

新时代新征程新伟业

开启十年太空远征,天问二号奔向小行星2016HO3

## 中国人向着深空探测迈出新一步

习近平总书记指出:“探索浩瀚宇宙,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。”在习近平总书记的亲自谋划和部署下,中国航天事业坚持科技自立自强,攻坚克难,不断取得新成就,航天强国建设迈出坚实步伐。

星空浩瀚,追梦不止。此时此刻,开启为期10年左右太空远征的天问二号,正在奔向小行星2016HO3,中国人向着深空探测迈出新一步。今年前五个月,中国航天已完成发射32次,入轨超140个航天器,一步一个脚印向着航天强国目标坚实迈进。

航天梦是强国梦的重要组成部分。习近平总书记始终高度关心我国航天事业的发展。他多次亲临航天发射场,和航天员亲切通话,会见航天参研参试队伍,勉励广大航天工作者:再接再厉乘势而上,加快建设航天强国。

总书记的嘱托和寄语,为中国航天不断迈向更深更远的太空提供了强大动力。

在距离地面约400公里的太空轨道上,神舟二十号乘组进驻中国空间站已经超过一个月,开展了空间科学实验、全系统压力应急演练等多项工作。

从神舟一号到神舟二十号,从无人试验到长期驻留,从一人一天到多人多天,从舱内太空实验到出舱太空活动,从单船飞行到组合体稳定运行,从“60后”“70后”到“80后”“90后”,中国载人航天在一次次逐梦九天的征程上,不断标记中国高度。

如今,中国空间站已经在轨稳定运行四年,先后攻克了一系列难题,掌握了在轨航天器组合体控制和管理技术、精确姿态控制的控制力矩陀螺技术等一大批具有自主知识产权的核心技术。

截至去年底,中国空间站实施了180多个科学研究与应用项目,4000余项空间应用成果广泛应用于各行各业。

不仅是中国空间站,中国航天还迈向了更深的太空。“北斗”组网、“嫦娥”探月、“天问”探火、“羲和”逐日,我国空间科学、空间技术、空间应用全面突破。

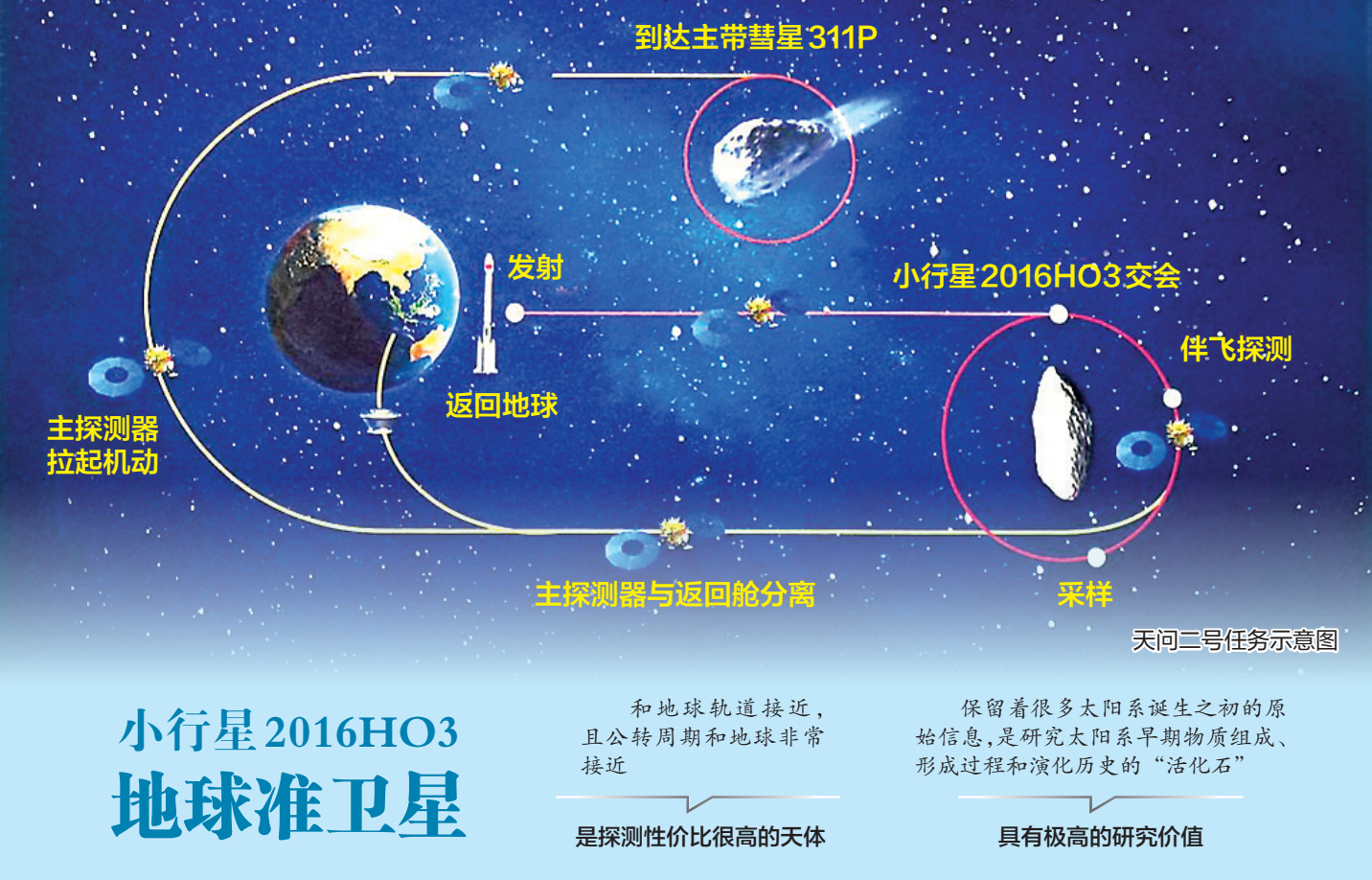
在上海,低成本货运飞船“轻舟”抓紧研制,将在今年首飞;在月球的南极,也即将迎来“嫦娥”新的探索。

