

中国载人飞船首次采用快速返回模式“回家” 全程仅9个多小时 神舟十三号成功返回

据新华社电 据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年4月16日9时56分,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。现场医监医保人员确认航天员翟志刚、王亚平、叶光富身体状况良好,神舟十三号载人飞行任务取得圆满成功。

9时6分,北京航天飞行控制中心通过地面测控站发出返回指令,神舟十三号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。9时30分,飞船返回制动发动机点火,返回舱与推进舱分离。返回舱成功着陆后,担负搜救回收任务的搜救分队及时发现目标并第一时间抵达着陆现场。返回舱舱门打开后,医监医保人员确认航天员身体健康。载人航天工程空间站阶段飞行任务总指挥部有关领导在东风着陆场迎接航天员。

神舟十三号载人飞行任务的圆满成功,标志着空间站关键技术验证阶段任务圆满完成,中国空间站即将进入建造阶段。

回程提速 舒适度提高

从与空间站天和核心舱分离到返回地面,全程仅用9个多小时,中国载人飞船首次采用快速返回模式“回家”。

航天科技集团五院载人飞船系统总体设计师、神舟十三号回收试验队技术负责人彭华康介绍,采用快速返回模式后,不仅航天员回程提速,整体舒适度也进一步提高。

快速返回模式,主要依靠减少飞船在轨绕地飞行圈数来实现。载人飞船撤离空间站后,需绕地飞行数圈后,择机进入大气层,返回地球。

“神舟十二号载人飞船采用的是11圈返回模式,绕地飞行一圈约需1.5小时。”彭华康介绍,神舟十三号任务在保持主要项目不减少的基础上,对返回过程中的部分飞行事件进行压缩和合理裁剪,将以前需要在绕地飞行11圈内完成的飞行事件压缩到5圈完成。

返回时间的缩短,对着陆场系统快速反应能力提出了更高要求。酒泉卫星发

射中心研究员、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城介绍:“针对神舟十三号载人飞船采用5圈快速返回模式,东风着陆场反复推演不同情况下的搜救力量行动方案,做到正常情况有方案、异常情况有预案、极端情况有对策。”

据了解,我国今后的载人飞行任务,采用快速返回模式将成为常态。

搜救回收任务呈现三大新变化

记者从中国载人航天工程着陆场系统、航天员系统了解到,针对神舟十三号航天员长期在轨驻留,这次搜救回收任务有三大新变化。

一是航天员出舱方式新。与以往不同的是,神舟十三号航天员每出舱一名便被送入医监医保载体,尽可能缩短航天员出舱后在野外环境暴露的时间。

“航天员长期在轨飞行,身体会发生骨质流失、肌肉萎缩、免疫力下降等变化,给返回后的医学监督和医学保障任务带来极大挑战。”中国航天员科研训练

中心研究员、航天员系统副总设计师吴斌说。

二是医监医保模式新。酒泉卫星发射中心研究员、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城介绍,东风着陆场新研发了航天员专用座椅、航天员医监医保车、航天员医监医保帐篷,形成首选医监医保车、备选充气帐篷、保底使用医监医保直升机的航天员医监医保保障新模式,为航天员度过着陆初期地面重力再适应这一关键时段提供更舒适的环境,为航天员后续身体恢复打好基础。

神舟十三号搜救回收任务首次启用第二代医监医保车,车内设施配备齐全,装有温度控制系统等。航天员乘升降梯进入车内,不再由搜救人员抬送。

三是返回时节应对新。这是东风着陆场第二次执行搜救回收任务,也是我国航天员首次在春季返回。针对额济纳旗春季多风沙气候特点,着陆场系统事先开展搜救战法推演,准备大风和沙尘环境救援保护措施。

奋进新征程 建功新时代

老区新貌

放眼此关山 今朝更好看

——赣闽粤原中央苏区奋进高质量发展观察

●开栏的话:

