



●CEPS指出，歐盟成員國需要增加AI方面投資，圖為在巴黎舉行的全球AI峰會。  
路透社

●馮德萊恩(中)宣布啟動價值2,000億歐元的InvestAI計劃。  
網上圖片

# DeepSeek 觸發全球 AI 競賽

## 歐盟圖削監管刺激投資

報告指美圍堵中國適得其反 限制開源模型自討苦吃

CEPS日前發布報告稱，AI競爭或無法靠圍堵取得優勢。美國一直相信嚴格限制AI芯片出口，可以拖慢中國AI技術發展速度，但DeepSeek的成功表明，這些措施可能適得其反。DeepSeek的開源模型免費開放，與美國科企巨額收費昂貴的閉源模型對比鮮明，如果西方國家監管機構依然過多限制開源AI，中國可能會獲得長期的戰略優勢。

**改革金融法規 完善專利保護**  
報告也指出，美國試圖在全球AI競爭中一家獨大，一面設法打壓中國等競爭對手，一面為AI研究和相關基建投入巨額資金。CEPS認為，歐洲若要保持AI領域的競爭力，必須盡快改革金融法規、完善技術專利保護、推動公私營資本合作，將AI技術投入更多實際應用領域。

**啟動逾1.6萬億元InvestAI計劃**  
日前在法國巴黎舉行的全球AI峰會上，歐盟委員會主席馮德萊恩宣布啟動價值2,000億歐元(約1.63萬億港元)的InvestAI計劃，利用其中200億歐元(約1,634億港元)資金建立4間訓練AI先進模型的超級工廠。60多間歐洲科企還組成歐盟AI領軍企業倡議，希望未來5年內加速AI在各行業的應用。

歐盟委員會數碼政策行政副主任維克庫寧上周五(2月14日)表示，歐盟現行的《人工智能法案》依照科企AI技術對人類健康和安全的潛在風險，將其分為3個風險等級，風險等級愈高，歐盟對科企的安全性報告要求也愈高。維克庫寧稱，歐盟計劃放寬該法案監管要求，科企只需確認其AI模型現時運作期間，不構成顯著安全風險即可。  
維克庫寧強調，歐盟希望在應用AI監管規則時，也能幫助並支持歐洲科企，此舉並非因應美國科企施壓，而是歐盟希望強化自家科企的競爭力。

香港文匯報訊 近期走紅的DeepSeek等中國企業，成功開發具競爭力的人工智能(AI)模型。《金融時報》引述分析稱，全球日益激烈的AI競爭正形成中美為主、多國爭相參與的形勢。歐洲政策研究中心(CEPS)指出，AI技術或成為決定未來地緣政治和經濟力量的基礎，歐盟成員國需要增加投資、積極跟隨。歐盟數碼專員也稱，當局會設法削減現行監管規則，刺激企業對AI技術的投資。

●楊立昆表示歐美企業應當推出開源AI模型，否則會在競爭中逐步落後。網上圖片



### Meta 首席科學家批歐政界 借AI打壓政治對手是巨大錯誤

香港文匯報訊 科企Meta的人工智能(AI)模型Llama基本保持開源，是少數提供開源AI模型的美國科企。Meta首席AI科學家、法裔美國人楊立昆(Yann LeCun)表示，歐美企業應當推出開源AI模型，否則會在競爭中逐步落後，他批評歐洲政界想依靠將開源模型列為非法，維持自身對政治對手企業領先地位的想法，將是巨大的錯誤。  
楊立昆在Meta內部一直提倡採用開源模型，這種模型允許任何人免費公

開地分享AI模型，投入不違法的任何應用。楊立昆解釋，開源模型允許更多軟件專家參與其中，不斷更新完善模型，每名使用者都能從中受益，「相反，如果你只顧閉門研究，全球其他地區自然會採用開源模型並超越你，這就是正在發生的事情。」  
對於DeepSeek走紅，楊立昆表示認可，「DeepSeek受益於開放研究和開源模型，例如Meta的Llama和PyTorch等，但我看到他們(指DeepSeek團隊)提出了新的想法，在其他人的工作基礎上加以完善。」



