

107 年國家防災日活動 成果報告



行政院災害防救辦公室

108 年 1 月

目次

壹、前言	1
貳、活動項目	1
參、執行事項及辦理期程	2
肆、活動概況	4
一、災防告警細胞廣播服務（CBS）演練	4
二、全國防空警報系統發布海嘯警報試放演練	5
三、指定電視頻道播放重大災害緊急訊息演練	7
四、全國學生地震避難掩護演練	8
五、全民網路地震避難演練	9
六、大規模震災消防救災動員演練	10
七、國家防災日防災週宣導活動	11
八、交通關鍵基礎設施宣導演練	12
九、國營事業、工業區及加工出口區地震避難疏散演練	15
十、科學工業園區結合企業之防災演練	17
十一、核安演習	20
十二、地震防災知識及住宅地震保險宣導活動	23
十三、毛起來救！救難毛英雄大聯萌	24
十四、地震防災教育體驗活動	25
十五、臺北市政府國家防災日活動	27
十六、新北市政府國家防災日活動	30
十七、桃園市政府國家防災日活動	31
十八、臺中市政府國家防災日活動	32
十九、臺南市政府國家防災日活動	33
二十、高雄市政府國家防災日活動	34
二十一、基隆市政府國家防災日活動	35

表次

表 1 國家防災日協助海嘯警報試放宣導及執行成果統計	6
表 2 新北市政府國家防災日主題活動項目	30
表 3 喚醒防災 DNA 闖關攤位主題	35

圖次

圖 1 災防告警訊息演練情形	5
圖 2 全國防空警報系統發布海嘯警報試放演練情形	6
圖 3 指定電視頻道播放重大災害緊急訊息演練情形	7
圖 4 高雄市立前金幼兒園地震避難掩護演練情形	8
圖 5 全民網路地震避難演練	9
圖 6 災害應變中心與救災據點視訊演練情形	11
圖 7 總統蒞臨演練現場情形	11
圖 8 防災週宣導系列活動	12
圖 9 臺灣鐵路管理局國家防災日宣導活動辦理情形	13
圖 10 台灣高鐵公司國家防災日宣導活動辦理情形	14
圖 11 國營事業地震避難及氣體洩漏演練情形	15
圖 12 工業區地震避難及火災消防演練情形	16
圖 13 加工出口區地震避難及火災消防演練情形	17
圖 14 中部科學園區災害防救應變演練情形	18
圖 15 南部科學園區高雄園區地震火災搶救演練情形	20
圖 16 核安第 24 號演習相關演練情形	23
圖 17 財團法人住宅地震保險基金國家防災日活動辦理情形	24
圖 18 毛起來救！救難毛英雄大聯萌活動辦理情形	25
圖 19 喚醒防災 DNA 闖關活動辦理情形	26
圖 20 災防大聖西遊記－災防科技特展辦理情形	27
圖 21 臺北市政府國家防災日活動辦理情形	29
圖 22 新北市政府國家防災日活動辦理情形	31
圖 23 桃園市政府國家防災日活動辦理情形	32
圖 24 臺中市政府國家防災日活動辦理情形	33
圖 25 臺南市政府國家防災日活動辦理情形	34
圖 26 高雄市政府國家防災日活動辦理情形	35
圖 27 基隆市政府國家防災日活動辦理情形	36

107 年國家防災日活動成果報告

壹、前言

88 年 9 月 21 日凌晨 1 時 47 分，南投縣集集發生芮氏規模 7.3 之淺層地震，全臺皆感受到劇烈的搖晃。921 大地震震碎了許多人的家園，也讓許多人一夕之間失去了家人，可說是許多臺灣人難忘的集體記憶。

災難帶來傷痛，也承傳寶貴經驗，讓人在災害經驗中學習成長與進步。為提升全民防災意識及國家防災應變能力，我國自 89 年起將 9 月 21 日定為「災害防救日」，91 年更名為「國家防災日」，希望能以國家層次的規模推廣地震避難知能。歷年以地震為主軸辦理相關實兵演練及兵棋推演，透過院級整體統籌相關部會規劃活動，結合學界模擬推估，整合相關單位務實辦理推演。

貳、活動項目

107 年「國家防災日」以地震防救災之系統性及機制演練為重點，如資通訊系統、產業防災機制、教育系統等，並針對學生地震避難掩護、科學工業園區結合企業之防災及核安等面向進行演練；另新增規劃模擬交通中斷之區域聯合健走，擴大民眾參與，以及「跨區域」消防救災演練，主要規劃辦理 14 項主軸活動及地方政府系列活動，內容摘要如下：

一、災防告警訊息測試

- (一) 災防告警細胞廣播服務 (CBS, Cell Broadcast Service) 演練：107 年規劃以通道編碼「4370 國家級警報」依地震、海嘯、核安演習等情境區域發送。
- (二) 全國防空警報系統發布海嘯警報試放演練。
- (三) 指定電視頻道播放重大災害緊急訊息演練。

二、實地實景災防演習

- (一) 全國學生地震避難掩護演練。
- (二) 全民網路地震避難演練。
- (三) 大規模地震消防救災方案演習。
- (四) 交通關鍵基礎設施宣導演練。
- (五) 國營事業、工業區及加工出口區地震避難疏散演練。
- (六) 科學工業園區結合企業之防災演練。
- (七) 核安演習。

