

---

科学家的故事

# 钱学森的故事

---

# 目录

钱学森小传 .....	1
少年时代 .....	5
救国梦 .....	15
在波涛汹涌的黄浦江畔 .....	24
冯·卡门最得意的学生 .....	36
火箭俱乐部 .....	47
一次特别时刻的特殊见面 .....	59
归国喜结良缘 .....	65
月是故乡明 .....	71
义正辞严 .....	76
五年的监禁生涯 .....	87
万劫不泯归国心 .....	99
身受控制写成《工程控制论》 .....	111
日内瓦会谈的春雷 .....	119
情系海外学子 .....	127

被迫害的赤子归来 .....	136
踏上报国路 .....	148
一次难忘的汇报 .....	158
发射场上 .....	171
掷地有声 .....	188
不尽的思念 .....	203
又一座丰碑 .....	214
导弹失踪之后 .....	227
奖掖后辈 .....	241
科学家和作家 .....	256
一切成就归于党 .....	268
与江总书记谈心 .....	280

## 科学家故事文库

---

作 者：马振歧 赵鹏飞 主编

责任编辑：姚家余

责任校对：姚家余

装帧设计：章桂征

出 版：时代文艺出版社

(长春市人民大街124号 邮编:130021 电话:5638648)

发 行：吉林省新华书店

印 刷：北京书林印刷厂

开 本：787×1092毫米 32开

字 数：1000千字

印 张：9.25

版 次：2003年11月第2版

印 次：2003年11月第1次印刷

印 数：3000册

---

书 号：ISBN—7—5387—1246—1/ I · 1203

定 价：21.50元 全套：186.50元(8本)



# 钱学森小传

钱学森，我国著名的空气动力学家。1911年12月11日出生于上海市。三岁时，随父亲到了北京，上过蒙养院(幼儿园)、女师大附小、师大附小和师大附中。1929年中学毕业后，考入上海交通大学机械工程系。1934年，从该校铁道机械工程专业毕业，考取了清华大学公费留学。1955年8月赴美国麻省理工学院就读，1936年10月转学到加州理工学院，从师于享有“超音速飞行之父”之称的冯·卡门教授。1939年6月获得加州理工学院航空和数学博士学位，并留校任助理研究员，后晋升为讲师、副教授等。在第二次世界大战期间，他和冯·卡门教授一起，参加了美国空军火箭导弹的研究，为理论组的负责人，还被聘为航空喷气公司的技术顾问。1946年，

转到麻省理工学院任副教授并指导研究生。1947年，任该学院终身教授。

1945年5月，欧洲战争结束前夕，钱学森曾随美国空军咨询团去欧洲，考察英、德、法等国的航空研究现状，特别是法西斯德国的火箭技术发展情况。这一时期，他取得了在近代力学和喷气推进的科学研究方面的宝贵经验，成为当时有名望的优秀科学家。

1948年，祖国解放事业胜利在望，钱学森开始准备归国。于是他退出美国空军科学咨询团，并辞去美国海军炮火研究所顾问的职务。1950年8月，钱学森准备回国时，被美国移民局所拘留，根据麦卡锡法案对其进行迫害，行动处处受到联邦调查局特务的监视。从1950年到1955年，钱学森虽然失去了自由，但仍然坚持教书并做研究工作，发表了《工程控制论》一书，对自动化科学技术理论的发展做出了重要贡献。

1955年6月，钱学森在监视中摆脱特务的看管，在寄给比利时亲戚的家书中，夹带了给人大常委会副委员

长陈叔通的一封信，请求祖国帮助他早日回国。陈叔通副委员长收到信后，立即转交周恩来总理。

1955年8月1日，中美大使级会谈在日内瓦开始，王炳南大使按照周总理的授意，以钱学森这封信为依据，与美方进行交涉和斗争，迫使美国政府不得不允许钱学森回国。

1955年10月8日，钱学森终于回到阔别20年的新中国。回国后，曾先后担任中国科学院力学研究所第一任所长，中国自动化学会首任理事长，国际自动控制联合会(IFAC)第一届IFAC理事会常务理事，中国航空工业委员会导弹管理局总工程师、导弹研究院院长，国防部第五研究院第一任院长，第七机械工业部副部长，中国空间研究所第一任院长，国防科学技术委员会副主任，国防科学技术工业委员会科学技术委员会副主任，中国全国政协副主席，中国科协主席，中国共产党第九、第十、第十一、第十二、第十三、第十四届中央委员会候补委员、中央委员等职务。它被选为历届人大代表。

