



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育暨青年局
Direcção dos Serviços de Educação e Juventude

關於立法會何潤生議員書面質詢的答覆

遵照行政長官的指示，經徵詢高等教育局的意見，本局對立法會2020年4月14日第308/E234/VI/GPAL/2020號函轉來，何潤生議員於2020年4月3日提出，行政長官辦公室於2020年4月15日收到之書面質詢，答覆如下：

資訊科技和智能應用近年發展突飛猛進，對人們生活各個領域產生巨大的影響，特區政府對此十分重視。將科技融入教育一直是教育行政當局所重點關注的事項之一，更是持之以恆的工作。

教育暨青年局多年來持續投入資源，優化校園資訊軟硬件及人力資源等條件，推動學校發展資訊科技教育計劃，並持續開展為學校領導、教師、資訊科技教育專職人員而設的培訓和交流活動，包括組織本澳校長及教學人員到大灣區參訪，了解內地推動智慧教育和創客教育的經驗及相關領域的發展現況。現時本澳大部分學校採用傳統教學和電子互動教學相結合的模式，適度在部分課堂引入電子教材和電子化互動教學。教育暨青年局因應時下教育發展的趨勢，總結本次疫情下推行在家學習措施的經驗，正着手架設一個較統一、安全且具多元化功能的網上學習平台，爭取於新學年使用。

同時，教育暨青年局將於2020/2021學年在不同範疇採取多項措施，進一步推動和支援學校發展包括網上教學在內的智慧校園，包括：1)優化“資訊科技教育發展計劃”，鼓勵學校按需要優化網絡基



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育暨青年局
Direcção dos Serviços de Educação e Juventude

建；2)推動各學校發展智慧校園，主動協同各校建構具備大規模通訊和網上教學等功能的智慧校園；3)加大開發教學資源的投入，優化網上教學資源庫，繼續通過教學設計獎勵計劃鼓勵創作優質教學資源等；4)運用大數據和人工智能技術來推動智慧教育，積極調研市場上智慧教育解決方案的實踐情況，促進智慧校園逐步走向智慧教育；5)繼續發揮資訊科技科內地優秀教師的力量，支援學校和教師設計及進行網上教學；6)推廣網上教學起步較早國家或地區的成功經驗，普及網上教學理念，並在大灣區或其他內地省市以至國外開展交流活動；7)定期總結、推廣本澳學校和教師的成功經驗或有價值的嘗試，鼓勵教研，包括設立專項獎勵或榮譽稱號、舉行大型研討會、與內地相關單位進行交流分享。

為配合“粵港澳大灣區”的發展規劃，促進本澳與內地學校建立教育聯繫，教育暨青年局透過教育發展基金“姐妹學校交流計劃”，持續推動本澳學校與內地不同省市的學校締結姐妹學校，支持雙方在行政管理、課程協作、教學研討、師生互訪等方面制訂及開展合作與交流項目。未來會適時推出各項措施，廣泛汲取各地的經驗，持續推動資訊科技融入教育發展，引領教育與時並進，以多元化方式開展不同類型的教學活動，幫助學生應對不同的學習場境，獲得全面、均衡及多元化的學習經驗。

高等教育方面，為應對新型冠狀病毒肺炎疫情，高等教育局（下稱：高教局）持續與本澳高等院校保持緊密溝通，並向院校發出指



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育暨青年局
Direcção dos Serviços de Educação e Juventude

引，積極協助院校做好停課期間的網上教學安排，各院校自 2 月下旬起，均已順利開展網上教學工作。與此同時，為了支持本澳院校做好防疫措施和更有效開展網上教學工作，已透過高等教育基金為院校提供特別津貼，以減輕院校在疫情期間購買防疫用品和網上學習工具而產生的財政壓力。此外，高教局將繼續協助院校完善環境與設備，包括優化教研相關的系統或平台軟件等，以及支持教研人員開展有助提升個人專業發展的活動，為學生接受優質的高等教育創設有利條件。

現時本澳十所高等院校中，有 4 所院校開辦信息與通信技術學科範疇的課程，2019/2020 學年在本澳高等院校就讀相關學科範疇課程的本地學生約 370 人。此外，根據“大專學生學習用品津貼”計劃的資料顯示，2018/2019 學年在外地就讀信息與通信技術學科範疇的本澳學生約 1,140 人。特區政府一直與本澳各高校保持緊密聯繫，並設有溝通機制，分享本澳人才培養的最新情況。未來將繼續支持本澳院校發揮自身的特色和優勢，並根據社會的實際情況，開辦更多元及優質的課程，更好地回應社會對各類人才的需求。

在粵港澳大灣區發展方面，本澳七所院校於 2016 年參與了由粵、港兩地部分高校締結的“粵港澳高校聯盟”，聯盟自成立以來充分發揮匯聚三地高等教育資源的作用。高教局早前參與了“粵港澳高校聯盟 2020 年線上工作會議”。會上，教育部、粵港澳三地教育部門及高校就疫情期間各校開展電子教育的情況進行分享及交



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
教育暨青年局
Direcção dos Serviços de Educação e Juventude

流，為未來三地高校進一步開展智慧教育合作創造機會。此外，聯盟成員院校中山大學及香港中文大學於2020年將啟動“粵港澳高校聯盟夏日學院暑期課程”線上課程，供聯盟成員（包括本澳3所公立、4所私立）高校學生前往修讀。未來，特區政府亦與聯盟澳門理事會代表成員澳門大學商討，規劃資源上支持和鼓勵本澳的聯盟成員院校開展或參與包括智慧教育方面的交流合作項目。

局長

老柏生
老柏生

2020年4月29日