

君子文化丛书·当代君子系列

主编 冰火 胡发贵

大成君子 钱学森

顾锋 著



九州出版社
JIUZHOU PRESS

雅外借

君子文化丛书·当代君子系列

主编 冰火 胡发贵

大成君子 钱学森

顾 锋 著

图书在版编目 (CIP) 数据

大成君子：钱学森 / 顾锋著. -- 北京：九州出版社, 2017. 11

(当代君子小丛书 / 冰火, 胡发贵主编)

ISBN 978-7-5108-6358-5

I. ①大… II. ①顾… III. ①钱学森 (1911-2009)
— 人物研究 IV. ①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第272403号

大成君子 钱学森

作 者	顾 锋 著
出版发行	九州出版社
地 址	北京市西城区阜外大街甲 35 号 (100037)
发行电话	(010)68992190/3/5/6
网 址	www.jiuzhoupress.com
电子信箱	jiuzhou@jiuzhoupress.com
印 刷	北京九州迅驰传媒文化有限公司
开 本	880 毫米 × 1230 毫米 32 开
印 张	4.75
字 数	100 千字
版 次	2017 年 11 月第 1 版
印 次	2017 年 11 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5108-6358-5
定 价	28.00 元

★版权所有 侵权必究★

序

胡发贵

君子为中国文化中饱含人文内涵的人格概念，既具高峻的理想性，又洋溢着人伦日用之间的生活气息，其要义为立德、立言、立功，核心是贡献社会，造福人民。

每个时代都有人民仰慕的人物，特别是在特殊的历史时期，在风雨如晦之际，沧海横流，英雄挺身；他们为民请命，为国赴难，挽狂澜于既倒，开社会之新面。这些仁人志士，正是可歌可泣的时代君子，他们或为中流砥柱，或为社会良知，或为国家栋梁；远的如明代“前六君子”“后七君子”，近的如“民国七君子”等，均是其间的典范人物。

我们的时代也有许多令人感动的英雄人物，他们满腔家国情怀，一心有利于人民，矢志造福社会，推动民族发展进步，建立了不朽的丰碑。本丛书选了五位有代表性的人物：钱学森，任继愈，曹德旺，朱彦夫，吴仁宝；他们的职业、身份和从事的领域有很大的不同，社会知名度也有显著的差异，有的盛名满天下，有的则鲜为人知，但有一点却是共同的：他们都心系国家、人民，在各自的领域，均做出了创造性的、杰出的、令人感动的贡献和业绩，他们有益于社会，有利于人民，诚为时代楷模；而他

们各自不同的人生经历，曲折而复杂的奋斗历程，矢志不渝的向上向善的求索精神，既是生动而真实的人生励志教科书，也反映了我们社会的进步，国家的发展，体现了社会主义制度和道路的活力，展现了党领导的正确，充满了“新时代”的正能量，激励人们奋勇拼搏，爱国爱党，爱拼必能赢，奉献必有成。

当然，君子不是圣人，而是优秀的平常人；人人都有君子的潜质，充分呈现、发挥出来的就是君子；君子不是完人，君子是我们身边的好人，他有缺点，孔子说，君子之过如日月经天，但瑕不掩瑜，君子定然有着卓越的令人心向往之的美德。本丛书所讲述的这五位当代君子，无不如此。他们的立德、立功、立言，世有定论，有关他们的论著文字，也可谓汗牛充栋。不过，本丛书则从一个特定的角度，各以其生平事迹为核心，叙其情怀，述其心志，彰显其人格魅力，突出其“可度、可仪、可象”的仰止意义，展示“君子自强不息”这一亘古常新的哲理。让不同年龄、不同文化水平的读者，都能从本丛书的阅读中，感受到做一个纯粹的人、做一个有益于人民的人、做一个无愧于时代的人的激励与冲动，正是我们编纂本丛书的初心。

