



▲有觀點認為，目前流行的Openclaw及其代表的工作流，雖然有助於顯著提高工作效率，但工作流程本身並沒有發生革命性的變化。

經濟觀察家

如果未來人工智能能夠替代掉很多一般性的工作，在新的工作機會被大量創造出來、且普通人掌握了開展新工作的技能之前，對普通人提供轉移支付是必須的。在AI時代，由於生產力極大豐富，實施一定程度的普惠式最低收入安排（UBI）是既有必要也有基礎的。

AI 現階段發展的三個疑問

張明

儘管人工智能浪潮發展如火如荼，但迄今為止，筆者還沒有寫過一篇與人工智能相關文章。近日幾位研究團隊的老友相聚，各位就對當前人工智能技術的發展發言，我知道自己的第一篇文章要如何下筆了。本文僅為個人不成熟的觀點，請方家斧正。

大模型是AGI唯一道路？

生成式大模型（Generative LLM）是通向通用人工智能（Artificial General Intelligence，AGI）的正確且唯一道路嗎？很可能不是。

迄今為止，生成式大模型的核心原理，是通過特定算法檢索海量語料，之後按照概率學原理，對用戶提出的具體問題給出系統認為滿意的答覆，並根據客戶的反饋對答覆進行調整。生成式大模型不具備人類的獨立思考與推理功能，大家看到的所謂「深度思考」，其實還是算法事先設定的。由此造成三個後果：

其一，生成式大模型並不具備真正意義上的因果推斷能力，它針對特定問題給出的答案僅僅是在若干語料基礎上根據概率學原理給出的所謂「答案」。

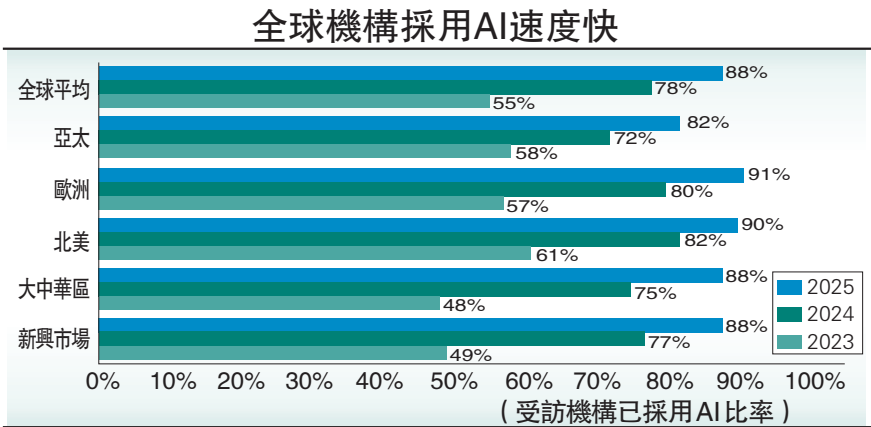
其二，生成式大模型給出的答案、生成的文案或者寫成的文章基本上也就是行業平均水平，距離行業頂尖人士的專業水平始終會有較大差距。哪怕你讓系統錨定行業頭部人士的語料，但由於缺乏真正的因果推斷能力，系統也只能在常規的情景中給出「高水平」的答案，而不能在突發情景中給出滿意答案。

其三，若干家生成式大模型公司開展競爭，為獲得競爭優勢，大家只能在相似賽道中把算力或算法推向極致，也即在盡可能短的時間內抓取盡可能多的語料，以給出令用戶更加滿意的答覆。在算法短期內難以取得突破的前提下，大家只能進一步爭奪算力的優勢，從而不得不堆砌更多昂貴的GPU，或者租用更大規模的算力。前者讓英偉達賺得盤滿鉢滿，後者讓甲骨文賺得盤滿鉢滿。

通用人工智能要求系統具備獨立的因果推斷能力，這樣才能在不同情景下更好地模擬人類的思考。由此看來，生成式大模型未必是通向通用人工智能的唯一正確道路，甚至未必是正確道路。另外一些人工智能的發展方向，例如機器的深度思考，和搭載了深度思考系統的具身智能，或許是未來更具可持續應用前景的方向。

