

建構臺灣海象及氣象災防環境服務系統(2/4)

Construct the system of Taiwan Marine Meteorology and Meteorology Disaster environmental Service

主管機關：交通部
執行單位：中央氣象局

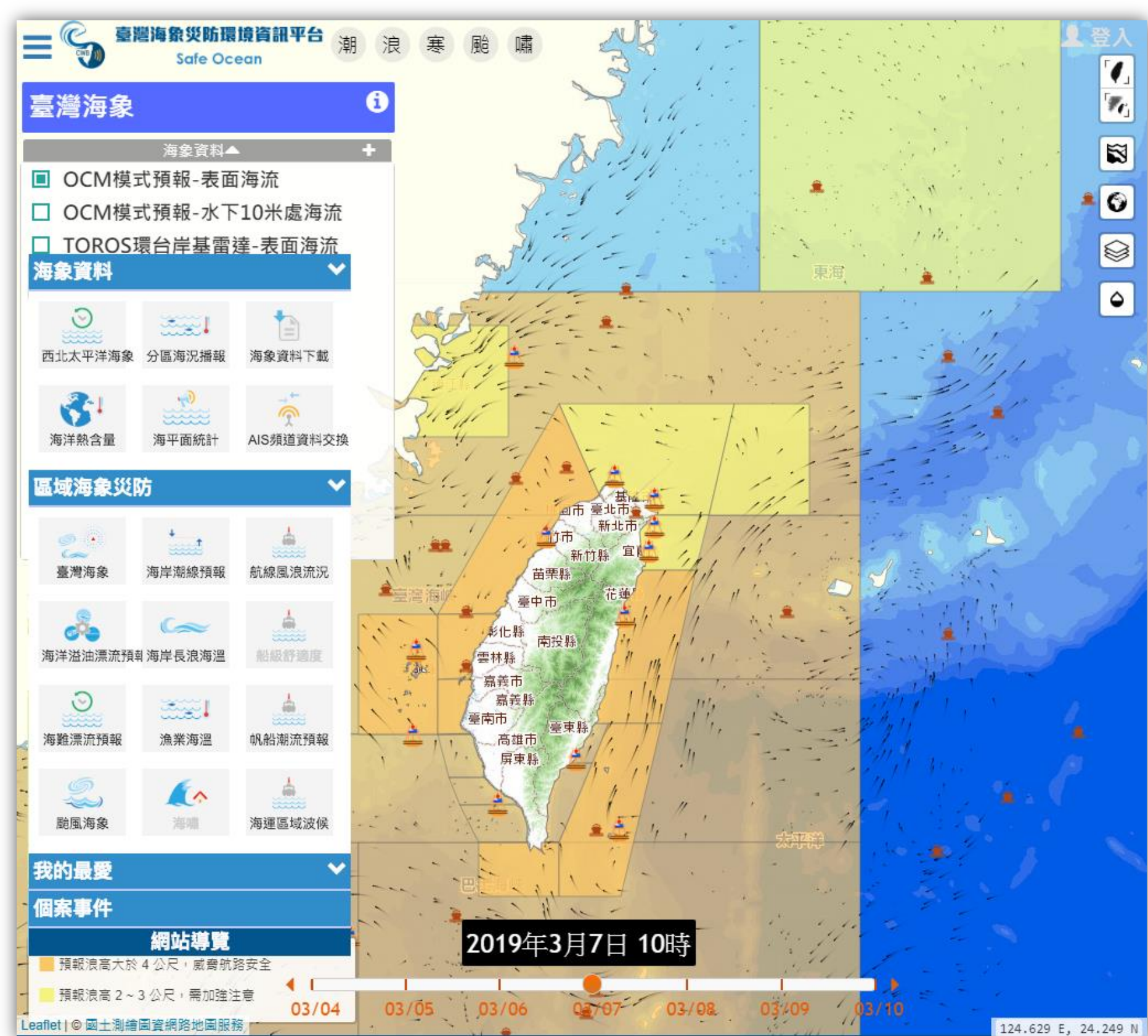
計畫主持人：海象測報中心滕春慈主任、
氣象衛星中心陳嘉榮主任

建置近岸區域海象預報整合、西北太平洋海象環境資料庫、海域環境災防系統、新式衛星與雷達衍生產品、未來3小時災害性天氣之鄉鎮尺度定量降雨預報技術、衛星產品展示平台，預期整合各種海洋、大氣與陸地觀測、遙測、預報及災防資訊，並研發臺灣海象及氣象災防預警產品與應用技術，擴大海、氣象資訊之使用社群，強化災防環境資訊服務。

