

爱国 奉献 创新 系列丛书

“我的事业在中国，我的成就在中国，我的归宿在中国。”

——钱学森



钱学森的故事

林文力◎主编

内蒙古出版集团
内蒙古文化出版社

爱国 奉献 创新 系列丛书



钱学森的故事

林文力◎主编



内蒙古出版集团
内蒙古文化出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

钱学森的故事 / 林文力 主编. — 呼伦贝尔: 内蒙古文化出版社, 2012. 2

ISBN 978-7-5521-0002-0

I. ①钱… II. ①林… III. ①钱学森 (1911 ~ 2009) — 生平事迹—通俗读物 IV. ①K826.16-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 053209 号

钱学森的故事

林文力 主编

出版发行: 内蒙古出版集团 内蒙古文化出版社

社 址: 呼伦贝尔市海拉尔区河东新春街 4 付 3 号

直销热线: 0470-8241422 邮编: 021008

网 址: www.nmwhs.com

印刷装订: 北京毅峰迅捷印刷有限公司

封面设计: 北京汇智泉文化

责任编辑: 白鹭

开 本: 670mm × 960mm 1/16

印 张: 13 字数: 120 千字

印 次: 2012 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5521-0002-0

定 价: 19.80 元

版权所有 翻印必究

前 言

中国改革开放提出了“以经济建设为中心，一手抓物质文明建设，一手抓精神文明建设，两手都要硬”的主导思想。在过去的 30 多年里，具有“世界工厂”之称的中国，经济上确实取得了世界瞩目的成就，然而，许多具有科技含量的核心技术都掌握在外国企业手中，如电脑、电视、手机、汽车等。这些外企不仅可以轻松地得到高额回报，而且还具有充分的话语权。开拓创新，掌握知识产权，才是中国社会主义事业伟大复兴的前提条件。正如江泽民同志所说：“创新是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力。”

当今还有少数人或企业受利益的驱使，置国家的法律法规于不顾，昧着良心干出一些伤天害理之事。比如“三聚氰胺”、“地沟油”、“瘦肉精”、“文凭造假”等事件，损害了人民的身心健康，毒害了社会风气，引发人们对诚信问题的关注和热议。

一个缺乏创新精神的民族，一个缺乏诚信的民族，势必难以屹立于世界先进民族之林。在党的十七届六中全会

提出社会主义文化大繁荣大发展的历史时刻，我们特别策划出版了这套爱国、奉献、创新系列丛书。此套丛书遴选了当今最具有代表性的近现代科学家，包括地质学家李四光，数学家华罗庚、苏步青、陈景润，物理学家钱学森、钱三强、钱伟长、邓稼先，气象学家竺可桢，生物学家童第周。他们是新中国科学技术的旗手，他们是钻研世界难题的佼佼者，他们是专业领域的带头人……他们牺牲自我享受的优越的生活，以国家前途为己任，在吃不饱、穿不暖，工作环境极其简陋的情况下，以高度的爱国热情，持之以恒，开拓进取，勇于创新，攻克了一道道科学难关，取得了一个个举世瞩目的成就。

这些可歌可泣的大科学家们，为了祖国的发展，为了人民的幸福，无私无畏、无怨无悔，专心致志于造福人类的科学事业，永远值得我们每个人敬仰。他们的精神是中华民族脊梁，他们的崇高品质是中华民族的宝贵财富，他们感天动地的光辉事迹让世人铭记。

我们出版这套丛书，是为了让青少年能汲取老一辈科学家们不畏艰难、勇于探索、发现真理、淡泊名利、戒浮戒躁、坚持真理的崇高品质，从而培养和树立献身科学事业、谋求人类幸福的伟大理想，为祖国富强和全人类的福祉奉献自己的青春和热血。

