

AI教學入校 初中生邊玩邊學

教育線上

►中大賽馬會「智」為未來計劃實驗室技術經理章文杰展示智能油畫機。



▲中大獲香港賽馬會慈善信託基金捐助，與六間本地中學合作，共同編撰了全港首套《香港人工智能教育初中課程—教學資源套》。



►中大特別研製智能車，內置人臉識別、物件追蹤等六個功能。



►中大特別研製的智能書法機械人。

為協助青少年盡早掌握新技術，香港中文大學工程學院及教育學院推出的中大賽馬會「智」為未來計劃，今年開始邁入第二階段。團隊將繼續讓全港首套《香港人工智能教育初中課程—教學資源套》，融入主流教育，期望能惠及全港238間學校。有參與計劃上一階段的學生分享，在玩教學工具的過程中，對人工智能(AI)有了新的認識，愈學愈有趣。亦有資訊及通訊科技老師表示，教材資源套理論和實踐並行，讓備課變得輕鬆，幫助老師更好地教學。

大公報記者 鍾怡(文、圖)

該計劃自2019年啟動，首階段為期三年。中大獲香港賽馬會慈善信託基金捐助，與六間本地中學合作，共同編撰了全港首套《香港人工智能教育初中課程—教學資源套》，三年內惠及63間中學，1.2萬學生。其中，中大特別研製AI智能車CUHK-JC iCar，內置人臉識別、物件追蹤等6個AI功能，讓學生在組裝智能車的過程中學習AI技術，並探討AI道德問題，例如AI自動駕駛車輛失控時，責任歸誰。

動手組裝智能車 新穎有趣

英皇書院中三學生陸思齊參與了該計劃的第一階段。他說，自己動手組裝iCar，對他來說是一個新穎的體驗。「以前總是聽到AI這個詞彙，但對它很陌生，通過玩iCar，讓我對AI

有更深認識，愈學愈有趣。」

陸思齊說，他和同學平時也會一起討論課上學到的程式是否適用於iCar、應該如何改進，「我們會一直在iCar上試，這個解難的過程很有意思。」

提供技術支援 備課更輕鬆

此外，他閒暇時也會和學校一起去社區中心教小學生玩iCar，推廣AI科技的同時，鞏固所學知識。

該資源套亦包括學生版和老師版課堂教材，有12個章節、逾55個模塊，涉及人工智能基礎、仿真技術等內容。英皇書院老師李浩然坦言，任教逾20年資訊及通訊科技，AI技術對他來說很新，備課時常需花大量時間摸索，

這本書涵蓋理論和實踐指導，幫助他教得更輕鬆。「若教學遇到困難，中大教授也會及時提供技術支援。」

孔聖堂中學資訊及通訊科技老師吳達銘亦表示，學校會根據學生的程度挑選合適內容教學，目前主要針對中三、中四學生。在學習資源套的過程中，師生都互相進步。

為了讓學生和公眾體驗更多元的AI應用，中大設置人工智能教育及探索實驗室，包括智能油畫機、AI猜拳大師、氣墊球機械人等近20個科技展品。計劃首席負責人任揚表示，第一階段效果很好，於是中大計劃於今年繼續邁進為期四年的第二階段。現正招募更多參與學校，團隊亦期望能擴展至238間學校，讓更多學生受惠。

顏寧有意來港發展 惜與一大學未談攏

【大公報訊】記者郭如佳報道：著名結構生物學家顏寧近日表示將辭去普林斯頓大學教職，到深圳創立醫學科學院。

►顏寧最近表示將辭去普林斯頓大學教職，到深圳創立醫學科學院。



學科學院，引起強烈反響。不過，有消息指，其實顏寧原本是與香港一間大學聯絡，有意來港發展，但最後沒有談攏，十分可惜。

據了解，比深圳更早與顏寧接觸的是香港一間以科技出名的大學，至於未能成事的原因或許與競爭條件不及深圳有關。據說深圳給予顏寧的條件十分優越，包括巨額資金的保證、自主權的保障和其他配套服務。消息指，香港如果僅憑一間大學的實力，難以具備這些競爭力。《大公報》記者昨天向沒有搶到顏寧的香港這間大學查詢，該校回覆「不清楚這件

事」。11月1日，在2022深圳全球創新人才論壇上，著名結構生物學家、美國科學院院士顏寧宣布，即將辭去普林斯頓大學教職，在深圳創立深圳醫學科學院。

根據深圳市政府公報印發的《深圳醫學科學院建設方案》，深圳醫學科學院計劃選址坪山區，按照全新機制的要求，主要建設「四平台一智庫」，粵港澳大灣區醫學科技協同創新體更加成熟定型，重點領域研究取得重大進展，力爭到本世紀中葉成為全球著名醫學研究機構。

便攜超聲波掃描器 港大醫科生隨身

【大公報訊】記者蘇薇報道：隨着科技發展，便攜式即時護理超聲波掃描器誕生，打破醫生此前受傳統超聲波診斷儀器需在固定房間的限制，令醫護可以隨時隨地即場為患者進行超聲波檢查，分析超聲波影像結果。香港大學李嘉誠醫學院於今年新添置450部僅手掌大小的便攜式超聲波掃描器，每位修讀內外全科醫學士課程的學生均可於第五及第六年課程時配備一部，以供個人學習，幫助學生結合理論多加應用。



