



2月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。

创造一箭多星新纪录

27日11时06分,我国在文昌航天发射场使用长征八号运载火箭成功将22颗卫星发射升空,创造我国一箭多星新纪录。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

这22颗卫星分别是泰景三号01卫星、泰景四号01卫星、海南一号01/02星、文昌一号01/02星、吉林一号高分03D10-18星(9颗)、吉林一号MF02A01星、巢湖一号卫星、创星雷神号卫星、天启星座19星、星时代-17卫星、启明星一号卫星、西电一号卫星,主要用于对地观测、低轨物联网通信、空间科学试验,可提供资源调查、合成孔径雷达数据支持,物联网分散终端数据采集,在轨科学试验和技术验证、海南及环省海域船只信息收集处理等服务。

这次任务是长征系列运载火箭第409次飞行。长征八号是我国自主研制中型运载火箭,长征八号遥二运载火箭为长征八号运载火箭的无助推器状态,为适应一箭多星任务,更换了整流罩,本次发射是该构型的首次飞行试验。

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管胡辉彪介绍,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”的它运载能力达到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。

“多个小卫星‘拼车’完成任务,既可充分发挥火箭能力,还有效满足了市场需求。”肖耘说。

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。

在发射场旁就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开始施工建设,发射工位也正在论证。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

减免小微企业承租国有房屋租金 新一轮减税降费力度更大覆盖面更广

今年我国要实施更大力度减税降费,随着一系列部署,新一轮减税降费“施工图”逐步明确,围绕中小微企业、个体工商户和制造业等重点行业,加大减税降费力度。

中央经济工作会议明确,2022年要实施新的减税降费政策。“今年的减税降费政策力度更大,覆盖面更广。”北京国家会计学院财税政策与应用研究所所长李旭红说。

近日,国务院常务会议确定促进工业经济平稳增长和服务业特殊困难行业纾困发展的措施,其中首要的就是减税降费,包括加大工业、服务业所得税减免力度。今年对中小微企业新购置价值500万元以上设备器具,折旧为3年的可一次性税前扣除,折旧为4年、5年、10年的可减半扣除;延长制造业中小微企业缓税政策;扩大地方“六税两费”减免政策适用主体范围至全部小型微利企业和个体工商户。

延长阶段性税费缓缴政策颇受市场主体关注。2021年四季度实施的制造业中小微企业延缓缴纳部分税费政策,规模达2162亿元。“纳税人缴费人普遍反映,缓缴税费相当于国家提供

加大工业、服务业所得税减免力度	减免承租国有房屋租金
今年对中小微企业新购置价值500万元以上设备器具 ●折旧为3年的可一次性税前扣除 ●折旧为4年、5年、10年的,可减半扣除	对承租国有房屋的服务业小微企业和个体工商户 ●今年被列为疫情中高风险地区的减免6个月租金 ●其他地区减免3个月
公共交通运输服务业	旅游业
2022年免征公交和长途客运、轮客渡、出租车等公共交通运输服务增值税。	继续按80%比例暂退旅游服务质量保证金

了一笔‘无息贷款’,阶段性缓解了企业资金压力。”国家税务总局收入规划核算司司长蔡自力表示,今年将这项政策延续实施6个月,将给广大制造业中小微企业带来实实在在的红利。

今年减税降费政策精准度更强。比如,对承租国有房屋的服务业小微企业和个体工商户,今年被列为疫情中高风险地区的减免6个月租金,其他地区减免3个月。

一系列减税降费政策如何落实落细、快速直达市场主体?对此,国家税

务总局政策法规司负责人戴诗友表示,要从5个方面着手:征管配套做到“快”、宣传辅导做到“精”、享受优惠做到“简”、落实督导做到“严”、政策效应做到“明”。

据《经济日报》



扫码下载齐鲁壹点找记者 上壹点

编辑:于梅君 美编:马秀霞 组版:刘燕

3月起这些新规实施

下月起,山东强制进行垃圾分类

《山东省生活垃圾管理条例》3月1日正式实施,山东将进入强制垃圾分类时代,推动源头减量,构建全程分类收运处体系。

其中,设区市居民小区垃圾分类要实现有效覆盖,各县(市)至少有1个镇(街)基本建成生活垃圾分类示范片区。省里将建立垃圾分类考核指标体系,对各地工作开展情况进行排名通报。同时,稳步推进垃圾焚烧等处理设施建设,新建3个垃圾焚烧项目,新增处理能力2400吨/日,同步开展生活垃圾填埋场封场或整治。

