

他们上太空啦!天上三个月将如何工作和生活?

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2021年6月17日9时22分,搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭,在酒泉卫星发射中心准时点火发射,之后,神舟十二号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,顺利将聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员送入太空,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。按计划,他们将在天上驻留约三个月。

此次发射有哪些看点?航天员在天上将如何生活?

驻留约三个月,聂海胜将三上太空

经空间站阶段飞行任务总指挥部研究决定,此次飞行乘组由航天员聂海胜、刘伯明和汤洪波三人组成,聂海胜担任指令长,备份航天员为翟志刚、王亚平、叶光富。

作为一名经验丰富的航天员,聂海胜此前曾参加过神舟六号、神舟十号载人飞行任务。航天员刘伯明参加过神舟七号载人飞行任务,航天员汤洪波是首次飞行。

按计划,神舟十二号飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式对接于天和核心舱的前向端口,与天和核心舱、天舟二号货运飞船形成组合体。航天员进驻核

心舱,执行天地同步作息制度进行工作生活。驻留约三个月后,搭乘飞船返回舱返回东风着陆场。

训练均超6000学时,航天员主要肩负四大任务

根据神舟十二号载人飞行任务总体安排,三名航天员在轨期间将主要完成四个方面的工作,计划开展两次出舱活动及舱外作业。

中国载人航天工程办公室主任助理季启明介绍,这四项主要任务包括:

——开展核心舱组合体的日常管理。包括天和核心舱在轨测试、再生生保系统验证、机械臂测试与操作训练,以及物资与废弃物管理等。

——开展出舱活动及舱外作业。包括舱外服在轨转移、组装、测试,进行两次出舱活动,开展舱外工具箱的组装、全景摄像机抬升和扩展泵组的安装等工作。

——开展空间科学实验和技术试验。进行空间应用任务实验设备的组装和测试,按程序开展空间应用、航天医学领域等实(试)验,以及有关科普教育活动。

——进行航天员自身的健康管理。按计划开展日常的生活照料、身体锻炼,定期监测、维持与评估自身健康状态。

此次载人飞行,距离中国上一次载人飞行已经过去了近5年时间,5年来,根据空间站阶段任务特点要求,有关方面开展了航天员乘组选拔和针对性训练工作。

据介绍,此次任务航天员乘组选拔按照“新老搭配,以老带新”的方式,结合航天员飞行经历、相互协同能力等方面,选拔出飞行乘组和备份航天员。周密制定了航天员训练方案和计划,扎实开展了地面训练和任务准备,每名航天员训练均超过了6000学时。特别是针对空间站技术、出舱活动、机械臂操控、心理以及在轨工作生活开展了重点训练。

太空生活:睡觉自由、WiFi覆盖、“包裹式淋浴间”……

于2011年成功发射的天宫一号,发射重量8吨左右,提供给航天员的舱内活动空间为15立方米,可以满足3名航天员同时在轨工作和生活的需要。这相对于神舟七号7立方米的舱内活动空间有了较大提升,但是依然比较局促。

为了提高航天员太空生活的“舒适度”,2021年我国开始建造空间站时,设计师们为航天员预留了相对充裕的生活环境,舱内活动空间从天宫一号的15立方米提升到了整站110立方米。

同时,中国空间站本着“人性化”的设计理念,分别设置了生活区和工作区。生活区内有独立的睡眠区、卫生区、锻炼区,还配有太空厨房及就餐区。在设计上最大程度考虑到私密性和便利性,极大地提高了航天员的太空生活质量。

此外,航天员还能实现“睡觉自由”。虽然他们还得把自己“装进睡袋”,但已经实现了从“站睡”到“躺平”,独立的睡眠区能够让航天员更放松,享受相对高质量的睡眠,让他们的太空工作和生活更加“元气满满”。

在太空,航天员虽然不能享受和地球上一样的淋浴和泡澡,但每个人都能在一个“包裹式淋浴间”里,手持喷枪把自己擦拭干净。

除此之外,随着10多年来我国无线通信和物联网技术的不断飞跃,设计师们在之前的总体设计方案上不断升级,采用全新的信息技术,让中国空间站有了“移动WiFi”,并创造了一个智能家居生活空间。

在中国空间站内,设计师们给每一个航天员准备了一个手持终端,航天员可以根据个人需求通过App调节舱内照明环境,睡眠模式、工作模式、运动模式……不同的舱内灯光,能够调节航天员的情绪,避免长时间处于单调

的环境所带来的不适。

在以往的载人航天活动中,天地通话是“传统项目”。在空间站内,设计师们会给航天员预留一条私密语音通道,航天员可以在这里和家人打电话、拉家常,分享在太空生活的心情和感悟,以解离家数月的思乡之情。

地面强力支持:还有个一模一样的“空间站”

空间站建造和运营的每分每秒,都有地面工作人员密切关注。不仅如此,地面还有一个和天上一模一样的“空间站”,就是为了确保在遇到突发情况时,地面人员能够根据模拟空间站的实际情况,给太空中的航天员提供强有力的地面支持。

