



前瞻「十五五」之科技創新篇

近年來，中美科技博弈持續加劇。「十五五」規劃（2026—2030）大幕將啟，新一輪五年規劃中，科技創新的戰略布局，不僅關乎中美博弈主動權的爭奪，更是中國推進科技強國戰略的關鍵階段。專家認為，雖然中美關係可能出現階段性緩和，但美國圍堵遏制中國的戰略只會愈演愈烈。中美科技博弈進入深水區，比拚的是底層能力和體系韌性，中國亟需建立具有主體性的科技創新體系，推動原創性突破，尤其是在人才培養、學科建設等方面構建中國方案。

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

「十四五」中國科技進展

►►► 重大工程進展

- 「嫦娥六號」實現月背探樣返回
- 「海斗一號」完成萬米海試
- C919大飛機實現商業飛行
- CR450動車組鞏固擴大高鐵技術世界領先優勢
- 新能源汽車產銷量穩居世界首位

►►► 尖端科技產業發展

- 燈塔工廠數量全球第一，佔比超40%
- 研製大型露天礦機器人運輸裝卸系統，為全球礦業智能化升級提供中國方案
- 湧現多個國際先進通用人工智能大模型，部分模型準確率突破95%
- 人形機器人整機技術實現突破，為萬億級產業未來發展奠定堅實基礎
- 腦機接口進入臨床階段

►►► 聚焦國家需求的基礎研究突破

- 基於信息超材料的新架構無線通信系統，為6G技術提供前瞻性基礎支撐
- 建立稀土資源綠色高效採集、精選和冶煉理論，為稀土材料引領發展提供重要支撐
- 納米限域催化理論用於煤炭、天然氣的高效清潔轉化，對中國能源安全和實現「雙碳」目標具有重要價值

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

專家解讀

近年來，中國在科技創新及前沿產業方面不斷突破，「十四五」期間在多個領域實現跟跑並跑，展現未來中美之間的科技創新戰略博弈，具有中國特色的五年規劃，可謂是中國的關鍵一招。復旦大學教授沈逸表示，藉助五年規劃，中國科技創新及新質生產力等政策的延續性與靈活性、民衆參與精英決策的平衡性以及執行與落實的機制，較美國等西方制度更具有體制優勢。

目前，中國的五年規劃已走過70年歷史，創下多個人類發展的紀錄。沈逸表示，五年規劃首先是具備政策的延續性與靈活性。政策覆蓋中國這樣的大國需要時間生效，五年規劃使得政策能夠進行中長期布局，避免時間過短而無法見效。同時，中國的政治制度保證了政策的長期延續性。正是這樣長期穩定的持續政策，使得像人工智能、芯片等需要10年到20年長期投入的科創規劃能夠持續執行。

避免別國民粹化傾向

「通過五年規劃，超長期政策被分解為若干個五年規劃，一段一段地執行，確保政策的延續性。」沈逸說，五年規劃同時具有相當的政策彈性，允許在政策執行過程中進行總結和調整，如在執行中出現問題，可在下一個五年規劃中修正。

五年規劃的制定，已經形成了科學的程序，「達到了民衆參與與精英決策的平衡」，沈逸認為，在規劃制定中體現了民主集中制的優勢，通過多種徵求意見的機制，平衡了民衆的參與和精英決策。民衆可以通過官方網站、社交媒體和傳統媒體等渠道參與討論，表達自己的觀點。同時，相關領域的專家和精英參與政策制定。這樣的制定流程，避免了其他國家制度中民粹化或密室政治的傾向，確保政策的科學性和民主性。

規劃執行落實更具優勢

中國五年規劃在執行和落實方面更具有優勢。沈逸舉例說，歐美很多國家出台的行動規劃，大部分關注計劃內容和預算，但後續往往缺乏執行的硬標準和落實的約束力。中國的五年規劃不僅是宏觀戰略設計，更是行動性的綱領，每個部門和領域都會根據頂層設計的總目標制定自己的五年規劃，進行目標分解和反饋，確保規劃的可行性和全面性。

「中國的五年規劃，尤其有助於科技創新事業，特別是面向應用的重大原創性科研成果的研究。」沈逸表示，展望「十五五」規劃，正是這種制度安排將使得中國能夠不斷突破核心關鍵技術，布局創新產業鏈，高效推進國家發展，實現長期目標。

中美科技博弈進入相持比拚底層能力體系韌性

專家：科技創新戰略布局 關乎主動權爭奪



◀科技創新的戰略布局，不僅關乎中美博弈主動權的爭奪，更是中國推進科技強國戰略的關鍵。圖為南京、蘇州與深圳攜手共建的國家第三代半導體技術創新中心內，科研人員在第三代半導體——碳化硅芯片產線上檢測產品。 資料圖片



▶在重慶舉行的2025世界智能產業博覽會展出人形機器人、工業機器人、服務機器人等產品，吸引眾多參觀者。 資料圖片

並在工業、醫療等垂直行業落地。

芯片領域 美國具領先優勢

芯片領域，美國依然有着很大的領先優勢。美國限制芯片對中國出口，一度影響到中國相關產業發展。正因此，中國加速芯片自主化研發，中國企業開始使用國產芯片替代進口，技術能力與市場份額快速增加。「別忘了，中國並不缺芯片，他們有華為，還有一些技術非常先進且極具創業精神的創業公司在研發AI芯片。」黃仁勳這樣評論。