1957年被补选为中国科学院学部委员。钱学森还在1957年荣获中国科学院自然科学奖一等奖，1979年荣获加州理工学院“杰出校友奖”，1985年荣获全国科技进步特等奖，1988年6月29日荣获“威拉德 W. F. 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”等称号。1991年，国务院、中央军委又授予他“国家杰出贡献科学家”荣誉称号和一级英雄模范奖章。

钱学森教授长期担任中国研制火箭和航天计划的技术领导人，对我国航天技术、系统科学和系统工程做出了巨大的和开拓性的贡献，被誉为“中国导弹之父”。

## 少年时代

二十世纪初，上海外滩，古老独特的建筑群巍峨耸立，鳞次栉比，直入云霄。滔滔不息地拍打着外滩围堤，不时发出阵阵鸣响的黄浦江水，像乳汁哺育着两岸大地。最后九曲八弯，奔流向东，融在一起，冲进波涛汹涌的东海，一去不返。

与外滩雄伟粗犷迥然相异的是上海市郊陆家嘴区，那时，它是个尚未开发的浦东小村落，阡陌纵横，沟渠成网，竹篱泥舍，鸡犬相闻，俨然一片恬静古朴的农村景象。

1911年12月11日，我国现代著名空气动力学家，导弹之父钱学森就在这个充满田园情趣的上海市郊诞生了。

钱家曾是浙江杭州以经营丝绸著名的大家族，只是到了钱学森父亲钱均夫这一代，家道没落，以致于举家搬迁到上海谋求生路。钱均夫少小时就读于浙江杭州求是书院，到日本学过教育、地理和历史，回国后即到北京教育部工作。由于他受到外国的新型教育，思想开放，所以他对钱学森的培养，比他的父亲要开明多了。他抛弃了带有封建色彩的强制性家教，用启发、引导、演示以代替传统的教育方式，放手让孩子在学习实践中发展自己的兴趣、爱好和特长。学森从上蒙养院(幼儿园)开始，父亲就教育他要认真学好科学文化知识和外语，积极参加体育锻炼，注意提高身体素质。父亲对宣扬封建礼教的“三纲”切齿痛恨，认为是三条麻绳，祖缠父、父缠子、子缠孙，一代代缠下去，缠了两千年，而我们再也不能让它继续缠下去，再也不能用旧礼教来束缚青年人了。他常常用新思想教育自己的孩子：

“你们将来学什么，我不包办代替出主意，由你们年轻人自己去选择。但是你们作为新一代，应该有科学的

头脑，对于一切事物，应该用自己的理智去分析、研究其真相，判断其是非、对错，然后，决定取舍。阅读古书，要用历史的眼光去看待，去分析，这样，才能弄明白社会制度的来由和文化的变迁，才能对社会满怀改革的热忱。时代总是向前进的，你们学了知识技能，就要去为改造社会服务，为国家做贡献，为国家争光！”

大半个世纪以后的今天，钱学森回想起童年时代父亲的谆谆教诲，还是那样记忆犹新。他说：“父亲从我小时候起，就教给我要向前看，治学要严谨、刻苦，应该多接受新事物，新的先进思想，不可保守。”因循善诱，鼓励上进的教诲，对钱学森未来的生活道路产生了深刻的影响。

此时，钱均夫喜得贵子，遂给孩子起名“学森”，含“学问深厚高深”之意，可见，他是多么渴望儿子长大能多学知识，中兴家门，为国争光啊！

1913年3月，钱均夫到北京教育部赴任，年仅3岁的小学森跟随父亲到了北京城，不久，就上了蒙养院，并

在6岁由父亲启蒙入学。

当时民国政府已经成立，钱均夫的工作有了安排，工资虽然不是太高，但养家糊口，补贴家用还是可以的。特别是，他把殷切的期望都寄托到了小学森身上，所以他平时读书学习的同时，总是把学森带在身边，教他念字识图，计算背诗。日子虽然过得平平淡淡，但却充满了天伦之趣。

钱均夫在对学森的启蒙教育中，尽管他们是父子关系，但是钱均夫的要求却非常严格，一丝不苟。再者小学森勤奋好学，善于动脑，所以，他的进步很快。令人惊喜的是，小学森的上进心、求知欲特别强烈，老师今天要讲的内容，他早在三四天之前就搞明白了，上课听讲又极其认真，所以所学功课的成绩在班上均名列前茅。小学森还很珍惜时间，对于时间总有一种紧迫感，尽管年龄还很小。例如，他走路时总是拿着书，诵读不已，夏天纳凉时嘴里也总是念念有词，唠叨不停。钱均夫夫妇看在眼里，爱在心头，更加坚定了把小学森培育成才

