

“太空芭蕾”一箭22星

长征八号开启共享火箭“拼车”新模式

27日,带着22颗卫星在文昌航天发射场成功上天的“共享火箭”——长征八号遥二运载火箭,创下我国一箭多星任务最高纪录,由此开启了我国新的共享火箭“拼车”模式。



图为发射现场。

火箭如何“一举多得”

2020年12月成功首飞的长征八号运载火箭是我国新一代主力中型运载火箭,填补了我国太阳同步轨道运载能力3吨至4.5吨的能力空白,可以承担80%以上的中低轨发射任务。

此次,长征八号遥二运载火箭在长征八号遥一运载火箭的基础上,采取了不带助推器的新构型,是瞄准未来市场需求专门打造的一型火箭。

航天科技集团一院长征八号运载火箭项目办主任胡辉彪介绍,从外观上看,长征八号遥二运载火箭少了两个助推器,但“光杆”的运载能力达到3吨级,而22颗卫星合计不到2吨,完全满足载荷需求。

如果细心观察,你会发现长征八号遥二运载火箭换了更短的整流罩,航天科技集团一院长征八号运载火箭总体副主任设计师陈晓飞介绍,短的整流罩设计完全匹配这次任务卫星体积的特点,还可以放宽火箭发射放行条件,提高火箭发射概率。

对于为何能实现一箭22星,航天科技集团一院长征八号运载火箭总指挥肖耘表示,在设计之初,长征八号遥二运载火箭研制团队就将视线转移到小卫星上,提出“共享发射”新模式,最终确定了7家单位的22颗卫星。

卫星如何“拼车”

一箭22星,“拼车”的卫星们为何能够挤进整流罩?陈晓飞介绍,为确保多星发射安全、精准,设计团队研制了“三层式多星分配器”,将传统的“大单间”调整为“小三居”。

“由于每颗卫星形状各异,且有多个卫星尺寸较大,我们在设计时为‘乘客’提供三层‘座位’,完美将22颗卫星装进整流罩中,并安排了舒适的‘座椅’。”陈晓飞说。

“一般而言,一个新的结构从出图到生产,需要至少一年多时间。我们通过‘模块化’设计,在半年不

到的时间就生产出来了多星分配器。”航天科技集团一院长征八号运载火箭总体副主任设计师于龙说。

研制团队不仅要让卫星顺利“上车”,装进整流罩,还要能够保证卫星不同方向的分离安全。于龙介绍,卫星到天上后要离开箭体,在这个过程中,需要考虑卫星不同的解锁方式和分离能源所带来的运动偏差。有时这些偏差会使卫星与卫星之间距离缩小,威胁到箭体的安全。

研制团队根据卫星布局,对所有箭体和卫星偏差进行多轮仿真计算,设计了12次分离动作,确保22颗卫星安心“下车”。

“本次任务星箭分离时,火箭如同跳了一支‘太空芭蕾’,22颗卫星如‘天女散花’般释放。”航天科技集团一院长征八号运载火箭副总指挥段保成说。

“一托多”火箭前景如何

可以预见,人类未来进入太空及空间基础设施建设的需求将越来越大。因此,改变发射场流程、缩短火箭研制周期和成本已成为不少航天大国的迫切需求。

胡辉彪表示,此次火箭成功发射,既检验了新构型的协调匹配性,又降低了研制成本和周期,还可为长征八号运载火箭积累经验,推动型号走向成熟,为后续进入航天发射主战场打好基础,巩固长征八号运载火箭在商业航天领域的主动权和主导权。

“作为一枚‘共享火箭’,长征八号遥二运载火箭采取的‘拼车’方案,为用户提供经济实惠的发射服务,门槛大大降低了。”肖耘表示,有了这次成功探索,长征八号运载火箭未来有望实现共享发射的常态化。

在发射场旁附近建设总装测试厂房,把发射场测试和出厂测试合二为一,能够节省一系列步骤,极大压缩火箭在发射场的周期。肖耘介绍,目前海南总装测试厂房已经开始施工建设,发射工位也正在论证过程中。届时有望实现7天一次长征八号运载火箭的发射,一年可发射50发。(据新华社海南文昌2月27日电)

