

颱風警報沿海地區風力預報試辦作業原理與實務

葉世瑄¹ 黃俊翰¹ 洪國展² 劉品妍¹ 黃椿喜¹

¹中央氣象署預報中心 ²多采科技有限公司

摘 要

有鑑於臺灣之沿海空曠地區風力往往較內陸大1至2級，而過去颱風警報期間的縣市風力預報主要以內陸平地的風力預報為主，沿海風力則以註解方式提醒。為強化說明沿海與非沿海地區風力預報差異，預報中心將於2024年7月1日起於情資研判會議、防災應變中心與縣市首長連線時以簡報方式提供此項新產品以供各縣市政府進行停班課決策參考。

颱風警報期間沿海地區風力預報產品主要為強化沿海與非沿海之風力差異，故現行縣市尺度的風力預報已無法滿足此需求。預報中心於2022年起自行開發新風力預報系統：iWPPS，以鄉鎮尺度進行規劃，除了相容現行舊系統與現行風力預報產品外，最重要的為整合常用之模式預報指引，例如歐洲中長期天氣預報系統ECMWF、美國國家環境預報系統NCEP、中央氣象署自行發展之WRF區域模式以及相關系集模式等，並以風力最大特徵值為重點套用轉換規則與視覺化輔助，大幅提升編輯效能。本文將介紹新風力預報系統iWPPS系統緣起與預報原理，並以實際個案展示新產品最終呈現。

關鍵字：iWPPS、鄉鎮尺度風力預報