

— 南京大学名家传记丛书 —



钟山之秀

—— 孙钟秀院士纪传

叶蓉华 主编

南京大学出版社

— 南京大学名家传记丛书 —

钟山之秀

—— 孙钟秀院士纪传

叶蓉华 主编



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

钟山之秀:孙钟秀院士纪传 / 叶蓉华主编. — 南京: 南京大学出版社, 2016.6

(南京大学名家传记丛书 / 张异宾主编)

ISBN 978-7-305-17064-5

I. ①钟… II. ①叶… III. ①孙钟秀(1936-2013) — 传记 IV. ①K82826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第122953号

出版发行 南京大学出版社

社 址 南京市汉口路22号 邮编 210093

出版人 金鑫荣

丛 书 名 南京大学名家传记丛书

书 名 钟山之秀——孙钟秀院士纪传

主 编 叶蓉华

责任编辑 胡 豪 编辑热线 025-83594071

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 南京凯德印刷有限公司

开 本 787×960 1/16 印张 11.75 字数 170千

版 次 2016年6月第1版 2016年6月第1次印刷

ISBN 978-7-305-17064-5

定 价 50.00元

网 址 <http://www.NjupCo.com>

新浪微博 <http://e.weibo.com/njuyzxz>

官方微信号 njupress

销售咨询热线 025-83594756

* 版权所有,侵权必究

* 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购图书销售部门联系调换

序

21世纪之初,在南京大学遵循“着力内涵发展,彰显南大特色”的办学思路和以建设“第一个南大”为目标导向,朝着世界一流大学阔步迈进之际,学校的计算机学科也正进入蓬勃发展的新阶段。置身于这样一个新的历史节点上,回望上世纪六七十年代我国计算机事业刚刚起步时那段筚路蓝缕的峥嵘岁月,总有一些先辈们的身影熠熠生辉、光彩照人。他们的故事朴实无华,却引人入胜;他们的科学境界、治学精神和人格魅力,虽不能至,却心向往之;他们在极其简陋的条件下,胸怀赤子报国之志,默默耕耘,奠定了我国计算机事业发展的基石。今天,孙钟秀先生的夫人——叶蓉华老师主编的《钟山之秀》所呈现给世人的就是这样一位德高望重、令人敬仰的前辈。

孙钟秀先生是著名的计算机科学家,是我国计算机教育和研究的先驱者之一,对中国计算机事业的发展和南京大学计算机学科的建设做出了重要贡献。透过本书这些真实生动的场景与片段,让我再次回想起读书和工作期间孙先生对我的教诲与帮助——思绪万千中,一个和蔼可亲、学识渊博、勇于创新、追求卓越的学者形象浮现在我的脑海。

孙先生浓厚的家国情怀——

1967年1月,孙先生从英国归国之时,“文化大革命”刚开始不久,全国的大学停课闹革命。在南京大学,教师们写大字报,参加各种批斗会。即便是在如此恶劣的环境中,孙先生也是“一心想用学到的先进技术报效祖国”。他甘

冒风险,克服种种意想不到的困难,先后赴上海华东计算技术研究所、北京华北计算技术研究所、西安西北计算技术研究所等地,“毫无保留地把在英国学到的操作系统技术讲给大家听”,因为“他很想报效祖国,为发展我国计算机软件事业贡献一份力量”。而在家里,他“非常孝敬父母”,全家祖孙三代,其乐融融,共享着幸福的天伦之乐。透过一系列生活情景,一个带着时代烙印、平凡而充满韧性、顾“大家”而又兼顾“小家”的知识分子形象跃然于字里画上。

