

百度兩款文心大模型上新 提前免費

X1:性能對標DeepSeek-R1 4.5:調用價格為GPT4.5的1%

文心大模型兩周年之際，百度於16日正式發布文心大模型4.5和文心大模型X1。其中，文心大模型4.5是百度旗下首個原生多模態大模型，其多模態理解、文本和邏輯推理能力顯著提升，在多項測試中表現優於GPT4.5，API調用價格僅為GPT4.5的1%。文心大模型X1則為深度思考模型，性能對標DeepSeek-R1，調用價格約為R1的一半。

目前，兩款模型已在文心一言官網上線，百度搜索、文小言APP等產品也將陸續接入。此前，百度宣布文心一言將於4月1日免費，本次發布在帶來兩款全新大模型的同時，也將免費時間提前半個月。

大公報記者 郭瀚林北京報道

文心4.5能理解文圖影音 「智商」「情商」兼備

與以往不同，百度今次未召開發布會，直接宣布兩款模型在文心一言官網上線。作為百度新一代基座大模型，文心大模型4.5的多項基準測試成績優於GPT4.5、DeepSeek-V3等，並在平均分上以79.6分高於GPT4.5的79.14。據介紹，文心大模型4.5具備優秀的多模態理解能力，能對文字、圖片、音頻、視頻等內容進行綜合理解。不僅有圖形推理、圖表分析的「高智商」，還具備理解網絡梗圖、諷刺漫畫等多模態內容的「高情商」。

用戶可給文心大模型4.5發送一張圖片或者一段視頻，讓其對製作工藝進行賞析。據用戶案例展示，文心4.5可識別出一張文物圖片中的唐三彩騎駝樂舞俑，並從造型生動、釉色鮮明、工藝精湛這三個方面對文物工藝進行詳細介紹和分析。此外，用戶還可給文心4.5發送一道數學題，讓其「在線解題」，文心4.5將綜合理解圖中的文字與圖表內容，提取出題目考查的重點，並給出詳細解題步驟和細化選項分析，最終得出正確答案。

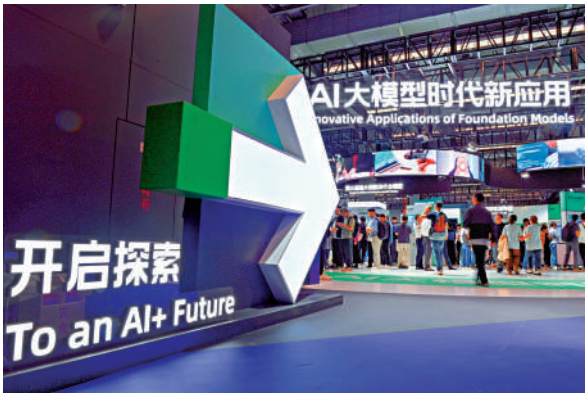
文心大模型X1則為深度思考模型，不僅在性能上對標DeepSeek-R1，具備「長思維鏈」，擅長中文知識問答、文學創作、邏輯推理等，而且增加多模態能力和多工具調用，能理解和生成圖片，還能調用工具生成代碼、圖表等豐富內容。讓文心大模型X1使用中國各朝代歷史人物典故，替換《寒窖賦》原文中的事例，它會展現出清晰的思維鏈：找到和原文相似的人物典故→注意文風和句式→檢查人物典故的適配度→行文保持結構流暢，最後生成和原文立意、文風、句式都基本一致的文本。

X1像DeepSeek一樣展現思考過程

「與DeepSeek大模型類似，用戶提問後，文心X1在給出答案前會先展現思考過程。面對旅遊規劃、編寫課件等較複雜問題時，它能夠結合聯網搜索最新信息，詳細解讀後給出全面的回覆，更符合要求且可行性更高。」一位用戶試用文心大模型X1後說。據悉，X1已支持高級搜索、文檔問答、圖片理解、AI繪圖、代碼解釋器、網頁鏈接讀取、百度學術檢索、商業信息查詢、加盟信息查詢、詞雲生成等多款工具，這對於大模型應用落地是一個利好。

目前，兩款模型均已在文心一言官網上線，用戶登錄即可免費體驗。同時，企業及開發者可在百度智能雲千帆大模型平台調用新模型，文心大模型4.5已同步上線，輸入價格為0.004元／千tokens，輸出0.016元／千tokens，約為GPT4.5價格的1%；文心大模型X1也將於近期在該平台上線，定價為輸入0.002元／千tokens，輸出0.008元／千tokens，API調用價格約為DeepSeek推理模型R1的一半。

