

著名科学家钱学森

祁淑英 魏根发 著

脊梁



解放军出版社

中国国防科技科学家文学传

丛书

脊梁

著名科学家钱学森

海外归国科学家的故事

每个民族
都有自己的英雄
每个英雄
都有自己的故事
中国科学家的故事
是泪撰写的歌
是血刻出的诗
是生命塑造的童话
是苦难酿就的传记
一支歌
便是一行忧患的泪
一首诗
便是一滴爱国的血
一个童话
便是对未来美好的承诺
一部传记
便是对人生真诚的诉说

——编者

解 放 军 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

脊梁:著名科学家钱学森/祁淑英、魏根发著. - 北京:
解放军出版社, 2001

ISBN 7-5065-4141-6

I. 脊… II. ①祁… ②魏… III. 钱学森-传记
IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 072440 号

脊 梁

祁淑英 魏根发 著

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码:100035)

北京京海印刷厂印刷 解放军出版社发行

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.625

字数:249 千字 印数:5000 册

定价:19.60 元

作 者 简 介



祁淑英，中国作协会员。曾任编辑、记者、副总编辑等职。曾出版报告文学集《妈妈，五丫对您说》、长篇小说《废城》、《唐山大地震记事》、《鸳鸯剑》等。与丈夫魏根发合作撰写了传记文学《钱学森》、《邓稼先》、《钱三强》。《钱学森》一书荣获第二届中国优秀传记文学作品奖。



魏根发，1934年出生于河北省获鹿县。先后在河北日报、河北人民广播电台任编辑、记者。与妻子祁淑英合作撰写了长篇传记文学《钱学森》、《邓稼先》等。

责任编辑：李鸣生 特邀编辑：伍献军

封面设计：符晓笛 内文版式：李鸣生

光 魂

著名光学家王大珩 (马晓丽 著)

笑慰人生

著名电子学家罗沛霖 (冉淮舟 著)

自然之子

著名核物理学家彭桓武 (王 霞 著)

天 缘

著名飞机设计师陆孝彭 (彭子强 著)

天 路

著名航天专家任新民 (肖 嵘 著)

天 眼

著名卫星测控专家陈芳允 (马京生 著)

日 魄

著名核物理学家王淦昌 (郭兆甄 苏方学 著)

民族之光

著名核物理学家邓稼先 (苏方学 郭兆甄 著)

脊 梁

著名科学家钱学森 (祁淑英 魏根发 著)

ISBN 7-5065-4141-6



9 787506 541411 >

《中国国防科技科学家文学传记丛书》

编委会名单

主	任：	丁衡高	李继耐
副主	任：	高同声	王维章
		迟万春	朱冬生
		刘文华	
编	委：	王兆琪	周世华
		侯力军	伍献军
		李鸣生	

目 录

第一章 光耀青史的钱氏家族..... [1]

- 一、钱氏的家训
- 二、钱氏第33代子孙
- 三、钱家来了个蒋妹妹
- 四、帮其学,立其志
- 五、一片没有被污染的净土

第二章 学习知识,贡献社会 [12]

- 一、印在心中的8个字
- 二、在邓颖超身边读书
- 三、第一次选择
- 四、实心实力求实学
- 五、独爱西子湖
- 六、与马列主义结缘
- 七、感悟弱肉强食
- 八、第二次选择
- 九、别故乡

第三章 来自中国的高材生 [35]

- 一、啊,年轻的美利坚
- 二、麻省理工学院的硕士生
- 三、种族歧视的打击
- 四、怀念远方的姑娘

- 五、寻访梭罗的足迹
- 六、投师冯·卡门教授
- 七、他们成为了亲密的同事
- 八、一个天才加勤奋的中国青年

第四章 设计美国第一枚下士导弹 [57]

- 一、投身火箭俱乐部
- 二、在通往科学殿堂和地狱的入口处
- 三、在马列小组的快乐时光
- 四、“卡门——钱公式”的诞生
- 五、关于“三级火箭”的科学预见
- 六、来自德国的情报
- 七、站在反法西斯斗争的前沿
- 八、研制美国第一枚导弹
- 九、心向祖国

第五章 欧洲之行 [79]

- 一、特殊的使命
- 二、在德军的秘密研究所
- 三、审讯布劳恩
- 四、审讯普朗特
- 五、《我们在何处?》

第六章 中国人的骄傲 [88]

