災安全宣導成效，辦理全民地震避難動作演練、防災知識模擬考及推廣消防防災 e 點通 APP 等；辦理期程：9月1日至30日。

辦理成果：(如圖11)

本年9月21日為「國家防災日」，內政部為推廣地震避難之知識與技能，同時宣導民眾加強地震平時防災準備，以確保民眾自身安全，落實地震應變準備。



圖11-地震防災宣導活動

資料來源：內政部

內政部消防署運用「消防防災館」結合地震防災網路宣導活動各項宣導主題，鼓勵民眾演練地震避難動作，並著手各項地震防災準備。本年地震避難動作演練經統計，其中

參演身份類別比例（如表1），學校佔51.5%、政府機構佔26.4%、個人及家庭佔6.7%、企業佔11.6%、非營利事業佔3.8%。另各直轄市、縣（市）總參演人數為382萬餘人（如表2），約佔全國總人口數16.4%。

表1-參演身份類別百分比

類別	參演人數	百分比
學校	1,968,834	51.5%
政府機構	1,010,472	26.4%
個人/家庭	256,616	6.7%
企業	442,950	11.6%
非營利事業	142,010	3.8%

資料來源：內政部

表2-各直轄市、縣（市）參演人數及佔各縣市人口數百分比

縣市	參演人數	佔各縣市人口數百分比
臺北市	592,218	23.9%
臺中市	212,538	7.6%
基隆市	57,474	15.9%
臺南市	438,093	23.6%
高雄市	107,577	3.9%
新北市	962,719	24.1%
宜蘭縣	106,356	23.7%
桃園市	282,894	12.4%
嘉義市	125,993	47.9%
新竹縣	74,456	12.8%
苗栗縣	28,256	5.3%
南投縣	50,742	10.6%
彰化縣	152,408	12.2%
新竹市	26,334	5.8%
雲林縣	344,871	51.9%
嘉義縣	175,018	35.9%
屏東縣	39,399	4.9%
花蓮縣	12,526	3.9%
臺東縣	17,359	8.2%
金門縣	6,000	4.2%
澎湖縣	6,196	5.8%
連江縣	1,455	10.4%

資料來源：內政部

（三）交通關鍵基礎設施宣導演練（交通部）

為強化重要交通關鍵基礎設施內，旅客因應強震能力，於高速鐵路、臺灣鐵路、捷運車廂及各場站內宣導地震避難措施及國家防災日訊息；於各省道路段、各監理所（站）利用跑馬燈等設備進行地震避難相關宣導；辦理期程：9月。

辦理成果：

臺鐵局在國家防災日辦理廣泛宣導活動，於人潮大量聚集之車站、列車同時以文字及聲音兩種宣導途徑，傳達國家防災日自助自救精神，進而鼓勵全民參與防災。

本次宣導活動，由運務各車站及機務各級列車人員合作辦理。各車、站以跑馬燈及廣播方式進行之宣導，並於 9 月發行雙月刊（台鐵通訊），內容刊登地震防災相關資訊（如圖12）。



圖12-臺鐵局國災日宣導活動

資料來源：交通部

公路局利用辦公廳舍數位看板、電子看板、電子佈告欄或液晶電子看板等具文字跑馬燈效果之設備，於國家防災日併同地震警報訊息傳遞演練，播送 CBS 警報演練文字訊息，提高宣導能見度及密集度，擴大串連宣導成效（如圖 13）。

公路局所屬相關監理所（站）及工程分局（段）鼓勵所屬同仁偕同家人共同參與國家防災日避難演練活動，以強化防災意識，落實防災準備並號召防災士共同參與，強化同仁防災知識，並提升國家整體防災能力。



圖13-公路局國災日宣導活動

資料來源：交通部

高鐵公司於車站及列車上，透過電視牆、跑馬燈、T-Life 刊物等，向旅客進行地震防災知識及應變指引等宣導。高鐵公司於國家防災日當天，同步辦理內部同仁「趴下、掩護、穩住」抗震保命三步驟演練，各基地行政大樓更實際進行地震後疏散演練，使辦公室同仁透過實際疏散演練，清楚知道緊急集合地點位置及熟悉應變程序。

