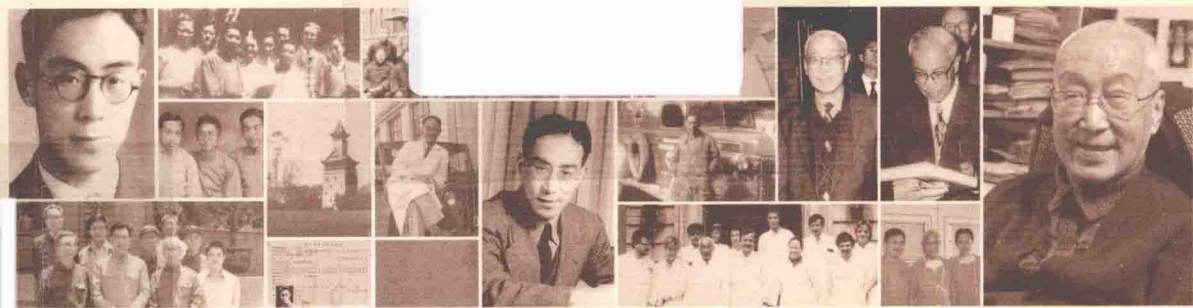


老科学家学术成长资料采集工程
中国工程院院士传记丛书

妙手生花

张涤生传

甄橙 胡俊 张齐◎著



1916年 1935年 1946年 1950年 1977年 1996年 2000年

出生于吉林长春 考入南京国立中央大学医学院 进入宾夕法尼亚大学学习整形外科 参加上海抗美援朝医疗队奔赴前线 担任上海第九人民医院院长 当选中国工程院院士 获何梁何利科学与技术进步奖

 中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

 上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

老科学家学术成长资料采集工程
中国工程院院士传记 丛书

妙手生花

张涤生

传

甄橙 胡俊 张齐◎著

中国科学技术出版社
上海交通大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

妙手生花：张涤生传 / 甄橙，胡俊，张齐著. —北京：
中国科学技术出版社，2015.1

(老科学家学术成长资料采集工程 中国工程院院士
传记丛书)

ISBN 978-7-5046-6722-9

I. ①妙… II. ①甄… ②胡… ③张… III. ①张涤生
—传记 IV. ①K826.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 233530 号

出版人	苏青 韩建民
责任编辑	韩颖
责任校对	王勤杰
责任印制	张建农
版式设计	中文天地

出版	中国科学技术出版社 上海交通大学出版社
发行	科学普及出版社发行部
地址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮编	100081
发行电话	010-62173865
传真	010-62179148
网址	http://www.cspbooks.com.cn

开本	787mm × 1092mm 1/16
字数	190千字
印张	13
彩插	2
版次	2015年1月第1版
印次	2015年1月第1次印刷
印刷	北京华联印刷有限公司
书号	ISBN 978-7-5046-6722-9 / K · 158
定价	40.00元

(凡购买本社图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换)

序

我生于长春，长在无锡。我的父亲见过几分世面，非常重视子女教育，对我这个老大尤其寄予厚望。在他的主张下，我先是上了两年旧式私塾，后来改上小学接受新式教育。我也没有辜负他的苦心，初中时考入无锡县立初级中学，高中时考入私立无锡中学，均是当地名校。

我有幸遇上了几位良师。小学的美术老师虞哲光知识渊博，绘画、手工制作、石刻等样样都教，很具启发性，培养了我对美术的兴趣。即使到了80多岁，我还经常在甲鱼壳背上画京剧脸谱哩！初中时的班主任严济宽讲课循循善诱，还要求我们多看课外书，扩大知识面，推荐了大量的古典文学和进步读物。我在潜移默化中受熏陶，一度还萌生了“文学梦”。高中时的英语教师徐承谋非常和蔼可亲，对学生认真、负责，除了在课上教授英语语法外，还向学生介绍西方古典名著，如莎士比亚的戏剧《威尼斯商人》、林肯的 The Gettysburg Address 等。后来，我编撰了不少医学专著，发表了百余篇论文以及多篇科普文章或其他各类文字，这都要感谢当时老师们打下的中、英文功底。

