

发射！第400次！



昨日,我国成功发射实践六号05组卫星。

/新华社

长征火箭4个百次发射:从无到有100次、更高更远200次、脱胎换骨300次、大国重器400次

新华社北京12月10日电 12月10日,我国长征系列运载火箭迎来第400次发射,长征四号乙运载火箭成功将实践六号05组卫星送入太空,卫星将用于开展空间环境探测和新技术试验验证。执行本次任务的火箭与卫星均由中国航天科技集团有限公司八院研制。

从1970年长征一号运载火箭“第一飞”至今,长征火箭51年间实施了我国92.1%的航天发射任务,先后将700余个航天器送入太空,发射成功率为96.25%。在400次发射里,前三个100次分别用时37年、7年半和4年多,而最新的100次从2019年3月10日至今,仅用了33个月。

在中国工程院院士、航天科技

集团一院长征系列运载火箭高级顾问龙乐豪看来,长征火箭的4个百次发射,可以概括为从无到有100次、更高更远200次、脱胎换骨300次、大国重器400次。

“长征火箭高密度发射的背后,不仅是发射频率的提升,也是发射能力的提升,更是航天科技勇攀高峰、自立自强的体现。”航天科技集团董事长吴燕生说。

在最近的100次发射中,我国首个空间站核心舱、嫦娥五号月球探测器、天问一号火星探测器、神舟载人飞船、天舟货运飞船、北斗三号导航卫星等“国之重器”均由长征火箭送入太空。

目前,正在服役的11个基本型长征火箭具备发射低、中、高不同地球轨道和不同类型航天器的

能力,并能支撑无人深空探测。

在最近的100次发射中,还涌现出长征五号B、长征七号甲、长征八号等新成员,长征运载火箭家族不断壮大,为中国航天探索宇宙提供了更多可能。

据航天科技集团有关专家介绍,目前,新一代载人运载火箭、重型运载火箭等正在按计划开展研制,将有力推动探月工程四期、小行星探测、木星探测、载人月球探测、首次火星采样等航天重大工程开展。

未来,随着新一代长征系列运载火箭的不断发展,新老火箭将实现全面交替,火箭重复使用、落区控制、无人值守发射、多星部署等技术的突破,将使我国运载火箭技术水平再次实现新跨越。

这些中国火箭“新成员”将登场

据新华社报道 填补我国载人月球探测空白,新火箭将助力载人月球探测;预计2028年首飞,百吨级重型火箭越来越接近;面向商业航天发射市场,捷龙三号预计2022年首飞……昨日,记者走进长征系列运载火箭研制的“大本营”之一——中国航天科技集团一院,采访有关专家、展望未来中国运载火箭家族发展的新图景。

在下一个百次征程中,航天科技集团一院将继续完善新一代长征系列运载火箭族谱,确保载人月球探测工程顺利实施。

新一代运载火箭是指长征五

号系列、长征七号系列、长征八号、长征十一号等,总体技术水平、性能指标处于先进水平的多型火箭。

而新一代载人运载火箭是为发射我国新一代载人飞船而全新研制的一型高可靠、高安全的载人运载火箭,是新一代运载火箭的成员之一,其规模将超过我国当前运载能力最大的长征五号。

“该火箭按照载人飞行的最高安全标准设计。”航天科技集团一院总体设计部副主任设计师刘秉介绍,新一代载人运载火箭将继续长征二号F运载火箭高可靠、高安全的载人运载火箭的设计标准和设计

基因,在故障检测、自动化飞行还有相关的冗余设计方面,开展一系列技术攻关。未来将支撑更大吨位的飞船进入太空,让航天员进入太空更方便、更快捷、更舒适、更安全。

为满足未来载人月球探测、深空探测等任务需要,航天科技集团一院抓总研制的重型运载火箭也正在研制中,预计将于2028年首飞。未来,重型运载火箭综合性能指标将达到国际运载火箭先进水平,可以满足较长一段时期国内深空探测、载人月球探测等重大科技活动的任务需求。

除“长征”系列外,“捷龙”系列

也将逐步登场,主要面向商业航天发射任务。2019年8月17日,捷龙一号遥一运载火箭在酒泉发射升空,此举标志着“捷龙”系列商业运载火箭正式登上舞台。

始终以“高性价比、高可靠、快履约、快发射”为目标,“捷龙”系列固体运载火箭旨在为国内外商业卫星用户的星座组网、补网、载荷验证等提供可靠、便捷、经济的专属发射,定时定轨道发射和搭载服务。其中,捷龙三号运载火箭是面向商业航天发射市场全新推出的一款中型固体运载火箭,计划于2022年年中首飞。

[国际·疫情]

