

神舟十二号三名航天员顺利进驻天和核心舱

中国人首次进入自己的空间站

本报酒泉6月17日电（记者余建斌、吴月辉、刘诗瑶）记者从中国载人航天工程办公室获悉：6月17日9时22分，神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空，准确进入预定轨道，顺利将3名航天员送上太空。神舟十二号载人飞船入轨后顺利完成入轨状态设置，于北京时间6月17日15时54分，采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱前向端口，与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱（船）组合体，整个交会对接过程历时约6.5小时。这是天和核心舱发射入轨后，首次与载人飞船进行的交会对接。

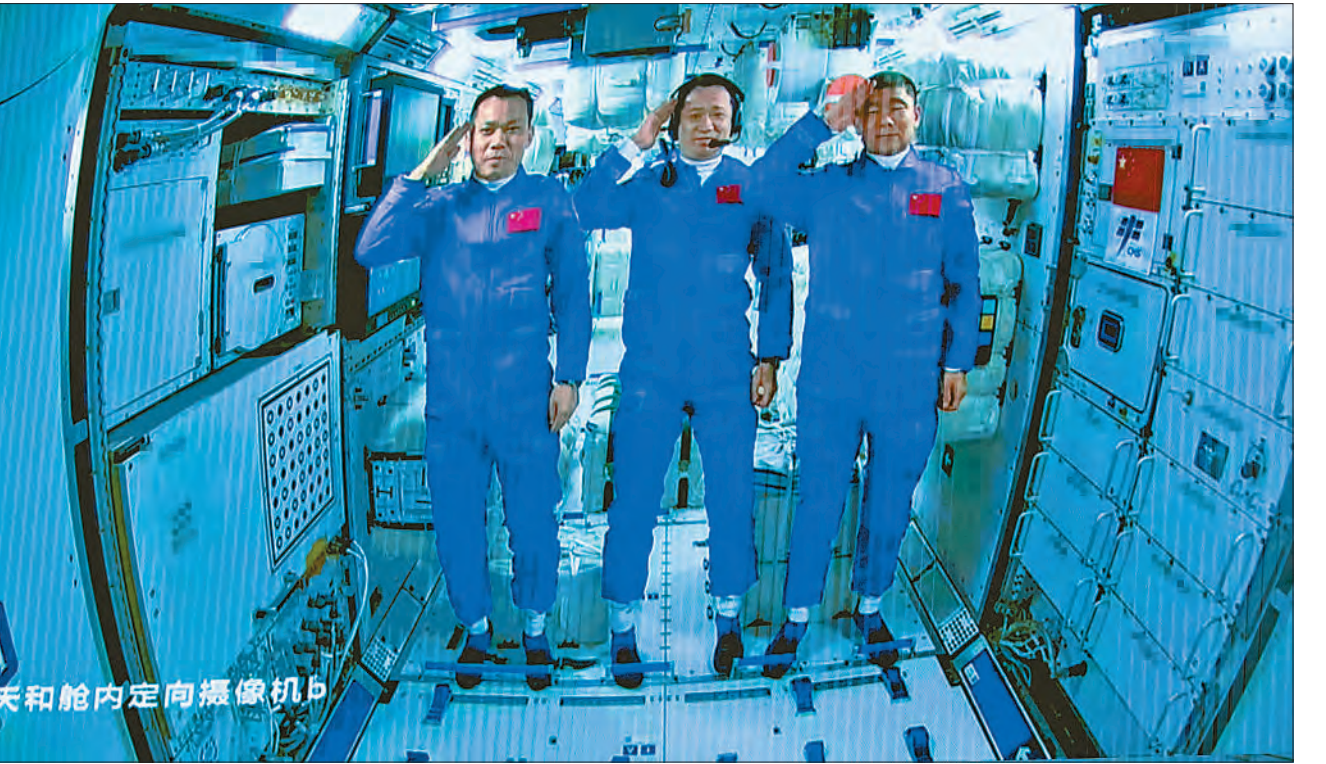
在神舟十二号载人飞船与天和核心舱成功实现自主快速交会对接后，航天员乘组从返回舱进入轨道舱。按程序完成各项准备后，先后开启节点舱舱门、核心舱舱门，北京时间17日18时48分，航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后进入天和核心舱，标志着中国人首次进入自己的空间站。

