

全球AI教育市場規模十年增廿倍 教界冀政府把關開發共享平台 港擬借鏡英星建優質人工智能教育生態

人工智能（AI）有助提升教與學效能，據預測，未來十年全球AI教育市場將大增20倍，為教育帶來重大機遇，惟當中亦有潛在隱患。有香港學校坦言AI模型的訓練數據有局限性，難保資訊準確，更有私隱及數據保護風險等。教育界普遍期望特區政府提供多方面的協助，包括開發切合本港的AI工具及供各校共享相關工具的新平台。為此，香港特區立法會秘書處資料研究組最近搜集了英國及新加坡推動AI發展的具體措施，包括發布「安全指引」，並針對AI教育工具的安全性推出額外措施，例如英國建立了全球首創且專為訓練AI工具的內容庫、設立專家評審委員會評估AI工具，以協助學校作出採購決策；新加坡自行開發AI工具並採用具代表性的本地數據訓練AI工具，增加用家信心。兩地經驗或可為香港提供有價值的參考，以借鑑「他山之石」。

●香港文匯報記者 高鈺



●特區政府一直致力推動學校運用AI，並提升學生的人工智能素養。圖為教大人工智能教育實驗室。

立法會資料研究組最新發表的《資訊述要》引述預測指，全球AI教育市場的規模將從去年的410億港元，增至2034年的8,740億港元。近年生成式AI工具於教學領域應用快速增長，對學生而言，AI可實現個人化學習，因應不同能力調整進度，亦能透過自動化回饋支援自主學習；對教師而言，則可透過AI協助訂製教案和教材，實現自動化批改或評核，減輕行政負擔。惟同時教育界亦憂慮AI潛在風險，例如擔心資訊錯誤，或引發私隱及數據保護風險。

英開發教師專用AI工具

《資訊述要》介紹了英國及新加坡推動AI教育的措施，及如何應對上述風險，以供公眾參考。其中英國於2021年公布《國家AI策略》，其教育部於2023年發布《教育領域的生成式人工智能》政策文件，並於今年8月更新，闡述教育領域中安全、負責任且有效運用AI的準則，例如除非獲得許可，否則學校不得使用學生作業或評核數據來訓練AI。

在發布指引的同時，英國透過教育部資助的橡樹國家學院自行開發供教師使用的AI工具，確保品質。就市場開發AI工具時可能面對的問題，當地政府亦有一系列措施，例如其教育部今年1月發布生成式AI產品安全指引，涵蓋過濾機制、監控措施、安全防護、設計與測試、私隱與數據保護、知識產權及管治七大方向。針對開發商與供應商，指引闡述AI產品在功能與設計上應達到的最低安全要求，例如須採用防護技術，以加強過濾有害內容，並防止產品遭未授權修改。

此外，英國教育部去年起開發內容庫，為訓練作教育用途的AI工具提供準確、合法的數據，教育部估算內容庫可協助將AI工具生成內容的準確度，從67%提高至92%。當地政府又額外撥款約1,100萬港元，鼓勵16家經挑選的公司利用內容庫的數據開發AI工具。今年初，又成立了教育科技實證委員會，評估教育科技產品的成效，協助學校作出明智的採購決策。

星發布校園使用指引

新加坡方面，去年發布了《2030年教育科技總藍圖》更新版，教育部同年頒布《教育用AI道德框架》，指導學校與學生使用AI。該框架確立了公平性、問責性、透明度及安全性等核心原則，並發布了

校園應用生成式AI的指引。

在提供AI工具方面，新加坡政府已強化其國家線上學習平台——學生學習平台（SLS），引入新型AI驅動工具供師生使用。平台的AI工具由其教育部與政府技術局共同開發，供所有公營學校師生免費使用，確保符合國家教育課程及標準，並讓當局更好地控制由AI生成的內容及保障私隱和資料。

為減少SLS的AI工具出現數據偏差，當地教育部會確保這些工具必須用具代表性的本地數據進行訓練，以減少大型語言模型依賴覆蓋全球資訊內容的互聯網數據訓練而出現的問題。此外，當地亦有供應商「白名單」，企業要先獲教育部批准，其產品才能登上SLS供師生使用。

《資訊述要》指，兩地措施被認為對提供可靠及優質的AI輔助教育工具十分重要，或可為香港提供有價值的參考。

香港教育城本學年推3項AI工具

香港文匯報訊（記者 高鈺）為管控使用AI工具的風險，香港特區政府數字政策辦公室今年4月頒布《生成式人工智能技術與應用指引》，作為各行業通用參考指引。針對教育方面，指引建議學生在課業中使用生成式AI時須事先取得批准。教師應確保生成內容真實、準確且一致；在使用AI協助評分時，最終結果須由人工覆核。

