

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。

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,采取了不带动推器的新构型,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,且有多颗卫星尺寸较大,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
新华社记者 胡喆 陈凯姿 周思宇



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。
新华社记者 张丽芸 摄

让百姓的日子越过越红火 ——民生一线观察

“人民对美好生活的向往,就是我们的奋斗目标”。谋民生之利、解民生之忧,一项项真抓实干的民生举措,彰显温暖人心的民生关怀。

“让老百姓过上好日子是我们一切工作的出发点和落脚点”。锚定“基本民生”这颗“定盘星”,齐心协力、开拓进取,越来越美好的生活前景正在徐徐铺展。

一步一个脚印,生活更有奔头

春意萌发,白日渐长。湖南省郴州市汝城县马桥镇的姜农们开始为新年小黄花种植、储存、销售的生计忙碌。

“我们夫妻每年种植小黄花20多亩,希望今年还能卖个好价钱。”马桥镇大油头村农民胡清明说,在产业奖补和技能培训帮助下,他家靠种姜不仅早已成功脱贫,还连着三年纯收入超过10万元。

马桥镇的小黄姜好似农家的“金疙瘩”,为当地群众致富搭起“金桥梁”,并辐射带动汝城县其他13个乡镇种植。建立冷链物流集散中心,引入“姜种培育脱瘤脱毒”技术……种植、植保、加工、物流、销售一条龙的现代农业生产方式,使小黄姜逐步提高附加值、保鲜保质延时存放,实现错峰效益,曾让马桥姜农头疼不已的存贮难、“姜瘟病”、抗市价波动风险能力弱等心头之患,不断得到解决或缓解。

产业振兴是农民增收的有力保障,也是乡村振兴的重要内涵。一步一个脚印,“撸起袖子加油干”,人民生活水平进一步提升,我国发展的基础更牢、条件更

优、动力更足。

草原深处,青海省海南藏族自治州贵南县塔秀乡达茫村,牧民尤拉杰家的日子越过越红火。

跟着运奶车出达茫村一路向南,80公里后就到了青海雪峰牦牛乳业公司。几年前在贵南县政府支持下,当地乳品企业雪峰乳业在达茫村建起牦牛鲜奶采集站,产自高原牧民家的绿色奶源在这里汇集、加工,再运往全国各地。

“我们今年再买几头牦牛吧,多赚点牛奶钱。”尤拉杰将新奶桶绑在摩托车上,转头给站在一旁的妻子说。他告诉记者,“家家养牛送奶,平均增收过万元”,牦牛奶产业成为达茫村及附近几个村牧民增收的新渠道。

抓衔接、促振兴,在更高起点谋划高质量发展。党的十八大以来,我国始终把高质量发展同满足人民美好生活需要紧密结合起来,从决战决胜脱贫攻坚到全面推进乡村振兴,从实现全面小康到迈向共同富裕,百姓获得感、幸福感、安全感不断提升。

一点一滴改善,公共服务正在优化

从亲水岸线到山城步道,从缓解交通拥堵到老旧小区改造……历时8个月,完善构建111项核心指标,收集居民问卷6万余份、社区问卷1200余份,2021年重庆城市体检工作报告正式出炉。

“了解群众诉求、听取各方意见,我们归纳梳理1.3万条居民开放性提案,建立分类台账,推动限时销号解决,切实解决老百姓关心的事情。”重庆市住房和城

乡建设委员会副主任杨治洪说。全国59个城市体检样本城市,停车、出行、物业管理等是共同短板,不断完善城市治理,解决百姓生活中的急难愁盼问题,是回应市民对美好生活新期待的应有之义。

民生一小步,关乎百姓幸福感的一大步。上海闵行区七宝镇秀枫翠谷小区8号楼加装电梯后,原本的“爬楼房”变身“电梯房”,方便居民上下楼。

家住3楼的刘大姐说,她4年前不慎摔倒致残,腿脚无法使力,上下楼梯只能由家人架着身体,一点点挪动腿脚。加了电梯后,难得出一回门的她变得爱出门了。

让“悬空老人”下楼晒太阳不再是奢望;让残疾人、老人出门和回家的路不再坎坷;让社区拥有配套齐全的教育、医疗、养老机构,体育锻炼、文化休闲等设施……这些公共服务范畴,都是人民对美好生活的向往。

