

神舟十八号载人飞行任务三大看点

□新华社“新华视点”记者

4月25日,搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,随后,神舟十八号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道。航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的第3次载人飞行任务,是工程立项实施以来的第32次发射任务。本次任务有哪些看点?火箭与飞船有哪些新升级?

看点一:老带新“80后”三人组 跑好神舟家族“接力赛”

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,执行本次神舟十八号载人飞行任务的飞行乘组由航天员叶光富、李聪、李广苏组成,叶光富担任指令长。

航天员叶光富执行过神舟十三号载人飞行任务;李聪和李广苏均为我国第三批航天员,都是首次执行飞行任务。

“老将”叶光富此次带领两位新人奔赴苍穹。“当前,空间站三舱三船的状态对我来说是全新构型,其任务数量、复杂程度、操作难度明显提升。”叶光富说,“再上太空就是一次全新的开始,我和我的两位队友以及整个航天团队,已经做好了充足的准备;对于完成这次任务,我们信心满满。”

神舟十八号乘组三人均为“80后”,都有过飞行员经历。“我们确实有很多共同点,不仅有相近的年龄和经历,更有共同的使命,那就是跑好神舟家族太空‘接力赛’。”李聪说,现在对方的一个动作,甚至一个眼神,彼此都能够明白要表达的意思。

“这次飞行,我们将承担繁重而艰巨的任务。”航天员李广苏介绍,他在任务中主要负责空间站(实)验项目,涉及航天医学、基础物理、材料科学、生命科学等前沿科学问题,以及站务管理、健康保障等任务。

据介绍,神舟十八号将上行实验装置及相关样品,将实施国内首次在轨水生态研究项目,以斑马鱼和金鱼藻为研究对象,在轨建立稳定运行的空间自循环水生生态系统,实现我国在太空培养脊椎动物的突破;还将实施国际上首次植物茎尖干细胞功能在轨研究,揭示植物进化对重力的适应机制,为后续定向设计适应太空环境的空间作物提供理论支撑。

据悉,我国航天员队伍正逐步发展壮大。“目前,我国第四批预备航天员选拔工作已基本完成,不久将正式对外发布相关信息。”林西强表示,第四批航天员入队后,将和现役航天员一起实施空间站后续任务,并实现2030年前中国人登陆月球的总体目标。

新一批航天员们需要具备哪些新能



4月25日,搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。 新华社记者李刚 摄

力?林西强介绍,相比空间站任务,登月任务中航天员需要训练掌握梦舟载人飞船和揽月号着陆器正常和应急飞行情况下的操作,月面出/进舱,1/6重力条件下负重行走,月球车远距驾驶,月面钻探、采样和科学考察等技能。

看点二:“神箭”架起安全高效“天梯”

此次执行运载任务的长征二号F运载火箭,享有“神箭”之誉。原因之一在于,从1999年首飞至今,它保持了100%的发射成功率。

作为我国现役唯一的载人运载火箭,长征二号F运载火箭采用了多备份系统,以提高抗干扰能力。其独有的故障检测处理系统,在出现灾难性故障时可以发出逃逸指令和终止飞行指令,及时带航天员脱离危险。

航天科技集团一院专家介绍,该型火箭从设计、制造再到靶场装配,需确保每个部件和系统都达到最高质量标准。

生产制造零部件时,实施组批投产,为火箭挑选“优质子样”;以检验表格“跟产”,逐项确认装配状态和检查装配数据,让装配操作质量更加精准可控。

“每一发任务,火箭的细微状态变化,都会被放在‘显微镜’下抽丝剥茧般分析风险。”航天科技集团一院专家表示,与长征二号F遥十七运载火箭相比,此次执行任务的遥十八运载火箭进行了32项技术状态改进,进一步提升了全箭可靠性和安全性。

自空间站建造任务启动以来,长征二号F运载火箭进入常态化、快节奏发射状态。将航天员又快又稳送入太空,体现了火箭的高效。

多年来,火箭团队不断寻找提升效率的“最优解”:部分环节改变传统人工操作,逐步采用自动化技术实现铆接和焊接;在进入发射场前,完成大量仪器设备的测试和装配工作……现在,长征二号F运载火箭发射场流程,已由空间站建造初期的49天缩减到35天,并将继续向30天目标优化改进。

