

钱伟长研究书系

钱伟长与上海大学

曾文彪 著

钱伟长研究书系

钱伟长与上海大学

曾文彪 著

全国教育科学「十一五」规划 2007年度教育部规划课题
上海市教育科学「十一五」规划 2007年度重点项目

上海大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

钱伟长与上海大学/曾文彪著. —上海:上海大学出版社, 2010. 1

(钱伟长研究书系)

ISBN 978-7-81118-534-8

I. ①钱… II. ①曾… III. ①钱伟长(1913~)—生平事迹 IV. ①K826. 11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 209027 号

选题统筹 姚铁军 责任编辑 李 旭
封面设计 柯国富 技术编辑 金 鑫 章 斐

钱伟长研究书系

钱伟长与上海大学

曾文彪 著

上海大学出版社出版发行

(上海市上大路 99 号 邮政编码 200444)

(<http://www.shangdapress.com> 发行热线 66135110)

出版人:姚铁军

*

南京展望文化发展有限公司排版

江苏南洋印务集团公司印刷 各地新华书店经销

开本 787×960 1/16 印张 16.25 插页 1 字数 169 000

2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1~1600 册

ISBN 978-7-81118-534-8/K·029 定价: 43.00 元

“钱伟长研究书系”总序

周哲玮

钱伟长先生是我国著名的科学家、教育家、社会活动家。在他常年坚持不懈的努力下，不仅获得了丰富的学术成就，也形成了深刻而独特的教育思想和学术思想，这些思想是我们的宝贵财富，应该进行深入研究，认真传承，加以发扬光大。最近，上海大学出版社以此为目的，策划出版一套“钱伟长研究书系”，这是一件极有意义的事情。

钱伟长先生一生中始终把个人的命运与国家、民族的命运联系在一起。他满怀深情地说：“回顾我这一辈子，归根到底，我是一个爱国者。”他的学术研究、办学思想和社会活动，无不围绕着一个始终如一的奋斗目标——祖国的需要。

钱伟长先生是在中外最优秀的文化影响下成长起来的。钱穆、吕叔湘、杨荫浏、叶企孙、顾颉刚、吴有训、马约翰；辛吉、爱因斯坦、英菲尔德、冯·卡门这些在二十世纪熠熠生辉的名字与钱伟长先生的成长联系在一起。中外文化的荟萃交流使钱伟长先生很早就形成了很多超前而又深刻的思想；在中外最优秀文化的共同熏陶下，在钱伟长先生的身上形成了一种特殊的素质。人们既可以看到中国文人所特有的“先天下之忧而忧”的情怀，“三军可以夺帅，匹夫不可夺志”的人格，又可以看到西方文化所提倡的锐意进取、开拓创新的精神。





钱伟长与上海大学

钱伟长先生一辈子自强不息、改革不止。他在一生中，历经艰难困苦，饱受挫折，但无论处境如何恶劣，他每次都能成为强者。生活培养出钱伟长先生非常强烈的自信心，培养出他一辈子的自强不息，一辈子不安于现状，一直要进步，要改革。

我们研究钱伟长先生，要研究他所处的时代，研究他不平凡的经历，更要面向未来。非如此不能理解他的思想和实践，也无法继承和继续他所开创的事业。

最后，我要向上海大学出版社的同事们表示谢意，他们推出“钱伟长研究书系”，在选题和编辑出版方面，付出了辛勤的劳动。这套书系的出版，对我们深入了解钱伟长先生的深邃思想和传奇人生极有裨益，也将有利于我们后辈学习、研究、实践和发扬钱先生的思想和事业，为推进祖国的强大和中华民族的复兴尽我们绵薄之力。

（编者按——作者系上海大学教授、常务副校长）

自序

钱伟长是我国当代著名科学家、教育家、社会活动家，一生致力于科学、教育的理论创新和实践，其特殊的人生经历和独立思考的品格，演绎了一个爱国者的主题。

1982年，他选择了上海，选择了上海工业大学及后来的上海大学，把自己像一粒种子一样播撒在这片热土上，他的感情与心境和这片土地息息相关。他将爱国为民之心、对大学的独特见解，以及自己的个性融合到学校的改革实践中去，使得上海大学因此而形成鲜明的办学特色，养成“自强不息”的大学精神。

我是从1986年以后，有幸参与到学校历次重大改革与发展规划的调研与制订工作中，并经常地为学校和主要领导起草文件与讲话，从而，对于钱伟长校长的治教、治学、治校理念有着更接近的理解，对于学校以前的发展历程也有着更为直接的了解。

