

嫦娥六號及小行星探測徵「小夥伴」

探月工程續向國際開放 將結合「帶路」建設

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國國家航天局昨日在北京召開會議，為嫦娥六號任務和小行星探測誠徵全球「小夥伴」，包括港澳在內的國內外科研機構均可參與。據介紹，科學家們有機會在嫦娥六號的軌道器和著陸器上獲得總質量20千克（kg）的搭載載荷。此外，中國還首次公佈正在論證中的小行星探測計劃，並將公開徵集其所搭載的8種科學載荷。



■國家航天局昨日在北京交接嫦娥四號國際載荷科學數據，並發佈嫦娥六號及小行星探測任務合作機遇公告，向國內院校、民營企業和國外科研機構進行徵集。

今年初，中國嫦娥四號實現人類在月球背面首次著陸巡視探測，其搭載包括多國國際載荷在內的科學載荷，取得大量珍貴數據。

嫦娥六號共可搭載20kg

昨日，國家航天局局長張克儉向瑞典交接了中性原子探測儀數據、向德國交接了中子及輻射劑量探測儀數據、向荷蘭交接了低頻射電頻譜儀數據。三國科研人員代表均對嫦娥四號的成果表示滿意，並希望進一步與中國展開合作。

中國最新的月球和小行星探測計劃，也繼續向國際同行開放。在嫦娥六號方

面，作為備份星，將根據嫦娥五號實施情況，確定任務的發射時間、著陸地點，並最終實現月球樣品自動採樣返回，開展綜合分析研究。嫦娥六號任務的軌道器和著陸器將分別提供10kg，共20kg質量用於搭載載荷。

小行星探測徵8種科學載荷

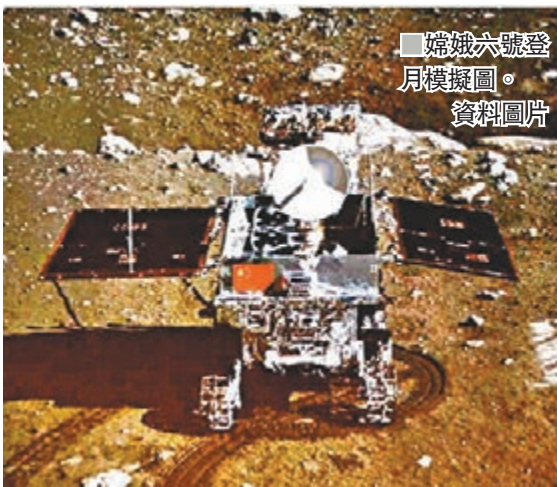
尚在論證階段的小行星探測任務，昨日是首次公開進行介紹。此次任務擬採用一次發射，實現一個近地小行星的取樣返回和一顆主帶彗星的繞飛探測。小行星探測任務徵集66.3公斤8種科學載荷，包括中視場彩色相機、熱輻射光譜儀、可見紅外成像光譜儀、多光譜相

機、探測雷達、磁強計、帶電粒子與中性粒子分析儀、塵埃分析儀。同時小行星探測任務還預留了200kg運載能力用於搭載。

小行星探測任務的搭載方案也分兩種。一，是由運載火箭搭載獨立的探測器（搭載器），在小行星探測器（主探測器）入軌分離後與運載火箭分離，獨立開展探測任務，質量不大於200kg。二，是由主探測器將搭載器送至近地小行星或主帶彗星擇機釋放，搭載器獨立或與主探測器聯合開展科學探測。

上述搭載申報截止時間為2019年8月31日，包括香港科學家、科研機構在內的國內外科研單位等均可參與申請。

據介紹，以嫦娥四號任務圓滿成功為標誌，探月工程四期和深空探測工程將拉開序幕。中國將結合「一帶一路」建設，繼續秉持「共商共建共享」的原則，在嫦娥六號任務和小行星探測任務中提供搭載平台和載荷資源的機會，向全球張開雙臂，歡迎更多國家參與中國的月球與深空探測工程，加強月球與深空探測領域基礎科學研究的國際交流，擴大創新能力開放合作，同世界各國一道，共同構建人類命運共同體，推動人類科學事業發展，讓航天探索和航天科技成果，為創造人類更加美好的未來貢獻力量。



■嫦娥六號登月模擬圖。資料圖片

小行星探測將歷時10年

專家解讀

中國尚在論證中的小行星探測任務，首次公佈大致方案。國家航天局探月與航天工程中心副主任于國斌昨日向香港文匯報表示，日本對小行星「龍宮」探測取得很好的成果，各國都在論證小行星探測器，而中國的小行星探測計劃是非常有特點、非常新穎的，任務總計歷時約10年。

于國斌介紹說，中國的小行星探測模式，將有一個非常有意思的飛行軌跡。探測器從地球出發，到目標近地小行星2016HO3，並環繞飛行，隨後擇機附着在小行星表面，採集樣品後返回，飛到地球附近後，釋放帶着小行星樣品的返回艙，著陸到地球。但這並不是計劃的終止。探測器將再經地球、火星借力飛行到達小行星帶，對彗星133P開展繞飛探測。

