



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，經徵詢社會文化範疇、勞工事務局及生產力暨科技轉移中心的意見，本局對立法會2025年3月27日第286/E245/VII/GPAL/2025號公函轉來高天賜議員於2025年2月21日提出，行政長官辦公室於2025年3月28日收到的書面質詢，回覆如下：

元宇宙是多種技術的匯聚、整合和融合，涉及包括無線通信、空間計算、人工智能，以及機器學習等各種數字科技。特區政府一直重視促進數字科技和科技產業的發展。

例如，因應數字經濟高速發展，特區政府積極支持中小企業數字化轉型。其中，本局致力推出各項支援措施，包括“餐飲業後台電子化資助計劃”及“中小企業數字化支援服務”。受惠的中小企業獲安排參與數字化有關的培訓及進行業務診斷，在診斷後可獲提供免費的數字化方案，並由方案供應商向中小企業員工提供專業培訓，以此推動本地中小企業及員工更好地運用科技，實現企業高效發展。

為更好地回應中小企業數字化需求，今年第二季和第四季將推出新一輪數字化支援服務，支援名額由去年的900個提升至1,500個，供應商及解決方案的種類亦將有所增加，為中小企業提供更豐富及多樣化的數字化解決方案。

在科技領域的人才培育方面，本局今年將與生產力暨科技轉移中心合作，聯合推出有關人工智能應用及ESG（環境、社會及治理）的培訓課程，協助中小企業了解先進技術並實踐低碳化運營，藉以提升企業競爭力和可持續發展能力。

生產力暨科技轉移中心亦有為資訊專業人員開辦人工智能課程，例如：“數據科學與人工智能：自然語言處理”、“數據科學與人工



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

智能：電腦視覺”、“應用人工智能技術-AI多媒體內容創作”、“使用React.js開發人工智能網站應用”等。該中心還引進了一些人工智能相關的認證課程，包括：“華為人工智能工程師（HCIA-AI）認證課程”，以及由國家工業和信息化部認可的首個面向澳門企業的“生成式人工智能應用工程師”培訓課程。

為配合本澳數字產業發展和企業升級轉型的需求，勞工事務局去年推出了“數字技能提升及考證計劃”，以及推出了“青少年移動應用開發技能提升課程”和“綜合佈線技術的原理與應用課程”。同時，持續組織本澳青年參與國際性及地區性的職業技能競賽，推動青年人參與各項網絡安全、網絡系統管理、移動應用開發等資訊科技相關的競賽項目，透過與不同國家或地區的青年選手互相交流及學習，以賽促學，以賽促訓。

教育及青年發展局則表示，在非高等教育方面，新修訂的《本地學制正規教育課程框架》及“基本學力要求”，已加強學生編程、人工智能及綜合應用技能教育，提升學生的人工智能素養及跨學科綜合實踐能力。該局亦與澳門科學館推出“學生科技教育普及計劃”。職業技術教育方面，鼓勵學校與企業簽訂合作意向，讓企業參與優化課程建設，並為學生提供實習機會。

至於本澳現時高等院校，已開辦多個與高新技術學科範疇相關的學士課程，如人工智能、機器人與自主系統等。未來將計劃增設腦與認知科學、材料科學、電子與計算機工程、信息工程等研究生課程，並會持續開辦或與不同機構合辦各類職業技能導向培訓或國際認可證書課程。

特區政府還透過“持續進修發展計劃”，鼓勵居民考取資訊科技資格等獲國家或國際機構認證的證照。人才發展委員會在“人才培養考證激勵計劃”內增設“資訊科技範疇專業認證獎勵計劃”，推動澳



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

門居民參與相關認證考試，以提升個人競爭力，並為業界培養和儲備相關專業人才。

另一方面，勞工事務局與橫琴粵澳深度合作區民生事務局、內地名優企業合辦多項實習/見習計劃，讓本澳青年獲得實際的工作體驗機會，以有利日後在澳琴的科技領域發展。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。同時，勞工事務局持續舉辦行業專場配對會，以促進求職者加快對接高新行業企業，包括今年3月聯同本局推出“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，當中涉及資訊科技、人工智能及金融科技應用等不同範疇的崗位。

此外，人才發展委員會已推出兩期人才引進計劃，每一期均包括高端人才計劃，以及與高新技術產業相關的優秀人才計劃和高級專業人才計劃，以引進推動高新技術產業發展所需的人才。

在鼓勵更多在海外就讀或就業的澳門居民回流發展方面，人才發展委員會持續豐富“澳人回流資訊平台”網站，整合公私營機構、高薪職位招聘、專業認證、粵港澳大灣區發展等資訊，讓在外的澳門人才充分了解澳門和國家發展的機遇。

未來，特區政府會持續優化支持數字科技和科技產業發展的工作，並着力做好相關人才培訓，以及進一步創造有利條件吸引身處外地的澳門人才回流和境外人才在澳開展科技領域的工作。

局長
邱潤華