韩国新增感染病例连续3天超7000例

满三月即可接种加强针

陈立希(新华社专特稿)

韩国单日新增新冠确诊病例连续三天超过7000例。国务总理金富谦10日宣布,18周岁以上完成新冠疫苗全程接种者,满三个月即可接种疫苗加强针。

金富谦主持中央灾难安全对策本部会议时说,单日新增确诊病例连续三天超过7000例,医疗系统不堪重负。鉴于重症病例多于预期,政府10日将向非首都圈地区医院下达行政命令,争取再增加至少1700张新冠床位。另外,政府还将指定更多医院专门收治新冠患者。

韩国最初要求加强针接种间隔为六个月,11月宣布60岁以上老年人和医院护工的接种间隔可缩短至四个月,50多岁人群接种间隔缩短至五个月。

韩国上月1日起执行“分阶段恢复正常生活”政策,逐步放宽防疫限制措施,疫情随后反弹。单日新增确诊病例上月24日首次超过4000例,本月初突破5000例,8日“跳级”超过7000例。

据中央防疫对策本部10日通报,过去24小时新增新冠确诊病例7022例,累计确诊503606例,新增死亡病例53例,累计死亡4130例。

新增确诊病例中,本土感染病例6983例,其中首都圈病例占比75.5%。

韩国现有重症病例852例,连续三天超过800例。韩联社报道,韩国新冠重症病床使用率为79.3%。庆尚北道床位已满,世宗市、江原道、忠清北道各剩一张空床,大田市剩两张。

截至9日17时,首都圈新冠重症病床使用率达到85.4%,其中首尔市病床使用率为87.8%、京畿道82%、仁川市89.9%。截至10日零时,全国居家治疗病例20458例,首尔市9866例,几乎占半数。

韩国迄今确诊变异新冠病毒奥密克戎毒株感染病例63例,其中本土病例48例。

电视 节目预告

十二月十一日 星期六
东方卫视

- 07:00 看东方
- 08:14 双城记
- 09:03 连续剧:突围
- 12:00 午间30分
- 12:27 未来邀请函
- 12:56 连续剧:惊蛰
- 16:00 连续剧:也平凡
- 17:27 诗书画
- 18:00 东方新闻
- 19:00 新闻联播
- 19:36 电视连续剧:也平凡
- 20:24 追光吧!

新闻综合

- 07:00 上海早晨
- 09:02 连续剧:阳光之下

- 12:00 筑家有道
- 12:30 课外有课
- 13:15 连续剧:生活家
- 16:30 极智装
- 17:00 《名医话养生》
- 17:29 新闻坊
- 18:30 新闻报道 新闻透视
- 19:15 庭审纪实
- 19:45 连续剧:阳光之下
- 21:30 新闻夜线

体育频道

- 08:55 直播:2021-22赛季NBA常规赛:湖人-雷霆
- 11:30 五星精彩
- 12:00 体育速递
- 14:45 运动不倒“问”
- 15:25 2021年ONE冠军赛
- 16:25 2018平昌冬奥会速度滑冰男子500米/女子1500米

- 17:30 超G竞彩
- 18:00 弈棋耍大牌
- 19:00 体育新闻
- 19:30 2021-22赛季NBA常规赛:湖人-雷霆
- 20:50 直播:2021世界一级方程式锦标赛阿布扎比站排位赛

财经频道

- 10:00 《中国经营者》
- 11:00 《创时代》
- 11:45 《财富地理周刊》
- 12:00 《最家计划》
- 12:35 《头脑风暴》
- 13:25 《财经视频集萃》
- 15:30 《超级装》
- 17:00 《最家计划》
- 17:45 《第一声音》
- 18:00 《第六交易日》
- 19:00 《最家设计》

- 19:25 《财经风味》
- 19:50 《首席评论》
- 20:15 《第一地产看房》
- 都市频道
- 08:36 人气美食
- 11:29 老好的生活
- 12:34 开心全接触
- 13:00 人气美食
- 13:47 开心全接触
- 14:14 今日印象
- 14:31 36.7°C明星听诊会
- 15:34 长三角方言大会
- 16:49 开心全接触
- 17:19 星旅途
- 18:00 老好的生活
- 19:00 疯狂实验室
- 20:23 依最有腔调

(节目如有变化,以电视台播出为准)

天成典当 房产抵押 隔日放款
房产汽车 黄金珠宝 名表名品
总部:河南南路750号 T:63772305
分部:昌里路157号 T:50560760
分部:南泉路1330号 T:50393810
分部:西凌家宅路35号 T:33110300

新闻晨报

新闻报社广告部

地址:威海路755号1310室
电话:22895230 63515724
邮箱:xwbsgg@163.com