海域環境災防系統

臺灣海象災防環境資訊平臺

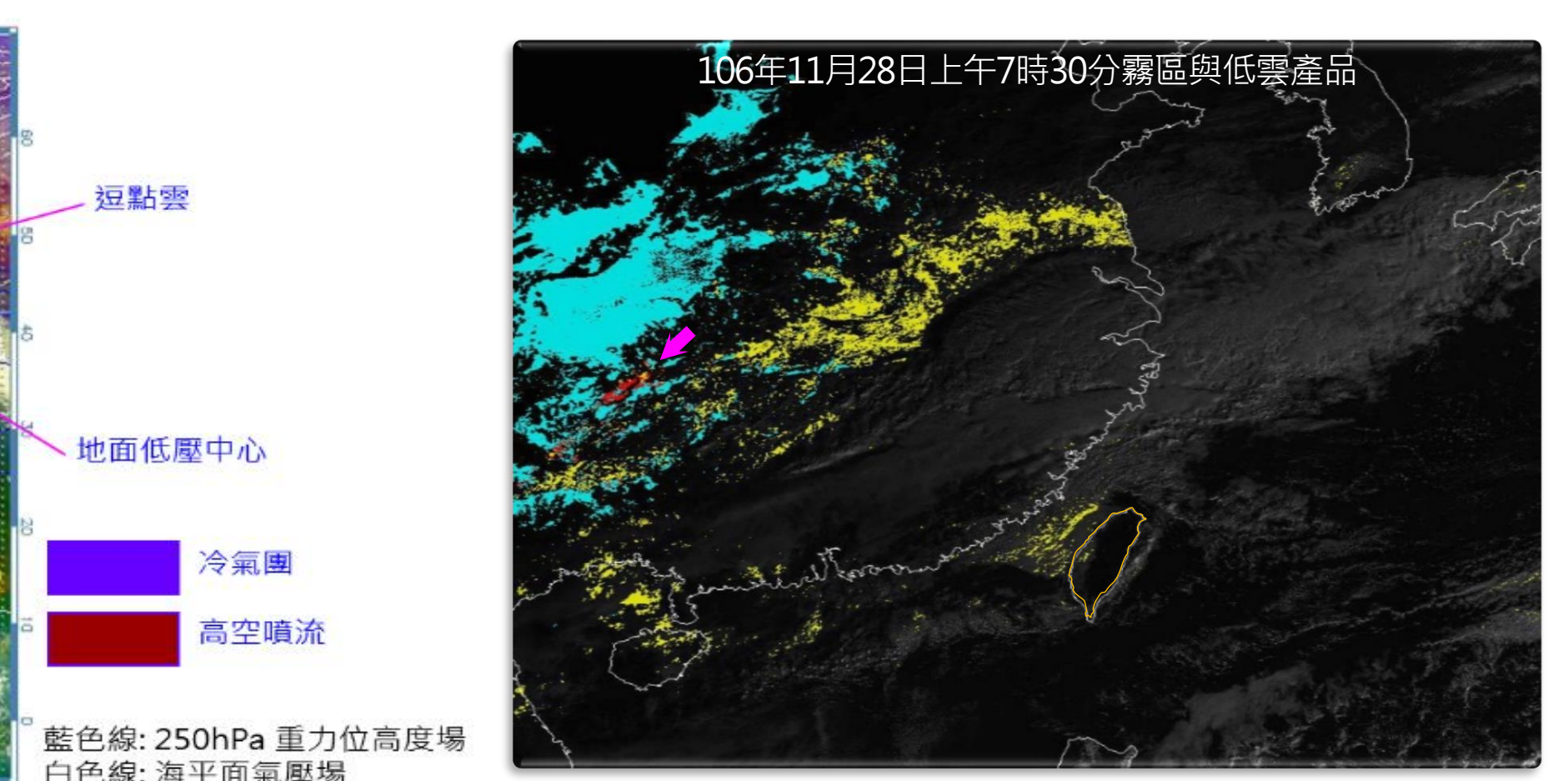
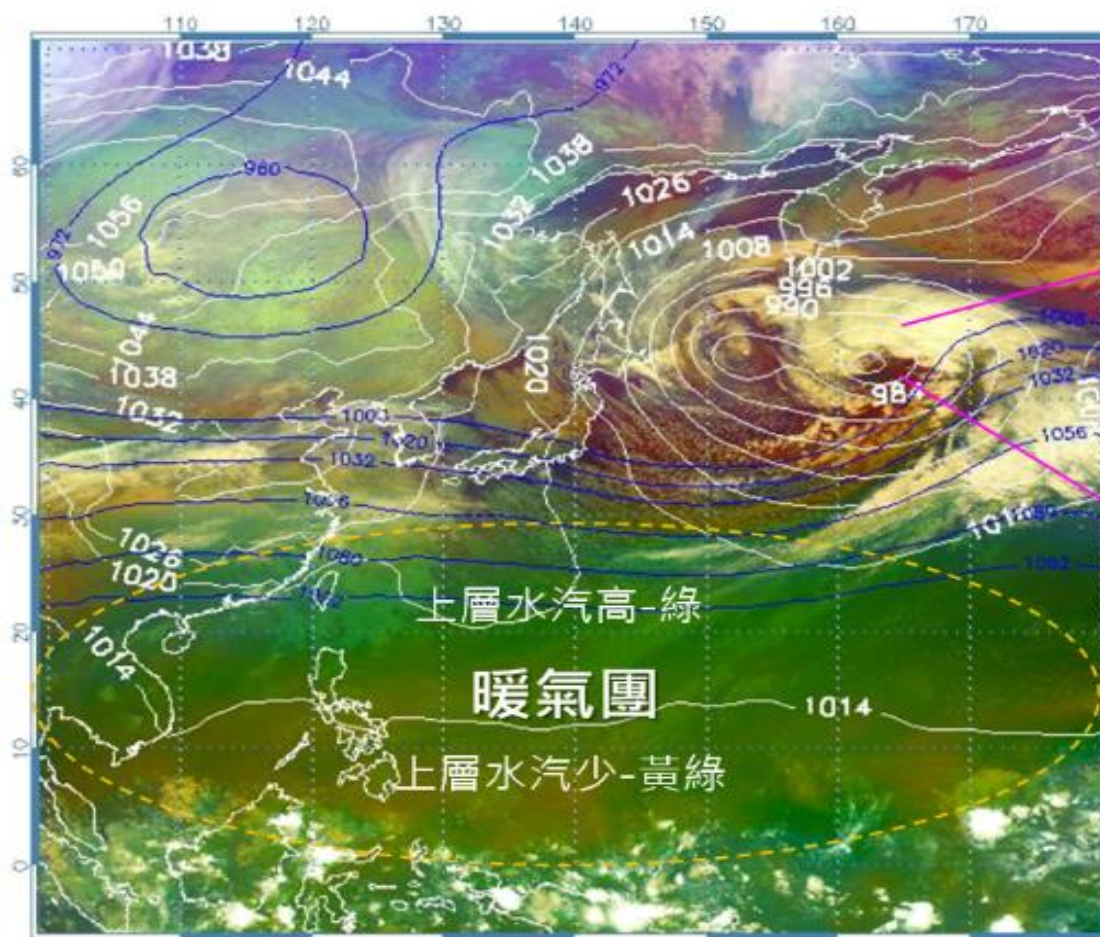
ocean.cwb.gov.tw



