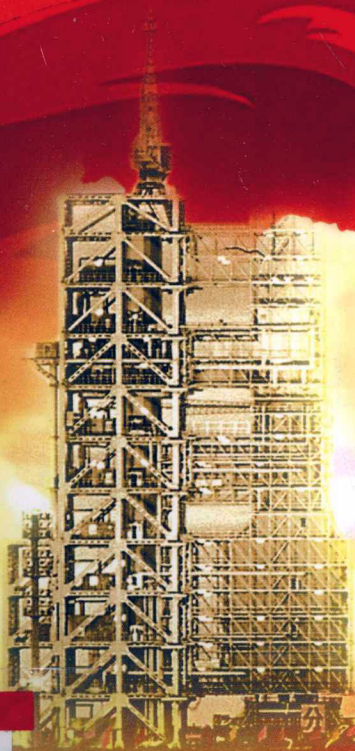


七彩天际 系列丛书

龙啸九天

中国酒泉卫星发射中心航天发射纪实

管懿 王艳梅 编著



中国宇航出版社

 七彩天际 系列丛书

龙啸九天

中国酒泉卫星发射中心航天发射纪实

管懿 王艳梅 编著



中国宇航出版社

·北京·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据


龙啸九天: 中国酒泉卫星发射中心航天发射纪实 / 管懿, 王艳梅
编著. —北京: 中国宇航出版社, 2009. 11

(七彩天路系列丛书)

ISBN 978-7-80218-648-4

I. ①龙… II. ①管… ②王… III. ①航天工业—成就—中国
IV. ①F426.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第200349号

策划编辑 石磊 责任编辑 易新 责任校对 王妍 装帧设计  贺耀祖

出版
发行

中国宇航出版社

社址 北京市阜成路8号 邮编 100830
(010) 88768548

版次 2009年11月第1版
2009年11月第1次印刷

网址 www.caphbook.com/www.caphbook.com.cn

规格 787 × 1092

经销 新华书店

开本 1/16

发行部 (010) 88371900 (010) 88530478 (传真)
(010) 88768541 (010) 68767294 (传真)

印张 23.5 彩插8面

零售店 读者服务部 北京宇航文苑
(010) 88371105 (010) 62529336

书号 ISBN 978-7-80218-648-4

定价 58.00元

承印 三河市君旺印装厂

本书如有印装质量问题, 可与发行部联系调换



1970年5月，毛泽东主席亲切接见东风基地首任司令员孙继先中将



1965年6月1日至1966年6月30日，周恩来总理先后五次视察东风基地



1966年3月26日，邓小平总书记视察东风基地



1992年8月11日和2002年3月25日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民两次视察酒泉卫星发射中心



2003年10月15日，中共中央总书记、国家主席胡锦涛亲临酒泉卫星发射中心，亲切接见神舟五号首飞航天员梯队



我国自行研制的飞船载着我们自己培养的航天员顺利进入太空

神舟七号载人飞船于2008年9月25日21时10分04秒从中国酒泉卫星发射中心载人航天发射场用长征二号F运载火箭发射升空。飞船在轨运行25.5小时后，于9月28日17时42分04秒成功着陆。神舟七号载人飞船是中国自行研制的，也是中国首次载人飞行任务。航天员翟志刚、费俊龙、聂海胜在轨飞行28天，完成了多项太空任务，包括翟志刚的太空行走。神舟七号的成功发射和返回，标志着中国载人航天工程取得了重大突破，为后续的神舟八号、神舟九号、神舟十号等任务奠定了基础。

序 言

巴丹吉林沙漠以西的浩瀚戈壁，是中华民族飞天梦想的诞生之地，也是大自然赐予现代中国国防和航天事业的一份珍贵厚礼。1958年10月20日，党中央、毛主席亲自决策，在内蒙古额济纳旗青山头一带创建我国第一个综合性导弹试验靶场。从此，一部中国国防和航天事业发展的历史宏卷在这里展开。

历经半个世纪的艰苦奋斗，在这片茫茫戈壁滩建成了我国组建最早、规模最大、功能最齐全的综合性和航天发射中心——酒泉卫星发射中心。迄今，这里已成功发射44颗卫星、4艘无人飞船和3艘载人飞船，进行了近千枚火箭发射试验，创造了我国航天发射和武器装备发展史上具有里程碑意义的“十个第一”，为创立“两弹一星”伟业和实现中华民族飞天夙愿，作出了不可磨灭的历史贡献。

