

國家海域放射性物質環境輻射監測及 安全評估整備計畫

行政院原子能委員會
核能研究所

海洋委員會
國家海洋研究院

超前部署 跨部會整合 精準應對



簡報大綱

- 計畫時程
- 計畫架構
- 跨部會整合及協調
- 資訊公開平台-計畫主要成果
- 結語

計畫時程

以日方預期排放時間點切割成二階段執行

日本政府預期最快在**2年內**處置福島廢水，為在時限內有效提早佈署，本計畫擬定**二階段**技術發展布局

2023年(預期兩年之可能排放時間點)

海域預警系統建置

排放後的長期監測

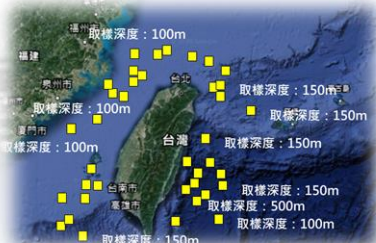
1.5年期技術發展**整備計畫**

因技術整備有時間上的壓力，必須**透過跨部會署科發基金**取得經費，以跨部會合作的方式在短時間內**建置台灣海域輻射預警系統**。

4年期中長程科技發展**應對計畫**

後續透過4年期中長程計畫發展**海洋生態長期監測系統**，包含**預報系統作業化、擴大海洋浮標、氚於生物體之累積效應研究等**，探討氚水對海洋環境與漁種的長期生態影響。

