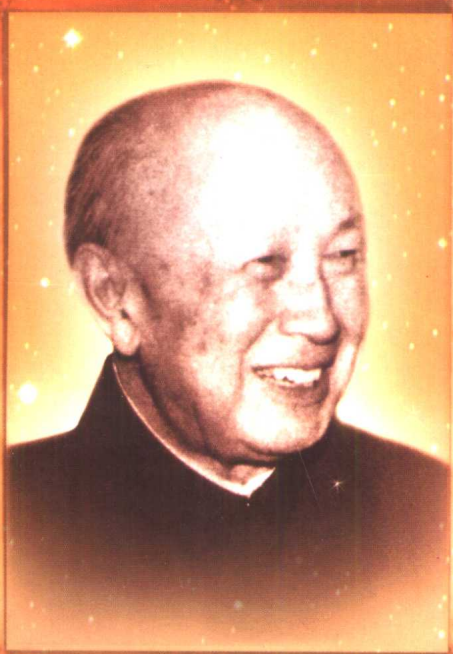


钱学森

1911-



中外名人传记丛书

钱学森

斯

326.1

Q256

苏文艺出版社



中外名人传记丛书

钱学森

斯云 耕夫 著

江苏文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

钱学森/斯云、耕夫著. -南京:江苏文艺出版社,
1999. 8

(中外名人传记丛书/李荣德主编)

ISBN 7-5399-1332-0

I. 钱… II. ①斯… ②耕… III. 钱学森-生平事迹
IV. K826. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 17366 号

书 名	钱学森
作 者	斯 云 耕 夫
责 编	黄小初
校 对	刘 忻
监 制	胡小河
出版发行	江苏文艺出版社
印 刷	江苏新华印刷厂
经 销	江苏省新华书店
开 本	850 × 1168 毫米 1/32
印 张	5.875
插 页	2
字 数	10 万
版 次	1999 年 8 月 第 1 版第 1 次印刷
印 数	1-8,300 册
标准书号	ISBN 7-5399-1332-0/I·1240
定 价	6.80 元

江苏文艺版图书凡印刷、装订错误可随时向承印厂调换

一个青年人,总有自己的学习目的……我们学习的目的,就是为了建设祖国,振兴中华。

因为我是大唐的后代,我的根在中国。中国是生我养我的土地,我只图报答她。

人的实践是无穷的,知识也是无穷的。科学技术和知识都是运动着的,发展的,变化的。

科学家的果实靠苦干去摘取。在科学这条道路上,每一步都要走得实实在在,稳稳当当。有时也许走得慢些,有时,路也显得长一些。路虽长,走得虽慢,但却不是白走的。因为,一路上你会撒下种子。有些种子落在荒地上死亡了,有些种子则是落在泥土里生长了,这就是一个科学家走过的道路。

至于我为什么要走回归祖国这条道路?我认为道理很简单——鸦片战争近百年来,国人强国梦不息,抗争不断。革命先烈为兴邦、为了炎黄子孙的强国梦,献出了宝贵的生命,血沃中华热土。我个人作为炎黄子孙的一员,只能追随先烈的足迹,在千万般艰险中,探索追求,不能顾及其他。

想想看，一个人来到这个世界上要经受的坎坷和磨难之多，有时令人难以承受。倘若这个人没有几件生生死死为之眷恋和酷爱的事物，那他的存在，似乎失去了支点，失去了依托。没有支点和依托的人生，是多么的不幸！

我们眼前确有号称世界上数一数二的强大的敌人，他们时刻梦想使我们的社会主义祖国再度沦为殖民地。为了保卫我们的国家，为了战胜一切敢于动武的帝国主义，我们手中必须拥有现代化的防御武器。而且，不管付出多么大的代价，我们也要把这种武器搞出来。

——钱学森



1966年10月，钱学森（右一）到二十基地主持核导弹发射试验。



同甘共苦夫妻情深。

中外名人传记丛书编委会

顾 问 王 珉

主 任 周德藩 王建邦 王臻中

副 主 任 袁云亭 成尚荣 杨九俊 陆志平

殷天然 尤学贵

执行主编 成尚荣 李荣德 朱家珑

策 划 虞善国 周鸿铸



1956年2月，毛泽东主席和钱学森在宴会上。



刘少奇同志亲切会见钱学森。

目 录

- 1 与民国同生
- 6 向往太空
- 13 抉择
- 31 来自中国的高材生
- 44 投身“自杀俱乐部”
- 55 他设计了美国第一枚导弹
- 65 最年轻的终身教授
- 70 上海的婚礼
- 82 荣誉的巅峰
- 89 麦卡锡主义的幽灵
- 107 《工程控制论》诞生了

