

历史快餐

中国飞弹之父钱学森

编著者 刘洋 陈浩



远方出版社

历史快餐

中国飞弹之父钱学森

编著者 刘洋 陈浩

远方出版社

责任编辑:王顺义

封面设计:佳 倩

历史快餐 中国飞弹之父钱学森

编 著 者 刘洋 陈浩
出 版 远方出版社
社 址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编 010010
发 行 新华书店
印 刷 北京市江箭印刷有限公司
版 次 2005 年 8 月第 1 版
印 次 2005 年 8 月第 1 次印刷
开 本 850×1168 1/32
印 张 500
字 数 4900 千
印 数 5000
标准书号 ISBN 7-80723-063-0/G·34
总 定 价 1250.00 元(共 50 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

今天，人们读书时的功利性、实用性逐渐加强，追求消遣和娱乐的倾向也越来越明显。于是越来越多的快速、有趣、通俗、大容量的“快餐文化”应运而生。现代人的生活节奏如此之快、生活压力如此之大，在工作和生活之余放松一下也是必要的。

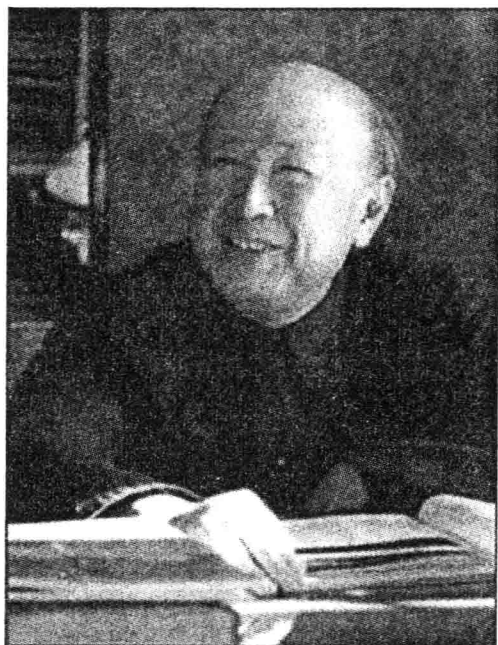
我们编著的这套《历史快餐》不仅介绍了古今中外许多著名人物和事件，而且也描述了许多扣人心弦的历史谜案，同时也有对历史这门课程的研究。内容简明而不繁冗、生动而不枯燥、通俗而不晦涩、丰富而不单薄，其出版旨在帮助广大读者了解历史、增长知识、加强文化修养，同时帮助历史教师提高专业技能和素质，以便更好地进行教学和研究。

我们衷心地希望这套《历史快餐》能为读者提供一套“杂

志”式的读物,在满足读者快速、高效阅读需要的同时,也为读者提供一些有意义的“营养”内容。

由于成书时间仓促,书中不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者



钱学森不仅是一位杰出的科学家，也是一位思想家和社会活动家，他代表了中华民族的智慧，体现了中华民族为人类文明所作出的积极贡献，他在事业上的雄才伟略，科技界推崇备至。50多年的传奇经历使他成为国际著名人物，他的心路历程为我们民族提供了一份宝贵的精神财富。



目 录

钱学森简介.....	1
青少年时代.....	4
快乐成长的童年	4
中西合璧的教育	6
钱学森与上海交大	10
留学美国	19
考取清华大学公费留学	19
钱学森与冯·卡门	21
钱学森归国	43
钱学森归国的曲折之路	43
在美国最后 5 年的日子里	49
归国	57
横空出世	59
中国的火箭是被逼出来的	68



历史快餐

钱学森与国防科技	75
开创我国火箭导弹事业	78
钱学森提出“两弹结合”设想	92
钱学森主持研制中国卫星	97
从“两弹一星”到载人航天	103
四位科学家上书邓小平	130
“神舟”飞船:载人升空的经过	174
“伯乐”钱学森	196
钱学森盛赞载人航天“盛举”	201
独领风骚震碧霄	211
开创性的科学贡献	211
钱学森的科学思想	245
钱学森的科学观	247
钱学森的方法论	250
钱学森轶事	258
爱国知识分子的典范	258
一个马克思主义	
者是绝不会不爱人民的	270
“说我架子大,我就架子大”	272
钱学森与图书馆的不解之缘	274
“我不稀罕外国荣誉头衔”	277