三、防災科學與教育活動

- (一) 地震防災知識及住宅地震保險宣導活動：財團法人住宅地震保險基金與嘉義縣、南投縣、屏東縣及基隆市政府合作辦理宣導活動。
- (二) 國立自然科學博物館 921 地震教育園區「毛起來救！救難毛英雄大聯萌」活動。
- (三) 國立科學工藝博物館地震防災教育體驗活動。

四、模擬交通中斷之區域聯合健走活動

五、地方政府系列活動

辦理防災教育宣導活動、研討會及國家防災日實兵演練等。

參、執行事項及辦理期程

一、辦理機關（單位）

- (一) 指導機關(單位)：行政院(災害防救辦公室)。
- (二) 主辦機關(單位)：內政部、教育部、經濟部、交通部、科技部、行政院原子能委員會、國家通訊傳播委員會、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、基隆市政府及財團法人住宅地震保險基金。
- (三) 執行機關：中央相關部會與各直轄市、縣(市)政府。

二、分工事項

- (一) 指導機關
 - 1.擬訂並以行政院函頒國家防災日活動綱要計畫。
 - 2.統籌協調國家防災日活動綱要計畫執行及進度管控。
- (二) 主辦機關(單位)
 - 1.依國家防災日活動綱要計畫，擬定各實施計畫與執行。
 - 2.統籌各參與機關(單位)配合事宜。
 - 3.各實施計畫活動宣導事宜及新聞露出。
- (三) 執行機關：執行或配合主辦機關(單位)活動。

三、辦理期程

活動辦理日期以國家防災日 107 年 9 月 21 日(星期五)當日為原則，其他配合活動依各單位頒訂之相關實施計畫辦理。活動相關籌備期程如下：

- (一) 107 年 3 月 13 日：行政院召開國家防災日策進及未來規劃構想研商會議。
- (二) 107 年 6 月 5 日：行政院召開「107 年國家防災日活動規劃」第 2 次研商會議。
- (三) 107 年 6 月 29 日：行政院召開 107 年國家防災日「模擬交通中斷之區域聯合健走活動」協調會議。

- (四) 107 年 7 月 4 日：行政院函頒「107 年國家防災日活動綱要計畫」。
- (五) 107 年 7 月中旬：各主辦機關（單位）提報國家防災日活動實施計畫。
- (六) 107 年 8 月 28 日：行政院召開「107 年國家防災日活動規劃」第 3 次研商會議。
- (七) 107 年 9 月 21 日前：各主辦機關（單位）辦理實施計畫活動預演講習、整備及新聞宣導露出。
- (八) 107 年 12 月底前：各主辦機關（單位）依計畫活動之規劃，於活動結束後 3 個月內完成活動成效報告。

肆、活動概況

一、災防告警細胞廣播服務（CBS）演練（行政院原子能委員會、交通部中央氣象局、國家通訊傳播委員會、國家災害防救科技中心）

107 年首次以通道編碼「4370 國家級警報」進行（CBS）演練，係由國家通訊傳播委員會督導 5 大電信業者（中華電信、台灣大哥大、遠傳電信、亞太電信及台灣之星），配合行政院原子能委員會、交通部中央氣象局所擬地震及海嘯情境想定，經由國家災害防救科技中心之細胞廣播平臺（CBE）訊息傳遞，將防災資訊即時發送給民眾。

本次 CBS 演練項目包括：核安演習、強震告警及海嘯告警 3 類，如圖 1，相關資訊如下：

（一）核安演習

模擬核子事故於 9 月 15 日 10 時 30 分發生於新北市，利用手機通訊發送核安演習訊息予新北地區民眾。

（二）強震告警

模擬強震於 9 月 21 日 9 時 21 分來襲，利用手機通訊發送強震告警訊息予全國民眾。

（三）海嘯告警

模擬強震引發海嘯於 9 月 21 日 10 時來襲，利用手機通訊發送海嘯告警訊息予沿海地區民眾。



圖 1 災防告警訊息演練情形

二、全國防空警報系統發布海嘯警報試放演練（內政部警政署）

內政部警政署配合「107 年國家防災日活動」模擬地震並引發海嘯，9 月 21 日 10 時至 10 時 10 分於全國海嘯潛勢警戒區域內，執行運用防空警報系統發布海嘯警報試放，如圖 2，依序傳遞訊息至各市、縣（市）政府警察局民防管制中心、分局，直至各分駐（派出）所海嘯警報臺，執行參與海嘯警報試放 365 臺警報臺，成功試放 365 臺，試放率達 100%。

為使民眾廣為周知活動訊息，平時透過警察廣播電臺、運用現有行政資源及各種勤務方式，向民眾發放宣傳單、張貼宣傳單、村（里）長廣播系統、LED 跑馬燈、官方網站、社區活動集會等方式，宣導防空警報系統發布海嘯警報音符及廣播內容等資訊。

表 1 國家防災日協助海嘯警報試放宣導及執行成果統計

	宣導次數	動員警力
張貼宣傳單(海報)	24,503 次	4,539 人次
向民眾發放宣傳單	73,380 次	5,738 人次
利用廣播系統宣導	10,122 次	1,934 人次
利用 LED 跑馬燈宣導	3,614,796 次	1,957 人次
利用網站宣導	1,600 次	1,132 人次
利用集會活動場合	1,132 次	960 人次
警察廣播電臺節目宣導	28 次	56 人次
合計	3,728,389 次	19,743 人次
	參與試放	成功試放
運用防空警報系統發布海嘯警報臺	365 臺	365 臺



