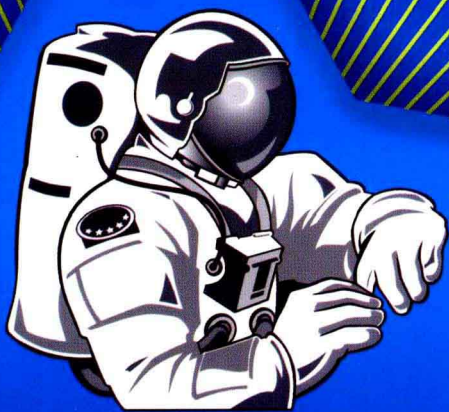


弘扬航天精神
开启伟大征程

航天精神

HANGTIANJINGSHEN

★★★★ 华宏◎著 ★★★★★



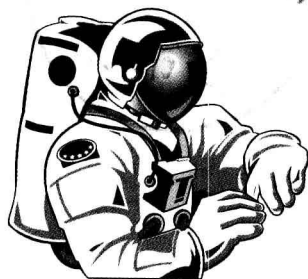
热爱祖国 为国争光
勇于登攀 敢于超越
科学求实 严肃认真
同舟共济 团结协作
淡泊名利 默默奉献

北京联合出版公司

5A 扬航大精神
开启伟大征程

航天精神

HANGTIANJINGSHEN



★★★★ 华宏 著 ★★★★★

北京联合出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

航天精神 / 华宏著. —北京: 北京联合出版公司, 2012.2

ISBN 978-7-5502-0457-7

I. ①航… II. ①华… III. ①思想政治教育 - 中国 - 学习参考资料
IV. ①D64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第279153号

航天精神

作 者: 华 宏

选题策划: 宿春礼 黄群 邢群麟

责任编辑: 徐秀琴

出版发行: 北京联合出版公司

社址: 北京市西城区德外大街83号楼9层 (100088)

印刷: 北京山华苑印刷有限责任公司 经销: 新华书店

字数: 170千字 开本: 700×1000 1/16 印张: 13.5

版次: 2012年7月第1版 2012年7月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5502-0457-7

定价: 26.80元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

电 话: 010-64255036 010-64243832

伟大的实践催生伟大的精神 伟大的精神推动伟大的事业

2012年6月中旬，神舟九号搭载着三名字航员，其中一名为女宇航员，我国首次载人交会对接任务顺利完成，航天员在天宫一号内进行试验操作，这是我国航天史上的又一次重大突破。

从无人到载人，从一人一天到多人多天，从神舟到天宫，从出舱活动到交会对接……中国航天的每一次进展，都在刷新着一个民族的太空高度。在助推中国人飞天寻梦的力量中，有一种动力尤为强大，这就是航天精神。

航天精神是在航天事业创业阶段开始孕育形成的，并随着航天事业的发展得到不断的丰富，是中国航天人宝贵的精神财富。在此基础上，形成了航天传统精神、“两弹一星”精神和载人航天精神。

航天传统精神包括：“自力更生、艰苦奋斗、大力协同、无私奉献、严谨务实、勇于攀登”。“两弹一星”精神包括：“热爱祖国、无私奉献、自力更生、艰苦奋斗、大力协同、勇于登攀”。载人航天精神包括：“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”。

2005年11月26日，胡锦涛总书记在中共中央、国务院和中央军委在京举行的“隆重庆祝神舟六号载人航天飞行圆满成功大会”上发表的重要讲话中，将载人航天精神高度概括为：热爱祖国、为国争光的坚定信念，勇于登攀、敢于超越的进取意识，科学求实、严肃认真的工作作风，同舟共济、团结协作的大局观念和淡泊名利、默默奉献的崇高品质。

热爱祖国、为国争光的坚定信念。

航天人自觉把个人理想与祖国命运、个人选择与党的需要、个人利益与人民利益紧紧联系在一起，始终以发展航天事业为崇高使命，以报效祖国为神圣职责，殚精竭虑、呕心沥血，奋力拼搏、挑战极限，表现出了强烈的爱国情怀和对党对人民的无限忠诚。