从2007年下半年开始，根据校党委的意见，我在常务副校长周哲玮教授的领导下，汇聚了15人的专、兼职研究人员，成立了钱伟长教育思想研究小组，着手“钱伟长教育思想与上海大学发展启示”研究工作。当年10月，在学校文科建设处的帮助下，这项研究相继获批为2007年度上海市教育科学研究规划重点课题和教育部教育科学研究规划课题，由周哲玮亲任课题组组长。根据课题需要，研究小组列出了14个研究专题并分配至14位研究人员各





钱伟长与上海大学

自负责。截至2008年10月,13位研究人员递交了专题研究报告初稿,在此以前一年的时间内,研究小组成员相互间也曾进行过多次书面交流。

我是花了不少时间,经常地与这些研究人员进行探讨,并仔细阅读了上述13份专题研究报告。洋洋几十万言,说得很周详,但总觉得还有些什么没有说清楚。我重读了《钱伟长文选》一至五卷,查阅了大量资料,并借着还负责重修《上海大学志》的机会,拜访了一些老同志,今年6月开始,决心写好我的这本书。

说是我的书,因为我自认为有一点可以区别于其他已经完成的专题研究报告和专著,那就是我把钱伟长的教育思想和学校的发展史实有根有据地紧密结合起来,不求全,但求真。说是我的书,当然也蕴含着研究小组集体研究的心得,尤其是本书中“培养全面的人”这一节5部分内容,依次汲取了张丹华教授、周丽昀副教授、陶倩教授、陆小聪教授和安维复教授所撰写的相关专题研究报告中的精彩部分,还有陈勇教授的专题研究报告也让我受益匪浅。在此,向他们以及其他几位研究人员表示我的深切谢意。

特别要指出的是,周哲玮副校长一直非常重视这项研究工作,并发表了很多具有指导意义的意见。根据我的理解,他有两点意见尤为重要。一是,要突出钱伟长教育思想的科学性,即钱伟长教育思想产生于一定的时代与社会背景,符合时代与社会发展的大趋势,契合教育的本质与规律,有些时候,他对有些问题的看法显得“不合时宜”,但经得住历史的考验和实践的检验;二是,要突出钱伟长教育思想的实践性,即钱伟长教育思想是由钱伟长倡导并

由上海大学广大师生经过多年实践而形成,具有鲜明的上大特色,为上大树立起一种共同使用的思维方式和集体的行为方式,他的教育思想是鲜活的,从各个方面影响着上海大学的每一个方面,所以学习与研究钱伟长教育思想的最终目的还是为了指导学校今后的工作。周哲玮明确反对研究所谓的“钱伟长教育思想体系”,更反对从理论到理论、不解决实际问题的空谈。我是非常赞同他的这些意见,不过鉴于水平有限,怕在这本书中也无法准确体现他的这些想法。

截稿之日,正值钱伟长校长97华诞,谨以此书献给他,恭祝他老人家身体健康!

曾文彪

二〇〇九年十月九日

自
序



目 录



“钱伟长研究书系”总序 / 1

自序 / 1

一、他是一位爱国主义者 / 1

安贫乐学 浸染华夏文化 / 3

尊闻行知 探索科学真谛 / 15

日月经天 为国操守不变 / 37

二、他选择了上海 / 57

桑榆匪晚 扬鞭奋蹄 / 59

长计远虑 选择上海 / 61

当校长不受年龄限制 / 67

钱伟长教育思想的提出 / 73

三、他创立核心思想——“拆四堵墙” / 83

拆除学校与社会之间的墙：论办能兴国的教育 / 86

拆除学科之间的墙：论大学的综合性 / 95

拆除教学与科研之间的墙：论教学、科研两个中心一支队伍 / 112

拆除教与学之间的墙：论自学 / 133



四、他锐意改革 创设办学新制 / 141

学分制、选课制和短学期制 / 144

自主招生改革 / 162

学生管理体制改革 / 168

人事与分配制度改革 / 174

五、他倡导培养“全面的人” / 185

爱国主义教育 / 189

辩证唯物主义教育 / 203

科学与人文相结合的教育 / 216

体育和艺术教育 / 225

校训：自强不息 / 236





一、他是一位爱国主义者

2002年，在祝贺钱伟长90岁生日时，他的学生、上海大学常务副校长周哲玮教授问他：“您能用怎样一句话概括您的一生？”老人略作沉思，然后用不容置疑的口吻回答：“回顾我这一辈子，归根结蒂，我是一个爱国主义者！”^① 1987年，他在接受《瞭望》杂志记者采访时，也说过：“积几十年的经验、教训，我越来越坚定一个信念，就是每一个炎黄子孙都要做中华民族补天的女媧。”^② 追踪他的一生足迹，其炽热、深沉的爱国主义情怀并不是一时一事的冲动，而是根植于华夏大地，养育于尊闻行知^③，升华于磨难劫后。

