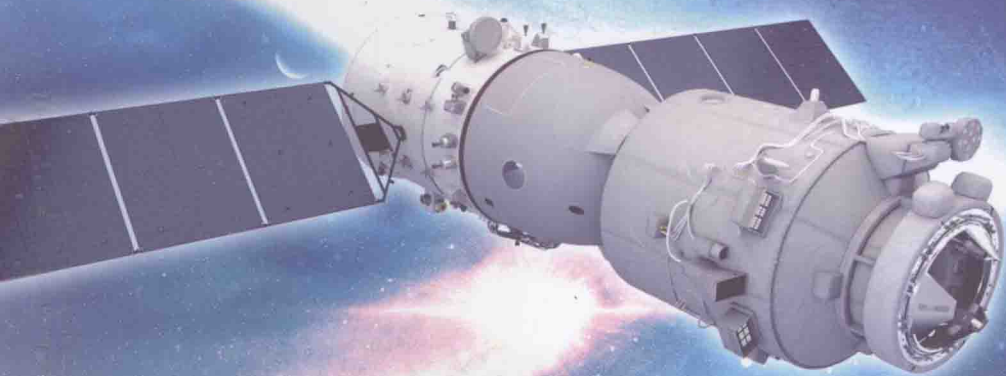


中国
创造



梦圆太空

中国的航天之路

徐蓓 著

辽海传播出版社

梦圆太空

—— 中国的航天之路

徐菁 著



辽海传播出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

梦圆太空：中国的航天之路 / 徐菁著..

—北京：五洲传播出版社，2013.12

（中国创造系列）

ISBN 978-7-5085-2697-3

I. ①梦… II. ①徐… III. ①航天工业—历史—中国 IV. ①F426.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 292311 号

“中国创造”系列

策 划 / 荆孝敏 付 平

主 编 / 付 平

出 版 人 / 荆孝敏

梦圆太空——中国的航天之路

著 者 / 徐 菁

图片提供 / 神舟传媒 秦宪安 宿 东 李 刚 刘淮宇 南 勇等

责任编辑 / 黄金敏

装帧设计 / 张 凭 李洪涛

制 作 / 北京新影响文化发展有限公司

出版发行 / 五洲传播出版社

（北京市海淀区北三环中路 31 号凯奇大厦）

承 印 者 / 北京全海印刷有限公司

版 次 / 2013 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 / 710mm*1000mm 16

印 张 / 12

字 数 / 70 千

印 数 / 1-2000 册

定 价 / 45.00 元

前 言

2013 年 12 月 2 日凌晨 1 时 30 分，“嫦娥三号”月球探测器携带“月兔号”月球车升空，奔向月球，实现了中国首次月面软着陆。探索外层空间是人类不懈的追求，1961 年前苏联航天员尤里·阿列克谢耶维奇·加加林在地球轨道上度过了其人生中宝贵的 89 分钟，从此开启了人类走向太空的征程；1969 年美国航天员尼尔·奥尔登·阿姆斯特朗在月球表面那著名的“一小步”，使人类第一次踏上了地球以外的土地……

中国的航天事业从 20 世纪五六十年代开始起步，1970 年中国第一颗人造地球卫星东方红一号成功发射，揭开了中国进入航天时代的序幕。

经过 50 多年的努力，中国航天事业走出了一条适合中国国情的自主创新道路。运载火箭、各类人造地球卫星、载人航天器、月球探测器的研制和发射，使中国航天取得了里程碑式的跨越发展……

“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海”。迎着“十二五”（第十二个五年规划，2011—2015）的春风，中国航天事业将在新的起点上，实现航天新的梦想！

目 录

前言 7

航天发展的里程碑 8

- 一、中国航天事业的创建 11
- 二、中国载人航天飞行的探索历程 24
- 三、月球探测新征程 34

长征火箭家族谱系 40

- 一、中国第一种运载火箭：长征一号运载火箭 43
- 二、长征二号系列运载火箭：发射神舟飞船入太空 44
- 三、登月天梯：长征三号系列运载火箭 49
- 四、长征四号系列运载火箭：将卫星送入太阳同步轨道 57

太空中闪耀的中国卫星 60

- 一、应用广泛的对地观测卫星 62
- 二、搭建空间信息的桥梁：通信卫星 76
- 三、引导航行的北斗导航卫星 80
- 四、服务于科学技术发展的试验卫星 85
- 五、走向世界的中国卫星 88