臺灣海象災防環境資訊平臺提供海運區域波候、航線風浪流況、海洋溢油漂流預報、颱風波浪統計預報、海岸潮線預報、海岸長浪監測、漁業海溫預警等災防應用產品服務與24項海域地理資訊圖資下載。

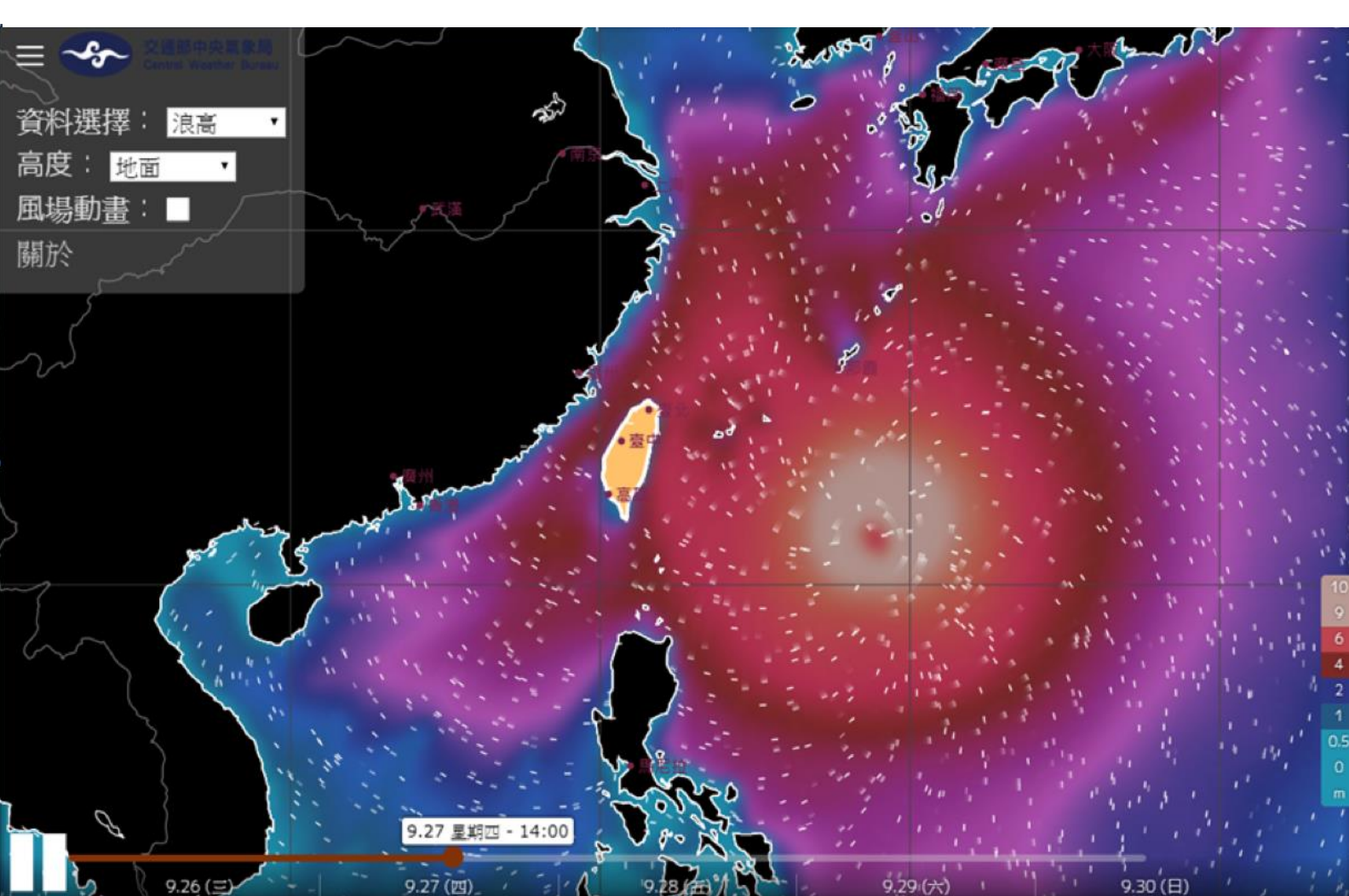
遙測災防服務系統

