

AI應用趨廣泛 港科大課火爆

選修學生數年增近200人 五年級生讚可升職場競爭力

人工智能（AI）是引領新一輪科技革命和產業變革的核心驅動力，香港特區行政長官李家超在新一份施政報告中強調，特區政府會加大力度推動AI作為香港未來發展的核心產業，同時促進AI在各行業廣泛深度融合，實現「AI產業化、產業AI化」。香港科技大學副校長（行政）譚嘉因近日在接受香港文匯報等傳媒訪問時表示，本港近年對「AI及機器學習」及「生成式AI」等相關專業人才需求漸增，而大學一直推動本港跨學科及AI教育發展，自2021/2022學年起已累計有逾1,350名學生選修「Major+AI」的延伸主修課程，並已推出一系列AI相關課程，多方面裝備學生迎接AI時代，提升職場競爭力。 ●香港文匯報記者 姜嘉軒

生成式AI專才需求增逾兩倍

港科大商學院網上平台「HKUST Emerging Jobs and Skills Portal」會根據本地求職網站收集的金屬科技職位空缺，實時更新香港七個新興行業的人力供求和市場趨勢。

譚嘉因引用該平台數據指出，「AI及機器學習」人才的需求從去年10月的278個，逐漸增加到今年10月的504個，而生成式AI專業人才需求，今年1月起更出現顯著增長，未填補的職位空缺從年初約90個，至今年10月錄得接近300個，預計未來對生成式AI人才的需求將持續上升。

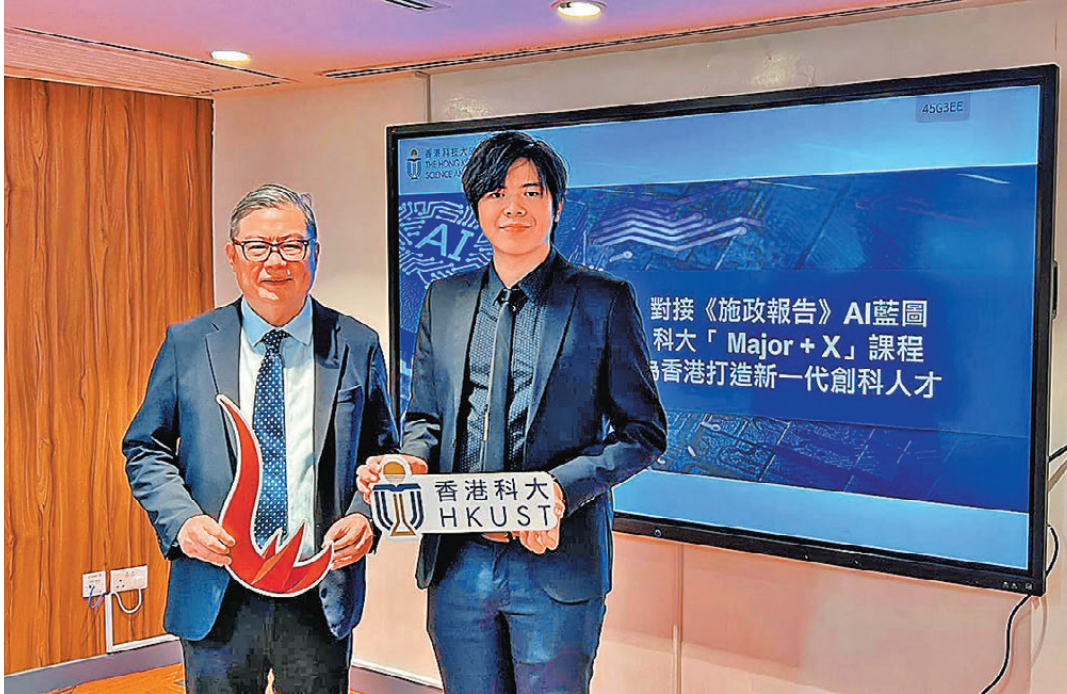
為增強學生的競爭力，港科大早於2021/2022學年起已推出「Major+X」延伸主修課程，至今累計