快速精準



長期監測

計畫架構

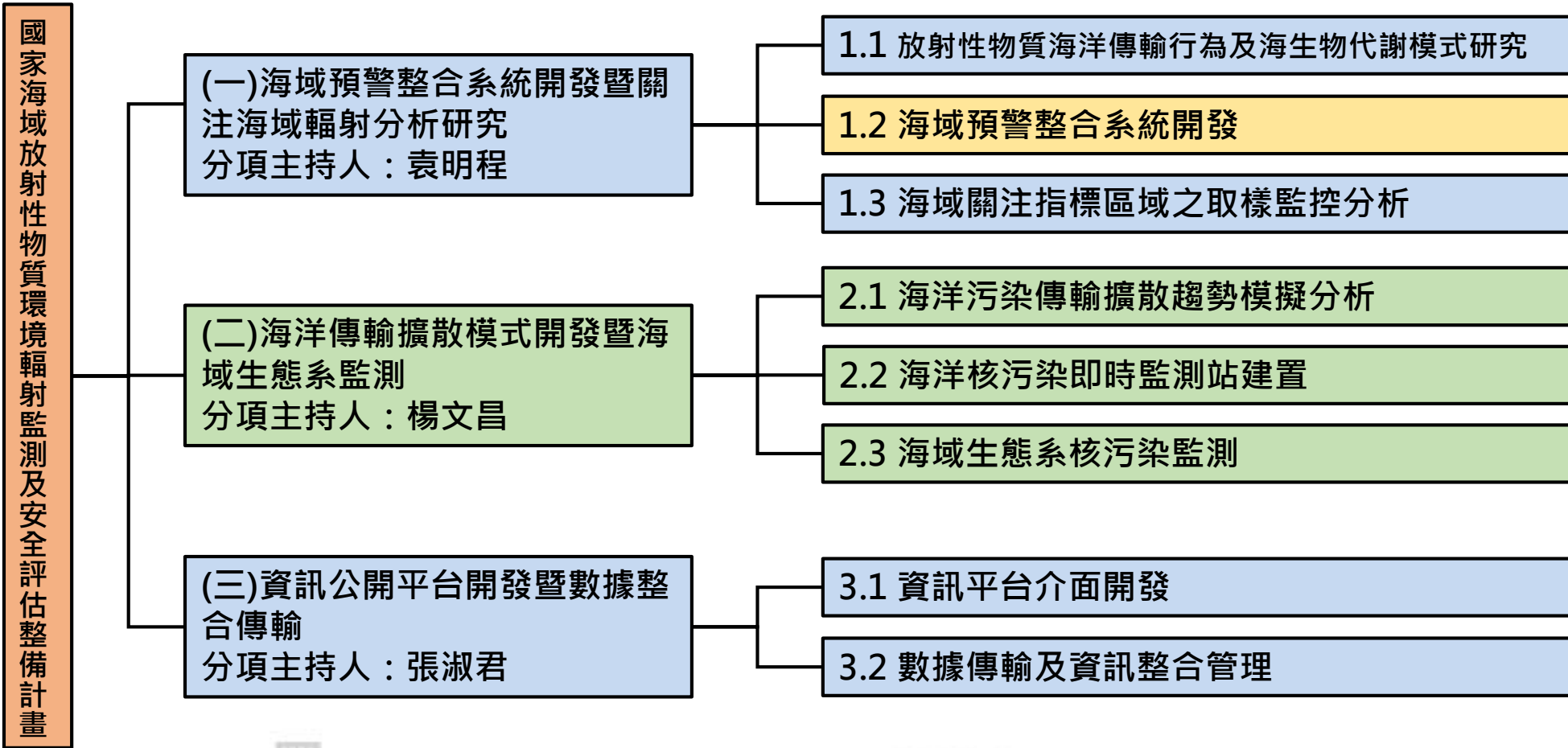
跨領域開發全面性的海域輻射預警技術，且將數據公開透明

時程
架構
協調
公開
平台
結語

總計畫

分項計畫

子項計畫



核能研究所



國家海洋研究院



中央氣象局

跨部會協調整合 即時反應各部會需求，以目標導向跨部會整合

以跨部會平台完善橫向連繫，即時反應各部會新增之擴大整備作為

目標導向-建置台灣海域放射性物質擴散預警系統：

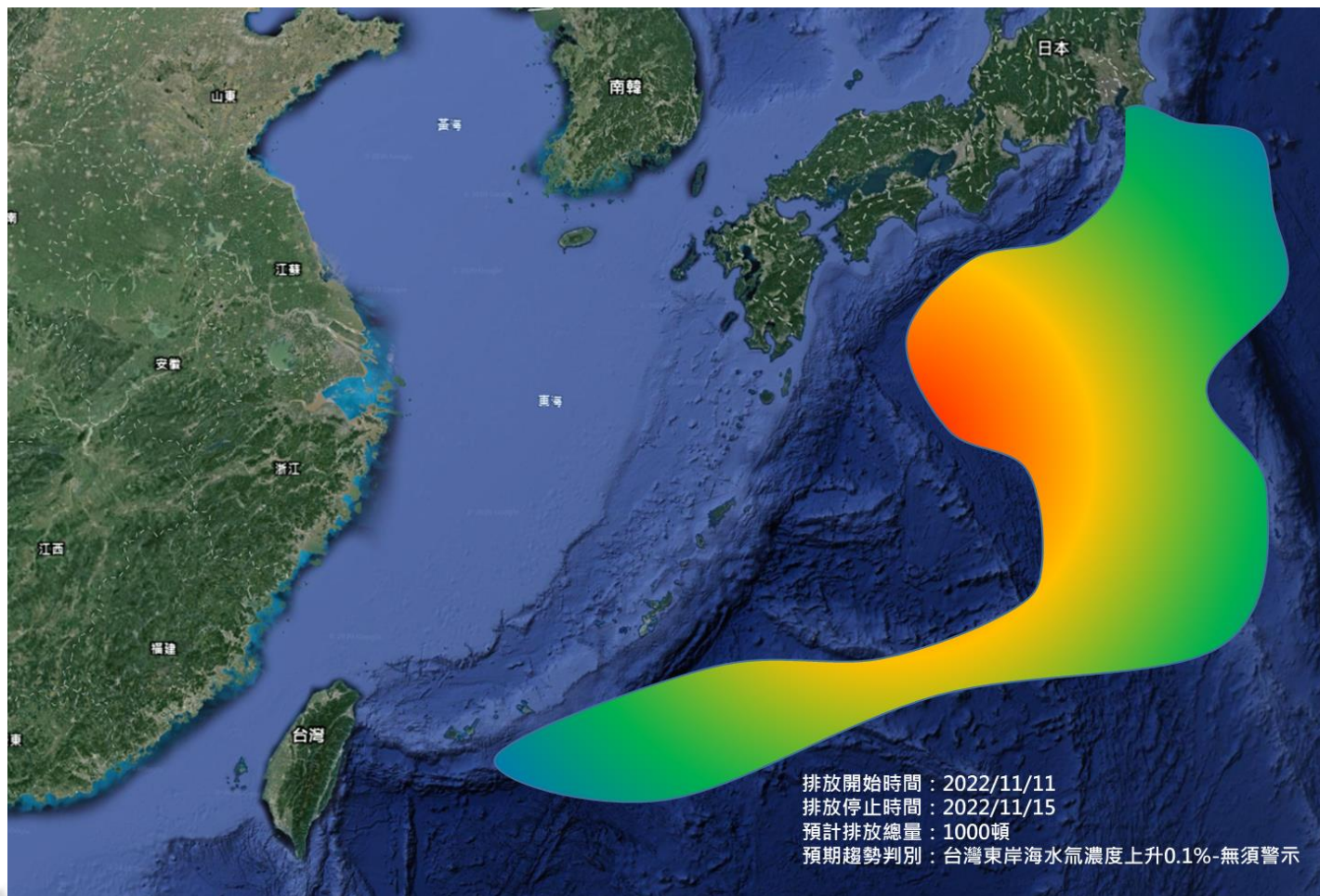
- ◆ 透過海洋輻射預警分析，進行關注海域海水、水產輻射取樣分析，並透過氙核種傳輸參數研究，確保海域輻射安全
- ◆ 結合海流趨勢預測與生態調查建立前瞻精準海洋擴散趨勢模擬分析，準確預測福島含氙廢水排放的影響趨勢
- ◆ 建立公開透明的資訊整合平台供民眾即時查詢，可同時顯示排放事件的趨勢預測、水產檢測、海水分析、漁場影響，達到安定民心的效果。

