

# 一箭22星！创新纪录

## 长征八号开启共享火箭“拼车”新模式

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的中型运载火箭，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“三层次多星分配器”，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

### 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

### 公共交通运输服务业

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。

### 减免承租国有房屋租金

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

### 旅游业

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：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