1960年9月，成功用国产燃料发射了第一枚苏制近程弹道导弹；

1960年11月，成功发射中国自己制造的第一枚地地弹道导弹；



1966年10月，第一次成功实施在本国国土上进行的导弹、原子弹“两弹结合”试验；

1970年4月，成功发射中国第一颗人造地球卫星东方红一号；

1975年11月，成功发射中国第一颗返回式科学实验卫星；

1980年5月，第一次成功向南太平洋海域发射远程运载火箭；

1981年9月，第一次成功完成中国“一箭三星”发射；

1987年8月，第一次成功为国外提供卫星发射搭载服务；

1999年11月，成功发射中国第一艘神舟号试验飞船；

2003年10月，成功发射神舟五号载人飞船，将中国首飞航天员杨利伟送上太空。

……

邓小平同志曾说：“如果60年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有重要影响的大国，就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力，也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”

“东风”——这个在地图上找不到的戈壁小城，她半个世纪的征程，正是中国国防尖端科技和航天事业发展的历史缩影，她以“十个第一”的辉煌构成了邓小平同志这段至理名言的凝重注脚。“发射”是这个戈壁小城永恒的主题，“点火”、“起飞”是她最动听的词汇。她用一声声“点火”的号令，点燃民族复兴的火炬；她用一幅幅壮丽起飞的图景，推动中国科技水平的升腾；她用一次次完美的发射，不断把中国的实力和国际地位托举到新的高度。

“东风航天”已经成为中国走向现代化、走向繁荣富强的重要名片和响亮品牌！

这个品牌是物质的品牌，展现的是中国人的能力和实力。东风航天人在草木不生的戈壁滩白手起家，历经50余年的艰苦努力，将发射中心建设成为蜚声中外的“中国航天第一港”。目前，发射中心拥有我国唯一的载人航天发射场，建成了具有多个发射工位、多

种射向，可同时进行飞船、卫星和火箭发射的综合性试验场；发射成功率居于世界前列；构建了测发测控配套、首区落区一体、组织指挥模式和质量控制手段达到世界先进水平的靶场体系；建立了博士后科研工作站、数据处理中心和软件评测中心等科研机构，先后获国家和部委级科技进步奖 800 余项；培养造就了一支高素质的复合型人才队伍。这些实实在在的建设成就，支撑了历史的辉煌，为发展“两弹一星”和载人航天事业建立了历史功勋，同时也为进一步和平开发空间资源、造福人类奠定了良好基础。

这个品牌也是精神的品牌，展现的是中华民族的精、气、神。在 50 余年的发展历程中，一代代东风航天人自觉地把命运与国家富强、民族复兴紧紧地联系在一起，始终秉承“国家利益高于一切、忠诚使命重于一切”的价值追求，在缺水少氧、生存条件十分恶劣的戈壁荒漠，安营扎寨，艰苦创业，以“干成别人不能干的事、做精别人能做的事”的拼搏精神和顽强作风，发射了一系列“争气弹”、“争气星”、“争气船”，谱写了一曲又一曲荡气回肠、撼天动地的壮丽凯歌，培育形成了伟大的“两弹一星”精神、载人航天精神和东风精神，使发射中心成为了“我国航天事业的发祥地，向世界展示我国经济实力、国防实力和民族凝聚力的重要窗口”。这些精神，传承着中华民族自立、自强的传统基因，承载着中国共产党人艰苦奋斗、无私奉献的精神风骨，蕴含着当代中国人自信、创新的生命风采，展示出以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神。从导弹腾空、卫星上天，到中国航天员漫步太空，每一次重大发射任务，都是一颗精神“原子弹”，成为振民心、扬国威、壮军威的伟大壮举。

这个品牌更是国家的品牌，展现的是党的力量、国家的力量、人民的力量。党中央、国务院、中央军委始终高度关注这个边陲小城，关怀着东风航天人。1970 年 5 月，毛泽东主席在天安门城楼亲切接见了发射东方红一号卫星的代表。1965 年至 1966 年，周恩来