后续，航天员乘组将按计划开展相关工作，完成为期3个月的在轨驻留，开展机械臂操作、出舱活动等工作，验证航天员长期在轨驻留、再生生保等一系列关键技术。

（相关报道见第十二版）

图为6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十二号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接成功的画面。

新华社记者 金立旺摄



图为6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的进驻天和核心舱的航天员向全国人民敬礼致意的画面。

新华社记者 金立旺摄

前5月一般公共预算收入同比增长24.2%

比2019年同期增长7.3%

本报北京6月17日电（记者曲哲涵）财政部17日公布今年前5月财政收支数据。今年前5个月，全国一般公共预算收入96454亿元，同比增长24.2%，比2019年同期增长7.3%。从单月数据来看，5月份，全国一般公共预算收入同比增长18.7%，比2019年同期增长6.8%。

1—5月累计，中央一般公共预算收入45735亿元，同比增长27%；地方一般

公共预算本级收入50719亿元，同比增长21.7%。全国税收收入同比增长25.5%，其中，国内增值税同比增长24%，企业所得税同比增长21.8%，国内消费税同比增长16.6%，个人所得税同比增长25.9%，进口环节税收同比增长28.7%。非税收入12623亿元，同比增长16.2%。

1—5月累计，全国一般公共预算支出93553亿元，同比增长3.6%。其中，

中央一般公共预算本级支出12000亿元，同比下降8.9%；地方一般公共预算支出81553亿元，同比增长5.8%。教育、社会保障和就业等重点领域支出较快。

另外，政府性基金预算收支方面，前5个月，全国政府性基金预算收入29704亿元，同比增长25.6%；全国政府性基金预算支出29614亿元，同比下降7%。

坚持系统建设整体建设 奋力开创城市基层党建引领基层治理新局面

——党的十八大以来城市基层党建工作综述

本报记者

城市是人类文明的标志，没有城市的成功崛起，就不会有一个国家的真正崛起。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视城市工作，先后召开中央城镇化工作会议、中央城市工作会议作出重大部署，对城市基层党建提出明确要求。习近平总书记强调，各级党委要充分认识到城市工作的重要地位和作用，主要领导要亲自来抓，建立健全党委统一领导、党政齐抓共管的城市工作格局；要夯实社会治理基层基础，推动社会治理重心下移，构建党组织领导的共建共治共享的城乡基层治理格局。

各地认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，深入分析城市发展新情况新要求，上海等地率先行动，积极探索符合城市特点和规律的城市基层党建工作新路径，形成一系列新理念新认识。

——针对城镇化进程不断加快，大量流动人口进入城市，新业态新就业人群不断涌现的实际，城市基层党建必须突破“街道社区党建”的局限，消除工作空白点，加大对城市新区域新领域新行业新群体的全面覆盖。

——针对城市中各领域各单位都在抓党建，但各自为战、难以形成合力的实际，城市基层党建必须强化市委、区委的领导指导，强化系统建设整体建设，努力构建互联互通、共建共享的工作格局。

——针对城市管理重心下移，街道社区的管理服务作用越来越重要的实际，城市基层党建必须着力强化街道党组织的统筹协调功能和社区党组织的堡垒聚合作用，建强系统建设整体建设的枢纽和基础。

——针对城市建设管理新矛盾新问题不断增多，人民群众对美好生活的向往新期待不断提升的实际，城市基层党建必须强化大局意识、服务意识、阵地意识，把工作重心聚焦到引领城市基层治理上来。

