



107年核安第24號演習規劃說明

行政院原子能委員會

核能技術處

107年6月5日



簡報大綱

演習依據

演習目的

演習規劃

結語



107年核安第24號演習依據—相關法規

核子事故緊急應變法第15條

- 中央主管機關應定期擇定一緊急應變計畫區，依核定之緊急應變基本計畫辦理演習

災害防救法第25條

- 各級政府及相關公共事業，應實施災害防救訓練及演習



行政院原子能委員會

Atomic Energy Council

輻安核安 民衆心安 日新又新 專業創新



107年核安第24號演習目的



檢驗核能一廠緊急動員應變與保安
事件應變能力



驗證各應變單位平時訓練及整備作
業成效



透過實境演練，建立民眾防護緊急
應變整體能力



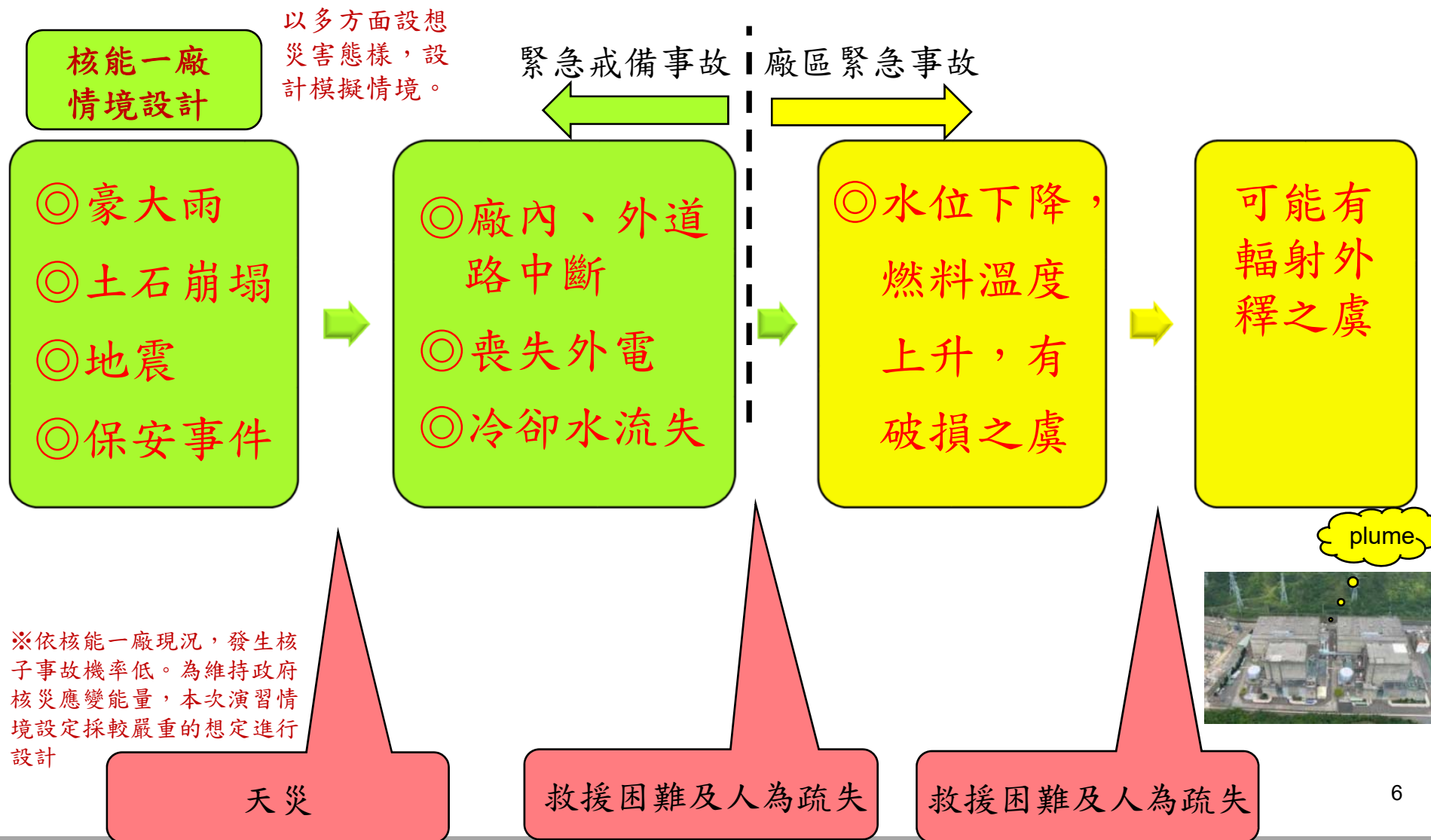
107年核安第24號演習規劃—情境設定

參考歷年核安
