

香港文匯報訊 綜合中新社及封面新聞報道，據中科院宇航消息，北京時間9月20日12時03分，中國在東風商業航天創新試驗區使用力箭一號遙十八運載火箭，成功將秦嶺衛星01、02星，浦江四號衛星，鵬城首發星，諦聽01組A/B/C星，超智算一號衛星，雲霄探路者衛星共9顆衛星發射升空，衛星順利進入預定軌道，發射任務取得圓滿成功。

此次任務是力箭一號運載火箭的第16次飛行。至此，力箭系列運載火箭已成功將1艘飛船、121顆衛星送入太空，入軌載荷總質量超21噸。

發射任務排期至2027年下半年

據悉，力箭一號運載火箭發射任務排期已規劃至2027年下半年。中科院宇航力箭一號運載火箭副總指揮孟祥福表示，目前，力箭一號運載火箭年產能力已達30發，同時，依託專屬發射工位與配套技術廠房，發射場測發周期可壓縮到10天內，大幅提升發射周轉效率，共同構建起火箭「航班化」發射能力。

此外，中科院航正加速構築「陸上常態航班發射、海上機動專項發射」雙線協同的發射格局。陸海協同發射可實現優勢互補，拓寬任務適應邊界，高效響應星座組網、快速補網等多元需求，將提供更加靈活完備的空間運輸能力。孟祥福透露，中科院航計劃在廣東附近海域實施力箭一號運載火箭的首次海上發射任務，執行「一箭3星」發射。

值得關注的是，鵬城首發星是一顆「通、感、智、算」一體化技術驗證衛星，也是國內首次把5G NTN（非地面網絡）基站、核心網、星載AI智算、星地激光以及微波通信聯合搬上天。

鵬城首發星 5G網絡「大腦」上太空

鵬城首發星單星重量150公斤，搭載3種有效載荷，分別是5G NTN通信載荷、高速星地激光通信載荷，以及數字視網膜在軌計算載荷。該星將探索「一星多用、功能融合」的新型衛星設計理念，推動衛星從單一業務載體向融合通信、感知、計算和智能處理能力的空間信息超節點能力演進。

據悉，鵬城首發星由銀河航天與鵬城實驗室、南方科技大學電子與電氣工程系、衛星互聯網全國重點實驗室、廣東省空天通信與網絡技術重點實驗室聯合研製。該衛星是中國探索寬帶通信、空間遙感與智能算力深度融合的重要實踐。未來，它還將在軌支撐多項6G前沿技術測試，推動星地融合從地面網絡向空天地一體化跨越，為中國下一代通信技術發展積累經驗。

銀河航天衛星總體技術部副部長任家棟解釋稱，這顆衛星可將原本部署在地面機房裏的5G網絡「大腦」核心網，直接搬到太空工作。衛星上的遙感載荷成像後，可通過星上自帶的智能計算模塊完成目標檢測與識別，提炼出有用信息並轉換成網絡內容，這些信息會由高速星內接口同步載入核心網。地面用戶只需通過Ka頻段終端接入衛星網絡，就能像瀏覽網頁一樣，直接查看這顆衛星實時分析出的各類信息。

衛星通信與智能遙感探測深度融合，可實現遙感成像、星上智能處理一體化協同作業。例如，如果地面出現火情，傳統模式下需完成數據下傳、圖像生成後再開展分析，現在衛星可在軌直接分析遙感數據，輸出火情判定結果，並測算着火範圍後快速下發，無需回傳原始影像，大大降低衛星數傳帶寬佔用和數據傳輸時間，並支持原始視頻圖像數據的按需調取。

火箭年產能力達30發 發射場測發周期縮至10天內

力箭一號「九星」升空

打造「航班化」發射



●9月20日12時03分，力箭一號遙十八成功發射9顆衛星，鵬城首發星首次將5G核心網送入太空。
新華社

九顆衛星功能

秦嶺衛星01、02星

重點服務秦嶺、黃河等區域生態保護和高質量發展。

浦江四號衛星

中國首顆二氧化碳和甲烷聯合高精度點源探測衛星，主要用於全球溫室氣體異常排放源的快速識別與監測。

諦聽01組A/B/C星

主要用於天基電磁頻譜監測技術試驗驗證。

鵬城首發星

應用於遙感圖像的智能分析計算、星地激光通信等領域。

超智算一號衛星

高分辨率、具備在軌數據處理功能的遙感衛星，可服務於智慧城市、自然資源普查與監管、精準農業、生態環保、應急救災等領域。

雲霄探路者衛星

由中國科學院力學研究所研製，其功能沒有進一步資料。

來源:中新社、封面新聞

首屆航天醫學工程大會天津召開 中醫藥保障航天員健康成效顯著

香港文匯報訊 據新華社報道，包括國醫大師、航天員等在內的多名人士，在中國首屆航天醫學工程大會上接受新華社記者採訪時表示，中醫藥在過去十幾年間賦能中國載人航天成效顯著，其獨特優勢未來可為航天員健康提供全方位保障。

