

今日关注

# 我国成功发射“中星1E”卫星

► 9月13日21时18分,我国在文昌航天发射场使用长征七号改运载火箭,成功将“中星1E”卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社发



## 发射准备时间进一步缩短 长征七号改运载火箭实现新突破

□新华社记者 胡喆 宋晨

9月13日晚,由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制的长征七号改运载火箭在文昌航天发射场点火升空,成功将“中星1E”卫星送入预定轨道,发射任务获得圆满成功。该卫星主要用于为用户提供高质量的话音、数据、广播电视传输服务。

长征七号改运载火箭是我国新一代中型运载火箭的主力构型,是在长征七号运载火箭和长征三号甲系列运载火箭三级基础上、通过组合化设计形成的高轨三级液体捆绑式运载火箭,地球同步转移轨道运载能力不低于7吨,填补了我国运载火箭地球同步转移轨道5.5吨至7吨运载能力的空白,可适配直径4.2米和3.7米两种整流罩,具备一箭一星和一箭双星发射能力。

长征七号改运载火箭主任设计师魏远明介绍,本次执行任务的长征七号改遥五运载火箭,采用整流罩直径4.2米的构型,全箭高度60.1

米,与2021年3月12日发射的长征七号改遥二运载火箭高度一致。

长征七号改运载火箭作为我国首型采用助推器与芯一级集束式分离技术的捆绑火箭,相比通常先分离助推器、再分离芯一级的方式,减少了一次分离环节,使火箭捆绑连杆结构更加简化。同时,集束式分离也减少了一个助推器落区,整个组合体都在一个落区内,更加有利于控制火箭残骸落区。

目前长征七号改运载火箭状态正在逐步固化,同时为进入高密度发射阶段提前准备。魏远明介绍,型号队伍针对火箭技术设计进行了多项优化改进,在确保测试覆盖性的前提下,通过优化流程顺序、并行工作、合并测试等方法,将发射技术流程由32天缩减至26天。

“以前,队员们需等所有部段都准备齐备,再一鼓作气完成垂直总装。但火箭芯三级吊装要先完成火工品安装、氮检漏、喷管延伸段安装等多项工作,比助推器和一二级准

备时间长。”魏远明说。

魏远明介绍,这次任务中团队进一步改进总装模式,优化总装时间,先吊装好助推器和一二级,在等待芯三级的过程中,插空进行助推器和芯二级的伺服机构安装工作,等三级具备条件再进行吊装。再加上仪器设备上箭安装等分系统测试前准备工作优化了1天,算下来,本阶段比以往模式可以节省3天时间。

增补压测试是分系统动力系统测试的最后一项测试,紧接着就是进行第一次总检查测试。经过研究分析,团队找出两个测试存在的差别,在增补压测试中加强了对测量系统的验证,让测试更全面,实现用更少的时间达到相同测试效果。

此外,根据高轨卫星整体发展态势,以及高轨卫星配置大尺寸天线的迫切需求,长征七号改运载火箭未来还将研制5.2米整流罩的新构型,进一步提高火箭的任务适应性。

新华社北京9月13日电

## 新版研究生教育学科专业目录2023年起实施

新华社北京9月14日电(记者徐壮)14日从教育部获悉,国务院学位委员会、教育部近日印发了《研究生教育学科专业目录(2022年)》和《研究生教育学科专业目录管理办法》。新版目录有14个门类,共有一级学科117个,博士专业学位类别36个,硕士专业学位类别31个。这是我国第5版研究生教育学科专业目录,将自2023年起实施。

研究生教育学科专业目录是国家进行学位授权审核与学科专业管理、学位授予单位开展学位授予与人

才培养工作的基本依据。随着我国进入新发展阶段,施行10年的2011年版目录及目录管理机制已不能适应新的形势要求。

国务院学位委员会办公室负责人介绍,新版目录主要变化有以下五方面:一是所有门类下均设置了专业学位;二是加强了对科技前沿和关键领域的学科支撑,新设智能科学与技术、遥感科学与技术、纳米科学与工程一级学科或交叉学科;三是更好地服务国家治理体系与治理能力现代化的需要,新设中

