



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

關於立法會鄭安庭議員書面質詢的答覆

遵照行政長官的指示，經徵詢科學技術發展基金的意見，本局對立法會 2025 年 7 月 16 日第 683/E556/VII/GPAL/2025 號函轉來，鄭安庭議員於 2025 年 7 月 11 日提出，行政長官辦公室於 2025 年 7 月 17 日收到之書面質詢，答覆如下：

特區政府按照“教育、科技、人才”一體化發展的指導方針，從正規教育和終身學習兩大板塊，建構澳門人工智能教育資源體系，開展人工智能全學段教育及通識教育。

因應人工智能技術的應用日趨普及，特區政府於 2024 年完成修訂《本地學制正規教育課程框架》及“資訊科技基本學力要求”，把編程及人工智能教育從法制層面納入中小學課程，保障學生系統地學習人工智能的內容，培養其具備使用人工智能技術的能力及相關道德價值與責任感。教育及青年發展局（以下簡稱“教青局”）藉 2025 年開展《非高等教育中長期規劃（2021—2030）》中期評估的契機，對接國家政策，檢視、優化本澳科技教育的中長期目標和措施，完善本澳人工智能教育體系。

教青局配合“基本學力要求”的修訂，更新“資訊科技課程指引”，豐富教學案例，支援學校在中小學課程開展編程及人工智能教育。教青局透過與內地高等院校新建以人工智能教育為重點的研修交流基地，計劃藉其專業力量開發適合本澳使用的人工智能教育補充教材，支持學校優化課程設計。師資培訓方面，教青局將為資訊類教師和非資訊類教師分別提供每學年約十小時和六小時的人工智能教育教師培訓機會，當中包括借助本澳及內地高等院校的優質資源，開展教研交流專項培訓和高等院校巡迴專題工作坊。教育基金亦正研究推出資助，支持學校建立人工智能實驗教室，使學生更有效掌握人工智能技術的應用，創造條件讓學生接觸更多人工智能領域的最新發展和應用場景。

科學技術發展基金持續加大力度推動本澳科研成果向市場轉化，推動人工智能科研成果落地，促進高新科技產業的發展。由本澳企業或高校開展的與人工智能應用相關的研發項目，已有一系列應用成果，包括：AI 大數據用於肺部 CT 圖像的疾病自動診斷、智能物流系統、網絡安全監控、用於酒店大堂及校園安全巡邏的人工智能機器人等。在促進科研成果轉化的同時，



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育及青年發展局
Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

科學技術發展基金將努力為本澳青年參與高新科技發展提供更多新條件，從更多方面提升科技賦能的績效。

為確保教學人員、職員及學生使用人工智能技術時守法、安全、負責任和道德的標準，教青局已向本澳非高等教育學校及高等院校發出使用人工智能技術及工具的建議文件，讓其在遵守法律及道德的前提下，制訂人工智能技術和工具的校本使用準則；同時，通過系統性的培訓，讓教學人員充分認識人工智能技術對教育帶來的影響，引導學生正確使用人工智能技術。為充分發揮家庭的保護功能，教青局推動及支援學校、社區舉辦家長教育活動，加強家長辨識孩子網絡成癮的能力與應對策略。現時不同的手機操作系統會提供使用時間限制設置，本澳電訊運營商亦已推出適合青少年使用的網絡計劃，加入家長監護和網頁過濾服務等功能。教青局已加強向家長宣傳，鼓勵家長透過正向溝通及協商，指引子女健康使用互聯網。

局長
龔志明