



09/26

2022年 星期一  
第1071期

本期四版

FENGTAI TIMES



2013年6月11日,习近平总书记在酒泉卫星发射中心会见天宫一号与神舟十号载人飞行任务参研参试人员代表时指出:探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。党中央作出实施载人航天工程重大战略决策以来,航天战线的同志们秉持航天报国的理想和追求,艰苦奋斗,自强不息,开拓进取,取得了举世瞩目的伟大成就。同志们为祖国航天事业建立的卓越功勋,党和人民永远不会忘记。

## 航天报国 追梦不止

磅礴的奋斗豪情,在总书记的殷殷嘱托中涌上心头。长征二号F遥十运载火箭发射队队长常武权至今还记得见到总书记时的激动。2013年6月11日,在那次举世瞩目的载人发射任务中,总书记亲临发射指挥大厅,那时常武权是一名弹道发射队员,也是托举航天员安全升空、托举中国人飞天圆梦的火箭院人中的一员。

回忆起发射成功后的情景,如今已成长为长征二号F运载火箭(简称“长二F火箭”)总体主任设计师的常武权感慨万千,他说,总书记和我们一一握手并亲切问候,发射成功的喜悦还未散去,总书记的关怀已经到来。殷殷嘱托给我们指明了接续奋斗的方向,铿锵有力的话语给了我们必胜的信心和追梦不止的嘱托,在总书记的嘱托中,我们看到了党和人民的期望。

牢记总书记嘱托,常武权和长二F火箭研制团队所有人一起,把航天员的生命安全看得比自己的生命还重,不断用海量工作支撑火箭可靠性、安全性每个0.00001的提升。他们知道,“其他火箭的载荷再贵重都是有价的,而长二F火箭的载荷是航天员,他们的生命是无价的”。离开地球去探索未知的太空,航天员是祖国和人民的英雄,他们的安全是祖国和人民的重托,沉沉地压在了火箭院人的肩头。

九年来,为了肩这份责任,火箭院人为火箭的安全性和可靠性付出了更加艰苦卓绝的努力。逃逸系统为长二F火箭独有,是航天员最重要的安全屏障。这个系统自首飞以来从未启用过,但常武权和同事们还是雷打不动地一轮轮分析,一次次针对可能存在的风险开展再设计,只为在守护航天员飞行时“不漏逃、不误逃”。

“新增点火功能,增加逃逸方向”就是在这种可靠性、安全性提升中开展的众多工作之一。常武权说,从长二F遥十二火箭起,我们就为逃逸系统新增了点火功能,改变以往逃逸飞行器只能朝一个固定方向逃逸的状况,使逃逸飞行器可以根据发射当天气象状况,选择向垂直于地面风的方向逃逸,为航天员的安全再增加一道屏障。像这样的一项项改进,使火箭安全性评估值一举提升至0.99996,国际先进。

难度犹如在太空中“穿针引线”的交会对接任务中,火箭系统、载人飞船系统和太空中的空间站等相互耦合,庞杂的大系统关联和发射当天的各种不确定性因素综合到一起,使得火箭入轨参数只有到发射前5小时才能最终确认。但入轨参数“牵一发而动全身”,大量支撑参数要提前仿真验证和试验考核。

火箭院人不可能等到发射前5小时才开始这项工作,常武权创新提出“两轮轨道交互”办法,即先根据既有数据估算入轨参数范围,提前开展扎实的验证和考核,届时再与发射前5小时确认的入轨参数比对,微调部分关键参数即可。常武权说,“从验证考核‘一个点’到‘一个范围’,工作量呈指数级增加,但火箭院人还是义无反顾地做了,只为火箭可靠性进一步提升,航天员更加安全”。

九年来,为了肩这份责任,火箭院为载人火箭配备了更加优秀的研制力量,这从研制队伍考核“新人”的严苛程度中可见一斑。长二F火箭出征前,有一场特殊的考试——“你说我听”。考试时,考生是即将去发射场的“新人”,要详述发射场操作内容;考官是型号两总级的专家、领导,会针对重点环节发问,答不上来者不

过。亲历者形容起考试难度,说的最多的一句话就是:“堪比毕业论文答辩。”

“新人”在长二F火箭研制团队也有一套与众不同的定义:无论入职多少年,未执行过发射任务的,算“新人”;执行过发射任务,但未从事过当次任务岗位的,算“新人”;执行过发射任务,也从事过当次任务岗位,但是从其他队伍回归的,也算“新人”。为何“门槛儿”这么高?常武权用队伍里早已达成共识的一句话回答:“再紧张也不能出错,再谨慎也难免出错,我们就是要确保万无一失。”

九年来,长二F火箭一度发射密度并不高,两三年、甚至四五年发射一次,但那些看似慢节奏的任务间是研制团队快节奏的奔跑。常武权和他的同事们围绕设计可靠性,强化分析和改进;围绕参数闭合性,强化匹配和确认;围绕制造一致性,强化过程和优选;围绕变化成熟性,强化控制和提升……他们战胜了一道道高精尖难题,跨过了一座座看似不可逾越之峰,让长二F火箭可靠性一升再升,一举成为我国乃至世界上可靠性最高的火箭,让总书记的嘱托掷地有声。

长二F火箭研制团队的努力,只是火箭院人践行总书记嘱托的一个缩影,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。这是总书记的希冀热望,也是党和人民的雄心壮志,过去的九年,火箭院人不畏艰难、脚步铿锵,向着航天梦勇毅前行。未来的征程,火箭院人将继续航天报国、航天强国,为实现中华民族伟大复兴的中国梦努力奋斗。

中国运载火箭技术研究院 张娟娟 文



### 科普+夜生活 360°球幕 “十一”期间“点亮”北京园博园

(详见3版)

