



# 習近平電賀嫦五探月：祖國人民永遠銘記

香港文匯報訊 據新華社報道，12月17日1時59分，嫦娥五號返回器攜帶月球樣品在內蒙古四子王旗預定區域安全著陸，探月工程嫦娥五號任務取得圓滿成功。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平發來賀電，代表黨中央、國務院和中央軍委，向探月工程任務指揮部並參加嫦娥五號任務的全體同志致以熱烈的祝賀和誠摯的問候。

為我國複雜度最高、技術跨度最大的航天系統工程，首次實現了我國地外天體採樣返回。

## 冀為建設航天強國再立新功

這是發揮新型舉國體制優勢攻克難題取得的又一重大成就，標誌著中國航天向前邁出的一大步，將為深化人類對月球成因和太陽系演化歷史的科學認知作出貢獻。對你們的卓越功勳，祖國和人民將永遠銘記。

習近平強調，人類探索太空的步伐永無止境。希望你們大力弘揚追逐夢想、勇於探索、協同攻堅、合作共贏的探月精神，進一步開闊開闢探月新領域，為建設航天強國、實現中華民族偉大復興再立新功，為人類和平利用太空、推動構建人類命運共同體作出更大的開拓性貢獻。

國務委員王勇在北京航天飛行控制中心嫦娥五號任務飛控現場宣讀了習近平的賀電。

# 嫦娥五號「載土」歸來

## 地外天體採樣首成功返回 中國探月工程「繞落回」圓滿收官

香港文匯報訊 北京時間12月17日1時59分，嫦娥五號返回器在內蒙古四子王旗預定區域成功著陸，標誌著中國首次地外天體採樣返回任務圓滿完成。這是人類探月歷史60年來由中國人書寫的又一壯舉，標誌著中國探月工程「繞、落、回」三步走收官之戰取得圓滿勝利。

綜合中新社、新華社報道：16日深夜，返回器還在「返程」途中，地面搜索回收分隊開始向著陸場預定區域行進。不久前，四子王旗連降多場大雪，給搜救任務增加了不少難度。在著陸場核心區外圍，四子王旗140多名民兵和160多人組成的預備隊為嫦娥五號保駕護航，其中還有馬蹄飛馳的騎兵連。

凌晨1時許，北京航天飛行控制中心通過地面測控站向嫦娥五號軌道器和返回器組合體注入高精度導航參數。此後，軌道器與返回器在距南大洋海平面高約5,000公里處正常解鎖分離，軌道器按計劃完成規避機動。

凌晨1時33分，嫦娥五號返回器在距地面高度約120公里處，以接近第二宇宙速度（約為11.2千米/秒）高速進入地球大氣層，實施初次氣動減速。下降至預定高度後，返回器向上躍出大氣層，到達最高點後開始滑翔下降。

之後，嫦娥五號返回器再次進入大氣層，實施二次氣動減速。在降至距地面約10公里高度時，返回器打開降落傘完成最後減速並保持姿態穩定，隨後在預定區域平穩著陸。

負責搜索回收任務的測控與回收系統技術人員及時發現目標，有序開展回收工作。返回器立在一旁，底大頭小，外觀類似不倒翁，銀白色的身軀在燈光照射下格外耀眼。

### 23天歸家 實現多項重大突破

嫦娥五號任務是中國航天領域迄今最複雜、難度最大的任務之一。嫦娥五號探測器經歷了發射入軌、地月轉移、近月制動、環月飛行、著陸下降、月面工作、月面上升、交會對接與樣品轉移、環月等待、月地轉移、再入回收11個階段，歷時23天。在不到1個月的時間裏，嫦娥五號探測器多次刷新了中國深空探測技術的高度，還連續實現中國航天史上首次月面採樣、月面起飛、帶樣返回等多個重大突破。不僅如此，嫦娥五號完成的月球軌道無人交會對接與樣品轉移動作，更是世界首次，增添了世界探月歷史的新紀錄。

### 六戰六捷 十三年書寫探月壯舉

回首過往，中國探索月球的藍圖謀劃長遠、精準落實，在月球探測強者並存的賽道上行穩致遠，步步登高。2007年10月24日，嫦娥一號衛星成功發射，踏實邁出了中國月球探測的第一步。2010年10月1日，嫦娥二號探測器成功發射，作為探月工程二期的先導星，她承擔了驗證技術、深化月球科學探測的使命。

