

太空在召唤丛书

TIANHEZHIZHOU

天河之舟

石磊 著



广西教育出版社

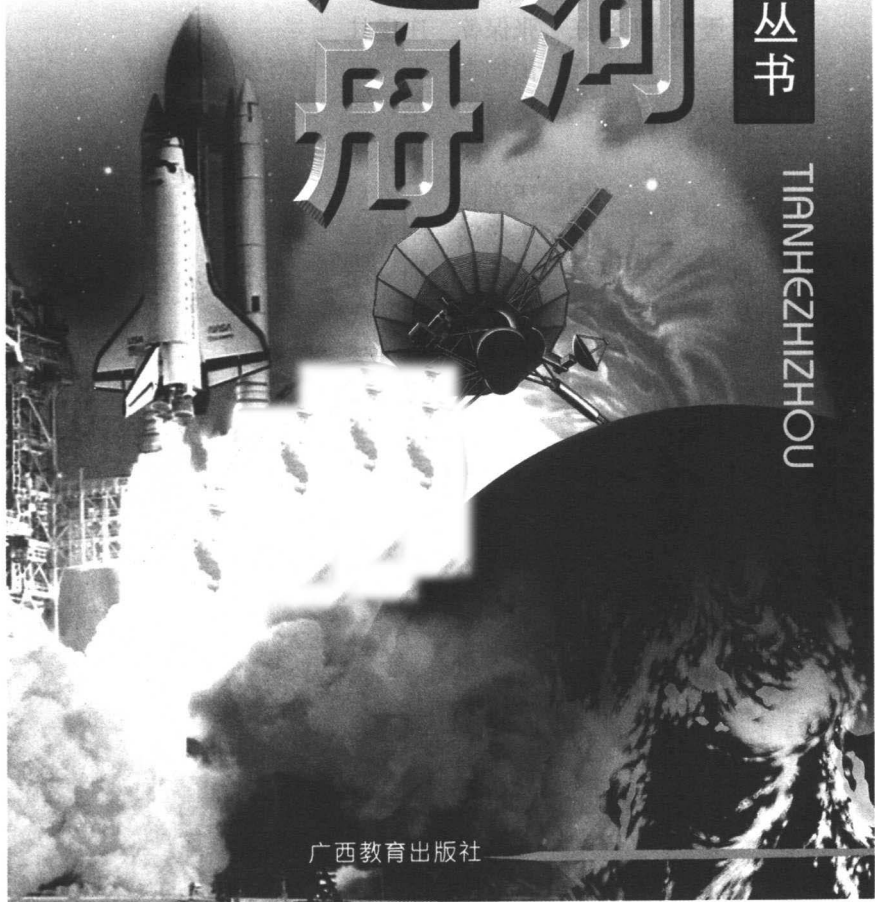
石磊 著

天河 之舟

太空在召唤丛书

TIANHEZHIZHOU

广西教育出版社



图书在版编目(CIP)数据

天河之舟/石磊著. —南宁: 广西教育出版社,
2001.11

(太空在召唤丛书/庄逢甘主编)

