

極短期預報降雨資訊在水利防災上的應用

沈志全¹ 張哲豪¹ 陳柏愷¹ 吳祥禎² 許至璦² 謝孟益³
國立臺北科技大學¹ 國家高速網路與計算中心² 經濟部水利署³

摘 要

隨著數值天氣預報技術不斷發展下，氣象單位持續精進預報產品的成果與準確度。而不同預報產品有其特性與適用條件。水利單位如何有效應用中央氣象局相關研發成果，在防汛應變與後續水文分析作業流程中是值得進一步探討的內容。因此本文中將利用氣象局發展的極短期預報降雨模式STMAS-WRF進行說明。透過STMAS-WRF在不同案例下的預報成果搭配QPESUMS觀測降雨成果。並以水利單位使用觀測與預報降雨資料的方式，搭配不同水利模式，如降雨逕流模式、河川水理模式、二維淹水模式等內容，進行應用成果說明。同時為了讓氣象預報產品可以更有效應用於水利單位作業與分析過程中，將彙整水利模式在氣象預報產品上的使用需求與建議。讓後續水利氣象資訊在應用與銜接過程中可以更為便利。

關鍵字：極短期預報降雨、水利模式應用