不仅如此,研制团队还借助数字化手段,实现火箭测试数据前后方实时互联互通;更快更准的数据判读,让发射场人员缩减40%左右。

未来几年,长征二号F运载火箭将继续执行神舟载人飞船发射任务,为空间站开展常态化运营架起一条安全高效的“天梯”。

看点三:“生命之母”新升级 完成任务更给力

由轨道舱、返回舱和推进舱构成的神舟系列载人飞船,均由航天科技集团五院抓总研制,是我国可靠性、安全性要求最严格的航天器,被誉为航天员实现天地往返的“生命之母”。

电源分系统是飞船14个分系统中最为关键的系统之一,是飞船的“心脏”。相较于神舟十六号和神舟十七号载人飞船,神舟十八号载人飞船进行了电源全新升级。

历经四年时间,研制团队将飞船主电

源储能电池由镍镉电池更换为锂离子电池;其他电源锂电池的隔膜系统耐氧能力提升后,寿命增加了20%。同时,电子产品模块化程度和电池能量密度提升,实现了飞船整体减重50多公斤。

电源全新升级后,研制团队将推进舱仪器盘上的设备进行重新布局;“不挤不闹”的推进舱,让电源设备工作起来更加可靠、稳定,也提升了飞船的上下行载荷运输能力。

飞船入轨后,太阳能电池翼稳定展开,船体才能获得能量供给。

为保证长期“待命状态”下的飞船太阳能电池翼在轨可靠,研制团队将关键产品重要指标的实测数据方差控制在千分之一以内,再通过测试计算出飞船在轨展开所需时间。经多发载人飞船的飞行验证,神舟十八号载人飞船的太阳能电池翼可实现8秒展翼,无愧超长“待机”。

神舟十八号载人飞船是空间站应用与发展阶段第二艘实施径向对接的载人飞船。飞船与空间站在浩瀚太空交会对接,像一部高难度动作大片,要求“准”字当头。

制导导航与控制(GNC)系统是神舟飞船的核心分系统,被研制人员亲切称为“神舟舵手”。该系统负责飞船从发射到飞船分离,再到与空间站交会对接,最终从空间站撤离并返回地球的全过程控制,同时还负责独立飞行过程中的姿态与轨道控制、太阳翼帆板控制等。飞船在该系统的自主操控下,将再次上演“太空会师”的名场面。

(新华社北京4月25日电)

新华社北京4月25日电(记者李延霞)国家金融监督管理总局25日对外发布《关于推动绿色保险高质量发展的指导意见》,从加强重点领域绿色保险保障、加强保险资金绿色投资支持等方面提出明确要求。

金融监管总局有关负责人表示,绿色保险作为绿色金融的重要组成部分,可以充分发挥损失补偿、风险减量、资金引导的作用,助力经济社会全面绿色转型。

意见明确了绿色保险高质量发展的主要目标,到2030年,绿色保险发展取得重要进展,服务体系基本健全,成为助力经济社会全面绿色转型的重要金融手段,绿色保险风险保障水平和保险资金绿色投资规模明显提升,社会各界对绿色保险的满意度、认可度明显提升,绿色保险发展市场影响力显著增强。

在加强重点领域绿色保险保障方面,意见明确提升社会应对气候变化能力、保障绿色低碳科技创新、支持绿色低碳全民行动等重点工作任务。意见要求,加快发展气候保险,加大对气候投融资试点地方的风险保障力度;持续推进绿色装备、材料以及软件等相关科技保险创新,为技术研发、设备制造、使用运维等各环节提供风险保障;积极为新能源汽车、电动自行车、共享单车等提供保险保障等。

在加强保险资金绿色投资支持方面,意见要求,充分发挥保险资金长期投资优势,在风险可控、商业可持续的前提下,加大绿色债券配置,提高绿色产业投资力度;探索建立绿色投资业绩评价和考核体系,优化激励和约束机制,加大对绿色投资的内部资源投入等。

在加强绿色保险经营管理能力支撑方面,意见聚焦保险机构,从强化主体责任、加大资源投入、提升风控能力、健全服务体系等方面提出要求,确保绿色保险业务持续有效开展。

“五一”假期临近 多个促消费活动来了

新华社北京4月25日电(记者潘洁 谢希瑶)“五一”假期临近,商务部近期将继续开展“全国消费品以旧换新行动—地方站”系列活动,启动“2024国际消费季”,第六届“双品网购节”等活动,满足群众节假日消费需求,推动消费持续扩大。

这是商务部新闻发言人何亚东在25日举行的商务部例行新闻发布会上介绍的。

第六届“双品网购节”将于4月28日至5月12日举办。本届“双品网购节”主会场设在湖北,各地将组织电子商务、生产制造、快递物流等企业,聚焦品牌、品质,开展200余场配套活动,共同打造网络促销品牌。

