

一箭多星 朱雀二號火箭首次實現商業化交付

中國民營液體火箭首次連續發射成功 「朱雀」家族迎來可重複用新成員

北京時間12月9日7時39分，中國民營火箭朱雀二號遙三運載火箭在中國酒泉衛星發射中心發射升空，將搭載的鴻鵠衛星、天儀33衛星及鴻鵠二號衛星順利送入預定軌道，發射任務獲得圓滿成功。這是該型火箭首次執行一箭多星商業發射任務，成功實現商業化交付。至此，朱雀二號火箭成為中國首款連續發射成功的民營液體運載火箭。

為產品後續設計積累數據基礎

中新社報道，2023年7月12日，朱雀二號遙二火箭成功發射，成為全球首枚成功入軌的液氧甲烷火箭，填補了中國液氧甲烷火箭技術路線的空白。此次發射成功意味着藍箭航天憑借三發試驗箭，充分驗證了朱雀二號火箭的總體及各分系統方案的正確性、協調性，為火箭產品的後續設計改進和可靠性提升積累了良好的數據基礎和飛行子樣。

據瞭解，朱雀二號火箭是中國首型以液氧甲烷為推進劑的中型液體火箭，全箭總長49.5米，箭體直徑3.35米，起飛質量220噸（不含有效載荷），起飛推力268噸。火箭

一級採用4台天鵝80噸級液氧甲烷發動機並聯，二級由1台天鵝80噸級液氧甲烷發動機和1台天鵝10噸級游動液氧甲烷發動機組合而成。其500公里太陽同步軌道運載能力為1.5噸，後續改進型可達4噸，能夠滿足近地軌道衛星部署和空間運輸飛船的發射需求。

朱雀三號預計2025年具備首飛能力

隨後，藍箭航天舉行新聞發佈會，發佈朱雀三號火箭，並介紹有關情況。

據介紹，朱雀三號火箭是以液氧甲烷為燃料的可重複使用運載火箭，其一子級可重複使用次數可達20次，預計2025年具備首飛能力。

近年來，中國民營航天企業發佈了多款大型可重複使用運載火箭型號，如雙曲線三號火箭、天龍三號火箭、元行者一號火箭、引力二號火箭等，這些火箭均具有起飛規模大、運載能力強、箭體直徑大、一級可重複使用等特點。

據悉，此次發佈的朱雀三號火箭由藍箭航天自主研製，是一款可重複使用液氧甲烷

運載火箭，火箭直徑4.5米，整流罩直徑5.2米，全箭總長76.6米，起飛重量約660噸，起飛推力約900噸，一次性任務低軌運載能力達21.3噸，航區回收任務達18.3噸，運載能力將大幅提升。火箭將採用經過朱雀二號火箭飛行驗證的天鵝系列發動機，具有成熟可靠、性能穩定的優勢。

關於研製進展，藍箭航天創始人張昌武透露稱，今年底將開展一子級回收試驗，明年將陸續產出火箭大部段，並開展多次飛行驗證，為全箭飛行做準備，火箭將於2025年進入總裝階段，並具備首飛條件。

談及更長遠的目標，張昌武表示，當前開發的是百噸級的火箭發動機，希望能在2028年開發出200噸到300噸級別的全流量補燃循環發動機，從而爭取在2030年有條件開發10米量級直徑的兩級可重複使用運載火箭。

中國商業航天發展處於世界前列

朱雀二號遙三火箭的成功發射，再次引起公眾對中國商業航天的關注。

近年來，中國商業航天發展迅速，尤其是民營航天企業參與度越來越高，民營火箭型號愈加豐富。對於行業發展，張昌武表示，這些年來，中國商業航天經歷了從無到有、再到形成完整產業鏈的過程，產業活躍度、投資規模等明顯提升。

但他也指出，中國商業航天目前仍處於比較早期的探索階段。

「相比SpaceX（太空探索技術公司）等發達國家的商業航天企業，中國民營航天企業起步晚了十幾年，這是客觀現實，也是業界同仁的共識，我們要做的是如何慢慢縮小差距。」張昌武說。

「雖然起步晚，但這些年中國商業航天取得的進展十分顯著，這也體現了中國航天的積累，以及中國航天人才的素質與研發能力。」張昌武說，從世界範圍來看，中國商業航天發展其實處於世界前列，「這也是值得大家為中國商業航天喝彩的」。

