

中國版ChatGPT後來居上 港區委員：海量數據 規模制勝



目前，以 ChatGPT 為代表的新一輪科技風潮，正成為世界各國競相搶灘登陸的制高點，誰可技壓群雄？對

中國而言，AI技術同樣是產業迭代升級、實現彎道超車的必爭之地。就在美國OpenAI公司宣布ChatGPT問世不久，中國互聯網巨頭百度公開表示，中國版ChatGPT將在今年3月完成內測，並向公眾開放。全國政協委員、香港特區立法會議員吳傑莊表示，中國發展高新科技的優勢十分明顯，我們擁有海量的用戶基礎，在產品適用領域擁有無可比擬的條件，相信中國的自主AI技術及其產品很快就能進入應用階段。

大公報記者 張寶峰北京報道

百度方面表示，中國版人工智能聊天機械人的中文名為「文心一言」，英文名為「ERNIE Bot」，眼下正在做上線前的最後衝刺，預計三月份完成內測，並面向公眾開放。百度方面指，ChatGPT是人工智能里程碑，更是分水嶺，這意味着AI技術再次發展到一個臨界點。據了解，ChatGPT的相關技術，百度都有。其在人工智能四層架構中有全棧布局，包括底層芯片、深度學習框架、大模型以及最上層的搜索等應用。而「文心一言」位於模型層，具備跨模態、跨語言的深度語義理解與生成能力。

中企打入AI全球前十

據國際市場分析機構Gartner公布的最新AI報告顯示，阿里、百度、騰訊三家中國企業進入前十位，意味着中國企業在人工智能領域已經處於世界第一梯隊。除了百度的「文心一言」外，阿里在語言AI領域的六個評分項目中，獲得了語音識別、語言理解等四個項目的最高分，總分排名全球第二，這也是中國企業在該領域取得的最好成績。

大公報記者了解到，當前中國已建設18個國家創新發展試驗區，國家政策亦鼓勵各地因地制宜，發展具有



各地特色的應用場景。從進展來看，國內學者提出了「神經形態完備性」理論，研發了異構融合類腦芯片，同時國內科研機構研發了中文多模態預訓練模型、圖文音三模態大模型，從技術水平來講都已達到國際先進水平。

底層技術商業模式突圍

針對中國應該如何加速AI科技攻堅的問題，吳傑莊對大公報說，中國發展高新科技的優勢十分明顯，一方面我們擁有眾多頂尖的科學家和工程師，國家對科技研發的支持力度也非常大。另一方面我們還擁有海量的用戶基礎，在產品適用領域擁有無可比擬的條件，相信中國的自主AI技術及其產品很快就能進入應用階段。吳傑莊特別提到，內地AI技術研發還應該吸引包括香港專業人士在內的更多海外人才，這必將加速中國高科技研發的進程。

「ChatGPT現象反映出兩個問題：一是中國的企業家精神還需要不斷鍛煉；二是中國的科技自立自強還有很多路要走。」全國政協委員、致公黨上海市委專職副主委邵志清也認為，中國的優勢在於擁有大規模的應用市場和海量的數據，如果能在底層技術和商業模式上湧現更多的領軍人才，那麼相信未來超越ChatGPT的中國模式就會產生。

▲在安徽2022世界製造業大會上，參觀者拍攝展出的一款四足巡檢機器人。新華社

「中國應做引領者而非跟跑者」

率先發力 如今，AI技術發展如火如荼，日新月異。很多業界人士也都提出了中國應該努力跟進的觀點。不過，華東政法大學人工智能與大數據指數研究院院長高奇琦認為，從中國的基礎來看，技術追趕並非不可能完成的任務。但問題在於，我們進步的同時，別人也在進步。因此，必須有更深遠的眼光、更超前的布局，要去判斷接下來三五年技術突破的趨勢，努力去做「引領者」而不是「跟跑者」。



