

飞天圆梦 长征七号文昌首飞成功

海南日报

2016年6月26日 星期日

值班主任：黄娟

主编：毕军 美编：陈海冰

A06

面朝大海 仰望星空 ——长征七号首飞成功侧记

宽广的大海浪奔浪涌，浩瀚的天空繁星闪烁。

6月25日晚，海南文昌航天发射场，距离海边约800米的发射平台上，高大挺拔的长征七号运载火箭待命出征。乳白色的箭体上，一面鲜艳的五星红旗图案在灯光照射下，格外醒目。

大海与星空，火箭与国旗，在南海之滨的这个夏夜，共同勾勒出一幅壮美的中国航天新画卷。

这是我国新一代中型运载火箭长征七号的首次飞行任务——

“火箭总长53.1米、芯级直径3.35米，捆绑4个2.25米助推器，起飞重量597吨，运载能力达到近地轨道13.5吨、太阳同步轨道5.5吨，达到国际先进水平。”长征七号总设计师范瑞祥说，首飞成功，将大幅提升我国进入空间能力。

这是我国新一代航天发射场海南文昌发射场的首次亮相——

“它不仅是我国第一个滨海航天发射场，也是目前国内规模最大、发射条件最好的航天发射场。具有纬度低、发射效率高、射向宽、火箭航区和残骸落区安全性好、海运便捷等优势，能够满足新一代运载火箭和新型航天器发射任务需求。”发射场区总指挥张振中说，海南文昌航天发射场投入使用，将进一步优化我国航天发射场总体布局。

“各号注意，30分钟准备！”“各号注意，5分钟准备！”“各号注意，1分钟准备！”……

从19时30分起，场区内渐次响起的口令声，不断压迫着人们早已绷紧的神经。

伴随着“1分钟准备”的口令声，扶持火箭的摆杆迅速摆开，发射塔架上与火箭相连的各系统设备瞬间脱落，长征七号运载火箭的第一次飞行进入读秒阶段。

“……5、4、3、2、1”“点火！”

“与长征系列中其他火箭不同，长征七号运载火箭采用的是我国具有自主知识产权的新型液氧煤油发动机，较常规推进剂推力提高60%，平均成本仅为常规推进剂的十分之一强，不仅秉承了中国航天绿色环保的发展理念，还降低了成本提高了火箭性能。”范瑞祥说。

1秒、2秒、3秒……足足经过7秒多钟的“漫长等待”，长征七号才猛地喷出一股浓烈炫目的白色火焰。

“由于高压补燃会多出5秒的泄压时间，所以导致见火时间延后。”长征七号火箭副总设计师胡晓军说，“这种点火方式不再需要火药起动剂，可靠性更高，操作更简单，启动更平稳。因为采用了新的环保燃料，所以喷出的火焰颜色不是以往的橘红色，而是白色。”

“起飞！”

20时整，伴随着震耳欲聋的巨大轰鸣声，长征七号腾空而起，拖曳着一束耀眼夺目的白色烈焰，在海天之间划出一道绚丽的轨迹，飞向无垠的星空。

此起彼伏的欢呼声和鼓掌声中，航天测控人的目光继续紧盯着穿越天际的长征七号。

“火箭飞行正常。”

“跟踪正常。”

“遥测信号正常。”

包括位于深航岛上、我国唯一的深海陆基测控站——西沙测控站在内的各方测控点，接力把火箭飞行数据实时传来。

167秒，火箭助推器分离。

182秒，火箭一二二级分离。此时，火箭已经飞出地球大气层。

211秒，整流罩分离。

地面跟踪测量数据显示，整流罩残骸溅落中国南海黄岩岛附近海域。

20时10分许，火箭与有效载荷成功分离。

长征七号运载火箭首次飞行任务圆满成功！海南文昌航天发射场首战告捷！中国空间实验室任务顺利开启！

经久不息的热烈掌声再次响起，人们紧紧相拥，庆贺胜利。

——在这胜利的时刻，我们不应忘记那些风餐露宿、拼搏奉献的工程建设者。

从14年前立项开始，北京特种工程设计研究院参与发射场建设的就有500多人；被誉为“搭天梯的人”的某安装总队，2009年大年初一从北京赶赴海岛，是第一批进入发射场的施工人员。他们用自己的汗水，把昔日荒芜的海岛建设成为先进、开放、生态和一流的现代化航天发射场。