在中国航天科技集团五院空间站系统研制团队中,有一支队伍专门负责为航天员提供生命保障,打造一个安全舒适的太空工作居住环境。

为了营造一个航天员宜居的环境,设计师们需要在地面上想象舱内的生活和工作,反复模拟进行设计,并编写操作指南,图文并茂地介绍给航天员。设计师们说,团队成员很大一部分工作内容就是与航天员沟通,不断优化细节。

(新华社 胡喆 黄明 张泉 黎云 张汨汨)

西安数字人民币正式投用场景已逾7万个

新华社西安6月17日电(记者 雷肖霄)记者从正在西安举办的2021西部数字经济博览会暨2021西部数字经济高质量发展论坛(以下简称西部数博会)上了解到,作为数字人民币试点地区,西安市目前已累计开通“白名单”逾600万个,开立数字人民币个人钱包110余万个、对公钱包近20万个,围绕文化旅游、民生服务、智慧校园、商业连锁、示范街区、普惠金融等领域正式投产应用场景逾7万个。

人民银行西安分行负责人介绍,工商银行陕西省分行、农业银行陕西省分行、中国银行陕西省分行、建设银行陕西省分行、交通银行陕西省分行、邮储银行陕西省分行等6家数字人民币试点机构在本届西部数博会上“八仙过海,各显神通”,展示了数字人民币丰富的应用场景。

工商银行陕西省分行带来的机器人“工小慧”,让观众全方位了解数字人民币的基本概念;建设银行陕西省分行现场设置的高科技支付体验区,让消费者感受无网络环境下“碰一碰”、双离线支付、可视卡等带来的便捷消费体验;交通银行陕西省分行与连锁便利店联名成立的“交有小店—数字人民币快闪店”,优选上架爆款商品,邀请观众体验数字人民币支付的安全与快捷;中国银行陕西省分行研发的“复兴壹号”智慧党建平台实现了数字人民币交纳党费,目前已累计完成10万多笔数字人民币党费缴纳;农业银行陕西省分行则展示了“惠农通”服务点使用数字人民币采购生活用品、服务点店主向上游供货商使用数字人民币在线支付等应用场景,全力助推乡村振兴。

此外,本届西部数博会还特别展示了帮助老年人群体跨越数字鸿沟的数字人民币创新应用产品及场景。

以本届西部数博会为契机,西安市数字人民币试点工作将进一步提速。尤其是即将于9月中旬在陕西举办的第十四届全国运动会将引入数字人民币概念,搭建更多的应用场景,为本次运动盛会增添数字经济时代的特殊色彩。



近年来,江西省永丰县依托流域生态综合治理成果,引导城郊农民规模化发展绿色无公害蔬果种植产业,盘活城郊接合部农村经济。据了解,目前该县绿色无公害蔬果种植面积已达30余万亩。图为6月16日,永丰县佐龙乡邓家村的蔬果种植产业园和村庄相映成景。

刘浩军 摄

“崇尚对党忠诚的大德”

(上接1版)

翻开党章,“对党忠诚”是明确的义务;重温入党誓词,“对党忠诚”就是庄严的承诺。习近平总书记指出:“如果没有对党忠诚作为政治上的‘定海神针’,就很可能在各种考验面前败下阵来。”忠诚是具体的、实践的,必须体现到对党的信

仰的忠诚上,必须体现到对党组织的忠诚上,必须体现到对党的理论和路线方针政策的忠诚上。征途漫漫,惟有奋斗。眺望前方的奋进路,我们所开启的是前所未有的壮丽征程,我们所面临的是充满未知的风险挑战,亟待每一名党员激扬精气神,不断提高政治判断力、政

治领悟力、政治执行力,为党分忧、恪尽职守,以实际行动诠释对党的忠诚。

不久前,100位科学家的入党申请书在中国国家博物馆展出,其中一封极短的申请书引人注目:“我回国近三年来受到党的教育,使我体会到党的伟大,党为实现共产主义社会这

一目标的伟大,我愿为这一目标奋斗并忠诚于党的事业。我谨申请入党。”这份申请书的作者,正是中国航天事业奠基人、“两弹一星”元勋钱学森。以榜样为镜,崇尚对党忠诚的大德,用苦干实干书写绝对忠诚,我们必能风雨无阻向前进,走好新时代的长征路。

四川省地方和行业政研会工作经验交流会召开

本报讯(记者 胡桂芳)6月17日上午,由四川省思想政治工作研究会主办的四川省地方和行业政研会工作经验交流会在成都金牛宾馆举行,通报省政研会上半年工作,学习交流先进经验,分析研判形势任务,部署下一步工作,喜迎党的百年华诞。

会议指出,2021年上半年,全省思想政治工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以庆祝中国共产党成立100周年为主线,紧紧围绕全省宣传

思想工作要点,着力组织开展重点课题调查研究,深入开展党史学习教育,积极推广应用调研工作的新成果,巩固阵地建设良好格局,扎实开展党史学习教育,推动地方和行业工作经验学习交流,强化自身建设提高工作水平,推动各项工作迈上新台阶。

会议强调,今年是“十四五”规划的开局之年,也是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年,要准确把握当前工作面临的新形势新任务新要求,切实增强

