

《院士之路》系列传记文学丛书 第三辑

中国科学院院士

# 陈宜张传

孙武军 著

# 陈宜张传

孙武军 著



宁波出版社

Ningbo Publishing House

## 图书在版编目(CIP)数据

陈宜张传/孙武军著. —宁波:宁波出版社,2008.5

(院士之路.第3辑/李浙杭主编)

ISBN 978-7-80743-234-0

I. 陈… II. 孙… III. 陈宜张—传记 IV. K826.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 048955 号

# 陈宜张传

孙武军 著

---

出版发行:宁波出版社(宁波市苍水街79号)

责任编辑:李振声 卓挺亚

封面设计:王丹丹

印 刷:宁波报业印刷发展有限公司

开 本:850×1168 1/32

字 数:500千

版 次:2008年5月第1版第1次印刷

---

书 号:ISBN 978-7-80743-234-0

定 价:100.00(全套)

## 总 序

宁波是我的故乡,历史悠久,人文荟萃。这片古老而美丽的土地孕育了虞喜、王阳明、黄宗羲、周信芳、潘天寿、沙孟海等一大批思想家、艺术家和科学家,曾经为中华民族的文化和科学发展做出了积极的贡献。新中国成立后,中国科学院首批172位学部委员中就有宁波籍的童第周、贝时璋、纪育沣、章名涛、李庆逵等5位科学家。迄今在中国科学院、工程院中,当选的宁波籍院士的总数已达80多位,这在全国城市中实属罕见。50多年来,宁波籍院士为我国“两弹一星”的研制、信息技术的突破、生命科学的研究以及现代工业、现代农业和现代医学、现代国防的发展做出了卓著的贡献,在全国科学界乃至国际科学

领域享有崇高的声誉。院士的奋斗之路是艰辛的、传奇的,又是辉煌的。院士的精神世界是丰富的、深邃的,又是高尚的,是中华民族爱国精神和创新精神的体现。

历史已经进入21世纪,在经济全球化、知识化、科技国际化的新形势下,大力弘扬中华民族的爱国精神、创新精神,是时代的迫切要求。宁波市委、市政府在积极推进经济发展的同时,十分重视精神文明建设,适时组织宁波文艺家创作以宁波籍院士为题材的《院士之路》系列传记文学作品,这对于激励人民为提前实现社会主义现代化奋发进取,开拓创新,具有十分重要的现实意义。同时,将对新一代青少年的教育与成长,起到有益的启迪和教育作用。我期待宁波文艺界将会在这方面不断推出新的作品,我相信《院士之路》系列传记文学作品将会受到广大读者的喜爱。

应家乡文艺界盛情托付,聊且为序。

路甬祥

二〇〇二年九月十二日

(作者为中国科学院院长)

# 目 录

总序 /路甬祥

## 第一章 翰香童年

1. 祖父 ..... (1)
2. 父亲陈登原 ..... (4)
3. 童年的文史熏染 ..... (13)
4. 最初的逻辑思维 ..... (16)
5. 母亲的粥油 ..... (18)

## 第二章 坎坷求学

1. 多事之秋 ..... (21)
2. 战中岁月 ..... (24)
3. 沦陷区 ..... (27)
4. 刻苦自学 ..... (34)

## 第三章 重进校门

1. 胜利了 ..... (41)
2. 高中的两个月 ..... (43)
3. 报考大学 ..... (46)

## 第四章 浙大学子

1. “文军长征” ..... (52)
2. 校长当如竺可桢 ..... (54)
3. 求是书院 ..... (56)
4. 校训“求是”，校歌“求是” ..... (59)
5. 大学的灵魂 ..... (64)
6. “刮子” ..... (66)
7. 周巷的“诊所” ..... (69)

8. 叔和馆 ..... (71)
9. 志同道合当为爱情 ..... (73)
10. “民主堡垒” ..... (76)
11. “爱生如子” ..... (79)
12. 于子三事件 ..... (81)

## 第五章 教书育人

1. 第二军医大学和干部学员 ..... (87)
2. 认真教书 ..... (90)
3. 吾爱吾师, 吾更爱真理 ..... (95)
4. 第一本书 ..... (97)
5. 甘为人梯 ..... (100)
6. 严师出高徒 ..... (103)

## 第六章 重回母校

1. 共享院士 ..... (111)
2. 王季午老师 ..... (114)
3. 国立浙江大学医学院 ..... (121)
4. 热情奉献母校 ..... (132)
5. 吃剩菜的院士 ..... (137)

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 6. 永不离开母校 ..... | (140) |
|-----------------|-------|

## 第七章 在脑科学研究的道路上

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 1. 条件反射 .....          | (144) |
| 2. 恩师张香桐 .....         | (147) |
| 3. 树突电位 .....          | (153) |
| 4. 针刺麻醉 .....          | (155) |
| 5. 大院士写“小人书” .....     | (161) |
| 6. 中国脑科学发展应采取的战略 ..... | (163) |

