

# 长二丁火箭成功送41颗卫星上天 给卫星“排座” 送乘客“下车”

6月15日下午,我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将吉林一号高分06A星等41颗卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。长征二号丁运载火箭怎样拥有如此“大容量”?又如何保障搭载卫星的安全稳定?

执行本次任务的长征二号丁运载火箭是由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制的常温液体二级运载火箭,具有“可靠性高、经济性好、适应性强”等特点,可支持单星、多星并联、串联、搭载等多种形式的发射需求。其太阳同步圆轨道运载能力可达1.3吨(轨道高度700公里)。

一次性将41颗卫星安全顺利送入轨道,首先要解决的就是卫星在整流罩内的布局问题,不仅要保证卫星“坐得下”,还要“坐得舒服”。

为此,八院长征二号丁运载火箭研制团队充分梳理卫星的结构、任务需求,充分挖掘潜能,优化布局设计,采取“38颗卫星壁挂+3颗卫星侧壁”的布局方式,成功给41颗卫星找到安全舒适的位置。

卫星的“座椅”由多星适配器和下方锥形支承销组成,为便于星箭联合操作,约4米高的多星适配器分成上下两个中心承力筒。其中,38颗卫星绕中心承力筒按列布置,并保证星与星之间的安全距离。如此一来,多星适配器“座无虚席”,但如果为了新增



我国成功发射吉林一号高分06A星等41颗卫星。 新华社发(郑斌摄)

“座位”而一味增加承力筒的高度,卫星在飞行阶段将会面临难以承受的“振动”和“颠簸”。

为了让41位卫星乘客畅享舒适飞行体验,型号团队有效利用整流罩内的空间,让适配器下方的卫星乘客挪了挪“脚”,在支承销上开辟出3个“专座”,成功让41颗卫星顺利“上车”。虽然“座椅”的形式比较新颖,但采用的都是优质部件,有力保障了此次任务的安全性。

卫星数量越多,分离出去后在轨道飞行碰撞的风险就越大。确保卫星乘客安全顺利“下车”,按照规定分离方向和速度精准入轨是圆满完成此次任务的关键。

为了避免卫星在“下车”时出现拥

挤碰撞的情况,研制团队巧妙设计“落客方案”,让卫星依次有序进行分离。总体设计团队将筒状多星适配器上的38颗卫星每一层分为一组,共6组,下方支承销上的3颗卫星作为第7组,卫星按组进行依次分离。此外,本发火箭还配套了10个反推火箭,通过开启反推火箭拉开每组卫星之间的距离,保障了彼此之间分离的安全性。

本次发射的吉林一号高分06A星等41颗卫星由长光卫星技术股份有限公司研制,可以获得高空间分辨率对地观测遥感影像,为用户提供业态分析、区域普查等遥感信息服务,同时为国土资源、矿产开发、智慧城市等行业提供遥感数据服务。

新华社记者 宋晨(新华社电)

## 云南一村庄发生 离奇异响震动

### 原因仍在进一步调查中

新华社昆明6月15日电(记者林碧锋)近日,有群众反映云南省昭通市镇雄县泼机镇庙山村发生异响震动,引发社会关注。镇雄县相关工作专班14日晚通报,经初步了解,今年5月26日以来,地震部门在庙山村共监测到地面震动事件35次。目前,当地正有序开展异响震动原因调查、监测预警、避险防范等工作。

接到报告后,镇雄县委、县政府随即组织应急管理、自然资源、防震减灾等部门成立工作专班现场开展调查。5月26日以来,地震部门在庙山村共监测到地面震动事件35次,其中2级以上3次、1.0级至1.9级11次、1级以下21次,最大震级为6月13日10时26分36秒发生的2.5级。

目前,昭通市已派出应急管理、自然资源、防震减灾等部门人员组成的工作组赶赴镇雄,帮助指导开展工作。发生异响震动的原因仍在进一步调查中。

## “牟林翰案”一审宣判

据新华社北京6月15日电(记者吴文诩)记者从北京市高级人民法院获悉,15日,北京市海淀区人民法院对被告人牟林翰涉嫌犯虐待罪刑事附带民事诉讼一案依法公开宣判,以虐待罪判处被告人牟林翰有期徒刑三年二个月,同时判决被告人牟林翰赔偿附带民事诉讼原告人蔡某某(被害人之母)各项经济损失共计人民币73万余元。

# 诚信久拓老酒体验馆收购陈年茅台

### 欢迎各界爱酒人士来本公司参观交流

本公司位于南京路270号全泽大酒店二楼,主要回收新、旧十大类名酒,50款酒,各省的地方名酒,名人酒,白酒,黄酒,红酒,提供有偿鉴定与评估!

本次活动对于市民来说是一次千载难逢的机会,首先,是活动的档次高,权威性强,现场收购及鉴定是酒收藏知识,我们在十多年的酒收藏经验,市民不妨来学习了解下,一定会有很大的收获。其次,我们收购来自全国主要城市进行高价收购白酒,同时,由专业鉴定师现场鉴定,本次收购全透明公开、公平、公正,上没会,银行转账,无差价,诚信可靠。收购旧酒,市民可带酒到体验馆现场收购,也可通过个人微信联系不无收,价格都有专业依据,市民需要来后当场有鉴定。



收购品类:茅台、五粮液、剑南春、汾酒、泸州老窖、洋酒、汾酒、西凤、古井贡、双料大曲、金兵大曲、口子窖、马奶酒与地方名酒53款。

年份	品牌	年份	品牌	年份	品牌
2022	500元/瓶	2006	500元/瓶	1995	2000元/瓶
2021	500元/瓶	2005	500元/瓶	1994	1500元/瓶
2020	200元/瓶	2004	500元/瓶	1993	1000元/瓶
2019	200元/瓶	2003	500元/瓶	1992	700元/瓶
2018	200元/瓶	2002	500元/瓶	1991	500元/瓶
2017	200元/瓶	2001	500元/瓶	1990	400元/瓶
2016	200元/瓶	2000	500元/瓶	1989	300元/瓶
2015	200元/瓶	1999	500元/瓶	1988	200元/瓶
2014	200元/瓶	1998	500元/瓶	1987	150元/瓶
2013	200元/瓶	1997	500元/瓶	1986	100元/瓶
2012	200元/瓶	1996	500元/瓶	1985	80元/瓶
2011	200元/瓶	1995	500元/瓶	1984	60元/瓶
2010	200元/瓶	1994	500元/瓶	1983	40元/瓶
2009	200元/瓶	1993	500元/瓶	1982	30元/瓶
2008	200元/瓶	1992	500元/瓶	1981	20元/瓶
2007	200元/瓶	1991	500元/瓶	1980	15元/瓶

品牌	年份	品牌	年份
五粮液	200-500元/瓶	汾酒	200-500元/瓶
剑南春	200-500元/瓶	泸州老窖	200-500元/瓶
洋酒	200-500元/瓶	双料大曲	200-500元/瓶
金兵大曲	200-500元/瓶	口子窖	200-500元/瓶
马奶酒	200-500元/瓶	地方名酒	200-500元/瓶

以上表格价格为收购参考价,具体收购价格以现场鉴定为准。对于不方便的客户可以上门鉴定收购,包括郊区。随时来电,长期收购。

注册地址: 南开区南京路270号全泽大酒店二楼! 大厅楼梯上二楼!  
诚信久拓商贸有限公司  
公安: 3、12、505、600、809、831、838、848、800、829、858、887、906、952路 今晚报站下  
地铁: 一号线海光寺站A口出  
收购咨询: 13502141597

