

# 國家災害防救科技中心

## 全災害兵棋臺推廣說明會

### 一、舉辦目的

因應複合式災害情境想定，國家災害防救科技中心為使各級政府執行災害演練時有複合災害參考資訊，且災害情境設定更具彈性，運用三維地理資訊技術開發電子化兵棋臺-全災害兵棋臺(請參閱附件說明)，提供各級政府沉浸式演練(如設計演練腳本、執行災害演練)之用。國家災害防救科技中心今(111)年度將舉辦全災害兵棋臺教育訓練課程，逐一說明全災害兵棋臺整體架構、各項功能元件操作，並以演練案例說明各式災害情境應用方式。

### 二、辦理單位

指導單位：行政院災害防救辦公室

主辦單位：國家災害防救科技中心

承辦單位：瑞竣科技股份有限公司

### 三、參與對象：縣市政府

### 四、課程時間

第一場：111年5月10日(星期二) 10:00~12:00

第二場：111年5月13日(星期五) 14:00~16:00

第三場：111年5月20日(星期五) 14:00~16:00

### 五、會議形式

#### 1. 實體會議

- 座位有限，額滿為止
- 地點：大坪林聯合開發大樓3樓(新北市新店區北新路三段200號，大坪林捷運站)

#### 2. 線上會議

- 採用 Cisco Webex 軟體，請自行下載安裝
- 每場會議前2日統一發送視訊連結至報名之電子郵件，或至報名網站查詢。

## 六、報名方式

1. 採線上報名，請至國家災害防救科技中心官網活動報名網頁：  
<https://www.ncdr.nat.gov.tw/Active?itemid=19&mid=42>
2. 報名截止日期：
  - 第一場：111 年 5 月 5 日止
  - 第二場：111 年 5 月 10 日止
  - 第三場：111 年 5 月 17 日止
3. 本課程提供公務人員終身學習時數認證 2 小時，欲登錄者，報名時請務必填寫身份證字號。

## 七、課程規劃

### 1. 上午場次

| 時間          | 課程內容                       |
|-------------|----------------------------|
| 09:30—10:00 | 報到                         |
| 10:00—10:50 | 災害情資網介紹<br>全災害兵棋臺介紹與說明操作方式 |
| 10:50—11:00 | 休息                         |
| 11:00—11:50 | 以案例操作全災害兵棋臺                |
| 11:50—12:00 | 綜合討論<br>滿意度問卷填寫            |

### 2. 下午場次

| 時間          | 課程內容                       |
|-------------|----------------------------|
| 13:30—14:00 | 報到                         |
| 14:00—14:50 | 災害情資網介紹<br>全災害兵棋臺介紹與說明操作方式 |
| 14:50—15:00 | 休息                         |
| 15:00—15:50 | 以案例操作全災害兵棋臺                |
| 15:50—16:00 | 綜合討論<br>滿意度問卷填寫            |

## 八、課程簡報

配合無紙化政策，當天將不提供紙本資料。請報名與會者自行下載會議資料，下載網址如下（111 年 4 月 28 日始開放下載）

<https://bit.ly/3Edmpmc>

## 九、聯絡人

瑞竣科技股份有限公司

黃楷齡 (02-82280790 分機 488、karenhuang@richitech.com.tw)

國家災害防救科技中心

楊鈞宏 (02-81958768、chyang@ncdr.nat.gov.tw)

## 十、注意事項

因應 COVID-19 疫情，參加實體會議人員請留意自身健康狀況，如有發燒或呼吸道症狀者建議避免參與實體會議，改參加線上會議。

## 全災害兵棋臺簡介

災害發生往往直接或間接衍生其他災害，而臺灣是一個面臨多樣天然災害的島嶼，堅韌但亦脆弱，如地震、颱風、強降雨導致的淹水與坡地災害等，於災害演練時更應著重於複合式災害時間序之影響。為貼近各級政府災害演練腳本，國家災害防救科技中心以全災害管理為目標，以三維地理資訊技術開發電子化兵棋臺—**全災害兵棋臺**。全災害兵棋臺導入複合災害型態，納入災害發生時序性，並引入「元件」概念，將各式災害演練腳本製作元素以「元件」方式呈現，包含影像範圍計算、情境統計圖卡等，透過各式元件互相搭配，組合成不同複合情境與處置作為，建構出完整複合式災害演練腳本，希冀全災害兵棋臺能更貼近真實災害演練作業。全災害兵棋臺特色如下：