目 录

引子 / 001

一 钱氏家训 / 006

二 “卡门-钱学森”公式 / 025

三 冲破桎梏 / 042

四 国之重器 / 057

五 亩产万斤粮 / 080

六 君子之交 / 094

七 大师之问 / 111

八 大成智慧 / 127

结语 / 140

参考资料 / 145

引子

他是五代十国吴越王钱镠第三十三世孙。

他 36 岁成为麻省理工学院最年轻的正教授。

美国海军部军官认为：“无论在哪里，他都抵得上 5 个师。”

他让中国导弹、原子弹的发射向前推进了至少 20 年。

他桃李满天下，学生“百人一院士，千人九将军”。

他温文尔雅、文质彬彬，恭敬有礼，完全一派传统君子的形象气质；

他自信自尊、自立自强、创新创造，一展中华君子的人格精神和人格魅力。

.....

他就是“中国航天之父”“中国导弹之父”“中国自动化控制之父”和“火箭之王”——钱学森。

1911 年 12 月 11 日，钱学森诞生于上海一所教会医院。他的祖籍是浙江省杭州市临安。钱家书香门第、家境殷实，是当地的大户人家。钱学森 2 岁多时，就跟随父亲迁居北京。

1923 年，钱学森进入北京师范大学附属中学学习。6 年后，他考入交通大学机械工程系，学习机车制造专业。1934 年，他参加考试并成为一名留美公费生。

钱学森在美国 20 年，实现了他人生中第一个巅峰。他先后在麻省理工学院和加州理工学院学习，28 岁便获美国加州理工学院航空、数学博士学位，36 岁时成为美国麻省理工学院最年轻的正教授。

钱学森师从世界著名科学家西奥多·冯·卡门（Theodore von

Kármán)，并与导师共同创建了“卡门—钱学森”公式。在加州理工学院，他潜心开展火箭研究，后担任“喷气推进实验室”(Jet Propulsion Laboratory, 简称 JPL) 研究分析组的组长。

“二战”结束后，钱学森受聘担任“科学咨询团”火箭组主任，并被授予上校军阶。他不但从德国带回丰富的资料，而且对美国航空事业有了全盘了解。他还参与编写了著名的《迈向新高度》研究报告，改变了未来战争的形态。

1950 年，新中国已经成立，钱学森准备回国却遭到美国政府的阻拦。美国政府以莫须有的罪名将钱学森软禁。直到 5 年之后，才经周恩来总理营救，获准离开美国国境。1955 年 10 月 8 日，钱学森和家人从洛杉矶抵达中国，不久就投入我国的国防科研事业。

从 1955 年受命负责组建国防部第五研究院，到 1980 年辞去国防科研一线的领导职务的 25 年间，钱学森创造了他人生中的第二个巅峰。面对一穷二白、外援撤离的困难，他和一大批科技工作者，硬是搞成了“两弹一星”，创造了中国科技史上的奇迹，奠定了中国的大国地位。

钱学森甘为人梯，诲人不倦，总是手把手地教育和培养人才。他提议和创办了中国科技大学，运用新的办学理念，为中国培养了一大批尖端科技人才。在中国科大，他的 500 名学生中产生了 5 位院士；1000 名毕业生里涌现出 9 位将军。

生命不息，奋斗不止。退居二线的钱学森，以远超以往的热情，更加广泛和深入地开展研究，赢得了人生中的第三个巅峰。

他运用系统科学的观点和方法，逐步形成了一个现代化科学技术与马克思主义哲学相联系的整体构想。他着力研究系统科学、人体科学和思维科学，同时指导一大批青年科技工作者奉献科研。他关注西部地区，推动在西北地区建设沙产业、草产业和林产业。

钱学森的人生犹如史诗，交织着最惊心动魄的技术革命和世事变迁。而他的君子人格，如同夜空中的星辰，照耀着民族的前进之路。当代君子的格局与气象、品质和品位，在钱学森的身上体现得淋漓尽致。

君子以自强不息。在美国读书，他力争上游，为国争气；在国内创业，他艰苦奋斗，为国争光。他在任何时间、任何地点都有一种不服输的精神，他用自己的努力和成绩向世人证明中国人一点不比外国人差。

