



# 情境式輻射災害管理工具規劃 與應用案例介紹

鄧敏政 柯孝勳 陳毓樺 蘇文瑞

## 輻射災害基本資訊綜整

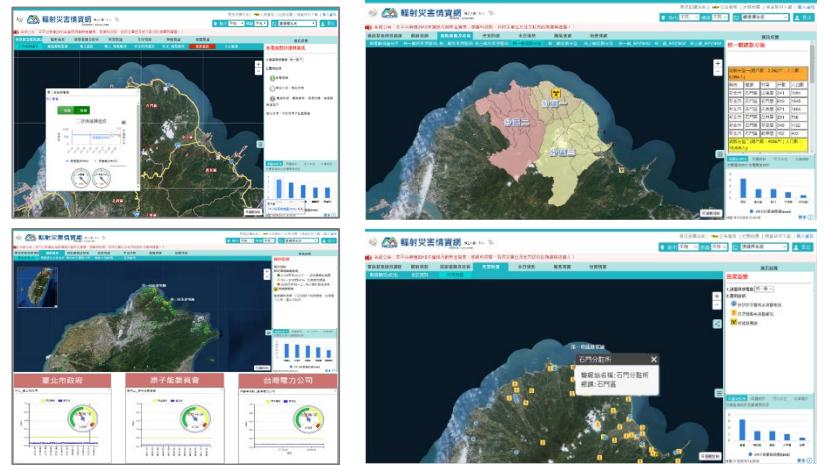
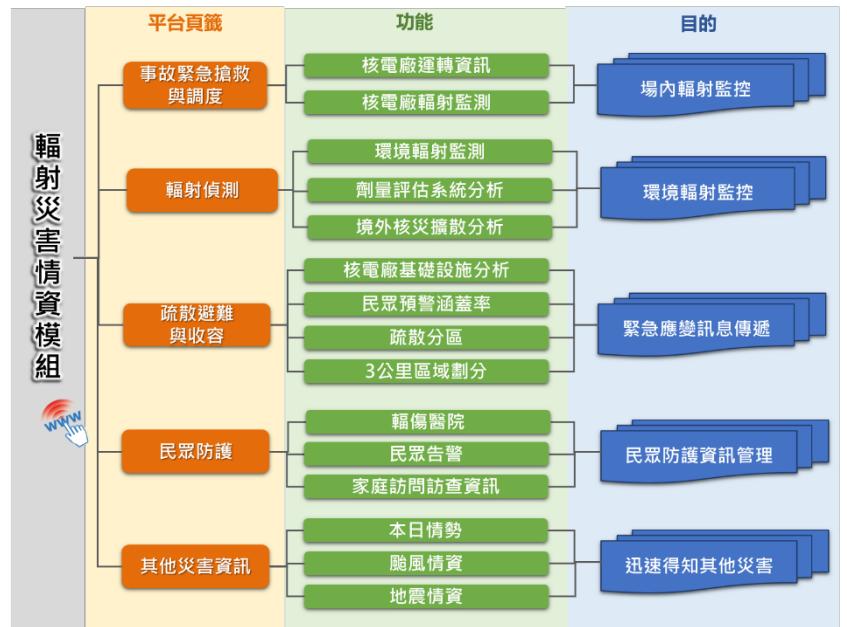
輻射災害相關資訊原權責歸於行政院原子能委員會下轄各單位，如核能技術處、核能研究所或台灣電力公司等，另外，其他相關災害資訊或民生所需相關資訊，如供水供電資訊及CCTV影像資訊皆為其他部會所掌管，必需綜整各項情資，供應變階段使用。



## 輻射災害管理工具規劃

依據輻射災害管理需求調查分析，規劃設計出五大主題頁籤設定，分別如下：

- 事故緊急搶救與調度：**以核能發電廠內核事故情況為主，可隨時了解各核電廠運作狀況、環境輻射偵測值，並於災時可得知供電、供水狀態。
- 輻射偵測：**提供全台環境輻射偵測資訊、劑量評估擴散模擬與境外輻射災害擴等資訊，並搭配大氣動態風向等，推判受災物位置與情況等。
- 疏散避難與收容：**當輻射災害影像範圍擴及電廠周邊，將啟動疏散避難與收容機制，藉由此頁籤類別內容能了解各別電廠周邊維生基礎設施、疏散區域與人口分布在空間上相互關係。
- 民眾防護：**針對原能會提供輻射災害急救醫院及家戶訪查資料進行規劃設計，以快速提供資訊。
- 其他情資：**包含本日情勢、颱風情資與地震情資等即時訊息，可藉由此迅速得知。



## 應用案例

以核安演習兵棋推演腳本為例，主要分為兩個階段實施，分別為緊急事故戒備與廠區緊急事故。本研究依照兵棋推演腳本，設計輻射災害情資模組應變情境規劃流程，可提供決策者進行災情資訊研判、應變搶救與民眾疏散之參考。