機器人產業 兩國技術並跑

在機器人產業方面，中美兩國技術基本並跑，但中國在產能和應用方面優勢明顯。報告指出，2025年中國人形機器人市場規模82.39億元人民幣（約11.4億美元），已佔全球50%，中國機器人專利申請量佔全球總量近七成。在機器人應用方面，中國以工業場景為主導，已實現億元級訂單落地。美國在核心算法創新方面，則具有相當優勢。

「十四五」期間的中美科技博弈，是一場美國以「小院高牆」策略對中國發起的全面技術圍堵。美國通過芯片斷供、長臂管轄和供應鏈脫鉤等手段，打壓中國在高科技領域的發展空間。中國則聚焦全鏈條產業突破和自主創新，加速攻堅關鍵「卡脖子」環節，在人工智能、新能源、半導體等領域「殺出血路」。這場驚心動魄的博弈不僅是中美兩國間的創新競賽，更重塑着全球科技權力的未來格局。

新型產業差距正不斷縮小

盤古智庫發布的報告顯示，「十五五」規劃期間，全球科技界有望迎來多項里程碑式的技術突破。人工智能將全面引爆一系列新興產業與未來產業的蓬勃發展，其中新興產業領域包括先進芯片等，未來產業則包括具身智能、腦機接口、機器人等產業。

在上述領域中，中美之間的差距正不斷縮小。英偉達（Nvidia）CEO黃仁勳最新表態稱，美國在AI競爭中的領先優勢並不大，中國則在一些方面遙遙領先，「中國擁有全球50%的AI研究員和30%的科技市場份額」。在人工智能大模型方面，雖然美國仍領先，但中美兩國均有各自優勢。美國在ChatGPT等模型規模、前沿技術和全球化應用上保持領先，但其頂級模型多為閉源。中國10億參數規模以上模型數量超100個，其中超過一半為開源模型，



●視覺AI企業思謀科技將總部設於香港，同時在深圳布局研發中心與生產工廠。 資料圖片



●在河南洛陽舉行的第二屆國際書法嘉年華上，人工智能書法機器人登場獻藝。資料圖片



●9月24日，在浙江杭州舉行的自主對抗人形機器人足球賽吸引不少參觀者。 資料圖片

未來五年中美科技實力將無限接近

的關鍵時期。

從科創底層全鏈條拾遺補缺

「無論是人才培養還是學科建設上，我們的需求與西方現有模式能夠提供的解決方案，以及可供借鑒的成果之間的差異越來越顯著。」沈逸認為，那些曾經學習西方模式或遵循西方已有經驗，在此基礎上進行一些自主性改進的科技創新模式發展空間日趨有限，「當中美科技競爭進入深水區，大家開始進入真正意義上的能力和實力競爭，是不能心存僥倖的，必須老老實實從科技創新的底層、全鏈條拾遺補

缺，把每個環節都拉平補齊。」

中美發展模式存在明顯差異

沈逸認為，在包括AI大模型、芯片以及具身智能等廣義數字經濟的發展模式上，中美存在着明顯差異。美國是以金融為導向的模式，其發展策略的核心是服務於資本市場。而中國則強調數字經濟應與實體經濟深度融合，發展真正服務於人類社會生產生活的「新質生產力」。未來五年，中國如何建設覆蓋整個供應鏈和經濟生態的數字經濟生態系統，這是一條前人未曾走過的道路，也是最應關注的核心問題。

香港要做中國科創「模範生」

「十四五」期間，北京、上海、粵港澳大灣區科創領頭羊態勢不斷增強，其中深圳—香港—廣州更躍居全球百強創新集群榜首。中國（深圳）綜合開發研究院院長助理曹鍾雄認為，當前，數字技術已成為大灣區科技崛起的最強大動力。未來五年，在數字技術推動產業轉型和經濟轉型過程中，精準因地制宜發展新質生產力的要求，粵港澳大灣區需要利用數字技術構建一個完整的經濟和產業閉環，推動經濟和產業持續高質量發展。

打造「中西融通」創新生態

在中美博弈下，香港的科技創新發展應該抓住哪些重點？全國政協常委、北京市政協委員、香港北京社團總會會長施榮懷認為，香港應強化國際科創中心功能，與內地形成

創新合力。香港擁有頂尖的高校和科研機構，應與內地國家實驗室聯合攻關人工智能、生物醫藥、半導體等領域，通過建立聯合研發中心、共享資源與數據，加快技術突破。同時利用「國際高端人才集聚高地」優勢，吸引海外頂尖科技人才，打造「中西融通」的創新生態。通過在香港設立跨行業國家認證轉化平台，推動內地科技成果在香港認證並實現國際化推廣，提升中國科技創新成果的國際認可度。

支持中國企業走向國際舞台

「香港應該抓住『由治及興』的歷史性機遇，背靠祖國，面向世界，做中國科技創新的模範生。」復旦大學教授沈逸表示，在中美博弈的大背景下，香港必須認清自己國際創科中

心的定位，不能將自身置於中國發展之外，不能停留在「做外部資本進入中國內地的過水池」，而是真正成為中國式科技創新發展的模範生。「十五五」期間，香港科技創新要真正融入國家發展大局，完成與內地之間的人才聯動牽引，以及科技創新的金融輔助支撐。

簡智機器人聯合創始人、香港專業人士（北京）協會副理事長李興龍在談及「十五五」香港科技創新機遇時表示，「超級聯繫人」可以實現內地研發、香港落地、推向全球的科技創新模式。此外，擁有強大金融體系的香港，特別適合去構建中國科技創新事業的「耐心資本」。香港的金融資本通過對創業公司的長期支持，作為科技金融的重要力量投入到中國科技創新事業，支持中國企業走向國際舞台。