

經濟新動能 AI賦能 之三

港應專注軟件開發 配合內地硬件生產

科技勢成 AI 新賽道



●港區全國人大代表、浸大校董會主席兼立法會議員黃英豪

國務院總理李強所作的政府工作報告中提出激發數字經濟創新活力。持續推進「人工智能+」行動，將數字技術與製造優勢、市場優勢更好結合起來，支持大模型廣泛應用，大力發展智能網聯新能源汽車、人工智能手機和電腦、智能機器人等新一代智能終端以及智能製造裝備。出席完兩會的港區全國人大代表黃英豪以及楊德斌在接受香港文匯報訪問時表示，報告為香港的未來指明了方向。香港應該乘着國家發展的浪潮，利用好作為內地的超級聯繫人角色，專注於應用軟件的開發，依賴內地生產硬件，以提升整體科技水平，做好「人工智能+不同行業」的結合，助力香港在全球科技競爭中搶佔一席之地。

●香港文匯報記者 黎梓田

港區全國人大代表、香港浸會大學校董會主席、立法會議員黃英豪接受香港文匯報訪問時表示，金融科技和醫療科技將會是人工智能（AI）領域的新賽道。人工智能相關課程屬於新興學科，就算香港在這方面的人才儲備相對不足，但他認為香港擁有先天優勢，例如堅實的基礎教育系統，並且已有中學生研發出可商用的人工智能應用工具，人工智能的發展應從教育入手。年輕人若看到社會需求，可利用香港背靠祖國的優勢專注開發軟件，硬件則可交由內地生產。

智能醫療老齡化社會迎機遇

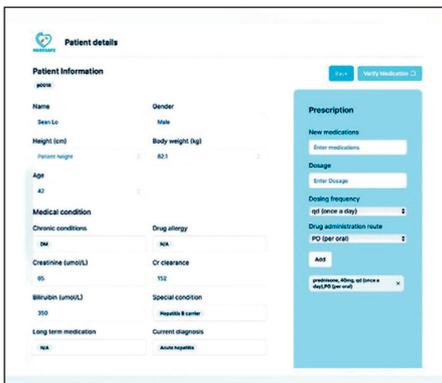
黃英豪在訪問中表示，鑑於香港人口老齡化趨勢明顯，香港已有中學生研發出AI軟件，能通過交叉核對解決老人用藥問題，這是開關賽道的例子。未來亦可能出現照顧長者的機器人，例如陪伴散步、提醒用藥或處理基本家務。內地一些大廠已表示數年內將推出相關產品。家居機器人需依賴人工智能技術，香港或許無法製造高端機器人，但可在應用程式開發上大展拳腳。金融科技和醫療科技也是重要領域。年輕人若看到社會需求，可專注開發軟件，硬件則可交由內地生產。

舉例來說，聖保羅男女中學有一名中四學生開發了一個網頁版人工智能（AI）軟件「藥倍安心」，利用人工智能應用來幫助醫生和病人，通過藥物資料庫與病歷進行交叉核對。他提到，有些醫院的醫生因為工作繁忙，忽略了病人的過敏史或藥物相互作用的問題。例如，治療心臟疾病可能需要利尿，但過量利尿可能傷害腎臟。要找出這些複雜的相互作用，正是一個中四學生開發的平台就能解決的問題。黃英豪指出，該平台已獲一些醫療機構試用，實現了醫生處方、病人病歷與藥物資料庫的智能匹配。

中四生研「藥倍安心」平台獲應用

這個例子說明，即使是中學生，通過基礎人工智能課程的學習，也能開發出實用的應用場景。人工智能將成為未來五到十年，甚至更長時間內，影響人類生活的重要工具。人類希望AI成為助力人類的工具，而不是失去控制。因此，應用人工智能時，必須找到並套用於不同的場景來加以實現。

黃英豪指出，作為國際金融中心和亞太區科技樞紐，香港應成為應用與試驗的基地，背靠內地龐大市場，逐步拓展至大灣區乃至全國。醫療和金融科技應用在內地同樣有需求，香港的「一國兩制」優勢和市場無縫連接能力，是獨特賣點。與某些受限國家及地區不同，香港的研發場景更具彈性。