安贫乐学 浸染华夏文化

钱伟长于1912年10月9日出生于江苏无锡鸿声里七

-
- ① 周哲玮. 教育家钱伟长. 力学进展. 第33卷第1期. 2003年2月: 21
② 何砚平. 做补天的女媧——访政协新任副主席钱伟长教授. 瞭望. 1987(15): 12
③ 《汉书·董仲舒传》：“曾子曰：尊其所闻，则高明矣；行其所知，则光大矣。”





钱伟长与上海大学

房桥村（今属江苏省无锡市锡山区鸿山镇）的一个书香门第。

江南钱氏尊五代十国时期（581—960）的吴越王钱镠（谥号武肃王）为始祖。钱氏是无锡的一大望族，按《钱氏宗谱》载，无锡钱氏之先祖有两支，均原居浙江，钱镠六世孙钱进无意仕途，于宋真宗大中祥符年间（1008—1016），由浙江秀州崇德（今嘉兴石门）迁隐于无锡沙头村，辟田置地，而占籍于彼，是为无锡钱氏一支——湖头钱氏始祖。鸿声里原称啸傲泾，因河得名。啸傲泾是无锡钱氏湖头支家族的一个重要聚居地。无锡钱氏另一支——堍山钱氏，其始祖钱缪的十一世孙钱迪于宋理宗宝庆元年（1225），从浙江湖州吴兴迁至无锡堍山之西。著名文学家钱钟书就是堍山钱氏后裔，虽与钱伟长同属无锡钱氏，但属于同宗不同支。^①关于鸿声里七房桥钱氏来历，按照钱镠34代孙钱穆的说法，其十八世祖某公，乃一巨富，拥有啸傲泾两岸良田10万亩，育有7子，沿啸傲泾分建7宅，七房骈连，宅弟皆极壮大。泾东千步许有一桥，即名七房桥。又据钱穆所述，七房中人丁衰旺不一，数传后，七房贫富日益悬殊。大房人丁最旺，自其父辈上溯至六世祖钱邵霖，乃得五世同堂。人丁虽旺，但各家分得住房甚少，田亩亦寡。传至其父辈，家道中落，已沦为赤贫，然而七房全族书香未断，则仅在五世同堂之大房。^②

^① 钱志仁、钱国平编著.《无锡鸿声钱氏六院士》上卷（内部资料）. 无锡市历史学会. 1

^② 钱志仁、钱国平编著.《无锡鸿声钱氏六院士》下卷（内部资料）. 无锡市历史学会. 117—118

尚文重儒，“读经传则根底深，看史鉴则议论伟，能文章则称述多，续道德则富报厚”，是钱氏家族馨香诗礼家风。在史册，湖头钱氏家族在教育方面目光远大，家族聚居之处，多有义庄义学，科举时有课试补助，民国后有升学津贴，因此该族是书香悠长，为文立德，人才荟萃，在中国近现代教育、科技领域，从鸿声里走出的名士大家就包括享誉中外的“钱氏6院士”，他们是：台湾“中央研究院”院士、国学家、教育家钱穆，中国科学院院士、力学家、教育家钱伟长，中国科学院院士、经济学家、教育部原副部长钱俊瑞，中国科学院院士、物理学家、中国科技大学原副校长钱临照，中国科学院院士、力学家、大连工学院原院长钱令希，中国工程院院士、环境工程专家、清华大学教授钱易。很耐人寻味的是，这6人间关系密切。钱伟长是钱穆的侄子，钱易是钱穆的长女，钱临照、钱令希是俩兄弟，并和钱俊瑞一样都曾是钱穆在家乡小学任教时的学生，而钱穆又是钱临照俩兄弟的父亲钱伯圭的学生。除了这6位声望甚高的院士以外，鸿声里还有两位值得称道的人物，一位是钱伯圭，还有一位就是钱伟长的父亲、钱穆的兄长——钱攀（字声一）。

