

## 砥砺奋进的五年·大国工程



力运载火箭的研发计划是相辅相成，息息相关的。火箭运力的不足，将使得我国的探测器无法到达月球之外的其余星体，空间站的建设也无从说起。

这个问题已经开始解决。2016年11月3日，我国最大推力新一代运载火箭长征五号首次发射任务取得圆满成功。

此次发射成功，标志着我国运载火箭实现升级换代，运载能力进入国际先进行列，是中国由航天大国迈向航天强国的重要标志。

据国家国防科工局、国家航天局介绍，长征五号运载火箭

实现了我国液体运载火箭直径由3.35米至5米的跨越，采用5米直径芯级，捆绑4枚3.35米直径助推器，全长约57米，起飞重量约870吨；具备近地轨道25吨级、地球同步转移轨道14吨级的运载能力，比现役火箭地球同步转移轨道运载能力提升了2.5倍以上。由于它相对于以前其他长征火箭，显得“膀大腰圆”又“力大无比”，所以得到了“胖五”的昵称。

作为新一代运载火箭的扛鼎之作，长征五号使用了最新研制的两款火箭发动机——推力120吨的YF-100以及推力70吨（真空）的YF-77。芯一级直径达到了5米，采用双联装

2016年11月3日20时43分，中国最大推力新一代运载火箭长征五号，在中国文昌航天发射场点火升空。

