

到月球建科研站、到火星采样返回……

# 我国深空探测将这样干

国家航天局系统工程司司长杨小宇在15日举行的国新办发布会上介绍,我国未来在月球探测方面,将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测,嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

## 关于月球科研站

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨小宇说,两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源开发利用,包括一些前沿技术验证,是多学科、多目标、大规模的科技活动。

## 关于行星探测

杨小宇表示,行星探测方面,将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回,首先对小行星进行环绕综合探测,然后采样返回,对小行星演化和太阳系早期历史进行研究;天问三号将进行火星采样返回,对火星环境进行探测;天问四号将对木星和木星的

卫星进行研究,对木星空间和内部结构进行探测。

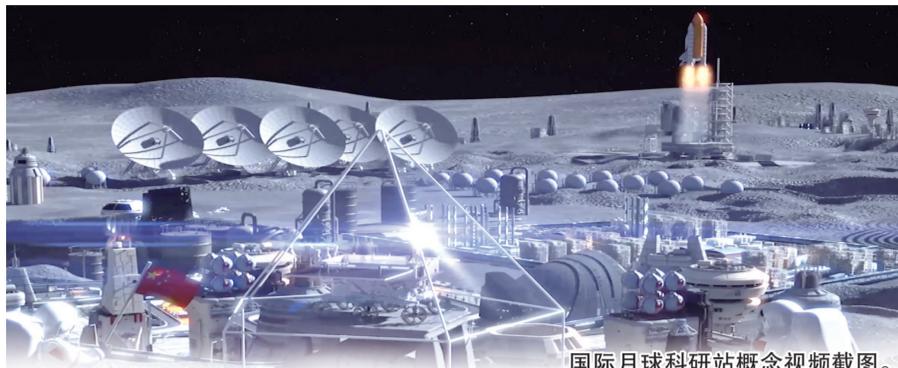
## 关于载人月球探测

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,将发挥好航天员在月面开展探测活动的独特优势,为我国探索地外天体提供更为广阔的历史机遇。

“我们将统筹利用首次载人登月前的飞行试验以及载人登月的任务机会,开展较大规模的空间科学实验,目前我们初步规划了月球科学、月基科学和资源勘查利用3个领域九大方向科学目标。”林西强说。

## 关于月背样品研究

嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何?杨小宇介绍,目前,科学家正对样品进行整理,初步的物理、化学成分和结构的探测已完成,发现了大量信息,如月球早期演化和月球背面火山活动的信息,也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩,还包括来自其他区域的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策,开展后续研究工作。



国际月球科研站概念视频截图。

## 我国空间科学中长期发展规划出炉

昨天,中国科学院、国家航天局、中国载人航天工程办公室联合发布了我国首个国家空间科学规划《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》,提出了我国有望取得突破的五大科学主题:

### 极端宇宙

主要是探索宇宙的起源与演化,揭示极端宇宙条件下的物理规律。

### 时空涟漪

主要是探测中低频引力波、原初引力波,揭示引力与时空本质。

### 日地全景

主要是探索地球、太阳和日球层,揭示日地复杂系统、太阳与太阳系整体联系的物理过程与规律。

### 宜居行星

主要是探索太阳系天体和系外行星的宜居性,开展地外生命探寻。其优先发展方向包括:可持续发展、太阳系考古、行星圈层刻画、地外生命探寻、系外行星探测。

### 太空格物

主要是揭示太空条件下的物质运动和生命活动规律,深化对量子力学与广义相对论等基础物理的认知。

据新华社、央视新闻

青岛日报报业集团2025年度系列报刊订报钜惠

青岛晚报

青岛早报

# 孝亲大礼包

孝心暖人心

299元可获得价值180元全年青岛晚报一份+市场价399元双星中老年一脚蹬闪穿鞋一双(立省280元)。大礼包仅限200份,特惠超值,领完为止。

329元可获得价值216元全年青岛早报一份+市场价399元双星中老年一脚蹬闪穿鞋一双(立省286元)。大礼包仅限200份,特惠超值,领完为止。

双星名人一脚蹬闪穿鞋  
透气舒适 解放双手 一秒闪穿 减震回弹



解放双手 即穿即走 黑科技

双星名人是国内最早推出老年鞋的品牌。在对数万老年人的脚型进行追踪分析后,双星名人推出了全新的闪穿鞋和防滑鞋。这两款鞋依然保持着宽鞋楦设计,契合老年人脚面宽、脚背高的特点。全新闪穿科技,无需弯腰,不用动手,仅需一秒即可实现闪穿,穿上即可出行。鞋底采用特殊回弹减震材质,让老年人走路更舒服、更安全。

老年生活报  
99元/年

读报参考  
288元/年

青岛画报  
240元/年

活动地点:

①青报发行公司优选体验馆(沂水路8号甲) ②青报抚顺路市民服务中心(抚顺路1号己)

咨询热线:82880022



扫码自助订报/启报