

# 水庫集水區雨量降尺度預報系統建置

林昀靜<sup>1,3</sup>、李清勝<sup>1,3</sup>、李思瑩<sup>1,3</sup>、羅資婷<sup>2</sup>

(1)交通部中央氣象局氣象科技研究中心、(2)交通部中央氣象局氣象預報中心長期預報課、(3)資拓宏宇國際股份有限公司氣象科技事業處

氣象局從2020年開始發展水庫集水區的雨量降尺度預報系統，除了運用本局新一代海氣耦合模式(TCWB1T1.1)建置降尺度作業化預報系統外，亦採用歐洲中期天氣預報中心(European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, ECMWF)的季節預報資料(SEAS5)開發水庫集水區未來1-6個月的雨量降尺度預報。今年在水庫集水區降尺度預報系統中，利用本局的高解析度網格點資料(T1、QPESUMS)建置水庫集水區的雨量資料庫，並比較此雨量資料與水利署雨量資料在水庫集水區的降雨量差異，結果發現氣象局的兩組高解析度雨量資料的相關性極高，與水利署資料的相關性也很高，但因為T1資料的時間長度較長且統一，因此採用T1資料所建立的水庫集水區降雨資料庫來校驗模式的降尺度預報能力，並建立水庫集水區的雨量降尺度預報系統。

**中文關鍵詞：**氣候模式、統計降尺度、水庫集水區