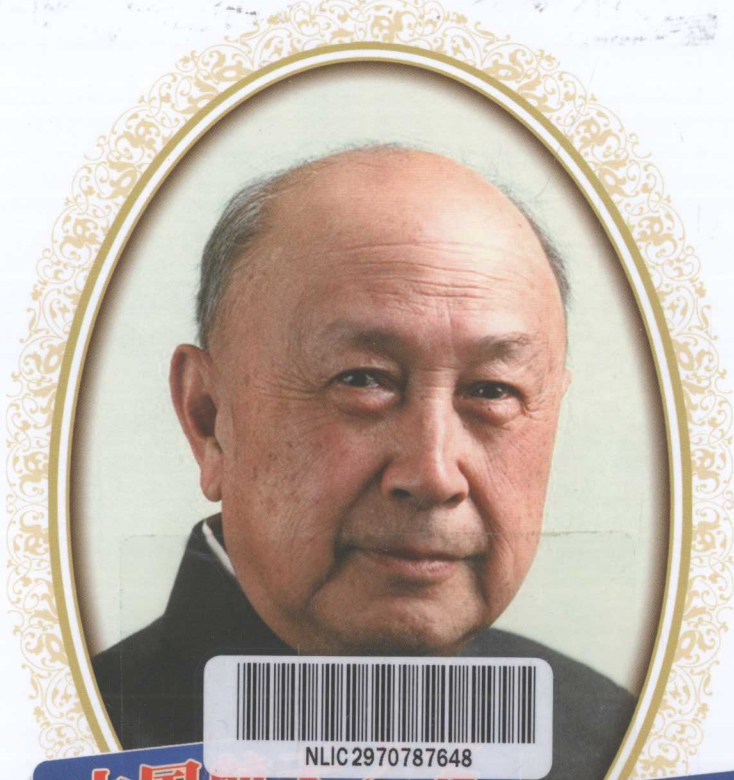


成长必读

影响一生的世界名人

Chengzhang bi Du
YINGXIANG YISHENG DE SHIJIE MINGREN



中国航天之父
钱学森

江来 肖芬◎著

Qian Xuesen



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

成长必读

影响一生的世界名人



中国航天之父

钱学森

江来 肖芬◎著

Qian Xuesen



NLIC2970787648



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

中国航天之父——钱学森 / 江来, 肖芬著. -- 北京:
中国少年儿童出版社, 2012. 4

(成长必读: 影响一生的世界名人)

ISBN 978-7-5148-0551-2

I. ①中… II. ①江… ②肖… III. ①钱学森,
(1911~2009) — 传记 — 少儿读物 IV. ①K826.16-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 016755 号

QIAN XUESEN

(成长必读: 影响一生的世界名人)



出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

主持编辑: 袁建国

责任编辑: 袁建国

著者: 江来 肖芬

配图: 田小省 等

装帧设计: 缪惟等

责任校对: 赵聪兰

责任印务: 杨顺利

社址: 北京市朝阳区建国门外大街丙 12 号

总编室: 010-57526071

发行部: 010-57526568

http: //www. ccppg. com. cn

E-mail: zbs@ccppg. com. cn

邮政编码: 100022

传 真: 010-57526075

印刷: 河北新华第一印刷有限责任公司

开本: 880mm × 1230mm 1/32

2012 年 4 月第 1 版

字数: 185 千字

印张: 8

2012 年 4 月河北第 1 次印刷

印数: 7700 册

ISBN 978-7-5148-0551-2

定价: 16.00 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。(010-57526539)