### 1. 自訂專案名稱與專案權限設定

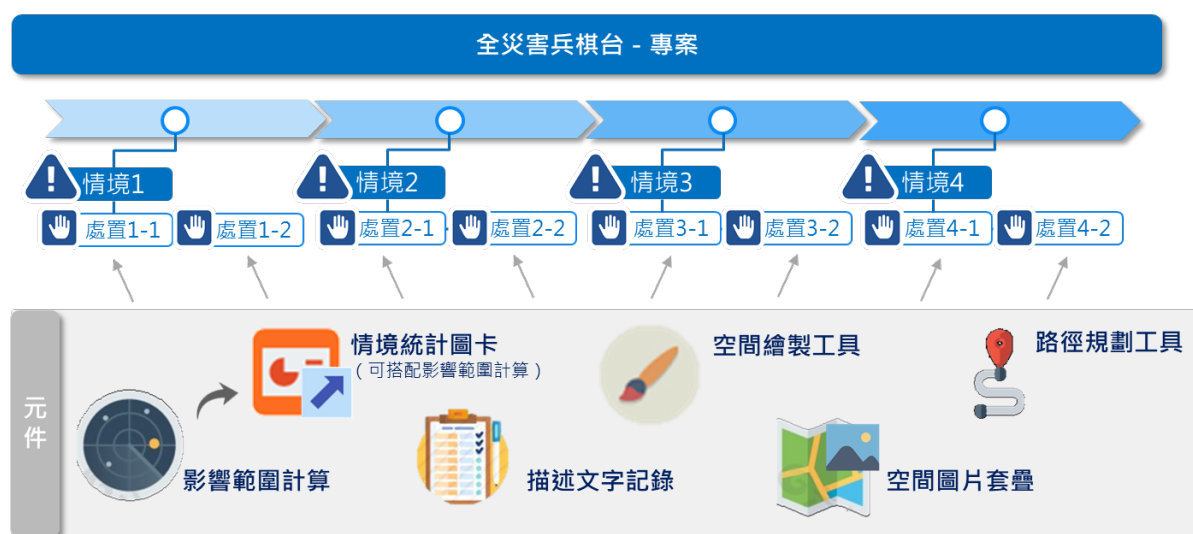
為便利各級政府災害演練設定及保存災害演練成果，全災害兵棋臺採專案形式，俾利使用者透過既有專案或新增專案快速開啟特定災害演練，進行災害情境想定及處置作為設定作業。同時，因應災害演練之參演局處眾多且有跨部會、縣市政府支援等情形，全災害兵棋臺提供不同單位編輯或瀏覽權限。

### 2. 多災害類型與演練事件之時序設定機制

全災害兵棋臺允許使用者於專案中設定多個災害類型進行演練，而各災害發生時序及影響時間則為演練重點。因此全災害兵棋臺採用時間軸形式呈現，並以不同圖徵代表「情境想定」與「處置作為」，方便使用者快速檢視。同時，考量複合災害演練，各災害權責機關可能不同，為讓各單位關注其權責之災害演練腳本，提供情境分類與權責單位快速篩選功能，俾利演練時可快速查找指定災害或依權責單位查看災害演練腳本。

### 3. 情境與處置設定採元件模組化彈性設計

為讓每個災害演練能完整呈現多災害類型與演練事件之各式情境想定與處置作為，全災害兵棋臺將各式災害演練元素以**元件模組**呈現，透過元件組和成各式情境想定與處置作為，以完整呈現災害演練內容。目前提供的元件計有：影響範圍計算、情境統計圖卡、描述文字紀錄、空間繪製工具、空間圖片套疊、路徑規劃工具等 6 種元件。



以案例說明如何將演練文字透過全災害兵棋臺予以呈現：

#### 演練情境

| 時間             | 情境說明                                      | 兵棋臺操作說明   |
|----------------|---|---|
| 03/28<br>06:00 | 因應豪雨鋒面通過，氣象局預報台南地區未來 24 小時本市累積雨量將達 500 毫米 | <ul style="list-style-type: none"> <li>以描述文字記錄標示相關資訊</li> </ul> |

#### 處置作為

| 時間             | 處置說明                      | 兵棋臺操作說明  |
|----------------|---------------------------|--|
| 03/28<br>06:30 | 開設豪雨應變中心，單位派員進駐，並召開工作整備會議 | <ul style="list-style-type: none"> <li>以描述文字記錄標示相關資訊以淹水潛勢計算台南市 24 小時 500mm 淹水區域</li> <li>以空間繪製工具標示台南市應變中心</li> </ul> |

- 情境想定、處置作為之時序設定



- 展示臺南市 24 小時 500mm 淹水潛勢資訊及標註臺南市應變中心之位置作為

