

科技部部長陰和俊昨日（29日）在國務院新聞辦公室舉行的「開局起步『十五五』」系列主題新聞發布會上表示，「十五五」時期是科技強國建設的關鍵攻堅期，將加快推進高水平科技自立自強，加強人工智能、量子科技、生物科技、腦機接口等前沿技術的研發，搶佔科技發展制高點。他透露，科技部將體系化布局一批國家重大科技任務，包括部署合成生物學、材料基因組、可控核聚變、智能科學家系統等基礎研究任務。在重大原創成果方面，陰和俊表示，九章、天問、嫦娥等相繼問世，芯片攻關取得新突破，開源大模型領跑全球。

大公報記者 劉凝哲北京報道



▲近年來，我國科技創新躍上新台階，在重大原創成果方面，九章、天問、嫦娥等相繼問世，芯片攻關取得新突破，開源大模型領跑全球。圖為在上海2026中國國際金融展，參觀者和工作人員在AI芯片展示屏前交流討論。新華社

科技部：中國開源大模型領跑全球

加強AI等前沿技術研發 搶佔科技發展制高點

多路並舉 推動科技強國建設

加強基礎研究

- 緊密跟蹤世界科學前沿，部署開展數學理論及應用、物態調控等基礎理論研究。圍繞生物、材料、能源、信息等重點領域的科學問題，部署合成生物學、材料基因組、可控核聚變、智能科學家系統等基礎研究任務。

引領科技攻關

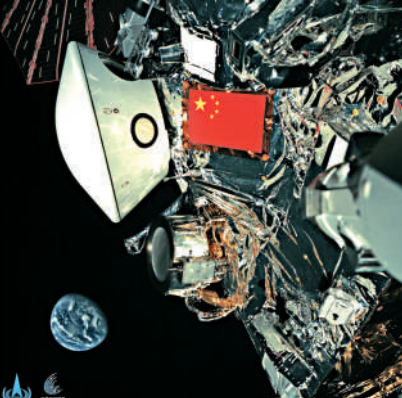
- 聚焦人工智能、量子科技、生物製造等前沿領域，集成電路、工業母機等重點領域，深空、深海、深地等戰略領域，全鏈條推動關鍵核心技術攻關。

增進人民福祉

- 圍繞天藍水清食優，部署環境污染防治、資源循環利用、農業生物育種、食品安全等任務；圍繞衛生健康，部署創新藥物研發、高端醫療裝備、老齡化應對等任務。

提高安全保障

- 為應對重大自然災害和極端氣候變化，部署災害監測預警、風險防控、應急救援、氣象與海洋預報等任務。為提高社會安全保障能力，部署公共衛生安全、生產安全等任務。



▲國家航天局發布行星探測工程天問二號任務探測器在軌飛行期間獲取的探測器與地球合影圖像。新華社

中國科技創新實力 全球一流

人才資源多

- 中國已建成全世界規模最大的教育體系，擁有學科門類最齊全的人才資源，擁有總量位居世界第一的研發人才隊伍。
- PCT國際專利申請量和高水平國際期刊論文數連續多年保持世界第一。

研發投入大

- 2025年全社會研發投入超過3.92萬億元，佔GDP的比重達到2.8%，首次超過經濟合作與發展組織（OECD）成員國的平均水平。

創新能力強

- 中國科技發展戰略研究院《國家創新指數報告2025》顯示，中國國家創新能力綜合排名位居全球第9位。
- 九章、天問、嫦娥等重大原創成果加速湧現。
- 芯片攻關取得新突破。
- 開源大模型領跑全球。
- 新能源汽車、機器人等新興產業蓬勃發展。
- 創新藥、農作物新品種等一批科技成果惠及廣大民眾。

大公報記者劉凝哲整理



▲國務院新聞辦公室29日舉行「開局起步『十五五』」系列主題新聞發布會，介紹「十五五」時期推進科技強國建設有關情況。大公報記者劉凝哲攝

陰和俊介紹，過去五年，我國科技創新躍上新台階，有力支撐高質量發展和民生改善。數據顯示，2025年全社會研發投入超過3.92萬億元，佔GDP的比重達到2.8%，首次超過經濟合作與發展組織（OECD）成員國的平均水平；PCT國際專利申請量和高水平國際期刊論文數量連續多年保持世界第一。

