

# 我国首枚民营自研商业火箭发射成功

昨日7时33分，国内首枚民营自主研发商业火箭“重庆两江之星”在西北某基地发射升空。“重庆两江之星”是北京零壹空间科技有限公司研发的OS-X系列火箭的首飞箭，总长度约9米，推力可达350千牛，可以把35吨重的东西送上太空。

## 首飞承载多项研究任务

本次“重庆两江之星”首飞，进行了国内首次箭上无线通信、减阻杆、低成本能源等创新技术的研究，为简化火箭系统设计、降低研制成本打下了基础。

以箭上无线通信技术为例，将火箭从有线网络带入无线WIFI的新时代，该项技术可以减少箭上电气系统设备50%的重量，节约箭上电气设备30%的成本，缩短箭上电气系统60%的设计周期。

减阻杆以其显著的减阻和降热效果，在国外多个型号的火箭上得到了工程应用，但在国内尚无应用，“重庆两江之星”此次飞行为其工程应用进行了科学探索实践。

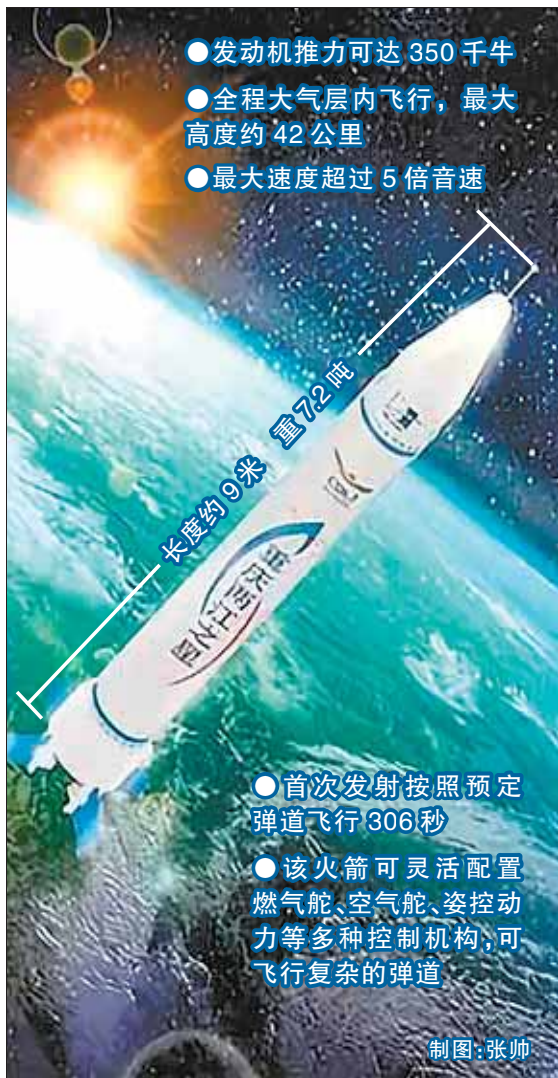
此次飞行还对阻碍超音速客机发展最为关键的因素音爆进行了测试。随着高速运输产业的不断发展，音爆相关研究具有重要的工程应用价值。

## 自主研发固体火箭发动机技术

发动机是火箭的“心脏”，也是研制火箭的核心技术之一。2017年12月22日，零壹空间OS-X系列火箭发动机成功完成整机联合试车。到现场指导的发动机老专家以“三个最”给以本次试车总结：

第一最：从项目启动到发动机联合试车仅仅用了9个月，周期之短创中国航天史上最；

第二最：采用精简研发团队及试验团队配置圆满完成了任务，人员之少创航天史上最；



第三最：将火箭电气核心产品综控机的重量缩减至传统产品的十分之一，仅1.8公斤，集成度之高创航天史上最。

## 一体化综合控制系统“五脏俱全”

如果说发动机是火箭的“心脏”，那么，综合控制系统则是火箭的“大脑”。

零壹空间自主研发的综控机，在技术层面上有了很大的创新。据了解，该综控机采用集成化设计思路，整合了传统综控机飞控解算、时序控制、供配电、GPS导航以及遥测系统的数据采集、编码调制等功能，重量仅1.8公斤，通过集成化设计大幅减小了火箭上设备的重量和成本。“如此一来，我们可以整体减少火箭上的设备和规模，从而提升运力。”零壹空间技术团队相关负责人如此表示。

零壹空间市场部负责人介绍，该一体化综控机可被广泛应用于军用、民用无人机以及低成本火箭等航空航天飞行器。

## 微小卫星发射市场规模或达千亿元

据了解，在我国航天领域长期由“国家队”主导，2015年前后，国务院先后发布《关于创新重点领域投融资机制鼓励社会投资的指导意见》等文件，开始鼓励民营企业进入商业航天领域。

零壹空间CEO舒畅表示，微小卫星在通信、遥感、电子、侦察等领域被广泛应用，但在发射领域，却常常要等搭载“国家队”火箭的机会，这导致发射时间不固定、发射费用相对较高，如果简化流程降低成本，仅微小卫星发射市场的规模就可能达千亿元。

(据《科技日报》《法制晚报》)



扫码看  
发射视频

Haier

华夏南路海尔专卖店

# 好家电 送父母

5月19日至5月20日

为祝福母亲健康长寿，也为孝敬养育我们的父母，华夏南路海尔专卖店将于5月19日、20日推出“好家电送父母”大型优惠活动，欢迎大家进店选购。

温馨提示：凡为父母购买电器的客户，我们还为您准备了精美礼品一份。

●活动地址：淇滨区华夏南路与二支渠交叉口海尔专卖店（正阳广场最北头） 电话：3335168、6610026  
●淇县海尔专卖店地址：107国道与红旗路交叉口向南100米路东 电话：18939293653、6866162