

航天“巴士”



[航天“巴士”_下载链接1](#)

著者:赵洋

出版者:少年儿童出版社

出版时间:2011-1

装帧:平装

isbn:9787532484058

本书主要介绍了与火箭有相同功能的或性能远远超出现有火箭的未来航天运载工具。作者先从以天然气和铝冰等环保燃料为推进剂的火箭介绍起，然后讲述了可重复使用的旋

翼火箭和有众多用途的空天飞机；随后，作者又一一介绍了发射卫星的氢气炮、威力无比的电磁炮、驱动飞船的电子枪、不喷火的电火箭、超强巡航能力的核火箭、乘着光线的太阳帆、扶摇直上的太空电梯；最后，作者还展望了高效的反物质火箭以及虫洞和曲速引擎等设想中的星际航行方式。

作者介绍:

太空与历史爱好者。专业背景为航空宇航器制造工程、天文学史、航天史。

目录: 第一章 火箭也环保

火箭燃料的隐患

环保的天然气火箭

独特的优势

探索之路

光明前景

源自焰火的铝-冰燃料

“爱丽丝”初登场

纳米铝担重任

铝冰结合最环保

可重复使用的旋翼火箭

直升机式的火箭

双人驾驶保安全

“猎鹰”安全回巢

不消耗燃料的“引力跳板”

成功案例

行星际传输网络

第二章 火箭与飞机的联姻

伟大梦想的结晶

多种方案难取舍

北方的“暴风雪”

高技术的早产儿

超音速客机与航天飞机的对接

遥远的未来

太空新武器

飞在时间前面

太空旅游的最佳选择

第三章 坐着炮弹上太空

发射卫星的巨型“气枪”

威力无比的电磁炮

未来的高级武器

用电磁炮发射卫星

驱动飞船的“电子枪”

固定式质量加速器

宇宙飞船搭载的质量加速器

混合式质量加速器

第四章 不喷火的电火箭

从梦想到现实

深空探测显神威

“深空1号”初露锋芒

“黎明号”大显身手

电从何处来

等离子体发动机

华裔航天员的新梦想
阶段性的成就
氮气推进剂
第五章 铸剑为犁的核火箭
利用原子弹上天
核辐射的困扰
飞往火星的核火箭
飞向另一个恒星
强大的核聚变火箭
第六章 乘着光线的太阳帆
在阳光推动下启航
激光帆
微波帆
广阔的应用前景
监测太阳
星际探测
推开小行星
移动地球
功败垂成的先驱者
“宇宙1号”
“纳帆-D”
“伊卡洛斯”
“光帆1号”
第七章 扶摇直上的太空电梯
通向太空的电梯
缆绳材料是难关
关键部件齐装备
电梯舱
锚站
平衡锤
摇摇摆摆需克服
各种危险要解决
致命辐射
太空垃圾
恐怖攻击
激光托举电梯舱
太空“高速公路”
月球太空电梯
空间太空电梯
第八章 飞出银河系
高效的反物质火箭
神秘的反物质
反物质火箭
收集反物质
自我复制的纳米探测器
越小越快
自我复制
超越时空的虫洞
曲速引擎
· · · · · (收起)

[航天“巴士” 下载链接1](#)

标签

航天

科普

太空

前沿技术

中国

2011

评论

[航天“巴士”_下载链接1](#)

书评

[航天“巴士”_下载链接1](#)