芯片攻關取得新突破

在重大原創成果方面，陰和俊表示，九章、天問、嫦娥等相繼問世，芯片攻關取得新突破，開源大模型領跑全球，新能源汽車、機器人等新興產業蓬勃發展，創新藥、農作物新品種等一批科技成果惠及廣大民眾。中國科技發展戰略研究院《國家創新指數報告2025》顯示，我國國家創新能力綜合排名位居全球第9位。我國正從全球科技參與者、貢獻者向開拓者、引領者加速轉變，成為創新力上升最快的國家之一。

陰和俊表示，「十五五」時期是科技強國建設的關鍵攻堅期。國家「十五五」規劃《綱要》已將「科技自立自強水平大幅提高」作為經濟社會發展主要目標之一。科技部將以加快高水平科技自立自強、引領發展新質生產力為主線，以原創性引領性科技攻關為主攻方向，重點做好強基礎、抓攻關、塑產業、惠民生、強體系、促合作六方面工作。

加強高質量學科體系建設

在強基礎方面，陰和俊指出，要全面提升原始創新能力，築牢科

技強國根基底座。加強基礎研究戰略性、前瞻性、體系化布局，既要面向世界科技前沿，加強「從0到1」的原始創新，積極探索「無人區」；更要圍繞關乎國家安全和重大利益的戰略領域，揭示「從1到0」的底層科學問題和技術原理。要加快推進人工智能賦能科學研究，引領科研範式變革。同時加強高質量學科體系建設，注重培育新興學科、發展交叉學科。

在抓攻關方面，陰和俊表示，要打好關鍵核心技術攻堅戰，為高質量發展和高水平安全提供有力支撐。聚焦國家長遠發展需要和戰略需求，實施好已啟動的國家科技重大專項，凝練和部署一批面向2035年的國家重大科技項目；全鏈條推動集成電路、工業母機、高端儀器等重点領域攻關，破解創新鏈上的一切卡點堵點問題；加強人工智能、量子科技、生物科技、腦機接口等前沿技術的研發，搶佔科技發展制高點。

在塑產業方面，要強化科技創新的應用導向，從產業發展中凝練重大科技問題，一體謀劃部署科技創新和產業創新，推動傳統產業改造升級、培育壯大新興產業、前瞻布局未來產業，強化企業創新主體地位。在惠民生方面，加強農業科技創新，加快重大疾病防治、生態環保等領域科技攻關，增進民生福祉。此外，還要優化國家戰略科技力量布局，一體推進教育科技人才發展。在促合作方面，推動高水平科技開放，組織實施國際大科學計劃和大科學工程，積極參與制定新興技術領域國際治理規則，打造全球科技共同體。

中國支持技術開源 造福世界



專家解讀

中國正從全球科技參與者、貢獻者向開拓者、引領者加速轉變，成為創新力上升最快的國家之一。

快思慢想研究院院長、科技創新政策專家田豐向《大公報》表示，在資本和算力都受限的條件下，中國的科學技術發展是一種「約束驅動、工程擴散優先」的創新模式。中國的製造規模與開源生態，把前沿技術變成了發展中國家買得起、改得動、能自主部署的公共品。

田豐表示，中國「約束驅動、工程擴散優先」的創新模式，是在資本和算力都受限的條件下，把效率當作核心競爭變量，借開源推動技術形成事實標準，再靠全球最大的製造與應用場景縮短迭代周期。他舉例說，2025年美國

AI私人投資約2859億美元，中國約124億美元，相差約23倍，而2026年3月的Arena排行榜上，中美最高分模型的差距約為2.7%。這正是約束條件倒逼中國效率創新的顯現。

從科技創新的跟隨者到引領者，中國的科技創新發展是否有望造福更多國家？田豐表示，這是一個有數據支撐、大概率成立的肯定判斷。國際能源署數據顯示，中國光伏價格2023年以來下降逾60%，把「可負擔拐點」提前帶給中低收入國家；DeepSeek創始人梁文鋒稱「無論API還是AI，都應該是普惠的」。開源權重模型可本地部署、數據留境內，讓AI從「服務進口」變成「技術吸收」。