衛星RGB氣團分析產品 日夜間霧區與低雲產品

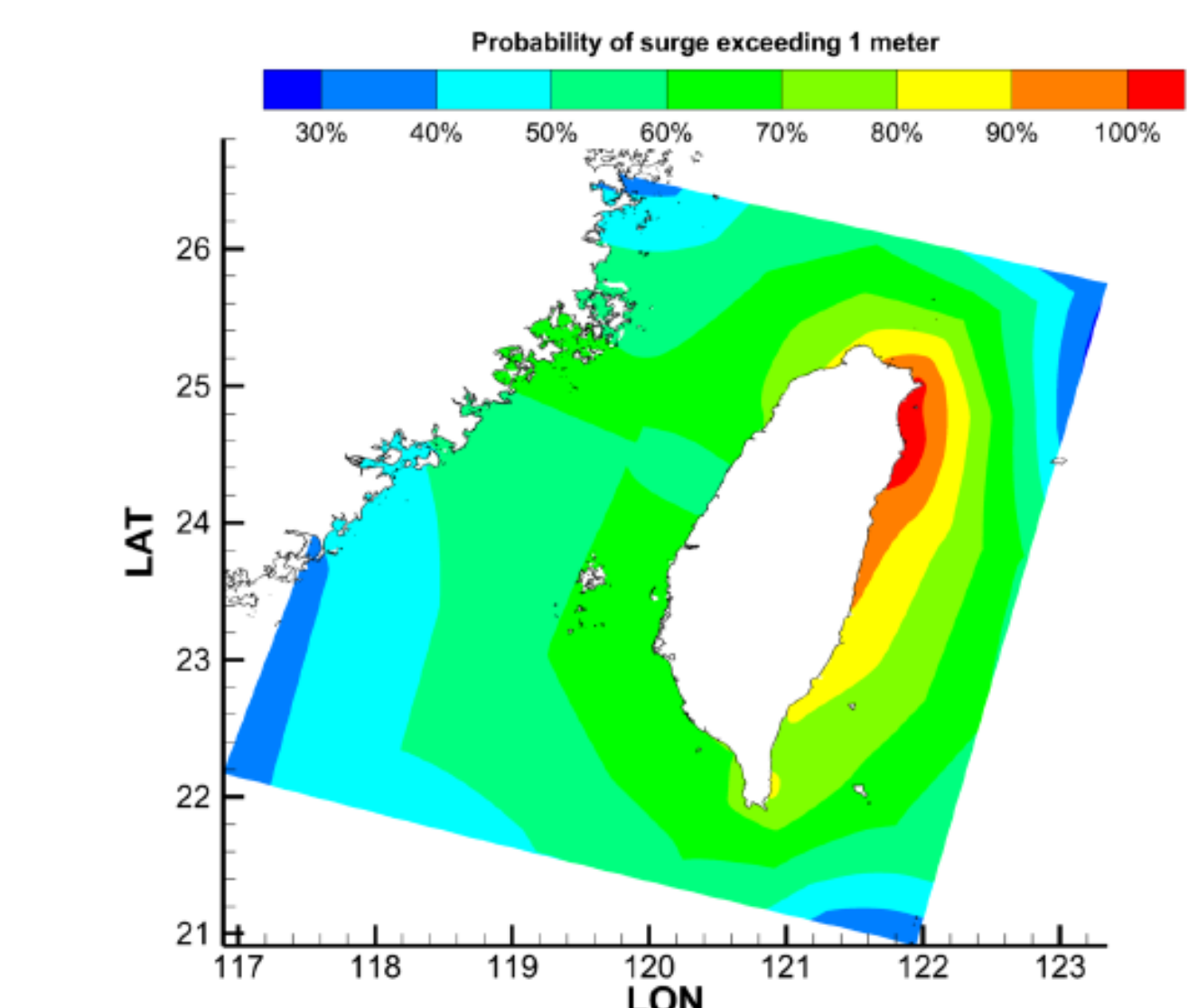


利用新一代多頻道衛星影像處理與數學演算技術，可獲得高時空解析度之氣團分析與日夜間霧區等產品，改善同步衛星資料對天氣系統分析與霧所發生區域之偵測能力，提供天氣、交通與航運等重要分析資訊並擴大衛星產品的應用價值。