在不断探索的同时,中国航天的国际合作也在不断拓展。截至目前,中国已与50多个国家和国际组织签署了近200份航天合作协议,涵盖了对地观测、月球与深空探测、卫星研制等多个领域。

面向未来,载人登月任务研制进展顺利,长征十号运载火箭、梦舟载人飞船、揽月月面着陆器、望宇登月服、探索载人月球车等正按计划开展初样研制试验工作,火星取样返回、探索木星系、国际月球科研站等航天重大工程也在加速推进。

中国航天事业正在以全新的姿态、昂扬的斗志奋进在全面建设航天强国的征程上!

据央视“新闻联播”消息



## 天问二号第一站为何“拜访”小行星2016HO3

近日,我国行星探测工程天问二号探测器在西昌卫星发射中心发射成功,开启“问天”之旅。作为其“第一站”的小行星2016HO3有何不同?天问二号在旅途中还要做什么?

小行星2016HO3的名字为何看上去很复杂?

“根据小行星临时编号的命名规则,要以‘年份+字母+数字’分别代表小行星的发现年份、时间段和顺序。”中国航天科技集团五院专家余后满说。

为何要“探”小行星2016HO3?国家航天局探月与航天工程中心副主任韩思远介绍,小行星2016HO3是人类目前发现的地球准卫星之一。其保留着太阳系诞生之初的原始信息,是研究太阳系早期物质组成、形成过程和演化历史的“活化石”,具有极高科研价值。

此外,小行星2016HO3的运行轨道和地球距离相对较近,在大约1400万至4000万公里之间,航天器接近它所需的能量较小。

正在奔向小行星2016HO3的天问二号重约2.1吨,整个探测器翼展长达15米。“这个状态就像是‘小轿车的重量、大公交车的长度’。其携带的许多台重要的科学仪器,如GNC系统就可以帮助天问二号在茫茫星海

中更精准找到目标。”余后满说。

虽然有众多“黑科技”保驾护航,但天问二号这一路上却并非“串门”般简单。

天问二号要飞行近一年才能接近小行星2016HO3,当距其约2000公里的时候,将通过发动机多次变轨逐渐接近小行星,直至距其约20公里。随后还需确定小行星自转轴、实际自转周期和小行星大小、形状、结构、表面状态、反照率等信息,最终确定采样点。