圖 2 全國防空警報系統發布海嘯警報試放演練情形

三、指定電視頻道播放重大災害緊急訊息演練（內政部消防署、國家通訊傳播委員會）

指定頻道機制係透過內政部消防署「防救災訊息服務發送平臺」，將災害緊急訊息發布至公視之指定頻道，經約定為主頻道（即第 13 頻道），以插播字幕（跑馬燈）、彈跳視窗或全螢幕方式呈現，並由國家通訊傳播委員會督導有線電視業者透過數位頭端與終端設備，強制將所屬用戶正在收看的頻道，切換至公視之指定頻道，達到讓有線廣播電視系統全頻道的收視戶，同步接收到政府災害緊急訊息，但仍能保有自主切換頻道權益之機制，如圖 3，107 年於 9 月 21 日上午 9 時 59 分至 10 時 01 分進行演練。

指定電視頻道播放重大災害緊急訊息演練於 106 年首次辦理，均以手動辦理頻道切換，107 年演練自動化切換已達 99%，並依「開放政府公共政策網路參與平臺」建議除警報字幕外，應用警報音及播報說明，使民眾能透過電視接收及時災害訊息。



圖 3 指定電視頻道播放重大災害緊急訊息演練情形

四、全國學生地震避難掩護演練（教育部、交通部中央氣象局）

教育部於國家防災日辦理全國各級學校及幼兒園地震避難掩護演練，以強化師生地震災害應變處理能力，熟稔「趴下、掩護、穩住」抗震保命三步驟，107 年約計 301 萬 2,517 名師生共同參與，如圖 4。

全國高級中等以下學校於 9 月 21 日上午 9 時 21 分配合交通部中央氣象局強震即時警報軟體發布模擬地震訊息進行正式演練；各公立私立大專校院及幼兒園於 9 月份自行訂定正式演練日期辦理演練，並藉由學生將學校學習到的防災知識及技能帶回家中，共同與家人分享、學習，提升整體防災意識。



圖 4 高雄市立前金幼兒園地震避難掩護演練情形

各直轄市政府教育局及各縣市政府另擇定 1 所示範觀摩演練學校，視在地辦理情形，結合社區、地方可運用資源，邀請所轄

學校代表、當地相關機關、媒體、民間團體與該校學生家長共同參與地震避難掩護演練及防災教育活動，擴大參與成效。如新北市鳳鳴國小結合學校和地方政府之防災網絡，於災害發生之第一時間有效串聯學校師生啟動災害防救機制，並設計防災知識闖關活動，增加學生防災教育意識；宜蘭縣蘇澳國小結合校本課程落實防災演練及防災教育工作，引發學生對防災議題的興趣與關注；臺中市潭子國小邀請潭子消防隊示範相關火災應變作為，並藉由市府長官與學生互動的防災教育有獎徵答活動，使防災與教育結合紮根落實，讓每位師生能在活動中增加防災知識與經驗。

五、全民網路地震避難演練（內政部消防署）

為提升各級政府及民眾地震災害應變能力，於國家防災日當日 9 時 21 分，地震訊息發布後，請參加臺灣抗震網與註冊的機關、學校、企業及民眾，立即進行自主性就地避難演練，即採地震避難 3 步驟（趴下、掩護、穩住）如圖 5，避難演練時間約計 1 分鐘，並於網路流覽分享，擴大防災宣導效應。



圖 5 全民網路地震避難演練

107 年全民地震網路演練活動全國總參演人數為 343 萬餘人，約佔全國人口數 14%，其中參演身份類別比例，學校佔 59.6%、政府機構佔 33%、企業佔 3%、非營利事業佔 1.1%、個人/家庭佔 3.4%。

六、大規模震災消防救災動員演練（內政部消防署）

為強化大規模震災人命救助及災前整備工作，以科技部 106 年「大規模地震模擬情境案」模擬北部山腳斷層南段錯動發生規模 6.6 地震，造成大臺北地區大量建築物倒塌致人命傷亡受困為情境，於 107 年 921 國家防災日辦理大規模震災消防救災動員演練。

演練動員相關救災量能於臺北市花博園區、市立動物園，新北市板橋第一運動場、頭前運動公園、三重區綜合體育館、板樹體育館、錦和運動公園及桃園市國立體育大學綜合體育館停車場等地，開設 8 處救災支援集結據點。演練項目包括動員集結、救災據點開設、支援部隊進駐救災據點、單點災害搶救、中央災害應變中心前進協調所開設、建立救災據點與災害應變中心緊急通訊、民間通信業者行動基地台建立救災據點臨時通訊、救災人員後勤供應及災害應變中心與救災據點視訊等 9 項，藉由各地方政府特搜、消防、民間業者、志工及國軍等跨單位的災害現場橫(縱)向整合機制，實際驗證大規模震災災害應變救災之整備能量。

另演練過程中，國防部派遣 C-130 型機 2 架次，載運臺南市、高雄市、屏東縣及臺東縣等支援隊伍特搜人員計 61 名、搜救犬 2

隻及相關搜救裝備器材至松山機場，總統蒞臨現場發表談話並慰勉參演同仁，充分展現政府對於演練之重視如圖 6 及圖 7。



圖 6 災害應變中心與救災據點視訊演練情形



圖 7 總統蒞臨演練現場情形

七、國家防災日防災週宣導活動（內政部消防署）

為宣導民眾加強地震平時防災準備，提升民眾防災意識，自 9 月 17 日至 21 日，內政部消防署結合各直轄市、縣（市）政府消防局推動防震宣導活動內容，串連成系列宣導主軸，提高宣導能見度及密集度，強化地震防災安全宣導成效，防災週各項主題如圖 8。



