

创纪录 我国成功发射“一箭 22 星”

长征八号开启共享火箭“拼车”新模式



2月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。 ■新华社发



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。

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了小卫星上，

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”火箭未来前景如何？

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。

（新华社海南文昌2月27日电）



全国人大代表张宏祥：

把钱投向土地 “干”出更好生活

“只要用心对待土地，它一定能给农民带来财富。”全国人大代表、山西省朔州市右玉县张千户岭养殖专业合作社理事长张宏祥说。44岁的张宏祥在家乡——右玉县张千户岭村建了一个大型养殖基地，通过拓宽产业链，发展现代化肉羊产业，带领周围10余个村子的村民过上了“年底能分红，想吃肉就吃肉”的好日子。

初春时节，雁北地区天空辽阔，大地渐渐复苏。在张宏祥的养殖基地，羊儿晒着太阳，牧羊人悠闲地坐在一旁。不远处，标准化屠宰加工厂、有机肥厂、羊肉熟食加工车间正在运转。加工好的羊肉一部分被做成真空包装，送往超市货架，一部分被运往太原、朔州等地的全羊宴餐馆。

多年来，张宏祥通过延长传统养羊产业链，一步步形成了集种草、育肥、屠宰、加工于一体的全产业链条，打造出了“祥和岭上右玉羊肉”品牌，解决了本地300余人就业，全县1000多户脱贫户通过金融扶贫政策成了公司的股东。附近很多羊信变成了按月领工资的职业牧羊人，过上了小康生活。

通过多年实践，张宏祥认为，农业农村要发展，就要发展现代化企业。“办现代化农业企业带动村民致富，我一直是这么做的，效果也很好”，他说，应该鼓励更多农业企业发展壮大，把资源放在土地上，让农民企业家带动农民向土地要效益。

长期生活在农村，张宏祥注意到，农村有大量闲置土地可以用来办现代化企业，想做农业企业的人也不少。然而，农业投资大，很多人苦于缺少

资金支持，望而却步。“不论是基础设施，还是产品生产，需要在土地上投入大量资金，且占用时间长、回报慢，一旦资金跟不上企业产业链条的发展节奏，就急需金融扶持。然而，不论是抵押物的选择，还是贷款程序，都较为繁琐和滞后，企业很多时候得不到及时有效的金融支撑。”

张宏祥也头疼资金难题，“一多半的精力放在了资金上”。近年来，他的养殖基地正向天然智能牧场转变，通过休闲轮牧、品种改良、涵养滴灌、植被改良、生态修复等多种方式，提高农业生产效率，提高羊肉品质。牧场还安装了智能化养殖设备，让羊信变成了坐在监控室里养羊的现代牧羊人。

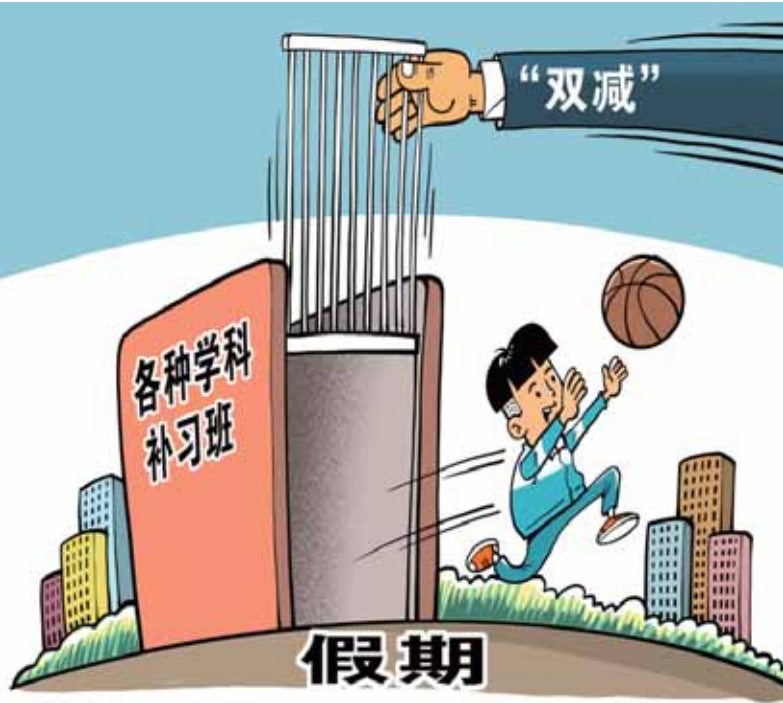
望着大片牧场，张宏祥时常想：“我们这样一个已经发展了多年的企业都要为钱作难，其他初创企业该有多难？”为此，张宏祥连续两年提出强化和加快农业现代化金融支持的议案。在议案中，他建议为实现农业现代化的民营企业提供项目类贷款，给予适合企业的低息、长期、大额金融产品，让企业专心发展产业。通过议案持续关注，张宏祥提出的部分问题得到了国家相关部门的重视和回应，比如一些银行已经推出了农地项目类大规模贷款。

