

全球首個通用智能體升級

「心智」達五歲兒童水平

具價值觀與人格底色 「通通」將成通用底座 支撐各類應用場景



●29日，北京通用人工智能研究院推出的全球首個通用智能體「通通」2.0版發布。圖為研究人員現場演示與「通通」2.0進行交互場景。 香港文匯報記者郭瀚林 攝



●研究人員為「通通」(右)打造了幼兒園、六口之家等多智能體場景。 香港文匯報北京傳真

香港文匯報訊(記者 郭瀚林 北京報道)29日召開的2025中關村論壇通用人工智能論壇上，北京通用人工智能研究院推出的全球首個通用智能體「通通」2.0版發布，標誌着人工智能在多模態交互與場景適應能力上邁出關鍵一步，並推動了人工智能從單一智能向社會智能的轉變。未來，「通通」將成為通用底座支撐各類垂直應用場景。形成千萬個「通用智能體」賦能千行百業，同時與具身智能機器人相結合，為智能製造、智能城市、養老陪護等領域帶來革命性變化，更好地服務居民日常生活。

據介紹，相較於去年的1.0版本，「通通」2.0在語言、認知、動作、學習、情緒、交互方面實現了多種核心能力升級。現場演示表明，不同於傳統AI僅圍繞用戶指令被動響應，「通通」2.0實現了一個有自身價值觀、世界觀的小女孩，可在理解對話目標意圖的基礎上，遵循自身價值和人格底色，利用對話策略來引導對話的走向。例如，當研究人員扮演的「媽媽」要求「通通」睡覺，她彷彿一個真實的兒童，會耍賴、磨蹭，試圖要求給予獎勵。「通通」還懂得了事情有輕重緩急，在接到外界並行的要求時，她會根據場景的變化進行反思並重新規劃，用更靈活的方式完成指令，初步具備了像人一樣持續反思、成長的能力。

「通通」生活在高度仿真的複雜、動態三維虛擬場景中，研究人員為她打造了幼兒園、六口之家等多智能體場景。「通通」不僅需要理解周圍環境，還需要理解環境中其他智能體，識別他們的身份、性格和自身的關係等，並在此基礎上進行自身的任務規劃，還能在合作任務中主動尋求幫助或調整協作策略。相關階段性測試結果顯示，與人類兒童發展階段對比，「通通」2.0的主要能力維度已初步達到5歲至6歲發展水平，相當於幼兒園小朋友的水平。

實現從底層到頂層全棧式創新

北京通用人工智能研究院院長朱松純介紹，人工智能的科技創新分為五個層次，包括執行層、算法層、模型層、理論層和哲學層。「通通」是由價值、因果驅動的AGI(通用人工智能)系統原型，其突破性就在於實現了由底層哲學層與理論層到頂層的全棧式創新架構。未來，「通通」將成為通用底座支撐各類垂直應用場景，

進一步學習行業特定的知識和技能，形成千萬個「通用智能體」賦能千行百業。

「通智大腦聯盟」助腦身協同研發

如何將「通通」的技術優勢作為「大腦」賦能到機器人士上?北京通用人工智能研究院聯合樂聚機器人、宇樹科技等在會上共同發起成立「通智大腦聯盟」。該聯盟通過打破技術壁壘，聚焦垂直場景的通智大腦和具身本體協同研發及應用，將實現在物理空間上具身智能體從感知到決策、從學習到執行的閉環，加速技術突破與成果轉化。

未來，聯盟擬建設機器人數據採集工廠，將企業研發中積累的設計經驗、機器人群體運維經驗及管理平台等相關技術，整合為技術服務，提供給製造業、服務業等多個行業。

百萬智能體打造「虛擬社會系統」

北京大學武漢人工智能研究院工程中心總工程師張浩在會上介紹，人工智能技術正加速從單體智能向群體智能和社會級智能演進。社會級智能體基於對社會結構和運行規律的深度理解，可建模政府、企業單位等各層級主體，廣泛應用於城市管理、公共資源調配、應急響應等社會治理場景。

