

嫦六擬明年發射 首赴月背取樣回

上半年將發射鵲橋二號 助力月背航天器與地球間通信

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）在癸卯年中秋佳節之際，中國探月工程公布了最新進展。國家航天局昨日發布消息，目前探月工程嫦娥六號任務正按計劃開展研製工作，計劃於2024年前後實施發射。嫦娥六號任務將開展月球背面採樣返回，這將是人類首次取得來自神秘月球背面的樣品。此外，中國預計在2024年上半年發射新研製的鵲橋二號中繼通信衛星，助力月球背面航天器與地球間的通信，為嫦娥六號及後續任務的實施奠定關鍵基礎。

探月四期工程包含嫦娥六號、嫦娥七號和嫦娥八號任務，目標是在月球南極初步建設國際月球科考站的基本型。嫦娥六號是這一工程中唯一選擇在月背進行的項目，也是人類首次前往月背取樣。其預選着陸區是位於月球背面的南極—艾特肯盆地。國家航天局探月與航天工程中心嫦娥六號任務副總設計師王瓊在接受央視採訪時表示，到南極—艾特肯盆地進行採樣，是科學家們非常感興趣的，「我們要獲取不同年齡、不同地域的樣品，這是從科學上的一個考量。」他表示，在嫦娥六號任務工程上的考量，主要是工程的可實現性，着陸點首先坡度要比較緩，還要比較平坦，便於航天器的着陸。

月背更古老 具重要科研價值

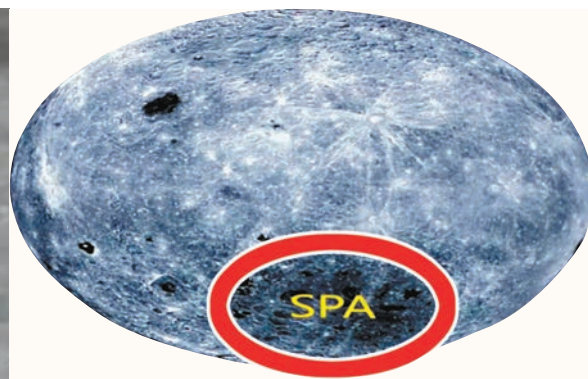
王瓊表示，迄今為止，人類共對月球進行了10次採樣返回，這10次採樣均位於月球的正面。科學家認為，月球背面整體上相對於月球正面更為古老，具有重要科研價值，因此，嫦娥六號計劃對月球背面樣品進行系統、長期的研究，分析月

壤的結構、物理特性、物質組成，爭取獲得更新的月球科學數據。中國的專家們期待採到是和之前人類探測器取到的不同年齡的樣品，特別期待能夠採到更加古老的樣品。

工程目標突破月背起飛上升技術等

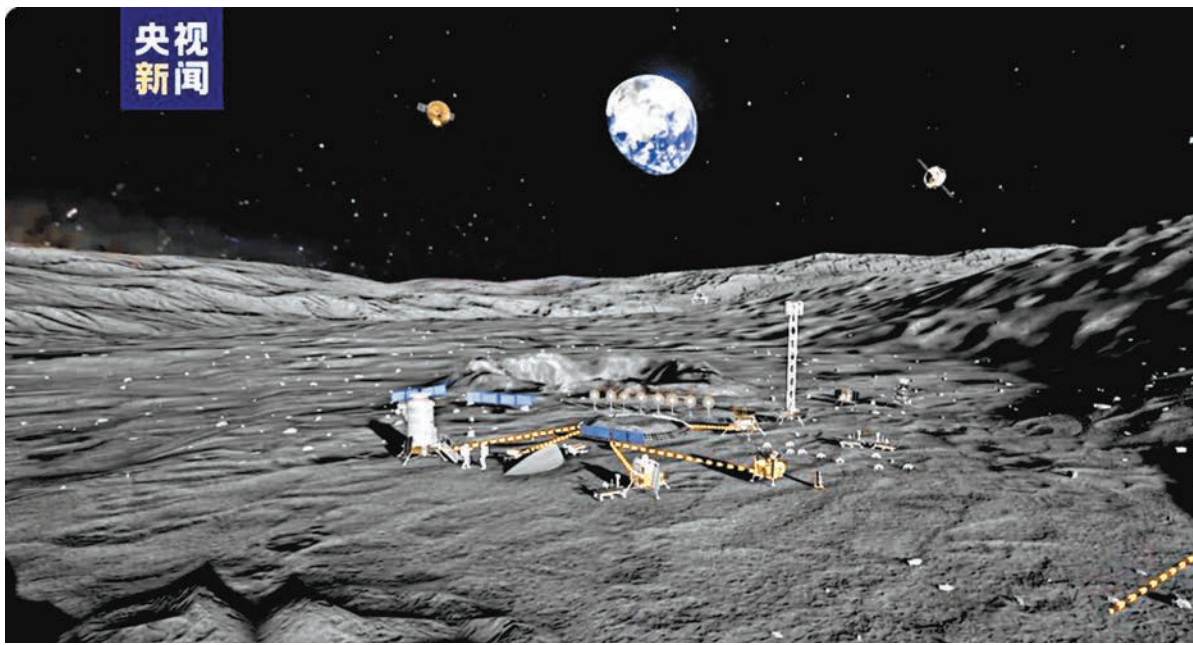
嫦娥六號雖然是嫦娥五號的備用星，但卻有着不同的科學目標和工程目標。據了解，嫦娥六號的工程目標是突破月球逆行軌道設計與控制技術、月背智能採樣技術和月背起飛上升技術，實現月球背面自動採樣返回，同時開展有效的國際合作。在實施嫦娥六號任務之前，發射新的中繼衛星是至關重要的步驟。