- 一、美国当局的通令嘉奖
- 二、举杯邀明月
- 三、“雁儿何处是仙乡”
- 四、“我是属于中国的”
- 五、在答谢恩师的晚宴上
- 六、最年轻的终身教授

	七、面对美国的乞讨老人	
第七章	探亲记	[101]
	一、回归故里	
	二、友谊地久天长	
	三、拳拳慈母心	
	四、独爱家乡龙井茶	
	五、向蒋英求婚	
	六、上海的婚礼	
	七、好一首动人的歌	
	八、多灾多难的祖国	
	九、西子湖风景依旧	
	十、饭是家乡的香	
	十一、祖国、故乡，后会有期	
第八章	我的一切属于祖国	[127]
	一、来自国际友人的祝福	
	二、遨游太空的畅想	
	三、导弹、航天领域的先驱	
	四、“天人合一”的美好境界	
第九章	“我是大唐的后代”	[136]
	一、麦卡锡主义的幽灵	
	二、魔爪伸向钱学森	
	三、他抵得上五个师	
	四、特米那岛的囚徒	
	五、“我们要求释放钱学森”	
	六、“我的根在中国”	
	七、麦卡锡主义的无形囚室	
	八、“我应该忠于中国人民”	

- 九、矢志不渝
- 十、领悟美国的“民主”和“自由”
- 十一、伉俪偕行

第十章 日内瓦会谈的前前后后 [169]

- 一、《工程控制论》问世
- 二、香烟盒上的短信
- 三、周总理与日内瓦会谈
- 四、“青春作伴好还乡”
- 五、告别恩师
- 六、别了,美国
- 七、邮船上的节日
- 八、我只图报国

第十一章 故乡明月 [197]

- 一、跨过罗湖铁桥
- 二、三代五口团圆饭
- 三、重返西子湖畔
- 四、又回到学生时代
- 五、开国之初的北京
- 六、中关村的新居
- 七、创建力学研究所
- 八、“白雪公主”叫门来了

第十二章 神圣的使命 [215]

- 一、紧紧握住了周总理的手
- 二、写给党中央的意见书
- 三、我国第一个导弹研究院
- 四、普罗米修斯和西西弗斯的故事
- 五、开始了中国航天史上的长征

	六、蒋英“索夫”的故事	
	七、在遥远的戈壁滩上	
第十三章	首枚导弹升起在大漠荒原	[229]
	一、在苏联专家撤走后的第82天	
	二、首枚导弹精确命中目标	
	三、蒋英的一曲《卡秋莎》	
	四、首枚导弹满月的那一天	
	五、和爸爸开玩笑	
第十四章	挺起了民族自强的脊梁 ...	[241]
	一、周总理来到航天城	
	二、为了周总理的嘱托	
	三、华夏上空的巨响	
	四、托起了炎黄子孙强国的梦想	
第十五章	中国“导弹之父”	[255]
	一、周总理最后的激励和鼓舞	
	二、悼念人民的好总理	
	三、科学的春天来了	
	四、古稀之年的大漠之行	
	五、洲际导弹的神威	
第十六章	耄耋之年的奉献	[268]
	一、系统工程硕果累累	
	二、把“桑塔费”抛在后面	
	三、大成智慧学诞生了	
	四、让炎黄子孙变得更加聪明	
	五、心系教育革命	

	六、绘制大成智慧教育的蓝图	
第十七章	“我选择了我的祖国”	[294]
	一、“我深深地热爱着我的祖国”	
	二、做一个懂得大道理的人	
	三、“修身,齐家,治国,平天下”	
	四、为何不去美国领奖?	
第十八章	科学与艺术的联姻	[308]
	一、蒋英的歌声是永恒的	
	二、用音符建造的天堂	
	三、让旋律述说哲学	
第十九章	最高的奖赏	[314]
	一、一座高高的丰碑	
	二、爱国知识分子的典范	
	三、最激动的时刻	
	四、奖金献给治沙产业	
	五、功勋科学家	
尾 声		[326]
附 录	钱学森生平大事年表	[328]

第一章 光耀青史的钱氏家族

一、钱氏的家训

1911年,我国旧历辛亥年的秋季,一年一度的钱塘江大潮,似乎比往年更加澎湃,更加威武,它象征着汹涌澎湃的民主革命力量,向着垂死的清王朝的封建堡垒,发动着最后的冲击。

10月10日,武昌武装起义的枪声,在神州大地激起了巨大的反响。两个月后,孙中山在南京宣布了中华民国临时政府成立。于是,统治了中国3000多年的封建制度,从此宣告结束,一个崭新的社会制度诞生了。

就在四万万同胞欢庆新生的时刻,一个小生命伴着锣鼓声来到人间。1911年12月11日夜晩,教育家钱均夫的独生子钱学森呱呱坠地了。这是钱家久久盼望的特大喜事!