书中之士 人生之友



雪 岗

人生，是与每个人身形相伴、不可分离的客观事物。可以说，人生就是自己书写的等身之作，就是自己描绘的岁月长卷。无论是谁，都在有意无意地设计着、实践着各自的人生：劳动者把掌握谋生的本领、辛勤操劳、过好每一天当做本分，科学工作者把探求真理、钻研技术、发现发明看成最大的乐趣，军人把练好武艺、为国效力视为莫大的光荣，社会学者把解剖社会现象、提出解决办法作为应尽的义务，教师把传授道德和知识、培养下一代奉为神圣的职责……在一个家庭里，长辈晚辈，父母子女，也都在履行着不可推卸的人生责任：抚幼、扶老、教导、孝敬……人生是幸福的，也是辛苦的；人生是付出的，也是获取的；人生是漫长的，也是短暂的。

走好自己的人生之路，是每个人的期盼。处于起步时期不断成长中的青少年，更是对人生充满好奇和憧憬：我将来要成为什么样的人？我要做成什么事？与此同时，自然而然地就会把接触到的其他人进行比较，选出自己喜欢的、敬佩的人，把他当成榜样来学习。小的时候，多是关注身边的人，父亲母亲、亲戚朋友、老师同学，甚至是不相识的邻居路人，都可能成为效仿的对象。长大了一些，能独自看书了，眼界渐阔大，心境渐高远，就会敬慕书中讲的成功人士，努力寻找他们的“奇特”“奥秘”之处，并视为楷模。这就说明，杰出人物的生平事迹，能帮助青少年开阔胸襟，丰富知识，增强自信心和分辨能力，摆脱幼稚而走向成熟，在人生道路上稳步前进。

中国少年儿童出版社曾经组织编写并出版了《世界大人物》丛书一百种，在读者中产生了广泛影响。现在，出版社又推出了这套《影响一生的世界名人》传记故事丛书，向读者展示中外各界成功人士的人生经历、成就和风采。此套书图文并茂、内容丰富，有链接的知识扩展，有启发思考的提问互动，有传主的名言警句，形式也别致新颖。人物传记类的图书，在尺寸之地让读者与心仪已久的名人会面，认识对方，审视自己，成为心灵中的好朋友。一本优秀的人物传记，可以给人一生的影响。在人生的旅途中，多读一些这类饱含真情实感的书，对提升自身素质有着显而易见的作用。读多了，读懂了，思想自然就会有所触动，有了“会当凌绝顶，一览众山小”的感觉；有了“人生贵相知，何必金与钱”的情怀；有了“做第一等人，干第一等事”的抱负；有了“长安何处有，只在马蹄下”的动力。而这一切，首先在于对书中人物的真正理解。

人生的价值，不在于地位，不在于名气，更不在于金钱。书中的人物和我们大家一样，本来都是普通人，只不过他们的经历复杂一些，他们取得的成就大一些，才对后来人有所启示。这些名人已走进历史，而“读”他们的人一代接着一代，还在不断延续历史。从这个意义上说，书里的人物和读书的人都是永存的，既是老朋友又是新朋友。

我向来不赞成“偶像崇拜”，因为它虚假，它僵化。如果把一些所谓“星”当“偶像”，则是太幼稚，太肤浅。书里的人物虽然都是世界级名人，然而没有哪一个是十全十美的，他们是活生生的，是真实的。每个人的成长之路，最终还是要靠自己去开拓，去排除艰险，去创造辉煌。书中的朋友能给予读者的，是启发，是态度，是方法，这就足够了。