針對私隱與資料保護範疇，個人資料私隱專員於2021年發布《開發及使用人工智能道德標準指引》，數字辦亦發布了《人工智能道德框架》，但框架僅適用於政府部門內部。

政府明年頒《中小學數字教育藍圖》

在教育政策層面上，特區政府一直致力推動學校運用AI，並提升學生的人工智能素養。為加強相關能力，自2023/2024學年起，高小及初中學生開始分別修讀編程與AI的增潤課程。2025年施政報告明確支持擴大學校應用生成式AI，並為學校推出更多AI工具，承諾將訂定「人工智能素養學習框架」，並將AI教育納入核心課



●《資訊述要》搜集英國及新加坡推動AI發展的具體措施。

程，加強教師的AI培訓，明年則發布《中小學數字教育藍圖》。

《資訊述要》指出，有別於英國及新加坡，特區政府教育局目前並沒有直接開發或直接向學校提供AI工具，只是透過其全資擁有的公司——香港教育城提供線上平台推動學校採用教育科技。該平台透過「電子學習配套計劃」提供AI及大數據驅動的教育工具，由2021年10月推出至今，獲優質教育基金撥款5億元，迄今已透過學校、大學或專業團體合作，支持開發22項工具，其中最少6項具AI功能。當中有3項於2025/2026學年推出，其餘將分階段在明年年底前在平台供學校訂閱使用。

香港雖然陸續推出AI教育工具，但教育界關注到，依賴由西方數據建成的AI系統會否存在文化偏見，及使用海外雲端技術也可能引發數據安全風險。一些推動AI的先行學校亦反映，AI模型的訓練數據有局限性，要確保生成資訊準確及相關並不容易，故本港教育界普遍期望政府可以提供全面協助，以確保不會「教壞學生」。

英國為學校提供AI工具的策略

1. 設定清晰的AI工具安全標準：

●今年1月發布生成式AI產品安全指引，針對教育科技開發商與供應商，闡述AI產品在功能與設計上應達到的最低安全要求

●為提升指引公信力，教育部邀請了谷歌（Google）和微軟（Microsoft）等科技巨擘共同參與制訂，宣稱是「全球最詳盡涉及教育領域的AI安全規範」

2. 建立政府認可的內容庫：

●教育部自去年起着手開發內容庫，專供訓練AI工具使用，涉及投資300萬英鎊（3,200萬港元），目前處於試驗階段

●內容庫包含當地課程及教材、教育部的指引文件，以及經匿名化處理的學生評估或作業的資料

3. 協助評估市場上的AI工具：

●教育部於今年初成立「教育科技實證委員會」，由教育與科技專家組成，評估教育科技產品對教學的成效

●未來將邀請AI工具開發商提交其產品的實證資料，並依據正在制訂的一套評估標準進行評核，結果將公開發布供學校參考，助學校作出明智的採購決策

資料來源：立法會《資訊述要》

新加坡為學校提供AI工具的策略

1. 政府主導開發AI工具：

●學生學習平台（SLS）的AI工具由新加坡教育部與政府技術局共同開發，供所有公營學校師生免費使用

●平台提供多種AI工具支援個人化學習及教師專業工作，例如回饋、教學及學習輔助工具，確保供學校使用的AI工具符合國家教育課程及標準，使當局更好控制由AI生成的內容及保障私隱和資料

●開發過程中，經判定不安全或具潛在危害性的AI工具將不予開發或使用

2. 採用具代表性數據訓練AI：

●為減少SLS的AI工具出現數據偏差，新加坡教育部會確保這些工具必須用具代表性的本地數據進行訓練，例如用於語言學習的AI工具需採用本地數據訓練

3. 第三方AI工具「白名單」：

●雖然SLS主要提供政府開發的AI工具，但仍可透過「白名單」機制引入市場上的外部資源；供應商必須事先獲得教育部批准，其產品才能透過SLS供師生使用

資料來源：立法會《資訊述要》

四類弱勢社群下月起優先預約門診 料30萬人使用

香港文匯報訊（記者 黃子龍）醫務衛生局轄下基層醫療署昨日公布，為照顧弱勢社群的求診需要，醫院管理局家庭醫學門診服務下月4日起推出「家庭醫學門診優先群組試行計劃」，讓需要使用公營基層醫療服務的特定弱勢社群群組，包括綜援受助人、75歲或以上長者生活津貼受惠人、獲全額資助的長者院舍券持有人，以及在職家庭津貼受惠人，可以優先預約家庭醫學門診服務。根據醫管局的醫療費減免機制，前三類市民已獲費用全免。

