

2200 中小學生試用 功課準確度達 82% 教大研 AI 學習平台 培養學生糾錯習慣

教育局早前公布《中小學數字教育發展藍圖》，人工智能於課堂的應用備受關注。香港教育大學研究團隊自主研發的 AI 學習平台「EASE 易學平台」，試用結果顯示，規律使用平台的學生功課提交率達 70%，課後習題答對率在 12 周內由約五成提升至 72%，教師布置功課準確度達 82%。

教大課程與教學學系系主任晏子表示，平台促進了 AI 成為學生學習的幫手，而非替代其學習；其真正價值在於培養學生持續學習及主動糾正錯誤的習慣，成績提升只是附加成果。

大公報記者 郭如佳

EASE 平台以數學教育為核心，結合 AI 技術為學生規劃個人化學習路徑，具備即時回饋、功課自動批改、錯誤原因分析及學習報告生成等功能。平台參照鐵路路線圖模式，設計縱貫追蹤機制，分析學生不同時間點的答題正確率與錯題模式等，以穩定學生的學習進度與成效，再因應程度調整學習策略與內容。平台自 2025 年起在 16 間中小學、共 2200 名學生中試用。

協助教師掌握全班進度

研究數據顯示，每月至少使用平台 8 日的學生，功課提交率約 70%，遠高於每月僅使用 3 日的



▲EASE 平台結合 AI 技術為學生規劃個人化學習路徑，圖為學生使用 EASE 平台介面。受訪者供圖

◀香港教育大學研究團隊聯同參與研究的基督教香港信義會信義中學代表，分享「EASE 易學平台」的研究成果。受訪者供圖

輕度使用者（約 30%）；高頻使用者主動完成平均約 456 條課後習題，輕度使用者平均僅兩題；高頻使用者主動糾錯比例達 43%，是輕度使用學生的二至五倍。焦點研究小組中，學生在使用前階段課後習題答對率僅介乎 50% 至 54%，經 12 星期使用，高頻使用者準確率提升至 72%，教師布置功課準確度達 82%，輕度使用者則並無提升。

教大指出，平台預測功課得分時，與高頻使用者的實際得分誤差率僅 22%，較輕度使用者的誤差率低約 8%，反映平台有助學生掌握自身學習進度，提升調整策略以達到學習目的的能力。平台同時為教師提供學生學習情況分析數據，並設有 AI 智能總

結模組，以對話互動形式協助教師梳理及調整教學策略。團隊表示，傳統學習數據展示僅提供靜態圖表與數字，教師需自行解讀，耗時費力；EASE 平台的 AI 智能總結則能主動洞察數據趨勢，協助教師掌握全班進度，識別個別學生需求。

「因材施教」調節題目難度

晏子表示，平台實現了「因材施教」的教育模式，學生表現理想時系統會推送難度更高的題目，掌握欠佳時則降低難度。他又指，AI 在教育中的潛力取決於設計是否建基於學理基礎和實證經驗，若 AI 教學程式能結合清晰的學習目標並持續評估學生

需求，便能真正促進學習。

除 EASE 平台外，團隊亦在優質教育基金資助下推出專為教師而設的「FAITH 創新未來教學中心」，收錄不同學科的真實課堂案例與教材，展示如何融合教師主導與學生參與的評估策略。目前 EASE 平台已有逾 2200 名學生用戶，FAITH 中心約有 390 名註冊教師用戶。

研究獲研究資助局「高級研究學者計劃」資助。晏子自 2021 年起獲史丹福大學列為全球被引用次數最多的前 2% 科學家之一，其團隊過去三年已發表逾 40 篇有關教育評估及 AI 輔助學習的文章，為平台開發奠定基礎。

港大團隊研究 突破藥物合成技術限制

【大公報訊】記者郭如佳報道：基礎科學研究對於醫藥發展十分重要，香港大學化學系何健教授團隊開發出一種全新的光驅動合成方法，能夠利用可見光驅動構建三維分子砌塊，推動藥物化學家設計候選新藥。新方法突破了現有合成技術的限制，能使用更多種類的起始原料，並有效抑制不必要的副反應。何健表示，技術應用前景廣闊，為化學合成和藥物發現提供了新的可能性。

