澎湖縣強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫 FB 粉絲專頁

112年度強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫

全災害兵棋台教育訓練
暨 線上實境操作推演

2023-08-21

主講人：國立臺北教育大學



國立臺北教育大學
National Taipei University Of Education

議程大綱

壹 兵棋推演概念說明

貳 全災害兵棋台教育訓練

參 線上實境操作推演

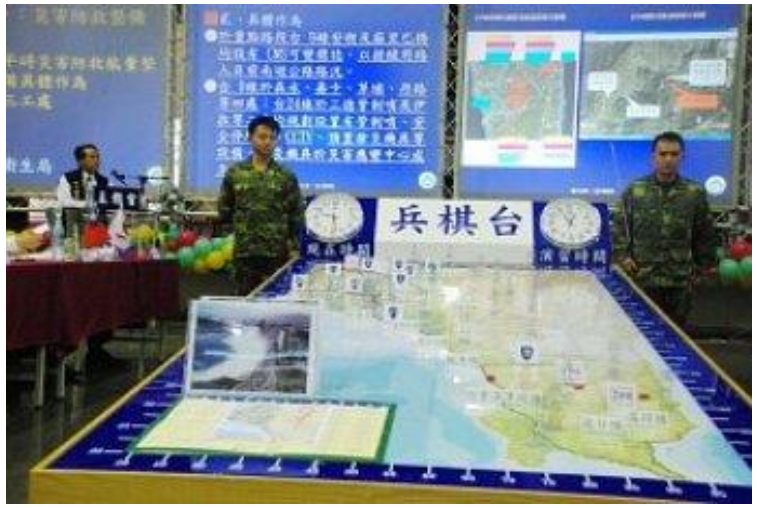
壹

兵棋推演概念說明

壹 兵棋推演概念說明

兵棋推演之概念最先是由軍事演練發展而成，近年來亦應用於災害防救演練用途。主要目的有三：

1. **增加熟練度**。
2. **建立溝通橋樑**。
3. **發現問題並提出解決方案**。



軍事演練



災害防救演練

- ✓增加熟練度
- ✓建立溝通橋樑
- ✓發現問題並提出解決方案

壹 兵棋推演概念說明

兵棋推演之參與人員與任務包括有：

1. 上位機關/協力單位：設計演練情境。
2. 主推官/說明官：主持與情境說明。
3. 參演單位：依演練情境說明相對應處置作為
4. 評論官：針對演練內容給予建議。



壹 兵棋推演概念說明

範例：111年度澎湖縣災害防救演習腳本



主推官



說明官

主　推　官	◎請說明官發佈【特別狀況】
說　明　官	【特別狀況】 一、111 年 7 月 19 日 6 時交通部中央氣象局發布：距離臺灣西南方 1,000 公里處之熱帶性低氣壓，已形成今(111)年第 3 號輕度颱風「凱米」，中心風速每秒 17.2 公尺，暴風半徑 180 公里，並有逐漸增強的趨勢，以每小時 10 公里的速度朝東北方向前進，若行進方向不變，預計會掠過中國福建沿岸或穿越臺灣海峽北上，再通過臺灣北部近海，不排除其中心有登陸澎湖地區的可能。 二、111 年 7 月 20 日 18 時交通部中央氣象局發布，因「凱米」颱風移動路徑上，大氣與海洋條件有利其發展，根據最新的颱風觀測資料顯示，「凱米」颱風已增強為中度颱風，現已達中颱上限，距離鵝鑾鼻西南方 720 公里的海面上，暴風半徑 250 公里，中心最大風速達每秒 43 公尺。 三、因「凱米」颱風行進速度緩慢，強度突然加劇，111 年 7 月 22 日 5 時 30 分交通部中央氣象局發布「凱米」颱風海上、陸上颱風警報，目前「凱米」颱風已增強為強烈颱風，中心位於臺灣西南方 360 公里，持續朝北北東方向，往澎湖南方海面接近，行進速度每小時 10 轉 15 公里。 四、於 22 日 9 時，交通部中央氣象局將本縣列入警戒區，依颱風路徑，預判 18 小時後其暴風圈可能接觸澎湖地區海域及陸地，此時「中央災害應變中心」均已同步實施一級開設，縣長依據本縣災害應變中心運作機制，指示於今（22）日上午 10 時整召開本縣「凱米」颱風災害整備會議，以掌握各編組單位災前整備情形，以因應各項災情發生。 五、另交通部中央氣象局在今（22）日白天持續發布大豪雨特報並指出，澎湖地區因強烈對流雲系發展旺盛，將有持續性之強降雨發生，加上潮汐適逢大潮，低窪地區請慎防積淹水和發生海水倒灌災情發生。 六、又目前，全臺仍維持 COVID-19 第二級疫情警戒標準。

主　推　官	首先，請交通部中央氣象局澎湖氣象站依本次「凱米」颱風路徑動態，初步研判其對本縣可能造成的威脅與影響做說明。
交通部中央氣象局澎湖氣　象　站	初步分析凱米颱風對本縣的威脅與影響: 一、19 日上午 5 時 30 分中央氣象局發布今年第 3 號輕度颱風「凱米」形成消息:颱風的暴風半徑 180 公里，位置大約位在鵝鑾鼻西南方 1000 公里的海面上，往東北方向朝向台灣海峽南部前進，依照過去的移向移速研判，未來 72 小時颱風的暴風圈將會接觸到台灣西南部地區，逐漸威脅到南台灣及澎湖地區，尤其迎風面的澎湖及高屏地區首當其衝，颱風夾帶豐沛的水氣，受到地形抬升影響，西南部地區的雨勢會非常明顯，其中山區雨勢更為明顯，氣象局預估可能降下超大豪雨。 二、從「凱米」颱風的各國預測路徑研判，颱風最有可能從台灣海峽通過，暴風圈掠過台灣西南部地區，速度也會逐漸加快到約每小時 15-20 公里往北北東朝澎湖海面接近，通過巴士海峽之後颱風暴風半徑及外圍環流將會影響到澎湖、高、屏地區的天氣，強大的暴風圈將會為南部地區帶來 12 級以上強風及豪大雨，提醒民眾提早做好防颱準備，加強附近水溝疏濬，避免淹水情況發生。 三、目前(22 日上午 8 時 30 分)氣象局已經發布「凱米」為強烈颱風，中心風速每秒 51 公尺，暴風圈擴大為 250 公里，預估颱風暴風圈在 12-18 小時之後接觸到澎湖地區，從颱風的路徑分析，颱風來到台灣海峽南部之後，受到大陸東南部地形影響，強度減弱為中颱，颱風行進速度放緩，方向往台灣海峽北上，通過澎湖海面之後速度會增加，加速往台灣北部海面及東海、江蘇一帶前進。估計未來 18-48 小時是凱米颱風影響澎湖地區最明顯的時間，由於屆時颱風的速度將會放慢，因此影響的時間可能會拉長，請大家務必做好防颱的準備。 四、當凱米颱風外圍環流逐漸接近澎湖時，會開始有局部短暫的陣性降雨出現，陣風也會開始出現，當暴風圈接近澎湖地區時，澎湖各地的風力及雨勢都會逐漸增強，風浪也會增加，甚至有長浪(浪高大於 1.5 米，週期 8 秒以



參演單位

壹 兵棋推演概念說明

範例：111年度澎湖縣災害防救演習腳本


主推官


說明官


參演單位

主　推　官	感謝交通部中央氣象局澎湖氣象站的說明。
主　推　官	現在實施議題研討，請說明官發布議題一狀況。
說　明　官	■議題一狀況【預防性疏散撤離（若逢夜間及例假日時）具體作為】 一、今（22）日上午 10 時，澎湖地區受「凱米」颱風環流影響，又恰逢海水大潮滿水，根據情資研判，再過 3 個小時，馬公市區累積雨量將達 250 毫米，菜園、興仁及石泉地區已有積淹水現象發生，縣應變中心隨即通知相關單位，針對該淹水潛勢區域內民眾，進行預防性通報及疏散。 二、上午 11 時 30 分接獲災情通報，因暴雨大潮、內部排水溝阻塞以及機電抽水設備故障等因素，造成衛生福利部澎湖老人之家有淹水情事發生，須立即進行疏散撤離及安置作業。 三、另根據情資回報，疏散老人中有兩人因曾與確診人員接觸，單獨隔離居住，需配合防疫隔離作為進行單獨安置(勞工育樂中心)；其餘收容老人由公車接送至馬公國中體育館進行避難收容。
主　推　官 提　　問	首先請民政處針對貴單位「編組」、「災前整備」及「災民疏散、撤離」做報告。
民　政　處	一、本府民政處綜理災害防救業務，整合馬公市公所、湖西鄉公所、白沙鄉公所、西嶼鄉公所、望安鄉公所及七美鄉公所等 6 個鄉(市)公所，民政處及 6 個鄉(市)公所承辦業務人力各有 2 人，合計 14 人，結合各鄉(市)96 個村里，如有災害可立即作災情查、通報及災民疏散、撤離。 二、本縣成立災害應變中心後，立刻進駐應變中心，因應各項災害，同時為彙整陳報災情，立即通報鄉(市)公所災情查報體系，立刻展開災情查、蒐、通報與傳遞，確保災情能準確上傳，以利災害搶救、疏散、撤離工作之遂行。 三、本處接獲公所災情通報後，依主席裁示，配合災民撤離、疏散以降低災情。
主　推　官	感謝民政處的報告。
主　推　官 提　　問	一、針對上述狀況第一個部分，若逢夜間及例假日，行政機關非上班時間，針對縣內老人安養中心及相關福利機構，轄管單位有何具體作為？ 二、如遇居家隔離者須收容安置，該如何處理？
主　推　官	請社會處報告。
社　會　處	一、依據澎湖縣轄內社會福利機構天然災害預防及緊急應變處理原則，當災害發生於非上班時間，值日人員應於獲知事件 10 分鐘內先以口頭通報本處，並於 30 分鐘內傳真危機事件通報單，並代表各機構負責人緊急調度指揮人員妥適處理並通知機構負責人，依危機處理小組分工權責辦理： 1. 報案：視事件性質向本處或轄區派出所、消防局請求協助。 2. 通報：通知家屬、及本處。 立即召開危機處理小組會議，確定後續處理工作，並研擬善後計畫，檢討及善後處理，建立完整處理紀錄。 二、若遇在家居家隔離者須收容安置時，請消防局派防疫專車，將居家隔離者送往澎湖縣集中檢疫所進行隔離安置。
主　推　官 提　　問	感謝社會處的報告。 針對上述狀況第二個部分，請教衛生福利部澎湖老人之家，請先就貴單位編組量能做說明，並請教針對疫情期間，貴單位對所收容之老人有何防疫措施，請一併說明。


主推官


參演單位

壹 兵棋推演概念說明

過往兵棋推演之困難

1.缺乏空間感受與資訊 -

無視覺化之呈現，錯失判斷先機

2.無法標註災害範圍與相關單位 -

各時空中可能需要多單位同時回覆與應變

3.不易融入情境 -

流於紙上談兵，無法有效掌握災害/應變情資

壹 兵棋推演概念說明

- **國家災害防救科技中心(NCDR)**近年來配合我國災害防救之需求推動相關**科技研發**工作，並透過科學方法與科技研發之移轉與落實應用，**提高我國災害防救之實務作業效能**。
- 隨著科技防災之推廣與應用，目前已建置**第三代「災害情資網」**供各縣市使用，而**「全災害兵棋台」模組**亦已整併於當中，提供使用者更完善之科技輔助，**提升災害防救業務之量能與支援**。

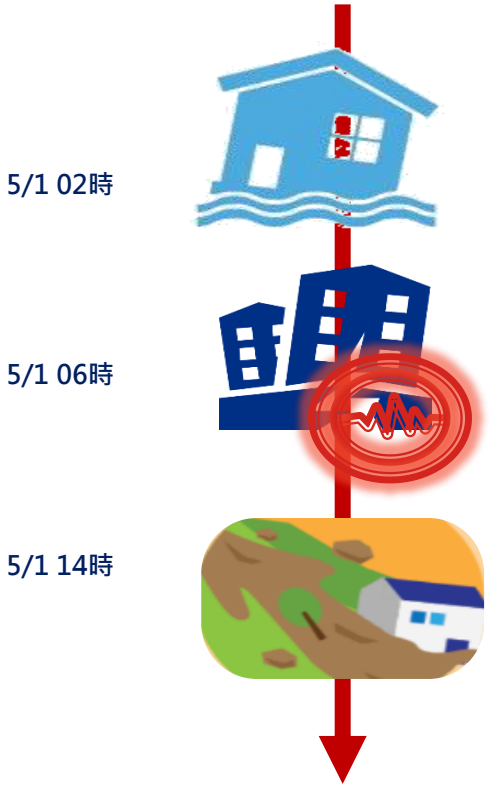


行政法人 國家災害防救科技中心
National Science and Technology Center for Disaster Reduction

壹 兵棋推演概念說明

「全災害兵棋台」之特色：

✓ 1.時間軸序列呈現



✓ 2.支援多災害設計

✓ 3.元件模組化設計



壹 兵棋推演概念說明

目前全災害兵棋台已有之介接資料（中央提供）



淹水

- 低窪地高程計算
- 水利署第三代淹水潛勢圖



土石流

- 水保局土石流潛勢溪流影響範圍



颱風

- 歷史颱風暴風範圍



地震

- TERIA地震衝擊資訊平台

壹 兵棋推演概念說明

目前全災害兵棋台支援之資料統計（中央提供）

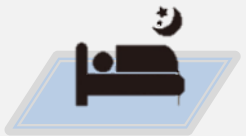
影響人口推估（NCDR）



上班通勤影響人口(8時)



下班通勤影響人口(18時)



夜間影響人口(5時)



日間影響人口(12時)

防災應變資源

避難收容處所（消防署）

醫療院所（衛服部）

警察單位（警政署）

消防單位（消防署）

潛勢保全對象



淹水保全戶數（水利署）



土石流保全戶數（水保局）

災害弱勢處所



老人社福機構（衛服部）



身障社福機構（衛服部）

TERIA分析結果（NCDR）



建物損壞、傷亡人口、電力受損影響人口、需避難人口、橋梁不通行機率...

壹 兵棋推演概念說明

目前全災害兵棋台提供之工具元件

影響範圍計算

針對特定災害模式或以自訂區域等方式，於地圖中標示影響範圍

特定災害模式影響範圍計算
- 地震震度範圍計算
- 淹水潛勢範圍計算
- 低窪地淹水範圍計算
- 土石流潛勢溪流影響範圍計算
- 歷史颱風暴風範圍計算

通用範圍計算
- 自訂行政區
- 環域空間分析
- 影響路程範圍
- 災點範圍模擬

情境統計圖卡

可搭配影響範圍計算元件進行5大類型資訊統計，並提供圖卡資訊編輯之彈性，分別為：
- 影響範圍統計
- TERIA圖卡
- 自訂文字圖卡

空間繪製工具
提供點、線、面地圖繪製標示

描述文字紀錄
以文字編輯器設定文字圖片展示

空間圖片套疊
提供空間資訊的圖片套疊與展示

路徑規劃工具
支援阻斷點及區域模擬最佳路徑

篩選圖層套疊
指定範圍萃取圖層獨立物件套疊

時序圖層套疊
套疊歷史累積雨量圖層情資參考

壹 兵棋推演概念說明

目前協力團隊已建置之圖層資料 (可用於 篩選圖層套疊)

- AED設置地點
- 不易搶救場所
- 六鄉(市)公所
- 水利署淹水潛勢
- 水災參考水位站
- 水庫監測站
- 古蹟
- 民宿
- 瓦斯行
- 危險海域
- 合法旅館
- 地震模擬
- 污水處理廠
- 油料庫
- 社福機構-老人
- 社福機構-身心障礙
- 社福機構-兒少
- 長照A據點-社區整合型服務中心
- 長照B據點-複合型服務中心
- 長照C據點-巷弄長照站
- 雨量監測站
- 氣候變遷推估
- 海水淡化廠
- 海嘯潛勢
- 消防栓
- 商港
- 教育機構
- 淨水廠
- 淹水-易淹潛勢區
- 淹水-持續觀察區
- 淹水-歷史紀錄區
- 發電廠
- 經建版地圖
- 漁港
- 潮位監測站
- 澎湖公車路線
- 澎湖防救災道路
- 澎湖海堤
- 澎湖縣公車站
- 澎湖縣水災災害風險評估
- 澎湖縣水災災害潛勢評估
- 澎湖縣水閘門
- 澎湖縣加油站
- 澎湖縣台電電線桿
- 澎湖縣地質敏感區
- 澎湖縣托嬰中心
- 澎湖縣災害應變中心
- 澎湖縣直升機停機坪
- 澎湖縣消防機構
- 澎湖縣排水路
- 澎湖縣診所
- 澎湖縣衛生單位
- 澎湖縣機場
- 澎湖縣避難收容處所
- 澎湖縣醫院
- 澎湖縣警察機構
- 澎湖醫療據點
- 學校-大學
- 學校-高中
- 學校-國小
- 學校-國中
- 橋樑
- 環境輻射監測站
- 避難收容場所(海嘯)
- 避難收容場所(颱/洪、地震)
- 醫療單位
- 醫療機構

貳

貳

全災害兵棋台教育訓練

貳 全災害兵棋台教育訓練



※澎湖縣災害情資網網址：
https://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ph

掃碼進入

如果是找到全國版的災害情資網，則可拉到最下方點選縣市版的災害情資網連結



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



由於資安因素，若一段時間內未操作系統，將會自動登出

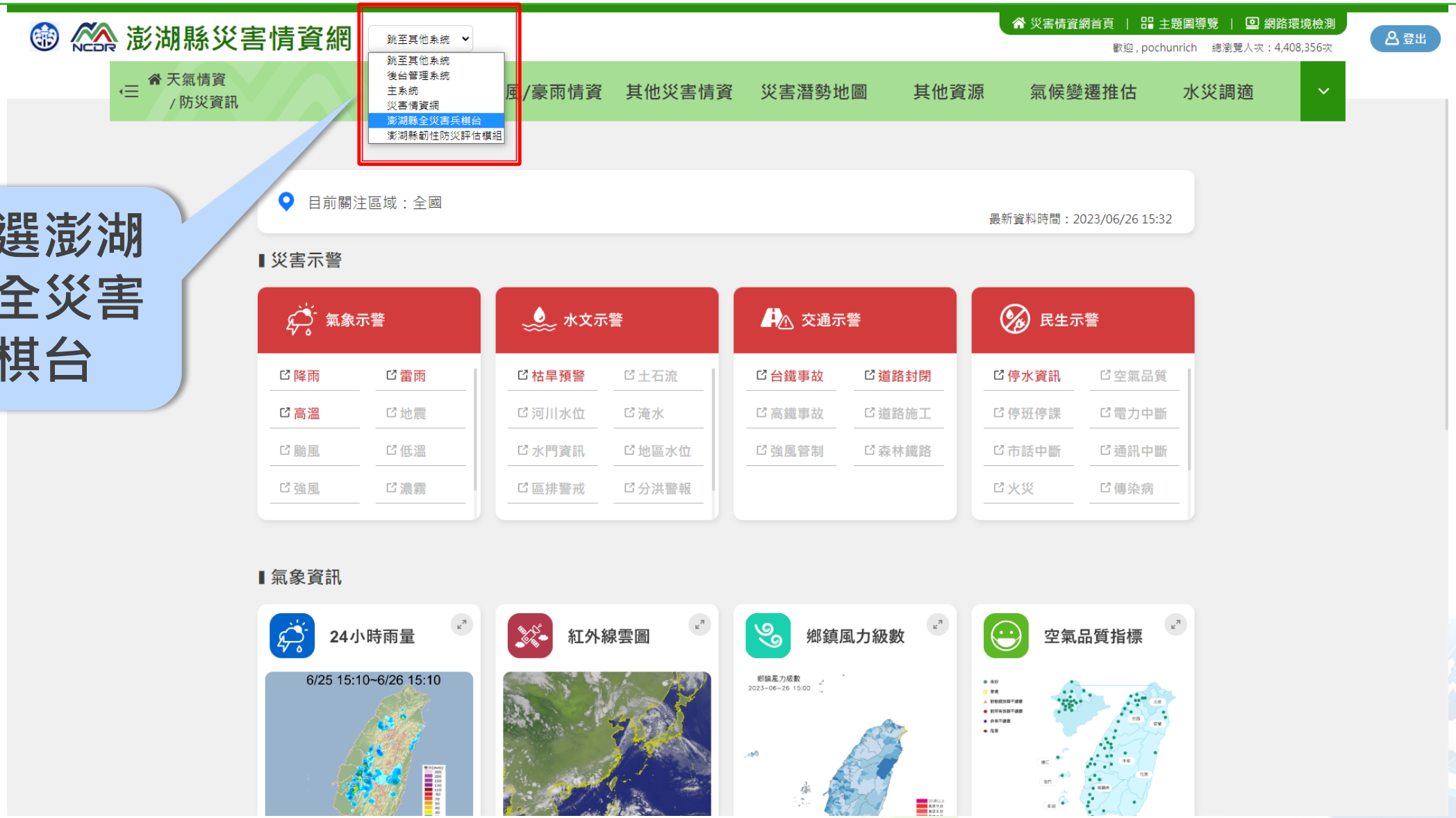
貳 全災害兵棋台教育訓練

由EMIC登入



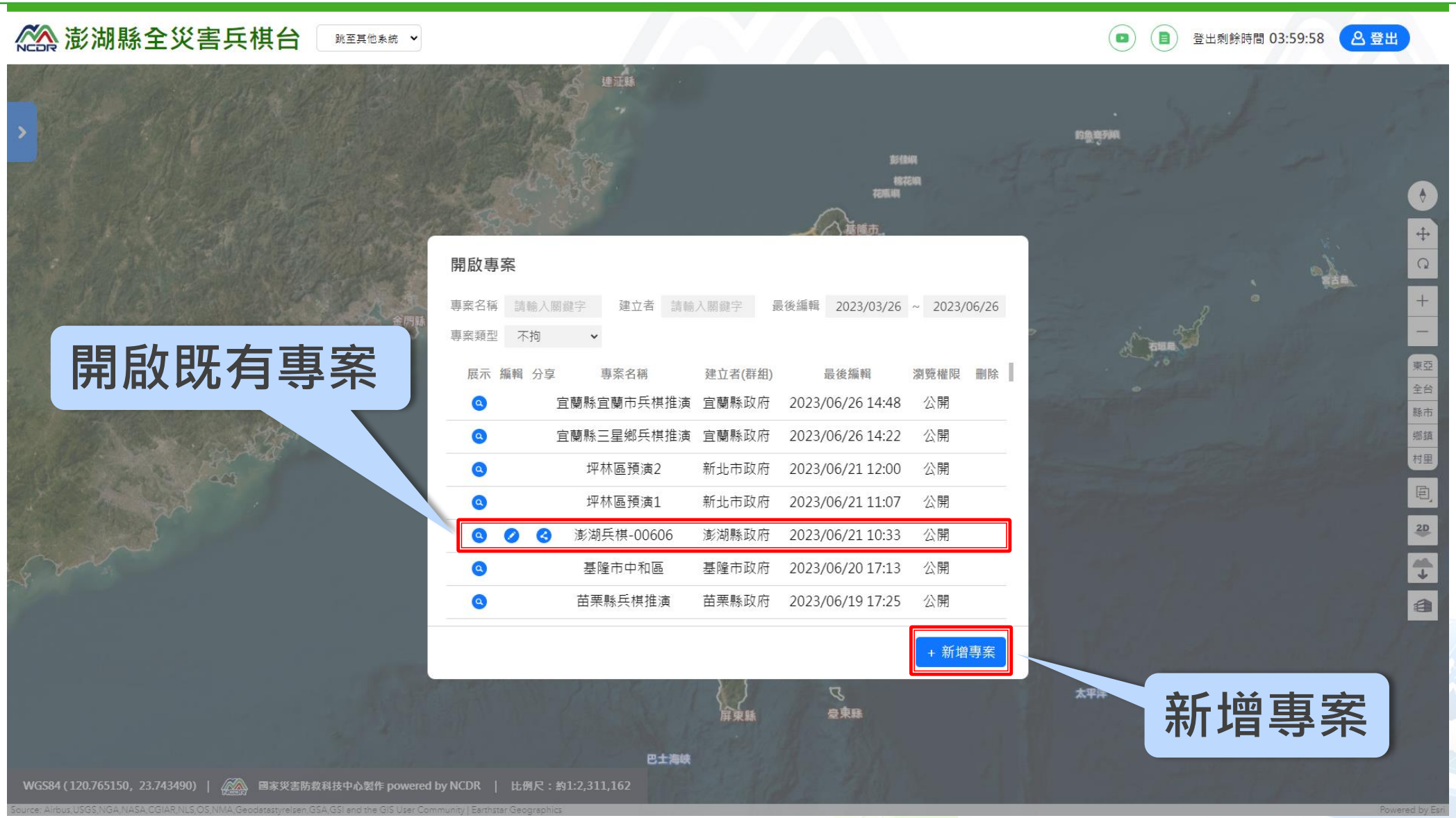
由於資安因素，若一段時間內未操作系統，將會自動登出

貳 全災害兵棋台教育訓練

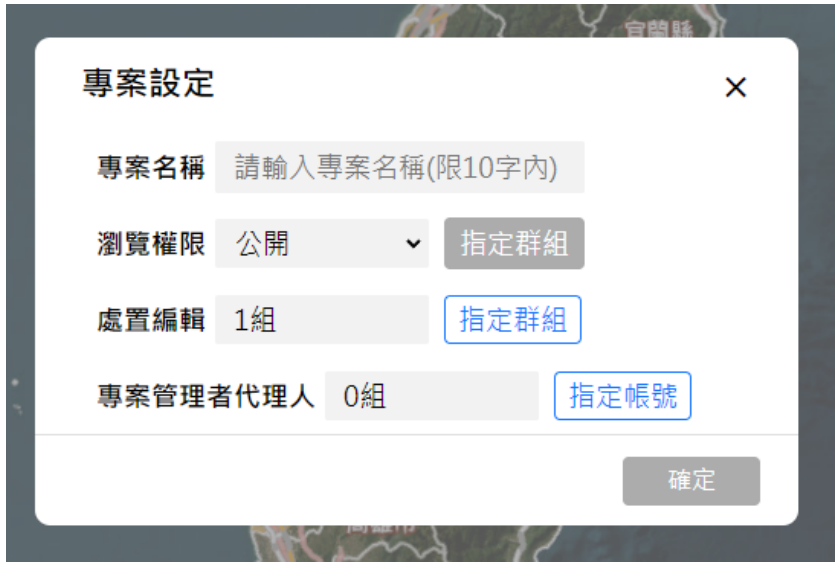


點選澎湖縣全災害兵棋台

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



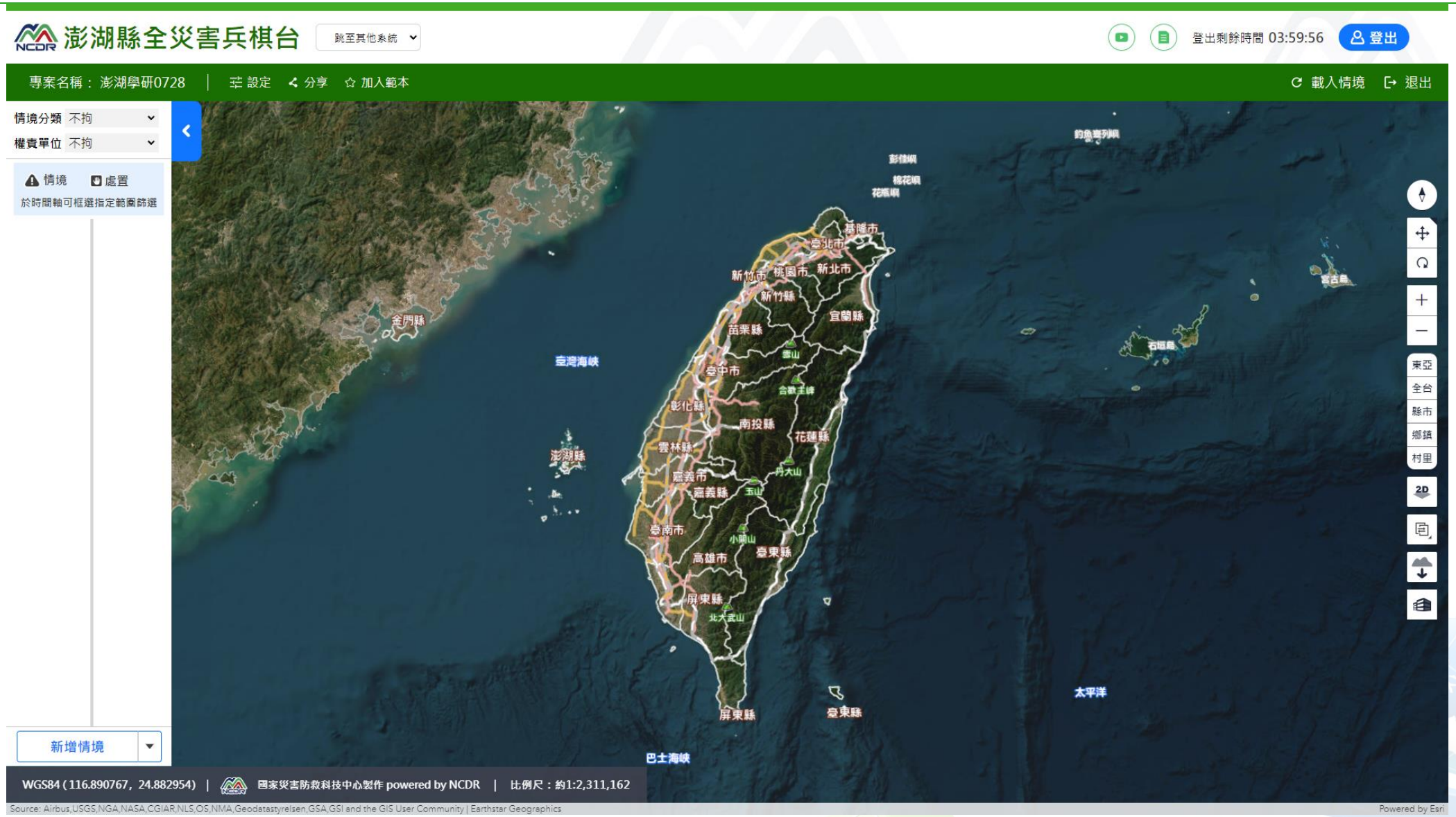
專案名稱：限10字內
建議格式：澎湖+單位+日期
範例：澎湖工務0728、澎湖西嶼0728