演習決議事項

- 深化無預警狀況演練
- 精進演習情境腳本及演練項目設計
- 汲取評核委員及外界關注問題，策訂演習情境



107年核安第24號演習規劃—情境設定





行政院原子能委員會

Atomic Energy Council

輻安核安 民衆心安 日新又新 專業創新



107年核安第24號演習規劃—兵棋推演

兵 棋 推 演

時間

107年8月10日（星期五）

地點

中央災害應變中心前進協調所（核能二廠模中）

輻射監測中心（放射試驗室-核二工作隊）

支援中心前進指揮所（關指部）

原能會緊急應變小組（原能會大樓）

新北市災害應變中心（新北市政府大樓）

臺北市災害應變中心（臺北市莊敬路災害應變中心）

台電公司（公館）

核能一廠（技術支援中心，TSC）

方式

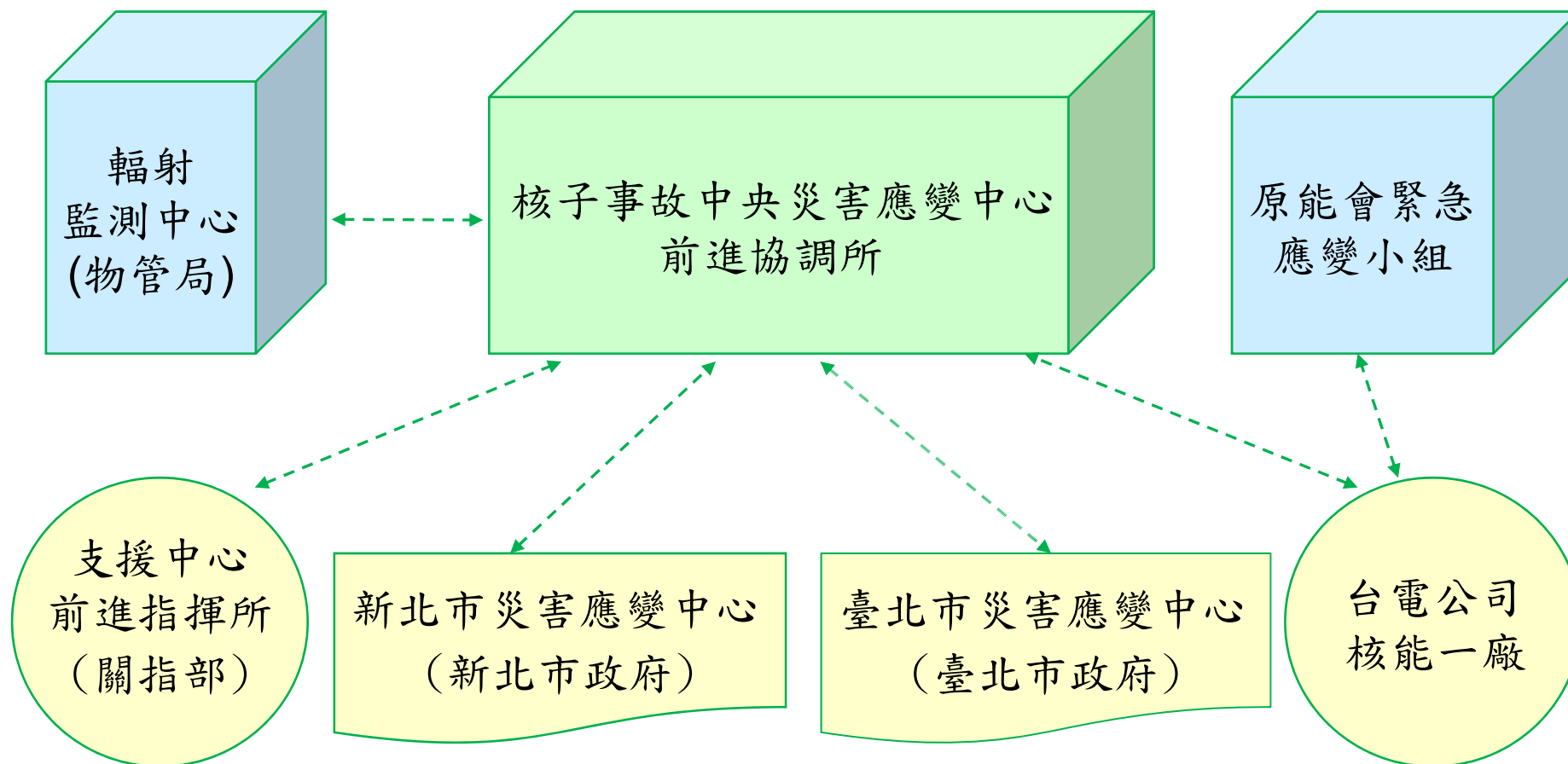
現場發布議題狀況、分組討論及報告方式實施
(前進協調所)