2012年1月

目录

MU LU



聪颖的少年 ---1

难忘的中学生活 ---9

上海交大的高才生 ---15

改学航空 ---22

拜师冯·卡门教授 ---29

顽强的探索 ---39

火箭俱乐部 ---45

站在抗击法西斯的前线 ---50

思念祖国 ---55

向往伟大的祖国 ---64

冲破重重阻力 ---75

月是故乡明 ---86

周总理的嘱托 ---93

急起直追 ---103

第一枚导弹腾空而起 ---112



严于律己的共产党员 ---124

艰难的攀登 ---132

两弹结合壮国威 ---142

我们也要搞人造卫星 ---154

向太空挺进 ---164

为了强大的国防 ---175

新的三大战役 ---182

把载人航天的锣鼓敲起来 ---192

志同道合的伴侣 ---201

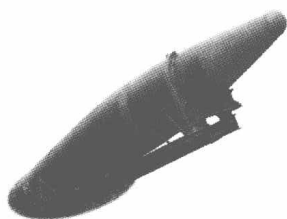
高风亮节 ---210

志在强国 心在富民 ---222

对教育的深情关注 ---231

晚 年 ---241

钱学森生平大事年表 ---250



聪颖的少年



公元 1911 年是中国农历的辛亥年，也是中国历史上惊天动地的一年。这一年春天，中国同盟会在广州发动了黄花岗起义；秋天，四川发生了保路同志会起义；10 月 10 日，武昌爆发了震惊全国的武装起义，辛亥革命的烈火迅速燃遍了全中国，腐败没落的清王朝走向了彻底灭亡，也宣告了延续两千多年的封建专制统治的结束，全国人民一片欢腾。

在这个历史的重要转折时刻，1911 年 12 月 11 日，钱学森出生在上海的一位教师家里。

钱学森的父亲钱均夫，父辈在杭州经营丝绸。钱均夫少年时期在杭州求是学院（浙江大学的前身）读书，结识了好友蒋百里。后来二人先后到日本留学。蒋百里学习军事，主编刊物《浙江潮》，意取“革命潮汹涌”，宣传反帝爱国，揭露清政府腐败，鼓吹革命，介绍先进的文化知识。钱均夫在日本学习教育，积极参加《浙江潮》的活动。他还结识了鲁迅，彼此视为知己，关系十分亲密。

1910 年钱均夫回国，曾在两级师范学堂任教，并在杭州创办了劝学堂，传播先进的文化知识。1911 年钱均夫出任浙江省立第一中学校长。他学识渊博，办学态度严肃认真，思想开明，追求进步，深受教师学生欢迎，人们称赞他是“最为出

色”的校长。

钱均夫的妻子章兰娟，是杭州一位富商的爱女，从小受到了严格的家庭教育，自幼对读书有浓厚的兴趣，记忆力很好，能流利地背诵很多诗文名篇，又有很强的数学天赋，计算能力极强。她心灵手巧，擅长刺绣，见过她绣品的人，无不啧啧赞扬。她性格开朗热情，热心助人，是一位既有才华又贤淑的女性。

1913年，钱均夫来到北京的民国政府教育部任职，钱学森也随着父母一起来到了北京。

当时钱家住在宣武门附近，一个深邃的胡同里一处宽敞的四合院。钱学森到18岁高中毕业，一直生活在这里。

钱学森的父亲不仅是一位学者，更是一位真诚的爱国者。他用很大精力培养孩子，抽出时间陪孩子玩儿，给孩子买低幼读物，看图画，学认字，培养孩子的兴趣。钱学森曾经深情地回忆说：“我的第一位老师是我的父亲。”

钱学森的母亲经常给孩子讲故事，她讲的有中国古代精忠报国的英雄，有刻苦学习、发愤读书的贤士，也有优美的童话和想象力丰富的民间传说。这些都给钱学森幼小的心灵打下了深深的印痕。

看见别人家的孩子背着书包去上学，钱学森也闹着要上学。妈妈告诉他：“你现在还小，还不到上学的年龄，但是可以在家里教你认字、读书。”

从此，妈妈成了认真负责的老师，钱学森成了遵守纪律的好学生。每天早晨，不用等人催促，他按时起床，规规矩矩地在桌子后面坐好，跟着妈妈读唐诗、宋词，学加减乘除。每天下午，他研墨铺纸，练习毛笔字，或者跟着妈妈学画画。

父亲、母亲教育认真得法，培养了钱学森对学习的兴趣，

也养成了他学习的好习惯。他到4岁的时候，已经能顺畅地背诵上百首唐诗、宋词，能心算加减法。邻居们惊讶地说：“钱家真是出了个神童！”

