

嘉兴骄子

下册

1103

嘉兴市政协学习和文史资料委员会编

当代中国出版社



嘉兴市文史资料第六辑

嘉兴 骄子

下 册

嘉兴市政协学习和文史资料委员会编

当代中国出版社

图书在版编目(CIP)数据

嘉兴骄子(上、下册)/嘉兴市政协学习和文史资料委员会编。—北京:当代中国出版社,2000.12

ISBN 7-80092-940-X/C·20

I.嘉... II.嘉... III.院士—生平事迹—中国
IV.K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 71097 号

嘉兴骄子

(上、下册)

嘉兴市政协学习和文史资料委员会编

*

当代中国出版社 出版发行

社址:北京市地安门西大街旌勇里 8 号 邮政编码:100009

杭州美迪图文设计有限公司设计制版

浙江省煤田地质局制图印刷厂印刷

新华书店经销

*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:25 插面:43 字数:565 千字

2000 年 12 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

印数:0001—3000 册

定价:50 元(上、下册)

主 编 徐达生 华 丽
责任编辑 陈德仁
特约编辑 张克炳 何梦祥
装帧设计 池一平



本册收录院士情况简表

姓名	出生年月	研究领域	当选院士年份
1. 顾功叙	1908.6	地球物理	1955年 CAS*
2. 程裕淇	1912.10	变质地质学、铁矿矿床学	1955年 CAS
3. 沈天慧	1923.4	分析化学、半导体化学	1980年 CAS
4. 高尚荫	1909.3	病毒学	1980年 CAS
5. 张钟俊	1915.9	自动控制理论与应用	1980年 CAS
6. 沈国舫	1933.11	森林培育学	1995年 CAE*
7. 邹元熾	1915.10	化学冶金、半导体材料	1980年 CAS
8. 邹竞	1936.2	光化学	1994年 CAE
9. 姜文汉	1936.5	光电子学	1995年 CAE
10. 钱绍钧	1934.10	核试验技术	1995年 CAE
11. 陈毓川	1934.12	矿床地质与勘探	1997年 CAE
12. 沈闻孙	1930.5	船舶设计	1997年 CAE
13. 钱崇澍	1883.11	植物分类学	1955年 CAS
14. 苏元复	1910.4	化学工程、液-液萃取	1980年 CAS
15. 沈 鸿	1906.5	机械工程	1980年 CAS
16. 张效祥	1918.6	计算机	1991年 CAS
17. 张直中	1917.4	雷达工程	1994年 CAE
18. 周志炎	1933.1	古植物学、地层学	1995年 CAS
19. 程庆国	1927.10	桥梁结构工程	1993年 CAS
20. 吴 澄	1940.1	自动控制	1995年 CAE
21. 徐匡迪	1937.12	钢铁冶金	1995年 CAE

* CAS:中国科学院院士。

* CAE:中国工程院院士。

前 言

中国科学院和中国工程院是荟萃中华科技精英的神圣殿堂。截至1997年,在我国公布的两院院士中,已知属于嘉兴籍和曾在嘉兴求学的院士有39名。其中,中国科学院院士27名,中国工程院院士12名。他们各自在数学、物理、化学、生物、药理、植物、地质、电机、电子、水利、气象、地理、历史地理、机械、桥梁、航天、自动控制、半导体、计算机等众多领域作出了杰出贡献,为祖国、为人民建立了卓著功勋。他们是中华民族的瑰宝,更是我们嘉兴的骄傲!