瀏覽權限：
公開-所有人都可以瀏覽
自屬群組-澎湖縣政府群組/EMIC群組才有**瀏覽之權限**
指定群組-被授權的群組才有**瀏覽之權限**

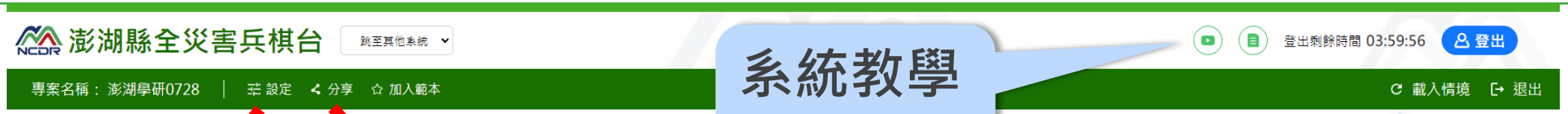
處置編輯：
被授權的群組才有針對情境**回覆處置作為**之權限

專案管理者代理人：
建立者與被授權的帳號才有**編輯情境**之權限

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



系統教學
操作手冊

重新載入
本專案檔

退出本專案檔
(選擇其他專案檔)





全災害兵棋台教育訓練



回到北方朝上

水平移動
3D立體移動

放大
縮小

各種尺度縮放

2D/3D切換

底圖切換/道路註記/地表透明度

地下(管線)圖層切換

建物切換

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



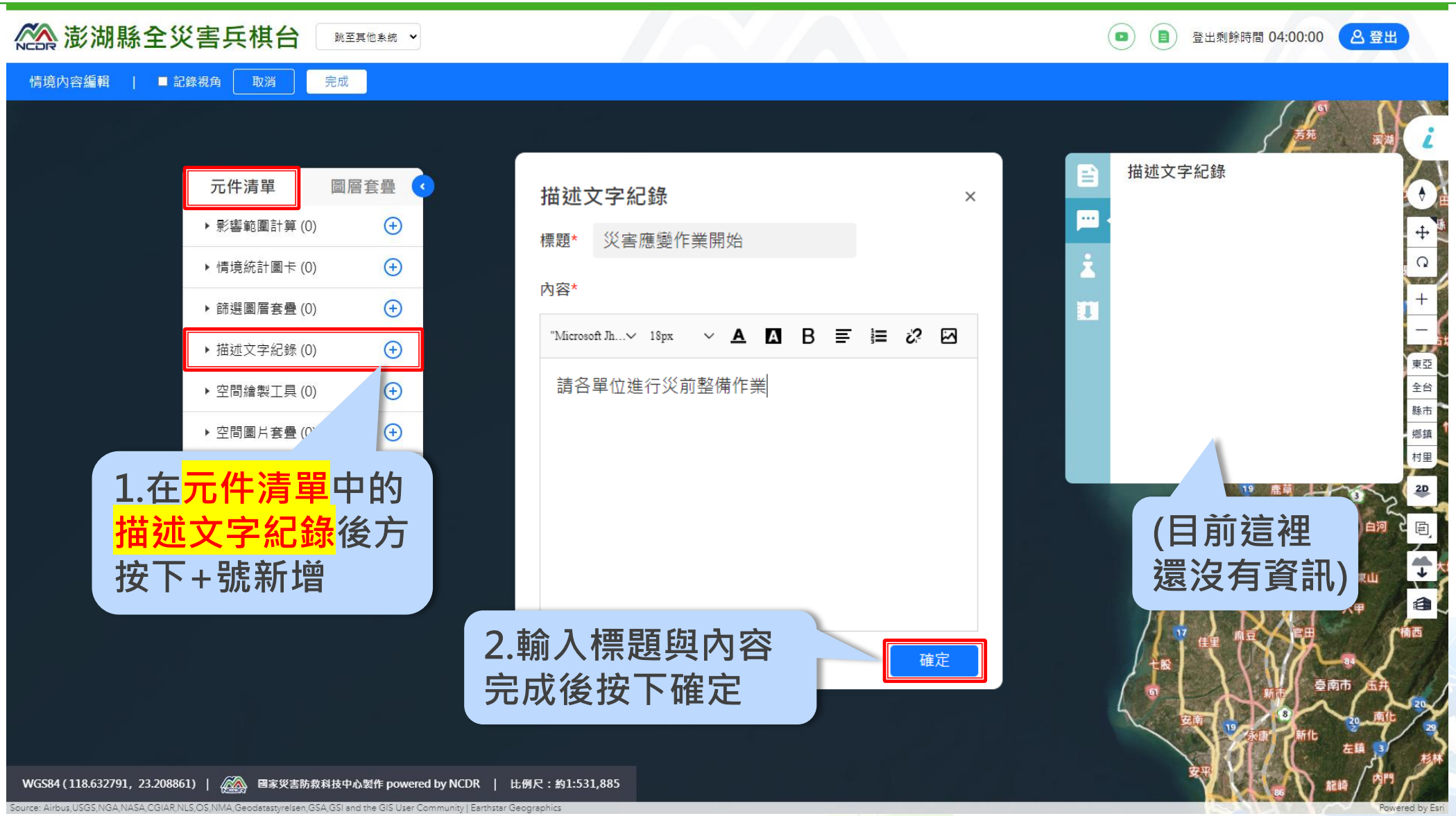
1.手動新增災害情境

2.輸入情境相關資訊
顏色：任選
情境分類：淹水
情境時間：7/28 09:00
權責單位：主推官/說明官
情境簡述：
中央氣象局預報未來24小時澎湖縣累積雨量將達200mm以上

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



情境已經建置完成，下方六個按鈕由左至右依序為：

1.建立處置作為
2.情境資訊設定(顏色、分類、時間、權責單位、簡述)
3.情境內容編輯(元件清單、圖層套疊)
4.複製情境
5.刪除情境
6.隱藏情境

全災害兵棋台教育訓練

情境內容編輯

在每一個情境中，我們要先設定該情境之「影響範圍」。

而依據不同之影響範圍可以再進行

a.情境統計
b.圖層套疊
c.文字描述
d.空間繪製
e.圖片(照片)套疊
f.路徑規劃
g.時序套疊



貳 全災害兵棋台教育訓練

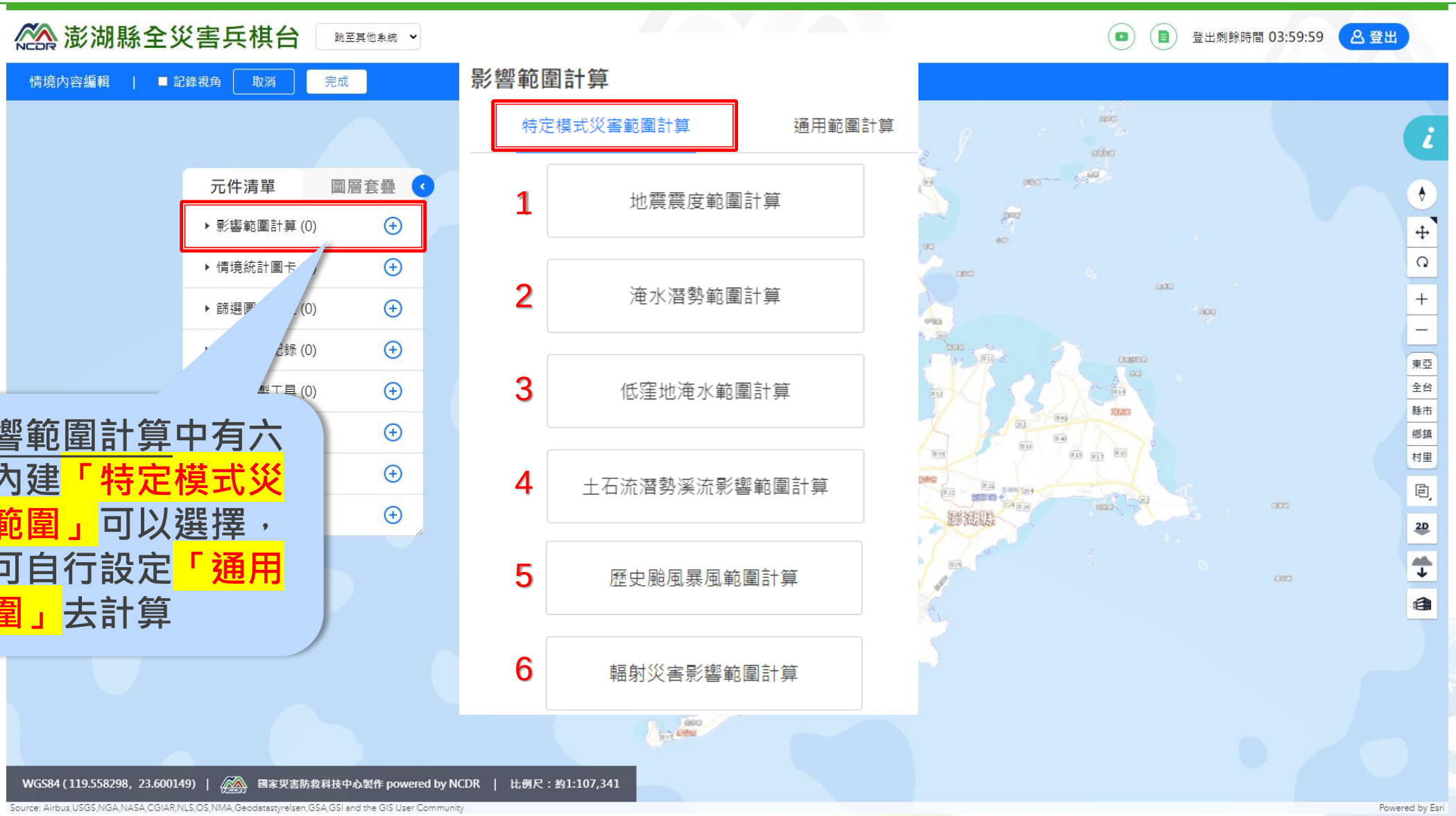


練習：再新增一個情境

輸入情境相關資訊
顏色：紅色
情境分類：淹水
情境時間：7/28 11:00
權責單位：主推官/說明官
情境簡述：
民眾回報淹水資訊

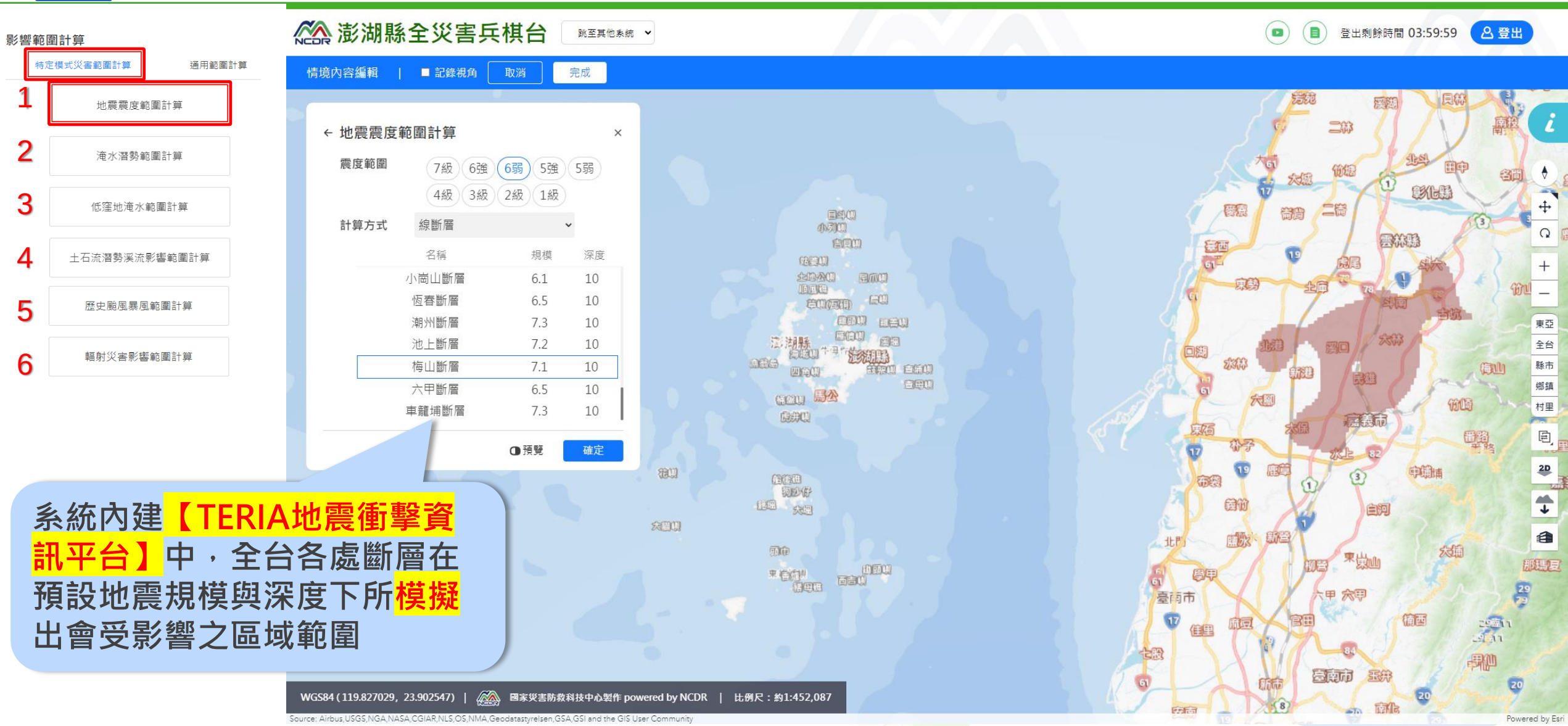
按下確定後開始編輯「元件清單」

貳 全災害兵棋台教育訓練

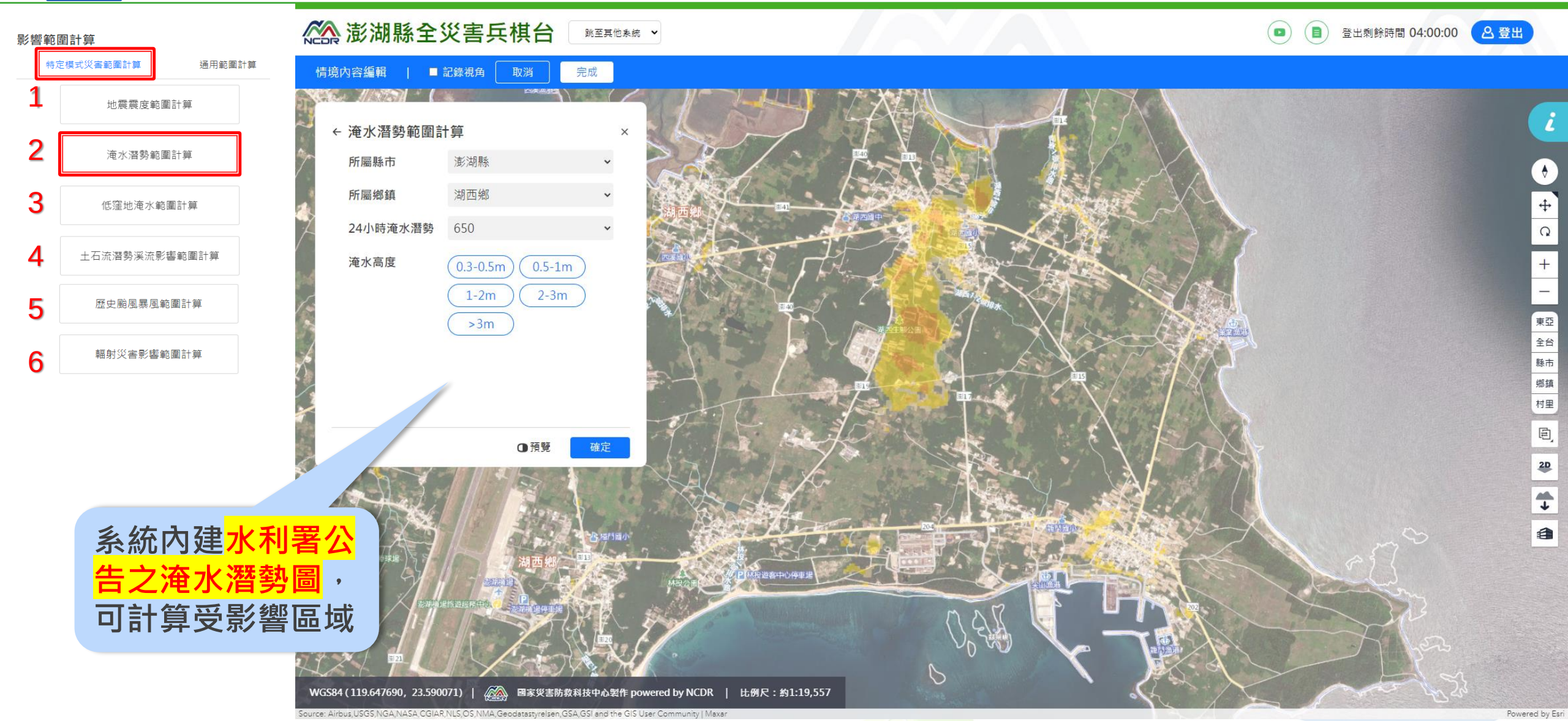


影響範圍計算中有六種內建「特定模式災害範圍」可以選擇，亦可自行設定「通用範圍」去計算

貳 全災害兵棋台教育訓練

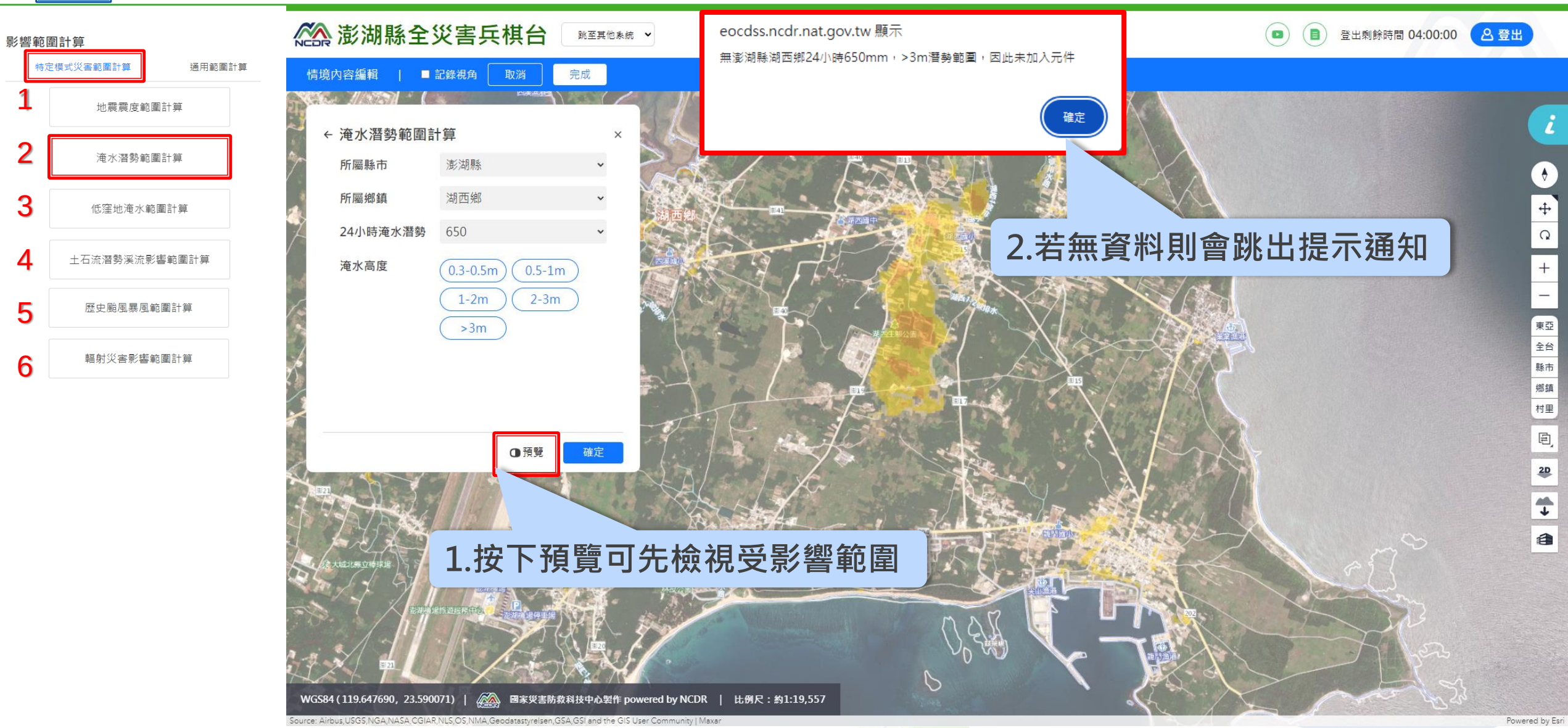


貳 全災害兵棋台教育訓練



系統內建水利署公告之淹水潛勢圖，可計算受影響區域

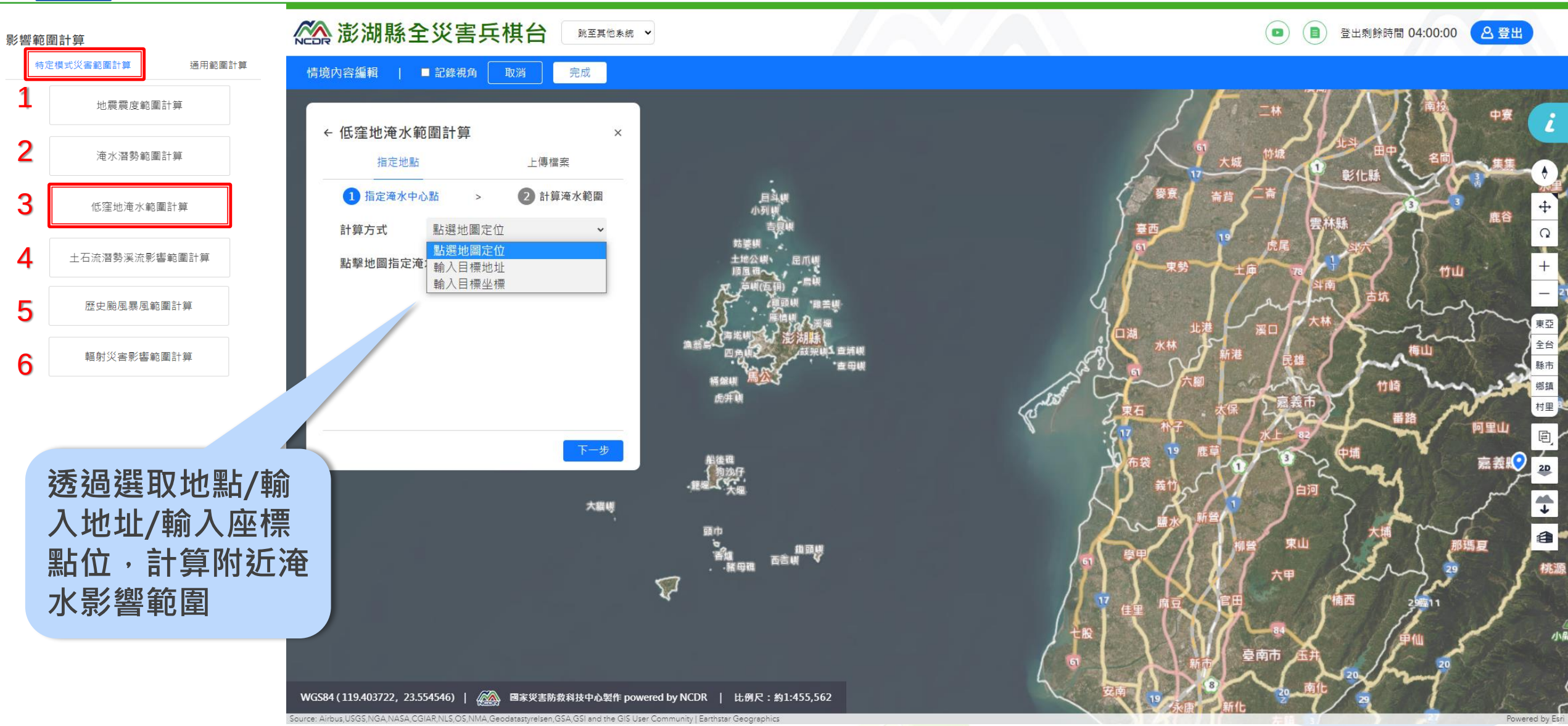
貳 全災害兵棋台教育訓練



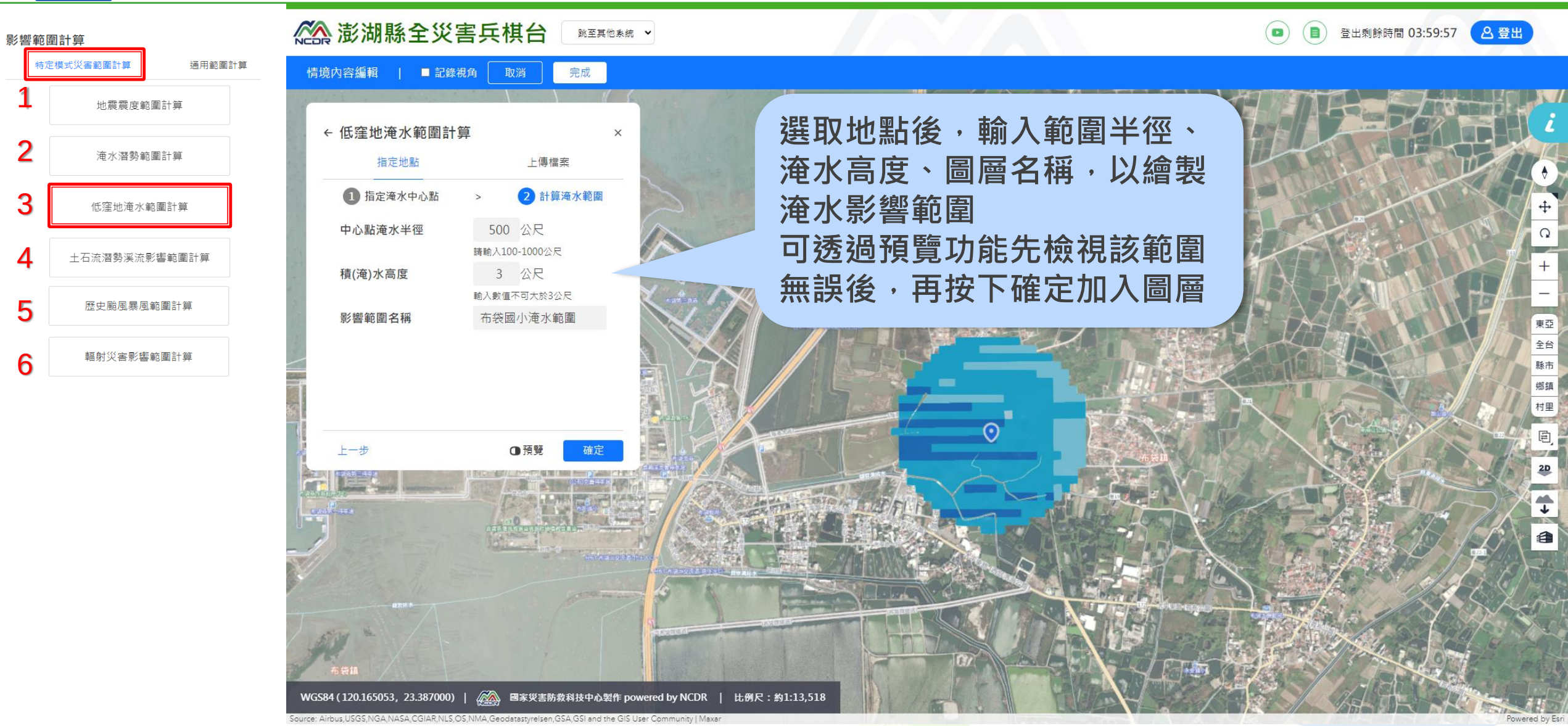
貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練

