

向着火星出发

——我国首次火星探测任务正式启航

2020年7月23日12时41分,我国在海南岛东北海岸中国文昌航天发射场,用长征五号遥四运载火箭将我国首次火星探测任务“天问一号”探测器发射升空,飞行2000多秒后,成功将探测器送入预定轨道,开启火星探测之旅,迈出了我国自主开展行星探测的第一步。探测器将在地火转移轨道飞行约7个月后,到达火星附近,通过“刹车”完成火星捕获,进入环火轨道,并择机开展着陆、巡视等任务,进行火星科学探测。

探索新高度 // 天问正式启航

首次火星探测任务新闻发言人、国家航天局探月与航天工程中心副主任刘彤表示,探测和研究火星的出发点是为了提高人类对宇宙的科学认知,拓展和延伸人类活动空间,从而推动人类文明可持续发展。

正式立项实施。我国首次火星探测任务起步虽晚,但起点高、跨越大,从立项伊始就瞄准当前世界先进水平确定任务目标,明确提出在国际上首次通过一次发射,完成“环绕、着陆、巡视探测”三大任务。

为探测器飞越深空、到达火星提供了坚强支撑。

首次火星探测任务工程副总指挥、国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠表示,通过首次火星探测任务的实施,我国将验证火星制动捕获、进入下降着陆、长期自主管理、远距离测控通信、火星表面巡视等关键技术,为建立独立自主的深空探测基础工程体系夯实基础,推动我国深空探测活动可持续发展。

“火星探测将是中国行星探测的第一步,是深空探测领域从月球到行星的发展历程中承前启后的关键环节,也是未来迈向更远深空的必由之路。”中国航天科技集团五院“天问一号”探测器总设计师孙泽洲说。

中国航天科技集团五院深空探测领域专家介绍,由该院抓总研制的火星探测器,包括环绕器和着陆巡视器,其中着陆巡视器又由进入舱和火星车组成,进入舱计划完成火星进入、下降和着陆任务,火星车配置了多种科学载荷,在着陆区开展巡视探测。

经过四年多艰苦攻关,研制团队按节点顺利完成了探测器的模样研制、初样研制、正样研制、大系统对接试验等工作,

“通过探测火星可获得丰富的第一手科学数据,对研究太阳系起源及演化、生命起源及演化等重大科学问题具有重要意义。”刘彤说。

2010年8月,8位院士联名向国家建议,开展月球以远深空探测的综合论证,国家有关部门立即组织专家组开展了发展规划和实施方案论证,多位院士、专家团队积极参与论证工作,对实施方案进行了三轮迭代和深化,最终于2016年1月

飞出新速度 // “胖五”正式服役

根据发射任务要求,长征五号遥四火箭将托举探测器加速到超过11.2千米每秒的速度,之后完成分离,直接将探测器送入地火转移轨道,开启奔向火星的旅程。

当航天器达到每秒11.2千米的速度时,就可以完全摆脱地球引力,去往太阳系内的其他行星或者小行星。因此,第二宇宙速度也被称为“逃逸速度”。

“此次发射火星探测器,是长征五号火箭第一次达到并超过第二宇宙速度,飞出了我国运载火箭的最快速度。”中国航天科技集团一院长征五号火箭

总设计师李东说。

此前,长征五号遥三火箭和长征五号B遥一火箭连续发射成功,标志着长征五号火箭已经攻克关键技术瓶颈,火箭各系统的正确性、协调性得到了充分验证,火箭可靠性水平进一步提升。

“此次执行应用性发射任务,意味着长征五号火箭正式开始服役。”中国航天科技集团一院长征五号运载火箭总指挥王珏说。

从人造卫星、载人航天、探月工程,到摆脱地球引力,走向更远的深空,此次发射无疑是中国航天史上的一个重要里程碑。

“在航天领域,我们经常讲,一次成功不等于次次成功,成功不等于成熟。”在王珏眼中,承载着使命和光荣的“胖五”火箭,就像他的兄弟一般亲切和熟悉。各方都对“胖五”寄予厚望,“胖五”正式上岗,也意味着更多新的挑战。