不过，动乱的时代容不下一张安静的书桌。初中三年级时，日军侵占我国东北三省，我也随着大哥哥、大姐姐们上街游行，高呼“打倒日本帝国主义”、“还我东北三省”的口号。此后，我开始阅读邹韬奋主编的《生

活周刊》，萌发了最初的爱国主义认识和政治倾向。尤记得高中毕业时，聂耳、田汉作曲作词的《毕业歌》刚刚问世，我们全班同学高唱“同学们，大家起来，担负起天下的兴亡……”。这歌声嘹亮壮阔，令人热血沸腾，是我受到的最早、最深刻的一次爱国主义教育。我考入南京国立中央大学后不久，“一二·九”运动爆发。我在南京学联的领导下，彻夜静坐在国民政府门口的广场上，抗议国民政府的不抵抗主义与投降政策。此后我对国内情势有了进一步认识，成了“南京学联”的积极分子。1936年夏，我在地下党的领导下参与组织了“无锡旅外学生暑期服务团”，向广大农民宣传抗日救国的思想。

我学医有些阴差阳错。本来想考上海交通大学的工学院，却被中大口腔系录取了。一开始我心不甘、情不愿，不久却改变了看法。1937年，日军发动了“七七”卢沟桥事变，因我学过“战时救护”，被无锡学生抗日救亡后援团任命为救护队的队长，教大家如何包扎伤口、换药，在“八一三”淞沪抗战期间，组织护理淞沪战线转移下来的伤病员。我逐渐觉得这个专业还是大有用处的。

真正喜欢上外科，是从中大毕业、来到贵阳市图云关，参加“中国红十字会救护总队”以后的事情。虽然那里地处偏僻，生活艰苦，却有许多可遇而不可求的名师和学习、实践机会。我在总队部分属的第18分队的后方医院工作，得到了张先林教授的指导。他曾任协和医院的外科主任，在美国留学期间，曾随当时美国整形外科前辈之一的韦伯斯特（Jerome Webster）教授学习整形外科。我主动请缨做他的助手，从而奠定了我普外科和整形外科的基础。我还从李泰均教授那里学会了重睑成形术，为好几个护士美了容。

1944年，我接受老友薛庆煜的邀请，去缅甸前线为印度远征军服务。报到后不久，师部美军联络官里德（Leed）中校发现我的外科基础和技术比普通军医高得多，还能讲英语，便向上级汇报了情况，推荐我到美军43流动手术队从事急救。前线的伤员很多，有的头颅裂开，有的缺胳膊少腿。我以往从未经历过这种场面，不免心惊肉跳。有一幕场景我至今难忘，某次送来一个胸腔被炸开一个大孔、左肺塌陷、可看得到心脏跳动

的不到 20 岁的四川籍伤兵，他一直就喃喃地问我：“医官，我还会治得好吗？”也有从鬼门关逃出来的经历。一次在八莫前线，我们正在旷野帐篷中进行手术，只听得“嘘……嘘……”两声，并不以为然，继续手术。后来才知道是两颗炮弹，已经隔着帐篷一下子钻到地里了。碰巧炮弹没有爆炸，否则恐怕非死即伤。逃过这一劫后，我对于生与死的体验就更加深刻了。

这段经历奠定了我创伤外科的技术基础，也在战火中磨炼了我的意志、性格，形成了在紧急时刻处理果断的风格，是一次难得的锻炼机会，也为我带来了新的机遇。日本投降后，为了表彰参军的正式医师（主要是图云关的工作人员）以及协和医院的教授们，国民政府决定选派人员去美国深造。我很幸运，获得了美国医药助华会（简称 ABMAC）的奖学金资助，被选送到费城宾夕法尼亚大学医学进修学院，在著名的艾伟教授（Robert H. Ivy）的指导下学习整形外科。

