



中國
報

發改委：推進能源革命 布局核聚變能發展

支撐新質生產力發展 滿足AI產業需求

全面實施
「人工智能+」
三大考量

AI引領新科技革命和產業變革

●當前，全球人工智能技術加速迭代演進，加快發展新一代人工智能成為事關中國能否抓住新一輪科技革命和產業變革機遇的戰略問題。全面實施「人工智能+」行動是為了以實際應用加速人工智能技術不斷向上生長，形成以創新帶應用、以應用促創新的良性循環。

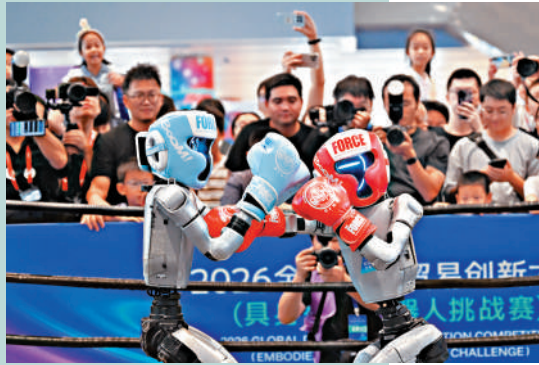
AI是新質生產力發展核心支撐

●人工智能正從實驗室走向生產生活，催生出無人駕駛、人形機器人等新領域新賽道，對賦能傳統產業升級也發揮重要作用。全面實施「人工智能+」行動是為了推動人工智能與實體經濟深度融合，助力傳統產業改造升級、新興產業培育壯大、未來產業前瞻布局，賦能千行百業轉型升級。

AI技術突破和應用是系統工程

●人工智能技術突破和商業化規模化應用是一項長期的複雜系統工程，要加強基礎理論研究和關鍵核心技術創新，統籌推進算力設施建設，深化數據資源開發利用和開放共享，加強人才引育，推動人工智能同各行各業深度融合，確保人工智能安全、可靠、可控。全面實施「人工智能+」行動，是為了更好地實施這一複雜系統工程。

資料來源：新華社



▲在杭州舉行的2026全球數字貿易創新大賽（具身智能機器人挑戰賽）決賽上，人形機器人進行拳擊比賽。

中新社

中國「人造太陽」力爭2030年發電



話
你
知

「能源用之不竭，人類實現了能源自由。」科幻小說《三體》中出現的「人造太陽」技術又稱「核聚變能」，被寫入國家「十五五」規劃綱要，並列入未來產業重點方向。今年6月，國家重大科技基礎設施「聚變堆主機關鍵系統綜合研究設施（CRAFT）」取得最新進展。中國科學院合肥物質科學研究院等離子體物理研究所公布消息，CRAFT最大超導部件，100%國產化的環向場磁體完成最後製備工藝並通過專家驗收，是當前全球尺寸最大核聚變堆超導磁體。同時，高溫超導中心螺線管磁體也完成滿工況參數測試。這兩項核心技術突破為中國建設核聚變堆築牢超導工程基礎，合肥「人造太陽」裝置BEST距離2030年實現發電演示的目標愈來愈接近。

中共中央、國務院印發《關於發展新質生產力的意見》（下稱《意見》）。《意見》提出，積極推進能源革命，並前瞻布局未來產業，探索多元技術路線、典型應用場景、可行商業模式、市場監管規則，推動氫能和核聚變能等未來產業發展。

國家發展改革委有關負責人就《意見》受訪時指出，發展新質生產力需要通過能源革命來提供可靠安全保障，藉以滿足全國一體化算力網、新一代通信網等新型基礎設施建設，以及集成電路、人工智能、新能源汽車等新興產業用能增長需求，推動產業高端化、智能化、綠色化。

大公報記者 劉凝哲、郭瀚林

《意見》提出，要着力推進發展方式創新，積極推進能源革命。聚焦碳达峰碳中和目標，有序發展先進核裂變能，構建高比例可再生能源電力系統，完善新能源消納和調控政策措施，組織重大應用場景示範和推廣，加速全社會生產生活用能綠色化進程，推動能源消費、供給、技術、體制革命，全方位加強國際合作。

實現碳达峰碳中和必由之路

國家發展改革委有關負責人指出，《意見》提出「積極推進能源革命」，是黨中央在世界百年未有之大變局加速演進、科技革命和大國博弈相互交織、全球能源供需格局深度重塑、能源綠色低碳轉型步伐加快大背景下，作出的重大戰略抉擇。突出強調要「積極推進能源革命」，主要有3方面考慮。

一是能源革命是新一輪科技革命和產業變革的關鍵賽道。國際可再生能源署數據顯

示，2010—2025年，光伏、陸上風電度電成本分別累計下降89%、71%；2025年全球超九成新建可再生能源發電項目成本低於化石能源電站。國際能源署預計，2026年全球能源總投資將達到3.4萬億美元，其中2.2萬億美元投向風電、光伏、儲能、氫能等清潔能源領域，已成為全球布局新一輪科技革命和產業變革的重要方向。

二是積極推進能源革命是實現碳达峰碳中和的必由之路。從排放源頭看，能源活動貢獻了我國80%以上的碳排放量，其中電力行業碳排放超過全社會碳排放的40%。中長期看，我國能源剛性需求仍將繼續增長。從源頭上減碳是實現碳达峰碳中和的治本之策，要求我們必須通過清潔能源規模化擴張，覆蓋新增用能需求，減少化石能源消費存量。