圖 8 防災週宣導系列活動

八、交通關鍵基礎設施宣導演練（交通部）

交通部配合國家防災日辦理交通關鍵基礎設施宣導演練，於高速鐵路、臺灣鐵路車廂及各場站內宣導地震避難措施及國家防災日訊息，以強化重要交通關鍵基礎設施內旅客因應強震能力。

（一）臺灣鐵路管理局

107 年以跑馬燈及廣播宣導外，並安排宣導人員向乘車旅客講解；以及邀請國小學童至車站進行平交道安全宣導、地震自我防護及疏散逃生路線演練，宣導活動對象共計約 90 人，如圖 9。



車廂跑馬燈宣導



南港站地震避難廣播宣導



郵輪式列車防震保命三步驟解說



郵輪式列車防震保命三步驟示範



蘇澳站對岳明國小學生宣導



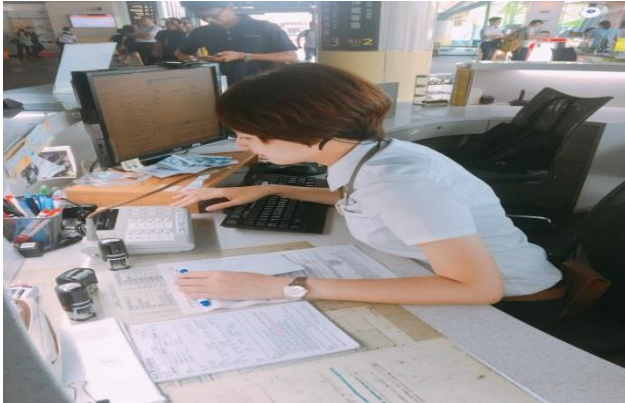
蘇澳站地震疏散模擬演練

圖 9 臺灣鐵路管理局國家防災日宣導活動辦理情形

(二) 台灣高速鐵路股份有限公司

107 年配合國家防災日進行地震避難廣播宣導，9 月 21 日 9 時 21 分在高鐵全線各車站及正線上行駛之列車進行宣導廣播及

車上跑馬顯示，車站亦透過多媒體電視進行維持 10 天的地震避難宣影片宣傳。另於高鐵公司總公司大樓、桃園運務大樓及各基地行政大樓辦理相關演練，共約 800 人參加，如圖 10。



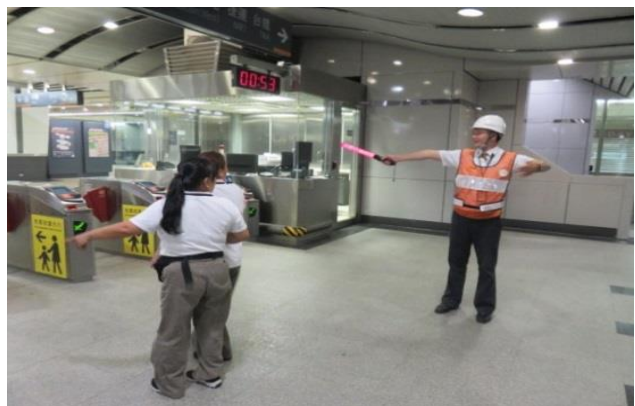
服務台地震避難廣播宣導



車廂跑馬燈宣導



車站多媒體電視宣導



南港站疏散演練



地震避難演練



桃園運務大樓地震疏散演練

圖 10 台灣高鐵公司國家防災日宣導活動辦理情形

九、國營事業、工業區及加工出口區地震避難疏散演練（經濟部）

經濟部配合國家防災日於 9 月間進行所屬國營事業及工業區、加工出口區內廠商地震避難疏散演練，藉由演練活動之進行，強化國營事業及工業區、加工出口區管理機構及區內廠商災害應變能力，透過各項情境設定，增進相關救災及應變單位之統整與合作，並依據演練腳本規劃合宜疏散路線，降低災害發生時之危害程度。

（一）國營事業

經濟部所屬事業（台電公司、中油公司、台糖公司及台水公司）辦理 107 年國家防災日活動，總計約 5,947 名員工參與地震避難，實施「趴下、掩護、穩住」抗震保命三步驟及地震疏散，以及火災消防等演練，藉由地震防災消防緊急應變演練及事前防災整備、災時應變，讓全體員工更熟悉緊急疏散路線及相關緊急應處作為，以因應突發性天然災害之各種狀況，降低災害所造成之人員傷亡，如圖 11。



地震避難演練



氣體洩漏演練

圖 11 國營事業地震避難及氣體洩漏演練情形

（二）工業區

107 年大園工業區服務中心、彰濱工業區服務中心及台南科技工業區服務中心辦理地震避難疏散及火災消防等演練，正式演練之前透過廠商協進會與區域聯防組織各項集會或工安教育訓練時機，安排辦理地震就地避難疏散示範活動，結合相關課程加強宣導，讓所有同仁熟練動作要領與程序；實際演練當日所有服務中心同仁與示範廠商員工均能配合事前演練的動作執行，並依原先規劃路線進行疏散，而相關任務編組亦能確實依照腳本實施演練，圓滿達成演練活動，共計 313 人參與，如圖 12。



