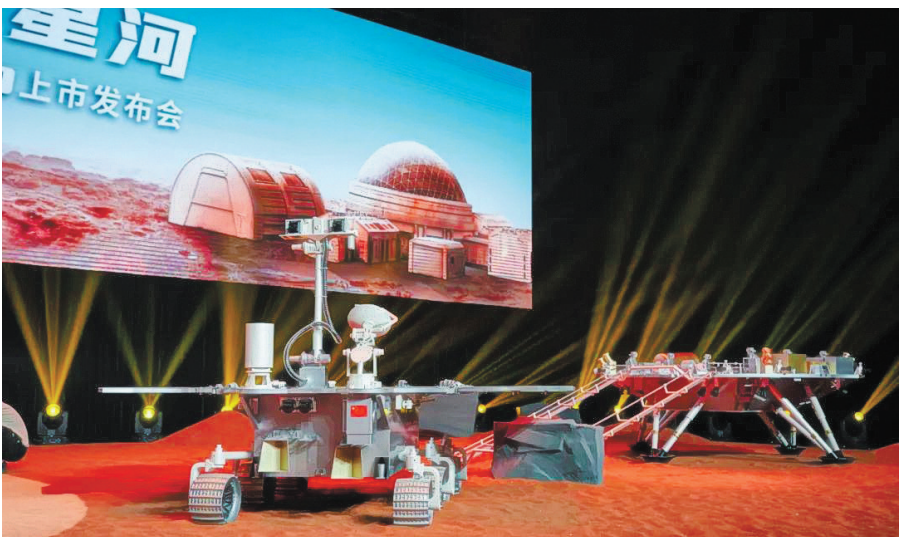
全球迎来“探火季”

“中国火星车”首次亮相

阅读提示

国家航天局公布的信息显示，我国首次火星探测任务的探测器由着陆巡视器（进入舱和火星车）与环绕器组成。据悉，此次探测目的是一次实现“绕、着、巡”三步走。



22日，中国火星探测工程正式对外发布“中国首次火星探测任务天问一号1:1着陆平台和火星车”。

近期，火星发射进入“窗口期”，全球迎来“探火季”。继20日阿联酋“希望号”探测器顺利升空后，我国首次火星探测任务“天问一号”也将于7月下旬到8月上旬择机实施，开启属于中国人自己的行星探测时代。

中国为何要探测火星？难点在哪里？将执行哪些任务？记者采访了业内有关专家。

为何要“去火星”？

火星是离地球较近且环境最相似的星球，一直是人类走出地月系统开展深空探测的首选目标。以往的探测发现了存在水的证据，火星上是否存在孕育生命的条件？火星是地球的过去还是地球的未来？这些成为火星研究的重大科学问题。研究火星对认识地球演变具有非常重要的比较意义。

“为了人类社会的可持续发展，火星可否改造成为适宜人类居住的绿色星球？……只有这些重大科学问题被一一解答，我们才能清晰地思考地球和人类自身的未来。”中国科学院院士欧阳自远曾这样评价火星探测的意义。

基于现有航天能力，“奔火”飞行7个月左右即可到达，相比更远的行星和卫星，任务周期较合适；火星与地球有最接近的环境，使得机器人或人类进驻火星成为可能。

将执行哪些任务？

国家航天局公布的信息显示，我国首次火星探测任务的探测器由着陆巡视器（进入舱和火星车）与环绕器组成。据悉，此次探测目的是一次实现“绕、着、巡”三步走，即对整个火星进行全球观测、成功着陆火星，以及火星车进行巡视勘测。

火星环绕器携带7台仪器，火星车携带6台仪器，此次任务的科学目标是实现对火星的表面形貌、土壤特性、物质成分、水冰、大气、电离层、磁场等进行科学探测，进而有利于建立起对火星全面而基础的认识。

“探火”到底难在哪？

相比月球探测，火星探测任务的难度更大。由于火星相对地球距离较为遥远，对发射、轨道、控制、通信和电源等技术都提出了很高的要求。目前，人类已对火星实施了44次探测任务，其中仅成功了24次。

不论是长达七个月的地火飞行，还是进入火星轨道的“刹车变轨”，以及最远距离达4亿公里的超远距离通信……地球通往火星的探测之旅可谓前路漫漫、风险多多。

不少航天专家指出，特别是着陆器着陆到火星表面的短短几分钟时间，可谓“惊心动魄”，必须迎接一系列高难度动作和挑战。

与月球着陆的情况不同，火星软着陆动力下降过程时间很短，而地面测控时延十几分钟，因此要求控制系统具有更高自主性和实时性。

“探火”缘何会“扎堆”？

航天科普专家钱航介绍，考虑到风险、成本等因素，地球航天器到火星的最佳路线为1925年提出的“霍曼轨道”。由于该轨道每26个月才能出现一次，且最近“霍曼轨道”形成时间为2020年夏，所以近期各国火星探测计划均集中在该时间段。

1996年以来，几乎每个发射窗口都有火星探测器发射。2020年，中国、美国、阿联酋等国家均已明确于今年执行火星探测任务。三个国家将在火星地表采样、区域巡视性探测、热大气层测量等方面执行探测任务，进而为生命起源及演变、探索人类新家园等方面的研究提供重要支撑。

“移民”火星可能吗？

地球上的一天不到24小时，而火星是24小时多，两者有几乎相同的昼夜长短；公转的轨道面和赤道面的夹角也非常相近，因此二者有几乎相同的季节变化。这些相似性都表明，火星是适宜人类居住改造的最好候选行星。