多年来,征集一部比较完整的嘉兴籍院士的文史资料,一直是我们的心愿。通过“亲历、亲闻、亲见”的翔实史料,让家乡人民走近院士,了解院士,学习院士,让邓小平同志“科学技术是第一生产力”的思想深入人心,让“献身、创新、求实、协作”的精神发扬光大,是人民政协文史资料工作者义不容辞的职责。因此,嘉兴市政协学习和文史资料委员会在各县(市)政协学习和文史资料委员会的密切配合下,编辑出版了这本《嘉兴骄子》。

20世纪,是科学技术空前辉煌和科学理性充分发展的世纪。回顾中国现代科学技术发展史,就是无数科

学技术工作者发挥聪明才智、勇于探索、艰苦奋斗、不断创新的历史。老一辈的科学家们为了使中华民族从帝国主义的欺凌下摆脱出来,抱着“要救国就要学科学”的理想,走上了科技强国的道路,为中国现代科学事业的奠基和发展作出了杰出贡献。当新中国成立之初,一批已在海外取得卓著成就的学子,又在祖国最需要的时候,放弃了已有的优厚待遇,冲破种种阻挠,毅然回归祖国,表现了中国知识分子与祖国同呼吸共命运,追求真理不畏强权的高尚气节和情操。而在新中国怀抱里成长起来的科学家又以老科学家们为榜样,孜孜不倦,忘我工作,继续为振兴中华而努力拼搏。其中,嘉兴籍的院士也不乏其人。他们奋斗的历程,反映了中国现代科学技术发展所经历的艰难、曲折的历程。他们的爱国热忱、严谨学风和高尚品德,是留给后人的宝贵财富。他们的成功经验,更值得人们总结和记取。“以古为鉴,可知兴替;以人为鉴,可明得失”。因此,通过这本《嘉兴骄子》,为嘉兴籍院士们立传,如实记述他们的生平事迹和学术成就,其意义是非同寻常的。

知识和技术创新是人类经济、社会发展的重要动力源泉。让我们学习院士们的高尚精神,尊重科学,敢于创新,为嘉兴的科技进步贡献力量!

编者
2000年10月

目 录

前 言

顾功叙

- 简历..... (1)
- 顽强拚搏 志在奉献..... 顾功叙(3)
- 中国地球物理勘探的开创者——顾功叙
..... 陈洪鸷(10)
- 主要论著目录 (28)

程裕淇

- 简历 (31)
- 为了探索大自然的奥秘 程裕淇(33)
- 地质学家程裕淇 王泽九 沈其韩(37)
- 在野外用两条腿走出来的地质学家 潘云唐(46)
- 主要论著目录 (51)

沈天慧

- 简历 (53)
- 我的求学之路 沈天慧(55)

治学严谨、科研细致的化学家

- 记沈天慧教授 汪师俊(58)
主要论著目录 (66)

高尚荫

- 简历 (69)
一生贡献给病毒学的教授——高尚荫 武汉大学(70)
关于研究生培养的几个问题 高尚荫(77)
主要论著目录 (81)

张钟俊

- 简历 (83)
为发展我国控制论科学竭尽全力 张钟俊(85)
中国自动化技术的开拓者——张钟俊 韩正之(89)
主要论著目录 (105)

沈国舫

- 简历 (107)
祖国需要绿化 沈国舫(109)
沈国舫与造林学 谷方铮(114)
森林之魂
——记著名造林专家沈国舫教授 管玲缙(121)
主要论著目录 (126)

邹元熾

- 简历 (127)

往事琐记.....	邹元熾 (129)
从冶金学家到半导体材料学家.....	汪光裕 (133)
主要论著目录.....	(143)
邹 竞	
简历.....	(145)
追寻彩色的人生.....	邹 竞 (146)
在彩色胶卷领域勇闯三关.....	李春华 邱 实 (152)
主要论著目录.....	(160)
姜文汉	
简历.....	(161)
适应国家和社会发展的需求.....	姜文汉 (163)
我国自适应光学的奠基人.....	凌 宁 向银辉 (174)
主要论著目录.....	(182)
钱绍钧	
简历.....	(183)
国防科技工作模范——钱绍钧	
.....	冒雨吉 刘江海 许志敏 (184)
部分论著目录.....	(190)
陈毓川	
简历.....	(191)
在矿床地质领域尽力探索.....	陈毓川 (192)
主要论著目录.....	(197)

