

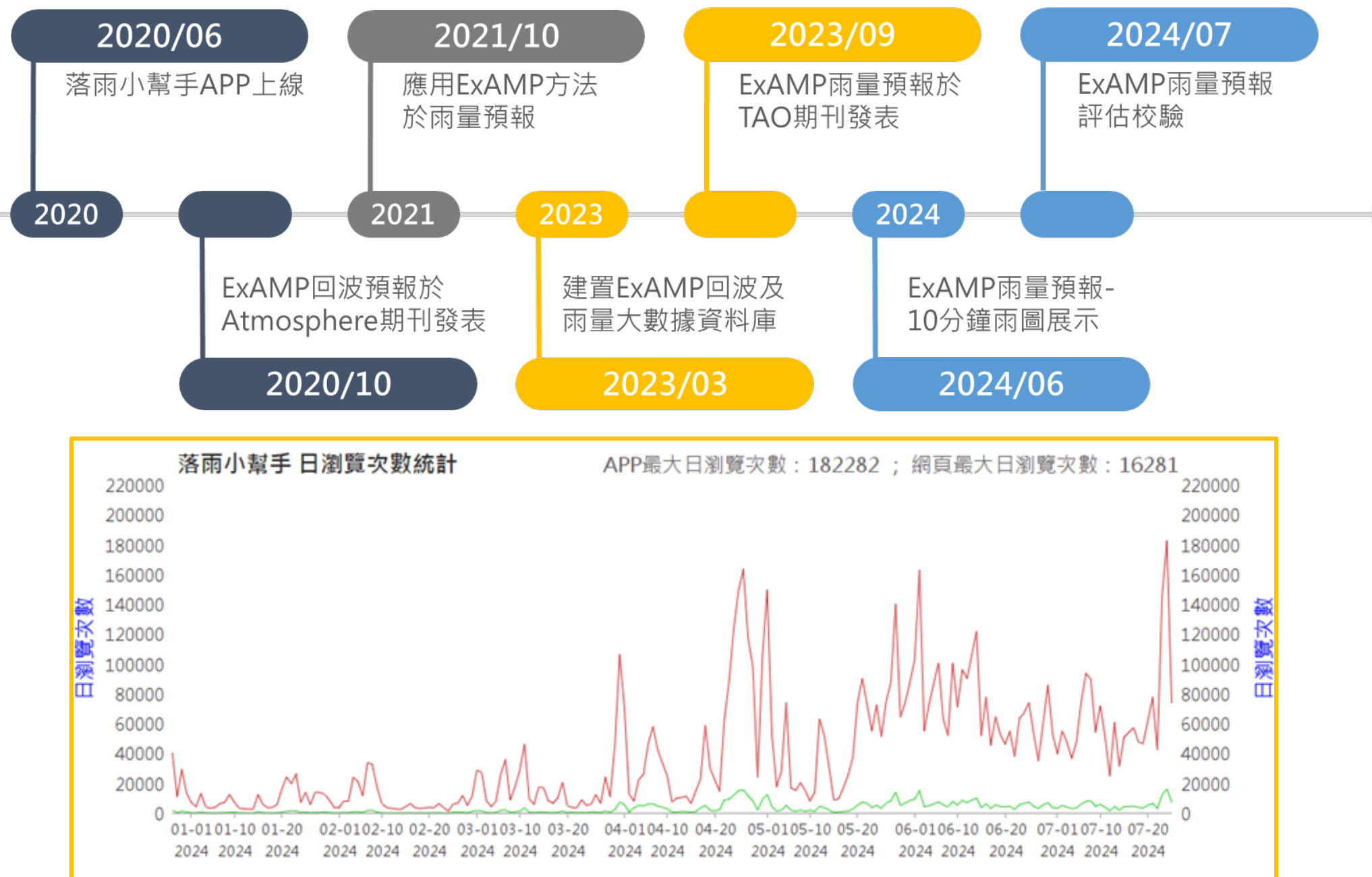
落雨小幫手APP於凱米颱風期間的即時服務與成效評估

氣象組 劉嘉騏、黃紹欽、蔡直謙、于宜強



落雨小幫手APP

- 創新發展與技術應用：
落雨小幫手APP於2020年上架服務。並持續以ExAMP方法進行降雨預報的改進，相關研究已發表於 Atmosphere 與 TAO 期刊，並建置大數據資料庫。
- 使用與成效：
APP瀏覽量顯示使用者對即時降雨資訊的需求，最大日瀏覽次數達 18 萬次，顯示其在短延時降雨預報上受到的廣泛關注。

