

载人探月火箭、百吨级重型火箭、捷龙三号……

这些中国火箭“新成员” 将登场

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。

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根据我国载人航天工程发展规划,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。

载人登月是人类共同梦想。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中,预计将于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,这个论证过程可能会持续相当长的时间。而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。

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,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。

捷龙三号运载火箭为四级固体运载火箭,起飞重量约140吨,500公里太阳同步轨道运载能力1.5吨,适应陆基及海上快速发射,可72小时内完成星箭技术准备和发射任务。

据悉,捷龙三号运载火箭将是我国运载能力最强、整流罩包络空间最大、发射场适应范围最广的新型固体运载火箭,将进一步完善我国的商业运载火箭型谱。目前,捷龙三号已转入工程研制阶段。

教育部实施供需对接 就业育人项目

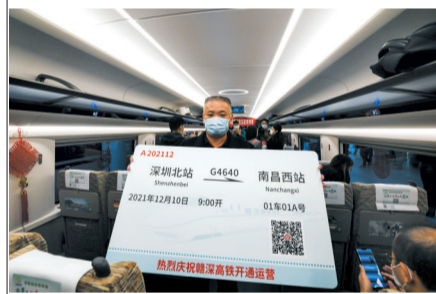
记者10日从教育部获悉,为帮助用人单位培养和招聘更多实用型、复合型和紧缺型人才,促进高校毕业生更加充分更高质量就业,教育部今年首次实施供需对接就业育人项目。

据介绍,该项目为有意愿与高校开展人才供需对接和就业育人合作的用人单位提供平台,用人单位结合国家战略和实际需要提出项目指南,提供项目资源支持,通过与高校合作加对接急需紧缺人才培养,优化自身人力资源配置。

供需对接就业育人项目分为定向人才培养培训、就业实践实习基地建设、人力资源提升三类。定向人才培养培训项目由用人单位与高校协同制定培养方案,实施长期系统定向培养(1学年及以上)或短期就业能力培训(1学期或教周),为用人单位输送急需紧缺人才。就业实践实习基地建设项目由高校与用人单位共建就业实践实习基地,为高校毕业生提供实习岗位,帮助毕业生通过实习实现就业。人力资源提升项目由高校和用人单位建立定向合作关系,共建人才工作站或专门人才基地,建立紧密的人才供需对接关系。

教育部要求,高校要主动对接项目需求,为项目实施提供条件支持,配备项目管理人员,组织毕业生积极参与合作单位举办的线上线下双选会,推动项目实施取得实效。

赣深高铁开通运营



12月10日,乘客搭乘深圳北站开往南昌西站的首班列车时展示纪念车票。

当日,京港高铁赣州至深圳段开通运营。开通后,南昌、赣州至深圳的最快旅行时间分别由4小时42分、5小时32分压缩至3小时30分、1小时49分,江西与粤港澳大湾区间形成快速客运通道,赣粤原中央苏区将迎来发展新机遇。

京港高铁赣深段北起江西省赣州市,南至广东省深圳市。线路全长434公里,设计时速350公里,全线共设13座车站。

本版文图据新华社

杭州积极应对新冠疫情

12月10日,在杭州市上城区的近江农品汇,商户们接受核酸检测。

近日,杭州相继报告多例新冠肺炎确诊病例和无症状感染者,当地迅速启动应急响应机制,开展核酸检测等工作。杭州市新冠肺炎疫情防控工作领导小组办公室9日发布通告称,为进一步做好疫情防控工作,防止公众交叉感染,阻断病毒传播链条,即日起对该市部分区域公共场所和公共活动采取限制性措施。



■广告

山西荣鑫职业专修学院
会计教师郭锐班 2022初级会计正式开课(11月11日,11月14日),实操班正式开课(10月23日),联系电话:15135222972 微信同号

托育失能老人 替儿女呵护父母
大同市馨万家养老中心 贾先生 13903528495
绿洲西城养老中心 宋经理 15934215918
魏都新城、云锦里托养部 李经理 15535203935
海南如意竹苑养生基地 何经理 13835229101
烟台怡海嘉苑度假基地 贾经理 18835236656

御河大酒店
一部御河湾一期南门西侧 订餐电话:0352-2521111
二部:高铁站新尊府东北角 订餐电话:0352-5565888
高贵不贵,合您口味! 喜宴选御河,幸福好生活!

便民信息 5105678 2023122
大同日报传媒集团未授权任何互联网上通过微信、400咨询电话承接《大同晚报》、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。
敬告
大同日报传媒集团未授权任何互联网上通过微信、400咨询电话承接《大同晚报》、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。
地址:平城区永和路恒安街7号(大同市政务审批中心正南方)大同日报传媒集团广告公司
本版只提供服务,不作为法律依据,因广告审查涉及《广告法》要求的相关规定,使用本信息时请核实相关证件,注意自我保护(注:声明中出现的企业名称均为行政区划调整前的名称)

旺铺出租
仿古街钟楼附近,出租商铺二楼和负一,各200平米,负一有后门。电话:18903528614

特价售房
现有奕城名都6号楼91.60平米,15号楼,80.20平米两套新房急售,价格面议。
联系电话:18803521868

出售
复地紫城103平米,大红本,多层电梯房。
电话:18035287287

出售
大同和平医院体检中心开展职业健康、入职、从业人员体检。承接个人、单位团体、厂矿、食品、药品等健康证。提供预约外出上门服务。
国庆期间 五折优惠
地址:大同市云中中路幸福家园南楼B4座 0352-5393120

出售
太和汇公寓一套,面积62平方米,精装修,适合打造民宿或小工作室。价格大幅度低于市场价。楼下就是大同市即将开业的最大的、第三座百盛。地段繁华。并且双学区,实验分校、大同二中。位置在太和路上,周边楼盘有花千树、雍锦台等,南边是方特欢乐世界。
联系电话13903520165、18635299551

第五驾校
“双十二”C1本1212元(限前100名)
地址:二电厂西800米西河村大塘路旁 电话:2116665

出售
同泉路38号院8楼2单元12号,67平米,大红本。
电话:15525220115

出售房屋
位于御华帝景,面积87.57平米,两室一厅一卫,客厅朝东,卧室朝南,大同一中十八校双学区,售58万元。电话18903529699

出售帕萨特
联系电话:18903428827