欧阳自远认为，通过技术手段提高火星表面温度、增加火星大气浓度等，可以进一步建立火星表面生态环境。

虽然将火星改造成为一个适宜人类生存与发展的绿色星球的远景是美好的，但具体实施起来十分不易，工程之浩大、成本之巨、技术难度之高、科学实施步骤之复杂是可想而知的，可能需要人类通过几个世纪艰苦卓绝的努力才能实现。

据新华社、人民网

我国地面数字电视覆盖网已全面建成 无线模拟电视将退出历史舞台

国家广播电视总局22日通报，在即将全面建成小康社会之际，我国地面数字电视覆盖网已全面建成。到今年底，无线模拟电视将退出历史舞台，我国全面进入数字电视时代。这是广播电视领域决胜全面小康、决战脱贫攻坚的重大成果，标志着我国广播电视基本公共服务标准化、均等化取得重大进展。

广电总局相关负责人指出，近年来，国家出台一系列政策鼓励并支持发展有线电视、直播卫星数字化入户覆盖，将地面数字电视纳入国家基本公共文化服务体系，各项事业快速发展，以数字化为主要特征的传输覆盖体系全面建成，我国已经成为广播电视数字化发展大国。

据新华社

美方要求中方关闭驻休斯敦总领馆

外交部：强烈谴责，必将作出正当必要反应

外交部发言人汪文斌22日在例行记者会上说，7月21日，美方突然要求中方关闭驻休斯敦总领馆，这是美方单方面对中方发起的政治挑衅，严重违反国际法和国际关系基本准则，严重违反中美领事条约有关规定，蓄意破坏中美关系，十分蛮横无理。中方予以强烈谴责。中方敦促美方立即撤销有关错误决定。否则，中方必将作出正当和必要反应。

汪文斌说，一段时间以来，美国政府不断向中方甩锅推责，对中国进行污名化攻击，无端攻击中国的社会制度，无理刁难中国驻美外交领事人员，对中国在美留学人员进行恐吓、盘查，没收个人电子设备，甚至是无端拘押。此次美方单方面限时关闭中国驻休斯敦总领馆，是美对华采取的前所未有的升级行动。

他说，中方一贯坚持不干涉别国内政原则，渗透、干涉别国内政从来不是中国外交的基因和传统。中国驻美外交机构始终致力于促进中美两国人民互相了解和友谊。中方根据《维也纳外交关系公约》和《维也纳领事关系公约》为美驻华外交机构和人员履职提供便利。反观美方，去年10月和今年6月两次对中国驻美外交人员无端设限，多次私自开拆中方的外交邮袋，查扣中方公务用品。由于近期美方肆意污名化和煽动仇视，中国驻美使馆近期已经收到针对中国驻美外交机构和人员的炸弹和死亡威胁。美驻华使馆网站更是经常公然刊登攻击中国的文章。相比之下，是谁在干涉别国内政，是谁在搞渗透、搞对抗，事实一目了然。

汪文斌说，美方声称美中关系不对等，这是美方的惯用借口，毫无道理。事实上，单就中美驻对方国家使领馆数量和外交领事人员数量而言，美方远远多于中方。“我们敦促美方立即撤销有关错误决定。如果美方一意孤行，中方必将采取措施坚决应对。”

据新华社

中国体育彩票超级大乐透第20066期开奖公告信息

开奖日期：2020年7月22日　本期全国销售金额：275,984,921元　本期使用第2套摇奖球

前区 本期出球顺序：34 35 14 06 21 10 03
后区 本期开奖号码：06 14 21 34 35 03 10

本期中奖情况

奖级		中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	基本	4注	10,000,000元	40,000,000元
	追加	1注	8,000,000元	8,000,000元
二等奖	基本	56注	230,539元	12,911,304元
	追加	23注	184,447元	4,242,281元
三等奖		288注	10,000元	2,880,000元
四等奖		769注	3,000元	2,307,000元
五等奖		10,891注	300元	3,267,300元
六等奖		21,447注	200元	4,289,400元
七等奖		25,189注	100元	2,518,900元
八等奖		580,209注	15元	8,703,135元
九等奖		6,659,170注	5元	33,295,850元
合计		---	---	122,415,170元

本期一等奖出自：天津（基本2注），江苏（基本1注　追加1注），福建（基本1注）。
918,419,472.87元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2020年9月21日，逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列3（浙江省）第20154期开奖公告信息

开奖日期：2020年7月22日
本期全国销售金额：23,319,524元，本省（区、市）销售金额1,660,326元
本期开奖号码：810

本期中奖情况

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	6,779注	525元	1,040元
组选3	0注	0元	346元
组选6	14,979注	660元	173元

15,391,241.72元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2020年9月21日，逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准

中国体育彩票浙江省20选5第20155期开奖公告信息

开奖日期：2020年7月22日
本期销售金额：138,438元
本期开奖号码：10 12 14 18 19
本期出球顺序：12 18 19 10 14

本期中奖情况

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	3注	11,034元
二等奖	294注	50元
三等奖	4,006注	5元

0.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2020年9月21日，逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列5第20154期开奖公告信息

开奖日期：2020年7月22日
本期全国销售金额：11,637,736元
本期开奖号码：81062

本期中奖情况

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	60注	100,000元	6,000,000元
合计	60注	…	6,000,000元

461,853,725.32元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2020年9月21日，逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。