目 录

第一章 勤学少年

他出身书香门第，从小就接受了全面系统的家庭教育。面对国贫民弱的时代局面，他决心学好知识、掌握先进的科学技术，以报效祖国。

第一节	出身名门世家	2
第二节	美好的童年时代	6
第三节	人生道路的抉择	13
第四节	孜孜不倦求学路	16
第五节	初识蒋英	20

第二章 异国深造

他谨记师长的谆谆教导，远涉重洋，在科学的世界里尽情遨游。从麻省到加州，他矢志不渝地追逐自己的梦想，并在冯·卡门大师的教诲下，找到了自己的科研方向。

第一节 赤子深情	24
第二节 不畏权威的治学精神	29
第三节 名师高徒的协作研究	32
第四节 参与火箭起飞助推器的研制	35
第五节 心系祖国的游子	40
第六节 赴德考察	44

第三章 闪耀加州

事业风顺顺水的同时，爱情也悄然降临了。由于国内局势仍然不甚明朗，难以一展所学，于是，他带着新婚的妻子在加州安家落户。这一期间，在个人的成就上，他又添上了浓墨重彩的一笔。

第一节 麻省理工学院最年轻的教授	48
第二节 有情人终成眷属	50
第三节 严师出高徒	54
第四节 核导弹的先驱	56

第五节 旅客生涯何时休	59
-------------------	----

第四章 历难归国

为了早日回到祖国，为建设新中国贡献自己的全部力量，他决心放弃在美国的一切优厚待遇，没想到却被卷入美国国内疯狂反共、迫害进步人士的洪流，遭到非法拘留。对此，他没有屈服，坚持斗争，不断向移民局提出回国的要求。终于，在中国政府的外交努力下，他回到了朝思暮想的故土！

第一节 积极准备回国	62
第二节 惨遭移民局迫害	65
第三节 逆境中的新著作	72
第四节 巧妙的求助信件	76
第五节 一波三折的归国路	79

第五章 导弹之父

历经重重磨难，他终于回到了百废待兴的祖国。物质的匮乏和专业人才的短缺，都没有阻挡他工作的热情。他以全部智慧和勇气，承担着国家最高领导人和全国人民的期望——责不避难，功成一役。

第一节 创建力学研究所	86
-------------------	----

第二节	毛泽东的尊贵客人	90
第三节	筹划新中国的未来	99
第四节	加入中国共产党	108
第五节	中国首枚导弹的设计师	111
第六节	成功设计出核导弹	120
第七节	参与研制中国首枚人造卫星	128
第八节	开展载人航天研究	135
第九节	洲际导弹之父	139

第六章 鞠躬尽瘁

为了实现强国的梦想，他把自己的一生奉献给了科学事业，鞠躬尽瘁，死而后已，努力发挥自己的聪明才智，关注创新意识，积极培养接班人，为祖国的繁荣富强倾注了他全部的心血。

第一节	传承师道	146
第二节	关注军事创新型人才	149
第三节	把岗位让给年轻人	152
第四节	我的荣誉属于人民	156
第五节	时刻关心祖国的发展	163
第六节	倡导“大成智慧学”	165
第七节	“714 工程”的后台支持者	170
第八节	接受温总理的家访	172

第九节 活到老，学到老	175
-------------------	-----

第七章 人生楷模

作为一个科学家，他获得了无数的荣誉；作为一个男人，他有一个琴瑟和鸣的妻子；作为一个普通人，他拥有着一个普通中国人应具有的传统美德。他是人生的楷模，亦是不朽的丰碑。

第一节 与艺术结缘	182
第二节 以身作则不求名	184
第三节 平易近人的大科学家	187
第四节 请辞头衔不打折	189
第五节 淡漠金钱	191
第六节 获最高荣誉大奖	194
第七节 永垂不朽	196

第一章

勤学少年

他出身书香门第，从小就接受了全面系统的家庭教育。面对国贫民弱的时代局面，他决心学好知识、掌握先进的科学技术，以报效祖国。

第一节 出身名门世家

1911年12月11日，我国杰出的爱国科学家，被称为“中国航天之父”、“中国导弹之父”的钱学森出生于浙江杭州的钱家。

钱家是杭州一带颇有社会声望的家族。据考证，钱家是五代时期吴越国国王钱镠的后代，钱学森就是他的第33代孙。钱镠是唐末杭州临安人，他出身贫寒，从小不喜诗文，偏好习武。21岁时，他因武艺高强而受到临安石镜镇指挥使董昌的赏识，并委以重用。唐昭宗乾宁二年（895年），董昌叛唐称帝，钱镠被朝廷封为浙东招讨使，受命讨伐董昌。次年，钱镠攻克越州，击败董昌。董昌在被押赴杭州途中，投江自杀。后来，钱镠被任命为镇海、镇东军节度使，治杭州，加检校太尉，兼中书令。后梁开平元年（907年），钱镠被封为吴越王，吴越国由此创建。

