

<<火箭与长征火箭的故事>>

图书基本信息

书名：<<火箭与长征火箭的故事>>

13位ISBN编号：9787539639895

10位ISBN编号：753963989X

出版时间：2012-3

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：154

字数：150000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<火箭与长征火箭的故事>>

前言

无限的宇宙隐藏着无穷的奥秘，广阔的太空是人类永恒的财富，不断探索宇宙的奥秘，和平利用太空资源造福人类是人类的目标，航天科技就是实现这一目的的重要途径。

航天科技是人类智慧的结晶，其发展离不开火箭技术的进步，火箭是飞向太空的推进装置，是人类进入太空的桥梁。

火箭技术是一项十分复杂的综合性技术，主要包括火箭推进技术、总体设计技术、火箭结构技术、控制和制导技术、计划管理技术、可靠性和质量控制技术、试验技术，对导弹来说还有弹头制导和控制、突防、再入防热、核加固和小型化等弹头技术。

我们无法确定火箭发明的确切时间，大部分专家认为中国人早在13世纪就研制出了实用的军用火箭。

19世纪末，火箭开始用于非军事目的，如用火箭携带救生索飞向海上遇难船只。

不久，美国科学家戈达德和其他几位专家的研究奠定了现代火箭技术的基础，并发射了第一枚液体燃料火箭。

20世纪50年代以来，火箭技术得到了迅速发展和广泛应用，其中尤以各类可控火箭武器（导弹）和空间运载火箭发展最为迅速。

20世纪80年代初，苏、美两国已经分别研制出六、七个系列的运载火箭。

其中，美国载人登月的火箭，直径10米，长111米，起飞质量约2930吨，近地轨道运载能力为127吨。

苏联的“能源”号火箭，起飞质量约2000吨，近地轨道运载能力约为100吨。

在发展现代火箭技术方面，美国的物理学家戈达德和俄国的齐奥尔科夫斯基是开创者，德国的冯·布劳恩是第一枚实用火箭的发明者，中国的钱学森和苏联的科罗廖夫等都做出了杰出的贡献。

美国航空航天博物馆照壁上的第一句话就是：最早的飞行器是中国的风筝和火箭。

在清朝以前，中国始终是世界上最早使用火箭和火箭技术最高的国家，甚至在明朝时期一度是世界上唯一掌握火箭武器技术和大规模应用火箭技术的国家。

后来，因为采取了抑制火器发展和闭关锁国的政策，中国的火箭技术逐渐停滞并严重倒退，直到1958年，中国才造出第一支现代火箭，不但晚于美国、苏联，更晚于日本等国。

不过令人欣慰的是，中国火箭的发展速度是非常惊人的。

从1970年4月“长征一号”火箭成功发射中国第一颗人造地球卫星“东方红一号”至今，中国“长征”火箭走过了从常规推进到低温推进、从串联到捆绑、从一箭单星到一箭多星、从发射卫星载荷到发射飞船的技术历程，已形成四大系列十二种型号的航天运载产品，具备发射各种轨道空间飞行器的能力，并在可靠性、安全性、发射成功率、入轨精度等方面均已达到国际一流水平。

并且，中国“长征”火箭还逐步走向世界，先后把美国、法国、瑞典等国制造的28颗卫星成功送入太空。

如今，中国“长征”火箭已成为国际宇航市场上知名的高科技品牌，在国际商业卫星发射服务市场上占有一席之地。

翻开发射记录，中国“长征”火箭完成前五十次发射用了28年，后五十次只用了9年。

有人称，中国“长征”火箭将用更短的时间，去完成下一个一百次航天发射。

如今，世界各国都加快了向太空进军的步伐，把探测目标投向了更远的地方，而对火箭的研制是其中不可缺少的一环。

我们有理由相信，人类凭借自己的聪明才智，一定能够研制出更先进，飞得更远的火箭，把探测器送到月球、火星甚至更远的地方。

<<火箭与长征火箭的故事>>

内容概要

火箭技术是一项十分复杂的综合性技术，主要包括火箭推进技术、总体设计技术、火箭结构技术、控制和制导技术、计划管理技术、可靠性和质量控制技术、试验技术，对导弹来说还有弹头制导和控制、突防、再入防热、核加固和小型化等弹头技术。

如今，世界各国都加快了向太空进军的步伐，把探测目标投向了更远的地方，而对火箭的研制是其中不可缺少的一环。

我们有理由相信，人类凭借自己的聪明才智，一定能够研制出更先进，飞得更远的火箭，把探测器送到月球、火星甚至更远的地方。

刘芳主编的《火箭与长征火箭的故事》是“征服太空之路丛书”之一。

《火箭与长征火箭的故事》内容涉及火箭的各个侧面，文字浅显易懂，生动活泼。

<<火箭与长征火箭的故事>>

书籍目录

从古到今话火箭
探寻火箭的历史
战火中诞生的火箭
万户飞天
运载火箭的诞生
火箭是如何飞上太空的
火箭是如何怎样分类的
争奇斗艳的运载火箭
开创航天新纪元
导弹孕育出的“雷神”
火箭常青树：“宇宙神”
名不虚传的“大力神”
“德尔它”：用事实证明实力
重量级的航天大力士：“土星号”
功不可没的“质子号”
苏联火箭的大力士：“能源号”
“天顶号”：完全无人化的发射工序
抗衡苏美的“阿丽亚娜”
可与欧美火箭并驾齐驱的日本火箭
印度火箭的本土化：“极轨卫星”火箭
“长征”火箭的不凡之路
长征：一个响亮的名字
钱学森：中国航天事业的奠基人
迈出长征第一步
“长征二号”的庞大家族
跨出国门，走向世界
没有一次失败的“长征四号”
承载中国航天希望的“长征五号”
继往开来的长征火箭
飞向宇宙更深处
奔月之路
追逐火星的“萤火”
探测太阳的“夸父”计划
运载火箭新时代
无比广阔的前景

<<火箭与长征火箭的故事>>

章节摘录

版权页：插图：1949年10月1日，新中国在隆隆的礼炮声中诞生了。

此刻，钱学森埋藏心底很久的愿望越发强烈起来：早日回到祖国去，用自己的专长为祖国建设服务。他向留学生们袒露了心迹。

留学生中有人劝道：“祖国刚解放，要钱没钱，要设备没设备，现在回去搞科学研究，只怕有困难。

”钱学森诚恳地说：“我们日夜盼望着的，就是祖国能够从黑暗走向光明，这一天终于来到了。

祖国现在是很穷，但需要我们大家——祖国的儿女们共同去创造。

我们是应当回去的。

”钱学森和夫人蒋英按捺不住内心的喜悦，商量着早日赶回祖国，为自己的国家效力。

此时的美国，以麦卡锡为首对共产党人实行全面追查，并在全美国掀起了一股驱使雇员效忠美国政府的歇斯底里狂热。

钱学森因被怀疑为共产党人和拒绝揭发朋友，被美国军事部门突然吊销了参加机密研究的证书。

这使他非常气愤。

钱学森以此作为要求回国的理由。

然而，钱学森万万没有想到，他的回国夙愿竟酿成了一场劫难！

美国海军部次长恶狠狠地说：“他知道所有美国导弹工程的核心机密，一个钱学森抵得上5个海军陆战师，我宁可把这个家伙枪毙了，也不能放他回红色中国去！

”

<<火箭与长征火箭的故事>>

编辑推荐

《火箭与长征火箭的故事》图文并茂，热门主题，创意无限。

<<火箭与长征火箭的故事>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>