

“300次的飞跃”

——长征系列运载火箭300次发射五大看点

□新华社记者 陈芳 胡喆

一声春雷拔地而起，耀眼红光映透夜空。
3月10日零时二十八分，巨大的轰鸣声响彻大凉山，长征三号乙运载火箭托举着中星6C卫星从西昌卫星发射中心腾空而起，随后卫星成功进入预定轨道。这一刻，中国长征系列运载火箭的发射次数正式刷新为“300”。

长征火箭：追梦太空的起点

火箭的运载能力有多强，航天的舞台就有多大。一系列中国太空探索的大动作，都是在长征系列运载火箭运送下完成的。

火箭，是连接人与太空的天梯，更是追梦太空的起点。翻开长征系列运载火箭300次发射史，就如同翻开一部中国航天的发展史。

1970年4月24日，长征一号运载火箭在全国人民的期待中起飞，将我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”送入太空，开启了我国自主进入太空时代的新纪元。

“彼时，我国运载火箭的运载能力是300千克。2016年11月3日，长征五号运载火箭首飞成功，我国运载火箭近地轨道和地球同步轨道的运载能力分别达到了25吨级和14吨级。”中国航天科技集团宇航部部长尚志说。

40多年间，长征火箭运载能力提升了几十倍。1970年，长征一号运载火箭的首飞也是我国当年唯一一次航天发射。而到2018年，长征系列运载火箭全年发射37次，使中国航天发射数量独占鳌头。

尚志介绍，长征一号运载火箭首飞时，还是中国火箭的一枝“独苗”。现在长征火箭家族已拥有退役、现役17型运载火箭和多型在研、论证型号，形成了发射低、中、高不同地球轨道不同类型卫星、飞船的能力。

2015年9月20日，我国新一代运载火箭长征六号成功发射，以“一箭二十星”创造了中国航天一箭多星发射的新纪录。备受关注的长征九号重型运载火箭也正在开展关键技术深化论证工作，将成为我国运载能力最大的一型火箭，不断为中国航天提供更多可能。

“1.65米的跨越”：中国航天制造能力最新注解

“艰难困苦，玉汝于成”。60多年前，中国航天事业正式起步。每一次航天发射任务的成功，都是中国航天不断努力的注解。

以长征五号运载火箭为例，在此之前中国火箭直径是3.35米直径，而长五火箭的直径为5米，虽然只是1.65米的跨越，却凝结了无数航天人的心血。

中国航天科技集团一院院长郝照平介绍，5米直径大型箭体结构为我国运载火箭首次采用，是火箭实现运载能力重大跨越的基础，设计、制造、试验难度很大。

“长征五号突破了12项重大关键技术247项关键技术，不仅使整个火箭技术能力达到国际先进行列，同时带动了国内相关工艺、工业制造能力的进步。”郝照平说。

无毒无污染：绿色火箭渐成长征系列主流

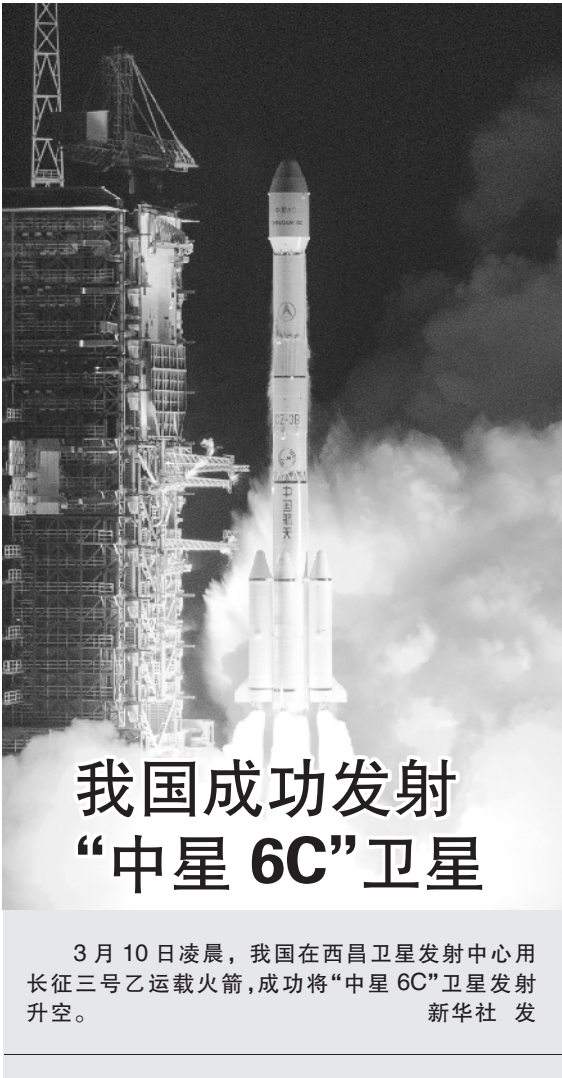
长征六号的成功首飞，拉开了我国新一代无毒无污染运载火箭投入使用的序幕。随后，长征七号、长征五号新一代运载火箭先后登场。

未来，中国航天科技集团还将研制长征七号甲、长征八号、长征九号、新一代载人运载火箭，完成我国运载火箭的整体更新换代，绿色无污染的环保推进剂将成为中国火箭的主流。

以长征五号、长征七号为代表的新一代运载火箭现在采用的三种新型主发动机均采用无毒无污染的推进技术。三型新型发动机的研制，使我国运载推进技术水平大幅提高，不断为“美丽中国”做出努力。