在系统总结各地实践经验的基础上，2017年，中央组织部在上海召开全国城市基层党建工作经验交流座谈会，推广上海以及广东、山东、吉林、武汉、杭州、南京等地在强化街道党组织统筹协调功能、推动街道社区与驻区单位共建互补、扩大新兴领域党建工作覆盖、

奋斗百年路 启航新征程

党旗在基层一线高高飘扬

栗战书同越南国会主席王庭惠举行会谈

新华社北京6月17日电 全国人大常委会委员长栗战书17日在北京人民大会堂以视频方式同越南国会主席王庭惠举行会谈。

栗战书说，中越是山水相连的社会主义邻邦。习近平总书记、国家主席指出，和睦相邻是两党两国关系发展的格局。今年年初以来，习近平总书记、国家主席先后同阮富仲总书记、阮春福国家主席通话，达成新的重要共识。中方愿与越方一道，不断赋予中越全面战略合作新的时代内涵，积极构建中越具有战略意义的命运共同体。

栗战书指出，今年是中国共产党成立100周年。中方愿与越方重温两党友好交往和团结合作的光辉历史，从中汲取智慧和力量，为推进各自社会主义事业和新时代中越两党两国关系发展注入新动力。中越同为共产党领导的社会主义国家，面临许多共同任务。双方要不断加强政治上相互支持，及时就中越关系和共同关心的重大问题保持战略沟通，推进“一带一路”和“两廊一圈”对接，加快推进重点领域合作，共同抓好疫情防控，不断夯实两国友好的民意基础，妥善管控海上分歧。

栗战书还围绕各自国情出发，坚持共产党领导，坚持走社会主义道路，防范“颜色革命”，有效应对打压、遏制社会主义国家发展的霸权行为，维护政治安全和政权安全与对方进行了深入交流，强调中越两党、两国要增进共识、加强合作、携手应对。

栗战书表示，中国全国人大愿同越南国会一道，落实两党两国领导人重要共识，加强各层级交往，推动落实

神舟十二号载人飞船发射成功

韩正在北京观看发射实况

新华社北京6月17日电 6月17日9时22分，神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心发射升空，准确进入预定轨道，顺利将3名航天员送上太空。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飞船发射实况，并向参研参试人员表示亲切慰问和祝贺。

许其亮代表党中央、国务院和中央军委，代表习近平总书记，在酒泉卫星发射中心亲切看望执行神舟十二号载人飞行任务的航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波，并为他们出征壮行。

在北京航天飞行控制中心观看飞船发射的还有：刘鹤、张又侠、魏凤和，中央军委委员李作成、苗华、张升民。

神舟十二号载人飞行任务是我国载人航天工程立项实施以来的第19次飞行任务，也是空间站阶段的首次载人飞行任务。飞船入轨后，将按照预定程序，与天和核心舱进行自主快速交会对接。组合体飞行期间，航天员将进驻天和核心舱，完成为期3个月的在轨驻留，开展机械臂操作、太空出舱等活动，验证航天员长期在轨驻留、再生生保等一系列关键技术。

青海玛多县群众——生活有奔头 歌声更嘹亮

本报记者 贾丰丰

夏日高原，青海果洛藏族自治州玛多县河源广场上，人们悠闲地享受着正午时光。“唱支山歌给党听，我把党来比母亲……”熟悉的旋律响起，大家动情跟唱，踏歌而舞。

这是6月8日，玛多县群众自发组织的一场活动。

5月22日，玛多县发生7.4级地震，党中央、国务院高度重视，青海省委省政府第一时间组织调度，对抗震救灾工作作出全面部署，有序有力有效推进抗震救灾工作，各种救灾物资源源不断地汇集到灾区。

今年60多岁的南加老人无儿无女，地震中，是养老院工作人员把他背出来的。“是党和政府给了我新生命，创造了新生活。吃水不忘挖井人，这恩情咱永远也忘不了。”老人讲起自己的经历，几度落泪。

