

珠海市委部署駕車撞人案處置工作 向遇害群眾默哀

竭盡所能給傷者最佳治療 及時公布案情

【大公報訊】據觀察者網報道：11月14日，珠海市委常委會召開體育中心駕車衝撞行人案件處置工作指揮部會議，傳達學習習近平總書記對社會工作作出的重要指示精神，落實省委書記黃坤明到我市督導推進駕車衝撞行人案件處置工作時的指示要求，部署進一步做好傷員救治、安撫善後、案件偵辦和社會工作。市委書記陳勇主持會議並講話。

會議開始前，全體與會同志起立，向在市體育中心駕車衝撞行人案件中不幸遇害的群眾默哀。

盡快查明真相 依法嚴懲兇手

會議強調，要堅決貫徹落實習近平總書記重要指示精神，按照省委書記黃坤明到我市督導推進駕車衝撞行人案件處置工作時的指示要求，在中央、省工作組的指導支持下，以對黨和人民高度負責的態度，全力以赴推進處置調查各項工作，有效提升風險防範、精準打防、應急處突能力，切實保障人民群眾生命安全和社會穩定。要把救治傷員放在首

要位置，集中各級優質醫療資源，竭盡所能讓每一位受傷者都得到最佳治療，最大限度減少因傷致死致殘。要加強心理疏導，深入細緻做好受傷群眾及遇害群眾家屬情緒安撫，用心用情做好善後工作，盡力幫助解決實際困難。要加快推進案件偵辦，盡快查明案件真相，依法嚴懲兇手，及時、精準、權威公布案件相關信息，及時回應社會關切。要舉一反三、迅速行動，緊盯公共安全領域風險隱患開展全面排查整治，堅持矛盾糾紛早發現、早防範、早

化解，嚴防惡性案件和個人極端案事件發生。要以「零容忍」態度，依法嚴打突出犯罪，重拳出擊懲治惡性刑事犯罪，全力守護社會安定、人民安寧。各級黨委政府要切實擔負起「促一方發展、保一方平安」的政治責任，把維護安全穩定工作擺在重中之重，黨政主要負責同志要以「時時放心不下」的強烈責任感親自抓、靠前抓，層層傳導壓力、壓實工作責任，不斷提升城市安全治理水平，着力打造更高水平的平安珠海。

11月15日，中國科學家發布對嫦娥六號採回的月球背面樣品的研究結果，首批兩項獨立研究成果在國際學術期刊《自然》與《科學》雜誌刊登。兩項研究首次揭示月球背面約28億年前仍存在年輕的岩漿活動，填補了月球玄武岩樣品在該時期的記錄空白。

其中一項研究表明，月背岩漿活動42億年前就存在，至少持續了14億年。這些研究為人類了解月球演化提供了關鍵科學證據，令人興奮。

大公報記者 劉凝哲北京報道

2024年6月25日，我國嫦娥六號月球探測器在人類歷史上首次攜帶1935.3克月球背面樣品返回地球，這些樣品採集於月球背面的南極—艾特肯盆地，該盆地是月球上最大、最深且最古老的盆地，為釐清月球正面和背面物質組成的差異、破解月球二分性之謎提供了難得的依據。

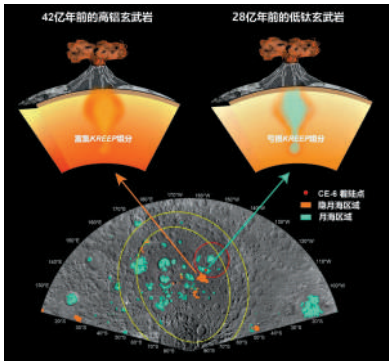
確定玄武岩岩屑年齡

月海玄武岩由月幔發生部分熔融產生的岩漿上升噴發至月表形成，是探索月球內部物質組成和熱演化的重要窗口。嫦娥六號返回樣品研究的首要任務就是確定玄武岩屑的年齡和岩漿源區性質。

