

我国长征系列运载火箭迎来第400次发射,专家展望未来中国运载火箭家族发展新图景

预计2028年首飞 百吨级重型火箭越来越近



12月10日8时11分,我国成功发射实践六号05组卫星 (新华社发)

□据 新华社

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

验证。

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近;面向商业航天发射市场,捷龙三号预计2022年首飞……12月10日,在长

征系列运载火箭迎来第400次成功发射之际,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。

新火箭将助力载人月球探测

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。

载人登月是人类的共同梦想。长征五号系列火箭的研发成功,让中国拥有了进行星际探测和大型空间站建设的能力,但它25吨的近地轨道运力依然有限,

为了开展载人登月任务和未来更多的探测任务,中国需研发性能更强大的火箭。

新一代载人运载火箭的规模,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,通过利用成熟的动力和结构模块进行优化组合。”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承长征二号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。

百吨级重型火箭越来越近

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,预计于2028年首飞。

一型重要火箭诞生前,必须经历论证、立项等过程。专家告诉记者,立项前,有一个深入的论证阶段;立项之后,不同的研究阶段还要开展大量相关工

作。以长征五号火箭为例,从“863”计划开始到2006年立项,倾注了几代航天人的心血。

“工程立项是大家都非常期盼的一件事情,但作为国家重点型号来讲,立项前一定要有非常缜密、详细的论证,这个论证过程可能持续相当长的时间。重型运载火箭比长征五号更大更高,技术跨度大,研制难度

高,所以不可能一蹴而就,必须沉下心来,一步一个脚印向前推进。”刘秉说。

目前,航天科技集团一院已突破一批关键技术,实现多个“国内第一”和“世界首次”。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间国内深空探测、载人月球探测等重大科技活动的任务需求。

捷龙三号预计2022年首飞

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市场。2019年8月17日,捷龙一号遥一运载火箭在酒泉发射升空,并且将3颗卫星送入预定轨道,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航天科技集团一院中国长征火箭有限公司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,定位于中小型卫星星座的快速组网发射,计划于2022年年中首飞。

中华人民共和国和尼加拉瓜共和国恢复外交关系

□据 新华社

12月10日,中国同尼加拉瓜在天津签署《中华人民共和国和尼加拉瓜共和国关于恢复外交关系的联合公报》。主要内容如下:

中华人民共和国和尼加拉瓜共和国,根据两国人民的利益和愿望,兹决定自公报签署之日起相互承认并恢复大使级外交关系。

两国政府同意在互相尊重主权和领土完整、互不侵犯、互不干涉内政、平等互利、和平共处的原则基础上发展两国友好关系。

尼加拉瓜共和国政府承认世界上只有一个中国,中华人民共和国政府是代表全中国的唯一合法政府,台湾是中国领

土不可分割的一部分。尼加拉瓜共和国政府即日断绝同台湾的“外交关系”,并承诺不再同台湾发生任何官方关系,不进行任何官方往来。中华人民共和国政府对尼加拉瓜共和国政府的上述立场表示赞赏。

外交部发言人10日就中国和尼加拉瓜恢复外交关系发表谈话表示,尼加拉瓜是中美洲重要国家。尼加拉瓜政府承认并承诺恪守一个中国原则,同台湾断绝所谓的“外交关系”,同中华人民共和国恢复外交关系,并承诺不再同台湾发生任何官方关系,不进行任何官方往来。这是顺应大势、合乎民心的正确抉择。中方对此表示高度赞赏。中方愿在和平共处五项原则基础上,同尼方加强各领域友好合作,造福两国和两国人民。

相关链接

尼加拉瓜宣布与台湾“断交”

□新华社圣何塞12月9日电 (记者 范小林 吴昊)

尼加拉瓜外交部9日下午发表声明,宣布与台湾断绝“外交关系”。

声明说,世界上只有一个

中国,中华人民共和国是代表中国的唯一合法政府,台湾是中国领土不可分割的一部分。尼加拉瓜自即日起断绝与台湾的“外交关系”并停止与台湾的一切接触和官方联系。

香港新增4例新冠肺炎输入病例及1例新冠病毒奥密克戎变异株病例

□据 新华社香港12月10日电 (记者 王茜)

香港特区政府卫生署卫生防护中心10日公布,截至当日零时,香港新增4例输入性新冠肺炎确诊病例及1例新冠病毒奥密克戎变异株病例。目前,香港累计报告新冠肺炎确诊病例12482例。

新增确诊病例中,3例涉及变异病毒株的感染,1例变异病毒株检测结果待定。患者涉及二男二女,年龄在15岁至57岁。其中,1人从高风险地区抵港,3人从当时(抵港当日)的中风险地区抵港。过去14天(11月26日至12月9日)累

计报告61例确诊病例,皆为输入病例。

卫生署卫生防护中心发言人介绍,最新发现的这例新冠病毒奥密克戎变异株病例为37岁男病人,他于12月7日从美国抵港,抵港时在机场的检测结果显示阳性,入院后确诊带有新冠病毒奥密克戎变异株。目前,香港共有5例新冠病毒奥密克戎变异株病例。发言人指出,这5例病例均于香港国际机场禁区或指定检疫酒店确诊,因此没有出现社区传播。卫生署卫生防护中心会采取最严格的防控措施,防止该变异病毒株流入社区。