

庆祝建党90周年、纪念辛亥革命100周年
百种重点出版物

2012年新闻出版总署向全国青少年推荐
百种优秀图书

本书由中央人民广播电台改编成37集同名
广播纪实报道剧

天 魂

航天精神纪事

《天魂》编委会
编著

航天人的事业在天上，弹箭星船，遨游太空；
航天人的生活 在人间，衣食住行，柴米油盐；
天上与人间，浪漫与现实，构成了他们人生宏大的生活背景；
以国为重，坚韧顽强，成为贯穿宏伟事业的永恒精神！



中国宇航出版社

天魂

航天精神纪事

《天魂》编委会 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

天魂：航天精神纪事 / 《天魂》编委会编著. ——
北京：中国宇航出版社，2012.6
ISBN 978-7-5159-0218-0

I. ①天… II. ①天… III. ①报告文学—中国—当代
IV. ①I25

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第103249号

策划编辑 石磊 范占英 封面设计 曹春
责任编辑 黄萃 版面设计 文道思 责任校对 王妍

出版 中国宇航出版社

社址 北京市阜成路8号 邮编 100830
(010)68768548

网址 www.caphbook.com

经销 新华书店

发行部 (010)68371900 (010)88530478(传真)
(010)68768541 (010)68767294(传真)

零售店 读者服务部 北京宇航文苑
(010)68371105 (010)62529336

承印 三河市君旺印装厂

版次 2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷

规格 787×960 开本 1/16

印张 21.75 彩插 8面 字数 338千字

书号 ISBN 978-7-5159-0218-0

定价 68.00元

本书如有印装质量问题，可与发行部联系调换

《天魂》编委会

主 任 马兴瑞

副主任 芮晓武

编 委 贾 可 邓宁丰 王双军 戴品华

石 磊 王春河 刘登锐 余盘清

编写组 石 磊 范占英 孙欣荣 刘登锐

崔伟光 孙宏金 游本凤 王晓彦

张美书 李 威 时 旭 杨 建

宋丽芳 张 磊

序



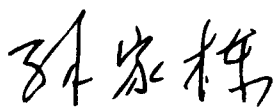
这不是一本普通的书。看着这一行行滚烫的文字，回味一个个熟悉的故事，我相信每一位读者都会被《天魂》所叙述的历史所打动，都会被航天精神的魅力所感动，都会被航天人创造的伟绩所震动，也一定会油然而生一种创造新奇迹的不可抗拒的冲动。

一种精神的孕育需要漫长的历史，这种精神一旦形成，力量巨大，影响久远。航天精神是中国航天人在党的领导下，从20世纪50年代起，在航天事业发展的实践中，不断积累、提炼、传承而逐渐形成的。它是党的光荣传统和优良作风在航天战线的具体体现，是民族精神、时代精神与航天实践相结合的产物，是推动我国航天事业不断发展的动力源泉，是中国航天事业之魂。它伴随着中国航天半个多世纪的发展，载入了伟大祖国的史册，汇入了民族精神的长河，成为中华民族精神宝库的又一珍贵财富。

作为航天队伍中的一名“老兵”，我有幸亲历和见证了我国航天的奋斗征程，有幸实践并参与组织了许多重大的航天工程。当我读到这本书时，我觉得仿佛往日的时光被重新唤醒，尘封的老照片被重新翻开，书中很多的人和事就如同发生在我们的身边。受那个时代的热情所感染，我情不自禁地回忆起我和大家共同走过的峥嵘岁月。当然，当历史前行的车轮驶向新

的时代，我也禁不住为中国航天新的崛起而激动和欣慰；为中国航天人继续保持着那么一种干劲、那么一种热情、那么一种奋斗精神而感怀和振奋。

伟大的事业孕育伟大的精神，伟大的精神推动伟大的事业。我想，烈火金刚并不仅仅属于过去的年代，燃情岁月同样锻造着今天的心灵。我愿意与更多的年轻人一起传承伟大的航天精神，一起续写新的时代篇章。我坚信，航天精神薪火相传，新一代航天人一定会“长江后浪推前浪”，创造更加灿烂辉煌的美好未来。

A handwritten signature in black ink, reading '孙家栋' (Sun Jiazhong). The characters are fluid and stylized, with the first character '孙' being particularly prominent.