以往教授超聲波課題時，學生只能通過理論和放射科醫生在傳統超聲波掃描儀器上做示範來增加了解。但便攜式即時護理超聲波掃描器只需接入平板電腦，在探測頭上加上啞嘴，就可以跟平常一樣為病人檢查，超聲波影像也能即時投射在平板電腦上。香港大學醫學院臨床醫學學院外科學系臨床助理教授許長峯醫生指，此前使用傳統超聲波掃描儀器時，通常要五至六個學生共用同一台機器，但現在每位同學均配備一部在上課時使用，亦可帶回家練習，使用完後歸還學校即可。

►港大人員演示便攜式超聲波掃描器用法。大公報記者蘇薇攝

故宮館交流計劃 京港大學生互動

【大公報訊】記者鍾怡報道：為促進京港兩地文化交流，香港故宮文化博物館推出「雙城青年文化人才交流計劃」，並於昨日舉行啟動禮。該計劃將安排京港兩地各約四十位大學生，以探索博物館及城市創新為主題，開展為期兩年的藝術文化交流活動。

政務司副司長卓永興在啟動禮致辭時表示，該計劃安排京港兩地的大學生，開展為期兩年的藝術文化交流活動。香港作為中外文化藝術交流中心的發展，「天時」和「地利」都有了，未來需要的是「人和」。殷切期待，有更多立足香港、心繫祖國、放眼世界的青年人，共同參與香港文化藝術發展的事業。

計劃獲來自京港兩地的大學和大專院校學生踴躍報名，甄選出京港兩地各約四十位學生參與首年項目，涵蓋虛擬考察、設計小型創意數位項目等活動。而翌年則涵蓋為期兩個月的



►「雙城青年文化人才交流計劃」昨日舉行啟動禮。

暑期學習計劃，以及有機會於香港領先的藝術文化機構或公司進行實習。

參加學生踴躍欲試

正在修讀香港大學歷史專業的大四生沈在悠參與了該計劃，沈同學表示，很期待接下來的研討會，因為不僅能請教中國歷史文化領域的專家，亦能和內地學生一起分享想法、心得。「我畢業後會去博物館工作或持

續進修，相信這段經歷很有幫助。」

另一參與者、清華大學—香港中文大學經濟學雙學位大一新生溫一然說，她最感興趣的內容是探討元宇宙將如何融入城市建設。「元宇宙作為新科技，能打破現實生活的桎梏，讓藝術達到新的高度。我覺得二者的結合是未來趨勢。」

該計劃獲太古地產首席贊助。計劃的支持單位包括國家文化和旅遊部港澳辦公室、故宮博物院和香港特別行政區政府駐北京辦事處。昨日啟動禮上，香港故宮文化博物館董事局主席譚允芝、太古地產行政總裁彭國邦、西九文化區管理局行政總裁馮程淑儀及香港故宮文化博物館館長吳志華亦出席現場。而故宮博物院院長王旭東、國家文化和旅遊部港澳辦公室巡視員孔倫及特區政府駐北京辦事處主任梁志仁，則於北京以線上形式參與。

精英運動員 理大彈性安排修讀期

【大公報訊】為優化精英運動員的彈性大學學習安排，香港理工大學和香港體育學院昨日簽署精英運動員學習計劃合作備忘錄。體院將每年向理大推薦精英運動員修讀全日課程；理大會彈性為他們延長修讀年期，並安排個別導師支援服務。提名上限亦由每學年20人增至30人，而提名期亦增至每年兩次。有透過相關計劃入讀理大的精英運動員表示，計劃的彈性學習安排使她能夠專

心投入訓練。

透過這次的合作，體院將每年向理大推薦合資格的精英運動員修讀全日制學士學位課程；理大會因應運動員投入密集訓練的情況，彈性為他們延長修讀年期，並安排個別導師支援服務，為他們由學術至大學校園生活各方面提供適切的輔助。在優化的合作框架下，提名上限亦由每學年20人增至30人，而提名期亦增至每年兩次。

提升大學聲望 不能靠改校徽

香港中文大學上月宣布為迎接60周年校慶更新校徽，惟僅僅使用了一星期，便

在一片爭議聲中下架，轉回舊版本。備受抨擊的中大校長段崇智，在剛發布的校內刊物中撰文稱，「初心是渴望讓中大在競爭激烈的全球高等教育舞台上展現更鮮明、更富代表性的形象，成為家喻戶曉的學術殿堂。」段崇智關於中大新校徽事件的解釋，未能自圓其說。改校徽是小事，雖然有個別校董參與，但個別校董不代表

校董會。何況持續兩年的更新校徽設計過程，到決定推出新校徽，校董會竟然不知情。為何忽略如此重要的程序？段崇智沒有詳細解釋，這也是不少人反對更新校徽的重要理由。

更令人費解的，是新校徽忽略原校徽包含的內容，只求視覺上簡約，失去了原校徽代表的中大創校精神。亞洲高等學府迅速冒起，不在於校徽設計有多「現代化」、「數碼感」或者「摩登」，在於大學的學術水平、研究水平、畢業生水平。僱主不會看了校徽是否漂亮，而決定聘請中大畢業生。

首年和第二年計劃內容

計劃階段	時間	內容
首年計劃	2022年11月至2023年2月	第一部分為線上研討會、虛擬考察及對談分享，內容包括博物館文化、社區營造及重慶、藝術與元宇宙的融和等。第二部分將由學生兩人一組，完成線下任務，比如創建數位化身、設計一個小型創意數位項目等。
第二年計劃	2023年中	挑選最多16位京港大學生（每個城市8位），參與為期兩個月的暑期學習計劃，參加者將在北京和香港參加實地考察、講座和工作坊。項目亦包括於香港領先的藝術文化機構或公司進行暑期實習。