自钱镠始，钱家逐渐成为中国历史上人才辈出的名门望族，并延续至今。在宋代，钱家有钱昆、钱易；明代，有翰林修撰钱福、礼部尚书兼东阁大学士钱士开；明末清初，有诗人钱谦益；康熙年间有进士钱名世，乾隆年间的

钱大昕更是被后世誉为“一代儒宗”，与顾炎武齐名。钱大昕是著名的汉学家、史学家，著有《十驾斋养新录》、《潜研堂文集》等，作品超过400万字。此外，著名学者钱曾、知名书法家钱坫等也都是出自钱氏家族的名人。

时光流逝，进入近代，钱氏家族依旧人才辈出，如钱玄同、钱穆、钱钟书、钱钟韩、钱三强、钱伟长、钱学森、钱正英、钱其琛等。在钱氏家族的后代中，仅当代担任国内外科学院院士以上职位的就有100多位，分布于世界50多个国家和地区。

钱学森的父亲钱均夫，出生在一个没落的丝绸商人之家，自幼受到良好的家庭教育，早年就读于当时维新的杭州求是书院（浙江大学前身）。后来，钱均夫到日本东京高等师范学校学习，在那里接受了孙中山的民主革命思想，并于1910年回国，在上海成立“劝学堂”，正式投身民主革命。此后，他又出任浙江省立第一中学（现杭州第四中学）校长。

钱学森的母亲章兰娟是杭州一个富商的女儿，她不仅性格开朗、心地善良，还多才多艺。她的父亲很欣赏钱均夫的才华，于1904年将自己的爱女许配给钱均夫，并资助他东渡日本求学。

钱学森自幼天资聪颖，悟性很高，而且记忆力极强，3岁时就已经能背诵百首唐诗宋词，心算加、减、乘、除。一向重视教育的钱均夫夫妇见儿子如此聪慧，都暗下决心

一定要将他教育好。

钱学森3岁那年，钱均夫远离家乡赴北京教育部任职，由于公事繁忙，教育儿子的重担就落在了章兰娟的肩上。章兰娟不仅心灵手巧，富有想象力，而且计算能力、记忆能力都极强，具有数学天赋。她十分注重教育方式，常常动之以情、晓之以理，而且让孩子从小就置身于优秀传统文化的浓厚氛围中。她经常给钱学森讲古代名人的故事，如诸葛亮“鞠躬尽瘁，死而后已”为蜀汉立下汗马功劳，李白辞亲远游，杜甫忧国忧民，范仲淹“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”，岳飞精忠报国，等等。这些古代名人的高风亮节，浸润了钱学森的幼小心灵，使钱学森对他们充满了无限的崇敬之情。

在对儿子的教育上，章兰娟还十分重视言传身教。她非常关心下层市民的生活。他们一家住在北京的大四合院时，邻居都是一些贫困的下层人士，她经常接济这些穷朋友。母亲是儿子的榜样，她的一言一行深深地影响了钱学森的一生。

钱学森时刻不忘慈母的谆谆教诲与殷切期望，对母亲充满了特殊的感情。长大成人后的钱学森在美国求学工作时，曾铺纸挥毫，饱蘸心血，勾勒出一幅幅母亲的肖像——她慈祥、俊秀，一双慧目在关注自己。他把母亲的画像挂在案头，以便时时仰望母亲的笑貌，回味母亲的教诲，以此鞭策自己。他在回忆母亲时说：“我的母亲是个淳