钱均夫祖籍浙江杭州市。在杭州一带,钱家是一个颇有社会声望的家族。据说,他们是吴越国王钱镠的后嗣。南宋以来,特别是明、清时代,曾有众多的政治家、文学家和著名学者出自这个家族。

钱均夫是钱镠的第32世子孙。当代亦有众多政治家和学者出自这个家族,诸如钱其琛、钱正英、钱学森、钱伟长、钱三强、钱钟书、钱复、钱穆、钱君匋……人们都惊异于钱氏家族的才华,

原来他们的祖先是千年前吴越国武肃王钱镠。

钱镠的后裔不仅人才辈出，而且遍布世界五大洲。据统计，当代国内外仅科学院院士以上的钱氏名人就有 100 多位，分布于世界 50 多个国家。1997 年 11 月初，在临安举办过一次钱王故里文化旅游节，500 多名钱王后裔在钱武肃王陵举行了庄严肃穆的祭奠仪式。

《十国春秋》记载，钱武肃王统一了吴越两浙以后，保境安民，重视农桑，兴修水利，捍筑海塘，开拓海运，发展贸易，其功绩卓著。当年赵匡胤南征北战统一了中国，建立北宋时，以武力消灭了 8 个国家，因为吴越富庶发达未被消灭。面对赵匡胤的强大兵力，吴越国的钱氏国王钱镠的孙子钱弘，为了保护生产，保护老百姓的生命财产，作出了痛苦而明智的抉择——取消吴越王位，尊赵氏为帝，从此和平统一了中国。由北宋编写的《百家姓》：“赵钱孙李”，由于赵氏为帝，所以将“赵”姓排在第一位，将“钱”姓排为第二，乃因当年的老百姓拥戴钱氏国王和平统一中国的抉择。

钱氏后裔为何经久不衰？据史书记载，钱镠临终前曾向其子孙留有十条遗嘱，这个遗嘱世代相传，激励着钱氏后人，其内容如下：

第一，要尔等心存忠孝，爱兵恤民。第二，凡中国之君，虽易异姓，宜善事之。第三，要度德量力，而识时务，如遇真君王，宜速归附。圣人云顺天者存。又云民为贵、社稷次之。免动干戈。第四，余理政钱唐 50 余年，孜孜兀兀，视万姓三军，并是一家之体……第七，多设养济院，收养无告四民。添设育婴堂，稽察乳媪，勿致阳奉阴违，凌虐幼孩。吴越境内绸绵，皆余教人广种桑麻。斗米十人，亦余教人开辟荒田。凡此一丝一粒，皆民人汗积辛勤，才得岁岁丰盈。汝等莫爱财无厌征收，毋图安乐逸豫，恃

力而作威。毋得罪于群臣百姓……第九，吾家世代居衣锦之城郭，宋高祖之松楸，今日兴隆，化国为家。子孙后代莫轻弃吾祖先。第十，吾立明之后，在子孙绍续家风，以明礼教。

钱镠自幼熟读春秋，兼习武经，17岁阅兵法，文韬武略，才智过人，著述颇丰。他除留有上述遗嘱外，还著有《家训》一书。钱氏家训分个人、家庭、社会、国家四个部分。

第一，个人部分云：心术不可得罪于天地，言行皆当无愧于圣贤。曾子之三省勿忘，程子之四箴宜佩，持躬不可不谨严，临财不可不廉介，处事不可不决断，存心不可不宽厚。尽前行者地步窄，向后看者眼界宽。花繁柳密处投得开，方见手段。风狂雨骤时立得定，才是脚跟。能改过则天地不怒，能安分则鬼神无怨。读经传财根深，看史鉴则议论伟，能文章则称述多，蓄道德则福极厚。

第二，家庭部分云：欲造优美之家庭，须立良好之规则。内外门间整洁，尊卑次序谨严，父母伯叔孝敬欢愉，妯娌弟兄和睦友爱。子孙虽愚诗书须读。娶媳求淑女勿计妆奁，嫁女择婿勿慕富贵。家富提携宗族，置义塾与公田。岁饥赈济亲朋，筹仁浆与义粟。勤俭为本，自必丰享。忠厚传家，乃能长久。