- 116 周总理与日内瓦会谈
- 121 告别恩师
- 126 踏上了祖国的土地
- 129 啊,祖国的首都!
- 134 为了周总理的嘱托
- 146 挺起了民族自强的脊梁
- 153 卫星升天纪实
- 164 “中国导弹之父”

- 173 **附:钱学森生平大事年表**
- 177 **后记**

与民国同生

1911年,我国旧历辛亥年的秋季,一年一度的钱塘江大潮,似乎比往年更加猛烈,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,统治了中国三千多年的封建制度,从此宣告终结,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,杭州富商章氏很欣赏钱均夫的才华,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”,教授热血青年,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。

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,在幼年就令人惊异地显示了出来。他有非凡的记忆力,三岁时已能背诵成百首唐诗、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,就读那些儿童读物。下午,或者画画,或者练习毛笔字。每日如此,从不间断。

钱学森最爱听母亲给他讲岳飞精忠报国的故事以及古

人头悬梁、锥刺股、凿壁、囊萤发愤读书的故事；还有诸葛亮忠于汉业，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。

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。

1917年，钱学森不满6岁，按中国传统习俗，他已是7虚岁了。父亲把他送进了北京师范大学附属小学读书。在班里，他的年龄最小，个头也最矮，坐在第一排。小小年纪的钱学森，记着父亲“学习知识，贡献社会”的家训，上课听讲非常认真。他尊敬老师，遵守纪律，是全班师生公认的优等生。

在众多的老师中，有一位女老师给他留下了极深刻的印象。这位女老师，多是在全体学生集会时见到。她的演讲特别出众，她给学生们讲形势，论国是，谈理想，有很强的感染力和号召力。每次集会，当这位女老师演讲结束后，大家总是报以热烈的掌声。不少高年级的学生都围在这位女老师的身边，提出许多新鲜的问题向她请教。钱学森由衷敬佩的这位女老师，就是邓颖超同志。那时她在北师大附小任教，同时从事地下工作，是一位十分活跃的社会活动家。可是，对于钱学森来说，真正认识这位杰出的女性，还是在三十多年以后。当他从美国回到祖国大陆受到周总理

的接见时,他才知道和他亲切谈话的这位总理夫人、老一辈无产阶级革命家邓颖超大姐,就是他当年十分崇敬的那位女老师。

在钱学森还是一个无知少年的时候,就能直接受到一位伟大的无产阶级革命家的教诲,这是何等的幸运啊!他就是在这样一个良好的学习环境中开始学走步的。

钱学森与其他同龄孩子一样,活泼好动,爱学习,也爱做各种游戏。在课余时间,他和小伙伴们玩得最多的,是掷飞镖。

飞镖是用硬一点儿的废纸折成的,头部尖尖的,有一对向后掠去的翅膀,飞起来像是燕子。飞镖人人会做,但不一定都能飞得好。有的刚掷出去就扎在地下,有的不向前飞,而是绕圈子向后飞。只有钱学森折的飞镖飞得最远,像一支利箭直插目标。

“这是怎么回事呀?”一些大个子学生不服气,一次又一次地比赛,一次又一次地失败了。他们嚷嚷着说,钱学森的飞镖有鬼。于是,把钱学森的飞镖捡来,拆开,直到平平展展地变成一张纸。尽管里边什么“鬼”也找不到,但是,他们依然咬定钱学森的飞镖有“鬼”。这件事早已被他们的自然课老师发觉了。老师走过来,把钱学森的飞镖复原,又让钱学森掷了一次,飞镖果然飞得又远又稳。然后,老师笑着把学生们召集在身旁,拿着钱学森的飞镖说:“你们都看到了,飞镖本身没有什么‘鬼’,但是,这里的确有‘秘密’,现在就让钱学森同学给大家讲讲他的飞镖飞得又远又稳的秘密吧!”