勇于登攀、敢于超越的进取意识。

在我国载人航天工程比世界航天大国起步晚三十多年的情况下，航天人知难而进、锲而不舍，勤于探索、勇于创新，攻克了飞船研制、运载火箭的高可靠性、轨道控制、飞船返回等国际宇航界公认的尖端课题，不仅在一些重要技术领域达到了世界先进水平，而且形成了一套符合我国载人航天工程要求的科学管理理论和方法，创造了对大型工程建设进行现代化管理的宝贵经验。

科学求实、严肃认真的工作作风。

航天人始终坚持把确保成功作为最高原则，坚持把质量建设作为生命工程，以提高工程安全性和可靠性为中心，依靠科学，尊重规律，精心组织、精心指挥、精心实施，在任务面前斗志昂扬、连续作战，在困难面前坚忍不拔、百折不挠，在成就面前永不自满、永不懈怠，创造了一流的工作业绩。

同舟共济、团结协作的大局观念。

全国数千个单位、十几万科技大军自觉服从大局、保证大局，同舟共济、群策群力，坚持统一指挥和调度，有困难共同克服，有难题共同解决，有风险共同承担，充分发挥社会主义制度能够集中力量办大事的政治优势，凝聚成一股气势磅礴的强大合力。

淡泊名利、默默奉献的崇高品质。

我国载人航天事业取得的辉煌成就，凝聚着我国几代航天人的艰辛和奉献。长期以来，航天人不计个人得失，不求名利地位，以苦为乐，无怨无悔，为航天事业奉献了青春年华，奉献了聪明才智，有的甚至献出了宝贵的生命，书写了许许多多可歌可泣的感人事迹，涌现出许许多多可敬可佩的时代英雄。他们用自己的青春、智慧、热血和生命铺就了通往太空的成功之路。

探索无垠的太空是航天人永无止境的事业。学习航天精神不仅仅是航天人的任务，也是我们每个人需要做的。

正如胡锦涛总书记在庆祝我国首次载人航天飞行圆满成功大会上说的，航天人在航天事业中所取得的重要经验和启示，不仅对我国科技事业的发展具有十分重要的意义，而且对全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化也具有十分重要的意义。

在推进党和国家事业发展的过程中，我们要坚持这些重要经验，发扬航天精神，不断推动社会主义物质文明、政治文明和精神文明协调发展，不断开创中国特色社会主义事业的新局面。



航天精神：见证中国“飞天梦”圆

第一章 伟大的民族孕育伟大的航天精神

- 航天精神满载着中国人的梦想和骄傲 / 2
- 航天精神是中国人民自强不息、自主创新的体现 / 5
- 航天精神是中华民族伟大复兴的征程上的强音 / 7
- 航天精神是中国为人类利用太空作出贡献的体现 / 10
- 航天精神是中国综合国力不断增强的重要体现 / 12

第二章 伟大精神，风雨见证

- 航天精神是坚定的爱国信念 / 16
- 航天精神是锐意开拓的进取意识 / 18
- 航天精神是科学严谨的工作作风 / 21
- 航天精神是坚定的大局观念 / 23
- 航天精神是为事业献身的崇高品质 / 24

第三章 传承精神之火，奋斗永不停息

- 钱学森：中国航天之父 / 27

孙家栋：“两弹一星”功勋 / 30

杨利伟：中国第一位太空人 / 33

叶培建：“嫦娥一号之父” / 37



热爱祖国，为国争光

第四章 拳拳爱国，坚定信念

祖国的利益高于一切 / 42

爱国信念是力量之源 / 44

忠于祖国，忠于人民 / 46

以热爱祖国为己任 / 48

第五章 拼搏奉献，为国争光

不负重托，不辱使命 / 51

自觉把个人理想与祖国追求紧紧相连 / 53

艰难险阻，不坠为国争光之志 / 55

创造奇迹，为国争光添彩 / 56

第六章 牢记使命，报效祖国

崇高事业凝聚人心 / 59

以航天报国为神圣职责 / 61

爱国主义应从自身做起 / 63

与祖国同成长 / 65

勇于登攀，敢于超越

第七章 勤于探索、勇于创新

- 解放思想，与时俱进 / 70
- 学习先进，善于借鉴 / 72
- 勇于创新，敢于超越 / 74
- 多方交流，合作共赢 / 77
- 创建学习型组织 / 80

第八章 知难而进，开拓进取

- 自力更生，艰苦奋斗 / 83
- 知难而进，攻克公认的尖端课题 / 85
- 勇于较真，坚持不懈地解决困难 / 87
- 敢于亮剑，勇于向“不可能”挑战 / 89
- 决不逃避，关键时刻挺身而出 / 92
- 保持野心，有野心才能有进步 / 93

