

谨以此书献给共和国载人航天事业的英雄们！

国家功勋

聚焦中国航天英雄

F^{National contribution}
Focus the Aerospace heroes of China

马京生 著



人民出版社

国家功臣

——聚焦中国航天英雄

马京生 著

人民出版社

策 划 张耀铭 梁 彬
责任编辑 梁 彬 张耀铭
技术顾问 王建蒙
装帧设计 艾菁设计坊
责任校对 吴海平

图书在版编目 (CIP) 数据

国家功勋——聚焦中国航天英雄 / 马京生 著.

—北京: 人民出版社, 2005.10

ISBN 7-01-005231-X

I. 国... II. 马... III. 报告文学—中国—当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 125589 号

书 名 国家功勋

GUOJIA GONGXUN

——聚焦中国航天英雄

著 者 马京生

出版发行 人民出版社

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

印 刷 北京新华印刷厂印刷 新华书店经销

邮购地址 100706 北京朝阳门内大街 166 号 人民东方图书销售中心

邮购电话 (010) 65250042, 65289539

版 次 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月北京第 1 次印刷

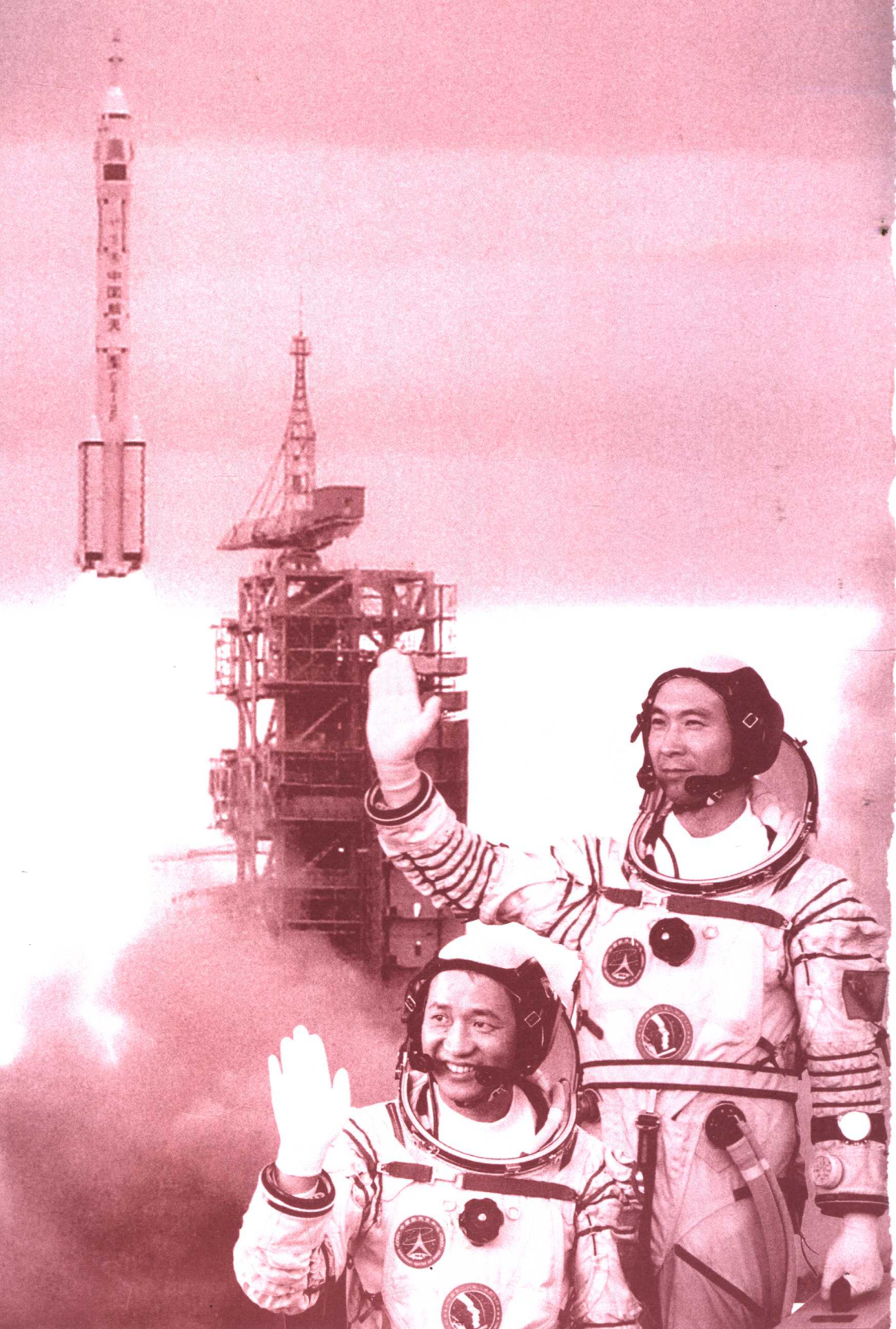
开 本 635 毫米×927 毫米 1/16 印张 21.5

字 数 320 千字

印 数 1 - 10,000 册

书 号 ISBN 7-01-005231-X

定 价 32.00 元





↑ 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛同神舟六号航天员亲切通话。（左起：迟万春、王刚、胡锦涛、曹刚川、陈炳德） 秦宪安 摄



↑ 温家宝等中央领导向航天员挥手致意。

秦宪安 摄



↑ 吴邦国等领导同志祝贺神舟六号载人航天飞行圆满成功



↑ 中央军委副主席曹刚川到机场迎接航天员费俊龙、聂海胜

秦宪安 摄



↑ 第三任载人航天工程总指挥李继耐与航天专家任新民在发射场

杨虹摄



↑ 神舟六号飞船在内蒙古主着陆场安全落地后，陈炳德、迟万春与航天员费俊龙、聂海胜通话，表示祝贺和慰问。

秦宪安



↑ 中国载人航天工程初期，时任中央军委副主席刘华清与沈荣骏亲切握手
(左起：沈荣骏、丁衡高、刘华清、李继耐)