近期，內地AI大模型廠商紛紛宣布「迭代」，訓練和推理成本逐步下降，大模型開源大勢所趨。「從DeepSeek身上，我們學到了一件事，那就是開源最佳模型能大大促進人們使用或採納這個模型。」2月18日晚，在百度2024年第四季度及全年財報電話會上，百度創始人李彥宏如是說。



▲近年來，人工智能迭代迅速。圖為「AI大模型時代新應用」展覽會場。

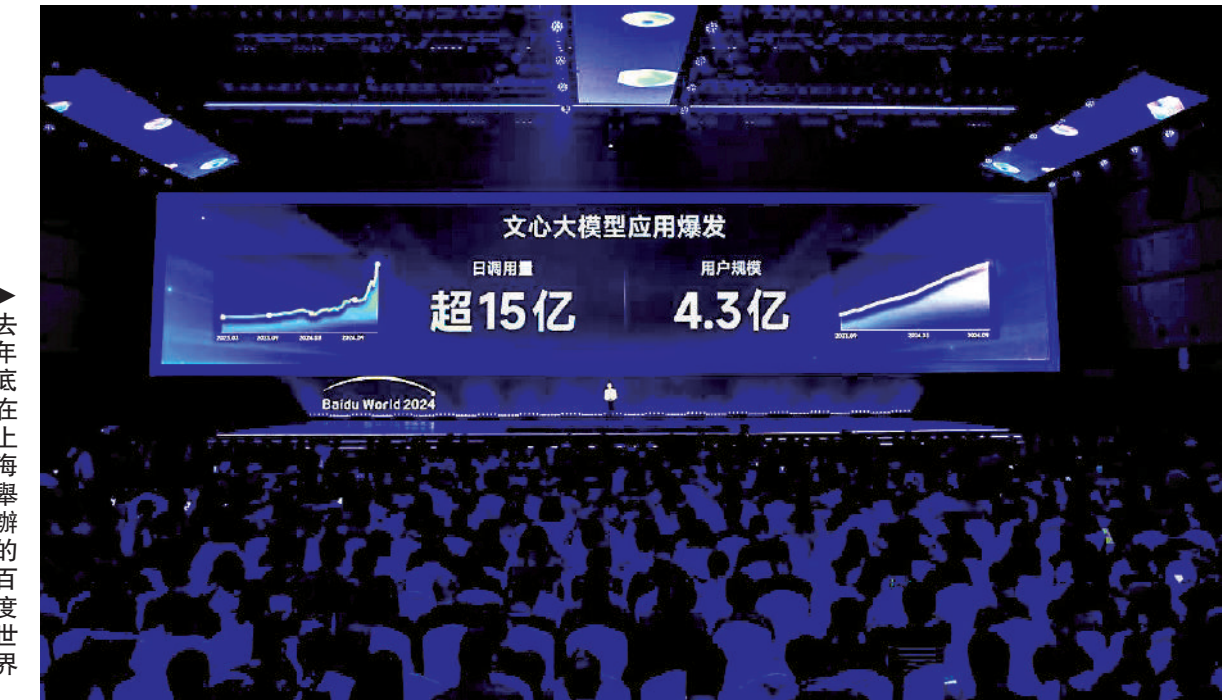
面世兩周年 文心一言用戶超4億

百度於16日發布多模態大模型文心4.5和對標DeepSeek的文心X1，這一天同時也是文心一言初次亮相的兩周年。公開數據顯示，截至2024年11月，文心一言用戶規模為4.3億，文心大模型日均調用量超過15億次。百度創始人、董事長兼首席執行官李彥宏表示：「文心大模型日益增長的調用量，證明我們強大的人工智能能力正在獲得更廣泛的市場認可。」他同時表示，公司堅持以人工智能為核心的戰略，並對長期發展充滿信心。記者了解到，百度作為中國互聯網公司中最早發布大模型產品的大廠，近期在AI大模型方面動作頻頻。

2月13日上午，百度官方宣布，文心一言將於4月1日零時起全面免費，所有用戶均可體驗文心系列最新模型。次日，百度又宣布將在未來幾月中陸續推出文心大模型4.5系列，並於6月30日起正式開源。2月18日，百度正式接入DeepSeek深度搜索功能。