原祥峰/摄

本报讯(特约记者 孙颖 记者 曹言湖 徐伟)9月23日上午,北京丰台区王佐镇怪村太平广场上,以“乡情京韵颂盛世,凝心聚力促振兴”为主题的丰台区第33届北京农民艺术节盛大启动,七大主题活动邀市民共享丰收喜悦。记者从丰台区农业农村局获悉,丰台区坚持农业农村优先发展,以城乡融合发展、农业绿色发展、农民全面发展为主线,实现乡村美美与共,乡村旅游接待人次蝉联全市第一。

怪村太平鼓敲起来,“乡村大舞台”专场展演活动来到了丰收节现场。《丰景如画》节目以京歌的形式讲述着新时代城南追梦人的故事;以长辛店二七纪念馆为主题创作的节目《北方的红星》传承着初心使命;最后在“永定河,出西山,碧水环绕北京湾”的卢沟谣中呈现历史画卷。

看完了精彩的节目表演,现场还有传承非遗文化·礼赞丰收舞台活动,农民们和前来游玩的市民一起,在非遗文化展示区感受丰台非遗文化特色产品,面塑、吹糖人、手串编织、棉花画、豆画等琳琅满目的产品的非遗集市,让市民感受非遗魅力,体验动手乐趣,共享丰收喜悦。活动现场,还设置了绿水青山入画来·美丽乡村展新颜、创城宣传接地气·乡土乡情创文明两个展览活动,一幅幅照片、一张张书画作品,展现了丰台区“三农”发展的成果,以及城乡环境的巨变。

“2008年6月,我们怪村太平鼓成为国家级非遗,近年来重新焕发了生机与活力,参加了台湾高雄第五届北京文化节、德国科隆第三届中国节、延庆世园会等大大小小百余场活动。”和伙伴们为大家精彩呈现太平鼓表演的怪村太平鼓第五代传承人王娟说,太平鼓就源于古时农民庆祝丰收,祈求风调雨顺的自发活动,如



### 乡情京韵颂盛世 凝心聚力促振兴

## 丰台区北京农民艺术节启动

徐伟/摄

今新农民们也用它来展示盛世太平、幸福生活!“如今周边镇的环境都变美了,还各有各的产业,来村里的城里人越来越多,咱农民的生活也是节节高啦!”

记者了解到,本届农民艺术节与文化、科技、生态等要素相结合,与中国农民丰收节丰台区系列庆祝活动相结合,融入美丽乡村摄影书画作品展、休闲旅游等要素,共推出七大主题活动,除了开幕式现场的4个活动外,还有休闲农业体验区·体味丰收秋韵活动、近距离看戏·沉浸式观演出活动,以及享文化盛宴·文艺演出系列活动。在魏各庄绿平种植园、绿野仙踪郊野乐园、怪村都市农业体验园、世界花卉大观园、郭庄子农时荟农趣乐园等休闲农业体验园互动展示特色文创产

品,用足“田园”理念,让市民体验丰台区乡村游精品线路;在丰台区文化馆推出“农民专场”,让农民群众近距离感受戏剧的魅力,增强广大农民群众的文化获得感、幸福感;开展文艺演出进乡村系列演出,展现乡村魅力新生活。通过丰富多彩的活动,全力打造丰台区农业农村发展的新名片。

“今年我们把农民丰收节与艺术节相结合,在不同的地点,通过不同的活动来展现丰台区乡村振兴取得的一些成就和成绩。除了今天的百姓乡村大舞台,后续我们还会有一些休闲观光、采摘以及农业休闲园区的推荐活动,欢迎大家到丰台来感受丰收的喜悦。”丰台区农业农村局副局长万君说。



### 奏好沟通协调 交响乐

一个地区要发展、一项工作要成功、一个人要成长,都离不开上下左右、方方面面的信任、理解、支持与帮助,而这其中做好沟通协调至关重要。这既是我们做好本职工作、履行好岗位职责的一项基本功,更是我们面对新形势,想干事、能干事、干成事,不断解决问题、破解难题的一种基本能力。

好的沟通协调就如同一个高明的指挥家在指挥一场交响音乐会,在高、中、低音的融合交错间,奏响一曲曲和谐悦耳的华丽乐章。

要善于上行沟通与协调,校准“高音”。高声部是旋律声部,明确着交响乐的基调。要主动把握上级政策方向,深入研究中央和市里、各部委、各行业支持领域,加强向上争取工作的组织、协调和统筹,主动与有关单位对接,保持好与上级的信息畅通,全方位争取更多政策、项目、资金支持。做到积极沟通汇报、领导带头推动、部门常抓不懈。

要勤于下行沟通与协调,调好“低音”。低声部是基础声部,做好群众工作是演奏好“交响乐”的基础。一项工作能否顺利推进,关键在于群众。只有带着情感,尊重群众、倾听群众的意见和建议,用群众的话、身边的事、群众的理解和思维方式去沟通,第一时间把工作任务解释清楚、说到明白,才能让他们认可、信服,感受到领导干部真心实意为他们服务,进而顺畅推动工作。

要善于横向沟通与协调,稳住“中音”。中声部是内声部,是奏响乐章最稳定的力量,也是分工最细、条块最多的声部。要加强跨部门的沟通协作和日常交流,积极推动“单兵作战”向“系统集成”转变,在沟通协调中取长补短、互通有无、共同提高,聚合每个系统、每个领域、每名干部的力量,握指成拳、抱团作战。以担当有为的精神状态、永不停滞的前进姿态,扛旗争先,用团结奋进的伟力释放出丰台高质量发展的蓬勃力量。

责任编辑/赵智和 范科峰 美编/白杨  
校对/杨志强