模擬地震引發火災情境



人員搶救



地震避難



人員搶救

圖 12 工業區地震避難及火災消防演練情形

（三） 加工出口區

107 年於楠梓加工區辦理地震避難疏散及火災消防等演練，模擬強震後引發日月光電子股份有限公司（K9 廠）3 樓烤箱區域火災，藉由地震及火災複合式疏散演練，提升區內事業單位從業人員安全意識，演練人數合計 810 人，如圖 13。



初期滅火



人員疏散



傷患送醫



人員集結點名

圖 13 加工出口區地震避難及火災消防演練情形

十、科學工業園區結合企業之防災演練（科技部）

科技部配合國家防災日辦理科學工業園區結合企業之防災演練，整合園區內及周邊防救資源，進行災害通報、第一時間處

置及聯防應變措施等，以有效提昇園區整體災害搶救應變能力，降低災害風險，確保生命財產安全。

(一) 中部科學園區管理局

8 月 30 日舉辦「107 年度中科災害防救應變演練」，演練情境設定為有機溶劑倉庫之易燃性化學品(IPA)原料洩漏引起火災搶救，演練動員臺中市政府消防局、環保局、環保署中區環境事故技術小組、園區保警隊、員工診所等支援單位及園區聯防廠商，計百餘人參演，如圖 14。



化學品 Drum 桶掉落發生災害



廠內 ERT 快速動員前往災害現場集結



環境監測



化學品洩漏處理人員進行除污

圖 14 中部科學園區災害防救應變演練情形

在本次演練過程中，自發現化學品洩漏引發火災後，災害通報、災情評估與人員搶救、設置前進指揮所、提供救災圖資、啟動區域聯合救災及除污善後等應變處置程序，展現緊急應變人員、消防員及環境事故技術小組平時的訓練成果，透過災害防救聯合演練來建立各災害搶救單位與園區廠商間良好的協調與溝通機制，提升園區整體的安全防護及應變效能。

（二）南部科學園區管理局

7月2日舉辦「107年南科高雄園區榮茂光學地震火災搶救演練」，演練情境設定為高雄地區發生震度6級以上地震，造成廠商端變電室火災及人員受傷，管理局立即啟動緊急應變機制，並啟動區域聯防機制、病患緊急救護、災害控制後環境的檢測、人員裝備除污及環境清理復原等，演練動員高雄市消防隊、南科保警隊、南科環工中心、南科聯防組織、南區環境事故處理小組及台灣電力公司等單位，逾200人參演，如圖15。



廠內救災



破門



受困人員救出



人員集結

圖 15 南部科學園區高雄園區地震火災搶救演練情形

十一、核安演習（行政院原子能委員會）

核安第 24 號演習分兩階段辦理，第一階段兵棋推演（8 月 10 日），由核子事故中央災害應變中心前進協調所等相關應變單位實施聯合推演；第二階段實兵演練（9 月 8 日、9 月 14 日至 15 日），於核能一廠及鄰近地區實施實境演練，如圖 16。

本次演習在各單位通力合作下圓滿完成，參與民眾、師生、應變與管制及觀摩人員計 7,897 人，實兵演練之實施情形如下：

（一）9 月 8 日（週六）非上班時間執行無預警動員測試

由原能會與無預警狀況設計小組（以下簡稱無預警小組）共同出席下達無預警動員命令，檢驗核能一廠應變人員於時限內趕赴應變場所能力，本次測試結果，相關人員計 76 名均於時限（3 小時）內報到並完成應變中心開設，符合要求。

（二）9 月 14 日核能一廠機組搶救、輻傷醫療救護及師生預防性疏散示範演練

1. 核能一廠機組搶救：於 9 月 14 日上午 9 時首先由原能會於演習現場二擇一抽籤決定演習劇本。演練情境假設豪大雨、土石崩塌及地震等災害造成電廠喪失廠外電源，廠內外道路中斷等極端嚴峻狀況下進行機組搶修作業，並緊急請求內政部空勤總隊利用直升機運送重要救援設備，及至傍晚核能一廠及時獲得緊要電源，演練過程中原能會另臨時發布突發狀況計 4 項，檢驗電廠人員應變能力。
2. 輻傷醫療救護：本次模擬 4 名核能電廠員工受傷並有輻射污染，經廠內初步處置後，分別轉送至臺北榮民總醫院及馬偕醫院淡水分院進行後續輻傷醫療救護。
3. 師生預防性疏散：同日上午 9 時 30 分緊急應變計畫區所有中小學實施核安防護教育，並由核能一廠 3 公里內之乾華國小、石門國中、石門國小及其附設幼兒園等三所學校，執行預防性疏散至新北市八里區接待學校的演練。

(三) 9 月 15 日 (週六) 民眾防護行動、輻射偵檢作業及防護站開設演練

1. 民眾防護行動：於上午 9 時 30 分首先由新北市災害應變中心於白沙灣海水浴場實施海灘關閉、遊客勸離以及應用無人機執行勘查疏散情形及廣播示範演練；10 時 30 分續於核能一廠緊急應變計畫區發放核子事故警報、手機簡訊 (LBS) 及市話通知，原能會同步於新北市全區發送災防告警細胞廣播訊息服務 (CBS)，同時新北市災害應變中心於石門區公所周邊進