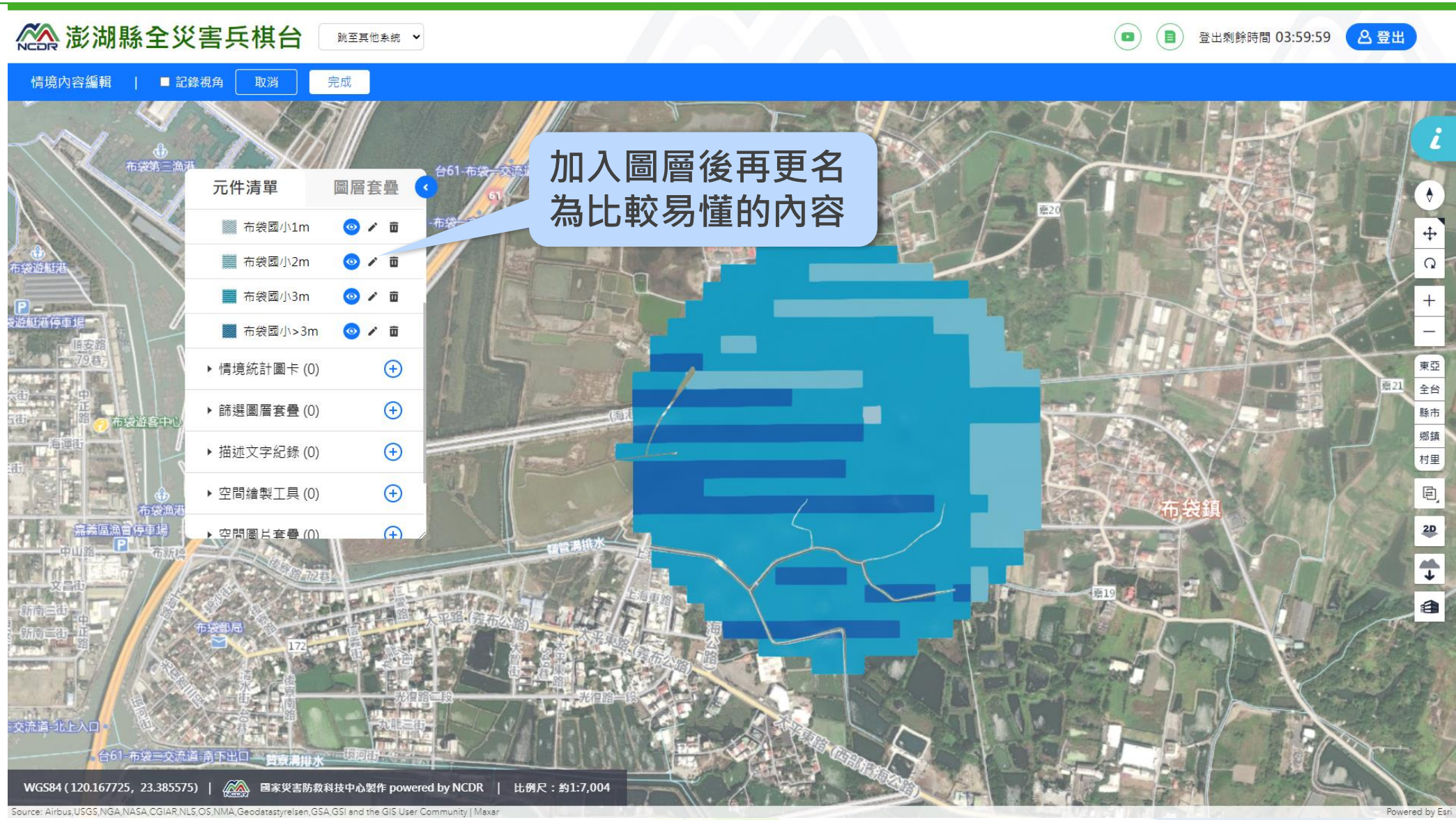


貳 全災害兵棋台教育訓練

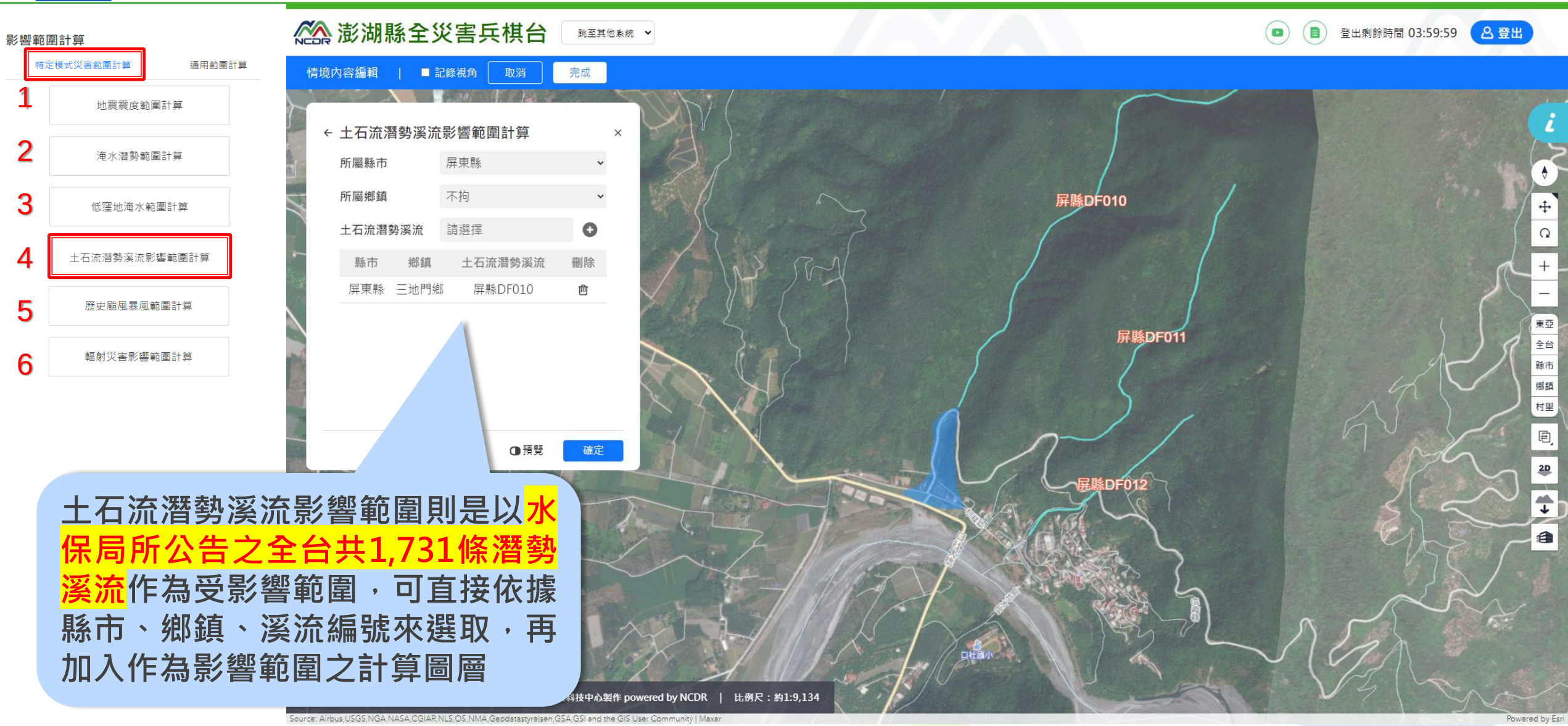
影響範圍計算

特定模式災害範圍計算 | 通用範圍計算

1. 地震震度範圍計算
2. 淹水潛勢範圍計算
3. 低窪地淹水範圍計算
4. 土石流潛勢溪流影響範圍計算
5. 歷史颱風暴風範圍計算
6. 輻射災害影響範圍計算



貳 全災害兵棋台教育訓練



土石流潛勢溪流影響範圍則是以水保局所公告之全台共1,731條潛勢溪流作為受影響範圍，可直接依據縣市、鄉鎮、溪流編號來選取，再加入作為影響範圍之計算圖層

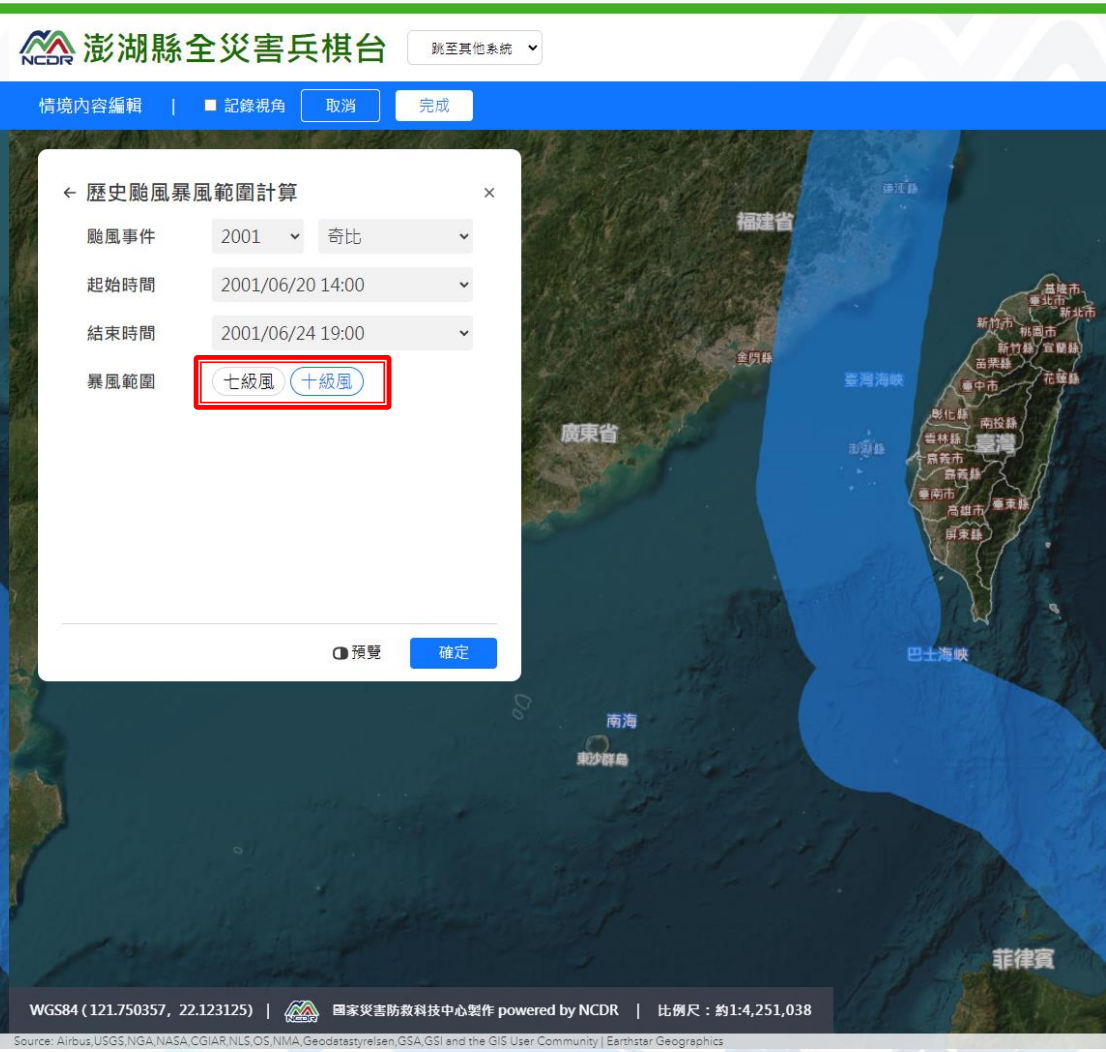
貳 全災害兵棋台教育訓練

影響範圍計算

特定模式災害範圍計算 | 通用範圍計算

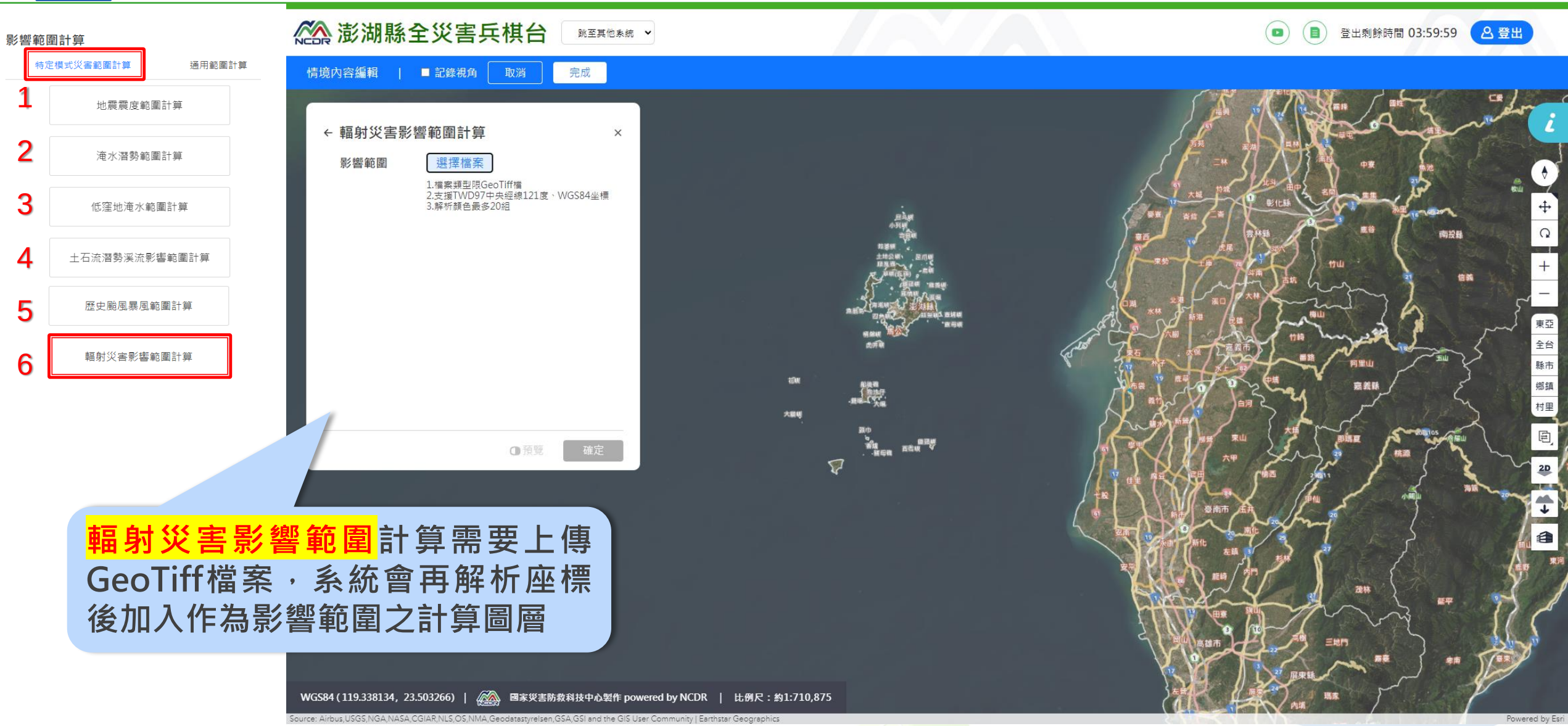
1. 地震震度範圍計算
2. 淹水潛勢範圍計算
3. 低窪地淹水範圍計算
4. 土石流潛勢溪流影響範圍計算
5. 歷史颱風暴風範圍計算
6. 輻射災害影響範圍計算



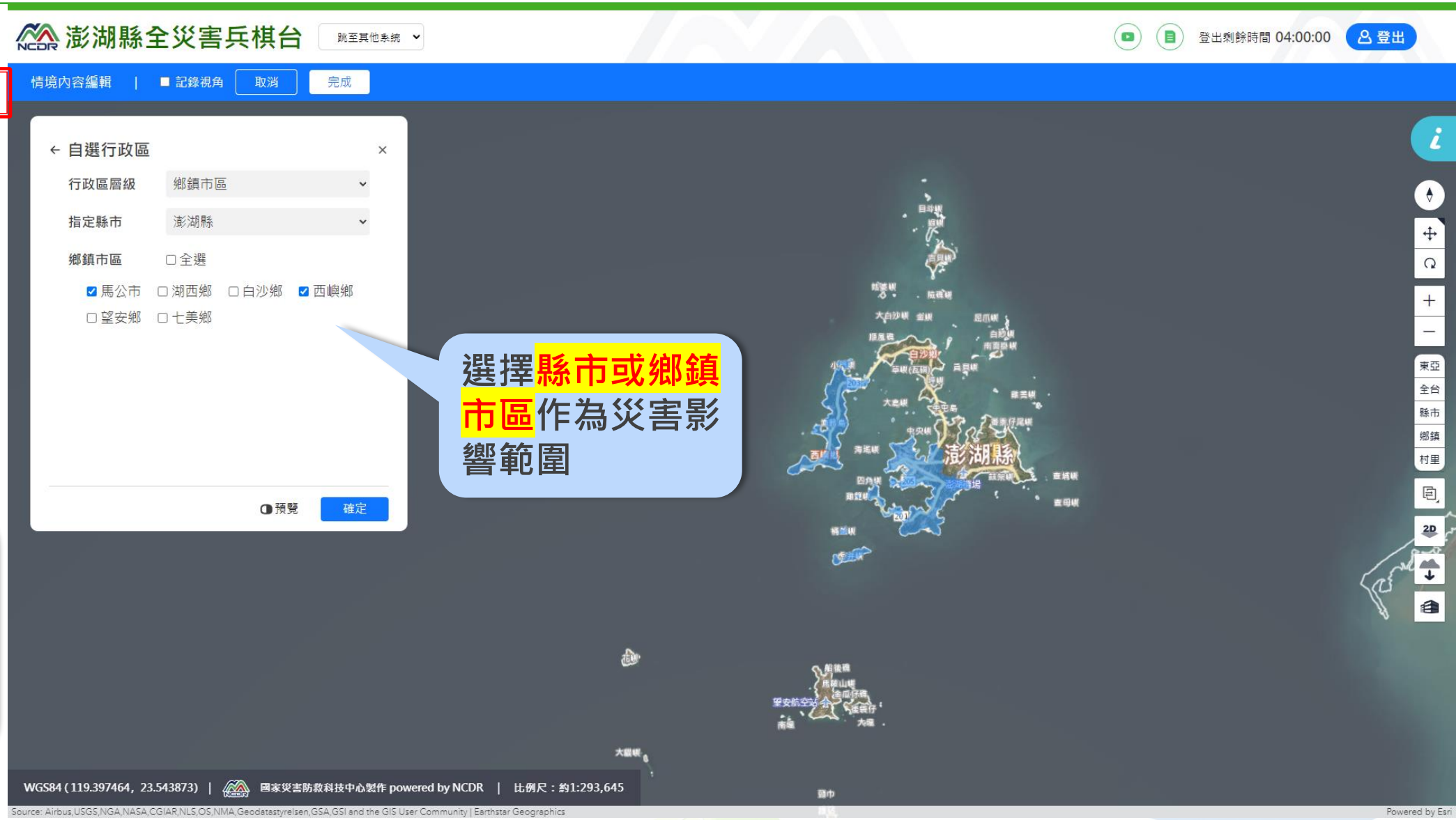


歷史颱風暴風範圍計算則是以歷年颱風之七級(較大)或十級(較小)暴風半徑作為影響範圍之計算圖層

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



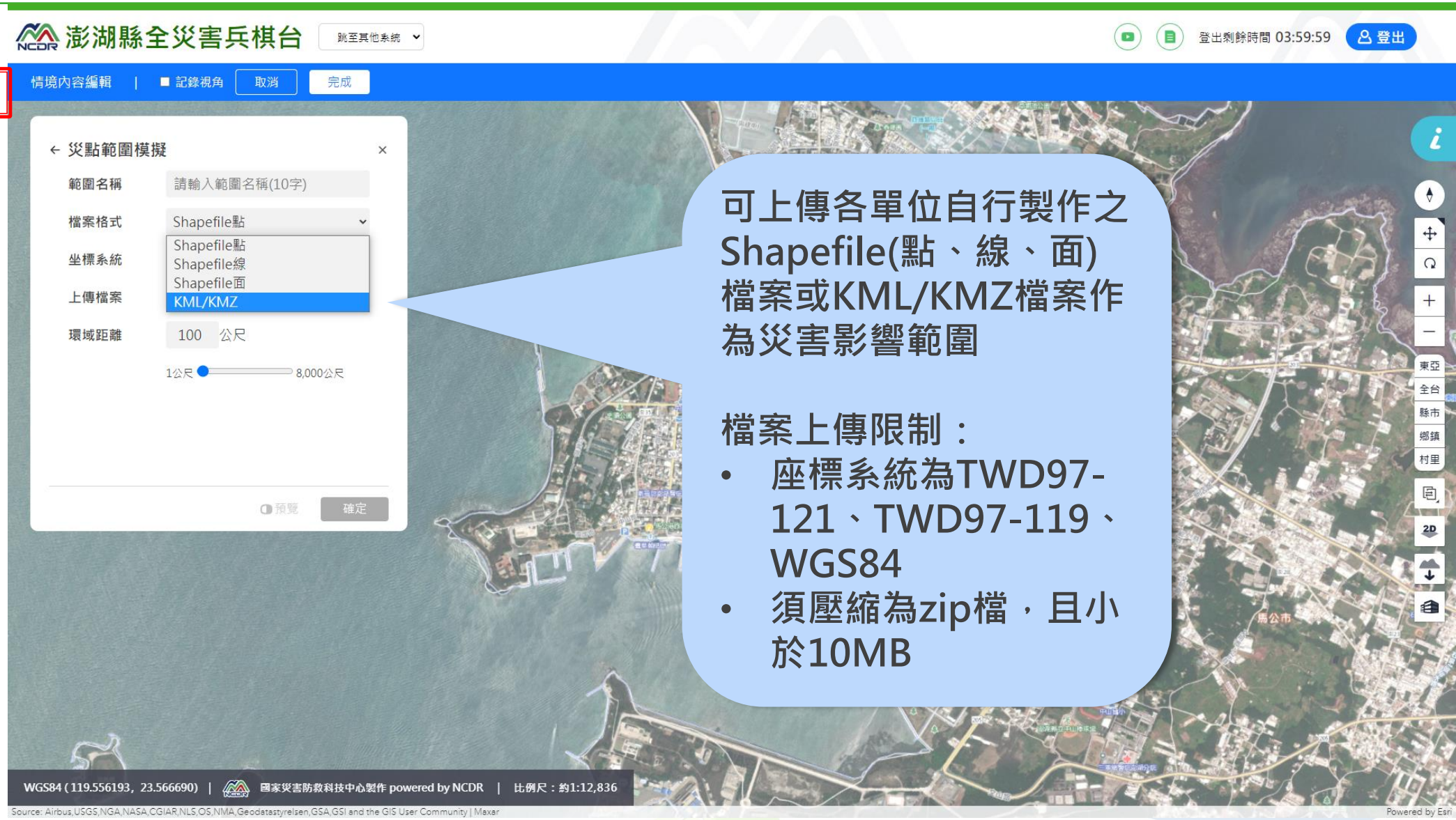
貳 全災害兵棋台教育訓練



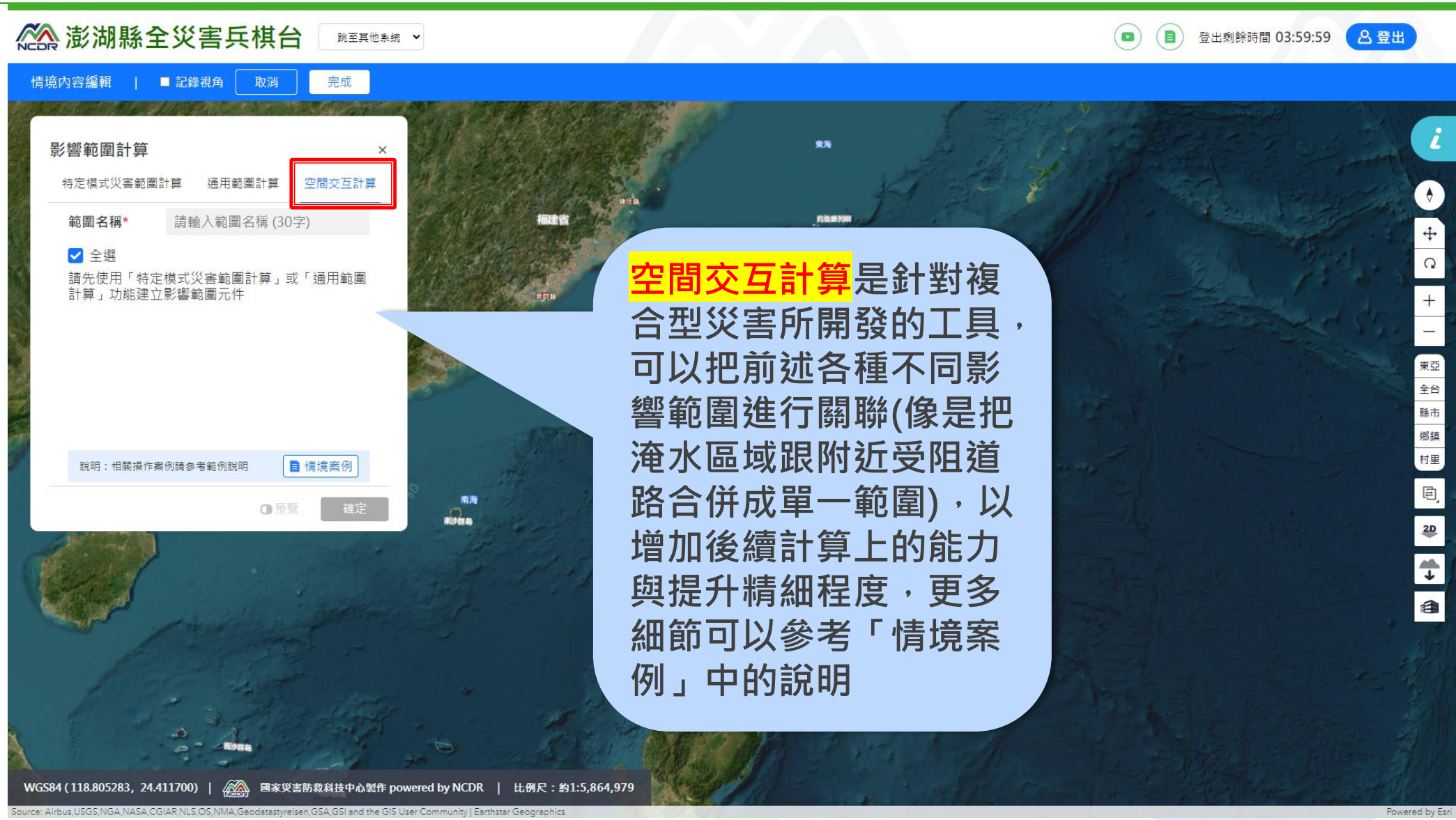
貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