革命老区和边疆地区,是习近平总书记深深的牵挂;一次次深入的考察,一份份真切的关爱,一系列重要指示和决策部署,赋予革命老区和边疆地区振兴发展的巨大力量。4月16日起,新华社在“奋进新征程 建功新时代”总栏目下开设“老区新貌”“大美边疆”专栏,通过互动性、代入感强的行进式采访报道,生动展示党的十八大以来革命老区和边疆地区的新变化新成就。

据新华社电 90多年前,老一辈无产阶级革命家领导创建了土地革命战争时期全国最大革命根据地——中央苏区。赣闽粤三省交界之地成为全国苏维埃运动中心区域,书写了“风展红旗如画”的不朽篇章。

从“路隘林深苔滑”到“路宽林茂粮丰”,如今的革命老区,绿色群山成为幸福靠山,体制改革、民生改善齐头并进,红色精神生生不息……

红色基因薪火相传

闽西这片红土地是习近平总书记熟悉和牵挂的地方。2014年全军政治工作会议期间,习近平总书记在福建古田同老红军、军烈属等代表座谈时深情地说,“闽西,我很熟悉。这是原中央苏区所在地,对全国的解放、新中国的建立、党的建设、军队的建设作出了重要的不可替代的贡献。”“我们永远不要忘记老区,永远不要忘记老区人民。”

“总书记对纪念馆内的展板、文物和背后的故事都非常熟悉,在现场动情讲述6000多闽西子弟血战湘江的故事,在场的同志上了一堂生动的党史课。”时任古田会议纪念馆馆长曾汉辉说。

“若要红旗飘万代,重在教育下一代”,在长汀县南山镇长窠头村94岁老人钟宜龙家门口,张贴着这样一副对联。

2016年,在当地党委政府支持下,钟宜龙将自家房屋改建红色文化展馆,将数十年来收集的红色文化物件、松毛岭战役牺牲战士名册及生平简介等陈列展示,每年都有数千人来参观。“我想让更多年轻人知道现在的好生活,是革命先烈用鲜血和生命换来和守卫的。”

2019年5月,习近平总书记来到江西省赣州市于都县,瞻仰中央红军长征出发纪念碑,察看中央红军长征出发地旧址原于都县城东门渡口,参观中央红军

长征出发纪念馆。他强调,我们不能忘记党的初心和使命,不能忘记革命理想和革命宗旨,要继续高举革命的旗帜,弘扬伟大的长征精神,朝着中华民族伟大复兴的目标奋勇前进。

“在参观时,总书记不时驻足察看,从他的一言一行中,我们感受到他深厚的红色情怀。”回想起当时的场景,中央红军长征出发纪念馆副馆长钟敏仍然感到振奋,“铭记历史是为了继续前行,我们要讲好长征故事,以长征精神育人,让红色基因薪火相传。”

如今,这片红色土地已经成为人们汲取信仰力量的精神高地。近年来,平均每年有100多万人次前往井冈山,瞻仰革命烈士陵园、参观革命旧址、聆听革命故事,人们在这里感悟红色精神,坚定初心信仰。

老区绘就民生新画卷

2019年5月,习近平总书记来到于都县潭头村,实地考察革命老区发展情况。总书记说:“我这次来江西,是来看望苏区的父老乡亲,看看乡亲们生活有没有改善,老区能不能如期脱贫摘帽。”

随着赣南革命老区2020年实现整体脱贫摘帽,曾经困扰群众的行路难、用电难等“老大难”问题基本解决,如今不断推进的5G、物联网、云平台等新基建,为乡村振兴“织出”了一张日益坚固的保障网。

一碗热腾腾的小吃,蕴藏的是一份沉甸甸的民生牵挂。习近平同志在福建工作期间,曾两次到沙县考察,为沙县小吃发展“支招”。2021年3月,习近平总书记再赴沙县考察,详细了解沙县小吃发展现状和前景。如今,沙县小吃已经发展成为造福民生的大产业,年营业额近500亿元,辐射带动就业30万余人。

曾经“落后”“闭塞”、远离改革开放前沿的属原中央苏区广东梅州市侨乡村,一度因人口外流严重成了“空心村”。

近年来,依托良好生态和丰富的客家人文景观,当地打造了研学基地、亲子农场、特色水果种植基地等产业项目,村容村貌为之一新。“村民人均年收入由2011年的3000多元增加到了2021年的1万多元。”侨乡村党总支书记潘增明说。