●聖保羅男女中學有中四學生開發網頁版AI軟件「藥倍安心」，幫助醫生和病人核對處方。



●香港人口老齡化趨勢明顯，未來香港或許無法製造高端護理老機器人，但可在應用程式開發上大展拳腳，硬件可交由內地生產。

應從初中培養AI開發能力

香港文匯報訊（記者 黎梓田）人工智能（AI）的開發，總離不開創意，而香港年輕人正好是創意無限。作為香港浸會大學校董會主席，黃英豪認為，要培養出香港年輕人創意，最好從初中開始培養。他提到有中四學生剛踏入高中就能獨立開發出平台，足見年輕人的潛力。

港須把基礎教育與高等教育結合

黃英豪以內地傑出科學家兼企業家小米科技創始人雷軍的成功作為例子，談如何成就年輕人創科之路。他指出，雷軍在武漢大學就讀期間，與同學不眠不休地花兩周時間開發軟件，畢業後創辦金山軟件。從這顯示出，充滿創意和活力的年輕時代，從初中到高中，甚至大學階段，都是孕育創新的關鍵時期。因此，香港的人工智能要提速發展，必須把基礎教育與高等教育結合，終可相得益彰。

黃英豪認為，年輕人充滿創意，但未必完全理解真實社會的應用場景，個人認同大學應提供更多實習和轉化經驗。而成功轉化意味着科研成果能進入商業社會，帶來收入。否則，若僅有投入而無回報，效果或許不理想。人工智能發展迅速，不像傳統工廠需要長期設備建設，某些應用程式數月內即可面世並迅速產生收入。這亦是當前最熱門的領域，相信人工智能應用能加速大學科研成果進入社會。

浸大將允許學生選修AI課程

另外，黃英豪又透露，浸大將於年內推出新措施，允許學士學位學生選修人工智能相關課程。無論學生修讀文科還是理科，他們都可能想了解人工智能對未來發展的影響。校方亦正積極推動高等教育與社會需求的融合。他認為，教育改革應從初中、高中到大學一條龍式推行，這樣才能在教育強國戰略下實現教育與科技人才的協同培養。

現在要把學生開發出來的項目，轉化為實際應用，這個過程仍需要多方配

合。他建議，可研究大學提供小額資金支持創業和投資項目，但必須結合市場需求。有了市場和用戶，自然會吸引天使投資人。香港正打造人工智能投資生態圈，希望未來有更多天使輪投資支持學生研發的項目。

楊德斌：港企應以大模型開源作行業智能化

技術門檻降低 小企業也能部署

楊德斌表示，參加兩會後感觸頗深，國家展現了穩中求進的經濟發展信心，科技和教育被高度重視，特別是人工智能、6G、低空經濟和量子科技等等不同領域，擁有巨大發展潛力。在中央政府支持下，期望香港能夠在未來為國家提供更多新力量。香港具有「背靠祖國、聯通世界」，積極融入國家發展大局，開創新事業的優勢；而香港的企業亦應該利用現有的大模型的開源技術，結合不同行業進行智能化發展。

人工智能可以分為不同的領域，他首先提到的是大模型：大模型通常由一些大企業開發，這些企業需要投入大量的資源，例如以億計的資金，用於開發這些模型。此外，開發成熟的大模型還需要收集全球範圍內的各種數據庫作為基礎，這是一個重要的板塊。另一個重要板塊是行業性的人工智能。最近國家在兩會中提到人工智能+的發展，「+」指的是將人工智能應用於不同行業，例如人工智能加法律、人工智能加旅遊、人



●DeepSeek的出現，令小型企業也能通過本地化部署輕鬆使用人工智能。

工智能加醫療等。

港可開發行業性人工智能產品

楊德斌認為，香港未來不應專注於開發大模型，而是應該利用現有的大模型，結合不同行業進行智能化發展。在這方面，香港可以採取兩種生態策略：一種是開發行業性人工智能產品，供他人使用；另一種是迎接人工智能在各行業的應用。因此，他認為香港應該在這兩個方面努力。一方面，發展成為一個服務提供者；另一方面，促使本地行業盡快引入這些技術，以提升效率和競爭力。