2013年，嫦娥三號探測器成功落月，實現了中國航天器首次地外天體軟著陸。2014年11月1日，探月工程三期再入返回飛行試驗器作為「探路先鋒」，完成了地球軌道以外航天器再入大氣層的返回驗證任務。2019年1月3日，嫦娥四號探測器在中繼星「鵲橋」的幫助下成功踏足月球背面，對這塊「處女地」展開了人類的第一次探測和挖掘。

作為中國探月工程「繞、落、回」三部曲的收官之戰，嫦娥五號探測器的研製團隊與嫦娥五號相伴十年之久。2011年1月，國務院正式批覆探月三期工程立項，嫦娥五號探測器啟動研製工作。2020年7月，探測器空運抵達發射場，此後開展將近5個月的發射場工作。2020年11月24日，萬眾矚目的嫦娥五號一飛衝天，築起了中國航天史上「九天攬月」新的里程碑。

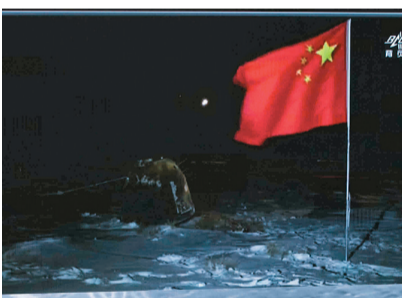


### 嫦五探月之旅全程

- ◆11月24日，「出發」  
嫦娥五號探測器在中國文昌航天發射場發射升空並進入地月轉移軌道。
- ◆12月1日，「到達目的地」  
嫦娥五號在月球正面預選區域著陸並開展採樣工作。
- ◆12月2日，「已攬件」  
嫦娥五號順利完成月表自動採樣，並將樣品保存在上升器攜帶的儲存裝置。
- ◆12月3日  
上升器點火起飛、精準入軌
- ◆12月6日，「已裝車」  
嫦娥五號完成與軌道器和返回器組合體之間的交會對接及樣品轉移，此後按計劃分離並受控落月。
- ◆12月17日，「已送達」  
嫦娥五號重返地球。

資料來源：央視

### 五星紅旗永留月面



香港文匯報訊 中國國家航天局探月與航天工程中心副主任、探月工程三期副總設計師、嫦娥五號任務新聞發言人裴照宇在專訪時表示，嫦娥五號攜帶的五星紅旗隨着陸器永久留在了月球。

據悉，嫦娥三號、四號的著陸器、巡視器表面分別張貼了國旗，這兩次任務的國旗伴隨着嫦娥三號、四號永久留在月球表面。而在此次嫦娥五號任務中，中國採用另外一種方式來展示國旗(見圖)，五星紅旗是從著陸器的側面伸出來的，是中國在月球表面首次實現國旗的「獨立展示」。此後，著陸器在完成採樣和起飛的支持作用後就永遠留在月面，國旗也隨着陸器留在月面。

### 首創「打水漂」返回

香港文匯報訊 關於嫦娥五號的返回方式，中國首創返回器以「太空打水漂」的方式返回地球。嫦娥五號以每秒11公里左右的速度再入地球，相當於民航客機高空巡航速度的45倍、汽車在高速路上行駛速度的300多倍。安全順利地返回地球需要解決兩大重要難題——速度和溫度。

裴照宇介紹說，嫦娥五號選擇的再入方案叫半彈道跳躍式再入。速度高會帶來力的影響、熱的影響。採用跳躍式，通過兩次再入地球，增大航程增加再入時間，使得力的衝擊降低，熱的影響也降低。他打了一個形象的比方：中國人常玩的「打水漂」就是用一個片石打在水面上，在進入水面之後，水的升力會使片石再一次彈起，然後重力又會讓它再一次進入水面以下。嫦娥五號返回的過程與此類似，返回器第一次進入大氣之後，大氣會給提供一定升力，使它從大氣層中出來，進入到大氣層外，然後重力又會使返回器再次進入大氣層。



## 月壤兩處存放 歡迎國內外科學家研究

香港文匯報訊 嫦娥五號探測器成功帶回的「太空快遞」如何存、怎麼存，備受關注。據中新社報道，國家航天局探月與航天工程中心副主任、嫦娥五號任務新聞發言人裴照宇在接受專訪時表示，帶回的月球樣品首先在地球環境下解封，國內外科學家均可在符合樣品管理辦法規定的前提下開展研究；將以穩妥方式保存在兩個地方，以確保樣品安全。

