

<<飞得更高>>

图书基本信息

书名：<<飞得更高>>

13位ISBN编号：9787510005817

10位ISBN编号：7510005817

出版时间：2009-6

出版时间：世界图书出版公司

作者：《飞向太空丛书》编委会 编

页数：200

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>

<<飞得更高>>

内容概要

一直以来，人类就梦想着更加自由地飞翔，也渴望着更加近距离地去探索太空的秘密。随着我国“神舟”系列飞船的陆续升空，以及新一轮登月竞赛在各国间的展开，全球的目光再一次被吸引到辽阔的天空以及更加浩瀚的宇宙，那些关于飞翔的梦想也更深入地植根于青少年朋友的脑海里心灵中。

书籍目录

引言第一章 火箭的基本知识 火箭的历史 火箭的原理 火箭的分类与组成 火箭与航天 古代载人航天先驱——万户 相关链接：《2001：太空漫游》第二章 世界著名火箭 “雷神”系列运载火箭 “宇宙神”系列运载火箭 “大力神”系列运载火箭 “德尔它”系列运载火箭 “土星”系列运载火箭 “东方号”系列运载火箭 “能源号”系列运载火箭 “质子号”系列运载火箭 “天顶号”系列运载火箭 “阿丽亚娜”系列运载火箭 H系列运载火箭 极轨卫星运载火箭（PSLV） “长征”系列火箭 航天之父——齐奥尔科夫斯基 相关链接：《星舰战将》第三章 中国的“长征”火箭系列 “长征”火箭的由来 “长征一号”运载火箭 “长征二号”运载火箭 “长征三号”运载火箭 “长征四号”运载火箭 “长征五号”运载火箭 长征系列运载火箭的巨大成就 中国导弹之父——钱学森 相关链接：《飞向太空2002》第四章 火箭的未来和发展 奔向月球 火星探测计划 太阳探测计划——“夸父”计划 新一代运载火箭 广阔的发展前景 相关链接：《月球之旅》

章节摘录

插图：19世纪末20世纪初，随着科学技术的进步，近代火箭技术和航天飞行发展起来，先驱者的代表人物有苏联的齐奥尔科夫斯基、美国人罗伯特·戈达德和德国人奥伯特。

齐奥尔科夫斯基毕生从事火箭技术和航天飞行的研究。

在他的经典著作中，对火箭飞行的思想进行了深刻的论证，最早从理论上证明用多级火箭可以克服地心引力进入太空。

他建立了火箭运动的基本数学方程，奠定了理论基础。

他首先提出的使用液体推进剂火箭的倡议，经过了短短的30年就实现了。

他预想到现代火箭的真实结构，并论述了关于液氢/液氧作为推进剂用于火箭的可靠性，设想用新的燃料（原子核分解的能量）作火箭的动力。

他具体地阐明了用火箭进行航天飞行的条件，火箭由地面起飞的条件，人造地球卫星及实现飞向其他行星所必须设置中间站的设想。

他还提出过许多的技术建议，如建议用燃气舵控制火箭，用泵来强制输送推进剂，以及用仪器自动控制火箭等，都对现代火箭和航天飞行的发展起了巨大的作用。

罗伯特·戈达德博士在1910年开始进行近代火箭的研究工作。

他在1919年的论文中提出了火箭飞行的数学原理，指出火箭必须具有7.9千米/秒的速度才能克服地球的引力。

他认识到液体推进剂火箭具有极大的潜力，1926年3月他成功在研制和发射了世界上第一枚液体推进剂火箭，飞行速度103千米/小时，上升高度12.5米，飞行距离56米。

<<飞得更高>>

编辑推荐

《飞得更高:火箭与长征火箭》是由欧阳秀娟和张平共同编著，中国出版集团和世界图书出版公司出版发行的。

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>