

实千兴邦
科学家故事丛书

QIANWEICHANG DE GUSHI

钱伟长的故事

林承谟○主编



hustp

华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>



QIANWEICHANG DE GUSHI

钱伟长的故事

林承谟○主编



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

钱伟长的故事 / 林承谟 主编. -- 武汉 : 华中科技大学出版社, 2013.5
(实干兴邦·科学家故事丛书)
ISBN 978-7-5609-8771-2

I. 钱… II. 林… III. 钱伟长 (1912~2010) -生平事迹 IV. K826.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 056618 号

钱伟长的故事

林承谟 主编

责任编辑:焦娜娜

封面设计:柏拉图创意机构

责任校对:石 薇

责任监印:张贵君

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027) 81321915 (010) 84533149

印 刷:北京毅峰迅捷印刷有限公司

开 本:670mm×960mm 1/16

印 张:13.25

字 数:127 千字

版 次:2013 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:19.80 元



华中出版

本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

前 言

习近平总书记在党的十八大上明确指出，“空谈误国，实干兴邦”，这句话对当今中国具有特殊的现实意义。

“空谈误国，实干兴邦”，这是历史留给我们的宝贵经验。正如邓小平同志指出的，世界上的事情都是干出来的，不干，半点马克思主义也没有。当前，我国正处于全面建成小康社会的关键时期，要圆满实现党的十八大提出的宏伟目标，就要发扬脚踏实地、埋头苦干的精神，一步一个脚印，扎扎实实地做好各项工作，坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进。

为此，我们特别策划出版了这套“实干兴邦·科学家故事丛书”。此套丛书遴选了当代中国最具有代表性的10位科学家——地质学家李四光，数学家华罗庚、苏步青、陈景润，物理学家钱学森、钱三强、钱伟长、邓稼先，气象学家竺可桢，生物学家童第周，以及他们的先进事迹，为读者呈现了一代大家的爱国情操和奉献精神。

这些科学家身上充满创新、务实、不怕困难、勇攀世界科技高峰的可贵品质，他们以国家、民族的前途为己任，不计个人名利，不计条件待遇，始终坚持不懈、开拓进取、勇于创新，攻克了一道又一道科学难关，取得了一个又一个举世瞩目的成就，为我国的社会主义建设事业做出了伟大贡献。他们不尚空谈，脚踏实地，用实干来证明一切、改变一切，为祖国富强和人民富裕奉献了一生。他们都是实干兴邦的楷模，永远值得人们景仰，永远值得人们学习。

我们出版这套丛书，是为了让青少年学习老一辈科学家创新实干、淡泊名利、不畏艰难、勇于探索、坚持真理的崇高品格，树立献身科学事业、谋求人类幸福的伟大理想，成为社会主义建设的栋梁之材，为祖国富强奉献自己的青春和热血。



第一章 从七房桥走出的新星

书香门第出身的钱伟长，接受着家中长辈的悉心教导，也暗暗滋长着求学的上进心。然而，一场灾难的降临却使得全家的生活陷入举步维艰的境地，从此他开始了艰难的求学生涯。

第一节	书香门第出身	2
第二节	丰富的学前教育	6
第三节	懂事的孩子会挑花	13
第四节	初中门前的抉择	17
第五节	高中榜上的“孙山”	22
第六节	父亲溘然离世	27
第七节	“开夜车”的习惯	31
第八节	艰难的抉择	37



第二章 从清华到西南联大

为了使祖国不受欺侮，他弃文从理，决心用科学救国。此后，校园里随处可见他勤奋学习的身影。此时中国仍处于战乱之中，在爱国情怀的牵线下，他收获了甜蜜而深刻的爱情……

第一节	文科状元也是理科盲	42
第二节	“我要进物理系”	44
第三节	造就奇迹的小个子	48
第四节	物理系的拼命三郎	51
第五节	南下抗日宣传	57
第六节	动荡不减成绩	62
第七节	战乱中收获一世深情	65

第三章 从多伦多到加州

带着振兴祖国的愿望，他踏上了异国求学之路，并在学业上小有成就——顺利完成了博士论文。然而，优厚的待遇留不住他的心，他无时无刻不在思念自己的祖国，思念多年未见的妻子和从未谋面的儿子。

第一节	坚决不要敌人签证	70
第二节	在国际上崭露头角	74
第三节	创概念的博士论文	79
第四节	加入喷射推进研究所	81



第四章 回到祖国去

在异国他乡漂泊了6年后，他终于回到了祖国的怀抱。那时的中国百废待兴，工作和生活中都有很多困难考验着他，但他一心为民，时刻忠于祖国，坚持努力钻研，并取得了一系列的成就。

