

日報告：中國成推動全球專利「火車頭」

20年間申請量增逾10倍 2024年達美日韓歐總和1.3倍

據日本專利管理和審查機構日本特許廳發布的《專利行政年度報告》，對比20年前，全球專利申請數量已增長2.2倍，從2005年的170萬件飆升至2024年的372萬件，而中國是推動這一增長的主要力量。在統計周期內，中國的專利申請量增長逾10倍，自2011年以來便已超越美國躍居全球首位，隨後繼續保持增長。到2024年，中國專利申請量已達到排名第二至第五位的美國、日本、韓國及歐洲總和的1.3倍。

●香港文匯報記者 胡藝禾

報告分析稱，中國專利申請數量飛漲，是因生成式人工智能（AI）、半導體和軟件等領域，已成為全球專利申請的核心領域，而中國和美國在包括AI在內的信息通信技術範疇內，具備技術優勢。世界知識產權組織（WIPO）去年數據和國家知識產權局最新數據均確認，中國已成為全球最大的AI專利持有國，有關專利數量佔全球總量60%。

生成式AI中國佔絕對主導

WIPO的報告進一步指出，在生成式AI這一最具戰略價值的新興領域，中國更佔據絕對主導地位，於2024年和2025年期間合共公開逾4.3萬項同族專利，佔全球總數77%。此外，全球前10大生成式AI專利申請人中，有6家總部設在中國。在全球累計專利前5名中，中國機構佔據4席。

報告還稱，在AI架構與底層技術等核心領域，日本的專利數量位列全球第四，排在中國、美國和韓國之後。日本的AI相關專利申請較多集中於量子計算和圖像分析等方向，在核心成長型領域的研發投入上已明顯落後。日本首相高市早苗早前已將包括AI、半導體、生物技術、尖端醫療等與全球專利競爭激烈的行業，列為增長戰略重點關注領域，儘管在AI方面較中美差距明顯，但日本將專注於能充分利用其傳統強項製造業所擁有數據的物理AI方向。

百度華為騰訊包攬公司前三

《日本經濟新聞》旗下周刊《Nikkei Business》在美國知識產權信息公司LexisNexis協助下，對全球在物理AI專利領域提交的專利數量和質量進行分析後發現，中國在物理AI專利領域亦已處於領跑地位。《日經亞洲》報道，在這一分析中，按專利申請國家和地區的總和實力排名，中國位居世界第一，美國以微弱差距緊隨其後。按公司或機構排名，中國科技巨頭百度、華為和騰訊包攬前三。報道稱，儘管在專利質量方面，中國公司仍落後於英特爾、英偉達（Nvidia）和Alphabet等美國競爭對手，但華為已正在接近美國同行們的水平。

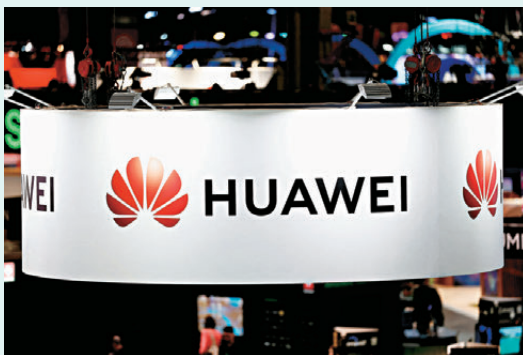


●報告分析稱，中國的專利申請量自2011年以來便已超越美國躍居全球首位。2024年中國專利申請量已達到排名第二至第五位的美國、日本、韓國及歐洲總和的1.3倍。

AI生成圖片



●專利申請公司排名，中國科技巨頭百度、華為和騰訊包攬前三。圖為騰訊在展覽展示其專利科技成果。



●報道稱，儘管在專利質量方面，中國公司仍落後於美國競爭對手，但華為已正在接近美國同行們的水平。



●中國的銀行和科技公司相繼推出新技術，專利申請數量已超過美國躍居世界首位。圖為中國的銀行各種新技術。

中國推陳出新 金融科技專利超美居首

金融科技被視為金融機構的未來競爭力來源，其主導權競爭日益激烈。據《日本經濟新聞》對截至去年的10年間、涵蓋118個國家和地區申請的金融科技相關專利調查，顯示中國的銀行和科技公司相繼推出新技術，專利申請數量已超過美國躍居世界首位。

從專利申請數量看，申請數量最多的前5家企業均為中企，且前50家企業中，中企佔據22家。日本專利分析服務公司Patent Result通過衡量專利的受關注度、自主性和對其他公司的影

響力等因素，計算「專利分數」，結果顯示中國專利品質亦很高，排在第一位，領先美國和日本。

AI助提質振興產業

在這些專利中，以人工智能（AI）為核心的新技術發展迅速。中國工商銀行利用AI分析客戶的行為數據和收入等信用等級，以精密計算貸款壞賬概率。中國銀行則除了安全的虛擬貨幣自動轉賬系統之外，還擁有在區塊鏈上管理客

戶風險和控制交易的技術。騰訊在不同區塊鏈之間安全轉移資產的系統等，亦獲得高度評價。

中國的專利得分在10年前還僅為美國的一成及日本的近六成，分析認為情況反轉，是因中國加強數據和AI等技術的研發、力爭振興產業的國策結果。報道分析稱，中國尋求減少全球貿易對美元的依賴，令人民幣成為強大的國際貨幣，故通過國策推進無現金化，力爭使本國企業的新技術和服務成為各國的金融基礎。