ISBN 7-5435-3360-X

I. 天 ... II. 石 ... III. 航天器 — 普及读物
IV. V47-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 073111 号

太空在召唤丛书

天河之舟

石 磊 著

☆

广西教育出版社出版

南宁市鲤湾路 8 号

邮政编码:530022 电话:5850219

本社网址 <http://www.gep.com.cn>

读者电子信箱 master@gep.com.cn

全国新华书店经销 广西民族印刷厂印刷

*

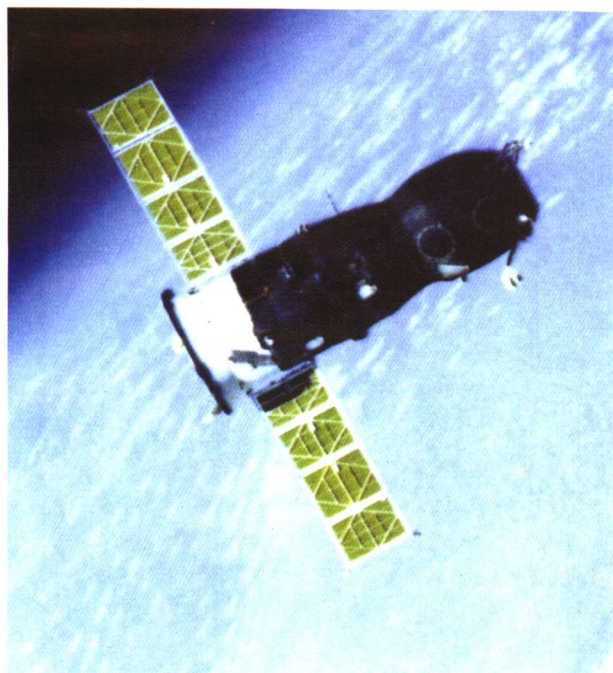
开本 787×1092 1/32 4.125 印张 插页 8 88 千字

2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—5 000 册

ISBN 7-5435-3360-X/V · 9 定价:8.50 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换



