

商務部：已在世貿訴美加徵關稅措施

美方在爭端機制下接受磋商 中方將推進後續程序

【大公報訊】記者朱輝北京報導：27日舉行的商務部例行新聞發布會上，針對美國在世貿組織同意分別與加拿大和中國進行磋商一事，發言人何亞東回應指出，美方對中國輸美產品加徵關稅，是典型的單邊主義和保護主義，嚴重違反世貿組織規則。針對美方加徵關稅措施，中方已在世貿組織爭端解決機制下起訴。3月14日，美方在世貿組織爭端解決機制下接受磋商。中方將根據世貿組織規則，推進後續程序。

消博會下月13至18日在瓊舉辦

此外，國新辦當日就第五屆中國國際消費品

博覽會（以下簡稱消博會）有關情況舉行發布會。記者在會上獲悉，第五屆消博會將於4月13-18日在海南舉辦，71個國家和地區超過4100個品牌65家世界500強和龍頭企業參展。值得注意的是，本次消博會首設新消費科技展區，國內外最新的人形機器人將同台競技。此外，華為、特斯拉、宇樹科技等企業攜新款產品亮相，小鵬匯天陸行「母艦」等，也將現場展示展演。下一步，商務部還將積極推動「人工智能+消費」。

商務部副部長盛秋平透露，本屆消博會首次設立新消費科技展區，聚焦前沿科技領域，集中展示智能網聯新能源汽車、人工智能手機和電

腦、智能機器人、全屋智能家居及智能穿戴產品，還將展示eVTOL飛行器、物流無人機等新產品新技術，國內外最新的人形機器人也將在本屆消博會上同台競技。

積極推動「人工智能+消費」

商務部市場運行和消費促進司司長李剛在發布會上透露，今年將在加力擴圍實施消費品以舊換新的基礎上，商務部將積極推進首發經濟、發展數字消費、促進綠色消費，以及培育智能消費。

李剛表示，商務部將支持國內外優質商品和

服務品牌開設首店、舉辦首發首秀首展，發揮好重點展會作用，不斷豐富首發平台載體。

李剛介紹，3月中旬，商務部已經在上海啟動了2025年全國精品首發季活動，邀請國內外遊客打卡首店、觀賞首展、欣賞首秀。「本屆消博會上，將有更多新產品新技術首發首秀。」李剛補充。

「我們將積極推動『人工智能+消費』，加大人工智能產品的推廣力度，促進人工智能消費終端進千家萬戶，人工智能商業終端進千商萬店，人工智能技術賦能消費場景創新。」李剛說。

中國科學十大進展 月背樣品研究居首

國產光芯訓練AI上榜 闢「低成本高效率」新路徑

3月27日上午，以「新質生產力與全球科技合作」為主題的2025中關村論壇年會在北京開幕。中外嘉賓齊聚一堂，共議前沿科技與未來產業發展。國家自然科學基金委員會在開幕式上發布了2024年度「中國科學十大進展」（詳見表），其中「嫦娥六號返回樣品揭示月背28億年前火山活動」位居榜首。

記者了解到，嫦娥六號返回樣品揭示月球背面樣品的獨特性，填補了月球背面樣品研究的歷史空白，開啟了月球研究的新階段。而「實現大規模光計算芯片的智能推理與訓練」位列第二，該成果有望以全新的計算範式破除人工智能算力困局，以更低成本為人工智能的高速高效計算探索新路徑。

大公報記者 郭瀚林、任芳頡、馬曉芳北京報導

中國科學院國家空間科學中心主任王赤在2025中關村論壇年會平行論壇「2024年度中國科學十大進展專家解讀會」上介紹，月球正面和背面火山岩的分布差異極大，是月球二分性的重要體現。

開啟月球研究新階段

月球二分性是指月球正面和背面在形貌、成分、月殼厚度、岩漿活動多少等方面存在的顯著差異。嫦娥六號任務首次實現月球背面採樣返回，為人類研究月球背面火山活動提供了獨有的素材。王赤說：「研究表明，嫦娥六號月壤樣品與位於月球正面的阿波羅任務和嫦娥五號任務返回樣品存在巨大差異，月壤密度明顯偏低，粒度呈雙峰式分布，鉍和鈣含量高，包含玄武岩、角礫岩、黏結岩、玻璃和淺色岩屑等，月壤的成分與當地玄武岩成分存在較大差異，顯示月壤來源的複雜性。」

王赤表示，嫦娥六號返回樣品發現42億年前的玄武質火山活動產物，揭示月球背面南極—艾特肯盆地存在長期的火山活動歷史。28億年玄武岩的同位素年齡彌補了撞擊坑統計定年曲線在20億至32億年間的數據空白。這為研究月球背面火山活動、撞擊歷史和月球背面與正面地質差異提供了直接證據，開啟了月球研究的新階段。

突破電子芯片算力限制

當前，以大模型為代表的新一代人工智能技術正在不斷湧現，而人工智能推理與訓練面臨著算力、能效雙重桎梏。中國工程院院士、同濟大學校長鄭慶華表示，智能光計算用光子替代電子作為計算載體，以光的受控傳播實現計算，有望對當前計算範式帶來顛覆性的突破，成為新一代人工智能發展的國際前沿。