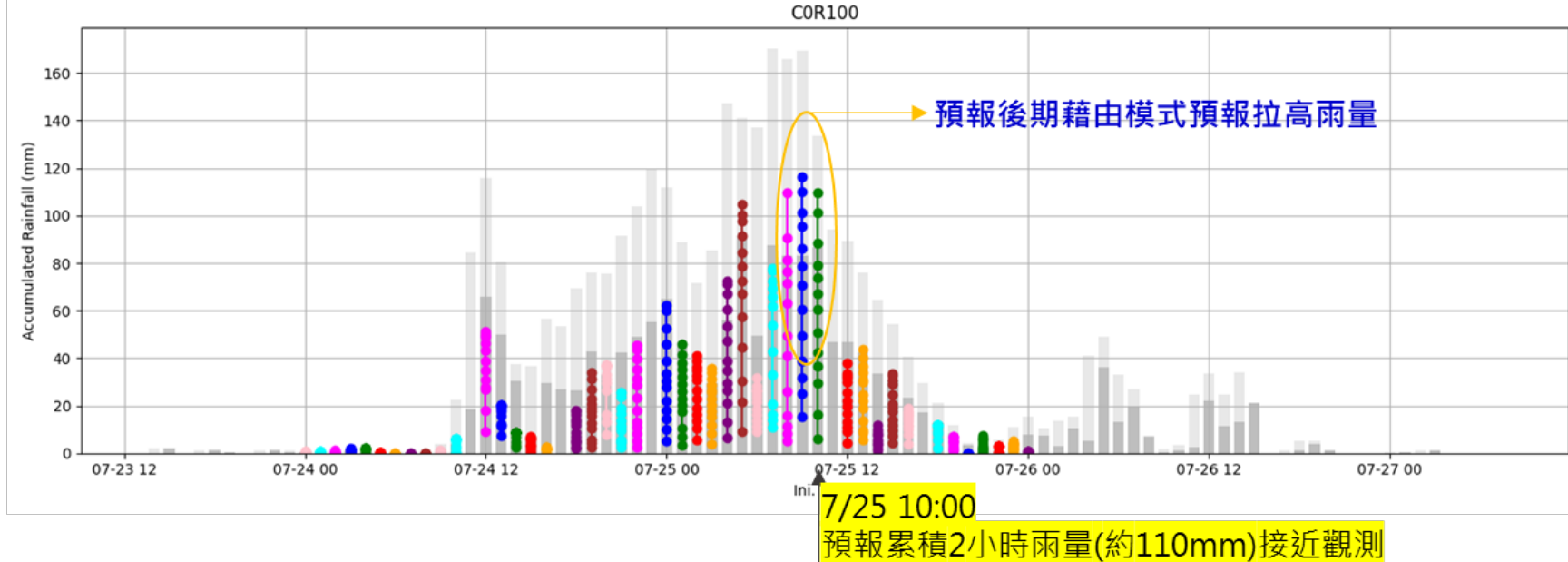
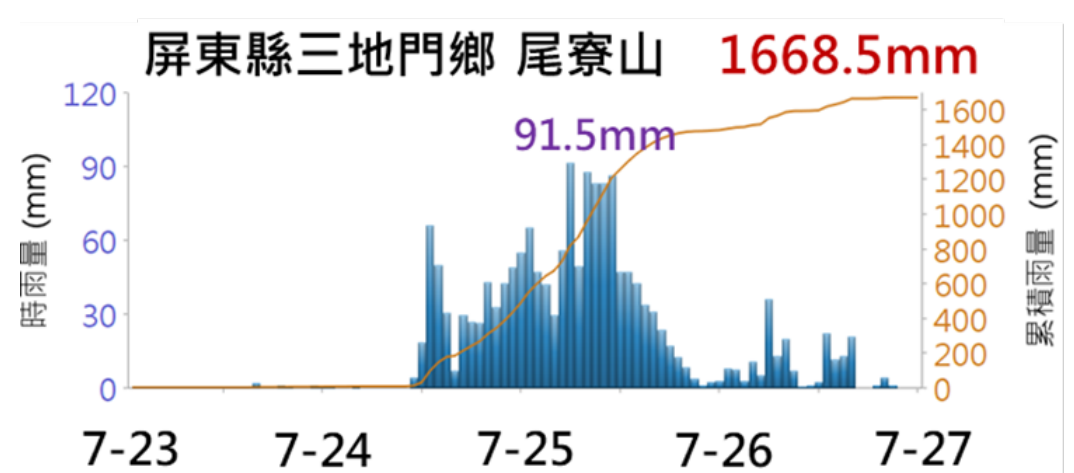
