

「文心一言」來了！這個大語言模型的正式亮相，宣告全球大廠中第一個對標ChatGPT產品的誕生。百度創始人、董事長兼首席執行官李彥宏表示，文心一言定位於人工智能基座型的賦能平台，將助力金融、能源、媒體、政務等千行百業的智能化變革，而在現時推出，是為了滿足旗下業務、合作夥伴及市場的使用需求，目前已有650家企業接入產品生態。「文心一言不完美，但市場有需求。」他說，「生成式AI代表了一個新的技術模式，它會帶來需求的爆發性增長」。

◆香港文匯報記者 張帥 北京報道

中國版 ChatGPT

文心一言來了！

發布一小時 逾三萬企業申請試用

16日，李彥宏在發布會上現場展示了文心一言在文學創作、商業文案創作、數理推算、中文理解、多模態生成五個使用場景的表現。在文學創作場景中，文心一言根據對話問題將知名科幻小說《三體》的核心內容進行了總結，並提出了五個續寫《三體》的建議角度，體現出對話問答、總結分析、內容創作生成的綜合能力；在商業文案創作場景中，文心一言完成了給公司起名、寫Slogan、寫新聞稿的創作任務；現場展示中，它正確解釋了成語「洛陽紙貴」的含義、「洛陽紙貴」對應的經濟學理論，並用「洛陽紙貴」四個字創作了一首藏頭詩。

據悉，文心一言大模型的訓練數據包括萬億級網頁數據、數十億的搜索數據和圖片數據、百億級的語音日均調用數據，以及5,500億事實的知識圖譜。它既能準確理解人類意圖，又能清晰地表達，是基於龐大數據規模而發生的「智能湧現」。同時，它還具備了一定的思維能力，能夠學會數學推演及邏輯推理等相對複雜任務。面對「雞兔同籠」等邏輯推理題，它能理解題意，並有正確的解題思路，按正確步驟一步步算出正確答案。

「不完美，但市場有需求」

目前，百度是全球大廠中第一個做出對標ChatGPT產品的企業，自2月份官宣以來，已有超過650家企業宣布接入文心一言生態。李彥宏認為，百度AI全棧布局的優勢在於，可以在技術棧的四層架構中實現端到端優化，大幅提升效率。香港文匯報從百度了解到，上述「四層架構」，是指IT技術的芯片層、框架層、模型層和應用層等四層架構。百度聲稱，目前其是全球為數不多、進行全棧布局的人工智能公司，從高端芯片晶閘芯，到飛槳深度學習框架，再到文心預訓練大模型，各個層面都有領先業界的關鍵自研技術，可實現端到端優化，大幅提升效率。

從現場展示來看，文心一言確實在某種程度上具有了對人類意圖的理解能力，回答的準確性、邏輯性、流暢性都逐漸接近人類水平。但李彥宏提及，這類大語言模型還遠未到發展完善的階段，進步空間很大，未來這段時間它一定會飛速發展，日新月異。今天發布是因為有市場需求，「我們的合作夥伴、我們的客戶在等着用這項技術。」

李彥宏認為，大語言模型將帶來三大產業機會：第一類是新型雲計算公司，第二類是進行行業模型精調的公司，第三類是基於大模型底座進行應用開發的公司，即應用服務提供商。他說，大模型時代最大的機會在「應用」。「生成式AI代表了新的技術範式，它會帶來需求的爆發性增長，商業價值的釋放會是前所未有的指數級。」

百度多項業務將與文心一言整合

香港文匯報從百度獲悉，百度多項主流業務將與文心一言整合，如文心一言與搜索業務整合，引領搜索體驗的代際變革；搭載到Apollo智駕系列產品，讓智能汽車具備領先的人車交互體驗；與小度進行集成，顯著提升小度與用戶進行多輪對話的體驗；同時，還將通過百度智能雲對外提供服務。

根據百度公布的文心一言邀請測試方案，目前只限獲邀用戶試用，後續將陸續開放給更多用戶。此外，百度智能雲即將面向企業客戶開放文心一言API接口調用服務。3月16日起正式開放預約，搜索「百度智能雲」進入官網，可申請加入文心一言雲服務測試。

香港文匯報了解到，發布會後一小時內，排隊申請文心一言企業版API調用服務測試的企業用戶已有3萬多家，申請產品測試網頁多次被擠爆，百度智能雲官網流量飆升百倍。

中國Open AI使命由誰完成

◆目前除百度，騰訊、阿里巴巴、華為、字節跳動、京東、網易等都已涉足類ChatGPT和AIGC項目。其他還有美團聯合創始人王慧文、出門問問創始人兼CEO李志飛、前搜狗CEO王小川等，都在爭做中國版Open AI。