在發表於《自然》的研究中，中國科學院院士、中國科學院地質與地球物理研究所研究員李獻華和研究員李秋立，與來自中國科學院國家天文台的研究團隊，根據5克月壤中分選出大於300微米的108顆玄武岩岩屑定年研究的結果，揭示嫦娥六號著陸點28（28.07 ± 0.03）億年前存在火山活動，且岩漿來自虧損克里普物質（KREEP，富集鉀（K），稀土（REE）和磷（P）等元素的物質）的源區；其中一顆高鋁玄武岩岩屑揭示42億年前存在來自富集克里普物質源區的火山活動。

綜合來看，月球背面火山活動至少持續了14億年以上，且月幔源區經歷了從克里普物質富集到虧損的轉變。此外，同位素定年結果與撞擊坑統計定年結果基本一致，指示了月球正面和背面遭受隕石撞擊的概率相當。

在發表於《科學》的研究中，中國科學院院士、中國科學院廣州地球化學研究所研究員徐義剛和高級工程師張樂領銜的團隊，對玄武



▲嫦娥六號返回月壤樣品中記錄的兩期玄武岩火山活動及其月幔源區性質示意圖。中國科學院供圖

岩屑中微小含鋁礦物（<5微米）以及斜長石和晚期填隙物開展了同位素分析，標定嫦娥六號低鈦玄武岩形成於距今28.3億年前的火山噴發，並指示其具有一個十分虧損不相容元素的月幔源區。這樣的月幔源區難以發生顯著規模的熔融及相應的玄武岩火山活動，最終導致了南極—艾特肯盆地內缺乏大規模的月海玄武岩。

傳統觀點認為，月球背面的月殼較厚，抑制了月海玄武岩噴發，導致月球正面和背面的月海分布不對稱。但這不能解釋為什麼月殼很薄的南極—艾特肯盆地也匱乏大規模的月海玄武岩。此次研究表明，月海玄武岩的分布除受月殼厚度影響外，月幔源區的物質組成也是重要的控制因素。

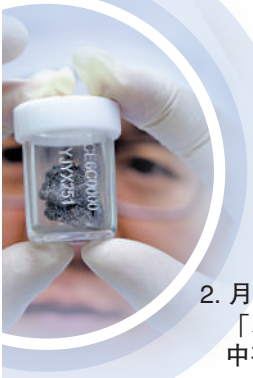
對於此次中國嫦娥六號樣品的研究，《自然》審稿人表示，「這是一項『令人興奮』的研究，研究團隊採取細緻謹慎的態度首次對月球背面玄武岩進行了地質年代學分析，提供了高質量、高水準的數據。」《科學》審稿人也表示，「這些樣品是首次在月球背面採集的，因此為認識整個月球的地質歷史提供了獨特的視角。」

嫦娥六號月壤研究首發布

揭示月背火山活動史

探月成果「令人興奮」 同日登上兩大頂刊

嫦娥五號、六號登月採樣研究成果



返地日期：2020年12月17日
樣品數量：1731克
意義：為人類首次獲得月表年輕火山岩樣品

研究成果：

1. 月岩岩漿活動持續到距今約20億年，將月球壽命較之前推測的延長約8億歲。
2. 月壤樣品存在來自岩漿結晶過程的「水」，表明「水」在月球晚期岩漿活動中存在，且可能起到非常重要的作用。
3. 首次發現月球新礦物，命名為「嫦娥石」，這是人類發現的第六種月球礦物。