↑ 王永志在国旗上签字，右侧为张庆伟

杨虹摄



↑ 陈炳德、迟万春接见执行神舟六号载人航天飞行任务的航天员们

秦宪安 摄



↑ 出征前的神舟六号任务飞行梯队

秦宪安 摄



↑ 费俊龙、聂海胜在飞船里工作



← 北京航天指挥控制中心
秦宪安 摄



→ 有关人员在海上进行“神舟”
载人飞船返回舱搜救演练



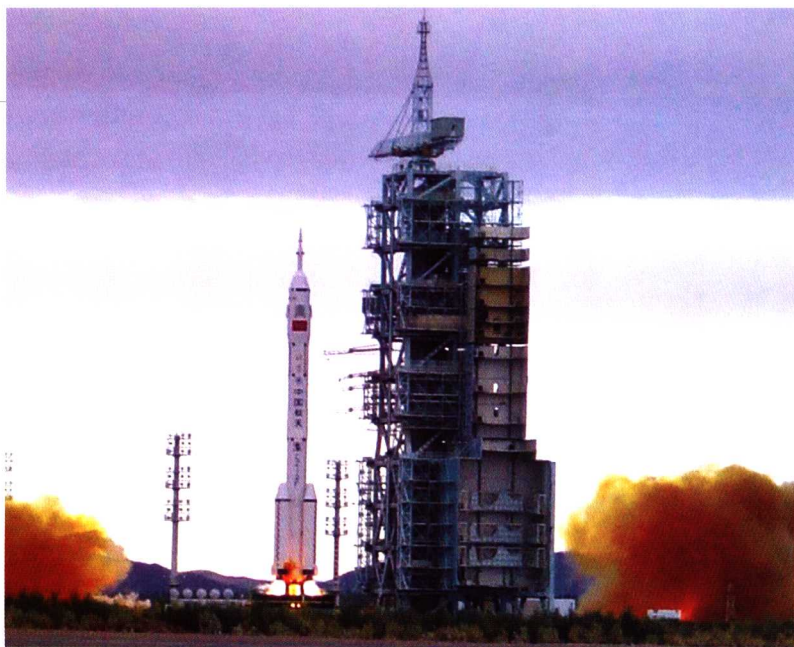
左起孙凝生、王永志、戚发轫、刘竹生在发射场

杨虹 摄



航天员们在探讨野外生存环境下动植物的情况

秦宪安 摄



神舟六号点火发射

马京生 摄



↑ 英雄出征

秦宪安 摄

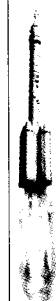


↑ 英雄凯旋

秦宪安 摄

引言 Foreword

Foreword
引言



001

联合作战兵团

打造“神六”完美飞行

2005年金色的秋天，中国酒泉卫星发射中心载人航天发射场。

夕阳下，黄沙中，弱水古道旁，“活着千年不死，死了千年不倒，倒了千年不朽”的胡杨林，通透地黄了，又让秋风吹得泛红，就像发射场的人们心里燃烧的火红激情。

我跟中央电视台负责神舟六号任务全程直播的记者们同机到达酒泉发射场，他们的到来体现了党中央对我们航天人的信任。全国人民将在电视上目睹航天英雄费俊龙和聂海胜结伴同行，踏上飞天之路的全过程，也是向世界毫无保留地展现中国航天的实力和风采。

此时，临战前的发射场紧张、兴奋而忙碌，戈壁航天城又成了世人瞩目的地方。这里曾经运载火箭腾飞，人造卫星上天，航天员驾驶飞船遨游太空……无一不是指挥员高超的组织指挥艺术与工程科学技术人员对现代化“武器”娴熟的操作融于一体。航天大军各系统成龙配套，为中华民族展示出威武雄壮的“天路行舟”的壮丽画卷。

10月6日下午，神舟六号载人航天飞行任务总指挥部第二次会议上，发射场系统的总指挥张育林首先汇报了发射场准备情况。他是



工学博士，曾经是大学教授，后又在学院当院长，现在指挥发射也是有板有眼。发射前几个月，七大系统都要汇聚到这里，火箭、飞船都要在这里总装配，数以千计研制厂家的产品在发射场汇聚，人、船、箭、地联合组装，整个全区联调，集成工程大系统。总测试、总检验，火箭和飞船确保不带任何疑点上天。接着，各系统的总指挥和总师们都信心十足地表了态。

中央军委委员、总装备部部长陈炳德是这次神舟六号载人航天飞行任务的总指挥长，他讲话的中心意思就是，联合作战兵团在“神六”任务的冲刺阶段，一定要对党和国家负责，保证神舟六号飞船成功发射、正常运行、安全回收，航天员健康返回，圆满完成任务。

10月7日上午9点，戈壁滩阳光灿烂。船箭组合体从总装厂房转运至发射塔，成为发射场上最盛大的一项活动。航天城的人们似乎都汇聚到这里，连老人孩子都出动了，每个人都按捺不住发自内心的激动和兴奋，观看着60米高、44吨重的火箭头顶飞船在“坐骑”上缓缓前行。这是世界上最特殊的一条铁路，两条约1500米长的钢轨，从火箭厂房延伸到发射架下。火箭的“坐骑”不仅是运输车，也是火箭的发射台，将陪伴火箭直至点火升空的最后一刻。

在众目睽睽下，巨人般的船箭组合体不慌不忙地在铁轨上移动，人们簇拥着挺拔的火箭前行。

总指挥长陈炳德上将将陪伴着火箭走到雄伟的发射架下，他很有威风凛凛的大将风度，看上去从容不迫，腰杆笔直。他从指挥千军万马的南京军区、济南军区司令员，到统领这支高科技部队，并从李继耐上将手里接过中国载人航天工程总指挥、总装备部部长的重任，此次是他首次指挥载人航天飞行。

