

# 科創界議員邱達根：打破西方主導 構建多元網絡

# 研發港版ChatGPT 搶奪互聯網話語權



高質量發展 名家談 4

AI（人工智能）不僅是一場科技與人才的競爭，更牽涉到話語權的把握和數據安全的保護，以及知識產權的監管和應用等問題。推動AI產業的發展，就是推動香港對接未來。立法會科技創新界議員邱達根認為，目前生成式AI用於數據對接（Data Feed）的內容，九成都是以英文或西方主流思想為主，生成的結果可能出現重大偏見，會對使用者造成負面影響。

對於以建設國際創新科技中心為目標的香港而言，AI不僅是一場科技與人才的競爭，更牽涉到知識產權爭議、中外資訊交流、意識形態安全等等，為香港帶來挑戰的同時，亦隱藏着巨大機遇。香港應用好自身優勢，早日開發「港版ChatGPT」，積極把握發展主動權。

大公報記者 楊 颺



邱達根表示，香港必須及早投身生成式AI競爭。

## 港版ChatGPT的積極意義

●打破以西方思想為主流的互聯網內容，擴充並中和網絡數據源

●建設中外信息數據集中地，令海內外人士、機構透過香港得到更多元資訊

●善用普通法制度為AI生成內容的版權問題建立法律標準

●從一般文書工作到複雜編程引入AI協助，提升個人及企業工作效能

## 香港最缺中基層創科人才

香港在創科發展上不乏優秀的科研團隊，各大學亦有世界知名的教授。邱達根認為，香港創科底子本來就不差，近年政府亦推進多項工作，取得積極成效。但在具體的產學研機制、科研成果商業化等問題上，仍有不少可以改善的地方。

他首先提到的是資金問題。要進行科研，尤其是突破性的科研項目，必然涉及大量和長期的資金支援。但香港過去常被詬病的一點，便是政府批出的單一資金額較少，而且投資觀望年期較短。他形容有關做法就像一般的金融投資，「兩三年就要你交成果」，但重大科研項目，往往需要十年八年以上的時間開發，這一類項目，卻未必有足夠資金支持。

其次則是人才問題。邱達根表示特區政府近來推出的各項新措施，例如高才

通、「產學研1+」的成效值得肯定，他接觸到不少華人科學家或海外團隊，都表示有興趣來港。但他亦強調，現時高才通等計劃針對的，都是來自全球百大、有多年研究經驗的高端人才。「科研不是高端人才做晒，中基層的支援人才也需要引入」，他建議特區政府可以放開使用數碼工作簽證，容許其他地方的中基層人才，尤其是大灣區人才遠距離為本港科研團隊工作。

他又提到香港「搶人才」之餘，還必須「搶企業」，而內地、新加坡等地在「搶企業」方面，往往會用到直接投資的方式。特區政府早前雖然成立了「香港投資管理有限公司」，但具體如何引進海外企業、可否直接投資創造誘因，暫未有清晰計劃，建議政府盡快研究落實。

## 加快AI+Web3應用普及

只是由單項式AI轉變成生成式AI，AI之於人類社會的功能已經起到了翻天覆地的變化，若然未來生成式AI能再結合第三代互聯網（Web3）、區塊鏈等新概念新技術，也許像《鐵甲奇俠》中的AI私人助理J.A.R.V.I.S.，都不再只是電影中的橋段，而是變成日常生活的一部分。

Web3經常與區塊鏈一同討論。互聯網發展由最初Web 1.0的「唯讀」狀態，到容許用戶「讀寫」的Web 2.0，而對於Web3的定義，十多年來眾說紛紜，不同人提出多種不同說法及可能性，直至區塊鏈技術的興起，即時性、透明、高效、去中介化、去平台化等關鍵詞，逐漸成為對Web3想像的拼圖。現時廣泛被討論的Web3概念，形容的是一個「去中心化」的互聯網，用戶不但可以讀寫數據，數據本身亦由創作者與用戶共同擁有，打破原來由特定互聯網平台壟斷的情況。

邱達根形容，若生成式AI與Web3結合，則每一個AI都可以個人化，記錄每一個用戶的個人喜好、習性、風格、價值觀，變成每人日常生活中的「私人助理」，猶如《鐵甲奇俠》中的J.A.R.V.I.S.一樣。

他指出，雖然香港在創科上起步稍遲，惟科技日新月異，Web3、區塊鏈仍處於起步階段，香港只要急起直追，善用自身優勢，仍然有機會領先世界達成新的技術突破。



電影橋段在未來或許不再是幻想。

## 「超算中心」要領先其他地區

財政司司長陳茂波早前在新一份財政預算案中，提出要建立人工智能超算中心，為推動香港的科研和人工智能產業發展提供足夠的算力基礎，預計於2023/24年度完成可行性研究。