“全县上下坚持人民至上，生命至上，目前各项生产生活已基本恢复正常，重建工作也有序开展。这首《唱支山歌给党听》是玛多各族儿女的真情感露。”玛多县乡村振兴局工作人员张俊峰说，“悠扬的歌声汇聚着力量和信念，也记录了我们一起走过的日日夜夜。”

地处黄河源头的玛多县，平均海拔超过4000米。脱贫攻坚战打响以来，玛多县建立健全“扶贫产业园+企业+贫困户”产业扶贫模式，通过寻找就业出路，增强内生动力，将“输血”与“造血”相衔接，实现稳定脱贫；持续开展生态环境综合整治、湿地保护、封山育林、退牧还草等项目。截至去年底，全县人均收入达到1.5万元，黑土滩治理面积超过116.7万亩，生态美、日子富的梦想正不断变为现实。

“过去几年，玛多县11个贫困村、5000多名建档立卡贫困户相继脱贫，生活越来越有奔头。”玛多县乡村振兴局局长田才秀说，这背后离不开全县干部群众苦干实干，两乡两镇32个行政村（社区）、每一片草场每一顶帐篷，都是脱贫攻坚伟大实践的见证。

“再唱山歌给党听，我把歌儿献给你，五十多个民族同唱一首歌，我们一起再唱山歌。”广场上，《唱支山歌给党听》的歌声刚刚落下，《再唱山歌给党听》的旋律随之响起，歌声回荡在各集中安置点、帐篷教室里，回荡在湛蓝的天空下。

导读

奋斗百年路 启航新征程

早期革命根据地及主要创建者

第六版

奋斗百年路 启航新征程

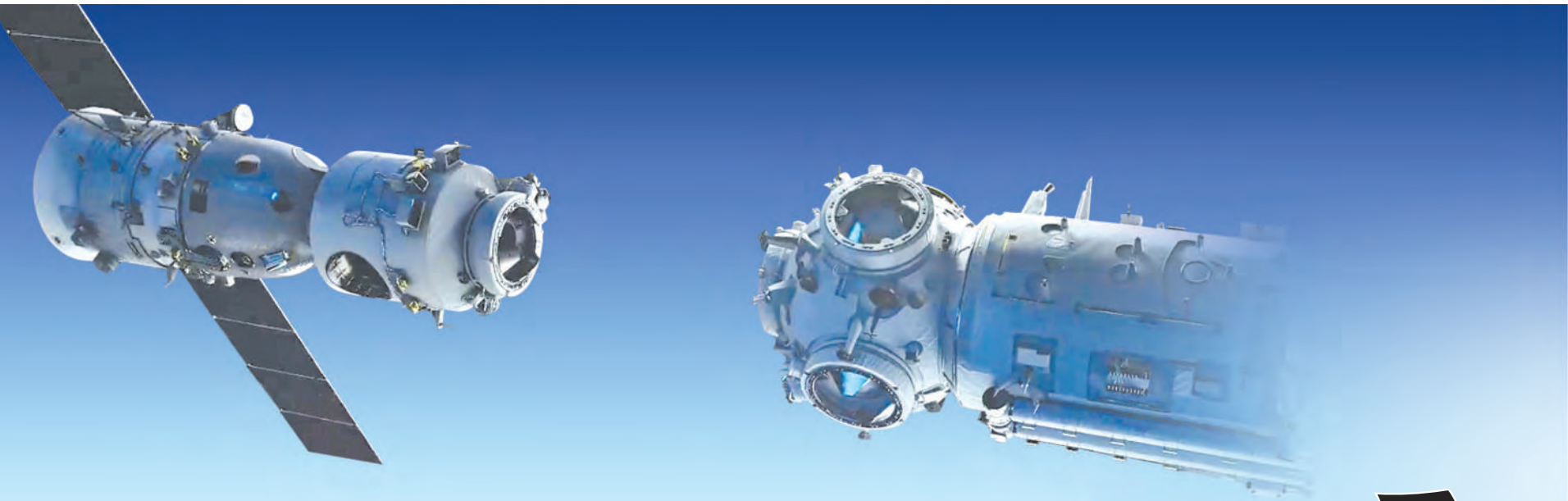
财税篇

第九、十版

人物故事：聚焦乡村创业

“年轻人回村 大有可为”