进修期间，我选读了好几门课程，并参与医院的查房和手术工作，不久因手术熟练而获得好评，并得到艾伟教授的赏识。他破例让我当第一助手，有时还索性把手术的扫尾工作都交给我，这使得其他中国进修医生非常惊羨。做艾伟教授的助手并不紧张，这可能有两个原因，一个是我那时已经有了较娴熟的外科手术经验，第二是艾伟教授性格比较温和。艾伟教授很关心我的学习，为我介绍了另一位来自德国的整形外科医师梅（Hans May）。艾伟教授的重点是在头面部，而梅医师的手术范围遍及全身，包括生殖器等部位在内。他做手术时，决策果断，手部动作准确利索，较艾伟教授速度要快得多，立竿见影，效果很好。我还联系到在图云关的同事和老师、从北京协和医学院毕业的汪凯熙医师，并经他介绍认识了美国纽约哥伦比亚大学的韦伯斯特（J. Webster）教授。我曾在纽约看他做手术，收获很大。

在这里，如果你不懂就要随时发问，老师会很详细地回答你，从不嫌麻烦；如果你讷讷不言就会一无所获。我经历过战火磨炼，所以比较大胆，敢于发问，同时也更好地锻炼了英语口语和听力。曾有位美国麻醉医师问我：“张医生，我问你一个问题，当你讲英语时，你是否先想好如何

讲中文，然后在脑子里把它翻成英语才讲出来的？”这个问题问得很怪，因为真要是如此讲英语，速度就太慢了。说实在的，我用英语是脱口而出，没有翻译过程。我想大概是因为一旦讲英语习惯了，就会在大脑语言区中建立并加强反射机制吧。

我认为自己应称得上一个勤奋好学、涉猎全面、不敢懈怠的好学生。我每天按时上班、听课，从不缺席。上手术台做助手时，我会细致观察老师的一举一动，记在心头。我还经常学习手术前麻醉师的术前工作，特别是麻醉技术，有些病人需要使用鼻道盲插法，我就琢磨每个步骤，铭记要领，看得多了，便心领神会。那位麻醉科医师看我学习这么认真，也被感动了，后来索性手把手教我替他將管子从鼻子中插入病人气管内，因此我对这门技术相当娴熟。回国后，我在上海同济大学附属中美医院工作期间，有位女麻醉师还不知如何进行气管内盲插术，我就主动帮忙，受惠的不但是我的病人，还包括不少普外科病人。每天晚上，我总是先复习笔记，再把当天的手术记录、上课心得等写在笔记簿上，有文字也有图画，从不缺漏（这本日记迄今留存在我的藏书堆中），然后再有计划地读书或复习、做摘记等，直至深夜。有空暇时间，我就去大学图书馆阅读有关参考书和新文献，带上笔记本记下摘要。

我从美国学到的知识在抗美援朝战争中都派上了用场。1951年12月，上海组织手术医疗队奔赴战场，我担任副大队长和整形外科组组长。我发现前线伤员分散在东北三省各地军医院，没有专科、专病治疗。为了使散居在东北各地后方医院的大量受烧伤或冻伤头、面、手、足部等伤残伤员能集中治疗，我反复争取在长春建立了一个战时“冻、烧伤治疗中心”，设有60张病床，这是新中国第一个整形外科治疗中心。战后，我因此荣获了抗美援朝后勤卫生部颁发的三等军功奖励。

“大跃进”期间，我参与抢救邱财康。这位患者是上海钢铁三厂的工人，全身严重烧伤，烧伤总面积达92%，三度烧伤面积22%，最终能够救活，算得上当时烧伤医学的一项奇迹。这个事件经报道后，数以千计的烧伤病人（包括烧伤后期瘢痕挛缩的病人）从全国各地拥到上海，要求接受修复重建治疗。在上级领导的高度重视和支持下，我们抓住机遇扩大病

床、增添人员。1961年，我在瑞金医院正式建立整形外科专科，这是新中国第四个整形外科，后来在1966年，应院系调整需要被迁调到上海第九人民医院。

我有时会感叹命运的多舛。正当我准备大展身手之际，爆发了“文化大革命”。我们刚刚开始显微试验被仓促中止。正如种子在严冬默默积蓄力量，一到春天就会生发一样，等到政策有所松动，我和我的团队就应用显微技术成功完成了肠段移植再造食道、大网膜移植修复颅骨慢性溃疡、一期阴茎再造等手术。