总理先后五次到这里视察，并亲自提出“严肃认真，周到细致，稳妥可靠，万无一失”的科研试验“16字方针”。1966年3月，邓小平同志亲临发射中心视察。1992年8月、2002年3月，江泽民同志两次亲临视察，为发射中心题名“东风航天城”，并题词勉励科技人员和部队官兵“当科技尖兵、做航天先锋”。2003年10月、2008年9月，胡锦涛同志亲临发射中心视察我国首次载人飞船发射和神舟七号载人飞船发射。50余年来，先后有80多位党、国家和军队领导人到发射中心视察指导。我国国防科技事业奠基人之一——聂荣臻元帅，对发射中心的建设和发展倾注了大量的心血，并把这里作为永久的宿营地。发射中心的建设发展得到了全国人民的大力支持和无私援助。“两弹一星”和载人航天伟业取得的辉煌成就，无不是聚全民之心、举全国之力、集整个国防科技和航天战线的智慧和创造而凝结形成的丰硕果实。发射中心创造的历史业绩，正是对“集中力量办大事”这个社会主义制度优越性的集中展示和生动诠释。党的关怀、人民的支持、航天战线的大团结和大协作，永远是东风航天人战胜困难、夺取胜利的力量源泉。

天路迢迢，任重道远。新时期的东风航天人将始终牢记党和人民的重托，身居大漠，志在天宇，继续用智慧和创造为富国强军添翼，用忠诚和奉献为民族复兴助推！

中国酒泉卫星发射中心

2009年10月1日

目 录

第一章 大漠升起“争气弹”	1
1. 第二十兵团神秘失踪	2
2. 绝密筹建靶场	6
3. 额济纳牧民搬迁	10
4. 十万将士苦战大漠	12
5. 再穷，也要有根打狗棍	15
6. 液氧风波骤起	18
7. 用国产燃料发射苏制导弹	21
8. 首枚“争气弹”一箭穿空	25
第二章 惊天核爆震寰宇	29
1. 失败是成功之母	30
2. 邓小平视察基地	32
3. “娇小姐”和“啰唆汉”联姻难	34
4. 周恩来五进场区	36
5. 先“冷试”，后“热试”	40
6. 一根小白毛的故事	42



7. 聂荣臻坐镇发射场	44
8. 阵地“七勇士”	46
9. “两弹”对接	48
10. 地下室突然多出一个人	51
11. 戈壁深处响惊雷	53
第三章 环球高歌《东方红》	59
1. 不能一口气就想吃成个胖子	60
2. 东方红一号卫星诞生	61
3. 失踪的导弹惊动了周总理	63
4. 卫星穿上“闪光裙”	66
5. 发布《预先号令》	68
6. 专家组成员进京“赶考”	71
7. 发射前夜风云变幻	73
8. 一波未平，一波又起	75
9. 太空惊现“中国星”	77
第四章 天外之星翩然归	83
1. 一定要搞出中国自己的返回式卫星	84
2. 布设“天罗地网”	86
3. 张志勇一下子惊呆了	88
4. 一根导线惹惨祸	90
5. 三星高照迎新年	92
6. 星耀大漠传捷报	97
7. 返回式卫星有功	98

第五章 一石激起千重浪	101
1. 新建导弹发射场	102
2. 远洋测量船艰难出世	103
3. 准备打一场攻坚战	106
4. 远征大洋	110
5. 新华社发布公告	111
6. 刺破青天鏖未残	113
7. 迅即打捞数据舱	116
第六章 “一箭三星”铸辉煌	119
1. 星箭分离技术攸关成败	120
2. 星箭瞬间陨落	121
3. 谁出了问题，就打谁的板子	123
4. 机不可失，时不再来	124
5. 星光点亮大漠	126
第七章 走向世界展实力	129
1. 与世界的第一次握手	130
2. 洋人眼中的双城子发射场	131
3. 筑巢引凤	134
4. 请进来，走出去	137
5. 跻身世界航天发射市场	138
6. 不同寻常的 1992 年	142
7. 瑞典人送来弗利亚卫星	145
8. 不打不成交	147
9. 一箭放“双星”	150



第八章 擎起中华第一舟	153
1. 我们也要搞载人航天	154
2. 目光，瞄准世界一流	156
3. 大漠崛起航天港	165
4. 培养人才迫在眉睫	171
5. 发射场首次大合练	173
6. 精彩的零高度逃逸试验	177
7. 神舟一号：一飞冲天	180
8. 神舟二号：一波三折	189
9. 神舟三号：好风送我上九天	198
10. 神舟四号：超低温下的风险决策	211
第九章 千古一梦今朝圆	219
1. 全城总动员	220
2. 张建启的心愿	222
3. 编织天地安全网	225
4. 不可原谅的“连环”错	228
5. 载人首飞是否直播	232
6. 问天阁的见面会	235
7. 勇士出征自从容	240
8. 馆长，明天见	244
9. 中国人来到太空了	251
10. 好戏刚刚开场	252