全災害兵棋台教育訓練

情境內容編輯

設定好該情境之「影響範圍」後，再依據不同之影響範圍進行

a.情境統計
b.圖層套疊
c.文字描述
d.空間繪製
e.圖片(照片)套疊
f.路徑規劃
g.時序套疊



貳 全災害兵棋台教育訓練

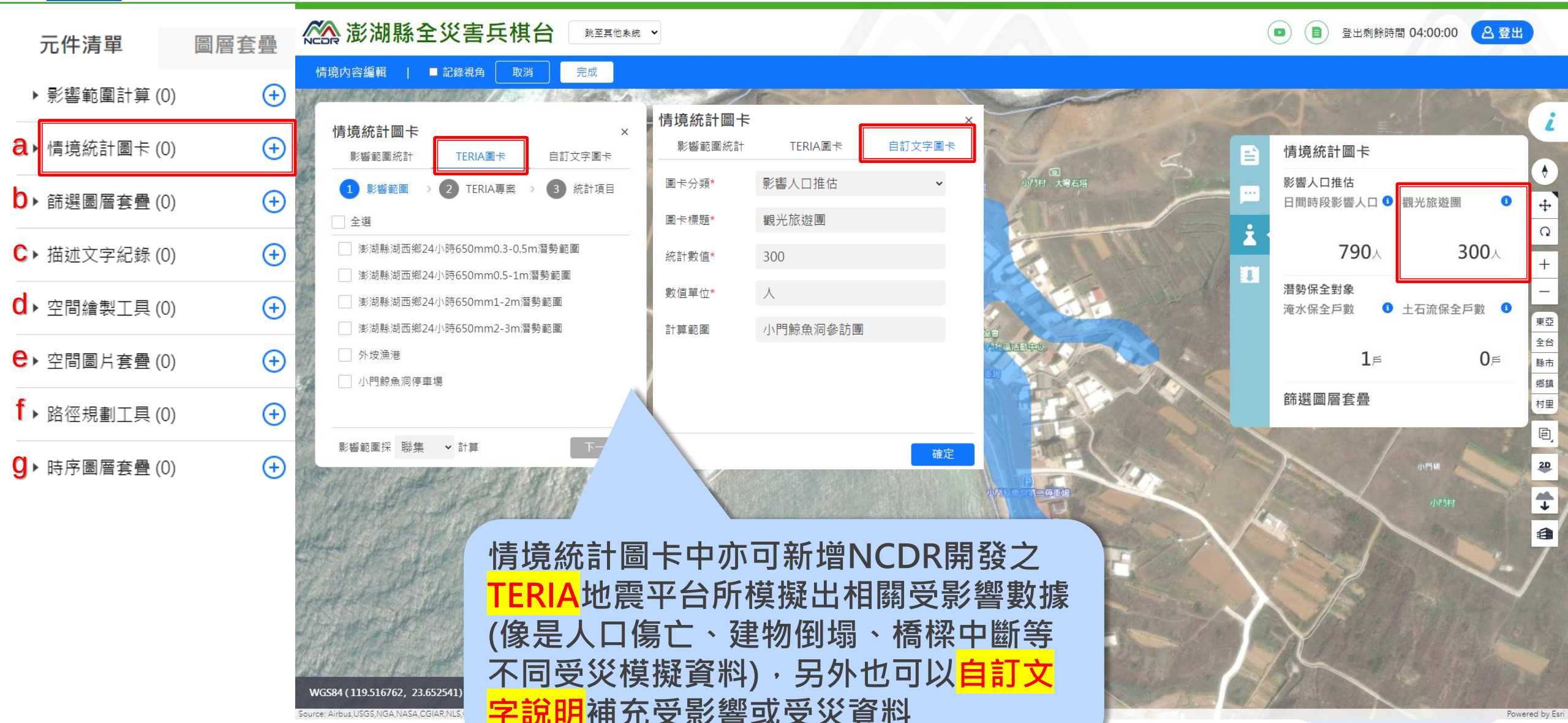


交集：兩者重疊部分才算
聯集：兩者皆納入計算

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



情境統計圖卡中亦可新增NCDR開發之TERIA地震平台所模擬出相關受影響數據(像是人口傷亡、建物倒塌、橋樑中斷等不同受災模擬資料)，另外也可以自訂文字說明補充受影響或受災資料

貳 全災害兵棋台教育訓練



篩選套疊圖層可以針對已建立之受影響範圍進行**重要點位之套疊**

「**精選圖層**」為中央預設之災害防救重要單位(點)圖層

操作方式：

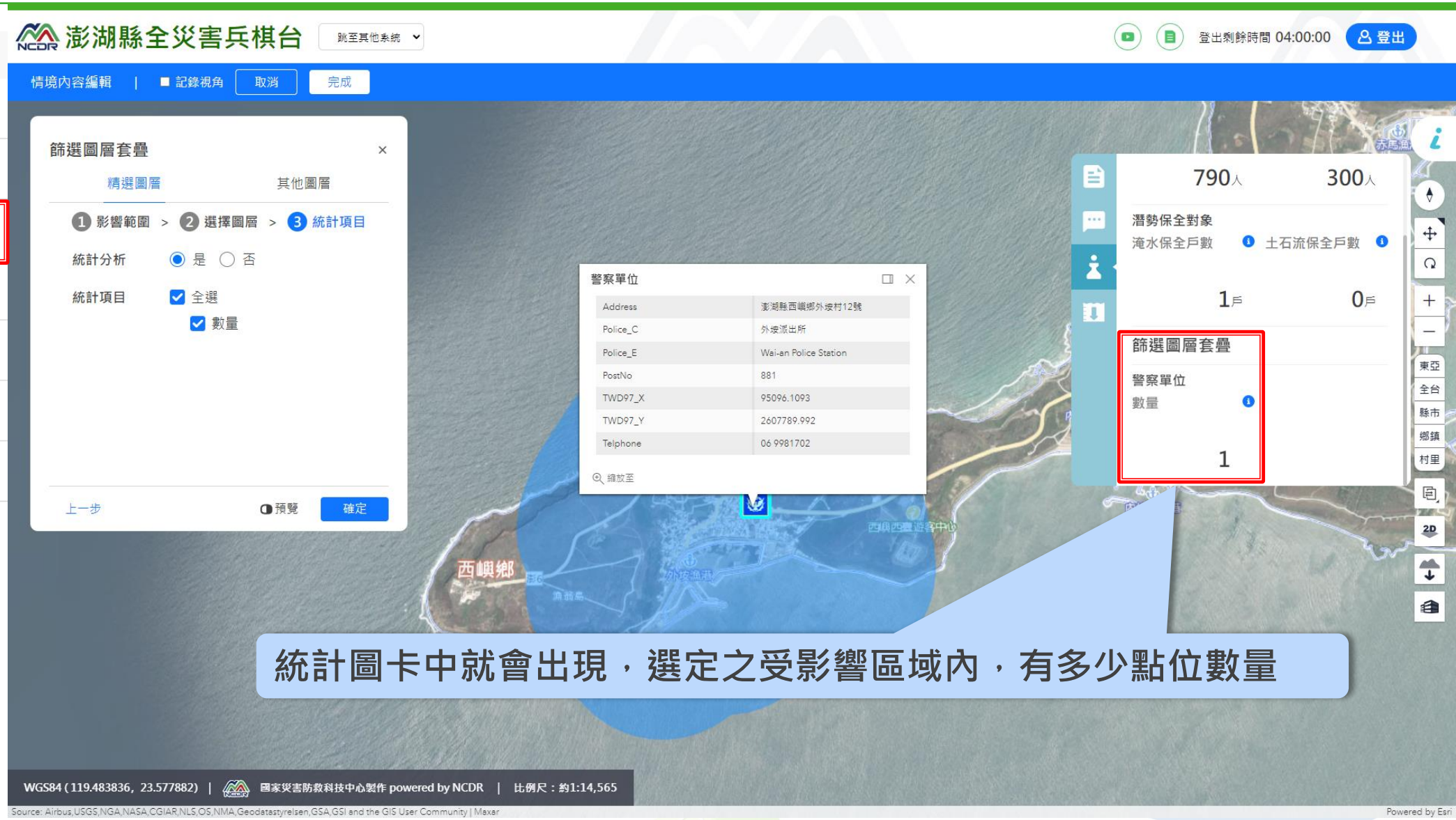
1.先選取要計算的受影響圖層(圖中以外垵漁港為例)

2.再選取要計算之重要點位(圖中以警察單位為例)

貳 全災害兵棋台教育訓練

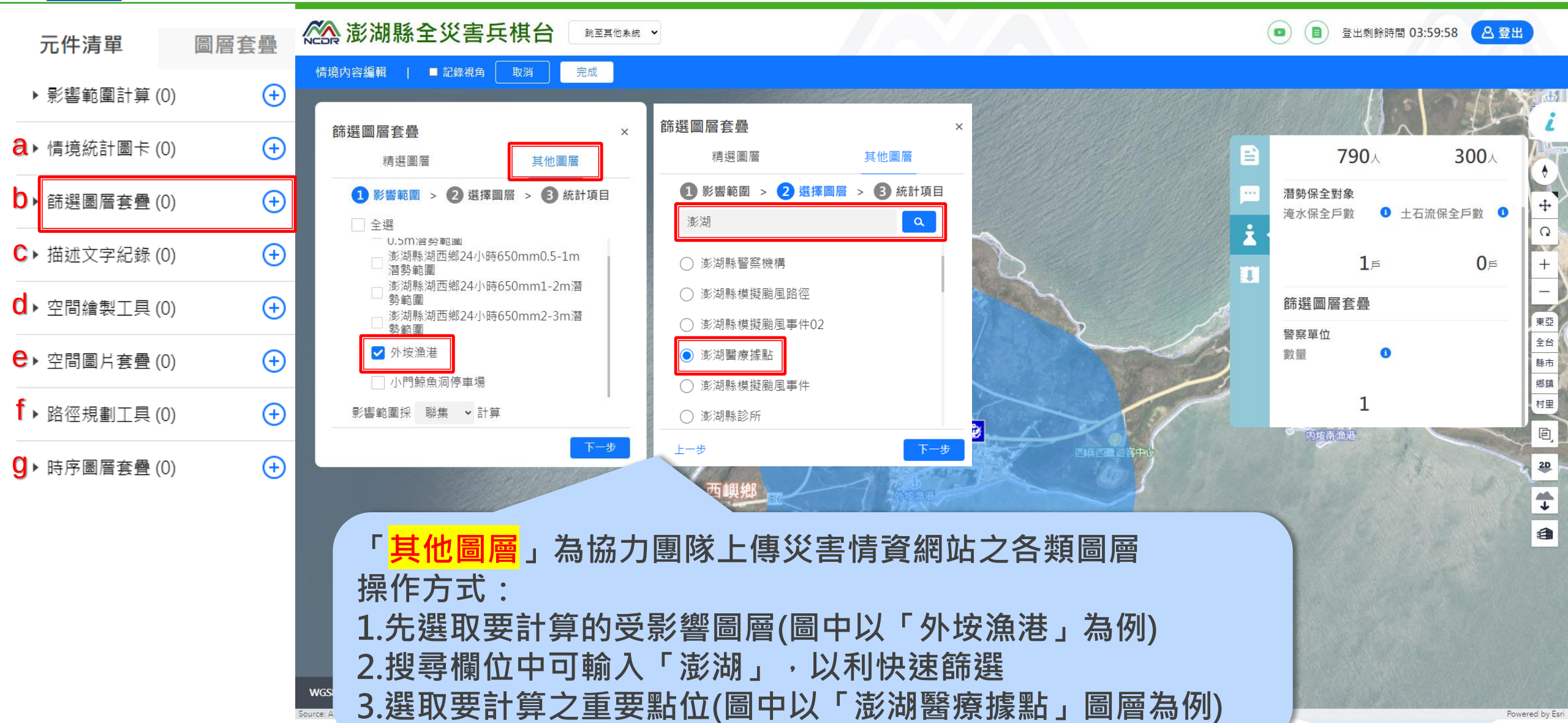
元件清單　圖層套疊

- 影響範圍計算 (0)
- a 情境統計圖卡 (0)
- b 篩選圖層套疊 (0)
- c 描述文字紀錄 (0)
- d 空間繪製工具 (0)
- e 空間圖片套疊 (0)
- f 路徑規劃工具 (0)
- g 時序圖層套疊 (0)



統計圖卡中就會出現，選定之受影響區域內，有多少點位數量

貳 全災害兵棋台教育訓練



「其他圖層」為協力團隊上傳災害情資網站之各類圖層

操作方式：

1.先選取要計算的受影響圖層(圖中以「外垵漁港」為例)

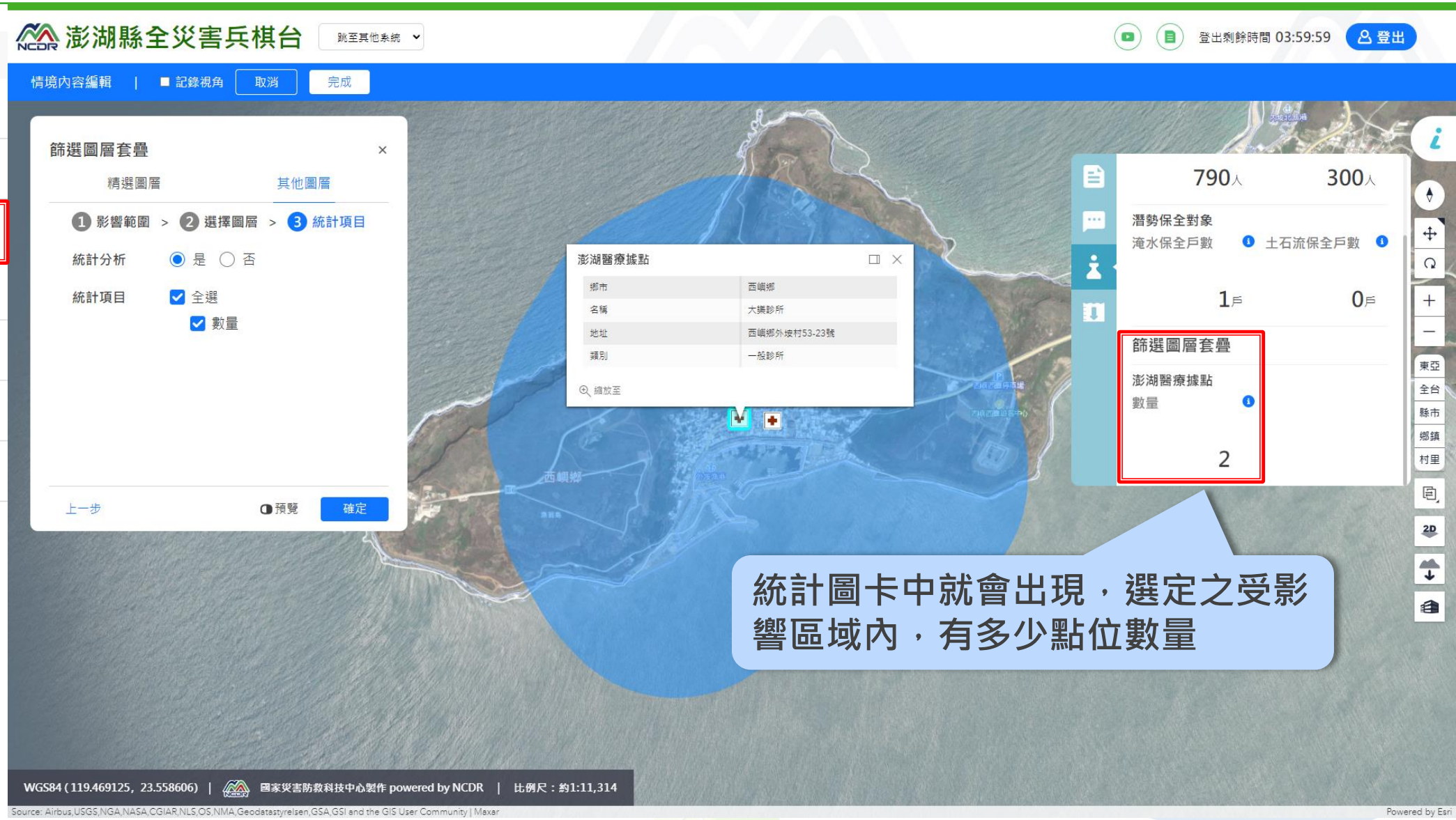
2.搜尋欄位中可輸入「澎湖」，以利快速篩選

3.選取要計算之重要點位(圖中以「澎湖醫療據點」圖層為例)

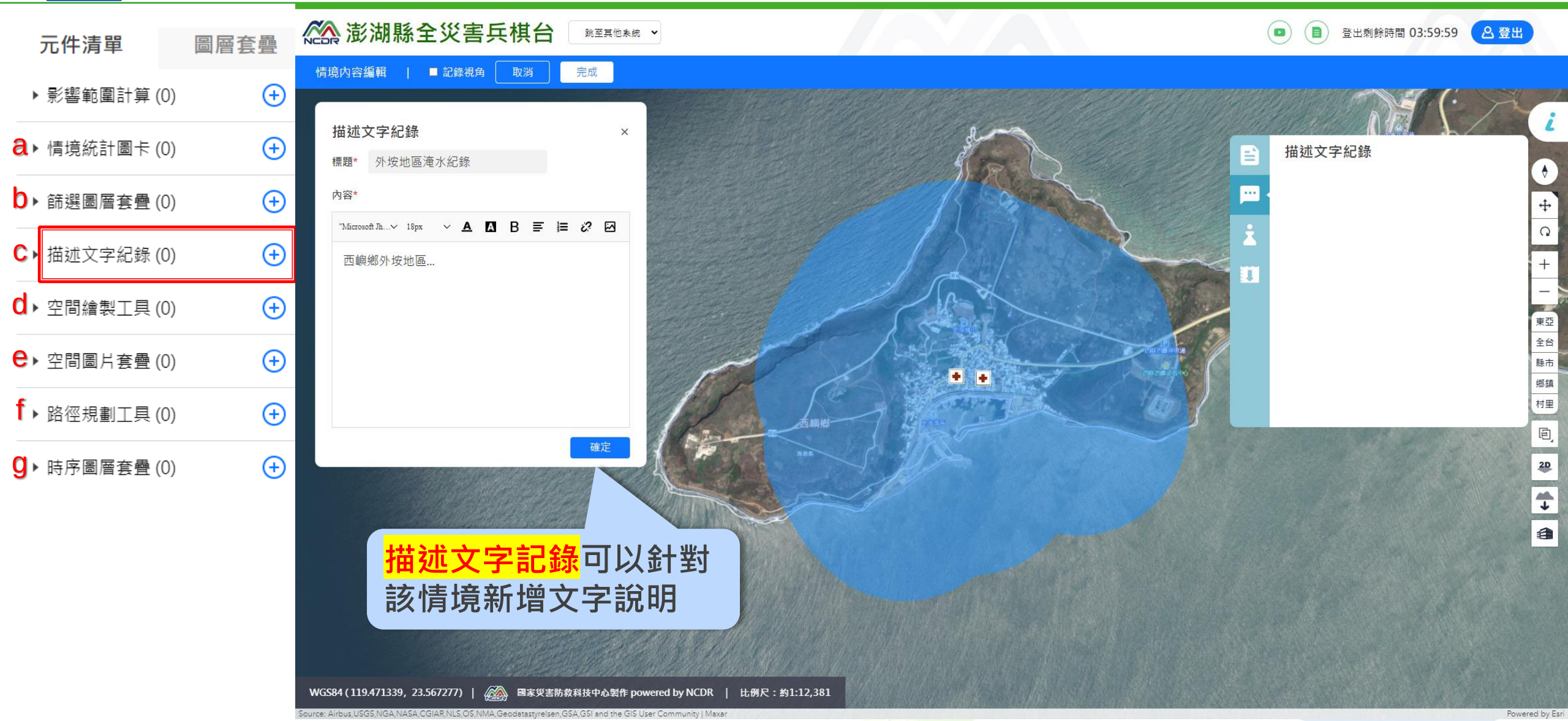
貳 全災害兵棋台教育訓練

元件清單　圖層套疊

- a 情境統計圖卡 (0)
- b 篩選圖層套疊 (0)
- c 描述文字紀錄 (0)
- d 空間繪製工具 (0)
- e 空間圖片套疊 (0)
- f 路徑規劃工具 (0)
- g 時序圖層套疊 (0)



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



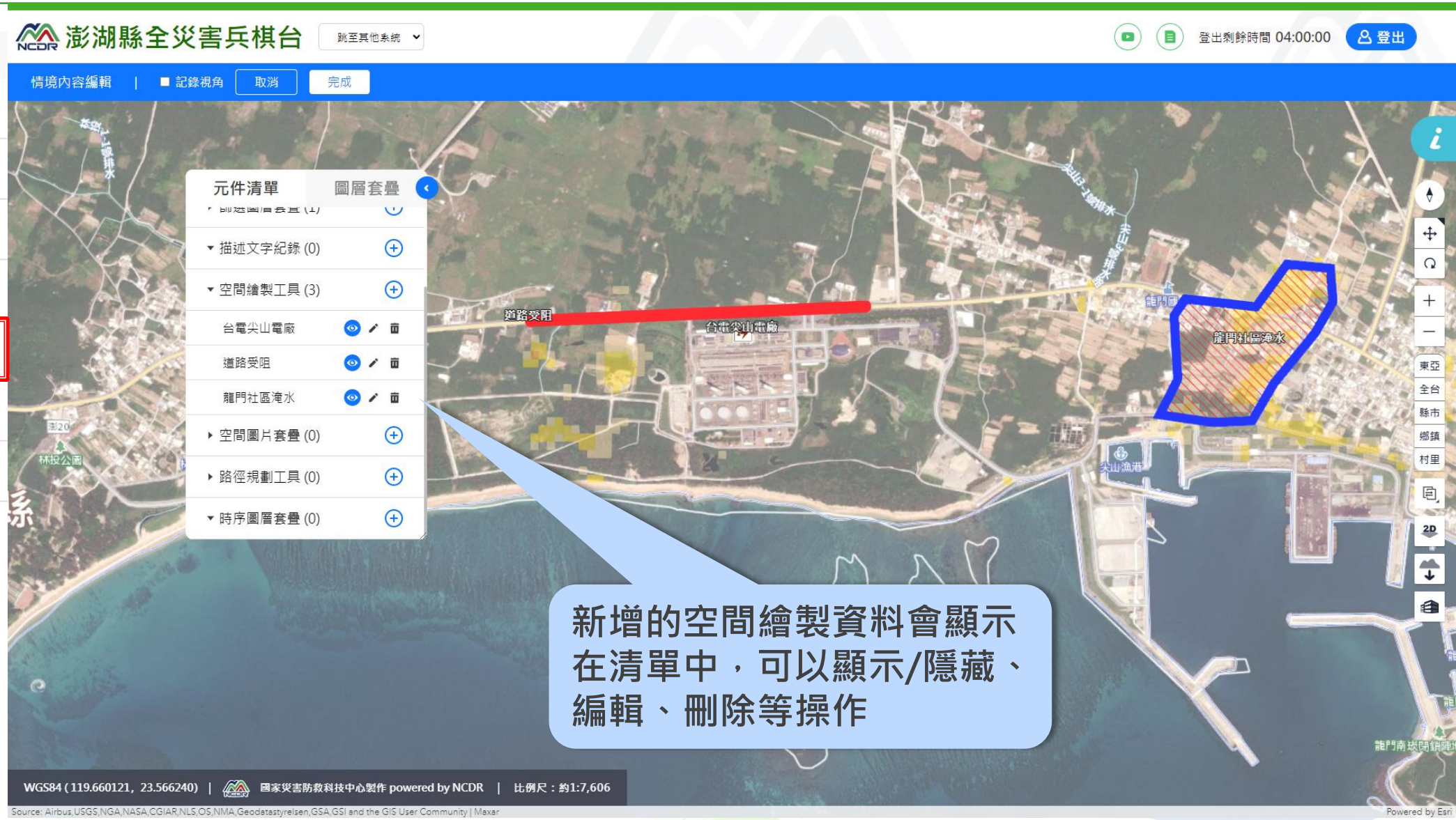
貳 全災害兵棋台教育訓練



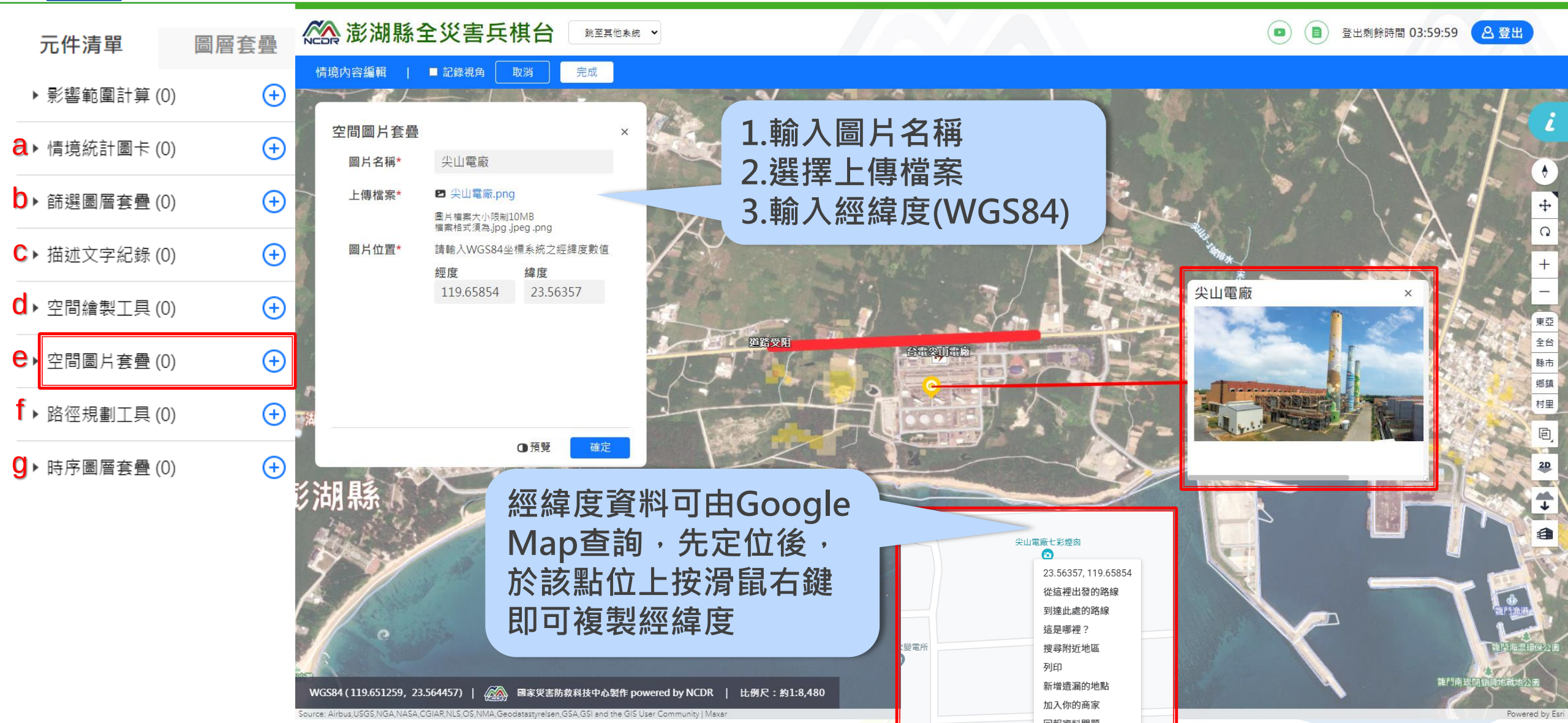
貳 全災害兵棋台教育訓練

元件清單　圖層套疊

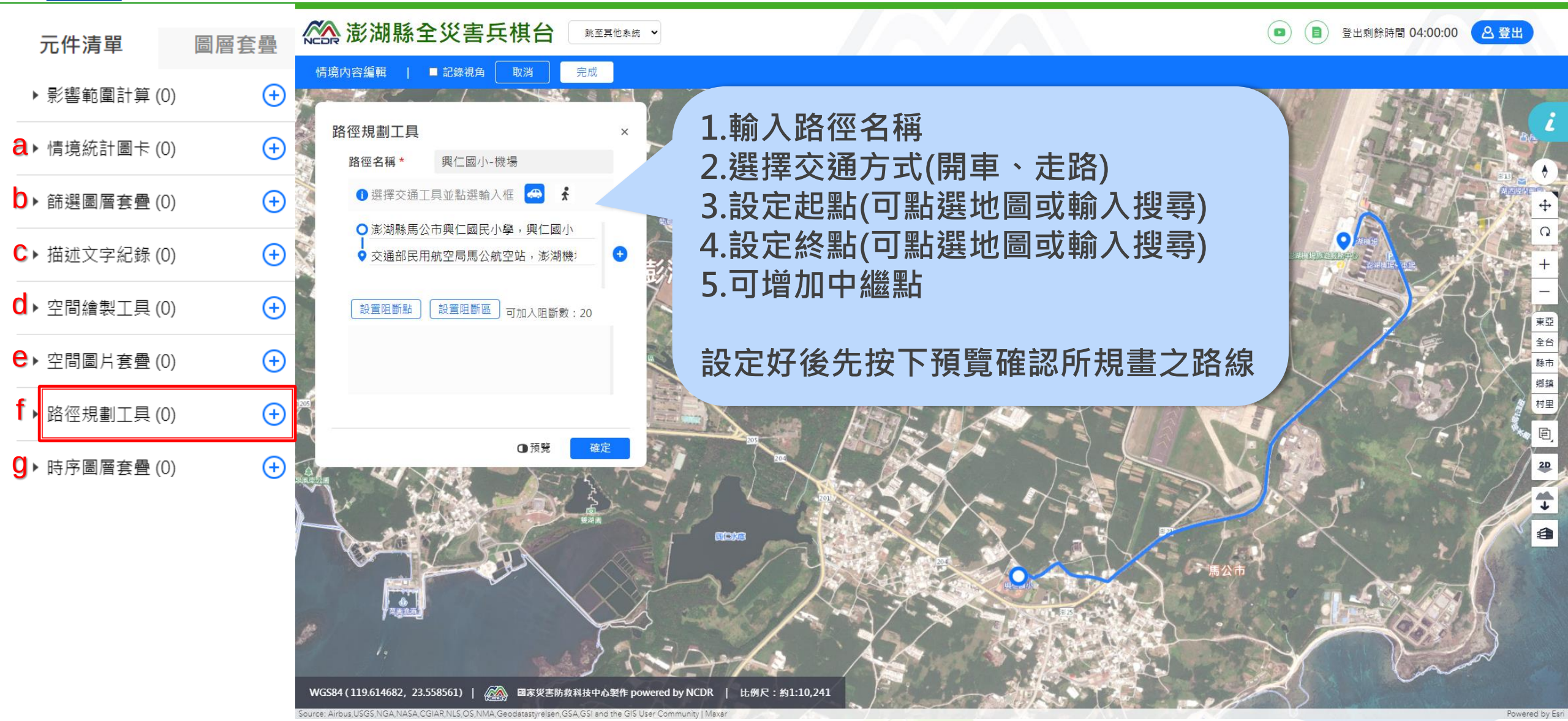
- ▸ 影響範圍計算 (0)
- a ▸ 情境統計圖卡 (0)
- b ▸ 篩選圖層套疊 (0)
- c ▸ 描述文字紀錄 (0)
- d ▸ 空間繪製工具 (0)
- e ▸ 空間圖片套疊 (0)
- f ▸ 路徑規劃工具 (0)
- g ▸ 時序圖層套疊 (0)



