

# 长征八号首飞告捷， 火箭回收时代何时来？（上）



中国航天科技集团一院长征八号  
火箭总指挥肖耘。

**长征八号首飞告捷，火箭回收时代何时来？——专访长征八号火箭总指挥肖耘**

中央纪委国家监委网站 柴雅欣 叶源昊 自海南文昌报道 12月22日12时37分，长征八号运载火箭在海南文昌航天发射场点火升空，一箭五星，首飞告捷。这是一款新型中型运载火箭，填补了中国太阳同步轨道运载能力空白，也在可重复使用技术、智慧火箭等方面进行了探索。

作为长征家族的新成员，长征八号是怎样诞生的，能力如何，肩负哪些使命和任务？它的出现，是否意味着火箭回收时代正在到来？首飞前夕，我们前往海南文昌，专访中国航天科技集团一院长征八号火箭总指挥肖耘。

**问：长征八号是一款怎样的火箭？它**

**对完善中国火箭型谱和中国航天发展有何意义，您能为我们简要介绍一下吗？**

肖耘：长征八号是一款两级半构型火箭，2017年5月正式批复立项。我们用了三年时间，采用借鉴了成熟模块来进行组合化研制，用于填补中国未来在太阳同步领域4.5吨以上的运载能力。

目前中国其他型号运载火箭没有相应的运载能力，比如现役的长征二号丙、长征二号丁和3吨运载能力的长征四号系列，太阳同步轨道4.5吨以上还是一个空档；长征五号等大火箭倒是可以打（卫星），但是它不是很经济，好比“大马拉小车”，性价比低。国家现在对互联网卫星，低轨道移动、太阳同步轨道卫星的发射需求非常旺盛，预计在“十四

五”期间，太阳同步轨道卫星将占到我们国家未来发射卫星的50%到60%，所以急需长征八号这型火箭。

长征八号问世不仅填补了这一领域的空白，由于它的大整流罩优势，还可以实现多星发射，比方说几百公斤的卫星，长征八号可以一次打多个，便于多星组网，很适合发射有这样需求的载荷。

**问：长征八号能满足中国在太阳同步轨道的发射需求，那太阳同步轨道上的集群卫星对我们的科研和日常生活会有哪些帮助作用呢？**

肖耘：在太阳同步轨道的海洋卫星等遥感卫星，它可以用于观测海洋，观测海洋的水色、水温变化、海浪变化等；它每一天经过地球的一个区域，然后把这个区域里面的图像或其他信息收集起来，传达回地球。同时，在这个轨道上的卫星还可以做对地详查，包括国土资源勘察、地质减灾等，当卫星经过一些突发地质灾害的地方时，能够第一时间获取地面图像信息，提供重要参考。

在科研方面，12月10日，长征十一号运载火箭以“一箭双星”的方式搭载“引力波暴高能电磁对应体全天监测器”（简称GECAM）卫星，将其送入预定轨

道。GECAM卫星就在太阳同步轨道，是中科院抓总研制的科技先导卫星，用于观测太阳风暴、黑子等。

**问：我们可以把长征八号看作是第一款定位于商业发射的液体火箭吗？**

肖耘：其实，中国航天从80、90年代开始就进入了商业航天领域。这次长八首飞任务就搭载了4颗小卫星，都是一些最近兴起的商业卫星伙伴，我们为他们提供发射服务；同时，长征八号是国家项目，既承担国家建设航天强国的任务，也服务于社

会需求。

长征八号本身就在商海里，考虑到现在国际形势变化，我们的目标就是要瞄准在国际上也有竞争力的一型火箭。

**问：长征八号对火箭的可回收重复利用技术有哪些积极探索？**

肖耘：长征八号火箭已经开展了可重复和智慧化相关技术的验证，比如火箭返回“收油门”的发动机推力调节技术。长征八号在这方面进行了技术探索，也为未来可重复使用技术积累了经验方法。



长征八号运载火箭