

<<谢光选>>

图书基本信息

书名：<<谢光选>>

13位ISBN编号：9787802510517

10位ISBN编号：7802510511

出版时间：2008-5

出版时间：金城出版社

作者：卜雨亭

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;谢光选&gt;&gt;

## 前言

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平 孙家栋 陈清泉 刘国光 汝信 中华上下五千年，在数十个世纪的奋斗历程中，中华儿女为祖国与世界的科学创新、经济发展和社会进步，不断地做出了重要的贡献。

古代的中华曾有过火药、指南针、造纸术与印刷术等诸多重大的科学发明与创造，有力地推进了中华文明与世界文明的发展。

进入15世纪以后、直到20世纪上半叶，中华民族受到了很多的侵害与打击，长期居于世界领先地位的中华科学受到了极大的摧残与阻滞，但中华学人在探求中华科学重新辉煌的艰难历程中仍然做出了许多创造性的贡献。

进入20世纪下半叶以来，中国两岸四地的广大学人始终坚持发展科学与教育，奋发图强，努力创新，取得了举世瞩目的成就。

20世纪的广大中华学人及其从他们，当中成长出来的著名科学家们，不负民族使命，在长期的科学生涯中不断坚定为民族贡献力量和智慧的理想与抱负。

他们有决心有恒心为加速提高中华科学的自主创新能力、为中华民族努力攀登世界科学高峰做出一番事业。

他们数十年如一日地严谨治学、刻苦钻研、发展教育。

在他们身上集中体现了中华民族自强不息的优良传统。

他们的人生志向、科学思维、优秀品格与科学成就，是爱国主义、民族精神与科学精神的生动体现，是他们为中华民族与人类社会创造的宝贵物质财富与精神财富。

我们理当将这些宝贵财富传承下去、发扬光大，使之继续成为中华和平崛起与人类文明发展的巨大推动力量。

“二十世纪中国著名科学家书系”正是根据这种科学与经济社会发展的需要而编著出版的。

这套“书系”将选录中国两岸四地诸多的最高层次自然科学家、工程科学家、社会科学家。

被选录的每一位科学家都将由编委会和出版社为其编著出版侧重于科学生涯的传记性图书一种。

这些图书将以科学家生平为线索，着重叙述贯穿科学家一生的科学成就和矢志不渝追求科学的精神和崇高品格，突出科学家的创新思维和科学成就对人类社会的贡献与影响。

因此，“书系”是一套面向大众，能够被图书馆珍藏，能够向各界读者展现一代著名科学家献身科学、追求真理、为中华文明与人类文明贡献毕生风范的高品位读物。

这套“书系”将通过一批最具代表性的工程科学家、社会科学家、自然科学家的人生经历、不懈追求、科学成就、突出故事的介绍，生动展现他们为中华复兴、人类福祉而表现出来的勤奋拼搏、勇于创新 and 赤诚奉献的精神与品格，以榜样的力量激励人们奋发进取，为中华科学和人类文明再创辉煌。

这套“书系”将整体性地展示中华民族在推进中国与世界的科学发展、经济繁荣、社会进步方面所付出的辛勤劳动、聪明智慧、巨大能力和所取得的创造性成就及做出的重要贡献；将充分体现中华民族尊重知识、尊重人才，兼容并包、海纳百川，和平友善、精诚团结的优良传统；将很好地激励中华民族为民族振兴、社会发展、民众福祉而大力发展各类科学、不断攀登科学高峰的决心与信心，进一步发扬中华民族自尊自强和为人类进步做出更大贡献的奋发精神；将具有集锦科学成就、珍储科学史料的规模性科学档案功能，定将存传百世，并为长远的多方面的用途提供一批具有代表性 with 系列性的精要蓝本；同时将在普及科学知识、弘扬科学精神、提倡科学创新、推进科学发展方面发挥重要和深远的影响。

先进科学是先进生产力的集中体现与主要标志。

在21世纪的当今世界，科学发展的水平将被快速提升，同时将深刻地改变世界经济与人类社会的面貌。

一心向上的中华学人理当站在时代的前列，传承民族创新精神，严谨治学，大力增强自主创新能力，努力攀登世界科学高峰，并在这一大兴科学与教育的奋斗历程中，涌现出更多著名的社会科学家、自然科学家、工程科学家，与广大学人一，道，为创造更高的科学成就，为中华的未来非凡与人类的文明进步，做出更大的贡献。

2007年8月



## &lt;&lt;谢光选&gt;&gt;

## 内容概要

谢光选，液体战略导弹和运载火箭专家，1922年11月生于江西南昌，1946年毕业于重庆兵工学校大学部，就业于沈阳兵工厂，从事战术火箭和反坦克火箭的研制工作，任主任工程师，1957年3月调国防部第五研究院一分院任室主任、火箭总体设计部副主任、主任、一院副院长、七机部总工程师，中国宇航学会副理事长，空间运载系统专业委员会主任，1987年为国际宇航科学院院士，1991年选聘为中国科学院学部委员（院士）。

