

# “胖五”首飞成功 中国“奔月”“探火”靠它了

一声惊雷,长五冲天!浓缩了中国火箭研制最高水准的最大推力新一代运载火箭长征五号,11月3日20时43分从中国文昌航天发射场撼地升空。约30分钟后,载荷组合体与火箭成功分离,进入预定轨道,长征五号运载火箭首次发射任务取得圆满成功。此次发射成功,标志着我国运载火箭实现升级换代,运载能力进入国际先进行列,是中国由航天大国迈向航天强国的重要标志。



11月3日,长征五号从中国文昌航天发射场发射成功。 据新华社

## 十年磨一“箭” 新技术占九成

长征五号主体部分直径达5米,比一般的火箭主体直径大了50%,绰号“胖五”,是我国起飞质量最大、起飞推力最大、箭体结构最大、运载能力最大的运载火箭。

这次发射任务主要是检验“胖五”设计的正确性、飞行的可靠性,以及发射场和火箭之间的匹配性。同时,由远征二号上面级和实践十七号卫星组成的载荷组合体也在“胖五”托举下成功进入预定轨道。由国防科学技术大学自主研发的“天方一号”新概念航天结构同步升空。

长征五号运载火箭工程于2006年经国务院批准立项研制,由国家国防科技工业局牵头组织实施,中国航天科技集团公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制。

相比以往新火箭研发中约30%的新技术比例,“胖五”采用了247项核心关键技术,新研产品比例达90%以上。

据国家国防科工局、国家航天局介绍,长征五号运载火箭实现了我国液体运载火箭直径由3.35米至5米的跨越,采用5米直径芯级,捆绑4枚3.35米直径助推器,全长约57米,起飞重量约870吨;具备近地轨道25吨级、地球同步转移轨道14吨级的运载能力。

“胖五”代表了我国运载火箭科技创新的最高水平,填补了我国大推力无毒无污染液体火箭发动机的空白,首次

采用芯一级2台50吨级氢氧发动机与4枚助推器各2台120吨级液氧煤油发动机的组合起飞方案,10台发动机同时点火,起飞推力达1060吨,实现了我国异型发动机起飞技术的重大突破。

## 中国从此进入 大火箭俱乐部

今年6月25日,长征七号火箭发射升空,以13.5吨近地轨道运载能力成为我国火箭运载能力之最。4个月后,“胖五”问世,其近地轨道运载能力更是达到25吨。

国际上一般认定,近地轨道10吨量级为中型火箭,超过20吨叫做大型火箭。“胖五”成为我国现在唯一的大型火箭。“这标志着中国进入了大火箭俱乐部。”航天科技集团一院长征五号火箭总设计师李东说,“这个能力使未来发展有了更广阔的空间。”

运载火箭的运力有多大,航天的舞台就有多大。作为我国目前在研运载能力最大、尺寸最大的火箭,按计划,2017年嫦娥五号落月采样返回、2018年发射空间站核心舱、2020年发射火星探测器等任务都将依靠长征五号来实现。

李东说,“胖五”大约能将一个5吨量级的探测器送到火星上。这个探测器要带一个火星车在火星表面巡视。

李东说,航天强国与航天大国的区别在于,强国要建空间站、登月、探测火星。而这些大事需要大火箭,有了大火箭,才有了基础。“长征五号是

中国从航天大国向航天强国迈进的标志。”李东说。

## 重型运载火箭研制 也已在路上

“胖五”让中国从此拥有大型运载火箭。中国重型火箭的研制也在路上。国防科工局于2010年开展重型运载火箭论证,历时一年形成总体方案,2015年明确了重型运载火箭技术方案。目前,国家已正式批准重型运载火箭第一研制阶段(即关键技术攻关及方案深化论证阶段)立项研制,自2015年起利用4至5年时间,开展关键技术攻关工作,集中突破一大批核心瓶颈技术。

重型运载火箭是近地轨道运载能力达百吨级的一型火箭,研制成功后,将进一步增强我国进入空间能力,满足未来较长时期深空探测,载人月球探测等任务需求。

近年来,美国、俄罗斯等世界航天强国均把发展先进的航天运载技术确立为国家的重要战略。美国重型运载火箭“太空发射系统”已转入详细设计和制造阶段,俄罗斯计划在2030年前研制出重型运载火箭并实现载人登月。

专家指出,我国运载火箭事业虽然取得了举世瞩目的成就,但与世界航天强国相比,还存在不小的差距。运载火箭型谱需要不断完善,火箭发动机、大直径箭体结构等关键技术基础需要不断夯实,降低成本、提高竞争力的研制新模式有待逐步建立。

据新华社、央视新闻

# 欲诉北京故宫“盗图” 台北故宫“小题大做”意欲何为?



近日,传出台北故宫起诉北京故宫“盗图”的消息。据人民日报海外版官方网站海外网报道,台湾媒体称,北京故宫出版的《故宫画谱》,当中收录台北故宫博物院的《溪山行旅图》《富春山居图》《早春图》。台北故宫认为未经授权,决定向北京故宫提起诉讼。“这不是李鬼起诉李逵吗?”消息一出,网友们就炸开了锅。

