

中央氣象署短期氣候預報系統

中央氣象署作業之短期氣候預報系統（Central Weather Administration Climate Forecast System, CWACFS）主要為提供短期氣候預報，供本署月至季節預報指引及跨域應用。

CWACFS 是一個耦合系統，其組成包括：

- 大氣

模式：全球波譜模式（CWAGFS-TCO）

區域波譜模式（RSM）

水平解析度：60/12 公里

垂直層數：60/42 層

模式層頂：0.1/2 百帕

- 海洋

模式：The Modular Ocean Model version 5, MOM5

水平解析度：60 公里

垂直層數：40 層

- 海冰

模式：Sea Ice Simulator, SIS

水平解析度：60 公里

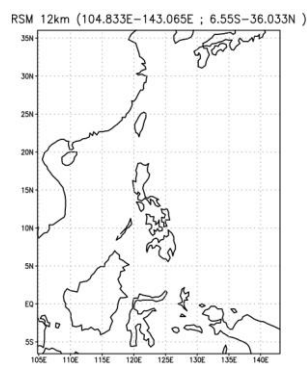
垂直層數：3 層

- 陸表

模式：Noah land-surface model

水平解析度：60/12 公里

垂直層數：4 層



CWACFS 區域波譜模式範圍

CWACFS 除了包含「即時預報 (real-time forecast)」外，同時也進行「事後預報 (reforecast)」以提供模式系統性誤差資訊，相關設定如下：

- **即時預報**

預報頻率：每日 1 趟 (00 UTC)

預報長度：9 至 12 個月 (2、5、8 及 11 月提供 12 個月預報，其他月份提供 9 個月預報)

初始條件：美國環境預測中心 (National Centers for Environmental Prediction, NCEP) 氣候資料同化系統 (Climate Data Assimilation System, CDAS)

- **事後預報**

預報頻率：每日 1 趟 (00 UTC)

預報長度：9 至 12 個月 (2、5、8 及 11 月提供 12 個月預報，其他月份提供 9 個月預報)

初始條件：美國環境預測中心 (National Centers for Environmental Prediction, NCEP) 氣候預報系統再分析 (Climate Forecast System Reanalysis, CFSR)

時間範圍：1991 至 2020 年