參演單位

中央各部會、新北市、臺北市、台電公司、核能一廠
(TSC)、輻射監測中心、支援中心及原能會緊急應變
小組

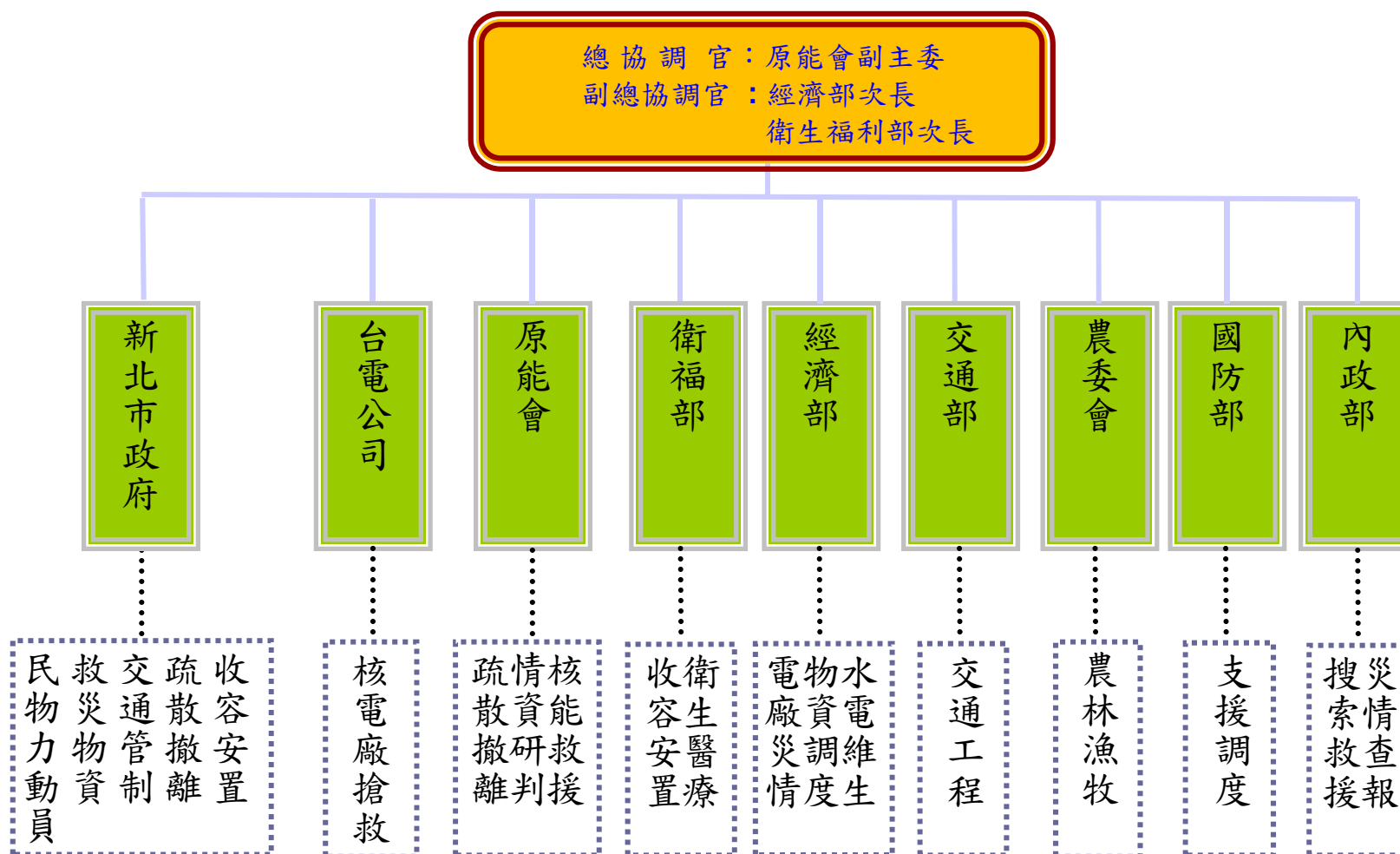