只读浅显的儿童读物，已经不能满足钱学森的需要，他看着爸爸高高的书架，上面是一摞摞厚厚的书。什么时候才能读懂这些书呢？爸爸告诉他：“这些书，将来都是你的。你不光读这些古书，还要读新书，读外国书，还要学习科学。”

妈妈说：“爸爸的书，你现在看不懂，不要乱翻，不要弄坏了。”她给钱学森选了几本书，教他慢慢读。其中，就有文学名著《水浒》。

钱学森捧着《水浒》，立刻爱不释手地读起来。书里有很多字不认识，他问着妈妈，结结巴巴地读下去。《水浒》里的英雄好汉，疾恶如仇，赤胆忠心，奋不顾身地铲除邪恶，伸张正义，强烈地感染了他。

有一天，钱学森问父亲：“书上说，《水浒》里的一百零八个好汉，是天上的一百零八颗星星下凡来到人间，那人世间，做出大事情的大人物，是不是都是天上的星星？”

钱均夫想了想，才回答说：“《水浒》是人们写的书，是故事。那些英雄、大人物，像李世民、岳飞，像现在的孙中山，都不是天上的星星，也是普通的人。他们有远大的志向，有决心，有毅力，就做出了惊天动地的大事情。”

钱学森又问道：“英雄不是天上的星星变的，那我长大后，也可以做英雄了？”

父亲高兴地鼓励他：“对，你也可以做英雄。但是，必须努力学习知识，贡献给社会。”

这次谈话，长久地记在钱学森的心里。

1917年9月，钱学森6岁了。父亲把他送到北京女子师范学堂附属小学上学。这所学校，就是今天的北京市第二实验小学，位于热闹的西单。

上小学时的钱学森个子不高，长得眉清目秀，总是规规矩矩地坐在第一排。他文质彬彬、学习勤奋、成绩很好，从来不会盛气凌人，同学们都喜欢他、尊重他。

上小学三年级的时候，同学们用纸折叠成飞镖，看谁扔得远，飞得稳。有的飞镖在天上摇摇晃晃飞不远；有的飞镖头重脚轻，刚飞出去就一头栽到地面。钱学森的飞镖却飞得最远、最平稳。这是为什么？谁也说不明白。

钱学森给大家解释：“我叠的飞镖，是慢慢改进的。我想，飞镖的头不能太重，重了就会向下栽；也不能太轻，轻了往上飞，还会掉下来。翅膀太小，飞不平稳。我也是失败了好多次，才琢磨出来的。扔飞镖的时候，要注意风的方向，借助风力，才能飞得平稳，飞得远。”

按照钱学森的办法，大家折的飞镖飞得远多了。

七十多年之后，钱学森的老同学回忆起这段故事，笑着说：“虽然那个时候，钱学森自己也想不到他长大以后会当空气动力学家，但是，从这件小事就可以看出，他从小就有巧妙地利用空气动力学的天赋。”

北京有许多文物古迹，很多优美的风景名胜，每年春暖花开的季节，秋高气爽的时候，钱均夫总爱带着孩子郊游。他们到过松柏苍翠的西山，欣赏过漫山遍野的红叶。北海、景山、颐和园，都留下了他们的足迹。知识渊博的钱均夫给孩子讲祖国山川的壮丽，讲民族的危机和苦难，讲春耕秋收及粮食的得来不易。



父亲对儿子的管教十分严格，从小培养他良好的学习习惯和生活习惯。每天早晨按时起床，晚上按时睡觉。上学的时候一定要衣帽整洁，书包要整理得井井有条。回家以后，帽子、外衣、书包，不能乱扔乱放，有一定的规矩。做作业、写字、背书，都要一丝不苟。

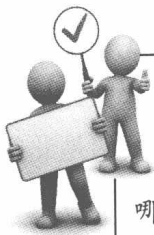
钱学森跟着父亲学到了很多東西。

1920年，钱学森9岁的时候，他又进入北京高等师范学校附属小学学习，这所学校就是今天位于和平门外的北京市第一实验小学。有两位教师给他留下了很深的印象。

一位是教书法的于士俭老师。于老师的书法非常好，能写一笔出色的字。同学们都爱上书法课。多年以后，钱学森回忆起于老师，还极为钦佩地说：“他写什么体的字，就极像什么体的字，书法非常好，使你不得不喜爱书法艺术。”