工作的责任心和紧迫感,紧密结合全省宣传思想工作大局,认真完成2021年度的重点调研课题任务,不断创新工作机制和工作方法,坚持自身建设,提高工作水平,建好管好用好宣传阵地,进一步加强各级政研会队伍建设,坚持问题导向、效果导向,进一步加大创新力度,努力提高工作的针对性和实效性,进一步加强和改进思想政治工作,使思想政治工作更加贴近生活,深入人心,以优异成绩庆祝

中国共产党成立100周年。

会上,水电七局有限公司、宜宾市委宣传部、西南油气田公司、眉山市委宣传部、雅安市政研会的相关负责人进行了经验交流发言,并宣读《关于对2020年度优秀调研成果获奖单位进行表扬的决定》,为2020年度优秀调研成果一等奖获奖单位颁奖。来自全省各市州宣传部的分管领导,部分行业(企业)政研会、高校党委宣传部的负责同志等60余人参加了会议。

(上接1版)

新中国成立后的第二年,抗美援朝战争爆发了。1952年,卢陆念主动申请深入战场进行战地报道。正是在这个战场上,卢陆念曾与死神擦肩而过。一次,卢陆念在铁道兵团采访抢修道路的杨连第,敌军轰炸机突然来袭,杨连第敏捷地一把将卢陆念推开,使他躲过一劫。可是不久后,卢陆念却得知了杨连第在清江江大桥光荣牺牲的消息,这让卢陆念悲痛万分,久久不能平静。

牺牲,在战场上并不罕见,但无人因此退缩。卢陆念看到过十多岁的年轻战士,已经受伤严重,却还请求着“我要留下来,我要跟他们拼了”;看到过战士们迎着炮火冲锋,一声声呐喊着“只要有口气,就要向前去”……回忆至此,卢陆念深情地唱起了《中国人民志愿军战歌》,“雄赳赳,气昂昂,跨过鸭绿江。保和平,卫祖国,就是保家乡……”

见证了战士们浴血奋战、不怕牺牲的精神,卢陆念更加坚定了要把一生献给党和人民的决心。“唯尽全力以赴为国家发展作贡献,才算不负战士们的鲜血。”卢陆念缓慢而有力地说。

初心不改坚持奉献

“我还想回克拉玛依看看,可惜我的身体已经折腾不动啦。”提起自己当下最大的心愿,卢陆念如是说。抗美援朝战争结束后不久,卢陆念主动向组织申请到新疆工作,其间,身边不少朋友劝他:“新疆那么苦,你别去了。”但卢陆念坚定不移地表示,“我要到新疆去,到艰苦的地方去,到党和人民最需要的地方去。”

卢陆念是克拉玛依的首批建设者,对克拉玛依如今翻天覆地的变化他感到骄傲,他开心地说:“我们刚到那里的时候什么都没有,大戈壁滩,连喝水都困难。现在繁华得很,都是一代人接着一代人建设起来的。”

离休后的卢陆念继续践行着“把一生献给党和人民”的初衷,为继承岳父陈希虞的爱国爱乡爱教育之情,他回到故乡彭山,积极扶贫助学。1998年,卢陆念与妻子、妻弟一起拿出了20万元人民币,成立了“光彩事业促进会——陈希虞奖学金分会”,每年资助奖励品学兼优的贫困学生和优秀教师。1999年,卢陆念又与其他爱心人士一起成立了“彭山县光彩事业促进会慈善分会”(彭山县即现在彭山区),并担任会长,直到90多岁高龄。卢陆念一直收藏着捐助过的学生的来信,并默默关注着他们的动态,他说,“孩子是国家和民族的未来,希望他们能够铭记历史、好好读书,把革命先烈的精神发扬下去,不怕艰难,不畏险阻,把我们的国家建设得更加繁荣昌盛。”

最近这段日子,卢陆念多了一个党史宣讲员的身份,为此他十分开心。“在党的领导下,我们国家创造了一个又一个伟大的奇迹,现在生活越来越好了,祖国也变得更强大了,这种时候我们更应该铭记历史。”卢陆念说。

重庆市场监管部门推出食品安全“你点我检”活动

新华社重庆6月17日电(记者 周凯)记者从重庆市市场监管局获悉,为保障人民群众“米袋子”“菜篮子”安全、积极回应社会关切,重庆市市场监管局在正在举行的2021年重庆市“食品安全宣传周”中推出食品安全“你点我检”活动,对消费者最希望被抽检的10个食品品种开展专项抽检。

重庆市市场监管局相关负责人介绍,6月16日经前期网络问卷调查统计,在7个大类43个日常食品品种中,重庆消费者最希望被抽检的前10名食品品种分别为:苹果、黄瓜、柑橘、绿茶、桃、番茄、香蕉、腊肉、猪肉、油麦菜,同时超市是消费者最为关注的食品经营场所。重庆市市场监管部门将于近期开始对这10个食品品种开展专项抽检,邀请消费者代表、人大代表、政协委员、新闻媒体代表等组成“观摩团”,观摩市场监管部门开展现场抽检过程,并及时对外公布抽检样品结果和不合格食品核查处置情况。