第九章 锲而不舍，争创一流

- 在任务面前斗志昂扬、连续作战 / 96
- 在困难面前坚忍不拔、百折不挠 / 98
- 在成就面前永不自满、永不懈怠 / 100
- 以惊人的毅力和勇气战胜难题 / 102
- 争创一流，不断开辟前进的道路 / 104

第四篇

科学求实，严肃认真

第十章 以确保成功为最高原则

- 树立和全面落实科学发展观 / 108
- 尊重群众的首创精神 / 110
- 依靠科学，尊重规律 / 113
- 精心组织，精心指挥 / 115
- 实施项目管理，提高工作效率 / 117

第十一章 认真求实，真抓实干

- “眼睛向下看，身子往下沉” / 120
- 勤恳踏实，务实肯干 / 122
- 高标准，严要求 / 124
- 把时间用到极限 / 126
- 奋力拼搏，全力以赴 / 128

第十二章 成败攸关，质量为上

- 视质量如生命 / 131
- 严谨细实，一丝不苟 / 133
- 实行零缺陷管理，创导质量文化 / 136
- 加强质量管理，确保全程受控 / 138
- 落实责任追究制，以质量创造价值 / 140



同舟共济，团结协作

第十三章 认同组织，服从大局

“抛弃个人英雄主义，接受集体主义” / 144

舍小家，顾大家 / 146

同心同德，群策群力 / 148

融入组织，顾全大局 / 150

服从指挥，听从调度 / 151

自觉在大局下行动 / 153

第十四章 人才战略，铸就铁军

千方百计广揽人才 / 156

依托实践平台锤炼人才 / 158

完善制度机制保障人才 / 161

“传、帮、带”培养人才 / 163

第十五章 协同作战，赢在团队

强强联合，优势互补 $1+1>2$ / 167

统一领导，集中力量协同作战 / 169

并行作战，上下一盘棋 / 171

培养协作精神 / 173

有问题共同研究，有风险共同承担 / 176



淡泊名利，默默奉献

第十六章 尽职尽责，爱岗敬业

兢兢业业，埋头苦干 / 180

坚守岗位，甘当表率 / 182

追求完美，精益求精 / 183

发扬“螺丝钉”精神，把自己拧在岗位上 / 185

第十七章 矢志航天，淡泊名利

甘居幕后，甘当人梯 / 188

为人谦虚，处事谨慎 / 190

扎扎实实干工作，默默无闻作贡献 / 193

看名利淡如水，视事业重如山 / 194

第十八章 航天铸剑，无怨无悔

心系事业，燃烧自我 / 197

任劳任怨，无悔不倦 / 199

以苦为荣，以苦为乐 / 201

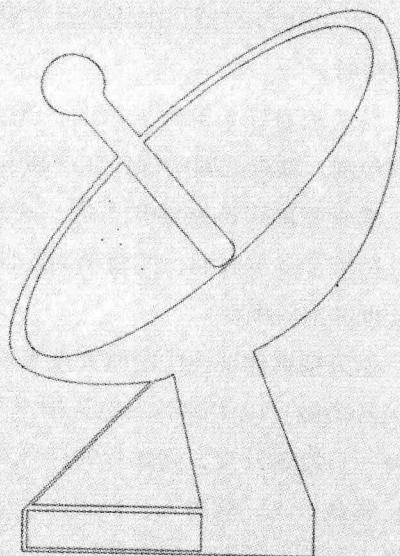
用满腔热情诠释奉献 / 203

后记 / 206



第一篇

航天精神：见证中国“飞天梦”圆





伟大的民族孕育伟大的航天精神

航天精神满载着中国人的梦想和骄傲

登天、飞天，是人类的一个千古大梦，也是中国人民的一个千年的希冀与梦想。离开地球，飞向太空，是人类世世代代的憧憬与追求。

两千多年前，中国便有嫦娥奔月的神话；六百年前，中国就有万户坐在自制火箭上试图送自己登天的真实故事。1958年，毛泽东提出“我们也要搞人造卫星”，从此开启了中国飞天长达半个世纪的漫漫征程。为了实现这个梦想，成千上万的几代航天人投身其中，呕心沥血，奉献终生。