逾1,350人選擇AI作為其延伸主修，而且選修AI的學生逐年上升，由起初約200人上升至2024/2025學年的近400人。

同時，大學亦為師生提供一系列與生成式AI相關的在線教學課程：「生成式AI與教育入門」、「生成式AI提示工程與教育」、「AI增強評估：創新設計和實踐的框架和指南」、「運用生成式AI強化課程」，協助師生掌握最新科技。

「AI可完成自己難以想像的技術」

港科大商學院工商管理學士（環球商業管理）課程五年級學生陳承琮表示，因意識到AI與未來社會發展息息相關，因此選擇了AI作為延伸主修。在環球商業及AI兩項專題研習中，均採用了AI技術到



●香港科技大學副校長（行政）譚嘉因（左）強調，港科大一直推動本港跨學科及AI教育發展，多方面裝備學生迎接AI時代。右為學生陳承琮。香港文匯報記者姜嘉軒攝

項目之中。在其中一項專題研習，他與小組成員負責為一所國際珠寶公司進軍香港起草建議書，涉及不同選址的人流計算，「考慮到親身去數，一來容易錯，二來時間不夠，所以我提議用AI，只要在人流高峰及非高峰時間錄幾段片，就能交給AI計算人流。」其後，他再向生成式AI「請教」，得出所需編程語言及做法，「我只需要有基礎編程的認識，

清楚自己想要什麼效果，即可通過AI完成以往難以想像自己能夠做到的技術。」最終該公司採納了相關數據和做法，讓他進一步確信，應用AI已是現今職場中不可缺少的重要一環。

譚嘉因強調，本港多個行業均積極將新科技融入其中，大學會致力培養更多AI人才，鞏固香港在AI科研和人才方面的優勢。

另闢新徑拒逐流 數學家勉後輩保持自我



數學是科學世界中最古老的學問，也是所有科學體系的基礎。2025年邵逸夫數學科學獎授予北京雁

棲湖應用數學研究院及清華大學丘成桐數學科學中心教授深谷賢治（Kenji Fukaya），表彰他在辛幾何學領域的開創性貢獻，特別是預見並構建了如今被稱為「深谷範疇」的理論框架。他近日在接受香港文匯報訪問時表示，他對數學的興趣始於小學：當時，他熱衷於各類科學事物，高中更參與天文社觀測星象，但他發現社員多擅長操作相機與望遠鏡，自己卻不諳此道，因而轉向更需要腦力思考的領域。當時有人勸他「勿空談理論而輕實作」，反而令他更堅定走向理論之路，而數學始終是他感到最自在的天地。

着迷探尋思路 點燃數學熱情

深谷賢治認為，數學最吸引之處在於可以自由想像許多新事物，如同創造新的概念、新的世界，想像力可以任意翱翔。與詩歌文學不同，數學可證明某些事物為真，甚至可能證偽原先的想像，「點燃我數學熱情的關鍵時刻，是當我構想某個命題可能為真，且愈思考愈覺其真實之時。」他感悟到，建立一套完整思路是艱巨且需極度專注的工作，而這種探索過程令其深深着迷，甘願投入其中、追隨思路的視野。

談到選擇前往清華大學發展的原因，他解



●深谷賢治鼓勵年輕數學研究者相信直覺，認為從事真正新穎的研究，不必過度順應主流。香港文匯報記者曾興偉攝

釋，當時其家人決定從美國返回日本，而美國對他而言距離太遠，不便頻繁往返。此時，他接到著名數學家丘成桐的邀請，加入其主持的丘成桐數學科學中心。他認為這是難得的機會，加上中國地理位置較近日本，且中心學術氛圍濃厚，因而決定轉赴中國發展。

喜研究惡行政 離日赴中展抱負

加入中心一年後，深谷賢治表示無需參與行政事務，與在日本必須承擔相關責任的情況不同。他在日本時，由於喜歡獨處研究，多次推辭行政職務，甚至幾乎要擔任大學校長，最終成功婉拒，「在中國無須面對這類事務讓我更為輕鬆。」