隨時盤點並配合各部會之擴大整備作為，以該計畫資訊平台擔任跨部會協調整合之角色，即時反應各部會之需求，以完善後續整備計畫之執行

資訊公開平台-計畫主要成果

安定民心、確保漁業風評為主要目標，相關數據需公開透明、供民眾隨時查找

資訊公開整合平台預期成果示意-核種擴散趨勢預測搭配作業化系統

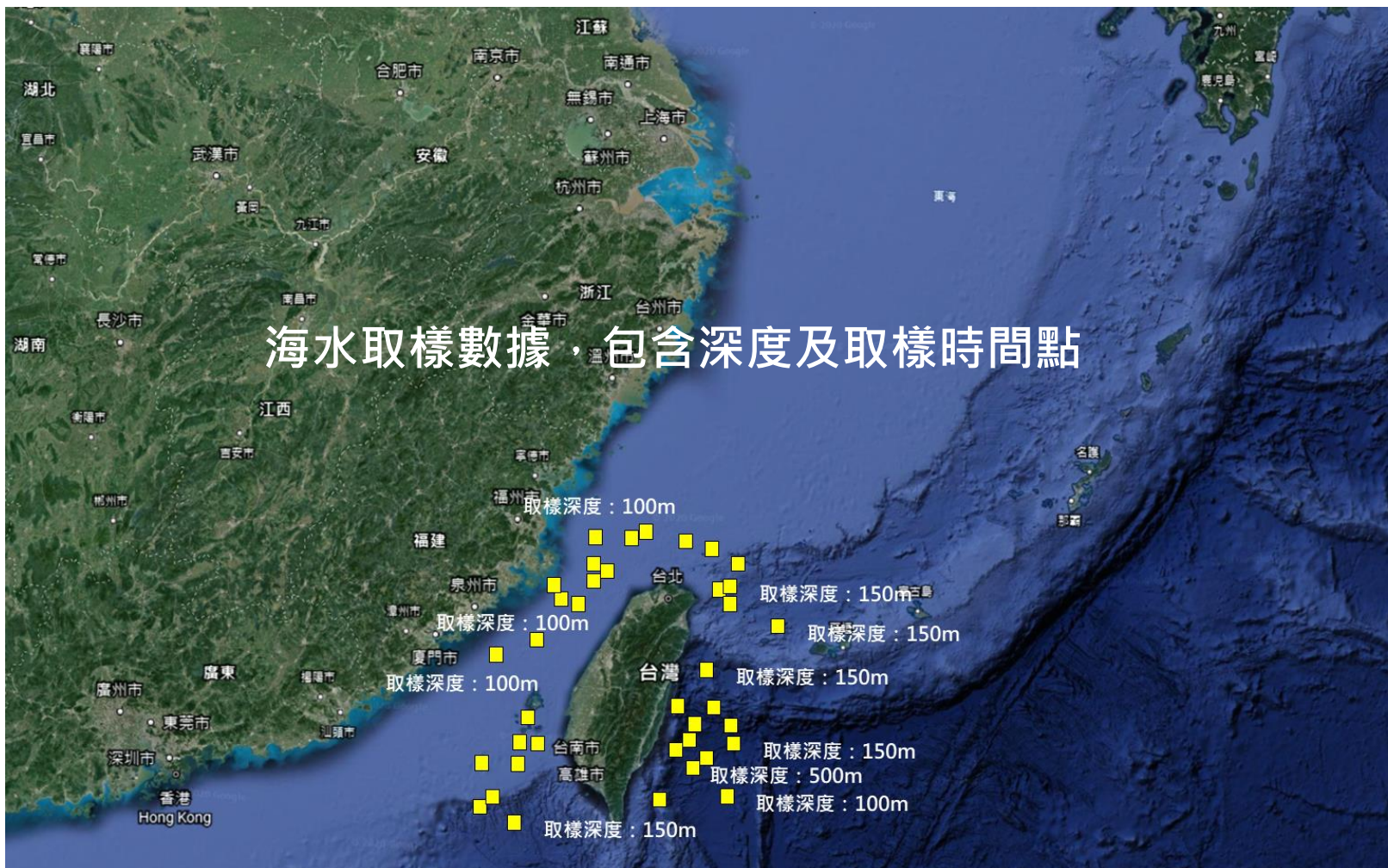


為配合向民眾說明該事件，可提前將資訊公開平台以Q&A或科普化說明之方式展示，後續再陸續更新其他數據，如：監測資料、模擬預報等訊息

資訊公開平台-計畫主要成果

安定民心、確保漁業風評為主要目標，相關數據需公開透明、供民眾隨時查找

資訊公開整合平台預期成果示意-海水取樣



結語

站在民眾的立場以需求導向進行技術整備
務求精準、快速地完成國家型任務

確保民眾的生活更安全、更美好

與海洋共存的海洋國度-台灣

確保民眾免於輻射污染之影響

確保台灣水產漁業之風評

深植民眾對政府超前部署之信心

達成海洋生態之永續發展

謝謝聆聽
敬請指教

