

乘舟巡宇探天河

——神舟十四号飞天纪实



10时44分,搭载神舟十四号载人飞船的长征二号F遥十四运载火箭,在酒泉卫星发射中心点火发射

夏风微拂,为神舟飞船送行。浩瀚苍穹,盼飞天英雄到来。

2022年6月5日10时44分,惊天动地的巨响过后,长征二号F运载火箭托举着载有3名航天员的神舟十四号飞船,从大漠深处的酒泉卫星发射中心拔地而起,飞赴苍穹。

这是中国空间站建造阶段的首次载人飞行,也是中国人的第9次太空远征。

火箭腾空而起的时刻,天和核心舱和天舟货运飞船组成的中国空间站正飞临上空,等待着新家人的到来。

乘舟巡宇,再探天河。全部由我国第二批航天员组成的飞行乘组将在轨工作生活6个月,主要任务是配合问天实验舱、梦天实验舱与核心舱的交会对接和转位,完成中国空间站在轨组装建造等。

建造属于自己的“太空家园”,中国航天人接力奋战了30年,中华民族也期盼了千百年。

东风劲吹扬帆帆

6月5日清晨,酒泉卫星发射中心问天阁。

欢送的人群和媒体记者,已经在这里翘首以待,盼望着神舟十四号航天员的出现。

7时50分许,在《歌唱祖国》的旋律和现场人群的欢呼声中,身着航天服的陈冬、刘洋、蔡旭哲迈着稳健的步伐出现在人们面前。

自2003年起,中国航天员的每一次太空之旅,都是从这里出发的。

阳光,柔和地洒在他们的身上,也洒在他们身后的墙上。墙上,神舟五号到神舟十三号航天员的照片依次排开,其中就有陈冬和刘洋。

2016年金秋,属马的陈冬首次实现了自己的飞天梦想。6年来,他对那片星空念念不忘,“原是想上太空,现在是更想上太空”。

首次以指令长身份重返太空,陈冬更加从容和自信:“我们乘组一定会以满格的信心、饱满的状态、满分的表现,坚决完成任务。”

2012年6月,属马的刘洋代表中国女性驰骋苍穹,高飞九天,成为我国首位飞天的女航天员,她出征时的靓丽身影、遨游太空的潇洒身姿至今令人难忘。

同样的地点、同样的时节,刘洋迎来二度飞天的机会。她说,10年来,她静心学习训练,一直为飞行任务做着充分的准备,为的就是“一次次把祖国的荣耀写满太空”。

2010年5月,属龙的蔡旭哲正式成为航天员大队的一员。12年来,他始终苦练不辍,时刻为执行飞天任务准备着。首次出征太空,这位“航天员新手”期待体验太空失重的感觉,更期待着看到“太空家园建成那一刻”。

突然间,现场一片安静。中国载人航天工程总指挥迎面肃立,3名航天员一字排开,立正,敬礼!

“总指挥长同志,我们奉命执行神舟十四号载人飞行任务,准备完毕,请您指示。中国人民解放军航天员大队航天员陈冬!”“航天员刘洋!”“航天员蔡旭哲!”

“出发!”

“是!”3名航天员齐声响亮回答,共同抬臂敬礼。随后,他们向送行人群微笑着挥手致意,登上车辆前往发射场。

大漠见证,中华民族朝向寥廓太空的又一次远征开始了。

合力铺就飞天路

问天阁5公里之外,是酒泉卫星发

射中心载人航天发射场,105米高的发射塔架在蓝天下伫立。

“各号注意,30分钟准备!”零号指挥员邓小军的口令清晰坚定。

发射塔架缓缓打开,乳白的火箭组合体巍峨耸立,静待腾空而起的时刻。

用于发射的长征二号F运载火箭,是目前我国唯一一款载人运载火箭,自1999年首飞至今,已成功发射13艘神舟飞船和2个空间站平台巡检测试,其中包括8次载人发射任务,成功率100%。

“目前,长二F火箭的可靠性评估值达到0.9894,安全性评估值达到0.99996这一国际先进水平。”航天科技集团一院长征二号F运载火箭总体主任设计师常武权介绍。

空间站任务中,航天员在轨飞行时间长。为应对可能出现的突发状况,从长征二号F遥十二运载火箭开始,采取“发射一发、备份一发”及“滚动备份”的新发射模式,给航天员生命安全上了“双保险”。

长征二号F遥十四运载火箭就是神舟十三号任务的应急救援火箭,也是第二枚执行应急值班“站岗”任务的运载火箭。

“4月16日,神舟十三号航天员成功返回,遥十四火箭由应急状态转入正常任务状态,再加上发射准备时间,站立时长近10个月,这也刷新了此前遥十三火箭创下的站立纪录。”常武权说。