「通過社會級智能體的賦能，我們有望構建更加高效、有序與可持續發展的智慧社會。」張浩表示，通過多維度數據融合與動態交互建模，可實現構建包含上百萬人(智能體)的虛擬社會系統，利用多智能體價值觀建模和數字孿生技術精準推演社會運行規律，模擬不同社會決策的長遠影響，提供前瞻性決策支持。

科大訊飛：構建有溫度的AI助殘大模型

香港文匯報訊(記者 李暢 北京報道)29日，在本屆中關村論壇的會場中，香港文匯報記者注意到，會場演講台兩側的「訊飛聽見」大屏實時將嘉賓的發言內容進行中英文轉寫和翻譯，讓聽障人士也能無障礙地參與並跟上會議進程。「準確率能達到97%以上」，科大訊飛董事長劉慶峰29日在科技助殘平行論壇上自豪地介紹。一直以來，科大訊飛都致力於讓龐大的沉默群體「被聽見」。

今年春節期間，中國近3,000萬聽障者不用等大年初一早上，除夕夜也能與家人一起感受春晚的歡聲笑語。這得益於科大訊飛為春晚添加實時字幕技術，並通過AI語料訓練、人機耦合系統操作等方式，實現高準確、閱讀流暢、廣電級別斷句的實時字幕體驗，促成了央視春晚成為首次「無障礙春晚」。

自研下肢步行康復訓練設備

此外，科大訊飛打破聽障老人溝通「孤島」。「研發的智能耳背式助聽器搭載訊飛星火大模型，具有70dB高增益及智能64通道等核心功能，可通過藍牙接打電話、聽音樂，內置訊飛自主研發的自適應場景識別系統2.0，隨時隨地動態降噪，為極重度聽損人群打造了一雙「AI耳朵」。劉慶峰

介紹。訊飛不僅關注聽障人士，還深耕運動功能障礙康復領域，自主研發了下肢步行康復訓練設備。同時，訊飛還專門為視障人士打造了「掌中世界」上網輔助類應用，上線短短半年時間，用戶數量早已破萬，為視障群體架起了一座通往互聯網世界的「盲道」，讓他們也能享受數字生活的便利。

劉慶峰說，「我們要持續做好自主可控的底層大模型，還要把控成本，面向殘疾人士進行專門的定製，形成各個領域的人工智能模塊和應用。」他提到，要不斷從知識圖譜、語言理解、智能問答、多模態任務等方面完善殘疾人服務大模型，「要更全面更精準地為殘障人士提供服務，構建可感可及的社會服務體系。要以十倍百倍的力度加大助殘服務，構建一個在AI幫助下的更有溫度的社會服務體系。」



●3月28日在中關村展示中心常設展內拍攝的一款電極植入機器人。 新華社



●27日，在中關村展示中心常設展內，參觀者觀看名為「加速T1」(Booster T1)的人形機器人踢足球。 新華社



●27日，在中關村展示中心常設展內，人形機器人「天工」向參觀者揮手。 新華社

未來人工智能先鋒論壇在京舉辦 業界：中國通用人工智能發展將迎新曙光

香港文匯報訊(記者 蘇雨潤 北京報道)「未來人工智能先鋒論壇」29日在2025中關村論壇期間舉辦，多位出席論壇的人工智能企業代表對DeepSeek在中國人工智能領域的貢獻予以高度認可，認為中國通用人工智能的發展即將迎來新的曙光。同時，現場還發布了北京前沿算法協同創新矩陣、面向多元AI系統的統一編譯器Flag-Tree、具身智能跨本體框架與具身大模型等多項前沿成果。

「DeepSeek證明了閉源是一條死路，開源才是未來發展的關鍵。」創新工場董事長兼零一萬物CEO李開復在演講中分享了自己對於DeepSeek的幾點觀察。他表示，如果DeepSeek沒有選擇開源，它絕不可能獲得今天的影響力。美國的開源社區和社交媒體對DeepSeek熱情擁抱，這是前所未有的，從來沒有一個中國軟件在海外獲得如此高度的歡迎，這種對比也突顯了OpenAI的閉塞與DeepSeek的開放之間的差異。