钱穆在耄耋之年，非常怀念故乡师长对他的教导和启迪。他在《八十忆双亲 师友杂忆》中回忆说，他日后的学问路径多由少年时就读的果育学校诸师开启，对他影响最大的就是钱伯圭。

钱伯圭，生于1883年，卒于1948年，鸿声里人氏，早年就读上海南洋公学（上海交通大学的前身），思想激进，同情革命，辛亥革命爆发时，他在家乡带头举家剪长辫迎





钱伟长与上海大学

共和，并和弟弟一起到无锡参加反清武装斗争。1904年秋，他回家乡荡口镇，协助舅公华鸿模(清末举人、无锡实业家)创办新式学校——果育学校。有一天，钱伯圭拉着钱穆的手问：“听说你能读《三国演义》？”钱穆答道：“读过。”钱伯圭说：“这种书以后不要再读。此书一开始就有天下合久必分，分久必合，一治一乱之类的话，这是中国历史走错了路，固有此志。如今欧洲英、法各国，合了便不再分，治了便不再乱，以后应该向他们学习。”钱伯圭的这番话对年仅10岁的钱穆以极大的震动，从而引发他毕生的治学宗旨和一生的终极关怀。他在《八十忆双亲 师友杂记》中这样回忆道：“余此后读书，伯圭师此数言常在心中。东西文化孰得孰失，孰优孰劣，此一问题围困住近一百年来之全中国人，余之一生亦被困在此一问题内。而年方十龄，伯圭师即耳提面命，揭示此一问题，如巨雷轰顶，使余全心震撼。从此七十四年来，脑中所疑，心中所计，全属此一问题。余之用心，亦全在此一问题上。余之毕生从事学问，实皆伯圭师此一番话有以启之。”钱伯圭成了钱穆政治上的启蒙老师，钱穆称自己“自幼即报民族观念，同情革命民主，亦由伯圭师启之。”^①钱伯圭崇尚科学救国，重教劝学，他鼓励儿子们从小热爱科学，支持他们到国外学习世界先进科学技术，钱临照、钱令希兄弟俩在父亲的教导下，学成归国，事业有成，1955年双双成为中国科学院学部委员，引出科坛一段佳话。

钱挚，字声一，生于1889年。其曾祖父钱绣屏为国学

^① 钱勇. 国学宗师钱穆. 北京大学出版社. 2007年7月. 27—28

生，祖父钱鞠如为邑庠生，父钱承沛16岁参加县试，以案首头名入泮，然而其体质虚弱，故三赴南京乡试，皆因病倒考场而中途退出，遂绝意功名，从此在七房桥设馆授徒教读。1906年，钱承沛因病去世，时年40，遗子钱挚、钱穆、钱艺、钱文。钱穆说，他家四兄弟与伯父家兄弟联合排行，生而未育者亦计在内，钱挚最长，钱穆行四，钱艺、钱文行六行八。对此排行，钱伟长另有一说：他祖父生了8个子女，不管是儿是女，逐个排行，钱挚为长，钱穆、钱艺、钱文分别行四、行六、行八，故而他一直称钱穆为四叔。钱挚幼年家贫，由父亲启蒙读书，1905年，钱挚与钱穆一起进入钱氏表亲华鸿模创办的果育小学就读。其父病逝后，家庭经济愈益拮据，族人欲介绍钱挚外出谋生，但遭其母蔡老太太坚拒，她说：“先父教读两儿，用心甚至。今长子学业未成，我当遵守先父遗志，为钱家保留几颗读书种子，不忍令遽尔弃学。”1908年，钱挚、钱穆小学毕业，双双考取了常州府中学堂。一年后，钱挚从师范班毕业，谢绝校长推荐到南京高师学堂深造，回乡，呼吁义庄出资办学，并获钱氏各家支持，凑得200亩耕地为学田，在七房桥创办了第一所“洋学堂”——私立又新小学，并任校长。1910年他结婚后，与母亲、三个弟弟生活在一起，为全家生计而辛勤工作。1912年，钱伟长出生，由钱穆取名“伟长”，希冀侄儿如“建安七子”之一徐干（字伟长）般文采出众。钱挚办教育声名鹊起，先后被聘为无锡县第四高小、公益学校和无锡县中的学监（教务主任）。1928年，因病去世，年仅39岁，留下妻子和两儿两女，家中除一大书柜外，别无长物。无锡教育界人士念及钱挚一生热心

