

海南日报

HAI NAN RIBAO

丙申年十月初五 初八立冬 2016年11月 | 4 | 封面 星期五 国内统一刊号CN46-0001 / 今日AB二叠20版
1950年5月7日创刊/海南日报社出版/第21942号 南海网 www.hinews.cn www.hndaily.com.cn

中共中央 国务院 中央军委
电贺长征五号运载火箭首次飞行任务圆满成功

(详见A01版)

长五飞苍穹 中华太空行

标志着我国由航天大国迈向航天强国



长征五号运载火箭

总长
约57米起飞重量
约870吨起飞推力
约1060吨近地轨道
运载能力
25吨级

本报文城11月3日电 (记者况昌勋)11月3日20时43分,我国最大推力新一代运载火箭长征五号从中国文昌航天发射场点火升空,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。

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,比现役火箭地球同步转移轨道运载能力提升了2.5倍以上。

长征五号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。

长征五号是实现未来探月工程三期、载人空间站、首次火星探测任务等国家重大科技专项和重大工程的重要基础和前提保障。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。

据介绍,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。遵循“发展航天、运载先行”“运载发展、动力先行”的理念,2000年,我国先行启动了120吨级液氧煤油发动机和50吨级液氢液氧发动机研制攻关,其科研成果直接转化支撑了长征六号、长征七号等新型运载火箭研制并首飞成功。

此次长征五号运载火箭搭载的是由远征二号上面级和实践十七号卫星组成的载荷组合体。这是长征系列运载火箭的第238次发射。

“中国文昌航天发射场”正式命名
长五发射平台创3个国内之最
解码长征五号大火箭
文昌迈向“航天旅游新时代”

(详见封2,A04-A09版)

扫码看我省各界群众
同庆长五发射成功
摄影:武威 陈若龙
视频剪辑:吴文惠



11月3日20时43分,我国首枚大型运载火箭
长征五号在中国文昌航天发射场点火升空。
本报记者 李英挺 摄