國家災害防救科技中心 2024成果發表

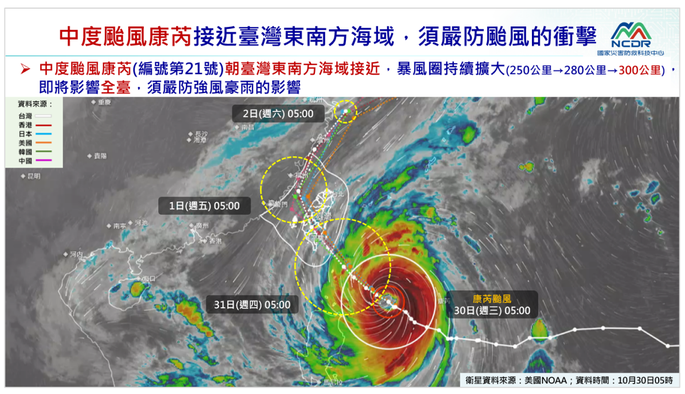
智慧技術導入防災情資整合系統：簡報自動化的創新應用

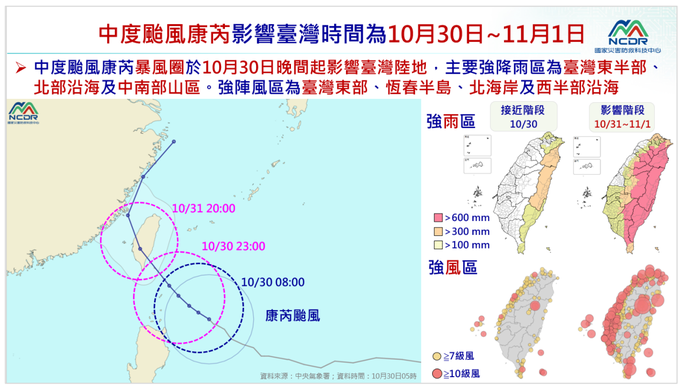
氣象組 王璿瑋、林欣弘、陳淡容、王安翔、吳佳純、于宜強

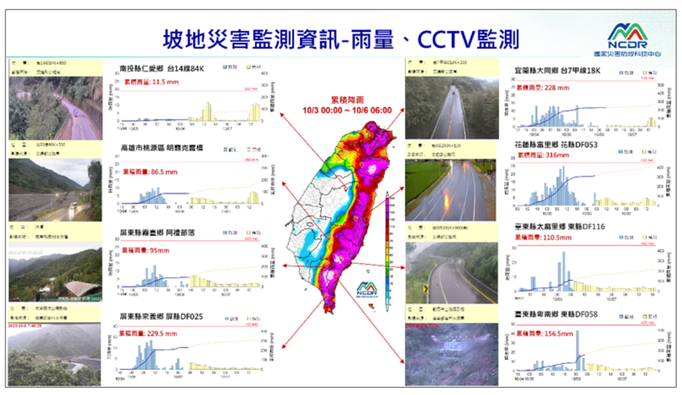
前言與目的

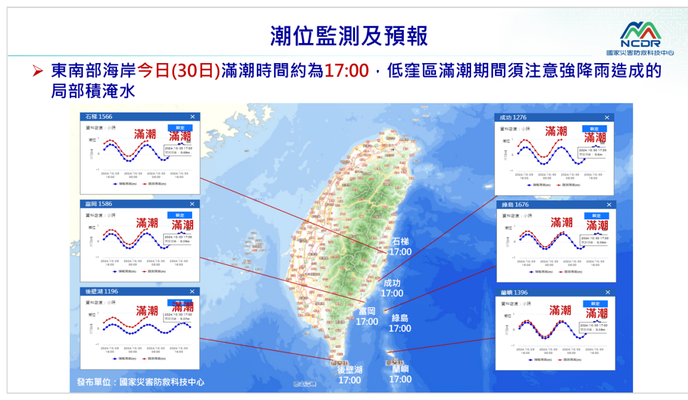
災防科技中心於113年共支援**4場情資研判作業**，包含0423花蓮地震、0722凱米颱風、0929山陀兒颱風及1029康芮颱風，合計**支援時間479小時**，**支援人力655人次**。

災害發生期間，應變值班人員需快速整合數值資料製作情資簡報，過程耗時且需大量人力。本研究針對此問題，導入智慧化模組，開發**「簡報自動化系統」**，以提升資料轉換品質與應變效率。









