

百度文心大模型 4.0 媲美 GPT-4

李彥宏即場演示四大能力 教觀眾應用 AI

以「生成未來 (PROMPT THE WORLD)」為主題的百度世界大會 2023 17 日在北京舉辦，百度創始人、董事長兼首席執行官李彥宏在會上宣布，文心大模型 4.0 正式發布，並開啓邀請測試，這是迄今為止最強大的文心大模型。他說，百度的大語言模型綜合能力「與 GPT-4 相比毫不遜色」，又指出，大量 AI 原生應用將不斷湧現，數字技術與實體經濟將深度融合，大模型正成為新型工業化的重要推動力。

◆香港文匯報

記者 張帥 北京報道



◆李彥宏表示，大模型正成為新型工業化的重要推動力。 彭博

今年 3 月，百度對標 ChatGPT 的 AI 生成式產品文心一言 (ERNIE Bot) 發布，開啟了中國公司研發大模型的熱潮。此後文心大模型陸續升級至 3.5 版本，訓練速度提升到原來的 3 倍，推理速度達到原本的 30 多倍。8 月底，百度宣布文心一言率先向全社會全面開放。李彥宏 17 日在百度世界大會上指出，文心大模型 4.0 是迄今為止最強大的文心大模型，實現了基礎模型的全面升級，在理解、生成、邏輯和記憶能力上都有着明顯提升。

理解生成邏輯記憶能力顯升

在現場，李彥宏還手把手教觀眾做 AI 原生應用，讓參加活動的現場觀眾掃描嘉賓證二維碼，最早體驗到文心一言升級後的最新版本。據其介紹，AI 原生應用的誕生得益於大模型的理解、生成、邏輯和記憶四大核心能力，百度的 AI 原生應用也是基於文心一言來開發，「這些能力是過去的時代所不具備的，因而才能打開無限的創新空間」。

李彥宏還依次演示了四大能力的特點與應用場景。在理解能力上，他通過詢問公積金異地貸款政策的案例，展示了文心一言對前後亂序、模糊意圖、潛台詞等複雜提示詞的理解力，例如「在北京工作」等同於「在北京繳納公積金」，使用者說的每一句話，文心大模型

大概率都能聽懂。

數分鐘生成廣告營銷視頻

在生成能力上，李彥宏展示了文心一言如何在短短幾分鐘內，根據一張素材圖片，迅速生成了一組廣告海報、五條廣告文案以及一條營銷視頻。同時，他還通過解數學題、總結知識點等場景，展示了大模型的邏輯能力；通過數千字的小說撰寫和角色、情節設置，體現了大模型的記憶能力；以及數字人醫生幫助患者解讀藥品說明書，來展現四大能力的綜合應用。

百度首席技術官 (CTO) 王海峰在同一場合介紹，8 月 31 日文心一言面向社會開放，至今用戶規模已經達到 4,500 萬，而開發者也達到了 5.2 萬；用戶使用文心一言的場景非常廣泛，從歡迎詞、演講稿到企劃書、說明書，再到流程圖、思維導圖等。

GBI 數據分析縮短到分鐘級

路透社指，百度當日還發布了「中國首個生成式商業智能產品」百度 GBI。百度 GBI 具有支持自然語言交互、跨數據庫分析和專業知識學習三方面能力，將商業分析師十幾天才能完成的數據分析工作縮短到分鐘級。

百度搜索、如流、地圖、網盤、文庫等功能，當日亦都以全新的面目與用戶見面。比



◆王海峰表示，文心一言用戶規模已達到 4500 萬。 彭博

如，百度新搜索具有極致滿足、推薦激發和多輪交互三個特點，當用戶搜索問題時，新搜索將「不再是給你一堆鏈接」，而是通過對內容的理解，生成文字、圖片、動態圖表的多模態答案。

AI 應用創造新一輪經濟增長

「大模型將開啟一個繁榮的 AI 原生應用生態」，李彥宏認為，大模型正成為新型工業化的重要推動力。而中國有豐富的應用場景，有了先進的基礎大模型，將能夠構建起繁榮的 AI 生態，共同創造新一輪經濟增長。「掌握先進工具的人不僅不會被 AI 所取代，反而那些不使用先進工具的人，才真正的有丟掉工作的風險。」他說。

