

中國輕舟貨運飛船在上海「首秀」

低成本高智能可冷鏈運輸果蔬 初樣試飛船計劃今年首飛

在上海世博展覽館一角，中國科學院微小衛星創新研究院（衛星創新院）參展的輕舟貨運飛船1比1模型引人矚目。

綜合中新社、中新網報道，這是中國科學院衛星創新院提出的輕舟貨運飛船方案於2024年10月獲得中國載人航天工程飛行驗證階段合同後，輕舟貨運飛船的首次亮相，也是從「輕舟已過萬重山」的詩意浪漫，向「輕舟送貨上九天」的務實服務邁出關鍵一步。為什麼要研製輕舟貨運飛船？輕舟有何特色優勢？什麼時候上新太空快遞服務？

輕舟項目團隊介紹，輕舟貨運飛船是中國空間站天地貨物運輸體系的重要組成部份，具有運力適中、快速靈活、效益突出的特點，將進一步增強空間站物資補給的安全性可靠性，特別是異構備份能力，為中國空間站在軌安全穩定可靠運行提供堅實保障。

針對空間站貨物運輸系統需求，中國科學院衛星創新院提出以航天員為中心的「低成本、高可靠、高應變、高智能」的輕小、快捷輕舟飛船，並與火箭研製方中科學航共同開展船箭一體化聯合論證，在結構設計、測發流程、測控通信、臨射裝貨方案等方面開展一體化工作，針對飛船冷鏈運輸的要求，進行發射流程優化，採用船箭一體化測試，簡化測試發射流程，以期進一步降低中國空間站貨物運輸成本並提高運輸效率。

輕舟的個頭小、重量輕，重量約5噸，目前的上行運力為1.8噸以上，下行為2噸。輕舟的裝載容積約9立方米，貨物艙的體積為27立方米，可搭載航天員生活物資、科學

實驗設備、科學載荷等。輕舟採取4層貨架模式，共有40個貨格，對於特殊貨物需求，在貨架上預留了相應接口，能夠滿足上行需求。

輕舟項目團隊表示，上新太空快遞服務，輕舟貨運飛船的特色優勢可概括為一體化、靈活化、智能化、多樣化、商業化等「五化」，具體包括一體化單艙構型設計、靈活化配置大容量冷鏈運輸、智能化貨物管理系統、多樣化的運輸能力、推動航天商業化。

一體化單艙構型設計。在滿足任務需求的前提下，輕舟採用的一體化單艙構型能夠提高空間利用率，提高任務的經濟性。一體化構型大大降低輕舟的外形尺寸，把最大最好的空間提供給貨物，為航天員提供方便快捷的操作空間，同時更容易選擇到合適的運載，可以適應多型火箭，滿足快速發射的需求。

靈活化配置大容量冷鏈運輸。冷鏈箱體設計時，以靈活配置為核心，單個冷鏈箱容積60升，可根據冷鏈上行需求靈活配置數量，最大可達300升。冷鏈箱溫度可高精度調節以適應貨物不同的儲存溫度要求。這些設計有效提高冷鏈運輸的可靠性和穩定性，滿足上行貨物的保鮮需求。

智能化貨物管理系統。輕舟配備智能貨物運輸管理系統，可實現貨物的智能識別、定位和管理。航天員可以通過語音交互等方式快速找到所需物品，提高貨物取送的效率，減少航天員工作負擔，也降低因人工操作失誤導致的風險。