107年核安第24號演習規劃—兵棋推演編組架構





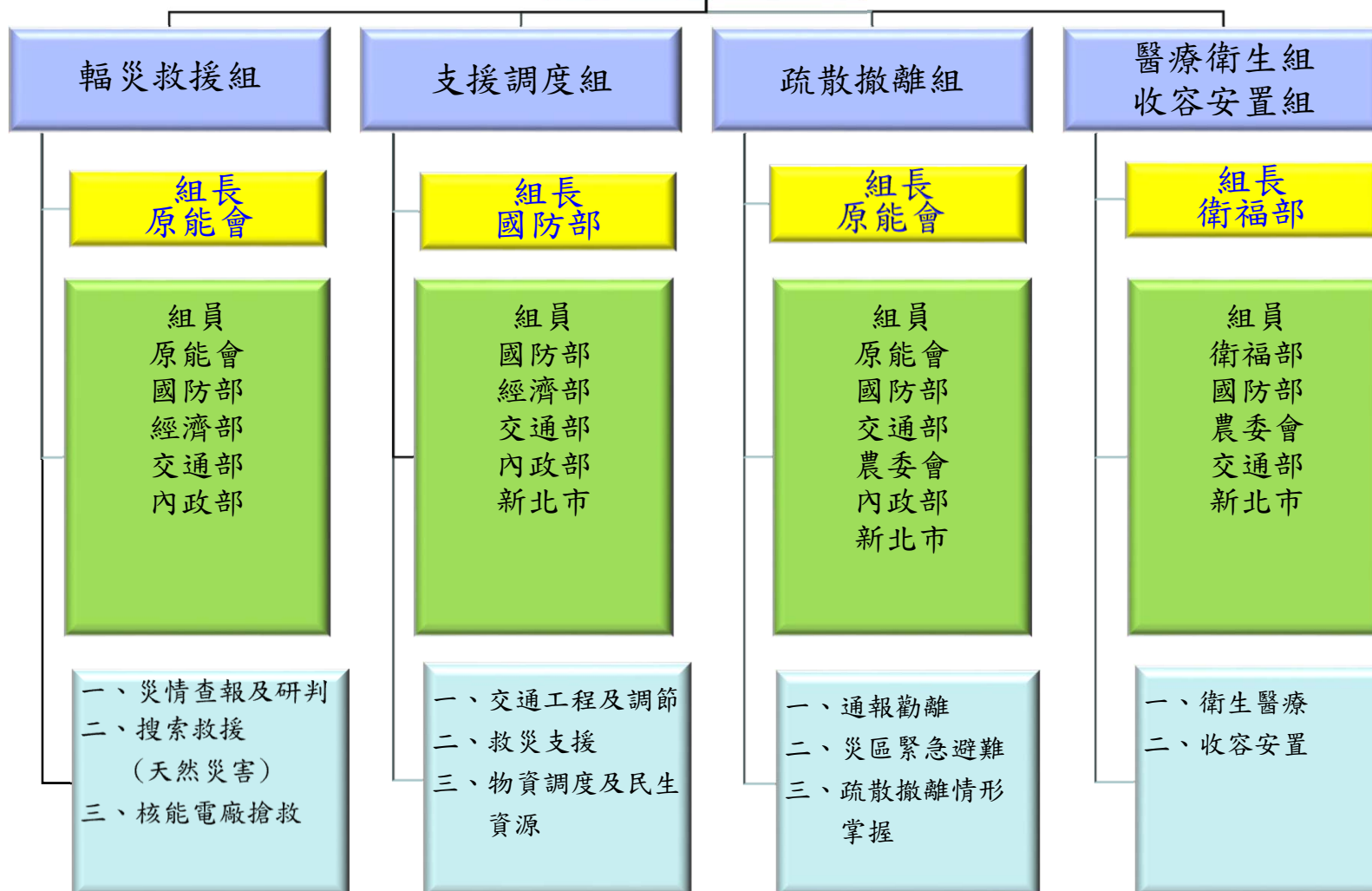
核子事故中央災害應變中心前進協調所編組





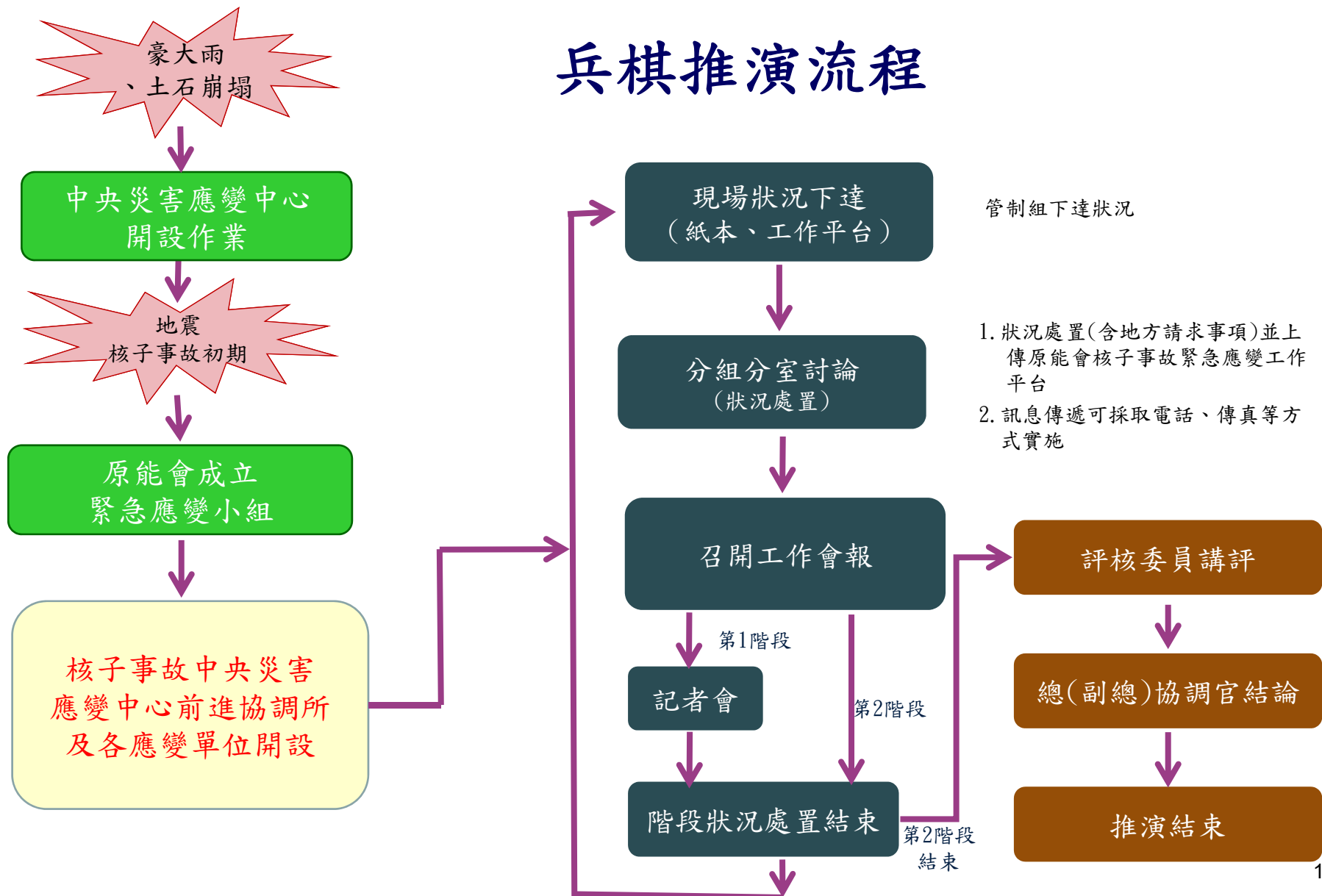