近年来,各地、各部门着力补短板、解难题,兜底线,提高公共服务可及性和均等化水平,推进城乡区域协调发展,让全体人民共享改革发展成果。2019年至2021年,全国累计开工改造城镇老旧小区11.5万个,惠及居民超过2000万户。各地顺应群众需要、回应群众诉求,因地制宜增设电梯、停车、口袋公园等配套设施,以及养老、托育、助餐等服务类设施,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到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+莲湘颐老”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。

新华社北京2月27日电
新华社记者 王优玲 樊熹 苏晓洲 王淳

上海加快布局新赛道 产业经济现四个破万亿

新华社上海2月27日电(记者龚雯)记者近日从上海市经济和信息化委员会获悉,2021年上海市全市工业增加值、软件和信息服务业营收、三大先导产业总规模、在手投资总额4项首次共同实现“万亿级”突破。2022年,上海将强化新赛道布局和终端带动,让更多“智造力”变成“生产力”。

数据显示,2021年上海全市工业增加值首次突破万亿元大关,达到1.07万亿元;软件和信息服务业营收超1.26万亿元,同比增长超15%,为全市GDP增长贡献40%;集成电路、人工智能、生物医药三大先导产业总规模超1.2万亿元,同比增长超18%;此外,全市在手投资总额达1.3万亿元。

不仅宏观经济数据亮眼,微观层面的提速增效也十分吸睛,比如世界首条35千伏公里级超导电缆示范工程投运;新增获批8个一类创新药;上海科创板上市企业61家,总市值1.3万亿元;在线新经济主要企业营收同比增长40%。

上海市经信委主任吴金城表示,虽然经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力,但是只要能抓住机遇、率先破局,就能站在产业和信息化发展新的高位上。

如何在上海GDP迈过4万亿元大关后,继续让产业经济发光又发热?吴金城表示,一方面要稳住汽车、电子、机械等产业“基本盘”,围绕集成电路、生物医药、人工智能,打造世界级产业集群;另一方面要聚力新赛道,挖潜数字经济、绿色低碳等,以及提升智能网联汽车、服务机器人、智能家居等终端带动,增强经济发展动能。

近日,上海市相关单位与天合光能股份有限公司在沪签署战略合作框架协议,围绕智慧能源基础共性技术前沿攻关、绿色低碳技术创新和场景应用等合作对接,助力上海加快布局新赛道,打造产业新高地。

根据目标,2022年上海力争取上工业增加值同比增长超5%,软件和信息服务业营收同比增长20%,数字经济核心产业增加值占GDP超13%,推动经济实现质的稳步提升和量的合理增长。

冬奥激发黑龙江“冰雪热情”

新华社哈尔滨2月27日电(记者杨荔 杨思琪)近日,在黑龙江亚布力滑雪旅游度假区,年仅8岁的王恒宇在单板滑雪U型池场地内上下翻飞,王恒宇的父亲王海鸥则在一边默默关注,并与教练交流孩子动作问题。

“孩子喜欢滑雪,北京冬奥会也让大家的热情上来了,有不少这么大的孩子都来滑了。”王海鸥说。

亚布力被誉为“滑雪世界冠军成长的摇篮”,而冬奥会再次点燃了这里的冰雪热情。亚布力阳光度假村每天接待游客数百人,周末能达到一千人。“这比春节前有较大增长。”亚布力阳光度假村有限公司总经理和慧杰说。

在哈尔滨最大的室内滑雪场哈尔滨融创雪世界里,大厅里等待领取雪鞋和滑雪板的市民排着长队,一派热闹景象。

2000年出生的江雨鑫是哈尔滨融创雪世界一名滑雪教练员,她说,自己一天要教4到5个游客,“小的只有三岁半,年龄大的有五六十岁”。

哈尔滨融创雪世界工作人员告诉记者,随着北京冬奥会举行,滑雪场掀起一波滑雪热潮,平均每天接待量达八九百人,本地市民、游客量有明显增长。

哈尔滨冰雪大世界用冰雪还原俄罗斯、法国、瑞士等12个冬奥会举办国的经典建筑元素,讲述冬奥故事。冬奥会会徽、奥运五环、可爱吉祥物……以“冬奥之光 闪耀世界”为主题,打造了一个集观赏、游乐以及传播冬奥知识为一体的冰雪乐园。