所謂超算中心，也就是專門服務於人工智能的數據計算中心，為人工智能計算提供所需算力。現時一般電腦的運算速度約為每秒10億次，超算中心的超級電腦運算速度則在其100萬倍以上，達每秒1萬億次運算甚至千萬億次。

邱達根表示，由政府運營的超算中心對大學、科研企業，尤其是民間的初創具有重大意義。他舉例如基因改造的研究，每一次可能要計算數P

（PetaFLOPS）的數據，私人企業的設備難以應付。事實上，現時大學的超算設備算力一般少於1P，因此不少私人或初創企業都需要到外租用超算設備，每次動輒要花數十萬成本，對初創企業而言根本無法負擔。因此，由政府建設人工智能超算中心，便能極大地扶持到這些初創企業的成长。

對於有人憂慮政府斥巨資興建超算中心可能虧本，邱達根認為超算中心不能單純以使用次數、營運成本多少來計算其價值。興建超算中心早已是全球所有參與科技競爭國家和地區的必然之舉，而假如香港的超算中心最終能扶持幾間本地初創公司成為獨角獸，「已經七本都返晒嚟」。

源。他強調，如果香港不投入這場AI競爭，不只失去未來的科技競爭力、實現高質量發展的可能性，亦等同在文化、教育上將自己排除在外，並喪失在國際上的話語權，「即使成功率只有2%，我們都要去做。」

### 完善AI系統性監管制度

早前由行政長官李家超率領的特區政府及立法會大灣區訪問團，到佛山參觀由企業自主研發的機器人項目，包括建築機器人及全系統化機器人餐廳，科研水平超越了不少人對內地的固有認知。作為訪問團成員之一的邱達根表示，內地不論在AI研發、人才方面都已經有很大的基礎實力，而背靠祖國、聯通世界正是香港不可多得的獨特優勢。本地的AI研發工作，一來可以跟內地企業直接合作，節省「由零做起」的時間；二來可利用香港對內地、海外信息均能自由流動的優勢，作為中外信息數據集中地，讓海內外人士、機構透過香港得到更多元的資訊。

香港的另一優勢還有普通法制度。現時圍繞生成式AI的爭議，還包括AI生成內容擁有權誰屬的問題，而在保護版權、訴訟程序方面，香港的監管都得到國際認可。早前特區政府修訂《版權條例》，邱達根便建議當局應加入討論有關AI的問題。他形容海外很多國家都正討論立法問題，如歐盟去年發表了「人工智能法案」，擬對AI作出系統性的監管。國家「十四五」規劃提出支持香港建設區域知識產權貿易中心，與AI版權問題同樣息息相關，特區政府必須盡快將之提上議程。

自生成式AI ChatGPT面世以來，對科創業界乃至整個社會都產生巨大影響，AI已不可逆地成為新一輪產業變革的核心驅動力，更是推進社會經濟高質量發展的重要引擎。「生成式AI的出現，改變了我們一直以來對AI的認知。」邱達根指出，過去大眾認識的主要是單項式AI，只負責單一指定用途，例如下棋AI、醫管局近年引入協助篩查病人肺部X光片的AI等等。而生成式AI在這個基礎上，用途更廣、功能更強，在泛用性上可以應用幾乎全部工種，甚至能依使用者要求作出不同回應。

他舉例，現在不少文員都開始使用生成式AI處理文書工作，或平面設計師利用AI生成圖片減少成本，連工程師編碼也會引入AI協助。不只節省了個人時間，對企業以至整個社會的工作效率都會帶來顯著提升。未來AI的用途只會越來越多，功能也會越來越強，因此不論學生、企業或一般的打工仔，都必須對AI有新認知。

### 擴充互聯網中英文數據源

另一個必須發展生成式AI的理由，則是對網絡意識形態安全的保護。邱達根表示，雖然在人口上，亞洲佔全世界六成以上，但互聯網上以亞洲作為文化或語言基礎的內容，卻僅有一到兩成，中文的內容，更可能低於一成。而當AI用於數據對接的內容，九成都以英文或西方主流思想為主，生成的結果便可能出現重大偏見。

邱達根估計，未來十至二十年，AI將有更大突破，人類可能從小便會開始使用AI。但在這種情況下，或會變成單方面從西方角度塑造兒童和青少年的價值觀或思想，更難形成多元思維的同時，亦可能對國家與香港未來各方面的發展構成障礙。

因此，香港需要本地開發的生成式AI，擴充或中和互聯網上的數據



現有生成式AI及功能

# ChatGPT

生成式AI名稱	企業/研究團隊/實驗室	功能
ChatGPT	OpenAI	聊天機器人
文心一言	百度	聊天機器人
通義千問	阿里巴巴	聊天機器人
Bard	谷歌	聊天機器人
Midjourney	同名實驗室	生成圖像
Stable Diffusion	CompVis	生成圖像
Gen1	RunwayML	生成影片