“2024国际消费季”将于4月27日在上海启动,推出首发首秀、时尚消费、健康消费、体育消费等新型消费场景。商务部将指导各地组织开展丰富多样的促消费活动,推动商旅文体健深度融合和场景创新。北京全球首发节、上海体育消费节、好味云南美食节等一系列地方特色活动也将相继开展。

在推动消费品以旧换新方面,何亚东说,将坚持“政策+活动”双轮驱动,指导各地结合品牌活动、重点展会、产业集群和龙头企业等优势资源,开展“全国消费品以旧换新行动—地方站”系列活动。目前,商务部已相继支持海南、宁夏、山东、广东等地启动了地方站活动。吉林、上海、广西、江西等地地方站活动将于“五一”前后启动。

奋力谱写新篇章

(上接1版)赣深高铁开通,赣州全面融入大湾区“两小时经济圈”,两地在多领域开展务实交流合作,开创了“特区+老区”合作发展新格局。

地处江西“南大门”,我市以“四面逢源”“八面来风”之势,主动融入共建“一带一路”,全面推进新时代赣南苏区振兴发展,奋力打造对接融入粤港澳大湾区桥头堡,加快建设省域副中心城市。昔日的内陆腹地,正充满活力地迈向双向开放新高地。

——出山入海,通道平台“大联通”。打破不沿边、不靠海的瓶颈,我市全力拓通道、筑平台,跑出开放加速度,正成为承接江西、贯通南北的全省性综合交通枢纽。赣州黄金机场为四省边际区域最大支线机场,通达全国28个城市,年旅客吞吐量达191.3万人次,瑞金机场基本建成。赣州港千吨级货运码头开港运营,全面补齐水运短板。当前,全市高速公路总里程达1743公里,超过全省的四分之一;铁路营运里程达923公里,其中动车高铁356公里;普通公路实现县县通国道、村村通客车、组组通水泥路;中心城区建成103公里快速路,“三横三纵”快速路网基本形成。

有“出山路”,也有“出海口”。我市充分利用先行先试政策,探索赣州国际陆港、赣州综合保税区、赣州跨境电商综试区、进口贸易促进创新示范区“四区融合”,赣州国际陆港班列开行总数及吞吐量位居全国内陆港口“第一方阵”,覆盖全球22个国家、151个城市。

——优化营商环境,体制机制“大接轨”。以“大湾区能做的,我们也要能做到”为目标,我市坚定不移推进营商环境优化升级,大胆解“难”,着力治“痛”,及时疏“堵”。改革启动以来,604项对标提升事项全面完成,评标定标分离等18项改革经验全省推广,审批环节、材料、时限均压减36%以上,企业开办0.5天、零成本,83%的惠企政策“免申即享、即申即享、直达企业”,151个事项“跨省通办”,127项深圳事项在赣州“24小时自助可办”。

今日赣州,“人人都是营商环境、个个都是开放形象”蔚然成风,各级干部改作风、提效率、敢担当,政商关系“亲上加亲”。赣州在全省营商环境评价中名列前茅,“干就赣好”营商环境品牌愈加响亮。

——双向奔赴,区域合作“大互动”。

以开放的胸襟“走出去”“请进来”,2023年,我市成功举办央企援赣、粤人入赣、进博会赣州专场推介会以及家具、脐橙、纺织服装博览会等活动;实际利用省外2000万元以上项目资金1267.32亿元,增长5.6%。格力电器、吉利、美克美家、天能电池等一批龙头企业争相进驻,赣南大地逐渐成为要素集聚磁场、企业成长沃土、投资兴业宝地。

乌兹别克斯坦共和国塔什干州、加拿大万锦市、匈牙利森特什市客人纷纷前来交流考察、探讨合作,组团赴发达国家开展招商,与葡萄牙、意大利开展青少年足球运动跨国交流……在与世界的紧密互动中,我市对外开放的姿态愈加自信从容,目前,已与192个国家和地区有经贸往来,牵手4个国际友好城市。

创新引领强动能

3月26日,《赣州市科技创新促进条例》获江西省第十四届人民代表大会常务委员会第七次会议审议通过,将于5月1日正式施行,以法治之力促进我市科创向“新”力不断提升。

如潮奔涌,似细雨润泽,赣南大地涌动着活跃的创新力量。全市上下大力实施科技创新赋能行动,在着力优化创新生态、培育壮大创新主体、做强重大创新平台、开展技术研发攻关等方面取得一系列成效,综合科技创新水平指数进入全省前列,为经济社会高质量发展注入强劲动能。