第十一版



科技自立自强·逐梦深空

核心阅读

6月17日9时22分,长征二号F遥十二运载火箭从酒泉卫星发射中心起飞,巨大的轰鸣声打破大漠戈壁的寂静,成功将载有3名航天员的神舟十二号载人飞船送入预定轨道。15时54分,神舟十二号载人飞船与天和核心舱完成自主快速交会对接。18时48分,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后进入天和核心舱,标志着中国人首次进入自己的空间站。

未来,航天员乘组将完成3个月的在轨驻留,开展机械臂操作、太空出舱等活动。

航天发射场

打造进出太空最可靠、最安全、最温暖的航天港

据介绍,酒泉卫星发射中心载人航天发射场是目前我国唯一的载人航天发射场,针对包括实施神舟十二号载人飞行任务在内的多次空间站载人飞行任务,酒泉卫星发射中心将全力打造中国航天员进出太空最可靠、最安全、最温暖的航天港。

执行此次发射任务的长征二号F运载火箭是专门用于载人航天的二级运载火箭,也是目前中国所有运载火箭中系统最复杂的火箭。

载人飞船

航天员实现天地往返的生命之舟

神舟十二号载人飞船是我国空间站任务阶段第一艘载人飞船,是载人空间站建设的重中之重。

据航天科技集团五院总体设计部神舟十二号载人飞船系统总体副主任设计师高旭介绍,飞船由轨道舱、返回舱和推进舱构成,全船共有14个分系统,实现了测量、通信一体化设计,具备通信切换功能,通过通信数据的交互,实现匹配对接,导引载人飞船与天和核心舱成功对接。

“神舟十二号是迄今为止功能最完整、最完全的飞船,形象点说,它已经完全实现载人航天工程立项之初载人飞船研制目标。”高旭说。

为适应空间站复杂构型和姿态带来的复杂外热流条件,神舟团队对返回舱、推进发动机和贮箱等热控方案,船站并网供电方案进行了专项设计,使飞船具备了供电、热环境保障的适

空间站核心舱

舱内有工作区、睡眠区、卫生区、就餐区、医监医保区和锻炼区

随着3名航天员进入天和核心舱,空间站核心舱实现首次开门迎客。

核心舱作为第一个发射的舱段,是空间站名副其实的“核心”,它是空间站的管理和控制中心,也是航天员在太空家园工作和生活频率最高的地方。

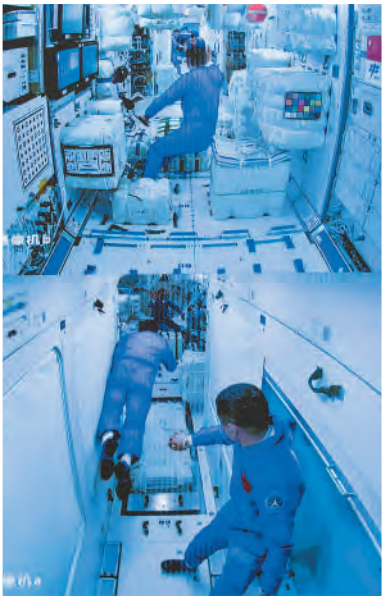
图片由上至下为:
神舟十二号载人飞船与天和核心舱交会对接示意图。 资料图片
6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十二号载人飞船航天员乘组进驻天和核心舱的画面。

