

# 天问二号“追星”首站路上要干些啥

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地找到目标。”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。

据新华社

## 俄侦查委员会:两座桥梁被炸是恐怖袭击



◀库尔斯克州铁路桥坍塌现场照片

▶布良斯克州桥梁坍塌救援现场照片  
新华社发(莫斯科跨地区检察院供图)



据今日俄罗斯6月1日报道,俄罗斯侦查委员会将布良斯克和库尔斯克地区两座桥梁被炸事件定性为恐怖袭击。

俄罗斯库尔斯克州代理州长亚历山大·欣施泰因6月1日在社交媒体上说,当天凌晨该州热列兹诺戈尔斯克区一座铁路桥在货运列车行驶过程中发生坍塌。

受桥梁坍塌影响,一列货运列车的火车头和三节空载的车厢脱轨。一名机车司机腿部受伤,已被送往医院救治。

据俄罗斯媒体此前报道,俄布良斯克州一座桥梁5月31日晚发

生坍塌,导致一列客运火车脱轨。布良斯克州长博戈马兹说,这起事件已造成至少7人死亡,另有69人受伤。

乌克兰国防部情报总局6月1日在社交媒体“电报”上发文说,当地时间5月31日晚,一列驶往克里米亚方向的俄军列车在扎波罗热州梅利托波尔区被炸毁。

乌克兰国防部情报总局称,俄军列车被炸地点在梅利托波尔区阿基莫夫卡附近铁路上,爆炸导致油罐车厢和货柜车厢脱轨,俄军“从扎波罗热州至克里米亚的关键物流通道被切断”。综合新华社

# 特朗普撤换 NASA 新掌门人选

美国白宫5月31日说,已撤销对美国富豪贾里德·艾萨克曼出任下一任美国国家航空航天局(NASA)局长的提名。据媒体报道,艾萨克曼与企业家埃隆·马斯克关系密切,而后者此前一天刚与总统唐纳德·特朗普“告别”,结束了在本届美国政府短暂而广受争议的工作经历。

## 特朗普:太空里也要“美国优先”!

路透社援引白宫发言人莉兹·休斯顿消息报道,下一任NASA局长要完全支持特朗普“美国优先”的议程,特朗普将直接宣布新人选。

特朗普在社交媒体平台“真实社交”上就此发文说,“我很快就会宣布一位新的人选”,这位提名人“要在太空实现‘美国优先’的目标”。

特朗普去年12月提名艾萨克曼接任NASA局长。美国参议院相关委员会在今年4月底投票批准这一提名,参议院对这项提名的全

体表决原定于近期举行。

特朗普本人和白宫方面没有解释撤销提名的具体原因。NASA也未予置评。

## 因为和马斯克走得太近?

艾萨克曼是美国支付服务商“Shift4支付”的创始人兼首席执行官,与被视作特朗普盟友的技术企业家马斯克关系密切。美国媒体指出,马斯克5月30日才正式结束作为政府效率部负责人的职务。马斯克任内主要职责是大幅精简联邦机构,引发不少争议。

据媒体报道,艾萨克曼是马斯克所创立的太空探索技术公司重

要客户,为该公司花费了数亿美元。法新社报道说,马斯克曾直接向特朗普推荐艾萨克曼担任NASA局长。而马斯克前脚刚离职,白宫后脚就撤销对艾萨克曼的提名,“似乎是对马斯克的冷落”。路透社援引了解内幕的消息人士说法报道,马斯克对艾萨克曼提名被撤销感到失望,认为背后有政治动机。

另据《纽约时报》等媒体报道,艾萨克曼曾向民主党人士捐款,特朗普得知这一情况后作出了撤销其提名的决定。

据媒体报道,艾萨克曼在航天业内得到广泛支持,其提名遭撤销让不少业内人士感到惊讶。路透社援引一些业界人士的话报道,当前NASA正面临政府大幅削减其预算的压力,此时局长人选出现不确定性,进一步破坏了该机构的稳定。

目前,佛罗里达航天中心原主任珍妮特·佩特罗担任NASA代理局长一职。据新华社

## 新闻链接 特朗普政府政策引发美科学界“寒潮”

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,继宣布冻结对其数十亿美元拨款,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、渐冻症、癌症演化研究……多项关乎生命健康的研究停滞。

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。

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,美国削减科研经费,退出部分国际气候科研项目,使全球气候科研合作进程受阻;在公共卫生领域,切断与国际卫生机构联系,影响全球传染病防控研究合作。

### 全球科研或趋向“多中心化”

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。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……

北京大学哲学系教授周程说,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。据新华社

## 哈马斯提交加沙停火提议回应 以方视为“有效拒绝”,美称“不可接受”

巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)5月31日发表声明说,哈马斯当天向加沙地带停火谈判斡旋方提交了对美国中东问题特使威特科夫最新提议的回应。以色列媒体报道说,以方将哈马斯的回应视为“有效拒绝”。

声明说,根据正在讨论中的提议,哈马斯将释放10名活着的以方被扣押人员并移交18具以方被扣押人员遗体,以换取商定数量的巴勒斯坦被扣押人员。与此同时,哈马斯要求实现加沙地带永久停火,以色列从加沙地带全面撤军,并

确保向加沙地带居民提供援助。

哈马斯高级官员巴西姆·纳伊姆5月29日晚发表声明说,哈马斯已收到以色列对威特科夫提议的回应。从本质上讲,该回应意味着以方延续占领,并继续其杀戮和饥饿政策。以方回应没有考虑加沙人民的任何要求,其中最重要的要求是停止战争和饥饿。

美国中东问题特使威特科夫5月31日表示,他收到了巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)对美国提出的加沙停火方案的回应,称该回应“不可接受”。综合新华社

## 英政府称将投资新建工厂造武器

英国政府5月31日说,英国将新建至少6家工厂制造武器和炸药,另外政府将采购7000件本土制造的远程武器。相应投资总计15亿英镑(约合20亿美元),这意味着在本届英国议会任期内,英国军火支出将增至大约60亿英镑(约合80亿美元)。

英国政府定于6月2日发布《战略防务评估》,涉及英国军备“十年计划”,包括英国政府率先披露的上述内容。

据新华社

## 日本政府平抑米价努力难见成效

近一年来,日本大米价格屡创新高。日本农林水产省公布的最新数据显示,5月12日至18日这一周,日本超市5公斤装大米平均售价为4285日元(1美元约合144日元),再创新高,是去年同期的两倍多。

面对一年间米价翻番,日本百姓苦不堪言,直呼消费不起。日本政府自3月起数次向市场投放

储备米,试图平抑米价,但目前看来收效甚微。

专家们对后续米价回落并不乐观。三菱综合研究所研究理事稻垣公雄指出,只要储备米投放仅作为临时措施实施,其效果必然是昙花一现。居高不下的米价能否经过适度调整回落并趋于稳定,归根结底还取决于整体供需平衡。

据新华社

## 天天出彩

体彩排列3(25142期)			体彩7位数(25082期)		
中奖号码:343	投注方式	本地中奖注数	每注奖金	中奖号码:0511864	投注方式
直选	1649注	1040元	奖级	本地中奖注数	每注奖额
组选3	2220注	346元	特等奖	0注	0元
组选6	0注	173元			
体彩排列5(25142期)			体彩7星彩(25061期)		
中奖号码:34304	中奖注数	每注奖金	中奖号码:270636+5	中奖注数	每注奖额
一等奖	46注	100000元	一等奖	0注	0元