多樣化運輸方面，輕舟不僅可以運輸航



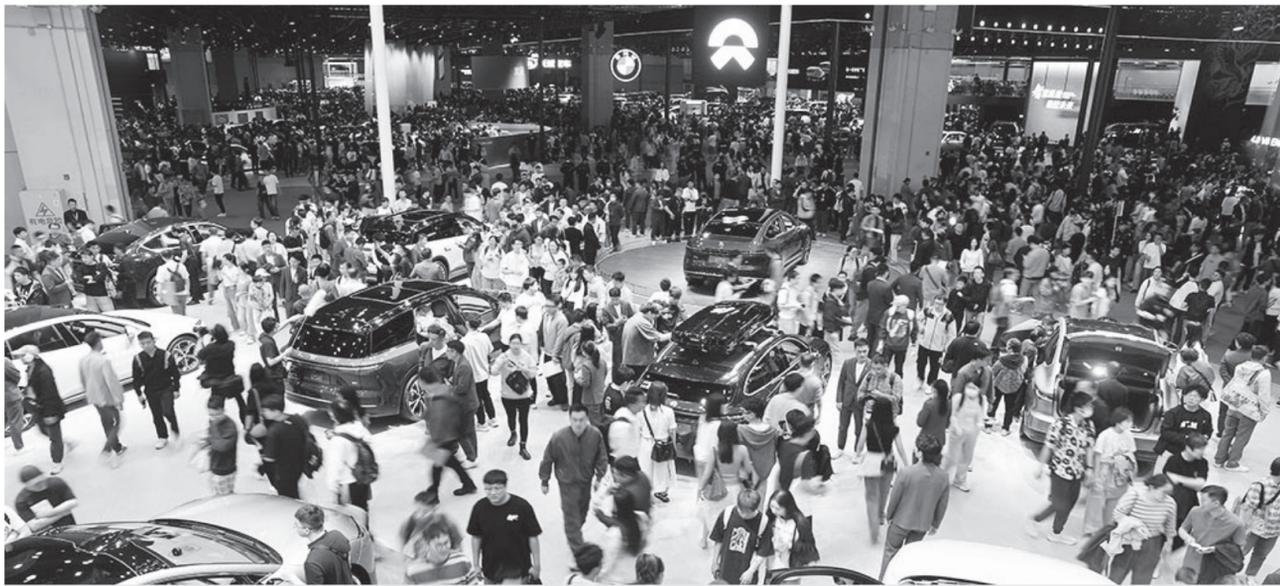
近日，輕舟貨運飛船首次亮相，其模型參展2025年「中國航天日」科普展。 中新社

天員的生活物資、科學實驗設備等常規貨物，還能搭載各種試驗載荷，支持有人或無人參與的空間科學載荷和多種在軌試驗，滿足空間站多樣化需求，提高空間站科研和應用價值。

航天商業化方面，輕舟引入商業航天的理念和技術手段，推動新思路、新器件、新材料在航天領域的快速迭代與應用，形成良

好的經濟和社會效益。通過探索冠名權、搭載知識產權文化、品牌傳播、科普合作等多種商業模式，與社會各行各業開展創新合作，形成良好的經濟和社會效益。

中國科學院衛星創新院透露，輕舟貨運飛船初樣試飛船計劃於2025年首飛，正樣首飛船計劃於2026年具備出廠條件，執行空間站貨物運輸任務。



上海車展人氣旺

4月23日至5月2日，第二十一屆上海國際汽車工業展覽會在國家會展中心（上海）舉行。據悉，本屆上海國際汽車工業展覽會展出總面積超過36萬平方米，來自26個國家和地區的近1000家中外知名企業參展。圖為26日場館內人頭攢動。 中新社

嫦娥六號樣品揭示南極—艾特肯盆地廣佈蘇長質月殼

26日，來自中國地質大學（武漢）消息顯示，該校地球科學學院教授汪在聰領銜的團隊，通過對嫦娥六號返回月壤、角礫、衝擊玻璃及玄武岩巖屑進行系統研究發現，嫦娥六號月壤與着陸區玄武岩化學成分顯着不同，並驗證了月背南極—艾特肯盆地廣泛分佈着蘇長質月殼。

中新社報道，相關成果於近日發表於國際期刊《地質學》（Geology）。

「與月球正面普遍存在斜長岩月殼不同，月背南極—艾特肯盆地廣泛分佈蘇長質月殼，這種差異可能與南極—艾特肯盆地遭遇撞擊導致月殼甚至月幔物質熔化再分異結晶有關。」汪在聰受訪時指出，這項研究成果為理解月球早期形成和演化，探索月球正反面

存在顯著二分性原因奠定重要基礎。

2024年6月，嫦娥六號從月球背面南極—艾特肯盆地帶回1935.3克樣品。南極—艾特肯盆地是月球最大、最古老的撞擊盆地，採回的樣品成為研究月球背面月幔和月殼物質組成以及理解月球二分性成因的關鍵對象。

