

嫦娥四號2018月背首軟著陸

將攜「新玉兔」巡月 首次實現對地對月中繼通信

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）繼嫦娥三號成功落月，玉兔號月球車巡視探測兩年後，論證多時的中國探月工程嫦娥四號任務日前正式啟動實施，預計2018年發射，屆時將搭載「新玉兔」探月。中國探月工程副總指揮、國防科工局探月與航天工程中心主任劉繼忠昨日透露，嫦娥四號任務將首次實現人類探測器月球背面軟著陸，並首次實現人類航天器在地月拉格朗日L2點對地對月的中繼通信。

「中國有能力在2018年實現首次人類造訪月球背面，這將令中國在月球探測領域實現由追隨到引領的跨越。」劉繼忠昨日表示，經過一年多的研究和論證，各界一致同意將嫦娥四號的任務確定為月球背面軟著陸，並展開巡視探測。這意味着，嫦娥四號著陸器將搭載着「新玉兔」月球車，在人類尚未踏足過的月球表面進行首次科學探測。

汲取經驗優化月球車

月球背面對於地球人來說一直是最神秘的所在，人類在地球上永遠無法完全見到月球背面。之前的有人和無人月表著陸探測都是在月球正面開展，目前國際上還沒有月球背面著陸探測。「美國、歐空局目前都在對月球背面的探測開展論證，」劉繼忠說，中國預計在2018年實施的嫦娥四號月球背面軟著陸任務將創下兩個人類首次。

劉繼忠表示，嫦娥四號任務首次實現人類探測器月球背面軟著陸。嫦娥四號的整體方案和產品狀態，與嫦娥三號從著陸器和巡視器基本一致，但由於要落在月球背面，也將進行一些產品狀態的變化，特別是通信等方面要進行適應性改進。從巡視器也就是月球車來講，新玉兔將汲取嫦娥三號任務中的經驗，進行整個方案的優化，相信這次任務會很漂亮地完成。

發射中繼星至地月L2點

「嫦娥四號任務，還將首次實現人類航天器在地月L2點對地對月中繼通信。」劉繼忠表示，由於嫦娥四號著陸器和巡視器將在月球背面著陸，需要通過一顆中繼衛星才能與地面通訊。按計劃，中國將發射一顆中繼星，在地月拉格朗日L2點附近執行中繼任務。而地月L2點距離月球6.5萬公里，距離地球44.9萬公里，是地月系統引力平衡點之一。

中繼星將開展月球背面著陸器、巡視器和地球測控站、數據接收站之間的測控、數傳中繼，這將有力保障工程任務順利實施，首次實現人類航天器在地月L2點對地對月中繼通信，同時獲取相關科學探測數據。有關專家表示，此前中國和國際上都有衛星或探測器在L2點進行探測，但通過中繼衛星進行對地對月測控將是人類首次實施。由於地月L2距離地球達44.9萬公里，其中繼星功率相信會非常大，這對中國的測控技術來說將是重要考驗。

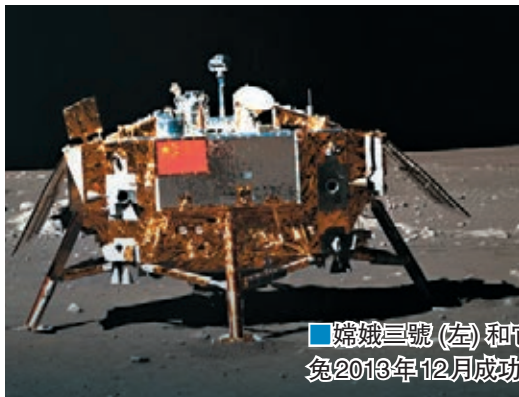
嫦娥四號3大壯舉

- 1.首次實現人類探測器造訪月球背面
- 2.首次實現人類航天器在地月L2點對地對月中繼通信
- 3.為科學工作者提供月球背面太空科學研究平台，獲得一批重大的原創性科學研究成果