2011年4月20日

前言



中国的航天事业已经走过了55年的光辉历程。中国航天人不仅创造了以人造地球卫星、载人航天和月球探测为代表的伟大成就，也孕育形成了具有航天特色和时代气息的航天（传统）精神、“两弹一星”精神和载人航天精神（统称航天精神）。

航天（传统）精神发端于中国航天事业建立之初的20世纪50年代。面对新中国建国初期经济力量和工业基础薄弱、科学技术落后、管理经验缺乏的现状，聂荣臻元帅为我国第一个导弹研究机构——国防部第五研究院提出了“自力更生为主，力争外援和利用资本主义国家已有的科学成果”的建院方针和“集中力量，形成拳头，组织全国大协作”的工作方针。20世纪60年代，苏联中止援助，我国的导弹仿制处于艰难境地，国防部五院提出了“自力更生，艰苦奋斗，克服一切困难，为国争光”和“自力更生，发愤图强，争一口气，突破从仿制到独立设计关”的口号。1961年，国防部五院又倡导在研制工作中树立“敢想、敢说、敢干”和“严肃的态度、严格的要求、严密的方法”的“三敢”、“三严”作风，提出了创造安安静静、干干净净的科研环境，在尖端科技工作中做到一丝不苟，扎扎实实地按照科学要求完成任务，一切工作都要严格保证质量的号召。这些方针、原则、要求，逐渐演化成为航天人自觉

遵守的行为准则。航天事业的创业者们，以极大的爱国热忱，顽强拼搏，艰苦奋斗，闯过了一道道难关，克服了一个个困难，实现了中国航天从仿制到自主研制的跨越。中国航天事业在收获了丰硕的科研生产物质成果的同时，也逐步孕育、形成了宝贵的精神财富——航天（传统）精神。

20世纪70年代至80年代，中国航天事业飞速发展，战略战术导弹、运载火箭和多种卫星研制成功，特别是向太平洋海域发射洲际导弹、水下发射固体燃料导弹、研制和发射地球静止轨道通信卫星等项目的完成，标志着航天科技工业发展到了一个新的阶段，既形成了比较完善的科研生产体系，也培养了一支思想道德高尚、技术业务精湛的人才队伍，经过多年总结提炼，航天精神的表述呼之欲出。1984年10月，在航天工业部庆功授奖大会上，经过总结概括的“自力更生、艰苦奋斗、大力协同、严肃认真、勇于攀登、献身事业”的航天（传统）精神首次提出。1986年，航天工业部用“自力更生、艰苦奋斗、大力协同、无私奉献、严谨务实、勇于攀登”，进一步精练而准确地表述了航天（传统）精神，并号召广大职工学习、弘扬。从此，航天（传统）精神的表述被正式固化下来。

1999年9月18日，建国50周年庆典到来之前，党中央、国务院、中央军委隆重表彰为“两弹一星”研制作出突出贡献的23名科技工作者，中共中央总书记、国家主席江泽民在讲话中精辟阐述了在“两弹一星”研制过程中体现出的“两弹一星”精神，即“热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀”。这一表述涵盖了航天（传统）精神，又具有更广博、更深刻的内容。

进入新世纪，中国航天又取得了载人航天工程等辉煌成

就。2003年11月7日，在党中央、国务院、中央军委召开的庆祝我国首次载人航天飞行圆满成功大会上，中共中央总书记、国家主席胡锦涛指出：“在长期的奋斗中，我国航天工作者不仅创造了非凡的业绩，而且铸就了特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献的载人航天精神。载人航天精神，是‘两弹一星’精神在新时期的发扬光大，是我们伟大民族精神的生动体现，永远值得全党、全军和全国人民学习。”

航天精神是中国航天人在党的领导下，从20世纪50年代起，在航天事业发展的不同时期，在科研、生产、试验的实践中，不断积累、提炼形成的。它是党的光荣传统和优良作风在航天战线的具体体现，是民族精神、时代精神与航天实践相结合的产物，是推动我国航天事业不断发展的动力源泉，是中国航天事业之魂。

航天精神来源于有血有肉的航天人生动感人的事迹，来源于有笑有泪的航天人大喜大悲的真实生活，来源于航天人攻克难关过程中曲曲折折、柳暗花明的探索过程。

我们策划并用三年时间组织编写了《天魂——航天精神纪事》一书。本书共分六章，每章着重展现航天精神的一个侧面。第一章《大国的抉择》以白手起家创建航天大业为背景，突显航天人热爱祖国、为国争光的精神；第二章《尖端技术买不来》以迎难而上研制尖端武器为背景，突显航天人艰苦奋斗、奋发图强的精神；第三章《太空高挂中国星》以依靠自己力量突破卫星研制的各种困难为背景，突显航天人自力更生、自主创新的精神；第四章《开辟飞天长征路》以协同作战攻克难关研制长征火箭为背景，突显航天人严谨务实、大力协同的精神；第五章《大山深处的赞歌》以建设航天三线献了终身献

