

“天问一号”探测器完成第一次轨道中途修正

新华社北京8月2日电 (记者 胡喆) 记者从国家航天局获悉,8月2日7时整,我国首次火星探测任务“天问一号”探测器3000牛发动机开机工作20秒,顺利完成第一次轨道中途修正,继续飞向火星。

截至第一次轨道修正前,“天问一号”已飞行9天17个小时,距离地球超过300万公里,探测器各系统状态良好。此次3000牛发动机点火,在完成轨道修正的同时,验证了发动机在轨的实际性能。

后续,“天问一号”探测器还将经历深空机动和数次中途修正,奔火飞行6个多月后抵达火星附近,通过制动被火星引力捕获进入环火轨道,开展着陆火星的准备和科学探测等工作。

从地球奔向火星:

“天问一号”为什么要进行中途修正?

新华社北京8月2日电 (记者 胡喆) 8月2日一早,“天问一号”传来最新消息:在北京航天飞行控制中心和中国航天科技集团科研人员的携手努力下,“天问一号”火星探测器成功实施了地火转移轨道首次中途修正。

为什么要进行中途修正?国家航天局探月与航天工程中心深空探测总体部部长耿言介绍,在地火转移轨道飞行过程中,探测器会受到入轨偏差、控制精度偏差等因素影响。由于探测器长时间处于无动力飞行,微小的位置速度误差会逐渐累积和放大。因此,执行飞行任务时,科研人员需要根据测控系统测定的探测器实际飞行轨道与设计轨道之间的偏差,完成对应的探测器姿态和轨道控制,确保探测器始终飞行在预定的轨道上。中途轨道修正的关键在于修正时机的选择以及每次修正的实施精度。

首次火星探测任务探测器系统环绕器技术副总负责人朱庆华介绍:“现在很多汽车都具有车道保持功能,如果车偏离了自己的车道,就会自动修正方向,让车回到原本的车道上来。火星探测器的轨道修正与之类似,但不同的是火星探测器

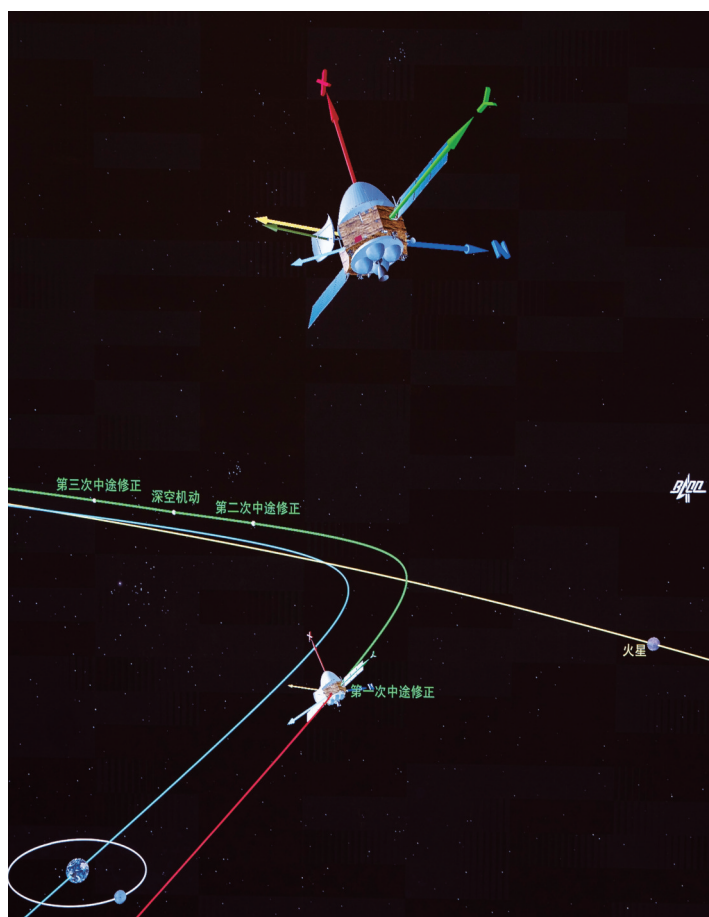
要修正的不仅仅是飞行方向,还有飞行速度等多个变量。而在茫茫太空,探测器也没有道路标线作为参照物,因此难度很大。”