藍箭航天副總裁黃河亦表示，依托供應鏈的發展，相信中國可以打造出有足夠競爭力的商業航天產業。

李家超冀學生學習國史國情 認識改革開放重要性

全港中小學生紀念改革開放45週年知識競賽頒獎典禮9日舉行。特區行政長官李家超以視像形式致辭，他指出，知識競賽助學生瞭解國家改革開放的艱辛過程與輝煌成就。冀學生能繼續積極學習國史國情，深刻認識改革開放政策對國家和香港持續發展的重要作用。

李家超表示，1978年十一屆三中全會確立國家對內改革、對外開放的國策，在當代中國歷史具有標誌性意義。香港一直是國家改革開放的參與者、促進者、受益者。會繼續把握好「一國兩制」獨特優勢，助力國家在國際舞台上發揮舉足輕重的影響力。

香港特區政府正通過多元化策略，全力推動國民教育和愛國主義教育，加強學生的國家觀念和國民身份認同，厚植家國情懷。

香港中通社

東航正式接收第三架C919 飛機已具備商業運營資質

北京時間9日9時53分，中國東方航空公司（東航）第三架C919大型客機執行MU2999調機航班，從上海浦東國際機場飛抵上海虹橋國際機場，標誌着東航正式接收第三架C919。

東航此次接收的第三架C919客機為東航首批採購5架中的第3架，編號為B-919D，客艙佈局與前兩架保持一致。12月8日，民航華東地區管理局在中國商飛祝橋基地，向東航頒發第三架C919飛機的國籍登記證、適航證、無線電台許可證，標誌着該飛機已具備商業運營資質，符合民航規章適航要求。

作為中國國產C919大型客機的全球首發用戶，東航於2022年12月9日正式接收C919的全球首架交付機；2023年5月28日，東航圓滿完成C919首個商業航班「上海虹橋——北京首都」的往返飛行；2023年7月16日，東航接收第二架C919客機，並從8月4日起與首架機一起執行上海虹橋往返成都天府的航線。

2023年9月28日，東航再次與中國商飛簽署購機協議，東航在2021年簽訂首批5架的基礎上，再增訂100架C919大型客機。

香港中通社

中國國家衛健委：讓器官移植技術惠及更多人群

中國國家衛生健康委員會副主任雷海潮9日表示，中國將毫不保留與世界各國分享器官捐獻和移植事業改革發展經驗和技術，共同提升器官移植服務可及性和可持續發展能力，讓器官移植技術惠及更多人群。

第七屆中國—國際器官捐獻大會暨「一帶一路」器官捐獻與移植國際合作發展論壇當天在南寧開幕。雷海潮在會上發表書面致辭。

雷海潮稱，10多年來，中國堅持深化國際合作，在世界衛生組織框架下公開透明展示中國人體器官捐獻和移植工作成效，積極參與國際人體器官捐獻和移植治理，與世界各國分享器官捐獻和移植的中國方案，為其他國家提供可借鑒經驗。

據悉，自2016年起，中國年度遺體器官捐獻和器官移植數量均位居世界第二，亞洲第一。

中新社



海上絲綢之路非物質文化遺產展

12月9日，第三屆海上絲綢之路非物質文化遺產展在福建省泉州市舉辦。圖為外國嘉賓學習剪紙技藝。

中新社

王毅同馬里外長會談：共同維護發展中國家正當權益

12月8日，中共中央政治局委員、外交部長王毅同馬里外長迪奧普舉行會談，馬里經濟財政部長、工貿部長等參加。

中新社報道，王毅說，中馬友誼由兩國老一輩領導人親自締造。60年前，周恩來總理出訪馬里等非洲十國，開啟了兩國人民長期友好、團結合作的歷史篇章。中方充分理解尊重馬里人民的自主選擇，從不干涉別國的內政。馬里在維護國家穩定、保護人民安全方面已取得重要成果，相信馬方有智慧、有能力解決當前面臨的暫時困難，將國家發展進步的命運掌握在自己手中，實現持久和

平與安寧。中方願同馬方繼續堅定相互支持，共同維護發展中國家正當權益，共同維護國際關係基本準則。

王毅表示，近年來，中馬多個務實合作項目順利實施，為馬里人民帶來福祉。中方願同馬方深化教育、培訓、醫療、農業等合作，開展「數字馬里」、「非洲光帶」等更多項目，助推馬里和平發展進程。希馬方繼續採取切實有效措施，保障中方在馬人員安全。

王毅說，針對非洲國家迫切需求，中國領導人提出了中方支持非洲工業化、助力非洲農業現代化、加強中非人才培養合作三大

重要倡議。中方願同非方攜手落實上述倡議，加強中非合作論壇機制下合作，加快共同發展振興。

迪奧普表示，馬中友誼歷史悠久，雙方在重大原則問題上立場相近。中國支持馬里維護主權和領土完整，始終耐心傾聽馬里訴求，是我們可信賴的朋友和夥伴。馬里堅持獨立自主，恪守一個中國原則，希同中方深化互聯互通，將全力保障中方在馬人員安全。

