

嫦娥六號取樣 將搭載歐法載荷

中國與歐洲和法國簽備忘錄 合作研究行星科學及月壤物理性質等

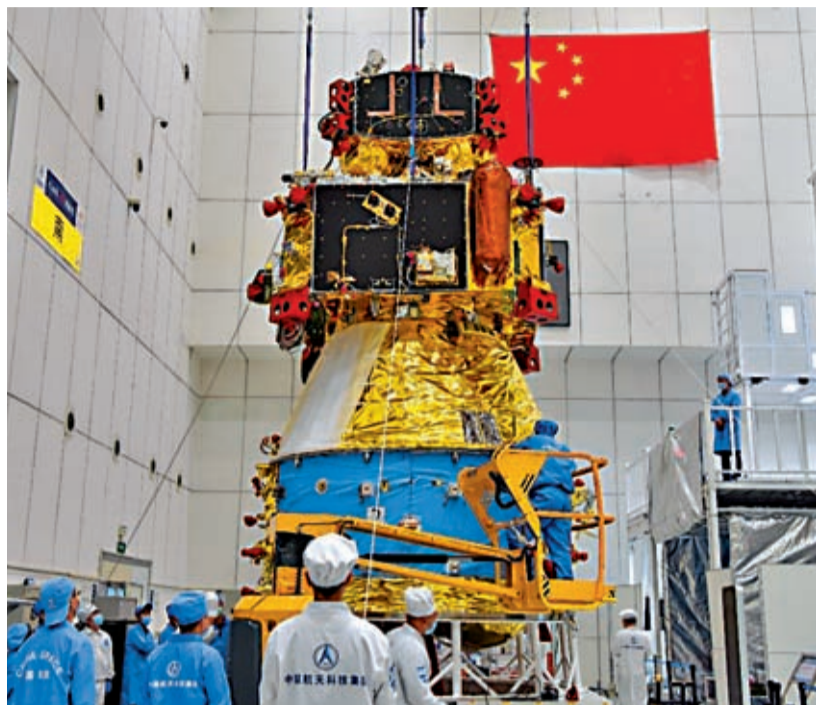
香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報導）中國探月工程嫦娥六號月球探測任務公布新進展，中國國家航天局日前與歐洲空間局、法國國家空間研究中心簽署兩份諒解備忘錄，明確在嫦娥六號任務上搭載歐方研製的月表負離子分析儀和法方氦氣探測載荷。中國嫦娥六號月球探測任務擬實現人類首次在月球背面取樣返回，備受各國科學研究界的關注。依照此前消息，嫦娥六號將於2024年前後發射升空。



張克儉在巴黎會見法國國家空間研究中心主席巴蒂斯特。中國國家航天局供圖



張克儉在巴黎會見歐洲空間局局長阿蘇巴赫。中國國家航天局供圖



中方嫦娥六號任務上將搭載歐方研製的月表負離子分析儀和法方氦氣探測載荷。嫦娥六號是嫦娥五號的備份。圖為嫦娥五號。中國航天科技集團

「中國的航天」微信公眾號報道，6月8日，中國國家航天局局長張克儉在巴黎分別會見了歐洲空間局局長阿蘇巴赫、法國國家空間研究中心主席巴蒂斯特，並完成上述諒解備忘錄的簽署。

搭載歐洲月表負離子分析儀

中歐在月球與深空探測、對地遙感以及空間科學等領域合作進行深入交流，雙方還簽署了《中國國家航天局與歐洲空間局關於在嫦娥六號月球探測任務上搭載月表負離子分析儀的諒解備忘錄》，明確在嫦娥六號任務上搭載歐方研製的月表負離子分析儀，進行月表原位反向散射和濺射負離子探測，開展行星科學的基礎問題研究。

搭載法國氦氣探測載荷

今年4月，法國總統馬克龍訪華期間，中國向法國贈送了1.5克科學用月球樣品。6月8日，張克儉在巴黎會見了法國國家空間研究中心主席巴蒂斯特，就深化月球與深空探測、衛星工程及應用等領域合作達成共識。雙方舉行了嫦娥五號月球樣品接收儀式，中方向法方頒發了月球科研樣品饋贈證書。此外，中法還簽署了《中國國家航天局與法國國家空間研究中心關於在嫦娥六號月球探測任務中開展科學合作的諒解備忘錄》，明確了將在嫦娥六號任務中搭載法方氦氣探測載荷。該載荷將測量月球表面的氦氣及其衰變產物，優化月球氣體輸運模型，進一步完善月壤物理性質認知。