「在小行星階段需要3年，在彗星探測階段需要7年。」于國斌說。中國選擇探測的2016HO3小行星非常有特色，在2016年第一次發現，其軌道非常均勻，對探測非常有利。而彗星133P的表面有很多物質，在科學上有很高的價值。

■香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

全球城市發展指數 港京滬躋身25強

香港文匯報訊（記者 王珏 北京報道）昨天發佈的《國際城市藍皮書：國際城市發展報告（2019）》綜合分析了世界135個著名城市的比較競爭優勢，結果顯示，評估綜合表現的「全球城市發展指數」前25個城市，躋身其中的中國城市有香港（第五）、北京（第九）和上海（第十九）；而評估發展潛力的「全球城市展望指數」，中國城市的得分增長在過去四年中超過全球其他區域。

課題組指出，中國城市在全球排名的改善可歸因於商業、技術、人力資本等多重因素的綜合作用，特別是中國特大城市吸引跨國公司的能力越來越強。

該報告由上海社科院和社科文獻出版社共同發佈。報告指出，2018年，在「全球城市發展指數」評價中，紐約居首，這得益於紐約的商業活動有了很大的改善，並成為其超越倫敦躍升為第一名的關鍵性因素。

而受到政治穩定性影響，倫敦屈居第二，在一定程度上反映其於2016年英國退歐投票戲劇性影響後的政治疲憊。巴黎、東京和香港分列第三、第四和第五名，與2017年持平。這些城市的商業活動及信息交流在很大程度上改善和刺激了城市的增長。

內地27城入圍

值得一提的是，近十年來，中國內

地的一些中心城市迅速成長，在全球範圍內變得更具競爭力。2018年「全球城市發展指數」中，進入排行榜的中國城市數量有27個，較2008年的7個城市，增長了2.9倍；其中北京（第九）和上海（第十九）入圍25強。

「全球城市展望指數」排名中，三藩市、紐約、倫敦、巴黎、新加坡排名領先，這些城市均因創新活動活躍而在私人投資方面實現了較大增長。儘管沒有中國城市入圍展望指數前25名，北京排名47，香港54名，但入榜的中國城市數量也顯著增加，從2015年的21個增長到2018年的27個，且得分增長在過去四年中超過全球其他區域。

央視快評

脫貧攻堅不獲全勝決不收兵

香港文匯報訊 「脫貧攻堅戰進入決勝的關鍵階段，務必一鼓作氣、頑強作戰，不獲全勝決不收兵。」4月15日至17日，習近平總書記來到重慶石柱土家族自治縣，深入農戶家中和田間地頭，實地了解脫貧攻堅工作情況。總書記主持召開解決「兩不愁三保障」突出問題座談會，就進一步打贏脫貧攻堅戰進行再動員再部署。中央廣電總台發表「央視快評」指出，脫貧攻堅是一場必須打贏打好的硬仗。我們要以習近平總書記重要講話精神為強大動力，盡銳出戰、迎難而上，不獲全勝、決不收兵，堅決徹底打贏脫貧攻堅戰，奮力譜寫人類反貧困歷史的新篇章。

「央視快評」進一步指出，小康不小康，關鍵看老鄉，關鍵看脫貧攻堅工作做得怎麼樣。從湖南湘西十八洞村，到貴州遵義花茂村，再到重慶武陵山深處的華溪村；從誓言「讓老區人民都過上幸福美滿的日子」，到發出「聚焦精準發力，攻克堅中之堅」動員令……習近平總書記扶貧的腳步遍佈全國14個集中連片

特困地區，對貧困群眾始終念茲在茲、惦念在心。

在習近平總書記的親自謀劃、親自部署、親自推動下，6年來，中國農村貧困人口累計減少8,000多萬人，貧困發生率從10.2%下降到1.7%，創造了人類減貧史上的奇蹟。這成就是背後，凝結着習近平總書記的巨大心血，飽含着廣大黨員幹部和280多萬駐村扶貧幹部的辛勤汗水，匯聚着全國人民團結奮鬥的強大力量。

「央視快評」最後強調，當前，脫貧攻堅進入決勝關鍵階段，剩下的都是貧中之貧、困中之困。一方面，距離「兩不愁三保障」的基本要求和核心指標還存在一些薄弱環節，深度貧困地區脫貧難度大。啃下這些「硬骨頭」，必須盡銳出戰，確保目標不變、靶心不散。

另一方面，一些地方脫貧內生動力不足，穩定脫貧長效機制還沒有建立，幫扶工作的方式方法還不夠精準。解決這些問題，必須聚焦脫貧攻堅目標任務，精準施策、精準發力，真扶貧、扶真貧、真脫貧。