——创新氛围日益浓厚。

我市始终将科技创新作为重点领域予以优先保障,在全省率先推动地方科技立法,出台赣州科技新政20条,建立研发投入攻坚联席会议制度,让企业创新创业更有底气。一批制造业“单项冠军”、专精特新“小巨人”、“隐形冠军”企业脱颖而出,全市科技型中小企业入库2432家,数量居全省第二。

作为全国数字经济百强城市,我市大力推进“智改数转网联”,支持企业设备更新、工艺升级、产品迭代,新质生产力欣欣向荣。“公司实施‘机器换人’后,人均产值已达300万元,运营成本下降35%,人均效率提升近450%,产品生产周期缩短30%。”赣州深联电路有限公司IT信息部经理黄贤传表示。

——创新成果源源不断。

继去年11月赣州市科技成果转化中心揭牌成立后,今年4月,该中心现代家具分中心、电子信息分中心相继成立。中心链接科技中介服务机构、金融机构、高校院所、孵化园区、中试基地、企业,将更多科技成果从“书架”转向“货架”。

我市完善科技成果转化服务体系,打造了300多个省部级以上科创平台载体,推进产学研用深度融合,促进创新要素集聚、创新成果落地。目前,中国科学院赣江创新研究院基本完成筹建,新药创制全国重点实验室加快建设,“稀土全国重点实验室”启动筹建。2023年,江西省十大科技进院赣州入围3项,全市23项科研成果获江西省科学技术奖。

——创新人才竞相涌现。

市委、市政府与中国工程院共同成立赣南苏区高质量发展院士专家战略咨询委员会,打通“国家智库”服务革命老区的绿色通道,“稀土权威”严纯华、“人民英雄”张伯礼等院士纷纷前来把脉问诊、开展合作……如今,越来越多的院士与我市结缘,带来一系列好项目、金点子、硬资源。

赣州正成为四海人才到此创新创造、成就事业的沃土。截至2023年12月底,全市引进院士105人,引进培养国家、省级高层次人才700余人,以及各行业急需紧缺人才4.61万人。借力赣州市粤港澳大湾区区人才科创中心及各类“人才飞地”“工作站”,一批人才项目落户我市。

新技术、新产品“无中生有”,新业态、新应用蓬勃兴旺。建设国家创新型城市,赣州的基础越来越坚实,前景越来越光明。

民生为本绘底色

民生支出占一般公共预算支出比重达83%,脱贫人口人均纯收入增长13.8%,完成就业岗位、托幼园位、上学座位、求医床位、养老点位、停车位、公厕厕位等“七个位”19.12万个,两个国家区域医疗中心新院项目主体工程封顶,公众安全感连续五年全省第一……翻看2023年的赣州民生答卷,每一项都蕴含着触手可及的民生温度。

民生连着民心,民心凝聚民力。我市坚持在高质量发展中保障和改善民生,聚焦群众急难愁盼问题,办好百姓“关键小事”,986万赣南人民的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。稳就业就是保民生。我市突出抓好

就业创业工作,依托“5+2就业之家”、创业孵化基地、就业帮扶车间等平台载体,努力将就业创业服务延伸到群众“家门口”,将惠企稳岗政策送到企业厂门口,实现巩固拓展脱贫成果工作再提升。2023年,全市组织脱贫劳动力参加职业技能培训1.27万人次,脱贫劳动力就业率84%;累计培育创业致富带头人9926人,带动4.19万户脱贫人口和监测对象增收;高校应届毕业生留赣就业率达51.7%,创历史最好水平。

“学子门前读,老者有社保,文明唱古韵,乡村乐逍遥……”近日,上犹县营前镇小溪村新时代文明实践站“孝老食堂”开始了饭前三分钟政策宣讲,在这里常态化用餐的40余名老人拍手叫好。聚焦“一老一小”两大重点群体,我市发挥阵地资源、完善服务设施、整合志愿力量,用实际行动托起“朝夕美好”。目前,赣州已获批建设国家儿童友好城市,启动实施农村基本养老服务“安养工程”试点,建立“亲情连线工作室”4264个、“童心港湾”项目点289个。