这次神舟六号任务是具有真正意义的有人参与的空间科学实验，是作为我国载人航天工程第二步任务的开篇之作，飞行任务具有创造性。在陈炳德上将具有穿透力的敏锐目光下，发射场上的人们都在精益求精地工作，力求万无一失。可我知道这位上将是铁血柔情。就在几个月前，他听完总装备部优秀共产党员先进事迹报告会，接见了优秀共产党员代表。他深情地说：“我也是一条汉子，我多年没有流过眼泪了，可我今天流泪了，你们的报告太感动了！”摄影师抢拍这幅照片时，突然发现威严的陈部长眼睛里充盈着泪光。



有布置就有检查，这是陈炳德的一贯工作方法。8月1日建军节，陈炳德让载人航天办公室主任唐贤明和副总设计师夏长法陪同，前往酒泉卫星发射场和内蒙古主着陆场检查工作。10月2日，国庆节放假，陈炳德部长和迟万春政委特意去航天员大队看望了航天员，倾听他们的意见，鼓励他们为国争光。

放眼望去，在这些航天英雄身后，有着无数默默无闻的无名英雄。此时他们在发射场上站着，每个人的脸上都洋溢着灿烂的笑容。多么庞大的载人航天工程啊！据不完全统计，基地、研究院所一级的单位就有110多个，参与工程的单位多达3000多个，数十万科研工作者的心血投入其中。我仰头看着高耸的火箭，20多万个零部件组成了运载火箭完美无缺的整体，她身上凝聚着千千万万科研人员的希望。然而，火箭系统43岁的总指挥刘宇说：我们运载火箭是个舞台，飞船和航天员好比芭蕾舞演员，真正瞩目的是他们。火箭把他们送上太空燃烧了自己。何止是火箭呀！伴随航天员上天的火箭和飞船产品12万多个元器件上凝结着科技人员的心血，飞船系统70多万条软件语句和北京航天指挥控制中心140万条重要软件语句和更多的常人不知的地方，都凝结着幕后英雄的心血。万众一心，众志成城，成为中国载人航天工程的一大特点。

神舟六号任务总指挥部的成员站在了火箭旁，总指挥长陈炳德身边是副总指挥长胡世祥、张建启、孙来燕、张庆伟和飞行任务技术总负责人王永志。

此次任务，总装备部政委、载人航天副总指挥长迟万春正忙着北京航天指挥控制中心许多事关全局的大事。迟万春身材魁梧，嗓门洪亮，为人豪爽，是颇具指挥才能的专家型高级指挥员。他毕业于哈军工，是哈军工品学兼优的高材生，在总装备部这支高科技含量的知识军人部队里，他由专业技术工作改行做政治工作，是既懂政治又懂技术的复合型高级领导干部。作为国防科技大军的政治工作领军人，在他身上军人的英武和智慧透出了一种无形的号召力和凝聚力。

迟政委的政治工作，总是做在前头。2004年12月，他亲自到航天员大队去调研，和航天员们促膝谈心，不仅把政治工作做深做细，给予精神鼓励，还为他们解决具体困难，让航天员感觉到上级的关怀和温暖。



此时此刻，陈部长在发射场指挥，迟政委就要在北京航天指挥控制中心坐镇。从火箭点火、神舟飞天的那一刻，整个工程都要全系统启动，从濒临东海的青岛，到西部边陲喀什，从浩瀚的三大洋上4艘远望号测量船，到独处异域的地面测控站，成千上万台跟踪测量的雷达通过计算机一道道数据由四面八方汇聚到北京、酒泉和西安指控中心……好大的一个载人航天工程系统，每一个环节都不能出错。

