世界上首枚3D打印火箭未能进入轨道 官方:虽败犹荣

最近,世界上首枚由3D打印技术制造的火箭尝试进入轨道失败了。相关官方称虽然也取得了一部分成功,发射上的成功,但是最终目标未能实现。

今天(当地时间3月22日),美国Relativity Space航天公司发射的"人族一号"成功点火起飞,但最终未能进入预定轨道,以失败告终。

该公司在官网介绍,这次失败的原因是发射后火箭第二级出现异常。



不过,官方表示虽然火箭能入轨,但在上升阶段到达了火箭穿越大气层的过程中阻力最大的点——最大动压点。

Relativity Space表示,这也实现了本次试射的一个重要目标。

公司负责该试射项目的经理阿尔瓦·凯利直播中表示,虽然此次发射没能完全成功,但提供了足够数据表明,3D打印的火箭在技术上是可行的。



据了解,这枚3D打印火箭高33.5米,直径2.3米,LEO运力1.25吨。一级火箭动力由9台Aeon

液氧甲烷发动机并联,二级火箭使用1台真空型Aeon液氧甲烷发动机。

目前火箭85%的部分由3D打印而成,连火箭的发动机也由3D打印技术制

造,只有橡胶垫圈、计算机芯片和阀门等组件是非3D打印部件。

它的设计目的是可以将大约1250公斤的重物运载到近地轨道,每次发射任务将花费1200万美元,约合人民币8300多万元。



另外, Relativity Space公司还正在开发更大、可重复使用的Terran R(人族R)火箭。

与人族一号一样, Terran R火箭也将采用3D 打印技术建造, 使用液氧甲烷燃料, 火箭高66米, 直径5米。

本文链接: https://dqcm.net/zixun/167962155613189.html