



MPAS全球模式於次季節雨量 預警之應用

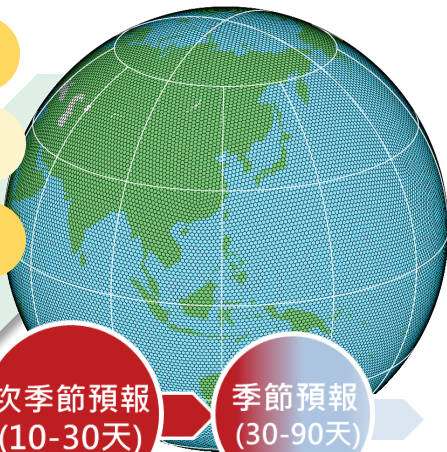
徐理寰 林冠伶 江宙君 陳奕如 朱容練 黃麗蓉 林欣弘 吳佳純 于宜強

MPAS作業化45天預報系統

延長預警時間

➢ 全球30公里水平解析度

➢ 每日更新下邊界海溫



天氣預報
(3-10天)

次季節預報
(10-30天)

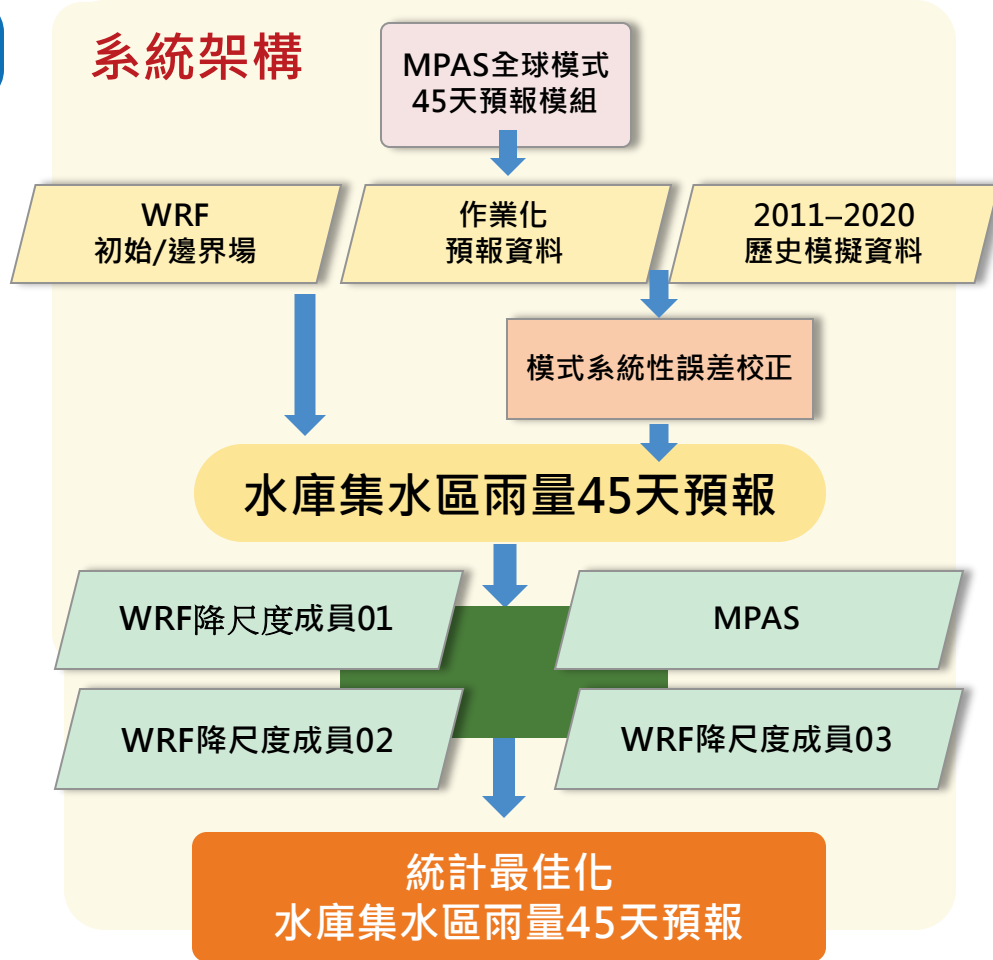
季節預報
(30-90天)

