



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

關於立法會梁鴻細議員書面質詢的答覆

遵照行政長官的指示，本局對立法會 2025 年 4 月 25 日第 373/E315/VII/GPAL/2025 號函轉來，梁鴻細議員於 2025 年 4 月 16 日提出，行政長官辦公室於 2025 年 4 月 29 日收到之書面質詢，答覆如下：

特區政府重視學生的科技教育。《非高等教育中長期規劃（2021—2030）》已把“加強創意與科技教育”作為重要措施之一。教育及青年發展局（以下簡稱“教青局”）聯動澳門科學館、高等院校的力量，提供各類資源及平台，建構多層次的科普教育體系，落實“教育、科技、人才”一體化發展。

學校課程方面，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。教青局透過與華南師範大學新建以人工智能教育為重點的研修交流基地，引進該校成熟的人工智能教材，以及提供配套教師培訓，支持教師開展人工智能教育的教學活動。此外，教青局持續開展面向學生、青年的科技教育活動，包括多項本地科普比賽，並推動學生參與內地和外地的科普比賽和活動，提升學生對科學技能的知識。教育基金支持學校和不同機構合作，於校內開辦不同類型的餘暇活動及開展潛能發展專項培訓活動，創造條件讓學生有機會接觸科技領域的最新資訊，提升水平。

為支援學校的科普教育，教青局聯同澳門科學館適時推出各類面向中、小學生及教師的科普計劃及項目，當中包括“青年科技村”科創人才培養計劃、“學生科技教育普及計劃”、館校合作項目等，為本澳中、小學提供多元化的校外科學課程。同時，配合小學常識科及初中自然科學科的“基本學力要求”，為學校提供不同類型的教學人員培訓及輔助資源，協助優化課堂教學，以支持學校深化科普教育的成效。

本澳高等院校發揮自身科研優勢，依託國家重點實驗室、產學研示範基地、教育部工程研究中心等科研平台，開展中醫藥、微電子、智慧



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

城市物聯網等領域的創新科研，並加強與內地的企業和機構的產學研合作，促進科研成果轉化與應用，助力相關產業發展。

為配合粵港澳大灣區的發展方向，讓學生對大灣區的發展有更深入的認識，透過學校發展資助計劃“職·創”學習活動的資助計劃，鼓勵學校配合生涯規劃教育，組織學生赴大灣區內相關企業、職業技術教育院校或相關創新創業基地進行參觀學習或職業實踐活動，藉以提升學生的應用技術能力和創新創業意識。此外，本澳高等院校因應自身定位及配合本澳重點產業發展，開設了人工智能、機器人與自主系統、數據科學、微電子學、物聯網等範疇學位課程，培養更多理工科及跨學科複合型人才。同時，加強與實習機構和企業合作，為學生提供本地和大灣區的實習機會，讓學生提升實踐和競爭能力。

教青局每年開展在本澳、大灣區及橫琴合作區的實習計劃，為學生提供包括高新科技產業在內的實習崗位，並於2025年推出“學生生涯規劃藍圖”計劃，每月開展一次組織學生到本澳公/私營機構進行職業講座或參訪，邀請不同機構為高中學生提供不同範疇的工作實踐體驗。針對人工智能、編程及高新科技等領域，增加赴橫琴合作區的參訪活動。此外，教青局鼓勵職業技術教育以“職普融通”模式，朝向智慧化、科技化相關專業方向發展，深化高等院校與企業從課程設計、導師教學、實習實訓、就業等全鏈條參與，塑造產教融合新形態，推進現代職業教育體系新模式，目前已有中學與內地科技企業開辦智能科學與技術課程，助力培養重點產業所需人才。

因應人工智能教育的應用日趨普及，2024年完成修訂的“資訊科技基本學力要求”，訂明學生須具備的人工智能素養，當中包括建立使用有關技術的道德價值與責任感。人工智能技術有利學生在學習過程中縮短過去搜集和整理資料的時間，讓教師和學生能更聚焦於知識的內化和應用，以及加強溝通協作、報告技巧等教學方法檢驗學習成效。為此，合法合理和健康地使用有關技術，能有助提升教育的品質。教青局已就使用人工智能技術及工具提供相關的建議供高等院校及本澳學校參考，



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

協助高等院校及學校制訂校本使用準則，以確保教學人員、職員及學生使用有關技術符合法律法規，以及安全、負責任和道德標準。教青局通過系統性的教學人員專業發展活動，讓教學人員充分認識人工智能技術對社會帶來的影響，養成健康使用資訊科技的習慣。

局長
龔志明