美「硅和平」圖排除中國AI 非企務實拒選邊站

隨著中國在人工智能（AI）領域的快速發展，美國感到其技術優勢受到挑戰，於去年底發起「硅和平」倡議，旨在構建一個排除中國的排他性技術聯盟。路透社報道，美國正擬致函今年較早時簽署《AI機遇夥伴關係聯合聲明》的35個國家，要求他們在中美AI競賽中「作出選擇」。信函並未明確提及中國，但警告若加入「與我們目標衝突、重複的倡議」，將被排除在美國主導的「AI聯盟」外。然而不少非洲企業拒絕「選邊站」，更多採用價格更低、開放程度更高、本地語言處理更好的中國大模型。

據傳媒報道，Deepseek、通義千問、Kimi等中國大模型正獲取更多非洲客戶。當地不少企業表

示，選用哪國模型並非政治問題，而是成本與性能計算題，哪款模型更合適就用哪款。

中國模型性價比突出

尼利利亞保險科技公司Curacel行政總裁馬斯科特表示，在編程、數據提取、分類和客戶服務等需大量調用模型的任務中，中國模型的成本更低，效果卻與西方產品相若。非洲AI諮詢公司EverseTech聯合創始人米奇則表示，中國模型的迭代速度令他印象深刻，「一年前，中國模型性能要出現一次明顯提升，還需等待較長時間，如今僅需6個月或更短時間，即可看到明顯進步。」

除價格與性能外，中國模型還在非洲當地語言方面優勢明顯，烏干達一款名為「向日葵」的AI系統會以逾30種當地語言，向農民提供天氣信息和農業建議。其開發團隊最終選擇以中國的千問3為基礎，因在處理烏干達當地語言時，千問的表現優於西方模型。

開放權重也是中國模型受歡迎的重要原因，許多中國模型允許企業客戶下載模型權重，在自己的基礎設施上部署和微調，不必完全依賴服務供應商。與西方企業的封閉式服務相比，中國的開放權重模型更不容易讓用戶被單一供應商「綁架」。在當地企業家看來，無論技術源自哪國，真正容易形成依賴的，是封閉、託管式的API（外部調用接口）服務。

巴西35億投資超級計算機 與中企合作開發葡語大模型

巴西去年6月發布最終版《巴西人工智能（AI）計劃》，計劃在未來4年投資230億雷亞爾（約349.2億港元），推動該國AI安全、可持續發展。巴西政府於近期宣布一筆23億雷亞爾（約34.9億港元）的AI投資，用於建設、採購超級計算機及其基礎設施，其中逾一半資金將用於與中國企業合作開發大模型。

巴西政府發聲明稱，巴西已意識到依賴單一國家技術難以實現數碼主權自主，這筆AI項目的投資，戰略目標是不依賴單一企業、單一技術或單一國家，強化巴西對公共和私人服務數據的國家主權。

華為科大訊飛將參與其中

據巴西《人民報》報道，巴西將投資13億雷亞爾（約19.7億港元），在里約熱內盧建設一個超級計算機基礎設施，預計明年7月投入營運。該項目將由巴西國家科技與發展基金分階段提供資金，巴西國家教育與研究網絡負責執行。中國企業華為和科大訊飛將參與其中，共同開發大語言模型和專門針對葡萄牙語訓練的AI模型。

另外10億雷亞爾（約15.2億港元）的撥款將用於採購一台高性能超級計算機。巴西政府稱，這台超算有望躋身全球十大超算之列，峰值計算能力預計可達7,200 Petaflops（FP16精度）。該設備將安裝在巴西北里奧格蘭德州，預計明年底投入運行。



●巴西撥款15.2億採購一台高性能超級計算機，將安裝在北里奧格蘭德州，預計明年底投入運行。圖為北里奧格蘭德州。 資料圖片



▲Deepseek、通義千問、Kimi等中國大模型正獲取更多非洲客戶。資料圖片

日企營運採用AI進展滯後難振生產力

日本政府今年較早時公布的《2026年版資訊通信白皮書》指出，日本企業的生成式人工智能（AI）業務使用率，遠落後於其他工業國家。儘管日本企業對未來AI預算仍維持增長預期，但AI對於工作的滲透率較低，顯示要將其轉化為生產力仍需時間。

日經研究調查219家企業的結果顯示，僅16%企業已將AI部署至全公司作為日常工作工具，約六

成公司僅在部分部門或有限情境下使用，18%企業正評估是否將AI引入日常工作流程，另有6%尚未將採用AI納入考量。

儘管AI尚未融入企業營運，日企對未來AI方面的預算仍維持樂觀。針對未來一兩年的AI預算，4%受訪企業預期每年增加50%以上，21%預期增加10%至50%，30%預期出現個位數成長，餘下受訪者則表示維持預算大致不變或仍未作出決定，

沒有任何受訪企業預期將縮減AI支出。

目前僅用於文件處理

在應用場景方面，即使在部分已部署AI的公司內，目前也僅是用於文件處理與製作，一名不動產行業經理受訪時坦言，企業仍不知AI究竟應如何發揮實際作用。日媒總結指出，在尚未完全導入、應用場景不明的前景下，日企持續加大的AI投資，想真正落地為日常生產力，仍需要更多時間。