

# 文匯報

东南亚版



# 「長二丁」一箭14星發射成功

## 商業「拼車」模式報捷 長征系列火箭新年火力全開

香港文匯報訊 據中新社報道，北京時間1月15日11時14分，中國在太原衛星發射中心使用長征二號丁運載火箭，以「一箭十四星」的方式，成功發射齊魯二號、齊魯三號衛星及珞珈三號01星、吉林一號高分03D34星、天智二號D星等14顆衛星。本次任務中，長二丁型號嘗試商業「拼車」發射模式，14顆衛星來自7家研製單位。

據悉，長征系列運載火箭周內已發射4次，均獲成功，以超高密度拉開全年任務大幕。此次發射的長征二號丁運載火箭是由中國航天科技集團八院抓總研製的兩級液體運載火箭，主要用於執行近地軌道衛星發射任務，700公里太陽同步軌道運載能力為1,300千克。本次任務為長征二號丁運載火箭2023年執行的第二次發射任務。

### 組合構型滿足衛星發射需求

針對不同衛星提出的立式、側掛、立方星等多種星箭接口要求，型號充分利用整流罩可用包絡，發揮多種通用化艙段選配優勢，並且新研ESPA通用小衛星適配器，形成多星串並聯+側掛的組合構型，解決了火箭的構型布局難題，同時也為後續任務提供了小衛星集簇發射通用化解決方案，縮短設計與投產周期，進一步快速響應，滿足日益旺盛的微小衛星發射需求。

齊魯二號衛星和齊魯三號衛星分別為高分敏捷光學衛星和寬幅光學衛星，搭載光學成像對地觀測載荷，主要用於國土資源、農業林業、環保監測、交通運輸、防災減災等領域的對地觀測，服務於山東省的空間信息產業發展以及新舊動能轉換。同時，衛星具備空間激光通信能力，與已發射的齊魯一號相結合，能夠完成星間協同任務。

### 智能遙感衛星01星在軌擴用戶

在此次搭載發射的衛星中，智能遙感衛星01星是由中國航天科技集團五院自主開發的輕小型化智能遙感衛星。衛星載荷為高分辨率視頻相機，具備多模式光學成像、高性能實時處理、開放軟件平台、在軌智能規劃、在軌智能處理、靈活App加載特徵等特點。

智能遙感衛星01星支持在軌擴展用戶，它借鑒智能手機設計模式，設計了開放軟件平台，可在星上靈活部署面向不同應用的智能處理App，好比智能手機安裝App，借鑒互聯網服務模式向用戶提供服務，用戶在手機上即可直接接收在軌實時處理的遙感圖像。用戶只需向衛星發送目標點經緯度、數傳窗口等信息，衛星即可自主完成成像任務規劃、影像獲取、在軌處理、圖像下傳等任務。

另悉，此次一同發射的天智二號D星由中國科學院軟件研究所（中科院軟件所）牽頭研製，將首次在軌開展新一代智能衛星架構與天基智能軟件棧驗證試驗，評估多方法及模型的在軌應用效能，並持續開展天地聯合智能軟件棧開發運維一體化能力驗證。

據中科院軟件所研究員、軟件定義衛星技術聯盟秘書長、天智系列衛星總設計師趙軍鎖介紹，天智二號D星的硬件體系架構先進，結構緊湊，開放性好，集成度高。整星體積小，重量輕，但其星載算力能支持每秒鐘40萬億次操作，可支持星上超分，實現米級對地分辨率。



◆齊魯二號衛星真空熱試驗過程。受訪者供圖



◆1月15日，長征二號丁運載火箭成功將齊魯二號、三號衛星等14顆衛星發射升空。香港文匯報山東傳真

## 金紫荊六號為「農業星座」運行提供技術基礎

香港文匯報訊 綜合記者丁春麗及新華社報道，香港航天科技集團（以下簡稱「香港航天科技」）旗下金紫荊衛星三號、四號和六號三顆衛星也一起被成功送入預定軌道並完成組網。此次搭載的金紫荊六號衛星也是「齊魯—金紫荊農業衛星星座」的實驗星，該星座是山東產研院和香港航天科技合作建設和運營的全球第一個高分辨率農業衛星星座。該星座一期工程由一顆試驗星和8顆業務星組成，其他業務星自2023年起將分批發射。