## 第八章 糖皮质激素的快速、非基因组机制

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 1. 糖皮质激素 .....      | (169) |
| 2. 最有价值的发现 .....    | (171) |
| 3. 吸引国际科学界的目光 ..... | (176) |

## 第九章 科学家的品质

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 1. 独立思考、善于抓住问题 ..... | (180) |
| 2. 科学院院士 .....       | (183) |
| 3. 散步的故事 .....       | (187) |
| 4. 海纳百川 .....        | (190) |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 5. 向失败学习 .....   | (197) |
| 6. 感谢学生 .....    | (200) |
| 7. 自然科学的价值 ..... | (208) |

## 第十章 老骥伏枥——活细胞内单个大分子

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 1. 摇旗呐喊 .....         | (210) |
| 2. “今宵唱出单分子” .....    | (212) |
| 3. 分子影像学 .....        | (214) |
| 4. 单分子可见研究的光明前景 ..... | (216) |
| 5. 五十余个春与秋 .....      | (220) |

|                |       |
|----------------|-------|
| 附录:陈宜张诗抄 ..... | (222) |
|----------------|-------|

## 第一章 翰香童年

### 1. 祖父

1927年农历的九月廿八，正值金秋季节，在浙东余姚县一个叫周巷（今属慈溪市）的镇子里，镇中央那棵大樟树，在秋日明朗的阳光下显得益发蓊蓊郁郁。就在大樟树附近住着的陈家，今天上上下下洋溢着一股喜气：陈家的长孙出世了！

可是，孩子的父亲此刻却不在身边，这个一头钻在书堆里的父亲，也许正在几百里外的南京忙着搜集资料写书，或是给学生上课吧。尽管如此，孩子的祖父陈少慕还是很开心，他笑眯眯地看着这个天庭饱满、耳廓丰厚的大孙子，说：“就叫他宜张

吧!”“宜张”，这是个颇有些深意的名字，他希望这个长孙能张扬陈家，将陈氏门风发扬光大。

周巷陈氏是在宋南渡时，自河南迁徙到浙江，最后落脚余姚周巷的。先世寒微，以小农居于乡。陈少慕的父亲陈治裕九岁丧父，但他勤俭力稼，又善于经营，与堂房兄弟合开了一家同春染坊，全家在温饱之余，才能让孩子读书。

光绪三十年，陈少慕在 31 岁时考中生员，成为陈家第一个秀才，父亲陈治裕开颜大笑：“捡得一烂红枣回，又得充几日粮。”陈治裕性格开朗，举止洒落，谈笑风生，他对儒家以礼齐家、学而优则仕那一套向来不屑，对儿子的这顶生员冠戴，便谑浪作“烂红枣”了。也许，是那个风云变幻的时代影响了他，他早已看到科举要完了。果不其然，就在陈少慕考上秀才的第二年，也就是公元 1905 年，中国沿袭了 1300 年的封建科举制度废除了，陈少慕成了陈家第一个秀才，也是最后一个秀才。在以后的岁月里，陈家出的都是大学生和教授了。

陈少慕自学中医，医术名闻乡里，并在陈氏宗祠东堂楼设馆课童，有学童二十余人。他的长子登元（原）和三子选元也跟他上学。陈少慕是一个很有远见的乡村知识分子，在西风渐进的那个时代，

他除了教授中国传统文化知识如《三字经》、《神童诗》、《四书》、《五经》外,还钻研当时被称为西学的代数、几何以及物理、化学,并将这些新知识教予孩子。陈登原后来回忆:“登原之未入高小,已通代数;未入中学,已知几何。”

陈少慕对学童从无疾言厉色,多用奖励和激将法。他教登原两兄弟《诗经》时,每天备有一根油条,这可是当年的美味啊,他将油条折成四截,谁先熟练地背出所教的诗篇,即奖励油条一截。小登原“极爱于夕阳中放纸鸢”,常常快地做完作业等着放学,或者希望父亲能外出办事,自己就可以溜出去玩。可是父亲即使外出,也一定要将他锁在书房里。书房中,除了笔墨纸砚,只有一部《通鉴》。小登原生气了,开始坚决不读。可时间久了,又没办法出去,不得已只好嘟着嘴翻开那本厚书,慢慢进入六国纵横之局,踩上五代乱荒之迹,以此打发时光。待到父亲回来,开门放他出去时,看到桌上翻开的书,便对他微微一笑。小登原不解其意,瞪目而视。

陈少慕一生寓于乡间,但他没有狭隘的小农意识,也没有保守的腐儒气息,他眼光远大,常有独到见地。他常对三个儿子(二子早殇)说:“你们要去

读书,不要做小地主。”他知道时代的变化,知道知识的力量。于是,长子陈登原考上东南大学历史系,三子陈选元(叔陶)和四子陈辛元(季涵)先后考入浙江大学土木工程系。三个儿子都上了名牌大学,在那个年代的中国,这可是一个少见的家庭。

