



迷你书丛

航天探奇

航天逸趣

胡尔忠 杨世杰 王四辈 编著

黄河出版社

迷你书丛

——
航天探奇

航天逸趣

胡尔忠 杨世杰 王四辈 编著

丛书主编 高季冠

黄河出版社



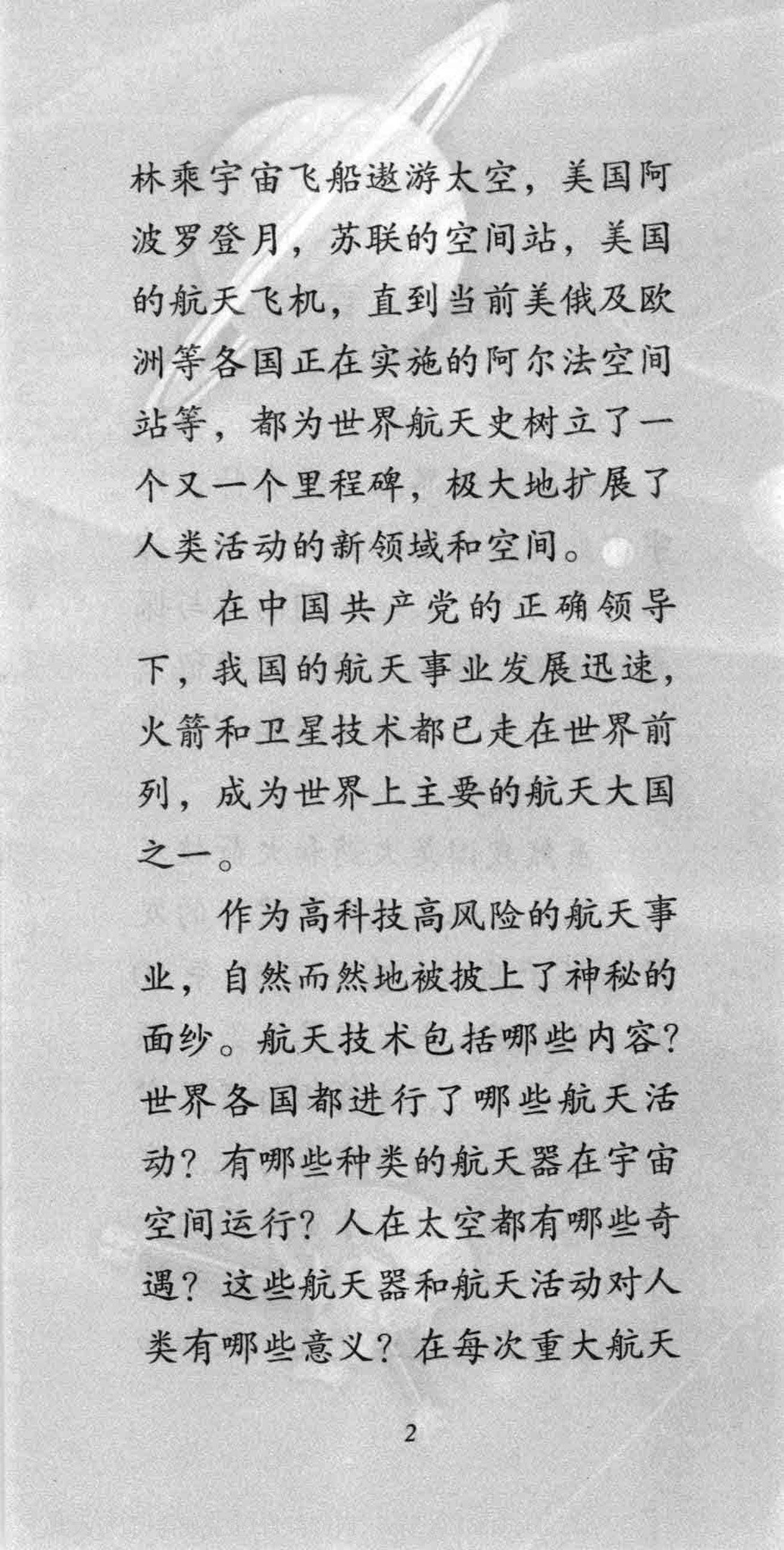
责任编辑 肖洪林 王 煦
封面设计 华 慧

书名 航天探奇丛书
航天逸趣
编著 胡尔忠 杨世杰 王四辈
出版 黄河出版社
发行 黄河出版社发行部
(济南市英雄山路 19 号 250002)
印刷 莱芜市印刷厂
规格 787×1092 毫米 48 开本
32 印张 428 千字
版次 1999 年 5 月第 1 版
印次 1999 年 5 月第 1 次印刷
印数 1—10000 册
书号 ISBN 7-80152-080-7/V·000
定价 48.00 元 (本册 6.00 元)

