



九三学社人物丛书

王选传

丛中笑 著

学苑出版社



九 三 学 社 人 物 丛 书

王 选 传

(上 册)

丛中笑 著

學苑出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

王选传 / 丛中笑著. —北京: 学苑出版社, 2012.9
(2012.10 重印)

(九三学社人物丛书)

ISBN 978-7-5077-4081-3

I. ①王… II. ①丛… III. ①王选 (1937~2006) —
传记 IV. ①K825.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 185686 号

责任编辑: 方晓喆

封面设计: 智行东方

出版发行: 学苑出版社

社 址: 北京市丰台区南方庄 2 号院 1 号楼

邮政编码: 100079

网 址: www.book001.com

电子邮箱: xueyuan@public.bta.net.cn

销售电话: 010-67675512、67678944、67601101 (邮购)

印 刷 厂: 高碑店鑫宏源印刷厂

开本尺寸: 787×1092 1/32

印 张: 27

字 数: 450 千字

版 次: 2012 年 9 月第 1 版

印 次: 2012 年 10 月第 2 次印刷

定 价: 58.00 元 (全两册)

丛书编委会

主 任：韩启德

副 主 任：邵 鸿

委 员：徐国权 穆建民 孙伟林

岳庆平 孟 白

总 序

九三学社是在中共抗日民族统一战线政策影响和感召下，于抗日战争后期成立的，她参与新中国的建立，成为在中国共产党领导下爱国统一战线中八个民主党派之一。在共和国成立以来的60多年里，九三学社始终弘扬爱国、民主、科学的传统，与中国共产党风雨同舟，共同探索中国特色社会主义政治发展道路，在国家建设、改革、发展征途上留下了闪光的足迹。在此历史进程中，九三学社发展成为拥有13万多名社员、组织比较健全、有较强参政能力和较高社会地位的政党。

九三学社走过的历程，是一部无数优秀人物引领广大同仁一往无前、执著追求的奋斗史。抗日战争时期，面对国破家亡、山河破碎，九三学社创始人或多方奔走，参与抗日，或介绍新知，宣传救国。解放战争时期，面对独裁专制、民不聊生，九三学社同仁或大声疾呼民主，反对暴政，或积极主张科学，倡导革新。新中国成立后，面对百废待兴的局面，九三学社同仁和全国人民一起殚精竭虑、奋斗不止。九三学社各个时期旗

帜性人物身上体现出的崇高风范和优秀品质，是我社最宝贵的精神财富。回顾九三学社的历史，我们有勇往直前、舍生取义的革命家和社会活动家，有淡泊名利、刻苦钻研的科学家，有不畏权势、追求真理的人文学者，有忍辱负重、甘为人梯的教育工作者……他们共同铸就了九三学社一以贯之的灵魂——爱国、民主、科学，九三学社的优良传统在他们身上得到最好的诠释。

九三学社中央一直重视整理保存社史、发挥社史资政育人的作用，2007年又启动了以史料抢救和整理为重点、包括七个方面内容的社史工程。几年来，社史工程取得了显著成绩，《社史研究通讯》的编辑出版、社史专题片的拍摄、口述史工作的启动、社史文物收集等各个方面都有不同进展。“九三学社人物丛书”作为社史工程的一项重要内容，经过各方面辛勤的努力，也结出了丰硕的成果，第一批图书已完成了撰写、编辑，即将出版。这套丛书选取九三学社重要创始人、早期著名社员、历任社中央领导，以及在本人所从事领域里取得突出成就的旗帜性人物，力图以翔实的史料和平实的语言再现前辈先哲们曲折丰富的人生历程和绚丽夺目的光辉业绩。我相信，丛书的出版必将激发我社成员和广大读者继承他们的优良传统，体会他们忧国忧民的赤子情怀，感受他们坚毅从容的人格风范，学习他们精益求精

的科学精神，为巩固、完善和发展中国共产党领导的多党合作和政治协商基本政治制度，为中华民族的伟大复兴，做出更大贡献。

是为序。

韩启德
2012年8月

| 目 录 |

上 册

- 第一章 故土家世 // 1
- 第二章 青春年少 // 23
- 第三章 北大学子 // 52
- 第四章 峥嵘岁月 // 93
- 第五章 相濡以沫 // 143
- 第六章 惊世原创 // 174
- 第七章 原理性样机 // 226
- 第八章 印刷革命 // 293

下 册

- 第九章 技术创新 // 399
- 第十章 甘为人梯 // 481
- 第十一章 山高水长 // 536
- 第十二章 鞠躬尽瘁 // 640
- 参考文献 // 841
- 后 记 // 843

第一章 故土家世

第一节 祖籍无锡

王选的祖籍江苏省无锡市具有三千多年历史，是人杰地灵、秀丽富饶的鱼米之乡，自古名人辈出，从古代的顾恺之、李绅、徐霞客、顾宪成，到近现代的薛福成、华蘅芳、刘半农、徐悲鸿，再到当代的周培源、陆定一、荣毅仁、钱钟书……人文荟萃，灿若星辰。