改革开放以后，我深感“机不可失、失不再来”，抓紧时间进行对外交流。1979年，我去印度孟买参加了一个亚洲手术外科学术交流会议，将闭关30年来九院整形外科的工作成就和科研成果介绍给国际同道，取得了他们的认可和敬佩。自此，我开始了世界之旅。1979—1999年我的足迹遍及世界各地，交流学术、建立合作关系，鼓励青年医师走出去见世面，也欢迎外国专家走进来，加深相互了解。通过讲学、示范、参观、进修和举办国际会议的方式，大家都获益匪浅。

1980年，九院建起了新的整复外科大楼，床位共170张，并成立了“上海市整形外科研究所”。九院整形外科一直重视人才梯队的建设，目前拥有一个百余人的团队，分为烧伤整形、颅颌面外科、显微外科、淋巴水肿、美容外科五大亚专业组，分科之细、规模之大、业务之精，在国内都首屈一指，也赢得了广泛的国际声誉。这是九院各位才俊共同努力的成果，我也“与有荣焉”。

我感到自豪的是，到了耄耋之年还能发挥余热。1996年，我无意中从报纸上看到一封求救信，一名九岁女孩因心脏外露四处求医，均遭拒绝。根据报纸提供的信息，我初步诊断为“先天性胸骨缺损所致的心脏移位症”，尽管这属于小儿外科业务范畴，但再造胸壁却是整形外科的任务。因此，我主动写信到报社，将病孩召到九院检查，经仔细讨论后确定了手术方案，成功施行了中国第一例胸壁修复手术。2002年我又接诊了一名严重烧伤病人，全身烧伤达89%、三度烧伤达18%，双侧上、下眼睑全层缺失，眼球暴露，由于早期处理不当，左眼失明，右眼分泌物侵溃，仅余光

感。患者迫切要求恢复视力，但辗转各地都被拒绝，几乎绝望到要自杀的地步。虽然以往没有类似经验，我还是决定尽力一试。经过认真准备，我制订了周密的分期治疗方案，并亲自主刀。治疗很成功，迄今已12年，患者的视力一直维持在0.3—0.4，现在过着小企业主的滋润生活，据说是发财了。

在我的从医生涯中，我很少对找我的病人说“不”、“没办法”。我认为，作为一名医生，不但要掌握医学知识和技能，更重要的是要把病人的利益放在首位，不计个人得失。病人病情千变万化，各有不同，疑难杂症又是那么千奇百怪，但这才是考验医生技术和医德水平的试金石。要做值得信赖的医生，就要勇于探索、敢担风险。跳一跳可以摘下果子，但有时虽然跳了却够不着，就得再想方设法，取一块砖石来垫脚，或请人托一把。以我的体验，这样摘到手的果实分外甘甜！

张涤生

目 录

老科学家学术成长资料采集工程简介

总序一	韩启德
总序二	白春礼
总序三	周 济
序	张涤生
导 言	1
第一章 成长经历	5
懵懂童年	5
难忘的中学时期	10
大学时代	14

第二章 战地救护	22
战争与整形外科	22
铁马医风图云关	25
印缅战场功勋显	30
骨鲠在喉夺人命	34
第三章 结缘名师	36
巧遇张先林	36
赴美求学 师从艾伟	39
上海整形外科学习班	43
韦伯斯特和学习班的影响	47
第四章 创业维艰奠基础	49
抗美援朝业绩彰	49
抢救邱财康	53
中西医结合显奇效	63
显微外科技术的先驱	73
第五章 开拓创新	79
挑战颅面外科	80
组织工程学的推动者	84
规范美容外科行业的发展	90
妙手仁心 行医济世	95
医学外交家	102

第六章 搭建专业队伍	116
教书育人	116
上海九院五十年	124
结 语 大爱无边 卓越成就	129
附录一 张涤生年表	137
附录二 张涤生主要论著目录	159
附录三 张涤生遗体捐赠志愿书	170
参考文献	172
后 记	176