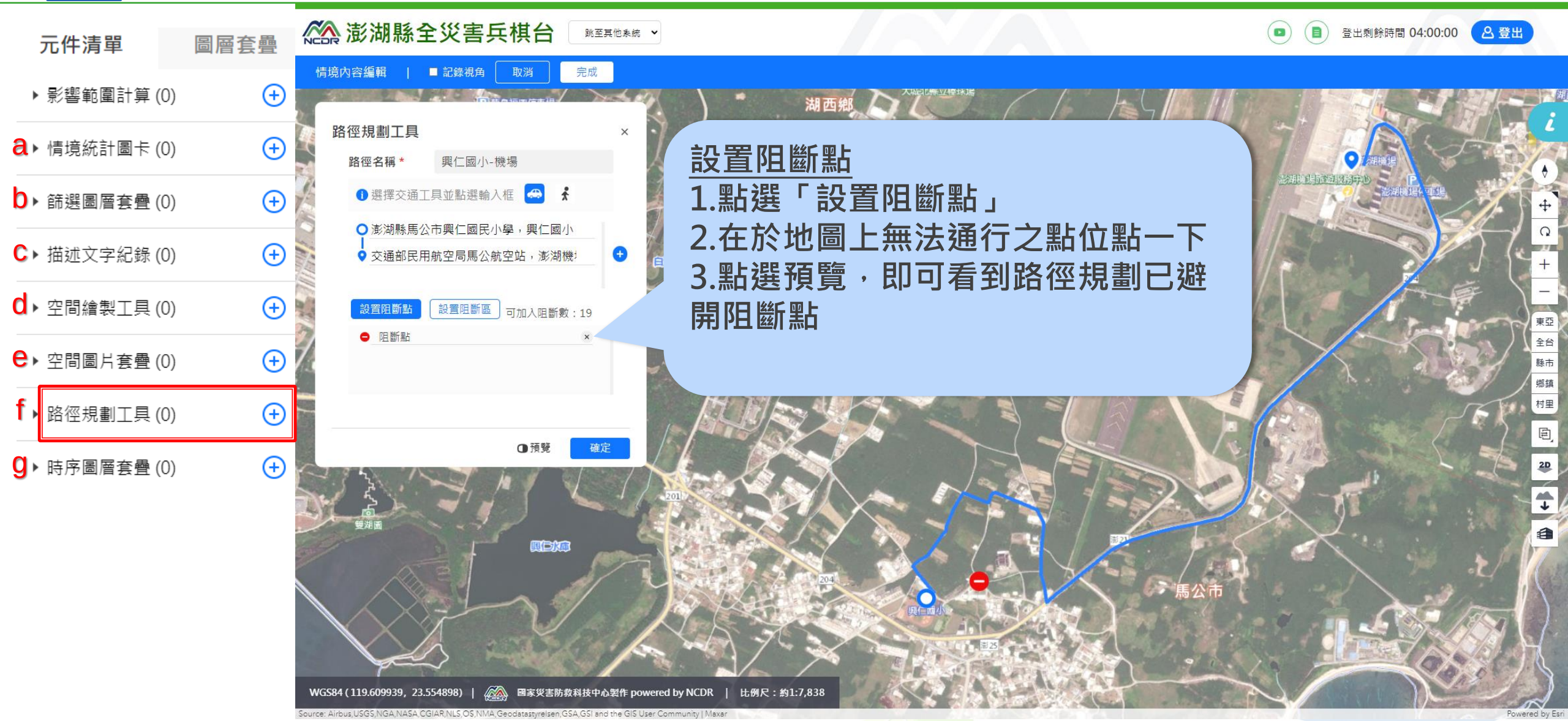
貳 全災害兵棋台教育訓練



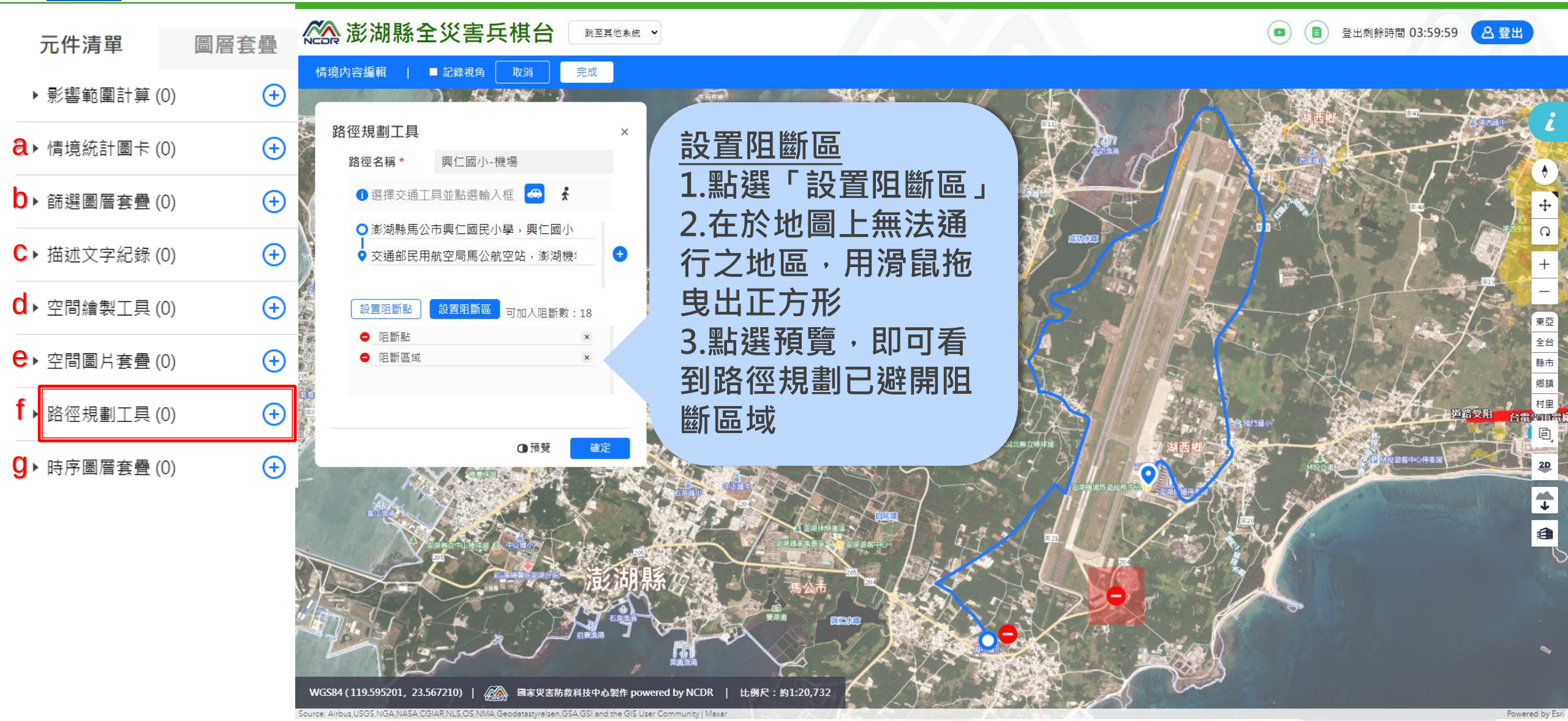
貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練



時序圖層套疊

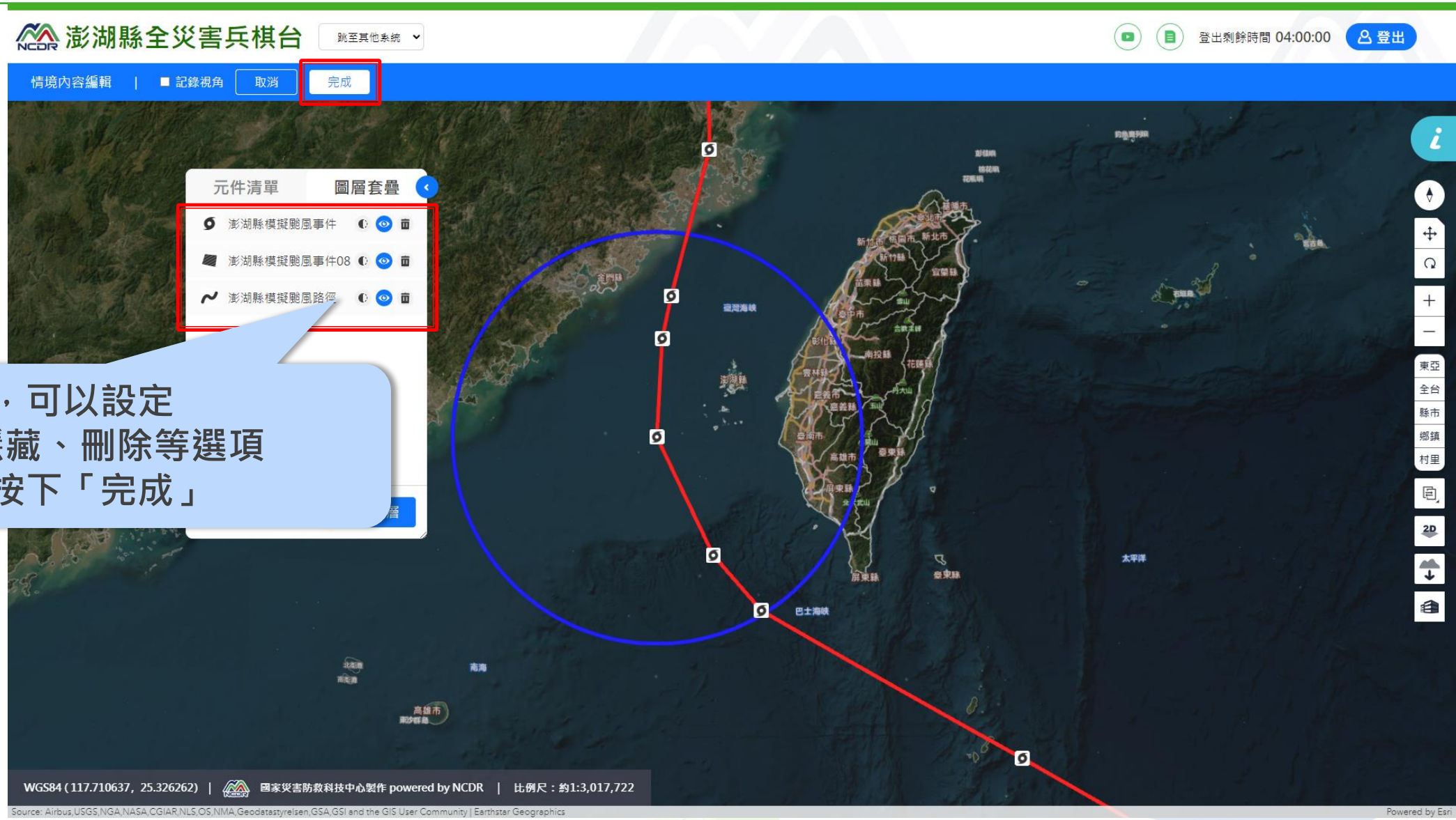
可以套疊過去不同時間點或不同颱風事件之累積雨量，作為災害應變之參考

貳 全災害兵棋台教育訓練



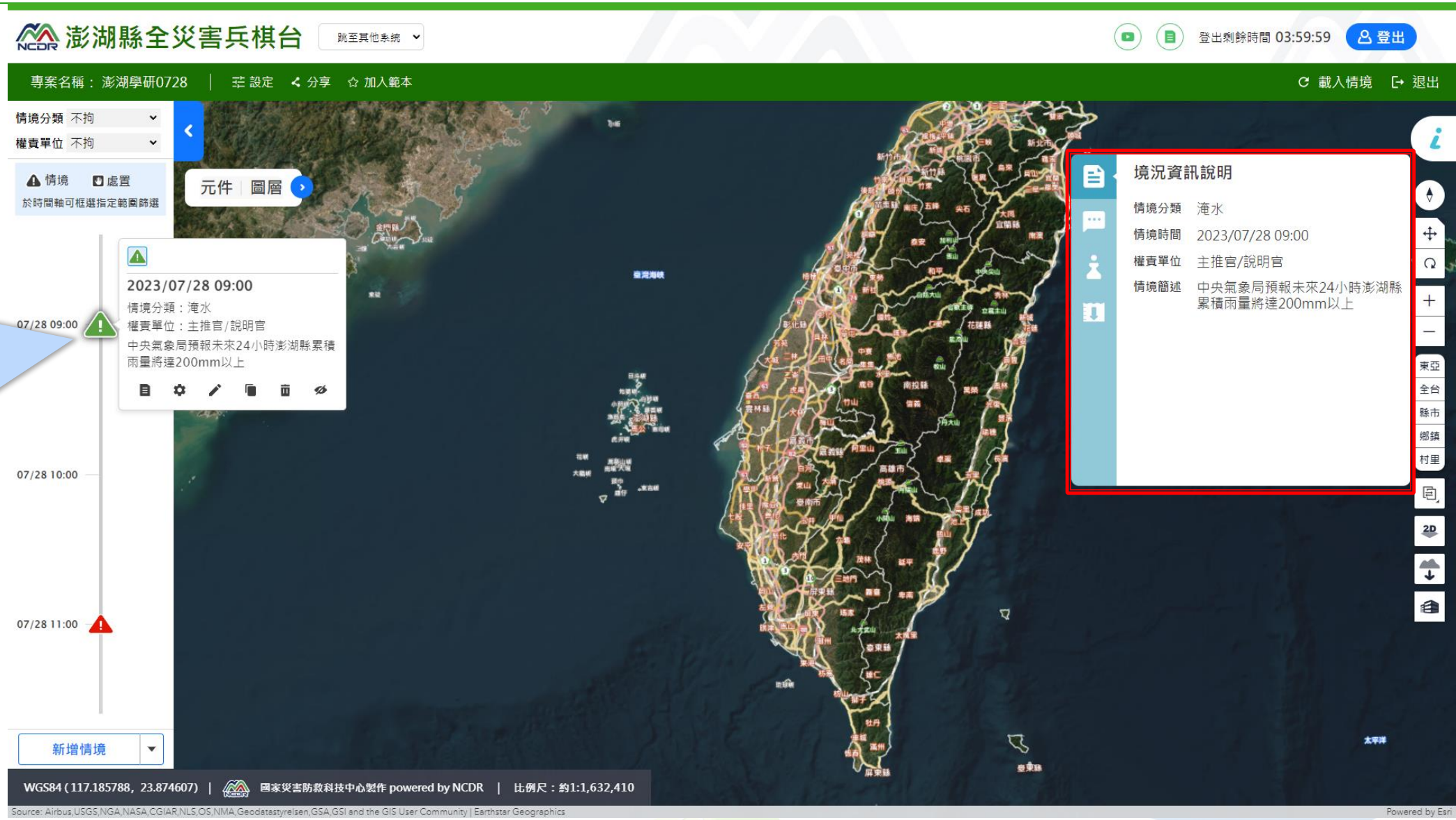
除了元件清單外，亦可加入災害情資網中已上傳之各種圖層作為情境設定下之參考(各圖層皆由協力團隊協助上傳，如有新增之需求請洽詢團隊)