探月工程三期總設計師、嫦娥六號總設計師胡浩此前表示，嫦娥六號要在月球背面着陸，月球背面通訊是看不到的，因此必須要有鵲橋二號中繼星來支持其工作。相比於嫦娥四號的中繼星「鵲橋」，2024年發射的鵲橋二號中繼星，在整體水平和能力上將有更大提升，將為嫦娥六號在月球背面進行月球樣品採集任務提供通訊支持。



▲南極-艾特肯盆地（South Pole - Aitken basin）：位於月球背面，是從南極延伸艾特肯環形坑的低地區域。網上圖片

◀嫦娥六號模擬圖。網上圖片



◆中國月球基地模擬圖。網上圖片

搭載國外四大科學載荷 國際合作不斷加強

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）隨着中國探月工程不斷加強國際合作，嫦娥六號任務將成為更多國家參與的項目。國家航天局昨日透露，嫦娥六號任務搭載了法國的氦氣探測儀、歐空局的負離子探測儀、意大利的激光角反射鏡、巴基斯坦的立方星等國外載荷和衛星項目。此外，中國正加快推進國際月球科考站大科學工程，希望更多國際夥伴加入，共同拓展人類認知疆域，為和平利用太空、推動構建人類命運共同體作出貢獻。

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。上述兩個載荷，將與意大利的激光角反射鏡一起搭載在嫦娥六號的着陸器上。巴基斯坦的立方星，則將搭載在嫦娥六號的軌道器上。

南非加入國際月球科考站計劃

中國探月工程連戰連捷，後續的國際月球科考站大科學工程，成為多個國家在月球探測領域的焦點合作項目。近期以來，中國和委內瑞拉簽署航天合作框架協定，提出兩國將在空間科學與空間探索、國際月球科考站、衛星研製、衛星數據及應用、地面站、發射服務和人員培訓等領域開展合作。此外，南非目前亦正式加入國際月球科考站計劃。

中國探月工程推進時間表

- ◆2024年前後，發射鵲橋二號中繼星和嫦娥六號探測器，實現月背採樣返回。
- ◆2026年前後，發射嫦娥七號，實現月球南極資源勘查，重點目標是要尋找水冰等物質。
- ◆2028年前後，發射嫦娥八號，重點開展月球科考站的月面指揮通訊中樞技術驗證、遠程機器人探測和資源原位利用。此任務之後，嫦娥八號將和嫦娥七號一起構成國際月球科考站基本型。
- ◆2030年前後，國際月球科考站基本型建成，開展月球環境探測和資源利用試驗驗證。
- ◆2040年前，國際月球科考站建成完善型，開展日月空間環境探測及科學試驗，並建成鵲橋導遙綜合星座，服務載人登月和火星、金星等深空探測。此後，建設應用型月球科考站，由科研型試驗站逐步升級到實用型、多功能的月球基地。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

中美舉行亞太事務磋商 雙方同意保持溝通

香港文匯報訊 據中新社報道，據中國外交部網站29日消息，根據中美雙方達成的共識並應美方邀請，9月27日，中國外交部副部長孫衛東在華盛頓同美國亞太事務助理國務卿康達舉行中美亞太事務磋商。