的2条高速流水线很快开工,每小时可出秧盘2500盘,比原来效率提高3倍。每盘的种子、药水都是精量标准,以智能解放人工,让更多农户尝到旱地育秧的甜头。”今年,岳阳县大力推广“暗室叠盘育苗”“旱地育秧”等技术,可节省稻田面积8%以上,每亩节约育秧成本100元。

走进华容县的湖南新耘农业科技有限公司育秧工厂,只见大棚自动循环式托盘架及电机、喷淋灌溉系统和秧盘运输线一应俱全,大棚内还装有温控设备。“稻种播下后由运输带传送至托盘架上,托盘内秧苗在双齿轮链条带动下24小时接受光照及灌溉,成秧后由运输带送至棚外,育秧全程实现智能机械化。”负责人王必华介绍,这种育秧技术由该公司自主研制,有效解决育秧缺劳力和技术瓶颈,为周边村民及种粮大户提供服务。

桃江县龙铭农机化服务水稻种植专业合作社育秧工厂,6台自动化育秧秧苗床可一次性育秧2万盘。目前,种子、育秧盘、营养基质、消毒剂均已备齐。该合作社现已接到1.2万亩育秧订单。

益阳市是全国现代农业示范区、全省现代农业改革试验市。今年,该市计划推广高速插秧机108台、有序抛秧机61台,在建育秧工厂13个。

作为“远程可监控、生产可控制、百姓可

查询、网上可销售、决策有依据、产品能溯源”的区域农业农村信息化综合服务平台,益阳市赫山智慧农业云平台兼具智慧生产、智慧服务、智慧管理、智慧溯源、智慧营销等5大功能。在赫山区,每天有专家在平台上为农户提供春耕技术指导。

绿色之歌

今年初,中国工程院院士柏连阳称赞湖南国农农业科技有限公司研发的降低稻米镉技术“达国际先进水平”。专家指出,该项成果可使稻米镉降低17.2%至67.7%,水稻增产5.5%至15.4%。

近年来,该公司总工程师肖国光带领团队,研发降低稻米镉含量的GK-2叶面阻控剂“金谷优”,已在湘赣等地推广应用水稻23万多亩。岳阳市农业农村局调研员吴相前惊叹:“这可是让湘米更‘香’的‘独门绝技’!”

君山蔬菜科技园水肥一体化示范园,技术员范竹华每日只需在辣椒大棚的水肥一体化智能控制站启动系统,水肥交融的液体便顺着管道和滴头滴灌到辣椒苗根部。

岳阳市农业农村局局长沙朝晖介绍,2016年以来,岳阳从推进精准施肥、调整化肥使用结构、改进施肥方式等7条技术路径发力,建立科学施肥管理与技术体系,化肥施用

量持续减少。2020年,岳阳化肥使用总量比2015年减少3.13万吨(折纯量),减幅达13%。

驱车沿洞庭湖岸线奔走,华容县万庾镇、湘阴县静河镇、益阳市资阳区新桥河镇等地,紫云英把千里平畴绣成一片绿色地毯。岳阳市农业农村局种植业管理科科长陈日光介绍,岳阳今年共种植绿肥86万亩,同比增加60余万亩。

“你看,已有三四厘米高,长出五六片叶了。”新桥河镇种粮大户匡固其随手扯出一根紫云英向记者介绍,天气变暖,紫云英长速加快,一个月内就能开花。连日来,他都在自己流转的1800亩农田里给紫云英清沟沥水。“农田‘吃’绿肥,‘福气’好着呢!不仅稻米口感更好、价钱更高,还可大量减少化肥使用。”匡固其说,种植1亩紫云英,鲜草可达2000公斤,为土壤提供丰富的有机质;每百公斤鲜草可为土壤提供0.5公斤氮素。种植紫云英后,每亩可少用化肥8公斤。