小米 14 系列搭載新系統「澎湃 OS」



◆雷軍表示，小米全新的作業系統「小米澎湃 OS」正式版已完成封包。 網上圖片

香港文匯報訊 (記者 岑健樂) 小米創辦人兼董事長雷軍 17 日於其個人微博上公布，小米全新的作業系統「小米澎湃 OS」正式版已完成封包。小米 14 系列，第一款搭載新系統的新手機，已交付工廠正式開始生產，「小米澎湃 OS」將逐步接替現有的 MIUI。

雷軍表示，2010 年 8 月 16 日，小米第一款產品 MIUI 正式誕生。13 年間，從幾個工程師到四五千人的軟體團隊；從最初的「100 個夢想贊助商」，到全球 11.75 億累計用戶；從第一版只有 4 個常用功能，到跨端互聯互通的底層深度框架；與用戶交朋友，做最易用、最人性化的系統體驗，一直是 MIUI 不變的追求。

接替 MIUI 打造「人車家全生態」

不過雷軍指出，現在到了跨越的時刻。小米已經不止有智能手機，還有跨 200 多個品類的巨大智能生態，「人車家全生態」也即將完成閉環。在萬物互聯時代，各種設備涉及的操作系統分支之複雜、數量之龐大，不同系統及協議之間造成的生態連接隔閡，可能超過了很多人的想像。因此，「小米澎湃 OS」應運而生，公司為此已經準備很久。早於 2014 年，從 IoT 業務開始初具規模，公司就開始了探索式開發和驗證。2017 年，全新系統研發工作正式開啓，以一套融合的系統框架統一支持全生態設備與應用。

雷軍表示「小米澎湃 OS」正式誕生，「以人為中心，打造人車家全生態操作系統」。它基於深度進化的 Android 以及自研的 Vela 系統融合，開發團隊「徹底重寫底層架構」，為未來的「百億裝置、百億連結」做好了「萬物互連的共有底座」。

深圳設內地首個「鴻蒙班」 培養三高現場工程師

香港文匯報訊 (記者 李望賢 深圳報道) 內地職教領域首個開源鴻蒙高等工程師學院特色班——「開源鴻蒙班」日前在深圳信息職業技術學院 (以下簡稱「深信院」) 開班。該班依託校企合作方式，培養高質量、高價值、高能級的高等現場工程師，推動開源鴻蒙生態建設。這是今年 7 月底，《深圳市推動開源鴻蒙歐拉產業創新發展行動計劃 (2023—2025 年)》發布之後，深圳向「鴻蒙歐拉之城」邁出的重要一步。

開源鴻蒙是面向智能物聯網終端的國產化操作系統，深圳開鴻數字產業發展有限公司與華為是開源鴻蒙的主要研發和開源團隊。今年 4 月，深圳開鴻與深信院成立職業教育領域首個開源鴻蒙高等工程師學院，依託汽車智能技術專業招收 2023 級「開源鴻蒙班」，旨在培養具備開源鴻蒙操作系統開發和應用能力的高層次數字化工程師，為開源鴻蒙產業的快速發展提供堅實的人才基礎。學院將組建一流校企混編師資團隊，並針對開源鴻蒙班人才培養方案校企聯合共同開發核心課程，構建「3 個行業應用實訓室+1 個產教融合工作室」於一體的高水平的開源鴻蒙產教融合實訓基地。

增強科技自立自強信心

深信院信息與通信學院老師王霄雪介紹，學生在三年的學習中，不僅要掌握芯片匹配、操作系統研發、集成及測控等底層核心知識，還需要掌握面向萬物互聯開源鴻蒙生態應用的開發技能，這其中涉及的知識點多、內容複雜、場景交互頻繁，掌握難度大。希望和企業專家一道，為學生提供最優質的學習環境。



◆內地職教領域首個開源鴻蒙高等工程師學院特色班——「開源鴻蒙班」日前在深圳信息職業技術學院開班。 受訪者供圖

深信院 23 級鴻蒙班學生尹盛元表示，很榮幸能夠成為深信院第一期鴻蒙班的學生，「在這裏我不僅可以學到最前沿的知識和技能，而且更加增強了科技自立自強的信心。」

建設人才認證體系標準

開班典禮當天，開源鴻蒙人才認證體系標準建設也同時啟動，該標準建設主要圍繞開源鴻蒙應用開發工程師認證、開源鴻蒙行業解決方案工程師認證，制定明確的人才認證體系和考核標準，幫助開源鴻蒙人才清晰專業學習發展規劃，助力開源鴻蒙廠商選拔優秀人才。