孙先生严谨的治学精神——

严谨、求实、创新是孙先生的为学宗旨。早在上世纪60年代,他就提出:“做科研工作必须精益求精,还要不断开动脑筋,想一想能否进一步拓展和创新。”而后他更是提出选择研究方向的两条原则,即“世界最前沿”和“国内最需要”。正是凭借这种爱钻研、肯动脑和敢创新的精神,他在攀登科学高峰的道路上才披荆斩棘、连连折桂。他的工作早在上世纪80年代就在美国ACM计算机科学年会和刊物上发表。他屡次获得国家科技奖励,并于1991年当选为中国科学院院士。依托厚实的科研功底和渊博的学识,孙先生在教学第一线也谱写出华彩乐章。他多年主讲《分布式计算机系统》以及《操作系统》课程,深受学生爱戴。他主编的《操作系统原理》是我国最早出版的本科生计算机操作系统教材之一。他领衔编写的《操作系统教程》不断修订再版,先后获得国家级优秀教材奖等多项荣誉,并在几十所高校推广使用。

孙先生朴茂的行事风格——

朴实厚道是南大人的品格,这一点在孙先生身上体现得淋漓尽致。作为著名科学家、中科院院士,他还担任了南京大学副校长、全国政协委员和江苏省科协主席等领导职务,他高瞻远瞩,团结同志,群策群力,强调“干了就得尽心尽责”,体现出良好的领导指挥和组织管理能力;他为人谦和,克己奉公,奖掖后学,助人为乐,深得大家的信赖和尊重。他与学生们在一起,特别讲究师生平等、作风民主、精益求精、细致周密,成为了他们的良师益友。与孙先生相遇、相识、相知的人群当中不乏院士、知名学者、普通教师和管理人员等,他们所津津乐道的是他“淡泊名利”、“豁达大度”、“办事细致认真,遇事不急不慌的

儒者风范”和“议事坦诚”、“冷静稳健”的“大将领导能力”。

“日月之行，若出其中；星汉灿烂，若出其里。”南京大学能够取得今天的成就，是与学校在过去100多年的历史征程中，一代又一代的先辈们奋发进取，不断添砖加瓦、薪火相继密不可分的。逝者如斯，了无痕迹，然往事历历，精神不朽。今年恰逢孙钟秀先生诞辰80周年，叶老师主编的这本书给我们提供了再次感受孙先生风采的宝贵机缘。我衷心祝愿大家和我一道从中汲取更多的正能量，为南京大学向世界一流大学的目标迈进做出贡献。

是为序。

吕建

2016年元月

（吕建：南京大学计算机科学与技术系教授、中国科学院院士、
南京大学常务副校长）

目 录

前 言	1
第一章 孙钟秀的成长	3
1.1 出身知识分子家庭	3
1.2 小学	4
1.3 中学	5
1.4 大学	8
第二章 孙钟秀的工作	12
2.1 从数学专业转入计算机专业	12
2.2 北京外国留学生高等预备学校学习英语	13
2.3 英国国际计算机公司进修	15
2.4 引进、开发和研究计算机操作系统	20
2.5 美国威斯康星大学访问学者	24
2.6 研究和开发分布式计算系统	30
2.7 教学工作	39
2.8 在国家高技术研究发展计划(863计划)专家组工作九年	43
2.9 任江苏省科协主席十年	46

2.10 行政工作	48
2.11 社会兼职	53
2.12 论文 获奖 著书	57
第三章 孙钟秀的生活	62
3.1 恋爱 结婚(1962—1966)	62
3.2 “文革”经历 喜获儿女 父母逝世(1967—1979)	66
3.3 事业忙碌 生活幸福(1980—2000)	74
3.4 老年患病 共度夕阳(2001—2013)	79
第四章 纪念文集	85
4.1 回忆孙钟秀院士	李 未 85
4.2 怀念孙钟秀先生	陈国良 87
4.3 深情缅怀我最敬仰的学者 ——纪念孙钟秀院士诞辰80周年	陈世福 88
4.4 平生风义兼师友 ——忆孙钟秀先生二三事	张德富 94
4.5 点点滴滴 汇流成河	谭耀铭 99
4.6 往事如画	徐永森 102
4.7 忆良师益友孙钟秀院士	费翔林 106
4.8 孙老师,知识分子的楷模	金志权 111
4.9 怀念导师、兄长孙钟秀先生	杨培根 116
4.10 干了就得尽心尽责 ——忆孙钟秀副校长分管外事及台港澳工作	黄士星 119
4.11 亦父亦师,亦兄亦友 ——缅怀恩师孙钟秀先生	李西宁 123
4.12 怀念孙钟秀老师	张 渡 卢美律 126