經濟為何沒有顯著增長？

迄今為止的人工智能浪潮為什麼沒有能夠顯著推動經濟增長？目前人工智能浪潮對經濟增長的推動主要體現在資本開支，也即人工智能公司為了獲得海量數據的快速處理能力，不得不自建或租用大規模算力，當前全球流行的數據中心建設就是明證。但除此之外，人工智能對大部分相關行



業公司的盈利水平（除上述英偉達、甲骨文等少數「賣鏟子」的公司外）、消費、顛覆式創新等領域的推動作用並不顯著。這是為什麼呢？

潛在解釋之一，是當前的GDP統計體系有不足，沒有能夠充分捕捉人工智能技術對經濟社會發展的全面促進作用。這方面的討論之前也出現過。例如，信息技術對經濟社會方方面面的影響是清晰可見的，但如果採用索洛剩餘式的核算方法，並不能發現信息技術對經濟增長的顯著促進作用。這說明在二戰後建立的GDP統計體系可能已經落後於信息時代、更不要說人工智能時代。

然而，針對這一問題，還有其他潛在解釋。潛在解釋之二，是無論信息技術革命還是人工智能革命，從革命本身對人類生產生活方式的革命性改造而言，其重要性很可能比不上蒸汽機革命和電力革命。這正是美國西北大學經濟學家戈登在名著《美國經濟的起與落》中的核心觀點。例如，目前很流行的Openclaw及其代表的工作流，無非是把普通人力能夠完成的工作用機器程序更快地做了出來，雖有助於顯著提高工作效率，但工作流程本身並沒有發生革命性的變化。

潛在解釋之三，是人工智能革命體現出更加明細的「極化」特徵，並不是能夠改善全社會大多數人福利的普惠式技術革命。相比之下，電燈、電話、電視機、汽車、電腦的出現更具普惠式技術革命的特徵。人工智能時代體現出典型的「贏家通吃」特徵，無論個人、公司、行業還是國家均是如此。極少數主體賺得盤滿鉢滿，大多數主體福利並未增進，反而可能顯著惡化。當前美國股市七姐妹抱團上漲的現象就是明證。這就能夠在一定程度上說明，為什麼迄今為止人工智能技術進步的成果並未充分體現到GDP統計中去。

人類最終會被奴役嗎？

人類未來會被人工智能替代甚至奴役嗎？筆者對人類與人性充滿了信心，人類絕不會被人工智能徹底替代。

機器當然在有些方面優於人類，例如進行計算的速度與能力。在簡單學習、信息檢索、重複勞動、按部就班的工作與實驗方面，人工智能都優於人類。但在複雜的因果推斷、火花一閃的直覺、根深蒂固的質疑能力、與生俱來的好奇心方面，人工智能很難替代人類。如前所述，生成式大模

型在這方面表現欠佳，即使是具備深度學習能力的AI系統，也僅僅是在模仿人類進行學習與思考。哪怕是AI系統通過把不同類型的元素與模塊組合到一起，產生了人類意想不到的藥品或者問題解決方案時，它也僅僅是在快速「試錯」與迭代，並未生成一套全新的思維方式或分析框架。

人類社會的很多維度是靠複雜的人際互動來完成的，這方面，哪怕是具備了較好的深度學習系統的具身智能機器人，也很難像正常人類那樣進行複雜的互動。很難設想：機器能夠充分體驗羨慕、嫉妒、愛慕、仇恨等複雜情緒，和體會到很多經典詩歌與小說中描繪的複雜情感。舉個例子，什麼時候，AI才能真正讀懂陀思妥耶夫斯基的《罪與罰》啊？人性的幽暗深淵，恐怕遠遠超過了複雜計算的體驗能力，甚至不能用計算來解釋。