### 解封先分樣建檔

「首先要解封，樣品容器是在真空狀態下進行封裝的，進入地球之後，要在地球的環境下操作，不同於一般的罐子開封。」裴照宇介紹說，解封之後要對樣品進行分樣，再進行基本特性、物理化學特性測試；隨後還要進行樣品登記，給每一份樣品建立檔案。

他強調，從科學研究的角度，中國將制定一個樣品管理辦法，對樣品如何管理、如何分配使用做出具體規定。樣品是科學研究重要的基礎物質，一方面會組織國內科學家對樣品進行研究，同時也歡迎國外科學家來開展樣品研究。

### 北京湖南分別儲存

關於月球樣品如何存儲，裴照宇表示，考慮到

月球樣品非常珍貴，應該有一個穩妥的方式來確保樣品安全。月球樣品將保存在兩個地方，一個地方在北京，因為這是地面應用系統所在地，負責樣品的處理、保存、管理等工作。另一個地方要起到異地容災備份的作用，因此要選擇地質條件比較好的地方，科學家們認為湖南比較適合。

嫦娥五號任務是中國航天迄今為止最複雜、難度最大的任務之一。談及採集難度如此之大，中國為何還要去月球「挖土」的問題時，裴照宇說，中國通過「繞」進行全面普查，通過「落」進行區域性詳查，但是鑒於重量限制，攜帶上去的科學儀器重量有限，精度有限，無法跟地面儀器設備相比。獲得樣品後，通過地面精細研究，結合「繞」和「落」的科學數據，對月球的認知可能更加全面，也更加精細。

### 探測對象由月球進入行星際

裴照宇透露，按照規劃，中國還將在未來十年內實施一次小行星探測任務、一次火星探測返回任務，還有一次木星系探測和行星際穿越的深空探測任務。他指出，從整體來看，中國探測的對象已經從月球進入到行星際，探測目標已經從掌握空間技術到全面發展空間技術、空間科學和空間應用，發展方式從以獨立自主為主。

## 外媒關注：中國舉國體制助成功



在著陸場核心區外圍，四子王旗140多名民兵和160多人組成的預備隊為嫦娥五號保駕護航，其中還有馬蹄飛馳的騎兵連。今年4月份成立的四子王旗民兵騎兵連，成為此次等待「嫦娥」回家的一支特別隊伍。該騎兵連連長黨沛強說，儘管這裏天氣異常寒冷，夜間溫度為零下25攝氏度到零下30攝氏度，一切都為了嫦娥五號安全順利到達草原，一切都值了。

香港文匯報訊 據央視新聞客戶端報道，自嫦娥五號升空以來，國際社會以及各大主流媒體就一直保持高度關注和密集報道。美聯社報道指出，嫦娥五號帶回的月壤樣品被認為是美國和蘇聯獲得的「年輕」數十億年，為月球和太陽系其他天體的演化歷史研究提供了新的視角。

英國《金融時報》刊登題為《往返月球，中國研發正超越美國》的報道。文章指出，在實現載人登月後的幾十年裏，美國在創新思想上的投資日益減少。與此同時「中國對科研的投入卻大幅增加。」

西班牙「中國政策觀察中心」網站發表文章說，中國探索太空的步履日漸堅定。相關的多項行動都被中國媒體全程直播，無疑顯示出中國對本國航天能力的高度自信，也表明其在很短的時間內取得了重大的進展。

新加坡《聯合早報》網站發表文章說，隨着近期嫦娥五號登月，中國自主三代核電「華龍一號」全球首堆並網成功、「奮鬥者」號載人潛水器在馬裡亞納海溝成功坐底等一系列的重大科技突破，中國科技成果迎來井噴期。文章還指出，中國過去幾十年取得的經濟成就為其科技進步奠定了堅實基礎；同時，中國的舉國體制也助推了一系列重大科技項目的成功。此外，俄羅斯主流媒體、全球知名天文學網站「太空網」等，也對嫦娥五號任務進行了報道。



近日，英國、澳大利亞等國媒體和政客炒起一條離奇的消息，稱根據一份包含約195萬名中共黨員信息的文件，推斷中共黨員已經「滲透」進英國等西方國家駐華機構和企業，並稱「美國率先敲響了警鐘」。然而，他們同時承認沒有證據顯示這些機構遭遇間諜活動。

