

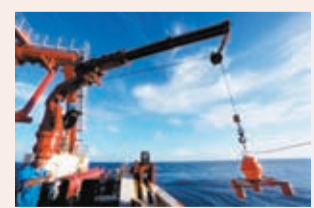


匯聚海內外華人聲音，提供全世界有趣資訊！大公文匯集團海外版編輯部現已推出自己的Facebook賬號「華聲」，歡迎各位讀者掃描二維碼追蹤、點讚、評論！



哈爾濱開始存冰啦！

近日，哈爾濱冰雪大世界正式開啟一個冰雪季的存冰工作。採冰工作完成後，這些冰體被運送到哈爾濱冰雪大世界的儲冰場。為了確保這些採自松花江的天然冰體能夠長久保存，儲冰場採用了獨特的保溫技術，在避光隔熱的環境下，這些冰體始終保持在攝氏零度以下，從而延長了它們的保存時間。儲備充足、優質的存冰，是哈爾濱冰雪大世界下一個冰雪季提前建設的基礎。



時光倒流

2015年1月19日，中國「科學」號科考船在西太平洋成功投放了7個海底地震儀，這也是中國首次在該海域投放海底地震儀，利用其採集的數據可開展板塊構造等方面的研究工作。資料圖片

5.6噸物資補給太空生活 90公斤水果新鮮配送 天舟七號升空 快遞「年貨」到天宮

香港文匯報訊 綜合新華社、中新社和記者劉凝哲報道，2024年中國空間站迎來開門紅，天舟七號貨運飛船發射成功。1月17日22時27分，搭載天舟七號貨運飛船的長征七號遙八運載火箭，在中國文昌航天發射場點火發射，約10分鐘後，天舟七號貨運飛船與火箭成功分離並進入預定軌道，之後飛船太陽能帆板順利展開，發射取得圓滿成功。18日1時46分，飛船成功對接於空間站天和核心艙後向端口。本次天舟七號貨運飛船攜帶的貨物總重約5.6噸，其中有近90公斤新鮮水果，此外，地面科研人員通過天舟七號為他們貼心準備了龍年大禮包，為航天員營造祥和快樂的春節氛圍。



◆1月17日，搭載天舟七號貨運飛船的長征七號遙八運載火箭發射取得圓滿成功。圖為神十七航天員在空間站掛上紅燈籠，為即將到來的春節作準備。資料圖片

作為空間站全型補給航天器，天舟貨運飛船採用型譜化方案，設計了3種滿足不同貨物運輸需求的型譜——全密封貨運飛船、半密封貨運飛船和全開放貨運飛船。

天舟貨運升級 Q&A

Q：為什麼發射頻次會調整為二年三發？

A：專家介紹，發射頻次的降低，得益於天舟貨運飛船裝載量的提升。是從原來的標準型貨運飛船升級為改進型的貨運飛船，它的裝載空間和裝載重量都提升了20%以上。

Q：目前空間站物資儲備情況怎麼樣？

A：據介紹，現在空間站物資很充足，不僅可以支持正常的航天員駐留，還可以在緊急情況下額外支持航天員駐留3個月。

Q：空間站的物資補給策略是什麼？

A：空間站的補給策略是「未雨綢繆」，天舟七號遵循著發射時的在軌庫存和天舟七號上行量合起來可支持航天員乘組在軌駐留一年的原則。

Q：如何決定「補貨」的種類？

A：建立天地聯動的物資信息系統，做到了精準補貨，還研發了物資設計壽命和設計使用模型，可對後續需求進行精準預估，做到缺什麼就補什麼，不少帶回時也不多帶。

天舟一號至天舟七號貨運飛船均是全密封貨運飛船，天舟七號為改進型全密封貨運飛船，是世界現役貨物運輸能力最大、貨運效率最高、在軌支持能力最全的貨運飛船。

天舟七號進行一次物資補給，可以支持神舟十七號、十八號兩個航天員乘組在軌任務。

新春大禮包 航天員將喜迎龍年

據介紹，本次天舟七號貨運飛船攜帶的貨物多達260餘件，運輸物資總重約5.6噸，具有裝載貨物種類多、大型貨物多的特點。

此次運送物資主要有三類，第一類是航天員的生活物資，包括航天員的食品、服裝、衛生清潔用品等；第二類是空間站在軌駐留的消耗類物資，比如說水以及其他類耗材耗品類型的；第三類是空間科學技術實驗的項目和載荷。神舟十七號乘組將在空間站迎來龍年春節，地面科研人員通過天舟七號為他們貼心準備了龍年大禮包，為航天員營造祥和快樂的春節氛圍。