同时,还要一一排除掉可能影响采样的

不利条件,慢慢接近小行星,全面了解其主要特征。余后满说:“我们现在并不清楚它更多具体情况,所以本次任务需要边飞边探边决策。”

中国航天科技集团五院专家陈春亮介绍,确定小行星的大小、形状和自转轴,是因为要确定有没有常年光照的区域,从而能准确避开其极昼和极夜之地。

此外,还要确定小行星2016HO3实际自转周期。陈春亮表示,这是因为目前所知的28分钟自转周期是在地球上测算的数据,更准确的周期还要待天问二号进行实地探测,这将帮助科研人员选取合适的采样窗口。

“我们最想知道的是这颗小行星的结构,这决定了将用哪种方式进行采样。”陈春亮说。

新华社6月1日电(记者宋晨 刘祎)

## 郑钦文首进法网女单八强

四分之一决赛对阵萨巴伦卡

据新华社巴黎6月1日电 1日进行的2025年法国网球公开赛女单第四轮比赛中,赛会8号种子、中国“金花”郑钦文以2:1击败俄罗斯选手萨姆索诺娃,职业生涯首次闯进法网女单八强。

这是一场耗时2小时47分钟的鏖战。首盘比赛双方即陷入苦战,郑钦文通过更深的落点限制对手进攻,并且在多拍回合中展现了更强的韧性,最终经过“抢七”大战,以7:6(5)拿下第一盘。

第二盘萨姆索诺娃加强了进攻主动性,打出11个制胜分。郑钦文则错失了全部7个破发点,以1:6丢掉第二盘。

决胜盘双方再度进入拉锯战,郑钦文在第六局率先破发,随后双方互破一局,郑钦文第九局赢下发球胜赛局,以6:3赢下决胜盘。

本场比赛,郑钦文总计轰出10记ACE球(发

球直接得分且对手未触球),其中决胜盘就有5记,而对手萨姆索诺娃没有打出ACE球。

“这是一场非常激烈的比赛,对手给了我很大压力,让我在底线后有大量跑动,不过我觉得自己还有很多能量。”赢下比赛后,郑钦文得意犹未尽,“如果要打五盘三胜制,我还会继续迎接挑战,可是女子比赛没有五盘制了,这我也没有办法。”

这是郑钦文首次晋级级法网女单八强,此前的最好成绩是2022年的16强。四分之一决赛中,她将面对赛会头号种子萨巴伦卡。

右图:6月1日,郑钦文在比赛中回球。当日,在巴黎举行的2025年法国网球公开赛女子单打第四轮比赛中,郑钦文职业生涯首次打进法网女单八强。 新华社发



## 科研停滞,人才外流

——特朗普政府政策引发美科学界“寒潮”

80年前,时任美国总统罗斯福的科学顾问万尼瓦尔·布什发表政策报告《科学:无尽的前沿》,确立了发展科学技术在国家战略中的核心地位。政府资助和宽松包容的学术环境,使美国科研实力迅速崛起。

80年后,特朗普政府执政仅数月,就掀起“反科学风暴”:拆解联邦科研机构、强力打压顶尖高校、大幅削减科研经费……这不仅会破坏美国自身科研体系,也给全球科学领域造成伤害。

## “研究岌岌可危”

哈佛大学官网上,黑底白字的“研究岌岌可危”字样尤为醒目。

近期,特朗普政府对这所顶尖大学屡下狠手,继宣布冻结其数十亿美元拨款、威胁剥夺其免税地位后,又对该校国际学生比例提出要求、要求中止与其剩余的联邦合同。结核病、冻疮症、癌症演化研究……多项关乎生命健康的研究停滞。

美国政府与高校几十年来的合作岌岌可危。以“反犹主义”为指控,特朗普政府威胁要调查数十所大学,并停止向哥伦比亚大学、康奈

尔大学、西北大学等高校拨款。甚至要求调查和逮捕部分外国学生和学者等。

美国联邦科研机构也被拆解。据英国《自然》杂志报道,联邦政府科学家队伍自特朗普执政以来大幅缩水,国家卫生研究院、疾病控制和预防中心、食品和药物管理局、国家海洋和大气管理局等机构数千个岗位被裁撤。