波浪模式可視化動態圖



超過1公尺暴潮機率圖



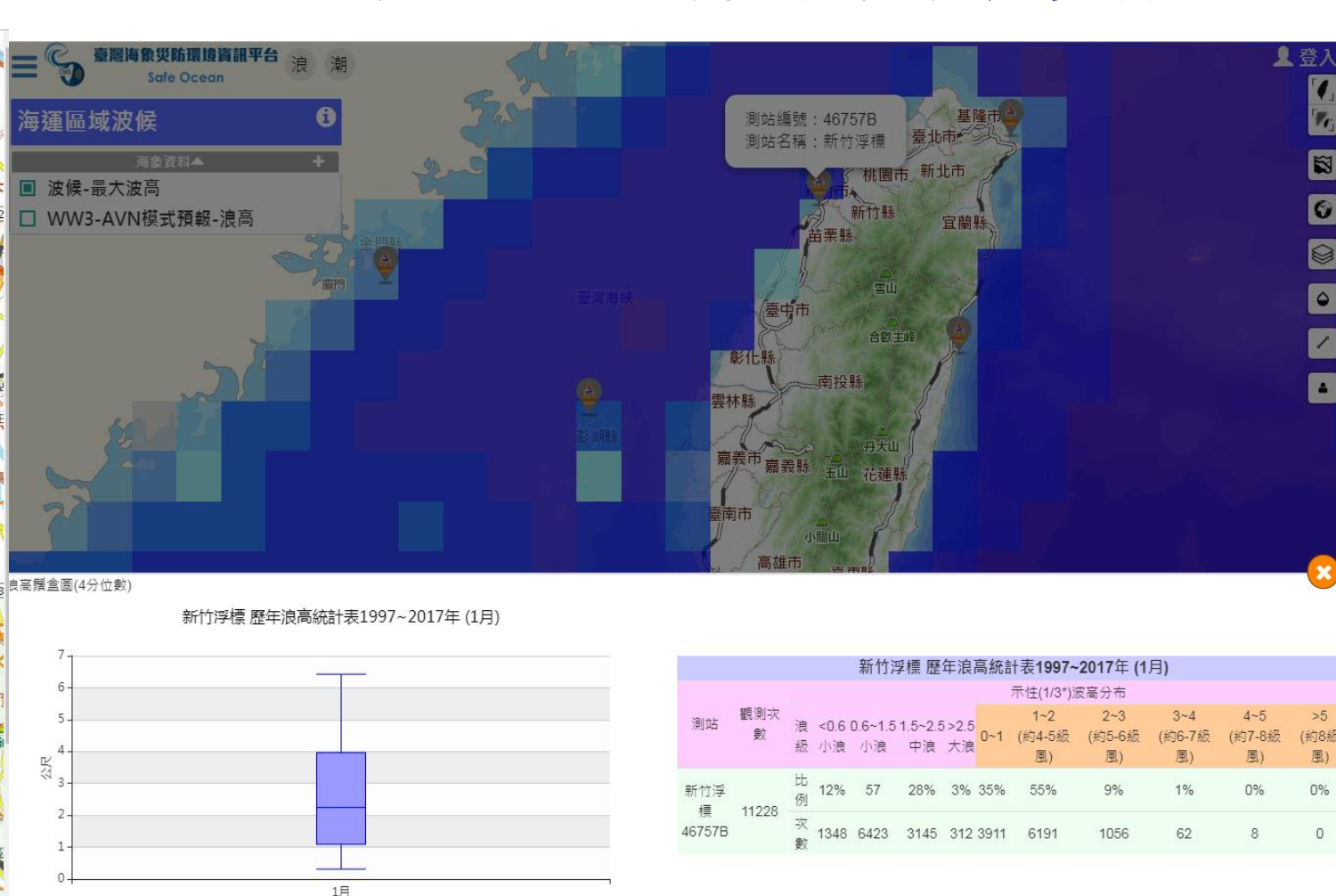
引進波潮耦合技術與建置二維波潮耦合暴潮模式，改進單一暴潮模式模擬誤差；完成波浪預報監控系統，提升預報作業效率並以民眾易懂之可視化動態圖方式呈現。