开放合作：中国火箭自信走向世界

随着技术的进步，长征火箭的“国际范儿”越来越足。1985年10月，中国政府向世界宣布，长征系列运载火箭将承揽国际商业发射服务。1990年4月7日，



我国成功发射“中星6C”卫星

3月10日凌晨，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功将“中星6C”卫星发射升空。

新华社发

长征三号火箭成功发射美国休斯公司研制的“亚洲一号”通信卫星，中国航天自此踏入国际商业卫星发射服务市场。

截至目前，中国航天科技集团已完成48次国际商业发射，发射56颗国际商业卫星，并向国际客户提供17次搭载发射服务，打造了“中国长征火箭”这一知名品牌。

近年来，国际商业航天市场蓬勃发展，中国先后为老挝、白俄罗斯、阿尔及利亚等国提供了国际商业发射服务。

在2015年老挝一号广播通信卫星项目中，中国航天科技集团首创“天地一体化+商业运营”新模式，为长征火箭拓展国际商业发射市场开辟了新思路。

共享发展成果：让普通人的“航天梦”不再遥远

随着中国航天的接续发展，航天科技不再只是“高大上”的硬科技。

“我们将借助优势的航天运输服务，通过全新共享发展的新模式，为市场提供满意的发射服务和天地一体化解决方案，实现航天与人的良性互动。”郝照平说。

近年来，为满足消费者多元的发射需求，中国航天科技集团推出了“太空专车、太空顺风车、太空班车”三型“太空车”概念，旨在为客户提供天地一体化系统解决方案、优化组合的发射资源配置。

为了让普通人的“航天梦”不再遥远，中国航天科技集团还将逐步实施太空车、太空星网、亚轨道飞行体验等面向大众的商业航天计划，为全球的大众化小卫星提供搭载服务。

“伟大事业都始于梦想、基于创新、成于实干。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。”中国航天科技集团董事长吴燕生表示，作为我国航天科技工业的主导力量，站在长征火箭300次发射的新起点上，我们将大力弘扬航天精神，在航天强国建设新征程中续写更大的辉煌。

河南省实施“千村示范、万村整治”工程

建设1000多个“四美乡村”

新华社郑州3月10日电(记者 王烁) 河南省今年把实施农村人居环境“千村示范、万村整治”工程作为改善农村人居环境和乡村振兴的重要载体，将建设1000多个环境美、田园美、村庄美、庭院美的“四美乡村”，引领全省农村人居环境整治水平和乡村振兴的整体提升。

记者从河南省第三次农村人居环境整治工作会议上获悉，“万村整治”将按照河南省农村人居环境整治三年行动实施方案要求，因地制宜，分类施策，扎实推进农村生活垃圾治理、生活污水治理、农村厕所革命、农业生产废弃物资源化利用和村容村貌提升等5项重点任务。

在此基础上，河南还将选择1000多个有一定基础、条件比较好的村庄，高质量完成5项重点任务，建设成为环境美、田园美、村庄美、庭院美的“四美乡村”，推进“千村示范”。示范村要在规划引领、环境整治、基础设施建设、完善公共服务、健全运营管护机制、文明创建、调动农民积极性等方面做出示范。

同时，河南还确定了20个乡村振兴示范县、162个乡村振兴示范乡，将与1000多个“千村示范、万村整治”工程示范村一起，点面结合，共同发挥示范引领作用，带动农村人居环境整治全面提升。

俄外交部：

美使馆人员试图携带炸弹进入莫斯科机场

新华社莫斯科3月9日电(记者 李奥) 俄罗斯外交部9日说，一名美国使馆人员当天试图携带一枚装有引信的炸弹进入莫斯科谢列梅捷沃机场，不过炸弹中没有炸药。

俄罗斯《生意人报》援引外交部消息报道说，9日上午，一名美国使馆人员在谢列梅捷沃机场D航站楼接受安检时，被查出其行李中有一枚疑似爆炸物。经确认，该物品是一枚装有引信的炸弹，但其中未发现炸药。消息同时指出，该炸弹中有炸药存在过的痕迹。

消息说，此人在俄罗斯结束出差，计划当天从莫斯科乘坐航班前往美国，他将所携带的炸弹称为“个人收藏”。此人并未遭到逮捕，在放弃炸弹后乘坐另一趟航班前往纽约。

俄外交部表示，美国不仅派遣军舰与飞机靠近俄边境进行挑衅，“意在从外部检验俄罗斯保障安全的能力，同时还通过使馆人员试图从内部对俄进行检验”。

俄外交部说，此人与美国军方有直接联系，这一事件是美方针对俄交通设施的蓄意挑衅行为。俄方在事发后立即向美方通报此事并希望其就此作出解释。

消息还说，美国在“9·11”事件之后高度重视航空安全，因此美方人员不可能没有意识到其行为的严重性。

埃塞俄比亚一架载有157人的客机坠毁

新华社亚的斯亚贝巴3月10日电(记者 王守宝) 埃塞俄比亚总理办公室10日在社交媒体上说，一架埃塞俄比亚航空公司的客机当天上午在埃塞境内坠毁。

埃塞俄比亚航空公司当天发表声明说，失事客机机型为波音737-800，于当地时间8时38分从埃塞首都亚的斯亚贝巴起飞，计划飞往肯尼亚首都内罗毕。飞机起飞后不久在距首都约45公里的比绍夫图附近坠毁，机上载有149名乘客和8名机组人员。

声明说，搜救工作已经展开，目前伤亡情况不详。