图片目录

图 1-1	张涤生的父亲张晓初	6
图 1-2	张涤生与他的两兄弟	7
图 1-3	张涤生一家租住的类似旧宅	10
图 1-4	张涤生的大学学籍表	15
图 1-5	1937 年无锡成立的抗日救护队集合于惠山祠堂时的合影	16
图 1-6	张涤生在中央大学的成绩表	17
图 1-7	1937 年成都华西坝协和大学钟楼	18
图 1-8	成都地下党与国际学联代表团合影	19
图 1-9	1941 年张涤生大学毕业照	20
图 2-1	云贵高原通向图云关的盘山公路	25
图 2-2	1941 年张涤生抵达贵阳图云关	26
图 2-3	缅北战役地形图	31
图 3-1	1946 年赴美留学前与大弟张养生在无锡老屋前合影	39
图 3-2	思想者	40
图 3-3	1947 年张涤生拍摄的美国纽约时代广场	42
图 3-4	张涤生家中保存的两位美国导师艾伟和韦伯斯特的照片	43
图 3-5	1948 年张涤生在美国宾夕法尼亚大学	44
图 3-6	1948 年张涤生参加上海整形外科学习班的试卷	46
图 4-1	1948 年 9 月张涤生在上海同济大学医学院附属 中美医院（现同济医院）留影	50
图 4-2	1958 年史济湘、戴自英、董方中、张涤生、邝安堃、 张世泽认真查阅资料以抢救邱财康	56
图 4-3	1964 年受卫生部嘉奖的参加抢救邱财康的医护人员合影	58

图 4-4	1959 年在陕西安康县医院抢救严重烧伤病人后留影·····	62
图 4-5	1979 年, 意大利热那亚大学淋巴医学专家 U Fox 教授 仿照上海九院整复外科的发明创制的微波烘疗机·····	67
图 4-6	“慢性淋巴水肿模型制作、淋巴管静脉压力测定及静脉移植 桥接淋巴管的实验研究”获奖证书·····	67
图 4-7	张涤生主编的《实用淋巴医学》·····	69
图 4-8	2010 年 10 月 16 日, 张涤生获中华显微外科学分会颁发的 中国显微外科终身成就奖·····	77
图 5-1	1983 年张涤生与患者及美国教授在上海九院整复外科大楼前合影·····	83
图 5-2	张涤生与弟子曹谊林合影·····	85
图 5-3	张涤生为殷兆华治疗后, 在上海九院手术室外与年轻医生合影·····	96
图 5-4	1996 年张涤生夫妇在上海九院庆祝其当选中国工程院 院士的庆祝会上合影·····	101
图 5-5	1997 年吴青术后一年来上海九院, 张涤生为其复查·····	101
图 5-6	1981 年 11 月张涤生收到的新加坡医学科学院致谢奖牌·····	104
图 5-7	1982 年在澳大利亚悉尼参加国际显微外科会议上致辞·····	105
图 5-8	1981 年在澳洲与瑞典淋巴学研究者合影·····	105
图 5-9	1982 年赴英国参加显微外科国际会议·····	106
图 5-10	1982 年在伦敦参加显微外科国际会议期间到 英国教授家做客·····	107
图 5-11	1982 年 5 月赴法国参加国际会议后收到 Naurcy 市长赠送的礼物·····	108
图 5-12	1985 年代表上海九院签订中澳颅面外科合作交流协议·····	111
图 5-13	1985 年代表上海九院签订中澳颅面外科合作交流 协议后与专家合影·····	112
图 5-14	1985 年赴日本长崎签订上海第二医学院与长崎大学合作协议·····	113
图 5-15	1986 年访问法国波尔多大学时与医务人员合影·····	113
图 6-1	1991 年上海九院整复外科建科 30 周年之际张涤生与 学生及全科工作人员合影·····	117
图 6-2	2010 年 12 月范先群接受采集小组采访·····	118

