

长征七号运载火箭首飞成功

也是海南文昌航天发射场的首次亮相,中国空间实验室任务顺利开启



这是长征七号运载火箭在海南文昌航天发射场点火升空(6月25日摄) 新华社记者 李刚 摄

中国新一代中型运载火箭长征七号25日在新建成的海南文昌航天发射场首飞成功,标志着中国载人航天工程空间实验室任务顺利开启。

相关新闻

长征五号将于下半年择机发射

西昌卫星发射中心党委书记王经中25日说,海南文昌航天发射场是目前国内最大、发射条件最好的航天发射场,可用于发射长征七号、长征五号以及正在研制中的其他系列火箭,将主要承担地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、中低轨道航天器、大型空间站、深空探测器等发射任务。

王经中表示,我国新一代大型运载火箭长征五号将于下半年择机发射。未来几年,中国探月工程第三期工程的月球探测器“嫦娥五号”、大型空间站等也将将在海南文昌航天发射场发射。

中国运载火箭技术研究院长征七号运载火箭总指挥王小军介绍说,长征五号火箭完全采用无毒无污染推进剂,火箭起飞质量约869吨,具备近地轨道25吨、地球同步转移轨道14吨的运载能力,与国际上主流运载火箭的运载能力相当,将承担发射嫦娥五号、空间站核心舱以及火星探测等具有里程碑意义的国家重大专项工程任务。

长征五号的首飞成功将大幅提高我国进入太空的能力,对我国探月工程后续任务的推进和空间站工程的实施具有重要意义。

神舟十一号任务航天员乘组已完成定选

中国载人航天工程办公室副主任武平25日说,神舟十一号任务航天员乘组已完成定选。

据介绍,2010年中央批准实施空间站工程,分空间实验室任务和空间站研制建设两个阶段实施。

空间实验室阶段的任务目标是:突破和掌握货物运输和补给、航天员中期驻留、地面长时间任务支持和保障等技术,开展较大规模的空间科学实验与技术试验,为空间站建造和运营积累经验。

武平说,为满足空间实验室飞行任务要求,空间实验室阶段改装研制了天宫二号空间实验室,新研制了长征七号运载火箭、货运飞船和应用载荷,研制生产了长征二号FT2、遥十一火箭和神舟十一号飞船,并在海南文昌航天发射场新建了长征七

号运载火箭发射工位及相关设施设备。

根据任务目标,空间实验室任务共安排4次飞行任务,长征七号运载火箭首次飞行任务圆满成功,后续3次飞行任务分别为:9月中旬,发射天宫二号空间实验室;10月中旬,发射神舟十一号载人飞船,11月中旬,神舟十一号返回舱实施返回;2017年4月中旬,发射天舟一号货运飞船。

目前,后续各项任务准备工作进展顺利,正按计划推进。其中,天宫二号空间实验室、神舟十一号载人飞船,以及配套长征二号F运载火箭已完成出厂测试;神舟十一号任务航天员乘组已完成定选,正在进行任务强化训练;天舟一号货运飞船和长征七号遥二火箭正在研制生产和总装测试。 本版稿件均据新华社

现场 长征七号运载火箭首飞成功

20时整,“点火”口令下达,伴随着巨大的轰鸣声,长征七号运载火箭从距离海边约800米的发射平台上腾空而起,拖曳着一束耀眼的白色尾焰,飞越茫茫大海,飞向浩瀚太空。

这是长征系列运载火箭的第230次飞行。作为我国新一代高可靠、高安全、无毒、无污染的中型运载火箭,长征七号近地轨道运载能力达到13.5吨,比大家熟悉的长征二号F提高了近60%。

“全新测试流程,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。接下来,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!

