



促進產學合作 力拓港AI產業

嶺大學者姚新：宜將人工智能融入教育體系 持續滲透社會各層面

人工智能(AI)的急速發展正深刻改變人類對社會與未來的思考模式，筆者近期參與合著並發表一篇題為《無約束人工智能超越人類智慧的必然性：利用AI開發的大腦雙胞胎探索人類大腦的秘密》的研究論文，指出未來人工智能或具備發明與創造能力，意味人類或將面臨前所未有的挑戰——AI將不僅是工具，而可能成為與人類同等甚至超越我們的智慧體。此發展將可能改寫人類未來，開啟無限可能。

研究人工智能的目標圍繞開發突破人類認知極限的智能體系，未來AI是否擁有創造力和意識，或許只是時間的問題。目前已有AI系統展現出與創造力和意識相關的行為，理論上也可以證明，若無限制，AI有潛力超越人類智慧。而事實上，超越人類智慧的現象早有先例：電子計算機在算術領域的卓越表現比人類更快、更聰明；1970至80年代興起的「專家系統」在特定領域的專業決策層面也優於人類；內地AI初創企業DeepSeek的誕生，更成功驗證以低成本開發AI模型的可行性，對推動AI技術全球普及化具有深遠意義。

筆者認為，全球進入AI時代，顛覆了教育框架，傳統意義上「學富五車」的淵博學問已不足以應付AI時代的需求，課堂教育的角色亟需重新定位，包括教學內容、方法與時機。教師裝備學生具備縝密的邏輯分析與創造力，方能取得競爭優勢。可以說，AI已經成為科學研究中不可或缺的協作夥伴，幾乎所有學科發展皆需其支持。諾貝爾物理學獎和化學獎的頒發也印證了AI在科學中的關鍵作用。隨着AI幫助人類更準確、高效地思考與推理，它的角色在未來的研究中將會愈發重要。

需制定可持續策略 強化港優勢

事實上，香港在AI發展方面具備獨特優勢與競爭力，特區政府需制定可持續的策略以強化和提升

該領域的領先地位。首先，我們坐擁世界一流學府，多位學者在AI領域具有國際影響力，政府應當善加利用此獨特的專業優勢，以推動數字產業在香港長遠發展。此外，AI發展將成為支撐香港未來經濟增長的基石，有如道路與橋樑一樣不可或缺，因此應被視為基礎設施建設的重要組成部分。

儘管香港擁有世界級學術資源優勢，但在AI產業發展上仍有進步空間，尤其是大學與產業界之間的產學合作尚不夠緊密。香港當前雖致力發展本土AI產業，但與深圳或大灣區其他城市的領先企業深度合作仍有待加強。在融入國家發展大局的同時，香港亦應積極拓展歐美等海外市場，國際合作素為香港優勢，我們需進一步強化並擴大此領域，充分發揮香港的獨特地位。須知技術發展不應盲目追隨潮流，而應鼓勵多樣化的研究，例如投資於尚未流行卻可能引發顛覆性突破的未知領域。AI本質是極其豐富且多元的學科，我們不應僅僅將其等同於深度學習技術。

筆者認為，當前的AI浪潮並不會輕易退卻，反而會持續滲透至社會各個層面。欲立足於此浪潮並從中受益，教育乃關鍵所在。香港應將AI系統性地融入小學、中學、大學及研究生教育體系當中，避免將AI教育視為獨立學科。同時，AI對社會各領域都產生了深遠影響，教育界、政府、產業和公眾需緊密協作。以筆者執掌研究與創新的嶺大為例，大學



▲姚新 嶺大供圖

▶姚新表示，嶺大自2023年起將生成式AI列為全體一年級學生的必修科，系統性地培養學生與AI共存和協作的的能力。 嶺大供圖



自2023年已積極擁抱AI技術，將生成式AI列為全體一年級學生的必修科，系統性地培養學生與AI共存和協作的的能力，更開設多個跨學科學位課程，聚焦AI核心議題展開教學，各學院亦針對AI不同面向設計專屬課程。筆者認為，此實踐模式對其他高等院校而言具重要啟示意義，尤其在AI技術快速迭代的當下，如何維持教育前瞻性，並積極應對未來挑戰至關重要。

續強化開放包容研究環境定位

香港作為國際大都會乃其核心優勢所在，除了高等教育體系融合了英美系統的優勢之外，更地處大灣區的戰略位置——全球最具創新活力的區域之一，有潛力在中國以至國際AI發展中扮演重要角色，其