馬方高度重視中方提出的一系列重要倡議，期盼借鑒中國成功發展經驗，繼續得到中方支持幫助，全方位深化非中務實合作。

「國際反腐敗日」中國最高檢發佈案例嚴懲「碩鼠」

其犯罪時間跨度長達10年，行為涉及糧食收購、銷售、運輸、資金管理等多個環節，4項罪名犯罪事實共50筆，涉案總金額達4700餘萬元（人民幣，下同）。檢察機關提起公訴後，法院對其數罪並罰，決定合併執行有期徒刑十三年六個月，並處罰金150萬元。

最高檢察院第三檢察廳負責人表示，這批案例彰顯了檢察機關會同監察、審判等機關依法嚴肅懲處糧食購銷領域職務犯罪案件的鮮明態度，也體現出檢察機關等加大對職務犯罪案件追贓挽損力度，促進涉案單位堵

塞制度漏洞，切實提升社會治理水平。

據知，前述傅某某案件中，檢察機關與監察機關等合力促成家屬在審查起訴階段退贓1646萬餘元，並促使傅某某認罪服法。此次發佈的案例還披露，多地檢察機關分別通過制發檢察建議書、交流座談等方式，敦促發案單位及其主管部門進行整改。

最高檢同時要求檢察機關進一步擔當作為，高質效辦好每一個糧食購銷領域職務犯罪案件，積極推進深入開展糧食購銷領域腐敗問題專項整治工作。

香港社會各界舉辦活動 鼓勵選民為區議會選舉投票

為建設美好社區出力。

譚鎮國表示，香港的發展和未來不能僅靠特區政府，每一位香港市民都應參與其中，希望通過巡遊活動呼籲新界民眾在投票日投下神聖一票，選出真正為市民服務、做實事的區議員。

香港福建社團聯會、香港重慶總會等多個團體8日舉行千人造勢大會，為區議會候選人加油打氣。香港重慶總會副會長兼秘書長許小哲表示，看到這麼多的不同團體、不同界別的社團領袖團結一心，眾志成城，聚

集起來為區議會候選人加油打氣，她感受到堅定的信念、充實的力量和滿滿的信心。許小哲呼籲，無論是任何背景、任何信仰或任何立場的選民，都應積極履行公民權利與義務，為香港這個多元、包容、充滿活力的城市發聲出力，共同建設美好的家園與未來。

為呼籲選民投票，還有電視台為本次選舉制作了主題曲《獅子山下共建美好社區》。這首歌原曲為膾炙人口的《獅子山下》，譜上新詞後，一眾知名香港影視明星合唱，希望借此振奮人心，共建美好社區和香港。

全球已有85個國家將中文納入國民教育體系

他表示，中國國際中文教育支撐能力進一步提升。目前全球已經有85個國家將中文納入本國的國民教育體系。應部分國家要求，中方在派遣中文教學顧問研製教學標準、課程體系等方面提供了重要的支撐和支持。160個國家和地區設立有498所孔子學院、773個孔子課堂，通過中外聯合培養、構建中文專業、提供獎學金等方式，擴大本土教師的培養規模，支持各國研發應用本土教材，實施中文教學資源推廣共享計劃。

來自吉布提、毛里塔尼亞、柬埔寨、波蘭、

拉丁美洲議會等多個國家和國際組織的嘉賓於當日論壇上發言。

柬埔寨教育、青年與體育部副秘書長蒲薩敏在發言中介紹，目前柬埔寨中文學習者超過10萬人，中文教育機構超過100所。他表示，柬埔寨對中文人才的需求呈現多元化特徵，「中文+專業」已成為當地中文教育的新發展趨勢。

據悉，2023世界中文大會以「中文服務世界開放引領未來」為主題，由中國教育部主辦。

海南自貿港萬餘崗位攬人才 部分工作年薪百萬

首屆中國（海南）人才交流大會9日在海口開幕。在同步舉辦的專場招才引智活動上，用人單位向海內外求職者提供超過1萬個工作崗位。

本次招聘崗位聚焦海南自貿港旅遊業、現代服務業、高新技術產業、熱帶特色高效農業等四大主導產業。

據報道，企業提供年薪超過30萬元（人民幣，下同）的崗位約千個，有100餘個崗位年薪超過100萬元。

中新社