

我国首次火星探测任务天问一号探测器成功着陆火星

习近平代表党中央、国务院和中央军委致电祝贺 韩正在北京观看着陆情况

新华社北京5月15日电 5月15日7时18分,天问一号探测器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区,我国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致电祝贺,代表党中央、国务院和中央军委,向首次火星探测任务指挥部并参加任务的全体同志致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

习近平在贺电中指出,天问一号探测器着陆火星,迈出了我国星际探测征程的重要一步,实现了从地月系到行星际的跨越,在火星上首次留下中国人的印迹,这是我国航天事业发展的又一具有里程碑意义的进展。你们勇于挑战、追求卓越,使我国在行星探测领域进入世界先进行列,祖国和人民将永远铭记你们的卓越功勋!

地月系到行星际的跨越,在火星上首次留下中国人的印迹,这是我国航天事业发展的又一具有里程碑意义的进展。你们勇于挑战、追求卓越,使我国在行星探测领域进入世界先进行列,祖国和人民将永远铭记你们的卓越功勋!

习近平强调,希望你们再接再厉,精心组织好火星巡视科学探测,坚持科技自立自强,精心推进行星探测等航天重大工程,加快建设航天强国,为探索宇宙奥秘、促进人类和平与发展的崇高事业作出新的更大贡献!

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看着陆情况。中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤在现场宣读了习近平的贺电。

我国首次火星探测任务于2016年立项,计划通过一次任务实现火星环绕、着陆和巡视探测。天问一号探测器于2020年7月23日在海南文昌由长征五号运载火箭成功发射,2021年2月10日成功实施火星捕

获,成为我国第一颗人造火星卫星,2月24日探测器进入火星停泊轨道,开展了为期约3个月的环绕探测,为顺利着陆火星奠定了基础。天问一号探测器成功着陆火星,是我国首次实现地外行星着陆,使我国成为第二个成功着陆火星的国家。中国国家航天局与欧空局、阿根廷、法国、奥地利等国际航天组织和国家航天机构开展了有关项目合作,将共同为探索宇宙奥秘、增进对火星演化的认知、了解生命起源等贡献智慧和力量。

习近平代表党中央、国务院和中央军委祝贺我国首次火星探测任务天问一号探测器成功着陆火星的贺电

新华社北京5月15日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平代表党中央、国务院和中央军委致电祝贺我国首次火星探测任务天问一号探测器成功着陆火星。贺电全文如下:

天问一号探测器着陆火星,迈出了我国星际探测征程的重要一步,实现了从地月系到行星际的跨越,在火星上首次留下中国人的印迹,这是我国航天事业发展的又一具有里程碑意义的进展。你们勇于挑战、追求卓越,使我国在行星探测领域进入世界先进行列,祖国和人民将永远铭记你们的卓越功勋!

希望你们再接再厉,精心组织实施好火星巡视科学探测,坚持科技自立自强,精心推进行星探测等航天重大工程,加快建设航天强国,为探索宇宙奥秘、促进人类和平与发展的崇高事业作出新的更大贡献!

习近平 2021年5月15日

千年天问 梦圆火星 ——我国星际探测征程迈出重要一步

新华社记者胡喆 陈席元 徐鹏航

“天何所沓?十二焉分?日月安属?列星安陈?”两千多年前,诗人屈原仰望苍穹,发出“天问”。两千多年后,以屈原长诗命名的天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区,完成了一次教科书式的精准着陆,在火星上首次留下中国人的印迹,迈出了我国星际探测征程的重要一步。

在太空中长途跋涉295天,天问一号一路走来经历了哪些激动人心的时刻?着陆火星后还有哪些使命和看点?

奔火之路 殊为不易

2020年7月23日,我国首次火星探测任务天问一号探测器在文昌航天发射场搭载长征五号遥四运载火箭成功发射。

自发射以来,天问一号经历了地火转移段、制动捕获段、环火飞行段等飞行过程,成功完成火星制动捕获,完成了“绕、着、巡”三大目标中环绕探测目标。

在地火转移期间,天问一号完成了地月成像、四次中途修正、深空自拍、深空机动等一系列操作,至今令人印象深刻。

——深情回望,拍摄地月合影。2020年7月27日,环绕器在飞离地球约120万公里处回望地球,利用光学导航敏感器对地球、月球成像,获取了清晰的地月合影。在这幅黑白合影图像中,地球与月球一大一小,均呈新月状,在茫茫宇宙中交相辉映。

——轨道修正,让天问飞得更稳。天问一号先后完成了四次中途轨道修正,对3000N发动机及120N、25N推力器的在轨性能、工作模式进行了全面验证。

——深空自拍,五星红旗闪耀太空。2020年10月1日,国家航天局发布了天问一号探测器飞行图像,图上的五星红旗光彩夺目,呈现出鲜艳的中国红,这是我国探测器采用分离测量传感器完成首次深空自拍。

——首拍火星,成功获取中国首幅近火图像。2021年2月5日,国家航天局发布了天问一号在距离火星约220万公里处,获取的首幅火星图像。本次成像采用环绕器高分辨率相机的黑白成像模式。