開放性及與世界接軌也是我們競爭力的根基。基礎研究的突破需開放且具競爭力的環境，而香港恰恰可以提供此關鍵條件。因此，特區政府需繼續強化其開放包容的研究環境定位，牽頭推動跨學科研究領域的突破，並透過深化與學界及大灣區領先企業的合作夥伴關係，促進知識和技術轉移，為經濟和社會發展注入新動力。

●嶺南大學副校長(研究及創新)及唐天榮機器學習講座教授 姚新

(姚新是人工智能領域國際領軍學者，曾任IEEE計算智能學會主席，為IEEE計算智慧學會演化計算先驅獎迄今唯一華人得主)

國家冠軍運動員走入校園 楊威寄語學子立志為國爭光

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)第十五屆全國運動會將於粵港澳大灣區舉辦。為促進兩地情感聯結，傳遞體育精神，增強香港學生的國家認同感和愛國主義情懷，「冠軍公益夢想行動」由昨日起，一連三日帶領包括奧運冠軍、世界冠軍等30名國家優秀運動員走進香港9所中小學，與2,000多名港生面對面互動。在活動首課中，一眾運動員與同學們分享冠軍經歷與心得，包括出外比賽在異鄉見到中文字和國旗時萌生的愛國情懷，以及想要為國爭光的使命感，希望通過自身經歷，讓港生們看到堅持和團結的意義，並將這份精神融入未來的成長之路。

包括體操奧運冠軍楊威，競走奧運冠軍劉虹，殘奧會跳高冠軍侯斌，武術世界冠軍郭伊納、劉徐徐，跆拳道世界冠軍王瑩等15名優秀運動員昨日上午到達保良局兩川小學。期間，楊威、劉虹、侯斌先後分享了自身成長故事。運動員其後又與孩子們上了跑酷、武術、手球、排球、跆拳道、摔跤柔道、速度滑冰等多樣化冠軍體育課，透過趣味互動與專業指導，讓學生感受團隊合作的獨特力量和運動的魅力。

楊威在分享環節中表示，自己5歲開始練體操，他笑言：「剛開始時我根本不知道體操是什麼，因小時候老是生病，練習只為鍛煉身體，就因為這樣練上了，從沒有想到練着練着就走上了專業的道路。」

難忘早年赴美作賽 見中文字倍親切

他特別記得，自己16歲首次以國家隊成員身份到美國比賽，遇上不熟悉的文字、環境和食物，「當我在美國街上看到大樓上有幾個中文字，才發現中文是如此的親切……繼而看到國旗，更加親切，在異國他鄉看到國旗，那一刻我非常想回國，非常想吃麻婆豆腐、青椒肉絲，那是我第一次如此強烈地感受到，我愛我的國家。」正是從這時開始，他深深體會到身為中國運動員，應努力為國爭光。

楊威坦言，昔日中國不如美國繁榮和強大，「以往我們會買外國的短袖衫、短褲，現在不用了，我們有了自己的品牌。」他分享在2000年奧運比賽期間，有海外運動員走來邀他交換衣服，「對方問我能不能交換身上的李寧(牌)套裝，因為他喜歡這件衣服，設計和質量都很好。」

他強調，如今中國已經非常強大，再沒有人會小看、忽視或不尊重中國人，鼓勵小學生們在學校好好學習，好好鍛煉身體，爭取他日能夠為國爭光。

獲小二生主動邀交換衣服

在提問環節上，小二學生方一琛主動舉手向楊威說：「我能交換你的衣服嗎？」楊威一口答應，並邀請全場同學為其勇氣鼓掌。另有同學問他跑100米要多少秒，楊威回答要15秒，並問同學目前能跑多快，同學回答要18秒，獲楊威稱讚非常不错，「我在8歲時只能跑20秒，你比我厲害。」

方一琛在活動後接受香港文匯報訪問，笑言自己很喜歡楊威外套的顏色，又分享自己有學習跑步、游泳和踏單車，「長大後想做三項鐵人！」

記者其後把方一琛的夢想轉達給楊威，楊威寄語他必須努力堅持，「不以成績為目的去堅持，因為冠軍只有一個，但堅持是無價的。」他又希望通過這些交流活動，能讓學生們看到專業運動員的更多面向，「不光是電視上或比賽當中看到的印象，而是在場下我們的平常，又或我們小的時候，跟他們一樣年紀時，是怎樣的狀態。」

「冠軍公益夢想行動」由昨日(8日)起至10日同步在保良局陳濠小學、莊啟程小學、方王錦全小學、張凝文學校、陸慶濤小學、田家炳小學、陳守仁小學以及葵涌樂善堂顧超中學開展，通過冠軍大講堂、冠軍體育課等形式傳遞體育精神，激發香港青少年家國情懷，為兩地融合注入蓬勃動力。