高鐵公司不僅持續精進高速鐵路系統安全、災害告警系統穩定運作，也不斷依據行政院與交通部指導及要求，進行演練、準備地震防災工作，以保障旅客安全（如圖14）。

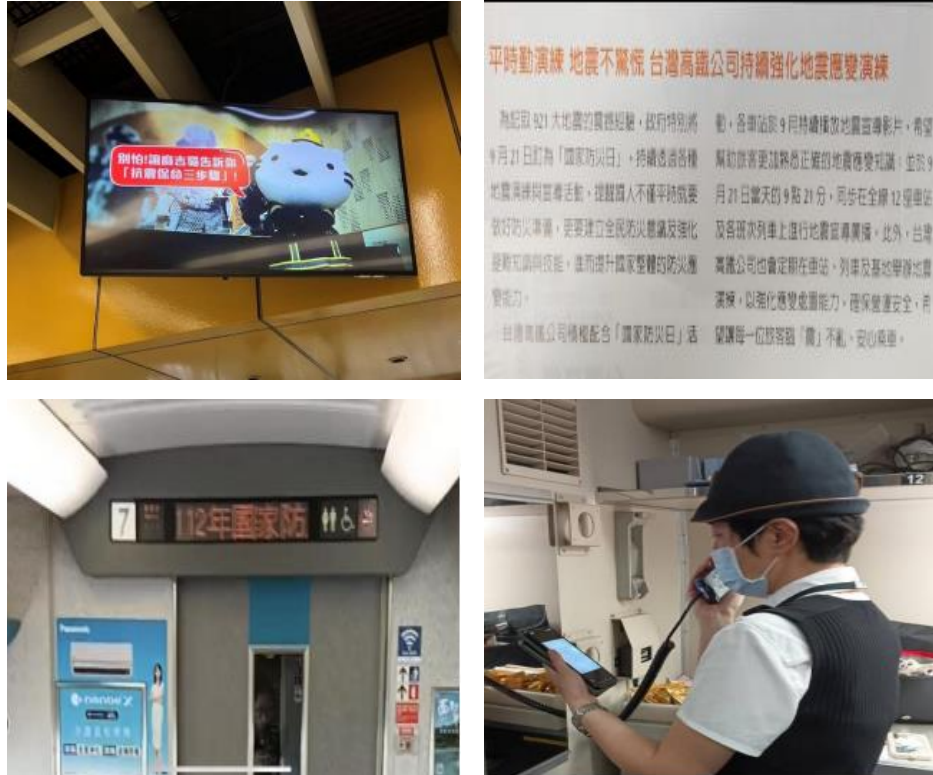


圖14-高鐵公司國災日宣導活動

資料來源：交通部

（四）國營事業、產業園區及科技產業園區實施地震避難疏散演練（經濟部）

辦理經濟部所屬國營事業及產業園區、科技產業園區內廠商地震避難疏散演練，以地震為災害想定狀況，規劃對震災減災、整備及應變等協同處理能力，同時宣導防災自助自救觀念，強化企業員工對執行地震避難疏散與掩護動作熟悉度，建立員工正確觀念，提升人員災害應變處置能力；辦理期程：4月至9月。

辦理成果：

經濟部所屬國營事業、產業園區及科技產業園區等，參與地震避難疏散演練共計6,343人次（如表3）。

表3-國營事業、產業園區及科技產業園區實施地震避難疏散演練

活動項目	活動內容	參與人次
國營事業、 產業園區及 科技產業園 區實施地震 避難疏散演 練	台電公司地震避難疏散演練	2,065人
	中油公司地震避難疏散演練	41人
	台水公司地震避難疏散演練	985人
	台糖公司地震避難疏散演練	1,664人
	觀音產業園區災害緊急應變暨區域聯防演練	76人
	芳苑產業園區毒性化學物質災害應變(含疏散避難)防救演練	110人
	高雄臨海產業園區災害緊急應變暨區域聯防演練	81人
	前鎮科技產業園區地震、火災及化學品洩漏緊急應變複合式演練	1,321人

資料來源：經濟部

(五) 公共事業地震災害防護與持續運作演練（經濟部）

- 1、擇定民營電業、瓦斯公司及民營石油業等公共事業為對象，於國家防災日期間進行災害防護與持續運作演練，以確保事業持續運作恢復機制；辦理期程：4月至10月。
- 2、擇定電業、自來水事業、天然氣事業、石油業等公共事業為對象，於國家防災日期間進行災害防護與持續運作演練，以確保事業持續運作恢復機制；辦理期程：4月至10月。

辦理成果：

經濟部指定公共事業共237人次參與地震災害防護與持續運作演練（如表4）。

表4-公共事業地震災害防護與持續運作演練

活動項目	活動內容	參與人次
公共事業地震災害防護與持續運作演練	台電公司地震後設備持續運作演練	65人
	中油公司地震後管線持續運作演練	30人
	台水公司地震災害防護與持續運作演練	12人
	國光電力股份有限公司天然氣洩漏緊急搶修及火災應變動員演練	59人
	台塑石化股份有限公司地震造成電力中斷停機檢查、設備洩漏引發火災緊急應變處置及人員避難演練	11人
	新竹瓦斯股份有限公司地震造成瓦斯整壓設備損壞引發火災及人員避難演練	60人