4.13 钟秀待我如亲人 感恩之情似海深	谢冬生	129
4.14 心底无私天地宽 为人做事是典范	谢冬生	133
4.15 怀念父亲	孙茂宁	136
4.16 忆爸爸	孙茂春	140
附 录		142
一、孙钟秀生前报刊上介绍他的文章		
1.1 成功者的足迹		
——记国家级有突出贡献的计算机科学家孙钟秀教授		142
1.2 为科学事业的发展贡献力量		
——访新当选的省科协主席孙钟秀教授		146
1.3 瞄准国际前沿 立足国内需要		
孙钟秀在计算机领域攻关不懈成果迭出		148
1.4 我国分布式计算系统的开拓者		
——访新增学部委员孙钟秀教授		150
1.5 成功归于集体 希望寄寓学生		
——记新当选的学部委员孙钟秀教授		152
1.6 为计算机科学奋力开拓		
——记南京大学教授孙钟秀		155
二、孙钟秀逝世后的有关资料		
2.1 讣告		157
2.2 孙钟秀院士遗体告别仪式主持词		159
2.3 孙钟秀遗体告别仪式上南京大学党委常务副书记张异宾同志宣读 《孙钟秀同志生平简介》		162
2.4 孙钟秀院士遗体告别仪式举行		164
2.5 孙钟秀院士遗体告别仪式举行		166
2.6 南大原副校长孙钟秀院士去世		168

2.7 孙钟秀:中国最早的计算机“极客”	170
参考资料	174

在附录中收集了孙钟秀生前及逝世后部分报刊上介绍他的文章以及他逝世后的有关资料。

在写孙钟秀的工作时,我力求根据实际情况来写。我参考了许多南京大学计算机系教师过去写的有关孙钟秀工作的资料,询问了一些当年和他一起工作的同事们,并请他们审阅了有关部分的内容。他们是南京大学计算机系的退休教授陈世福、谭耀铭、徐永森、张德富、费翔林、杨培根、金志权、谢立等。王德滋院士和阎居梅老师仔细阅读全书初稿,提出了宝贵的意见。本书在编写和出版的过程中,得到了南京大学计算机科学与技术系领导以及学校有关部门的大力支持和帮助。在此,我向每一位在我编写本书过程中予以帮助的老师,致以衷心的感谢!

计算机软件方面我是外行,书中涉及计算机软件的专业内容以及其他内容难免有欠缺不妥之处,敬请读者指正。

第一章 孙钟秀的成长

1.1 出身知识分子家庭

钟秀的父亲孙光远(又名孙鏞),1900年生于浙江省余杭县(现为杭州市余杭区)一个清贫的秀才之家。自幼聪颖好学,1916年考入当时南京唯一的高等学府——南京高等师范学校数理化科,1920年毕业,年仅20岁,被学校聘为数学助教。1925年春考取美国芝加哥大学研究生,师从国际著名数学家E. P.Lane,攻读微分几何,1928年获博士学位。

获博士学位后回国,任清华大学数学系教授,历时五年,这期间著名数学家陈省身曾是他的研究生。1933年离开清华大学回到南京母校,此时的南京高等师范学校已成为国立中央大学,钟秀的父亲任数学系教授兼系主任。不久以后他任中央大学理学院院长,长达14年。

钟秀1936年12月22日诞生于南京市中央医院(现在的军区总医院),母亲陈雯美是家庭妇女,浙江杭州市人。父亲为他取名钟秀,盼望儿子成为优秀的人才。钟秀有一位比他大两岁的哥哥钟阳。

抗日战争以前教授们的工资很高,那时很多教授都建造房屋自己居住。钟秀出生前不久,父亲在玄武门的南面,靠近城墙的昆仑路10号建造了一幢西式小楼房。一层楼有五个房间,一间客厅,一间餐厅,三间卧室,房屋的南面有一个很大的阳台。二层楼是阁楼,有三个房间,放杂物。在房屋的北边是一排