王氏是无锡有名望的大家族，老宅在无锡城中风光桥附近，被称为“城中王氏”。到清朝一共出了 32 名进士。王选的曾祖父王緯，清朝同治年间中了进士，成绩优异，名列二甲第 60 名，北京国子监的石碑上刻有他的名字。王緯后来官至福建主考，王家祠堂中供奉着王緯的牌位，每逢他的生日、祭日，全家人都要燃香祭奠。

王选的父亲王守其 1956 年曾写过一份自传材料，为我们了解王家的历史提供了可贵的第一手资料。从中



王选祖母（二排右五）生日，子孙齐聚，济济一堂。

可以得知，王选的祖父王蕴亨，清朝时曾在苏州府和常州府谋事，辛亥革命后为避时难，于1912年迁往无锡北乡张泾桥，1916年随全家迁回城中，隐居家园，不问世事。王选的祖母识文断字，为补贴家用，开设了一家学馆，招收学徒，教授四书五经。由于家中没有固定产业，所以一家人过得并不宽裕。

1903年王选的父亲王守其（1903—1996）出生，由于晚年得子，又是唯一的儿子，王选的祖父母对王守其格外宠爱，自幼教其习读古书。他聪敏好学，1917年以优生从县立高等小学毕业。14岁的王守其本打

算继续投考北京清华学校（即现在的清华大学），不料王选的祖父在这一年过早地去世，王守其只好辍学，在家守丧一年。多亏家中里里外外有王选的祖母操持，她精明能干，持家有术，把几个孩子一一抚养成人，并坚持让王守其到上海继续读书。

1918年秋，王守其考入交通部上海工业专门学校附属中学。1922年毕业后直升大学，攻读铁路管理专业，1926年毕业时，学校已改称“交通部南洋大学”，即现在的上海交通大学。与王守其同届毕业的同学中有后来的中共中央宣传部部长陆定一，两人既是同乡，又是同舍。

王守其大学毕业后，被分派到湘鄂铁路工作，由于当时王守其已经与王选的母亲成家，加上王选的祖母舍不得儿子远离家门，王守其便放弃了这份工作，经人介绍，到上海新通工程贸易公司谋得一个职位。开始时月薪为银元30元，上海生活费用不菲，虽然家里当时只有王守其和妻子、母亲三人，有时也感到接济不上，告贷度日。好在王守其任职的新通工程贸易公司，做的是机械工程方面的进口贸易，抗战以前生意兴隆，王守其工作踏实，恪尽职守，几年后收入渐渐充裕，一家人日子才好过起来。

王选的母亲周邈清（1901—1990），原是王守其的表姐，两人自幼订婚。周家也是无锡书香门第，王

选的舅舅周伯符曾写过一篇题为《我的补充叙述》的回忆材料，从中可以得知周家的发展渊源。王选的外曾祖父周士锦做过江苏沭阳县训导，是专管一县秀才的教官。他崇尚儒家思想，笃信程朱学说，讲究“敦品行，励气节”。王选的外祖父周道章是一代了不起的人物，他继承了父亲周士锦的思想，认为“一物不知，儒者之耻”，曾考中秀才，年轻时去日本留学，进修化学和测绘专业，是中国第一代留学国外的知识分子，深受日本维新思想的影响，反对满清统治，追求开明进步。他在无锡时曾师从我国近代著名数学家华蘅芳学习数学，打下了很深的数学功底。此后，周道章先后在南京江南格致书院、北京高等实业学堂等任教20年，成为当时凤毛麟角的工科教员，造就了一些人才。周道章还积极倡导西学，据周伯符回忆说，周道章“是我国将数学书和讲义改成横行文字的第一人，也是我国用阿拉伯数字和拉丁字母书写算式的第一人”，这在当时是很新潮的做法，受到不少阻碍。王选后来喜爱和选择数学专业，与外祖父的遗传不无关系。1901年周邈清出世，不久随赴北京供职的父亲周道章来到京城。周道章受维新思想的影响，对太平天国很支持，常对女儿讲述“长毛”（当时百姓对太平天国成员的称呼）怎么英雄，清政府如何腐败，贪官污吏实在

“该杀”。他不许王选的母亲和姨妈缠小脚，甚至王选的舅妈嫁过来后，也让她把缠好的小脚放开了。所以与当时多数少女不同，周邈清没有受过缠足这一“酷刑”，这使她从小就呼吸着自由的空气，受着开明进步思想的熏陶。

周邈清长大后被送到北京著名的教会学校贝满女中读书，周道章还一度计划送周邈清到法国勤工俭学，后来因周邈清与王守其定了亲，而王守其的母亲不赞成女孩子读太多书，周邈清没有读完高中便中断了学业。1921年4月，温婉清秀的周邈清嫁到了上海王家，聪慧的