1970年4月24日，由我国自主研发的第一颗人造卫星——东方红一号成功发射。

当《东方红》响彻天宇时，无数的中国人热泪盈眶，九州大地被欢呼声包围。艰难的新中国，在严峻的国际国内形势下，如黑夜中无知的婴孩，摸索着前进的路途和方向。无数中国航天的先行者，经历了多少伤痛，挥洒了多少血泪，凭着中国人特有的坚韧，自力更生，艰苦奋斗，最终让世界刮目相看！

航天精神体现出中国航天技术发展一日千里，神速的科技进步让中国人无不骄傲！以中国载人航天技术发展历程为例，从1999年11月中国的神舟一号发射升空，到如今的神舟九号直入苍穹；从最先的不载人实验飞船，到载一人、载两人，再到如今载三人并在太空行走，航天事业的发展让世人看到，勤劳、智慧的中国人用短短时间的孜孜以求、努力提高，走

完了西方发达国家三四十年才走过的艰难航天道路！

航天精神是中国人民自强不息、自主创新的辉煌篇章，是我们在实现中华民族伟大复兴的征程上奏响的又一首壮丽的凯歌，也是中国人民为人类和平利用太空作出的又一重要贡献。全体中华儿女都为此感到无比骄傲和荣耀。

航天精神满载的更是那些航天人的骄傲。在我国首位进入太空的航天员杨利伟的自述专著——《天地九重》中，他这样写道：

记得2003年10月15号早上5点20分，在酒泉发射中心的问天阁，胡总书记为我送行，并说：“相信你会果敢坚毅的完成任务。”我也表达了我的决心：“请总书记和全国人民放心，我一定会圆满完成任务。”当我从问天阁走出来时，我看到总书记又往前走了几步，眼中饱含着关心和激励。从问天阁走出后，向总指挥李继耐报告时，我充满了信心，这也是一种精神激励。

当我第一次能把束缚带解开，我迅速漂浮到舷窗边去看外面的世界，去俯瞰人类赖以生存的美丽家园。蔚蓝的地球上空飘着淡淡的白云，非常漂亮，无比壮观。这一刻，我深深为我们的国家和人民感到无比骄傲和自豪，这一刻，我感到作为一个中国人是多么的了不起。我们用自己研制的航天飞船，把自己培养的航天员送入太空，而以前我们只是在电视上看到其他国家的航天员飞上天。今天，当我们的科技、经济、综合国力使飞船进入太空，给我们的冲击是什么？是作为一个中国人的骄傲。

当我能够第一次把手套摘下来，第一次拿起笔写字的时候，我在工作日志写下了这样一句话：为了人类的和平与进步，中国人来到太空了，第一次来抒发一个航天员、一个中国人当时的心情。写完之后，我将日志放在飞船的摄像头下，希望所有的中国人和我一起分享这份骄傲和自豪，分享作为一个中国人的骄傲和自豪。现在，我的日志在国家博物馆收藏。在那一刻，中华民族在我心中是多么神圣，我对国家和民族产生了无比的热爱，当时的感受、那种震撼无以言表。

神舟，中国飞船的名字。独一无二，举世瞩目。一次次，这凝结着民族智慧与光荣的宇宙飞船，在浩瀚的太空中铭刻下了中国人的印记。

自1999年11月20日第一艘无人试验飞船“神舟”号发射成功以来，中国载人航天工程已先后成功实施多次载人航天飞行任务，将近10名中国航天员成功送入太空，神舟九号更是首次将女宇航员送入太空。这些来之不易的成就，凝聚了一代代中国航天人的汗水与心血，更倾注了中国航天事业的光荣与梦想。

中华民族探索太空的步伐之所以能够历尽磨难艰辛而信念愈坚，源自于我们这个古老民族与生俱来的对未知世界的探索勇气，源自于我们民族底蕴中那种永不泯灭的民族精神。

回望浩瀚无际的太空，还有无穷的奥秘等待着我们去探索、去发现。这条路也许会有坎坷，但自强不息的脚步却永远向前，在探索太空的征途中所形成的“两弹一星”精神，必将引领我们去实现新的梦想，去创造新的辉煌。