记者从中国航天科技集团了解到,火星探测器首次中途轨道修正任务由五院和八院密切配合实施。此前,长征五号运载火箭精准地将火星探测器送入了预定轨道,使得这次轨道控制的主要目标不再是入轨精度修正。

值得一提的是,此次探测器上携带的由航天科技集团六院研制的3000N轨控发动机是首次太空点火工作,验证了发动机在轨的实际性能。

航天科技集团六院型号总师兰晓辉说:“3000N轨控发动机主要承担着三项任务,一是太阳系‘三环’转移到‘四环’过程中的姿态修正,二是‘四环’上的‘刹车制动’,三是火星附近的轨道调整。”

后续,“天问一号”探测器还将经历深空机动和数次中途修正,奔火飞行6个多月后抵达火星附近,通过制动被火星引力捕获进入环火轨道,开展着陆火星的准备和科学探测等工作。



图为8月2日在北京航天飞行控制中心拍摄的现场画面。 新华社记者 才扬 摄

“内地核酸检测支援队”7名“先遣队”队员抵达香港

据新华社香港8月2日电 “内地核酸检测支援队”7名“先遣队”队员2日下午抵达香港,他们将协助开展实验室工作,协助香港特区政府抗击疫情。

2日下午,香港中联办副主任仇鸿和香港特区政府政制及内地事务局局长曾国卫、食物及卫生局局长陈肇始到“先遣队”住地迎接,并和队员们进行了工作对接。

曾国卫、陈肇始代表特区政府欢迎“内地核酸检测支援队”的7名“先遣队”队员。两位局长对中央政府积极回应特区政府为应对香

港严峻疫情而提出的请求,并迅速组成“内地核酸检测支援队”支持特区抗疫表示感谢。仇鸿代表中联办对“内地核酸检测支援队”的到来表示热烈欢迎,感谢中央及祖国人民的支持。香港民建联、工联会和“全港社区抗疫连线”的代表向“先遣队”队员献花,感谢中央对香港的关心关爱和内地同胞的大力支持。

据介绍,近期香港新冠肺炎疫情防控形势严峻。应香港特区政府请求,在中央统筹部署和指挥下,国家卫健委迅速组建“内地核酸检测支援队”,赴香港开展工作,协助特

区抗击疫情。

据了解,这支“内地核酸检测支援队”由广东省卫健委从省内20余家公立医院选派的约60名临床检验技术人员组成。这是首批中央政府派出支持香港抗疫的内地专业队伍。国家卫健委后续将根据香港特区抗击疫情需要,随时调集内地医疗资源给予更多支持。

同时,国家卫健委已组建“内地方舱医院支援队”,由湖北省武汉市选派6名有“方舱医院”实战经验的专家,为香港亚洲国际博览馆改建为“方舱医院”提供技术支持。

伟大祖国是香港战胜疫情和一切风险的坚强后盾

新华社记者

日益严峻的香港新冠肺炎疫情牵动着中央政府的心。应特区政府的请求,中央已决定派遣内地检测人员赴港协助开展大规模核酸检测筛查,帮助香港加快建设临时隔离及治疗中心,并就特区政府决定推迟第七届立法会选举表示理解和支持。祖国后盾,伟岸如山。每一次香港遭遇困难,中央政府和祖国内地总是义不容辞地“出手相挺”,这一次亦不例外。