促進「四鏈」有機銜接

深圳信息職業技術學院黨委書記苗寧禮表示，「開源鴻蒙班」對於促進教育鏈、人才鏈與產業鏈、創新鏈的「四鏈」有機銜接，推動開源鴻蒙國產技術的人才培養供給側結構性改革，支撐新形勢下萬物互聯產業的高質量發展具有

重要意義。深圳開鴻 CEO 王成錄指出，國產化的操作系統和平台對國家信息技術創新發展至關重要。開源鴻蒙與國家產業創新應用實際需求高度匹配，一定是未來萬物互聯時代的核心操作系統，而開源鴻蒙生態的發展，需要非常大量的開源鴻蒙人才，相信「開源鴻蒙班」學生會是未來燎原的「星星之火」。

據悉，目前深圳開鴻已與多個學校共同探索落地開源鴻蒙人才培養成果。9 月 4 日，北京理工大學信息技術創新學院首個「開源鴻蒙英才班」開班。截至 2022 年底，開源鴻蒙項目已有 51 家共建單位，超過 5,100 位代碼共建者，產出近億行代碼，在教育、交通、金融、家居、安防、智能城市等多領域已有 220 餘款軟硬件產品通過兼容性測評。值得一提的是，未來，開源鴻蒙還將在航天領域大展身手。搭載開源鴻蒙系統的衛星能夠在軌實現低成本亞米級高分辨率的海洋及地面觀測，實現高質量數據採集和傳輸。

華為推「花瓣支付」 加快鴻蒙生態建設



◆華為旗下「花瓣支付」來了。

香港文匯報訊 (記者 蔡清文) 華為旗下「花瓣支付」來了。中國人民銀行 13 日更新非銀行支付機構重大事項變更許可信息，同意深圳市訊聯智付網絡有限公司變更公司名稱為「花瓣支付 (深圳) 有限公司」。訊聯智付在兩年前成為華為旗下的全資子公司，意味著華為借此已拿到第三方支付牌照，成為繼小米之後第二家擁有支付牌照的手機廠商。

據了解，訊聯智付於 2013 年 6 月成立，2021 年 3 月公司發生工商變更，華為完成對訊聯智付 100% 股權的收購，成為唯一股東。在正式獲得牌照前，華為在 2019 年便與中國人民銀行清算總中心、中國人民銀行數字貨幣研究所簽署了戰略合作協議、金融科技研究合作備忘錄等。

與支付寶微信支付非競爭關係

目前微信支付和支付寶已佔內地支付市場份額逾 90%。對於華為為進入支付領域，華為終端雲服務支付事業群總裁馬傳勇曾表示：華為支

付與微信支付和支付寶並不是競爭關係，它們都是華為的合作夥伴，華為支付目前主要聚焦在用戶體驗創新和提升上，定位於創新的全場景支付平台。據他介紹，華為為做支付業務已經有 10 年時間。從 2011 年 12 月開始，華為應用內支付上線，到 2021 年 9 月，「華為支付」線上支付正式上線。華為的支付業務不斷演進，主要是在合作夥伴和硬件生態的框架內去完善支付能力。

對於為什麼要做支付，南方都市報引述馬傳勇指，正是基於鴻蒙生態的建設。「華為支付是鴻蒙生態的底層基礎設施，通過把支付的能力和鴻蒙系統深度融合，華為的開發者、合作夥伴可以直接在鴻蒙生態中完成商業閉環。」他稱，未來隨着新的市場逐漸增大，華為支付的市場份額也會逐漸增大。

華為錢包月活用戶已達 1 億

打開華為手機，在應用程序的出廠配置上便有華為的「錢包」App。進入錢包頁面，支付功能支持刷卡、付款碼、掃一掃等功能，在華為錢包的支付服務上，還提供保險、借錢、信用卡申請、手機 POS、交通出行、手機充值等。馬傳勇曾透露，華為錢包的月活用戶已達 1 億，華為支付發展迅速。