全國政協委員、香港工商總會會長陳文洲也對大公報表示，如今，ChatGPT已經昭示出新一輪科技革命的蓬勃趨勢。未來，它必將在很多產業領域都帶來巨大變革和連鎖反應，當前很多國家都在加緊投入到這一領域研發中來。因此，中國必須「超前布局」，才能實現最終的「彎道超車」。

「具體到數據方面，我們必須要提高數據質量，打通數據孤島，推動數據的共享和互聯互通。」高奇琦表示，在算力方面，應該通過政府投資、協調形成更大的算力基礎設施，比如統籌優化算力資源、建立公共算力池等，把基礎設施和硬件條件完善起來。同時，更有效地鼓勵頭部企業率先發力、迎頭趕上。

▲2022中國國際智能產業博覽會在重慶舉行，科大訊飛展廳的工作人員演示與弈棋機器人對弈。新華社



▲在北京「2022世界機器人博覽會」，小朋友與一款「雙臂視覺跟隨」機器人互動。中新社

AI明星大盤點

阿爾法狗

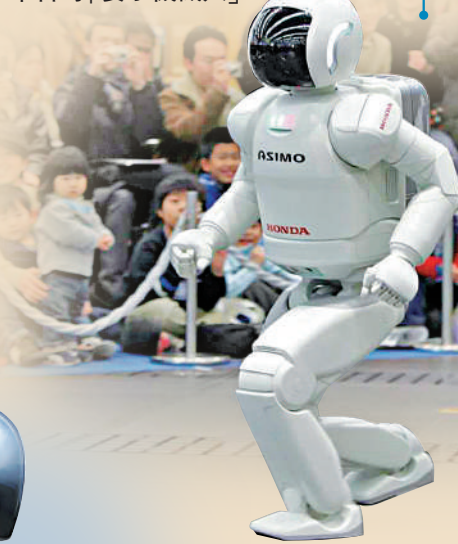
AlphaGo是由谷歌旗下DeepMind公司開發。2016年3月，AlphaGo與圍棋世界冠軍李世石進行「人機大戰」，並以4比1的總比分獲勝。

迷你獵豹

Mini Cheetah是一個四足機械人，由麻省理工學院研究人員創造。迷你獵豹可以走路、跳躍，甚至可以做後空翻。

ASIMO機械人

ASIMO由日本科研團隊研發，它具有與人一般的模樣、身材、聲音，甚至連關節都相差無幾。商家將其命名為「妻子機械人」。



鐵大

CyberOne由中國小米公司製造，他身高177cm，體重52kg，能感知45種人類語義情緒，分辨85種環境語義，並可以單手垂直抓握3斤重的物體。

蛇形機械人

蛇形機械人是一種能夠模仿生物蛇運動的新型仿生機械人，被譽為最富於現實感的機械人。它能夠更好地進入狹小的空間，適合在災難後的危險建築中運動和搜救。

大公報記者張寶峰整理

委員熱議 中國版ChatGPT前景

全國政協委員、
中國科學院自動化研究所研究員

趙曉光

技術廣泛應用

中國的人工智能語言處理模型大多應用於專業領域，缺乏大範圍應用。ChatGPT的出現則啟示我們發展人工智能，要將實驗室中的好技術推廣到實踐當中，在更廣泛的場景中使用起來。

大公報記者
張寶峰整理

全國政協委員、
恆銀金融科技股份有限公司黨委書記

江浩然

政策驅動引導

國際上已經形成了大模型的先發優勢，但中國大模型技術在硬件、人才、生態等方面存在差距。建議以政策引導為驅動，大力支持國產大模型技術攻關和產品推廣；構建先行先試的准入機制和寬鬆的創新環境，盡快推出對標ChatGPT的自主產品等。

全國政協委員、
360集團創始人

周鴻禱

產研協同創新

應建立大型科技企業+重點科研機構的產研協同創新模式，打造中國的「微軟+Open AI」組合引領大模型技術攻關；同時，支持設立多個國家級人工智能大模型的長期開源項目，打造開源眾包的開放創新生態。