新华社记者 金立旺摄

神舟十二号载人飞船发射成功。

新华社记者 琚振华摄

本版责编:智春丽 管璇悦 曹雪盟
版式设计:沈亦伶



中国航天科技集团火箭院长二F火箭总指挥荆木春说:“相对其他火箭,长征二号F运载火箭载人飞船状态增加了故障检测和逃逸救生系统,在火箭顶部带有逃逸飞行器,是我国可靠性指标最高的运载火箭。”

长二F火箭距离其上一次发射载人飞船已有近5年时间。5年来,研制人员不断提升火箭的可靠性、安全性。最终将长二F火箭的可靠性从指标要求的0.97提升到0.9894。逃逸系统改进后,火箭安全性评估值从0.997提高到0.99996这一国际先进水平。

专家解释了小数点后这一串数字的意义:“就目前的技术状态,长二F火箭需要发射10万次,才会有4次逃逸失败,平均1万次发射,还不到一次逃逸

失败的情况。在保障航天员安全方面,它比‘万无一失’的水平还要高一些”。

据介绍,在空间站在轨建造及运营阶段,假如空间站或飞船出现较为严重的危险或故障,地面必须快速发射救援飞船把航天员接回。根据空间站应急救援任务具体需求,长二F火箭具备10天内及20天内两种状态的应急发射能力,能够快速发射飞船将航天员安全接回。因此,从此次发射的长二F遥十二、遥十三火箭起,长二F火箭采取“发射1发、备份1发”的“滚动备份”发射模式。

未来几年,长二F火箭还将继续以每年2发的高频率执行发射任务,在我国空间站在轨建造、运营过程中担当重任。

应性配套条件。

在神舟十二号之前,载人飞船都是从固定的轨道返回地球。空间站任务中,为满足长期停靠期间每天都具备返回能力的要求,神舟团队对返回轨道策略及制导算法进行了改进设计,使载人飞船具备从不同轨道高度返回的能力,提高了载人飞船返回适应性和可靠性。

神舟团队开创了天地结合的应急救援任务模式,即携带两艘飞船进场,由一艘船作为发射船的备份,作为遇到突发情况时航天员的生命救援之舟。根据系统神舟队伍采用“滚动待命”策略,在前一发载人飞船发射时,后一发载人飞船在发射场待命,并具备8.5天应急发射能力以实现太空救援的能力。

中国航天科工集团的科研人员研制的食品加热装置形似白色方盒,内有3层加热空间,安装在飞船内,可定量对航天员的航天食品和饮料进行加热,加热温度、加热时间均可控制,使航天员能在太空中吃到热乎乎的饭菜。



新语

飞天梦想映照大国担当

余建斌

飞天梦想不仅点燃了每一个中国人的热情,也映照整个国家的自信、执着和担当

这是又一次激动人心的问天壮举。6月17日9时22分,与预告时间分秒不差,长征二号F运载火箭成功将神舟十二号载人飞船送入预定轨道。3名中国航天员驾乘飞船飞向太空,成为中国空间站天和核心舱的首批“太空访客”。这是阔别5年后,中国航天员再次飞出大气层,极具标志性意义——中国人首次进入自己的空间站和3个月的太空生活,表明中国航天已身处空间站时代,正向着既定的探索目标稳步前行。

适逢党的百年华诞,在中国载人航天即将跨入第三十个年头之际,神舟十二号载人飞船的顺利升空,唤起了中国人更多的激情和格外的感慨。人们从电视、手机等各种屏幕上目睹航天员出征的风采,或是长途跋涉赶到发射场亲眼见证发射场景……神舟十二号载人飞船的发射和航天员造访空间站,成为广受关注的焦点。仰望浩瀚星空,追寻光辉历史,这样一种感受特别深刻:飞天梦想不仅点燃了每一个中国人的热情,也映照整个国家的自信、执着和担当。