君子喻于义。钱学森从来没有个人的私利，他在乎的是国家乃至全人类的福祉。为了让同胞过上有尊严的幸福生活，他毅然放弃了美国优越的生活和科研条件，突破千难万阻回到贫穷落后的祖国。这种爱国主义精神感动了所有华夏儿女。

君子游于艺。钱学森博学多才，知识面极广，总能融会贯通，提出一系列富有开创性、预见性的新理论、新思想。钱学森精通音乐、绘画、摄影等技艺，又能从中找到科学的灵感。他总是谆谆教诲，“不但要有科学、技术，而且要有文化、艺术和音乐”。

君子之交淡若水。面对同事和朋友，钱学森总是以心相交，以诚相待，体现出待人接物的高超智慧。他居功至伟，却卑以自

牧，虚怀若谷，从来都是把功劳归于集体。他关心帮助青年科技工作者，却从不声张，不图声名。

《左传》上说“太上有立德，其次有立功，其次有立言。虽久不废，此之谓不朽”。回顾钱学森的光辉一生，论立德，他高举民族大义，淡泊名利，勤俭自强。论立功，他为世界反法西斯战争胜利做出重要贡献，回国后研发国防重器，以极大功绩保障国家长治久安。论立言，他在空气动力学、导弹学方面勇攀高峰、引领潮流，在系统论、大成智慧学等领域成一家之言。

钱学森立大成之德，立大成之功，立大成之言，是名副其实的当代大成君子。



左起：钱永刚、顾锋（2017年4月于杭州）

一 钱氏家训

“古之欲明明德于天下者，先治其国；欲治其国者，先齐其家。”齐家是治国平天下的关键。钱学森为什么能成就辉煌事功？探究本源，不难发现，钱学森的君子精神，根植于深远厚重的家族文化；他的科研素养，孕育于现代开明的家庭教育；而他的思维灵感和卓越成就，更得益于积极和谐的家庭氛围。

钱镠王的传奇

在风景秀丽的西子湖畔，有一座钱王祠，它庄严古朴，气势不凡，每年正月十八，来自世界各地的钱氏后裔和杭州市民，都会在这里举行隆重的“元宵钱王祭”，祭拜唐末五代十国时期吴越国的开国君主——钱镠（852—932）。

历史研究显示，钱学森是吴越王钱镠的第三十三世孙。在先秦时期，贵族子弟即君子，而在当今社会，没人会再以贵族血统论君子。然而，在文化精神层面，钱学森身上爱国为民、自律严谨、淡泊名利的君子品质，都从千年前的钱镠王那里得到了传承。钱学森曾说：“我们的先祖，他的政绩只是‘致富一隅’，而我们的后人的事业，是使整个中国繁荣富强。老祖宗地下有知，是会高兴的。”

钱镠自幼学武，擅长射箭、舞槊。24岁那年，他应募投军，被董昌任命为偏将，随后屡立战功。乾宁二年（895年），董昌在越州自立为帝。钱镠认为这种做法不对，致信劝谏，但未被董昌采纳。不久后，受唐昭宗之命，钱镠攻破越州，俘获董昌，基

本统一两浙地区。

为了表彰钱镠的功绩，唐昭宗特意赐其金书铁券（俗称免死金牌），上面刻有“卿恕九死，子孙三死。或犯常刑，有司不得加责”等语。面对这一至高殊荣，钱镠没有沾沾自喜，反而异常警醒，他告诫家人不得恃宠而骄，违法乱纪。并同时颁布了八条家规，要求大家必须铭记于心。

钱镠治国有方。虽然五代十国群雄割据，吴越国国弱地少，三面又有强敌虎视眈眈，但是在钱镠的治理下，吴越却富甲东南。他深知“国以民为本，民以食为天”的道理，立国后没有热衷于扩张领土，而是坚守“保境安民”的基本国策，不兴战事，一心发展经济。他礼贤下士，广罗人才，奖励垦荒，发展农桑。他兴修水利，修建钱塘江海堤和沿江的水闸，防止海水回灌，方便船只往来。百姓们为了纪念钱王功绩，就把江边的海堤，叫作“钱塘”。