文心一言是百度轉機？

◆ChatGPT目前變現方式主要是以API流量費和訂閱費為主。微軟搜索產品「必應」也已上線了ChatGPT，協助加強搜索引擎方面收入。

◆文心一言目前接入600多家合作夥伴，可能會為百度帶來一定收費。相信初期該產品可協助企業提升AI客服的對話體驗。

李彥宏認為 AI帶來三類商機

1. 新型雲計算公司，其主流商業模式從IaaS變為MaaS。

2. 進行行業模型精調的公司，這是通用大模型和企業之間的中間層，他們具有行業Knowhow，調用通用大模型能力，為行業客戶提供解決方案。

3. 基於大模型底座進行應用開發的公司，即應用服務提供商，今天基於文本生成、圖像生成、音頻生成、視頻生成、數字人、3D等場景，可以湧現出更多創業公司。

▼百度董事長兼首席執行官李彥宏16日進行示範，文心一言根據對話問題將知名科幻小說《三體》的核心內容進行了總結。 路透社

- 《三體》的作者是哪國人？
- 可以總結一下《三體》的核心內容嗎？如果要續寫的話，可以從哪些角度出發？
- 如何從哲學的角度續寫？
- 電視劇《三體》演員都有誰？
- 于和偉和張魯一有哪些共同點？
- 于和偉和張魯一誰更高？



李彥宏：不是中美科技對抗的工具

香港文匯報訊（記者張帥北京報道）「你認為智能交通最適合哪個城市發展？」……在3月16日的發布會上，李彥宏現場展示了文心一言在五個使用場景的表現，其中多模態生成方面，文心一言展示了其生成文本、圖片、音頻和視頻的能力，甚至能生成四川話、廣東話等方言語音。16日文心一言正現場展示的多個使用場景，不期然令人把它與ChatGPT作對比。李彥宏說，大家對文心一言的期望是對標ChatGPT，甚至GPT-4，門檻還是很高的。

對英文處理能力有提升空間
在展示過程中，談到文心一言能不能處理英文的問題，李彥宏肯定地表示，可以處理。但強調，確實要承認文心一言對英文的理解和處理能力現在還沒有中文這麼好，部分原因是因為在訓練數據樣本還不夠大。未來一定要加強信息技術研發，並且能夠拓展訓練數據樣本，提升對英文的理解和處理能力。

在會上，李彥宏又強調，文心一言不是中美科技對抗的工具，而是百度服務億萬客戶、賦能各行各業的最新平台，是百度十多年超規模的研發投入、慢慢積累出來的。無論是什麼樣的公司不可能在幾個月內做出這樣的技術。

百度發布文心一言，但H股股價卻坐過山車，午後曾跌逾10%，隨後跌幅收窄全日收報125.1港元，跌6.36%。

國資委：人工智能投資力度要加碼

香港文匯報訊（記者蔡競文）ChatGPT爆紅令人工智能技術備受關注，在國家「十四五」規劃中，就已將人工智能列入戰略性重大科技項目。國務院國資委黨委16日在人民論壇發表署名文章《國企改革三年行動的經驗總結與未來展望》中，提出要更大力度布局前瞻性戰略性新興產業，加大新一代信息技術、人工智能、新能源、新材料等產業投資力度。

人機交互具廣泛應用潛力

國家科技部高新技術司司長陳家昌上月在國新辦新聞會上提到，人工智能作為一個戰略性新興技術，日益成為科技創新、產業升級和生產力提升的重要驅動力；基於自然語言理解的人機對話是人工智能發展的一個重要方向。

ChatGPT最近形成了一種現象級的應用，表現出很高的人機交互水平，表現出自然語言的大模型已經具備了面向通用人工智能的一些特徵，在眾多行業領域有着廣泛的應用潛力。他表示，下一步科技部將把人工智能作

為戰略性新興產業，繼續給予大力支持。一是推動構建開放協同的人工智能創新體系，加快基礎理論研究和重大技術攻關；二是推動人工智能與經濟社會深度融合，在重大應用場景中錘煉技術，升級迭代，培育市場；三是推動建立人工智能安全可控的治理體系；四是全方位推動人工智能開放合作。

內地逾8科網巨頭爭相研發

內地多個新經濟巨頭也摩拳擦掌，參與類似ChatGPT技術的開發。據不完全統計，至少已有8間公司聲稱會「下場」。消息指，騰訊已成立混元助手項目組，致力於開發類似ChatGPT的聊天機器人，該項目組負責人為騰訊首席科學家張亞友。2月初，京東已經宣布推出產業版ChatGPT，命名為「ChatJD」，並公布落地應用路線圖「125」計劃等。此外，阿里巴巴、網易、華為、字節跳動、同花順等均正在進行產品研發中。美團創辦人王興上周公開透露，以個人名義參與創企「光年之外」的A輪投資，並出任董事。