應對能源問題政治化武器化

三是發展新質生產力需要通過能源革命來提供可靠安全保障。當前，地區衝突頻發加劇地緣政治風險，能源問題政治化、武器化屬性更加突出，全球能源市場波動加劇。發展新質生產力，建設現代化產業體系，特別是滿足全國一體化算力網、新一代通信網等新型基礎設施建設，以及集成電路、人工智能、新能源汽車等新興產業用能增長需求，推動產業高端化、智能化、綠色化，要求我們積極推動能源革命，持續提高國內能源供給佔比。

《意見》提到的「核聚變能」具備清潔、安全、原料近乎無限的特點。當前，中國已形成多裝置協同攻關的聚變科研格局，持續取得多項標誌性進展。2026年，中國「人造太陽」全超導托卡馬克核聚變實驗裝置（EAST）迎來建成運行20周年；「聚變堆主機關鍵系統綜合研究設施（CRAFT）」最大超導部件，100%國產化的環向場磁體完成最後製備工藝並通過專家驗收；EAST的下一代——國家重大工程緊湊型聚變能實驗裝置（BEST）項目園區也正式交付啟用。

在成都，核工業西南物理研究院的中國環流三號（HL-3）同樣取得重大突破，2025年實現離子溫度1.2億攝氏度、電子溫度1.6億攝氏度「雙億度」運行，是當前國內參數最高的先進托卡馬克裝置，計劃2027年開展燃燒實驗。國內聚變工程平台與多元技術路線同步推進，中國還深度參與國際熱核聚變實驗堆ITER計劃，多項核心部件研製交付，為全球聚變研究貢獻中國方案。



▲包括位於安徽合肥的全球首個緊湊型聚變能實驗裝置BEST項目在內，中國新一代「人造太陽」裝置正加快建设。

新華社

中國核聚變重器BEST

名稱：緊湊型聚變能實驗裝置
位置：安徽合肥未來大科學城
技術：氦、氖等離子體「燃燒」
核心：杜瓦，主機重6000餘噸
總裝：2025年5月啟動
竣工：2027年底

大公報整理



▲中國自主研製的全球體積最大核聚變堆超導磁鐵已通過綜合驗收。

新華社



▲數據採集師在貴陽市一處居家場景為具身智能設備進行數據採集。

新華社

培養新質生產力發展急需人才 高等教育提質擴容

【大公報訊】據新華社報道：中共中央、國務院9日印發《關於發展新質生產力的意見》（下稱《意見》），對深化人才工作機制創新作出系統部署。國家發展改革委有關負責人表示，人才是第一資源，是發展新質生產力最活躍、最具決定意義的能動主體。《意見》從培養新質生產力發展急需人才、健全人才使用和流動政策等方面，對深化人才工作機制創新作出系統部署。在實踐中，要重點抓好3方面工作。

國家發改委有關負責人表示，一是更加重視人才自主培養。要切實抓好教育科技人才體制機制一體改革、高等教育提質擴容及學科專業設置、現代職業教育高質量發展、企業和高校聯合定製化培養人才、支持用人單位培養人才等重大任務落實，為發展新質生產力、推動高質量發展培養急需人才。二是更加重視人才激勵評價。要以創新能力、質量、實效、貢獻為評價導

向，深化項目評審、機構評估、人才評價改革，激發創新創造活力；另一方面要加快推動科研人員考核評價激勵與報項目、發論文、評獎勵等適度脫鉤。他表示，三是更加重視人才合理流動。要加快破除各種隱性壁壘，暢通高等學校、科研院所、企業人才交流通道，支持科研人員在事業單位和企業間合理流動；要健全「新八級工」職業技能等級制度，暢通產業工人向上發展通道。

完善市場監管制度：對看不準新技術設「觀察期」

【大公報訊】據新華社報道：9日，中共中央、國務院印發《關於發展新質生產力的意見》（下稱《意見》）。國家發展改革委有關負責人表示，《意見》將「完善市場監管制度」作為重大任務部署，是為了更好地促進新質生產力發展。在抓《意見》部署的監管改革任務落實過程中，要著重處理好4個關係。

他表示，一是堅持辯證思維，處理好活力與秩序的關係。堅持促進發展和監管規範兩手抓、兩手都要硬。堅持以發展為導向、以安全為底線，做到發展和安全、「放」和「管」相統一。二是堅持包容審慎，處理好守正與創新的關係。對新質生

產力的監管，要在堅守質量和安全底線前提下，為創新留足發展空間，根據不同領域特點和風險程度確定監管內容、方式和頻次，嚴禁放任不管或簡單封殺。

國家發展改革委有關負責人指出，三是堅持試點先行，處理好局

部與整體的關係。發展新質生產力過程中，探索新的監管規則和新的監管方式方法，要堅持試點先行。對看得還不那麼準、又必須取得突破的監管改革，要先行試點，摸着石頭過河，在實踐中開創新路，取得經驗後再推開。四是堅持分類施策，處理好剛性與靈活的關係。對看得準、有發展前景的，要引導健康規範；對一時看不準的，要設置「觀察期」；對潛在風險大的，要嚴格監管；對非法經營的，要堅決查處。



▲10月2日，遊客在合肥市合柴1972文創園「具身智能機器人小店」消費體驗。

新華社