“我看到了冰墩墩和雪容融,和‘顶流’合影,真的不虚此行。”在这个流光溢彩的梦幻城堡,来自重庆的游客胡桂霞和家人玩得不亦乐乎。

冬奥会也带动了黑龙江冰雪装备产业的发展。近日,记者在位于黑龙江省齐齐哈尔市的黑龙江国际冰雪装备有限公司看到,公司门前一派繁忙景象:一件件刚下生产线的冰雪产品,被精心包装,整齐码放在一辆辆货车上。这些满载着冰雪运动装备的货车将驶出厂区大门,奔向全国各地……

齐齐哈尔黑龙江国际冰雪装备有限公司前身是齐齐哈尔冰刀厂,始建于1951年,2003年由于经营不善被迫停产。2015年6月,伴随着我国冰雪运动产业全面升级,“黑龙江冰刀”经过收购重组,再次扬帆启航。公司总经理鞠培鸿说:“近几年,公司加速推进产业链条的拓展和延伸,成功完成了滑雪板、服装、护具等产品的阶段性开发,累计开发了100多个品种的各类产品。”

公告

因商博大桥江东侧引桥桥下净空不足,为保护桥梁设施,保障过往车辆及行人安全,现决定对商博大桥江东侧引桥设置限高架,限高高度3.2米。希望广大市民和司乘人员给予支持、配合,合理安排出行线路。特此公告。

义乌市公安局交通警察大队
义乌市市政设施处
二〇二二年二月二十一日

现场发布的为准
最终以彩票中心
以下彩票公告

福彩双色球

第2022021期 总销量:413793268元
中奖号码:红色球(●) 蓝色球(★)

03	07	22	24	26	31	14
奖等	中	中	中	中	中	中
一等奖	●●●●●★	16	6650843			
二等奖	●●●●●★	74	446173			
三等奖	●●●●●★	975	3000			
四等奖	●●●●●★	61811	200			
五等奖	●●●●●★	1321737	10			
六等奖	●●●●●★	8437330	5			

奖池累计16.5333亿元滚入下期。本信息若有误以公证数据为准。

福彩3D

第2022048期 中奖号码:

2	2	5
---	---	---

销售总额84511438元

奖等	浙江中奖注数(注)	每注奖金(固定)(元)
直选	1426	1380
组选3	1521	460
组选6	0	230

其他投注方式中5086元

福彩快乐8

第2022048期 本期销售金额:70447656元
中奖号码

02	08	16	17
21	24	28	34
35	37	41	49
50	53	59	61
65	69	73	78

“选十”玩法奖金金额:26520419.40元。本信息若有误以公证数据为准。

瓶中不剩水 每滴皆珍贵

倡导光瓶行动 杜绝用水浪费

中国体育彩票浙江省20选5第22048期开奖公告
开奖日期:2022年2月27日 本期全国销售金额:15313432元
本期开奖号码:71230
本期中奖情况

奖级	本地中奖注数(注)	单注奖金(元)
一等奖	3	13607
二等奖	299	50
三等奖	4991	5

0.00元奖金滚入下期奖池。本期兑奖截止日为2022年4月28日,逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列5第22048期开奖公告
开奖日期:2022年2月27日 本期全国销售金额:15313432元
本期开奖号码:71230
本期中奖情况

奖级	本地中奖注数(注)	单注奖金(元)
一等奖	3	13607
二等奖	299	50
三等奖	4991	5

0.00元奖金滚入下期奖池。本期兑奖截止日为2022年4月28日,逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票新浙江6+1第22021期开奖公告
开奖日期:2022年2月27日 本期全国销售金额:1017328元
本期开奖号码:021084
本期中奖情况

奖级	本地中奖注数(注)	单注奖金(元)
一等奖	0	/
二等奖	1	61353
三等奖	125	300
四等奖	1992	20
五等奖	22877	5

16364174.05元奖金滚入下期奖池。本期兑奖截止日为2022年4月28日,逾期作弃奖处理。本信息若有误以公证数据为准。

义乌市城市环境空气质量日报

(2022)第058期
义乌市生态环境监测站 2月27日

站点名称	空气污染指数AQI	空气质量级别	空气质量状况	首要污染物
江东	56	I	优	/
北苑	50	I	优	/

简要说明:当日我市城区空气质量状况为优,空气污染指数AQI为53,空气质量令人满意,基本无空气污染。