

中國首次發現月球新礦物 佳節前夕命名「嫦娥石」

香港文匯報訊（記者劉凝哲北京報道）中國探月工程嫦娥五號任務獲得的月球樣品，公布最新科研成果。9月9日，在中國傳統節日中秋佳節前夕，國家航天局、國家原子能機構聯合在京發布，中國科學家首次在月球上發現的新礦物，被命名為「嫦娥石」，這是中國在空間科學領域取得的一項重大科學成果，也是核與航天跨行業、跨專業合作的一次成功探索。「嫦娥石」是人類在月球上發現的第六種新礦物，中國成為繼美國、俄羅斯後，世界上第三個在月球發現新礦物的國家。

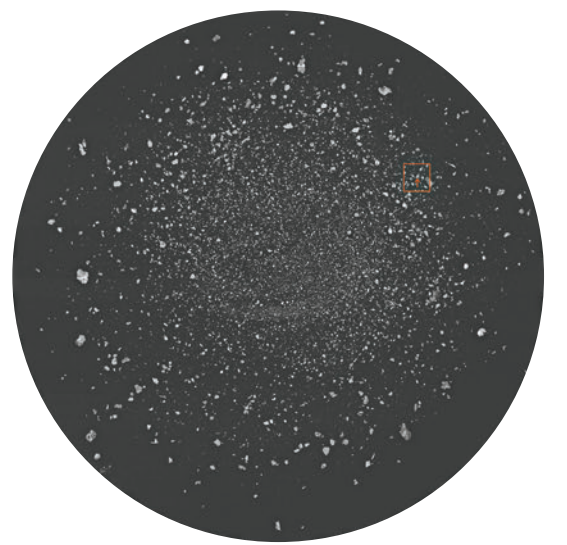
2020年12月17日，嫦娥五號攜帶1,731克月球樣品返回地球。2021年6月，嫦娥五號月壤樣品向全社會開放申請。2021年7月12日，中核集團

核工業北京地質研究院以「裂變聚變核能元素研究」為主題，獲批成為首批開展嫦娥五號月壤科學樣品研究的單位之一。針對本次月球樣品研究，核地研院組建研究團隊，成立月球樣品分析檢測實驗室，聚焦嫦娥五號月球樣品裂變聚變核能元素研究，開展自主月球核能資源基礎地質科學問題攻關。最終，科研團隊在十四萬個顆粒中成功分離出一顆方圓約10微米大小的單晶顆粒，也就是普通人頭髮絲平均直徑十分之一不到的大小，成功解譯了其晶體結構，確認其是一種新的礦物。

另獲得未來聚變能源資源氦-3

據介紹，這種新礦物是一種磷酸鹽礦物，呈柱狀晶體，存在於月球玄武岩顆粒中。為致敬中國

航天嫦娥工程探月事業，核地研院將月球新礦物命名為「嫦娥石」。科研團隊也找到了一個既有中國特色亦符合國際慣例的英文名——Chang-eite。最終，「嫦娥石」經國際礦物學會（International Mineralogical Association, IMA）新礦物分類及命名委員會（The Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification, CNMNC）投票通過，確證為一種新礦物。值得一提的是，除首次成功發現新礦物，核地研院還獲得了嫦娥五號月壤中未來聚變能源資源——氦-3含量和提取參數，為中國後續月球氦-3資源的遠感預測和資源總量估算，以及氦-3資源未來開發和經濟評價提供了基礎科學數據。



◆14萬顆顆粒圖——標記新礦物位置。中核集團核地研院供圖

香港文匯報訊 綜合四川新聞網、川觀新聞及中新網報道，四川省瀘定「9·5」地震發生後，四面八方的愛心匯聚而來。9月10日就是中國人的傳統節日中秋佳節，受災群眾如何過節牽動着許多人的心。各地守望相助，全力支援，助震區災民，中秋安然如願。四川甘孜州道孚縣兩家本土愛心企業自發組織製作道孚特有的藏式月餅——花饅饅，準備在中秋佳節來臨之際，送到災民手中；9月8日21時30分，一輛廂式貨車抵達雅安市石棉縣紅十字會，車上裝着的，是來自成都市郫都區一家愛心企業生產的一萬份月餅，要趕在中秋節前，送到災民臨時安置點；消防員翻山越嶺為受災民眾送上中秋「禮包」，祝福震區受災群眾過上溫馨祥和的中秋佳節。

▶9月8日一早，各村村民、愛心人士、老年協會阿嬢等在各點位做起了花饅饅，大家分工合作，把道孚人民的祝福做成一個一個寓意美好的「同心圓」。



◆在中秋佳節來臨之際，消防員們給村民帶了月餅，並送上節日的祝福。視頻截圖



中秋節前各方接力

為瀘定人民送「團圓」物資

愛心企業自發送花饅饅月餅進震區 消防員翻山越嶺為災民送過節「禮包」

9月9日，道孚縣前進村、團結村、東門村、勝利村以及康巴渠德有限責任公司、鴻源食品有限責任公司兩家本土愛心企業自發組織製作道孚特有的藏式月餅——花饅饅，準備在中秋佳節來臨之際，送到瀘定受災群眾手中，祝福震區受災群眾過上溫馨祥和的中秋佳節。9月8日一早，各村村民、愛心人士、老年協會阿嬢等在各點位做起了花饅饅，大家分工合作，把道孚人民的祝福做成一個一個寓意美好的「同心圓」。

近1.2萬個花饅饅正送往瀘定

前進村村民春運說：「這次我們瀘定地震來了，這個是我們道孚縣的特產，給我們瀘定人民做一點花饅饅，我們疫情最困難的時候，瀘定群眾給我們送了很多蔬菜，我們村上也自發做道孚縣的特產——花饅饅，做好了花饅饅送到他們的手中也是我們的一片心意。」