在一些大个子同学嚷叫钱学森的飞镖有鬼时,钱学森

并没有急于争辩,只是觉得他们可气又可笑。现在老师要让他讲讲自己的飞镖的秘密,他却腼腆得脸红起来。

钱学森用很低的声音说:“我的飞镖没有什么秘密,我也是经过许多次失败,慢慢地一点儿一点儿改过来的。我的飞镖用的纸比较光滑,飞镖的头不能太重,重了就会往下扎;也不能太轻,头轻了,尾巴就重,就会先往上飞,然后就掉下来。翅膀太小,就飞不平稳;太大了,就飞不远,爱兜圈子。就是这些。”

“说得好极了。”自然课老师高兴地大声说道,“小小飞镖,这里面有科学。钱学森同学经过动脑子琢磨,从失败中摸索出飞镖的折叠方法,主要是两条,一条是要保持平衡,第二条是减少阻力,并且能巧妙地借助风力和浮力,这样,飞镖才能飞得又远又稳。大家说对不对呀?”

“对!”学生们齐声回答道。

自然课老师望着远去的钱学森,心中不由得惊叹着:这个小同学好聪明啊,他似乎已经懂得某些空气力学的常识。将来,也许会成为一個很有作为的科学家……

向往太空

9

钱均夫懂得,教育孩子,帮其学,莫如立其志。要善于开发孩子多方面的才智,并使其得到充分发展。

大自然是一本读不完的宝书。住在城市里的孩子,最忌讳与自然界的隔离。因此,钱均夫特别注意培养儿子对大自然的感情,增强他对自然界的兴趣。在钱学森少年时代,几乎每年的春秋季节,父亲都要带他到京郊的农村或风景优美的香山、西山去远足,让幼小的儿子懂得餐桌上的饭菜是农民怎样辛苦耕种培养收获起来的,让儿子充分领略祖国河山的壮美。每当远足时,父亲都要告诉他,人是大自然的一部分,人与大自然有一种不能分离的缘分。在父亲的引导启发下,钱学森自幼就热爱生活,热爱大自然,同田野、同山水建立了深厚感情。

父亲带学森去得最多的地方是香山,所以,钱学森对香山有着特殊的感情。香山那特有的地形地貌,那蓊郁的草

木,清澈的泉水,绚丽的山花,晚霞般的红叶,以及众多的寺庙、古建筑,都使他留连忘返。

有时候,父子俩躺在树林里,观察树木为争夺阳光而挺拔向上的情景;有时候,他们登上香山的最高处,欣赏云海彩霞,讨论雨雪雷电的形成。

一天,父子俩游香山,在野餐之后,他们躺在草地上仰视蓝天。这时,一只在高空盘旋的苍鹰,闯入儿子的视野。他眼睛一眨不眨地盯着时远时近的苍鹰,许久许久,直到那只苍鹰已经飞进了白云,飞得无影无踪。钱学森揉了揉眼睛对父亲说,他想变成一只大鸟,到蓝天上去遨游。

此刻,钱均夫知道儿子的一颗美丽的童心已经随着那只苍鹰飞向高空,便不失时机地给儿子讲述了庄周的一则寓言。他说:

“我国古代有个叫庄周的人,他就曾经渴望遨游太空。他写过一篇寓言,叫《逍遥游》,说北海之中有一条鱼,名字叫做鲲。它是一条十分巨大的鱼,它的背就有几千里长。有一天,它变化成一只大鸟,名字叫做鹏。这鹏鸟身子也特别巨大,它的背不知有几千里长。鹏鸟鼓动翅膀拍击水面三千里,它那巨大的两翼就像垂在天边的云彩,遮天蔽日。经过拼搏鹏鸟飞到九万里的高空,它‘绝云气,负青天’,借着六月的大风,从北海飞到南海。这是多么大的勇气啊!其实,庄周在寓言中说的鹏鸟,正是他自己幻化成的。他有远大的抱负,他想遨游太空,因此,他想变作一只大鹏鸟,飞到九万里的高空去俯瞰地球,观察人世。”

“太好了,太好了,庄周真棒!”钱学森被寓言中大鹏鸟的故事所吸引,也十分赞赏庄周的幻想。