

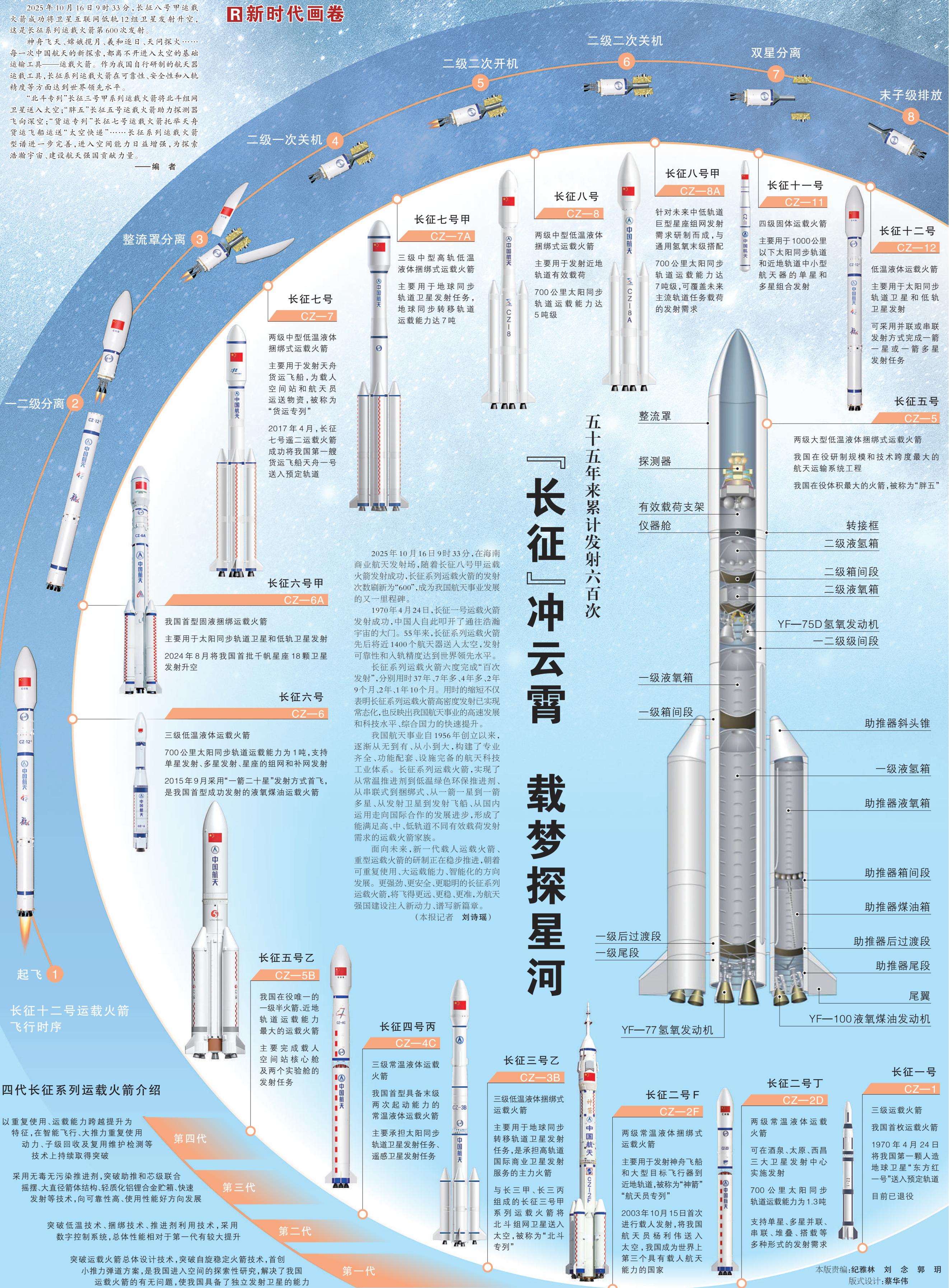
2025年10月16日9时33分，长征八号甲运载火箭成功将卫星互联网低轨12组卫星发射升空，这是长征系列运载火箭第600次发射。

神舟飞天、嫦娥揽月、羲和逐日、天问探火……每一次中国航天的新探索，都离不开进入太空的基础运输工具——运载火箭。作为我国自行研制的航天器运载工具，长征系列运载火箭在可靠性、安全性和入轨精度等方面达到世界领先水平。

“北斗专列”长征三号甲系列运载火箭将北斗组网卫星送入太空；“胖五”长征五号运载火箭助力探测器飞向深空；“货运专列”长征七号运载火箭托举天舟货运飞船远送“太空快递”……长征系列运载火箭型谱进一步完善，进入空间能力日益增强，为探索浩瀚宇宙、建设航天强国贡献力量。

—编者

# R 新时代画卷



## 四代长征系列运载火箭介绍

以重复使用、运载能力跨越提升为特征，在智能飞行、大推力重复使用动力、子级回收及复用维护检测等技术上持续取得突破

采用无毒无污染推进剂，突破助推和芯级联合  
摇摆、大直径箭体结构、轻量化铝锂合金贮箱、快速  
发射等技术，向可靠性高、使用性能好方向发展。

突破低温技术、捆绑技术、推进剂利用技术，采用数字控制系统，总体性能相对于第一代有较大提升

突破运载火箭总体设计技术，突破自旋稳定火箭技术，首创小推力弹道方案，是我国进入空间的探索性研究，解决了我国运载火箭的有关问题，使我国具备了独立发射卫星的能力。

本版责编:纪雅林 刘念 郭玥  
版式设计:蔡华伟