「失重環境下，航天員的呼吸、消化、運動都和地面不同，中醫用整體觀念進行綜合調理，例如以中藥調節氣血失衡，用針刺改善心率不穩、消化不良、睡眠不實。」中國工程院院士、國醫大師張伯禮說，「天人合一、天地合一，中醫的許多理念與航天醫學不謀而合。」

針灸可調理睡眠 預防肌肉萎縮

中國航天員科研訓練中心吳斌認為，中醫藥

是中華民族的寶貴財富，在航天員健康保障中具備獨特優勢，針灸可調理睡眠、預防肌肉萎縮，中成藥能提高心血管功能、助力適應微重力環境，「巡天太極」幫助航天員緩解身心疲勞，促進身心健康。

「未來，我們還將繼續利用國家太空實驗室這個獨特的平台，開展中醫藥研究，除解決低軌飛行的健康保障問題，也為載人深空探測的醫學難題尋求中醫藥技術和方法。」吳斌表示。

航天員張陸曾執行過神舟十五號、神舟二十一號兩次載人飛行任務，他感到任務的成功，與中醫藥有着密不可分的關係。

「神二十一任務在軌駐留近7個月，長期太空生活會造成一定的肌肉萎縮。在飛行中後期，我們就會利用中醫藥設備刺激神經肌肉，

起到了較好的防護作用。」張陸說，空間站內常備有中醫藥品，除了大家熟知的「太空養心丸」，還有一些功能性飲品，對防輻射、提高免疫力都有幫助。

「研究表明，中醫藥手段不僅能對抗位耐力下降、心血管功能失調等問題，對改善航天運動病也有良好的效果。」張伯禮介紹，中醫藥的融入豐富了航天員身心健康保障手段，從身心調理到疾病預防形成了全方位支撐，大大提升了在軌保障能力。

中國首屆航天醫學工程大會于19日至20日在天津召開。來自全國航天醫學、人因工程、生命科學等領域專家學者，圍繞載人深空探測面臨的醫學工程挑戰開展深度研討，推動航天醫學工程創新發展，助力載人航天事業高質量發展。

東盟「出題」中企「解題」 首推供需對接新機制

香港文匯報訊 據中新社報道，第23屆中國—東盟博覽會正在廣西南寧舉行。3,400餘家企業參展，70餘個國家和地區赴會，東盟擴容後11國首次齊聚……這些數據勾勒出一屆「熱度不減」的東博會。本屆東博會創新推出東盟「出題」、中國企業「解題」的全新對接機制。

今年適逢中國—東盟建立全面戰略夥伴關係5周年，也是中國—東盟自貿區3.0版升級議定書簽署後加快落地的關鍵一年。本屆東博會的主題為「共享3.0機遇，共創美好生活」，以首次設立未來空間和科創企業成長賦能展區、「AI大賣場」等九個「首次」彰顯創新突破，拓寬雙向合作通道。

首推「以大帶小」參展模式

東博會被視為觀察中國—東盟產業合作新趨勢的重要窗口。本屆東博會創新推出東盟「出題」、中國企業「解題」的全新對接機制。首次設置的「東盟國家需求展區」，集中展示東盟各國產業發展訴求與項目合作需求，推動供需兩端精準匹配、高效對接。



●9月19日，在廣西南寧舉辦的中國—東盟博覽會上，機器人在表演舞蹈。
新華社

企業參展方式的變化，是另一個觀察窗口。本屆東博會首次推出鏈主企業「以大帶小」參展模式，由中國大唐、國家電投、國機集團等重點鏈主企業帶領產業鏈上下游企業共同亮相，全景展現全鏈條技術成果、配套體系與系統解決方案。這一模式突破的不僅是展示形式，更是合作邏輯：從「賣單品」向「建生態鏈」的跨越式升級。