的决心。

有一次钱学森随父亲在凉亭里纳凉、睡午觉。父亲一觉醒来，却不见了学森的人影。为了叫他做功课，父亲到处寻找都没有找到，心里十分焦急的同时又有点生气：他不会跑到哪地方贪玩去了吧？钱均夫夫妻俩一起去找，最后走到邻居家屋后的一丛芭蕉树旁，忽然听到一阵熟悉无比的朗朗书声。这不是儿子的声音吗？父母亲循声走去，不由地同时露出欣喜的笑容。

马路边商贩货郎的高声叫卖，街道上熙熙攘攘的车水马龙，诸如这般的吵闹声、汽笛声好像都惊醒不了书本王国中的小学森。那时已是一个夏天的傍晚，晚风轻轻吹拂着芭蕉丛那翠绿欲滴的叶片，芭蕉丛沐浴着落日的余辉，附近树枝上开满了粉红色的花朵，淡淡的花香弥漫在空气中，弥漫在芭蕉丛中爱书如命的少年周围，那是一幅多么美丽的图画啊！而此时的钱学森正手捧书本聚精会神地朗读着，他忘记了时间，忘记了周围的一切，更没有察觉站在他后面凝视已久的父母亲，他沉浸在书

的王国里，乐而忘返了。

钱学森的姨妈在杭州城经营一个小杂货店。有一次他和母亲到姨妈家做客，姨妈让他到堆放杂物的小阁楼上找一件工具。在阁楼上，钱学森偶然发现有几箱书。他像发现了巨大的宝藏，无比喜悦，因为他从来没见过这么多书！不由得坐在那里专心致志地看起来，直到他姨妈和母亲找到他吃午饭，他还爱不释手呢！从此，要有机会到姨妈家做客，总要钻进小阁楼里，一呆就是半天，非到吃饭时，再三催促才肯下来，回家时也总要捎带借几本书才行。

小学森在姨妈的小阁楼里，知道了许多他闻所未闻，见所未见的新鲜事，大开了一番眼界，也在这个当时还是少年的科学家心田里撒下了具有强大生命力的种子。他终于从那些书中悟出了父亲、老师经常训诫他的学无止境四个字的真正含义。

有一天，父亲到师大附小接学森回家，来到学森上课的那栋教室前，远远地就看见学森坐在教室前那高高

的空中走道上读书。父亲高声喊道：“学森，快下来，该回家了！”小学森好像没有听见，仍在摇头晃脑地高声吟诵，看他那正襟危坐的样子，父亲有点要发笑：看这孩子，像着了魔似的。不禁又抬高嗓门大声喊“学森，学森！”他还没有任何反应，始终置若罔闻。父亲急了，正要申斥学森，却听到了传来一阵读书声：“归去来兮，田园将芜胡不归。既自以心为形役，奚惆怅而独悲。悟已往之不谏，知来者之可追……”小学森仍在高声吟诵，陶然自得，父亲却傻了眼：这不是五柳先生的文章吗？没听他说老师讲过这篇课文，我又没给他讲过，他怎么已经能朗朗成诵了呢？

原来，小学森正在自学从姨妈处借来的《古文观止》呢！从这件事起，父亲更加喜爱学森了。

这一段“登高诵书”的故事，后来传到姨妈那里，姨妈说：“学森一来就钻到阁楼里啃书，像个书耗子一样。从小就这般懂事刻苦，将来一定能超过他父亲，做出一番事业来！”要知道，学森的外祖父当初正是因为看中

了钱均夫的才华，才决定把女儿章兰娟许配给了他的。从后来钱学森的卓越业绩来看也证明了他姨妈的预见。

学森这种刻苦勤奋、寸阴必争的学习精神和在学校所取得的优异成绩不仅深受亲戚、父母的喜爱，而且得到了许多老师的钟爱和帮助。从蒙养院算起，到女师大附小，师大附小，直至师大附中、上海交大，许许多多的老师给学森讲授功课，解难答疑。为他日后攀登科技高峰，为国做出突出贡献打下了坚实的基础。而令钱老难忘的是在北京师大附中时对他影响最深的几位老师：林砺儒、王鹤清、董鲁安(于力)，以及几何老师傅种孙、生物老师俞漠(俞君适)、博物老师李士博和美术老师高希舜(著名国画大师)等。林砺儒当时是校长(又称主任)，他制定了一套以启发学生智力为目标的教学方案，对于开发少年钱学森的智力起了很大作用。王鹤清是化学老师，他启发钱学森对科学的兴趣，提供了让钱学森自由地到化学实验室做实验的便利，并且在生活上给钱学森很大的关怀。任钱学森国文课的是董鲁安老师，他上课