大模型應用時代必然來臨

回溯約9個月前，李開復曾因中國沒有自己的「ChatGPT Moment」而感到沮喪，雖然當時已有一些不錯的大模型，但並未出現一個「出類拔萃」的產品引發全民應用熱潮。然而，DeepSeek的出現扭轉了這一局面。李開復坦言，DeepSeek的成功喚醒了中國市場，並且已經為中國的To

B、To C應用完成了市場教育。「因此，我相信大模型應用時代已經具備了更多『必然來臨』的理由。」

未來大模型將人人可享

「從算法通用性越來越好，模型通用性越來越好，也讓我們逐漸看到了通用人工智能的曙光。」百度首席技術官王海峰表示，現在大模型的通用性越來越好，一個大模型已經可以適用於很多不同的地方，最多是針對數據做一點微調，或者是做一點檢索增強，就可以把一個領域問題解決得很好。

王海峰強調，對於通用人工智能，技術的通用性和能力的全面性這兩點非常重要。技術通用性是指無論面對何種任務、語言、模塊以及應用場景，大語言模型誕生後，許多不同任務在同一模型中的通用性顯著增強；而模型的全面性則體現在大模型的能力不再局限於生成、思考、記憶等能力也全都具備。

針對大模型和AI Agent(智能體)之間的區別，面壁智能聯合創始人兼CEO李大海表示，這只是兩個不同的稱呼而已，現在最重要一個趨勢其實就是在把AI Agent的能力內化到大模型裏。他坦言，面壁智能的大模型產品正在跟汽車、手機等智能場景很好的結合。未來大模型越來越強、越來越小，奔騰在每處終端，將人人可享。

首個跨本體開源具身大模型RoboBrain發布

香港文匯報訊(記者 蘇雨潤 北京報道)2025中關村論壇「未來人工智能先鋒論壇」29日在北京中關村國際創新中心舉行。此次論壇上，北京智源人工智能研究院(簡稱智源研究院)重磅發布首個跨本體具身大小腦協作框架RoboOS與開源具身大模型RoboBrain。這兩款全新發布的技術產品可實現跨場景、多任務、輕量化快速部署與跨本體協作，推動單機智能邁向群體智能，為構建具身智能開源統一生態加速場景應用提供底層技術支持。

智源研究院院長王仲遠表示，伴隨大語言模型從實驗室發展進入產業鏈階段，不僅有望推動人工智能向通用人工智能階段發展，同時也促使機器人向2.0時代邁進。「在機器人的2.0時代，具身智能成了一個重要特徵。」王仲遠強調，目前具身大模型存在不好用、不易用、不通用問題，部分已發布的具身大模型只能在一種本體上使用。而RoboOS和RoboBrain的發布則會有效解決此類問題。

已在工業自動化等領域落地

據了解，RoboBrain融合任務規劃、可操作區域感知和軌跡預測能力，能夠感知視覺輸入，將抽象指令映射為具體動作。其採用多階段訓練策略，增強場景感知和操作規劃能力，在OpenEQA、Share-



●首個跨本體開源具身大模型RoboBrain模型、數據、代碼全開源。 香港文匯報記者蘇雨潤 攝

Robot等評測集上表現優於GPT-4V、Claude3等主流模型。而RoboOS則基於「大腦-小腦」分層架構，支持不同類型機器人(如松靈、宇樹、睿爾曼)之間的狀態同步和智能協作。系統通過共享記憶系統和實時任務調度機制，實現跨本體的智能分工和動態調整。據悉，RoboBrain和RoboOS已在工業自動化、智慧物流等領域落地。

談及技術開源時，王仲遠表示，開源後，不管是什麼種類的機器人都可以使用RoboBrain，從而幫助硬件具備泛化智能能力，理解人類的指令、規劃和決策。「在我看來，這是在具身智能上的一小步，同時為了促進整個行業發展，我們也會將所有的研究工作、成果進行開源開放，希望能夠與本體廠商、應用廠商一起來協作，促進整個具身智能行業更好、更快地發展。」