“从长五B首飞到我们7月下旬的首次火星探测任务,间隔仅有两个半月。这意味着在上次任务发射后,发射平台和地面支持系统的恢复时间,相比原来我们计划的进度要压缩30%以上。从火箭研制的角度来讲,我们也创造了属于自己的新速度。”王珏说。

贡献新力度 // 航天永不止步

前仆后继,吾道不孤。面对条件的变化、时代的发展,创新始终是中国航天人不断取得成功的胜利密码。中国航天人敢于战胜一切艰难险阻,勇于攀登航天科技高峰,让中国人探索太空的脚步迈得更稳更远。

首次火星探测任务工程总指挥、国家航天局局长张克俭表示,在整个火星探测过程中,会遇到很多困难与问题,甚至会有“不想、非常痛苦、很难完成”的挑战。

“正因为有了‘专业精神,科学态度来解决困难;坚韧不

拔,潜心钻研去工作’这种精神文化,才能克服过程中一个又一个难题,达到今天的状态。”张克俭说。

这期间,一批又一批航天“追梦人”默默坚守、无私付出,他们的力量支撑着大国重器奋勇向前。

——是他们,敢于战胜一切艰难险阻、勇做含泪奔跑的强者。

——是他们,面对重重难关,却总说“越是难走的路越要走一走”。

——是他们,把简单的事情做好,在平凡岗位上干不平凡的事业。

按照计划,长征五号遥五火箭也将在2020年实施发射,将“嫦娥五号”探测器送入地月转移轨道,完成我国首次月球采样返回任务。2021年一季度,长征五号B火箭将再次出征,执行空间站核心舱的发射任务。

“在艰难困苦中奋起,在奋起直追中磨砺,不管条件如何变化,我们自力更生、艰苦奋斗的志气不能丢。我坚信,中国航天的舞台必将更加宽广,我们探索宇宙的步伐永不停歇。”见证并参与了我国多次重大航天发射任务的航天专家、中国工程院院士龙乐豪说。

新华社记者 据新华社海南文昌7月23日电

“天问一号”出征火星 云南籍航天人这样说

中国首次火星探测任务“天问一号”探测器,在海南岛东北海岸中国文昌航天发射场,由长征五号遥四运载火箭发射升空。这样高起点、高难度的挑战,离不开中国航天人的努力与奉献,其中也有云南籍航天人的身影。

张树磊 来自云南澄江,投身航天23年,参与执行西昌和文昌两个发射场航天发射任务91次,现为西昌卫星发射中心技术部工程师,在此次火星探测任务中负责中心系统工程师团队任务组织计划的总统筹。他说:“在这20年里,我见证了”

技术部测发地面系统工程师,在此次火星探测任务中负责测发地面系统工程师团队工作的技术牵头和行政管理工作。他说:“我是一名在西昌卫星发射中心工作了15年的云南人,一直和发射场地面设备打交道。火箭一飞冲天的画面总是让人无比激动,从火箭的运输、测试到燃料加注,每一项工作都与地面设备密切相关。虽然地面设备永远不能上天,但是我们这群‘地勤人’的心一样向往深空,向往无垠的宇宙,向往着中国航天问鼎天下的那天。”

全非 来自云南昆明,投身航天15年,参与执行西昌和文昌两个发射场航天发射任务69次,现为西昌卫星发射中心技术部航天器与试验鉴定系统工程师,在此次火星探测任务中负责测发系统技术工作。他说:“能够参与和见证中国航天事业的飞速发展,是我们这一代人的幸运。现在‘天问一号’火星探测器正飞驰在亿万公里的征途上,前期多少个不眠之夜,换来了今天发射的圆满成功!这又是中国航天的‘首次’,而且后续还有更多的‘首次’!