子孙为背景，突显航天人无私奉献、淡泊名利的精神；第六章《向着更广阔的天域》以不懈求索开拓广阔天疆为背景，突显航天人勇于登攀、敢于超越的精神。

在本书中，我们试图用纪实文学的手法追寻、撷取和还原航天领域这些可歌可泣的典型事件和感天动地的典型人物，以使读者更加清晰地了解航天精神的渊源，更加深刻地理解航天精神的内涵，更加明确航天人的价值取向，更加领悟中国航天事业发展的原动力，以更加昂扬的斗志和更饱满的热情投入到本职工作中。这是我们编纂本书的初衷，也希望对践行和传承航天精神有所裨益。

《天魂》编委会

2011年4月

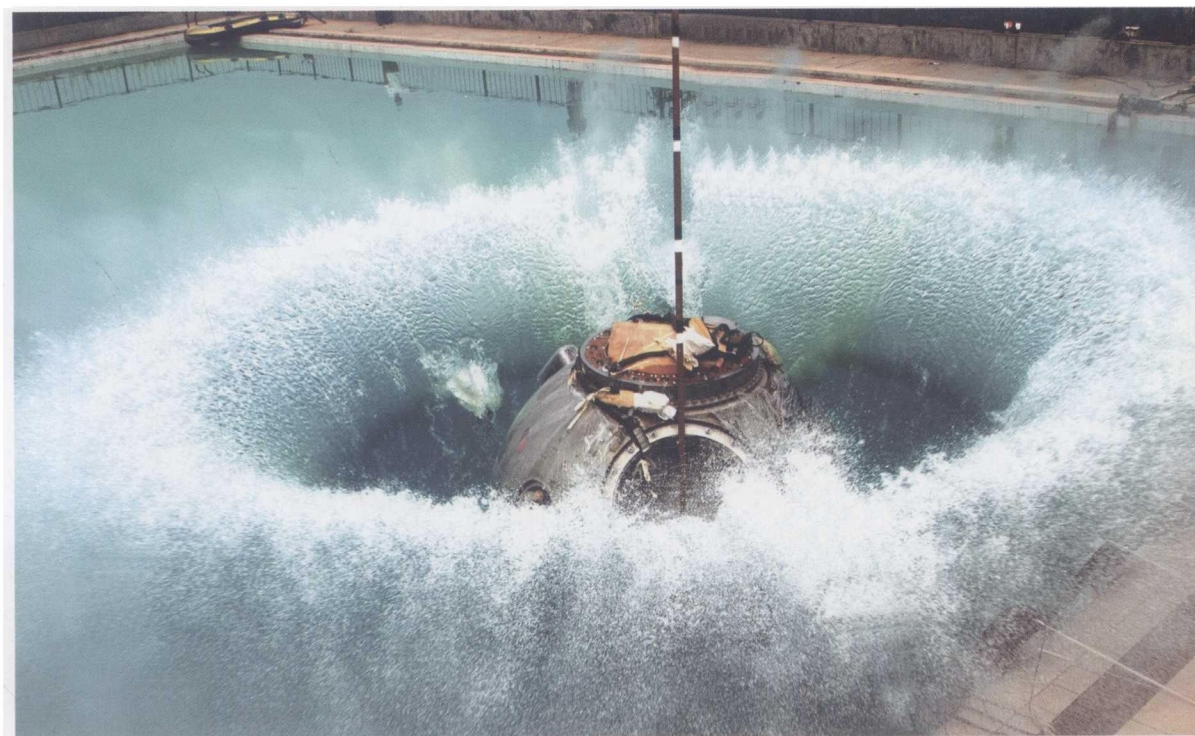
谨以此书纪念中国共产党成立90周年，
并献给55年来为中国航天事业作出贡献的人们！