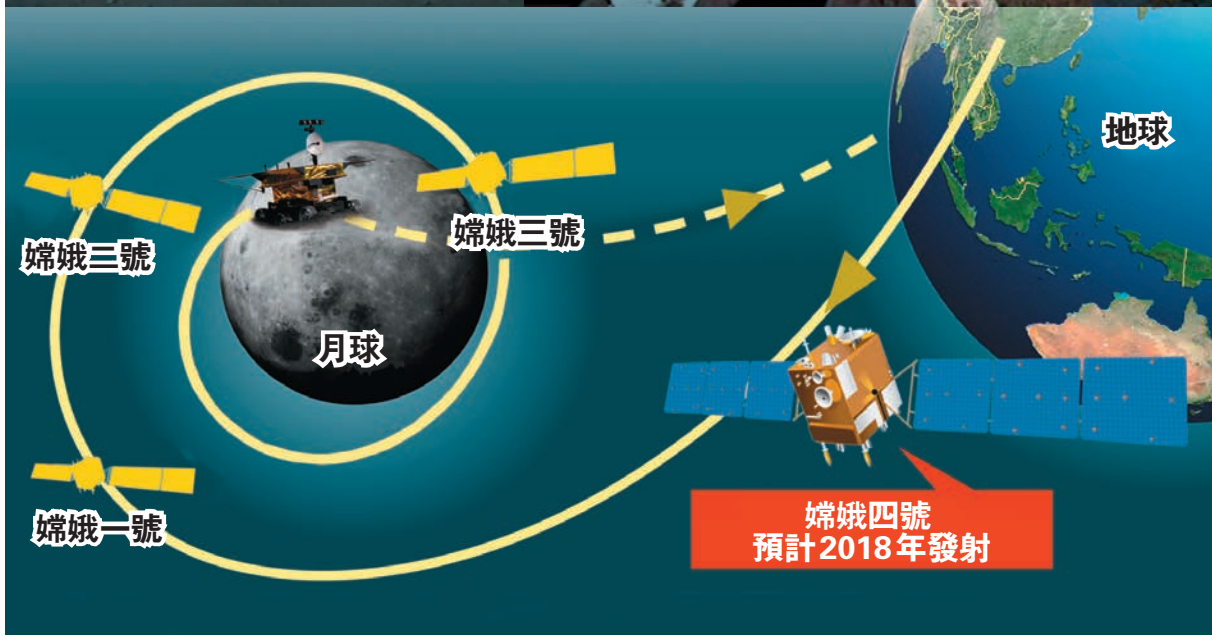
月球背面獨特條件

- 1.可屏蔽地球無線電干擾
- 2.保存了最古老月殼岩石

資料來源：新華社



■嫦娥三號(左)和它搭載的月球車玉兔2013年12月成功登月。 資料圖片



資料來源：中新社



■國防科工局向全國徵集月球探測載荷創意設計。 記者劉凝哲 攝

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）劉繼忠昨日表示，為響應大眾創業、萬眾創新號召，鼓勵公眾參加科學創新活動，嫦娥四號和月球探測後繼任務將力爭開放部分資源，搭載由公眾創意設計的載荷，並向公眾演示載荷在探測器上工作的情况。全國大、中學生和科技愛好者都可提交載荷創意，港澳台地區的民眾亦不例外，參與程序完全相同。截止日期2016年3月31日，可登陸中國探月與深空探測官網www.clep.org.cn查詢。

望獲重大科學研究成果

嫦娥四號任務不僅實現人類探月史上的技術突破，更有望獲得一批重大的原創性科學研究成果。利用月球背面屏蔽地球無線電干擾的獨特條件，開展空間科學領域最前沿的低頻射電天文觀測，有望填補國際空白。利用月球背面保存的最古老月殼岩石的獨特條件開展地質特徵調查，有望在國際上首次建立集地形地貌、淺層結構、物質成分於一體的綜合地質剖面 and 演化模型，獲得對月球早期演化歷史的新認知。

劉繼忠表示，不少國家都對嫦娥四號任務表現出強烈興趣，且嫦娥四號著陸器定將搭載一台外國的載荷，目前正與俄羅斯、瑞典、荷蘭、歐空局就此展開交流和談判。他並透露，探月工程實施以來，香港、澳門包括近期的台灣，都參與了很多科學和工程技術上的研究工作。擬實現月球取樣返回的嫦娥五號，其關鍵部件取樣鑽頭，就由香港科學家進行研製。

徵集載荷創意 歡迎港生參與

中紀委：嚴查周令案 除政治隱患

香港文匯報訊（記者 王珏 北京報道）為期三天的中紀委十八屆六次全會昨天在北京閉幕。會後發佈的會議公報指出，去年中央嚴肅查處周永康、令計劃違紀違法案件，消除了黨內重大政治隱患。今年的反腐敗工作將突出懲治重點。

公報還強調要依紀監督，紀委決不能成為黨內的「公檢法」，執紀審查決不能成為「司法調查」。黨風廉政建設和反腐敗鬥爭永遠在路上，不進行時。不颶風、不搞運動，以頑強的毅力和不屈的韌勁，把黨風廉政建設和反腐敗鬥爭引向深入。

中央一級機關全派駐

公報稱，2015年，中央把嚴明政治紀律和政治規矩擺在首位，堅決查處政治問題與經濟問題相互滲透，拉幫結派、搞利益交換，對抗組織、欺瞞組織等問題；全面開展專項巡視，實現對中管國有重要骨幹企業和中管金融單位全覆蓋，並設立47家派駐紀檢組，實現對中央一級黨和國家機關全面派駐。

反腐高壓態勢持續

公報指出，今年的反腐敗工作力度不減、節奏不變，持續保持遏制腐敗的高壓態勢。堅決減存量、遏增量，確保實現不敢腐的目標，強化不能腐、不想腐。突出懲治重點，把「十八大」後不收斂、不收手，問題嚴重、群眾反映強烈，現在重要崗位可能還要提拔使用這三類情況同時具備的，作為重中之重。探索黨長期執政條件下強化黨內監督的有效途徑，修訂黨內監督條例，研究修改行政監察法，使黨內監督和國家監察相互配套、相互促進。制定黨內問責條例，把問責作為從嚴治黨的重要抓手，讓失責必問成為常態。強化派駐監督，發揮「派」的權威和「駐」的優勢，推進省區市紀委實現全面派駐。