合資格基層人士要同時登記成為地區康健中心會員以及優先群組成員，就可以成為優先群組獲家庭醫學門診預約專籌。醫管局預計有80萬人符合資格，其中的20萬至30萬人會參與計劃。

醫衛局副局長范婉雯昨日表示，希望措施讓有經濟困難人士優先預約服務，當患上偶發性疾病時可得到及時診治，確保不會因為經濟原因未能獲得適切治療。

屬於優先群組者可透過醫健通手機應用程式或親身到地區康健中心或地區康健站，同時登記成為康健中心會員和家庭醫學門診優先群組成員後，即可參與試行計劃，優先預約家庭醫學門診偶發性疾病診症服務。

登記後自動接通「HA Go」

已登記人士進行預約時，可先通過醫健通手機應用程式的預約系統，挑選所屬優先群組組別，系統會連接到「HA Go」手機應用程式，預約家庭醫學門診偶發性疾病診症服務，過程無須重新輸入個人資料。系統會因應有關人士優先群組資格，優先分配預約名額，診症收費則按家庭醫學門診標準處理。

參與試行計劃的人士亦可參加康健中心的活動，更好地管理自己的健康。政府已成功在2022年年底在全港各區設立康健中心，每間康健中心均設有數個附屬中心或服務點，主要提供包括健康推廣、健康風險評估、疾病篩查、慢性疾病管理和社區復康等服務，詳情請參閱康健中心網站。

《基層醫療健康藍圖》提出發展以預防為本的基層醫療健康系統，並將醫管局普通科門診服務重新定位，以優先照顧弱勢社群。試行計劃是落實藍圖的重點措施，連同醫管局本月初將普通

科門診及家庭醫學專科門診服務統一命名為「家庭醫學門診服務」，標誌着公營基層醫療系統將以家庭醫學概念為核心，家庭醫學門診醫護團隊成為弱勢社群的家庭醫生，針對有需要者提供以人為本、預防為先的醫療服務。

在試行計劃推出後，基層醫療署與醫管局會密切監察並評估試行計劃的成效，以及專籌名額使用情況，適當地預留專籌並按需要和實際情況調整預約專籌的比例，確保優先群組真正受惠。



●基層醫療署公布家庭醫學門診優先預約安排。

香港文匯報記者萬霜靈 攝

家庭醫學門診優先群組登記及預約程序

●登入醫健通流動應用程式後，按「預約紀錄/系統」

●點選「『家庭醫學門診優先群組試行計劃』—優先預約」，以進行優先預約

●選擇所屬優先群組類別及細閱聲明事項，同意後按「確認及繼續」

●完成登記後，將會連接至HA Go進行優先預約

資料來源：醫務衛生局



●黃廷方慈善基金天壇項目捐贈儀式23日在神樂署舉行。受訪者供圖

黃廷方基金捐2000萬保育北京天壇古樹

香港文匯報訊（記者 馬曉芳）23日晚，黃廷方慈善基金天壇項目捐贈儀式在神樂署舉行。北京市政協常委、信和集團主席、黃廷方慈善基金董事黃永光以「黃廷方慈善基金」名義，向天壇項目捐贈2,000萬元人民幣，專項用於天壇古樹養護保育、文物修繕，以及開展天壇等世界文化遺產保護、文化傳承的宣傳、推廣、展示等國際交流與合作等。

北京市政協港澳台僑和外事委主任、京促會常務副會長趙宏生表示，此次捐贈是對天壇文物保護和修繕工作的實質支持，也是對北京世界文化遺產保護事業的深情厚誼。

「一起保護文化遺產」

2023年，黃永光到天壇考察。第一次到天壇，他就被3,000多株古樹深深震撼，當時就有了參與天壇保育的想法。「去年7月，北京中軸線申遺成功，北京成為全球擁有世界文化遺產最多的城市，這不僅是北京的驕傲，更是中華文明對世界的貢獻。」名園易得，古樹難求，他希望愈來愈多人參與文化遺產保護，一起講好中國故事。

活動現場還演示了非物質文化遺產——「中和韶樂」，展現中華優秀傳統禮樂文化的當代傳承與活化成果。黃永光和與會嘉賓在欣賞完演出後，還走近各個傳統樂器詳細諮詢其歷史文化，近距離體驗中國傳統文化的魅力。

據了解，身為香港知名企業家和北京市政協常委，黃永光在推動京港兩地交流合作、促進青年發展等方面積極發揮作用，並通過家族所屬的「黃廷方慈善基金」累計向首都社會公益事業捐贈超過6億元人民幣，其中助力長城、故宮、國子監等世界文化遺產的修繕保護項目捐贈已超過1.4億元人民幣。