

整合風浪模式建立船舶航行監控預警系統

Development of the monitoring and warning systems for ship navigation considering wind and wave simulation

- 主管單位：交通部運輸研究所港灣技術研究中心
- 計畫主持人：蔡立宏、蘇青和、黃茂信
- 合作單位：天禾資訊有限公司
- 計畫主持人：蔡瑞舫、張憲國
- 計畫參與人：胡順堯、張益誠、李晨瑞、劉勁成、陳蔚璋

研究目標

1

自動化颱風波浪模擬運算

研發能快速計算颱風時期臺灣周邊海域颱風波浪的自動化整合生成模組，能即時介接颱風預報資訊並自動化計算風場與相對應的波場。

2

因應風浪災害的海上航行安全管理

介接即時風浪預報結果並利用現有的AIS大數據資料庫進行告警系統範圍的劃設，並即時提供危險範圍內的船舶資訊供管理單位做參考。

3

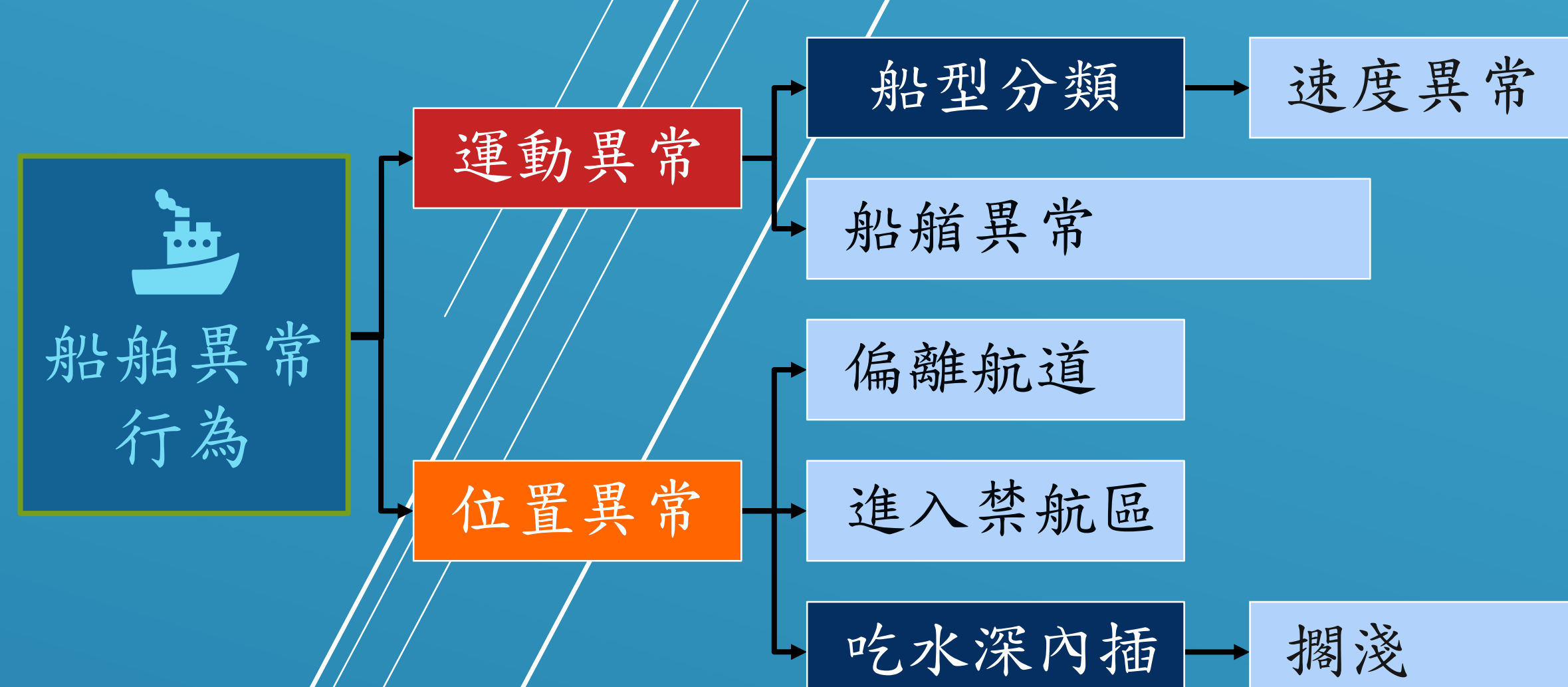
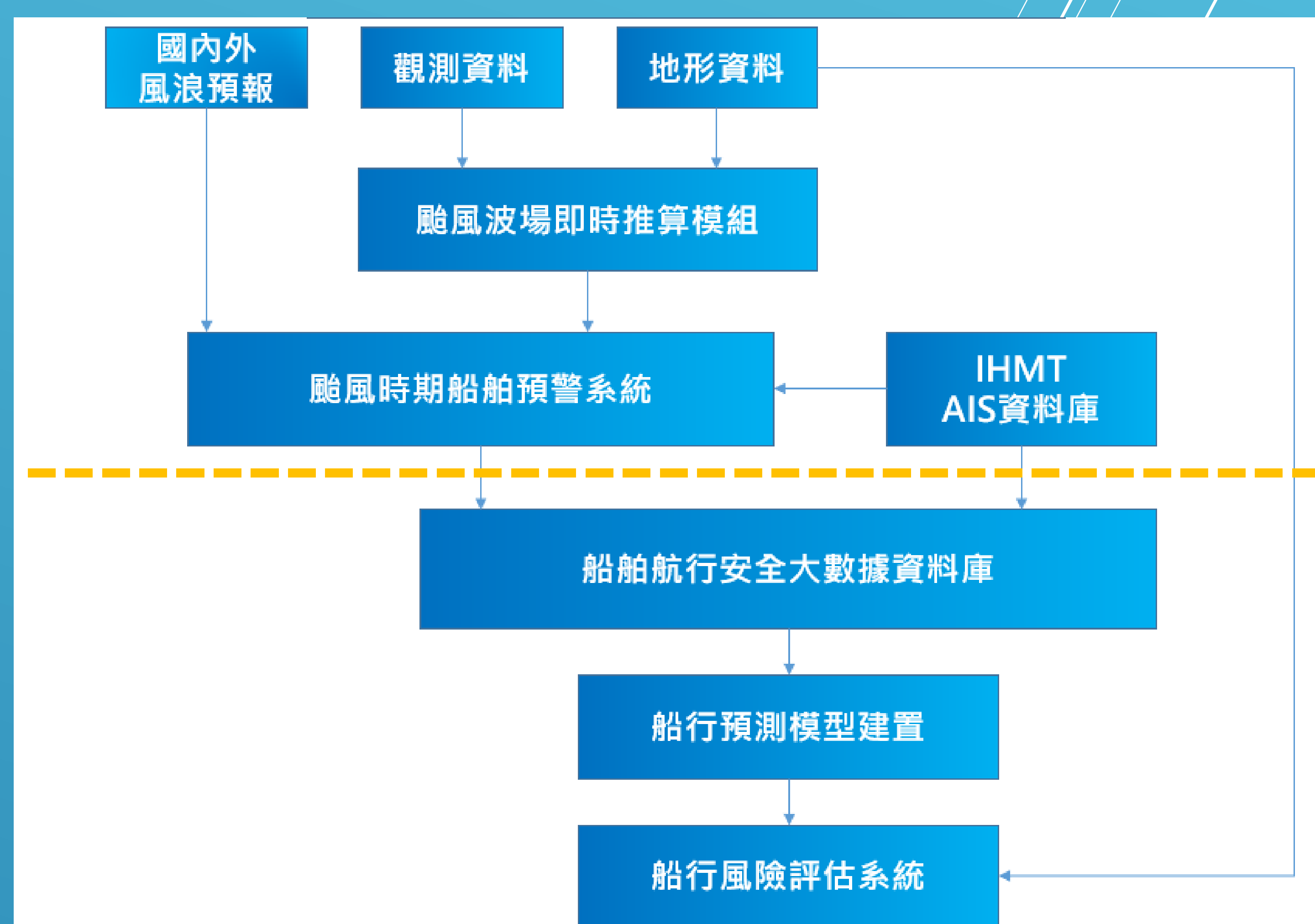
智慧化船舶航行安全風險評估系統

以AI技術配合AIS大數據資料庫建立船軌跡預測模型，判斷誤入禁航區與擱淺的風險。並利用統計分析界定船速異常、船艙異常等的告警門檻，研發智慧化船舶航行安全風險評估系統

關鍵技術



系統架構



介面功能