行居家掩蔽、防災志工協助物資發放及民眾自主性疏散演練等。

2. 輻射偵檢作業：接續上午之民眾防護行動演練，於 11 時 40 分由輻射監測中心與國軍支援中心分別於老梅國小、富基漁港實施空域輻射偵測及無人機輻射偵測示範演練、海水及漁產採樣等演練。
3. 防護站開設：於同日下午時 14 時 10 分由新北市災害應變中心於三芝區淺水灣停車場開設防護站，執行疏散人員登記編管及緊急醫療救護等，另由輻射監測中心及國軍支援中心協助疏散人員及車輛之輻射偵檢與除污及廢水收集作業。

另於演練地點轉換期間，依據無預警小組於前一日晚上勾選的抽演科目及演練地點，分別下達給國軍支援中心、新北市災害應變中心及輻射監測中心，包含履帶機動橋架設、陸域輻射偵測（0 至 8 公里）、飲用水輻射檢驗、交通路障管制疏導等，以驗證相關單位緊急應變能力，各演練單位均順利完成任務。

（四）促進核安演習國際交流

我國核安演習成效在國際間已頗受好評，本次演習賡續邀請國際外賓參與核安演習觀摩行程，計有美國核能管制委員會（NRC）、法國核能安全署（ASN）、法國輻射防護暨核能安全研究所（IRSN）、日本原子力規制委員會（NRA）等單位及駐臺機構（歐盟、美國、德國、英國、荷蘭、澳洲、義大利、加拿大、紐西蘭）等 23 位外賓參與觀摩。



核子事故兵棋推演



國際觀摩白沙灣遊客勸離情形



空域輻射偵測-偵檢器上機作業



無人機輻射偵測示範演練-飛行展示



防護站演練-車輛除污



防護站演練-人員偵檢

圖 16 核安第 24 號演習相關演練情形

十二、地震防災知識及住宅地震保險宣導活動（財團法人住宅地震保險基金）

財團法人住宅地震保險基金配合國家防災日，與嘉義縣、南投縣、屏東縣、基隆市等 4 縣市政府合辦地震教育宣導活動，由合作縣市自行規劃適合轄下學生之活動，採靜態藝文、動態實作

及知識性等多元、活潑方式進行，加強宣導效果，進以提高合作縣市轄下中小學生之地震風險意識，並正確認知住宅地震保險，共計中小學約 500 校，7,000 班參與，如圖 17。



靜態活動



動態活動

圖 17 財團法人住宅地震保險基金國家防災日活動辦理情形

十三、毛起來救！救難毛英雄大聯萌（國立自然科學博物館）

國立自然科學博物館 921 地震教育園區配合國家防災日於 9 月 23 日辦理「毛起來救！救難毛英雄大聯萌」活動，邀請進入災區搜救的消防單位蒞臨分享救援故事，藉由「萌萌」救難毛英雄們的現身，讓民眾親身感受臺灣的救災暖能量，強化民眾防災意識，共計 3,945 人次參與，如圖 18。





圖 18 毛起來救！救難毛英雄大聯萌活動辦理情形

十四、地震災防教育體驗活動（國立科學工藝博物館）

國立科學工藝博物館配合國家防災日於9月21至23日與高雄市政府合作辦理「喚醒防災 DNA 闖關活動」，結合各災防相關展廳特性，推出不同類型之防災闖關單元，讓民眾獲得全面性之災防知識。另自7月5日至12月2日將「災防大聖西遊記－災防科技特展」移展至宜蘭。

（一）喚醒防災 DNA 闖關活動

本活動採闖關方式進行，期望民眾能透過活潑有趣之單元關卡，與親友共同學習災防科學原理與災害防救個人防護的方法，關卡包含地震、海嘯、火災、大規模崩塌、霾害、登革熱疫情及病蟲害與急難救助包製備，計有6,600人次參與，如圖19。





圖 19 喚醒防災 DNA 闖關活動辦理情形

（二） 災防大聖西遊記－災防科技特展

本特展以「西遊記」為主題，將「千里眼」、「順風耳」、「海龍王」、「土地公」、「蜘蛛精」、「牛魔王」這些書中的人物，轉化為展示單元，及相稱的防救災議題，透過有趣、互動的展示手法進行設計，期能將國家防災科技以科普傳播的方式推廣至一般民眾，移展宜蘭期間約 6 萬 7 千人參與，如圖 20。



圖 20 災防大聖西遊記－災防科技特展辦理情形

十五、臺北市府國家防災日活動

臺北市府配合國家防災日以地震為主軸策辦相關防災系列活動，以提升地震災害應變能力，透過地震防災教育宣導活動，強化市民防災知能及自救能力，期達全民防災之目的。

臺北市府 107 年度國家防災日系列活動辦理情形(如圖 21)

如下：

(一) 防災教育宣導活動

1. 9 月 29 日於國父紀念館中山公園廣場，以「全民守護一起來『震』視安全『音』你在」為主題，結合產、官、學界的能量，舉辦防災教育宣導活動暨音樂會，辦理 OHCA 900 慶重生系列活動，參與人數計 4,800 人。
2. 為強化社區民眾防災意識，分別於 9 月 15 日、9 月 21 日及 10 月 27 日舉辦社區防災園遊會宣導活動，共計 6,000 人參與。