海岸潮線預報模組



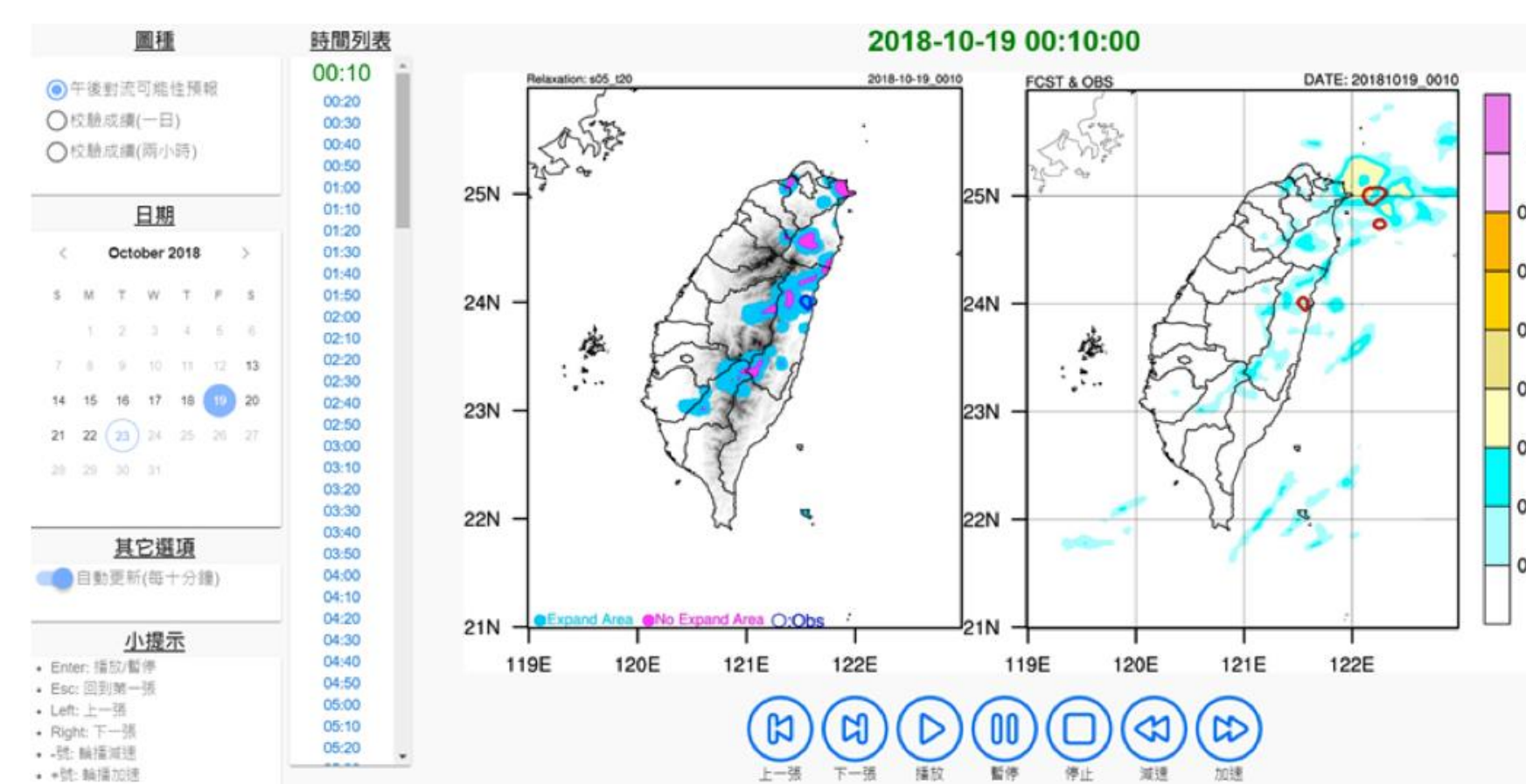
臺灣西岸因面臨臺灣海峽的海域較窄、水深較淺的影響，潮差漲落的高度較大。本產品預報每6分鐘潮水淹沒灘區，提供來往海岸景點遊客透過行動版網頁定位，比對潮線是否即將抵達個人現在位置，避免遊客「去時路況清晰，回時路全淹沒」受困情況。