據了解，截止到香港文匯報記者發稿時，已經製作完成近1.2萬個花饅饅，這一萬二千個「同心圓」一起和其他愛心物資正在送到瀘定的途中。

四面八方愛心匯聚災區

9月8日21時30分，一輛廂式貨車抵達雅安市石棉縣紅十字會。車上裝着的，是來自成都市郫都區一家愛心企業生產的一萬份月餅，要趕在中秋節前，送到受災群眾臨時安置點，讓鄉親們及時接收到這份象徵團圓的祝福。

「今夜時間較晚，又在下雨，我們計劃先將貨品入庫，明天視天氣情況盡快送往此次受災較重的王崗坪鄉、草科鄉等地，讓災區群眾能在中秋節吃上新鮮的月餅。」石棉縣紅十字會常務副會長吳紅說。

家庭包、棉絮、方便麵……倉庫內，各種物品帶着人們的愛心從四面八方匯聚於此。「這幾天，全國各地愛心人士踴躍捐贈，我們統籌後會第一時間送到受災群眾手中。」吳紅介紹，隨着道路不斷搶通，以及災區各個臨時安置點的建立，物品的調配、發放會更加快速。

月餅會在節前送到災民手中

9月9日，涼山森林消防支隊消防員背着災區群眾最急需的帳篷、糧油等生活物資，翻山越嶺前往距離四川雅安石棉縣草科鄉政府最遠的草科鄉和坪村。經過一個半小時的路程，消防員們抵達村子，為村民搭建帳篷。在中秋佳節來臨之際，消防員們還給村民帶了月餅，並送上節日的祝福。

今年的中秋節，四川省石棉縣王崗坪鄉角村村村民王國軍只能與鄉親們在救災帳篷中度過。「現在吃飯睡覺都沒問題，要是能在中秋節吃上一塊月餅，那就更好了。」帶着滿滿的心意，這一個個月餅會在中秋節前送到大家手中。

多部門周密服務中秋小長假出行

香港文匯報訊 據新華社報道，中秋小長假即將來臨。鐵路、電力、民航等部門優化運輸組織，強化線路設備安全檢查，服務旅客假日出行。

來自中國國家鐵路集團有限公司的數據顯示，鐵路中秋小長假運輸於9日啟動，自9月9日至12日，為期4天，預計全國鐵路日均發送旅客556萬人次。

中國鐵路昆明局集團公司下屬昆明車務段昆明動車所提前安排生產計劃，對配屬動車組制動裝置、客服務設施等關鍵部位進行全面保養檢修，保障中秋假期動車組上線運行需要。中國鐵路武漢局集團公司根據當前客流需要和疫情防控政策變化，按照「一日一圖」思路，動態靈活安排運力，精準開行旅客列車，及時滿足旅客出行需求。

電力方面，電網山東齊河縣供電公司組織黨員服務隊對轄區內石濟高鐵沿線供電線路、高鐵站和火車站展開拉網式巡查，確保中秋假期交通樞紐場所供電安全可靠。

民航方面，今年中秋假期，多家航空公司推出「賞月航班」。其中，南方航空推出「熱門賞月航線」「南航最佳賞月航線」等產品，總計航班約600架次。

太空：神十四乘組送中秋祝福



9日，神舟十四號航天员乘組在太空給全國人民送來了中秋祝福！

◆文/圖：@大象新聞

廣州：熊貓三胞胎嘗「月餅」



9月9日，中秋節臨近，廣東省廣州市的長隆野生動物世界為大熊貓三胞胎準備了特製「月餅」。圖為大熊貓三胞胎之一的「萌萌」抓取特製「月餅」。

◆文/圖：中通社

上海：情定中秋愛意濃



上海從今年9月1日起實施婚姻登記全市通辦試點，9月9日寓意「天長地久」，又恰逢喜慶中秋節之際，各婚姻登記機構也迎來了首個「領證高峰」。一早就來到現場的張先生說道：「9月9日網上沒有預約到，所以今天想早點來排隊，沒想到婚登中心提前開門，我們一來就能辦。非常感謝婚登中心的精心準備，讓我們如願地領到結婚證。」

◆文/圖：東方網

多國友人聚灣區共話中秋文化

特寫

海上生明月，天涯共此時。中國傳統佳節中秋節來臨之際，為進一步對外講好中國故事，加強與在粵外國人的溝通交流，9月9日下午，由廣州市大灣區文化交流促進中心主辦的「粵菜師傅和TA的灣區朋友們中秋沙龍」活動，在廣州珠江公園舉行。來自美國、法國、意大利、芬蘭、烏茲別克斯坦、布隆迪等國家的多位外籍友人共聚一堂，共話中秋文化，共享中國美食。活動現場，他們在中國大酒店中餐行政總廚、廣東五星級「粵菜師傅」徐錦輝的帶領下，一起共享灣區節慶美食，領略廣府風味，了解中秋習俗，品鑒傳統文化。現場的外國友人們也饒有興致地加入了「月餅口味之爭」。作為久居廣州12年的「資深廣漂」，芬蘭外籍教師亞雪芳已經成了廣州媳婦，她說自己的最愛是冰皮月餅。而2006年就來中山大學任教的法國人梅立謙則更加鍾情豆沙味的月餅。不少外國友人表示，這樣的活動，讓他們感受到大湾区民眾的誠摯和熱情，也了解到中秋傳統文化，體會到濃濃的團圓氣氛。

◆香港文匯報記者胡若璋 廣州報道



◆9月9日下午，廣州市大灣區文化交流促進中心主辦「粵菜師傅和TA的灣區朋友們中秋沙龍」活動，多位外籍友人共聚一堂，共話中秋文化，共享中國美食。香港文匯報記者胡若璋 攝