貳 全災害兵棋台教育訓練

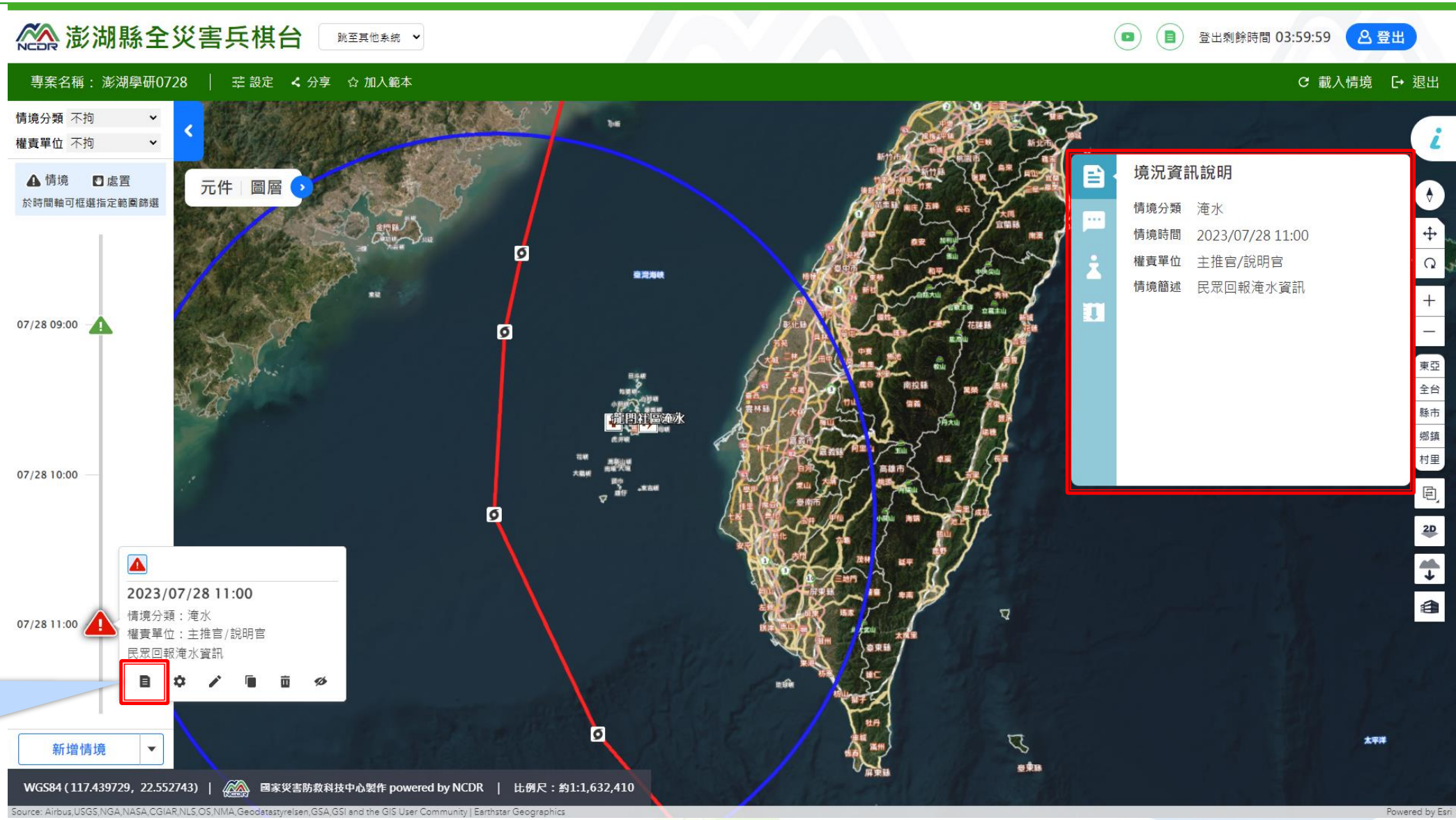


貳 全災害兵棋台教育訓練

現在我們有兩個情境了，可以點選不同情境（三角形中驚嘆號），右側就會顯示不同的境況資訊

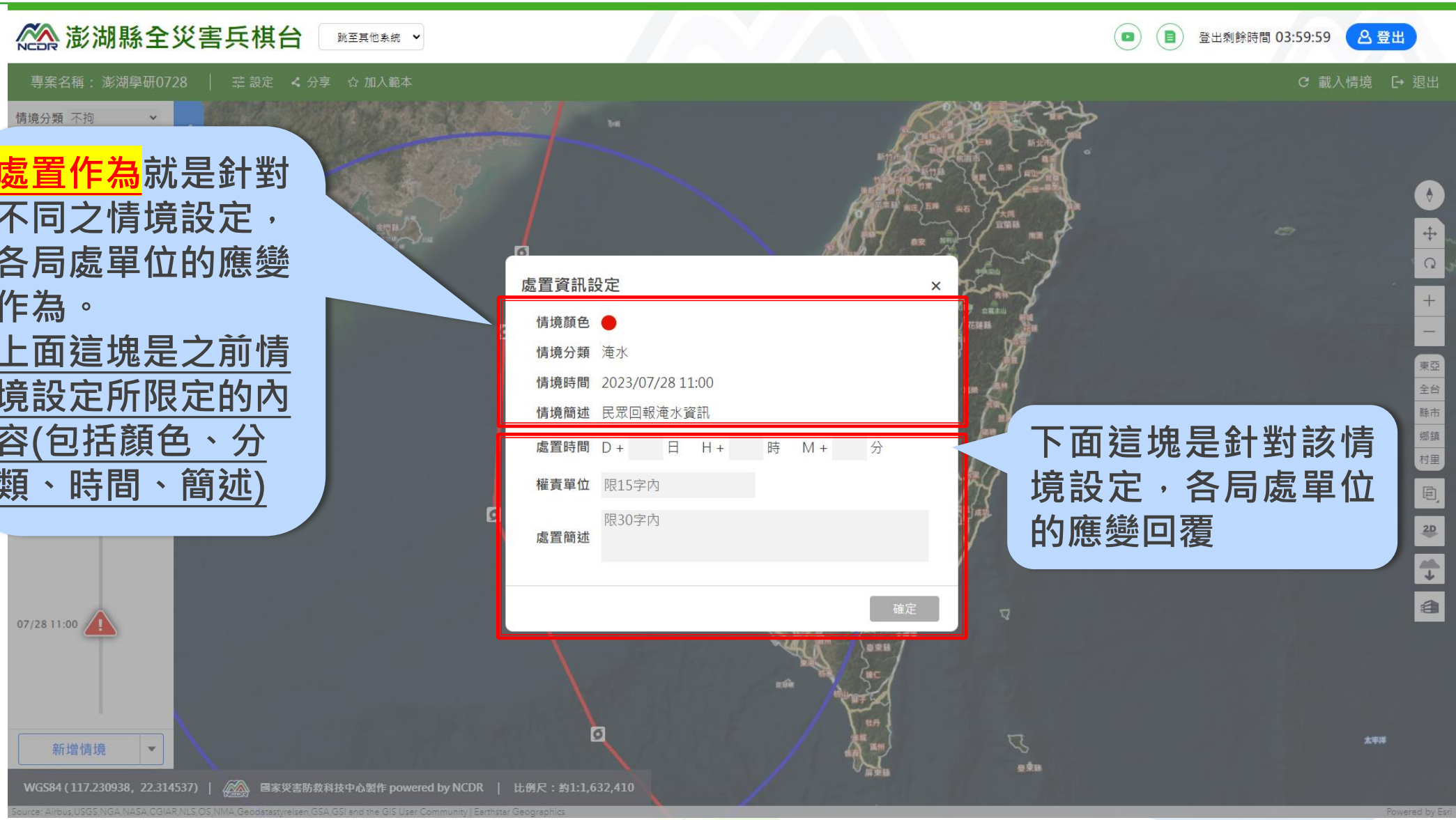


貳 全災害兵棋台教育訓練



接下來我們要針對情境建立「**處置作為**」

貳 全災害兵棋台教育訓練



貳 全災害兵棋台教育訓練

以淹水為例，民眾回報淹水資訊後，
相關單位就會開始運作

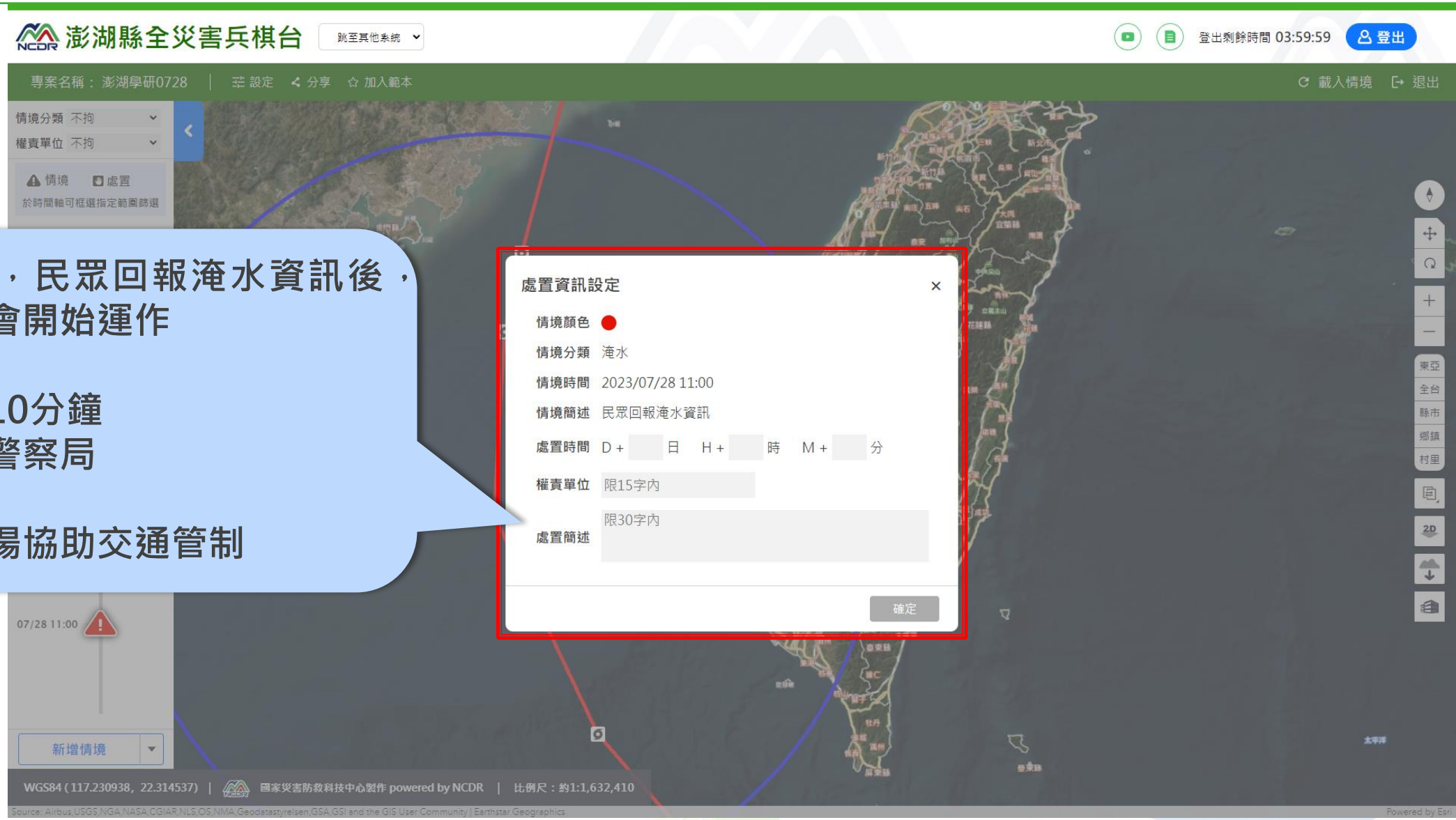
舉例

處置時間：10分鐘

權責單位：警察局

處置簡述：

派員前往現場協助交通管制



貳 全災害兵棋台教育訓練

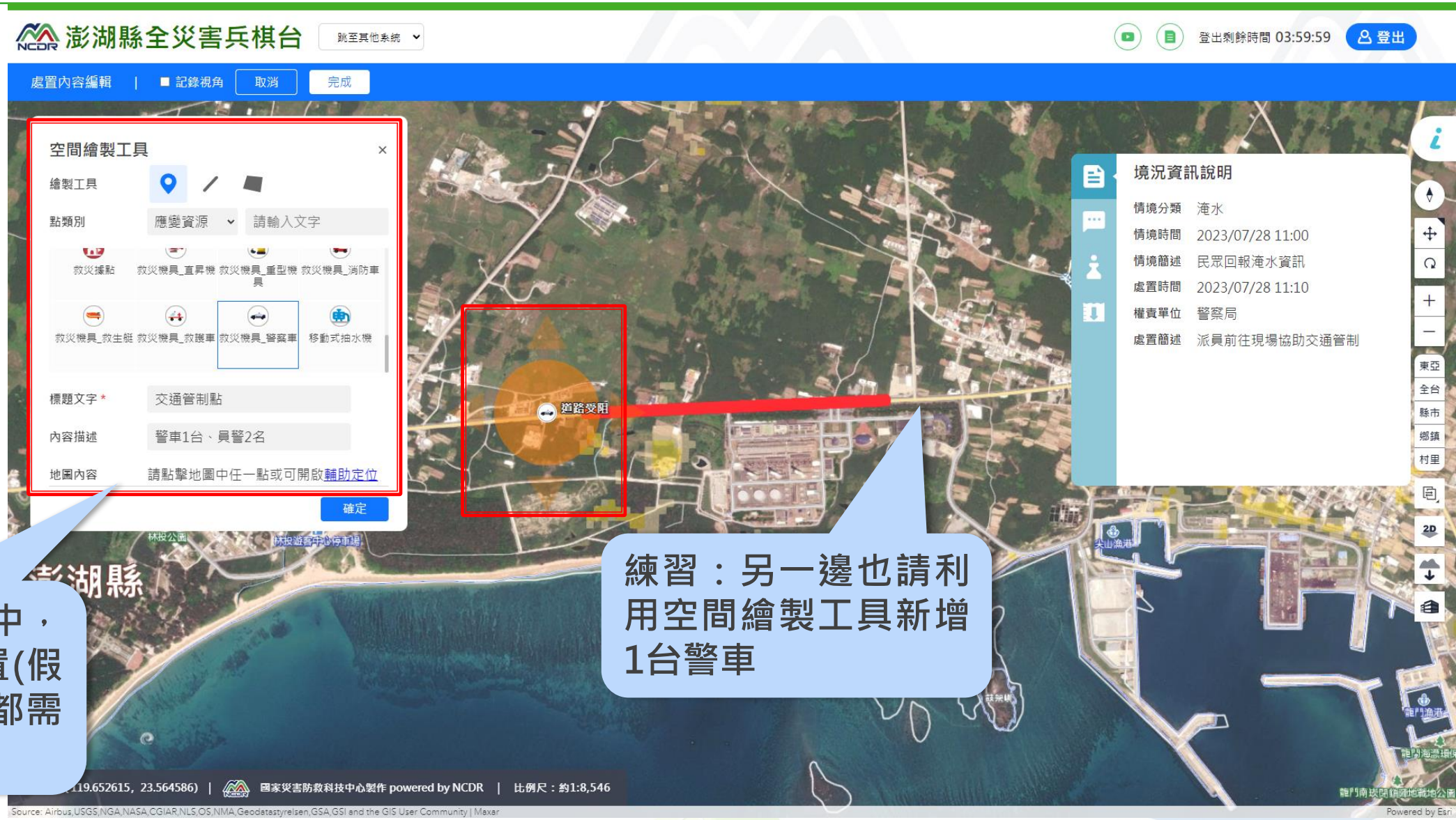
「處置內容」編輯中，還是會自動帶入「情境設定」時所建立的元件清單與套疊圖層。



我們以剛剛建立之「道路受阻」為例(可以先把其他情境隱藏)

資訊說明欄位中已顯示處置內容資訊

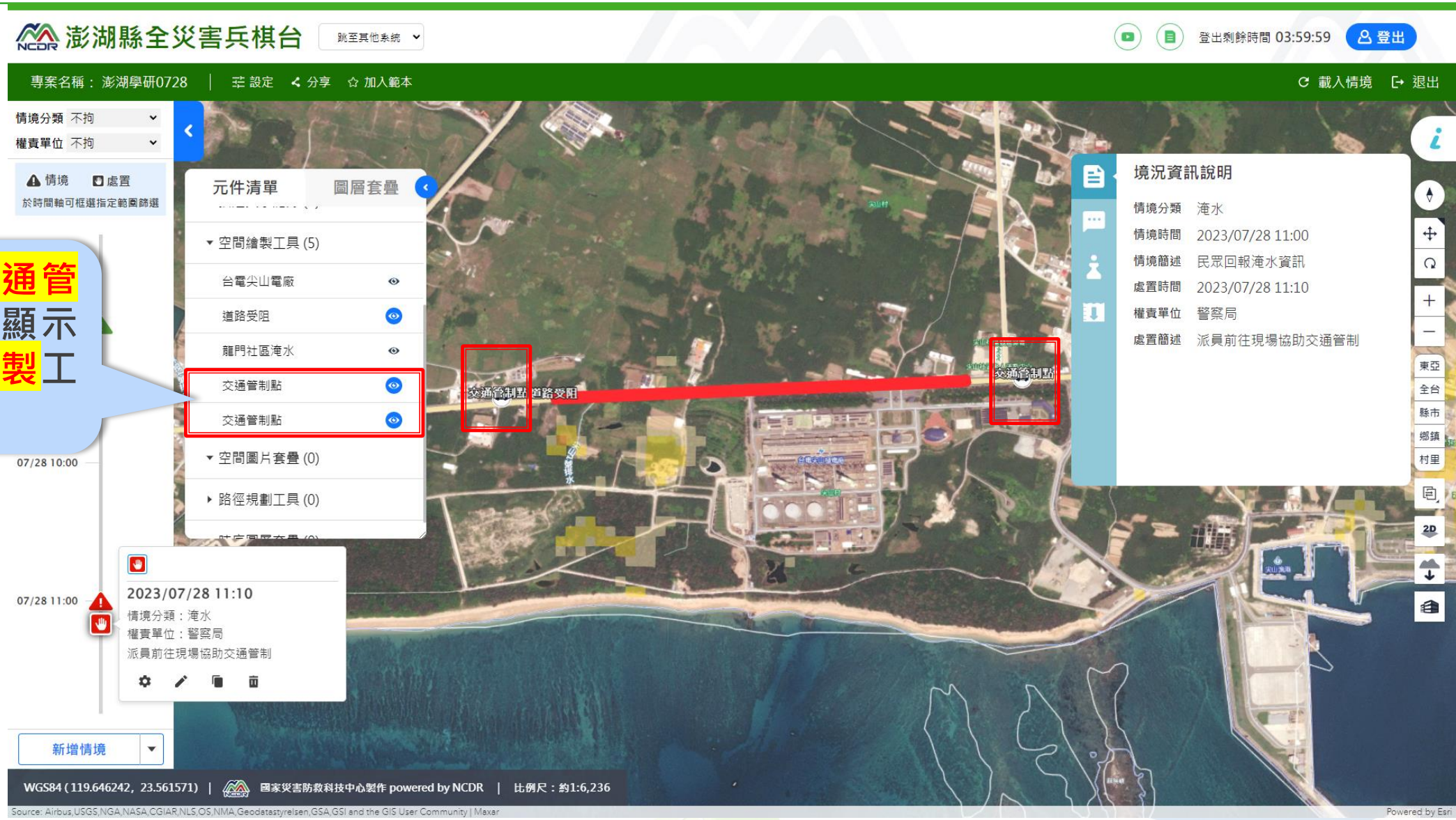
貳 全災害兵棋台教育訓練



在空間繪製工具中，新增2台警車位置(假設道路受阻兩端都需要派員交通管制)