「清華大學方璐、戴瓊海等摒棄了傳統電子深度計算的範式，首創了分布式廣度光計算架構，建立干涉—衍射聯合傳播模型，研製了國際首款大規模通用智能光計算芯片『太極』，實現每每耳160萬億次運算的系統級能效，首次賦能光計算實現自然場景千類對象識別、跨模態內容生成等通用人工智能任務。」鄭慶華說。

鄭慶華續指，太極系列芯片實現了大規模神經網絡的高效推理與訓練，相較於國際先進GPU，系統級能效提升了2個數量級，且僅需百納米級製程工藝。「有望解決電子芯片痛點問題，以全新的計算範式破除人工智能算力困局，以更低的資源消耗和更小的邊際成本，為人工智能大模型、通用人工智能、複雜智能系統的高速高效計算探索新路徑。」



▲27日，中關村論壇年會與會嘉賓在與一款機器人對弈。新華社

- 二〇二四年度「中國科學十大進展」
- 嫦娥六號返回樣品揭示月背28億年前火山活動
 - 實現大規模光計算芯片的智能推理與訓練
 - 闡明單胺類神經遞質轉運機制及相關精神疾病藥物調控機理
 - 實現原子級特徵尺度與可重構光頻相控陣的納米激光器
 - 發現自旋超固態巨磁卡效應與極低溫製冷新機制
 - 異體CAR-T細胞療法治療自身免疫病
 - 額外X染色體多維度影響男性生殖細胞發育



▲去年6月26日，在嫦娥六號返回器開艙儀式現場，科研人員取出月球樣品容器準備稱重。新華社

- 凝聚態物質中引力子模的實驗發現
- 高能量轉化效率鋼系輻射光伏微核電池的創製
- 發現超大質量黑洞影響宿主星系形成演化的重要證據

近百「智願者」集結 彰顯中國科技力量

喝機器人協作製作的咖啡、看機械手精準表演茶藝、與智能機器人下棋對弈，還有能精準模仿表情的仿生機器人等你互動……2025中關村論壇年會上，近百台機器人「智願者」各顯神通，眾多前沿技術一一展示。

在中關村國家自主創新示範區展示中心，負責迎賓的人形機器人與人揮手互動。步入會場，記者看到機器人跑步跳舞、吹拉彈唱、寫詩作畫、服務陪伴等，不僅各個機器人單獨秀絕活，還能欣賞到多款機器人聯袂上演的科技秀。

論壇期間，一位嘉賓用英語在台上演講，後台的大模型通過學習他的聲紋特徵，再用他的原聲輸出中文內容，與會者在同傳耳機中直接聽到了這位嘉賓的「中文演講」。論壇年會暖場片、成果發布片等視頻，亦均借助人工智能技術生成。論壇間隙小憩時刻，咖啡機器人接收到記者的需求後，自主執行指令製作咖啡，製作完成後將指令傳遞給服務機器人，服務機器人自主規劃路線，最終將這杯咖啡送到記者手中。在這裏，不同類型機器人之間實現了自主協作。

這場由近百名機器人「智願者」共同演繹的科技盛宴，不僅是對未來智能生活圖景的一次生動描繪，更向人們展示着，中國科技正以前所未有的速度改變着世界。

大公報記者 郭瀚林、任芳頡、馬曉芳



▲中關村論壇年會現場的茶藝機器人。大公報記者任芳頡攝

中關村論壇「科技秀」



量產機器人T1

▲加速進化公司帶來的T1人形機器人表演俯臥撐。大公報記者郭瀚林攝

「夸父」雙足人形機器人

▲工作人員正在調試夸父機器人。大公報記者郭瀚林攝

仿生機器人「尼姪」

▲仿生人形機器人在諮詢台「迎賓」。大公報記者郭瀚林攝

中國實現全球首例 基因編輯豬肝移植人體

【大公報訊】據新華社報導：中國研究團隊倫敦時間26日在英國《自然》雜誌在線發表論文，報告世界首例將基因編輯豬的肝臟移植到腦死亡人體內的成功案例，移植的肝臟各項生理功能表現良好，這將有助於解決移植器官短缺問題。

中國科學院院士賈科峰帶領西京醫院等機構的研究團隊，以一隻經過6處基因編輯的豬為供體，將豬的肝臟移植到一名已腦死亡但身體基本機能仍被維持的人體內，模擬臨床肝衰竭患者的替代支持治療過程。

賈科峰介紹，移植的豬肝在人體內能夠發揮生理功能，在移植後的10天觀察期內未見超急性排斥反應，未發現豬內源性逆轉錄病毒在人體傳播的情

況。

《自然》：成果獲國際承認

《自然》介紹這是已知的全球首個將基因編輯豬的肝臟移植給腦死亡人類受體的成功案例，論文發表標誌着這項去年3月完成的研究成果得到國際學術界承認。《自然》網站報道這是「將動物器官移植給人的第一個里程碑」。

英國牛津大學移植學教授彼得·弗蘭德評價說，「這是一項重要的研究」，手術技術「非常精妙」，表明在臨床上應用相關技術是可行的。

據介紹，這項研究的手術方案先後通過相關的學術委員會、倫理委員會等論證。人類受體為一例重型閉合性顱腦損傷患者，經全力搶救仍腦死亡，患者家屬同意無償參與異種肝移植科學研究。移植研究在10天後因家屬意願終止。