这时，人们突然发现在“天上无飞鸟”的戈壁滩上，有几只喜鹊唧唧喳喳地落在了火箭顶端，给发射场的人们带来了喜悦，大家都感慨神舟六号任务“天时、地利、人和”。

10月11日，神舟六号任务射前指挥部会议，中心议题是决定12号发射日程。总指挥长陈炳德特意表扬了气象部门，因为指挥部的领导们昨晚开会回来已经是深夜11点半，戈壁滩刮起了大风。陈部长高兴地说，看到大风，他高兴了，因为气象部门预报得很准确。

10月12日凌晨4点半，我随记者们来到航天员公寓问天阁。

秋天的大漠，已经寒意彻骨，呼呼地刮着西北风，司机告诉我，现在是零下5度。话音刚落，大漠上风卷雪花随风飘舞。我不知道是气象预报发生了问题，还是老天发生了问题？突然想起了2500多年前诗人屈原的《天问》，他向上天接连提出了至今仍困扰着人们的172个问题……而我心里只有一个问题：快快风停雪住！

5时20分，温家宝总理一行来到问天阁，接见了执行神舟六号飞行任务乘组梯队的6名航天员。

航天员准备出征，问天阁外，在数千名各族人民群众的欢呼和掌声中，身着航天服的费俊龙和聂海胜精神抖擞地走出来，他们显得格外英武。“报告首长，神舟六号载人航天飞行任务，准备完毕，请指示。中国人民解放军航天员大队航天员费俊龙、聂海胜。”

“出发！”问天阁广场响起总指挥长陈炳德庄重有力的命令。

“是！”费俊龙、聂海胜一个标准的军礼，定格在历史的瞬间。他们顶风冒雪踏上了出征的路程。

也许是采访过他们，我相信他们的智慧和勇气，同时也多了一分牵挂。风雪中，他们脸上依然是必胜的微笑，没有丝毫的胆怯和犹豫，对成功充满了信心。

我远远目送着他们乘上专车向发射场驶去。这时我发现风停了，

树枝不再摇晃，雪花不再飘落。似乎是航天英雄的勇气和无畏使寒冷的雪花望而却步。

迎着晨曦，披着星光，出征的车队在7辆摩托车护送下，穿过1公里多长夹道欢送的人群，向发射场驶去。

5点58分，车队到达发射架下。在教练和医护人员的陪同下，费俊龙、聂海胜健步从全体神舟六号载人航天飞行任务总指挥部领导面前走过，前来送行的将军们一齐郑重地举起右手，给他们敬礼。

这军礼，寄托了将军们对为祖国出征太空的航天英雄的崇高敬意，寄托了“用成功报效祖国，用卓越铸造辉煌”的郑重嘱托，寄托了全军将士的殷切期盼。

此时此刻，两位航天员目光透着刚毅，透着信心，透着力量。费俊龙向总指挥长陈炳德表示：“请首长放心，坚决完成任务，北京见。”那充满必胜信心的声音在戈壁滩回响。

他们挥手向大家告别，然后坚定沉着地登上了发射塔架。“神箭”和“神舟”第一次迎来了两名结伴同行的乘客。

8时30分，发射塔架张开了铁臂。

8时55分飞船舱内仪表板上出现“临射准备”提示。费俊龙、聂海胜检查调整束缚带，关闭头盔面窗。

“1分钟准备。”火箭摆杆全部脱落。

8时59分50秒，费俊龙、聂海胜庄重地举手敬军礼，向祖国人民致敬，告别。

9时0分0秒，“点火！”第一次安装在火箭上的摄像头，把画面实时传回指挥大厅。

大漠震颤，烈焰升腾，火箭的轰鸣声回荡在戈壁滩上，航天英雄的脚步踏向遥远的太空征程。

此时，胡锦涛主席等中央领导在北京航天指挥控制中心，观看神舟六号载人航天飞船的发射实况。

航天员费俊龙、聂海胜开始了太空之旅，他们进行了穿舱、变轨、轨道维持等空间活动。现在让历史记住他们五天太空行的重要事件。

10月12日

9时02分，火箭实施第一个分离动作，抛掉了顶部身高8米、状