



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
社區服務諮詢委員會
Conselho Consultivo de Serviços Comunitários

中區社區服務諮詢委員會平常會議

議程前發言

陳曉婷

2025 年 8 月 6 日

優化氣象預警系統，做好應對極端天氣準備

氣候變化是當前人類面臨的重大全球性挑戰，極端高溫、強降雨、熱帶氣旋等極端天氣更頻繁地出現，對氣象服務提出了更高要求。根據地球物理氣象局預測，今年將有 5 至 8 個熱帶氣旋影響本澳，且可能受強颱風或以上級別影響，同時極端強降雨風險顯著增加。儘管當局透過增設監測站點、在預報中應用人工智能等，但面對極端天氣的挑戰，氣象服務必須朝著數字化升級、智能化轉型、智慧化服務的方向發展，築牢防災減災第一道防線，全力保障居民的生命財產安全。

為此，本人提出以下三點建議：

第一，善用人工智能，健全智能數字氣象預報預測體系。

當局須持續發展人工智能預報模型體系，優化算力、人員、資金、後勤保障等支援，積極拓展應用場景，推動 AI 與數值模式耦合應用，重點提升短臨和短期預報、中長期預測的精準度，輔助預報員完成資料處理、產品加工、輔助決策等基礎工作，讓人工智能技術成為氣象業務發展加速器。

第二，加強與不同行業合作，為保障勞動者安全提供堅實支撐。

參考內地氣象部門與郵政、快遞企業開展常態化合作，為快遞從業員提供高效、快速、專業的氣象預警服務，加強安全生產調度。建議當局與本澳不同行業，如建築、快遞、貨物運輸等業界建立聯絡機制，透過多渠道、多形式、多維度將氣象預警消息第一時間傳遞至前線人員手中，切實保障從業人員安全。

第三，強化氣象科學與其他領域交叉合作，拓展氣象服務的廣度和深度。

參考天津氣象局與高校合作，研發出腦卒中氣象風險預警指標；北京氣象局發佈《北京地區星空指數預報》，帶動觀星旅行的發展。建議當局積極與旅遊部門合作，將氣象景觀、氣象科普、氣象觀測體驗等納入旅遊產品體系，開創更多有吸引力的氣象旅遊項目，賦能“旅遊+氣象”探索新融合路徑。