2021年3月,习近平总书记在福建三明考察时指出,三明集体林权制度改革探索很有意义,要坚持正确改革方向,尊重群众首创精神,积极稳妥推进集体林权制度改革,探索完善生态产品价值实现机制,力争实现新的突破。

赣闽粤原中央苏区多山、多绿,激活绿色资源是一道发展必考题。如何让绿水青山变成金山银山?答案是改革。福建、江西是集体林权制度改革先行省份,又是首批国家生态文明试验区。

依靠良好生态环境,福建省将乐县常口村发展林业、脐橙种植等特色产业,经营漂流、民宿等乡村旅游项目,林农“靠山吃山”有了新内涵。

更多绿色奇迹在改革探索中诞生。2021年5月,全国首批林业碳票出炉,常口村的3197亩生态公益林被折算成碳减排量12723吨,卖出14万多元。“以前靠砍树赚钱,现在保护好森林,空气也能变成‘真金白银’。”常口村党委书记张林顺说。

2012年以来,为解决当地群众“看病难、看病贵”问题,三明启动以医疗、医保、医药“三医联动”为主要模式的医药卫生体制改革。

习近平总书记2021年3月考察三明时说:“现代化最重要的指标还是人民健康,这是人民幸福生活的基石。把这件事抓牢,人民至上、生命至上应该是全党全社会必须牢固树立的一个理念。”

“卫生院不再是过去只能看感冒和皮外伤的地方了。”三明市沙县总医院夏茂分院院长曹清水说,为了让老百姓在家门口享受到优质医疗服务,当地推动医疗资源、医学人才、治病病种“三下沉”。高血压、糖尿病等慢性病患者在基层医疗卫生机构就诊,即能免费享受30多种限定的基本药物。

打造新时代革命老区振兴发展的样板

原中央苏区属于内陆山区、传统农业区。受制于山高路远,这一区域基础设施建设相对滞后,产业基础薄弱。“几年前,我们邀请深圳一家企业前来考察投资。但对方一查询列车时刻表,马上以交通不便为由婉拒了洽谈。”赣州经开区经发局局长冯钰回忆说。

如今,赣闽粤原中央苏区逐渐突破大山重围,赣江、汀江与珠江之间动车高铁往来飞驰、高速公路四通八达;陆地港、铁海联运、中欧班列的发展,让老区也能通江达海、贯通亚欧。走进赣南,一个个企业“源自湾区,胜过湾区”发展态势令人印象深刻。

随着赣深高铁开通,越来越多企业不约而同作出一个新决定——设在粤港澳大湾区的研发机构一并搬到老区。“研发、生产分隔两地是无奈之举,现如今有了高铁,让研发靠近生产基地更有利于企业发展。”赣州市全标生物科技有限公司副总经理赵海彬说。

三元前驱体、新型锂盐、高端特气……走进福建龙岩市上杭县的蛟洋新材料产业园,一批新项目让人对这个偏远的山区县刮目相看。下一步,龙岩将加快推动与湾区重要城市建立交流合作机制,打造“老区+湾区”合作样板,加强机械装备、新材料新能源、生物医药、文旅康养等产业协作。

作为广东印制电路板制造业的重要基地,梅州电子电路制造业近年来发展迅速,同时积极推动稀土新材料等产业集群发展。梅州提出,到2025年,培育战略性新兴产业规模以上企业达100家以上,产值超100亿元。

“抓住创新的命根子,就不愁发展的日子。”江西金力永磁科技股份有限公司副总经理吕锋说,企业在本部、荷兰、日本设立研究院进行稀土磁性材料前沿技术研发,2021年公司实现营业收入约40.8亿元,同比增长近70%。

革命年代,中央苏区洋溢着“干革命走前头,搞生产争上游”的热情。今年3月,国务院批复同意建设赣州、闽西革命老区高质量发展示范区。

老区不老,风华正茂。时代号角,吹响奋斗新篇。