

李克強：推動節能減排 優化經濟結構

【大公報訊】據中新社報道：近日，中共中央政治局常委、國務院總理、國家應對氣候變化及節能減排工作領導小組組長李克強主持召開領導小組會議。李克強表示，要按照推動高質量發展的要求，統籌謀劃經濟社會發展和應對氣候變化、節能減排工作，促進經濟結構優化升級。中共中央政治局常委、國務院副總理、國家應對氣候變化及節能減排工作領導小組副組長韓正出席會議。

會上，生態環境部、發展改革委作了匯報，領導小組成員發了言。李克強說，近年來，在以習近平同志為核心的黨中央堅強領導下，各地區各部門積極踐行新發展理念，推動應對氣候變化和節能減排工作取得顯著成效。二氧化碳排放強度持續降低，非化石能源消費比重逐步提高，可再生能源電力裝機總量佔全球的30%，新增森林蓄積量已提前完成2030年目標；主要污染

物排放量明顯下降，生態環境質量不斷改善。新形勢下，要堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，按照推動高質量發展的要求，統籌謀劃經濟社會發展和應對氣候變化、節能減排工作，促進經濟結構優化升級，推動新舊動能轉換，挖掘節能潛力，加快形成綠色、低碳循環發展的產業體系，加強生態文明建設，堅決打好污染防治攻堅戰，促進經濟社會持續健康發展，並為全球應對氣候變化挑戰繼續作出應有貢獻。

李克強指，中國是世界上最大的發展中國家，發

展不平衡不充分問題仍很突出。我們會繼續付出艱苦卓絕的努力，確保兌現對國際社會作出的2030年左右二氧化碳排放總量達峰和強度大幅下降的承諾。同時，我們願與國際社會一道，堅持共同但有區別的責任原則、公平原則和各自能力原則，加強合作，共同維護《聯合國氣候變化框架公約》、《巴黎協定》及其實施細則，推動氣候變化多邊談判充分體現發展中國家訴求，促進全球氣候治理向更加公平合理、合作共贏方向發展。

