



嫦娥五號探測器着陸器和上升器組合體着陸後全景相機環拍成像。新華社



落月後的嫦娥五號探測器。新華社

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道) 12月1日午夜時分剛着陸月球的嫦娥五號探測器「漏夜趕工」,正式開啓「挖土」模式。香港文匯報記者從國家航天局獲悉,北京時間12月2日4時53分,探月工程嫦娥五號着陸器和上升器組合體完成了月球鑽取採樣及封裝。據了解,嫦娥五號探測器將在月面工作約2天,在「挖土」的同時,着陸上升組合體與軌道返回組合體必須同時進行下一個階段的準備工作,為月球軌道交會對接和樣品的轉移作好準備。

# 鑽鏟挖復夾 嫦五忙採樣

## 月面「挖土」兩公斤 回來需過多重關

12月1日23時許,嫦娥五號探測器成功着陸月球正面風暴洋的呂姆克山脈以北地區,開展了太陽翼展開、機構解鎖等相關準備工作。2日4時53分,探月工程嫦娥五號着陸器和上升器組合體完成了月球鑽取採樣及封裝。目前,着陸器和上升器組合體正按計劃進行表取採樣。

### 配4台有效載荷探測月球

作為此次任務的核心關鍵之一,月球表面自動採樣封裝是嫦娥五號任務中最引人注目的環節。中國航天科技集團五院的專家表示,嫦娥五號月球「挖土」採用的方式,通過隨身攜帶的鑽取採樣裝置、表取採樣裝置、表取初級封裝裝置和密封封裝裝置等「神器」,將科學分工、精密配合,採取深鑽、淺鑽、「鏟土」、「挖土」、「夾土」等各種方式,採集約2公斤月壤並進行密封封裝。

值得一提的是,雖然嫦娥五號任務在月球停留的時間不長,但依然通過搭載的有效載荷進行科學探

測。中國探月工程嫦娥五號任務新聞發言人裴照宇此前向香港文匯報表示,嫦娥五號配置有四台有效載荷,降落相機是對月球的大區域進行拍照;紅外成像光譜儀是對月球表面的礦物質成分進行探測;全景相機是對着陸區域進行精細拍照;月壤結構探測儀,是為配合鑽取月壤,對月球下面的地質結構進行探測。

完成「挖土」任務後,嫦娥五號將繼續迎來挑戰。在裴照宇看來,月面採樣、月表起飛、月球軌道交會對接以及高速再入地球是整個任務的難點。在月面上升階段,上升器將經歷垂直上升、姿態調整和軌道射入三個階段,進入到相應的環月飛行軌道。在交會對接與樣品轉移階段,從上升器進入環月飛行軌道開始,通過遠程導引和近程導引技術,上升器與軌道返回組合體逐步完成交會對接,上升器中存放的月球樣品通過軌道器轉移到返回器中。此後嫦娥五號還將經過環月等待、月地轉移、軌道器返回器分離、高速再入地球等階段,將珍貴的月壤帶回地球。

## 為何僅採兩公斤? 避免火箭超重

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道) 嫦娥五號千里迢迢赴月球「挖土」,為何只取回2公斤月壤?中國探月工程嫦娥五號任務新聞發言人裴照宇表示,通過嫦娥一號到嫦娥四號多次任務的技術積累,希望在嫦娥五號月球採樣任務中能夠達到公斤級的目標。為了保證任務的成功,並結合火箭運載能力,採樣2公斤是一個較為合理的結果。

裴照宇表示,月壤採集量的多少會影響到容器的大小,進而影響到整個嫦娥五號探測器的體積、重量,以及推進劑需求。以2公斤的採樣量作為

初始值來設計探測器,嫦娥五號探測器的總重量達到8.2噸。如果增加月壤樣品的量,整個探測器很多指標都會增長,8.2噸很可能不夠,最後會超過火箭的運載能力,目前採樣2公斤的設計是平衡後的結果。

為了提高採樣的可靠性,增加樣品的多樣性,嫦娥五號任務將通過鑽取和表取兩種方式採集樣品。裴照宇表示,目前設計安排,是鑽取0.5公斤,表取1.5公斤。他強調,嫦娥五號任務的主要目標是完成月球採樣並返回。當着陸器成功着陸月球表面後,要在有限時間裏完成地形勘察、