——在这胜利的时刻，我们不应忘记那些埋头苦干、创新超越的航天人。

2011年9月，导流槽进行混凝土浇筑，已在现场连续工作30多个小时的西昌卫星发射中心现场管理员周湘虎，因长时间紫外线照射和过度劳累，导致视网膜脱落，左眼永久失明；长征七号总体设计团队，是一支年轻而具有战斗力的团队，80%的人未满35岁，大部分为近4年内入职的年轻员工，学历都是硕士以上，其中博士占46%。

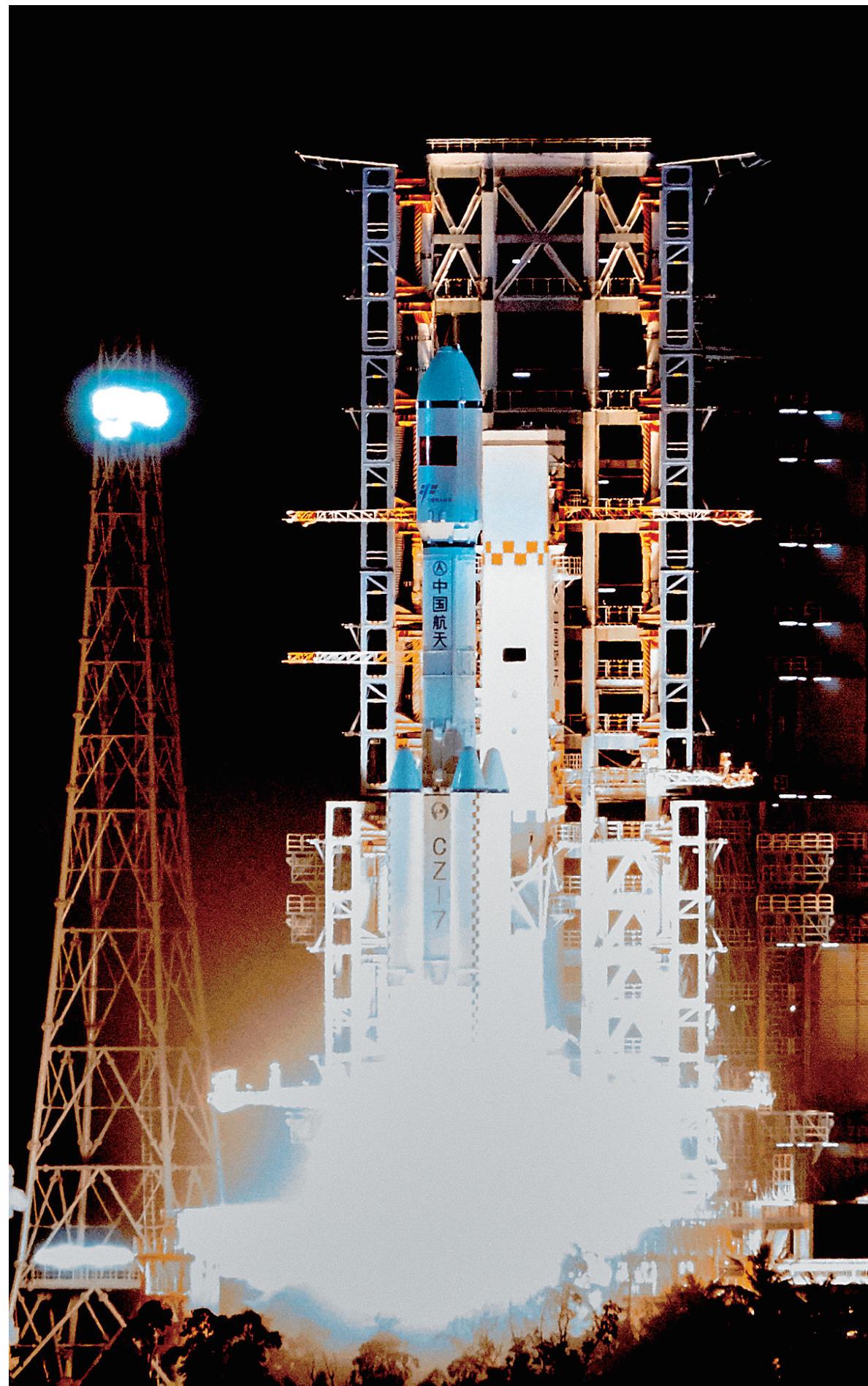
——在这胜利的时刻，我们不应忘记所有同心勠力、筑梦航天的中华儿女。

“没有共产党，没有国家，就没有我的家。”东地源村66岁老人许达逢，是发射场首个搬迁户；村长黄循坤一家三世同堂，新房刚建不久，他就带头搬迁，既做家人工作，又做村民工作。为了发射场的建设，共有一万多人搬离世代居住的故土。

“世界上最广阔的是海洋，比海洋更广阔的是天空，比天空更广阔的是人的胸怀。”

面向大海，仰望星空。从东方红一号卫星到长征七号运载火箭，从酒泉、太原、西昌到文昌航天发射场，从大漠戈壁、黄土高原、苍翠青山到碧海蓝天，走过60年不凡历程的中国航天事业，开始了面向星辰大海的新征途。

记者王玉山 李国利 梅常伟 曾涛
(新华社海南文昌6月25日电)



6月25日20时00分，长征七号运载火箭在海南文昌航天发射场点火升空。本报记者 宋国强 特约记者 吴文生 摄

长七飞天 精彩无限 ——航天科技工作者热议长征七号发射成功

