

中印邊界問題特別代表在京會晤

五年來首次 達成六點共識

【大公報訊】綜合新華社、中新社報道：中印邊界問題特別代表第23次會晤18日在北京舉行。中方特別代表、中共中央政治局委員、中央外辦主任王毅同印方特別代表、國家安全顧問多瓦爾，根據兩國領導人喀山會晤重要共識，本着積極和建設性態度，就中印邊界問題進行實質性討論並達成六點共識，同意進一步細化邊境地區管控規則，加強信任措施建設，實現邊境可持續的和平安寧。

王毅強調，今天的特代會晤是落實兩國領導人共識的及時有力舉措，也是五年來首次特代正式會晤，來之不易，值得珍惜。雙方應本着總結經驗、面向未來、合作共贏的精神，坦誠溝通，增進互信，積累共識，促進合作，將各自負責資源投入到發展振興上去，將邊界問題放在雙邊關係適當位置，共同維護好邊境地區的和平安寧，推動中印關係早日重回健康穩定發展軌道。多瓦爾表示，過去五年，在雙方共同努力下，邊境地區有關問題得到妥善解決，具有重要意義。印方願同中方本着務實態度，保持富有成效溝通，為最終解決邊界問題不斷積累條件。中印雙方重申，本着先易後難、循序漸進精神，形成下一步工作路線圖。

就解決邊界問題達成的政治指導原則，繼續尋求公平合理和雙方都能接受的一攬子解決邊界問題方案，並採取積極措施推動這一進程。

同意細化邊境地區管控規則

是次會晤達成6點共識：一、雙方積極評價兩國就邊境有關問題達成解決方案，重申應繼續做好落實工作，認為應從兩國關係大局妥善處理邊界問題，不使之影響雙邊關係發展。雙方同意繼續採取措施，維護好邊境地區和平安寧，推動雙邊關係健康穩定發展。

二、雙方重申按照2005年兩國特別代表

就解決邊界問題達成的政治指導原則，繼續尋求公平合理和雙方都能接受的一攬子解決邊界問題方案，並採取積極措施推動這一進程。

三、雙方評估了邊境局勢，同意進一步細化邊境地區管控規則，加強信任措施建設，實現邊境可持續的和平安寧。

四、雙方同意繼續加強跨境交流合作，推動恢復印香客赴中國西藏朝聖、跨境河流合作及乃堆拉邊境貿易等。

五、雙方同意進一步加強特別代表會晤機制建設，加強外交軍事談判協調配合，並要求中印邊境事務磋商和協調工作機制（WMCC）做好此次特代會晤的後續落實工作。

六、雙方同意明年在印度舉行新一輪特代會晤，具體時間通過外交渠道商定。

【大公報訊】據新華社報道：國務院新聞辦公室12月18日在中國國家博物館舉行2025年新年招待會。

中外嘉賓認為，2024年，中國發展步履堅定、活力充沛，高質量發展扎实推进，新質生產力穩步發展，改革開放不斷深化，經濟增長持續向好。世界更加關注中國，越來越多的外國朋友生動感知中國的發展之變、生態之美、文化之韻。

中外嘉賓表示，中國是世界經濟增長的重要引擎和穩定錨，中國未來與世界前景交相輝映。大家表示，願意將中國的新發展、新變化介紹給世界，推動中國與世界各國的交流合作。

中外媒體界人士，中央和國家機關新聞發言人，部分外國駐華使節、國際組織代表，智庫專家學者等近500人出席招待會。

中外嘉賓共話中國新發展新變化

國新辦新年招待會

中國工程院院刊評選 產生全球性影響重大科技創新

全球十大工程成就 嫦娥六號採樣入選

12月18日，由中國工程院院刊《Engineering》評選的「2024全球十大工程成就」在京發布。CAR-T細胞療法、實現人類首次月背採樣返回的探月工程嫦娥六號任務、低軌通信衛星星座、柔性顯示、高溫氣冷堆核電站、智能工廠、無人駕駛汽車、手術機器人、文生視頻大模型Sora、超大型風力發電裝備入選。「全球十大工程成就」主要指近5年已經完成且實踐驗證有效的、產生全球性影響的工程科技重大創新成果，既包括重大工程項目或關鍵技術裝備，也涵蓋工程科技關鍵原始創新與突破。