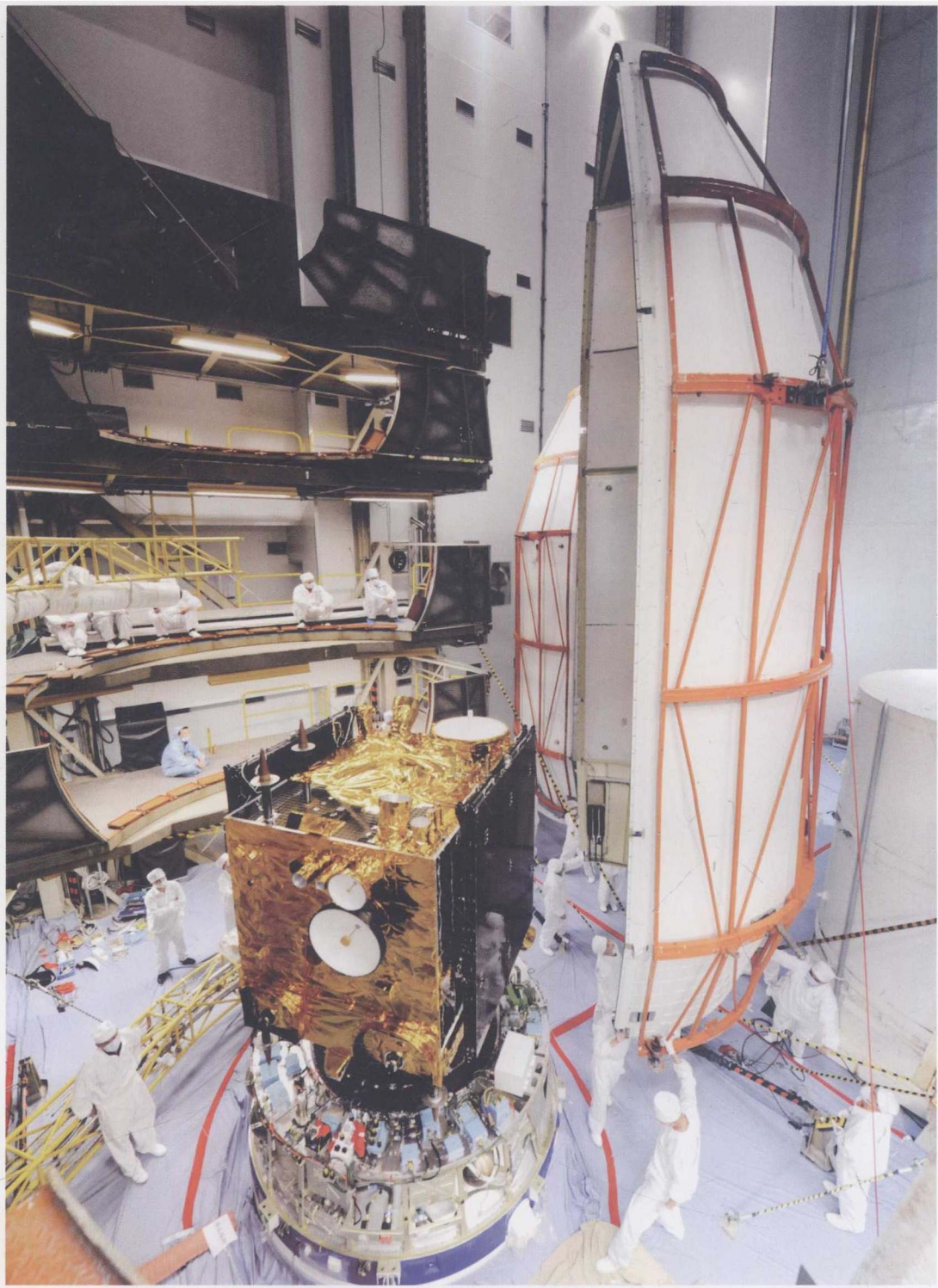
长征二号F火箭发射神舟六号飞船



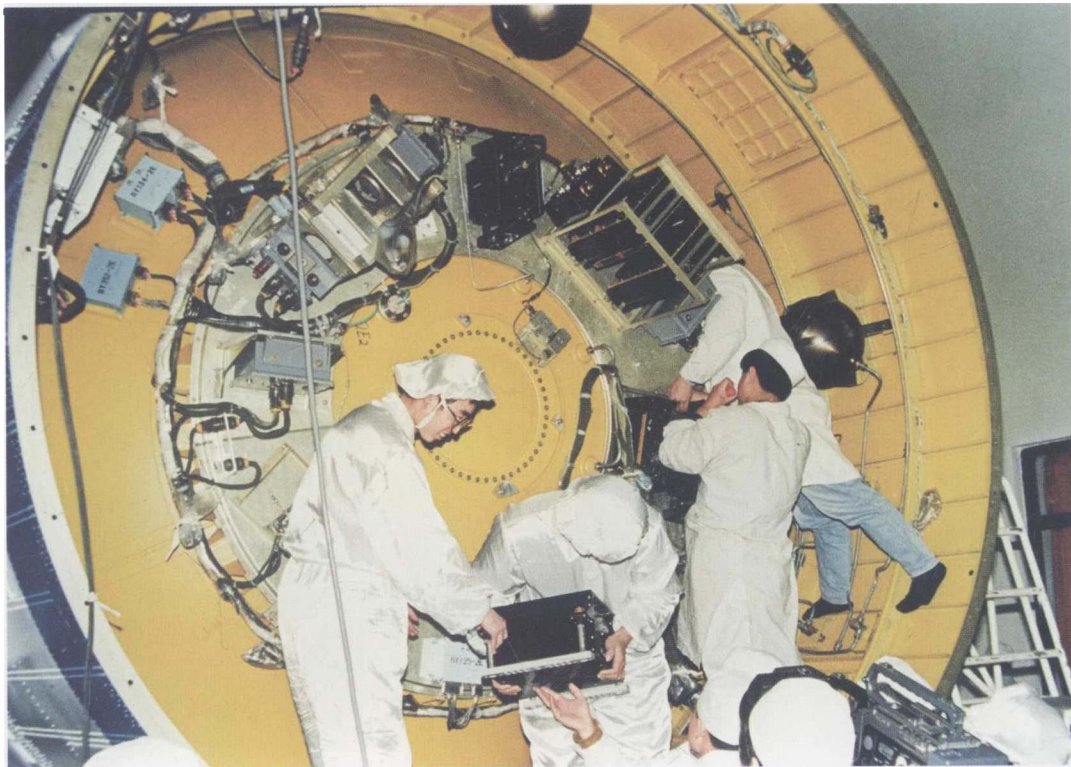
神舟七号航天员准备出征



