



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

澳門特別行政區
中區社區服務諮詢委員會
周偉迎召集人台啟

來函編號
Sua referência

來函日期
Sua comunicação de

發函編號
Nossa referência

澳門郵政信箱 93 號
C. Postal 93 - Macau

1799/00-107.4/2025

事由：
Assunto

回覆轉介中區社區服務諮詢委員會反映個案

周偉迎召集人：

就 貴委員會轉予本局的個案（編號：
），茲將回覆附後。

02/BA-ZC/2025

倘有任何垂詢，請派員與本局
）。

聯絡（電話：

肅此，順頌

台安

局長

Weng Kun LEONG
Assinatura
digital
2025.08.27
09:18:49 +0800
梁永權

附件：個案編號03/BA-ZN/2024之回覆



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
地球物理氣象局
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos

頁編號
Pág. n.º 3
公函編號
Of. n.º 1799/00-107.4/2025
日期:
Data: 請見電子簽名上所載的日期
Vide a data da assinatura electrónica

附件：個案編號02/BA-ZC/2025之回覆

就有關社區服務諮詢委員會陳曉婷委員的問題(個案編號02/BA-ZC/2025)，茲回覆如下：

感謝閣下就氣象服務發展提出寶貴建言。全球暖化導致極端天氣頻發，對預報預警工作構成重大挑戰，本局高度重視本澳防災減災能力建設，現就閣下提出的三點說明本局近年相關工作進度及未來規劃。

為提升預報精準度，本局近年積極應用人工智能技術，包括引進國際先進的人工智能預報模式，例如歐洲中期天氣預報中心AIFS與華為盤古，及自主開發基於機器學習的短臨降水預報系統，相關預報結果在熱帶氣旋路徑預報工作及暴雨預警中初見成效，同時本局亦積極開展人工智能在水浸及風暴潮評估上的應用。另一方面，本局出席參與上海舉行的“2025世界人工智能大會氣象專會”，透過與國際及國內專家技術交流，持續優化本澳氣象監測及預報預警能力。

響應聯合國“全民早期預警（Early Warnings for All, EW4ALL）”的倡議，除了持續改進預報技術外，同時積極優化氣象服務，以「先定性、後定量」的發佈策略，配合多途徑和多元化的發佈方式發出預警資訊。本局現時發佈的產品除了基本網頁服務外，更包括圖文包、短片、訊息及電視錄音等，而傳播渠道更支持本局手機應用程式推送、微信公眾號及Telegram通訊軟件等，讓市民及不同社群能即時接收本局預警通知，為戶外活動或出行作適當的安排或準備應對措施。另一方面，配合社會及各行業的發展需要及強化跨部門溝通合作，近年透過客製化天氣預報專案，在重大基建或大型活動期間，向相關部門及實體提供專項天氣預報服務，為作業人員安全、活動順利推展提供切實有效的氣象服務支援。

本局近年亦積極與各機構單位合作，包括同業的上海市氣象局、珠海市氣象局及香港天文台等，簽訂《滬澳氣象科技合作協議》及《珠澳氣象全面深化合作方案》，同時亦與本地高校澳門大學簽署《澳門大學與澳門地球物理暨氣象局合作框架協議》，推進雙方有關氣象應用領域合作。在科普宣傳教育工作方面，去年本局共舉辦超過160場氣象科普活動，加強市民對本局日常運作的了解及氣象科學的興趣。並與澳門科學館合辦校園氣象監測比賽，氣象小主播大賽及雲上妙筆等科普活動，期望透過出豐富多元的氣象體驗增強公眾對氣象的興趣和認知。

順頌

祺安

地球物理氣象局回覆