NCEP GFS
分析場

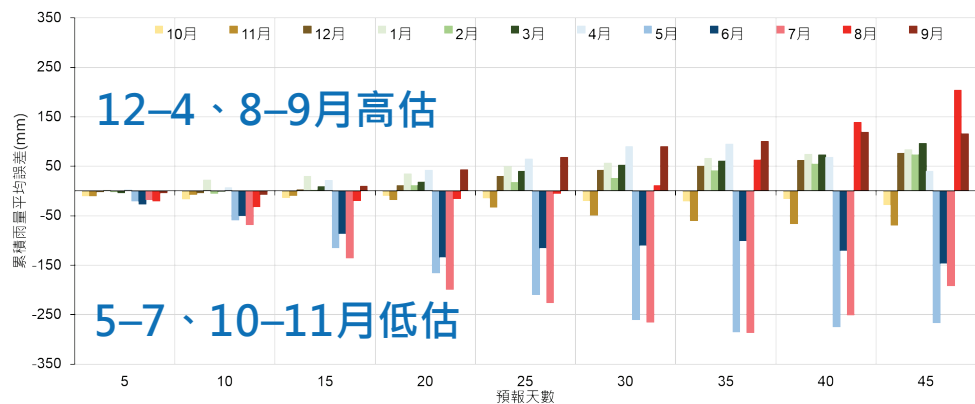
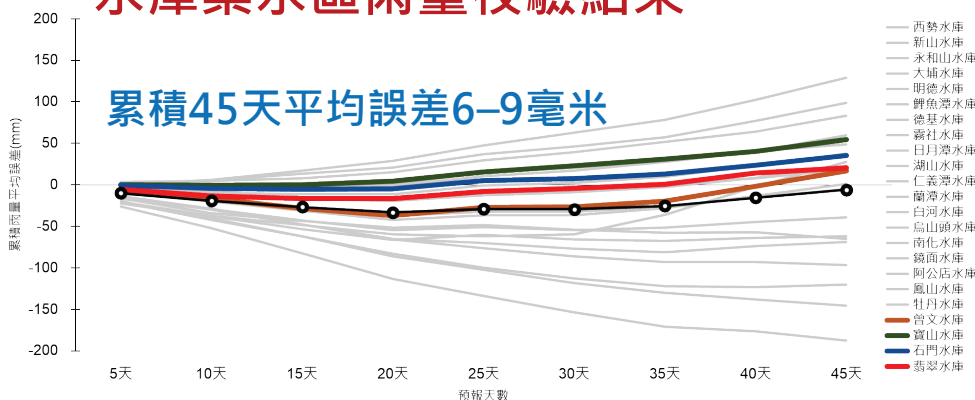
NCEP CFSv2
預報海溫

45天預報

系統架構

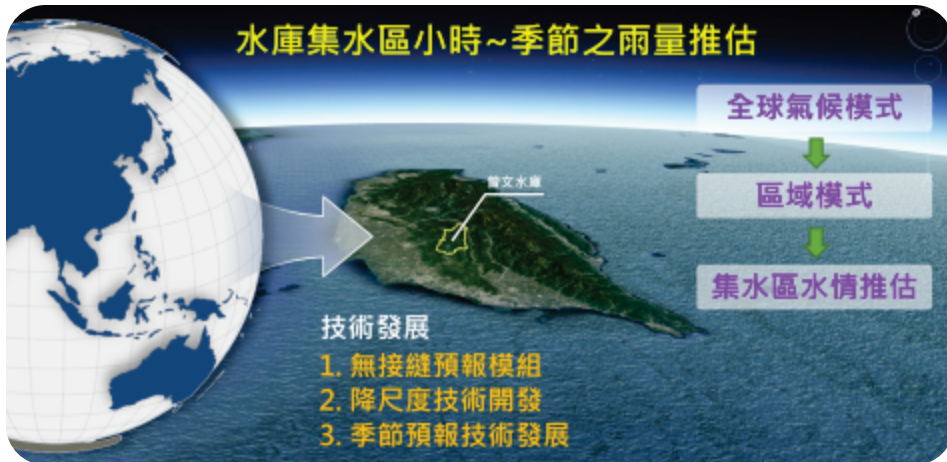


水庫集水區雨量校驗結果



結論

本研究結合MPAS 全球模式45 天預報與WRF 區域模式降尺度技術，提供臺灣水庫集水區六週雨量預警資訊及相關氣象資訊。水庫集水區平均累積雨量預報前20 天的平均誤差隨預報時間延長乾偏差增加，累積45 天平均誤差範圍約在觀測的20%以內。



六週雨量作業化產品