資料來源：經濟部

（六）科學園區結合企業之防災演練及人員緊急應變訓練（國科會）

新竹科學園區、臺中科學園區及臺南科學園區等3管理局辦理「重大地震複合式災害（化學品洩漏及火災等）應變聯防演練」及「地震防災避難演練」，邀請地方政府、環境事故專業技術小組、園區聯防廠商等共同參與，以提升園區整體的安全防護及應變效能。

辦理「緊急應變訓練」、「聯防組織移地訓練」及「實火滅火訓練」，以提升園區廠商緊急應變能力，降低事故災害發生之嚴重性，進而確保人員生命、環境及財產之安全；辦理期程：4月至10月。

新竹科學園區管理局辦理成果：(如圖15)

新竹科學園區於7月至9月期間，辦理4場次結合企業、學校之防災或防震相關演練，項目包含「112年地震導致磷化氫洩漏引發火災之複合性災害兵棋推演」、「化學品災害緊急應變演練」、「化學品災害緊急應變移地實作訓練」及「地震防災應變演練」，加強化學品事故應變訓練、地震發生時正確之緊急防制觀念。

活動演練對象包含園區廠商之緊急應變人員、現場作業主管、職安衛人員、工程師及國立新竹科學園區實驗高級中等學校全體師生等共同參與，以達擴大辦理之效。

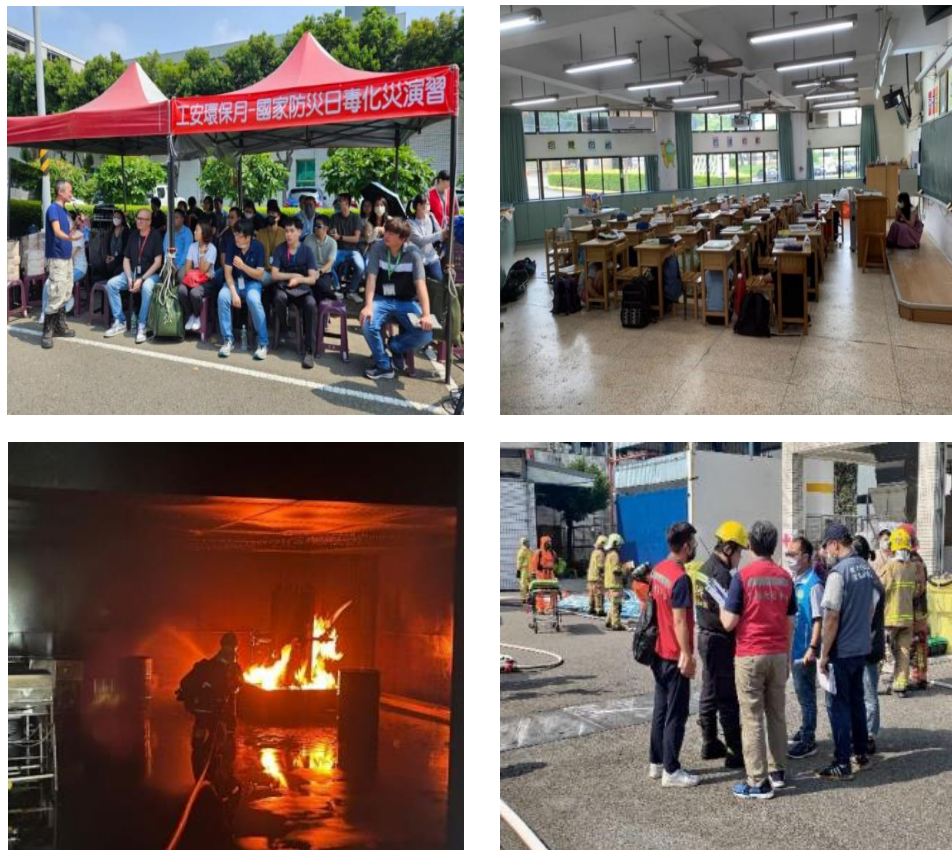


圖15-新竹科學園區管理局辦理成果
資料來源：國科會

中部科學園區管理局辦理成果：(如圖16)