中國2030「探木」下一站星際穿越

明年首飛火星熱身 深空探測進入「爆發期」

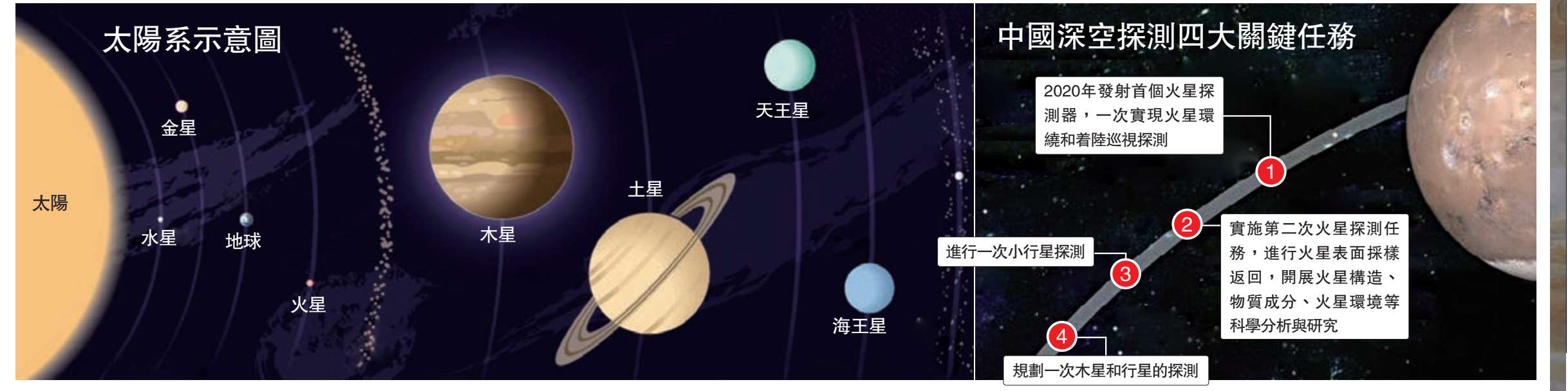
「探木」兩大技術難關

防木星超強輻射

木星輻射帶半徑達70萬公里，木衛二軌道完全在木星輻射帶內，探測器離木星稍近，就會遭受超強輻射轟炸

理想能源儲量不多

探測器到達木星附近後，能接收到的太陽能功率僅為地球附近1/25。如果不攜帶巨大太陽能帆板，就要用到核能。現在使用最多的燃料是鈾-238，但其儲量並不多。如果不積極研發新能源，將來可能會很被動



中國深空探測進入「爆發期」。被譽為「嫦娥之父」的中國科學院院士、中國月球探測工程首席科學家歐陽自遠11日在江蘇昆山透露，中國今年將發射嫦娥五號探測器從月球取樣帶回地球，明年將發射火星探測器，隨後還將開展對小行星探測，計劃在2030年前後開展對木星、木星衛星的探測，以及行星際之間（太陽系內圍繞太陽和行星的空間）的穿越探測。

大公報記者 賀鵬飛 昆山報道

「2019中國昆山創業周·蘇州國際精英創業周昆山專場活動」11日在江蘇昆山開幕，歐陽自遠在會上介紹了「嫦娥工程」的最新進展。他說，自從2004年國務院批准「嫦娥工程」以來，中國已經累計發射了四顆「嫦娥」探測器。其中，嫦娥一號和嫦娥二號是環繞月球進行整體探測，嫦娥三號和嫦娥四號則是著陸在一個具體的區域進行精細探測，取得了一系列的創新成果。

「中國部分成果領先世界」

今年，中國將發射嫦娥五號探測器，在月球正面取樣帶回地球，下一步還要發射嫦娥六號到月球背面取樣返回，從而實現探月工程「繞、落、回」的第三步目標。歐陽自遠還透露，中國已進入深空探測時代，明年中國計劃發射火星探測器，隨後還將開展對小行星、木星、木星衛星，以及行星際之間的穿越探測。

據悉，嫦娥五號將繼續採取軟著陸的方式，著陸點距離美國「阿波羅計劃」6次著陸點1000多公里之外。2019年1月，嫦娥四號成功著陸在月球背面的馮·卡門撞擊坑，實現人類探測器在月球背面首次軟著陸。嫦娥六號則計劃到月球背面的南極著陸並取樣返回。

相較於前期探測任務，嫦娥五號和嫦娥六號探測任務的難度大大提升。歐陽自遠表示，他已經組織全國的科研力量，相信一定會做出高水平的研究成果。

「總的來看，我們真的有一部分成果是處於世界領先地位的。」他說，通過「嫦娥工程」，中國培養了一支龐大的、年輕的、有作為的科學隊伍，而國家的強大需要在更多的高科技領域培養創新人才，加強科學研究，促進產業轉化。

據公開資料顯示，早在2017年，中國為未來深空探測工程規劃了四次重大任務的實施。

國家航天局副局長吳鵬華當時曾表示，這四次重大任務分別是：一，2020年發射首個火星探測器，一次實現火星環繞和著陸巡視探測；二，實施第二次火星探測任務，進行火星表面採樣返回，開展火星構造、物質成分、火星環境等科學分析與研究；三，進行一次小行星探測；四，規劃一次木星和行星的探測。

木星探索Q&A

科學目標

尚未確定，被納入考慮範圍的有：木星磁層結構、木衛二大氣模型、木衛二表面冰層形貌及厚度、金星—地球—木星間的太陽風結構，及地球生命地外生存狀態及其演變特性等

地面部署

中國將建立一個地面望遠鏡觀測站，該項目將由中科院下屬地質與地球物理學研究所行星科學家領導，用於研究木衛一（木星最活躍的衛星）和木星磁層之間的相互作用，及這種相互作用如何影響木星的磁層—電離層耦合系統