谢光选长期从事战略武器与运载火箭的总体设计和研制工作，依靠集体和组织，完成了一级到三级液体火箭的重任。

1962年他为我国自行设计的中远程火箭总体主任设计师并受命为导弹核武器技术协调组组长，1966年完成了两弹结合试验，导弹精确命中目标，实施了核爆炸，1975年受上级委托，组织长征二号二级火箭的再次发射，保证了飞行试验的成功，使我国第一宇宙速度的运载能力达到了1.8吨。

他任长征三号三级火箭总设计师期间：为我国首次采用液氧液氢高能低温推进剂铺平了道路；主持并解决纵向藕合振动专题，抑制了低频振动的发生；攻克了在高空（400km）微重力场第二次起动液氧液氢发动机技术难关，1984年把我国通讯卫星送入轨，1990年将亚洲一号卫星精确送入轨，这是我国航天高技术产品首次进入国际市场。

他获得国家科学技术进步特等奖2次，国防科工委科技成果奖1次，航天部一等功，沈阳市劳动模范等奖励。

著有《跨学科的技术协调》等论文10余篇。

谢光选，液体战略导弹和运载火箭专家，1922年出生于江西省南昌市，1946年毕业于重庆兵工学校大学部。

抗战期间，中国人民在日本侵略者铁蹄下饱受欺凌的景象又给青年时代的谢光选留下了深刻的印象。

“天下兴亡，匹夫有责”的时代责任感使他明确了终生的抱负和志愿：航空救国，武器技术兴邦。

1942年，学完全部高中课程报考大学，几所名牌大学的录取通知书陆续寄来，苦于囊中羞涩，谢光选选择了重庆兵工学校大学部。

兵大不收学费、伙食费，每月还可以得到少许钱零用；校园里图书馆、理化实验室、实习工厂齐备；中央大学、重庆大学的名教授还到校兼课。

优越的学习和生活条件是他求之不得的。

五年寒窗，谢光选遵循的学习原则和方法：一是不遗余力地扩大知识面打好基础；二是追求最新的学科和知识，如丁观海先生讲授的弹性理论；三是培养自己的自学能力。

1947年初谢光选就业于沈阳兵工厂，从事火箭发射器和反坦克火箭的研制工作，获得沈阳市第一届劳动模范的荣誉称号。

1957年春，谢光选调到国防部第五研究院从事液体战略导弹和运载火箭的总体设计工作，从此和中国的航天事业结下了不解之缘。

就是在十年动乱时期，由于受到周恩来总理的保护，他负责的设计工作也从未间断。

36年来，谢光选历任火箭总体设计部主任、中国运载火箭技术研究院副院长，长征三号运载火箭总设计师、航天部总工程师等职。

1987年选聘为国际宇航科学院（IAA）院士，1991年选聘为中国科学院院士。

运载火箭是十多个学科、百余个专业技术的复合体，牵一发而动全身，高科技的飞速发展，极需补充新的学科知识。

谢光选坚持每天清晨五时起床开始苦读，持之以恒，以至今日。

他以Handbook Of Astronautical Engineering为索引，学过陀螺力学、控制论、可靠性数学、张量和矩阵、微机应用、低温传热学、二相流和热传递的新进展等等。

丰富了知识，也培养了良好的工作和研究方法，比如，按量变决定质变的原则，用数据来说话，或经过数据对比才做出裁决，已成为谢光选决定技术问题惯用的方法。

1962年3月，我国第一枚中近程一级火箭试飞失败，年底谢光选被任命为总体主任设计师后，抓紧做了三方面的工作：用弹性理论描述了火箭横向固有的弹性振动并介入飞行稳定方程式组，找到失败

## &lt;&lt;谢光选&gt;&gt;

原因，完善了飞行理论。

编写了以17项地面试验为主的研制程序。

经周总理任命，担任导弹核武器技术协调组组长，以最快的速度、最可靠的质量，保证了1966年11月26日的两弹结合试验成功，导弹飞行正常，精确命中目标，实施了核爆炸。