神舟飞船：中国千年飞天梦圆 90

- 一、中国自主研发的飞天神器：神舟飞船 93
- 二、神舟五号任务：首次载人飞行 95
- 三、神舟六号任务：首次多人多天飞行 98
- 四、神舟七号任务：首次太空行走 100
- 五、神舟八号任务：首次空间交会对接 104
- 六、神舟九号任务：首位女航天员上天 108
- 七、神舟十号任务：首次应用性飞行 112

中华天骄太空行 118

- 一、中国航天员的“摇篮” 120
- 二、中国航天员的选拔和训练 122
- 三、中国航天员奇特的太空生活 127
- 四、“飞天”航天服：中国航天员特殊的太空服装 134
- 五、舌尖上的中国航天食品 136

嫦娥工程精彩的开端和进展 138

- 一、嫦娥一号实现首次探月 141
- 二、嫦娥二号迈出探月第二步 151
- 三、嫦娥三号：中国探测器首次在月球着陆 159

大漠、深山和海洋：中国卫星发射的港湾 164

一、载人航天第一港——酒泉卫星发射中心 166

二、晋西北高原上的航天城——太原卫星发射中心 173

三、托起嫦娥的“月亮城”——西昌卫星发射中心 175

四、未来的载人登月港——文昌航天发射中心 180

前景广阔的中国航天之路 182

一、新型运载火箭 184

二、各类人造地球卫星 185

三、未来的载人空间站 187

四、深空探测继续推进 189

梦圆太空

——中国的航天之路

徐菁 著

星河传播出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

梦圆太空：中国的航天之路 / 徐菁著..

— 北京：五洲传播出版社，2013.12

（中国创造系列）

ISBN 978-7-5085-2697-3

I. ①梦… II. ①徐… III. ①航天工业—历史—中国 IV. ①F426.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 292311 号

“中国创造”系列

策 划 / 荆孝敏 付 平

主 编 / 付 平

出 版 人 / 荆孝敏

梦圆太空——中国的航天之路

著 者 / 徐 菁

图片提供 / 神舟传媒 秦宪安 宿 东 李 刚 刘淮宇 南 勇等

责任编辑 / 黄金敏

装帧设计 / 张 凭 李洪涛

制 作 / 北京新影响文化发展有限公司

出版发行 / 五洲传播出版社

（北京市海淀区北三环中路 31 号凯奇大厦）

承 印 者 / 北京全海印刷有限公司

版 次 / 2013 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 / 710mm*1000mm 16

印 张 / 12

字 数 / 70 千

印 数 / 1-2000 册

定 价 / 45.00 元

目 录

前言	7
----	---

航天发展的里程碑	8
----------	---

一、中国航天事业的创建	11
二、中国载人航天飞行的探索历程	24
三、月球探测新征程	34

长征火箭家族谱系	40
----------	----

一、中国第一种运载火箭：长征一号运载火箭	43
二、长征二号系列运载火箭：发射神舟飞船入太空	44
三、登月天梯：长征三号系列运载火箭	49
四、长征四号系列运载火箭：将卫星送入太阳同步轨道	57

太空中闪耀的中国卫星	60
------------	----

一、应用广泛的对地观测卫星	62
二、搭建空间信息的桥梁：通信卫星	76
三、引导航行的北斗导航卫星	80
四、服务于科学技术发展的试验卫星	85
五、走向世界的中国卫星	88

神舟飞船：中国千年飞天梦圆 90

- 一、中国自主研发的飞天神器：神舟飞船 93
- 二、神舟五号任务：首次载人飞行 95
- 三、神舟六号任务：首次多人多天飞行 98
- 四、神舟七号任务：首次太空行走 100
- 五、神舟八号任务：首次空间交会对接 104
- 六、神舟九号任务：首位女航天员上天 108
- 七、神舟十号任务：首次应用性飞行 112

中华天骄太空行 118

- 一、中国航天员的“摇篮” 120
- 二、中国航天员的选拔和训练 122
- 三、中国航天员奇特的太空生活 127
- 四、“飞天”航天服：中国航天员特殊的太空服装 134
- 五、舌尖上的中国航天食品 136