(二) 捷運多重災難模擬演練

9 月 22 日及 29 日由臺北捷運公司結合臺北市府警察局捷運警察隊及消防局於捷運松江南京站、中山站進行地震疏散避難

演練，模擬地震引發複合型災害之情境，使防災救護人員熟悉捷運系統多重災難事故之支援處理程序及協調運作，計 144 人參與。

(三) 防災健走祈福活動

為模擬因大規模地震發生，導致道路及運輸系統受損中斷，民眾徒步返家或到避難收容處所情境，於 9 月 16 日舉辦「國家防災日登山健行防災宣導活動」，結合登山健行活動，宣導地震防災的觀念與地震緊急避難應變能力，計 1,000 人參與。

(四) 社福機構地震防災教育講習及演練

臺北市政府社會局於身心障礙福利機構、老人安養護機構、兒少安置機構及婦幼福利機構等單位，進行弱勢族群防災知識宣導及避難逃生演練，計辦理 106 場，共計 5,319 人參與。

(五) 防災示範社區複合災害演練暨成果發表會

臺北市政府消防局結合相關局處、區公所及社區內企業及商家等單位於 9 月 15 日在建成公園辦理防災示範社區複合災害演練暨成果發表會，藉由社區里民學習防災教育課程及推動社區民眾參與防災演練活動，激發社區居民確實建立「自救而後人救」的觀念，活動計 215 人參與。

(六) 交通關鍵基礎設施防災宣導

為強化重要交通關鍵基礎設施內旅客因應強震能力，臺北捷運公司配合在捷運車廂及各場站內進行廣播宣導地震避難措施及國家防災日訊息，強化捷運系統及旅客災害應變能力，宣導人數為 11 萬 1,440 人。

（七）各機關辦理地震及防災教育講習、演練及宣導活動等

臺北市政府各機關辦理員工地震防災教育、演練及各種宣導活動等，提升相關人員防災意識，加強正確防災知識及防震避難技能，活動參與人數計 6 萬 1,796 人。



防災教育宣導活動



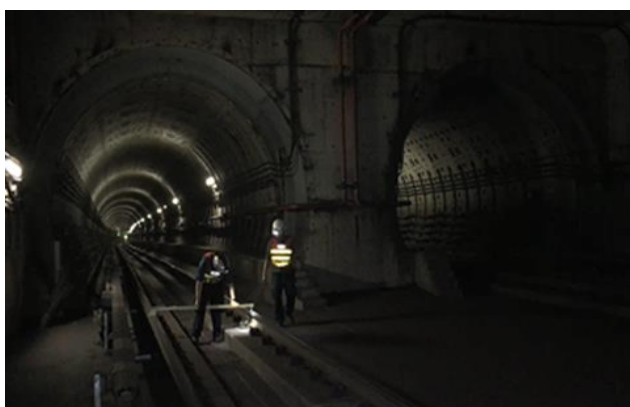
防火宣導體驗



士林區社區防災園遊會



站務員確認火警地點演練



維修人員軌道量測檢視作業演練



國家防災日登山健行防災宣導活動

圖 21 臺北市政府國家防災日活動辦理情形

十六、新北市政府國家防災日活動

新北市政府將每年 7 月至 9 月定為該市國家防災日活動期，從政府、機關（構）、企業、校園、社區至家庭，依各推廣對象、場所及特性設計規劃不同形式與規模之活動，以期建立民眾正確地震防護觀念與地震初期自救互救之應變能力。

新北市政府 107 年度國家防災日系列活動共計辦理 19 場主題活動，同時也邀請社區、學校、民間團體及市民參與防災演練，強化市民對於災害風險之管理及應變能力，以擴大防災宣導效應，參與人數達 129 萬 9,885 人，如表 2。

表 2 新北市政府國家防災日主題活動項目

活動名稱	主辦單位	活動地點	期程
大型工廠防災演練	經發局	耀華電子	6 月 22 日
兒童消防夏令營	消防局	轄內	7-8 月
社區治安研習觀摩活動	警察局	板橋區建國里	7 月 20 日
農漁會災害事件因應處理措施演練	農業局	淡水區農會	8 月 15 日
抽水站地震防災演練	水利局	中港抽水站	8 月 17 日
防災示範社區複合災害演練暨成果發表	消防局	深坑區土庫里	8 月 20 日
文化場館防災演練	文化局	黃金博物館	9 月 4 日
2018 防災嘉年華在新北	工務局	市府 6 樓	9 月 7 日
偏鄉民生物資運補暨收容安置演練	社會局	坪林里	9 月 14 日
核安第 24 號演習	消防局	三芝、石門區	9 月 14、15 日
國家防災日健行祈福活動	消防局	三重微風運河	9 月 16 日
海洋溢油風險熱區油污染應變演練	環保局	中油深澳港	9 月 21 日
海嘯警報試放	警察局	轄內	9 月 21 日
震後危險建築物緊急評估組訓動員演練	工務局	市府大樓	9 月 21 日
全民地震網路演練	消防局	轄內	9 月 21 日
大規模震災消防救災動員演練	消防局	板橋第一運動場	9 月 21 日
各級學校及幼兒園地震疏散避難演練	教育局	鳳鳴國小	9 月 20 日
		各校校內	9 月 21 日
淡海輕軌多重災難模擬演練	交通局	紅樹林車站 淡海新市鎮站	9 月 27 日
2018 危機管理網年會	消防局	板橋凱撒飯店	10 月 18、19 日



