



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

關於立法會何潤生議員書面質詢的答覆

遵照行政長官的指示，本局對立法會 2023 年 8 月 4 日第 821/E628/VII/GPAL/2023 號函轉來，何潤生議員於 2023 年 7 月 28 日提出，行政長官辦公室於 2023 年 8 月 7 日收到之書面質詢，答覆如下：

特區政府重視培育學生的資訊素養和跨學科的綜合應用能力，《非高等教育中長期規劃（2021—2030）》已把加強創意與科技教育列為重點發展方向，循着“智慧校園”、“智慧教學”、“人工智能教育”等範疇推動“智慧教育”的發展。

教育及青年發展局（以下簡稱“教青局”）於 2020/2021 學年推出“智慧校園”服務，透過統一的資訊平台向學校提供網上直播教學和家校通訊等功能，支援學校優化管理，發展網上教學，促進校本教學模式的創新。特區政府透過教育基金的“學校發展資助計劃”支持學校改善及優化教學環境和各項設施，包括優化資訊軟硬件，加強校園網絡和優化互聯網連接，以便在教學中融入資訊科技，並自 2022/2023 學年起增設“科普設備”的資助項目，專項支持學校發展跨領域、跨學科教學所需的科普配備。特區政府持續關注創意與科技教育的發展需要，檢視教育基金各資助計劃內的資助項目，為學校優化科技教育範疇設備提供適切支援。

在發展智慧教學方面，教青局於 2019/2020 學年和 2020/2021 學年資助本澳部分學校試行“智慧教學”或相關項目，並自 2022/2023 學年起推行“智慧教學先導計劃”，鼓勵和支持參與的學校逐步構建以智能題庫、智能組卷、智能批改等教學功能為核心的服務平台，運用人工智能和大數據，持續追蹤和及時分析學生學習情況，以便教師能針對性設計教學活動，按學生學習差異佈置分層作業，為學生提供適時適切的輔助，達到個性化和精準化的教與學。上述智慧教學方案會通過雲服務形式向學校、教師、學生及家長提供服務，達至資源共享。



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

在推動學校發展跨學科的綜合應用技能教育方面，教青局於2020年委託高等院校的專業團隊對本澳參與“綜合應用技能教育先導計劃”的學校進行調研，並為其研製課程指引，以及設計和開展教師專業發展培訓。教青局於2022年推出“綜合應用技能教育指引”，並持續開辦具針對性的培訓課程，讓學校和教學人員更好地開展具校本特色的綜合應用技能教育，重點包括設計符合基本學力要求的課程、實施以學習者為中心的教學策略、學習評量方法等。

為提升教學人員應用“智慧校園”及科技創新教學技能，教青局透過舉辦講解會、線上培訓、經驗分享和示範課等多元方式開辦教學人員培訓活動，連同學校開辦的校本培訓，促進學校、教學人員深化智慧教學的教研應用。此外，教青局推出“跨校教研先導計劃”，通過開展資訊科技科的跨校教研活動，對“基本學力要求”進行鑽研和經驗交流，開發教學案例及配套教學資源，推動本澳學校建立跨校教研文化，進一步豐富本澳的教學資源。

局長
龔志明