航天之父——钱学森

祁淑英　魏根发　著

江苏少年儿童出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com









目　录

001 / 1 踏莲而降

005 / 2 故事发生在风雪之夜

007 / 3 “学习知识，贡献社会”

010 / 4 小小飞镖的故事

013 / 5 大鹏鸟的故事

016 / 6 沃土育英才

020 / 7 与蒋百里的对话

023 / 8 青梅竹马，两小无猜

028 / 9 “实心实力求实学”

031 / 10 壮哉，西子湖

035 / 11 蛇吞蛙的惨剧

038 / 12 飞行史话

042 / 13 蒋英送来屈原的《天问》篇

046 / 14 别了，祖国

050 / 15 来自中国的高材生

054 / 16 硕士方尖帽

056 / 17 两情长相依









058 / 18 向权威挑战

065 / 19 他设计了美国第一枚下士导弹

079 / 20 最年轻的终身教授

086 / 21 上海的婚礼

093 / 22 荣誉的巅峰

098 / 23 “我是大唐的后代”

108 / 24 “青春作伴好还乡”

118 / 25 中关村的新居

124 / 26 “一锤”定终生的故事

129 / 27 神圣的使命

135 / 28 蒋英“索夫”的故事

138 / 29 “东风 1 号”升天纪实

142 / 30 亚洲上空的巨雷

149 / 31 中国第一颗人造地球卫星

158 / 32 科学与艺术联姻

162 / 33 最高的奖赏

165 / 34 100 万港元奖金的故事

167 / 35 “两弹一星”功勋科学家

169 / 36 夕阳颂



科学家寄语

青少年应当有理想。青少年时代抱一种理想，矢志不渝，最终实现理想也是常有的。鲁迅早年入海军学校，后来在日本仙台学院，最后成为伟大的文学家。郭沫若先是学医，后来却成为文学家和革命家。世界新事物层出不穷，我们的认识会变，理想也能变。不过，有一点是始终不会变的，这就是努力为社会主义中国作贡献。

钱学森

2001年1月18日



1956 年 2 月 1 日，毛泽东主席设晚宴招待钱学森，与钱学森亲切交谈。



江泽民主席与钱学森亲切交谈。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



1994 年春节前夕，时任全国政协主席的李瑞环同志带了鲜花来到钱学森家中，向钱学森拜年。



1989 年，国际技术与技术交流大会授予钱学森“小罗克韦尔奖章”和“世界级科学与工程名人”“国际理工研究所名誉成员”称号。这是钱学森在国内接受奖章和荣誉证书时的留影。

1989年，国防科工委和中国科学院联合召开座谈会，庆贺钱学森获国际工程技术界最高奖“小罗克韦尔奖”。





钱学森与著名核物理学家朱光亚在全国科协代表大会上。

钱学森与著名医学教育家吴阶平（中）、著名物理学家林兰英（右）在一起。





钱学森与小麦专家金宝善(右二)等在一起。

钱学森与著名化学教育家卢嘉锡。





钱学森与青年科学家在一起。

钱学森与相声大师侯宝林。





钱学森接受我国台湾新闻记者采访。

钱学森夫人蒋英(中)教授,接受本书作者魏根发、祁淑英夫妇采访后亲切合影。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

1. 踏莲而降

幼年钱学森，对荷花情有独钟。

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，它象征着汹涌高涨的民主革命力量，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，武装起义的枪声，在神州大地激起了巨大变化，两个多月后，孙中山在南京宣布中华民国成立，统治了中国两千多年的封建王朝，从此宣告终结，一个崭新的社会制度诞生了。

就在亿万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 日晚，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——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。

钱均夫是钱镠的第三十二世孙。当代亦有众多的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……钱镠的后人不仅人才辈出，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一百多位，分布于世界五十多个国家。在临安举办过一次钱王故里文化旅游节，五百多名钱王后裔在武肃王陵举行了庄严肃穆的祭祀仪式。

据《十国春秋》记载，武肃王钱镠统一了吴越两浙以后，保境安民，重视农桑，兴修水利，修筑海塘，开拓海运，发展贸易，其功绩显著。当年赵匡胤南征北战，建立北宋时，以武力消灭了八个国家，吴越因为富庶强盛而未被消灭。面对赵匡胤的强大兵力，吴越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，做出了痛苦而明智的抉择——取消吴越王位，尊赵氏为帝，中国于是和平统一。北宋时编写的《百家姓》第一句就是“赵钱孙李”，由于赵氏为帝，所以“赵”姓排在第一位；“钱”姓排在第二，却是因为当时的老百姓拥戴钱氏国王为和平统一中国而做出的抉择。

钱氏后裔为何经久不衰？据史书记载，钱镠曾立有家训，在临终前还给子孙留下“心存忠孝，爱兵恤民，勤俭为本，忠厚传家”等十

知识链接：钱伟长　钱伟长是中国现代应用数学和力学家。1912 年他出生在江苏省无锡县，1935 年从清华大学物理系毕业，1939 年至 1942 年在加拿大多伦多大学求学，获得博士学位，之后在美国加利福尼亚理工学院喷气推进研究所从事研究工作。钱伟长回国后任清华大学、北京大学、燕京大学等大学教授。他是中国科学院数学物理学部学部委员，中国力学学会副理事长，中文信息学会理事长，也是中国民主同盟副主席。