### Google前CEO 籲西方專注建立開源模型

香港文匯報訊 中國科企DeepSeek早前發布開放式大型人工智能(AI)語言模型，其構建方式被認為較眾多美國競爭對手更高效。科企Google前行政總裁施密特警告稱，西方國家和科企需專注建立開源AI模型，否則可能會在全球AI研發競賽中輸給中國。

機構難負擔收費影響研究

施密特指出，美國科企多數AI大型語言模型(LLM)是閉源的，不免費對外開放，包括Google名下AI模型Gemini，以及OpenAI名下模型GPT-4等，只有Meta的AI大型語言模型Llama為開源模型。施密特認為，如果不投資建設開源AI模型，研究機構和學校將難以負擔昂貴的收費，難以推進研究，「中國會成為開源模型領域的領導者。」

OpenAI行政總裁奧爾特曼上月曾表示，他認為在開源模型問題上，自己可能「站在了歷史的錯誤一邊」，OpenAI或要尋找新策略，擺脫現時收費昂貴的閉源模型策略。施密特表示，他確實認為，想要在未來的AI技術佔據主導地位，科企應當探索開源和閉源AI模型的有機結合。

施密特稱，儘管美國科企透過建立GPT-4等強大的AI閉源模型，主導AI技術發展第一階段，但他相信歐洲科企仍有機會，思考透過利用AI技術設計用途多元的應用程式，提升企業的運作效率以獲取更多經濟利益，「AI的應用非常強大，它可以令歐洲更為高效。」

施密特公開呼籲，西方國家在AI安全方面應當尋求與中國合作，他認為該議題無關競爭，是人類發展AI技術時面對的共同難題，「我們可以彼此提供有用的訊息，令大家研發的AI模型都變得更加安全，這不是壞事。」

### DeepSeek 推理風格受歡迎 ChatGPT 等隨即跟風

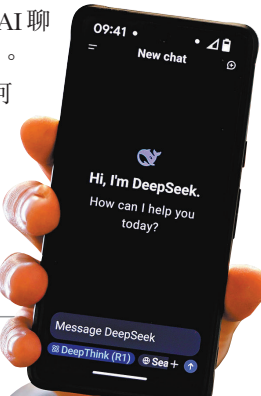
香港文匯報訊 DeepSeek的AI聊天機械人(Chatbots)設有「DeepThink」模式，AI收到查詢後會顯示「正在思考」，並在答案中詳細列出推理流程。《華盛頓郵報》報道，這種推理風格備受用戶喜愛，眾多美企的AI聊天機械人都爭相仿效。研究人員相信推理風格或有助提升AI解答準確度，讓用戶擁有彷彿與人類交流的真實對話體驗。

報道指出，美國科企OpenAI和Google都曾研發推理工具，讓AI模型拆解分析問題，以提高答案準確率。OpenAI去年12月曾發布名為「o1」的閉源推理模型，每月收費200美元(約1,634港元)。然而DeepSeek很快免費推出開源推理模型「R1」，允許全球軟件開發人員下載測試，掀起全球熱議。

DeepSeek推出開源推理模型，令美企需投入開源模型競爭中。OpenAI隨之宣布，會將o1部分推理技術免費納入AI聊天機械人ChatGPT，還推出採用該技術的新工具「Deep Research」，方便研究人員檢索網絡資料撰寫報告。Google也向消費者免費提供開源推理模型「Gemini 2.0」。亞馬遜的雲端運算部門同樣計劃推出自動推理模型，爭取用戶信任。

DeepSeek問世後不久，ChatGPT也開始以類似DeepSeek的方式，向用戶展示其推理的邏輯鏈，以及經過思考潤色後的翻譯。這一特徵與DeepSeek非常相似，都是鼓勵用戶相信AI聊天機械人擁有「想法」，如同人類一樣推理得出答案。