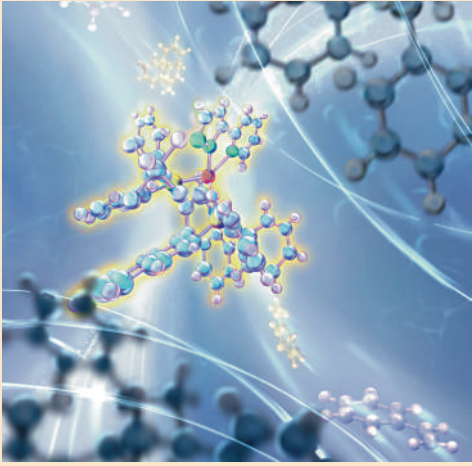
研究成果已發表於國際化學期刊《自然·化學》。港大介紹，苯環是藥物中最常見的結構單元

之一，化學性質穩定，可作為藥物分子的骨架。然而，苯環呈平面結構且較親脂，有時令藥物出現不理想的特性，如較難溶於水，或影響藥物與體內生物靶標的相互作用。為此，藥物化學家正積極探索可取代苯環的三維分子，其中「雙環[2.1.1]己烷」（BCHs）因其緊湊的三維結構成為重要研究方向，有望改善藥物的溶解性、選擇性和代謝穩定性。

港大續指，合成 BCHs 的關鍵在於將雙環[1.1.0]丁烷（BCBs）與炔烴結合，但現有方法使

用的起始原料種類有限，且容易引發不必要的聚合副反應，令合成結構多樣化的 BCHs 相當困難。何健團隊聯合開發出一類新型銅（I）光敏劑，可利用可見光驅動反應，將光能轉移至其中一種反應物，更有效控制 BCH 結構的形成。

港大表示，新策略不但擴闊了可使用的起始原料種類，還能精確控制不同化學基團在 BCH 骨架上的位置。團隊已成功實現克級規模合成，並成功在所得 BCHs 上引入多種官能團，顯示該方法在藥物開發中的應用潛力。



◀港大研究利用光能驅動反應構建三維分子結構的概念圖。受訪者供圖

公眾龕位編配 申訴署提19項改善建議

【大公報訊】記者黃知行報道：申訴專員公署完成對公眾骨灰龕位編配的主動調查行動，並向食環署提出共 19 項改善建議，建議已全部獲接納。

過去數年，本港超過九成遺體處理以火葬方式進行，自 2019 年起，食環署以可續期方式編配公眾骨灰龕位，每年進行一次綜合編配；至於曾咀靈灰安置所，則自 2020 年落成起試行每月編配。申訴專員注意到，若市民未能配合年度申請時間表申請非曾咀靈灰安置所的龕位，或需等候接近一年才可提交申請，遂於去年對食環署展開查訊，並建議食環署將年度編配縮短至每月一次，或至少每季一次。食環署經詳細考慮公署的建議後，由本月起將可供編配的龕位劃一進行每月編配。

改為每月一次編配

陳積志表示，公署欣悉食環署已從善如流，落實公署將年度龕位編配縮短為月度編配的建議，做法務實可取。不過，月度編配曾咀靈灰安置所龕位的試驗計劃早於 2020 年已推出，但直至去年公署提

出建議後才延伸至其他公眾骨灰安置所。公署理解食環署有其他考量，但如能及早將試驗計劃推展至其他骨灰安置所，例如逐步增加編配頻次，免卻市民要久候每年一次編配所帶來的不便，亦可令珍貴的龕位資源盡早獲得分配。公署建議，食環署日後



▲申訴專員公署提出 19 項改善公眾骨灰龕位編配的建議。資料圖片

就其他公共服務推出試驗計劃時，適時檢視計劃並從盡量有效運用公共資源及滿足市民需求的角度作出全面考量。

公署亦建議加強向公眾及殯儀業界講解利用食環署的網上平台及表格提交龕位申請的好處，並同步配合「2 合 1」火葬及骨灰處理綜合申請服務多加宣傳，從而提高相關電子服務的使用率。對於處理以紙本及電郵提出的龕位申請，公署建議積極推展簡化行政程序，例如研究引入人工智能的可行性、推展使用文字辨識技術，務求提升審批申請的效率。