……

总之，钱镠的《家训》与遗嘱，为后辈子孙立了好学上进，报效国家的规矩。钱均夫也曾与人说：“我们钱氏家族代代克勤克俭，对子孙要求极严，或许是受先祖《家训》的影响吧！”

二、钱氏第33代子孙

钱均夫的父辈在杭州经营丝绸。幼年的钱均夫得到了家庭良好的教育，长大后就读于杭州求是学院（浙江大学前身），是个

品学兼优的学生。当时,杭州富商章氏很欣赏钱均夫的才华,将自己多艺的爱女章兰娟许配给钱均夫,并资助他东渡日本求学。

那时的中国,正处在腐败的清王朝日趋没落的统治之下,社会动荡不安,各种民主革命的思潮纷纷登场。许多爱国志士四处寻找着救国奇术,济世良方。钱均夫就是在这种背景下,东渡日本,学习教育学,以施展其“兴教救国”的抱负。后来,钱均夫在日本接受了孙中山的民主革命思想,认识到不进行民主革命就不可能挽救中国。1910年,钱均夫毅然回国,在上海成立“劝学堂”,号召热血青年,投身民主革命。就在举国欢庆中华民国成立的大喜日子里,钱氏的第33代子孙钱学森降生了,真是双喜临门。

儿时的钱学森,一双大眼睛和那比同龄孩子大出许多的头,特别引人注目。亲友们说,这孩子天生异相,长大必有成就。人们说得不错,钱学森的聪慧,儿时就令人惊异地显示了出来。他有非凡的记忆力,3岁时就能背诵数百首唐诗、宋词,还能用心算加减乘除。

钱学森自幼学习就很勤奋。每天清晨,不用母亲催促,自己按时起床。早饭后,就开始跟母亲背诵唐诗。累了,母亲为他读些儿童读物。下午,或者画画,或者练习毛笔字。每日如此,从不间断。

钱学森的幼年时代最爱听母亲给他讲岳飞精忠报国、古人头悬梁锥刺股、凿壁囊萤发愤读书以及诸葛亮忠于汉业,为辅佐蜀国“鞠躬尽瘁,死而后已”的故事。听这些故事时,他总是那么认真、投入,稚气的脸上充满了对古人的崇敬与向往。这些古人的高风亮节在钱学森幼小的心灵里,打下了深深的烙印。

天才的成长,需要良好的外部条件。

童年的钱学森可以说是生不逢时,但是却遇上了特别优良

的学习环境。就在钱学森三岁那年，父亲钱均夫到当时迁往北京的临时政府教育部任职。于是，钱学森一家来到北京居住。

三、钱家来了个蒋妹妹

钱学森是钱均夫与章兰娟的独生子，钱家非常渴望有一个女儿。恰好，钱均夫的好友蒋百里生有5个女儿。

在蒋百里的5个女儿中，要属三女儿蒋英最可爱。他聪明好学，能歌善舞，又会弹钢琴，是家中的小天使。蒋家的三女儿，早被只有一个独生子的钱家看在眼里。他们多么想拥有一个聪明伶俐的女儿啊！钱均夫凭着同蒋家的特殊关系，直截了当地提出来，要蒋英到钱家做他的亲闺女。

蒋家姑娘是多了些，可是，要把蒋英要走，等于摘下蒋家夫妇的掌上明珠，自然是难于从命。但是，经不起钱均夫的苦苦乞求，加上蒋百里的军人性格，三磨两磨，蒋百里只好答应了，便让奶妈陪着蒋英住到了钱家。高尚的友情就是如此无私，他愿意让挚友分享拥有女儿的天伦之乐。

蒋英来到钱家后，改名为钱学英。从那时候起，学森和学英就成了青梅竹马，两小无猜，终日相随的小伙伴了。

两个孩子都喜欢音乐。一天，他们俩当着两家的父母，唱起了《燕双飞》，唱得那样自然、和谐，两家父母都高兴地笑了。蒋百里忽然明白了什么：噢，你钱均夫要我的女儿，恐怕不只是缺一个闺女吧？但这一层窗户纸，谁也没有捅破。

其实，蒋百里也十分喜欢钱学森，他多次对钱均夫说：“咱的学森，是个天才，好好培养，可以成为中国的爱迪生。”

两个孩子当然更不知道，儿时的一曲《燕双飞》，竟然成为他们日后结为伉俪的预言，也成了他们偕行万里的真实写照。