AI聊天機械人Claude製造商Anthropic行政總裁阿莫迪預測，推理模式備受歡迎，美企很快會投入數億乃至數十億美元完善該模式。OpenAI發言人菲利克斯也表示，「用戶告訴我們，能夠了解AI模型如何推理出最終答案，不僅有助於人類做出更明智決策，也有助於建立人類對AI軟件的信任。」



●DeepSeek的推理風格備受用戶喜愛，眾多美企的AI聊天機械人都爭相仿效。  
網上圖片

### Google 波蘭建 AI 戰略夥伴關係 僅投資 3890 萬被嘲少過點心費用

香港文匯報訊 波蘭總理圖斯克與Google行政總裁皮猜周四(2月13日)在華沙簽署備忘錄，宣布在人工智能(AI)領域建立戰略夥伴關係。Google承諾5年內投入500萬美元(約3,890萬港元)，幫助100萬波蘭人培訓數碼技能，並強調AI技術將提升波蘭的經濟競爭力。不過，500萬美元投資規模卻被質疑過小，惹來嘲諷。

《波蘭法律公報》報道，皮猜指出，生成式AI可在未來10年內讓波蘭國內生產總值(GDP)增長8%，並強調Google在該國的長期投資。皮猜說，Google於2015年在波蘭設立華沙園區，這次新協議由Google與波蘭發展基金(PFR)共同制定，旨在推動AI技術應用。

不過，部分評論者質疑Google投資規模過小。波蘭著名科技記者楚布柯斯卡說：「平均每個(參與計劃的)波蘭人僅分得5美元(約38.9港元)。」網絡媒體虛擬波蘭的記者亞德查克也批評，500萬美元僅佔Google 2023年在波蘭收入的0.3%。波蘭新希望黨主席門岑刺說：

「Google在內部咖啡和點心上的花費，可能都超過這筆金額。」

### 微軟投資逾 77 億建雲端中心

圖斯克透露，下周將宣布與微軟的另一項AI合作。微軟之前承諾為100萬名波蘭人提供AI培訓，並投資10億美元(約77.8億港元)在華沙建立雲端資料中心。波蘭已成為科技巨頭重要布局點。微軟總裁史密斯曾形容波蘭為「AI發展的黃金地」，並稱該國正快速崛起為「歐洲的AI硅谷」。Google也於2021年在華沙設立歐洲雲端中心，推動當地成為「歐洲雲端之都」。



●波蘭總理圖斯克(右)與Google行政總裁皮猜宣布在AI領域建立戰略夥伴關係。  
路透社

### OpenAI 拒馬斯克財團收購案

香港文匯報訊 開發人工智能聊天機械人ChatGPT的OpenAI董事會，否決由富商馬斯克牽頭財團提出的974億美元(約7,582億港元)收購案，並重申這家公司是「非賣品」。  
OpenAI董事長泰勒在發布於社交平台X的聲明中說：「董事會一致否決馬斯克先生企圖干擾競爭對手的最新行動。」聲明又說，「OpenAI任何可能的重組行動，都會強化我們的非牟利性和確保通用人工智能(AGI)讓全人類受益的任務。」馬斯克本月12日提出法院文件說，如果OpenAI董事會將公司恢復為非牟利「慈善」模式，他會撤回收購提案。

OpenAI目前採混合結構運作，既是非牟利組織，也有一家賺錢的子公司。設計、訓練和部署AI模型的龐大成本迫使OpenAI尋求新的企業結構，讓投資人擁有股權，也讓公司獲得更穩定的管理。目前的投資人傾向較低的估價，以取得更多新公司股份。美國媒體The Information報道，馬斯克的收購案將OpenAI非牟利部門的價值估計在974億美元，比目前商議的數字多300億美元(約2,335億港元)左右，此舉用意似乎是想破壞OpenAI籌款的努力。



●馬斯克牽頭財團提出974億美元收購OpenAI。  
路透社