未来,这场席卷美国科学界的“寒潮”恐将加剧。美国《科学》杂志报道说,特朗普政府2026财年预算提案对科研领域支出进行了“灾难性”的削减,要求将国家卫生研究院支出削减37%,国家科学基金会支出削减超50%,还试图取消对气候和生态研究的大部分资助,并将美国航天局的科学预算也大幅削减,取消部分行星探测任务。

## 裂痕难以修复

回望历史,麦卡锡时代的政治干预曾导致美国物理学停滞十年。“与麦卡锡时代相比,特朗普政府的行为对美国科研创新的冲击更系统化,影响更巨大。这种信任崩塌与制度损伤需数十年才能修复,因为科研生态的恢复不仅依赖资金,更需重建国际社会对美国学术自由的

信任,而后者一旦瓦解便极难复原。”清华大学公共管理学院教授汝鹏接受记者采访时说。

汝鹏指出,美国政府政策正在冲击国际科研合作的传统框架,受影响最严重的领域集中在全球公共产品供给层面。美国削减科研经费,退出部分国际气候科研合作项目,使全球气候科研合作进程受阻;在公共卫生领域,限制数据访问权限,切断与国际卫生机构联系,影响全球传染病防控研究合作。

以“优化资源配置”名义削减科研预算,缓解财政压力是直接动机。“特朗普政府试图以政治优先级替代同行评议,将科学作为国家竞争工具,对科技界和高校冲击更广更深。”汝鹏说。

北京大学哲学系教授周程认为,特朗普政府的政策框架体现了科学与产业政策的深度捆绑——人工智能、自动化等可直接转化为经济与地缘优势的“效用科学”得到优先扶持;而短期收益不明的基础研究以及被贴上“自由派”标签的大学,则面临审查与经费被砍的困境。

## 全球科研或趋向“多中心化”

巨额的政府资金支持、来自全球的优秀人

才和开放合作的学术环境,是美国科技创新的重要条件。受访专家认为,特朗普政府一系列举措将削弱美国的科研力量,全球科研版图将向多极化方向发展。

英国曼彻斯特大学科学政策研究员基伦·弗拉纳根说,几十年来,美国一直是全球创新引擎。但现在,美国科学体系的稳定性已不再有保障。

施普林格·自然集团旗下“自然职场”平台数据显示,2025年1月至3月,美国科研人员提交的海外工作申请较2024年同期增长32%,在该平台浏览海外工作岗位的美国用户数量同比增长35%。

美国政府“赶人”的同时,多国加紧斥巨资引才。欧盟委员会主席冯德莱恩宣布总额5亿欧元的“选择欧洲科研”人才吸引计划,“让欧洲成为吸引研究人员的磁石”;法国启动“选择法国科研”平台;澳大利亚科学院宣布启动全球人才引进计划,招募美国顶尖科研人才……

“这不仅是一人才流动,更是科研结构的重新布局。”周程说,长远来看,全球科研或趋向“多中心化”,多个区域力量在不同赛道各具优势,这可能会带来更多合作空间。

新华社北京6月1日电(记者彭茜)

6月1日起,中方对巴西、阿根廷、智利、秘鲁、乌拉圭5国持普通护照人员试行免签政策,中国单方面免签“朋友圈”又添新成员。

2025年6月1日起至2026年5月31日,上述5国持普通护照人员来华经商、旅游观光、探亲访友、交流访问、过境不超过30天,可免办签证入境。

这是中方免签政策首次拓展到拉美和加勒比地区国家。至此,适用单方面免签政策来华国家已扩展至43个。

国之交在于民相亲。不断扩大的免签范围背后,是中国社会的开放包容、中国人民的热情友善,更是中国持续推进高水平对外开放的坚定信心和扎实行动。

2023年12月起,中国先后对法国、瑞士、新西兰、葡萄牙、斯洛伐克等国试行单方面免签政策;仅2024年一年,通过单免政策来华的外国人总人次多达339.1万,同比增长1200.6%;今年“五一”假期,外国人入境总人次达111.5万,其中适用免签政策入境38万人次,同比增长72.7%……

“我高兴又迫切地等待着家人的到来。”在安徽外国语学院担任西班牙语教师的智利公民卡罗莱纳·阿拉亚兴奋地说。

阿拉亚在得知中国免签政策扩大后,立刻在社交平台上了这一好消息,收获许多亲友点赞。她感慨道:“现在有了免签政策,父母来看望我们一家就方便多了。盼望在中国迎接他们!”