鑽取和表取等多項工作。儘管設定了2公斤的採樣量,但這並不能作為最終衡量任務成敗的標準。

### 機械臂可採不同類月壤

航天科技集團五院的專家表示,表取是在月球的表面採集樣品,鑽取獲得月面以下的樣品。嫦娥五號的表取是全球首次月面無人自主採樣任務,研究人員設計了三個產品,有個四自由度採樣機械臂,末端還帶有兩種採樣器,一種是可以實現鏟挖,一種是可以實現淺鑽,來實現不同類型月壤的採集。

# 扶貧辦:今後五年鞏固拓展脫貧攻堅成果

香港文匯報訊(記者 張帥 北京報道) 近期,內地832個國家級貧困縣全部實現脫貧摘帽。國務院扶貧辦副主任歐青平12月2日在國新辦發布會上指出,內地全面打贏脫貧攻堅戰消除了「絕對貧困」,下一步將解決「相對貧困」問題,鞏固拓展脫貧攻堅成果的過渡期,在過渡期內,繼續實行「四個不摘」,即摘帽不摘責任、摘帽不摘政策、摘帽不摘幫扶、摘帽不摘監管。而且,主要的政策措施不會「急剎車」。

### 主要政策不能「急剎車」

歐青平明確提出,在「十三五」期間,內地脫貧攻堅的目標是消除絕對貧困,但是解決了絕對貧困問題,並不意味著貧困問題就不再存在,相對貧困還將長期存在。根據中共十九屆五中全會的決定,內地下一步要從集中資源搞脫貧攻堅,轉向以鞏固拓展脫貧攻堅成果為主。

「今後五年是鞏固拓展脫貧攻堅成

果的過渡期,在過渡期內,繼續實行「四個不摘」,即摘帽不摘責任、摘帽不摘政策、摘帽不摘幫扶、摘帽不摘監管。」歐青平強調,主要的政策措施不能「急剎車」。無論是幫扶的資源,還是幫扶的力量,總體保持穩定,重點要把握好易地扶搬遷後續幫扶工作。中共十九屆五中全會要求建立農村低收入人口和欠發達地區的



在脫貧攻堅戰略引領下,陝西省延安市梁家河村的村民日子越過越好,還搬進了移民安置社區內的新樓房。新華社

幫扶機制。初步考慮,將在西部地區已經脫貧摘帽的縣中再選擇一部分困難的縣,支持全面推進鄉村振興,增強重點幫扶縣鞏固拓展脫貧成果和內生發展動力。

歐青平提出,為切實防止返貧致貧,在高質量打贏脫貧攻堅戰的基礎上,亟需建立實施防止返貧監測和幫扶機制,變事後幫扶為事前預防與事

後幫扶相結合,及時發現風險,及時落實幫扶,實現貧困人口動態清零,持續鞏固拓展脫貧攻堅成果。

### 監測對象入信息系統管理

在監測對象方面,以家庭為單位,主要監測建檔立卡貧困戶中已脫貧但不穩定戶和收入略高於建檔立卡貧困戶的邊緣戶。人均可支配收入低於國家扶貧標準1.5倍左右的家庭,以及因病、因殘、因災、因新冠肺炎疫情影響等引發的剛性支出明顯超過上年度收入和收入大幅縮減的家庭,都納入監測範圍。同時,以縣級為單位組織開展,通過農戶申報、鄉村幹部走訪排查、相關行業部門篩查預警等途徑,由縣級扶貧部門確定監測對象,錄入全國扶貧開發信息系統,實行動態管理。

「要加強扶貧項目資金資產管理和監督,推動貧困地區特色產業可持續發展,不斷健全完善農村社會保障和救助制度。同時,還要繼續強化各方面社會幫扶力量。」歐青平說。

# 京普法走入公園商場 戶外大屏滾動播短片

特稿

12月4日是第七個國家憲法日。香港文匯報記者2日在北京地壇公園一處國家憲法日宣傳活動現場看到,幾十位來自不同部門的普法工作者和當地居民、學生面對面探討交流,還有周邊的小企業主特意過來向工商部門諮詢法律疑難。向參會者介紹法律知識的社會科學院法學研究生栗東昇受訪時表示,希望身在港澳的同胞們也能關注國家憲法日,多到內地走訪感受,共研共建法治中國。