兵棋推演分組

前進協調所
兵棋推演分組





兵棋推演流程





兵棋推演議題

兵棋推演

區分二階段(每階段約100分鐘)

緊急戒備事故

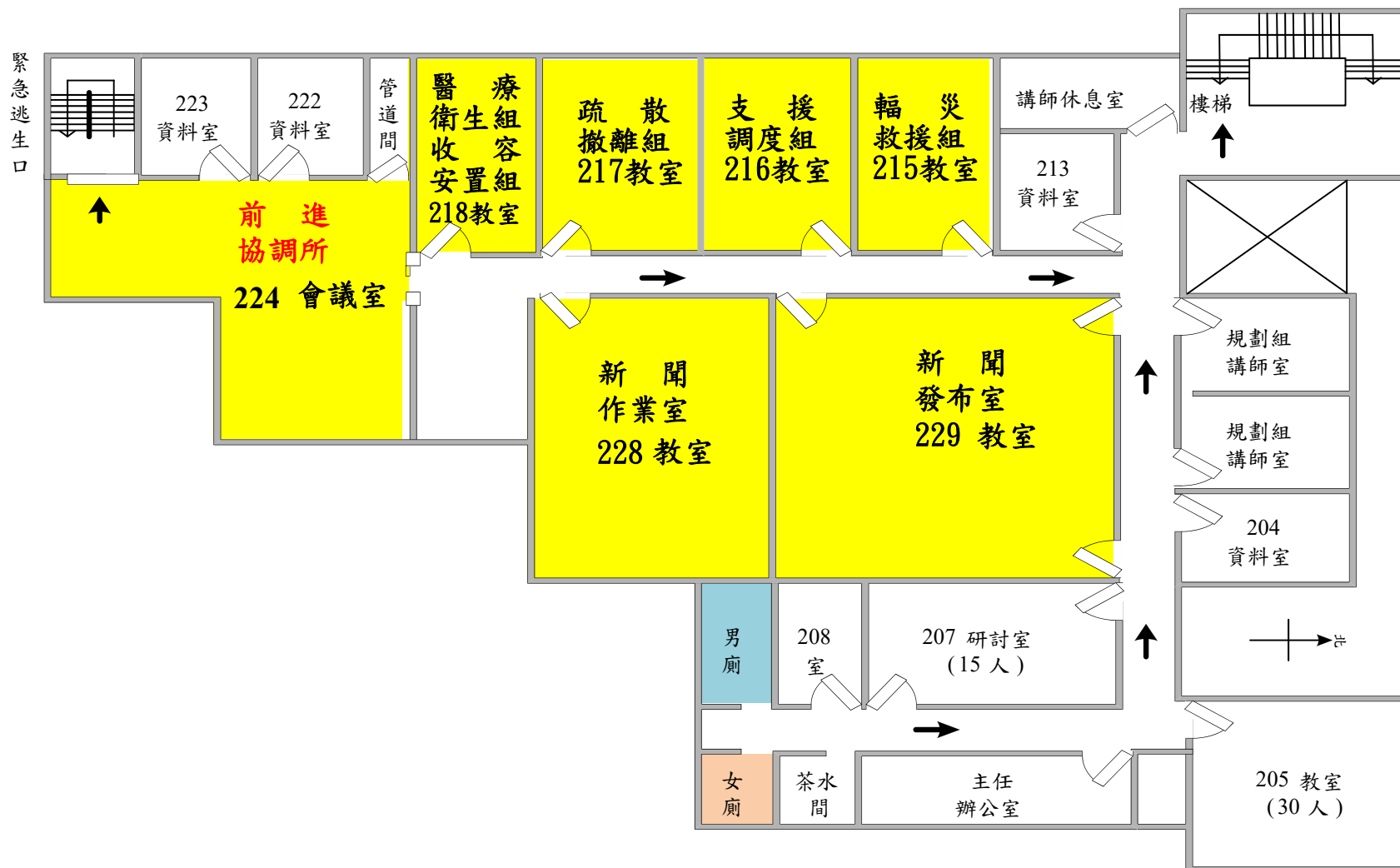
- ❑ 豪大雨、土石崩塌、地震造成核子事故之複合式災害搶救
- ❑ 民眾緊急避難(天然災害)
- ❑ 機組搶修
- ❑ 應變人力、物力整備
- ❑ 關閉海灘公園、遊樂區及旅遊客勸離
- ❑ 召開記者會、新聞及公共資訊發布