——近火制动,环绕火星成功。2021年2月10日,天问一号探测器实施近火制动,3000N发动机开机工作约15分钟,探测器顺利进入近火点高度约400公里,远火点高度180000公里,周期约10天,倾角约10度的椭圆环火轨道,成为我国第一颗人造火星卫星,实现“绕、着、巡”第一步“绕”的目标,环绕火星获得成功。

2021年2月12日,国家航天局发布天问一号制动捕获过程动态影像,火星大气层及表面形貌清晰可见。

2021年2月24日,天问一号探测器成功实施第三次近火制动,进入周期2个火星日的火星停泊轨道后,对火星开展全球遥感探测,并对预选着陆区进行详查,探测分析地形地貌、沙尘天气等,为着陆火星做准备。

踏上火星 感觉良好

被火星成功捕获以后,天问一号经过几个月的养精蓄锐终于开启了第二阶段任务——“着陆”。火星的北半球多平原,南半球多山地,此次火星软着陆的地点选择在火星北半球乌托邦平原的南部。

整个降落过程大致分为“进入—减速—软着陆”三步。航天科技集团五院总体设计部火星探测器总体主任设计师王闯介绍,天问一号在进入火星大气层以后首先借助火星大气,进行气动减速,这个过程它克服了高温和姿态偏差,气动减速完成后天问一号的下降速度也减掉了90%左右。

紧接着天问一号打开降落伞减速,当速度降至100米每秒时,天问一号通过反推发动机进行减速,由大气减速阶段进入动力减速阶段。

在距离火星表面100米时天问一号进入悬停阶段,完成精准避障和缓速下降后,着陆巡视器在缓冲机构的保护下,抵达位于火星东经109.9°北纬25.1°的着陆点。

总的来说,整个过程天问一号在9分钟内将约2万千米每小时的的速度降到0。值得一提的是,虽然此前我国已有月表着陆经验,但是此次天问一号火星软着陆任务更加艰难。

“天问一号成功着陆火星,成为我国星际探测征程上具有里程碑意义的重要一步。”我国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥表示,经过六年的科研攻关,发射场百余天的坚守,以及295天的飞行控制,天问一号实现了一次教科书式的精准着陆,展示了我国深空探测技术的先进能力,体现了我们集中力量办大事的制度优势。

后续,除了火星车要在火星表面进行巡视探测外,天问一号环绕器也将继续工作。天问一号探测器副总指挥张玉花告诉记者,环绕器将在完成着陆过程的中继通信任务后,在周期为两个火星日的停泊轨道上运行一圈,之后在近火点实施变轨机动,将轨道变为周期为三分之一火星日的中继轨道,这样一个火星日内,环绕器可

着陆火星 使命不凡

成功着陆后,“绕、着、巡”的串联



2020年7月23日,在海南文昌航天发射场,天问一号探测器由长征五号遥四运载火箭成功发射。新华社记者才扬摄

国际观察

巴以冲突愈演愈烈 双方何时摁下停火键



5月15日,在加沙城一处难民营,一名在空袭中失去亲人的男子神色悲痛。新华社发(里泽克·阿卜杜勒·贾瓦德摄)

新华社记者尚昊 熊思浩

连日来,巴勒斯坦加沙地带武装组织与以色列之间的严重冲突持续升级,已造成上百人死亡,引发国际社会严重关切。

分析人士指出,此轮巴以冲突持续升级,为近年所罕见。目前来看,尽管美国明显偏袒以色列的“双标”做法影响了国际社会调停进程,但局势进一步升级对巴以都不利,因此双方仍有可能在近期实现停火。

冲突升级

自4月中旬斋月以来,巴以双方多次发生冲突。本月7日和10日,巴勒斯坦民众与以色列警察在耶路撒冷老城圣殿山(穆斯林称“尊贵禁地”)爆发严重冲突,引发加沙地带武装组织与以色列交火。据媒体报道,截至当地时间15日凌晨,加沙地带武装人员已向以色列发射2000余枚火箭弹,造成以方至少8人死亡、100多人受伤。加沙地带卫生部门14日表示,以军的空袭和炮击已造成巴方126人死亡、950人受伤,死者中包括31名儿童和20名妇女。

目前冲突尚未有缓和迹象,各方仍在持续放狠话。以色列总理内塔尼亚胡14日表示,以色列将“非常严厉”地打击巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)等加沙地带武装组织。哈马斯下属武装派别卡桑旅13日晚警告以色列军队不要在加沙地带发动地面行动,否则将面临“残酷的教训”。此外,以军称近日有人从黎巴嫩和叙利亚境内向以色列发射火箭弹。这令外界担心冲突波及面是否会进一步扩大。

上海外国语大学中东研究所教授丁隆认为,本轮冲突涉及领土与定居点、圣地归属与宗教权利等诸多巴以间最敏感问题,又发生在斋月这一敏感时间,这些因素叠加导致冲突迅速升级。