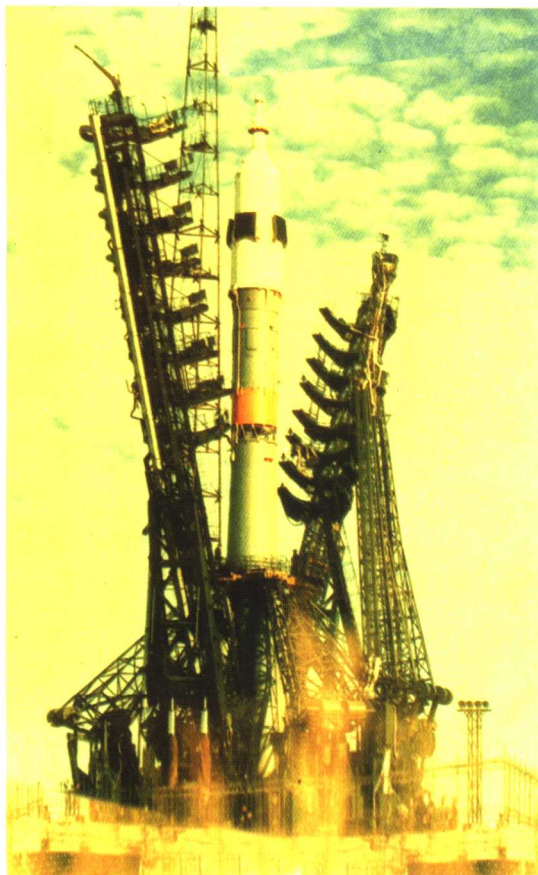
◀ 彩图 1 飞向太空的飞船

彩图 2 ▶
美国航天飞机





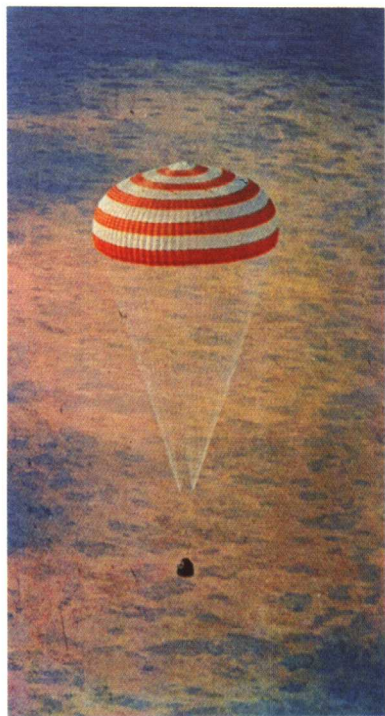
▲ 彩图 3 世界上第一位宇航员——Ю.А.加加林



◀ 彩图4 苏联(俄罗斯)“联盟”号火箭

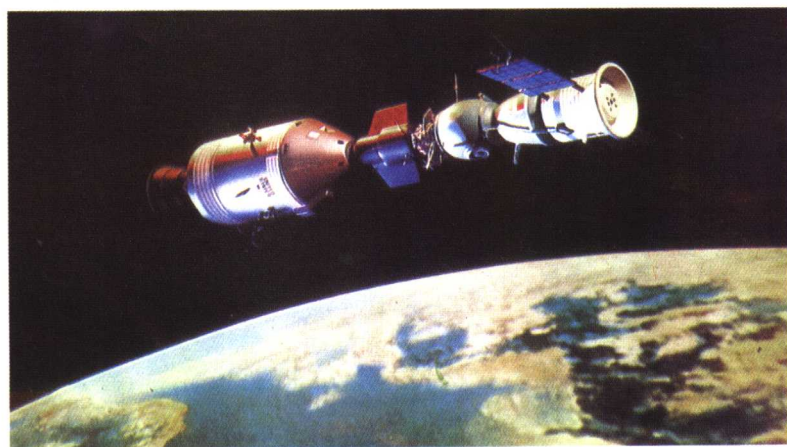


彩图5 ▶
中国神舟号试验飞船逃逸系统

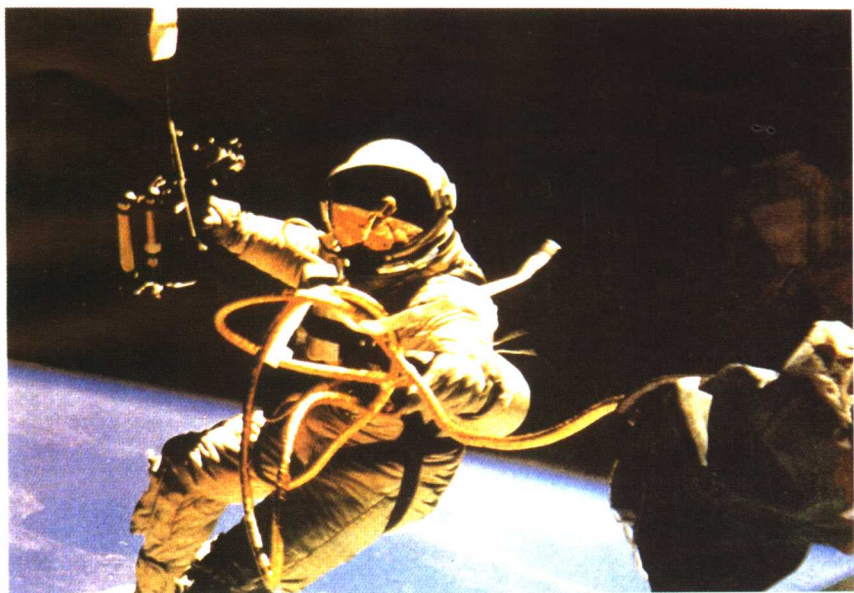


▲ 彩图6 飞船下降，主伞打开

▼ 彩图8 发射“水星”号飞船



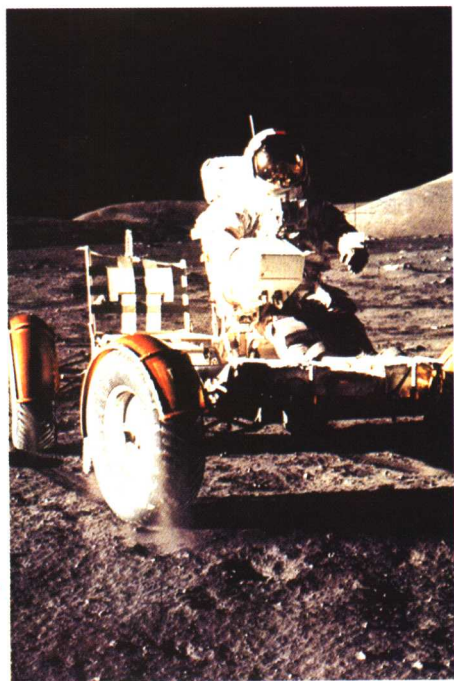
▲ 彩图7 “阿波罗”号飞船和“联盟”号飞船在太空对接



▲ 彩图 9 怀特在太空行走



▲ 彩图 10 人类留在月面上的脚印

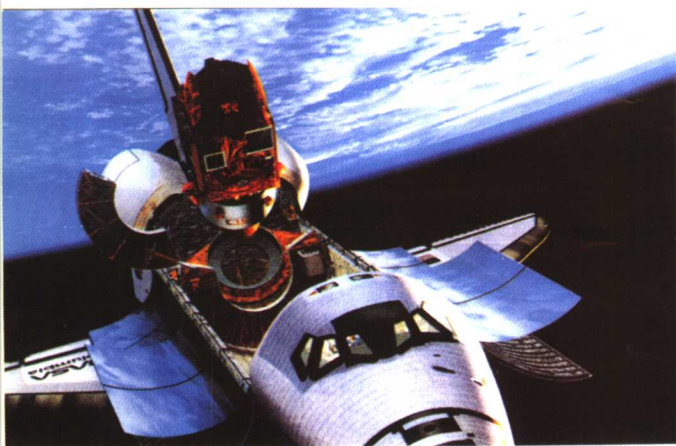


彩图 11 ▶
宇航员驾驶月球车在月面行进

彩图 12 ►
神舟号飞船

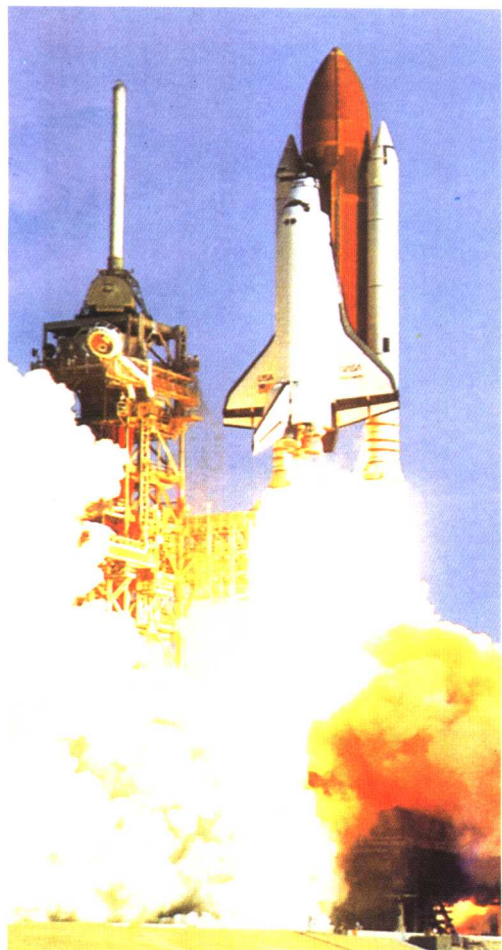