海運區域波候模組



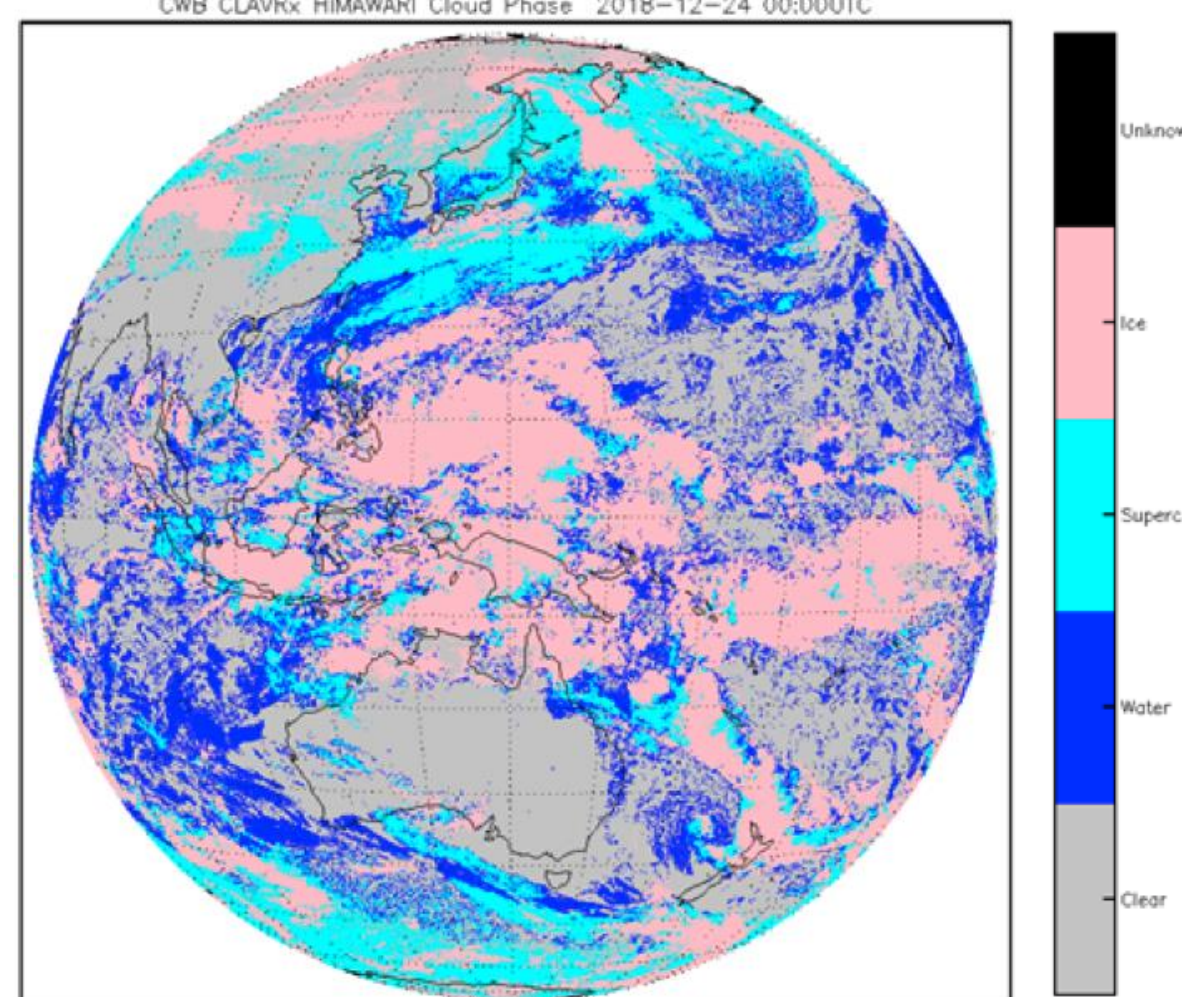
海運區域波候功能之最大波高畫面，海運區域波候功能統計10年歷史模式資料，可以選擇全年、每月份的平均波候、最大波高，以及指定站點的波高統計資料及機率分布。

