

探索浩瀚宇宙 迈向航天强国

——神舟十二号载人飞船飞天全景扫描

新华社记者黄明 黎云 张汨汨 高玉娇

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点火升空。

约573秒后,飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,将3名航天员顺利送入太空。

此刻,距中国共产党百年华诞不足14天。

“红”“蓝”融合,送君再上凌霄阁
除了五星红旗,参加中外媒体见面会的3名航天员的胸前,都佩戴着一枚由党旗和“为人民服务”字样组成的徽章。鲜红的党旗、国旗与蓝色的航天员制服交相辉映。

红色是基因,蓝色是梦想。第三次执行载人航天任务的神舟十二号指令长聂海胜,已有35年的党龄。在他看来,中国载人航天的发展历程,不仅凝结着中华民族的千年飞天梦想,也为党的百年奋斗征程增添了壮丽篇章。

“我们向前走的每一步,都承载着党、国家和人民的厚重期望。”聂海胜说。

对于中国航天人而言,红色基因早已融入红色血液,不忘初心是支撑其前赴后继的精神密码。红军长征时期率领“十七勇士”强渡大渡河的营长孙继先,就是酒泉卫星发射中心前身——中国第一个导弹综合试验靶场的第一任司令员。

在这片大西北的戈壁滩中,孙继先看着石岭和荒滩,留下了“干在戈壁滩,埋在青山头”的誓言。酒泉卫星发射中心东北方向4公里处的东风烈士陵园可以作证,共产党人言出必行。768名长眠于此的先烈中,有共和国元帅聂荣臻、首任司令员孙继先……

作为我国空间站阶段的首次载人飞行,神舟十二号飞行任务实施期间恰逢迎来党的百年华诞。广大科技工作者大力弘扬“两弹一星”精神,载人航天精神和“东风精神”,在感悟奋斗历程中坚定航天报国志向。

纪容林来到这片大漠戈壁上,今年刚好是第20个年头。他还清晰地记得大学毕业那一年,酒泉卫星发射中心来学校招人。纪容林说:“我对自已说,我要去这个地方。”

20年后,纪容林已经成为这里的技术部测试发射技术室主任。如果把飞船比作火车,纪容林的工作就好比是铺设和检修铁轨,艰苦而寂寞。“在这里,没有忠诚和热血是留不下来的。”纪容林说,他会时不时地去看看场区边的那片胡杨林,去感受生命的坚韧和执着。

神舟十二号飞行任务各系统参试人员进入发射场区后,酒泉卫星发射中心举行了隆重的誓师动员大会,启动东风革命烈士陵园英名墙建设,让广大科技工作者从峥嵘岁月和辉煌历史中,汲取决战决胜的精神养料。

执行神舟十二号任务的参试人员中,“80后”“90后”已经成为主力军。他们像一颗颗铆钉,分布在火箭、飞船、航天员和发射场等各个分系统,少有花前月下,多有天各一方。

每次飞船发射,0号指挥员都引人关注。神舟十二号飞行任务的0号指挥员邓小军就是一名“80后”的党员。从进入发射程序到点火,邓小军要在这个“C位”上,下达上百个口令,不允许有任何差错,其背后付出的艰辛可想而知。

“他们继承了老航天人的优良传统,而且一直在不断地传承、不断地发扬光大。”中国载人航天工程总设计师周建平这样评价。

所有人的努力,只为了那一簇火红,能融入头顶的那片深蓝。

“天”“神”合一,革故鼎新向天歌

神舟十二号载人飞船发射升空后,与天和核心舱完成了自主快速交会对接。天和核心舱、神舟飞船、“天”“神”合一。

加上天舟货运飞船,在轨飞行的组合体总重超过40吨。

“技术上很新,难度上很大。”周建平坦言,“很多技术对于我们来说都是第一次。”

通往太空之路无平坦大道,唯有革故鼎新、勇往直前。

也许是巧合,就在距离酒泉卫星发射中心不到百公里的地方,有一个小镇,就取名“鼎新”,出自《周易》,意为“更新、革新”,似乎寓意着这群扎根戈壁的航天人,在创新中前行。

“载人航天是航天领域技术难度最大、系统最复杂的工程。要建好一个国家太空实验室,不仅需要强大的组织能力、保障能力,还需要有创新精神。”周建平说,实际上在神舟十二号飞行任务中已经实现了很多创新。

为满足航天员在轨驻留期间的应急救援需要,火箭系统进行了108项技术状态的更改,运载火箭系统副总设计师刘烽介绍说:“通过技术改进,火箭系统已经具备了8.5天和16天的应急发射能力。”

