



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
經濟及科技發展局
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

關於立法會高天賜議員書面質詢的回覆

遵照行政長官指示，經徵詢勞工事務局、科學技術發展基金、教育及青年發展局的意見，本局對立法會 2025 年 4 月 25 日第 367/E309/VII/GPAL/2025 號公函轉來高天賜議員於 2025 年 4 月 2 日提出，行政長官辦公室於 2025 年 4 月 29 日收到的書面質詢，回覆如下：

特區政府關注人工智能及數字科技的發展，多方面支持中小企業數字化轉型，提升生產力及營運效率。其中，本局近年推出“餐飲業後台電子化資助計劃”及“中小企業數字化支援服務”等，以協助中小企業提升智能化服務水平。新一輪數字化支援服務於今年 6 月和 11 月接受申請，並將引入更多人工智能應用供中小企業選用，助力中小企業運用多樣化的數字化解決方案。除此之外，本局將與澳門生產力暨科技轉移中心合作推出人工智能應用的相關培訓課程，協助中小企業了解先進技術，提升競爭力。

科學技術發展基金則把包括人工智能在內的數字科技領域研究作為支持重點。透過不同的資助計劃，支持了一批由本澳企業或高校開展與人工智能應用相關的研發項目，涉及智慧城市、智慧醫療、物聯網等領域。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。

為支持建立澳門人工智能算力中心、強化澳門的人工智能基礎建設，利用人工智能推動本澳科技發展，滿足為社會不同群體對人工智能算力的要求，科學技術發展基金在《科研平台資助計劃》新增“支撐平台類”，並於今年 4 月 23 日起接受申請。

關於《科技企業認證計劃》，旨在通過評鑑制度識別出本地具資質的科技企業，並透過為其提供不同級別的官方認證，推動相關企業擴展業務，為經濟適度多元注入新動力。評審委員會會對申請企業的業務內容及規模、研發情況、創新程度等進行多維度的評審。當中要求企業必須滿足在澳門實際經營，以及主營科創業務滿一年等必要條件，且企業須於企業規模、持有知識



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
經濟及科技發展局
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

產權數量、產學研情況、研發人員情況、創新科技類獎勵、人員學歷情況及關聯企業資質進行的七個評分項目中取得一定分數，才可獲授予相應級別認證。

截至 2025 年 4 月，已有 41 間科技企業獲得認證，業務範圍涵蓋集成電路、資訊科技、人工智能、中醫藥、新材料等不同領域。特區政府不同部門對於獲認證的科技企業提供各類型支持措施，如科學技術發展基金的《企業創新研發資助計劃》及《澳門科技研發人才資助計劃》為獲認證企業提供專屬的申請類別及申請資格。

至於“中國—葡語系國家科技交流合作中心”，近年已舉辦多項交流對接活動，並成功協助 5 間葡語國家科企落戶澳門，促成 10 多份合作協議，當中包括巴西及葡萄牙生物醫藥科企與澳琴同業就共同研發、互助開拓市場等進行合作。同時，推動澳穗葡三地高校共建與人工智能和公共衛生相關的研究實驗室，並成功協助有關項目在 2024 年獲國家科技部批准成為“一帶一路實驗室”。

在相關人才培育方面，特區政府正從三個層面建構澳門的人工智能及科普教育體系。教育及青年發展局表示，頂層設計層面，2025 年將開展非高等教育規劃的中期評估，構建創新的科技支撐體系。按序落實經修訂的《本地學制正規教育課程框架》及“資訊科技基本學力要求”，讓學校中、小學課程均涵蓋編程及人工智能教育。

教材編製及教師培訓層面，建立以人工智能教育為重點的研修交流基地，為教師提供系統性培訓及協助編製教材。2024/2025 學年開始已把人工智能範疇的培訓項目納入為教師專業發展的“核心發展活動”，並將透過不同方式，為資訊科技教師和非資訊科技教師分別提供每學年 10 小時和 6 小時以上人工智能或科技相關的培訓內容。

高等教育層面，特區政府推動高校在學士學位課程中加強與人工智能相關的教學內容，以及開設人工智能相關的學位課程。



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
經濟及科技發展局
Direcção dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico

另一方面，勞工事務局於2024年推出“數字技能提升及考證計劃”，以透過針對性的職業培訓課程及考證項目，培養兼具產業技術及數字技術的複合型人才，計劃涵蓋大數據、人工智能、網絡安全及雲計算等數字領域等。同時，持續組織本澳青年參與國際性及地區性職業技能競賽，參賽項目涉及網站技術、網絡系統管理、網絡安全及移動機器人等領域，以賽促學，以賽促訓。

勞工事務局亦與橫琴合作區民生事務局、內地名優企業合辦各項實習/見習計劃，讓本澳青年獲得實際的工作體驗機會。該計劃涵蓋軟件開發、創新藥業、信息技術、網絡安全、中醫藥科技等。

此外，為了給科創人才提供更多就業機會，勞工事務局持續舉辦資訊科技行業專場配對會。例如，今年3月該局聯同本局推出“認證科技企業專場配對會”，協助獲認證的科技企業對接本地求職者，當中涉及人工智能等不同範疇的崗位，為有意投身相關領域的本澳居民提供豐富的就業選擇。

代局長

鄭曉敏