大公報記者 劉凝哲北京報道

據介紹，本次評選的全球十大工程成就體現了三個特點：一是代表了某一個或多個工程科技領域最先進的技術水平或者重大的原創性突破，能夠引領未來技術進步方向，如CAR-T細胞療法，開創了治療癌症和其他嚴重疾病的新方法，標誌着細胞治療時代的到來。CAR-T細胞療法通過基因工程技術改造患者T細胞，使之能夠識別並攻擊腫瘤細胞，從而達到治療惡性腫瘤的目的，全球已有多款CAR-T細胞療法獲批上市。

代表新質生產力發展方向

二是通過技術整合、資源優化配置達成了整體目標，呈現出顯著的系統集成創新特色，如低軌通信衛星星座，以其獨特的軌道優勢和技術特點，正逐步成為全球通信網絡的重要組成部分。未來，它將與地面網絡、高空平台以及其他天基系統相互融合，共同構建起空天地一體化的全球無縫覆蓋通信網絡，為經濟發展和社會進步提供堅實的信息基礎設施支撐。

三是催生新產業、新動能，具有重要的產業帶動和經濟驅動價值，代表新質生產力發展方向，如無人駕駛汽車、柔性顯示都擁有廣闊的應用場景，已經產生巨大的經濟和社會效益並深刻改變人類的生活方式。在人工智能等技術支持下，無人駕駛正在實現從規則導向到端到端智能的飛躍，將深刻改變人類出行方式。柔性顯示通過使用柔性基板製備超薄、超輕、可彎曲的顯示產品，廣泛應用於消費電子、汽車、醫療等領域。

中國探月工程嫦娥六號進入「2024全球十大工程成就」之列。2024年6月，中國探月工程嫦娥六號返回地球。嫦娥六號用時53天帶回1935.3克月背樣品，為研究月球早期

演化提供了直接證據，為人類理解月球背面與正面地質差異開闢了新的視角。

文生視頻大模型 AI應用百花齊放

此外的「2024全球十大工程成就」中，智能工廠通過製造技術與信息技術的深度融合，帶動製造模式邁向柔性化、自主化、個性化。手術機器人通過更高的控制精度、穩定性和操作靈活性，使外科醫生能夠執行複雜程度更高、侵入性更小的手術，有望開創未來醫療新時代。超大型風力發電裝備的快速發展，為全球風能開發利用、推進能源轉型提供了重要支撐。2023年12月6日，位於中國山東的島島灣高溫氣冷堆核電站示範工程完成168小時持續運行考核，標誌着世界上第一座模塊式高溫氣冷堆核電站正式投入商業運行。2024年2月16日，OpenAI發布文生視頻生成式人工智能大模型Sora，將人工智能內容生成從文本內容生成躍升到多模態內容生成，其創新不僅在於其技術突破，還在於其對AI應用環境的改變。

2023年12月6日，位於中國山東的島島灣高溫氣冷堆核電站示範工程完成168小時持續運行考核，標誌着世界上第一座模塊式高溫氣冷堆核電站正式投入商業運行。

2024年2月16日，OpenAI發布文生視頻生成式人工智能大模型Sora，將人工智能內容生成從文本內容生成躍升到多模態內容生成，其創新不僅在於其技術突破，還在於其對AI應用環境的改變。

資料來源：中國工程院院刊《Engineering》

2024 全球十大工程成就

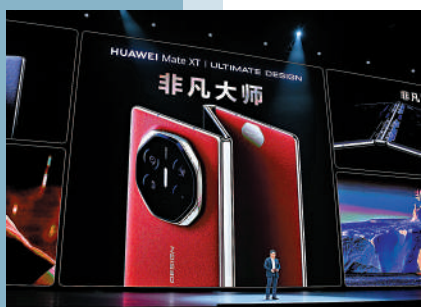
CAR-T細胞療法

CAR-T細胞療法是一種革命性的癌症治療方法，它通過改造患者的T細胞，使其能夠識別並攻擊癌細胞，在臨床試驗中取得了顯著成效，不僅在血液系統惡性腫瘤中取得成功，還在實體瘤和其他疾病中顯示出潛力。