全国两会前夕，张宏祥正积极完善议案。“我对土地有深深的感情，要把多年来在农村做企业的思考、经验和调查落到实实在在的建議上，推动乡村振兴，让更多老百姓富起来。”他说。

（新华社太原2月27日电）

让假期不再成为“第三个学期”

——教育部推动落实代表委员建议提案



新华社北京2月26日电 刚刚结束的这个寒假，不少孩子感受到了明显变化，告别各种学科补习班，假期不再是“第三个学期”。这种变化，与教育部推动落实代表委员相关建议提案分不开。

校外培训的野蛮生长，干扰了正常的校内教育秩序，对冲了教育改革发展成果，是社会反响强烈的问题，也是全国两会上代表委员关心的话题。记者从教育部了解到，教育部高度重视代表委员提出的建立长效治理机制、严格广告治理、推进减负等建议提案，把“双减”作为“一号工程”重点推进，成立校外教育培训监管司，牵头建立19个部门组成的“双减”工作专门协调机制，校外治理与校内提质联动，制度建设和监督检查并进，打出政策落地“组合拳”。

在中央全面深化改革委员会第十九次会议上，《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》审议通过。2021年7月，意见全文发布，鲜明作出“双减”部署。

2021年8月，教育部就“推动治理规范学科类校外培训机构”重点督办建议召开工作座谈会，邀请8位人大代表在线参会，共同“把脉问诊”校外培训机构治理难题。

结合建议提案办理，教育部致力于把代表委员的真知灼见转化为推动“双减”工作的务实举措，打通成果转化“最后一公里”。以《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》为总纲领，教育部会同相关部门快速密集出台30余个配套文件，及时提供政策供给和操作指导，实现全覆盖、全链条治理，基本建立起“1+N”政策制度体系；指导各地运用挂牌督学、社区网格员、网上巡查等方式，查处隐形变异违规培训；完成“营转非”“备改审”等，按期出台政府指导价；基本实现预收费监管全覆盖，发出消费提醒，规范合同行为，严防“退费难”“卷钱跑路”等侵害群众利益问题发生。

据统计，截至2021年底，学科类培训机构线下与线上机构压减率分别达91.45%、87.07%，培训市场虚火大幅降温，野蛮生长现象得到有效遏制，校内减负提质受到欢迎。

据统计，2021年，教育部共收到建议提案2506件，较2020年增加4.9%，内容主要涉及落实立德树人根本任务、强化教育服务经济社会能力、深化教育改革创新、加强教师队伍建设和教育改革发展等方面，涵盖教育发展各个领域。教育部办理工作实现了建议提案按时办结率100%。

广告

迁坟通告

因衡南县YJ2021-7号地项目建设需要，决定对项目规划红线内的所有坟墓进行搬迁。现将有关坟墓搬迁事项通知如下：

一、搬迁范围

衡南县云集街道回龙村YJ2021-7号地用地范围内的全部坟墓，具体见勘测定界图。

二、搬迁时间

搬迁范围内的坟墓，由坟墓主或亲属于2022年3月4日前到街道或回龙村部进行登记和办理有关搬迁补偿手续，并于2022年4月3日前自行搬迁完毕。

三、补偿标准

按照衡南县人民政府办公室关于印发《衡南县集体土地征收与房屋拆迁补偿安置办法》的通知〔清政办发〔2021〕11号〕规定的标准执行。

四、有关要求

逾期未搬迁的，将视为无主坟处理。

衡南县云集街道办事处
2022年2月26日

下列证件 声明作废

1.衡阳市妇幼保健院发给赵雅涵的出生医学证明，编号为V430243247。

2.衡阳星美置业发展有限公司开给肖利、肖亚丽、肖亚兰的收据原件，编号为1332826。

3.衡南县人民医院发给倪晨曦的出生医学证明，编号为L430857240。

4.衡阳市民政局发给衡阳市冬泳爱好者协会社会团体法人登记证书正本（有效期2017年9月19日至2021年9月18日），统一社会信用代码为514304007853995161。

5.衡阳宝瑞置业有限公司开给刘怡芳的发票原件，编号为28615456。

认尸启事

无名氏〔自述：邹会仁（谐音），救助编号：未救1〕，女，70岁左右。该救助对象于2021年12月21日由耒阳市救助管理站送至衡阳市民政医院救治。2022年1月29日，因患多器官功能衰竭经抢救无效后死亡。现请其家属或其他知情者速与衡阳市民政医院联系（电话：8524120）。自登报之日起30天内如无人认领，将按无名尸火化处理。

耒阳市救助管理站
2022年2月22日