

“胖五”归来，再问苍穹

——长征五号遥三运载火箭成功发射侧记

■本报记者 安普忠 王天益 特约记者 王玉磊

南中国海碧波万顷，浩瀚夜空漫天星辰。

12月27日薄暮时分，中国文昌航天发射场椰风习习，海韵悠悠。距离海边约800米的发射平台静静矗立，长征五号运载火箭整装待发，中国航天又一场从大海到星辰的远征即将启程。

这次发射，是文昌卫星发射中心全年发射任务收官之战，也是中国航天年度发射任务收官之战；是长征五号的第三次发射，也是“胖五”时隔两年后的再次出征。

虽然距离发射窗口还有近4小时，发射场观礼区却早已座无虚席，万余名观众手持国旗，翘首以待。

“开二联回转平台！”16时40分，发射场上空传来熟悉的声音，01指挥员王光义发出洪亮的指令。

“‘胖五’！‘胖五’！‘胖五’……”在观众的齐声呼唤中，随着发射架徐徐张开怀抱，重达800吨、有20层楼高的长征五号遥三运载火箭与实践二十号卫星的组合体渐渐展露真容。

探照灯下，乳白色的箭体光束流转，顶部的五星红旗鲜艳夺目。箭体中部，一个红底白字的阿拉伯数字“5”，与下方的一行英文“LONG MARCH”（长征）组合在一起，意味深长——连着看，这是主角的名字；长征五号；拆开看，也可以理解为“五”的“长征”。

“‘胖五’回来啦！”发射参观区内，文昌华侨中学学生云云臻禁不住拍手欢呼起来。她的“胖五”回来了！2017年7月2日，长征五号遥二运载火箭因发动机故障发射失利后，经过908天的“闭关修炼”，长征五号遥三运载火箭重振雄风，再问苍穹。

908天，海南文昌在期待——2019年10月27日，当火箭从海路转运至文昌航天发射场时，发射场的航天人热情地举起标语：“长五必胜！”

908天，整个中国都在期待——按照计划，2020年，嫦娥五号月球采样返回、火星探测等中国“航天大剧”都将上演，而一幕幕“大剧”的舞台都需要长五来搭建。

“40分钟准备！”20时05分，01指挥员的口令再次响起。发射前液氢液氧补加开始，火箭四周顿时雾气缭绕。最后一批技术人员开始撤离，现场空气顿时变得凝重起来。

“此次‘再飞’的压力不亚于‘首飞’！”大战在即，火箭副总指挥曲以广介绍说，“胖五”虽然归来，但已非过去的“胖五”。两年多来，在长征五号遥二运载火箭基础上，他



们对长征五号遥三运载火箭进行了200多项技术改进，其中包括发动机设计改进在内的9项重大技术改进，很多挑战都是全新的。

“2分钟准备……摆杆摆开！”20时43分，随着01指挥员的口令响起，与火箭相连的各系统设备相继脱落，扶持火箭的摆杆迅速摆开，距离点火升空将进入读秒阶段。指挥大厅里，各岗位人员聚精会神地紧盯着屏幕、设备，逐项查验着各项数据。

关键的时刻，终于到来了。为了这一刻，文昌航天发射场已准备两年多时间。

908天卧薪尝胆，908天砥砺前行。他们对指控中心信息安全系统、火箭探测等10项重点项目进行了技术改造升级，开展了两次实战化演练，把发射火箭的准备工作做得细之又细；火箭进场两个月来，他们按照一体化管理体系要求，建立健全系统协作协同机制，把质量管控、风险控制贯穿任务全程，把发射程序落实得密之又密……

“5、4、3、2、1，点火！起飞！”20时45分，随着01指挥员一声令下，发控台主操作手于鹏果断按下发射按钮。

伴随着震耳欲聋的轰鸣声，金黄色的烈焰从火箭底部喷涌而出，巨大

的声响震撼方圆数十里。此刻，观众仰望夜空，火箭尾焰在海天一线划过一道绚丽的轨迹，仿佛勾勒出一幅壮美的中国航天新画卷。

“祖国万岁”“‘胖五’归来”……发射场沸腾了！文昌沸腾了！观众挥舞着手中的五星红旗，爆发出此起彼伏的欢呼声，相机的快门声响个不停。

指挥大厅里，一阵短暂的掌声落下后，岗位人员的目光继续锁定穿越天际的长征五号遥三运载火箭——

“火箭飞行正常。”
“跟踪正常。”
“遥测信号正常。”