1974年11月，长征二号二级火箭因一根导线拉断而导致首次飞行试验失败。

受上级委托，谢光选负责组织第二次发射。

他和同事们采取五项技术改进措施，杜绝了设计缺陷。

用冗余技术提高火箭设计的可靠性。

同时，强化了测试检查工作，共更换箭上仪器设备43台件，为研究院更换之最。

历经艰险，于1975年11月26日发射成功，使我国第一宇宙速度的运载能力达到1.8吨。

任长征三号三级火箭总设计师期间，谢光选解决了全弹藕合振动技术难关，改善了低频振动的环境；攻克了低温技术，为采用液氢/液氧做为推进剂铺平了道路。

长征三号于1984年1月首次发射只获得部分成功，但取得重要成果，明确了低重力场二相流、高真空度下的三相流（气、液、固）的危害，有针对性地采取三项措施。

70天后的1984年4月8日再次发射获得完全成功。

实现了张爱萍将军“研制试验同协力，定叫三鸣更惊人”的题词。

美国NASA负责人为此来电致贺，认为“仅少数几个国家达到这次发射显示的技术能力”。

1990年4月7日长征三号将亚洲1号卫星精确送入轨道，这是我国高技术产品首次进入国际市场。

谢光选以“勤奋务实”为座右铭，多年来，致力于运载火箭的开拓和发展。

他以总体设计负责人身份参加各种型号的火箭飞行试验49次，成功率为93%，跨入世界先进行列。

获得了国家科学技术进步特等奖2项、国防科技成果特等奖1项，荣立航天部一等功1次。

谢光选1980年任航天部总工程师，1991年当选为中国科学院学部委员（院士）。

<<谢光选>>

作者简介

卜雨亭，1949年6月离开省立嘉兴中学参加革命。

在农村工作3年，选送上学后，在船舶工业和森林工业部门工作4年。

1959年10月，调国防部第五研究院一分院(即中国运载火箭技术研究院前身)工作，1991年离休。

1983年开始，从事中国运载火箭技术发展史的资料收集、整理、编写、编辑工作。

曾为当代中国丛书《当代中国的航天事业》和中国人民解放军历史资料丛书《军事工业·航天》卷编写战略导弹和运载火箭等相关章节。

<<谢光选>>

书籍目录

书香门第启蒙教育继续深造走向社会初试身手结缘航天一炮打响临危受命东方巨响十年砥砺勇于攀登  
走向世界老骥伏枥附录：谢光选论著选摘谢光选生平活动年表谢光选主要论著目录

## &lt;&lt;谢光选&gt;&gt;

## 章节摘录

书香门第1922年11月5日，江西省南昌市谢哲孙家里生了第三个男孩。

哲孙夫妇为了给儿子取个吉利的名字，费了一番心思。

想了好久，就说叫“光选”吧，意思是孩子将来的人生道路选择了一条光明大道。

南昌谢姓，是从哪里迁徙到这里落户的，具体已不可考。

1926至1927年间，谢光选的四伯父谢云孙曾在南昌附近的广福圩谢氏宗祠编修过谢氏家谱。

可惜，那部家谱已在抗日战争中毁于战乱。

据谢光选堂兄谢光远的儿子谢书城考证，谢氏家族来源有三种说法：一是按中国最早的姓氏典籍《世本·氏姓篇》记载：“谢，任姓，黄帝之后。

”二是按《炕和姓纂》记载：“姜姓，炎帝之后。

申伯以周宣王舅受封于谢，今汝南谢城是也，后失爵，以国为氏焉。

”三是按《日唐书·文苑传》记载：有一支出自少数民族的谢氏，“卫州人谢偃之祖孝政，本为鲜卑人，姓直勒氏，后改谢姓”。

谢书城说：“这三支谢氏家族都发源于河南省南部，后分出几支向南、向西南、向东南迁移，所以，在湖北、湖南、四川、陕西、云南、浙江、江苏、江西、福建、广东各地都有谢姓家族。

究竟是黄帝的子孙，或是炎帝的子孙，还是鲜卑族的后裔，已无从考证了。

”



## <<谢光选>>

### 后记

编撰《谢光选》，是一项既光荣而又艰巨的任务。

让我执笔宣示中国航天事业50年的辉煌成就，弘扬中国航天团队的航天精神，无上荣光。

但是，要把一位航天专家，一位知名、资深的航天专家写得栩栩如生，笔端生花，跃然纸上，准确、全面、完整地反映出科学家的一生，既不溢美，更不掩瑕，确实是一件很不容易办到的事。

时光流转，时过境迁，回眸、记忆间或有失实、失真，何况航天工程是一项高科技的系统工程，每一项成就往往是集成的，因而，每个人的贡献是很难精确切割的。

用组织、主持、参与，或者说策划、裁决，也很难说清楚谁的贡献大谁的贡献小。

仁者见仁，智者见智，评说也可能是一家之言，会有偏颇。

在编撰中，虽然也阅读了大量资料和报刊上发表过的文章，得益颇丰，也为此向当年的当事人请教、求解，登门造访。

年近九旬的徐兰如老人就是其中的一位。

也请在谢老身边工作过的知情者，如原院办公室主任朱荣先，副主任潘昭汉，曾任科技委办公室主任、谢老的秘书武绍珍阅稿。

他们看过初稿后，提出了很有见地的意见。

卜微清还为书稿打字、校勘、润色做了许多工作。

在此一并致谢。

但由于我自己水平有限，又缺乏思辨能力，加之时间仓促，错误和疏漏在所难免，敬请读者批评、赐教。

著者谨识

<<谢光选>>

编辑推荐

《谢光选》由城出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>