我国在文昌成功发射卫星互联网低轨卫星
 <b

2月11日17时30分,我国在文昌航天发射场使用长征八号改运载火箭,成 功将卫星互联网低轨02组卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获 得圆满成功。这次任务是长征系列运载火箭的第559次飞行。

2月11日,我国在文昌航天发射场 使用长征八号甲运载火箭(又名长征八 号改运载火箭),成功将卫星互联网低轨 02组卫星发射升空,卫星顺利进入预定 轨道,发射任务获得圆满成功,标志着我 国新一代运载火箭家族再添新丁。

中国航天科技集团一院长征八号甲 运载火箭总设计师宋征宇介绍,长征八 号甲运载火箭是在长征八号运载火箭的 基础上,针对未来中低轨道巨型星座组 网发射需求改进研制而成。它沿用了长 征八号运载火箭的芯一级和助推器,芯 二级为新研制的3.35米直径通用氢氧末 级,配装5.2米直径整流罩。

"其与长征八号运载火箭基本型、无 助推器串联构型共同组成长征八号系列 运载火箭,形成了太阳同步轨道3吨、5 吨、7吨级运载能力梯队,有力提升了我 国中低轨道卫星组网发射能力。"宋征宇

宋征宇透露,长征八号甲运载火箭 创新地将卫星支架、转接框、仪器舱的功 能,整合到一个多功能舱内,成功减重 200公斤,提高了火箭运载效率。这种集 成式设计方法在火箭结构上的应用,在 国内尚属首次。

此外,作为首次使用3.35米直径末 级搭配5.2米直径整流罩构型的火箭,长 征八号甲运载火箭从外形上看起来"脑 袋"更大,可为卫星提供更大的乘坐空 间,适应更多种类和更大体积的卫星,任 务适应性更强。

本次新研制的3.35米直径通用氢氧

末级有哪些"过人之处"? 中国航天科技 集团一院设计师樊晨霄介绍,它可以携 带更多燃料,并采用了新型泡沫夹层共 底贮箱、闭式膨胀循环发动机、新型电控 安溢阀等新技术、新产品、新工艺,显著 提升了运力,有效缩短卫星入轨时间,节 省燃料,提升卫星寿命。

"以液氢、液氧为燃料的火箭末级具 有比冲高的特点,使火箭能够以较少的燃 料获得比较大的推力,是目前我国掌握的 比冲比较高的推进剂。"中国航天科技集 团一院设计师刘立冬说,在我国新一代中 型运载火箭型谱规划中,未来中高轨运载 火箭主要构型均采用氢氧末级。

刘立冬介绍,在通用氢氧末级出现 前,我国仅有直径为3米的氢氧末级,从 箭体直径、动力系统优化方面已不能满 足我国新一代中型运载火箭的发展需 求。选择氢氧末级这一模块进行通用化 设计,可满足后续我国新一代中型火箭 统一产品规格,提升模块级产品化程度, 提升生产效率、进一步降低成本。

宋征宇表示,3.35米直径通用氢氧 末级在未来将作为成熟模块,供其他火 箭选用,有力提升长征系列运载火箭运 载能力。

长征八号甲运载火箭首发成功的背 后是中国航天近年来的蓬勃发展。探索 浩瀚苍穹,长征系列运载火箭见证一次 次启航与奔赴。蛇年首发"开门红",中 国航天定能"巳巳如意",向着星辰大海 扬帆启新程!

(据新华社)

游客齐聚文昌石头公园



游客观看火箭发射。

南国都市报2月11日讯(记者吴岳 文文/图)2月11日下午5点30分,长征 八号甲运载火箭在文昌发射场点火发 射。在文昌石头公园观看火箭升空的 游客发出阵阵欢呼声。这里是观看火 箭发射的最佳地点之一。

当天下午,文昌铜鼓岭、石头公园、 淇水湾海滩迎来了众多市民游客。为 了看火箭发射,不少人是拖家带口而 来。"这是今年文昌首次发射火箭,我特 意带家人来观看。"上海游客韩先生 说。琼海的李女士驾车带6岁的女儿来 看火箭发射,她说想在女儿心里种下一 颗小小的航天种子。

下午4点多,位于龙楼镇的文昌石 头公园内游人如织。石头公园景区以 铜鼓岭为中心,是海南的最东角,是数 万年前造山运动隆出地表的石头,经漫 长岁月潮汐的拍打雕刻和风化而成的 海蚀地貌。景区的生态资源和航天发 射科技资源相叠加,景区成为既能联想 "下五洋捉鳖",又能梦想"上九天揽月" 的旅游目的地。

还有一些"追箭迷",他们背着精良

的摄影设备而来。看着 火箭腾空而起,在热烈的 欢呼声中,大家纷纷拍 照,海滩上弥漫着欢声笑 语,每个人都为祖国航天 事业的强大而自豪。



扫码看视频

2月11日,我国卫星互联网低轨02组卫星发射任务 获得圆满成功。 新华社发(张赫摄)