近年来,益阳市农业农村局以扶植新型农业生产经营主体、发展绿肥生产为突破口,积极发展菜肥兼用、油肥兼用、粮肥兼用的作物。今年,该市完成绿肥播种面积87.7万亩。

造物无言却有情,每于寒尽觉春生。荡漾的绿色地毯终将开成鲜艳的花海,化作春泥,奉献给洞庭湖区这一方热土……

老保险和医疗保险的忧虑。

“政府的暖心举措切实减轻了我的后顾之忧,让我在家安心创业带娃。”沈萌说,去年12月,宁波市聚焦灵活就业人员的痛点难点问题出台相关政策,明确非宁波户籍灵活就业人员可在当地参加养老保险、医疗保险和工伤保险。

织密扎牢保障网,让群众享受更多改革红利。按照《人力资源和社会保障事业发展“十四五”规划》,“十四五”时期,法定人员应保尽保,实现企业职工基本养老保险全国统筹、失业保险省级统筹,工伤保险省级统筹更加完善。到2025年,基本养老保险参保率达95%。

家住湖南省湘潭县城塘社区的88岁老人刘正球,从民政部门拿到智能手环,可在紧急情况下“一键求助”。在“湘莲之乡”湘潭县,为应对人口老龄化上升趋势,当地建立养老服务、特困供养人员一般疾病医养结合、精神疾病康复养老、全失能集中照护、养老服务信息平台等5个为老人服务的中心,建设“党建+湘莲颐老”农村养老服务体系。

保障和改善民生没有终点。迈上新征程,坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享,让人民群众的获得感、幸福感、安全感得到更大提升。

(记者 王优玲 樊曦 苏晓洲 王浡 新华社北京2月27日电)

务类设施,解决了一批长期困扰群众生活的难题。

真抓实干多举措,持续增进社会民生福祉

就业是最大的民生。快递小哥、外卖骑手、网约车司机……目前我国灵活就业人员已达2亿人,不断健全的社会保障政策正在为新就业形态的工作者带来安全感。

沈萌是浙江省宁波市一名灵活就业人员,2019年怀孕后做起了全职妈妈,去年开了一家母婴产品网店。她近期参加了养老保险,解除了因非宁波户籍而一度参加不了当地养

乌克兰总统办公室27日证实,乌方将派代表团赴白俄罗斯与俄方谈判,并且谈判不设先决条件,谈判将在普里皮亚季河附近的白俄罗斯和乌克兰边境地区进行。俄罗斯代表团当天已抵达白俄罗斯戈梅利,准备与乌方谈判。

克里姆林宫27日说,俄总统弗拉基米尔·普京当天与以色列总理纳夫塔利·贝内特通电话,贝内特表示愿意斡旋俄乌谈判。

乌方改主意

乌方此前拒绝在白俄罗斯谈,要求另择地点。不过,27日,乌总统弗拉基米尔·泽连斯基与白俄罗斯总统亚历山大·卢卡申科通电话后,俄代表团说乌方又同意到戈梅利谈判。

据乌克兰媒体报道,乌外交部副部长率团前往戈梅利。戈梅利位于白俄罗斯与乌克兰和俄罗斯交界地区。

俄罗斯24日发起特别军事行动后,泽连斯基表示愿意与俄方谈判。俄总统新闻秘书德米特里·佩斯科夫25日说,普京准备派代表团前往白俄罗斯首都明斯克与乌方谈判。然而,他当天晚些时候说,乌方提议与俄方在波兰首都华沙会谈后,与俄方联系中断。