进展 搭载的返回舱飞行约20小时后将返回

中国载人航天工程办公室副主任武平25日在长征七号运载火箭首飞任务新闻发布会上说,火箭搭载的多用途飞船缩比返回舱飞行时间约20小时,之后将与上面级分离,再入返回东风着陆场。

多用途飞船缩比返回舱是长征七号首飞搭载载荷之一,总质量约2600千克,高度约2.3米,最

大外径2.6米,采用返回舱和过渡段的两舱构型。返回舱同其他载荷一起,由长征七号送入轨道,并由上面级进行飞行和返回控制。飞行时间约20小时,之后返回舱与上面级分离,再入返回东风着陆场。

武平说,试验的主要目的,一是获取返回再入过程中返回舱的

气动力和气动热特性参数,为评估返回再入控制和防热设计提供基础数据支撑;二是验证返回舱结构重复使用设计的正确性,并对神舟载人飞船返回产品的重复使用性能进行验证和评估;三是通过飞行试验验证新型金属材料的结构制造工艺和性能,为后续推广应用积累经验。

追问 我国新一代航天发射场为何选址海南文昌?

西昌卫星发射中心副主任易自谦在长征七号运载火箭首飞前夕表示,我国新一代航天发射场选址海南文昌具有三大优势。

纬度低,发射效率比高,提升地球同步轨道运载能力

科学研究表明,距赤道越近、纬度越低,地球自转速度越大,利用惯性离心力,在燃料不变的情况下,火箭可以节省推力携带更大的载荷。同时,在低纬度发射场发射地球同步轨道卫星时,由于夹角偏小,卫星机动到地球同步轨道所需燃料减少,也可延长卫

星寿命。海南省是我国纬度最低,距赤道最近的省份,纬度为19度。西昌、太原、酒泉3个卫星发射中心的纬度分别为28度、38度、41度。

海运便捷、可行性强,解决大推力火箭运载难题

其次,靠海的发射场解决了火箭运输的问题。

通过大推力火箭运载空间站是中国从“航天大国”向“航天强国”迈进的关键一步,大推力火箭直径都很大。此前,由于受铁轨宽度影响,火箭最大组件的最大直

径不能超过3.5米。如今,火箭从水路运输,不再受铁轨大小的影响。文昌地理位置靠海,建成的清澜港码头可停泊大推力火箭运载船只,具备海运条件。

射向宽、安全性好,火箭残骸落区均在海上

火箭发射后,助推器和箭体将剥离,形成火箭残骸。火箭残骸一般坠落在发射点以东1000公里以内。海南文昌航天发射场射向覆盖90度到175度,火箭发射后,1000公里内是茫茫大海,坠落的火箭残骸不易造成伤害。

天天出彩

体彩超级大乐透(35选5加12选2) 第16073期

开奖结果:07 14 17 24 27+08 10

本期中奖情况

一等奖 9注 6617923元

二等奖 3注 3970753元

体彩排列3(16170期)

中奖号码:4 0 9

奖级 本地中奖注数 每注金额

排列3直选 269注 1040元

排列3组选3 0注 346元

排列3组选6 655注 173元

体彩排列5(16170期)

中奖号码:4 0 9 7 7

奖级 本地中奖注数 每注金额

排列5直选 8注 100000元

福彩15选5(2016170期)

中奖号码:3 4 9 10 12

奖级 中奖注数 每注金额

特别奖 0注 0元

一等奖 81注 1940元

福彩3D游戏(2016170期)

中奖号码:9 0 9

奖级 江苏中奖注数 每注金额

单选 261注 1040元

组选3 317注 346元

组选6 0注 173元

福彩东方6+1(2016073期)

中奖号码:1 3 2 6 2 3

生肖码:猴

奖等 中奖注数 每注金额

一等奖 0注 0元

体彩鸡毛信

玩竞彩 感受欧洲杯激情

2016欧洲杯正在火热进行中,中国体育彩票竞彩游戏开售欧洲杯比赛,为广大球迷和彩民搭建了一个参与欧洲杯,感受欧

洲杯激情的平台。感兴趣的您,可至身边的竞彩销售网点,看比赛,买竞彩,享受体彩乐趣。

小陆