我国目前运载能力最大的火箭——长征七号运载火箭25日晚在海南文昌航天发射场成功发射，刷新了中国航天事业史上多个纪录，掀开了中国火箭发展新的篇章。

“火箭的能力有多大，航天的舞台就有多大。”中国运载火箭技术研究院院长王小军称，长征七号首飞成功大大提升了中国航

天综合实力，加快了迈向航天强国的步伐。

“长征七号运载火箭首飞是我国载人航天工程空间实验室任务阶段的发令枪，是空间站建设的奠基之战，将进一步加快我国载人航天工程建设的步伐，影响深远，意义重大。”王小军说。

中国运载火箭技术研究院院长李

洪表示，作为我国新一代中型运载火箭的基本型，长征七号火箭肩负着技术进步和更新换代的历史重任，以此为基础可衍生出一系列运载火箭构型，将成为我国未来航天发射任务的“主力军”，为我国长期有人照料的空间站搭建起“天地运输走廊”。

长征七号运载火箭从设计上体现了我国航天发展更加注重绿色能

源、绿色材料、绿色工艺的环保理念。”中国航天科技集团科技委副主任于登云说，与传统火箭普遍使用偏二甲肼和四氧化二氮作为推进剂不同，长征七号火箭全部采用先进的无毒无污染液氧煤油推进剂，大大改善了生产、使用过程环境的友好性、人员的安全性。

长征七号首飞成功，随之而来的

是广阔的应用前景。王小军将其概括

为“近期载货，远期载人；多种改型、全面覆盖”。通过简单的适应性改造，短期内即可实现发射高、中、低轨各种应用卫星的能力，以满足当前国内外主流卫星发射市场的迫切需求，为中国航天打造出市场化、国际化的主力火箭和金牌火箭。

记者杨维汉 余晓洁 白国龙
(新华社北京6月25日电)