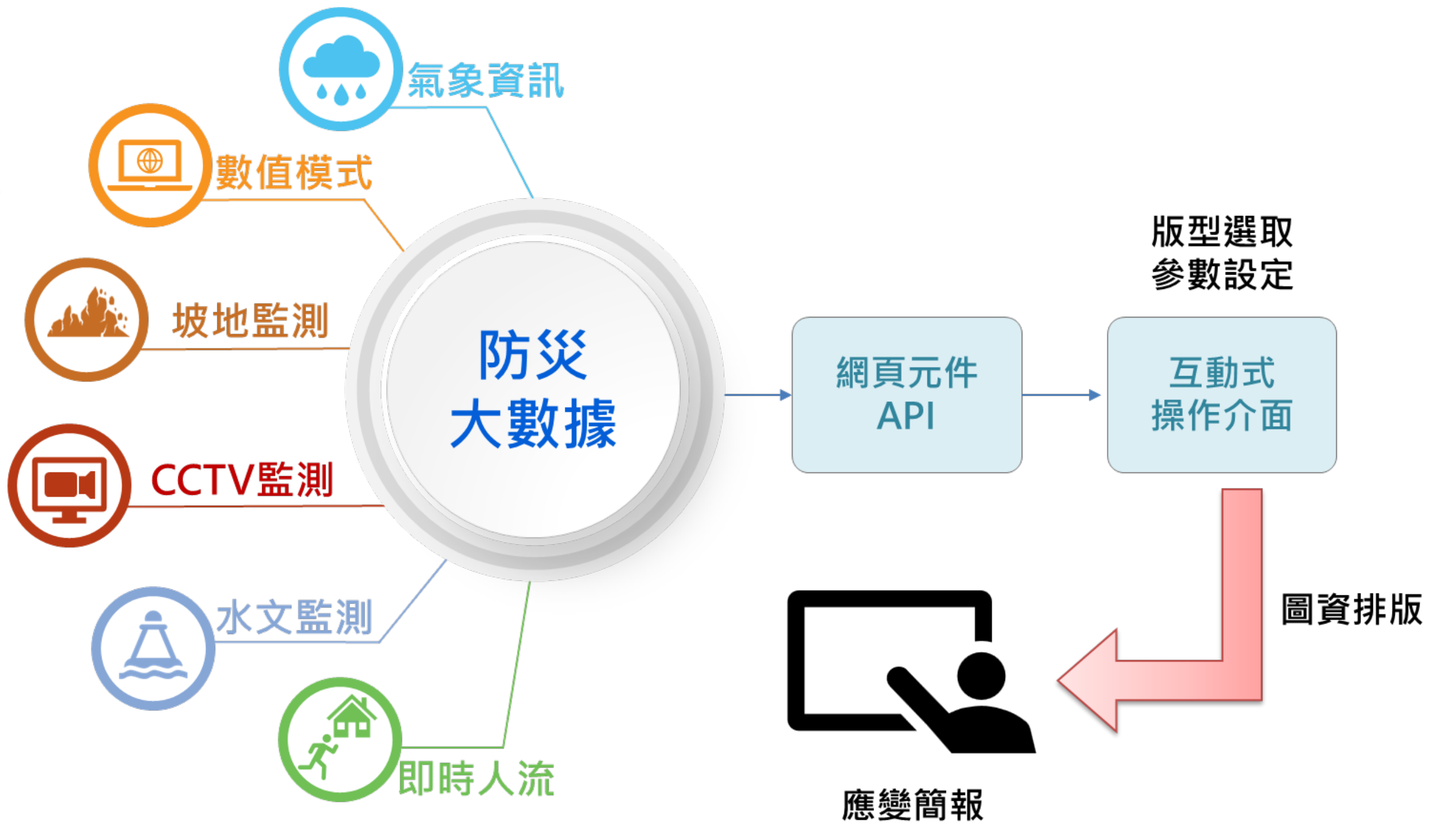
自動化設計流程

資料彙整
- 整合 9 種錄製影像與 61 項災防數據
  涵蓋氣象、坡地、水文、CCTV、人流資訊

API 轉換
- 轉換大數據成為網頁元件 API
- 提供圖資、表格及影像等多種格式

互動式操作介面（UI）
- 可自訂災害情境與簡報版型
- 特定測站選擇與示警區域標定

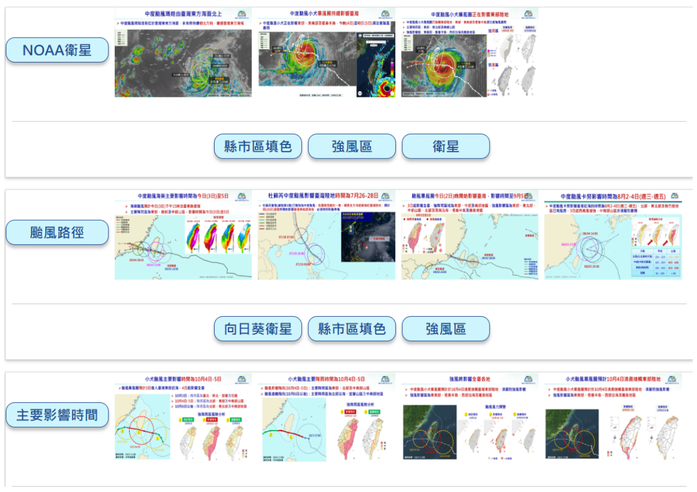
圖資排版與簡報輸出
- 自動進行圖表排版及簡報輸出

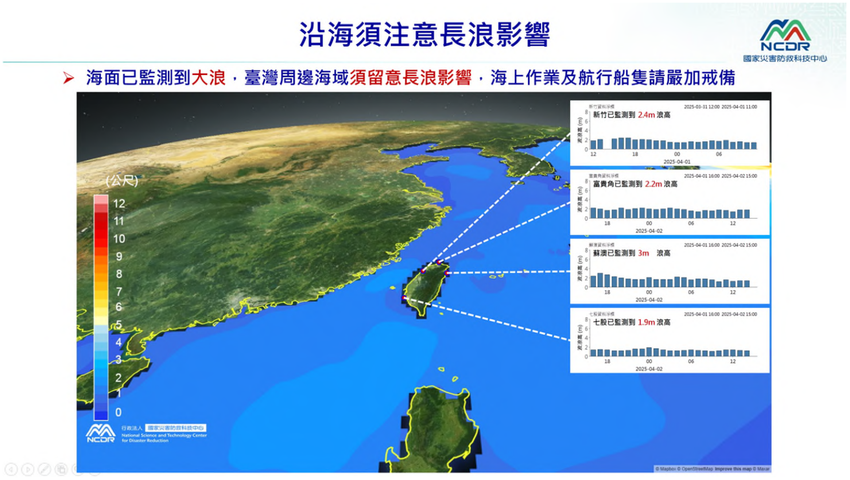


應變簡報系統

完成氣象、淹水、坡地、海象共**15項簡報系統**及索引介面，讓各功能組能快速查詢使用

簡報索引介面



簡報系統操作畫面

生成應變簡報