嫦娥工程精彩的开端和进展 138

- 一、嫦娥一号实现首次探月 141
- 二、嫦娥二号迈出探月第二步 151
- 三、嫦娥三号：中国探测器首次在月球着陆 159

大漠、深山和海洋：中国卫星发射的港湾 164

一、载人航天第一港——酒泉卫星发射中心 166

二、晋西北高原上的航天城——太原卫星发射中心 173

三、托起嫦娥的“月亮城”——西昌卫星发射中心 175

四、未来的载人登月港——文昌航天发射中心 180

前景广阔的中国航天之路 182

一、新型运载火箭 184

二、各类人造地球卫星 185

三、未来的载人空间站 187

四、深空探测继续推进 189

前 言

2013年12月2日凌晨1时30分，“嫦娥三号”月球探测器携带“月兔号”月球车升空，奔向月球，实现了中国首次月面软着陆。探索外层空间是人类不懈的追求，1961年前苏联航天员尤里·阿列克谢耶维奇·加加林在地球轨道上度过了其人生中宝贵的89分钟，从此开启了人类走向太空的征程；1969年美国航天员尼尔·奥尔登·阿姆斯特朗在月球表面那著名的“一小步”，使人类第一次踏上了地球以外的土地……

中国的航天事业从20世纪五六十年代开始起步，1970年中国第一颗人造地球卫星东方红一号成功发射，揭开了中国进入航天时代的序幕。

经过50多年的努力，中国航天事业走出了一条适合中国国情的自主创新道路。运载火箭、各类人造地球卫星、载人航天器、月球探测器的研制和发射，使中国航天取得了里程碑式的跨越发展……

“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海”。迎着“十二五”（第十二个五年规划，2011—2015）的春风，中国航天事业将在新的起点上，实现航天新的梦想！

自序

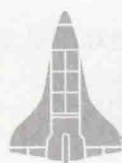
本书是根据作者在多年从事《马克思主义哲学》课程的教学和科研工作的基础上编写而成的。在编写过程中，参考了国内外许多有关文献，特别是近年来出版的一些新著，从中汲取了有益的营养。本书力求做到观点正确、内容充实、条理清晰、语言简洁。由于水平有限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正。

本书可作为高等院校哲学专业及相关专业的教材，也可供从事哲学工作的同志参考。

本书由作者独自编写，其中第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章、第九章、第十章、第十一章、第十二章、第十三章、第十四章、第十五章、第十六章、第十七章、第十八章、第十九章、第二十章、第二十一章、第二十二章、第二十三章、第二十四章、第二十五章、第二十六章、第二十七章、第二十八章、第二十九章、第三十章、第三十一章、第三十二章、第三十三章、第三十四章、第三十五章、第三十六章、第三十七章、第三十八章、第三十九章、第四十章、第四十一章、第四十二章、第四十三章、第四十四章、第四十五章、第四十六章、第四十七章、第四十八章、第四十九章、第五十章、第五十一章、第五十二章、第五十三章、第五十四章、第五十五章、第五十六章、第五十七章、第五十八章、第五十九章、第六十章、第六十一章、第六十二章、第六十三章、第六十四章、第六十五章、第六十六章、第六十七章、第六十八章、第六十九章、第七十章、第七十一章、第七十二章、第七十三章、第七十四章、第七十五章、第七十六章、第七十七章、第七十八章、第七十九章、第八十章、第八十一章、第八十二章、第八十三章、第八十四章、第八十五章、第八十六章、第八十七章、第八十八章、第八十九章、第九十章、第九十一章、第九十二章、第九十三章、第九十四章、第九十五章、第九十六章、第九十七章、第九十八章、第九十九章、第一百章。

本书在编写过程中，得到了许多同志的帮助，特别是某某同志，在百忙之中审阅了书稿，提出了许多宝贵意见，使本书得以顺利出版。在此，谨向他们表示衷心的感谢。

1



航天发展的里程碑





中国航天事业发展的三座里程碑：

1970年4月24日，中国第一颗人造地球卫星东方红一号成功发射并在轨运行，开创了中国航天的新纪元。

2003年10月15—16日，中国第一艘载人飞船神舟五号获得圆满成功，使中国成为世界上第三个能够独立开展载人航天活动的国家。

2007年10月24日，中国第一颗月球探测卫星嫦娥一号飞往月球，并于11月20日开始传回清晰月面图像，标志着中国已经跨入世界上为数不多的具有深空探测能力的国家行列。