H 新华时评

创新 航天梦的强大引擎

探索浩瀚宇宙，勇攀科技高峰。随着我国新一代运载火箭长征七号25日在海南文昌航天发射场发射成功，中华民族向着实现航天强国的梦想又迈出坚实一步。

在中国共产党成立95周年、红军长征胜利80周年之际，新火箭首发成功、新发射场初战告捷，中国航天事业开始了“新的长征”——这不仅标志着中国空间实验室任务顺利开启，而且向世界表明，曾经一度是世界航天追赶者的中国，已经在世界航天竞争中获得“一席之地”，并正在打开“一片天地”。

创新，引领发展的第一动力，同样是航天事业的第一动力。从天地往返到航天员出舱行走，从交会对接到多人多天太空驻留，从空间实验室稳步推进到探月工程捷报频传……不断刷新着中华民族太空高度的每一次进步，都离不开创新这个强有力引擎。

创新，引领中国航天跻身世界领先行列。航天创新，不能等待观望，不可亦步亦趋，当有只争朝夕的劲头。中国航天人以敢为天下先的志向，在独创独有上下功夫，创造了从“三垂一远”的发射模式到“永远在线”的航天测控网，从独具中国特色的舱体结构到中国首创的交会对接模式等先进理念、先进技术。中国航天跟上甚至引领着世界航天发展新方向，掌握着全球空间竞争的战略主动。

创新，引领中国航天不断破解发展难题。空间技术深刻改变了人类对宇宙的认知，为人类社会进步提供了重要动力，同时浩瀚的太空还有许多未知的奥秘有待探索，必须推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展。按照中国载人航天工程“三步走”战略，2020年左右中国将建成长期有人照料的空间站。届时，围绕国家重大战略需求，着力攻破关键核心技术，中国航天将全面抢占事关长远和全局的战略制高点。

创新，引领中国航天服务经济社会发展。航天，提升国家实力；航天，拉动国民经济。今天，我国1100多种新型材料中的80%是在空间技术的牵引下研制完成的，2000余项航天技术成果应用于卫星通讯导航、气象预报、防灾减灾、食品生产等领域。随着中国空间站逐步建成，随着北斗卫星导航系统日益完善，随着越来越多的中国卫星遨游苍穹，中国航天必将为经济社会发展和百姓生活带来更为丰厚的回报。

创新，引领中国航天形成充满活力的运行机制。创新是一个系统工程，中国航天发展的每一步，无不注重技术创新、制度创新协同发挥作用。全国100多所研究院所、3000多个协作配套单位参加载人航天工程，工程涉及的人员达几十万人、零部件有数十万个。工程中，相关科研院所和高校加强合作、优势互补，形成教研相长、协同育人新模式，打牢航天发展的科学和人才基础。充满活力的全国大协作，是中国特色社会主义制度优越性的生动体现。

创新，引领中国航天打造宏大人才队伍。“桐花万里丹山路，雏凤清于老凤声。”航天创新，贵在接力。目前中国航天队伍平均年龄只有30多岁，这是最大最重要的战略资源，也是事业发展最坚实的基础。国家政策的不断倾斜，载人航天工程影响的不断扩大，使航天事业有了越来越强的吸引力，越来越多的有志青年主动投身航天、献身航天。中国航天人身上，显现出令世界刮目相看的中国力量。

太空无垠，探索无限。对中国航天而言，每一个新高度都是一个新起点。未来一段时间，中国将接连发射天宫二号目标飞行器、神舟十一号载人飞船、天舟一号货运飞船……随着空间实验室任务的顺利推进，广袤的太空将会出现更多、更活跃的中国身影：在近地轨道组装大型空间站，开展地面上无法进行的科研实验；组装飞往月球、火星等天体的飞行器，让中华民族的梦想飞得更高、更远……

面朝大海，仰望星空。

航天梦连着中国梦。勇于创新、敢于创新、善于创新的中国航天人，必将不断攀登航天科技新高峰、开拓航天事业新境界，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

(新华社北京6月25日电)