據悉，百度還計劃在今年發布多款模型，並於今年下半年推出文心大模型5.0，在模型多模態能力方面有顯著增強。

大公報記者郭瀚林



▲去年底在上海舉辦的百度世界2024活動上，百度首席技術官王海峰公布文心一言用戶規模達4.3億。

文心新成員

文心4.5

全能好手

主打：多模態（文字、圖片、音視頻），擅長理解和生成，比如聽歌識曲、看電影扒資訊。

價格：API調用價格僅為GPT4.5的1%

建議用途：適合生活娛樂

文心X1

思考能手

主打：推理和工具調用，兼備準確、創意和文采，能解複雜問題、生成PDF，回答有態度。

價格：調用價格為DeepSeek-R1的50%

建議用途：適合工作學習

大公報整理

文心大模型「進化史」

- 2019年3月**
 - 發布文心大模型1.0版本
- 2019年7月**
 - 文心大模型升級至2.0版本
- 2021年7月**
 - 發布文心大模型3.0版本
- 2023年3月**
 - 文心一言正式發布並開啟邀測，首日超6.5萬家企業申請調用
- 2023年6月**
 - 發布文心大模型3.5版本
- 2023年10月**
 - 發布文心大模型4.0版，本文心一言用戶規模達4500萬
- 2023年12月**
 - 文心一言用戶規模突破1億
- 2024年4月**
 - 發布文心大模型4.0工具版，文心一言用戶規模超2億
- 2024年6月**
 - 發布文心大模型4.0Turbo
- 2024年11月**
 - 文心大模型日均調用量超15億次，文心一言用戶規模達4.3億
- 2025年2月**
 - 百度官宣文心一言將免費上線深度搜索功能；預告將發布4.5系列大模型並將正式開源
- 2025年3月16日**
 - 文心大模型4.5文心大模型X1正式發布，提前免費
- 2025年6月30日**
 - 文心大模型4.5系列開源
- 2025年下半年**
 - 發布文心大模型5.0版本

大公報整理

與主流大模型對比

文心4.5

GPT-4o (OpenAI)
優勢：全球知名，英文場景強
比較：中文和多模態不如4.5

DeepSeek-V3-Chat
優勢：文本推理強，價格較低。
比較：多模態能力及應用範圍不如4.5

文心X1

GPT-4.5 (OpenAI)
優勢：速度快，生成流暢
比較：推理深度和工具應用不如X1，價格貴

DeepSeek-R1
優勢：價格低，推理穩
比較：與X1相比工具調用少，靈活性略遜一籌

大公報整理

廣泛應用落地 實現商業價值

專家解讀 「以DeepSeek為先導，AI大模型技術突破驅動的訓練和推理成本下降，是今年以來國內外AI大模型迭代加速的底層原因。」信息安全專家、北京大學軟件工程國家工程中心博士潘克峰認為，「近期，DeepSeek、Manus等後起之秀接連在短時間快速滲透，說明了目前AI產品還沒有顯著的壁壘，哪個體驗更好用戶就轉向那個。在大模型領域，國際巨頭可能因為故步自封而落後，新興企業也能在自己擅長的賽道上實現彎道超車。」

潘克峰指出，從技術角度

看，多模態能力是當前大模型發展的重要方向之一。「無論一個大模型如何優秀，它只有通過廣泛的應用落地，才能真正實現其商業價值和社會價值。」潘克峰認為，全球大模型產業發展的競爭態勢當前愈發激烈，而中國擁有全球最大的應用市場和全面的應用場景，因此無論是基礎模型的研發還是AI應用的規模化落地，都成為各家廠商布局的關鍵。「以百度為代表的國內大模型企業，正在這一波全球的技術發展浪潮中發揮自己的獨特優勢，並逐漸在這一競爭浪潮之中佔據先機。」

大公報記者郭瀚林

實測獲好評

文心X1

腦筋靈活才藝多
簡介：

作為百度最新深度思考模型，文心X1有三大絕活，敢銳評、推理能力強、善用工具。只需在聊天框開啟「聯網搜索」和「調用工具」兩個按鈕，就能一下子綜合高級搜索、文檔問答、圖片理解、AI繪圖、代碼解釋器、百度學術檢索、商業信息查詢等工具。

應用個案：

- 上傳一張甜品的照片，讓它介紹製作工序。
- 文心X1接連調用圖片理解、聯網搜索和代碼解釋器三個工具。
- 最終生成一份草莓藍莓煎餅塔詳細工序的PDF文檔。



文心4.5

學會聽歌看電影
簡介：

作為百度自主研發的新一代原生多模態基礎大模型，文心4.5不僅能看懂梗圖，還能識別音視頻，將之投餵給文心4.5，所有資訊一目了然。

應用個案：

- 當發現一段經典電影片段，想不起是什麼電影。
- 上傳一段不超過20M的視頻片段。
- 文心4.5不僅識別出影片名字（測試以電影《女人的芳香》中經典舞蹈進行測試）、女主角、連背景音樂等資訊一一扒出來。



資料來源：微信公眾號「機器之心」