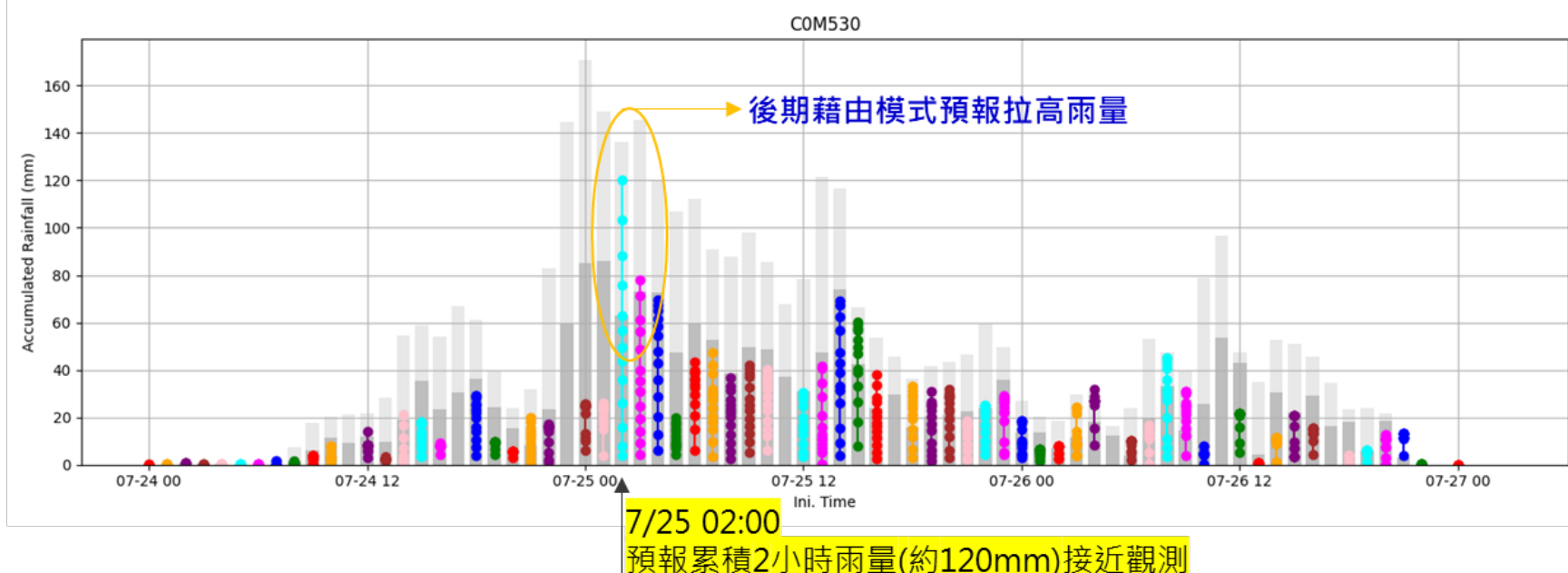
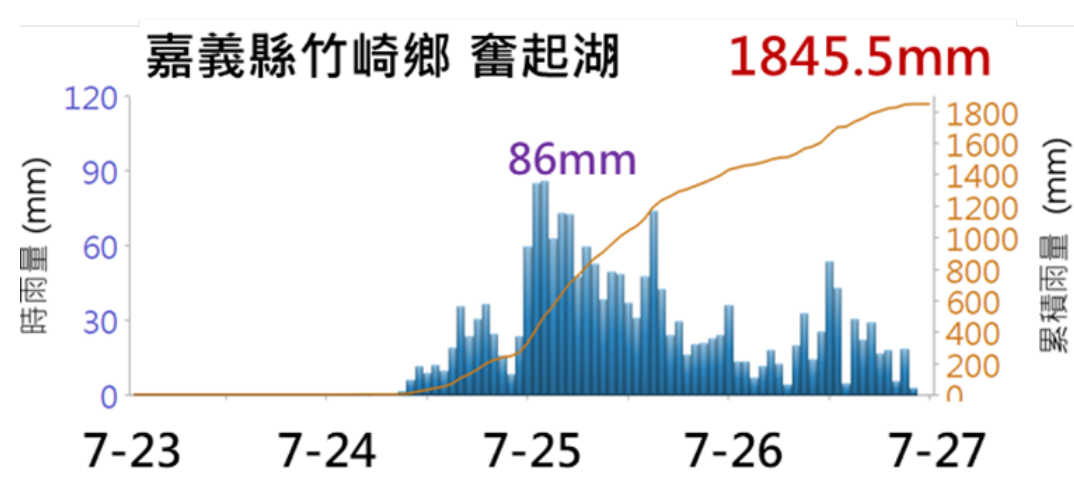