犹记2003年初春,香港暴发“非典”疫情,特区政府带领社会各界全力投入抗疫行动,内地也为香港提供了源源不断的物资支援。凭借港人的齐心协力和内地的无私援助,这场持续数月的疫情终被成功控制。此后,香港经济因“非典”疫情陷入低谷,中央又及时果断出手相助,推出“个人游”,为香港市场注入“源头活水”。回归20多年间,香港还在中央政府和内地各界的全力支持下,成功应对亚洲金融危机和国际金融危机。事实有力证明,祖国是香港抵御风浪、战胜挑战的最大底气所在。

今年以来,突如其来的新冠肺炎疫情让本已饱受“黑暴”“揽炒”摧残的香港社会雪上加霜。在中央应对疫情工作领导小组领导下,国务院联防联控机制着眼全国防疫大局和香港实际情况,给予香港特区政府疫情防

控工作及时指导和有力支持。从启动突发公共卫生事件应急通报机制,帮助香港及时了解 and 掌握疫情信息,到协助向香港出口大量口罩、防护服等防疫物资,支持配合特区政府加强口岸管控;从在稳定货源供给、提高通关效率、严格检测水质、平稳电力供应等多方面保障香港同胞生活需求,到为滞留“钻石公主”号邮轮的香港同胞提供紧急药品和生活保障……中央政府始终将香港居民的生命安全和身体健康放在心上,“为香港抗击疫情提供一切必要支持”成为最为温暖人心的承诺。

7月以来,香港暴发以本地病例为主的新一轮新冠肺炎疫情,核酸检测能力远远无法满足大规模筛查需要,医疗设施、隔离场所日益吃紧,医疗系统负载已近饱和,防控形势十分严峻。香港特区政府为此向中央提出请求,希望获得支持。中央政府又一次及时伸出援手!首支“内地核酸检测支援队”迅速组成,其中7名“先遣队”队员已于2日赴香港协助开展实验室工作。这是首批中央政府派出支持香港抗疫的内地专业队伍。国家卫生健康委后续将根据香港特区抗击疫情需要,随时调集内地医疗资源给予更多支持。同时,“内地方舱医院支援队”也已组建,由湖北省武汉市选派6名有“方舱医院”实

战经验的专家,为香港亚洲国际博览馆改建为“方舱医院”提供设计、运营和管理经验的技术支持。

鉴于新冠肺炎疫情蔓延的严峻态势,香港特区政府决定推迟第七届立法会选举。这一决定体现了对科学防控疫情的尊重,体现了对广大香港市民生命健康安全责任担当。中央政府第一时间表示理解和支持,并宣布对于第七届立法会选举推迟情况下如何处理立法机关空缺问题,将依法提请全国人大常委会作出有关安排,使之具有坚实的法律基础。在“救人胜救火”的当下,中央的及时表态与全力支持,又一次为特区政府和香港各界全力以赴抗击疫情免除后顾之忧、提供坚实保障。这也正是香港必将最终战胜疫情、经济社会必将回归正轨的底气所在。

时刻心系香港,处处关爱香港。无论香港遭受多大的挫折与磨难,中央政府始终守护在700万香港同胞的身边;无论过去、现在和将来,伟大祖国都是香港战胜疫情和一切风险的坚强后盾。同胞有爱,风雨同舟。我们坚信,在中央政府的坚定支持和内地各界的大力援助下,行政长官和特区政府一定能带领香港社会早日打赢疫情防控阻击战!

(据新华社北京8月2日电)

新华社北京8月2日电综合新华社驻外记者报道 为庆祝中国人民解放军建军93周年,一些中国驻外大使馆日前举办交流会、线上招待会等活动。外国军方人士也以各种形式祝贺“八一”建军节,并表示中国在国家建设和军队建设方面均取得巨大成就。

老挝国防部长占沙蒙日前在中国驻老挝大使姜再冬、武官陈永靖的陪同下,来到老挝人民军103医院,慰问支援老挝应对新冠疫情的中国军队医疗专家,共植携手抗击疫情纪念树,以此庆祝中国人民解放军建军93周年。