油‘天问’,一路顺风。”

樊磊 来自云南宣威,投身航天10年,参与执行西昌和文昌两个发射场航天发射任务50次,现为西昌卫星发射中心技术部气象系统工程师,在此次火星探测任务中担任气象预报员。他说:“此次‘天问一号’火星探测器发射任务,我担任气象预报员,负责任务各个关键节点以及加注发射阶段所需气象预报预警产品的制作及发布,为‘天问’回天寻找最佳飞行窗口。今天中国航天人探索火星,不仅仅是航天科技和深空探测水平方面的巨大提升,更对全人类文明进程及探索宇宙与生命的意义有着非同寻常的影响。”

本报通讯员 何玲



7月22日全球疫情简报 全球确诊病例超1500万 诺贝尔奖晚宴因疫情取消

全球数据

世界卫生组织:截至欧洲中部时间22日10时(北京时间22日16时),全球确诊病例较前一日增加202726例,达到14765256例;死亡病例增加4286例,达到612054例。

美国约翰斯·霍普金斯大学:截至北京时间23日6时35分,全球新冠病毒确诊病例达15077182例,死亡病例为620257例。美国是全球疫情最严重的国家,确诊病例达3955860例,死亡病例为142942例。

新闻事件

诺贝尔基金会首席执行官拉尔·海肯斯当地时间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典礼。

美国疾病控制和预防中心21日发表的一项新研究认为,根据全美10个地区的抗体检测结果进行估算,美国实际

新冠感染人数可能为官方统计数据的6至24倍。

俄罗斯总理米舒斯京22日表示,目前在俄罗斯已经有4种正在研制的候选新冠疫苗被证实安全。

据日本广播协会电视台统计,截至当地时间22日21时30分,日本当日新增新冠确诊病例795例,创下疫情发生以来单日新增最高纪录,累计确诊27270例。

印度尼西亚国家减灾署22日发布的新冠疫情数据显示,该国确诊病例比前一天增加1882例,累计确诊91751例;新增死亡139例,创疫情暴发以来新高,累计死亡4459例;累计治愈50261例。

澳大利亚联邦政府首席医疗官迈克尔·基德22日说,截至当地时间22日中午12时,澳大利亚过去24小时内新增新冠确诊病例502例,是澳疫情暴发以来确诊病例数最多的一天,目前澳累计确诊病例为12896例。

据新华社北京7月23日电

美国单方面政治挑衅 严重违反国际法

——多国人士批评美方突然要求中方关闭休斯敦总领馆

据新华社北京7月22日电 综合新华社驻外记者报道:美方21日突然要求中方关闭休斯敦总领馆。多国专家学者对此评论说,这是美国单方面的政治挑衅,严重违反国际法和国际关系基本准则,破坏中美两国关系,不利于世界政治稳定和经济复苏。

埃及新闻总署政治院研究员伊斯梅尔认为,这是美国单方面的政治挑衅行为,严重违反国际法和国际关系基本准则,反映出美国政府的傲慢态度,也是对中美关系的一种破坏。

亚美尼亚中国-欧亚战略研究中心主任萨哈基扬说,美国的这种做法无助于任何问题的解决,相反会进一步加剧两国紧张关系。美国持续恶化对华关系将对世界政治和经济带来严重冲击。希望美国政府摒弃冷战思维,不要动辄使用这样的手段来实现自己的政治目标。

缅甸战略与国际问题研究所联合秘书长坎林表示,美国的举措对双边关系毫无建设性,伤害了中美两国关系。

马来西亚新加坡战略研究中心理事长许庆琦指出,美国的做法是毫无必要和危险的,无助于两国关系保持稳定。美国一些政客试图全方位打压中国以谋取自身政治利益,转移舆论对美方应对国内疫情不力的注意力。

巴基斯坦伊斯兰堡战略和国际问题研究中心执行董事纳克维认为,美国此举令人震惊,让人们担心美国将把世界带向何方。美方突然要求中方关闭休斯敦总领馆完全违反了外交规范和《维也纳外交关系公约》,应当予以谴责。

莫斯科国立大学政治学系教授马诺伊洛说,从外交角度看,美方要求中方关闭休斯敦总领馆是卑鄙的、不友好的挑衅行为。

罔顾民众健康 政治利益至上

——多国人士批评美国政府将疫情政治化

据新华社北京7月23日电 综合新华社驻外记者报道:面对疫情,美国一些政客漠视民众的生命权和健康权,一再将疫情政治化,热衷于甩锅抹黑他国。多国人士认为,美国政客罔顾民众健康、将政治利益置于民众生命安全之上,是导致美国疫情不断恶化的重要原因,而转嫁责任的做派是为了掩盖其自身抗疫的失败。