拥抱空间站时代,自信的足音最有力。从神舟一号到神舟十二号,中国载人航天一路走来,证明了中国科技的自立自强,增强了中国人对实现高水平科技自立自强的自信。这份自信,既体现在中国载人航天“三步走”规划从容按照自己的节奏突破一系列关键技术,使得中国空间站具备鲜明的中国特色和时代特征,也反映在神舟十二号以及此前的几次发射,都提前宣布发射时间并精准到分。“我们会完成好每一次出舱任务,浩瀚太空必将留下更多的中国身影、中国足迹。”神舟十二号航天员脸上自信的微笑,无疑是最好的注脚。

实现飞天梦想,执着坚守最珍贵。从一人一天到多人多天飞行,从短期停留到中期驻留,再到太空生活3个月之久,中国载人航天事业的发展历程中,无数人在执着坚守、默默付出。3次飞天、开跑空间站建设“第一棒”的聂海胜,20多年来仍坚持训练、时刻准备飞天;汤洪波等待11年后终于一飞冲天。对航天员来说,最大的挑战并不在于艰苦的训练,而在于初心不变、激情不改。如同刘伯明所说,他从2008年到等待再次飞向太空的13年,也是中国航天人一步一个脚印地将梦想变为现实的执着岁月。

探索浩瀚宇宙,担当最动容。探索宇宙是全人类共同的事业,在近地轨道建造和运营空间站,能够深刻推动科学发现和技术突破,同时也是衡量一个国家经济、科技和综合国力的重要标志。在“和平利用、平等互利、共同发展”的原则牵引下,中国空间站代表着人类向太空不断探索的勇敢与执着,将为人类和平利用太空贡献中国人的智慧和力量。

在万千航天人的托举下,“神十二”航天员3个月的太空遨游,将为空间站建造刷新“进度条”。正是这样一次又一次的刷新,不断抵近和实现飞天梦想,写就了中国载人航天的壮丽篇章。

中国载人航天工程航天员系统总设计师黄伟芬解读——航天员面临挑战前所未有

本报记者 余建斌 吴月辉

中国载人航天工程航天员系统总设计师黄伟芬接受本报记者专访时表示,空间站任务飞行时间长、操控难度大,对航天员系统和航天员来说是巨大挑战。

执行空间站载人飞行任务,航天员也面临着重大挑战。黄伟芬说,与以前的任务相比,在空间站建设期航天员在轨飞行时间长达3—6个月,承担任务极为艰巨,对航天员的应急决策、心理调整能力等提出了极高要求,航天员面临的挑战可谓前所未有。神舟十二号飞行乘组的在轨飞行时间是3个月,要参与空间站长期驻留等关键技术验证,以及相关科学实验和技术试验。

一是对航天员的身体提出巨大的挑战。长期失重环境对人体肌肉、心血管功能不利的影响具有累积效应,随着飞行时间的延长更加凸显。出舱活动对航天员的体能和上肢力量的要求也比以往大大增加。在整个飞行过程中,由于经历超重、震动、噪声、失重等多种工况,具有健康的体魄和足够的体能才能耐受和适应特殊的环境,并完成艰巨的任务。

二是对航天员的心理素质提出巨大的挑战。长期生活在狭小密闭的环境,可能会导致航天员出现烦躁、抑郁、情绪低落等负面情绪。但在交会对接和出舱活动的关键环节,以及面对突发事件处置时,都要求航天员保持冷静、沉着、果敢。

三是对航天员知识技能的挑战。空间站任务极为艰巨复杂,对航天员提出了很多基本能力的要求,包括长期在轨的健康生活能力、应急故障的处置能力、对航天器的监控和管理能力、手动交会对接的能力、出舱活动的能力、完成空间站的组装建造维护维修、机械臂操控的能力,以及在失压失控、舱体泄漏等突发紧急情况下快速处置和应急返回的能力。