发射载人飞船的长征二号F运载火箭全长58.3米。相对其他运载火箭,该型火箭增加了故障检测和逃逸系统,以确保航天员在发射过程中的安全。

应急救援需求也对飞船系统提出了更高标准。当箭船组合体在发射塔准备发射时,另一艘地面待命救援飞船也已经完成推进剂加注前准备,随时可启动后续发射工作程序。

“我们已经实现了飞船的批次投产,两船同时出厂,一旦需要救援,可立即启动救援程序,短时间内即可发射入轨,将航天员接回地面。”载人飞船项目产品保证经理郑伟介绍,研制队伍通过技术流程优化等措施,几乎是在原来完成一艘飞船时间内完成两艘飞船的工作。

发射场系统、测控通信系统技术的状态变化也多达100多项,以满足具备应急发射救援能力的需求。酒泉卫星发射中心自2018年起对垂直总装套房等进行了36项改造,具备了两枚火箭同时进行测试、待命飞船存储以及火箭应急加注能力。

长期驻留空间站对航天员选拔训练的要求也显著提高。应急救援、积极撤离、积极救援、待援、故障处置……对航天员的身心素质、知识技能等综合能力提出了很高的要求。

“航天员需要接受训练的科目和内容非常多,技术难度也很大,平均达到了6000学时以上。”航天员系统总设计师黄伟芬介绍说,航天员在轨的健康保障技术难度也随之增大,长期失重和密闭狭小环境对航天员的在轨锻炼、心理支持等方面都有影响,既要配备先进可靠的装备,还要设计科学高效的方案。

为满足任务需要,从2017年3月开始,航天员的训练就全面转入为空间站任务做准备。本着“从严、从实战出发、实训一体”的原则,航天员系统策划设计并实施了8大类100余项科目的训练,包括基础理论、体能、心理和航天专业技术等。

其中有两项活动,也被写进了航天员训练内容列入工作计划:一是升国旗仪式,二是瞻仰东风革命烈士陵园。

接“二”连“三”,浩大蓝图正展开
这是我国载人航天工程立项以来第19次飞行

任务,也是我国空间站阶段的首次载人飞行任务。

翻开中国载人航天工程“三步走”战略,不难看出,神舟十二号飞行任务承上启下,十分关键。

神舟十二号的成功发射,意味着我国第一座自主研发的空间站开始进入一个全新的篇章,开始验证解决有较大规模的、长期有人照料的空间应用问题。

在稳健完成“第二步”后,中国载人航天工程,启航新征程。

“挑战是永远存在的。”周建平说,有很多具有挑战性的事情要做,一些技术需要验证完了以后再建造,而有些则需要边验证边建造。

“今后我们还要发射一个视场角比哈勃望远镜还要大300多倍的巡天望远镜,和空间站组合共轨飞行。”周建平说,望远镜可以帮助科学家揭示一些宇宙细节,解开一些科学谜团。

在今明两年中,我国共实施11次飞行任务,包括3次空间站舱段发射,4次货运飞船以及4次载人飞船发射。

在这两年中,“验证”成为中国载人航天的关键词。除了首次启用载人飞船应急救援任务模式外,神舟十二号还将进一步验证载人天地往返运输系统的功能性能,全面验证航天员长期驻留保障技术,在轨验证航天员与机械臂共同完成出舱活动及舱外操作的能力,首次检验东风着陆场的搜索回收能力。

航天人的征程是星辰大海。随着我国北斗系统全球组网完成,北斗导航终端已经引入神舟十二号飞船设计之中,导航计算、返回搜救落点报告等都采用了北斗系统定位数据。神舟十二号飞船使用的控制计算机、数据管理计算机也完全使用国产CPU芯片,元器件和原材料全面实现自主可控。

在航天员系统副总设计师刘伟波眼中,太空中的生活处处都体现了科学家的智慧:饮水分配器可以流出不同温度的热水,汗液尿液循环利用达到可以饮用的标准,垃圾压缩抽真空后半半年不会腐烂产生臭味,私密电话可以屏蔽其他同伴与家人视频通话……

“我们为航天员准备的食物有120多种,一个星期都不会重样。”刘伟波说,还会照顾到航天员的口味,比如山西人喜欢吃醋,湖南人喜欢吃辣,冰箱里有冰激凌,喜欢喝酸奶可以自制酸奶,还有粽子和月饼。

探索太空是全人类共同的事业。中国空间站已经配备了标准化的载荷接口,具备了与其他国家和地区联合开展各类科学实验的能力。“我相信有那么一天,我们港澳台的航天员、友好国家的航天员会跟我们一起飞行。”周建平说。

扎根大漠戈壁20年的纪容林有一个梦想,他希望有一天,能看到酒泉卫星发射中心建设成为世界上第一个智慧化发射场,在信息技术、物联网技术、智能计算技术方面领跑全球。

“这是一个大时代,中国正在从航天大国向航天强国转变,我们这一代人赶上了。”纪容林说,对他而言是一种莫大的荣耀。

蓦然回首,当年那条仅能容下十多个人的革命小船,已在惊涛骇浪中成为新时代的社会主义巨轮。极目太空,我国自行研制、具有完全自主知识产权的神舟系列飞船已达到甚至优于国际第三代载人飞船水平。