國際合作

中國將在位於西藏的最佳觀測點提供兩個1米直徑望遠鏡，預計最快2020年投入使用。木星是該觀測站科研重點，未來十年將為歐洲空間局、美國太空總署和中國木星系統探索任務提供重要支持（大公報整理）

歐陽自遠表示，中國進入深空探測時代

三年內實現小行星取樣返回

小資料

據中國國家航天局4月20日消息，中國深空探測規劃中的小行星探測任務已確定，即通過一次發射實現一顆近地小行星取樣返回和一顆主帶彗星在主要小行星帶內的天體繞飛探測。

中國國家航天局日前通過官網發布《小行星探測任務有效載荷和搭載項目機遇公告》介紹，小行星探測任務將採用長征三號乙運載火箭在西昌衛星發射中心發射。

探測器攜帶科學載荷，對近地小行星2016HO3開展繞飛探測，隨後擇機附着小行星表面並採集小行星樣品，之後返回地球附近釋放返回艙，將小行星樣品送回地球，這一過程大約在3年內完成。

上述過程完成後，探測器經地球、火星借力，經歷約7年時間飛行到達小行星帶，對主帶彗星133P開展繞飛探測。探測器配置相關科學載荷，以飛越、伴飛、附着、採樣返回等方式，對目標小行星進行遙感探測、就位探測和採樣返回。（中新網）

小行星探測三任務

- 測定2016HO3軌道、自轉、形狀大小和熱輻射等物理參數
- 探測2016HO3形貌、表面物質組分、內部結構，獲取小行星樣品背景信息
- 對2016HO3返回樣品開展實驗室分析研究，測定小行星樣品的物理性質、化學與礦物成分、同位素組成和結構構造

測定和研究小行星樣品年齡

與隕石進行比較研究，建立返回樣品與隕石、地面觀測與遙感就位分析數據間聯繫

「雪龍2」滬交付 「雙龍探極」可期

【大公報訊】綜合記者倪夢環、凱雷、實習記者謝文博報道：11日，中國第一艘自主建造的極地科學考察破冰船——「雪龍2」號在上海順利交付，「雪龍2」號總工藝師趙振華接受記者採訪時表示，「雪龍2」號的交付意味着中國躋身極地科考船建造前列，該船未來將與「雪龍」號一起「雙龍探極」，共同執行中國第36次南極考察任務。

在船體眾多智能科考設備，月池系統最引人關注。「雪龍2」號政委王碩仁介紹，月池系統位於「雪龍2」號的車間內部，是一個方框池子，從甲板直通海底，科研人員可以通過這一系統直接對海洋進行探測。



▲11日，「雪龍2」號在上海交付 新華社

外交部：反對借涉疆問題干涉中國內政

【大公報訊】據中新社報道：中國外交部發言人耿爽11日在記者會上說，敦促有關國家停止將人權問題政治化和借涉疆問題干涉中國內政。

會上有記者提問，22個國家10日聯合致函聯合國人權理事會，批評中國新疆政策，請問中方有何回應。耿爽說，有關國家的致函罔顧事實真相，對中國無端指責和攻擊污蔑，公然將人權問題政治化，粗暴干涉中國內政，中方對此表示強烈不滿和堅決反對，已向有關國家提出嚴正交涉。「

我們敦促這些國家尊重事實、摒棄偏見，恪守《聯合國憲章》宗旨和原則，停止將人權問題政治化和借涉疆問題干涉中國內政。」

耿爽表示，我們多次強調，新疆事務純屬中國內政，事關中國主權、安全和領土完整。在涉疆問題上，中國政府和中國人民最有發言權，不容任何國家和外部勢力干預。新疆已經兩年多沒有發生暴恐事件，各族群眾的幸福感、獲得感、安全感大幅提升，衷心擁護政府的政策舉措。