中部科學園區管理局辦理地震防災宣導活動1場次、化災搶救實火訓練1場次、災害防救應變觀摩演練1場次；國立

中科實驗高級中學（以下簡稱中科實中）辦理地震防災演練活動3場次。活動包含宣導、訓練及演練。

本年度國家防災日系列活動，地震防災宣導活動由中科管理局人員參與；中科實中地震防災演練由該校全體師生參與；化災搶救實火訓練由園區30家廠家參與；災害防救應變觀摩演練共計9單位參演，包含矽品公司、臺中市政府消防局、環境保護局、內政部警政署保安警察第二總隊第三大隊第二中隊、環境部中區環境事故專業技術小組、山林水環境工程股份有限公司、園區聯防廠商（晶元光電股份有限公司、橋樑金屬股份有限公司）、中部科學園區員工診所，演練動員84人參演、62人現場觀摩，有助於提升防救災應變聯防效能。

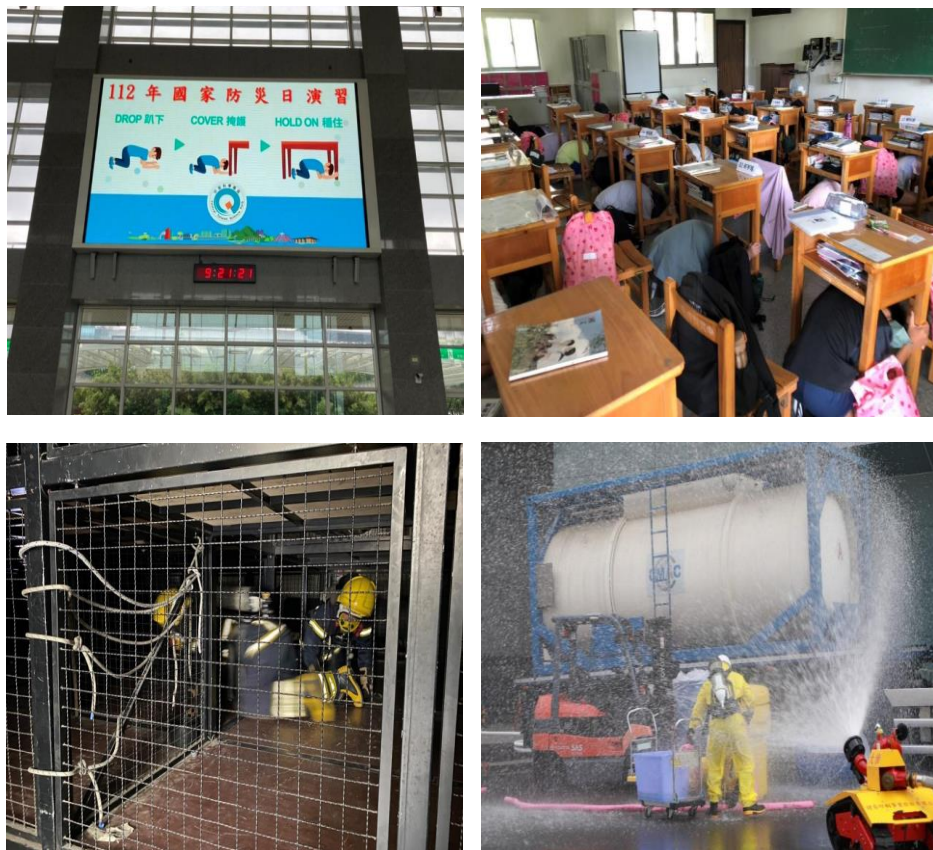


圖16-中部科學園區管理局辦理成果
資料來源：國科會

南部科學園區管理局辦理成果：

南部科學園區管理局協助園區廠商及其承攬商，對所屬從業人員進行消防安全知識普及與基礎訓練，培養滅火與救災能力，並針對園區廠商緊急應變計畫，實施沙盤推演，驗證在重大地震災害發生初期，有效應用南部科管理局現有人力、物力等相關單位之支援能力，建立園區重大災害事故有效應變體系，以最有效、最迅速方式完成災害訊息傳遞、緊急通報、動員進駐及相關災害之應變，降低南部科園區傷亡影響，有效減少災害損失（如圖17）。

本年度總計辦理實火滅火訓練課程2場次、大型複合式地震災害緊急應變演練2場次、緊急應變聯防組織移地訓練2場次，共計有園區121家廠商參與，總參與人數425人次。



圖17-南部科學園區管理局辦理成果
資料來源：國科會

（七）核安演習（核安會）

本年核安第29號演習包含兵棋推演與實兵演練2部分，將於第二核能發電廠（以下簡稱核能二廠）及鄰近地區舉行。兵棋推演將假想天然災害併同核能二廠發生核子事故，由緊急戒備事故發展至廠區緊急事故，以及在軍事威脅下的應變作為，檢視北北基地區可支援救災及跨區域支援能量。