為向更多市民普及憲法等法律知識,讓憲法走進群眾日常生活,在國家憲法日前後,全國各地都展開各種形式的普法活動。作為首善之區的北京市,則將普法宣傳陣地前移,依託公園和公交地鐵、景區樞紐等平臺展開普法宣傳,不僅利用商場戶外大屏滾動播放憲法、民法典宣傳微視頻,還向民眾免費發放民法典海報、讀本、宣傳品等。

### 高校生冀港生來感受內地法治

栗東昇已參加過三次憲法日普法活動,他表示,憲法是中國的根本大法,作為新時代青年,首先要學習好憲法知識,信仰憲法,守護憲法。「香港在我印象中一直是法治城市,『一國兩制』也是憲法規定的,我希望港澳同胞們能多到內地來,有機會一起學習憲法精神,親身感受內地的法治建設成就,共同為建設法治中國貢獻力量。」

普法工作者詳細解讀和市民認真諮詢的場景,讓參加多次憲法日活動的法律宣傳員汪女士感受深刻。她表示,隨著民眾法律意識逐漸提高,對知法懂法的訴求也更強烈,一方面加大了普法工作難度,同時也從側面體現了國家依法治國的成就。「我們的普法工作從娃娃就開始抓起了,我不僅是政府普法工作者同時還是附近幼兒園的法治副團長,經常會到幼兒園給孩子們講解法律知識。」

香港文匯報記者 馬曉芳 北京報道



普法工作者向小朋友贈送《民法典普法三字經》。香港文匯報記者馬曉芳攝

# 王文濤唐仁健履新商務部農業農村部黨組書記

香港文匯報訊(記者 王珏 北京報道) 內地省部級高官持續調整。現年56歲的黑龍江省省長王文濤上調中央,接班年滿65歲的鍾山出任商務部黨組書記,58歲的甘肅省省長唐仁健接班66歲的韓長賦,出任中央農村工作領導小組成員兼辦公室主任、農業農村部黨組書記。此外,河南省常務副省長黃強、浙江省常務副省長馮飛,已經分別出任四川、海南省代省長,江蘇省委副書記任振鶴調任甘肅省委副書記。

公開資料顯示,王文濤出生於1964年5月,江蘇南通人,曾在上海、雲南、江西、山東、黑龍江五省市工作,歷任上海市松江區副區長,雲南省昆明市市長,上海市黃浦區區長、區委書記等職。2011年4月,王文濤調職江西,任省委常委、南昌市委書記。4年後,他轉赴山東工作,任省委常委、濟南市委書記。2017年3月,他出任山東省委副書記,繼續兼任濟南市委書記。2018年3月,王文濤北上,調任黑龍江省委副書記,當年5月當選省長,如今再獲新職。

唐仁健1962年8月生,重慶人。他長期在農業部工作,歷任政策體改

法規司經濟調節處處長、部長辦公室副主任(正處級)、體改法規司副司長、產業政策與法規司副司長。1998年後出任中央財經領導小組辦公室農村組助理巡視員、巡視員、農村組組長、中央財經領導小組辦公室副主任、中央農村工作領導小組辦公室副主任、國務院扶貧開發領導小組副組長等職務。2014年4月,他首次任職地方,出任廣西壯族自治區黨委常委、副主席,兩年後又回京出任中央農村工作領導小組副組長(正部長級)兼辦公室主任,中央財經領導小組辦公室副主任。2017年3月,唐仁

健來到甘肅,出任甘肅省委副書記,兩個月後當選省長,如今又回京出任新職。

### 黃強馮飛料接棒四川海南省長

此外,四川省原省長尹力、海南省原省長沈曉明分別履新福建省委書記、海南省委書記後,河南省常務副省長黃強、浙江省常務副省長馮飛已經分別出任四川、海南省代省長,如順利,料將不久後接替尹力和沈曉明的職缺。此外,江蘇省委副書記任振鶴調任甘肅省委副書記。3人均為「60後」,此次均為跨省任職。