■1月12日至14日，中國共產黨第十八屆中央紀律檢查委員會第六次全體會議在北京舉行。 新華社

涉洗錢逃英逾兩年 紅通犯陳禕娟自首

香港文匯報訊 昨日再有「紅色通緝令」疑犯落網。據新華社報道，在中央反腐敗協調小組國際追逃追贓工作辦公室的統籌協調下，中國檢察、公安、外交等部門及湖南省追逃辦密切協作，成功規勸潛逃英國的疑犯陳禕娟回國投案自首。

1970年出生的陳禕娟，曾任中國移動通信集團終端公司湖南分公司綜合部員工，涉嫌洗錢犯罪，2013年4月逃往英國，國

際刑警組織紅色通緝令號碼A-7810/12-2013，位列第15號。湖南省檢察機關專門成立追逃專案組，制定時間表和路線圖，做好各項調查基礎性工作。在法律威懾和政策感召下，陳禕娟最終選擇主動回國投案自首。

據了解，陳禕娟是湖南省在「天網」行動中追回的第一個，也是全國第20個歸案的「百名紅通人員」。



■第15號紅色通緝犯陳禕娟。 網上圖片

三沙永興機場年內開通民航業務

香港文匯報訊 海南三沙市副市長馮文海昨日在三沙市一屆人大七次會議作《政府工作報告》時表示，今年三沙市將實施民生改善工程，開通永興機場等軍民合用機場民航業務，研究建設「三沙2號」船和兩艘島際交通補給船；推進有居民島礁實用型碼頭全覆蓋，啟動無居民島礁簡易碼頭建設；推進三沙市海上醫療救助中心項目規劃建設；完成海底光纜建設並投入使用，推廣實現有居民島礁無線

WIFI全覆蓋。

加快建設法院 建綜合執法船

據中新社報道，三沙市將探索社會投資參與其建設。目前，該市註冊企業已有119家，個體工商戶110家，註冊資本17.08億元（人民幣，下同），實現稅收超過7億元。

馮文海表示，2016年三沙市將健全南部政權組織建

設，完善南部島礁空港、漁港建設，形成常態保障補給，推進水上島際交通和陸上交通發展，搭建陸、海、空區域交通體系構架。

在綜合執法能力建設上，2016年三沙拘留所將建成投入使用，加快推進法院、檢察院和公安司法等設施建設，在永興島建成標準法庭，開工建造一艘綜合執法船；開展與海警聯合維權執法實踐，探索建立司法人員上綜合執法船等聯合維權執法機制。

行政事業單位國有資產將全程監管

香港文匯報訊 散佈在中國上百萬個行政事業單位的國有資產將被置於更嚴格的監管之下。據新華社報道，中國財政部昨日對外發文，部署建立從「入口」到「出口」全生命周期的行政事業單位國有資產管理體系。

這份名為《財政部關於進一步規範和加強行政事業單位國有資產管理的指導意見》的文件，從總體要求、管理職責、制度建設、管理環節、配套措施等方面，提出了新時期規範和加強行政事業單位國有資產管理的目標任務和主要舉措。

意見明確，要嚴控行政事業單位國有資產配置管理的「入口關」，不得配置與單位履職無關的資產，加大資產調控力度，有效盤活存量資產；加強國有資產使用管理，提高使用效率。加強對資產出租出借行為的監管，探索建立資產共享共用機制；加強資產處置管理，進一步規範資產處置行為，防止國有資產流失。未履行相關程序的，任何單位和個人不得擅自處置國有資產，處置過程中杜絕暗箱操作。

中共一大會址紀念館閉館改建



■中共一大會址。 實習記者李楊攝

香港文匯報訊（實習記者 李楊 上海報道）位於上海的中共一大會址紀念館今日起對展覽陳列區域進行改建，以紀念中國共產黨誕辰95周年。為了保證改陳佈展工作的順利進行，確保施工期間的安全，整個紀念館定於1月15日至6月30日停止對外開放，預計7月1日重新開館。據展覽館辦公室的林主任介紹，這次重新佈展的規模較大，再次開放時將與現在的面貌完全不同。

新的基本陳列《偉大開端——中國共產黨創建歷史陳列》，在展示空間上，展覽面積將由原400多平米擴大到近1,000平米；在展示手段上，用文物、圖片、藝術品、多媒體等各種陳列手段再現中國共產黨創建前後的歷程；在展示內容上，將用扎實的歷史史實闡述中國共產黨的創建，是適應了近代以來中國社會進步和革命發展的客觀需要，是近代中國歷史選擇的必然結果，是中國人民選擇的必然結果。