►國家超級計算成都中心
心科研人員開展計
算工作。新華社



高質領軍 建超大模型訓練數據庫

前景廣闊

在今年的全國兩會上，國務院機構改革引發外界高度關注。從公開信息來看，改革要點之一便是擬重新組建科學技術部、組建國家數據局等。中國人民大學公共管理學院教授毛壽龍對大公報表示，在此次機構改革中，科技是相對變動比較大的領域，這也與全球科技發展態勢、國內科技發展需求等變化密切相關。當前，中國正面臨國際科技競爭的嚴峻形勢，更好統籌科技力量，以便在關鍵核心技術上攻堅克難，加快實現高水平科技自立自強。

據中國科學技術信息研究所發布

的《全球人工智能創新指數報告》顯示，中國擁有的數據中心、從業人員以及人工智能企業都少於美國，數據中心數量不到美國的1/20，人工智能從業人員規模約為美國的1/3，人工智能企業數量約為美國的1/5。相較於快速增長的創新產出而言，中國的創新投入規模和質量還有很大提升空間。

另有業界人士建議，中國應發揮舉國體制優勢，加緊制定國家戰略和路線圖，加強頂層規劃設計。同時，重視人工智能基礎技術和創新研究，加快核心人才培養。此外，還應該扶持建設ChatGPT替代產品所需的「算力」「算法」「數據」等新型基礎設施，建立起一套高質量的、用於人工智能超大模型訓練的數據庫。

組隊攻關 巨企科研機構掛帥

勢頭強勁

在人工智能領域，越來越多的國家開始加入到着力研發AI科技的大潮中。據《全球人工智能創新指數報告》顯示，在全球「top 500」超算中心排行榜中，中國的超算中心數量連年保持首位。截至2021年6月，中國共有188個超算中心進入全球500強行列，佔總量的37.6%，居全球首位，這也構成中國發力人工智能領域的一大優勢。

全國政協委員、360集團創始人周鴻禱認為，ChatGPT需要用戶不斷使用、反饋、修正，它的能力才可以不斷提升。而中國的優勢包括互聯網大

公司比較多、算力較好、工程師紅利等。周鴻禱還提出「大型科技企業+重點科研機構」的產研協同創新模式，建議打造中國的「微軟+Open AI」組合引領大模型技術攻關。

中國科學技術信息研究所研究報告顯示，中國人工智能發展成效顯著，與美國的差距正在不斷縮小。2021年，中國的人工智能開源代碼量達到158項，僅次於美國，相比2020年的139項有所增長。其中，收藏數量達到200以上的人工智能開源代碼達到82項，而2020年該數據只有0。這說明中國的人工智能開源項目無論是數量還是質量都有顯著提升。

無師自通 各國技術競爭主戰場

核心領域

事實上，人工智能很早就走進了人類的生活。從智能晾衣桿「小愛」到智能學習機「小度」，從飯店裏的送餐機械人到圍棋賽場上大殺四方的AlphaGo，AI技術帶來的便利及其強大「威力」，人們早已有所感受。為何ChatGPT在短時間內能引發如此高的關注度？華東政法大學人工智能與大數據指數研究院院長高奇琦認為，以前那些人工智能產品都屬於「弱智能」或「專用智能」，而ChatGPT的「可怕」之處，就在於它已經過渡到了「通用型強智能」。人類用語言可以

令「小愛」晾衣桿自動升降，也可以讓「小度」學習機回答簡單的問題，但遇到複雜的交互場景，它們則無法勝任。但ChatGPT不同，寫論文、聊天、做翻譯……幾乎給人一種「無所不能」的感覺。

「ChatGPT與原來AI機械人的最大區別，就在於它的通用性，其背後所依託的通用大模型技術是關鍵。」高奇琦指出，通用大模型通常具有海量參數和複雜架構，可以通過預訓練或其他方式在大型數據集上進行學習，經過微調後高效地處理計算機視覺、自然語言處理等複雜任務。目前，通用大模型的研發已經成為各國新一輪技術競爭的核心領域。