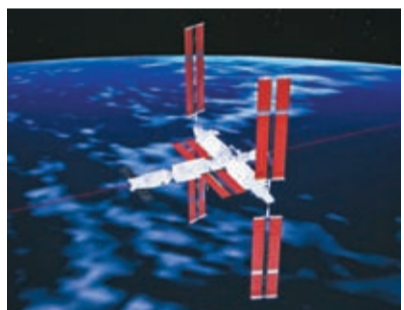
此外，天舟七號此次還兼具「鮮果快遞」的重任。為了讓航天員們在空間站實現「水果自由」，天舟七號此次運送了近90公斤新鮮水果，比此前的天舟六號飛船多近30公斤。

新交會對接模式提升「速運」

天舟七號貨運飛船在成功與空間站交會對接後，將與空間站形成組合體。此次採用的3小時交會對接方案是中國在軌驗證的新交會對接模式。相比常規的6.5小時交會對接，該方案進一步壓縮對接時間，將太空「快遞」提升為「速運」。

從交會對接時長來看，截至目前，中國已先後在軌驗證和實施了2天、6.5小時、2小時和3小時交會對接方案，都是在技術發展的不同時期，務實選擇的最優方案。

隨著技術成熟和經驗積累，此次天舟七號貨運飛船解鎖3小時交會對接模式，是為下一階段交會對接任務探索的優選方案，它兼具2小時方案的「快」和6.5小時方案的「可靠」等優勢。後續，經過專家團隊評估，該模式有望代替6.5小時方案成為新的交會對接基本模式。



◆1月18日在北京航天飛行控制中心拍攝的天舟七號貨運飛船與空間站組合體完成交會對接的模擬圖像。新華社



◆1月17日，搭載天舟七號貨運飛船的長征七號遙八運載火箭，在中國文昌航天發射場點火發射。新華社

今年兩個飛行任務乘組已確定

香港文匯報訊 據央視新聞客戶端報道，天舟七號貨運飛船揭開了2024年中國載人航天工程發射任務的序幕，今年中國空間站還會迎來哪些訪客？中國載人航天工程還會有什麼進展呢？中國載人航天工程副總設計師楊利偉介紹，除了貨運飛船，今年還有兩次載人飛行任務，神舟十八和十九號兩個飛行乘組的六名航天員已經確定。

楊利偉介紹，2024年中國載人航天發射任務比較飽滿，涉及了6次大任務，包括4次發射任務和2次回收任務。今年即將執行任務的神舟十八號和十九號兩個飛行乘組六名航天員已經確定。除了基礎訓練外，針對今年空間站的任務重點，他們也正在進行針對性較強的訓練。楊利偉介紹，運營期的主要工作，實際上還是在平台上的一些科學實驗，以及對空間站的維護維修和一些組裝的任務。

2023年，中國載人登月工程立項。楊利偉介

紹，今年，載人登月也將加速穩步推進。據了解，嫦娥六號探測器已於近日運抵文昌發射場，預計將於今年上半年發射，前往月球背面採集月球樣品並帶回地球，這將是人類首次開展月球背面取樣。

今年載人航天發射任務

- 4次發射任務
- ◆天舟七號貨運飛船：1月17日已發射成功
- ◆神舟十八號載人飛船：2024年4月前發射
- ◆神舟十九號載人飛船：2024年10月發射
- ◆天舟八號貨運飛船：2024年年底發射

- 2次回收任務
- ◆神舟十七號、神舟十八號載人飛船回收

來源：央視新聞

33項科學實驗上太空

香港文匯報訊 綜合中通社和中新社報道，北京時間17日22時27分，搭載天舟七號貨運飛船的長征七號遙八運載火箭發射取得圓滿成功。中國載人航天工程空間應用系統貨運飛船任務總體主任設計師劉偉表示，空間應用系統隨天舟七號貨運飛船，共向中國空間站送去61件應用物資，總重約473公斤，包括空間生命科學、空間材料科學、微重力流體物理與燃燒科學等33項科學實驗，將支持空間站在軌實驗持續滾動開展。

自空間站在軌組裝建造以來，天舟貨運飛船前期任務側重運送實驗裝置類物資，為後續開展科學實驗創造更好的支持條件。隨着空間站常態化運營，天舟七號貨運飛船針對空間站艙內外的現

有實驗設施，送去了更多科學實驗項目，涉及10個研究所、8所大學，是截至目前為空間站送去最多科學實驗項目的天舟貨運飛船。

厭氧古菌實驗探究外星生命

天舟七號貨運飛船搭載的科學實驗載荷中，有一種叫厭氧古菌，是地球上最古老的生命形式之一，也是地球大氣甲烷的主要貢獻者，廣泛分布於深海、水稻田、反芻動物的胃等厭氧環境中。厭氧古菌隨天舟七號貨運飛船被送入中國空間站，以驗證它們在模擬火星的環境中以及宇宙輻射的極端環境下是否能夠生存，幫助人類探究是否存在外星生命這一重大謎題。