得到于老师的教导，钱学森对书法产生了浓厚的兴趣，进步很快。直到老年，他的毛笔字还是那样苍劲有力，钢笔字也是布局有方、清秀俊美。

另一位是年轻的国文女教师，只有二十多岁，虽然她没有在钱学森的班级里讲过课，却在学校的大会上多次讲演。她讲国家大事，讲天下兴亡、匹夫有责。她讲



头脑风暴

父亲、母亲的教育，对钱学森产生了哪些影响？

从小喜爱读书，对钱学森的健康成长都有哪些帮助？

上小学三年级的时候，为什么钱学森叠的纸飞镖飞得最远、最平稳？



20 世纪 20 年代的邓颖超

到列强对中国虎视眈眈，民族危机深重；她愤怒地揭露北洋军阀政府的腐败行径。她号召说，爱国不分男女，中华民族必须团结起来，必须奋起，必须争民主、争解放！她的大眼睛炯炯有神，讲话声情并茂，有极强的感染力，紧紧地抓住了每一个人的心。每一次她的讲话，都会受到同学们的热烈欢迎。讲话之后，同学们围上去，向她提问题，她总是不厌其烦地解答，和同学们一起讨论。钱学森非常钦佩和崇敬这位女教师，爱听她讲话。这位女教师给他留下了很深的印象。

四十多年以后，在北京庄严的人民大会堂里，他遇到了这位多年不见的女教师。原来，她就是邓颖超同志，周恩来总理的战友、夫人。20 世纪 20 年代，邓颖超是北师大附小的第一批女教师，她在这里撒播了革命的火种，宣传革命的道理。在人民大会堂，钱学森恭敬地以学生的身份向邓颖超同志致意，两个人愉快地回忆起了那段难忘的岁月。

钱学森出生以后，他的母亲没有再生育，家里只有学森一个孩子。钱均夫的老朋友蒋百里家里却热热闹闹，前前后后生

了五个女儿。只是长女早逝，其余四个女儿一个个聪明伶俐、活泼可爱。钱学森的父母非常羡慕。

有一天，钱均夫向老朋友提出，希望蒋百里给他一个女儿。蒋百里和夫人商量了一下，痛痛快快地答应了：“你们挑一个吧。”

钱均夫和章兰娟不约而同地说：“我们就要老三。”

蒋百里的三女儿叫蒋英，生于1920年，比钱学森小八九岁。她是四个女儿里面最漂亮的一个，也是最聪明的一个。从小她就能歌善舞，是父母最珍爱的掌上明珠。

蒋英5岁的时候正式从蒋家过继到钱家，改名为钱学英。博学、正派的钱均夫，贤惠、热情的章兰娟，一片深情地关怀着蒋英，无微不至地照顾她，她健康地成长着。

钱学森也非常喜欢这个新来的妹妹，两个人成了形影不离的伙伴。冬天，两个人在院子里肩并肩扫雪，堆雪人，打雪仗。过年的时候，他们争着放鞭炮，放烟火。春天，他们跑着跳着去放风筝，仰望着万里碧空中风筝愈飞愈远、越来越小。

钱学森和蒋英都非常喜欢音乐，钱学森的口琴吹得很好，蒋英也想学。钱均夫知道了，立刻到东安市场给蒋英买了一只口琴。很快，蒋英也学会了吹口琴。

蒋英喜欢唱歌，钱学森就跟着她一起唱，非常和谐动听。



童年时代的蒋英

有一次，蒋百里夫妇来到钱家，长辈们热闹地聚会，钱学森和蒋英向长辈们汇报了优秀的学习成绩，得到了一致夸奖，蒋百里高兴地对钱均夫说：“咱们的学森，是个人才！好好儿培养，可以成为中国的爱迪生！”

