

中央氣象局區域模式2017年更新 (OP41)

陳依涵 戴俐卉 賴曉薇 陳怡儒 林伯勳 黃小玲

江琇瑛 江晉孝 陳白榆 洪景山 馮欽賜

中央氣象局氣象資訊中心

摘 要

中央氣象局建立在 WRF/WRFDA 的基礎，建構區域預報模式作業系統，此一系統於 2007 年 11 月 15 日正式上線作業。鑒於新一代超級電腦建置完成，可提供更高速的運算效能與資源，新一代高解析度區域模式(OP40)已於 2016 年 7 月正式上線作業，使用 15/3 公里解析度之兩層巢狀網格，其預報效能較原先 45/15/5 公里解析度之三層巢狀網格有顯著提升。為了更有效率取得 WRF 社群的研發成果，在 OP40 的基礎上使用 WRF3.8 版本發展 OP41 作業版本，期間調校的內容包括使用混合式 (3DVAR-Hybrid) 資料同化策略，及模式物理參數法調整，本研究評析 OP41 的預報效能。