就數學本質而言，他認為人與人之間的差

異可能大於國家之間的區別。他感覺中國學者較傾向投入並非極度前沿但多人參與的領域，需激烈競爭以求脫穎而出；日本頂尖數學家則可能選擇無人涉足的領域，沉浸其中深入探索。

對年輕數學研究者，深谷賢治建議他們相信直覺，從事真正新穎的研究，不必過度順應主流：「有時人們過於聽從師長指導。然而數學是唯有創新才有價值的領域，更應保持自我，勇於開拓新方向。」他以自身在東京大學研究生院的經歷為例，若想成為優秀學生，

可以先嘗試自學，不應未經思考就直接向導師請教問題，若能依靠自身解決測驗難題，可收穫更多。

他又提到，在認識的中國年輕數學家中，既有競爭意識強烈者，也有具獨立風格者。一般而言，獨立研究者的知名度，通常不及從事熱門領域者有名。被問及獲知得獎時最想與誰分享喜悅，深谷賢治表示是女兒。自己研究獲得他人肯定，一家人都感到驚喜。他笑言自己不擅與人交流，亦拙於處理事務，數學是一項可獨自思考、遠離喧囂的活動。在入讀大學前，深谷賢治便覺得數學格外適合自己，更直言：「若不從事數學，或許會覺得自己非常無用。」 ●香港文匯報記者 陸雅楠

港中大探研高能伽馬射線 揭示太陽磁場奧秘

香港文匯報訊（記者 莫楠）太陽周期的運行受磁場主導，驅動太陽耀斑、日冕物質拋射等劇烈現象，對地球太空環境構成重大影響，包括衛星通訊中斷、電網異常及太空任務安全等。香港中文大學與英國及荷蘭團隊合作，提出利用高能伽馬射線探索太陽隱藏磁場的新方法，揭示太陽內部奧秘。研究太陽磁場不僅有助理解太陽活動起源，亦可預測其對地球影響，提升太空天氣預報準確度、保護科技設施，並確保未來月球與太空任務安全。

成果刊國際期刊

太陽伽馬射線是宇宙射線（恒星死亡後產生高能量的粒子）與太陽大氣相互作用下產生的輻射能量。港中大物理學系助理教授吳震宇，聯同英國及荷蘭大學的學者合作發表題為《TeV太陽伽馬射線作為探測太陽網絡間磁場的工

具》的研究，發現兆電子伏特（TeV）級別的太陽伽馬射線，有助揭開太陽深處磁場之謎。相關成果已於國際期刊《Physical Review Letters》發表。

傳統觀測太陽主要透過可見光、X射線，或較低能量的輻射，以分析太陽的磁場活動。近日墨西哥高海拔水切倫科夫天文台（HAWC）偵測到有紀錄以來最高能量的TeV太陽伽馬射線，顯示太陽內部必存在強大磁場，可重新導引宇宙射線路徑，而這些磁場所在區域，及宇宙射線如何在太陽複雜大氣磁場中傳播並產生TeV伽馬射線，仍為未解之謎。

港中大與團隊的研究提出，太陽表面下方存在強大水平磁場，可能是產生TeV太陽伽馬射線的關鍵。當這些磁場浮現至太陽表面，一般稱為「網絡間磁場」，可改變高能宇宙射線運動路徑，從而產生TeV太陽伽馬射線，此發現有助確立伽馬射線作為研究太陽磁場的重要工具，完善傳統研究方法。港中大指出，隨着中國高海拔宇宙線觀測站（LHAASO）等設施對伽馬射線展開更深入觀測，配合未來太空任務與數值模擬研究，相信科學家將逐步揭示太陽的隱藏奧秘。