金紫荊六號衛星是一顆微納光學衛星，搭載米級高分辨率小型光學相機觀測載荷，主要用於驗證星地一體化測控管服務能力與智能圖像處理算法，為後續「齊魯—金紫荊農業衛星星座」大規模運行提供技術基礎與運行方案。

香港文匯報記者了解到，金紫荊衛星三號和四號由山東產研院和香港航天科技旗下港航科（深圳）空間技術有限公司聯合研製。它們是香港航天科技「金紫荊」星座中兩顆大範圍光學遙感衛星，搭載了內地首個宇航級RISC-V高

可靠性半導體，該芯片將大幅度提升原星務計算機的算力並有效降低功耗。此次發射完成後，「金紫荊」星座在軌衛星數量達到10顆，且均實現正常運行。

「香港航天科技正在建設的衛星製造能力與測控能力，與山東產研院形成優勢互補。」齊魯衛星總負責人、山東產研院副院長雷斌告訴香港文匯報記者，香港航天科技是該研究院的重要合作夥伴，「齊魯—金紫荊農業衛星星座」對其全產業鏈都能起到牽引作用。

## 譚德塞高度讚賞中國防疫努力

香港文匯報訊 據中新社報道，世界衛生組織總幹事譚德塞14日與中國國家衛健委主任馬曉偉通電話，就疫情防控交換意見。世衛指中國新一波疫情流行情況與其他國家相似。

馬曉偉表示，中方自疫情初期就同世界衛生組織和各國分享信息，最早鑒別出病原體並分享基因序列，並同世界衛生組織建立技術交流機制。中國因時勢主動優化調整疫情防控政策以來，雙方已開展多次技術交流。中方將一如既往支持世界衛生組織發揮作用，團結國際社會一道抗擊疫情。

世衛表示，歡迎中方在會上以及向公眾，就當前疫情提供更多數據，包括門診、住院、重症和住院死亡等數字，世衛正進行分析，指數據顯示感染個案、住院和須深切治療的個案都有回落，而由Omicron變異株引起的今輪疫情，對長者和有基礎疾病的人造成較大影響，情況與其他國家相似。

### 感謝分享疫情數據

譚德塞高度讚賞中國政府新冠疫情應對努力，感謝中方與世界衛生組織長期進行疫情技術交流、分享疫情信息數據。

雙方一致同意繼續加強疫情防控技術交流合作，共同維護全球衛生安全。

## 謝鋒：人人生而平等 各國都有發展權



◆中國外交部副部長謝鋒。香港文匯報北京傳真

香港文匯報訊 綜合報道，中國外交部副部長謝鋒16日在2023宏觀形勢年度論壇暨第四屆中國智庫國際影響力論壇上發表主旨演講時表示，推動構建人類命運共同體，要堅持共同發展，為破解全球發展赤字注入動力。

謝鋒說，人人生而平等，各國都有發展權。在這個地球上，不能富國永遠是富國，窮國永遠是窮國。在追求幸福的道路上，任何國家、民族和個人都不應該落下。每個國家在謀求自身發展的同時，也要積極促進其他國家共同發展，大家好才是真的好。習近平主席提出全球發展倡議，就是為了推動解決發展中國家面臨的貧富差距、發展鴻溝等緊迫問題，加快落實聯合國2030年可持續發展議程。中國正與世界各國共同推動倡議落地生效，為聚氣發展、團結發展、共同發展吹響「集結號」，鋪設「快車道」。

### 續推動「帶路」高質量發展

謝鋒說，「一帶一路」是中國打造的共同發展合作平台，是實現「世界版共同富裕」的生動實踐。今年，中國將同各方一道，辦好第三屆「一帶一路」國際合作高峰論壇，總結成就、擘畫藍圖。我們將進一步推動共建「一帶一路」高質量發展，努力實現更高合作水平、更高投入效益、更高供給質量、更高發展韌性，繼續為各國共同發展提供新動能，為全球經濟合作開闢新空間。謝鋒說，中華民族從來沒有稱霸世界的企圖，更