■責任編輯：米春改 ■版面設計：歐鳳仙

工商資訊

潮僑工商塑膠聯合總會・潮僑塑膠廠商會會董就職

潮僑工商塑膠聯合總會・潮僑塑膠廠商會日前假尖沙咀匯豐國際舉行慶祝成立五十八周年暨第廿五屆會董就職典禮及己亥年會員聯歡大會，邀請中聯辦副主任何靖、九龍工作部副部長王小靈，商務及經濟局副局長陳百里，工業貿易署署長甄美薇，香港潮屬社團總會創會主席陳偉南、主席陳幼南，汕頭市委常委、統戰部部長陳麗文，潮州市委常委、統戰部部長徐和，揭陽市委常委、統戰部部長莊建兒，汕頭市政協副主席、市婦聯主席陳榕擔任主禮嘉賓。

該會會長胡澤文致辭表示，塑膠工業曾是香港重要的支柱工業之一，亦是香港重要出口產品，對香港經濟發展貢獻巨大。他指，該會在過去58年來隨着社會的變化而不斷改變和適應，已從單一的塑膠行業商



■實主合影

會，發展成為集進出口貿易、房地產開發、金融投資、服裝皮革、電訊業、機械設備、珠片飾品及電器玩具等的跨行業綜合性團體，在香港工商團體中佔有重要席位。他承諾帶領新一屆會董會致力參與國家發展，深化港商與內地企業合作，努力拓展內地市場，攜手共創新紀元。

最後常務副會長朱兆明致謝辭。當晚，潮汕三市領導及潮南區領導、汕頭市塑膠行業等近700人歡聚，場面喜慶。

羅氏集團旗下D2 Place舉辦香港潑水節

香港潑水節一連6天在羅氏集團旗下D2 Place商場舉行，日前舉行開幕儀式，羅氏集團副主席及行政總裁羅正杰、香港警務處處長沙灣分區指揮官譚蘊兒、香港消防處荔枝角消防局局長梁建明和泰國駐香港總領事Mr. Asi Mamane等主禮。當天超過33,000人參與，場面熱鬧喜慶。

羅正杰致辭表示，羅氏集團致力在香港推廣多元文化發展，亦非常高興能再一年在D2 Place舉辦潑水節這樣獨特的泰國文化活動，希望每一個香港人一起分享泰國文化、美食、音樂和藝術的快樂。

同場還有潑水節市集，包括泰國美食展、零食專區、健康飲食、泰國優質生活以及生活百貨，參展商戶由去年20間增加至70間。

除潑水節外，D2 Place今年亦有其他大型活動。5月



■潑水節現場

將與法國團體合辦Le French May，舉辦法式市集及音樂會；6月開始一年一度的香港掂檔活動，包括十大匠人市集及選舉；7月1日有「香港掂檔嘉年華」，與過百個團體於D2 Place外設置遊戲及小食攤位、音樂、表演等；8月將有夏日活動；9月將有日韓系列文化活動；11月開始聖誕新年的跨年飄雪嘉年華。

信和集團日內瓦國際發明展獲多個獎項

由信和集團研發及支持的發明日前於第47屆日內瓦國際發明展榮獲多個獎項。兩個專項研發項目——第二代城市空氣淨化系統及第三代大廈水力發電系統榮獲金獎；獲「信和創意研發室」支持的初創企業旨豐科技研發的智能停車場照明系統取得銀獎。當中城市空氣淨化系統連續第二年取得獎項，系統更憑香港設計師Charis Ng實用與美感兼備的設計贏得工業設計大獎。



■信和集團創新聯席董事楊孟璋（右）代表集團接過獎項

第二代城市空氣淨化系統原型組裝成巴士站，除了時尚的設計和功能上的提升外，還利用空氣幕及雙氣流設計阻隔污染物，以納米及先進材料研發院開發的多功能HEPA過濾膜分解揮發性有機化合物，有效消除空氣中的懸浮粒子。該系統利用安裝在頂部的太陽能板發電，自給自足，更可接駁物聯網，提供實時監控、數據比較和互動顯示屏，可即時獲取有關天氣、空氣質素和巴士班次等有用資訊，為用戶帶來更大方便。

第三代大廈水力發電系統採用磁性聯軸作傳輸和密封，毋需外部電源，大大減少了磨損的可能性。此外，

旁路系統設計有助防止過度降低水壓，從而確保物業的正常供水。該系統在降低3bar水壓時可產電約200W，環保及低成本，同時有效減低二氧化碳排放。每年可減少碳排放量1.4噸，相當於60棵樹。

智能停車場照明系統集節能、收集數據及保安等多種功能於一身。該系統可以偵測環境光亮度及汽車或行人使用停車場的模式，自動開關及調校燈光，大幅節省耗能。此外，該系統收集數據，如偵測到異常情況或硬件故障，會發出訊號，協助維修及保安工作。信和集團已於奧海城3期停車場試用有關系統。