◀ 彩图 13 航天飞机发射卫星

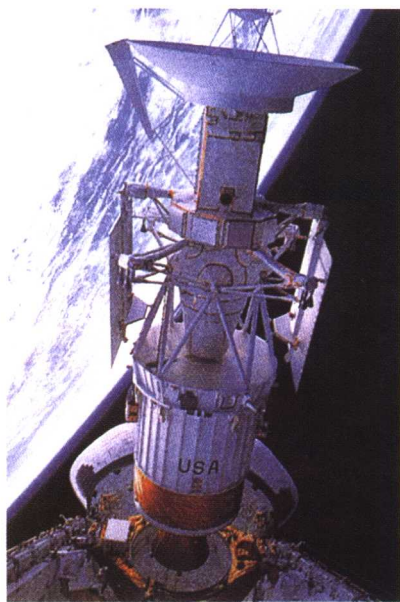


彩图 14 ►
航天飞机驮飞试验

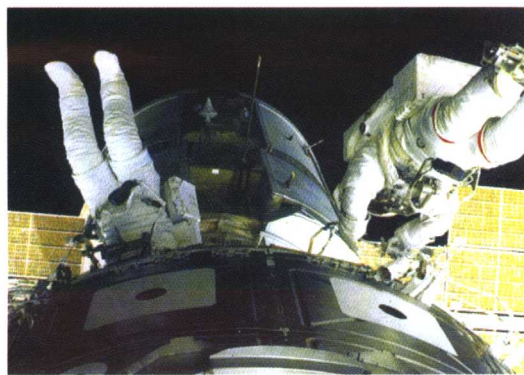




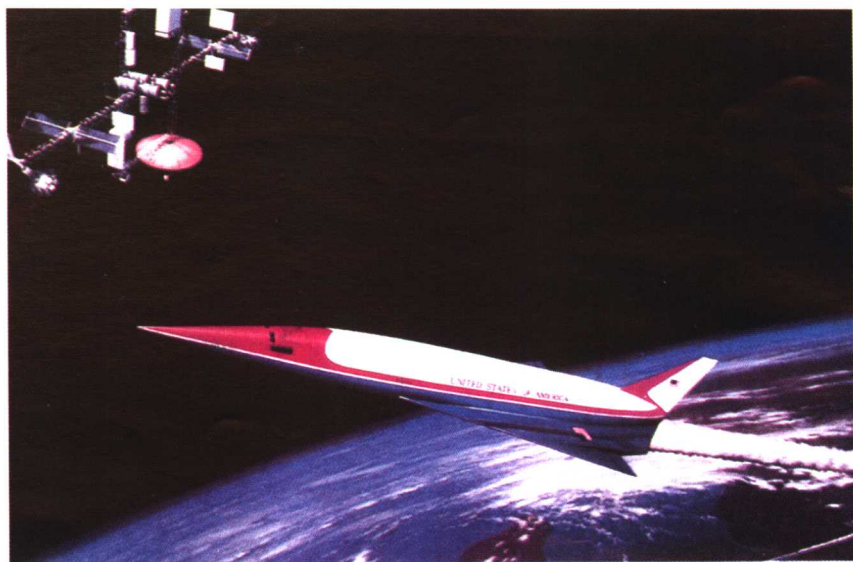
◀ 彩图 15 “发现”号航天飞机起飞



▲ 彩图 16 “亚特兰蒂斯”号航天飞机
释放“麦哲伦”号金星探
测器



◀ 彩图 17 “奋进”号航天飞机将
国际空间站的“团结”
号节点舱送上轨道，2
名宇航员在太空作业



▲ 彩图 18 美国空天飞机(绘图)



▲ 彩图 19 德国“桑格尔”空天飞机(绘图)

《太空在召唤》丛书编委会

编委会主任	刘纪原				
编委会副主任	张保乾	庄逢甘			
编委	田如森	石磊	刘登锐	朱毅麟	
(按姓氏笔画排序)	吴国兴	李竞	李龙臣	李芙蓉	
	周武	黄力平	龚念曾		
主编	庄逢甘				
副主编	朱毅麟	李龙臣			
执行主编	田如森	周武			
丛书编辑部	田如森	周武	夏丹		
	陈彩连	薛滔	杨利伟		



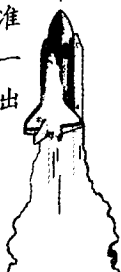