中国人的强国之梦,还会远么?
(新华社甘肃酒泉6月17日电)

铭记奋斗历程担当历史使命 从党的奋斗历史中汲取前进力量

(上接第一版)要教育引导广大党员、干部通过参观学习,更加自觉地不忘初心、牢记使命,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致,坚定理想信念,学好用好党的创新理论,赓续红色血脉,发扬光荣传统,发挥先锋模范作用,团结带领全国各族人民,更好立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,全面做好改革发展稳定各项工作,汇聚起全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量。

李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山参加活动。

新近落成的中国共产党历史展览馆巍然矗立,气势恢宏。下午3时20分许,习近平等党和国家领导同志来到这里,步入展厅参观展览。展览以“不忘初心、牢记使命”为主题,精心设计了“建立中国共产党 夺取新民主主义革命伟大胜利”“成立中华人民共和国 进行社会主义革命和建设”“实行改革开放 开创和发展中国特色社会主义”“推进中国特色社会主义进入新时代 全面建成小康社会 开启全面建设社会主义现代化国家新征程”4个部分,通过2600余幅图片、3500多件套文物实物,第一次全方位、全过程、全景式、史诗般展现中国共产党波澜壮阔的百年历程,浓墨重彩地反映党

的不懈奋斗史、不怕牺牲史、理论探索史、为民造福史、自身建设史,使人们深刻认识到红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特色社会主义来之不易,深刻认识到中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好。

气势磅礴的长城主题漆画、马克思《布鲁塞尔笔记》第四笔记本手稿、一大会议复原场景、革命根据地的创建展板、遵义会议复原景观、党的七大投票箱、开国大典影像、抗美援朝战争中使用过的武器、《解放思想,实事求是,团结一致向前看》讲话提纲、创办经济特区图片、脱贫攻坚数据图表、火神山雷神山医院模型……珍贵的文物实物、翔实的档案资料、生动的图片视频、逼真的复原景观,吸引了习近平等领导同志的目光。他们不时停下脚步仔细观看,认真听取讲解,详细询问有关情况。

参观结束后,习近平等党员领导同志来到党史展览馆红色大厅。面向鲜红的中国共产党党旗,习近平举起右拳,带领领导同志重温入党誓词,铿锵有力的宣誓声响彻大厅。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,全国人大常委会副委员长,国务委员,最高人民法院院长,最高人民检察院检察长,在京全国政协副主席以及中央军委委员等参观了展览。

市六届人大常委会举行第五十二次主任会议

(上接第一版)

王图强强调,全市各级人大及人大代表,要将“我为群众办实事,人大代表应先行”实践活动,与人大依法监督工作紧密结合起来,与代表小组活动紧密结合起来,与人大“三个年”活动紧密结合起来,推深做

实人大系统党史学习教育;既要有“一线”意识,更要有“一线”行动,紧紧围绕市委决策部署,全力服务全市中心工作。

会议还书面传达了全省人民宗侨外工作座谈会、社会工作座谈会精神。

奋力推动改革试点 加快形成“滁州经验”

(上接第一版)做到科学规划,合理布局,确保满足未来发展需要。要抓实分类颁证工作,按照先易后难思路,有序推进农村“房地一体”颁证,与人大依法监督工作紧密结合起来,也要保证颁证质量,做到量质齐升。各县(市、区)要开动脑筋,调动各方资源,研究解决推进过程中遇到的系列问题;对涉及到的共性过程,市级层面要加强分析研究,指明路径,着力解决。

金力要求,要建立快速工作推进机制。在改革试点工作专班的推动下,各工作组要分块研究,特别是政策组要加紧研究,与各县(市、区)保持紧密联系,坚持上下联动,形成强大工作合力,及时研究解决问题。各地各级要站在全市统一改革的角度来思考,从系统和源头上进行研究,并强化平台建设,通过智能化、信息化手段,做到监管无盲区,确保改革试点推进迅速、顺畅。

我国粮食“产后服务”实现产粮大县全覆盖

新华社北京6月18日电(记者胡璐 王立彬)作为整个粮食产业链的一大重要环节,我国粮食产后服务实现对全国产粮大县的全覆盖。

国家粮食和物资储备局规划建设司司长钱毅18日说,为解决好14亿人的吃饭问题,国家粮食和物资储备局等部门在粮食流通领域启动实施优质粮食工程。通过实施这项工程,粮食产后服务体系实现产粮大县全覆盖。