不得利用算法,对消费者实施不合理价格差别待遇

国家网信办等四部门联合发布《互联网信息服务算法推荐管理规定》,自3月1日起施行。

《规定》明确,算法推荐服务提供者不得利用算法屏蔽信息、过度推荐、操纵榜单等干预信息呈现;不得利用算法诱导未成年人沉迷网络;不得根据消费者的偏好、交易习惯等特征,利用算法在交易价格等交易条件上实施不合理的差别待遇等。

专属商业养老保险试点区域扩至全国

银保监会官网日前发布消息,自3月1日起,专属商业养老保险试点区域扩大到全国范围,在原有6家试点保险公司基础上,允许养老保险公司参加试点。

专属商业养老保险是指以养老保障为目的,领取年龄一般在60周岁及以上的个人养老金保险产品。产品设计分为积累期和领取期两个阶段,领取期不得短于10年。

自2021年6月起,专属商业养老保险在浙江省(含宁波市)和重庆市开展试点。截至2022年1月底,6家试点公司累计承保保单近5万件,累计保费4亿元。

打击骗保套保,社会保险基金行政监督办法将实施

人力资源和社会保障部2月22日发布《社会保险基金行政监督办法》,自3月18日起施行。

《办法》规定,用人单位、个人通过虚构个人信息、劳动关系,使用伪造、变造或者盗用他人可用于证明身份的证件,提供虚假证明材料等手段,虚构社会保险参保条件、违规补缴,骗取社会保险待遇的,将按规处理。

2021年度个税综合所得年度汇算清缴,可预约办理

2021年度个人所得税综合所得汇算清缴即将开始,办理时间为3月1日至6月30日。

为提升办税效率和申报体验,今年税务部门新推出预约办税服务。纳税人如需在3月1日至3月15日之间办理年度汇算,可于6:00-22:00登录手机个人所得税App进行预约。3月16日以后,无须预约即可办理。

医疗机构检查检验结果将全国互认

近日,国家卫健委等多个部门联合印发《医疗机构检查检验结果互认管理办法》,将于3月1日起施行,明确医疗机构应按照相关原则,开展检查检验结果互认工作。

《办法》明确提出,医疗机构应当按照相应原则,开展检查检验结果互认工作。同时,明确了开展互认工作的基本要求,提出了可以重新检查的具体情况,并要求医务人员加强医患沟通,对于检查检验项目未予互认的,应当做好解释说明,充分告知复检的目的及必要性等。

新版《医师法》将实施

《中华人民共和国医师法》3月1日起施行。新版《医师法》首次将诊疗指南和循证医学下的超说明书用药写入法条。

第二十九条规定:在尚无有效或更好治疗手段等特殊情况下,医师取得患者明确知情同意后,可以采用药品说明书中未明确,但具有循证医学证据的药品用法实施治疗。

民事诉讼可在线进行,与线下具有同等法律效力

最高人民法院此前印发《人民法院在线运行规则》,3月1日起,经当事人同意,民事诉讼活动可以通过信息网络平台在线进行,与线下诉讼活动具有同等法律效力。

《规则》提出,当事人及其代理人按照依法、自愿、合理的原则,可将诉讼、调解等环节由线上转为线下,或由线下转为线上进行;人民法院在线运行方式支持部分参与者采用线上、其他参与者采用线下的方式参与诉讼、调解等活动。据央视新闻等