多重因素

分析人士认为,巴以各自政局也与此次冲突密切相关,并将影响未来局势走向。

以色列今年3月23日举行两年内的第四次议会选举。内塔尼亚胡组阁失败后,中左翼政党“拥有未来”党领导人拉皮德获授权组建新政府,他需要赢得中小党派统一右翼联盟和联合阿拉伯党的支持。然而,近来以色列国内阿拉伯人与犹太族群矛盾加剧,双方混居城镇不断发生族群

暴力事件,导致统一右翼联盟拒绝与联合阿拉伯党合作,从而令拉皮德成功组阁希望渺茫。

以色列分析人士指出,这意味着以色列可能将举行两年内的第五次议会选举,而一贯强调维护以色列安全的内塔尼亚胡有望作为看守政府总理继续执政,这也将对巴以冲突走向产生重要影响。

巴勒斯坦分析人士认为,巴勒斯坦此前已宣布推迟原定5月22日开始的全面大选,哈马斯此次对以色列展现出超乎寻常的强硬态度,意在树立自身致力于捍卫耶路撒冷的形象,从而争取更多约旦河西岸选民的支持。

有媒体分析指出,当前不论是对以色列还是巴勒斯坦而言,采取强硬态度已日趋成为一种“政治正确”。

美式“双标”

联合国秘书长古特雷斯14日发表声明,呼吁巴以立即停止冲突,他重申,应通过中东问题四方机制等,在联合国有关决议、国际法和双边协议基础上解决巴以冲突。

中国作为联合国安理会5月轮值主席已推动召开两次安理会紧急磋商讨论巴以冲突。不过,由于美国独家反对,安理会10日磋商后未能发表主席新闻谈话;12日,美国继续独家阻挠安理会发声,再次站在国际社会对立面。安理会将于16日举行公开会议讨论巴以冲突,有媒体援引消息人士的话说,美国最初反对举行此次会议,预计会议最终也很难形成任何声明。

有舆论指出,美国此前在耶路撒冷归属、犹太人定居点合法性等重大问题上偏袒以色列已致巴勒斯坦方面强烈不满,而尽管美国口口声声称关心穆斯林人权,可如今巴以冲突再起,大批巴勒斯坦穆斯林民众被卷入战火,遭受苦难,美国却对其生死无动于衷,甚至冒天下之大不韪强力阻挠国际调停,这种“双标”做法凸显了美国政客的虚伪嘴脸。

与此同时,国际社会仍在努力为巴以局势降温。以色列媒体14日晚报道说,目前哈马斯已接受国际调解方提出的停火建议,但以以色列方面表示拒绝。分析人士认为,以方可能希望摧毁更多哈马斯等武装组织的军事能力,但冲突进一步升级并不符合任何一方的利益,因此巴以仍有可能在近期实现停火。

(新华社耶路撒冷5月15日电)

美日欧通胀压力差异明显

新华社北京5月15日电 《经济参考报》日前刊发周武英撰写的报道《美日欧通胀压力差异明显》。文章摘要如下:

近日,美国、欧元区和日本陆续公布有关通货膨胀数据,三大主要经济体通货膨胀水平差异明显,全球发达经济体目前整体通胀压力不大,未来通胀走势演变及其影响仍需观察。

美国劳工部12日公布的数据显示,经季节性调整后,4月美国消费者价格指数(CPI)同比增长4.2%,创2008年9月以来最大同比增幅。

与美国4月急剧上升的CPI数据相比,欧元区通胀数据显得十分温和,显示物价仍处于修复之中,日本更是仍处于通缩边缘。

欧元区第一和第二大经济体德国和法国12日也公布了各自CPI数据。德国联邦统计局公布的数据显示,德国4月通胀率为2.0%,连续第四个正增长。法国公布的数据显示,4月法国CPI上升1.2%,比3月份升幅略有扩大。

与美欧情况不同的是,在截至今年3月底的2020财年,日本去除生鲜食品外的核心CPI经季节性调整后为

101.4,同比下降0.4%。经季节调整后,3月日本核心CPI为101.8,同比下降0.1%。

在美欧日三大主要发达经济体的通胀数据中,美国通胀数据最受关注。在美国CPI数据公布后,利率交易员加大押注美联储可能于明年被迫加息,远早于决策者最近暗示的时点。货币市场目前预计明年12月美联储加息25个基点的概率甚至达到100%。而美国股市出现大幅下挫。

以美国前财部长萨默斯为首的一些知名经济学家再次警告通胀风险。萨默斯表示,未来一两年美国面临的主要经济风险是过热而不是过度疲软。

但美联储理事布雷诺纳表示,通胀率持续大涨的条件不仅是经济重启后薪资或物价一段时间走高,还需要通胀预期持续上升。与新冠疫情相关的有限时间内物价上涨,不太可能持久改变通胀趋势。

花旗集团经济学家克拉克在一份报告中表示,未来几个月的数据对于衡量物价强劲上涨的持续性将非常重要,通胀路径以及所有经济数据都存在很大不确定性。