本报记者 任志方 整理

## 民进党上台后 台北故宫频找麻烦

早在去年10月份,就有台湾媒体报道过,台北故宫称已经函请北京故宫补办图像授权,但多次电洽北京故宫询问却迟迟无回应。当时,台北故宫和北京故宫仍有合作。今年1月台湾地区领导人选举结束后,北京故宫已暂停将文物出借给台北故宫。

起初是民进党“立委”何欣纯拿这件事向时任台北故宫院长冯明珠发难,除了认为图档被“盗用”,还提出图册中“国立故宫博物院”被写成“台北故宫博物院”,是在“矮化”台湾。

由民进党当局任命的台北故宫院长林正仪,上任后不仅对前任院长受聘北京故宫顾问启动行政调查,还将影星成龙捐赠的圆明园“12生肖兽首”复制品拆除。

此次,台北故宫欲起诉北京故宫,网友们坐不住了,有评论指出:台北故宫的文物究竟是谁的?答案毋庸置疑,北京故宫和台北故宫系出同源,台北故宫迄今为止几乎所有的文

物,典藏都来自北京故宫,两岸故宫及收藏都是中华文明的象征与典范。

日本记者野岛刚《两个故宫的离合》一书里说,两个故宫是两岸关系的风向标。在两岸故宫发生的事情,都和两岸关系有非常密切的联系。故宫对两岸关系也是很好的突破。

从1949年后,故宫便开始分置两地,虽长期无正式交往,但多年来交流并未中断。2008年以后,两岸关系改善,次年,两岸故宫院长实现了六十年来首次正式互访,并达成了实质性合作机制。

但多年来,都是北京故宫展品到台湾展出。因为必须使用“国立故宫博物院”全称,以及取得“司法免扣押”的法律保证,台北故宫的展品一直未能到大陆展览。

## 专家称台北故宫 “小题大做、惹是生非”

针对台北故宫将起诉北京故宫一事,海外网记者3日采访了正在参加两岸和平发展论坛的台湾史记文化事业有限公司的社长周世雄。

周世雄认为,台北故宫向北京提告侵权一事,“有点小

题、惹是生非”,台北故宫所有的文物,典藏都来自北京故宫,它们都是属于中华民族、中国人包括整个海峡两岸的资产,是老祖先留下来的珍贵宝物。

周世雄更反问,“台北故宫基于什么理由,认为这些文物仅属于他们,而不是整个中国、中国人民以及炎黄子孙的资产?”周世雄认为,在法理上,台北故宫提出的某些争议未必说得过去,“怎么提告?又向谁提告?”恐怕还是先要思考一下,这些文物来自何处。

另外,针对台北故宫的做法,中国社科院台研所研究员王建民此前在接受媒体采访时也做了分析。他表示,北京故宫使用台北故宫的图档应该是合情合理的事,但由于两岸尚未统一,台湾当局对台北故宫有管理权,而且两岸分属两个法律体系,文物、专利方面的法律存在很大差异,以台湾当前的法律来说,可能认为北京故宫使用台北故宫的图档有侵权嫌疑。

王建民还谈到,两岸问题相当复杂,当两岸缺乏政治互信时,可能就会扯上法律问题。总而言之,台北故宫的文物不属于台湾当局,而属于整个中

国,台湾方面认为北京故宫侵权的说法是站不住脚的,台湾只有故宫文物的使用权,并没有所有权。台湾方面之所以提出这个问题,可以看出其更重视背后的经济利益,没能得到经济分成,这也是一个很现实的因素。

据海外网等



更多内容请扫描二维码  
关注“傲·夜”微信公众号

**分类广告**  
订版电话: 0531-85196183  
济南市添源大街2号大众传媒大厦东门

**酒水招商**  
•低价川酒货到付款  
车辆人员053158186938

**五粮液股份福喜迎门酒 特惠招商**  
您想做白酒生意发展吗?那就请加盟五粮液股份有限公司福喜迎门酒!该酒浓香型、品质优异,尤其适合婚宴、寿宴、喜庆宴等。价格低廉,利润丰厚,各门户网站正在播映“福喜迎门”喜剧微电影以及支持广告费、门头装修、业务员工资等丰厚市场政策支持。  
现特惠诚征县市级以上总经销商!  
网址: www.wlyfxy.com  
加盟QQ: 159815698 159815928  
电话: 028-68988888 1881182888

本刊信息仅作参考,请交易双方妥善查验对方的相关手续和证件,本刊信息不作为承担法律的责任和依据。投资信息需谨慎,仅供参考。注销广告、挂失、声明、等信息可以通过本报官方网站www.qilwb.com.cn在线办理刊登挂失广告