練習：另一邊也請利用空間繪製工具新增1台警車

貳 全災害兵棋台教育訓練

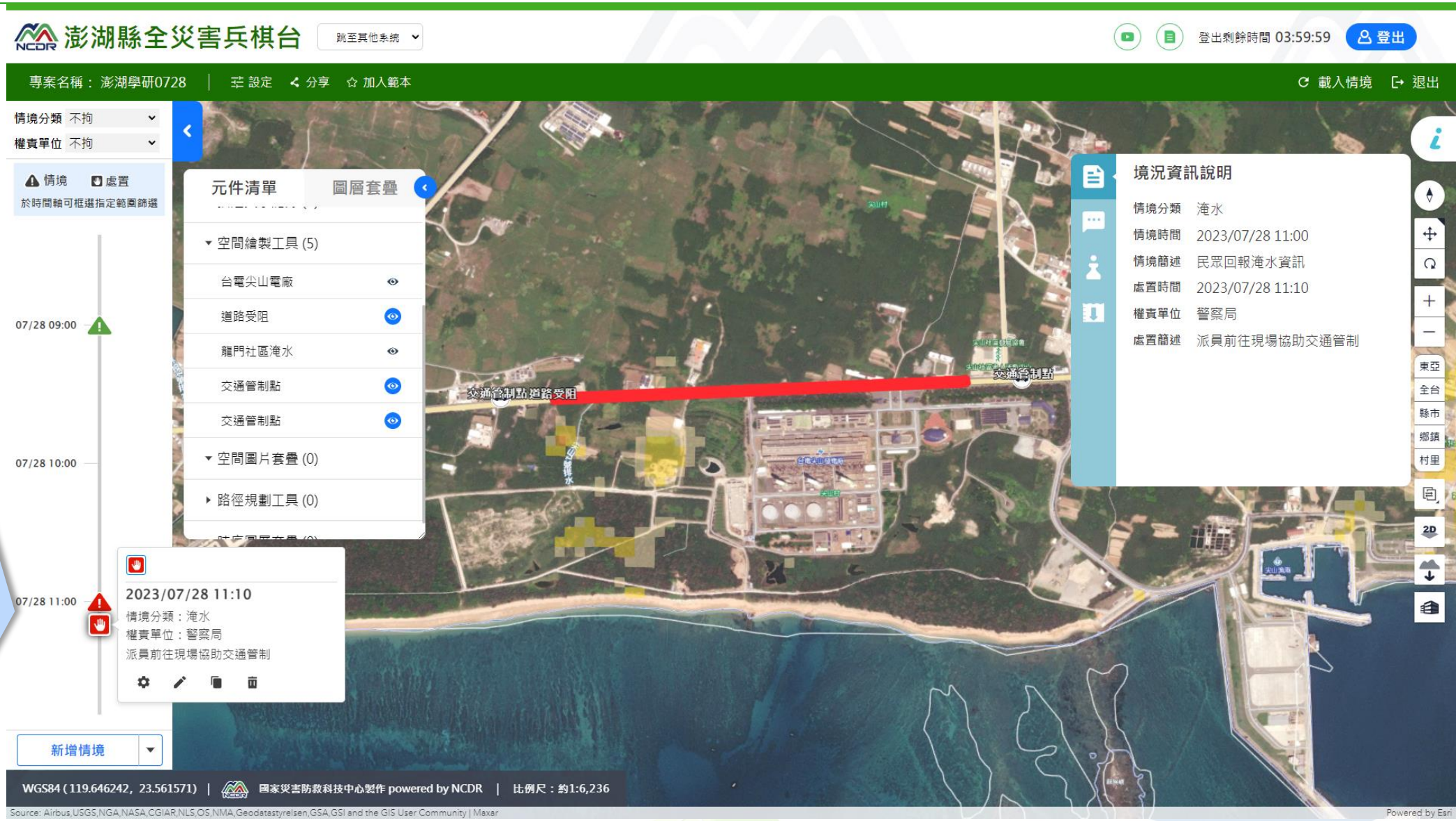


新增的交通管制點就會顯示在空間繪製工具中

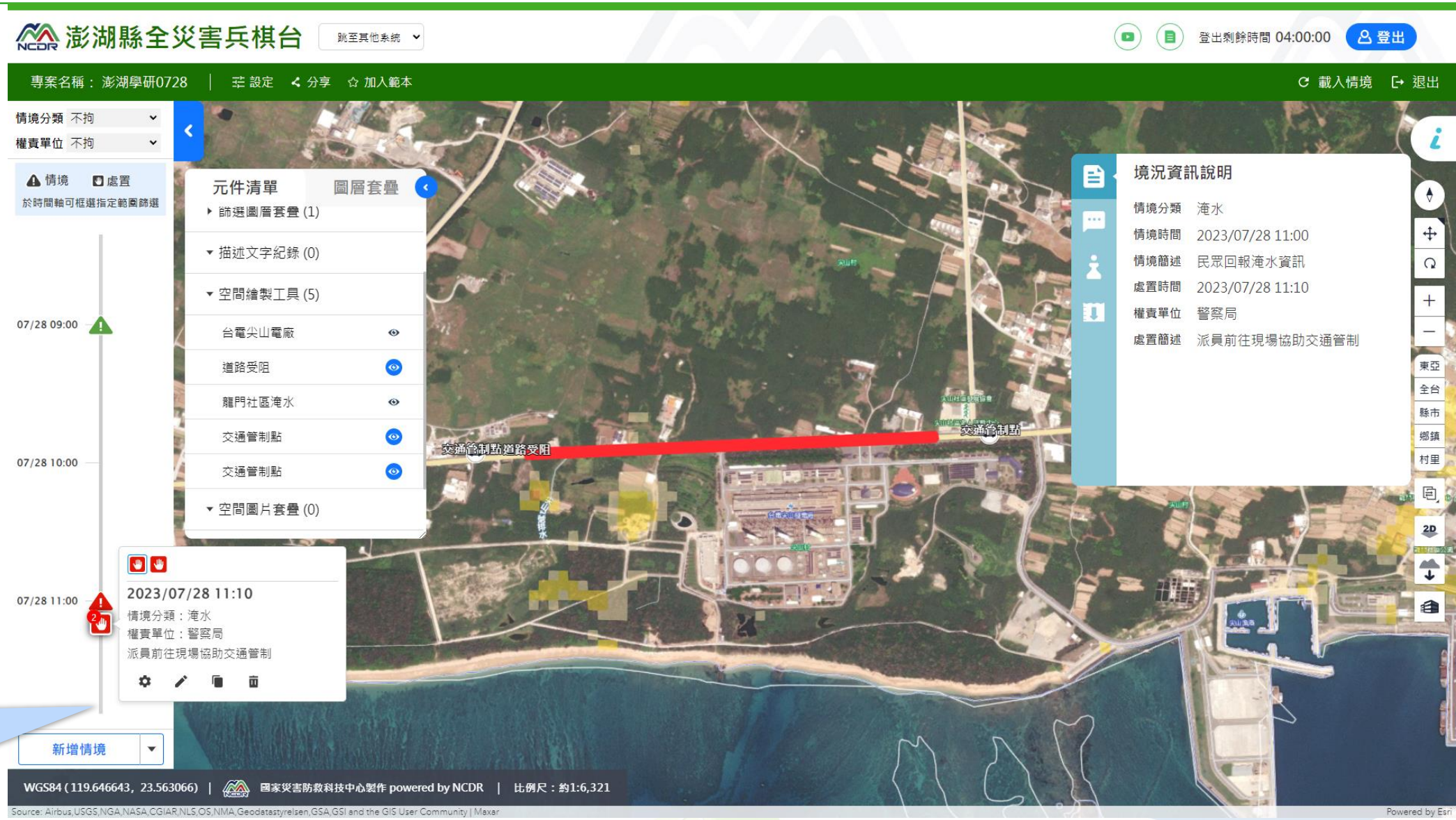
貳 全災害兵棋台教育訓練

按下**完成**後，新增的處置作為就會顯示在時間軸中

說明：
一個情境可以有多個單位同時回覆(因不同單位處置內容不同)，若處置時間設定相同(假設都是+10分鐘)，則會於該時間顯示有多個**處置作為**

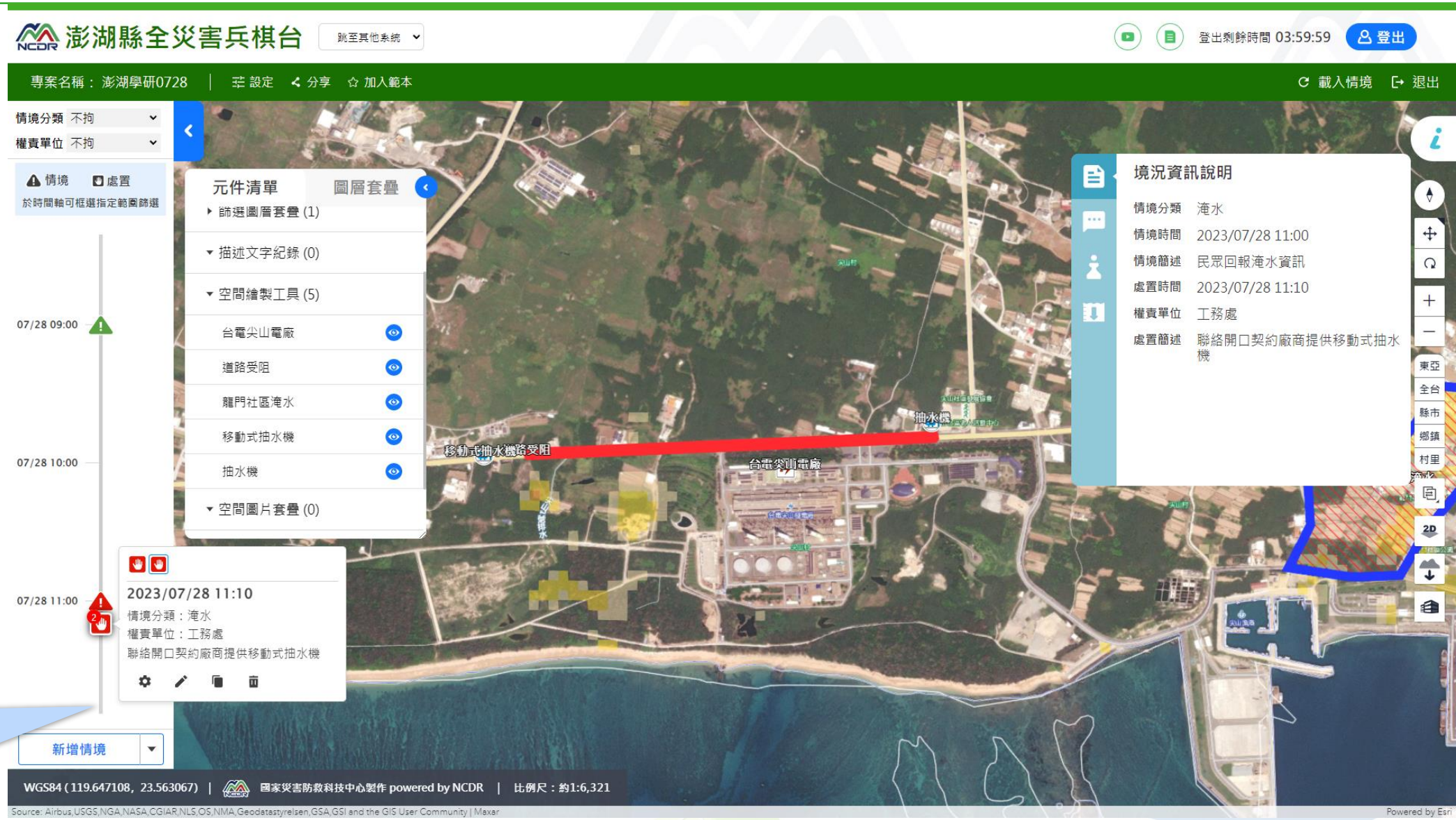


貳 全災害兵棋台教育訓練



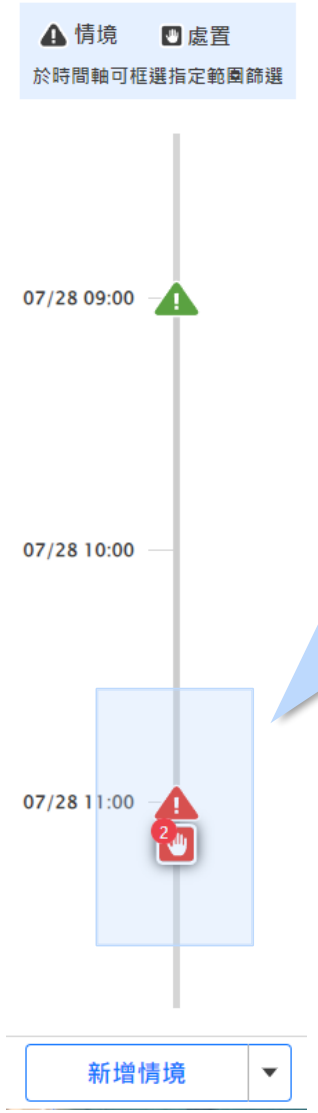
練習：比較兩個處置作為之頁面差異

貳 全災害兵棋台教育訓練



練習：比較兩個**處置作為**之頁面差異

貳 全災害兵棋台教育訓練



在時間軸空白處用滑鼠點選拖拉，即可放大時間軸欄位，以利檢視較細部之時間與內容



上方會出現「返回」按鈕，按下即可回到全時間軸檢視



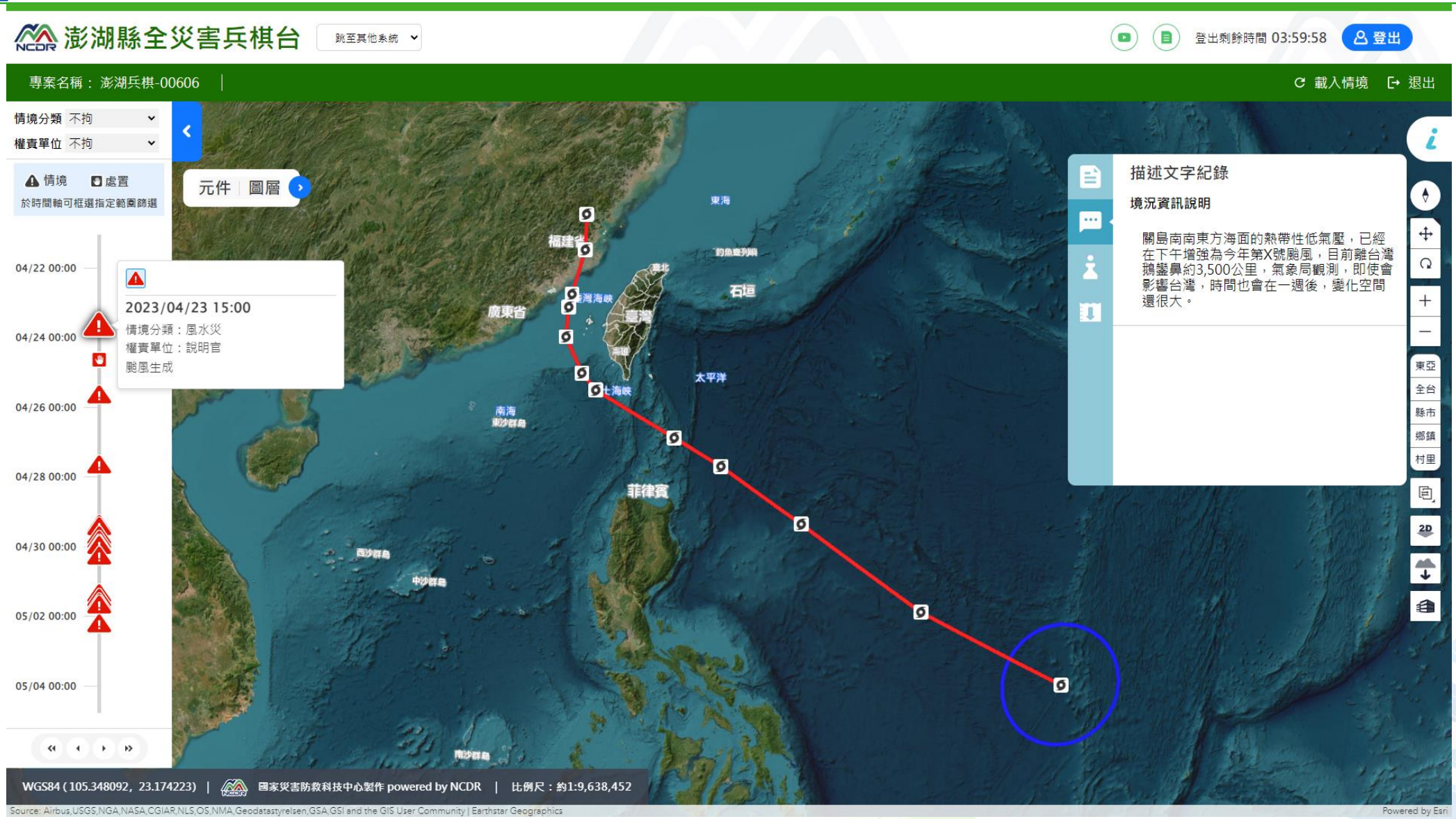
參

參

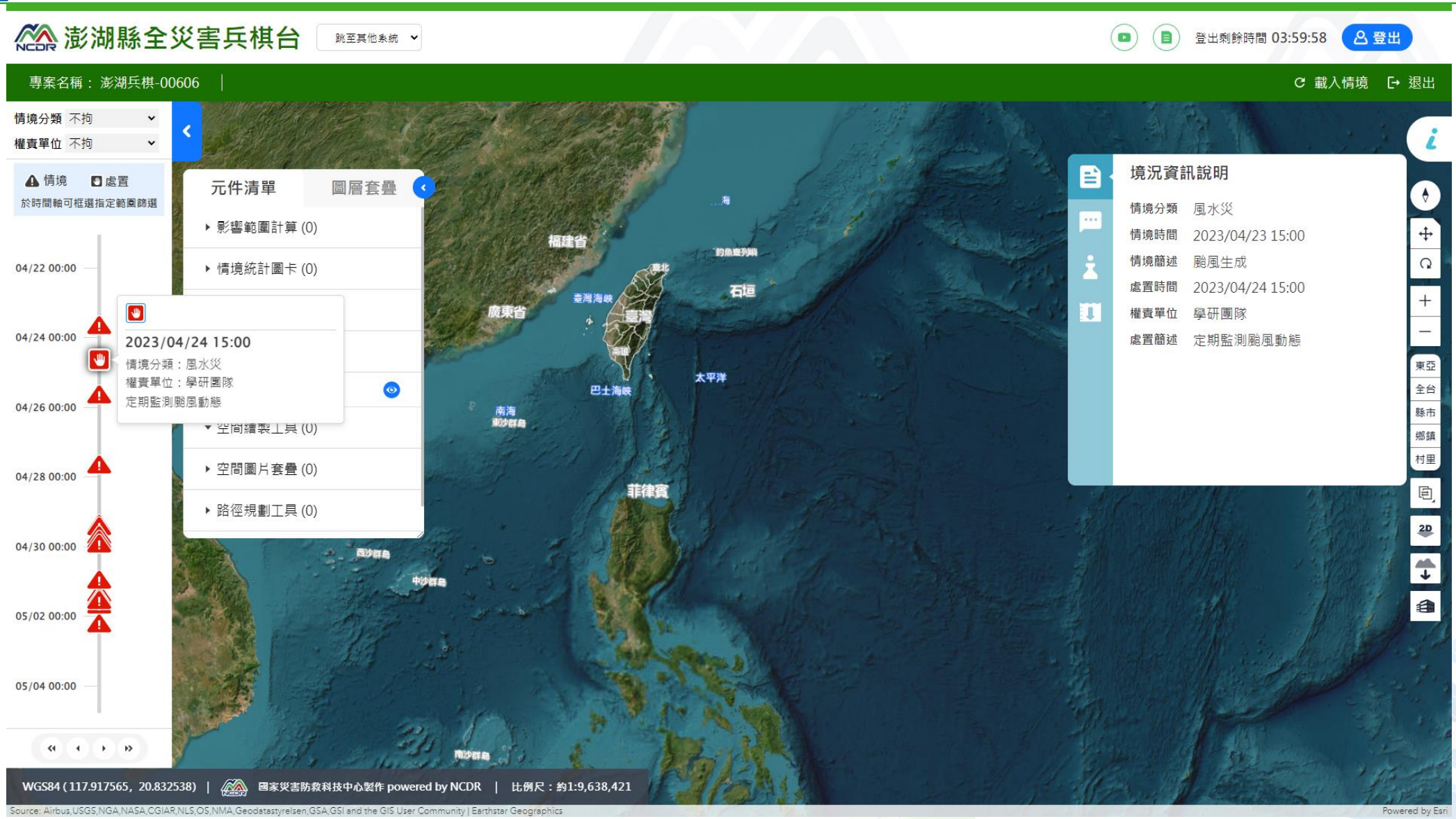
線上實境操作推演



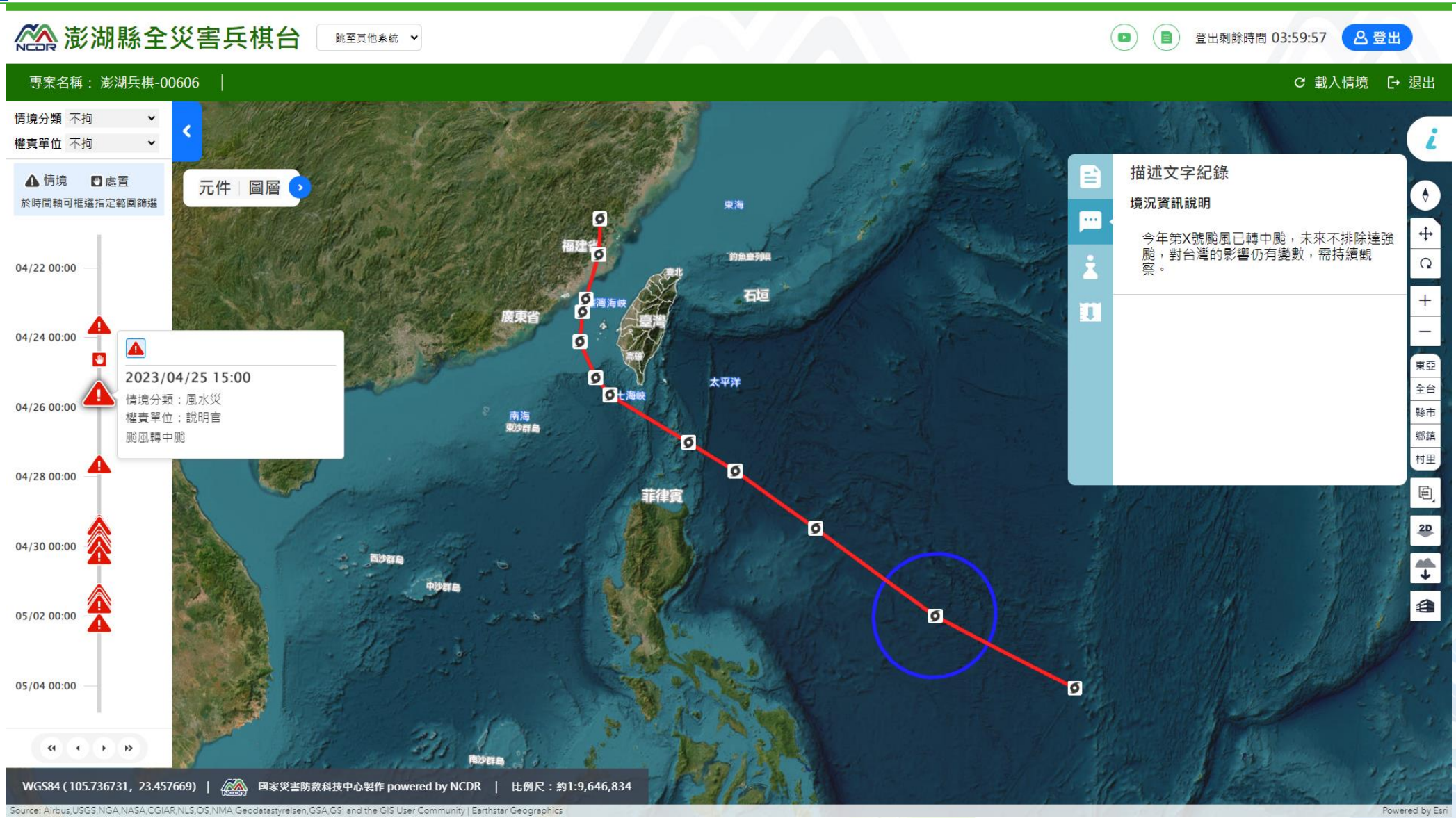
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



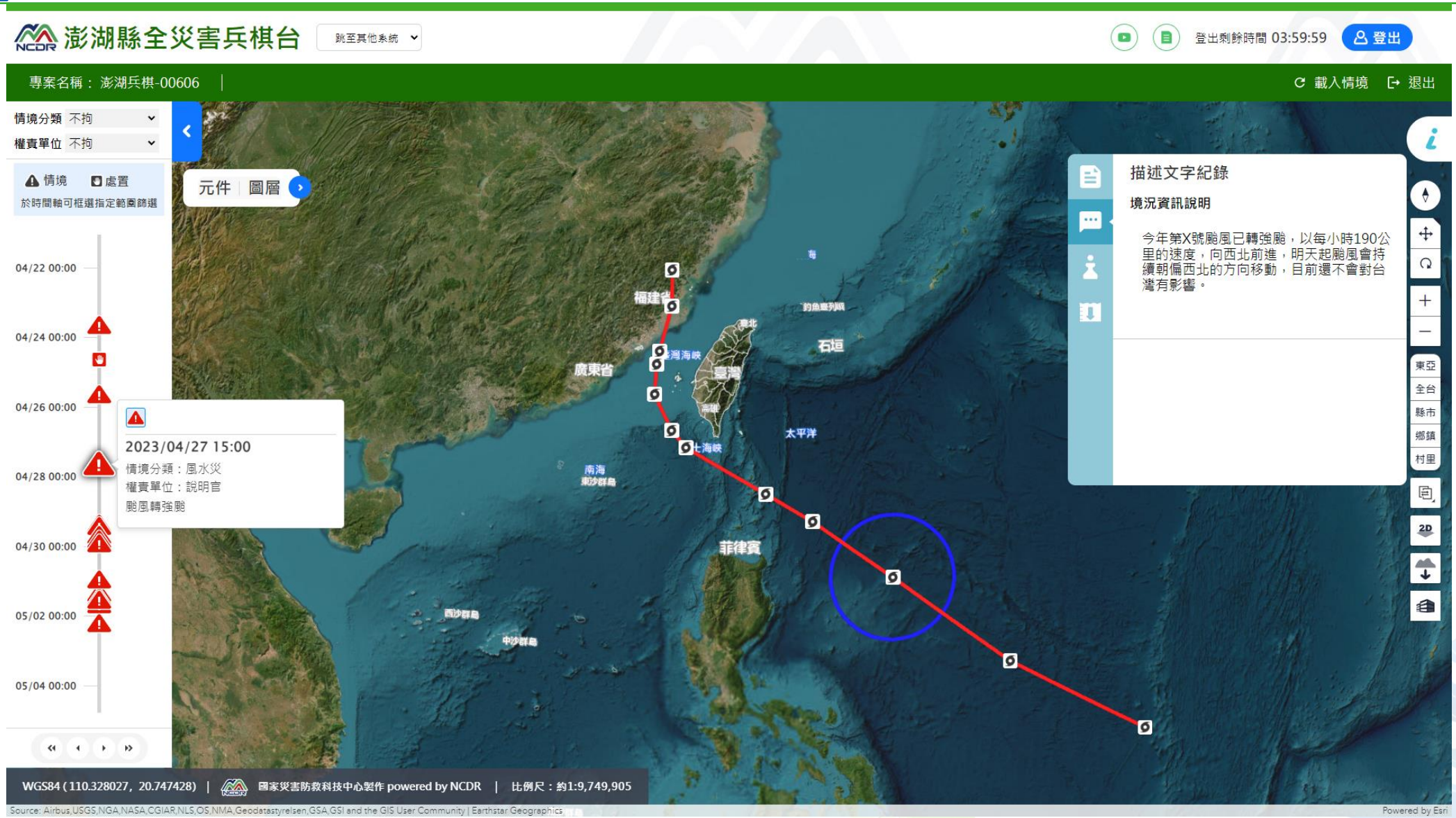
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



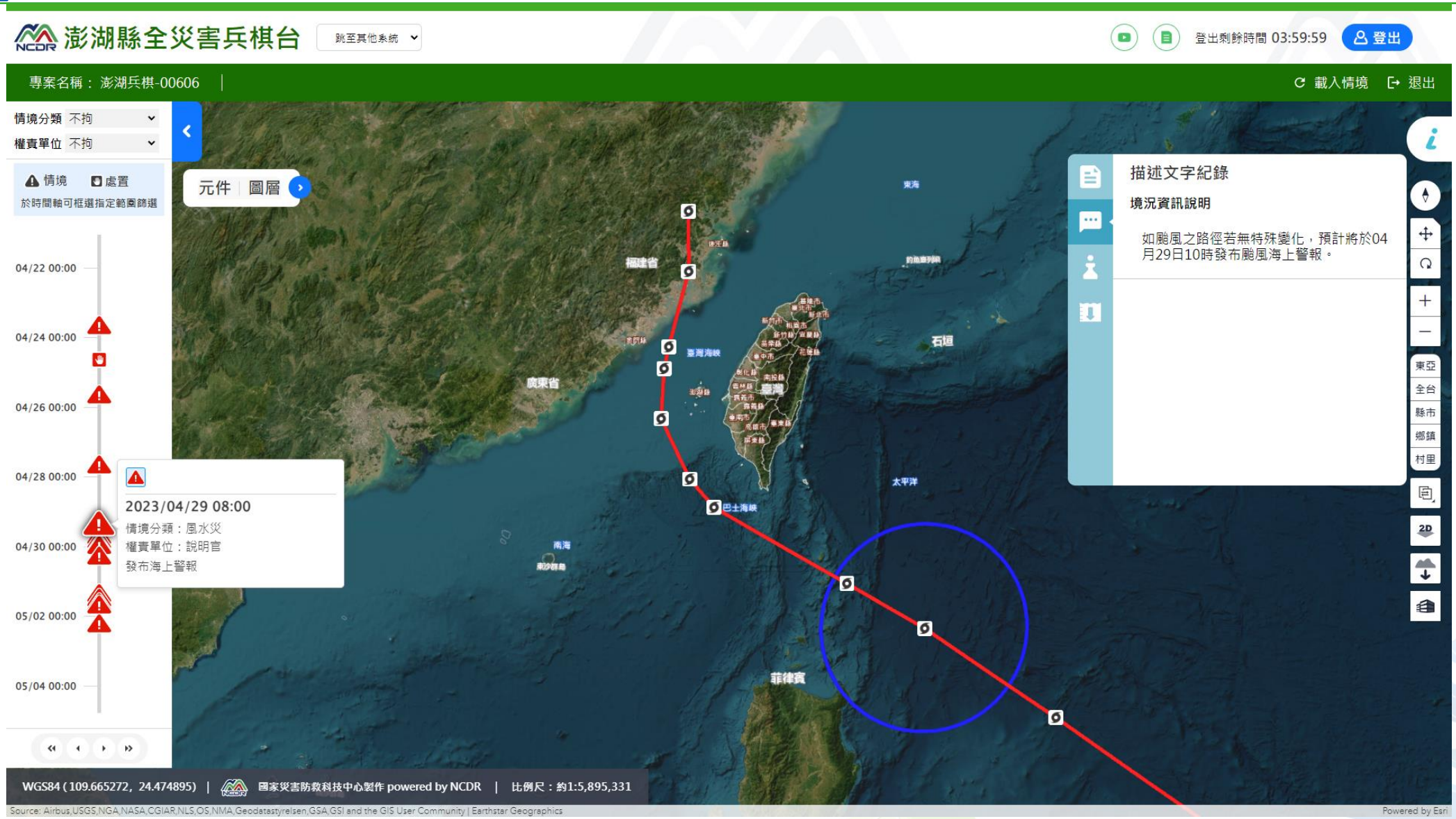
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



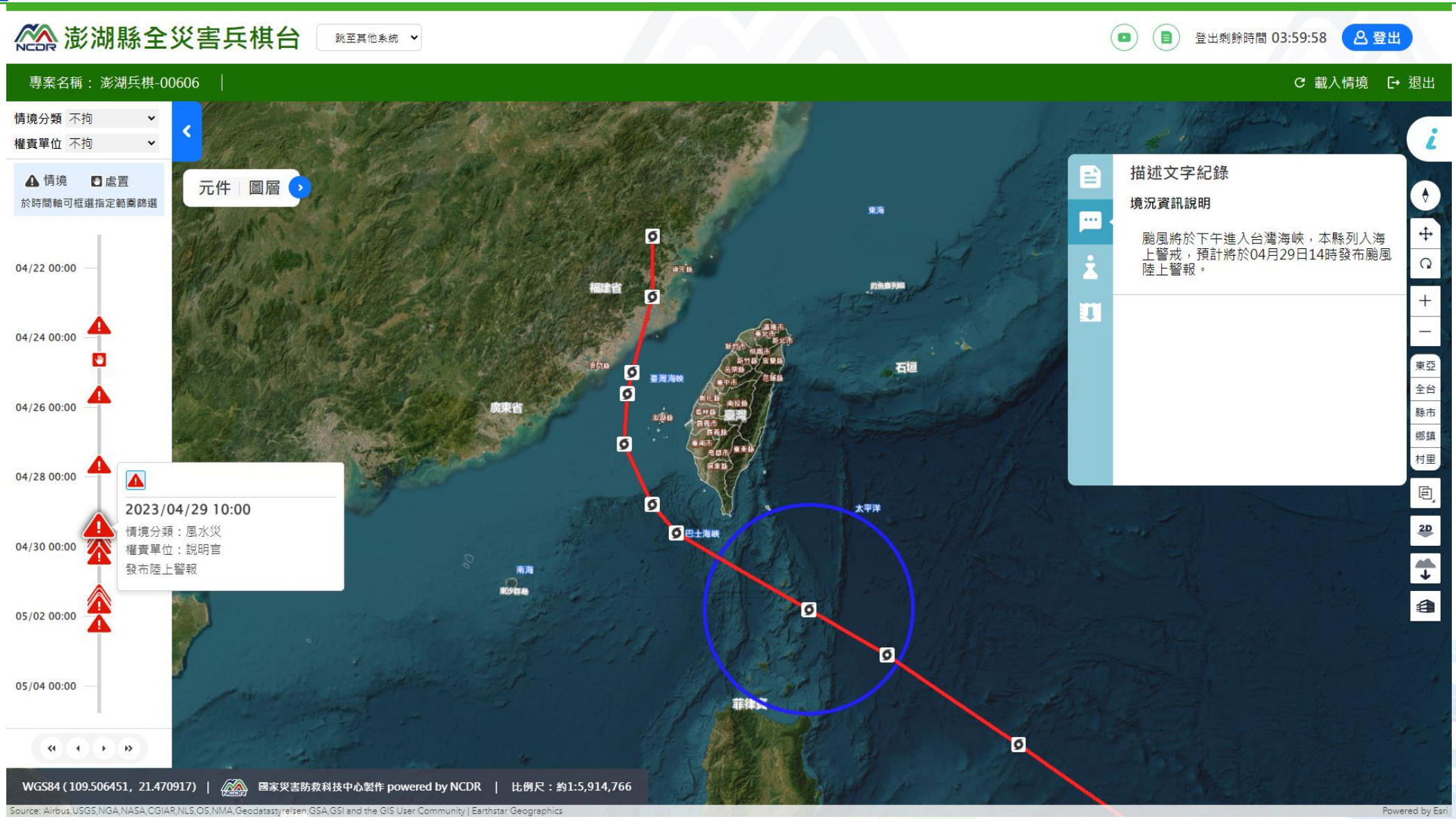
線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



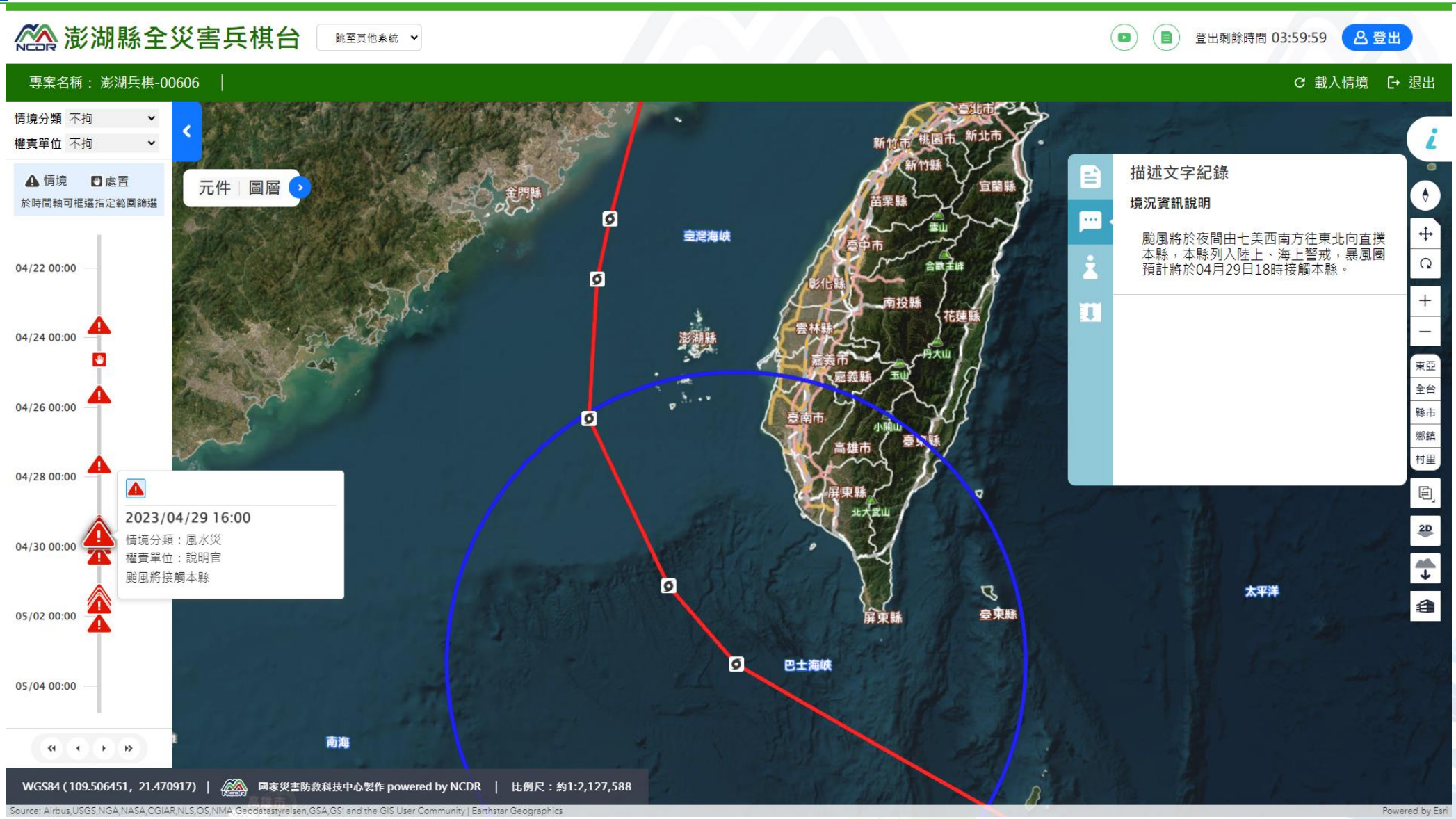
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



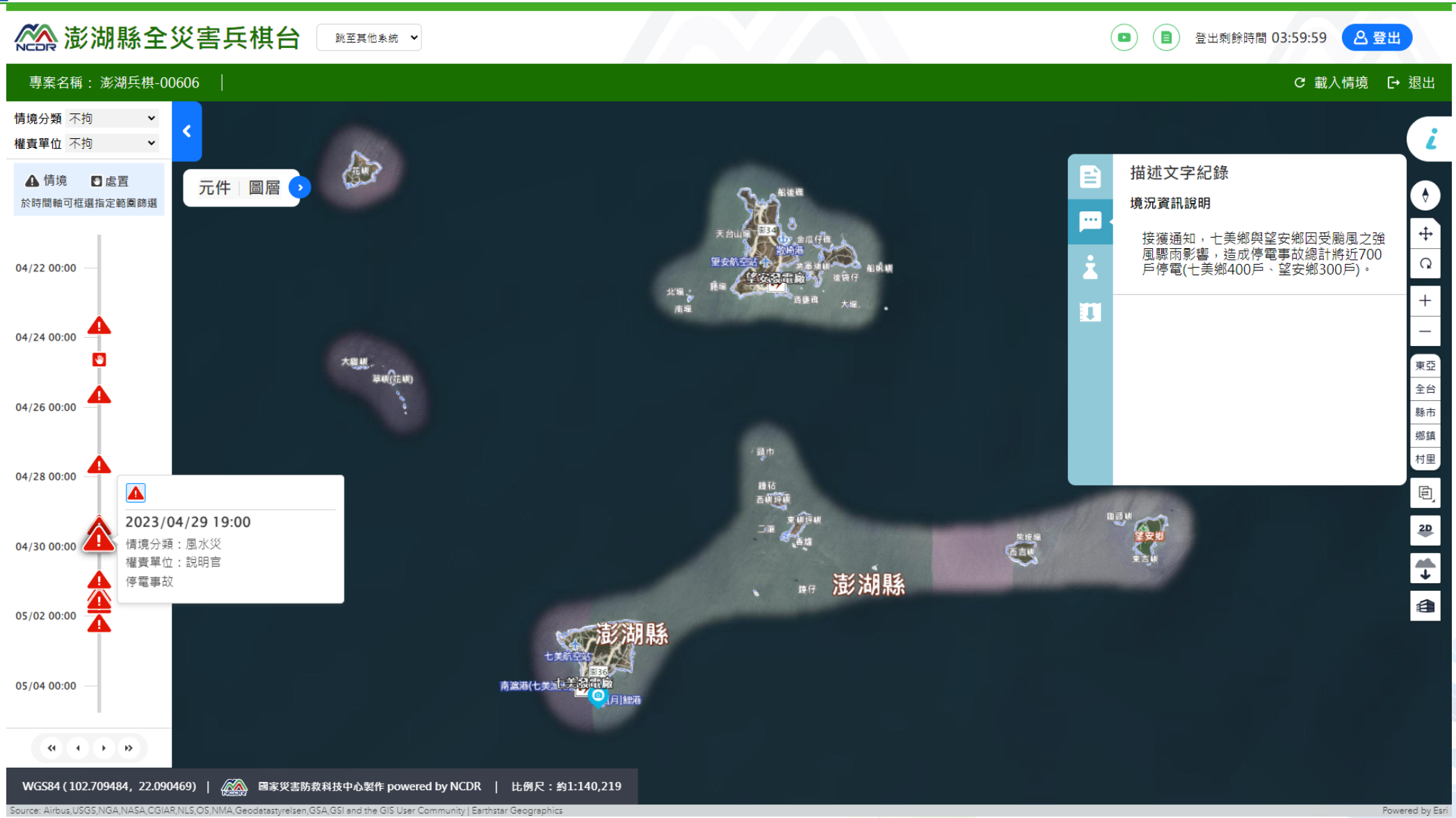
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



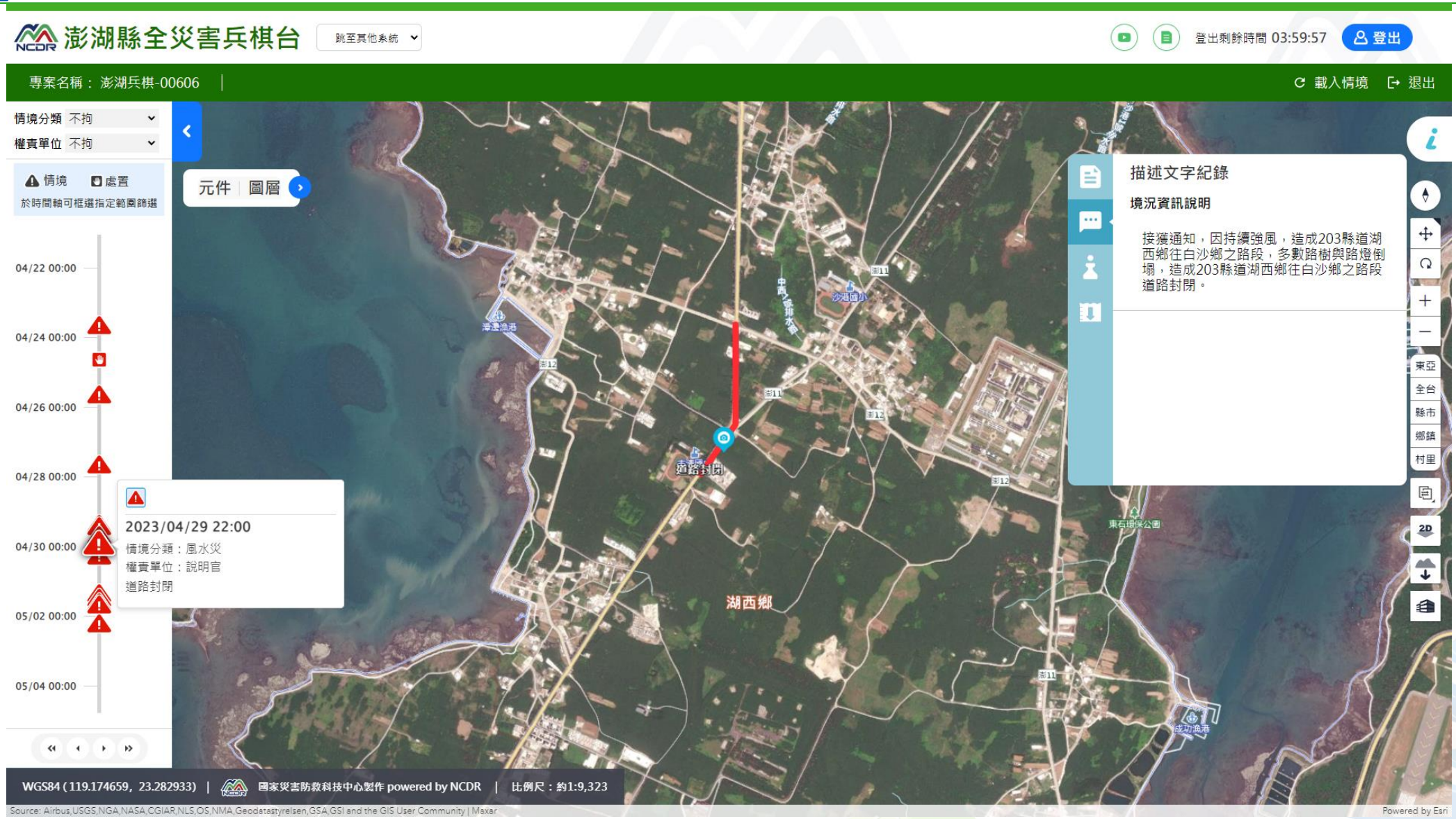
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