陈登原在《追忆童年读书》中说:“予自十七岁以前,未离家门一步,通鉴、毛诗之属,皆出庭训。每当夏日清晨,则教以代数形学,上午则授以文字章句,下午稍休。或大人锄园去,则键予斗室之中,亦竟与书为伴,绝少有时与邻儿戏遨。及至夜凉露坐,则乃以责背诗文佳句。当时殊为忿忿,今日思之,不胜老大无成之感。”

其实,父亲的苦心使他并没有“无成”,当年的小登原已登堂入室,成为中国著名高等学府南京东南大学的留校教师了。而从考入东南大学那时起,他就已经开始走上一个著名的历史学家之路了。

## 2. 父亲陈登原

小宜张慢慢长大了,父亲依然长期在异地教书、做学问,一会儿南京,一会儿苏州,一会儿杭州。在祖父母和母亲的疼爱下,小宜张长得虎头虎脑,

健康活泼，在大樟树下，他嬉游顽皮，不知烦恼为何物。

冬夜，无声的雪在纷纷扬扬地飘舞，小宜张听得积雪压在窗外树枝上的吱嘎声，就心痒痒想马上爬起来去堆雪人玩。清晨一起来，小宜张马上跑进家后的竹园，看见一片银装素裹，灿烂耀眼，不禁欢呼雀跃，尽情撒欢。

夏天，河边小邮局前的花丛里蛱蝶纷飞，忽上忽下，很难捉到。倒是后园树上噪鸣不已的蝉傻乎乎地趴着，比较好对付。于是他就飞快地爬上去，蹑手蹑脚地扑向漆黑的小知了。每次顽皮了一天，又脏又黑地回到家，进家门时都要偷看祖母魏太夫人有没有怒色，有时被逮住了，嗔怪几句，他只好装乖低头不响；如能偷偷过关，不免喜形于色。

1996年2月19日是农历正月初一，这天，已是69岁的陈宜张院士偕夫人徐仁宝教授和长子陈大庞回到余姚，次日重访周巷樟树下旧宅。回首童年，往事历历在目，陈宜张心情激动，不禁当日就在周巷写下这样一首怀旧之作：

三更梦醒想前尘，

樟树同春栖此身。

雪压梢枝冬烂漫，  
花引蛱蝶夏丽绚。  
堂前击弹虾背屈，  
宅后捕蝉猿臂伸。  
汗出淋漓顽皮后，  
进门偷看祖母嗔！

1930年，父亲陈登原又到南京金陵大学任讲师，兼该校中国文化研究所研究员，1935年任教授。此间曾任世界书局苏州编译所编辑、杭州之江大学教授。早在东南大学读书时，陈登原就与顾颉刚、胡适、梁实秋等名家在书信往来中探讨学问，如今，他已是成就斐然、著作等身了，先后出版了《中国土地制度》、《颜习斋哲学思想述》、《金圣叹传》、《中国田制丛考》、《中国文化史》、《国名疏故》、《中国田赋史》、《古今典籍聚散考》等著作。

这期间，陈登原还为家乡宁波写了一本书，叫《天一阁藏书考》。天一阁位于宁波城西门，原为明代嘉靖年间兵部右侍郎范钦的私人藏书楼，始建于嘉靖四十年（1561年）。范钦受《易经》中“天一生水，地六成之”句启发，便取以水制火之意，将藏书楼取名为“天一阁”。

清代乾嘉时期的学者阮元说：“范氏天一阁，自明至今数百年，海内藏书家，唯此岿然独存。”天一阁之所以能“独存”，在于范氏严苛的家规，不得擅领人进阁，不得擅借出藏书，开阁门必须征得各房一致同意。康熙十二年，也就是1673年，天一阁百年来第一位登阁看书的外姓人来了，他就是黄宗羲。

黄宗羲是余姚人，他的父亲是明末东林党重要人物，被魏忠贤宦官集团所杀。崇祯即位后，阉党集团成员多数伏法，冤狱得到平反昭雪。十九岁的黄宗羲奉诏进京作原告，廷质时锥刺和痛殴漏网阉党，又追杀杀害父亲的凶手，当年轰动一时。清兵南下，他和两个弟弟在家乡余姚组织数百人的子弟兵抗清，号称“世忠营”。抗清失败后，他回到家乡，潜心学术，著述讲学，成为中国史学浙东学派的创始人。

这位当时最为著名的思想家和历史学家，他的人品、气节和学问为范氏族人所钦佩，因此范氏各房一致同意黄宗羲先生登楼阅书。黄宗羲在天一阁翻阅了全部藏书，将其中流通未广者编为书目，并撰《天一阁藏书记》。

虽说黄宗羲开了外姓人登楼阅书的先河，但范