

# 面朝大海 仰望星空

## 长征七号首飞成功侧记

新华社记者王玉山、李国利、梅常伟、曾涛

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日夜晚，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。

### 新华全媒头条

►►本专题更多全媒体形态报道(视频、图片、动漫等)，请扫描二维码观看



(上接1版)目送汇入漫天群星之中的火箭，长征七号总设计师范瑞祥的语气满怀眷恋又充满自豪，“长七将担负起发射货运飞船的重任，但还要不断改进，满足载人需要。”

首次执行任务，无论对于火箭还是发射场，都充满风险与挑战。火箭首飞失败或发射场首战失利，在世界航天史上屡见不鲜。

“全新测发流程，全新航天产品，全新技术状态，全新设备设施，全新参试队伍，全新指挥模式，全新气候环境。”发射场区总指挥张振中用七个“新”形容此次发射的特点。

首次亮相的海南文昌航天发射场，是我国第一个低纬度滨海发射场，具有发射效率更高、射向更宽、运输更便捷等优势。“货运飞船、空间实验室、空间站及深空探测航天器，都将从这里升空。”张振中说，“文昌发射场，将是中国航天的新起点。”

长征七号首飞，是中国以建设空间站为目标的“空间实验室任务”第一次发射。在接下来的几个月中，中国将陆续发射天宫二号目标飞行器、神舟十一号载人飞船和天舟一号货运飞船。

“空间实验室任务之后，我国将真正迈入空间站时代的大门。”中国载人航天工程新闻发言人武平说。

211秒，火箭抛整流罩。地面跟踪测量数据显示，整流罩残骸准确溅落中国南海黄岩岛附近海域。20时10分许，长征七号将多用途飞船缩比返回舱等载荷组合体准确送入预定轨道。中国载人航天工程总指挥张又侠宣布：长征七号运载火箭首次飞行任务圆满成功！

南海之滨，起步于60年前的中国航天事业，踏上了面向

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离，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，所以导致点火时间延后。”长征七号火箭副总设计师助理胡晓军说，“这种点火方式不再需要火药起动机，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。”

包括位于琛航岛上、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，庆祝胜利。

——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年大年初一从北京开赴海岛，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戮力、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；村主任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。

新华社海南文昌6月25日电

# 创新，航天梦的强大引擎

■新华社评论员

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竞争中的中国，已经在世界航天竞争中获得“一席之地”，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的引擎。

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。中国航天人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，着力攻克关键核心技术，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多个科研院所、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，打响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；组装机组飞行、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

## 安芯产业基金启动 目标规模500亿元

据新华社福州6月25日专电(记者黄鹏飞)25日，福建省安芯产业投资基金在晋江正式揭牌启动，目标规模500亿元，将在晋江重点打造集成电路产业集群，带动福建传统制造业转型升级。

福建省安芯产业投资基金由福建省、泉州市、晋江市三级政府联合国家集成电路产业投资基金、华芯投资管理有限责任公司等共同设立，将主要投向III-V族化合物集成电路产业集群等重点领域，支持泉州、晋江打造涵盖设计、制造、封测、材料、设备和应用等全链条集成电路产业生态。

国家集成电路产业投资基金公司董事长王占甫介绍，该基金是依照国家产业战略发展的市场化投资基金，重点投资集成电路芯片制造业。目前，基金已承诺投资468亿元，至2015年底已直接带动国内社会投资逾千亿元。

泉州市市长康涛表示，晋江已将集成电路产业创新成为地方转型升级突破口，目前已规划1.7万亩产业园区，引进370亿元产业项目，将在“十三五”期间加快建设国内重要芯片生产集群。

## 穆家善画展在青岛举行



▲穆家善教授(前左一)为宝龙·大沽河艺术村“中国焦墨画研究院青岛创作基地”揭牌。

近日，“大道至简——穆家善焦墨画国际巡回·青岛展”于青岛宝龙美术馆隆重开幕。(于义海)