前 言

在这个世界上，没有什么比宇宙更神秘的了。然而，越是神秘的东西越会激起人们向往与探索的欲望，因而我国古代便留下了“嫦娥奔月”的神话和“万户飞天”的传说。

虽然我国是火药和火箭技术的发源地，但现代火箭技术的发展却始于西方。直至 1957 年 10 月 4 日苏联发射了世界上第一颗人造地球卫星，才真正打开了宇宙的大门，进入了宇宙时代。这是认识自然、开发宇宙空间的一个质的飞跃。40 多年来航天技术和航天活动迅速发展，从加加



林乘宇宙飞船遨游太空，美国阿波罗登月，苏联的空间站，美国的航天飞机，直到当前美俄及欧洲等各国正在实施的阿尔法空间站等，都为世界航天史树立了一个又一个里程碑，极大地扩展了人类活动的新领域和空间。

在中国共产党的正确领导下，我国的航天事业发展迅速，火箭和卫星技术都已走在世界前列，成为世界上主要的航天大国之一。

作为高科技高风险的航天事业，自然而然地被披上了神秘的面纱。航天技术包括哪些内容？世界各国都进行了哪些航天活动？有哪些种类的航天器在宇宙空间运行？人在太空都有哪些奇遇？这些航天器和航天活动对人类有哪些意义？在每次重大航天

活动中都遇到了哪些风险、取得了什么样的成就？至今航天事业发展到何种程度？我们对宇宙的开发和利用情况如何？未来的航天活动会如何发展？等等，无一不是广大青少年朋友向往和关注的问题。

为了揭开航天事业神秘的面纱，解开广大青少年心中的谜团，我们编写了这套“航天探奇丛书”，共八册——

《通天之桥》，主要介绍各种航天器的运载工具，即运载火箭；《飞天之舟》，主要介绍各种形式的载人航天活动；《月球之旅》，主要介绍阿波罗登月的全过程；《中国神箭》，主要介绍中国航天事业所取得的各项重要成就；《巡天之星》，主要介绍各种用途的航天器（主要是卫星）；

《天兵天将》，主要介绍导弹等航天技术在武器系统的运用；《飞向未来》，主要介绍未来航天活动的发展趋向和深空探测；《航天轶趣》，收集各项航天活动中的主要轶闻趣事。

我们通过这套丛书力图用通俗的语言向广大青少年全面介绍航天技术的各种基础知识，力图通过航天活动中的人和事，增加该书的故事性和可读性，力图在轻松愉快的阅读中唤起广大青少年对航天事业的兴趣。希望该丛书能够受到广大读者的欢迎。

但是讲述高科技的航天产业，要想规避所有专业名词和术语，那也是不现实的；作者虽然多年生活在航天队伍之中，但仍不能精通航天技术的方方面面。因此，书中难免有技术上的疏漏

和错误，企望业内人士和广大读者给予批评和指正。

目 录

前言	(1)
----------	-----

一

1. 电影与航天	(1)
2. 邮票与航天	(5)
3. 卫星命名趣谈	(10)
4. 导弹命名拾趣	(14)
5. 导弹别用	(17)
6. 宇航心理学	(20)

二

1. 伟人风范	(26)
2. 卫星上天, 总统下台	(30)
3. 空中英雄 “失魂落魄”	(34)

4. 中学生发现的秘密 (38)

5. 被卫星电话“出卖”的人
..... (42)

6. 宇航员的年龄 (49)

三

1. 太空“游击队” (55)

2. 在太空的死亡 (59)

3. 太空广告大战 (64)

4. 太空“杀手” (69)

5. 太空“魔鬼” (73)

6. 瞎了“眼睛”的卫星
..... (76)

7. 天上没有地上“精”
..... (80)

8. 天兵斗智斗勇在海上
..... (84)