沒有稱霸世界的記錄。中國的發展，始終代表世界和平力量的增長。一些人毫無根據地炒作中國正在用實力改變現狀，誣謠中國將來還會用武力改變現狀，這完全是別有用心的抹黑。

### 各國和平發展人類才有希望

謝鋒說，中國走和平發展道路，其他國家也應該走和平發展道路，只有大家都走和平發展道

路，國與國才能和睦相處，人類持久和平才有希望。習近平主席提出全球安全倡議，強調人類是不可分割的安全共同體，倡導共同、綜合、合作、可持續的安全觀，重視各國合理安全關切，主張構建均衡、有效、可持續的安全架構，通過對話協商和以和平方式解決國家間分歧和爭端。這是應對國際安全挑戰的創新舉措，是實現世界長治久安的治本之策。

## 中美合作共贏是應當爭取目標

香港文匯報訊 據中新社報道，中國外交部副部長謝鋒16日在2023宏觀形勢年度論壇暨第四屆中國智庫國際影響力論壇上發表主旨演講時表示，中美作為前兩大經濟體和安理會常任理事國，在維護世界和平穩定、促進全球發展繁榮方面擁有廣泛共同利益，肩負特殊重要責任。中美關係超越雙邊範疇，攸關世界前途命運。中美合則兩利、世界受益；鬥則俱傷、全球遭殃。推動中美關係健康穩定發展，是對兩國和世界人民應該切實負起的責任。

謝鋒說，元首外交是中美關係的「指南針」和「定盤星」，對兩國關係發展發揮著不可替代的戰略引領作用。2021年以來，習近平主席同拜登總統已經6次會晤、通話，中美要全

面落實兩國元首達成的重要共識。

### 和平共處是必須堅守的底線

謝鋒說，相互尊重是中美交往互動的前提。中美應該承認彼此社會制度和發展道路的不同，尊重這種不同，而不是試圖去改變甚至顛覆對方的制度。中國歡迎美國保持繁榮發展，美國也應該尊重中國人民追求美好生活的權利。

和平共處是中美必須堅守的底線。中美一旦衝突對抗，無論是冷戰、熱戰，還是貿易戰、科技戰，最終將損害中美兩國和世界各國利益。謝鋒說，合作共贏是雙方應當爭取的目標。



### 年宵開鑼

香港年宵花市1月16日起一連7日分別在港島、九龍、新界、離島共15個地點舉行，共有922個攤位。不少市民在開幕當天前往銅鑼灣維多利亞公園的花市選購心儀的年花。◆中通社

## 遼寧盤錦化工廠爆炸2人死12人失聯

香港文匯報訊 據中新社報道，據中共盤錦市盤山縣委宣傳部16日消息，1月15日13時25分，盤錦市盤山縣浩業化工有限公司烷基化裝置維修過程中發生爆炸起火。經初步核實，已造成2人死亡，12人失聯，4人重傷，30人輕傷，傷者已入院治療。

事故發生後，遼寧省市縣三級迅速聯動，啟動事故應急響應，成立現場處置指揮部，多個部門全力開展搶險救援等工作，共投入消防車輛105台，消防人員441人；救護車輛20台，醫護人員240人；應急、公安等部門車輛31台，370人參與搶險救援。

目前，火勢已得到控制，關聯裝置、罐區處於受控狀態。生態環境部門及時對企業周邊空氣質量進行動態監測，各項指標正常。



◆遼寧化工廠烷基化裝置維修時爆炸。網上圖片

## 中國首艘破冰航標船天津列編

香港文匯報訊 據央視新聞報道，1月16日，中國首艘具有破冰功能的大型航標船「海巡156」輪在天津列編，標誌著中國目前排水量最大、綜合性能最佳、智能化程度最高的大型航標船正式投入使用。

「海巡156」輪總長74.9米，型寬14.3米，型深6.2米，排水量約2,400噸，具備智能決策支持和維護功能，採用全電力驅動、雙回轉舵葉推進系統，在海冰條件下具有優秀的操控性能，能以5節航速連續衝破0.5米厚的冰層，在寒潮、大風、冰凍等惡劣海況下，能更好保障港口、航道暢通和船舶航行安全。

據了解，作為中國首艘符合中國船級社智能機艙和智能能效要求的大型航標船，「海巡156」輪是航海保障領域堅持自主創新、加快實施創新驅動發展戰略的重要體現，編入

海事船舶序列後，該輪將劃歸北海航海保障中心管理使用，今後主要用於北方冰凍港口、航道的助航設施維護，水上應急搜救和清污任務等。



◆中國首艘具有破冰功能的大型航標船「海巡156」輪。網上圖片