占沙蒙说,中国党、政府和军队无论在老挝过去的战争时期,还是现在社会主义建设时期,都一直给予老挝帮助。新冠疫情出现后,中国是首个支持老挝抗击疫情的国家,对此老方表示衷心感谢。

南非国防军司令肖基日前发表视频讲话,祝贺中国人民解放军建军93周年。他表示,中国在国家建设和军队建设方面均取得了巨大成就。南非永远珍视与中国的情谊。包括南非在内的广大发展中国家也会永远铭记中国提供的援助。

中国驻土耳其大使馆日前举行庆祝“八一”建军节线上招待会。土耳其总参谋长居莱尔、空军参谋长居内伊卡亚等多位军官以不同方式向中国人民解放军建军93周年表示热烈祝贺。中国驻土耳其大使邓励在致辞中说,93年来,中国人民解放军在中国共产党的坚强领导下,不畏牺牲,砥砺前行,为赢得民族独立、捍卫中国的主权和领土完整、守护中国人民的安宁和幸福、维护世界和平与安全做出重要贡献。

2个台风接连生成 中央气象台发布台风蓝色预警

据新华社北京8月2日电(记者高敬)8月伊始,今年第3号台风“森拉克”和第4号台风“黑格比”相继生成。中央气象台8月2日10时发布台风蓝色预警。

1日,受台风“森拉克”影响,广东沿海、海南岛东北部和南部及广西防城港等地降暴雨,广东汕头、海南文昌和琼海等地局地大暴雨。

今年第4号台风“黑格比”的中心2日10时位于浙江省苍南县东南方大约690公里的西北太平洋洋面上。中央气象台预计,“黑格比”将于3日夜间在浙江南部到福建北部一带沿海登陆(热带风暴级)。登陆后,强度迅速减弱。

受台风影响,预计8月2日至3日,北部湾、台湾以东洋面、东海南部和西部及钓鱼岛附近海域、浙江中南部沿海将有6至7级大风。其中,台湾以东洋面和东海南部的部分海域及钓鱼岛附近海域风力有8至9级,阵风可达10至11级,“黑格比”中心经过的附近海域风力可达10级、阵风12级。

中国气象局台风与海洋气象预报中心高级工程师向纯怡介绍,8月是台风活动最频繁的月份。统计数据显示,1949年至2019年,平均每年8月有近6个台风生成,通常会一个台风接着一个台风,甚至出现“多台风舞”的局面。从登陆情况看,8月平均登陆我国的台风数量约为1.9个,登陆广东的最多,其次为福建和台湾。

(上接1版①) 同时,采用新技术还能大大降低生产成本。

除泥浆泵的生产研发取得新突破外,该公司其他金属制造设备也在不断创新发展,获得大量订单,取得了不错的经营效益。但是谁能想到,该公司成立之初,差点就因为资金紧张而难以维系。该公司刚刚进入邵东产业园时,新建厂房和购置设备需要大量资金,

由于缺乏抵押物,申请不到银行贷款。得知这一情况后,邵东市设立的创投基金帮助该公司融资1000万元,解了燃眉之急。“这笔资金盘活了整个企业,帮助我们凝聚了力量、提振了信心,实现了高质量发展。”王宇洪说,未来公司将不断扩大生产经营规模,创造更多的工作岗位,带动周边居民就业,为当地经济高质量发展注入活力。

(上接1版②)

7月28日,罗德池正在烤房逐批烘烤高山优质烟叶。每天,他在烤房忙一阵,在地里转一圈,精心照

料成批出产的特色产品。“天气好,政策好,收成好,只要勤劳,致富奔小康并不难。”罗德池心里这样想着,这样乐着。

相关链接

省现代农业集团驻枫井坪村帮扶后,扎实推进各项扶贫工作。注重抓党建,促脱贫;抓产业,促增收;抓建设,促民生;抓政策,促落实;抓扶志(智),激动力。现在,枫井坪村实现了整村脱贫摘帽,取得了脱贫攻坚战阶段性胜利。