保持溝通。

同日，孫衛東會見了美國代理常務副國務卿紐蘭。

謝鋒：中美關係進展來之不易應珍惜

另據中通社報道，中國駐美國大使謝鋒當地時間27日在中國駐美國大使館國慶招待會致辭中表示中美進行了一系列高層交往，後續磋商正在逐步展開；中美成立了經濟工作組、金融工作組，兩國商務部也建立了包括工商界在內的溝通渠道和出口管制信息交流機制；中美直航航班將增至每周48班；中國恢復赴美國旅遊等，這些進展和成果來之不易，應該倍加珍惜。

他說，毋庸諱言，中美關係仍然面臨

嚴重困難和嚴峻挑戰，穩定和改善兩國關係任重道遠，關鍵是要找到中美新時期正確相處之道。習近平主席提出相互尊重、和平共處、合作共贏三條原則，為此指明了正確方向。相互尊重是中美交往互動的前提，中國不干涉美國內政、不賭美國輸，美國也應尊重中國的主權和領土完整，按照中美三個聯合公報的原則妥善處理台灣等重要敏感問題，尊重中國人民選擇的發展道路、政治制度和追求幸福生活的發展權利。

謝鋒表示，和平共處是兩國必須堅守的底線，不以任何形式的冷戰、熱戰，也不打貿易戰、科技戰，美方應該停止制裁中國企業和個人。合作共贏是雙方應當爭取的目標。

國家網信辦細化數據跨境流動規定 部分數據出境無需申報

香港文匯報訊（記者 王珏 北京報道）為保障國家數據安全，保護個人信息權益，進一步規範和促進數據依法有序自由流動，國家網信辦近日發布《規範和促進數據跨境流動規定（徵求意見稿）》，對《數據出境安全評估辦法》《個人信息出境標準合同辦法》等數據出境規定進行細化，明確實際操作中的具體準則：對於數據量不大、不涉及關鍵敏感信息的個人數據傳輸者，將不再需要申報數據出境安全評估，訂立個人信息出境標準合同、通過個人信息保護認證。

據悉，這些情況包括：國際貿易、學術合作、跨國生產製造和市場營銷等活動中產生的數據出境；符合為訂立、履行個人作為一方當事人的合同所必需，如跨境購物、

跨境匯款、機票酒店預訂、簽證辦理等必須向境外提供個人信息的；緊急情況下為保護自然人的生命健康和財產安全等，必須向境外提供個人信息的；按照依法制定的勞動規章制度和依法簽訂的集體合同實施人力資源管理，必須向境外提供內部員工個人信息的。

此外，預計一年內向境外提供不滿一萬人個人信息的，及向境外提供一萬人以上、100萬人以下個人信息，與境外接收方訂立個人信息出境標準合同並向省級網信部門備案或者通過個人信息保護認證的，可以不申報數據出境安全評估。不過，向境外提供100萬人以上個人信息的，仍須申報數據出境安全評估。擬議規則在10月15日之前向公眾開放徵求意見。

中國商界：美投資禁令終損自身利益

香港文匯報訊 據中通社報道，中國貿促會、中國國際商會29日呼籲美方尊重市場經濟規律和公平競爭原則，強調投資禁令將危害兩國正常商業往來及全球產業鏈的安全和穩定，最終損害美國的自身利益。

體、受限投資對象以及受限交易類型的規定模糊寬泛，對民用和軍用目的實行不加區分「一刀切」式的投資監管。這種做法不但使相關交易增加交易風險和合規成本，具有極大的不確定性，而且將破壞目前高度依賴全球分工與合作的產業鏈。中國是半導體、人工智能、量子信息技術全球產業鏈中不可忽視的重要一環，美方的自我設限將使美國企業在國際競爭中受損，妨礙技術進步，最終損害美國的自身利益。

合作共贏是中美產業界共同願景

中國工商界認為，開放自由的市場准

入和平等的良性競爭是經濟發展的基石，自由公平的國際經濟秩序和穩定的全球分工與合作是全球工商界的共同利益所在，合作共贏是中美產業界的共同願景。中國工商界願與包括美國在內的各國產業界加強交流，共謀發展。

當地時間8月9日，美國總統拜登簽署第14105號行政令，該行政令禁止或限制美國投資者在半導體和微電子、量子信息技術、人工智能三個行業領域對中國實體進行特定類型的投資。8月14日美國財政部解釋了該行政令具體的立法計劃，並就法案具體內容提出83個問題公開徵詢各方評論意見直至9月28日。



天涯明月共此時

9月29日，人們在海南省三亞市海棠灣海邊賞月。當日是中秋節，也是中秋國慶假期首日。今年的中秋圓月不僅是「十五的月亮十五圓」，還是本年度第三大滿月。在祖國各地，人們同賞明月，共度佳節。文/圖：新華社