



地震與人為災害組 鄧敏政、柯孝勳

天然災害引致人為災害

大規模自然災害災例顯示，其所衍生的二次人為災害，例如火災、爆炸、環境污染、毒性物質化學災害、輻射災害等亦需加以重視。

自然災害可能引發的二次災害，特別是有毒氣體之釋放，有害物質的洩漏，以及輻射等化學有害物質的外釋災害，這些事故常被稱為Natech事故 (Joint Research Centre , European Commission,2014)。

開發人為災害應變情資模組

有鑑於人為災害應變情資常分散於不同單位故需整合，災防科技中心分別與環境部化學物質管理署、核能安全委員會共同開發「毒性化學物質災情網」(圖1)與「輻射災害災情網」(圖2)，藉以整合即時運送車輛監測資訊、輻射災害應變資訊與災害即時資訊，提供應變決策研判之參考。

人為災害情資輔助應用

「毒性化學物質災情網」情資應用，可針對毒化物運送車輛即時監控，平時可呈現車輛軌跡與現地畫面外，亦可在事故發生現場，進行應變人員搶救處置決策與監控與掌握災情發展。圖3為112年3月23日於台61線白沙屯段槽車翻覆起火事件，模組進行CCTV監控畫面實際應用。

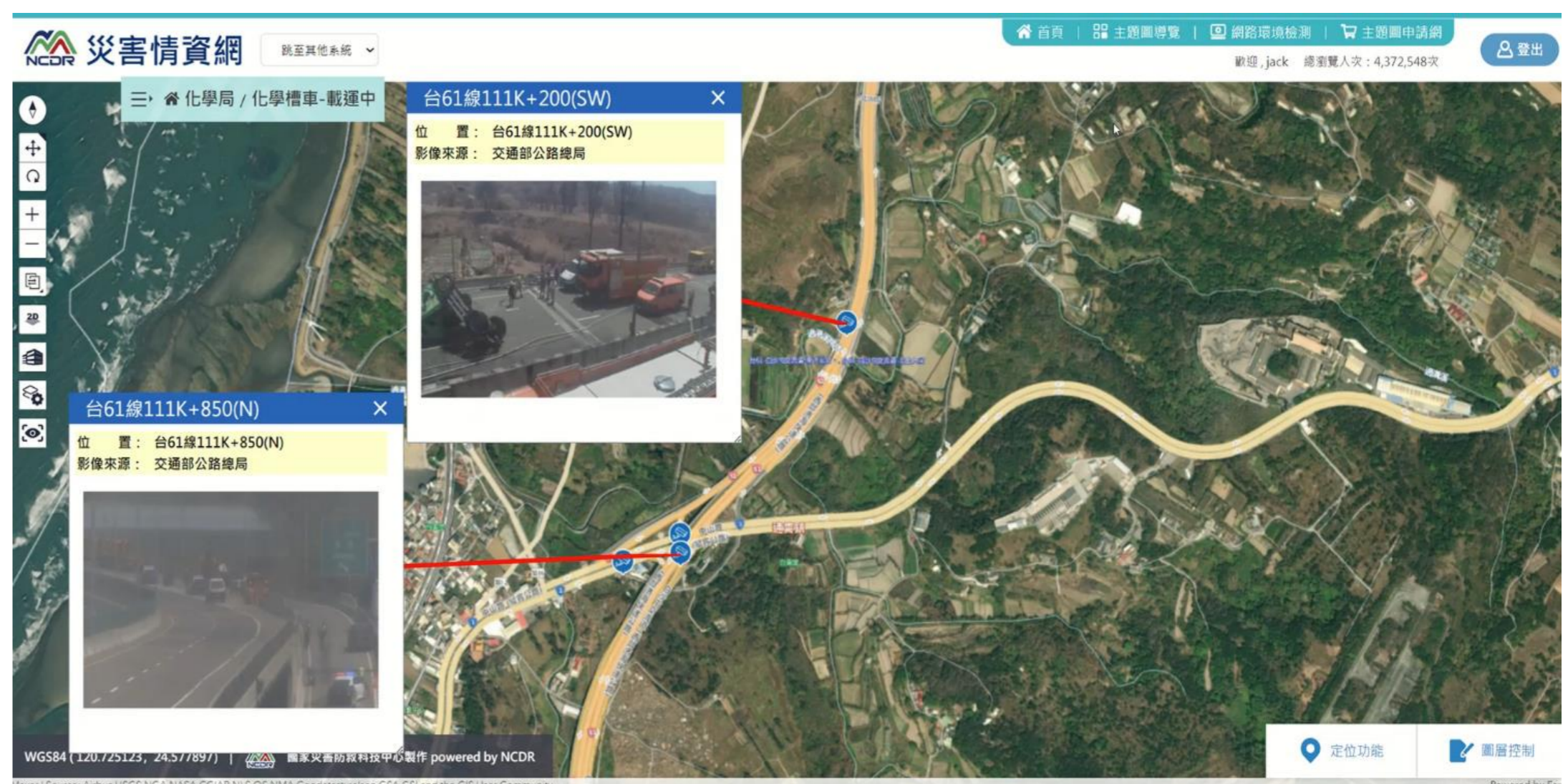


圖3、槽車翻覆起火事件CCTV監控畫面

「輻射災害災情網」模組應用，除每年協助提供核安演習兵棋推演地震情境衝擊分析，111年開發三維化輻射災害情資網，112年更首度使用「災害情資網全災害兵棋台」，作為核安演習兵棋推演之情境發布應用工具(如圖4所示)。



圖1、毒性化學物質災情網



圖2、輻射災害災情網

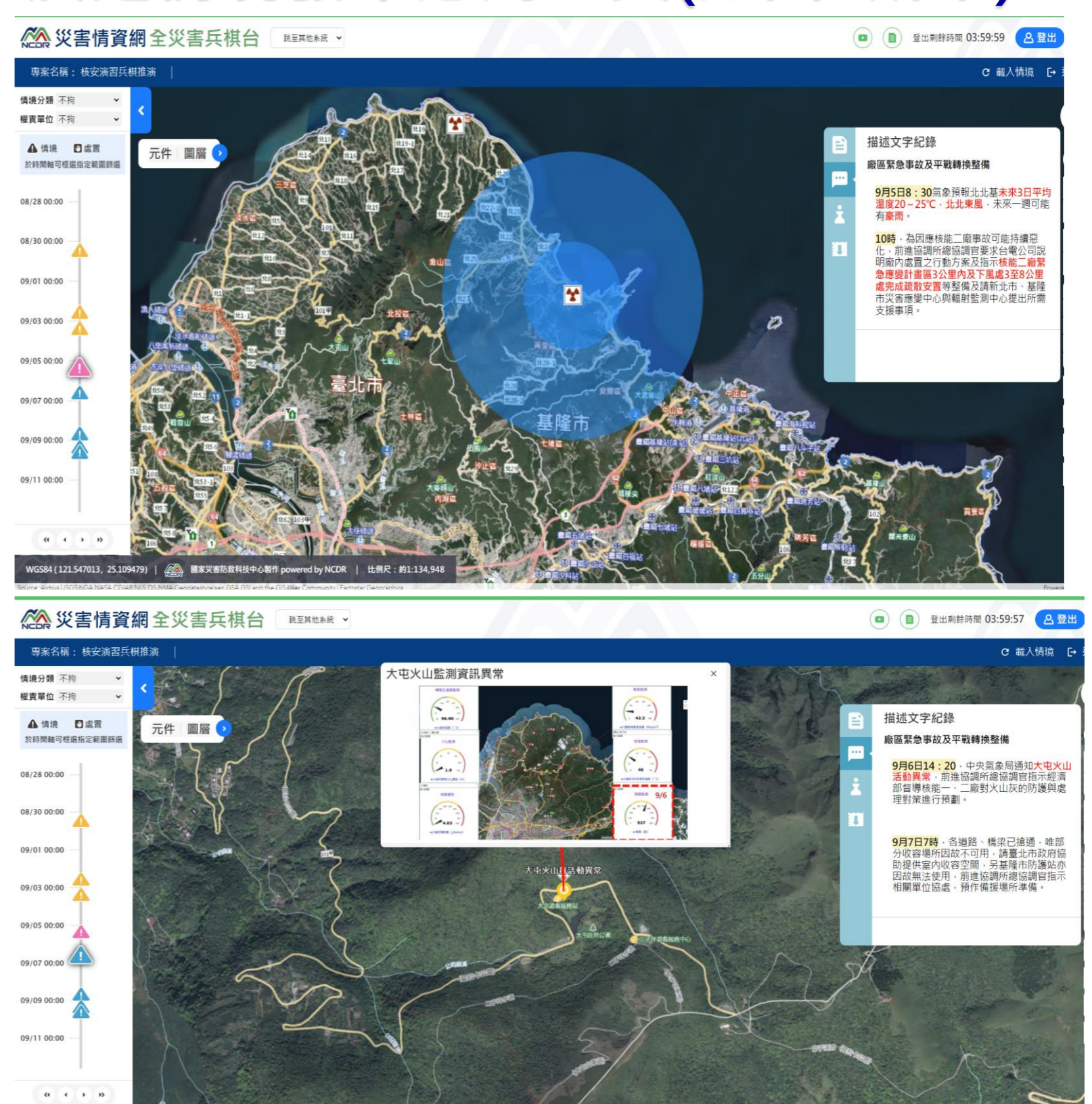


圖4、核安演習兵棋推演情境