實兵演練則分為廠內與廠外舉辦，實施無預警動員測試，以驗證核能電廠動員及應變能力；並強化中央、地方、國軍、民間相互支援與合作機制，進而熟悉核子事故各項應變救災作業，展現政府災害防救量能，並提升民眾核子事故防災與應變意識。辦理期程：8月17日、9月12日至14日。

辦理成果：（如圖18）



圖18-核安第29號演習辦理情形

資料來源：核安會

本年核安第29號演習擇定核能二廠為演習標的電廠，進行廠內至廠外之應變處置演練，分為兵棋推演及實兵演練兩階段辦理。

本次演習係以天然災害(地震、湧浪、火山及豪雨)併同發生核子事故(發展至廠區緊急事故)之複合式災害，以及

在面臨軍事威脅下的應變作為為狀況情境，驗證核能二廠緊急動員及應變能力，同時檢視中央與地方核子事故應變體系、決策流程及相關應變計畫與程序書之可行性、緊急動員效率及救災能量，藉由透過實人、實地之實境演練，提升民眾自主防護能力。辦理內容如表5：

表5-核安第29號演習內容

活動時間	活動項目	活動內容簡介	活動主協辦單位	主題活動
8月17日	兵棋推演	邀集核子事故應變相關單位，參照核能電廠機組現況進行議題式推演，想定情境天然災害（含地震）併同核子事故，並納入戰爭情境進行複合式災害應變演練，研討廠內處置對策、北北基桃重大複合式災害能量整合探討及平戰轉換後民防救災動員與軍備量能等議題。	1. 主辦單位：核安會。 2. 協辦單位：內政部、國防部、經濟部、交通部、衛生福利部、農業部、海洋委員會海巡署、國家災害防救科技中心、國家原子能科技研究院、新北市政府、基隆市政府、臺北市府、台電公司。	1. 共計開設11個應變中心，探討以下議題： (1)複合式災害搶救應變。 (2)關鍵基礎設施防護。 (3)北部重大複合式災害能量整合探討。 (4)民眾安全防護行動。 (5)平戰轉換後，民防救災動員與軍備量能整合。 2. 發布無預警狀況，驗證應變危機處理能力。
9月12日至14日	實兵演練	1. 9月12日實施核能二廠廠內機組搶救演練。 2. 9月13至14日執行廠外應變人員功能性演練，由中央及地方等廠外緊急應變組織進行複合式災害應變人員演練，實施民眾多元訊息通知、民眾防護及防災社區運作、防護站開設、環境輻射偵測、樣品接收檢測與輻傷救護等演練。	1. 主辦單位：核安會、國家原子能科技研究院、新北市政府、基隆市政府、臺北市府、台電公司。 2. 協辦單位：國防部陸軍司令部、內政部空勤總隊、內政部警政署警察廣播電臺及民防指揮管制所、海洋委員會海巡署、氣象署、國立陽明交通大學、臺北榮民總醫院、衛生福利部基隆醫院、核安會輻射偵測中心。	1. 核能二廠機組搶救及火山灰清除演練。 2. 民眾多元訊息通知(含CBS訊息發放演練)。 3. 防護站及備援防護站開設演練。 4. 弱勢族群疏散安置。 5. 跨區收容支援量能展現。 6. 陸海空域環境輻射偵檢。 7. 戰時民防組織動員與訊息傳遞。

資料來源：核安會

四、提升全民防災意識與教育活動

（一）各賣場及網路平臺業者設置防災專區（內政部）

藉由國家防災日，由實體賣場及網路平臺設置「防災專區」或「防災食物專區」，落實全民自主防災準備；辦理期程：9月1日至30日。

辦理成果：（如圖19）

112年賡續推動「各賣場及網路平臺設置防災專區」，致力於宣導民眾做好防災準備，各賣場及網路平臺也提供民眾購置防災食物及備置防災用品之多元便捷管道，提高民眾防災準備之意願，無形中形塑自主防災之社會風氣。

響應活動的全國性賣場及網路平臺計38個業者；地方性賣場在各級政府努力下亦持續參與，總計全臺共609間實體店家參與，共襄盛舉響應本活動，並協同政府一起進行防災宣導，擴大活動效益。



圖19-實體賣場及網路平臺防災專區

資料來源：內政部

（二）地震防災教育推廣系列活動（教育部）

1. 教育部第四屆防災青年國際領袖營（教育部）

為使學生掌握全球防災教育推動趨勢，培養災害風險意識、防災知能、態度與多元文化素養，透過國內培訓及國際教育交流，強化團隊合作精神、解決問題及領導能力，特辦理防災青年國際領袖營；辦理期程：8月31日至11月3日。