先当院长后当副院长.....	280
钱学森说行我就批.....	280
一语千钧:他常常支持少数派	281
青山不老:敏锐感应现代社会	283
钱学森的情感世界.....	286
钱学森夫妇	286
夫人眼中的钱学森.....	298
钱学森大事年表.....	308



钱学森简介

——ZHONG GUO FEI DAN ZHI FU QIAN XUE SHEN

1911.12.11 出生于上海，著名科学家，祖籍浙江杭州，1958年10月加入中国共产党。1934年上海交通大学铁道机械系毕业。1935年留学美国，入麻省诸塞州理工学院航空系学习，后转入加州理工学院学习航空工程理论。1939年获美国加州理工学院航空与数学博士学位，曾任加州理工学院副教授，麻省理工学院空气动力学教授，加州理工学院教授和喷气推进中心主任。1955年冲破重重阻力返回中国，后任中国科学院力学研究所所长，国防部第五研究院院长、副院长。1964年任第七机械工业部副部长。1970年任国防科学技术委员会副主任。1982年任国防科学技术工业委员会科学技术委员会副主任。1988年被聘为国防科工委科技委高级顾问。是中共第九至第十二届中央候



历史快餐

LI SHI KUAI CAN

补委员，第六、第七、第八届全国政协副主席，中国力学学会、中国自动化学会第一届理事会理事长，中国宇航学会、中国系统工程学会名誉理事长，中国科学院主席团执行主席、数学物理学部委员，中国科学院院士，中国工程院院士。1986年当选为中国科学技术协会第三届全国委员会主席。1991年被中国科协四届一次全委会授予中国科协名誉主席称号。在应用力学、喷气推进、工程控制论、物理力学和系统工程等领域有开创性的贡献。1956年初，主持制订1956—1967年科学技术发展远景规划纲要第37项国家重要科学技术任务《喷气和火箭技术的建设》报告书，并在1956年2月向国务院提出《建立我国国防航空工业的意见书》，最先为中国火箭和导弹技术的建立与发展提出了极为重要的实施方案。参与领导创建火箭、航天科学研究机构和系统工程队伍，长期担负火箭、导弹和航天器研制的技术领导职务，为组织领导中国运载火箭和航天器的研制工作发挥了巨大作用，对中国导



弹与航天事业的迅速发展做出了卓越贡献，并对中国科学技术事业许多领域的发展都做出了贡献。1957年获中国科学院自然科学奖一等奖。1985年获国家科技进步特等奖。1989年6月获得“小罗克韦尔奖章”、“世界级科技与工程名人”和“国际理工研究所名誉成员”称号。1991年10月获国务院、中央军委授予的“国家杰出贡献科学家”荣誉称号和一级英雄模范奖章。著有《工程控制论》、《物理力学讲义》、《星际航行概论》、《论系统工程》等。



青少年时代

快乐成长的童年

钱学森生于上海，童年正赶上军阀混战的年代，可谓生不逢时，但是，却拥有一个非常好的成长环境。他出生在一个非常好的家庭，其母章兰娟是大家闺秀，知书达理，是一位品德高尚的女性，她的一言一行给儿子注入了中华民族的传统美德。在钱学森很小的时候，母亲就在家里教他开始识字、读书。其父钱均夫，早年留学日本，是最早接受孙中山先生民主革命思想的人，学成回国后一直从事教育事业，成为一位有名望的教育家，在钱学森三岁的时候，到北京的国民政