图 6-3	2010 年 12 月张涤生与李青峰讨论问题	120
图 6-4	2010 年 12 月李圣利接受采集小组采访	122
图 6-5	1991 年张涤生参加上海九院整复外科成立 30 周年暨 从医 50 周年庆祝会	127
图结 -1	1988 年“应用显微外科技术一期阴茎再造”项目获得 国家科学技术委员会颁发的国家发明三等奖证书	131
图结 -2	2003 年 87 岁高龄的张涤生为患者做手术	132

导言

张涤生，我国著名整复外科专家、显微外科专家和颅面外科专家，中国工程院院士。1916年6月12日，出生于吉林长春，祖籍江苏无锡。1941年毕业于国立中央大学医学院，先后任职于中国红十字会救护总队部、国防医学中心、同济医学院附属同济医院、上海广慈医院（今瑞金医院）、上海第二医科大学附属第九人民医院（今上海交通大学第九人民医院）。历任教授、主任、所长、院长，并担任过中国修复重建外科委员会主任委员、中华整形外科学会副主任委员、美国整形外科学会荣誉会员、欧洲整形外科杂志编委、整形与重建外科杂志（美国）特邀主编等职务，多次担任国际学术会议的主席。1996年当选中国工程院院士，同年被选为国际颅面外科学会荣誉会员（全世界仅7人）。现任上海市整复外科研究所名誉所长、上海交通大学医学院终身教授、亚太地区颅面外科学会创始会员、国际显微外科学会会员、国际淋巴外科学会会员、美国整形外科学会通信会员等。

张涤生院士在整复外科领域辛勤耕耘近60个春秋，先后获得国家级、卫生部、上海市各级重要科技成果奖20余项。他亲手创建的上海九院整复外科已成为实力雄厚、技术先进、设备完善、成果迭出的中国整复外科中心，在国内外具有很高声誉。张涤生院士不仅是中国整复外科、显微外

科的奠基人和开拓者，也是中国颅面外科和淋巴医学的创始人。他将显微外科和整复外科有机地结合，突破了整形外科的传统观念，并结合修复人体形态和恢复功能的双重含义，推出了“整复外科”的新概念，从而使这门学科得到新发展，并且逐渐与国际接轨。20世纪60年代中期，他发明了烘绑疗法和微波疗法，获得良好疗效；他将整复外科与淋巴显微外科相结合，开创了我国淋巴医学之先河。20世纪70年代，当时国际上只有法、美等少数国家能够开展颅面外科手术，张涤生知难而进，在仅有一篇英文文献可供参考的情况下，成功实施了我国第一例眶距增宽症矫正手术，揭开了我国颅面外科的新篇章。20世纪80—90年代，张涤生迎来了人生中医学外交的辉煌阶段，不仅赢得了个人在国际上的学术威望，也使上海第九人民医院（以下简称上海九院）整复外科名扬海外，带动了整个上海九院的发展。

能够承担“张涤生院士学术成长资料采集工程”的任务，印证了“机遇偏爱有准备的头脑”这句话。在2008年北京奥运会之后，为迎接北京大学附属第三医院（简称北医三院）成形外科建科60周年，我所在的工作单位——北京大学医史学研究中心与北医三院成形外科合作，帮助后者撰写北医三院成形外科发展史。在这个过程中，我们查阅了很多中国整形外科的历史资料，走访了很多中国整形外科界的老专家，包括后来成为我们采集对象的张涤生院士。从这些文献资料和被访专家那里，我们了解到很多中国整形外科发展史上鲜为人知的历史细节。又经过近一年时间的资料梳理和编排写作，终于在2009年顺利完成《北医三院成形外科60周年》的撰稿任务，并由北京大学医学出版社正式出版发行。

此书出版后，不仅受到北医三院成形外科医生的一致好评，而且得到了国内同行的赞许。也正是在这个过程中，我们深深地感受到研究中国整形外科史的重要性，于是北京大学医史学研究中心将“中国整形外科史研究”确立为一项重要的科研工作，并继续访谈了一些我国整形外科领域的著名专家。因为与张涤生院士已经有过良好接触，所以2010年我们顺利地接受了“张涤生院士学术成长资料采集工程”的工作任务。

虽然此前我们已经开展了一些基础性工作，但工作重点和工作要求都