中國—東盟經貿合作正從傳統貨物買賣轉向

椰子、榴蓮等高品質水果，還擁有橡膠、油氣、礦產等豐富資源，可滿足中國消費市場與工業原料需求。

談及9月16日通航的平陸運河，皮特洛認為，運河將釋放經濟潛力，進一步提升中國與東盟的互聯互通水平。「此前，中國西南內陸地區的貨物外運多需繞行廣東的港口，平陸運河通航後，將大幅縮減運輸里程。越南等東盟成員國可依託這條黃金水道實現高效貨運，助力東盟生鮮果品更快運抵中國消費者餐桌。」

皮特洛表示，在數字經濟領域，東南亞電

產業鏈深度嵌套。數據顯示，今年上半年，中國對東盟進出口中間品2.86萬億元人民幣，同比增長24.5%，佔雙邊貿易總值的三分之二，成為拉動雙邊貿易增長的核心動力。

從「各取所需」變「共建生態」

更深層的變化在制度層面。中國—東盟自貿區3.0版把數字經濟、綠色經濟、產供鏈互聯互通等新興領域納入制度化框架，推動雙方從「邊境上開放」走到「邊境後規則對接」。平陸運河、中老鐵路、雅萬高鐵、馬來西亞東海岸鐵路等「硬聯通」把中國西部、東盟腹地和世界市場「鏈」在一起；商事法律合作、爭議解決、標準銜接等則讓「軟聯通」接上地氣。

走過20餘年，東博會見證並推動中國與東盟經貿合作一步步走深走實。東博會這扇窗，照見的正是中國—東盟合作範式的深刻轉變：從商品貿易走向產業共生，從關稅減讓走向規則對接，從「各取所需」走向「共建生態」。本屆東博會釋放的信號是：融合的下一站，是更緊密的共生。

商、移動支付正快速擴張，中國在這些領域取得長足發展，擁有先進成熟的無現金支付方案，其「完善而強勁」的技術支撐、物流網絡、供應鏈體系與行業標準，能夠推動東盟國家電商生態提質升級。

「東盟國家在數字化轉型過程中，可以學習中國經驗，這有助於培育本土產業，降低生產成本，同時提升服務能力。」他說。

菲律賓中華研究學會成立於上世紀80年代，致力於推動菲律賓和中國之間的文化、教育、經濟和學術交流。

灣區媒體聯盟「重走長征路」陝甘採訪活動啟動



●參訪團在中央紅軍長征勝利紀念園採訪。
香港文匯報記者李陽波攝

香港文匯報訊（記者 李陽波、郭濤 陝西、甘肅報道）廣續長征紅色血脈，匯聚灣區同心力量。9月20日，粵港澳大灣區媒體聯盟「重走長征路」陝甘行主題採訪活動在陝西延安吳起縣和甘肅隴南哈達鋪鎮正式啟動。吳起縣是中央紅軍長征勝利落腳點，哈達鋪鎮則是決定中國工農紅軍長征命運的重要決策地。此次來自粵港澳大灣區及江西、貴州、雲南、陝西、甘肅等省區的近50名主流媒體記者，分別從吳起縣和哈達鋪鎮同時出發，沿着中央紅軍的足跡，實地採訪紅色舊址、紀念館、現代特色產業，近距離觸摸歷史、觀察當下、感受發展，用媒體視角解碼陝甘紅色熱土上的時代答卷。

今年是中國工農紅軍長征勝利90周年。此次採訪活動由中國記協、香港新聞聯、澳門記協、廣東省記協主辦，陝西省記協、甘肅省記協協辦，旨在匯聚粵港澳和內地媒體力量，傳承紅色基因，弘揚偉大長征精神，凝聚前行偉力。

「1935年10月18日下午，鄉親們說村裏來了一支隊伍，爺爺一眼就看到他們戴的帽子上有一顆五角星……」陝西吳起縣是中央紅軍長征勝利落腳點，站在吳起革命紀念館毛澤東舊居窯洞前，該縣居民梁雪梅向香港文匯報記者講述了「三碗剝蕎麥麵」的故事。「當時，紅軍一個高個子首長借宿在我爺爺張廷傑家，爺爺一家為他做了三碗剝蕎麥麵。後來我們才知道那就是毛主席，爺爺告訴我們，毛主席說『一年囉，長征路上還沒有吃過這麼香的飯，吳起是個好地方喲！』」如今90年過去了，梁雪梅說，吳起縣老百姓的生活早已發生了天翻地覆的變化，那碗剝蕎麥麵也越來越香。

在接下來的幾時間裏，參訪團還將先後赴延安革命紀念館、甘肅會寧縣紅軍長征勝利紀念館等地進行深入採訪。