

# 全球迎来“探火季” 中国首次火星探测任务看点几何

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。

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。(新华社)

# 2020年诺奖颁奖晚宴 因新冠疫情取消

诺贝尔基金会首席执行官拉尔·海肯斯滕21日表示,今年10月将照常宣布诺贝尔奖各奖项名单,但受新冠疫情影响,今年12月将不再举办一年一度的诺贝尔奖颁奖晚宴。

乐观,不适合大规模、近距离人群聚集,且难以确定各位获奖者能否像往年一样亲自抵达瑞典领奖。他还表示,尚未确定颁奖典礼的举办方式,但“肯定不会像往年一样”。

海肯斯滕当天在接受瑞典《每日新闻报》采访时表示,由于新冠疫情在全球蔓延,原定于12月10日举行的颁奖典礼和晚宴等庆祝活动将受到严重影响,其中计划在斯德哥尔摩市政厅举办的晚宴将取消,音乐会等活动可能将在无现场观众的情况下举办。

12月10日是瑞典化学家和发明家诺贝尔的逝世纪念日,每年的诺贝尔奖颁奖典礼都安排在这一天举行。依照惯例,当年各奖项获奖者会前往瑞典首都斯德哥尔摩出席包括瑞典王室主要成员、政界领导人及各界人士在内的千余人出席的颁奖仪式和晚宴,还会参加获奖者讲座、音乐会等一系列诺贝尔周活动。(新华社)

海肯斯滕解释晚宴取消的原因时说,目前全球疫情现状不容



## 加拿大安大略:城际交通开始实施强制戴口罩措施

7月21日,在加拿大安大略省多伦多,人们戴口罩乘坐城际列车。当日,安大略省城际交通开始实施强制戴口罩措施,要求乘客全程戴口罩乘车。

(新华社)

# 《世界经济展望报告》更新内容 预计今年全球经济将下滑4.9%

《经济参考报》21日发表何伟文撰写的文章《世界经济三季度能否回升》。文章摘要如下:

国际货币基金组织(IMF)日前发布《世界经济展望报告》更新内容,预计今年全球经济将下滑4.9%,面临自上世纪30年代经济大萧条以来最严重衰退。

报告预测,世界经济作为整体在2021年将实现5.4%的增长,恢复到2019年的水平。其中发达国家增长4.8%,仍无法恢复到2019年的水平;新兴和发展中国家增长5.9%,可以抵消2020年下降3.0%的影响。

IMF预测的前提是疫情得到有效控制。实际上,全球疫情6月下旬以来还在加速。因此,世界经济能否如IMF预测一样,尚存较大变数。

疫情全球大流行以来,四大风险日益凸显。它们将在今后几年深刻影响世界,从而使世界经济大衰退后的发展充满困难。

一是全球有效治理缺失将使疫情难以得到有效控制,多边合作也受到限制。这次爆发的全球公共卫生危机和世界经济大衰退,理应产生新的、里程碑式的全球治理机制。但实际上并没有。

二是各国财政赤字和债务积累,危及疫情后中长期经济前景。为应对

这次突如其来的百年未有之大衰退,不少国家采取零利率和发债等政策,致使政府财政赤字和公共债务直线上升。

企业债务积聚是更大的风险。全球金融危机以来,美国主要依靠虚拟经济和债务经济推动增长,资产泡沫日益严重。疫情暴发和经济大衰退以来这种情况不仅没有得到抑制,反而变本加厉,特别是美联储的放水大多流入了股市,实体经济的设备投资反而大幅下降。这造成衰退年代虚拟经济进一步膨胀。

三是贫困人口增加,发达国家内贫富不均,低收入国家雪上加霜。美国贫富差距加剧,疫情暴发和大衰退再次带来其财富有利于富人的再分配。穷者愈穷、富者愈富将对美国疫情后生产和消费能力造成长远影响。疫情和大衰退给低收入国家经济和民众生活也带来严重影响。

四是严重粮食危机可能再次威胁世界。联合国粮农组织、世界粮食计划署等机构4月发布报告指出,尽管预计2020年世界粮食增产,库存充足,但由于疫情对低收入人群和粮食供应链的影响,到2020年底,全球遭受严重饥饿的人口可能达到2.65亿。(新华社)

**冬虫夏草 48元/克起** **苏和堂西洋参 390元/斤**  
 中山路218号锦江大酒店一楼 82759166 苏和堂南禅寺店(解放南路与中山路路口朝阳公交停车场南侧) 400-102-0026

**好消息** **颈椎、腰椎、肩周、膝关节等骨关节调理**  
 可到无锡各店**免费体验!!!**  
 地址:郭氏正骨郭灿若郭氏堂  
 预约电话:17798735251  
 始于1796年,洛阳平乐郭氏正骨连锁品牌  
 盛岸路二泉花园店,建筑路月秀东园店,梁清路溪北新村店可就近安排。

**拟申请注销登记公告**  
 无锡市工商行政管理局  
 干部培训中心拟向事业单位  
 登记管理机构申请注销登记,  
 现已成立清算组。请债权人  
 自2020年7月21日起90日内  
 向本清算组申报债权。  
 特此公告。  
 2020年7月21日

●遗失苏BB0650道路运输证  
 锡20000359 声明作废  
 ●遗失苏BG6797道路运输证  
 正副本,锡06320928,声明作废  
 ●钱惠娟遗失无锡市梁溪区康桥  
 丽景幼儿园保育费收据,编号  
 00991439,金额861元,声明作废  
 ●遗失无锡扬路运输有限公司  
 苏BQ0219车辆营运证正副本  
 锡320206003267,声明作废  
 ●遗失道路运输证正副本:苏  
 BM7963锡06323005,苏BM79  
 68锡06323009 作废  
 ●遗失苏BB5137道路运输证  
 锡20005912 作废  
 ●遗失刘景丞出生证,编号:  
 Q320805073,声明作废  
 7锡320206001698 作废