嫦娥七號收到11國載荷意向

近年來，中國在月球探測、火星探測上「連戰連捷」，尤其是嫦娥四號已實現的首次月球背面著陸探測，以及嫦娥六號即將實現月背首次取樣返回等任務中，為人類拓展了對神秘月背的認知。嫦娥六號任務的工程目標是突破月球逆行軌

歐法載荷介紹

月表負離子分析儀：

將進行月表原位反向散射和濺射負離子探測，開展行星科學的基礎問題研究。

氦氣探測載荷：

將測量月球表面的氦氣及其衰變產物，優化月球氣體輸運模型，進一步完善月壤物理性質認知。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

道設計與控制技術、月背智能採樣技術和月背起飛上升技術，實現月球背面自動採樣返回，同時開展有效的國際合作。作為中國探月四期工程的第一個任務，嫦娥六號較此前有著更多的國際合作項目。據報道，嫦娥六號國際載荷搭載合作遴選結果已公布，除搭載前述兩台載荷以外，還有巴基斯坦、意大利等國家載荷搭載方案已入選。嫦娥七號載荷搭載合作機遇公告已發布，並收到11個國家18個載荷合作意向。嫦娥八號載荷搭載合作機遇公告今年內也將發布，鵲橋通導遙綜合星座設計方案全球徵集活動也已啟動。

共建國際月球科研站工程

中國探月四期工程，是建設國際月球科研站的先導。據悉，由中國提出，聯合多國共同建設的國際月球科研站目前已得到多國積極響應，俄羅斯、巴基斯坦、阿聯酋和亞太空間合作組織等已簽約加入，還有十餘個國家和組織正在協議談判中。中國探月工程總設計師、深空探測實驗室主任吳偉仁院士表示，歡迎各個國家、國際組織和有關機構與我們攜手一道共同建設和實施國際月球科研站這一重大科學工程，同時也共同發起成立國際月球科研站合作組織，共同管理科研站設施，共享科研成果。

探月四期嫦娥「三劍客」肩負重任



特稿

2021年，中國嫦娥五號探測器從月球取回月

球「考古」，破解月球起源與演化問題；巡天揭祕，研究宇宙黑暗時代和黎明時代如何演化；日地聯繫，探尋類地球生存環境的本質；基礎實驗，開展月球生態實驗、基礎科學實驗；資源利用，開發利用月球能源、物質資源。此外，月球科研站未來將由科研型試驗站逐步升級到實用型、多功能的月球基地。通過在軌或月面活動，獲得執行長期載人航天活動的經驗，並為載人火星任務驗證技術和能力。

◆香港文匯報記者 劉凝哲 北京報導

嫦娥「三劍客」分工

嫦娥六號

- ◆發射時間：2024年前後
- ◆主要任務：月背採樣返回

嫦娥七號

- ◆發射時間：2026年前後
- ◆主要任務：開展月球南極月表環境、月壤水冰等探測

嫦娥八號

- ◆發射時間：2028年前後
- ◆主要任務：與嫦娥七號組成中國月球南極科研站基本型

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

月球科研站五大科學主題研究

嫦娥八號將於2028年前後發射，由着陸器、飛躍器、月球車和月面操作機器人等組成，與嫦娥七號任務探測器和鵲橋二號中繼星協同工作，構建月球科研站基本型。初步具備開展月球資源開發利用能力。2030年前後，將建成月球科研站基本型。此後，在完善階段還將實施多次任務。比如，部署月面長期能源供給模塊和多種形式機器人，攜帶樣品返回地面，建立月基觀測設施等。月球科研站將開展五大科學主題研究：月



13日，天安門城樓恢復對外開放，首批遊客登陸城樓參觀。香港文匯報北京傳真

天安門城樓恢復開放

香港文匯報訊（記者 王珏、實習記者 蘇雨潤 北京報導）因新冠疫情暫停開放三年之久的天安門城樓，13日起恢復對外開放。首批在公眾號成功預約的幸運兒當日登上城樓，親身感受這座著名建築歷久彌新的宏偉氣勢。「這是我第一次來北京，沒想到遇到三年來天安門城樓恢復開放，特別幸運！」來自四川眉山市的陳學良老人已經78歲，是一名中共老黨員，中國共產黨百年華誕之際還榮獲了中共中央首次頒發的「光榮在黨50年」紀念章。當年在電視上全程觀看了七十年國慶慶典和大閱兵，目睹天安門城樓的恢弘博大，心情非常激動，沒想到幾年後在孫子陪伴下和老伴來京旅遊時，有機會親身登上天安門城樓參觀。「天安門城樓是祖國的象徵，祖國的心臟，無比雄偉，祝福祖國繁榮昌盛！」