平房,共三间。其中一间是厨房,经过走廊和正房相连。厨房很大,有老式的灶台。另外一间是保姆住房,还有一间是堆放柴禾等杂物的房间。房子的周围有很大的院子。钟秀出生后住在昆仑路10号直到1965年去英国进修。



1965年春天,钟秀和我在昆仑路10号的房屋前和院子里

1.2 小学

1937年10月日本侵略军逼近南京,中央大学迁往重庆,钟秀跟随父母到了重庆。1941年秋,未满五岁的钟秀进入中央大学附属小学读书,他是一个文静的小男孩。

1945年8月抗日战争胜利,中央大学于1946年5至7月间迁回



小学时期



小学毕业(1947年)

南京,钟秀跟随父母回到南京,就读于中央大学附小大石桥小学。

现在南京市的“南京大学附属丁家桥小学”的前身是抗日战争时期重庆的“中央大学附属小



钟秀楼(2012年)

学”。该校发现校友中共有四位院士,钟秀是其中之一。在2012年该校110周年校庆前夕,学校的建筑物和校园修缮一新,四幢楼房分别以四位院士的名字命名,其中一幢命名为“钟秀楼”。进入校门,正对面有一个大理石的浮雕壁,上面刻有六位人物的浮雕像,他们是学校的创始人张之洞、中大附小校长周抑堂以及四位院士。

1.3 中学



初中毕业(1950年)



高中毕业(1953年)

1947年秋钟秀进入中央大学附属中学(现在的南师附中)初中。附中离家比较远,他和哥哥都住校。由于在同班同学中他年龄较小,个子比较矮,在教室里坐第一排。那时他不懂得努力学习,1950年考高中时未被附中录取。后来考入南京市二中,二中离家较



2015年我和儿子在南师附中的院士墙前，墙上相片上排左四是钟秀

近，他每天骑自行车上学。

考高中落榜中大附中的经历使他头脑清醒不少，这时他长大些也比较懂事了，当时二中的师资力量很强，有很多高水平的老师教课。高一上学期钟秀的成绩在班上排到第五名，这对他是很大的鼓励，学习兴趣大增。以后的五个学期他都是班上的第一名。

课余时间他和同学们一起玩桥牌、打垒球，还看了很多经典名著，如《水浒传》《三国演义》《封神榜》《西游记》等，还学会了拉二胡。

回想中学时代，钟秀常说中学老师在德育和智育两方面给了他很大的帮助，对他的一生有重要的影响，他非常感谢他的中学老师们。

高中时期的老同学在回忆钟秀时说，他是个既文静又活跃的学生，他的学习成绩很好。

高中时期钟秀学习进步很快，个子也长高很多，那是阳光灿烂的日子。



钟秀高中读书时的教学楼(2015年)



田家炳中学(原南京市二中)校史展览馆里介绍钟秀的展板(2015年)

1.4 大学

1952年教育部对高等院校进行院系调整,中央大学的文、理学院和金陵大学的文、理学院合并成为南京大学。钟秀的父亲就从中央大学数学系到了南京大学数学系任教。

1953年夏,钟秀考取南京大学数学系。53级数学系共有学生120人,在同年级学生中钟秀高考总分名列第二。上大学后住校,住在南园八舍,八位学生住一间房间。

钟秀学习很专注,上课认真听,课后仔细复习和做题目。他的学习成绩很好,数学专业课程成绩全部优秀。那时学校实行五级分制,成绩分为优秀、良好、中等、及格、不及格。他没有因为成绩好而骄傲,在学习方面总是



大学时期在家里看书

不满足。寒、暑假有很多时间,他喜欢看参考书和做习题集。他很少和别人讨论问题,也很少问父亲,喜欢自己独立思考。这样逐渐培养了他自学的习惯和能力。

学校要求学生德智体全面发展,钟秀在大学时期积极参加文体活动,课余时间他有时打排球、游泳。他曾经是南京大学的校垒球队队员,也是校国乐社团成员,还参加过校学生会的工作。上大学后他身高长到1.79米,是又瘦又高的身材。钟秀很健康,精力充沛。