朴善良、感情丰富的女性，而且是个通过自己的模范行为引导孩子行善事的母亲。母亲每次带我走在北京的大街上，总是对乞讨的行人慷慨相助，对家中的仆人也总是仁厚相待。母亲的慈爱之心给了我深远的、连绵不断的影响。”

钱学森的父亲钱均夫，也是他人生中的一位重要老师。钱均夫长期从事教育工作，他正直、务实、忠厚，具有很强的爱国心。同时，他也爱好广泛，博学多才，谦恭自守，有着深厚的国学功底。其著作有《外国地志》、《逻辑学》、《地学通论》、《西洋历史》等。他的这些性格和学识使得家庭和睦，给钱学森的健康成长营造了良好的环境。

在钱学森的启蒙教育里，父亲为他开启了智慧之窗，使他养成了勤奋、认真、负责的良好品德。钱均夫对钱学森管教异常严厉，为了让钱学森从小就养成良好的生活和学习习惯，他要求钱学森每天按时起床、按时睡觉、按时复习功课和休息；出门上学必须衣着整洁，书包整理得井然有序；回家以后，鞋袜、衣帽、书包都必须放在规定的地方，不能乱摆乱放。钱学森后来在科学事业上一丝不苟、井井有条、严谨仔细的作风，正是源于这些习惯的影响。

在北京教育部任职多年后，钱均夫改任浙江省教育厅厅长，虽然职位发生了变化，但他对儿子的教育却没有丝毫松懈。在此后的日子里，钱均夫不仅经常将一些自然知识灌输给儿子，还一再向儿子讲解学习知识、贡献社会的道理。这些潜移默化的教育，不仅使钱学森从小就对天空

产生了无穷无尽的向往，对他后来所从事的科学研究也产生了深远的影响。

第二节 美好的童年时代

童年是一个人的黄金时代，人们记忆中的“童年”往往是一生中最美好的。它的美好就在于那段短暂的时光承载了我们生命中最初始、最纯真的感受。钱学森的童年也是这样，快乐而美好，并且非常幸运：一个从事教育的父亲和一个多才多艺的母亲，用他们的爱心为他营造了一个良好的文化氛围。

1914年，年仅3岁的钱学森随父母来到北京，在北京度过了童年与少年时期。

作为名门望族，钱均夫完全有能力为独子钱学森延请名师在家上私塾，但他希望孩子打开眼界，接受西式教育，而不是关在深宅大院中读“四书五经”，作“八股文”。因此，到1917年9月，钱学森就被送进京师女子师范学堂附属小学读初级小学。

京师女子师范学堂附属小学就是现在北京第二实验小学的前身。该校成立于清宣统二年（1910年），曾几易其

名，如京师女子师范学堂附属两等小学堂、国立北平女子高等师范学校附属小学校等。学校也曾几易其址，现在的实验二小校址在新文化街，分为东、西两个校区。东校区就在原来的克勤郡王府里；西校区则隔着闹市口大街的马路，与东校区遥遥相望。

当时，钱学森在班上年龄最小，个头最矮，但却是班上公认的优秀学生，并很快就崭露头角，显露出良好的禀赋和非凡的天资。

和其他孩子一样，钱学森活泼好动，还是掷飞镖的高手。一次课余时间，他和小伙伴一起玩掷飞镖的游戏，他折的飞镖飞得又远又稳，小伙伴谁也赶不上。有人不服气，要求对他的飞镖进行检查，看看里边是否搞了什么“鬼”。这事正好被自然课老师看见了，于是就让钱学森给大家讲解其中的秘密。

钱学森说：“飞镖的头不能太重，太重了便会往下扎；也不能太轻，头轻了，尾巴就沉，先是向上飞，然后就往下掉。翅膀太小，飞不平稳；太大，就飞不远，爱兜圈子。”

钱学森的话，不仅折服了小伙伴，更震惊了自然课老师。老师想，他小小年纪就能通过飞镖悟出空气动力学的基本原理，将来极有可能成为一个大科学家。

1920年，9岁的钱学森进入北京高等师范学校附属小学（今北京第一实验小学）读书。