序 言

1

钟声骤响,人类迈进了 21 世纪的大门。

回眸 20 世纪,科学技术从来没有像今天这样深刻地影响和改变着人类生活的方方面面。而其中的航天技术更是让人类千年的飞天幻想变成现实,人类的活动范围从此越过陆地、海洋、天空而进入到了外层空间——这一第四活动空间。

可以说,人类已置身航天时代,并享受航天技术带来的诸多便利。通信卫星能使人们在家就能获得全球信息;气象卫星准确地观风测雨;资源卫星观察着地球上一草一木,为人们寻宝找矿;航天育种培育出





营养丰富、好看好吃的优良品种……而航天高科技衍生出的产品更与我们的生活息息相关。如今,最为激动人心的“信息经济”,也离不开航天高科技的支撑。航天技术不仅改变了人类的生活,也改变了人类的思维。空间望远镜已能透视深空中的群星,太阳系中的天体更是探测器经常瞄准的目标。更为重要的是,人类进军宇宙的步伐在不断加快,飞船、航天飞机、空间站、太空城、月球火星基地……人类将不仅仅是太空中的游客,还会是外星球的居住者和开拓者。

在世界航天事业中,中国航天明显占有一席之地。中国自主开发的航天科技,在短短几十年间,取得了举世瞩目的成就。今天,中国已经突破载人航天技术。《中国的航天》白皮书已经向世人宣告,在新的世纪里,中国在太空将会更有作为。