共党史党建学、纪检监察学、区域国别学等一级学科或交叉学科;四是加强对弘扬中华优秀传统文化的学科专业支撑,在原有艺术学理论一级学科基础上,设置了艺术学一级学科;五是进一步推进分类培养,强化了对学术型和应用型两类高层次人才培养的基础支撑。

根据安排,2023年下半年启动的新一轮研究生招生、培养工作按新版目录进行。在校生及2022年启动招生、2023年9月入学学生的培养仍按原学科专业执行。

### 国内国际简讯

◆ **工信部将开展医药产业链强链补链行动** 工业和信息化部消费品工业司副司长周健14日表示,将开展医药产业链强链补链行动,聚焦薄弱环节,支持产业链上下游企业开展协同攻关,持续提升关键核心竞争力。

◆ **2022年中国农民丰收节金秋消费季活动在京启动** 2022年中国农民丰收节金秋消费季活动13日在北京启动,旨在搭建农产品产销对接平台,促进优质农产品消费,做强农业品牌,促进乡村产业发展。

◆ **广东省广州市委原常委、政法委原书记谢晓丹严重违纪违法被开除党籍和公职** 广东省纪委监委13日发布通报,日前,经广东省委批准,广东省纪委监委对广东省广州市委原常委、政法委原书记谢晓丹严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

◆ **第77届联合国大会开幕** 第77届联合国大会13日在纽约联合国总部开幕。这是新冠疫情暴发以来,联大首次举行全面回归线下的会议。

◆ **伊朗表示已配合调查未申报地点发现的铀痕迹** 伊朗原子能组织发言人卡迈勒万迪13日说,伊朗已就3个未申报地点发现的铀痕迹向国际原子能机构发送信息、回答问题,并举行对话会以解决模棱两可的问题。

◆ **中国援助尼日利亚首都太阳能交通信号灯二期项目开工** 中国援助尼日利亚首都阿布贾太阳能交通信号灯二期项目13日在阿布贾举行开工仪式。中国驻尼日利亚大使崔建春和尼日利亚联邦首都区政府常务秘书阿德索拉等多名中尼官员出席仪式。

◆ **阿联首驻伊朗大使重返德黑兰履职并会见伊朗外长** 据伊朗外交部网站14日消息,阿联首驻伊朗大使赛义夫·穆罕默德·扎阿比时隔逾6年重返德黑兰恢复履职,并于13日会见伊朗外长阿卜杜拉希扬。

均据新华社

### 星空有约

## 火星、毕宿五16日上演“双红星伴月”

据新华社天津9月14日电(记者周润健)天文科普专家介绍,9月16日晚,橘红色行星——火星将“靠近”另一颗橘红色恒星——毕宿五,与一轮亏凸月上演“双红星伴月”,届时只要天气晴好,我国各地感兴趣的公众凭借肉眼就能目睹到这奇妙的一幕。

火星是地球公转轨道外的第一颗行星,表面土壤富含氧化铁而呈现出橘红色。因其看上去荧荧如火,亮度变化与视运动轨迹令古人非常迷惑,所以我国古代称其为“荧惑”。

按照现代天文学划分,毕宿五属于金牛座。作为一颗明亮的恒星,毕宿五也常常出现在我国古代天文观测记录中,是我国二十八星宿体系中毕宿的最亮星。现代研究表明,毕宿五是一颗进入恒星演化晚期的红巨星,其核心的氢已经逐渐枯竭,主要依靠氦聚变来发光发热,整体呈现出明亮的橘红色。

天津市科普作家协会理事、北京天文学会会员刘东宇介绍,本次“双红星伴月”月相为农历廿一的亏凸月;火星亮度约为0等,在距离月球下方较近的位置;毕宿五亮度约为1等,较火星稍暗,出现在月球下方稍远的位置。在天气晴好的情况下,如果充分展开想象力,或可将这三个天体看成一个高悬天空的“歪嘴笑脸”。

刘东宇提醒,当晚这3个天体升起较晚。我国东部地区大约要等到23时之后,地平高度才较为合适;西部地区将要更晚一些。