交流，做全球生態環境治理的友好使者。他呼籲青少年攜手同行，為建設美麗中國和推動全球生態環境治理作出更大貢獻。

特區政府環境及生態局局長謝展寰在致辭時表示，香港作為國家的國際窗口，要全力推動低碳綠色轉型，致力於2050年前達至碳中和，為國家的雙碳目標貢獻香港力量。他表示，大會提供了一個寶貴的平台，匯聚內地和粵港澳的環境教育機構、國內外科研專家，與青少年分享交流，在應對氣候變化的知識和經驗，增強青少年對碳中和的認知和使命，向世界說好國家在全面建設美麗中國的故事。

深圳海外聯誼會會長王強在致辭中提出三點期望：希望青少年永葆「赤子之心」，在碳中和征程中砥礪家國情懷；期待深港澳三地共繪「綠色畫卷」，建設生態宜居的粵港澳大灣區；期待激揚「藍色夢想」，激勵青少年成為可持續發展的薪火傳遞者。

來自北京第二實驗小學的解雲喆，從清理海灘垃圾開啟環保之路，日常嚴格落實垃圾分類，將廢品改造成手工與玩具，形容「垃圾有時只是放錯位置的寶藏」。

香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學的羅芊廷，曾透過環保大使計劃參與海灘清潔，在短短兩小時內，便與同學們拾起總共約47公斤的塑膠垃圾，深信「每一雙青年的手，都能撫平地球的傷痕」。她在學校發起利是封回收計劃，跟隨學校前往日本大阪參觀回收工廠，親手設計環保裝置，以實踐證明推動環保的決心。

香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學總校長陳偉佳表示，學校透過LED燈具、天台太陽能板與綠化等設施節能減碳，每年減排約兩萬公斤二氧化碳。學校開設「環保先鋒計劃」，打造中草藥園、蝴蝶花園等生態空間，並獲多項環保大獎，讓生態教育滲透校園生活。

聯合國中國青少年環境大會在港舉行 增強碳中和使命感

●「美麗中國，零碳行動」2025年聯合國中國青少年環境大會昨日在港舉行。大公文匯全媒體記者林少權攝



●學生代表共同宣讀《青少年綠色低碳倡議》。大公文匯全媒體記者林少權攝

香港文匯報訊（大公文匯全媒體記者 易曉彤）「美麗中國，零碳行動」2025年聯合國中國青少年環境大會昨日在灣仔會議展覽中心舉辦，圍繞氣候主題，立足粵港澳大灣區，通過主旨發言、實踐分享、成果展示等系列活動，搭建學習與交流平台，幫助青少年了解應對氣候變化方面的科學信息，鼓勵青少年參與環境議題，激勵並引導青少年採取氣候行動，倡導綠色、低碳、可持續的生活方

式，為全球氣候治理與環境治理貢獻中國青少年的力量。

本次活動由聯合國環境規劃署駐華代表處、生態環境部宣傳教育中心主辦，深圳海外聯誼會、香港特別行政區政府環境及生態局聯合主辦，星火青少年成長發展中心（香港）、深圳市大美青少年成長發展指導中心承辦。活動上，生態環境部宣傳教育中心發布了《低碳實踐視角下的氣候變化優秀案

例》，青少年代表發起氣候行動倡議。會議期間還圍繞「認識與實踐：青少年綠色低碳行動的路徑與案例」、「融合與探索：跨學科思維下的可持續發展教育」、「創新與賦能：青少年氣候教育的升級與突破」等主題進行了分組交流。與會代表前往香港獅子會自然教育中心、WEEE PARK、ECO PARK及T PARK等單位開展了研學。

于會文勉青年獻力生態環境治理

生態環境部副部長于會文致辭時表示，今年大會選址香港具有特殊意義，香港作為國際化大都市和粵港澳大灣區的重要組成部分，在生態環境保護與國際合作交流中發揮着獨特的橋樑作用。他表示，青少年作為未來的主力軍，肩負着傳承和創新的重要使命，在生態環境保護國際交流合作中發揮着獨特的作用。他對青少年提出三點期望：堅定理想信念，做生態文明理念的堅定信仰者；勇於創新創造，做生態環保科技創新的積極推動者；加強國際