

# 人形機器人 6G 通信 量子計算 從實驗室走進市場 前沿科技 中國從「並跑」到「領跑」

2026年是中國「十五五」規劃的開局之年，也是中國加速發展新質生產力的關鍵一年。在外部環境複雜多變、全球科技競爭加劇的背景下，中國正以基礎研究為源頭，集中力量攻克核心技術，打通從實驗室到市場的通道，全面加速構建現代化產業體系。多位科技創新領域專家指出，2026年有望見證中國在量子計算、人形機器人、6G通信、可控核聚變等前沿領域實現從「並跑」到「領跑」的躍遷，科技創新正成為高質量發展的核心確定性力量。



大公報記者 劉凝哲

▲近年來，安徽宿州市積極布局算力產業。圖為宿州市淮海人工智能計算中心服務器。



中國的人形機器人產業發展迅速，且依託科技創新和製造優勢，快人一步進行數據採集。在湖北人形機器人創新中心，數據採集加

2026年，中國在基礎研究、創新增應用以及工程科技等方面均將產出大量成果。快思慢想研究院院長、科技創新專家田豐在接受《大公報》採訪時表示，中國將立足「科技強國」定位，強化源頭創新、原始創新，向超越人類知識邊界的「無人區」進軍。他認為，在量子科技領域有望實現從實驗室走向特定場景應用的關鍵跨越，量子計算在金融風控、藥物研發等領域開展試點示範。同時，生物製造技術路線持續成熟，通過AI驅動的基因編輯平台，基因編輯周期將從6個月壓縮到2周，成本降低90%，在可降解塑料、醫藥中間體等領域實現規模化生產。

## 3-5萬台人形機器人將進入生產線

在創新應用領域，人工智能的發展將不斷實現突破。中國工程院院士、湘江實驗室首席科學家陳曉紅認為，2026年AI產業將邁入「技術深化、價值兌現、治理規範」的新全階段，實現從「可用」到「好用」的技術躍遷新突破。田豐認為，智能體自動化執行複雜任務的能力將在今年快速提升，具備面向現實世界的感知能力、決策能力與改造能力。

在具身智能這一熱門領域，人形機器人有望從「試用工」走向「在編崗」。田豐預計，將有3萬~5萬台人形機器人正式進入汽車總裝、3C電子製造等產線，替代人類從事

危險與重複性工作。此外，AI原生開發平台（Model as a Service）將實現空前快速、便捷的智能軟件開發，80%的企業、90%的開發者將通過AI原生開發平台、AI輔助編程將大型軟件工程團隊轉變為更小、更敏捷的團隊。

在工程科技領域，中國具有新型舉國體制的優勢。在重大航天工程方面，中國將發射嫦娥七號月球探測器，構建起國際月球科研站的基本型。空間站有望迎來新一代夢舟飛船，進一步提升國家太空實驗室的效率。田豐認為，中國商業航天在2026年將實現突破，可回收火箭朱雀三號、長征十二號甲等11款可回收火箭將密集首飛，發射成本有望從每公斤10萬元降至3萬元以下，隨着多個商業航天發射場的運行，年度發射量將正式破百，低軌衛星星座進入密集組網期。

## 6G技術迎來標準制定關鍵窗口期

此外，6G技術將迎來標準制定的關鍵窗口期。田豐表示，憑藉在2025年已佔據的全球40.3%的6G專利份額，中國將啟動大規模的6G技術驗證試驗，重點探索衛星互聯網與地面網絡的天地一體化融合，推動其6G技術方案成為全球主流標準。半導體領域，隨着國產DUV（深紫外光刻機）、Chiplet標準等技術的成熟，中國半導體行業將湧現出大量

國產芯設計公司（Design House），並迎來7~14nm製程芯片大爆發，以平價快速搶佔國際芯片市場。國產高性能計算芯片將進一步縮小與國際頂尖水平的差距，在AI芯片、服務器芯片等領域實現突破。

▲在2026江西新年音樂會上，AI機器人「智音」執指揮棒出場。

中新社



## 2025年

量子逐光破穹蒼，祖沖之三號啟新章  
105個可讀取量子比特躍動，  
刷新世界紀錄。

嫦娥六號攬月，1935.3克月背樣品帶回家  
初揭42億與28億年前兩期火山跡。

中微子探深寰宇，江門裝置2025運行  
振蕩關鍵參數測量精度領先國際，  
細聽宇宙低語聲。

首例侵入式腦機接口臨床試驗成功，  
意念聯通電子產品  
人機共生新篇，步履越尋常。

鐵龍馳騁破風疾，CR450高速動車組展鋒芒  
時速453公里，相對交會896公里/小時，  
刷新世界速度榜。

五萬公里高鐵鐵路網，2025年底終達成  
覆蓋95.5%地級市，脈絡縱橫連四方。

全球創新指數登前十，  
《2025年全球創新指數》見證成長  
華夏科創鑄輝煌，步履鏗鏘向遠方。

大公報整理



## 中國自主AI芯片迎來「DeepSeek時刻」

2025年初，中國DeepSeek橫空出世，以「低成本、高效率、開放」模式，打破西方技術壟斷，引發全球對中國AI科技實力的重新認知。快

思慢想研究院院長、科技創新專家田豐認為，包括很多國際權威機構都預測，中國在AI芯片領域最有可能在2026年迎來「DeepSeek時刻」，而這或將對英偉達及其供應鏈產生顛覆性影響。中國的AI產業從「能用上」向「用得好」轉變，為人工智能產業高質量發展注入強勁動能。

田豐指出，從技術層面，國產AI芯片企業正加速崛起。「寒武紀預計2026年高端AI加速器產量將從14.2萬片激增至50萬片，相當於再造三個現有產能；華為海思的昇騰910B芯片在性能上已可對標英偉達A100，且計劃在

2026年實現產量翻倍。」他強調，這背後是國產半導體裝備的全面支撐，包括光刻、刻蝕、先進封裝等國產關鍵設備已在多地新建晶圓廠中規模化部署。

## 資本市場對國產AI芯片熱情高漲

資本市場對國產替代賽道的熱情空前高



漲。摩爾線程、沐曦股份等新興企業相繼登陸科創板，市值均突破千億元。在AI芯片的產業生態方面，田豐認為，中國已完成從「跟跑」到「並跑」的關鍵轉變。中芯國際14nm FinFET工藝良率已達70%~80%，7nm工藝良率亦在穩步提升；長電科技推出的XDFOI™多維異構封裝技術，已達到與台積電CoWoS相當的國際水準。在軟件生態方面，中國的短板也在快速補齊，華為CANN計算框架已適配超300個主流AI模型。

國際局勢的變化考驗了中國AI芯片產業的韌性。美國商務部近期批准英偉達向中國出口H200芯片，表面看似政策鬆動，實則被業內普遍視為「緩兵之計」。「美方試圖通過有限度放行高端芯片，延緩中國自主研發節奏」，田豐認為，這樣微妙的平衡說明，中國芯片產業的突破已逼近臨界點。

大公報記者劉凝哲

責任編輯：陳晴妍 美術編輯：熊銘濤