辦理成果：（如圖20）

第四屆防災青年大使招募對象為全臺112學年度之高中職與五專在學學生，以及對於防災教育推動工作有興趣及願意主動分享防災教育理念者。招募過程包含書面審查以及國內培訓2階段，第1階段書面審查錄取33名學員，參與第2階段國內3天2夜（本年10月2日至4日）的防災教育暨領導技能培訓課程。

第2階段培訓課程包含：「正確火災及地震知識」、「水災防災科技預警與應變」、「土石流及大規模崩塌預警與應變」、「行動計畫擬定討論」、「口說訓練」、及「消防隊訓練中心實地體驗觀摩」等，結合各類災害議題且強調領袖潛力開發，以鼓勵學生未來持續扎根防災知識及態度，願意成為防災教育推動種子，持續參與防災教育相關服務。

經過第2階段培訓遴選出11名學員，將有機會與日本高中生互動交流，分享身為防災青年大使可以推動的防災教育工作，並期許本次活動成為學生未來擴展國際視野的起點。



圖20-教育部第四屆防災青年國際領袖營辦理成果

資料來源：教育部

2. 識災 Hello 防災教育闖關學習活動（國立科學工藝博物館）

透過闖關及互動展示學習單元，引導民眾之防災意識養成以及熟習防災應變技能；辦理期程：9月22日至24日。

辦理成果：(如圖21)

本次活動以「識災 Hello 防災教育互動學習體驗活動」為主軸，對於災防科技與個人家庭防災應變技能進行整體式學習，提升民眾防災意識與災前準備作為。

活動以闖關學習方式設計「救命大秘寶」、「蟲蟲危機」、「肺炎退散」、「地底的聲音」、「避難包了沒」、「震不倒翁」、「拿麼厲害」、「地球滅火隊」等八大關卡，提供民眾進行防災教育互動學習體驗。民眾依據自由闖關模式，進行闖關活動，並可填寫心得換取通關禮品。



圖21-識災 Hello 防災教育闖關學習活動辦理成果

資料來源：教育部

3. 島嶼關鍵字-水保防災起步走巡迴特展（國立科學工藝博物館）

透過10座大型互動展品，引導民眾認識水土保持及坡地防災的重要性。展覽分三系列：「認識我們的島」（島）、「和土地在一起」（水、土），與「與災害共存」（人），透過寓教於樂的體驗單元，邀請觀眾體驗趣味互動及模擬操作，配合學習手冊及闖關卡，學習水土保持及坡地防災知識；辦理期程：4月至9月。

辦理成果：（如圖22）

由農業部農村發展及水土保持署（以下簡稱水保署）指導及國立科學工藝博物館策劃，配合本年度水土保持月推出。民眾可通過10座主題互動單元的趣味互動及模擬操作，配合學習手冊與現場工作人員解說，完成任務體驗，學習臺灣的水土保持及土石流防災知識，成功變身為水保防災知識達人。

本特展之展示單元，以「互動體驗」及「模擬操作」兩大類型設計，提供高互動體驗設施，學習臺灣地理環境、土石流發生徵兆、坡地防災知識等；亦可扮演「水保工程師」，模擬規劃山坡地、野溪和崩塌地等防災工程。

本特展由水保署出版《爺爺的魔法書》及《小魚的秘密假期》等出版品進行展示單元設計，搭配闖關卡、動畫影片及學習手冊，現場提供防災科普繪本，寓教於樂。



圖22-水保防災起步走巡迴特展辦理成果
資料來源：教育部

4. 地震！Storyday（國立自然科學博物館）

小朋友愛聽故事，大朋友也愛聽故事，園區將化身為大型故事館，邀請救災、防災等領域專家化身為「說書人」，將專長與地震經歷轉化為精采絕倫的10分鐘故事，在園區特定地點吸引路過大小觀眾駐足聆聽屬於小朋友的地震故事、更有吸引大朋友的防救災故事，共同體驗一場絕無僅有的「地震！storyday」；辦理期程：8月4日至10月14日。

辦理成果：（如圖23）

921 地震教育園區作為臺灣最具代表性的地震防災教育基地，本年國家防災日特別活動中，邀請救難毛英雄一搜救犬隊前來，由參與救災的領犬員帶領著毛英雄們現身，分享國內外真實救災故事，並公開馴養搜救犬的點滴心路歷程。透過這些動人的故事，民眾更深刻地了解防災的重要性，並感受到臺灣的救援暖能量。

國家防災日系列活動豐富多元，包括：「毛英雄搜救犬的專業示範」、「防災科教攤位」、「救護定時展演」、「文青飲食小市集」等，全方位呈現多元防災知識。另加碼推出期間限定展示「有備無患」防災限定展及「毛英雄與好夥伴」搜救犬迷你特展，向參觀者展示豐富的防災內容。