嫦娥五號

返地日期：2024年6月25日
樣品數量：1935.3克
意義：為人類獲得的第一批來自月背的樣品

研究成果：首次揭示月背約28億年前仍存在年輕的岩漿活動。

嫦娥六號

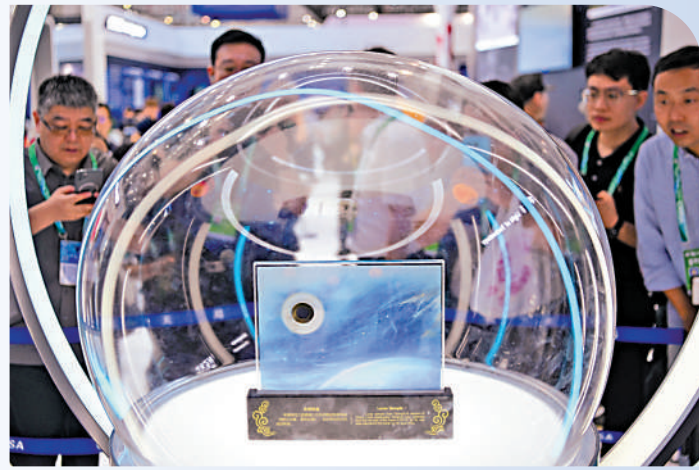
嫦娥六號樣本來自最古老撞擊坑

話你知

嫦娥六號著陸區選在月球上最大、最古老的撞擊坑南極—艾特肯（SPA）盆地中的撞擊深度最深的阿波羅盆地。SPA直徑約2500多公里，深6.2—8.2公里，幾乎足以裝下2個印度並隱藏珠穆朗瑪峰。據估計形成於42—43億年前。



▲科研人員取出月球樣品容器準備稱重。新華社



▲在第十五屆中國國際航空航天博覽會上，嫦娥六號任務取回的月球背面月壤樣品首次向公眾展出。新華社

港大團隊助力月背樣品研究

科研合作

中國科學院院士、中國科學院廣州地球化學研究所研究員徐義剛和高級工程師張樂領銜的團隊，針對嫦娥六號月球樣本的研究成果發表於《科學》上。研究顯示嫦娥六號低鈦玄武岩形成於距今28.3億年前的火山噴發，並指示其具有一個十分虧損不相容元素的月幔源區。在這一備受業界關注的科研成果背後，有香港地球科學系行星地質學家錢煜奇的參與。

錢煜奇是在此次發表於《科學》雜誌上的論文共同作者之一。他在接受大公報採訪時表示，自己和港大團隊在嫦娥六號升空前夕以及首批月背樣品開展分析之前，曾根據遙感數據對嫦娥六號著陸的月球背面阿波羅盆地進行研究，提出該地區存在持續、多樣的火山噴發活動，並重建了該地區的

火山噴發歷史。

「通過中國科學院廣州地球化學研究所—香港大學化學動力學聯合實驗室，我有幸參與到徐義剛院士團隊的共同研究中」，錢煜奇告訴記者，港大團隊通過對月球背面遙感數據的前期分析，為內地團隊研究世界首次月球背面樣品提供了重要的地質背景。月背樣品研究也印證了港大團隊此前論文中提出的火山活動模型。

錢煜奇表示，通過兩地科研機構的合作機制，參與首批針對嫦娥六號任務的研究，自己感到非常榮幸，也體會到國家對香港發展科技創新研究的支持。目前，嫦娥六號月球樣品已經向包括香港在內的中國科學家申請開放，錢煜奇團隊亦做好充分準備，期待迎來月背樣品完成科研夢想。

大公報記者劉凝哲北京報道

機器人高交會紛紛秀絕活

【大公報訊】記者毛麗娟深圳報道：在11月14日至16日舉行的第二十六屆高交會上，機器人、機械臂紛紛秀出絕活，展示現代科技的無限可能。寶安區展館展示的「咖啡師」安諾機器人以AI機器人+零售智能化為理念，打造「無人」+「現製」場景。機器人可以根據顧客的口味和需求，調配個性化咖啡。

思靈（深圳）智能機器人展台展示的機械手，可用於輔助醫療手術、超聲相關診療、康復理療按摩等。此外，該公司的高精度工業機器人能應用於搬運、碼垛、

注塑、包裝、塗膠、焊接等作業場景。

來自優必選的工業人形機器人Walker S1能與Wali瓦力工業移動機器人T3000、L4級無人物流車Chitu赤兔無縫協作，實現分揀、搬運、配送的室內外一體化全自動流程，是行業首個人形機器人與無人物流車、工業移動機器人和智能製造管理系統（MES）協同作業的應用案例，在應用創新和實現難度上達到了全球領先水平。