条遗嘱，这些家训和遗嘱世代相传，激励着钱氏后人。

钱镠的家训与遗嘱，为后辈子孙树立了好学上进，报效国家的榜样。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，或许是受祖先家训的影响吧！"

钱均夫的父辈在杭州经营丝绸，幼年的钱均夫就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，杭州富商章氏很赏识钱均夫的才华，将自己多才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，正处于日趋没落的清王朝统治之下，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"，教导和鼓励热血青年，投身民主革命。就在举国欢庆中华民国成立的大喜日子里，钱家喜得贵子，真是双喜临门。

知识链接：钱镠　钱镠字具美，是杭州临安人。他是五代吴越国的创立人。钱镠原来出身贫穷，年轻时做过盐贩，后来跟随浙西镇将董昌镇压黄巢起义军，被提拔为节度使。乾宁年间，他打败董昌，占领了两浙十三州，到梁代开平初年的时候被封为吴越王。公元 907 年至 932 年在位期间，他曾征发民工修筑钱塘江的石堤和沿江的水闸，防止海水往里灌；又叫人凿平江里的大礁石，方便船只来往。因为他在兴修水利方面做了不少事，所以民间给他起了个外号，叫"海龙王"。同学们，如果你们想对这个历史人物有更多的了解，不妨自己动手查一下资料，就会知道得更多哟！

当钱均夫抱起自己的宝贝儿子长长亲吻时，妻子章兰娟小声地告诉他，儿子是“踏莲而降”的。钱均夫不懂得“踏莲而降”的含意，忙问妻子是怎么回事。章兰娟高兴地说：儿子是双脚先落地，而且很顺利。人们说这就叫“踏莲而降”。襁褓中的钱学森被笑声惊开了双眼，他环顾着这陌生的世界，眉宇间显露出一派聪慧。

幼儿时的钱学森，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，在幼年时就令人惊异地显现出来。他有非凡的记忆力，三岁时已能背诵百首唐诗、宋词，还能用心算加减乘除。亲友们称钱学森为“神童”。

就在钱学森三岁那年，父亲钱均夫到当年迁往北京的临时政府教育部任职。于是，钱学森随父母由上海迁居北京。

在北京，钱学森一家住在一条很深很深的胡同里。门洞两侧，是青灰色的砖墙。两扇漆黑的大门上，钉着两个大铜环。大门里面是一座敞亮的四合院。院里栽种着许多花木，有春季开花的海棠，也有盛夏开花的石榴。最让钱学森感兴趣的，是院子中央那口特大的雕花水缸，以及缸里种养着的荷花。

也许是母亲给他讲过他是“踏莲而生”的，也许是莲花那特有的品格，幼小的钱学森总爱围着那口莲缸观察。春末夏初，小荷伸出水面的尖尖角，使他兴奋不已；而盛夏的骄阳下，那一把把巨伞般的荷叶，也使他感到神奇；尤其是那圣洁的怒放的莲朵，更使他心旷神怡。

幼年钱学森，对荷花情有独钟。

2. 故事发生在风雪之夜

幼年钱学森目睹母亲所做的善事，在他幼小的心灵里埋下了善良的种子。

过完 4 周岁生日的那个冬季，钱学森穿上母亲为他做的新棉袍、新棉靴，对着镜子端详自己，他突然觉得自己已经是个大孩子了。于是，他恳求母亲让他上学读书。

母亲笑了，亲切地告诉他，还不到上学读书的年龄。但是，母亲可以在家中教他读书、识字。

钱学森的母亲章兰娟，是一位知书达理的大家闺秀。她性格开朗、热情，心地善良，而且聪颖过人。她的计算能力和记忆能力极强，具有数学天赋。她心灵手巧，富有想像力，尤善针黹刺绣。她随手绣出的金丝珍珠鞋，就是巧夺天工的工艺品。钱学森惊人的天赋，应该说大半是来自母亲的遗传基因。

钱学森最爱听母亲给他讲故事。听故事时，他总是那么认真、投入，稚气的脸庞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。

章兰娟的一言一行，给儿子的心灵注入了中华民族优秀的传统美德。钱学森在回忆他的母亲时说道：“我的母亲是个感情丰富、纯朴而善良的女性，而且是个通过

自己的模范行为引导孩子行善事的母亲。母亲每逢带我走在北京大街上，总是向着乞讨的行人解囊相助，对家中的仆人也总是仁厚相待。”

钱家在北京独居的四合院，与下层市民相邻，章兰娟是个乐善好施的贤良女性，非常熟悉和同情底层市民的疾苦。幼小的钱学森经常看到，自家那副黑漆大门，常常被求救的邻居敲开。这些邻居多是一些缺衣少食的穷困人家，尤其是到了冬季，他们饥寒交迫，度日十分艰难，母亲总是热情地接待这些穷朋友，只要家中有的，尽管拿去。借去的钱财和柴粮，倘是无力偿还，母亲绝不会再提起，更不会登门索要。