乌克兰总统新闻秘书谢尔盖·尼基福罗夫同一天则说,乌方已同意普京提议,准备就停火与和平进行谈判,双方正在就谈判地点和时间磋商。

佩斯科夫26日表示,普京25日

曾下令暂停在乌克兰的军事行动,以便为开展谈判创造条件,但由于乌方拒绝谈判,俄方26日恢复军事行动。尼基福罗夫则否认乌方拒绝谈判。

以方愿斡旋

克里姆林宫27日说普京是否接受贝内特斡旋俄乌谈判。

一名不愿公开姓名的以色列官员告诉路透社,贝内特与普京通话前后,均向美国通报情况。这名官员说,普京对以色列斡旋持开放态度。

乌外交官员25日披露,泽连斯基请求贝内特斡旋乌俄谈判。贝内特当时没有表态。

贝内特27日在开完每周例行内阁会议后发表电视讲话,称以方在“负责任的方式克制地”应对俄罗斯在乌克兰的军事行动。他通篇讲话



成群结队逃离的乌克兰人,从波兰边境口岸梅迪卡陆续进入波兰。图为2月26日,一名乌克兰男孩抵达梅迪卡。

新华社发

乌同意到白俄罗斯谈判

以色列愿意斡旋

以色列移民组织犹太建国会26日说,打算在乌克兰的邻国波兰、摩尔多瓦、罗马尼亚和匈牙利的边境地区设置6个接收点,为打算移民到以色列的乌克兰犹太人提供临时住房。

犹太建国会说,该组织26日帮助一些新移民从乌克兰入境波兰,他们将在那里搭上前往以色列的飞机。以色列外交部估计,乌克兰有至少12万犹太人。

(综合新华社电)

乌克兰危机外溢 欧洲遭受冲击

主要经由乌克兰运输,德国和波兰部分天然气也经由乌克兰运输。

俄乌冲突升级后,德国政府宣布中止原本可以增加俄天然气供应的“北溪-2”项目。

欧盟连日来也对俄施加制裁,包括将部分俄罗斯银行排除在环球银行金融电信协会(SWIFT)支付系统之外,进一步加大了俄对欧能源供应的不确定性。

布鲁塞尔欧洲与全球经济研究所报告显示,如果俄罗斯停止输送天然气,在欧洲遭遇严寒天气的情况下,欧盟天然气储备将在今年3月清零。处于能源转型之中的欧洲国家短期内找到替代供应的可能性不大。

连日来,乌克兰境内战斗在多地持续,大量乌克兰难民正涌向周边国家。

联合国难民事务高级专员公署26日说,截至当天,至少12万人从乌克兰进入邻国,大多数前往波兰和摩尔多瓦,也有一些人前往罗马尼亚、斯洛伐克和匈牙利。一些波兰媒体预计,乌克兰难民数量将高达100万人。

自乌克兰局势紧张以来,一向倡导“战略自主”的欧盟希望在外交斡旋上有所建树,然而现实却令其失望。

随着紧张局势日益加剧,来自欧盟以及德法等国的政要在相关各方之间频繁联络沟通,试图为紧张局势降温。然而,美国和北约拒绝考虑俄罗斯的安全诉求,执意支持乌克兰加入北约,同时一再渲染战争威胁,最终让俄方对谈判彻底失望,转向军事选项。事实证明,欧盟方面的外交努力无法对美俄的战略选择产生重大影响,反而是俄方在紧张局势的一步步升级中只能追随美国不断加码对俄制裁。

同济大学德国研究中心副主任伍慧萍指出,在美俄围绕乌克兰的博弈中,欧洲眼下无疑成了一个输家。法国总统马克龙和德国总理朔尔茨先前开展密集穿梭外交,希望在涉及欧洲自身利益的议题上发挥主导作用。但从结果来看,欧洲在安全上将更加依赖美国,“战略自主”的努力可谓遭遇重大挫折。(据新华社布鲁塞尔2月27日电)



中国福利彩票3D开奖信息

2022年02月27日 第2022048期 开奖号码 2 2 5

湖南省中奖情况

类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	814	1040	846560
组选三	590	346	204140
组选六	0	173	0

注:开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!

中国福利彩票双色球开奖信息

2022年02月27日 第2022021期 开奖号码 红球: 03 07 22 24 26 31 蓝球: 14

下期奖池: 165333569 元

奖级	中奖条件	中奖注数	中奖注数(全国)	单注奖金(元)
一等奖	000000	16	0	6650843
二等奖	000000	74	1	446173
三等奖	000000	975	32	3000
四等奖	0			