據了解，參觀天安門城樓，遊客須提前一日通過官方預約渠道進行實名制預約，並按照所預約時段實名制驗票參觀。

華府傳「撤僑」 中方斥美把台胞當炮灰

香港文匯報訊 綜合中通社、央視網及台媒報道，美媒《信使報》援引消息人士的話稱，台海緊張局勢加劇，促使美國政府正為在台美國公民制定撤離計劃。報道稱，這項計劃已準備了至少6個月，並在過去2個月變得更加緊迫。美國白宮國家安全委員會發言人約翰·柯比12日稱，從衝突地區撤離美國公民不是美國的常規政策。中國外交部發言人汪文斌表示，美方嘴上說「挺台」，真正做的是把台灣當做棋子，把台灣民眾當作炮灰。島內輿論批評華府訂訂撤僑計劃根本就是打算在關鍵時刻拋棄台灣，印證了「棄台論」。

「台獨」注定是死路一條

在北京，中國外交部13日舉行例行記者會。有記者提問，有多名消息人士對美國新聞網站《信使報》稱，因擔憂台海緊張局勢升級，美政府正在擬擬在台美國公民的撤離預案，包括撤離的路線、目的地等，考慮到台方對此十分

敏感，美方未公開此舉，中方對此有何評論？汪文斌回應稱，「我不了解你提到的相關情況。但我知道的是美方嘴上說『挺台』，真正做的是把台灣當做棋子，把台灣民眾當作炮灰，為服務美國『以台制華』戰略，美方甚至制定『摧毀台灣計劃』，相信廣大台灣民眾會認清美『害台』、『毀台』的本質。」



◆美媒稱華府已制定從台灣撤僑的計劃。圖為美軍在阿富汗的撤離行動。資料圖片

沈宏毅表示，美國制定台海撤僑計劃的相關消息流出，不管美國是否是放煙霧彈，實際上反映美國從未真心幫助台灣，只是想利用台灣挑起台海爭端，美國想的都是美國利益優先，隨時能棄台、毀台，所以島內「台獨」分裂勢力「倚美謀獨」注定是死路一條。

「以台制華」棋子隨時變「棄子」

6月14日，國台辦舉行例行新聞發布會，發言人朱鳳蓮指出，我們看到了有關報道，這說明一件事，民進黨當局口口聲聲吹噓「台美關係史上最好」，而美方卻早有盤算，隨時準備棄台。

一段時間以來，美國一些政客嘴上說希望台海和平穩定，實則不斷拱火、澆油，從持續售台武器，把台灣變成「地雷島」「彈藥庫」，再到制定所謂「撤僑」計劃，讓人們看清台灣不過是美國「以台制華」的棋子，也隨時會變成「棄子」。

海關總署推16條優化營商環境新舉措

香港文匯報訊 據新華社報道，記者從中國海關總署13日召開的例行記者通報會上獲悉，為進一步穩定社會預期，提振外貿發展信心，海關總署日前圍繞促進進出口物流暢通、促進跨境貿易便利化、促進企業減負增效和促進外貿創新發展四方面推出16條優化營商環境新舉措。海關總署綜合業務司司長吳海平表示：

「今年，我們在繼續抓好那些受歡迎、效果好的措施落實的同時，聚焦企業關切，又研究推出了新的舉措。」

在促進進出口物流暢通方面，有擴大「船邊直提」「抵港直裝」「聯動接卸」等便利化措施試點範圍，保障屬地查驗鮮活易腐商品綠色通道暢通運行，優化高新技術設備監管查驗流

程等。在促進跨境貿易便利化方面，有深入推進國際貿易「單一窗口」建設，拓展更多便利功能和服務；在具備條件的口岸開展「智慧口岸」建設試點等。在促進企業減負增效方面，包括進一步擴大主動披露政策適用範圍，為企業提供容錯糾錯、守法便利通道；繼續擴大海關「經認證的經營者」（AEO）互認範圍，推動AEO企業在境內外享受通關便利等。在促進外貿創新發展方面，包括有序開展跨境电商海關監管綜合改革；拓展保稅維修業務範圍等。

文匯報

东南亚版



華聲

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、點贊、評論！



中國文化亮相匈牙利鄉村節

匈牙利庫納達赤村（Kunadacs）從1990年開始的6月第一個周六都會舉辦「鄉村節」活動。今年，匈牙利中國民族文化藝術學院匈牙利旗總總會再次受邀前來助興，舞獅、太極舞、旗袍秀，讓遠離都市的村民們零距離接觸中國文化、感知中國魅力，拉近了友誼、促進了交流。



時光倒流

這是當年香港的商業中心區，兩旁商號、食店林立，人力車川流不息。猜猜這是哪裏？

圖片來源：資料圖片