

# 中央氣象署區域模式介接本署全球模式之預報 效能評估

陳怡儒 林伯勳 蕭玲鳳 陳郁涵 沙聖浩

中央氣象署 科技發展組

## 摘 要

中央氣象署數值天氣預報，不論是區域預報模式及全球預報模式，都隨著超級電腦計算資源及運算效能更新，在資料同化策略、模式解析度及物理過程都有優化，進而提升全球及區域模式的預報能力。

因區域模式的初始條件及邊界條件來自NCEP\_FV3轉換至氣壓層的預報場，有垂直解析度上的限制，因此，本研究評估以本署區域決定性預報模式（WRFD）介接本署全球模式（TGFS）之sigma層資料，進行預報效能評估，並針對台灣地區地面靜態資料做進一步調整及分析。初步結果顯示，整體而言，區域模式之初始及邊界條件由NCEP\_FV3調整成TGFS，綜觀預報表現差異不大，但在冬季台灣地區地面溫度有較佳的預報結果。

關鍵字：全球預報模式TGFS、區域預報模式WRFD