

# 氣象局第二代海氣耦合氣候模式預報產品簡介

李清騰<sup>1,2</sup> 林昀靜<sup>1,2</sup> 李思瑩<sup>1,2</sup> 胡志文<sup>1</sup> 羅資婷<sup>1</sup>

中央氣象局 科技中心<sup>1</sup>  
資拓宏宇國際股份有限公司氣象科技事業處<sup>2</sup>

## 摘要

中央氣象局預計2024正式上線發佈第二代海氣耦合模式(CWBCFSv2)的各種月季尺度之季節預報產品，也同時會進行動力降尺度(RSM)模式來針對東亞地區進行12公里的預報。本文章是使用氣候模式的即時預報以及歷史預報結果來建立統計後處理系統，並且產製與發佈各種相關預報產品，預報產品中主要有全球、東亞、臺灣區域各變數距平場與三分類機率預報產品，此預報產品的設定符合國際上各氣象單位通用的圖形呈現方式，另外在三分類的機率預報產品上是採用RPSS來檢驗機率預報產品，並且依據RPSS來當作門檻值以突顯出模式預報結果中具有預報信心度的區域。

因目前CWBCFSv2與RSM只有30年(1991年至2020年)奇數日的歷史預報結果，所以目前建置作業化預報產品也只使用奇數日(15個系集成員)的歷史預報結果來得到氣候值與三分類門檻值，即時預報值會使用此氣候值與門檻值而得到距平圖與三分類機率預報產品，未來氣候模式的歷史預報資料齊全後將使用30個系集成員來得到氣候值與三分類門檻值

關鍵字：氣候模式、海氣耦合、預報產品