府教育部任职。那时，钱均夫的工作非常繁忙，但是他并没有忘记做父亲的责任，只要有空闲时间，总要陪儿子玩耍，或把儿子抱在怀里亲热，或向儿子提出一些风趣幽默的问题，以启发儿子的智力，他还经常给儿子买回一些儿童读物。幼小的钱学森似乎天生就是学习的料，对书籍有莫大的兴趣，每次总是迫不及待地把手里的小书抢在手里，贪婪地读起来。钱学森天资聪颖，记忆力非凡，三、四岁的时候就能背诵上百首的唐诗宋词，刚满五岁时，就能读懂《水浒》了。钱学森以后多次向人提起：“我的第一位老师是我的父亲。”在钱学森幼年的知识启蒙中，是他的父亲首先向他开启了人生智慧之窗。

钱均夫在日本接受了现代教育，因而，他没有让儿子上私塾，而是接受正规的现代教育。在北京，钱学森上过蒙养院（幼儿园），1917年，他不满六岁，父亲把他送进了女师大附小（今北京市第二实验小学），后又上过师大附小（今北京市第一实验小学），小学毕



业升入对他人生具有重大影响的师大附中，这是一所了不起的中学，拥有一批矢志教育事业的教职人员。钱学森曾回忆说，当时的校长林砺儒（解放后曾任教育部副部长），制定了一套以启发学生兴趣和智力的教学方案，很有成效，学生该学时专心学，该玩时尽情玩，钱学森每次都名列前茅，但从刻意考满分，他的几何、生物等课程的老师后来都成了著名的大学教授，美术教师高希舜是毛主席的朋友，被称为一代国画大师。钱学森对老师们的教诲感激不尽，他后来说：“我能为国家为人民做点事，也是与中、小学老师的教育分不开的！”

中西合璧的教育

1929年，钱学森中学毕业后，父亲钱均夫认为只有实业才能救国，所以让他报考了工科。钱学森以第三名的优异成绩考上了上海交通大学机械工程系，学



习火车制造专业。上海交大是当时中国最负盛名的工科大学，著名教育家蔡元培、张元济、吴有训都曾在这所学校任教。交大实行的是中西结合严厉的传统教育方法，课程内容繁多，非常注重考试分数，平均分数常常算到小数点后两位数，大家都为分数而奋斗，多数人的业余时间都被课业占去，而钱学森却忙中偷闲，因为许多课程，他在师大附中都学过了。他参加了学校的乐队，他实在的喜欢音乐，他似乎与艺术有着不解之缘，他是乐队的主力圆号手，还当过学校口琴队的队长。当然，他对学校的“分数战”也毫不示弱，非考 90 分以上不可。钱学森的考卷总是书写工整秀丽，连等号都像用尺子画的一样，深得老师们的赞赏。一次水力学考试，所有的试题钱学森全部正确完成，老师给他判了满分，当试卷发下来时，他发现有一处很小的笔误（Ns 写落了下辍 s），老师没有发现，他举手报告，为这一个小错，扣了他 4 分，于是这份 96 分的试卷被留在了学校，并保存了下来。几十年后，



历史快餐

钱学森成了世界著名的科学家，他这份试卷便成了上海交大一份珍贵的文物，并且在1996年交大百年庆典上展出。

1934年，钱学森从上海交大毕业，并考取了清华大学的留美研究生，转学改为先进的飞机制造专业，这是他人生当中一次非常重要的抉择，当然，他也得到了父亲的支持。1935年8月，钱学森从上海乘船来到美国麻省理工学院这所世界闻名的工科大学航空系，学习飞机工作专业。钱学森凭借他雄厚的基础和良好的天赋，很快便适应了这里的学习，但在生活中他却有些不习惯，尤其受不了那些看不起中国人的美国人，有一次，有个美国学生当面耻笑中国人落后、愚昧、抽鸦片，钱学森立即向他挑战说：“我们中国作为一个国家，是比你们美国落后；但作为个人，你们谁敢和我比，到学期末了，看谁的成绩好？”美国学生听了都伸舌头，再也不敢张狂了。只用了一年时间，钱学森就以优异成绩拿到了航空硕士学位。1936年，钱学森