此时,从酒泉卫星发射中心指挥显示大厅巨幅电子显示屏幕上可以清晰看到,3名航天员正在神舟十四号载人飞船里有条不紊地进行着各项检查。

神舟十四号载人飞船是神舟十三号载人飞船的应急救援飞船。

空间站任务实施以来,为了确保任务顺利展开与航天员绝对安全,神舟飞船要具备天地结合多重保障的应急救援能力。为此,航天科技集团一院的研制人员采用“滚动待命”策略,即“一船发射,一船待命”,并使飞船具备8.5天应急发射能力。

目前,神舟十四号载人飞船已在发射场待命达7个月。

“各号注意,15分钟准备!”倒计时

的口令声又一次响起。

发射场系统责任总师王作兵再次确定一切设施设备正常后,把平台防护罩扣好,和同事们撤离到安全区。他们是火箭点火前最后撤离发射场的工作人员。

“各号注意,1分钟准备!”口令声中,扶持火箭的摆杆打开,发射塔架上与火箭相连的各系统设备自动脱落。此刻,发射场安静了下来,现场所有人屏住了呼吸,只有倒计时的口令声在天地间回荡——

“5.4.3.2.1,点火!”

橘红色的火龙从火箭底部猛地喷射出来,火箭拔地而起,直冲云霄,在蓝色天际划出一道壮美的弧线,朝向刚刚起飞发射场上的空间站组合体飞去。

这是我国载人航天工程立项实施以来的第23次飞行任务,也是空间站阶段的第3次载人飞行任务。

相约“天宫”新征程

火箭点火约577秒后,神舟飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。同时也意味着,长征二号F遥十五火箭正式“接棒”成为应急救援值班火箭,神舟十五号载人飞船也作为神舟十四号的应急救援飞船开始待命。

神舟十四号飞行任务期间将全面完成以天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的天宫空间站建造,建成国家太空实验室。“任务一项接着一项,都非常复杂非常重要。”陈冬说,“面对这么庞大的系统、繁重的任务,我们完成任务的标准没有变,就是要拼。”

对他们来说,这将是极具风险和挑战的半年——

其间,他们将和地面配合完成空间站组装建设工作,从单舱组合体飞行逐步建成三舱组合体飞行状态,经历9种组合体构型、5次交会对接、3次分离撤离和2次转位任务;将首次进驻问天实验舱和梦天实验舱来完成载人环境的建立;配合地面开展两舱组合体、三舱组合体、大小机械臂测试、气闸舱出舱相关功能测试等工作;首次利用气闸舱

实施出舱活动;完成问天实验舱和梦天实验舱十余个机柜解锁、安装等工作。

其间,他们还将开展“天宫课堂”太空授课及其他公益活动,开展在轨健康监测与检查、防护锻炼、在轨训练与演练,以及大量空间站平台巡检测试、设备维护、维修验证、物资管理和站务管理等工作。

对他们来说,这也将是充满惊喜和浪漫的半年——

其间,他们将在太空上为祖国庆祝生日,也将在空间站里共度浪漫的中秋节。他们还将任务末期迎来亲爱的战友——神舟十五号乘组入驻空间站。这是中国航天史上首次航天员在轨轮换,到时候会有6名中国人同时在太空工作生活。

其间,他们要继续开展相关实验工作,利用更好的平台做科技水平更高、更复杂的科学实验,让空间站不仅是中国人的太空家园,更成为科技成果的孵化器,服务全世界,造福全人类。

1992年9月,中央决策实施载人航天工程,并确定了“三步走”发展战略。从无人到有人、从一人到多人、从短期停留到中长期驻留,从舱内实验到太空行走……30年来,中国航天员始终不懈努力、奋力拼搏,“三步走”发展战略稳步推进,不断刷新着中国高度、创造着中国奇迹。

根据计划,我国将在今年底完成空间站建造。而建造中国空间站既是实现我国载人航天工程“三步走”战略的重要目标,也是建设科技强国、航天强国的重要引领性工程,更是千千万万中国人的航天梦。

“中国太空家园将在我们手里竣工,我们是多么的幸运、多么的幸福,我们更为伟大的祖国、伟大的民族、伟大的时代感到自豪。”陈冬说。

目前,新一代载人运载火箭正在开展一系列技术攻关,研制中的新一代载人飞船将会更舒适更智能,百吨级重型火箭越来越近……空间站建成之后,中国载人航天面向的就是更广阔的星辰大海。