大型工廠防災演練



2018 防災嘉年華



海洋溢油風險熱區油汙染應變演練



淡海輕多重災難模擬演練



震後危險建築物緊急評估組訓動員演練



國家防災日健行祈福活動

圖 22 新北市政府國家防災日活動辦理情形

十七、桃園市政府國家防災日活動

桃園市政府配合國家防災日辦理「避難去哪兒」防災健走暨避難收容處所開設演練，轄內各區公所自行擇定轄內一處避難收容處所於 9 月 21 日進行開設，當日民眾收到地震告警簡訊進行

就地避難後，接續由住家或辦公處所步行至就近避難收容處所，藉由實務演練認識所轄避難收容處所，活動時間為 9 時 30 分至 12 時，共計 12 個區公所參與，開設 13 處避難收容處所，演練人數 1,730 人，如圖 23。



防災健走（步行至避難收容處所）



避難收容處所開設演練

圖 23 桃園市政府國家防災日活動辦理情形

十八、臺中市政府國家防災日活動

臺中市政府結合 2018 臺中世界花卉博覽會活動規劃辦理安全維護暨緊急災害事故應變演練，並舉辦 FEMA（Federal Emergency Management Agency）災害應變管理經驗分享暨討論座談會，以強化各機關災害緊急應變運作、資源掌握、調度派遣、決策處置及溝通協調作為，提升災害應變決策能力，如圖 24。

（一）臺中世界花卉博覽會安全維護暨緊急災害事故應變演練

9 月 18 日至 20 日間至臺中世界花卉博覽會園區展館內辦理現地演練，模擬展館發生火災、地震、爆炸等災害情境，啟動自衛消防編組機制進行實兵演練，期讓各個園區第一線應變人員充分理解危害狀況並善用法令與編組職責、標準作業流程與活動安

全防護之運用，在災害發生時，能有效啟動展館內自衛消防編組活動，採取緊急應變措施，計 300 人參與。

（二）FEMA 災害應變管理經驗分享暨討論座談會

9 月 19 日辦理 FEMA 災害應變管理經驗分享暨討論座談會。本次座談會邀請美國前聯邦緊急事務管理署（FEMA）官員暨災害應變管理專家 Leo Bosner 擔任主講人，衛生福利部桃園醫院急診科主治醫師郭展維擔任講師。針對災害應變全事故功能編組（TESFs）模式及社區民眾參與防災的重點工作項目進行交流，希望汲取美日兩國的實務經驗，促進各防災局處的交流，培養平時防災默契及共識，期待在防災經驗及技術上有所精進，計 35 人參與。



世界花卉博覽會自衛消防編組演練



FEMA 災害應變管理經驗分享

圖 24 臺中市政府國家防災日活動辦理情形

十九、臺南市政府國家防災日活動

臺南市政府於 9 月 16 日假仁德區臺南都會公園辦理「107 年度 921 國家防災日全民健走暨糖尿病防治宣導活動」，以強化民眾及企業地震防災觀念與地震緊急避難應變能力，做好自我人身

安全之維護。活動除了全民健走大手牽小手，防災齊步走外，設置多項防災宣導闖關活動（千人 CPR、濃煙體驗、防災知識庫大考驗等），透過地震防災教育系列活動，提醒民眾平時居安思危，有備無患，本次活動總報名人數達 3,136 人，如圖 25。



活動開場



防災宣導



民眾參與健走活動情形



民眾互動參加大草原 921 人形字空拍

圖 25 臺南市政府國家防災日活動辦理情形

二十、高雄市政府國家防災日活動

高雄市政府配合國家防災日於六龜國民小學辦理校園防災避難示範演練，演練項目包含地震避難疏散、火災搶救、緊急搜救及傷患救助等，透過模擬不同災害的情境，強化防救災應變能

力，減少災損與防止災害之擴大，使校園成為「家長放心、學生安心」的安全學習環境，計 350 人參與，如圖 26。

另與國立科學工藝博物館於 9 月 21 至 23 日合作辦理「喚醒防災 DNA 闖關活動」，結合各災防相關展廳特性設立展覽攤位，並由局處業務人員進行解說，計 6,600 人次參與，如表 3。



校園防災避難示範演練



喚醒防災 DNA 闖關活動

圖 26 高雄市政府國家防災日活動辦理情形

表 3 喚醒防災 DNA 闖關攤位主題

單	位	主	題	內	容
海	洋	局	海嘯應變須知		
國	立	科	學	工	藝
博	物	館	莫	拉	克
風	災	重	建	展	示
館					
消	防	局	滅	火	操
作			體	驗	
環	境	保	護	局	PM2.5 與毒化災防治
教	育	局	地	震	災
防			教	育	體
驗			專	區	
衛	生	局	登	革	熱
防			疫	學	習
農	業	局	植	物	疫
災			災	、	防
害			範	禽	流
防			感	、	病
救			蟲	害	防
辦			治		
公					
室			緊	急	避
			難	包	製
			備		

二十一、基隆市政府國家防災日活動

基隆市政府於 9 月 8 日假外木山辦理國家防災日防災健走宣導活動，結合全國萬人健走大會師活動宣導防災知能，以提升民

眾防災意識及能力，並強化國民地震防災的觀念與地震初期緊急避難及應變能力，計 3 萬多人參與，如圖 27。



宣導活動



防災宣導看板



防災用品展示



民眾參與健走活動情形

圖 27 基隆市政府國家防災日活動辦理情形

行政院

Executive Yuan

