

图书在版编目—建议数据

---

重返月球：阿尔忒弥斯登月计划 / 张天光 编著. —澳门：

澳门科学出版社，2026.3

**ISBN**

I. ①重… II. ①张… III. ①航空、航天技术的研究与探索

IV. ① V11

依据《中国图书馆分类法》提供分类参考数据。

**重返月球：阿尔忒弥斯登月计划**

张天光 编著

**ISBN**

---

责任编辑：彭 俊

排版编辑：陈斯若

装帧设计：何幸宜

---

出版发行：澳门科学出版社

地 址：澳门南湾大马路恒昌大厦 11 楼 F 座

网 址：<https://www.mospbs.com>, <https://moaj.mospbs.com>

总 机：+853-62961666

印装公司：澳门翰林出版集团有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/32 印 张：7

字 数：7.2 千字 印 数：1~3000

版 次：2026 年 3 月第 1 版

印 次：2026 年 3 月第 1 次印刷

---

如有缺损质量问题，请联系本社销售中心。

版权所有，违者必究

## 作者介绍

张天光，宇航工程学士，英语硕士，译审，美国登月史研究学者；从事英汉口译和笔译39年，荣获全国第一届和第二届“韩素音青年翻译奖”一等奖；出版译著和专著12部。深受读者好评的专著和译著有：

- 《人类登月简史》(编著), 上海交通大学出版社, 2026;
- 《携火奔月》(译著), 上海交通大学出版社, 2024;
- 《我的两次月球之旅》(译著), 上海交通大学出版社, 2022;
- 《生态系统管理和可持续发展》(译著), 上海交通大学出版社, 2017;
- 《飞机电气和电子系统》(译著), 上海交通大学出版社, 2011。

# 目录

## 第一章 美国为什么要重返月球

- 1.1 美国当年为什么要不惜代价去登月? ..... 1
- 1.2 1972年之后美国为什么不再继续登月? ..... 3
- 1.3 美国现在为什么又要重返月球? ..... 4

## 第二章 “阿尔忒弥斯”计划系统组成概述

- 2.1 太空发射系统运载火箭 ..... 6
- 2.2 “门户”月球轨道站 ..... 7
- 2.3 “猎户座”飞船 ..... 8
- 2.4 载人月球着陆器和其他装备 ..... 10

## 第三章 太空发射系统运载火箭

- 3.1 核心级和助推器 ..... 14
- 3.2 过渡型低温推进级和探索上面级 ..... 17

## 第四章 “门户”月球轨道站

- 4.1 电力与推进单元和宇航员居住舱 ..... 23
- 4.2 其他配套单元 ..... 25
- 4.3 “门户”轨道站的组装 ..... 26

## 第五章 “猎户座”飞船

- 5.1 乘组舱 ..... 29
- 5.2 服务舱 ..... 33
- 5.3 航天电子设备 ..... 36
- 5.4 发射中止系统 ..... 42

## 第六章 载人着陆器

- 6.1 SpaceX 公司的星舰 ..... 45
- 6.2 蓝色起源公司的集成式着陆器 ..... 47
- 6.3 Dynetics 公司的载人着陆器 ..... 48

## 第七章 基地建设与月球开发

- 7.1 阿尔忒弥斯营地建设 ..... 50
- 7.2 月球开发 ..... 56

## 第八章 “阿尔忒弥斯”计划实施进展

- 8.1 国际合作与近期重要商业合同 ..... 59
- 8.2 “阿尔忒弥斯”1号任务 ..... 62
- 8.3 “阿尔忒弥斯”2号任务 ..... 66
- 8.4 “阿尔忒弥斯”3号和后续任务 ..... 70

## 附录

- 附录1 “阿尔忒弥斯”任务发射节点一览表 ..... 76
- 附录2 “阿尔忒弥斯”计划的科学研究目标 ..... 77
- 附录3 “阿尔忒弥斯”计划的优先开发技术领域 ..... 78
- 附录4 “阿尔忒弥斯”协定 ..... 79
- 附录5 《阿尔忒弥斯协定》签署国家一览表 ..... 89