有一年冬天，天气特别冷。夜晚，北风挟着大雪呼啸着。这时，钱学森和母亲就会听到墙外一声声比西北风更凄厉、更穿透人心的悲号：“大慈大悲的老爷太太呀，可怜可怜我这受苦受罪的人吧！行行好，赏我一口饭吃吧！”

每当此时，钱学森就会看到慈祥的母亲叹息着，拿起家中最大的瓷碗，盛满饭菜，向大门走去。

有一次，一夜大风雪。清晨，女仆打开院门清扫门前的积雪时，发现了一个被冻僵了的叫化子横卧在门槛前，仆人惊叫起来。章兰娟听到了，赶忙和仆人一起将这个还有一丝呼吸的叫化子抬进暖烘烘的厢房，亲自熬好了热姜汤，打发仆人端给叫化子喝。很快，那个叫化子缓了过来，饱饱地吃了一顿早餐，千恩万谢地离开了钱家。

钱学森目睹母亲做的一件件善事，在他幼小的心灵里，埋下了善良的种子。后来，当钱学森忆起这些令人难忘的往事时，总是激动地说：“母亲的慈爱给了我深远的和连绵不断的影响。”钱学森的妻子蒋英也常对人讲，学森对母亲的善良念念不忘，每当他提起母亲时，总是显得心情激动，眼里含着泪水，充满了敬慕之情。

3. “学习知识，贡献社会”

“学习知识，贡献社会”八个大字，深深印在钱学森幼小的心灵里。

生活在这座四合院内的钱氏三人小家庭，是温馨的，幸福的。

可是，钱均夫却显得并不那么开心。章兰娟时常看到丈夫眉宇间锁着愁云。这个有着强烈爱国心的志士在为国家、为民族忧虑。

辛亥革命后，清帝退位，民国成立，形势喜人。那时，他以为有了民国政府，有了民主制度，中国人民便可以团结一致，御外侮，雪国耻，发展经济，繁荣文化，同享“共和”幸福了。谁知，清政府刚刚推翻，民国政府成立不久，局势却急转直下。袁世凯凭借北洋军阀的势力和帝国主义的支持，胁迫孙中山让位，窃取了中华民国临时大总统职位，在北京建立了地主买办联合专政的北洋军阀政权，并日益暴露

知识链接：辛亥革命1911年（旧历辛亥年）10月10日爆发的中国资产阶级民主主义革命，叫做辛亥革命。1911年清政府出卖铁路修筑权，激起全国人民反对。10月10日武昌起义爆发，各省响应，两个月内就有鄂、湘、陕、赣等多省宣布独立，于是清政府迅速解体。12月份孙中山回国，被推举为临时大总统，1912年1月1日在南京宣誓就职，成立了中华民国临时政府。2月12日，清帝被迫宣告退位，清朝的统治结束。辛亥革命推翻了清政府和中国两千年的君主专制，但它没有也不可能完成中国人民反帝反封建的民主革命的任务。

出他百般媚日的卖国贼面目。钱均夫原本是怀着满腔爱国热忱到国民政府供职的，如今却难偿夙愿，这使他痛心疾首，忧心如焚。不过，全国各地讨袁运动日趋高涨，这使钱均夫又看到了一线希望。在这种情势下，他只好将自己的精力转向“国学”研究，因此，每天在家中读书和写作的时间也就多了。

钱学森见到父亲天天埋头于古书之中，便时常悄悄在父亲的书房留连，以羡慕的眼神，看着那一摞摞厚厚的线装书。

钱均夫注意到了儿子对书籍的兴趣，有时将钱学森抱起来，亲切地说：“这些书都是你的，长大了要好好读书，不光读这些我们先人留下的书，还要读外国的书，不光学习国学，还要学习先进的科学技术，才能把中国建设得富强起来。”

这些话，对于只有四五岁年纪的钱学森来说，自然是朦朦胧胧的。但这的确是钱均夫当年的心愿，他希望儿子长大了，成为能够运用先进的科学技术建设中华的栋梁之才。

钱学森刚满五岁就能读懂《水浒》了。而且对《水浒》里梁山泊的人物特别感兴趣。什么三十六个天罡星，七十二个地煞星，都是他心目中的英雄。有一天，他突然对父

知识链接：袁世凯，字慰亭，号容庵，是河南项城人。他是北洋军阀首领、北洋政府总统。1911 年武昌起义后，凭借北洋势力和帝国主义的支持，袁世凯出任内阁总理大臣，以武力威胁孙中山让位，挟制清帝退位，成为中华民国临时大总统，在北京建立北洋军阀政权。1913 年他派人刺杀宋教仁，并在取得善后大借款后，发动内战，镇压孙中山领导的讨袁军。后来他还解散国会，篡改约法，实行起了独裁专制。

需要全本请访问 www.ertongbook.com