沒有證據卻強行安插「間諜」罪名？西方一些反華分子看來黔驢技窮、近乎癡狂，又搞起散播「中國威脅」的老一套，真是無腦又無恥！回溯一下此事的關鍵環節，就不難看出真相。先看文件來源。英澳等媒體稱，他們獲得的這份文件來自一個名為「對華政策跨國議會聯盟」(IPAC)的組織。那麼，這是什麼樣的組織呢？根據美媒報道，該組織是今年6月由美國聯邦參議員馬克·盧比與牽頭組建的，共有來自8個國家的18名成員，號稱「八國聯盟」，目的是「在與中國有關的議題上，構建適當與協調的對策」。這些成員基本都是各國政壇的「邊緣人」，被「逢中必反」的盧比奧拉到一起後，不斷就香港、新疆、西藏等問題抹黑中國，試圖借此獲得關注。

再看所謂「證據」。抓住此事大做文章的西方媒體稱，他們從這份文件中發現，在一些外國駐華領事館以及國際企業裏，都曾經或者目前有身為中共黨員的工作人員。基於中共黨員在這些機構任職，就認定中國搞「滲透」，這要麼是出於無知，要麼就是別有用心。

至此，事實已非常清楚，此事根本就是西方少數反華分子搞出來的「幺蛾子」，是個徹頭徹尾的反華騙局。他們這麼幹，其實是「五眼聯盟」經常打配合的套路。比如美國出制裁政策，澳大利亞等國機構就出所謂的報告給予「佐證」。這在新疆問題上已有先例。西方有句諺語：「上帝欲使其滅亡，必先使其瘋狂。」眾所周知，中國共產黨員是中國人民的先進代表，污蔑抹黑中共黨員，就是與全體中國人民作對，一切理性、有良知的人都會堅決反對。正告少數西方媒體和政客，盡快停止整腳的跳小丑式表演，否則只能自取其辱、自取滅亡。

■中央廣播電台國際銳評評論員

香港文匯報訊 據中社社報道，對於全國政協委員提出的《關於兩岸三地繁體字互認互通的提案》，中國教育部於12月16日公開答覆內容。教育部並強調，無論是港澳地區使用的繁體字，還是內地(大陸)使用的簡體字，都屬於統一的漢字系統，同屬中華文化。港澳同胞在辦理各項業務時，應以有效證件上的姓名為依據，不能隨意自動轉換。

香港文匯報訊 據中社社報道，對於全國政協委員提出的《關於兩岸三地繁體字互認互通的提案》，中國教育部於12月16日公開答覆內容。教育部並強調，無論是港澳地區使用的繁體字，還是內地(大陸)使用的簡體字，都屬於統一的漢字系統，同屬中華文化。港澳同胞在辦理各項業務時，應以有效證件上的姓名為依據，不能隨意自動轉換。

香港文匯報訊 據中社社報道，對於全國政協委員提出的《關於兩岸三地繁體字互認互通的提案》，中國教育部於12月16日公開答覆內容。教育部並強調，無論是港澳地區使用的繁體字，還是內地(大陸)使用的簡體字，都屬於統一的漢字系統，同屬中華文化。港澳同胞在辦理各項業務時，應以有效證件上的姓名為依據，不能隨意自動轉換。

香港文匯報訊 據中社社報道，對於全國政協委員提出的《關於兩岸三地繁體字互認互通的提案》，中國教育部於12月16日公開答覆內容。教育部並強調，無論是港澳地區使用的繁體字，還是內地(大陸)使用的簡體字，都屬於統一的漢字系統，同屬中華文化。港澳同胞在辦理各項業務時，應以有效證件上的姓名為依據，不能隨意自動轉換。

香港文匯報訊 據中社社報道，對於全國政協委員提出的《關於兩岸三地繁體字互認互通的提案》，中國教育部於12月16日公開答覆內容。教育部並強調，無論是港澳地區使用的繁體字，還是內地(大陸)使用的簡體字，都屬於統一的漢字系統，同屬中華文化。港澳同胞在辦理各項業務時，應以有效證件上的姓名為依據，不能隨意自動轉換。

香港文匯報訊 據中社社報道，對於全國政協委員提出的《關於兩岸三地繁體字互認互通的提案》，中國教育部於12月16日公開答覆內容。教育部並強調，無論是港澳地區使用的繁體字，還是內地(大陸)使用的簡體字，都屬於統一的漢字系統，同屬中華文化。港澳同胞在辦理各項業務時，應以有效證件上的姓名為依據，不能隨意自動轉換。