新华社酒泉6月5日电
新华社记者李砺寒、李国利、米思源

贵广线榕江站恢复通车

新华社北京6月5日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司了解到,经全力救援抢修,因D2809次列车撞击突发泥石流脱线中断行车的贵广线榕江站,于5日凌晨完成线路通车修复工作,贵广线5日起正常运营。

4日上午,贵广线榕江站D2809次列车撞上泥石流发生脱线事故,造成1名司机不幸殉职、1名列车员与7名旅客受伤。铁路部门紧急调集力量开展现场救援。抢险救援指挥部组织了1000多人,在现场进行淤泥清理以及各专业设备检查恢复工作。

国铁集团有关负责人表示,铁路部门将尽快查明事故原因,举一反三,扎实推进安全专项整治行动和安全生产大检查,全力确保铁路安全畅通。

北京:部分区域坚持从严从紧防控措施

新华社北京6月5日电(记者赵婉微)记者从5日举行的北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作第356场新闻发布会上了解到,当前北京疫情呈现持续向好态势,丰台区全域和昌平区部分区域继续坚持现有从严从紧防控措施,尽早实现清零目标。

6月5日0时至15时,北京新增本土新冠肺炎病毒感染者5例,无社会面病例,疫情防控取得阶段性成果,防控形势持续向好。5日上午,首都严格进京管理联防联控协调机制、北京新冠肺炎疫情防控工作领导小组研究决定,自6月6日起,除丰台区全域及昌平区部分区域外,全市其他地区进一步分区分级动态实施社会面防控措施,对居家办公、堂食服务、中小幼返校返园、快递外卖、装修维修、团队旅游、核酸证明查验等防控措施进行了调整。

在5日的新闻发布会上,北京市委宣传部副部长、北京市政府新闻发言人徐和建表示,丰台区全域和昌平区部分区域继续坚持从严从紧防控措施,尽早实现清零目标。区域内严格居家办公,人员减少流动,减少外出,落实好不扎堆、不聚集,做好健康监测,加强个人防护等防疫要求。两区连续7日无社会面病例后,将转入常态化防控阶段,同步调整社会面防控措施。

北京市疾病预防控制中心副主任刘晓峰在会上通报,按照《北京市新冠肺炎疫情风险分级标准》,房山区1地调整风险等级如下:房山区长阳镇赛木小镇近14天累计报告1例本土确诊病例,即日起由中风险地区降为低风险地区。

截至目前,北京市共有高风险地区1个,中风险地区7个。

徐和建提示,解封不等于解防,放开不等于放松。目前,个别区还有社会面零星病例,反弹风险依然存在,要始终保持清醒头脑,压实“四方责任”,落实“四早”要求,坚定不移推进动态清零行动。

◀上接A1版 从2022年5月1日起在广东省(不含深圳市,下同)范围内开展“有奖发票”活动。

从今年5月1日起到今年12月31日,广东省内零售、餐饮、文化、旅游、住宿、体育等行业经营者,依法开具给个人消费者的普通发票,包括电子发票(普通发票)、增值税普通发票、增值税电子普通发票和增值税普通发票(卷票),都在有奖发票活动的范围内。

但值得注意的是,红字普通发票、税务机关代开的普通发票、票面有“收购”字样的普通发票以及受票方为非个人消费者的普通发票,不能参加本次开奖活动。

个人消费者取得上述普通发票后,自5月16日起可通过“粤税通”“广东税务”微信公众号,自5月18日起也可通过“粤省事”,扫描发票二维码或手工录入发票相关信息,登记参与“有奖发票”活动。

据了解,广东省设立了3000万元“有奖发票”活动资金,并将采取“两次开奖”的模式进行开奖。

第一次为即时开奖,个人消费者取得符合条件的普通发票,可通过“粤省事”“粤税通”,或者“广东税务”微信公众号直接参与即时开奖。即时开奖设置了奖金分别为20元、100元、200元的3个等次奖项,中奖奖金将通过第三方支付即时兑付中奖者,逾期未兑奖视为弃奖。

第二次为定期开奖,开奖时间为7月初、10月初和明年1月初。凡已参与第一次开奖的普通发票均可参与定期开奖。定期开奖设置了税前奖金分别为1万元、5万元、10万元共3个等次的奖项,中奖奖金将通过银行转账或支票方式兑付中奖者。中奖者应在开奖结果公布之日起60日内,到国家税务总局广东省税务局指定地点完成奖金兑付。逾期未兑付的,视为弃奖,弃奖奖金结转下期。



团结互助
心连心
互帮互爱
手拉手