汪在聰介紹，拿到樣品後，團隊對同一批次、不同質量的嫦娥六號月壤的48種微量元素進行測定。結果顯示，月壤主量微量元素化學組成整體比較均勻，但與嫦娥六號着陸區玄武岩的化學成分存在顯著差異。

「這表明有大量外來物質加入了着陸區玄武岩。」汪在聰團隊結合巖相學，估算出外來加入物質的比例和化學組成：40±5 wt.%（重量百分比）的蘇長質殼源噴射物及

2 wt.%—3 wt.%的少量隕石加入物。

團隊從嫦娥六號樣品中還發現蘇長質顆粒，並且通過對不同顆粒巖相學研究和多元素測定，支持南極—艾特肯盆地廣泛分佈蘇長質基性月殼，指示形成南極—艾特肯盆地的大撞擊給月殼帶來巨大且廣泛影響。

此外，團隊還發現，蘇長質的外來噴射物及衝擊玻璃的化學組成與月球隕石NWA2995族十分接近。

「嫦娥六號中蘇長質岩顆粒大小，且很多顆粒受強烈改造，能夠獲取的原始信息還不夠全面。而來自南極—艾特肯盆地的隕石樣品豐富，或許包含更多信息，這也提示我們可以從上述系列隕石中，去尋找月球演化的答案。」汪在聰說。

香港金管局副總裁：短期波動不改香港金融業長期向好基本面

「過去幾週金融市場波動較大，但香港市場運作正常，港元流動性充足，港元兌美元匯率甚至稍微走強，資金基於避險等原因而投資港元。」

中新社26日報道，香港金融管理局（簡稱「香港金管局」）副總裁陳維民25日在「機遇香港」主題採訪活動回應近期因美國揮舞關稅大棒引起全球金融市場波動時指出，香港金融體系具強大韌性，短期波動不會改變香港金融業長期向好的基本面。

他說，2024年香港銀行存款比前年增加7.1%；港股成交活躍，去年9月以來恆生指

數呈現上升趨勢，日均成交額逾千億元，境外資金重新進入香港市場，反映國際投資者對香港及中國內地經濟前景充滿信心。

對於較易受美所謂「對等關稅」政策影響的進出口、運輸物流等行業，陳維民透露，香港金管局近期已召開會議，重申對這些行業的銀行資金支持保持不變，特別是要繼續支持中小企業。

近年全球貿易供應鏈重疊及區域經濟合作加強，香港成為內地企業「走出去」、海外企業「引進來」的重要平台，推動香港與內地及海外地區的金融合作，發揮聯通內地

與國際市場的樞紐作用。

「過去一兩年，香港金融管理局主動接觸東盟及中東等地區的央行，大家的合作意願非常強，包括如何提高跨境支付效率、匯率計算機制以及數據互聯互通。」陳維民期望，香港銀行業與新興市場形成良好夥伴關係、建立網絡，為企業融資提供保障。

根據環球銀行金融電信協會（Swift）最新數據，人民幣保持全球第四大支付貨幣地位。談及如何進一步加強香港作為全球最大離岸人民幣中心的地位，陳維民說：「重要的是不斷擴大『朋友圈』。」

規模最大 內容最完整 陳逸飛回顧展登陸浦東美術館

作為已故藝術家陳逸飛迄今規模最大、涵蓋內容最完整的回顧展，「時代逸飛：陳逸飛回顧展」26日在上海浦東美術館對公眾開放。

1946年出生於浙江鎮海的陳逸飛，是中國改革開放後將當代油畫推向世界的藝術家之一。本次展覽集逾150件作品，包括陳逸飛各個階段、不同系列約80件代表性油畫，並涵蓋雕塑、影像、出版物等多種媒介。

展覽中，創作於1979年的《散步》可視為陳逸飛33歲時的自畫像。藝術家借鑒電影的蒙太奇手法、寬銀幕構圖，將自己入畫，與空座椅共同徜徉於歷史與現實之間，重構了中華民族近代歷史的重要瞬間。這幅作品成為中國新時期美術走向國際化的標誌。

20世紀80年代，陳逸飛赴美留學，通過勤工儉學遊歷各大博物館，研究學習西方大師名作，探索出一條融合中國美學與西方寫實技巧的道路。其「水鄉」系列在美國哈默畫廊展中大獲成功，憑借獨特的東方之美，在西方主流藝術市場引發收藏熱潮。