電力成AI發展樽頸 「北電南調」可增供應

香港文匯報訊（記者 黎梓田）談及香港發展人工智能（AI），大灣區國際信息科技協會會長楊德斌指出，香港在此方面存在一些樽頸位。首先，香港在數據中心和算力的發展受限於土地資源和營運成本，特別是電力成本較高。與內地相比，香港的電力供應和電費是一個瓶頸。因此，他建議可以考慮透過「北電南調」增加電力供應，這不僅可用於人工智能，還可輸送予新能源汽車等高耗電領域，而香港在電網負荷的提升是未來必須面對的挑戰。

「超級聯繫人」應加強數字經貿

作為國際金融中心和亞太區科技樞紐，香港應延續其作為國家「超級聯繫人」的角色，特別是在數字經濟和人工智能領域。楊德斌提出，香港需與其他國家簽訂數字經濟貿易協議，推動數據流通、數字貨幣結算、智能合約和無紙化清關等創新，並優化相關規則。如是者，香港可在數字經濟貿易中分得一杯羹，掌握經濟增長的新機遇。

政府在推動人工智能發展中扮演重要角色，已採取措施購買算力、提供補貼，並成立人工智能研發院。楊德斌認為，政府的行動與市場需求緊密結合，然而人工智能也帶來隱患，如虛假消息和生成式內容的混亂，因此需要制定靈活的立法和指引，劃定底線，防止惡意使用，確保行業健康發展。

●港區全國人大代表、大灣區國際信息科技協會會長楊德斌



香港文匯報訊（記者 黎梓田）關於香港或企業如何抓住人工智能（AI）的機遇，以及如何發掘和培訓業界人才，港區全國人大代表、大灣區國際信息科技協會會長楊德斌接受香港文匯報訪問時表示，這是非常重要的課題。每個企業都應積極主動，快速適應人工智能的來臨，甚至超前一步，利用它提升自身效益。隨著技術門檻的降低，例如生成式人工智能（如DeepSeek）開源技術的出現，即使是小型企業也能通過本地化部署輕鬆使用人工智能，成本不高，只需購買一台搭載RTX 4090顯示卡的電腦即可。如果需要更高性能，可以投資一台更強大的設備，例如搭載H20、H200芯片的電腦，性能會有顯著提升。

AI賦能機器人做更複雜任務

香港文匯報訊（記者 黎梓田）機器人科企Tobot Solution（托寶智能方案）行政總裁兼創辦人王嘉敏（Jazzy）接受香港文匯報訪問表示，人工智能（AI）將成為推動機器人技術進步的核心動力，將機器人從傳統自動化設備升級為具備感知環境、自主決策及適應多變場景的智能平台。Tobot Solution致力將AI能力融入機器人，開發靈活高效的解決方案，為企業帶來顯著機遇。她指出，AI賦能的機器人可執行複雜任務，例如透過影像分析即時適應環境，並在物業管理、物流及服務業中大顯身手。此外，機器人承擔重複性或高風險工作，有效降低運營成本、提升效率並保障安全。

物流及酒店料可無人化運營

她認為，未來AI與機器人技術預計將開創多個新賽道，包括餐飲自動化烹煮、物業管理全自動化、醫療輔助診斷與藥物配送、物流無人化、教育個性化學習，以及酒店無人化運營。為應對AI與機器人技術的快速發展，王嘉敏建議企業採取多管齊下的策略，包括提供專業培訓讓員工掌握AI與機器人操作技能、根據行業需求開發應用方案、實現技術與硬件的無縫整合，以及與AI技術夥伴合作提升機器人智能。她強調，企業需提早布局，以搶佔新興市場。

儘管香港具備發展AI的潛力，但王嘉敏指出，當地硬件與軟件發展仍面臨挑戰。香港缺乏本地機器人製造能力，需依賴外部供應鏈；同時，數據資源有限且專業人才短缺。她建議透過建立大灣區供應鏈平台，促進行業數據共享，以及與教育機構合作培訓人才，來彌補這些不足。

港可作「應用試驗場」市場橋樑

作為國際金融中心和亞太區科技樞紐，香港憑藉資金優勢、高應用需求及醫療技術地位，適合成為AI與機器人技術的「應用試驗場」與「市場橋樑」。王嘉敏表示，Tobot Solution計劃與機器人製造商及研究機構合作，針對香港市場開發實用解決方案，並將成功經驗推廣至亞太區及全球市場，進一步提升香港在智能技術生態中的影響力。



●Tobot Solution 創辦人王嘉敏建議企業需提早布局，以搶佔新興市場。