飞船溅落试验



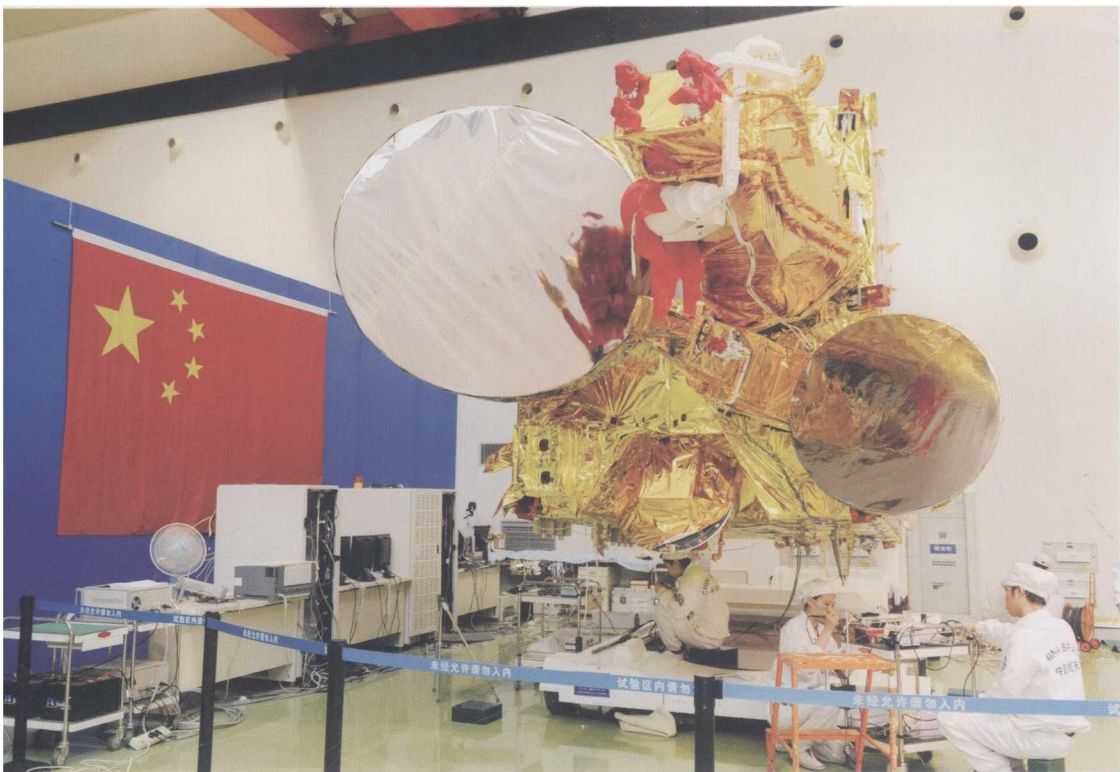
嫦娥二号探月卫星与长征三号丙火箭对接



火箭总装



发动机装配



东方红四号卫星平台



澳星发射成功后的激动时刻