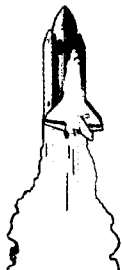
2

为了在广大青少年中普及航天科普知识,培养他们勇于探索、敢于冒险、善于创新、甘于奉献的高尚品格和科学精神,广西教育出版社和中国宇航学会在反复研究和协商的基础上达成共识,决定组织编写和出版一套图文并茂的《太空在召唤》科普丛书。本丛书共10册,分别是《神秘太空》、《登天云梯》、《天河之舟》、《太空家园》、《人在太空》、《人类福星》、《太空战士》、《角逐月球》、《飞向火星》、《深空探测》。我们希望该丛书的出版,能在一定程度上满足广大青少年“增长知识,开阔眼界,启迪智慧”的需要。

青少年朋友们,中国的航天事业正向你们召唤,让我们携起手来,共铸中国航天事业的辉煌未来!

中国宇航学会

2001年9月



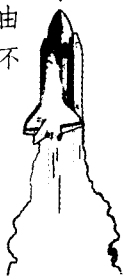


前言

1

人类实现宇宙飞行的愿望是 20 世纪最伟大的技术成就之一。

从古人插翅升天的幻想到人类第一次借助热气球升空,中间经过了漫长的几千年;从热气球到有动力的飞机问世,中间经过了 120 年;从莱特兄弟的载人飞机到“东方”号载人飞船,其间只用了 58 年;而从加加林上天到阿姆斯特朗登月,只不过经历了短短的 8 年。人类的脚步从陆地踏入海洋、迈上天空,再拓展到太空,其跨越已越来越大,其步伐已越来越迅速。由此推算,人类到火星、到外星安家落户已不再遥遥无期。





太空是一个神奇的地方,更是一个诱人的地方。那里有取之不尽的资源、用之不尽的宝藏。在地球上水源、能源等资源日益减少,环境、人口与资源的矛盾日益加重的情况下,太空无疑是我们新的追求。开发太空资源可能像当年开发矿山、开发石油一样,使人类社会发生跳跃性的进步。

就像所有的科学技术都在帮助人们延伸自己的器官功能一样,宇宙飞船、航天飞机承载着人类遨游太空的使命,成为登天最好的代步工具,它把天河与陆地紧密地联系在一起,被誉为可自由往返其间的“天河之舟”。伴随着它的诞生,我们正在享受着它给我们带来的无穷乐趣和惠益。

从眼前来看,我们不可能人人都成为加加林、阿姆斯特朗,但是,随着科学技术的飞速发展,谁又能否认今后我们不会人人都成为加加林、阿姆斯特朗呢?谁又能否认在 21 世纪我们乘坐飞船、航天飞机不会像今天乘坐民航飞机一样方便、随意呢?

了解一下“天河之舟”吧,了解一下它的发展历史和技术诀窍,了解一下它的神奇功能和美好未来,再用你的智慧去为它编织新的光环。走进它的世界,你将觉得宇宙并不抽象,并不遥远,就像车窗外掠过的田野一样实在,就像烛光里伸手可抓的火花一样接近。

前人的光荣与梦想是历史发表过的“社论”,它圈点着人类的探索精神和创新精神,它激励着后人站在前人的肩膀上不断攀登、不断进取。它也留下了很多空白,等待后来人来填写,这就是本文的最后一章——“天路迢迢新帆竞发”文字最少的原因。

在本世纪的发端之年我撰就此文,也想以此和朋友们共勉:沿着前人已经开辟的道路,继续缩短与宇宙的距离,在历





前言

史的空白中,去解开更多的科技密码,去描绘更新更美的蓝图。

我们中华民族在天河行舟的国际竞赛中,起步是晚了点,但是我们毕竟奋力划桨追了上来。根据自己的国情,中国选择了飞船的登天形式。神舟号飞船的问世,宣告中国已经具备了进军深空的能力,中国载人航天的计划正在实施。本世纪的初期,中国的宇宙飞船和宇航员将会从遥远的太空发来他们对祖国的问候,青少年朋友们将会看到甚至参与这项最为激动人心的壮举。