……来自天南海北测控点的一声声报告，接力护送着长征五号遥三运载火箭又一次壮美飞天。

“一二级分离！”火箭飞行490多秒后，测发大厅内传出指令，引发一阵短暂而热烈的掌声。

两年前，长征五号遥二运载火箭正是在一二级分离前出现故障，导致发射失利。这掌声，意味着长征五号遥三运载火箭已成功跨越曾经跌倒的堑壕，离成功越来越近。

“二级发动机一次关机”“二级二次点火”“星箭分离”……2000多秒后，载荷组合体与火箭成功分离，进

入预定轨道。

21时42分，当发射场指挥部指挥长张宇宇宣布了发射捷报，整个指挥大厅顿时掌声雷鸣，经久不息。

追梦文昌、奋斗文昌、奇迹文昌，回首908个日日夜夜，航天科技工作者们激动得热泪盈眶，他们相互拥抱庆祝成功。

“探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。长征五号的再次起航，承载了无数航天人的光荣与梦想，开辟了中国航天通往深空更加宽广的天梯，是我国由航天大国迈向航天强国的重要标志！”发射场指挥部指挥长董重庆激动难抑。

回来了，长征火箭家族的大力士“胖五”终于回来了！自信、骄傲的神采又一次绽放在中国航天人的脸上！中国人迈向航天强国的脚步，又一次踏上了新征程。

（本报文昌12月27日电）

上图：12月27日20时45分，长征五号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空，2000多秒后与实践二十号卫星成功分离，将卫星送入预定轨道，任务取得圆满成功，这是长征系列运载火箭第323次发射。

本报记者 王传顺 摄

中央纪委印发通知要求

持之以恒正风肃纪确保2020年元旦春节风清气正

新华社北京12月27日电（记者朱基钗）中共中央纪委近日印发《关于持之以恒正风肃纪确保2020年元旦春节风清气正的通知》，要求压实政治责任，强化监督执纪执法，持之以恒正风肃纪，营造风清气正节日氛围。

通知指出，2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，做好元旦春节期间正风肃纪工作，对于以优良作风促进全面小康、维护好人民群众切身利益至关重要。各级纪检监察机关要切实提高政治站位和政治觉悟，认真履行协助职责和监督责任，通过调研、约谈、提出建议等方式，推动各级党组织及其“一把手”履行主体责任，把落实中共中央办公厅、国务院办公厅近日印发的《关于做好2020年元旦春节期间有关工作的通知》部署的各项任务特别是持之以恒正风肃纪的要求纳入日程安排，及时作出部署，严明纪律要求，确保压力传导到底、责任落实到位、工作务实有效，

让人民群众感受到党中央的关心和温暖。

通知强调，要坚持严字当头，突出问题导向，以严明的纪律筑牢节日“四风”坚固“后盾”。把整治形式主义、官僚主义纳入巡视巡察、监督检查、审查调查等工作重点。严查享乐、奢靡问题，对顶风违纪问题要深挖细查、优先处置，对隐形变异问题要密切关注、及时甄别，对典型问题要深入分析、通报曝光，做到标准不降、力度不减，坚决防止反弹回潮。

通知要求，坚持纠“四风”和树新风并举，增进党员干部自觉自律。加强宣传引导，发挥正反两方面典型教育作用，着力破除特权思想和歪风陋习，大力弘扬公私分明、亲清分开、为民务实、尚俭戒奢等新风正气，树立正确导向。