圖23-地震！storyday 辦理成果
資料來源：教育部

5. 防災嘉年華（國立臺灣科學教育館）

與財團法人中華民國佛教慈濟慈善事業基金會（以下簡稱慈濟）合作於本館辦理為期4個月之防災教育展，以遊戲互動的方式，讓大小朋友從遊戲學習到正確的防災知識及環保概念，並在展覽中分享救災經驗。展覽使用環保素材進行展示製作，除防災教育也推動環保意識；辦理期程：7月7日至11月12日。

辦理成果：（如圖24）

國立臺灣科學教育館與慈濟共同合作辦理結合智慧科技與防災教育體驗，使環保防災教育的內容生動不呆板，透過互動體驗的方式，讓參加的民眾學習正確的環保、防災知識，學習如何面對生活中可能碰到的災害風險和潛勢危難。

大從天然災害如地震、颱風、火災，小到家中電線走火、瓦斯氣爆等意外事件裡，了解如何提高危機意識，做好事前準備，擁有正確的防災救護的觀念，以及起身動手保護環境，減少災害發生的可能，永遠有危機意識，才能在意外災害來臨時，保護自己和幫助他人。



圖24-防災嘉年華辦理成果

資料來源：教育部

五、地方政府特色重要活動

各直轄市、縣（市）政府依據本年國家防災日推動綱要計畫，配合中央機關所訂各項演練，績效成果斐然。相關成果於中央災害防救會報網站公布閱覽。另各直轄市、縣（市）政府特色重要活動成果如下：

（一）暑期防災營（臺北市政府）

結合 NGO、社區、防災士及學校資源，於避難收容處所辦理2天1夜防災營活動，除提供參與學生防救災基本訓練課程之外，並讓學生以角色扮演方式，體驗災害情境下，避難收容處所的維運，以達到防災教育之效益；辦理期程：10月30日至31日。

辦理成果：（如圖25）

臺北市政府假大安森林公園舉辦「臺北市大安區112年度大安防災公園跨夜收容開設暨全市示範宣導活動」，透過防災公園跨夜收容演練，結合基層里鄰志工、後備軍人、社會團體、宗教團體志工及企業等防災能量，落實地方基層自助、互助、公助之作為，使災害造成之損失及傷亡降到最低，提升全民防災意識及應變能力。

為使民眾體驗在遭遇大規模地震災害初期，進入防災公園進行避難收容安置時之相關流程及生活情境，演練內容包括防災公園避難收容處所開設作業、使用收容安置 App 進行災民登記編管安置、物資發放運補作業、動物收容、防災地下水井、自來水取水站、宗教心靈撫慰、民間流動沐浴室設備、緊急傷病救護及本區古莊里、龍陣里及胖卡供給熱食，提供災民安心、貼心、慈心之照顧服務措施等情境之模擬演練。

同時結合消防、警政、戶政、稅務、社政、電信、地

震保險、佛光山普門寺志工、台灣世界展望會、台灣行動車創業發展協會、後備軍人、里鄰志工、里鄰應變小組及防災士等參與，提供各年齡層、各族群及各種面向，適合全民共同參與的防災學習活動。



圖25-臺北市政府防災教育宣導活動辦理成果
資料來源：臺北市政府

（二）防災短影片創作比賽（臺南市政府）

災害發生當下，政府資源難以即刻救援，如何自助、互助就顯得相當重要。為提升全民防災意識，辦理防災短影片創作比賽活動，網羅全民創意，藉由影像的傳遞，讓民眾對於防災有更多的關注與認識；辦理期程：7至10月。

辦理成果：（如圖26）

臺南市政府辦理「國家防災日短影音創作比賽」，由黃市長偉哲擔任宣導影片代言人，廣邀民眾共同參與。透過手機影像傳遞，讓民眾對於防災有更多的關注與認識，有效提升活動效果。

本次比賽總計14件作品參賽，經評審會議擇優錄取特優、優等及佳作各1名，並特別增設網路人氣獎2名。藉由本次比賽，讓正確的防救災觀念深入每個家庭，強化社區防救災的深度及廣度，進而厚實整體災害防救能量。



圖26-臺南市政府國災日活動辦理成果
資料來源：臺南市政府

(三) 防災夏令營暨假日市集（基隆市政府）

以有趣的防災實境體驗營活動，讓該市各公（私）立國小小朋友與家人共同體驗，並同時學習防火、防災、核安知識及技能，活動中提供親子好玩及有趣的防災趣味遊戲。設置地震體驗區、風雨體驗區、居家防火區、核安宣導區、救護宣導區及市集區等6區，將防災意識帶進家庭，並藉由親子共同體驗，增進親子關係，達成家家防災、全民無災的優質城市生活品質；辦理期程：8月19日。

