



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

關於立法會何潤生議員書面質詢的答覆

遵照行政長官指示，經徵詢經濟及科技發展局及旅遊局的意見，本人對立法會2026年7月27日第0951/GSG/SAAL/2026號公函轉來何潤生議員於2026年7月17日提出，行政長官辦公室於2026年7月28日收到的書面質詢，回覆如下：

- 對問題1. 地球物理氣象局正積極透過國際及區域氣象交流和合作，持續引入前沿的氣象領域人工智能技術及預報模型，加強日常氣象業務的智慧化和自動化應用，提升對惡劣天氣的監測、分析和預警預報能力。其中，氣象局近年持續與內地氣象部門合作，積極加強本澳的智慧氣象系統建設，引入中國氣象智能預警方案“媽祖”（MAZU）在本澳應用，目前正因應本地氣象災害特徵、城市內澇風險等應用場景，有序推進系統的本地化驗證和業務應用，以便進一步轉化為多災種的早期預警服務，提升本澳整體的防災準備能力。
- 對問題2. 地球物理氣象局正聯同中國氣象局及橫琴粵澳深度合作區執委會於橫琴合作區共建“地球系統數據國際交換中心（澳門）”，目標是推動氣象及地球系統數據的安全及高效的傳輸和整合，支持澳琴的氣象科研、災害監測和預警等業務發展，同時亦將透過與不同範疇的多元數據融合，按不同公共部門需求，提供專項天氣服務或數據支持，為各項大型文旅活動、比賽、基建項目等提供專門氣象服務保障。



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

旅遊局表示，現時透過澳門旅遊推廣網站和“感受澳門”手機應用程式，向使用者提供澳門實時的天氣資訊，方便旅客及市民因應天氣情況規劃行程。未來，將持續探討針對不同天氣條件，以智能方式推薦合適的旅遊路線與活動，提升旅遊服務的個性化與智慧化水平。

經濟及科技發展局表示，特區政府一直十分重視數字科技的發展，近年來積極推動人工智能與不同行業的深度融合與應用。未來在澳門推動低空經濟發展時，會利用人工智能將氣象數據更好融入低空飛行服務平台。

對問題3.

為應對全球氣候變化下越趨頻繁的極端天氣，並配合氣象業務的發展需求，地球物理氣象局持續優化氣象人才培訓體系。

在氣象人才儲備方面，氣象局與本澳高等院校合辦氣象技術員培訓課程，培育符合世界氣象組織規範的氣象專業人才。而在內部專業能力提升方面，氣象局除邀請世界氣象組織區域培訓中心為人員提供專業培訓外，亦積極派員參與世界氣象組織、颱風委員會和中國氣象局等機構舉辦的研討會和工作坊，透過技術交流提升人員專業能力，並持續引進人工智能等新的監測和預報技術，優化各類分析預報系統，致力為市民提供更優質的氣象服務。



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

地球物理氣象局代局長
鄧耀民