中菲舉行南海問題雙邊磋商

香港文匯報訊 據中國外交部網站消息，2024年1月17日，外交部部長助理農融在上海同菲律賓外交部副部長拉羅薩共同主持召開中菲南海問題雙邊磋商機制（BCM）第八次會議。雙方就南海形勢和各自關切的涉海問題坦誠、深入地交換了意見，雙方一致認為要不折不扣落實兩國元首就涉海問題達成的重要共識，強調南海的和平穩定符合中菲共同利益，也是地區國家的共同目標。

進一步完善涉海溝通機制

雙方重申南海爭議不是雙邊關係的全部，認為保持溝通對話對維護海上和平穩定至關重要。雙方同意進一步完善涉海溝通機制，繼續通過友好協商妥善管控涉海矛盾分歧，處理好海上緊急事態，特別是管控好仁爱礁現地局勢，不斷推進海上務實合作，為中菲關係健康穩定發展創造良好條件。

中方還就涉台問題向菲方提出嚴正交涉，要求菲方切實恪守一個中國原則，立即停止在涉台問題上的錯誤言行。菲方重申堅持一個中國政策，將繼續予以切實落實。



◆臘八節「吃臘八粥」 1月18日，農曆臘月初八，民眾在北京雍和宮領取臘八粥。當日迎來中國傳統「臘八節」，吃臘八粥是臘八節的重要習俗。圖文：中新社

李強：希望歐方公正合規透明公平對待中企

香港文匯報訊 據新華社報道，瑞士達沃斯當地時間1月16日下午，中國國務院總理李強在達沃斯出席世界經濟論壇2024年年會期間會見歐盟委員會主席馮德萊恩。李強指出，希望歐方在經貿問題上做到公正、合規、透明，公平對待中國企業。

李強表示，當今世界變亂交織，中歐關係在主要大國關係中保持穩定，這是雙方共同努力的結果。習近平主席指出，中歐關係具有戰略意義和世界影響。中方始終把深化對歐關係作為外交優先方向，願同歐方一道，把中歐領導人會晤重要共識落到實處，本着相互理解、相互尊重的原則，堅持夥伴定位、堅持對話合作、堅持互利共贏、堅持妥處分歧，進一步提升中歐關係的穩定性、建設性、互惠性、全球性，更好促進雙方和世界的繁榮發展。

歐方：不希望同中方脫鉤

李強指出，中方願進口更多適銷對路的歐盟產品，也希望歐盟放寬高技術產品對華出口限制，雙方相向而行，推動中歐貿易更平衡發展。中國將持續建設市場化、法治化、國際化一流營商環境，願與歐方共同遵守自由貿易、公平競爭、開放合作等市場經濟的基本準則。希望歐方在經貿問題上做到公正、合規、透明，公平對待中國企業，審慎出於限制經貿政策和使用貿易救濟措施。雙方要以舉行中歐高級別人文交流對話機制新一輪會議為契機，加強教育、科技、文化、旅遊等領域對話合作，加速恢復人員往來，為中歐關係注入新活力。

馮德萊恩表示，歐方讚賞中方不斷擴大對外開放，不希望同中方脫鉤，願同中方加強對話

溝通，在應對氣候變化、推動世界貿易組織改革等領域深化合作，增進人文交流，推動歐中關係進一步發展。



◆當地時間1月16日下午，中國國務院總理李強在瑞士達沃斯出席世界經濟論壇2024年年會期間會見歐盟委員會主席馮德萊恩。新華社

1月18日上午，李強在結束出席世界經濟論壇2024年年會並對瑞士、愛爾蘭進行正式訪問後，乘包機回到北京。



◆當地時間1月17日上午，中國國務院總理李強在都柏林國賓館同愛爾蘭總理瓦拉德卡舉行會談。新華社

中方將給予愛爾蘭單方面免簽

香港文匯報訊 據新華社報道，當地時間1月17日上午，中國國務院總理李強在都柏林國賓館同愛爾蘭總理瓦拉德卡舉行會談。李強表示，中方願同愛爾蘭堅持互惠互信，努力求同存異、求同化異，加深相互理解，在重大問題上相互支持。雙方要堅持互惠互信，始終將彼此看作重要合作夥伴和發展機遇，持續擴大貿易規模，加強在綠色低碳發展、可持續農業、金融等領域合作，拓展數字經濟、生物醫藥、人工

智能等創新合作，把合作的蛋糕越做越大。為便利兩國人員往來，中方將給予愛爾蘭單方面免簽待遇。

瓦拉德卡表示，中國是愛爾蘭的重要合作夥伴，兩國始終堅持相互尊重、相互信任。愛爾蘭積極考慮為中國公民訪愛提供更多便利，歡迎更多中國企業來愛投資興業。愛爾蘭支持進一步深化歐中合作。

會談前，瓦拉德卡為李強舉行隆重歡迎儀式。李強檢閱了愛爾蘭儀仗隊。