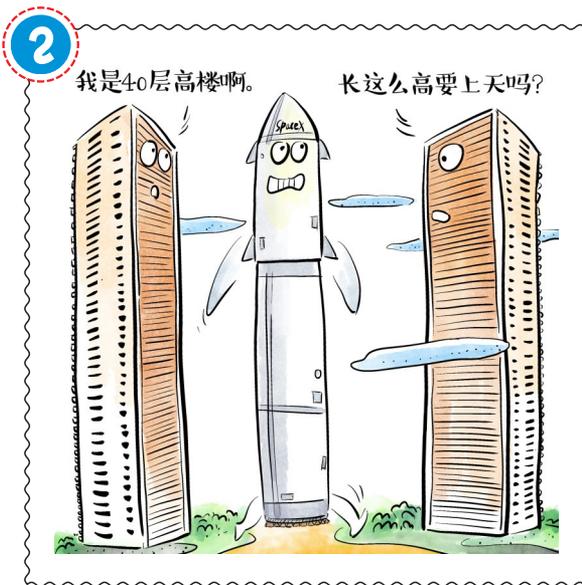


2024年3月20日 星期三 编辑 张海 版式 吕燕 校对 汪智博

“星舰”飞向太空之路



北京时间3月14日21时25分左右,星舰进行第三次轨道级飞行试验,成功进入太空,并在轨道上完成了“在轨燃料输送试验”以及“载荷舱门开合试验”。



星舰是美国太空探索技术公司研发的大型运载火箭系统,采用船箭一体化设计,运载能力为100吨,总体高度达120米,成为人类研发过的最强火箭发射系统。



星舰的发展过程遵循小步快跑、迅速迭代的研发理念。2019年7月26日,美国太空探索技术公司对最早的星舰原型机“星虫”进行了高度20米的自由悬浮测试。



2019年8月27日,美国太空探索技术公司再次对“星虫”进行测试,成功飞行到150米的高度并安全着陆。



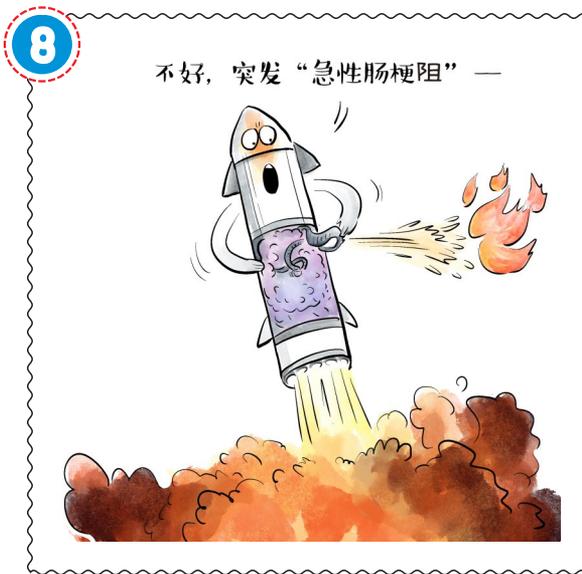
2020年12月10日到2021年3月27日,星舰原型从SN8到SN11进行了4次10公里至12.5公里高度的测试飞行,但都先后坠毁爆炸。



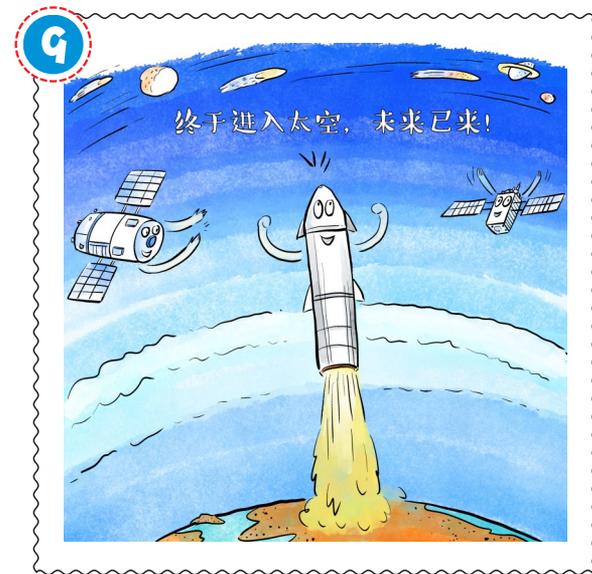
2021年5月6日,星舰原型SN15在得克萨斯州博卡奇卡成功进行高空飞行测试,第五次挑战10公里级高度,首次没有发生爆炸事故并完美着陆。



2023年4月20日,星舰首次尝试轨道级发射飞行试验,但起飞时飞溅的土石导致三台发动机没点燃,飞行过程中又有三台发动机陆续出现故障,最终不得不主动引爆销毁。



2023年11月18日,星舰在进行第二次轨道级飞行试验时,虽已飞到了太空高度,但超重助推火箭由于液氧管道发生堵塞,在返航时发生了爆炸,也没能完成既定任务。



2024年3月14日,星舰第三次轨道级飞行试验成功进入太空,但星舰离轨点火没成功,最后销毁了。虽然如此,但星舰的一系列发射试验,让我们看到了未来飞船的雏形。

◎文/图 杨仕成

◎ 华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物,设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版,每周星期一至星期五,都有精彩好看的内容呈现。
◎ 让有温度的纸质阅读,助力孩子养成良好阅读习惯,提升核心素养。

订阅热线:028-86969110
欢迎小朋友向我们投稿! 投稿邮箱:shaonianpai@thecover.cn
你投来的每一篇文章,都有机会被大家看到! 快来投稿吧!