钱毅在18日国务院新闻办举行的新闻发布会上介绍说,粮食产后服务承担着促进粮食提档升级、推进节粮减损、提高种粮农民收益的重要功能,对于保障国家粮食安全、支撑粮食产业高质量发展都具有重要作用。我国坚持需求导向,统筹确定粮食产后服务中心的布局、规模和功能,鼓励多元主体平等竞争,参与建设和运营,为收获后的粮食及时提供清理、干燥、收储、加工、销售等服务。

“目前,我国已建立粮食产后服务中心

5300多个,农户科学储粮仓近56万套,初步形成布局合理、需求匹配、设施先进、功能完善的专业化、社会化粮食产后服务体系。”钱毅说。

据介绍,通过实施优质粮食工程,我国构建起国家、省、市、县四级粮食质检网络,全面提升1500多个粮食质检机构功能。“中国好粮油”行动计划是优质粮食工程的一个子项,围绕“从田间到餐桌”,统筹推进优质粮食订单种植、优质粮源基地建设、“好粮油”产品研发、加工技术升级、区域品牌推广、营销网络建设和健康消费宣传,增加优质粮食超过5000万吨。

钱毅说,“十四五”时期将深入开展粮食绿色仓储提升、粮食品种品质品牌提升、粮食质量追溯提升、粮食机械装备提升、粮食应急保障能力提升、粮食节约减损健康消费提升“六大行动”,打造优质粮食工程升级版,加快构建更可持续的国家粮食安全保障体系,让“中国粮食、中国饭碗”成色更足。

市场监管总局:在全国范围加大力度推行经营范围规范化登记

新华社北京6月18日电(记者赵文君)市场监管部门近期将在全国范围加大力度推行经营范围规范化登记,全面推动实现企业“证”“照”电子化,强化部门信息共享、优化办事流程。

这是记者17日在市场监管总局举办的全国深化“证照分离”改革动员培训会上获悉的。今年7月1日起,我国将在全国范围深化“证照分离”改革,对所有涉企经营许可事项按照直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺、优化审批服务等四种方式分类推进审批制度改革,同时在自贸试验区进一步加大改革试点力度。

市场监管总局局长张工表示,对涉企经营许可事项实施分类改革,是“证照分离”改革的核心制度安排。每一项涉企经营许可事项都要确定改革方式,准确把握改革路径,着力增强分类改革的可操作性。各地登记机关要做好企业登记经营范

围与申办经营许可事项的精准衔接,对于“一般经营项目”,使企业领照即可开展经营活动;对经营范围中的许可类项目,通过市场监管部门“双告知”,使企业能够清清楚楚地知道从事经营需要取得哪些许可证件,使有关主管部门也能够及时掌握进入相关行业或领域新设企业的情况。

目前,市场监管总局已建成全国统一的电子营业执照库,已有759万家企业下载并使用电子营业执照7000多万次。张工介绍,下一步,要制定完善电子证照有关标准、规范和样式,2022年底前全面实现涉企证照电子化,推动电子证照跨地区、跨部门应用,方便企业办事。

张工表示,要扎实推进“证照分离”改革,务求改革取得实效。力争2022年底前建立简约高效、公正透明、宽进严管的行业准营规则,大幅提高市场主体办事的便利度和可预期性。

荷花盛开引游人

6月18日,市民在莲花湖公园内赏花休闲。

时下,位于江苏省南京市雨花台区的莲花湖公园内大片荷花陆续盛开,吸引不少市民赏花休闲。

新华社记者季春鹏摄



川渝黔三省市实现户口迁移“跨省通办”

新华社重庆6月18日电(陈国洲 李 叶)“太好了,省时省钱又省力!”6月18日,原户籍在贵州省遵义市习水县的曹女士在重庆市江北区公安分局港城园派出所拿到了重庆户口簿。

当天,四川、重庆、贵州正式启动户口迁移“跨省通办”,取消跨省市迁移需要纸质迁移证和准签

证流程,实现群众办理户口迁移“就近办、一地办”。

据介绍,6月15日,曹女士通过“重庆公安警快办”系统在线提交了购房迁户申请,原本打算等派出所通知去领准迁证后,再向单位请假回贵州老家迁户口,再到重庆上户口,没想到派出所直接电话通知领户口簿了。不用跨省奔波,时间也从原来的

25个工作日大幅压缩至8个工作日。

据了解,川渝黔户口迁移“跨省通办”业务范围包括大中专学生入学、毕业在内的全类别跨省市户口迁移事项。步入社会的大中专院校毕业生在川渝黔三省市间迁移户口,只需持居民身份证、毕业证或报到证等,即可直接向户籍拟迁入地公安派出所申报入户。

重庆市公安局治安总队相关负责人表示,川渝黔户口迁移“跨省通办”将进一步促进川渝黔三省市间人口流动,助推长江上游区域经济社会一体化发展。