沈闻孙

- 简历..... (199)
- 船舶设计五十年..... 沈闻孙(200)
- 不要“创旧”要“创新”
——访大连造船新厂总设计师沈闻孙 王 新(203)
- 主要论著目录..... (205)

钱崇澍

- 简历..... (207)
- 与植物结下不解之缘..... 钱崇澍(208)
- 近代植物学的开拓者——钱崇澍..... 刘昌芝(212)
- 主要论著目录..... (221)

苏元复

- 简历..... (223)
- 为科技奋斗终生
——记化工专家苏元复教授 沈云汉 陈晓祥(225)
- 主要论著目录..... (231)

沈 鸿

- 简历..... (233)
- 我的两个“第一”..... 沈 鸿(235)
- 在实践中成长的机械工程专家..... 李永新(241)
- 一生勤奋 卓有建树..... 黄 毅(256)
- 主要论著目录..... (262)

张效祥

- 简历..... (263)
- 草创我国计算机事业的回忆..... 张效祥(265)
- 从零向一跨越
——访张效祥院士 丁 燕 宋永怡(269)
- 主要论著目录..... (275)

张直中

- 简历..... (277)
- 此生不渝爱国情..... 张直中(279)
- 工程倡导人 学术带头人
——记雷达与信息处理技术专家张直中 王福如(286)
- 主要论著目录..... (290)

周志炎

- 简历..... (293)
- 周志炎:心似止水 业如波澜 高思原(294)
- 主要论著目录..... (299)

程庆国

- 简历..... (301)
- 努力开发铁路桥梁设计新思路..... 程庆国(303)
- 桥梁是他身后的丰碑..... 张士臣(307)
- 主要论著目录..... (319)

吴 澄

- 简历..... (321)
- 为工业现代化加速..... 吴 澄(323)
- 信息化:一条有效的跨越发展之路 吴 澄(328)
- 为了圆我工业强国梦
- 记吴澄教授 李鸣生(334)
- 主要论著目录..... (349)

徐匡迪

- 简历..... (351)
- 谁言寸草心 报得三春晖..... 徐匡迪(353)
- 专家型的上海新市长..... 周描坤(358)
- 主要论著目录..... (370)

- 后 记..... (372)

简 历

顾功叙(1908—1992) 浙江嘉善人。地球物理学家。1926年毕业于嘉兴秀州中学。1929年毕业于上海大同大学。1936年获美国科罗拉多州矿业学院地球物理学硕士学位。1938年回国,在已迁到昆明的北平研究院物理研究所任研究员。解放后,历任中国科学院地球物理研究所研究员兼副所长,地质部地质矿产司副司长,地质部地球物理勘探局副局长兼总工程师,地质部地球物理勘探研究所所长,国家地震局地球物理研究所研究员、副所长和名誉所长等职。发起并创建了中国地球物理学会和中国地震学会,创办《地球物理学报》和《地震学报》。历任中国地球物理学会第一届常务理事长,第二届、第三届理事长、名誉理事长,中国地震学会第一届理事长、名誉理事长,《地球物理学报》和《地震学报》的主编、名誉主编。1977年任国际大地测量和地球物理学联合会(IUGG)中国委员会主席。1988年获美国勘探地球物理工作者协会荣誉会员称号。1955年当选为中国科学院院士(学部委员)。

顾功叙先生是我国地球物理事业的开拓者,为开创我国的地球物理勘探事业和推进我国地震预报研究作出了突出的贡献。从20世纪50年代中期开始,至60年代中期,他领导和指导了地质部系统在全国范围内进行的金属、煤田和石油的地质调查和钻探工作,进行了大规模的地球物理勘探普查,从而发现了不少国家急需的矿产,其中包括大庆油田的发现,鞍山、包头、

大冶等地黑色金属矿山以及白银、铜官山等有色金属矿山的发现。1966年河北省邢台地震发生后,他又把主要精力转移到地震预报研究方面,主管中国科学院地球物理研究所的地震科学研究工作,并撰写了30余万字的《地震预报》专著,为我国地震预报事业贡献了自己的力量。