既承载“烟火气”“历史味”,也创造新家园、新生活,结合新型城镇化建设,我市持续推进老旧小区改造、城中村改造和老旧街区改造,累计改造老旧小区125个、城市棚户区3.69万户。章贡区解放街道新赣南路社区在改造老旧小区过程中,引入社会资本新建立体智慧停车场,提高了居民生活质量,带动了周边餐饮发展。会昌县利用乡贤赖声川戏剧影响力,将老旧小区改造和戏剧小镇建设结合起来,老街巷变身集“游学研、居业养”于一体的戏剧艺术中心。

艺术水清了,村庄美了,百姓富了。通过实施潭头生态清洁小流域建设,于都县梓山镇“颜值”刷新,水土保持措施产生总经济效益800余万元。好生态是最普惠的民生福祉,我市深入打好污染防治攻坚战,实施废弃矿山生态修复、低质低效林改造、东江流域上下游横向生态补偿试点等重大民生工程,巩固我国南方地区重要的生态屏障。6个美丽宜居先行县,34个美丽宜居乡镇、335个美丽宜居村庄、5.59万个美丽庭院,如闪亮明珠点缀赣南山川。

绘就民生“底色”,擦亮发展“成色”。随着一桩桩民生实事稳步推进,老区人民日子“芝麻开花节节高”。全市上下以感恩之情、奋进之志、实干之行,加快建设革命老区高质量发展示范区,奋力谱写中国式现代化赣州篇章。

(上接1版)

倾力打响“实诚办 办成事”品牌

“我们企业的发展,离不开政府的全力支持。”近日,石城玮鑫工艺品有限公司相关负责人温美平说:“多亏了县里制定的融资方案,通过线上申请、线上审批的方式为我们发放了贷款700余万元,帮助解决了燃眉之急。”

吸引“金凤凰”选择石城,扎根县域投资兴业,石城县围绕企业和市场需求,全力打出一系列政策资金组合拳,积极推动惠企政策应享尽享、惠企资金快速直达,不断激发企业投资和社会创新创业活力。2023年,石城新增经营主体3489户,总量突破2万户,比2022年增长11.68%。

该县先后出台实施《石城县优化营商环境工作要点及指标提升计划》《石城县建设全省营商环境创新试点城市实施方案》等系列政策文件,抓好省降低制度性交易成本“58条”等政策措施落地,先后出台实施县助企纾困“37条”、稳经济“36条”、巩固提升经济“22条”等政策举措,落实政银企融资会议、企业特派员、“八个帮扶”等服务机制,营商环境建设“四梁八柱”基本形成。

除了一系列政策支持,还有真金白银的投入。该县全面推行政府采购项目“零保证金”,实现企业投标“零成本”;全面推行银行保函、电子保函,释放企业占用资金49.2亿元。截至今年3月,全县普惠小微企业贷款余额51.84亿元,较年初新增2.52亿元,同比增长12.92%。

此外,该县积极落实知识产权服务定期走访制度,推进优势企业培育工作,指导企业商标注册、专利申报和布局,为企业运用知识产权进行质押融资打通堵点和难点。2023年该县完成知识产权质押融资登记1.1511亿元,有效缓解企业融资难、融资贵问题。

提效能 营造公平正义法治环境

在工业园区设立“法官工作室”、开展“法官进企”活动、建立涉企案件绿色通道、加大涉企纠纷诉前化解力度……充分发挥法治对营商环境的引领、规范和保障作用,石城以高水平服务、高标准保护、高质量司法助力提升市场主体满意度、安全感、获得感,不断激发市场主体活跃度。

以心换心,市场主体获得感持续向好。该县“因企制宜”“放水养鱼”助力盘活企业生产经营,防范滥用查封、扣押、冻结等强制措施,在执行涉案金额2亿多元的系列案中,帮助巨额负债房产企业渡过融资难关;持续发力整治“新官不理旧账”、行政审批中介服务、招标投标领域等顽瘴痼疾。2023年,查处营商环境领域腐败和作风问题54起111人,招标投标领域、行政审批中介服务问题办结率达100%。

执法有尺度更有温度。该县落实园区企业“安静生产期”制度以来,行政执法单位到园区企业检查次数减少35%以上,切实做到“有求必应、无事不扰”;制定397项包容审慎监管清单,为经营主体减免处罚280余万元。

法治是最好的“定心丸”。在法治护航下,民营企业敢于追梦、敢于创新。2023年,石城为园区231家企业提供“家门口式”诉讼服务;利用“实诚办”调解组织搭建涉企纠纷诉调对接工作平台,共诉前化解涉企纠纷244件;依托“人民法院在线服务”,全面铺开网上立案、跨域立案、网上缴费等诉讼服务,实现群众异地诉讼从“咫尺天涯”到“天涯咫尺”。