通知公布了举报电话：12388和举报网站：www.12388.gov.cn，并表示公众也可使用中央纪委国家监委网站手机客户端和微信公众号举报“四风”问题。

中共中央组织部下发通知要求

在元旦春节期间开展走访慰问生活困难党员老党员老干部活动

新华社北京12月27日电 中共中央组织部近日下发通知，要求各级党组织在元旦春节期间开展走访慰问生活困难党员、老党员、老干部活动，让党员、干部和广大人民群众切身感受到以习近平同志为核心的党中央的关怀和温暖。

通知提出，各级党委（党组）要全面准确掌握生活困难党员、老党员、老干部的基本情况，了解他们的思想动态和诉求，带着真情真心走入基层、走进群众开展走访慰问活动，加强对党员、干部和群众的思想引导和感情交流，有针对性地帮助解决实际困难。要加大在基层干部特别是战斗在脱贫攻坚一线的第一书记、驻村干部、村干部、到村任职高校毕业生等关心关爱力度，做好对“共和国勋章”、国家荣誉称号获得者 and 因公去世干部家属走访慰问、照顾救助和长期帮扶工作。要适当扩大走访慰问范围，做好村（社区）老党员、因病致贫的特困群众帮扶工作，确有困难的基层党务工作者也可走访慰问。中央组织部将从代中央管理的党费中安排慰问资金，于近期划拨给各省市区、有关部门（系统）党委（工委）组织部。各地区各部门（系统）要尽快落实配套资金，确保在春节前发给慰

问对象，做到专款专用。

通知要求，各级党委（党组）组织人事、老干部工作部门要会同有关部门，对近年来出台的有关提高部分离退休干部待遇、提高离退休干部生活补贴标准和扩大发放范围、提高离退休干部护理费标准等政策落实情况认真检查，发现问题及时解决。要与有关部门沟通配合，认真做好新中国成立前入党的农村老党员和未享受退休待遇的城镇老党员生活补贴发放工作，春节前足额发放到位。

通知强调，各地区各部门（系统）要把开展走访慰问活动作为学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育成效的重要举措，高度重视、精心组织，使之成为凝心聚力、暖心的工程。各级领导干部要自觉做好联系服务群众各项工作，深入贫困地区、受灾地区和基层一线，为群众办实事解难事。大力纠治形式主义、官僚主义，防止走访慰问流于形式，防止走访慰问资金挪作他用甚至发生腐败案件。严格执行中央八项规定精神，注意轻车简从，以优良党风政风带动良好社会风气，培育形成务实节俭文明过节的新风尚。

庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展现场观展人次突破300万

新华社北京12月27日电（记者安薇）记者27日从国家发展改革委了解到，“伟大历程 辉煌成就——庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展”自9月23日在北京展览馆开展以来，观展人数连创新高。截至12月27日，现场参观人数突破300万人次，达到303.2万人次。

展览开幕以来，社会各界观展热情持续高涨。在“线下”展览火热的同时，“线上”展览也热度不减，目前网上展馆点击量已接近1.4亿次。

展览以开辟和发展中国特色社会主义道路、建设社会主义现代化国家为主题，沿着“时光隧道”全方位立体化呈

现新中国成立70年来中国共产党领导中国人民发愤图强、艰苦奋斗实现的伟大跨越，清晰展现党的领导和我国社会主义制度集中力量办大事的政治优势，深刻揭示新中国70年巨变背后的深刻道理。

“伟大历程 辉煌成就——庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展”由国家发展改革委同中央宣传部、中央军委政治工作部、北京市委联合举办。按照计划安排，展览将于2019年12月31日17:30闭展，闭展后观众还可以点击网上展馆（guoqing70.cctv.com），足不出户观看永不落幕的线上展览。



12月27日，C919大型客机106架机在上海浦东机场起飞。至此，C919大型客机6架试飞飞机已全部投入试飞工作，项目正式进入“6机4地”大强度试飞阶段。

新华社发

百折不挠地搞好科技攻关

■本报评论员

每一次升空都标志着崭新的中国高度，每一次飞行都描绘着壮丽的中国航迹。在2020年即将到来之际，长征五号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空，2000多秒后，与实践二十号卫星成功分离，将卫星送入预定轨道，任务取得圆满成功。