2024年是人形機器人發展的關鍵時間節點。《2023年深圳市機器人產業發展白



▲圖為智能電力巡檢先鋒電力機器人亮相。大公報記者李望賢攝

皮書》顯示，2023年深圳機器人產業鏈總產值為1787億元，同比增長8.7%。賽迪研究院認為，在政府引導和投資驅動下，2024年和2025年人形機器人產業將持續高速增長，預計2026年我國人形機器人產業規模將突破200億元。

天舟八號貨運飛船升空

【大公報訊】據央視新聞報道：11月15日23時13分，搭載天舟八號貨運飛船（見圖）的長征七號遙九運載火箭，在我國文昌航天發射場成功發射。

天舟八號是中國航天天舟系列貨運飛船第八艘，總長度約10.6米，總重量達13.5噸，在載貨能力方面有顯著提升，裝載航天員在軌駐留消耗品、推進劑、應用實（試）驗裝置等物資，為航天員的工作和生活提供更多的保障和支持。



中方堅決反對美安排賴清德「過境」

【大公報訊】據中通社報道：針對台灣地區領導人賴清德可能會在近日訪問「友邦」，並中途過境美國夏威夷和關島。中國外交部發言人林劍11月15日在例行記者會上表示，我們一貫堅決反對美方安排這種「過境」。他指出，一個中國原則是國際社會的普遍共識，台灣當局利用所謂的「邦交國」搞政治操弄、謀「獨」挑釁的行徑是徒勞的，撼

動不了國際社會堅持一個中國原則的牢固格局，更阻擋不了中國必然統一的歷史大勢。林劍強調，關於台灣地區領導人在美國所謂「過境」問題，我們一貫堅決反對美方安排這種「過境」，我們敦促美方恪守一個中國原則和中美三個聯合公報規定，不允許賴清德「過境」，不向「台獨」勢力發出任何錯誤信號，以實際行動維護中美關係和台海和平穩定。

針對造假亂象 內地有機行業定《公約》

【大公報訊】記者陳旻南京報道：針對內地市場有機食品造假亂象，11月15日，在國際有機農業亞洲聯盟（IFOAM ASIA）顧問委員會主席周澤江現場主持下，由南京普朗克有機農場、南京藍莓山有機農場、北京愛科賽爾有機認證、上海專家協會有機專委會等有機界企業與人士在南京發起《有機行業誠信自律公約》，內地30餘家企業與機構積極響應，並共同發表《有機從業者的宣言》。

「在有機農業領域，假冒偽劣可能會摧毀真正的有機農業。」南京普朗克有機農場CEO宋寧說，聯合有機從業者發起公

約，旨在加強行業自律，維護有機產品的真實性與品質，提升有機產品的公信力。

據介紹，內地有機產業處於快速發展階段，2023年內地有機產品銷售額首次突破1000億元人民幣，有機標誌發放數量首次達50億枚。近年，市場上普通農產品傍名牌、買證書、蹭「有機」等亂象叢生。有機產品在生產、認證和銷售端頻頻出現不規範行為，甚至造假。有機證書花錢就能辦、產品檢測環節存在漏洞、偽有機擠壓真有機等屢禁不止。

《公約》要求，不使用任何化學農藥、化肥、除草劑、人工激素等人工合成

的化學投入品和化學添加劑，無論其是否為抽檢項目；不使用轉基因技術，不使用轉基因產品，包括轉基因種子；有機投入品企業需確保原料來源合法合規，加工過程穩定，產品可靠；確保生產的有機產品通過有資質的相關機構的認證，並持續符合有機產品標準；規範使用有機標識，不偽造、不擴大、不冒用；不虛假申報生產面積、單產和總產量，確保銷售量不超過生產產量，不超過認證產量；不違規編造任何虛假材料。

「簽署人必須嚴格履行公約，違約將面臨極大名譽與法律風險。」宋寧表示。