香港特區加快創科中心建設鼓舞 醫療初創設生產基地

香港文匯報訊（記者莊敬敏）香港特區政府15日與國家科技部簽署合作協議，加快香港國際創科中心的建設，對香港創科行業帶來鼓舞。港產醫療儀器初創公司美時醫療，在香港的生產基地16日開幕，公司創始人、董事長及總裁馬啟元16日表示，公司經過多年努力，在科學園的研發中心完成首台針對新生嬰兒專用的磁力共振原型，首批已在全球頂級醫院使用，料不久將成為「香港品牌」，出口至更多歐美及亞洲地區。

「香港品牌」利拓歐洲及亞洲

美時醫療主力做磁力共振掃描，2021年進駐大埔工業邨，並選址大埔創科新園醫療用品製造中心(MARS中心)開設本地生產線，其香港生產基地16日正式開幕，成為香港首個大型醫療儀器生產設施，專門開發及生產高增值兒科及乳腺

專用超導磁力共振系統產品。美時醫療之前是在內地生產，問及在香港再新增生產基地，馬啟元16日指，「因新冠病毒來襲，2020年初我們在內地被困在家中，這時我們聽到香港準備建立國際創科中心，公司決定在香港建立兒科事業部和生產基地。」他續指，香港的大股東在疫情最嚴重的時候，紛紛加倉投資香港兒科事業部，前後投入超過1億港元。香港科技園於2021年將3個位於大埔、元朗及將軍澳的工業邨重新定位為創新園，以創新製造為發展方向。

材料進口及專利保護具優勢

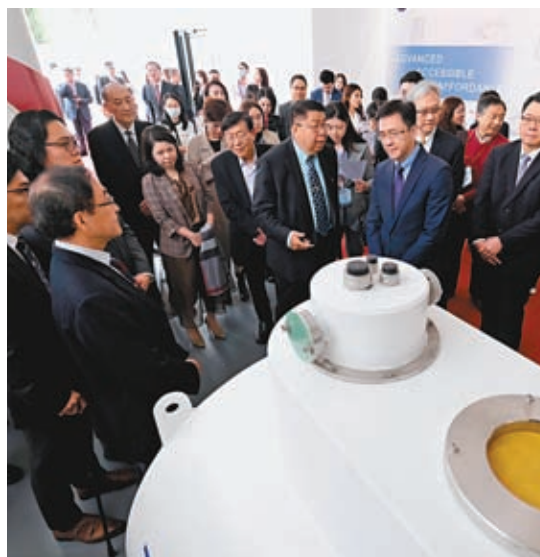
美時醫療創始人及高級副總裁莊新耀亦就在香港設立生產基地指出，因香港有較多相關的高技術人才，加上香港在進出口有優勢，一些外國入口的材料都

可自由運輸，而且很有效率，另外香港對專利的保護方面亦是吸引公司在港設生產線的原因。莊新耀並介紹，公司研發這款全球首台嬰幼兒專用磁力共振儀，於今年2月獲得美國食品藥物管理局(FDA)註冊認可，掃描時間較傳統快2至3倍，可進行精準及無輻射的診斷，早產至6歲的小朋友都合適，每套售價約100萬至120萬美元。他希望年底前可以產量達100台，而廠房現時員工有約13名，年底前希望招聘至60名，招聘方面主要遇到的困難是「工資上漲快」，但香港相關的人才相信不太缺乏。他續指，目前接到的訂單主要來自東南亞、南美、南非及意大利等，內地方面普遍與一些影像中心合作，未來亦會爭取與香港的醫院合作。香港科技園公司再工業化高級總監姚

慶良指，MARS醫療用品製造中心以「特定工業度身訂造」為設計概念，能針對醫療產品生產線的需求配置相應設施，譬如無塵車間、環氧樹脂地板、三相電，以及24小時冷凍水供應等，在短短數月間已吸引十多間公司進駐，美時醫療為首家進駐的企業。

港融入國家科技發展大局很重要

有份出席美時醫療生產基地開幕儀式的創科科技及工業局局長孫東指，香港與內地就國際創科中心簽署合作協議對香港很重要，香港要發展創科中心，必須要融入國家整個科技發展大局，包括參加國家的一些大型項目。國家很多資金要過河到香港來，亦有一些大設備要開放給香港科學家使用，內地與香港特別是大灣區這個跨境便捷流動，對香港下一步發展創科中心至關重要。



◆美時醫療位於大埔創科新園醫療用品製造中心(MARS)生產基地16日舉行開幕儀式。 香港文匯報記者涂六 攝