- 参考文献 ..... 92

# 第一章 美国为什么要重返月球

## 1.1 美国当年为什么要不惜代价去登月？

第二次世界大战后，美国的发展重点并不包括恢宏的太空飞行计划，因为美国政府有许多更重要的事情需要考虑。

苏联领导人赫鲁晓夫上台后，苏联为了展现自己的科技实力，于1957年10月4日夜晚，发射了世界上第一颗人造地球卫星，从而吹响了美苏太空竞赛的号角，并赢得了第一场胜利。这次发射深深地刺伤了美国民众和政府的自信心：美国在自己占优势的领域——现代科技——被苏联打败了！

苏联发射卫星后，美国总统艾森豪威尔受到国内各方面的巨大压力，于是不得不调整策略，启动美国的卫星发射计划。

1960年，民主党总统候选人约翰·肯尼迪不断攻击时任总统艾森豪威尔，说他放任苏联对美国在世界，尤其是航天领域的领导地位一再提出挑战。肯尼迪强调指出，苏联已经同美国之间制造出了“航天差距”，如果这种差距继续存在下去，这将是“美国很多很多年以来所遭受的最惨重的一次失败”。他承诺说，他的政府将使“美国巨人”重新站立起来。

2019

# 历史机遇 · 打造交流合作基地

Historic Opportunity · Build Communication And Cooperation Bases



## · 粤港澳大湾区 · 发展规划纲要

解读2019年新发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》

★★★★

### 大湾区规划 · Introduction

《粤港澳大湾区发展规划纲要》明确了澳门“一个中心、一个平台、一个基地”的三个定位，即：建设世界旅游休闲中心、中国与葡语国家商贸合作服务平台，**打造以中华文化为主流、多元文化共存的交流合作基地。**

It further clarified the three orientations of "one center, one platform and one base" of Macao, namely, to build a world tourism and leisure center, a business and trade cooperation service platform between China and Portuguese-speaking countries, and to build an exchange and cooperation base with Chinese culture as the mainstream and multicultural coexistence.

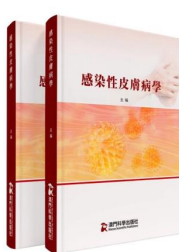


## 全球发行 · Publishing worldwide



由于国内自费书没有实际销售，出版社不会实际发行，属于非正式出版物，因此国内自费书绝大部分是属于非正式出版物。国际出版即便在没有销售市场的情况下也可以在海外发行上架。世界上其他地方（包括中国）的读者可以通过海外电商平台进行订购和销售。

Since there is no market for self-funded books in mainland China, mainland publishing houses will not actually issue them, so most of self-funded books in the Mainland are informal publications.



- 呼吸系统基本基础与临床 Fundamentals and clinic of respiratory diseases
- 临床肿瘤护理学 Clinical oncology nursing
- 感染性皮肤病学 Infectious dermatology
- 内分泌系统疾病 Endocrine system disease



- 实用小儿内科学 Practical pediatric internal medicine
- 消化系统疾病诊疗学 Diagnosis and treatment of digestive system diseases
- 现代中医诊断学 Modern diagnostics of traditional chinese medicine
- 皮肤修复与再生 Skin repair and regeneration

## 出版流程 · Publishing Process

出版流程快速简便，在填写基本信息、签订合同并支付费用后，IBPC将原始内容进行校对、排版及封面设计；在经过多次校对后，提交申请国际书号；可根据实际需求进行印刷和馆藏存档，最后上架发行。全程专人沟通指导，以极高性价比的方式出版属于自己的作品。

The publishing process is simple and convenient, after filling in the basic information, signing the contract and paying the fee, IBPC will conduct proofreading, typesetting and cover design. After multiple proofreading, submit the ISBN application. According to the actual needs, we will arrange printing and collection archiving, and finally put on the shelves and issued.

## 检索服务 · Retrieval Service

IBPC的检索服务可提供出版物国际注册文件及出版物所在地的图书馆检索证明，为作者提供证明文件支撑。同时，优秀图书将推荐至国际数据库中收录，提升出版物的认可度。

IBPC can provide retrieval service including the registration documents and the library search certificate. Meanwhile, excellent books will be recommended for inclusion in authoritative databases to enhance the recognition of publications.