嫦娥六號

2024年6月，中國探月工程嫦娥六號返回地球，實現世界首次月球背面採樣返回。嫦娥六號用時53天帶回1935.3克月背樣品，為研究月球早期演化提供了直接證據，為人類理解月球背面與正面地質差異開闢了新的視角。

柔性顯示



▲柔性顯示領域廣泛應用於消費電子領域。圖為華為推出的三摺疊屏手機。

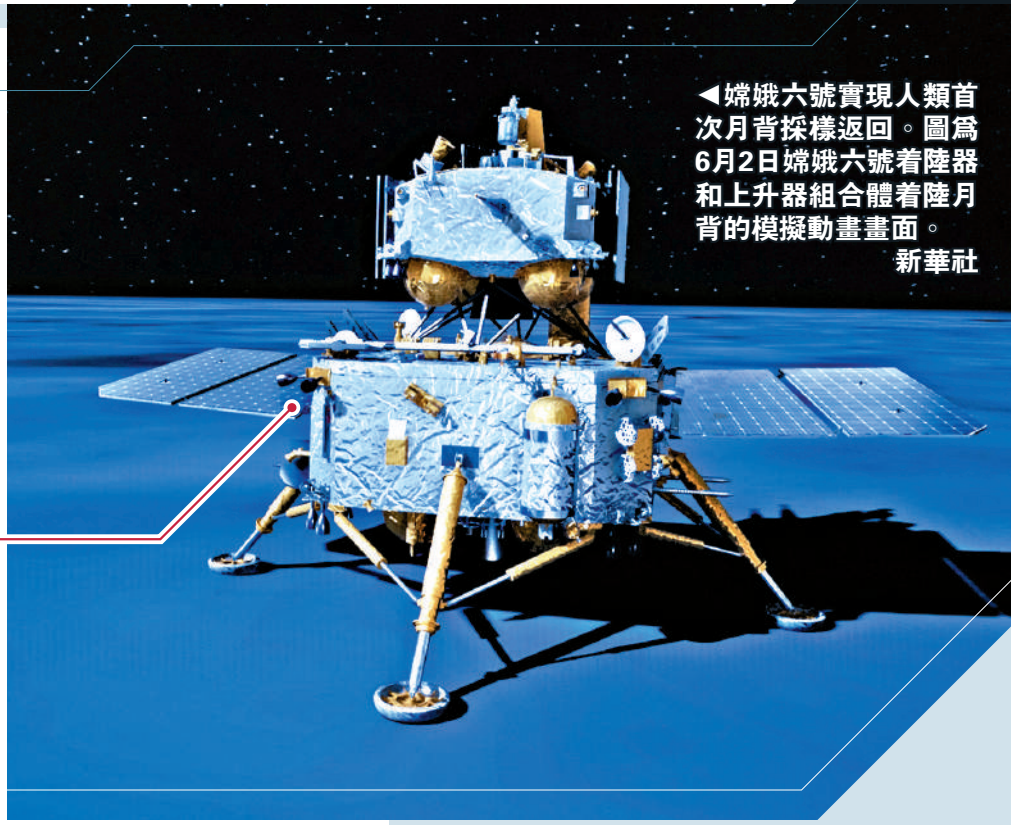
無人駕駛汽車

無人駕駛汽車通常是指通過與周圍環境的感知交互和理解，自主進行運行控制且能達到人類駕駛員駕駛水平的車輛。目前全球無人駕駛汽車產業市場規模逾兩萬億美元，美國的Waymo、特斯拉，中國的百度Apollo、商湯科技、華為等公司在商業化落地和技術創新上佔據領先地位。

超大型風力發電裝備



▲全球已下線的最長風電葉片在海南裝機測試。中新社



▲嫦娥六號實現人類首次月背採樣返回。圖為6月2日嫦娥六號着陸器和上升器組合體着陸月背的模擬動畫畫面。新華社

低軌通信衛星星座

低軌通信衛星星座是由多個低軌通信衛星按照特定的布局和軌道構成的衛星網絡系統，未來將與地面網絡、高空平台以及其他天基系統相互融合，共同構建起空天地一體化的全球無縫覆蓋通信網絡。

