

填补我国高轨运载能力空白

长征运载火箭家族新成员“长七改”正式入列

12日凌晨,长征七号改遥二运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空,成功将试验九号卫星送入预定轨道。长征七号改运载火箭又被简称为“长七改”火箭,时隔300多天再度归来,这位长征运载火箭家族的新成员终于正式入列,将填补我国运载火箭高轨道运载能力的空白。

“长七改”火箭全箭长60.1米,是在长征七号火箭的基础上改进研制而来,比长征七号长了7米,这也使其外形看起来既修长又挺拔。

“日常生活中,又细又长的东西会比较容易折断,对于火箭来说也是如此。”中国航天科技集团一院“长七改”火箭总体设计师沈丹说,为了解决这个问题,研制队伍

“移花接木”,将长征七号合练箭和长征三号甲火箭的工艺贮箱进行旧品利用,组装出全箭模态用火箭,确保它的姿态稳定和控制精度满足任务要求。

细长的火箭在穿出大气层时,可能面临“拦腰折断”的风险。火箭研制团队根据发射前数小时测量到的高空风数据来调整火箭飞行姿态,让其沿着最佳的路径“御风前行”,减少了火箭升空后的风险。

中国航天科技集团一院“长七改”火箭副总设计师马忠辉介绍,采用液氧煤油推进剂的绿色环保火箭“长七改”,是新一代运载火箭的主力火箭之一,其发射成功标志着我国航天中型运载火箭升级换代。

据悉,“长七改”火箭能满足中

大型高轨卫星高密度发射需求,未来在36000千米的地球同步轨道上,将和具备5.5吨运载能力的长征三号甲系列火箭、具备14吨运载能力的长征五号火箭一起,形成更加优化、合理的能力布局,大力提升中国航天进入空间的能力。“长七改”火箭后续将逐步成为我国中型高轨火箭的一个基本型,承担一系列国家重大任务。

中国航天科技集团一院“长七改”火箭总指挥孟刚表示,根据目前任务安排,“长七改”火箭在2025年前将每年执行3到5次发射任务,后续还将根据任务需求升级,发射零度轨道倾角卫星以及执行探月、探火和小行星探测等深空探测任务的发射。

(据新华社)

西湖龙井正式开采



3月12日,在位于杭州市西湖风景名胜区内满觉院村白鹤峰的西湖龙井茶叶基地,茶农在采摘西湖龙井头茶。

当日,西湖龙井茶“龙井43”品种正式开采,3月下旬将进入大规模采摘期。

新华社记者徐昱摄

鸿运当头“二月二”专家详解“龙抬头”

新华社天津3月12日电(记者周润健)3月14日,农历二月初二,民间有“二月二,龙抬头”的说法。天文专家表示,这一说法与古代天文学有关,“龙抬头”指的是二十八宿中的角宿(象征“龙角”)从东方地平线上出现。

天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩介绍,中国古代为了认识星辰、观测天象和判断季节,把天球赤道和黄道一带(即月球和太阳视运动的天区部分)的若干恒星分成二十八个星组,称为二十八宿。二十八宿每七宿组成一象,共分四象,也就是:东苍龙、西白虎、南朱雀、北玄武。由于地球围绕太阳公转,天空的星象也随着季节转换。每到冬春之交的傍晚,苍龙显现;春夏

之交,玄武升起;夏秋之交,白虎露头;秋冬之交,朱雀上升。

东苍龙包括角、亢、氐、房、心、尾、箕七宿,角宿象征龙角,亢宿象征龙颈,氐宿象征龙胸,房宿象征龙腹,心宿象征龙心,尾宿、箕宿象征龙尾。和国际通用的星座对应来看,“苍龙七宿”分布在室女座、天秤座、天蝎座和人马座。其中,角宿和亢宿在室女座,氐宿在天秤座,房宿、心宿、尾宿在天蝎座,箕宿在人马座。

“在冬季,‘苍龙七宿’隐没在地平线下,黄昏以后也看不见它们。每到农历二月初以后,黄昏时,角宿就从东方地平线上出现。这时整个苍龙的身子仍隐没在地平线以下,只有角宿初露,故称‘龙抬头’。”赵之珩说。

二月二这天,如何在夜空找到

“龙抬头”?赵之珩说,当日21时以后,角宿上的两颗星角宿一和角宿二(代表苍龙的两只犄角)从东方的地平线上浮出。其中,角宿一是明亮的一等星,放射着蓝白色光芒,随着时间的推移,会越升越高。

赵之珩表示,二月二之后,随着一天天过去,“苍龙七宿”升起的时间会越来越早,天黑后露出地面的部分也会越来越多。

天上“龙抬头”的同时,春天也慢慢来到了人间,土壤解冻,春风化雨,大地返青,全国的春耕生产由南向北渐次展开,因此,二月二又被称为“春耕节”“农事节”“春龙节”,是汉族民间传统节日。这一天,非常重要的一项习俗活动是理发,亦称“剃龙头”,有鸿运当头之意。

博览天下

相约赏樱花



近日,湖北举行“相约春天赏樱花”系列活动,感恩回馈全国人民对湖北的无私援助。不少援鄂医疗队成员和外地游客专程前来赏花游玩,共赴樱花之约。

新华社记者熊琦摄

苍鹭舞枝头



近日,在位于吕梁山深处的山西省吕梁市方山县积翠乡,大批迁徙而来的苍鹭在此安家筑巢,惬意栖居。

新华社记者詹彦摄

鸟语春意浓



近日,在湖南省衡阳市雁峰区五星村,一只小鸟在花间停留。春回大地百花盛开,鸟儿在花丛间驻足、嬉戏,处处鸟语花香,春意盎然。

新华社发曹正平摄