

施家倫議員

推動區域氣象合作轉化，提升澳門複合災害應對能力

當前，全球氣候變暖催生的各類極端天氣災害，正以前所未有的破壞力衝擊着各地。受颱風「美莎克」影響，西江流域出現多場特大暴雨，雨量創下有史以來最高紀錄；同期，長江、西江相繼爆發今年新一輪警戒線洪水，廣東省水文局早前更是針對西江上游持續漲水帶來的洪峰風險，一度將洪水預警升級發布至最高級別的紅色預警。

氣候危機早已成為不爭的客觀事實。科學共識清楚表明，在氣候變暖與厄爾尼諾的共同驅動下，令強颱風發生比例上升、突發性極端降雨愈發頻密，對沿海城市的運行安全帶來前所未有的嚴峻考驗。澳門是一座微型、高密度，且高度依賴外部通道和能源、水源生命線的城市。我們的核心風險，絕非單純風雨侵襲，而是災害的「複合性」與「連鎖性」。

特區政府近年持續強化民防體系，今年 4 月順利舉行的「水晶魚 2026」民防演習，全面檢視了疏散撤離與跨部門聯動能力，充分體現了政府推動公共安全治理向「事前預防」轉型的決心與成效。同時，隨着《廣東省促進粵港澳氣象合作發展條例》於今年正式施行，粵港澳三方隨後確立了聯合預警、技術共享等合作方向，為本澳應對極端天氣提供了更堅實的區域政策支撐。

然而，當風暴潮、極端暴雨與交通及口岸中斷同時疊加，不僅低窪地區水浸加劇，輸電主幹線、海底電纜及取水管線等關鍵基礎設施將承受極限壓力，極易因單點突破而引發全城運作癱瘓的連鎖效應。目前，本澳各部門在應對暴雨、積水、公共衛生風險防控上各司其職，但在面對複合情境的系統性統籌與戰略縱深上，仍有進一步優化的空間。

為此，本人提出以下建議：

第一，全面推動《粵港澳氣象合作發展條例》聯合會商機制的「本地響應轉化」。《條例》第七條已明確要求加強重大天氣過程的聯合會商。建議特區政府積極將三方聯合會商形成的區域預警與風險評估結論，轉化為本澳民防架構的動態行動指令。應利用區域聯合氣象智慧，在災害發生之前提前部署應對，針對路環、九澳發電廠及跨境輸電、取水管線等關鍵生命線，建立動態更新的複合風險預案，並強化跨部門系統性協同。

第二，依托區域合作，確立高密度盛事活動的安全韌性標準。當前澳門正全力打造「演藝之都」、「體育之城」，頻繁舉辦大型演唱會、體育賽事與節慶活動。針對這些跨區域、高密度的人流集聚場景，《條例》第十條已為三方聯合開展氣象保障服務奠定了法律基石。建議特區政府推動粵港澳聯合氣象保障，統一極端天氣下的公共安全預警標準，科學精準地為本澳盛事經濟與公共安全保駕護航。

面對日益複雜的氣候挑戰，期待特區政府能以區域合作為紐帶，打破行政與地域壁壘，用更具前瞻性的複合預案與科技防線，切實守護好澳門這座安全、宜居、宜遊且富有抗風險韌性的幸福城市。