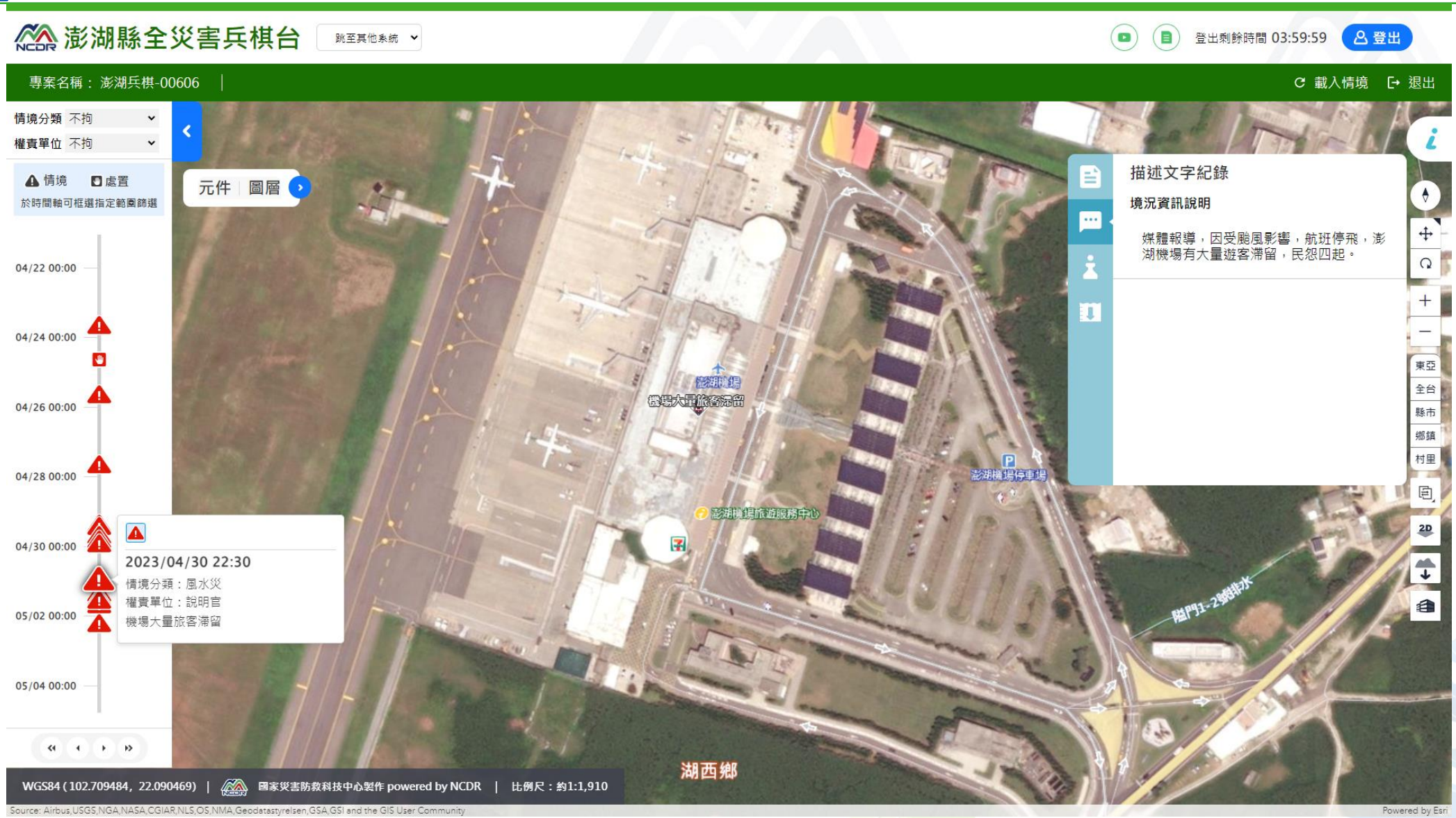
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



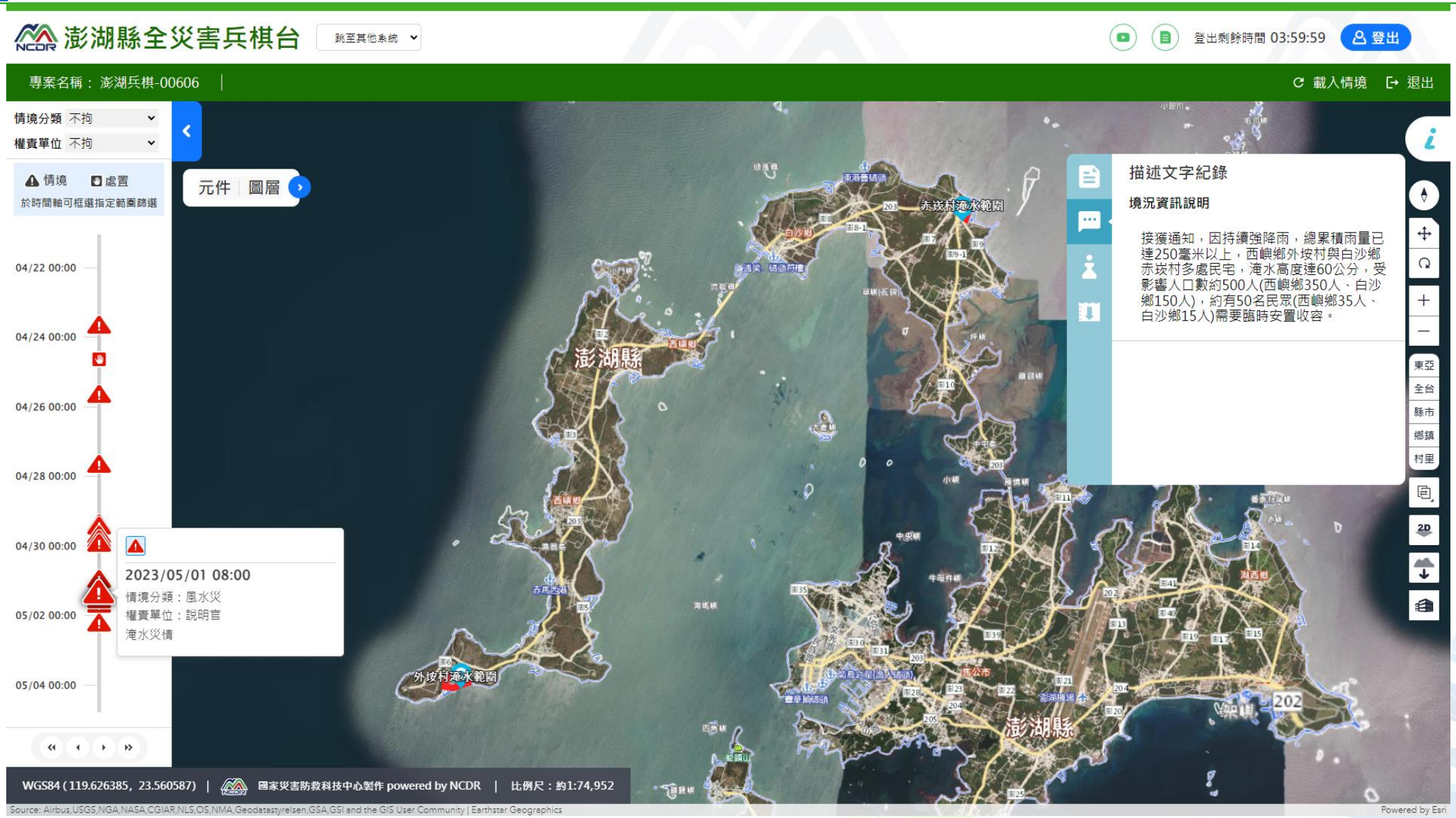
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



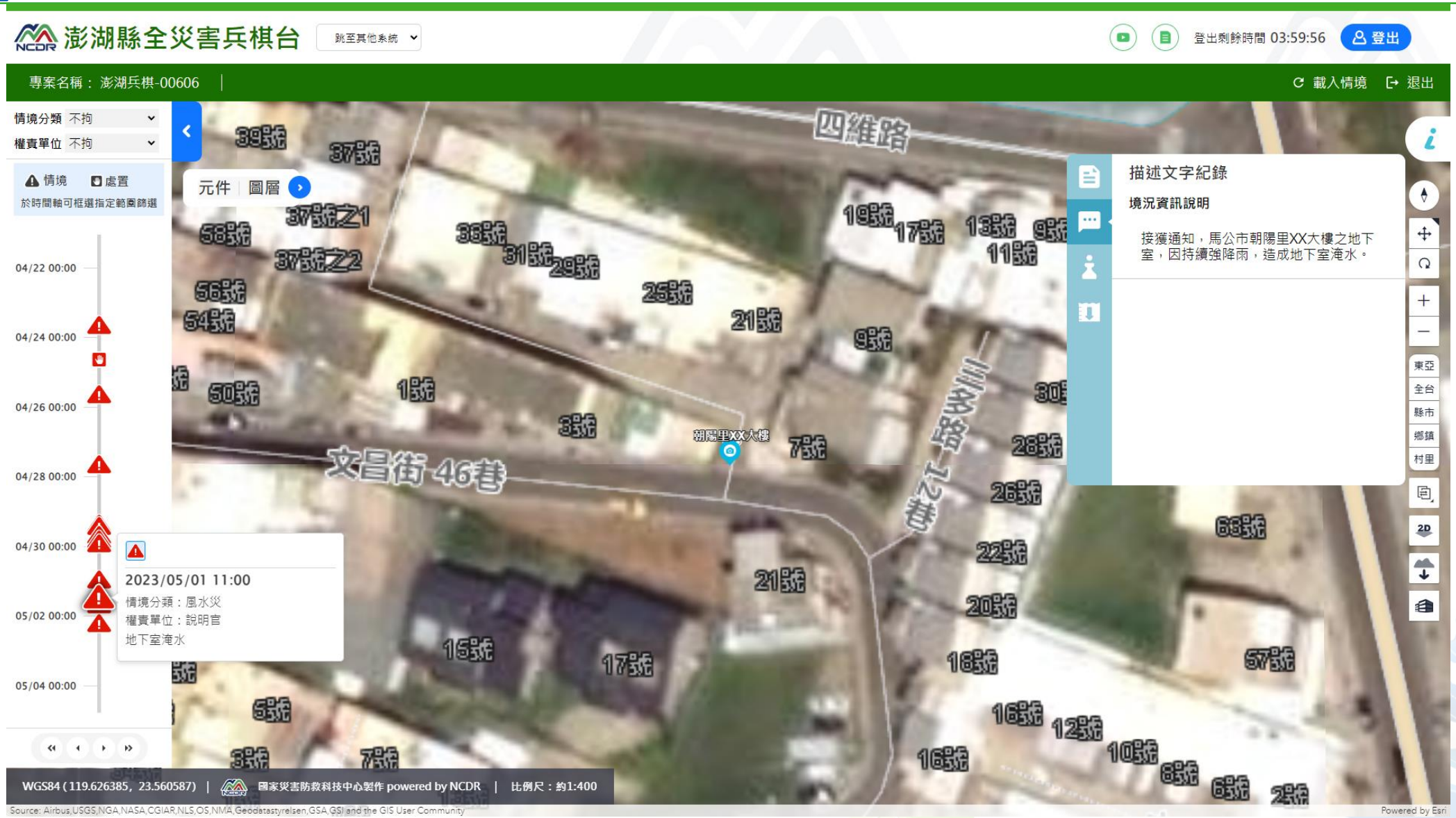
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



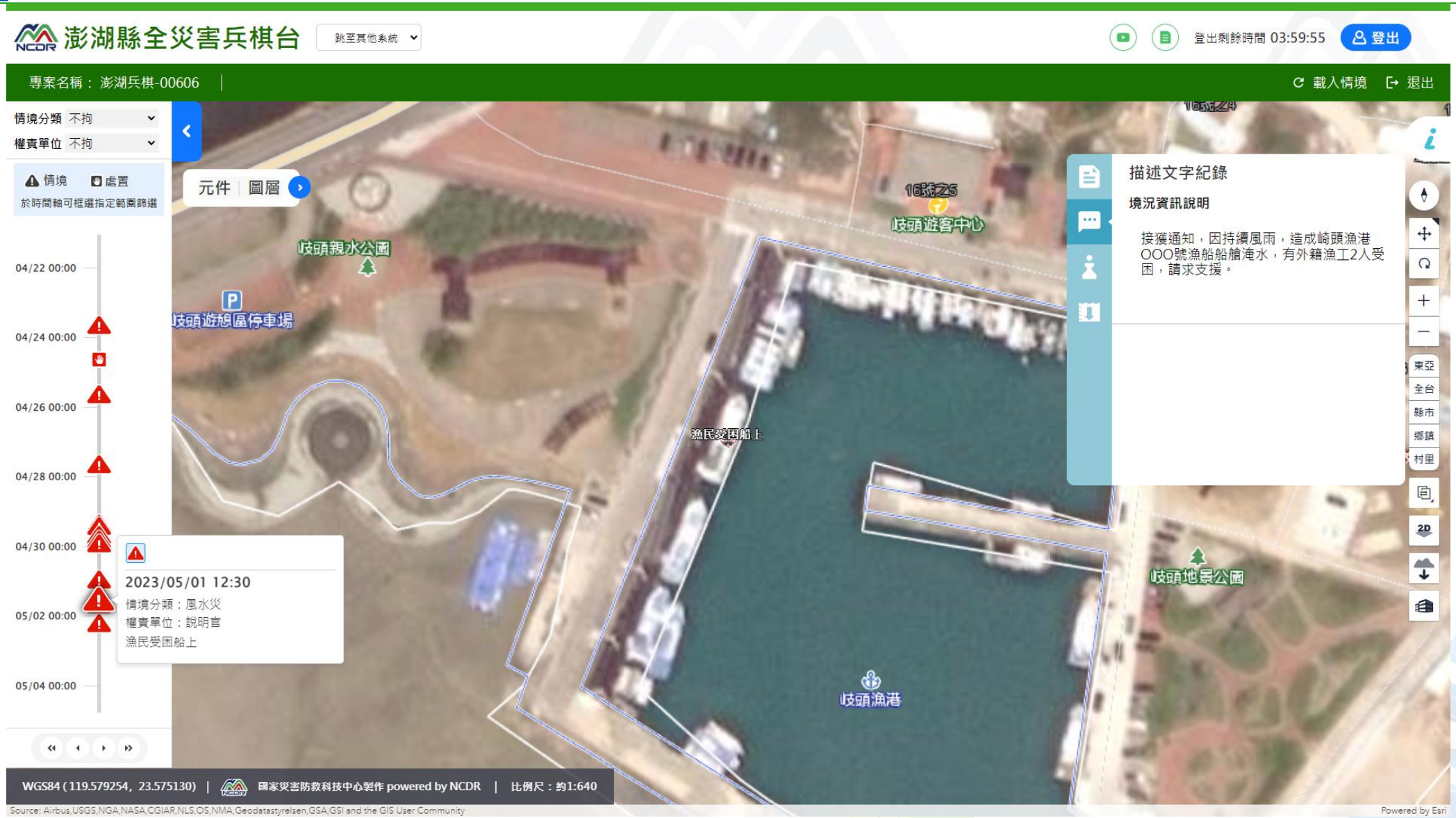
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



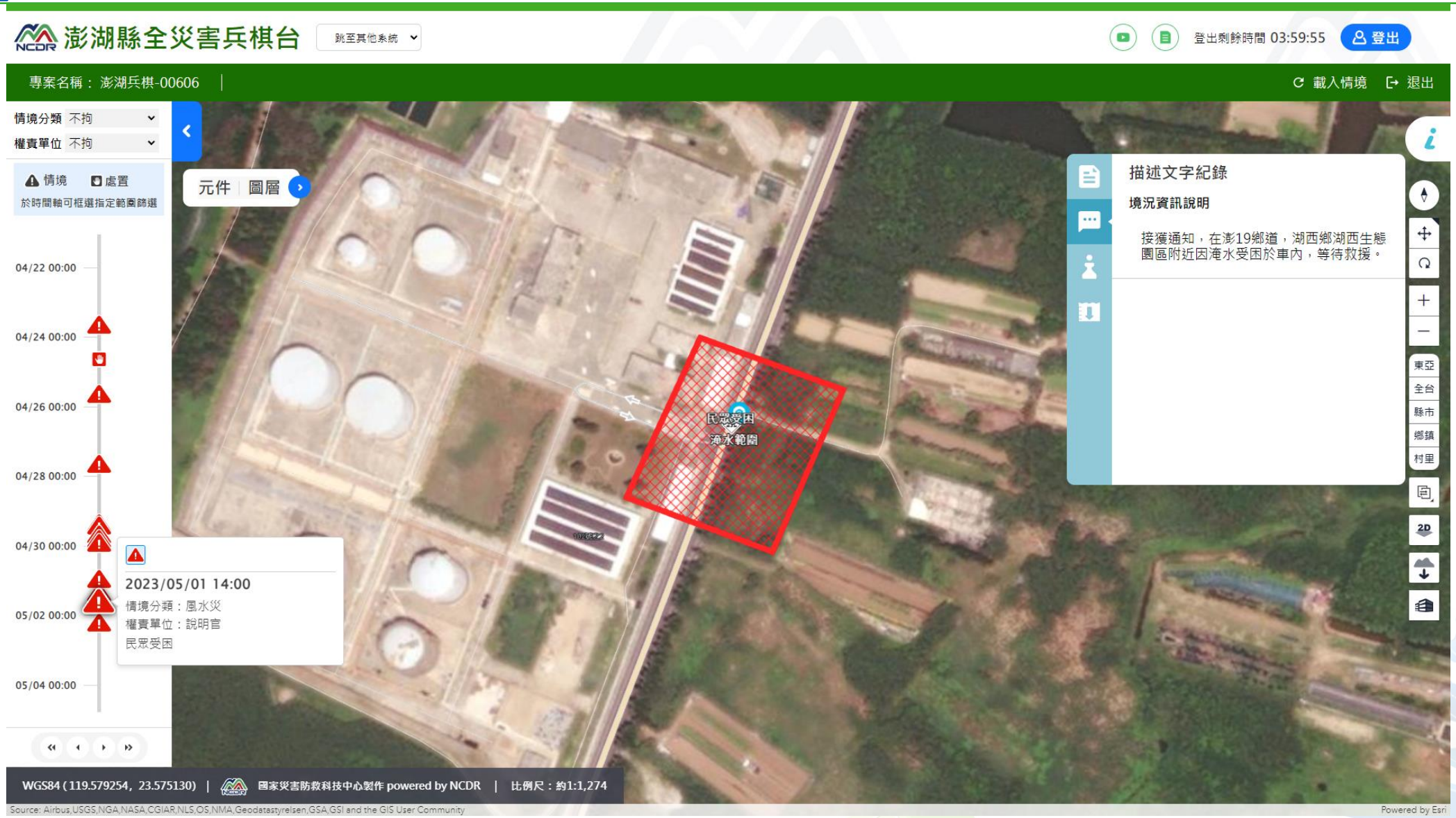
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



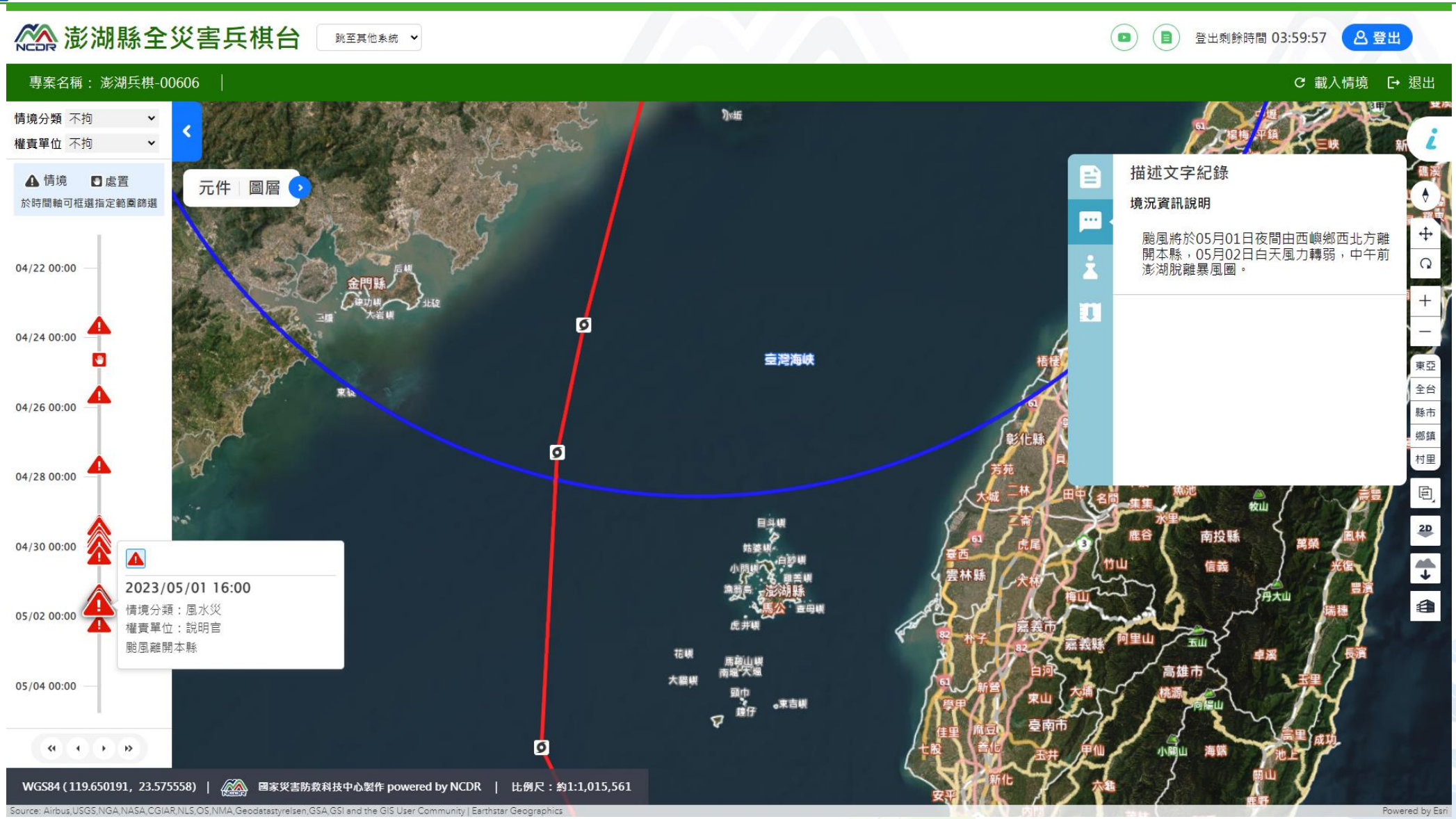
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



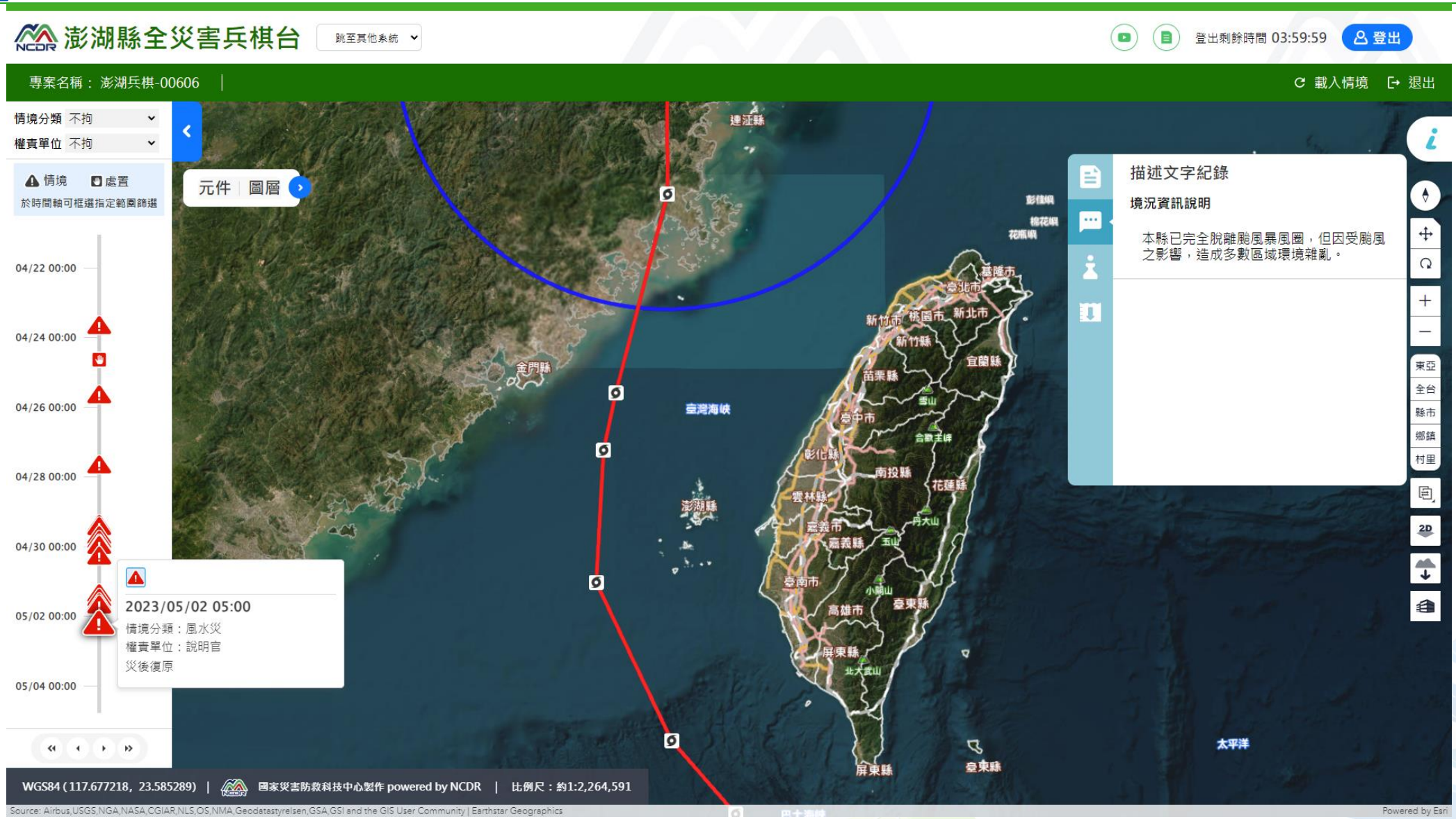
參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



參 線上實境操作推演 澎湖縣颱風災害應變模擬實作



敬請指教

Thank You