第一节	回国初的艰苦生活	88
第二节	时刻忠于祖国	93
第三节	新中国成立前的黎明	95
第四节	新中国成立后的丰收期	98
第五节	一心为民造福	102
第六节	速成科技语言	104
第七节	获得科学奖金	106
第八节	科学家的苦恼	109

第五章 风雨飘摇中的不屈灵魂

在那个动荡不安的年代，无数人蒙冤受屈，身处象牙塔的他也未能幸免，被扣上了“右派”教授的帽子，遭受了非常人可以忍受的折磨。尽管如此，他仍不忘继续自己的科学研究。

第一节	招来灾难的真话	116
第二节	“右派”教授的彷徨与执著	119
第三节	奋发向上的儿子	126
第四节	把工作从“地上”转到“地下”	130
第五节	乱世中的隐忍	134
第六节	狭窄房间里的坚持	138
第七节	困境中遇见真善美	143
第八节	一两中的“三钱”	146
第九节	接见国际友人	150
第十节	对四国的访问	152
第十一节	研制高能电池	156



第六章 在朝阳中绽放

历经风霜，他终于迎来了自己的春天，可以安心地实现自己的理想和抱负了。在教育事业上，他鞠躬尽瘁，注重培养人才，力主进行教学改革，并取得了丰硕成果；在科研工作中，他不遗余力，攻克了一个又一个技术难关，为祖国和人民造福。

第一节	鞭炮声中迎新生	162
第二节	为祖国鞠躬尽瘁	166
第三节	甘当人梯，提携后学	170
第四节	三个任务	173
第五节	六个公开讲座	180
第六节	“世界上最老的校长”	182
第七节	教育理想的实践	184
第八节	主持王宽诚教育基金	190
第九节	20 世纪 80 年代的又一次绽放	194
第十节	倡导中文计算机的研究	197
第十一节	全能的科学家	198

第一章

从七房桥走出的新星



书香门第出身的钱伟长，接受着家中长辈的悉心教导，也暗暗滋长着求学的上进心。然而，一场灾难的降临却使得全家的生活陷入举步维艰的境地，从此他开始了艰难的求学生涯。



第一节 书香门第出身

1912年10月9日，一个小生命降生在江苏省无锡县鸿声乡七房桥村的钱家大宅。这个生命的到来，为经历了诸多不幸的钱家带来了一片难得的喜气，每个人都在心中欢呼着，每个人都在不自觉地微笑着。这个给大家带来欢乐的小生命，就是钱伟长。

七房桥村的钱家曾是当地的一个大家族，明代中叶时是当地首富。到了清同治年间，钱家五世同堂，且一门走出了两位举人，轰动了整个朝廷。为庆贺此事，朝廷当时还御赐了“五世同堂”、“贡士及第”两块横匾。可惜天意弄人，这样的辉煌并没有持续很久。

之后的一年，钱家最年长者和最年幼者相继辞世。此时太平天国运动兴起，而钱家也开始了衰落。到清末时，钱氏的后人钱季臣，一个县学秀才，以教私塾养家。他在父亲去世后接任族长，共生有4个儿子——长子钱挚、次子钱穆、三子钱艺、四子钱文。不幸的是，钱季臣在39岁时便因积劳成疾而去世，当时最大的儿子还不足15岁，钱家陷入了困窘之境。钱挚幸得荡口义庄的资助，才得以顺

利从常州中学的师范科毕业。

毕业后，钱挚因品学兼优，被屠文博校长推荐到南京高等师范学堂深造，但因家庭经济困难，三位弟弟也需要培养，钱挚便返回家乡创立又新小学，任校长。

钱挚做小学教员时，月薪不足 10 块钱，而且上有高堂，下有幼子。作为家里的顶梁柱，他的艰辛可想而知。尽管如此，他却清贫乐道，默默耕耘着。

钱伟长是钱挚的第二个孩子。钱伟长本来还有个姐姐，但她未满周岁便夭折了。饱受打击的钱家对这个儿子寄予了莫大的希望，因此，钱挚为其取名伟长，取自建安七子中徐干的字，寓意见贤思齐，希望他将来能有一番作为。