王选的父亲王守其和母亲周邈清

她依然喜爱读书，关心时事，自有一派大家闺秀的气质。

在王选的记忆中，还有几个学者型的亲戚对他产生了不同程度的影响。

王选的舅舅周伯符，年轻时考入培养外交人才的北京译学馆学英文，毕业后几经辗转，到国民政府的外交

部任了职。他为人正派，工作勤奋，后来曾做过驻比利时使馆一秘和驻墨西哥使馆二秘，精通英文、法文和当地语言。周伯符对中国古文字和历史也很有研究，把业余时间都投入到了古文字研究上，曾写成专著准备出版，但书稿在“文革”中被销毁，成了一件憾事。

王选的姨夫庄前鼎，是老清华毕业生，曾赴美国麻省理工学院留学，回国后长期在清华任教，新中国成立后担任动力机械系主任，对中国煤的分类很有研究。庄前鼎教育子女也很成功，他的四个孩子都考上了清华大学。

王选的姑夫李泰云，上海交通大学毕业，曾到美国留学，回国后在交大做系主任。因为学的专业是机械，希望实业救国，为了把研究成果变成产品，自己办了一家工厂，新中国成立后成为一名实业家，同时仍担任交大一个研究所的所长、教授。

王选小时候还听说过表姐夫辛一心的故事。辛一心在上海交大上学时，有个同学比他成绩好，他竞争不过，就独辟蹊径，挑选了一个冷门的专业——造船，并去英国留学深造，新中国成立后在交通部一个造船研究院当了院长，参与了我国解放初期主要船舶的设计工作，成为这一领域的权威之一。

舅舅的正派与钻研精神、姨夫的博学、姑夫的实业

救国、表姐夫的另辟蹊径，都在王选幼小的心灵中埋下了种子，对他日后选择人生道路产生了直接或间接的影响。

老家无锡，在王选儿时的印象里恐怕只有随全家回去安葬祖母等零星记忆，当时一大家子都住在无锡东门城头弄的亲戚那里，因为那位亲戚的房子比较大，王选年纪太小，一直以为那里便是自己的老家，其实风光桥才是他祖母和父亲曾经住过的地方。1980年，父亲曾带王选的二姐去那里找过旧时的痕迹，但已不复存在了。

在王选后来的生涯中，回无锡的次数也屈指可数。因为王选生在上海，长在上海，上海是他的第二故乡。

第二节 生长在上海

1929年3月，周邈清在上海生下长女王俭，此后的六年间，长子王遁、次子王迅、次女王儒相继出世。1936年，周邈清又有了身孕，她一度不想要这个老五，1932年“一·二八”事变日本入侵上海后，家境日窘，照顾和教育两儿两女的任务已很繁重。不料这时周邈清的小妹妹生了重病，不久去世。周邈清和娘家一起忙里忙外，错过了去医院手术的最佳时机。1937年2月5日，上海衡山路一条老弄堂里传来一阵响亮的婴儿啼



学步车中的小王选与哥哥姐姐们，眼前的世界让他充满好奇。

哭声，王家的第五个孩子降临人世。王守其给儿子取名“选”，除了按辈分名字中要带“选”，王守其大概希望这个坚持要来世间走一遭的小生命，能够在遇到人生的岔路口时，选择正确的道路。他和妻子当然没有想到，这个名字，日后竟响遍整个中国。

王选一家当时住在位于法租界的衡山路，路的两旁种着法国梧桐，居民住宅是20世纪20年代建造的石库门房子——外墙用砖砌成，内壁多是木板，两扇黑漆大门，门框和门槛用的是粗石条，很像旧时的库房。石库门住宅是上海旧式里弄住宅的典型样式，一排连着一排的石库门组成了庞大的弄堂，就像北京的胡同，有着深厚的人文底蕴和标志性的地域风情。

王选家所在的964弄就是这样一个弄堂，王选晚年在

回忆这令他钟爱的儿时的家时，语气里充满幽远的眷恋：

弄堂里住着 90 多户人家，由于是老房子，没有卫生设备，家家用的都是马桶。每天清早，当晨曦的微光照亮在弄堂口，就会有一辆粪车出现在各家的门前，拉车的高喊一声：“马桶拎出来！”接着就出现了倒马桶和洗马桶的热闹景况。

我家所在的 15 号，是座二层的宽敞楼房，有三间 10 多平方米的大房子，和两间不足 10 平方米的小房间，住着祖母、父亲、母亲，外加两个哥哥和两个姐姐，一共 8 口人。楼上有一个 10 多平方米的露天晒台，种了很多盆花，夏天的晚上，一家人吃罢晚饭，便来到晒台上乘凉。

这是我从小就特别喜欢的地方，我们姐弟五个全部出生在这里，又从这里考到外地上大学。90 年代中期，这一片夷为平地，被一座大商城所取代。

1937 年王选出生后不久，抗战爆发，无锡先于上海沦陷，王选祖父存钱的药店被焚毁，本息一夜之间血本无归，王家丧失了一个重要收入来源。这年 8 月，八一三淞沪战役打响，日军开始全面侵占上海，国际贸易停顿，新通公司为了发展业务，将大部分员工迁往内地分公司。王守其因为老母亲年事已高，子女弱小，只