降雨事件的評估與挑戰

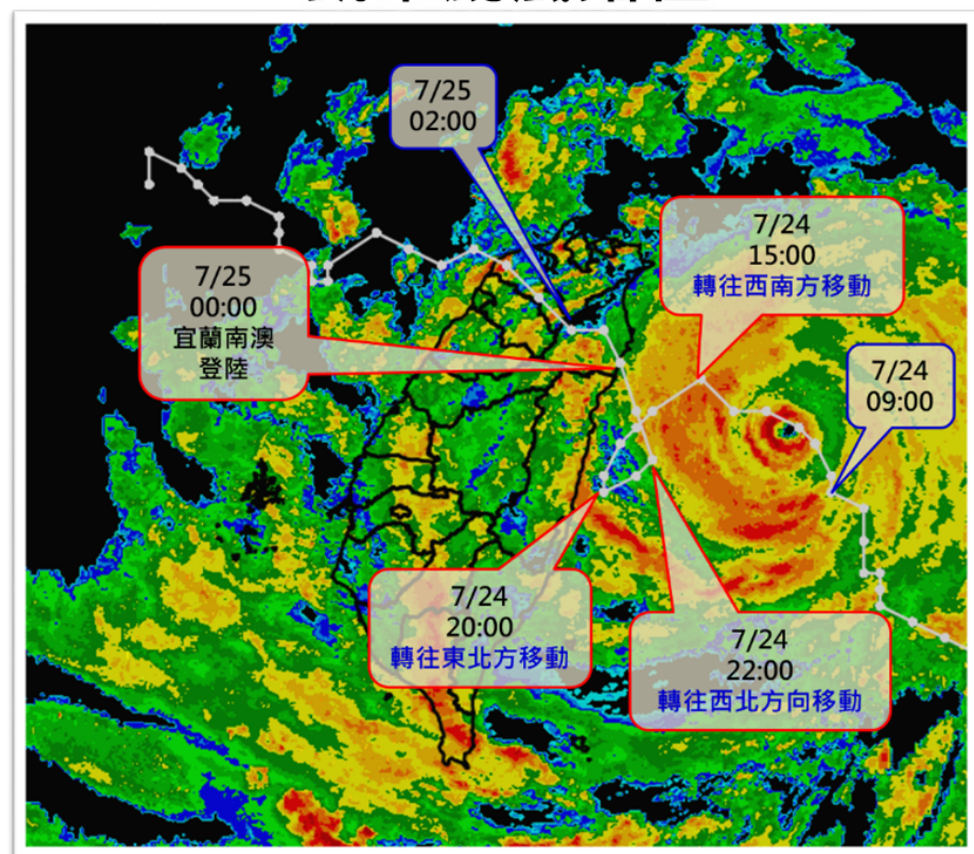
- 颱風與梅雨季的降雨預測表現：
颱風季的第一小時降雨預測表現最佳，綜合指標達0.7，略優於梅雨季(0.6)，顯示落雨小幫手能有效掌握降雨事件的發生。
- 山區與平地的降雨預測差異：
受限於對流系統的偵測條件，山區的降雨事件召回率較低，顯示其在小尺度降雨事件的預測仍有挑戰，特別是在東部與北部的秋冬季節。

凱米颱風期間的預報分析與應用

- 掌握颱風路徑預報能力：
透過每10分鐘的更新，落雨小幫手在凱米颱風期間的整體路徑預報表現良好。在非線性轉折與登陸前，多數情況下能在 10 至 30 分鐘內修正預報，例如在登陸前 20 分鐘便能準確掌握登陸位置。
- 反映颱風期間降雨預報的趨勢：
有效反映降雨強度變化，並因有數值模式可調整落雨小幫手的最終雨量預報。



凱米颱風路徑



落雨小幫手預測路徑