廠區緊急事故

- ❑ 工作人員之輻射防護
- ❑ 核子事故警報發放
- ❑ 區域警戒及秩序維護
- ❑ 緊急應變計畫區內中小學應變
- ❑ 環境輻射評估及相關整備作為
- ❑ 防護站開設及收容所開設整備
- ❑ 民眾防護行動
- ❑ 臺北市之因應作為
- ❑ 新聞及公共資訊發布



107年核安第24號演習規劃—兵推分組分室位置圖 (核能二廠模中2樓)





107年核安第24號演習規劃—實兵演練

實兵演練

時間

107年9月14-15日（星期五~六）

地點

核能一廠緊急應變計畫區(EPZ)範圍
及鄰近區域

方式

以實境演練，廠內採無預警動員演練、廠外
採固定科目及臨時抽演科目

參演單位

核能一廠、台電公司、新北市、臺北市、
陸軍司令部、物管局、海巡署、空勤總隊、
輻傷醫院(淡水馬偕、台北榮總)、EPZ內學校



107年核安第24號演習規劃—實兵演練

廠內演習：**無預警(應變動員、演練科目)**
9月14日(星期五)

實施方式：

- 無預警動員演練(擇日發布)
- 依核定之演習計畫，現場擇一發布
- 設計臨時無預警狀況議題
- 保安演練(不公開)
- 設備由存放地→列置→啟動
- 直升機異地異廠救援演練
- 輻傷演練



107年核安第24號演習規劃—廠外實兵演練

廠外演習—固定科目

9月14日—9月15日(星期五及星期六)

豪大雨、土石流、地震—>道路中斷—>廠區緊急事故

警報發放

星期五：EPZ 3公里內中小學及幼兒園預防性疏散，餘學校實施核安教育宣導

星期六：關閉海灘公園、遊樂區及旅遊客勸離、民眾室內掩蔽、民眾自主性疏散

輻射外釋疑慮
環境輻射偵測

星期六：防護站開設、海、空域輻射偵檢(含無人機運用示範)



107年核安第24號演習規劃—廠外實兵演練

廠外演習—臨時抽演科目

9月15日(星期六)

豪大雨、土石流、地震—>道路中斷—>廠區緊急事故

警報發放

車輛故障排除、履帶機動橋架設

輻射外釋疑慮
環境輻射偵測

機動式佈點及陸域(國軍及輻射監測中心)等偵檢作業



結語

深化無預警狀況演練 落實災害防救應變機制

兵棋推演

- 臨場處置、跨域整合
 - 現場發布議題狀況
 - 依功能分組討論

實兵演練

- 應變動員、遂行任務
 - 廠內無預警動員應變演練
 - 廠外演練，雙軌併行
- 多元預警、全區發布
 - EPZ內發布LBS、預警警報、電話通知；新北市全區發布CBS



行政院原子能委員會

Atomic Energy Council

輻安核安 民衆心安 日新又新 專業創新



簡報結束 敬請指教

Thank's
You