20世紀90年代初，陳逸飛順應改革開放浪潮回到上海，開始創作以東方情韻著稱的「仕女」及「海上舊夢」系列，回應時代對海派韻味的想像。 中新社

四川白玉縣發生4.9級地震 民房輕微受損 沒有人員傷亡

北京時間26日12時21分，四川省甘孜藏族自治州白玉縣境內發生4.9級地震。目前當地暫未收到人員傷亡情況報告，有部份民房輕微受損。

此次地震震源深度10公里，震中位於北緯30.87度，東經98.95度。4.9級地震發生後，12時39分又發生3.0級地震。當地民眾稱，地震發生時震感強烈。

地震發生後，四川省消防救援總隊迅速調派白玉縣消防救援大隊前突小組趕赴震區核查災情。四川省地震局啟動四級應急響應。甘孜州和白玉縣水利部門正組織力量對水電工程及農村供水設施進行排查。

蓋玉鎮位於震中附近，鎮長仁青布稱，蓋玉鎮轄區範圍內暫無人員傷亡，有部份民房輕微受損。為了避免二次災害，當地正組織疏散民眾。

目前，白玉縣暫未收到人員傷亡等情況報告，相關災情核查工作正在緊張進行。

白玉縣地處甘孜州西部，幅員面積10591平方公里，轄16個鄉鎮，距甘孜州府康定622公里，距四川省省會成都998公里，縣境內平均海拔3500米。 中新社

中國科技大市場聯盟揭牌 推動跨區域科創資源互通互享

26日，在安徽合肥舉行的第三屆中國（安徽）科技創新成果轉化交易會上，15家發起單位共同為中國科技大市場聯盟揭牌。

據瞭解，中國科技大市場聯盟由安徽科技大市場聯合中國技術交易所、上海技術交易所、東北科技大市場等單位共同發起成立，旨在推動跨區域技術交易、成果轉化與資源共享，構建中國一體化技術要素市場體系。來自中國科技大市場、科技服務機構、科技金融機構、科技企業的代表和技術經理人等160餘人，參與揭牌活動。

中國科技大市場聯盟有關負責人表示，未來，他們將致力於推動跨區域科創資源互通互享、科創服務聯動發展，共同助力科技成果「破繭成蝶」，為加快發展新質生產力、紮實推進高質量發展、實現高水平科技自立自強注入強勁動能。 新華社

中國移動房屋受熱捧熱銷東南亞 廣交會採購商現場下單

第137屆廣交會第二期26日正在廣州舉行，本期以「品質家居」為主題，首次設立集成房屋專區，多款造型新穎的移動房屋吸引採購商駐足參觀，有的直接現場下單。

中新社報道，「你們能定製移動餐屋嗎？」一名以色列採購商詢問道。在集成房屋專區，媒體看到展位上諮詢、洽談火熱，不少採購商準備前往工廠實地考察。

「在全球旅遊市場復甦的大背景下，移動房屋的市場需求持續增長。相較於傳統建築，它不僅節省成本，而且生產週期也大大

縮短。」廣東中科宿達智能裝備有限公司（簡稱「中科宿達」）市場總監曹旭光介紹。

本屆廣交會上，中科宿達帶來了一款外形酷似帆船的星空房，面積約21平方米，配有隔斷衛浴，房間內擺放着簡單的展品。據介紹，這款產品從工廠生產到落地海外只需要兩個月左右，目前熱銷歐洲、東南亞、中東等地區。

「這是我們第一次參加廣交會，效果超出我們的預期，有一位巴拿馬客戶現場下單。這幾天我們會將添加聯繫方式的客戶約到工

廠，進一步洽談。」曹旭光說。

在展覽現場，媒體看到採購商拿着錘子使勁敲擊一款全透明的星空房，以檢驗其抗撞擊性。

「我們的星空房是用聚碳酸酯材料做成的，不僅保溫隔熱，還能抗撞擊，方便安裝，總共有20多個尺寸，可實現360度無死角觀看戶外景觀。」廣東真豪星空家居科技有限公司銷售人員盧婉雯介紹，本屆廣交會公司收穫不少訂單，目前已有來自澳大利亞等國家的客戶現場成交。