埃及开罗美国大学政治学教授哈·贝吉尔说,美国政府对大选的关注远远超过了对疫情的关注。为大选需要,美国政客不断将疫情政治化。美国不断退出各类国际组织和协议,实际上是为了逃避责任和义务,掩盖应对国内和国际问题的失败。

俄罗斯高等经济学院欧洲和国际问题研究中心副主任德米特里·苏斯洛夫表示,美国企图将自身抗疫不力的责任推卸给国际组织和其他国家,以转移民众注意力。面对国内日益严重的疫情,相比于保障民众健康安全,政治考量占了上风。美国退出世界卫生组织的决定影响了国际社会对美国的信任。

肯尼亚国际问题专家卡文斯·阿德希尔说,美国政府不顾专家建议和其他国家抗疫成功经验,将政治利益置于民众生命安全之上,导致疫情不断恶化。当今世界高度关联,没有人可以独善其身,各国政府唯有尊重每一个生命,才能尽快共渡难关。

苏丹双尼罗大学医学院教授、流行病学专家哈姆扎·阿瓦达拉表示,美国是全球诊疗技术最先进的国家,然而一些美国政客不是关注控制疫情、救治患者,而是急于推诿甩锅以转嫁责任。这些美国政客把时间浪费在指责他国上,使美国错过了遏制疫情的最佳时机。

波黑政治评论家埃尔明·查特加说,疫情“照出了”美国社会的许多问题:种族歧视、贫富差距、党派争斗等,这些问题一显露并激化。美国政客本应解决国内问题,而不是用寻找替罪羊的办法推卸责任。美国政府被私利左右,置国家利益、民众福祉于不顾,完全失去了一个大国的理性与风度。

伊拉克穆斯坦西里亚大学地缘政治学教授穆萨纳·马兹鲁伊表示,美国政府一再将疫情政治化,通过退出世卫组织等途径为本国失败的抗疫政策开脱。这些单边主义政策与全球努力抗击疫情的氛围格格不入。

巴勒斯坦总统国际关系顾问纳比勒·沙阿斯认为,作为世界上医疗技术最先进的国家,美国确诊病例与死亡病例却是全球最高,这是因美国政府没有采取有效措施所致。美国一些政客只为了大选,只为了个人私利,不惜借化疫情,排挤科学声音,甚至寻找各种借口推卸责任,掩盖自身失误,从而导致疫情大暴发。

我国移动互联网用户突破13亿

新华社北京7月23日电(记者 余俊杰)第十九届中国互联网大会23日在线开幕,开幕式上发布的《中国互联网发展报告2020》显示,截至2019年底,我国移动互联网用户规模达13.19亿,占全球网民总规模的32.17%。

报告指出,去年我国电子商务交易规模达34.81万亿元,继续占据全球电子商务市场首位;网络支付交易总额249.88万亿元,移动支付普及率位于世界领先水平;全国数字经济增加值35.8万亿元,居世界第二位。

工信部部长苗圩在开幕致辞中说,将持续推进网络降费,加快5G等新型基础设施建设,推动云计算、大数据、人工智能等技术创新和融合应用,加快

实体经济数字化转型,不断培育新增长点,新动能,增强人民获得感。

中国互联网协会副秘书长何桂立表示,2019年我国稳步推进网络基础设施建设,增强网络信息技术自主创新能力,提升网络安全保障能力,优化网络营商环境,我国网络强国建设又迈上了新的台阶。

据悉,第十九届中国互联网大会于7月23日至25日在线上召开。本届大会内容分为线上论坛、线上展览和特色活动三部分,结合5G、人工智能、工业互联网、区块链等热门话题,共举办30余场论坛。相关政府部门领导、各研究机构专家学者、互联网企业代表将同台献智,共同探讨互联网发展之道。