## 销售协议 · Sales Agreement

作者签订销售合作协议后，IBPC可提供多种上架渠道，包括官网、京东、天猫、亚马逊、当当网等平台，可销售纸质印本与电子图书等形式，并按照合作协议进行利润分成。

After the author signs the sales agreement, IBPC can provide a variety of sales channels, such as the official website, JD & T-mall overseas Purchase, Amazon and other platforms, printed paper and electronic books are available, and the authors share the profits according to the sales agreement.



填写信息  
Information Filling



签订合同  
Contract Signing



支付费用  
Payment



提交书稿  
Submitting



内容校对  
Proofreading  
内容排版  
Content Layout  
封面设计  
Cover Design



申请书号  
ISBN Apply



印刷出版  
Printing



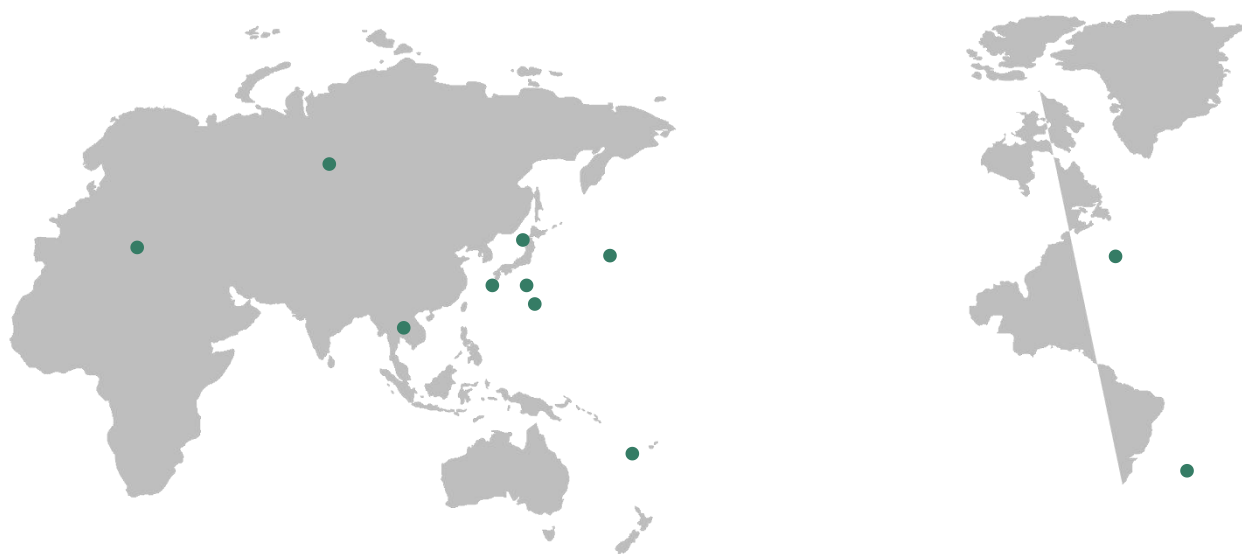
馆藏存档  
Archives



上架发行  
Publication

# 澳门科学出版社 MOSP

“以服务青少年及青年科学才俊为己任，  
打造国际性的科学技术交流平台”



## 正规国际出版，首选澳科出版

- 学术著作/个人作品 - 优质
- 中华“强国文化”输出战略 - 翻译后国际出版
- 数字教材 - 教材出书 & 数字化媒体上线

所有优质内容，均可申请出版减免资助。

所有澳门本土内容，均可申请出版减免资助；

### 澳门总部

电话：0853-62961666（澳门）

邮件：[book@mospbs.com](mailto:book@mospbs.com)

地址：中国澳门南湾大马路恒昌大厦F座11楼

网址：[www.mospbs.com](http://www.mospbs.com)（英文）| [moaj.mospbs.com](http://moaj.mospbs.com)（中文）

**特别提醒：**MOSP所有业务均有出版社的正规盖章合同，  
若有任何疑问，可联系出版社编辑确认。