钱镠及其子孙三代，创建吴越国并治国 72 年，通过休养生息，发展贸易，使江南一带富甲天下，奠定了“上有天堂、下有苏杭”的基础。苏轼赞叹道：“吴越地方千里，带甲十万，铸山煮海，象犀珠玉之富，甲于天下。”



杭州市钱王祠内的钱镠雕像

吴越国始终尊奉中原，历三代五王而未变。钱镠在临终时留下遗言：“凡中国之君，虽易异姓，宜善事之。要度德量力，而识时务，如遇真君主，宜速归附。圣人云顺天者存，又云民为贵、社稷次之……免动干戈。”960年，赵匡胤建立宋朝，北宋政权崛起，战乱渐渐消停，全国的统一成为大势所趋。太平兴国三年（978年），吴越国君钱弘俶遵循祖上遗训，顺应时势，“纳土归宋”，使国家和平统一，此举受到后世史学家的高度评价。

北宋编写的《百家姓》第一句就是“赵钱孙李”，将“钱”姓排为第二，仅次“赵”姓，都是因为当年的老百姓感念钱氏一

族为和平统一中国所做的贡献。

钱镠一生征战，却文武双全。一年春天，他看见西湖堤岸莺飞草长，春意盎然，十分想念已经回了娘家的夫人戴妃，就提笔写上一封书信，其中“陌上花开，可缓缓归矣”九个字，平实温馨，流传了千年。诗人王士禛评论：“不过数言，而姿致无限，虽复文人操笔，无以过之。”又说“二语艳称千古”。

钱镠不仅在治国平天下方面有雄才伟略，在修身齐家方面也是严谨自律，堪称典范。他结合自己的人生经历，两度订立治家“八训”“十训”，将自己理想的价值观和理念固化下来，用以教育引导后人，致使钱氏家族兴盛发达，人才辈出。吴越国三代五主创造了国家政通人和、繁荣兴旺的传奇，而钱氏后人秉承钱王祖训，则创造了家风谨严、人才兴盛的另外一个传奇。

从唐末到南宋，400年间吴越钱氏始终保持“位极人臣”的殊荣，封郡王、国公者20余人，封侯拜相、入仕内阁者，将近百人。宋朝皇帝称“忠孝盛大，唯钱氏一族”。清朝乾隆帝感慨于其家族教子有道，御赐“清芬世守”匾额。

近代以来，钱氏家族更是人才“井喷”，一位诺贝尔奖获得者，钱永健；两位外交家，钱其琛和钱复；三大科学家，钱学森、钱伟长、钱三强；两位国学大师，钱锺书、钱穆；五个全国政协副主席；十八个科学院的院士……文坛硕儒、科技巨擘云集，海内外“院士”子弟数以百计，因而吴越钱氏家族被公认为“千年名门望族、两浙第一世家”。

传承千年的家训

家训即家庭对子孙立身处世、持家治业的教诲。最早的家训可追溯到周公告诫子侄周成王的诰辞。自汉初起，家训著作逐渐丰富多彩，比较著名的有《颜氏家训》《朱子治家格言》《曾国藩家训》等，至今脍炙人口。《钱氏家训》传为忠懿王钱弘俶总结钱镠“起居录”所作，经后人不断完善，最后形成了这部治家宝典。千年以来，《钱氏家训》这个传家宝，影响了一代又一代钱氏后人。在一代大师钱学森身上，亦不难看到《钱氏家训》的烙印。

《钱氏家训》

个人篇

心术不可得罪于天地，言行皆当无愧于圣贤。

曾子之三省勿忘，程子之四箴宜佩。

持躬不可不谨严，临财不可不廉介。

处事不可不决断，存心不可不宽厚。

尽前行者地步窄，向后看者眼界宽。

花繁柳密处拨得开，方见手段；

风狂雨骤时立得定，才是脚跟。

能改过则天地不怒，能安分则鬼神无权。

读经传则根柢深，看史鉴则议论伟。