## 追寻先辈足迹 感受发展脉搏

▲6月25日，青年编辑记者在延安新闻纪念馆参观革命时期新闻出版使用的印刷机。“巍巍宝塔山，滔滔延河水。”盛夏的延安，满目苍翠。6月20日至25日，来自18家中央新闻单位、24家全国性行业类媒体的64名编辑记者来到革命圣地延安，在追寻先辈足迹、感受发展脉搏中，努力寻找“我是谁、依靠谁、为了谁”的现实答案。

新华社记者李京摄

## 中央财政向江苏急拨救灾资金1.6亿元

新华社北京6月25日电(记者王立彬)中央财政6月25日向江苏省紧急拨付救灾资金1.6亿元，支持受灾地区做好抗灾救灾及保生产等相关工作。

近日，江苏省盐城市阜宁县、射阳县等地遭遇龙卷风、冰雹等严重自然灾害，给人民群众生产生活造成较大影响。

6月25日，中央财政向江苏省紧急拨

付救灾资金1.6亿元，支持受灾地区做好抗灾救灾及保生产等相关工作。其中：中央自然灾害生活补助资金1亿元，用于受灾群众紧急转移安置、过渡性生活救助、倒损住房恢复重建和向因灾死亡人员家属发放抚慰金；农业生产救灾资金3000万元，用于支持受灾地区农民购买种子、种苗、鱼苗、化肥、饲料、农药和柴油等生产资料，

做好改种、补种以及受损农业设施修复等；特大防汛抗旱补助费3000万元，用于支持防汛抢险救灾、修复损毁水利设施。

据悉，财政部将继续密切关注台风、暴雨等灾害性天气发生情况，并视灾情及时安排拨付相关救灾资金，支持各地做好防灾、抗灾、减灾工作。

## 多地高校涨学费，是否涨得有道理？

我国大多数高校的经费过于依赖政府拨款和学生学费，社会捐赠比重太低。多渠道开源节流，要比“一涨了之”好得多

大学生培养成本在上涨，提高学费看似在情理之中，但学费标准不能突破政策规定的“红线”，应形成一个科学的评判机制后再决定，要涨得有依据有道理。目前，有的高校培养成本没有详细的清单，学费支出监督机制缺失，致使学费收支成为一笔“糊涂账”。

另有专家指出，一些高校近年来投资增长过快，导致债务负担加重，出现一边“乱花钱”一边“缺钱”的现象，而高额的基础设施建设成本不应包括在学费中。

导致优质生源的流失和办学目标的偏离。

世界上大多数国家的大学经费来源包括政府拨款、学生学费和社会捐赠等三个主要渠道。而我国大多数高校的经费过于依赖政府拨款和学生学费，社会捐赠比重太低。

为实现经费来源的多元化，国际上很多知名高校都采取了“主动出击”的姿态。这些高校或者通过网络课程等技术创新，来降低生均教学成本，或者利用自身科研优势获取更多的科研经费，或者通过校友、商业公司、社会的捐赠获得资金。

南昌工程学院高教研究所所长王锋认为，当前政府对高校的拨款机制没有区分教学质量，其实是一种“大锅饭”；在很多国家，获得社会捐赠的多少是衡量大学办学水平的一项重要指标，大学校长拉社会捐赠，并非是靠学校声誉和高素质的校友群体。

据新华社广州6月25日电(记者王凯蕾、沈洋、胡洁)广东省日前印发《关于调整公办普通高校学费的通知》，将广东公办普通高校整体学费标准提高20.2%。4月，江西也调整了公办普通高校学费标准：调整后平均学费水平为4000元，比现行3910元提高2.3%。

事实上，早在2007年，国务院就发出“限涨令”，要求5年内各类学校学费、住宿费标准不得高于2006年秋季的相关标准。但到2013年，高校学费开始出现新一轮“扎堆涨价”的热潮，广西、福建、山东、浙江、江苏等地先后上调了高校学费，其中艺术类和医学类的学费涨价幅度较高，个别省份达到76.67%。

专家提出，按国际惯例，受教育者承担部分培养成本，有利于社会公平，但收取学费的问题在社会中一直是个敏感问题，应谨慎对待。

天津教科院相关专家表示，物价在涨，