在一站式電子服務平台講求跨部門之間數據互通的基礎上，建議研究進一步優化申請公眾骨灰龕位及部門間核實申請資格的流程，務求提速提效處理申請；考慮依據原先設計食環署網站及「身後事安排」專題網站的目標，理順兩者的內容，內容重疊之處應整理或合併，務求令所發布的資料統一易明；以及持續留意本港人口變化的趨勢及推算，如有需要，在現有的龕位規劃上作出調整，應及早未雨綢繆。

破邊洲預約率暫一成 中秋前料攀升

【大公報訊】記者莫思年報道：萬宜水庫東壩破邊洲路段試行實名預約制，本周一一起開放預約。漁護署表示，首日開放預約下月 5 日及 6 日的名額，約有一成已預約，預計臨近中秋節及 10 月國慶黃金周，預約人數會開始攀升。

漁護署助理署長（郊野公園）陶文慧昨日在電台節目表示，星期一起天開放預約下月 5 日及 6 日（9 月首個周六及周日）的名額，截至同日傍晚 6 時，暫平均有約一成預約，主要集中在早上 9 時至下午 1 時的時段。她指出，試行預約制旨在保護山徑、提升遊客體驗，並測試山徑的承載量，參考了過往黃金周客流、山徑長度、遊人的行為模式等因素，認為每日設 2000 個名額合適。如果市民或旅客未有提前預約，只要當天網上仍有餘額，隨時可以上網預約，現場會設有資訊站及職員提供協助。若預約

人士未有依時現身，署方亦會視乎情況適時釋出餘額。預約人士如行程有變，可於 48 小時前取消預約，署方會透過試驗計劃觀察缺席情況，希望以循序漸進方式讓公眾適應網上預約及實名登記，再檢討是否需要引入懲罰機制或收費。

觀景台實施人潮管制

陶文慧認為，預約制剛推出仍在宣傳階段，加上 9 月初天氣仍然炎熱，她預計臨近中秋節及 10 月國慶黃金周，預約人數會開始攀升。雖然預約制未有限制離場時間，但破邊洲路段來回長約兩公里，一般人兩小時內已足夠往返，加上沿途空氣曠無遮擋，遊客甚少在半路久留。署方會參考以往經驗，在觀景台實施人潮管制，呼籲遊客在「打卡」後，盡快離開。



▲萬宜水庫東壩破邊洲路段試行實名預約制，本周一一起開放預約。資料圖片

調查：逾七成基層市民買餸首考慮「價錢平」

【大公報訊】實習記者郭秋成報道：食物回收環保組織食德好昨日公布《基層食物援助實況調查》結果，顯示逾七成受訪基層市民買餸時以價錢為首要考慮，反映物價壓力下，部分基層難以兼顧食物營養；逾半受訪者至少一半膳食是獨自進食，更有人因無人陪伴而無胃口、「求其食飽」。機構建議食物援助加入自選及彈性更換機制，並透過共煮共食加強社區連結。

健康飲食受限制

食德好今年 6 月至 7 月訪問 502 名基層市民，76.1% 受訪者將「價錢平」列為購買食材首要考慮，連續三年居首。食德好項目經理盧琪珊表示，前線接觸的街坊並非不想健康飲食，而是受預算、牙力、煮食空間等現實限制，有人因預算有限少買新鮮肉類，亦有人欠缺獨立廚房及冷藏設備。她認為，食物援助不應只求「送到手」，更應讓受助者有可行的健康選擇。

調查亦顯示，56.4% 受訪者至少一半膳食是獨自進食，52.4% 認同因只有自己一人而無胃口，「求其食飽就算」。盧琪珊表示，長期獨自用膳或令街坊只顧填飽肚子而忽略營養，故食物支援亦應重建與人同桌吃飯的連結。

該機構建議政府及社福界在食物援助中加入「自選食物」及「彈性更換」機制，並推動飯友配對、社區廚房及共煮共食。香港樹仁大學社會工作學系助理教授梁鏗烈指出，割房缺乏廚房及雪櫃，加上酷熱天氣令食物較易變壞，反映基層糧食困境亦涉及居住環境及氣候帶來的「環境不公義」。

食德好表示，「鄰里·加油站」首期基金將於 9 月底完結，呼籲企業及市民提供資金或合適物資，延續基層營養支援。機構今年中秋亦在全港設逾 240 個月餅回收點，推動節日源頭減廢。