作为长房长孙，幼年的钱伟长生活简单而快乐。奶奶、叔父等人经常给他讲爷爷钱季臣的故事，使他完整地感受到爷爷的人生和抱负。

钱伟长的爷爷钱季臣作为清末秀才，思想并不保守。当时他积极吸收各种新信息，经常阅读上海出版的报纸。上海作为新思想汇集的地方，报纸就是当时新思想、新观念的载体和传播渠道。通过阅读报纸，钱季臣接触到了孙中山先生的平均地权思想，并很快消化吸收，将这种思想结合本地的实际，建立起了“钱氏怀海义庄”。他让族人把原先由个人管理的田地交由义庄管理，义庄则聘两三位账房先生主管收租、交税和福利工作。作为族长，他和一位公推的副主任负责监督工作。义庄规定，凡是七房桥的



钱伟长的故事

孤寡老人及失去父亲的未成年孩子，每人每月可以从义庄领取一斗米、一贯钱作为生活之资。

钱氏怀海义庄的做法很好地解决了佃户和地主之间的矛盾，使七房桥的经济恢复了生气。县知事也大加赞同，并全力支持。

钱季臣兴办义庄的事迹很快在附近流传开来，不到3年，无锡、苏州、昆山、常熟、太仓，甚至崇明都纷纷成立了义庄。而钱季臣本人这种愿为人民群众挑重担的精神，也潜移默化地影响了钱家几代人。

钱季臣的妻子便是一位颇具士人之风的女子。钱季臣去世后，一些族人建议她向义庄申请领取生活物资，但她果断地回绝了。不仅如此，她还经常为村中其他贫困百姓申请救助物资。像她这样具有大义大德精神的女性，怎能不受到大家的敬重呢？当时年幼的钱伟长虽然不能深刻理解奶奶的这些做法，但奶奶坚持为之的行为和周围人的赞扬给他留下了很深的印象，也在无形之中为他树立了重道重义的典范。

20世纪五六十年代，发生了两件与钱氏怀海义庄相关的事情，说明兴办义庄还能惠及后人。

第一件事发生在1950年土地改革时。当时在评定地主和富农时，曾经富甲一方的七房桥只评出两个地主和几个富农，其余都是贫下中农和村镇贫困户，而且评出的两个地主还都是早年已迁入上海的工商户。之所以出现这种现

象，主要是因为当时村里大量的土地都由钱氏怀海义庄统一管理，不属于各家各户了。

第二件事发生在“文化大革命”期间。当时造反的红卫兵批斗“资产阶级反动学术权威”钱伟长，指控他在旧社会能顺利读完中学和大学，还得以出国留洋，他的家庭一定是地主、官绅，甚至还可能是土豪！这些传言引起了清华大学的重视，于是各派各组三番五次地派出专案组到钱伟长的老家七房桥调查他的身世，结果发现钱伟长出身贫寒，家里一没钱二没势，父亲只是一个贫穷的乡村教师，之前的传言也就不攻自破了。

在清华大学这样全国闻名的高等学府，像钱伟长这样“根正苗红”的教授实属罕见。

实际上，不仅祖父母的高尚行为为钱伟长树立了榜样，父亲钱挚的儒雅沉静气质也深深影响着钱伟长。多年之后，他才明白父亲的这种气质来源于男儿当肩挑天下的豪气。这种豪气深深地烙刻在钱伟长的心中，也促使他在人生中面临“大我”和“小我”的选择时，毫不犹豫地选择“大我”。



第二节 丰富的学前教育

钱家大宅有七间五进房子，书斋素书堂位于第三进。这间书斋承载了钱伟长祖、父两辈人的文化记忆：爷爷钱季臣曾在这里设书馆教授私塾，叔父们也曾在这里描红开笔。钱伟长的几个叔父都是博学笃厚之人，在传播中国文化方面各有建树。

武昌起义后，钱伟长的父亲钱挚曾与弟弟钱穆及族中青年兴办革命团练。民国初年，钱挚在七房桥重新开办七房桥又新小学，而后又到荡口、后宅等地办学、任教，在当地颇具声望。1913年，梅村创办无锡县立第四高等小学，由乡村教育家华澄波任校长，钱挚任教务主任。北伐后，无锡县大办中学，在学前街县学里设立无锡县中，钱挚任县中教务主任兼舍监。北伐胜利后，无锡县中改组，成立初、高中六年制中学，并搬到城北。后来，为了满足乡村教育发展的需要，无锡市成立了无锡乡村师范学校，钱挚任校长。

钱伟长的四叔钱穆，字宾四，取“四宾穆穆”之意，是近代中国赫赫有名的国学大师。他自学成才，曾任小学