辦理成果：(如圖27)

基隆市消防局8月19日在防災教育館舉辦了2梯次的暑

期親子消防體驗營活動。消防局設計多樣化的體驗挑戰，包含：地震應變、居家安全、緊急救護、繩索橫渡、地震避難屋、防溺宣導、水滅火器及消防趣味遊戲等21項闖關活動。豐富的互動項目，讓親子度過了一個安全有趣的時光。

地震發生時的「趴、掩、穩」；防災包內容中的飲用水、食物、禦寒物準備；消防滅火器的「拉瞄壓掃」；生活中的用火用電安全；戲水時的「防溺十招」等，各項生活中的安全習慣，均在活動中建構。

活動中提供親子好玩及有趣的防災趣味遊戲，透過生活化的防災體驗活動，讓民眾充分學習防災技能並增進親子關係，活動圓滿成功。



圖27-基隆市政府國災日活動辦理成果
資料來源：基隆市政府

（四）長青健行活動（嘉義市政府）

互動式體驗健行活動，使年長者從過往災害經驗中學習，傳承災害避難經驗，養成正確的防災意識。更透過長者

健走過程中設置關卡，現場實地體驗如何自救，使其了解災難發生時，如何自保及助人；辦理期程：10月14日。

辦理成果：(如圖28)

嘉義市政府於10月14日辦理互動式體驗健行活動，除由長者過往災害經驗中學習，傳承災害避難經驗，養成正確的防災意識，更透過長者健走過程中設置的關卡模擬、現場攤位的實地操作，教導長者該怎麼自救，讓其了解災難發生時，如何保護自己、保護別人，也盼透過健行，促進老而健康及活力，進而達到健康老化。

活動路線由嘉義市立棒球場大門前廣場前出發，行經著名地標鳥籠、孔廟、射日塔、牆之道、表參道等，全程約3.5公里，共計約3,000人共襄盛舉，場面浩大。



圖28-嘉義市政府國災日活動辦理成果

資料來源：嘉義市政府

（五）彰化縣112年防災教育日系列活動（彰化縣政府）

本年度執行策略以「聯合彰化斷層帶沿線鄉鎮市，結合民間社團、走進校園及深耕社區。」全縣大串連，攜手做防災為核心。系列活動包含：記者會、受災民眾夜宿體驗活動、防災小勇士、強化校園震災應變程序、社區防震（災）宣導及防災公園規劃設置等，藉此提升縣民防災意識，永續推展防災事務；辦理期程：9月28日至11月26日。

辦理成果：（如圖29）

為聚焦彰化斷層帶經過鄉（鎮、市）範圍內各機關單位、學校及社區，各項地震災害整備及應變作為，以彰化斷層地震災害為主軸，於本年9月28日至11月26日，策辦防災教育日記者會、防災小勇士、災民夜宿體驗活動、強化校園地震災害應變程序、社區防震(災)宣導活動及防災公園規劃設置等6項活動。

本系列活動以地震為主軸，透過多重領域整合縣府各局（處）、鄉（鎮、市）公所、學校、民間企業、非營利組織、公用事業單位及社區等共同推動執行各式活動。

透過防災教育宣導活動，提升各機關地震災害應變能力，並提升縣民熟悉地震避難程序及疏散避難方式。期望於災害發生時，有效減少民眾生命及財產損失，達到全民防災之目的。



圖29-彰化縣政府國災日活動辦理成果
資料來源：彰化縣政府提供

玖、結語

本年度國家防災日在中央各相關部會、直轄市、縣（市）政府及民間企業（團體）等群策群力以竟事功，計有超過500萬人次參與，並透過各類演習與產、學界宣導等多元活動，強化民眾防災意識之成效。

地震無法預測，為降低災害風險，有賴平時防災準備及整備工作。因此，本年度國家防災日大規模震災救災動員演練，於9月19日至21日假新竹地區辦理，同時立即發送 CBS 強震訊息、宣導民眾進行緊急避難措施演練、各級學校地震避難掩護演練，以及各地方政府辦理各項宣傳活動，以強化全民自主防災量能外，更邀請美國、日本、澳洲、德國、立陶宛、菲律賓等國際救援隊共同參與及觀摩，相互交流學習，強化國外實際支援救災作業，精進國內救災單位效能。

112年國家防災日活動圓滿落幕，透過各項宣導與演練，成功提升全民防震意識與應變能力。未來，政府將持續推動防災教育，強化民眾防災知識與技能，並與民間合作，打造韌性城市，共同守護國人生命財產安全。

行政院

Executive Yuan

