

# 嫦五首批月壤發放啟動研究

## 13機構獲分逾17克共31樣品

國家航天局探月與航天工程中心昨日舉行嫦娥五號任務第一批月球科研樣品發放儀式，13家科研機構獲得了共計17.4764g的31個月球樣品，這標誌着嫦娥五號月球樣品科學研究工作正式啟動。國家航天局探月與航天工程中心副主任、月球樣品管理辦公室主任裴照宇透露，在本次月球樣品借用評審中，澳門科技大學提交了借用申請，由於競爭比較激烈，未能通過評審。國家航天局歡迎有更多的港澳科研機構，積極參與月球樣品的科學研究工作。

去年12月17日凌晨1時59分，嫦娥五號返回器攜帶1,731克月球樣品成功返回地面。4月13日，國家航天局在北京召開第一屆月球樣品專家委員會成立大會，還制定了《月球樣品專家委員會章程》，明確了專家委員會職責和工作程序。

4月13日，第一批月球樣品信息在中國探月與深空探測網上線發布，並開始受理借用申請。至5月31日申請受理截止日，共收到23家科研機構的37名使用責任人提出的85份申請。在6月11日舉行的第一次月球樣品借用申請評審會上，13家科研機構的31份申請獲得通過，共17.4764g，其中光片樣6個157.6mg，岩屑樣13個868.8mg。

### 第二批借用申請9月起評審

根據要求，相關科研單位在開展研究的同時，要盡最大努力保護樣品的原始性和安全性，最大限度減少研究帶來的樣品損耗，嚴格按照申請書上的研究方案開展工作，做好研究全過程的詳細記錄。裴照



■去年「嫦娥五號」將1,731克月壤帶回中國。6月26日，部分月壤被裝在透明球體中在香港會展中心展出。

宇表示，將根據地面應用系統的樣品處理進展，陸續發布新的科研樣品。初步計劃下一次月球科研樣品借用申請評審安排在今年9月。打算申請第二批科研樣品的科研機構可以提前做好準備。此外，國家航天局正在計劃組織部分月球樣品入藏毛主席的故鄉湖南韶山進行異地災備，以告慰毛主席提出的「可上九天攬月」這個夙願。

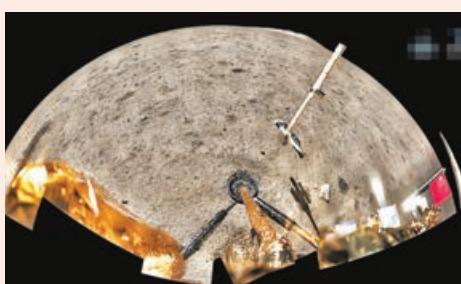
裴照宇透露，目前尚未收到國外科研機構關於月球樣品的正式申請。國家航天局鼓勵開展月球樣品的國際聯合研究，國外科學家可以通過加入國內科研團隊等方式共同開展樣品研究工作。按照《月球樣品專家委員會章程》，可以根據需要特別邀請其他中外專家參加評審。後續，中國可根據樣品研究和國際合作的需要考慮增加外籍委員。



■12日，國家航天局舉行第一批月球科研樣品發放儀式。

新華社

月球樣品專家委員會主任、中國科學院院士朱日祥表示，此次通過評審的月球樣品研究方向主要涉及月球表面過程、火山活動年齡、月球演化過程、礦物與揮發分組成幾個大方面的科學研究。



■去年12月，嫦娥五號探測器在月球表面展示國旗的照片，圖像上方可見已完成表取採樣的機械臂及採樣器。

嫦娥五號任務第一批月球科研樣品昨天正式發放，那麼，可供申請研究的樣品有哪些種類？是否全部樣品都有人申請？成功獲得樣品的申請是如何脫穎而出？這些問題都引起極大興趣。