智能工廠

高溫氣冷堆核電站

高溫氣冷堆是國際公認的第四代核電技術先進堆型。石島灣高溫氣冷堆示範工程於2012年12月正式開工，2021年12月首次併網發電，2023年12月6日完成168小時持續運行考核，正式投入商業運行，成為世界首個實現模塊化第四代核電技術商業化運行的核電站。

手術機器人

文生視頻大模型Sora

2024年2月16日，OpenAI發布了「文生視頻」(text-to-video)工具Sora。Sora能夠根據簡單的文本描述，生成高達60秒的高質量視頻。它能夠對物理世界、人類社會以及人與世界的複雜關係進行逼真模擬與生成，標誌AI技術在理解和生成複雜媒體內容方面的重大進展。

江門中微子實驗液體灌注啟動 預計明年8月開始運行取數

科技突破

12月18日，隨着項目經理王貽芳院士宣布啟動灌注，江門中微子實驗(JUNO)液體灌注正式開始，標誌着國家重大科技基礎設施江門中微子實驗建設來到最後一個關鍵節點。

JUNO以測量中微子質量順序為首要科學目標，並進行其他多項重大前沿研究。JUNO的核心探測器設備為一個有效質量2萬噸的液體閃爍體探測器(中心探測器)，位於地下實驗大廳內44米深的水池中央。直徑41.1米的不銹鋼網殼是探測器的主支撐結構，承載35.4米直徑的有機玻璃球、兩萬噸液體閃爍體、兩萬隻20吋光電倍增管、兩萬五千隻3吋光電倍增管、前端電子學等諸多探測器部件。布滿中心探測器內壁的光電倍增管共同探測中微子被液體閃爍體「俘獲」時產生的閃爍光，將光信號轉換為電信號輸出。

據介紹，較目前國際最好水平，JUNO中心探測器的液體閃爍體積增大了20倍，光電子產額增大了3倍，能量分辨率提高2倍、達到前所未有的3%。18日正式開始的液體灌注分兩步走，預計2025年8月完成全部灌注任務，開始正式運行取數。江門中微子實驗建成後將成為國際中微子研究的中心之一，中國在中微子研究領域的國際領先地位將得到進一步鞏固。

大公報記者劉凝哲

專家：「人工智能+」行動 催生新經濟增長點

【大公報訊】記者郭瀚林北京報道：「今年中央經濟工作會議擲地有聲地指出，推動科技創新和產業創新融合發展，建設現代化產業體系。可以預見，一場聲勢浩大的新技術、新產品、新場景大規模應用示範行動即將拉開帷幕。」中國電子信息產業發展研究院副總工程師劉權向大公報表示，與過去相比，本次會議更加強調科技與產業深度融合，提出開展「人工智能+」行動，培育未來產業。

5G、大數據等領域都取得了顯著進展，這些技術已具備大規模應用的條件，將有力推動產業結構朝着智能化、高端化邁進。」

劉權指出，「人工智能+」的概念，強調了AI技術與千行百業的深度融合，催生新的經濟增長點。未來，一批以AI為核心的新興產業，如智能製造、智能物流、智能商務、智能教育等將會落地。「比如在製造業領域，AI能優化工業生產流程，顯著提升生產效率；在服務業領域，商家

可通過AI大數據分析預測市場趨勢和客戶需求，進行精準決策。」

劉權表示，會議還提出了「積極運用數字技術、綠色技術改造提升傳統產業」，說明傳統產業不會被「一刀切」淘汰，而是利用包括AI在內的各種技術手段提升傳統產業的智能化水平，實現設備更新換代、工藝升級優化、管理創新突破等多方面改造提升。「對傳統產業進行賦能和改造的過程，反過來也將拓展數字技術、綠色技術的應用空間和市場規模。」



待無人機送外賣。10月23日，在深圳福田口岸，香港居民等