筆者喜歡看科幻片。在很多科幻片中，都有人類暫時被機器或系統奴役的例子，例如《黑客帝國》。但最後，總有離經叛道的天才或天賦異稟的「The One」幫助人類戰勝系統獲得解放。我覺得這樣的結果不僅僅是作者或創作者的美好意願，而是人類的創造力、審美、情感是機器系統很難完全替代的，更不要說超越了。

有人說，你們做宏觀經濟研究的，最容易被機器替代了。我的回答是，非也非也。生成式大模型最多只能撰寫水平中等報告，系統能做到的，只能是用的參考文獻多、數據更充分（準確性存疑）、速度快，但缺乏特色。很多高手撰寫的報告細微處的揶揄、微妙的反諷、偶爾的神來之筆，是現有AI絕對寫不出來的。至於面對面交流，AI就更難超越人類了。例如，它們很難知道哪些數據比另一些數據更可靠、很難獲得互聯網與文本之外的內部故事、很難在演講時講出靈機一動的比喻與段子，很難根據聽眾的情緒與反應調整演講的內容。具有個人鮮明風格的、知行合一的、口頭表達與書面表達並舉的宏觀研究者，是很難被機器替代的。

總而言之，人類很難被AI奴役。但是有一種黑暗的情景值得我們警惕，即大部分普通人可能被極少數掌握了高性能AI工具的人類奴役。考慮到前述人工智能的極化特徵，我們要對這一點充滿警惕。因此，對人工智能技術的極少數受益者徵稅，對剩下大多數人進行轉移支付是必然的。

（作者為中國社會科學院金融研究所副所長）

借鑒醫改經驗 落實民生施政



宏觀視角

香港醫管局近日總結半年醫療改革成果，優化公立醫療收費減免機制後，弱勢社群受惠人數顯著上升。是次改革不僅有效紓緩基層市民的醫療開支壓力，更為香港特區政府樹立一套「精準靶向、簡便便民、持續檢視」的施政範式。這一務實經驗，值得全面延伸至各民生領域，助力本港首份五年規劃、對接國家「十五五」規劃的民生建設落地見效。

香港對接「十五五」規劃的核心目標之一，是優化公共服務、完善社會保障網絡、紓解基層生活負擔。過往本港多項惠民政策，雖立意良善，卻時因資格門檻僵硬、申請程序繁複、資源分配粗放，令政策紅利無法精準抵達最有需要的社群。

今次醫療減免改革突破固有弊端，透過放寬減免適用範圍、設立彈性資格準則、精簡審批流程，並以半年為周期公開成效數據、滾動優化機制，杜絕「大水漫灌」，實現公共資源高效運用，為本港公共服務改革提供極佳示範。

房屋是本港市民最核心的生活負擔，亦是「十五五」民生重點工作。香港特區政府可參照醫改分級減免思維，優化公屋、過渡性房屋租金寬免政策，按家庭入息、家庭結構設置梯度津助安排，優先支援獨居長者、單親家庭、低收入在職家庭。同時推動房委會、社署數據互通互認，簡化申報手續，免除市民重複遞交證明，讓合資格家庭無需奔波即可享受租金優惠。

安老服務方面，配合「十五五」深化社區安老、醫養協作的發展方向，可針對低收入長者放寬日間護理、家居照顧的收費減免門檻。透過聯通醫管局健

康數據，讓長期病患、弱勢長者自動匹配相關優惠資格，打通醫療與安老服務的政策連接，建構更周全的社區支援體系。

公共交通津貼計劃亦存在優化空間。現行制度覆蓋群體有限、申請門檻偏高，未能全面回應基層通勤、長者覆診的實際需求。當局可參考醫改便民邏輯，將津助覆蓋擴至兼職人士、自由工作者，以及長者跨區就醫交通開支；透過八達通數據自動核算、自動發放津貼，省去主動申報環節，真正做到政策紅利無縫到位。