长征五号运载火箭是我国运载火箭升级换代的重要工程，作为我国首型大推力无毒无污染液体火箭，创新点多、技术跨度大、复杂程度高，整体性能和总体技术达到国际先进水平。此次任务的成功，意味着我国具备发射更重航天器，或将航天器送向更远深空的能力，是实现未来探月

工程三期、首次火星探测等国家重大科技专项和重大工程的重要基础和前提。

航天探索从来不是一片坦途。航天科技是当今世界最复杂、最庞大、最具风险的领域，每前进一步都是走前人没走过的路。有探索就会有风险，有尝试就会有失败。长征五号火箭第二次发射因火箭发动机故障未能将卫星送入预定轨道。工程全线科研人员愈挫愈勇、百折不挠，历经两年多艰苦攻关、连续奋战，进行了大量地面测试，采取了一系列改进优化措施，圆满完成了第二发失利故障归零和第三发火箭的各项任务，充分体现了航天战线追逐逐梦

想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢的时代风貌。

“探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。”我国航天事业创建60多年来，创造了以“两弹一星”、载人航天、月球探测为代表的辉煌成就，突破掌握了一系列载人航天基本技术，走出了一条自力更生、自主创新的发展道路。航天事业取得的辉煌成就启示我们：推进新时代强国强军伟业，必须强化为国担当、居安思危的使命感，发扬挑战未知、自强不息的探索精神，保持精益求精、夙夜匪懈的敬业作风，一步一个脚印，一棒接着一棒，在勇于拼搏、接续奋斗中实

现中国梦强国梦航天梦。

太空探索永无止境，逐梦征程任重道远。建设航天强国写入党的十九大报告，中国航天由此站上新的历史起点。面向未来，我们要完成的任务和需要攻克的关键也有很多。只有不忘初心、牢记使命，仰望星空、脚踏实地，锚定自己的发展目标，一项一项地攻坚克难，一步一步地向前迈进，才能在新的征程上不断创造新辉煌。

太空之路，无比广阔；航天征程，无限壮美。我们相信，未来的征途中，中国人探索太空的脚步将迈得更实、迈向更远。

（上接第一版）工程全线科研人员大力协作，历经两年多的艰苦攻关、连续奋战，进行了大量地面测试，完成了长五遥二失利故障归零和长五遥三火箭各项工作。

长征五号运载火箭工程于2006年批准立项研制，由国家航天局牵头组织实施。火箭由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制，实践二十号卫星由中国航天科技集团有限公司所属中国空间技术研究院抓总研制，发射、测控由中国卫星发射测控系统部负责组织实施。中国文昌航天发射场是我国第一个滨海航天发射场，具有纬度低、发射效率高、射向宽、运输便捷等优势，能够满足新一代运载火箭和新型航天器发射任务需求。

这是长征系列运载火箭第323次发射。

远望号船队圆满完成长五发射段海上测控任务

本报文昌12月27日电 特约记者高超、记者安普忠报道：记者从中国卫星海上测控部获悉，长征五号遥三运载火箭起飞7分钟后，作为陆海接力测控第一棒，远望号船队及时发现并捕获目标，完成火箭二级一次关机前后的火箭测量和卫星测控任务。随后，远望三号、七号船依次完成测控任务。

根据任务统一安排，中国卫星海上测控部此次派出3艘测量船参试，这是3船首次以接力方式完成火箭和卫星海上测控任务。12月26日，3艘测量船到达指定海区，按计划安排，顺利完成了任务前最后一次模拟综合演练。

任务中，他们克服新海域、新状态、新载体等困难，发现目标及时，持续跟踪目标飞行器30多分钟，为火箭一二级分离、二级一次关机、二级二次点火、星箭分离等关键动作提供测控支持，圆满完成火箭发射段海上测控任务。

完成当前任务后，远望七号船及时调整航向，按计划开展卫星转移轨道变轨段多个弧段的跟踪测量任务，为卫星顺利进入预定轨道提供关键测控支持。

圆满完成此次任务后，远望五号、七号船将返回祖国，远望三号船将继续执行后续卫星测控任务。