当梦想成了现实，成功又激励着新的成功。神八已经突破无人飞船对接技术，神九、神十有人对接正在进展中，技术将有新的革新，我们的梦想也将因此踏上新的征程。

光阴如水，淡去了昔日的辉煌；时代变迁，褪却了英雄的光环。然而航天人身上那种无形却极有力度的精神却一直引领、支撑着我们，一步步走到了今天，走向了太空，让中华民族子孙的足迹在浩瀚的宇宙中向着更远的地方延伸。

正是这种精神——凝聚了中华民族魂魄的航天精神，使朴实不凡，使生命永恒，使困难止步，使梦想成真！航天精神，已不仅仅是航天人的精神，它早已印在了每一位华夏儿女的心中，早已被各行各业的人们所传承。

航天精神是中国人民自强不息、自主创新的体现

我国航天事业的伟大实践，印证了一个深刻的道理：对于一个矢志复兴的民族来说，发展是第一要务，自主创新是掌握发展命运的关键之举。我国航天工程靠自力更生起步、在自主创新中发展，走出了一条符合国情、具有特色的航天工程发展道路，使我国加速跻身于世界航天大国之列。

载人航天事业是人类历史上最为复杂的系统工程之一，它的发展取决于整个科技水平的发展。同时，它也影响这整个现代科学技术领域的发展，并对现代科学技术的各个领域提出了新的发展要求，促进和推动了整个科学技术的发展。

一个国家载人航天技术的发展，可以反映出这个国家的整体科学技术和高科技产业水平，如系统工程、自动控制技术、计算机系统、推进能力、环控生保技术、通信、遥感以及测试技术等诸多方面。它也能体现这个国家近代力学、天文学、地球科学和空间科学的发展水平。没有航天医学工程的研究与发展，要想把人送进太空并安全、健康而有效地生活和工作是不可能的。

美国赫赫有名的“阿波罗”计划从1961年开始实施至1972年结束，共花费240亿美元，先后完成6次登月飞行，把12人送上月球并安全返回地面。它不仅实现了美国赶超苏联的政治目的，同时也带动了美国科学技术特别是推进、制导、结构材料、电子学和管理科学的发展。

在中国综合国力不断增强的今天，载人航天事业的发展在极大程度上实现了中国科技力量的跨越式发展。

作为我国空间实验室的雏形，天宫一号突破了很多关键技术，也验证了很多创新尝试，这些都足以让它在历史长卷中留下浓重的一笔。

由于任务的特殊性，天宫一号的研制攻克了三大难关：

一是在轨工作时间长对飞行器高可靠性提出严峻挑战。天宫一号将创我国载人飞行器的服役纪录。在两年的服役期内，天宫一号要相继完成三次交会对接任务，即要分别与神舟八号、神舟九号和神舟十号进行对接。

二是诸多新技术将在此次载人航天飞行任务中接受检验。以电源分系统为例，其特点迥异于前7次飞行。本次任务将100伏高压供电体引入其中，将极大地提高飞行器用电效率；此外，半刚性太阳能帆板将有助于为天宫一号目标飞行器“减重”，为今后大型空间飞行器开展大型空间试验打下技术基础。

三是作为目前国内在研型号里重量最大、体积最大的飞行器，天宫一号给运载火箭系统在整流罩设计等方面带来了新的适应性难题，此次飞行任务将会验证大型飞行器对运载系统的多项适应性改进新技术。

天宫一号与神舟九号的对接成功再一次证明，中华民族是勤劳智慧、富有创新精神和创造能力的民族，是自强不息、勇于战胜一切艰难险阻的民族；自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。

航天技术的发展水平代表着一个国家的综合国力和科技水平。作为最先发展起来的航天大国，美国、前苏联对航天技术的垄断和封锁，众所周知。我国航天事业是在西方封锁、前苏联不肯给予支援的情况下艰难起步的。从一开始，我国就坚定了独立自主、自力更生发展航天事业的决心。正是在这一正确原则的指导下，经过几代航天人的艰苦奋斗，我国才从最初拥有自己研制的液态火箭开始，逐步拥有了自己的卫星，直到今天成功发射自己研究设计的载人飞船。如果没有自发研制并成功发射返回式卫星的技术实力和经验，也许今天我们就没有自己设计的“神舟”飞船。

只有自强，才能合作。和平开发太空是大势所趋，中国也参加了一些国际合作，例如与欧盟合作开发卫星导航系统。但是航天事业中的国际合作多数是强强合作，合作各方都具有相当的实力。例如，俄罗斯可能计