## 樣品申請競爭激烈審批嚴格

據悉，今年4月13日，國家航天局首批一共發布了44個月球科研樣品，共56.8812g，其中光片樣23個共768.3mg、岩屑樣19個共1112.9mg、粉末樣2個共55g；粉末樣可由多個申請人共同借用，光片樣和岩屑樣是排他的。但並非全部樣品都有人申請，主要有兩個方面原因。一是取決於申請人對樣品研究價值、以及申請策略的考量；二是專家委員會的委員們從科學意義、方案可行性、對其他研究的影響等角度進行了嚴格把關，未支持科學問題闡述不清楚、研究方案不夠完善的申請。

根據統計，本次評審通過的樣品申請

數佔全部申請的36.5%、樣品重量佔全部發布樣品重量的37.8%。部分樣品存在競爭十分激烈的情況，而部分樣品則無人問津。

至於成功申請樣品的要素，首先要評估申請人擬研究的科學問題，是否具有重要科學意義，是否能推進人類對月球、對地球、對太陽系的認識。其次，專家組要評估申請人的研究方案是否可行，申請樣品量是否合理，是否具備相關研究能力，所屬單位是否具備月球樣品保存與測試條件等。另外，在會議表決時，需要參會的專家2/3以上同意，申請方能通過。

## 國藥科興簽約COVAX供應5.5億劑疫苗



■10日，新一批中國疫苗運抵柬埔寨。

新華社

全球疫苗免疫聯盟（Gavi）昨日宣布，中國國藥和科興生物分別與新冠肺炎疫苗實施計劃（COVAX）簽署供應疫苗的合作協議。根據協議，上述兩家企業將於7月起向「新冠肺炎疫苗實施計劃」提供疫苗，用於發展中國家的新冠肺炎疫情防控，這將有助於緩解目前發展中國家面臨的疫苗供應短缺現狀，推動疫苗分配的公平性和可及性。其中，科興擬通過COVAX提供總量達3.8億劑的新冠疫苗，國藥則將提供1.7億劑疫苗。這意味着，今明兩年內，中國目前兩種主流新冠滅活疫苗將向COVAX提供總量達到5.5億劑疫苗。

根據協議，在2021年9月底前，科興將供應5,000萬劑新冠疫苗。此外，Gavi可選擇在2021年第4季度進一步購買1.5億劑，在2022年上半年再購買1.8億劑。國藥集團中國生物北京生物製品研究所與Gavi簽署的首個新冠滅活疫苗預購協議顯示，北京生物製品研究所將從2021年第三季度開始首次供應6,000萬劑疫苗。Gavi還將視需求於2021年第四季度購買6,000萬劑，2022年上半年再購買5,000萬劑。

科興表示，到2021年6月底，科興已向全球交付超過10億劑新冠疫苗。國藥集團中國生物則承諾，將根據Gavi和國藥集團之間的進一步協議，待第二條生產線獲得世衛認證後，年產10億劑的新冠疫苗將全部供應給COVAX。

## 趙立堅：美國抗疫奪冠是笑話

彭博社最新公布的抗疫排名，美國列為第一，中國列為第八。中國外交部發言人趙立堅12日在例行記者會上對此表示，群眾的眼睛是雪亮的。所謂的排名和民調結果，把黑的說成白的，白的說成黑的，也許今後還能把死的說成活的，「我想世界民眾只能表示『呵呵』了」。

趙立堅在記者會上被問及有關排名時答稱：「這幾天我的好幾位同事和朋友都在問我，『彭博社這個報告是印錯了？』他們還問，在他們心中一向權威的彭博社，怎麼能如此的小兒科？」

趙立堅引述有關報道指，彭博社的所謂全球抗疫排名，為了達到美國第一的結果，不惜將以往排名中最為關鍵的確診病例和死亡人數等要素刪掉，並將執行封鎖和出入境防疫管理政策視為負面因素，「這既不符合事實，也不尊重科學，更不尊重生命。」