钱学森和蒋英在一起唱起了《燕双飞》，两个人唱得是那么投入、那么亲切。四位长辈情不自禁地用劲鼓掌，笑着连声喝彩。过了一会儿，蒋百里若有所思地看着钱均夫，意味深长地慢慢说道：“看来，你钱均夫要我的女儿，恐怕不止是缺一个闺女吧！”钱均夫哈哈一笑，没有说什么。

过了不久，蒋百里把女儿“要”回去了。蒋英回到了自己家里，继续上学。虽然她还能遇到钱学森，但是接触少得多了。钱学森称她为“干妹妹”，说自己是“干哥哥”，蒋英也就跟着这样叫。



难忘的中学生活



1923年，12岁的钱学森以优异的成绩从小学毕业，升入北京师范大学附属中学。

这是北京一所著名的学校，原来叫五城学堂，是北京建立最早的中学之一。学校的教师水平高，充满了爱国热情。学校的教学条件好，既关怀学生的成长，又有严格的管理制度。五四运动、声援“五卅”等爱国运动，师大附中的教师和学生们都满腔热情地积极参加。在腐败黑暗的旧中国，师大附中的确是一所难得的好学校。

来到这所学校，钱学森如鱼得水，认真地投入了学习。

学校里有几位杰出的教师给钱学森留下了深刻的印象。

学校的校长（当时称为主任）是著名的教育家林砺儒先生。他率先在学校实行初中、高中三三制，又在学校的高中部开设了文科和理科，把一部分大学的基础课内容提前到高中讲授，给学有专长的学生创造了学习和钻研的条件。林砺儒亲自教伦理课，教导学生了解祖国悠久的历史，遵从传统的美德，培养学生仁义、善良、勤劳、俭朴和诚信的品格。他以身作则，为人刚正不阿，廉洁奉公，受到广大教师和学生的敬佩。

林砺儒主张，学习是为了理解而不是记忆；考试是为了检查学生的真实水平。学生在考试之前，既不搞死记硬背的复

习，也不作临阵磨枪的准备，因为谁也猜不出来考试的范围和重点。这样，认真学习的学生，才能考到较好的成绩。

钱学森第一次见到林砺儒老师，还有一个有趣的故事。

钱均夫带着钱学森到林砺儒家，准备让孩子考师大附中。林砺儒给钱学森出了几道题，让他在隔壁房间里做题，看看钱学森的水平。钱均夫和林砺儒在屋子里喝着茶，交谈起来。刚过了一会儿，钱均夫出来，看见钱学森在院子里正玩儿得起劲。他有点生气，责问孩子为什么不在屋里做题，不好好参加考试。钱学森回答说：“我早就答完了，卷子就放在桌子上。”钱均夫拿着整整齐齐的试卷给林砺儒送去，林砺儒一边看，一边赞扬。他当场宣布：“好，这个学生我收下了！”

钱学森在高中时学的是理科，他勤奋学习，到了高中毕业的时候，理科的课程已经学习到了大学二年级的水平，基础知识非常扎实。他在年迈的时候回忆说：“我就是在那里度过了六年，这是我一辈子也忘不了的六年。……这个学校的教学内容也是很深刻和现代化的。”

钱学森学的是理科，但是语文老师董鲁安是他最敬佩的老师之一。

钱学森回忆自己中学时代时说：“中学时代，我们这些青年学生的头脑里有两个伟人，一个是爱因斯坦，一个是列宁。这种思想在当时是当局所不容许的。如果说我们能较早地接受一点儿革命道理和爱国主义思想，这主要是从我们的董老师那里得到的。”

爱因斯坦是个了不起的科学家，他的相对论究竟讲的是什么？钱学森费了很大力气，找到一本介绍相对论的书，一页一页地看下去，虽然有很多地方看不懂，但这本书引起了他对科