貴在精準 重在落地

與此同時，相關精準惠民思維亦可延伸至基層商戶扶持。針對街市攤檔、小微商戶推行牌照費、攤位租金彈性寬免，精簡線上申批流程，減輕基層經營壓力、穩定基層就業，契合「十五五」扶持中小微企、鞏固基層經濟的施政方向。

數碼治理與行政精簡，是各項改革落地的關鍵。香港特區政府可持續推動跨部門數據共享，落實「資料只交一次」的便民原則，同時建立恆常化政策成效檢視機制，定期公布各項津助、減免措施的受惠數據，按社會實況調整政策細則，避免政策流於形式。

民生施政，貴在精準、重在落地。醫改的成功經驗證明，只要緊扣市民痛點、優化行政流程、精準配置資源，就能有效提升市民幸福感和獲得感。邁入「十五五」規劃落實的關鍵階段，香港特區政府可持續複製是次醫改的務實模式，以點帶面優化各項民生政策，讓惠民措施更貼地、更便民、更精準，築牢香港穩定、包容、和諧的社會根基。

（作者為香港中國企業協會財會專業委員會常務副秘書長）



▲醫管局近日總結醫療改革成果，在公營醫療收費改革實施後，急症室的服務和效率得以提升。

樓市追隨經濟向好



樓市新態

財政司副司長黃偉綸以《香港，擁抱機遇新時代》為題於報章撰文，反駁近期關於香港前景的負面評論，指其無視城市非凡的韌力與活力，對接踵而來的龐大機遇視而不見。

這顯然是在回應摩根士丹利亞洲區前主席羅奇（Stephen Roach），羅奇近日發表題為《舊日香港已終結》的專欄文章，稱「舊香港」已經完結，認為香港IPO高度依賴內地企業，更像是內地眾多大城市之一。

筆者十分支持黃司長的快速回應。正如黃司長撰文所說：「作為『一國兩制』下的國際金融中心，香港享有國家的堅實支持，同時與世界保持緊密聯繫，這一獨特優勢為香港扮演『超級聯繫人』與『超級增值人』的獨特角色奠定了基礎。」

他同時強調，「香港經濟已強勁反彈，舉例現屆政府2022年上任時的收縮3.7%，轉為去年的增長3.6%，而今年第一季更大幅增長5.9%，創下5年來最強勁的升幅。對外貿易亦大幅攀升，2026年6月的商品出口和進口按年分別飆升53.4%和45.4%。」

筆者認為，香港近年上市IPO中主要是內地企業，這是市場給予的，並不是衰退，正是反映了東升西降的現實。當然，經濟新陳代謝的過程中難免有磨

合和痛楚，但我們必須正面面對。

執筆一刻，香港銀行體系最新貨幣供應量M3（等同銀行存款總量）達到逾21.6萬億港元，證明香港聚集到國際的資金。根據瑞銀最新發布的《全球財富報告》，香港人均財富逾500萬港元全球排名第四。再看看差餉物業估價署公布的最新數據，樓價指數連續第13個月上升，累計漲幅約13%。

香港產業變遷反映東升西降

之前樓價下跌期間，除了M3不斷上升之外，租金亦不斷上升，但當時人們普遍過分悲觀樓市令樓價下跌，反映市場的矛盾性。市場並不是受單純的力量所影響，市場結果是由複雜的矛盾所組合而成。有如一輛汽車，一方面被不斷踩油增加向前的能量，另一方面卻踩着煞車即制動器，同時還有動力是車後向前推，但亦有動力是車前向後推。

一直以來，筆者都主張樂觀面對，但很多時人們都說我是大好友，其實我只是以事論事，看待樓市時亦一樣有發表下跌的預警。對於現在的樓市，筆者認為會繼續追隨經濟向好，但在過程中要面對重重困難，這樣定性是因為時代巨輪是充滿顛覆性，東升西降的本質其實是高速的新陳代謝。在新的時代，我們面對很多產業，無論經濟模式、板塊、集資概念及奮鬥文化都變得天翻地覆。

（作者為祥益地產總裁）



▲差餉物業估價署最新數據顯示，香港樓價指數連續第十三個月上升。