顾功叙先生是第一届至第七届全国人民代表大会代表。1957年加入中国共产党。

顽强拚搏 志在奉献

顾功叙

1908年6月25日,我出生在浙江省嘉善县洪溪乡高浜村。父亲顾祖尧,字仰唐,在洪溪小学教书,家境清寒。我读小学三年级时,母亲因病去世,父亲无力照料我,曾先后把我送到姑母和姨母家寄养。小学毕业后,父亲想让我去当学徒学门手艺糊口,姨母不赞成,她觉得一个天资聪颖的孩子丢掉学业太可惜。在亲戚们的资助下,父亲又东拼西凑了一些钱作为学费,我才得以报考中学。那时我虽然还不太懂事,但十分感激亲人们给予我难得的学习机会,我不能对不起他们,我不敢贪玩,终以优异成绩考取嘉兴秀州中学,并得到校长青睐。进中学之后,我仍然刻苦读书。家庭经济的拮据,亲人们的关怀,老师和同学们的勉励,我都视为鞭策自己勤奋苦读的动力。哪个孩子不爱玩耍?而我在一种无形的精神压力下无心去玩,几乎每个寒、暑假都没有痛快玩过一天。初、高中6年的课程,我仅用4年时间就以优异成绩毕业了。当时求知愿望强烈的我,很想再继续上学深造,无奈家庭经济窘迫,更不忍心增加父亲的负担,因此,就业、深造在内心交织着,令我惶惶不安。这时我姑父经济较宽裕,看我不仅勤奋好学,而且很懂事,他决定尽力支持我去上海攻读大学。在众亲友的劝说和帮助下,父亲再次借了一笔钱,加上姑父的资助,我终于实现了自己梦寐以求的愿望,1926年考入上海大同

大学理学系。1929年大学毕业后,进入浙江大学物理系任助教。我一面教书,一面继续刻苦攻读。在浙江大学的4年时间里,我除了在课堂、实验室给学生上课外,其余时间都泡在图书馆里,对物理学入了迷,这为我后来的发展奠定了坚实的基础。青少年时代,艰苦奋斗的精神和顽强拚搏的毅力在我心田里牢牢地扎下了根。因为少年时代我就饱尝了艰苦奋斗的酸辣,也品味到拚搏胜利后的甘甜。

1931年,日本军国主义发动“九·一八”侵华战争,第二年又挑起了“一·二八”事变,武装进攻上海。面对我国大好河山遭受日军疯狂践踏,我热血沸腾,怒不可遏。但同时我又冷静地想到,只有自己的军事力量尽快强盛起来,同仇敌忾万众一心,才能击退侵略者。因此,我想在自己学到的物理学知识基础上,进一步深入研究弹道力学,制造出先进武器打败侵略者。1933年,我报考了清华大学庚子赔款公费留学生,在强烈的为国效力之志驱动下,在剧烈的竞争中,我如愿以偿,通过考试终被录取了。但遗憾的是清华当时没有设置弹道理论科目,只设置地球物理科目,我遂在翁文灏、袁复礼、叶企孙教授指导下的留学预备班里,补习地球物理基础课程。1934年,我进入美国科罗拉多州矿业学院,在著名教授海兰德(P. C. Heiland)指导下攻读地球物理勘探专业。在学习过程中,我感到,开发矿业也是一条强国富民的途径。忧国忧民的强烈意识驱使我争分夺秒地努力学习,不但使海兰德教授十分满意,而且受到感动。教授说:“从你身上看到了要成为学者首先必须是爱国者,也只有热爱自己祖国和人民的人,才有可能成为对人类有贡献的学者。”在海兰德教授的指导和勉励下,经过两年顽强奋斗,我获得了地球物理勘探硕士学位,成为第一个系统掌握地球物理勘探理论、方法和技术的中国学子。1937年,著名地球物理学家、地震学家古登堡