●運動員為學童帶來難忘的「冠軍體育課」。 香港文匯報記者涂穴 攝

殘奧跳高名將勉「要懂得鼓勵自己」

曾在1996年亞特蘭大殘奧會跳高F42級項目上，以單腿跳出1米92破世界紀錄成績，並蟬聯三屆殘奧會跳高冠軍的侯斌，昨日以「人生不設限」為題與港生們分享其冠軍歷程。他直言，小時候一度以為體育跟自己毫無關連，後獲父母鼓勵及其他殘疾運動員的啟發，走上運動之路。昨日他亦帶了橫杆到會場，邀請數名同學到台上，體驗1米92的冠軍高度，鼓勵同學們心中都有冠軍夢想。

「我與其他冠軍有一些不一樣吧？因為我9歲時，因不太注意安全，跟火車發生了碰撞，所以今天我在台上時，其實左側是帶着義肢來支撐的。」



●侯斌帶來橫杆，並邀請數名同學到台上互動，鼓勵同學們要胸懷冠軍夢。 香港文匯報記者涂穴 攝

活動創辦人盼點亮同學心中夢想

「冠軍公益夢想行動」是冠軍基金於2012年發起的公益項目，旨在帶動和支持優秀運動員發揮社會影響力，回饋社會。截至去年底，計劃已帶動500多名優秀運動員深入全國上百所學校和社區開展志願服務，受益學生超過5萬人次。基金發起人、中國首位冬季奧運冠軍得主、全國政協委員楊揚昨日表示，希望通過運動員們的親身經歷，讓孩子們看到堅持的力量，感受團結的意義。

自幼以單腿拄着柺杖的侯斌說，初中畢業後，腿的疼痛讓他在家難以活動，「是媽媽鼓勵我去做些事情，例如運動」，於是父親給他買了一個籃球，他亦是從拍籃球開始，漸漸變成熱愛體育的人。

「後來我很快就成為了一名工人，那時其實也跟(職業)運動沒太大關係，直至有天看到電視的殘運會比賽，我說我想成為一名運動員。」有了這個目標，侯斌開始在工廠自行鍛煉，其後獲廠長告知城中有體育學校，也因此開始了更有系統的訓練。

日復一日不斷練習，侯斌的跳高成績也愈來愈好，「但過去的殘疾人比賽是沒有觀眾的……我越過橫杆，沒有觀眾。那時我想起媽媽的話，走到哪裏都要懂得鼓勵自己，所以我開始學會給自己鼓掌，給我的對手鼓掌，來鼓勵自己。這個鼓勵一直讓我到了全運會、亞運會、奧運會，我都懂得用這樣的方式去鼓勵自己。」

侯斌在活動後主動到台下為學生簽名，他接受香港文匯報訪問時提到，過去20年曾到逾200所學校演講分享，「我覺得運動員不只要取得成績，還可用這種方式回報社會，讓孩子們看到我們是如何成長。」他又笑言，事前有擔心過現場學生會比較安靜，不敢互



●楊威為小二學生方一琛穿上其外套。 香港文匯報記者涂穴 攝



●劉虹 香港文匯報記者涂穴 攝 ●楊揚 香港文匯報記者涂穴 攝

奧運競走冠軍：運動為自己插上翅膀

曾參與四屆奧運並取得1金1銀1銅的劉虹，和同學們分享了職業運動訓練，「我的主項是20公里競走，如果在400米的操場上比賽，我要連續完成50個圈；我曾經最長的一天訓練量是40公里，上午各半；我曾經最長的比賽距離是50公里，也就是在400米的田徑場要走125圈；我曾經最多的一年訓練量達5,500公里，而我20多年累積的訓練距離，接近地球赤道的兩圈，也就是說我可以圍繞地球走兩次。」雖然訓練量驚人，但劉虹認為訓練絕不枯燥無聊，反而是相當豐富。

她形容，運動為自己插上了翅膀，多年來走訪過不同國家及地區比賽，更結識眾多志同道合的運動員好友，「在場上我們可能是對手，但在場內我們是朋友，會互相鼓勵，互相幫助。我們來自不同國家，不同的種族，甚至不同的項目，因為奧運會，讓我們更團結在一起。」

望學生們了解，我們今天高超的技藝不是與生俱來的，而是通過一步步努力；只要努力，我們都能成為那麼酷的人，同時通過面對面交流，學生們也應該體會到，冠軍運動員們都是謙和的人，這是我希望孩子們能夠看到的。」

楊揚又提到，今次是第二次組織優秀運動員到香港學校訪問，短短一周內就有一百名運動員報名參加，反應熱烈。未來將繼續安排類似活動，走訪更多港校，讓學生們受益的同時，也能幫助運動員們累積社會經歷，在退役後找到更多發展方向。