大公報記者劉凝哲

我國生成式AI用戶超7億人 普及率逾50%

釋放潛力

9月29日，《生成式人工智能應用發展報告（2026）》（以下簡稱《報告》）在「2026（第七屆）中國互聯網基礎資源大會」上發布。《報告》顯示，截至2026年上半年，我國生成式人工智能用戶規模突破7億人，普及率超50.0%。

《報告》顯示，生成式人工智能應用場景呈現多元化發展態勢，以智能



▲用戶在DeepSeek手機客戶端上提問。新華社

設備為代表的智能消費潛力加速釋放。76.0%的用戶表示自己會讓生成式人工智能回答問題；使用生成式人工智能處理圖片／視頻、文本、工作總結／會議紀要／PPT的用戶佔比分別為47.8%、37.6%和32.5%。

中國人工智能自主創新步伐加快，並在全產業鏈的多環節實現快速突破。《報告》顯示，截至2026年6月，我國智能算力規模達2185EFLOPS（百億億次浮點運算／秒），同比增長177%；首個全國產10萬卡人工智能超集群正式投用，在芯片、計算、存儲、網絡、散熱等核心軟硬件均採用國產自主可控技術，實現了從底層硬件到上層服務的全鏈國產化，標誌著我國算力基礎設施建設邁入十萬卡級部署新階段。

此外，國產模型能力躍升。《報告》指出，深度求索、月之暗面等本土企業先後發布多個萬億級參數開源大模型，全球主流大模型調用榜單上排名前五的模型全部來自中國團隊，國產模型與國產算力芯片加速適配。

大公報記者劉凝哲

中國科學院啟動「極限突破計劃」力爭原創性突破

科研攻關

9月29日，中國科學院在北京召開新聞發布會宣布啟動實施「科學前沿極限突破計劃」，首批聚焦極宏觀、極微觀、極端條件、極綜合交叉「四極」領域的10個科研項目。該計劃依託大科學裝置聯用與人工智能賦能，配套科研評價改革舉措，組織力量開展建制化攻關，力爭在基礎前沿領域取得一批原創性、引領性重大科學突破。

中國科學院副院長、黨組成員周琪表示，啟動實施科學前沿極限突破計劃，是貫

徹落實習近平總書記關於基礎研究和對中國科學院重要指示批示精神，進一步強化基礎研究的重要舉措。該計劃聚焦極宏觀、極微觀、極端條件和極綜合交叉的「四極」重大科學方向，以重大科技基礎設施開放聯用、人工智能賦能科研為抓手，組織優勢力量開展體系化、建制化科技攻關，力爭實現重大科學前沿與關鍵核心技術的原創性、引領性突破。

切實落實寬容失敗科研導向

中國科學院基礎科學研究局相關負責人介紹，該計劃推出多項科研管理與評

價改革舉措。計劃面向院內外乃至全球科學家，以首批項目為標杆，依託香山科學會議平台凝練重大科學問題與原創學術思想；在戰略性先導科技專項、穩定支持基礎研究領域青年團隊計劃項目支持下，充分用好大科學裝置、人工智能平台，發揮多學科綜合優勢，集聚人才平台資源，提升科研效能。同時試點適配極限突破類科研的評價模式，減少預設目標與過程干預，不唯論文、不看短期成果，切實落實寬容失敗的科研導向。

記者從發布會了解到，該計劃首批10個啟動項目，瞄準新元素合成、暗物

質暗能量本質、化學鍵微觀測量、人工合成細胞等「四極」領域前沿科學難題。下一批擬重點布局方向，將重點覆蓋物質科學、生命科學、地球系統科學、空間科學，爭取產出一批具備世界影響力的重大原創成果，服務國計民生與國家長遠發展需求。據介紹，該計劃建立「戰略需求牽引+裝置能力支撐+AI輔助凝練」的選題機制，從國家戰略實踐提煉真問題，在學科交叉地帶挖掘新問題，借助人工智能挖掘識別臨近突破臨界點的關鍵科學問題，保障選題質量。

大公報記者劉凝哲、實習記者張芮淇