可能性預報產品



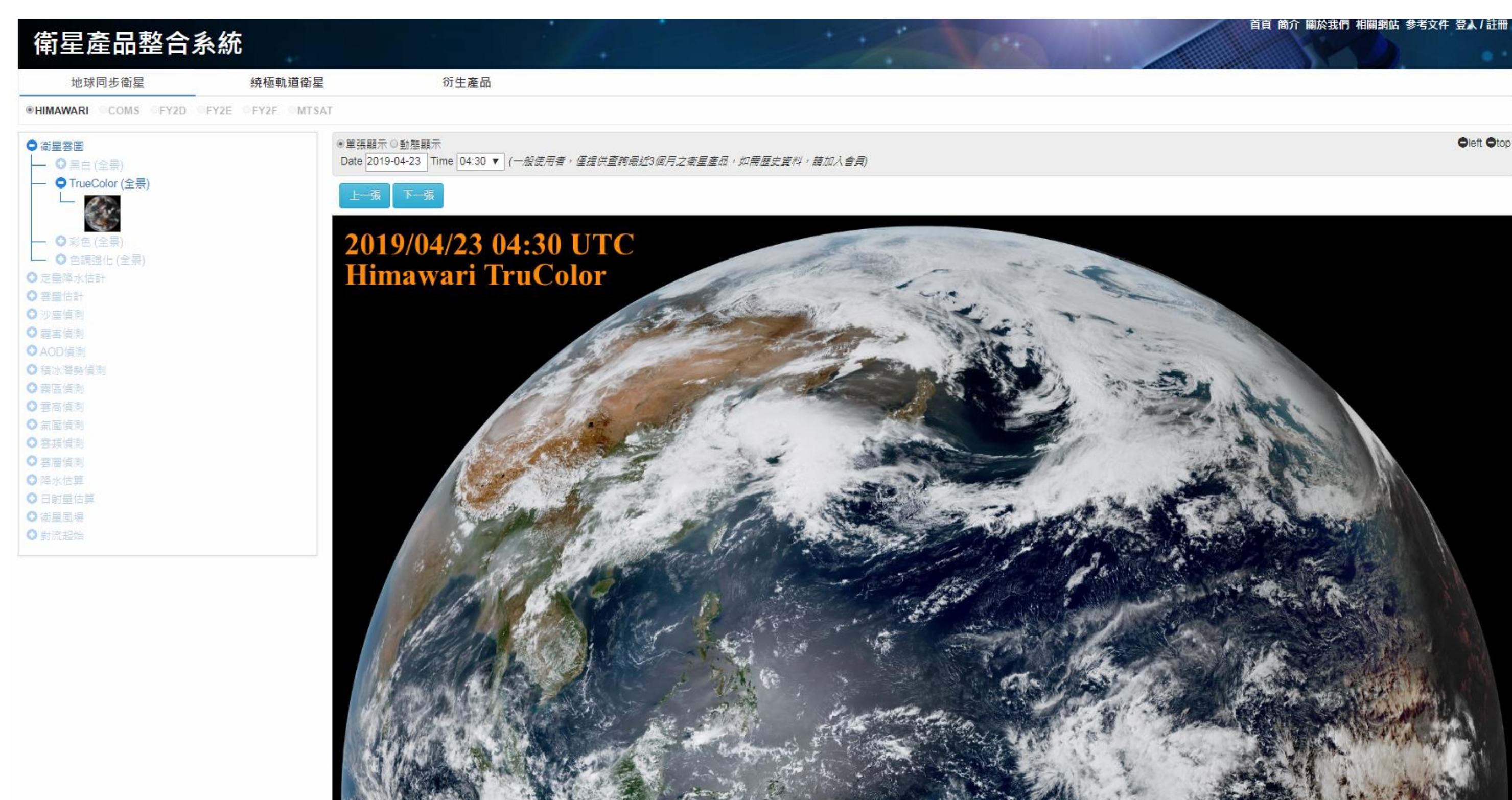
運用各式觀測與數值模式資料，搭配模糊邏輯理論，增進定量降雨預報產品品質，並完成午後雷陣雨與綜合天氣型態之0-1小時對流啟始可能性預報產品之呈現，爭取防災措施所需的前置作業時間。

全景雲相產品



完成衛星對流起始偵測、衛星飛機積冰警示、衛星雲頂相態等3項遙測應用產品，減少防災、緊急救援作業時間、完成劇烈天氣監測系統(QPESUMS)跨平台功能發展。

衛星整合產品系統查詢頁面



建置衛星產品展示平臺，其中彙整各項衛星影像及衍生產品，完成本局衛星產品整合之對外服務平台、與作業化之地球同步衛星數據網路應用程式介面開發，提升遙測資料的應用價值。