致力于研究中巴关系的巴西学者菲利普·波尔图已在中国生活一年多。在得知免签消息后,波尔图说:“我的妈妈今年52岁,还从来没有出国旅行过。中国很可能成为她第一个海外旅行目的地。以前我的巴西朋友只能通过我的社交媒体了解中国,现在有了免签政策,相信他们很快就能亲自来体验这个国家了。”

不断扩大的免签国家范围,向世界展示的不只是中国热情友善的待客之道,还有中国同各国互利共赢的交往之道。

来自秘鲁的伊丽莎白·塔科目前在天津外国语学院国际教育学院攻读国际商务硕士。她表示,免签政策不仅有助于加强中国与拉美国家在文化、旅游方面的交流,也能为密切中拉经济合作提供更多机会。

阿根廷智库机构阿根廷国际关系理事会的卡罗拉·拉蒙表示,近年来,阿中两国在留学生交流、文化合作、体育互动等多领域交流合作取得长足发展。中方扩大免签国家范围,将进一步促进中阿乃至中拉各领域交流和人员往来。

中拉命运共同体理念提出已十年有余,双方往来频繁,合作不断深化,取得丰硕成果。2024年,中拉双边贸易额突破5000亿美元。中国产品广泛出口到拉美国家,来自拉美地区的车厘子、牛肉等也融入中国家庭的日常饮食。

来自乌拉圭的商人加夫列尔·马丁已在中国开了2家牛排餐厅,也在郑州、天津、深圳等城市开展牛肉进口业务。听闻中国对乌拉圭等国试行单方面免签政策,马丁高兴地说:“中国有句话叫‘耳闻不如目见’,免签政策可以让更多人亲眼看到中国的发展,感受中国人民的友好,品尝美味的中国美食,体验其他令人惊叹的独特魅力。”

中方日前还宣布,自2025年6月9日至2026年6月8日,对沙特、阿曼、科威特、巴林持普通护照人员试行免签政策。

未来可期。随着中国开放的大门越开越大,更多外国朋友来到中国、看见中国、感受中国、了解中国,中国人民将同世界人民在双向奔赴的交往交流中,相知相近、共享繁荣。

新华社北京6月1日电(记者董雪 朱超 徐四海)

## 5月份制造业采购经理指数回升

新华社北京5月31日电(记者潘洁)国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会31日发布数据,5月份,制造业采购经理指数(PMI)为49.5%,比上月上升0.5个百分点。

制造业生产活动有所加快,大型企业PMI升至临界点以上。统计数据显示,5月份,制造业生产指数为50.7%,比上月上升0.9个百分点,升至临界点以上。新订单指数为49.8%,比上月上升0.6个百分点。从企业规模看,大型企业PMI为50.7%,比上月上升1.5个百分点,重返扩张区间。

高技术制造业延续扩张,进出口指数均有回升。从重点行业看,高技术制造业PMI为50.9%,连续4个月保持在扩张区间,延续较好发展态势;装备制造业和消费品行业PMI分别为51.2%和50.2%,比上月上升1.6和0.8个百分点。5月份,新出口订单指数和进口指数分别为47.5%和47.1%,比上月上升2.8和3.7个百分点。调查中部分涉及美企反映外贸订单加速重启,进出口情况有所改善。

市场预期改善。5月份,制造业生产经营活动预期指数为52.5%,比上月上升0.4个百分点,制造业企业对近期市场发展信心总体保持稳定。其中,农副食品加工、食品及酒饮料精制茶、汽车、铁路船舶航空航天设备等行业生产经营活动预期指数均持续处于56%以上较高景气区间,相关企业对行业发展更为乐观。