四

1. “神仙”下农田，老农忙
祈祷 (90)

2. 卫星沉沱江，奇人指方位
..... (93)

3. 开洋荤，观音如来坐火箭
..... (100)
4. 星落农家院，“黑鹰”
掀瓦片..... (107)
5. “黑匣子”反光，小夫
妻立功..... (111)
6. 唤起民众，“黑匣子”难
溜..... (115)
7. 火箭残骸落地的喜与忧
..... (121)
8. 漂浮的火箭..... (125)
9. 走近赤道..... (129)
10. “响尾蛇”走火 (134)

五

1. “阿波罗”登月是骗局吗？
..... (140)
2. 人造月亮高高挂..... (146)
3. 地球正在“死亡” (149)
4. 如果你遇到飞碟.....
..... (154)
5. 哈雷彗星探秘..... (158)

六

1. 价值几百万的太空衣
..... (166)
2. 越来越丰富的太空食品
..... (172)
3. 太空生活难事..... (176)
4. 太空做事要小心..... (182)

1. 电影与航天

人们知道，科学幻想是技术进步的動力。许多航天技术都是科幻小说问世之后逐步实现的。其实航天与电影也有许多不解之缘。

美国有一部叫做《超人》的电影，把超人描绘成能够远距离感知一切，披上一件红斗篷便可以飞行，无所不在无所不能，深受观众喜爱。其实，他所具有的最基本的两种本领，一是遥感，二是飞行，现代航天技术均已实

现。宇航员背上喷气背包（或太空自行车），便可在太空自由飞行，可前可后，可左可右，可快可慢，全凭宇航员自己掌握。至于遥感技术，在侦察卫星、地球资源卫星乃至气象卫星等多种卫星上都已应用。卫星高悬在几百乃至几万千米的高空，就能感知地球上所发生的一切，这已不是什么神奇的故事。

1929年，29岁的赫尔曼·奥伯特发表了一篇《行星际火箭》的论文。他在这本小册子中，论述了宇宙飞船的制造和载人、不载人行星际飞行的几乎所有问题。他明确指出，制造能超越地球大气层的飞行器是完全可能的。然而，那时的科学界不接受奥伯特的命题，认为他的设想离时代太远，海登堡大学也不接受

他的博士论文。然而一位名叫弗里茨·朗格的电影导演却从他的著作中得到启发，他请奥伯特出任顾问，拍摄了一部名为《月中少女》的科幻电影，影片中关于登月飞行的技术细节，简直达到了出神入化的境界，在当时获得举世瞩目的成功。影片放映 40 年后，美国“阿波罗”11 号果然第一次登上了月球。

美国还有一部著名的科幻影片《星球大战》，所描绘的各种激光武器和防御系统，真是令人叹为观止。

1983 年 3 月 2 日美国总统里根，针对苏联强大的洲际导弹武器的威胁，提出了一个战略防御设想。其宗旨就是要求该防御系统有能力在敌人战略导弹飞抵美国领土之前将其摧毁，使美国免

受核攻击。在此之前美国的核威慑战略一直以“确保互相摧毁”为基础。这对敌国固然具有威慑，却不能保护自己不被摧毁。而“星战”计划则针对洲际导弹飞行全程分为助推段、末助推段、中段和再入段的特点，分别制订出防御措施。大体可分为四层进行拦截，使用的武器分为两类：一是动向能武器，包括化学激光武器和 X 射线激光武器；二是动能武器，主要是自动寻的（寻找目标）碰撞式非核拦截弹和超高速电磁炮。这些拟议中的防御武器，大都是电影《星球大战》中所描述过的，因此，人们把里根的这个战略防御设想称作“星球大战计划”。

2. 邮票与航天

我国发行的邮票主要有：普通邮票、纪念邮票和特种邮票。

普通邮票，是供寄件人寄递邮件贴用的。

纪念邮票，是为纪念重大节日、人物、重大活动和事件而发行的邮票。

特种邮票，是为宣传某些具有重要意义的事物、专题而发行的邮票。

航天活动无疑是具有重要意义的事物，值得纪念，必然成为各航天大国邮票设计的重要选题之一。有些重要航天活动具有世界意义，因而成为世界各国发行邮票的重要选题。比如苏联发射的第一颗人造地球卫星、世界上