

主编 陈培兴

路

——无锡名人与青少年谈成才



江苏教育出版社

路——无锡名人与青少年谈成才

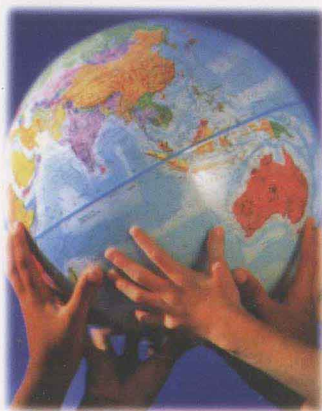
编辑委员会

顾问：钱钟韩 史绍熙 李文海 汤聿敬

名誉主编：赵永良

主编：陈培兴

编委：吴建琛 朱昱鹏 汪浩奎 刘建美
毕惕良 查全湘 范国强 唐友良



江苏教育出版社

路——无锡名人与青少年谈成才

责任编辑 时 嘉

出版发行：江 苏 教 育 出 版 社

(南京市马家街 31 号, 邮政编码: 210009)

经 销：江 苏 省 新 华 书 店

照 排：南京展望照排印刷有限公司

印 刷：扬 中 市 印 刷 厂

(扬中市前进北路 22 号, 邮政编码: 212200)

开本 850×1168 毫米 1/28 印张 6.375 字数 130 000

1998 年 8 月第 1 版 1998 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—20200 册

ISBN 7-5343-3366-0

G·3070 定价: 8.00 元

江苏教育版图书若有印刷装订错误, 可向承印厂调换

業精于勤

丁丑年柳維和書



立志須高遠
讀書求廣博

王國忠題



敦品勵學，修身潔行，
會古今中外之通，究治
平富強之道。

李子成於送



一九九七年

十二月二十日

祝《路》一书出版发行

路总是要走的，路能指引人们前进的方向。人当有志，有志者事竟成。成功的关键在于勤奋和勇攀高峰的精神。

李锦元

一九九七年十二月一日

成才之路三步曲

代序

无锡新闻界的朋友要我给《路——无锡名人与青少年谈成才》一书作序，我不好推辞。等到拿到小样一看，便顷刻愣住了。为啥呢？在无锡名人之中，有钱伟长、钱钟韩、王选、史绍熙、裘维蕃、李文海等一大批院士学者，国内外大名流，我怎配作序冠其前呢！然而，小样已送到手上，主编陈培兴又强调出书在即，很难推辞得掉，只得硬着头皮写了。我虽不是无锡人，但在无锡当过几年记者，也算半个无锡佬吧，和无锡青少年谈谈心也是一件乐事。

小鸟渴望飞翔，十六岁的花季期待着梦想成真。但是，小鸟究竟怎样才能高飞，春花究竟怎样才能怒放呢？47位无锡籍中老年专家、学者、企业家，皓首忆华年，回溯成才路，敞开心扉，与我青少年朋友娓娓交谈，真可谓情殷殷意切切，语重心长，字字珠玑，我一一拜读之后，概括成“成才之路三步曲”，与青少年朋友们切磋、共学、共勉。

人无志不立

古人云“人无志不立”。志，大志，是青少年成才的基础和动力。立志是专家、学者、企业家成才

的第一点共同感受。

所谓志,大志,是指青少年的报国之志、为民之志,这也应了古人一句话:“志当存高远。”著名历史学家、中国人民大学校长李文海先生说得好:“一个人活着,总要想对他人、对社会、对国家、对民族能够作出一点什么贡献,而不能一味考虑他人、社会、国家、民族怎样满足自己的种种要求。”是的,青少年为个人立志,那是小志;为振兴中华民族、建设有中国特色的社会主义而立志,进而为全人类的进步、文明而立志,那才是大志。李文海先生还说:“一个人‘利他’之心愈多,‘服务’观念愈强,就愈有利于自己的成长;一个国家,有献身精神的人愈多,就愈有利于国家的发展和进步。”他的这段话说出了一个真理,那就是为国家、民族、人类而立志,就会有开阔的胸襟,远大的目标,就能产生源源不断的动力。

青少年立志,不仅要立大志,而且要立长志,做到矢志不改,矢志不渝,有一种“咬定青山不放松”的精神。古人说:“好之不如痴之,不痴不能成才。”一个人追求自己的志向如醉如痴,才能向着远大目标一步步地前进。数学巨子华罗庚,倒在日本的讲坛上,陈景润身患顽症还攀登不息。他们都是立大志又立长志的典范。

“欲成第一等学问、事业、人才,必先砥砺第一等品行”,“人生唯有廉节重,世界须凭骨气撑”,这

是省政协委员、徐州师范大学教授李成蹊回忆他的老师国学大师唐文治先生对自己的教诲之言。真可谓耿耿忠言,令人终生难忘。这两句话深刻地阐明了做人和做学问的关系,也可以说是立大志和做学问的关系,很值得青少年朋友思考、回味。

人不勤则庸

大志解决青少年成才的方向、动力。成才之路千万里,还要靠“勤”字一步步走,古人不是说“书山有路勤为径,学海无涯苦作舟”吗!人有大志而不勤学苦练,大志则成泡影,它不过是人在青少年时代梦想中的空中楼阁,最终就不能成才,只能成为一个庸人。

中国科学院、中国工程院、第三世界科学院院士、中国科协副主席、著名计算机专家王选先生在畅谈他的成才体会时,对“勤”感受尤深。他有一句名言“一个人的一生会碰到很多机会,但机遇只偏爱有准备的头脑”。王选在计算机研究上的成就是巨大的,他两次获得了国家科技进步一等奖,获日内瓦国际发明展览会金牌、首届毕昇奖、首届中国专利奖、陈嘉庚奖、何梁何利科学与技术进步奖、联合国教科文组织科学奖等等,这主要是因为早在 37 年前,他还只有 24 岁的时候,就深入软件领域,以惊人的勤勉,旺盛的创造欲,几十年如一日地在这

块园地上辛勤耕耘,不敢有一日懈怠,“锲而不舍,金石可镂”,由于他的头脑准备充分,终于,一次次机遇垂青他,一个个重大硕果归属他,一枚枚金牌拥抱他。王选的巨大成功,给了我们多大的教益和启迪啊!

一个“勤”字包括了许多内容,勤于读书,勤于思考,勤于钻研,勤于实践,勤于总结,勤于超越。著名工程力学家、中科院院士钱令希先生说:“学习如同在硬木头上钻螺丝钉”。他讲的是勤于钻研。著名热工自动化专家、中科院院士钱钟韩先生说:“把自学精神贯穿到整个学校的教学过程中去,这可能是保证学生能够超过老师并不断前进的方法。”又说“我们那一代人在四五十年代所做的工作,已经不是上一辈老师所教的东西,而必须依靠自学来补充自己所缺少的知识”,“现在新中国提出四个现代化,提出新技术革命的任务,更将要求你们这一代要超过我们”,这里钱先生讲的是勤于超越的问题,超越自我,超越老师,超越老一辈名流,这是非常不容易的事情,是对青少年朋友的极高要求。

“勤”的内容是博大的,要求是很高的,但它又决不抽象,决不空洞。千丈楼台始于垒土,万里之行始于足下。拿我们当记者的人来说吧,你想成为一位名记者,就得从一本本书读起,从一次次采访做起,从一篇篇短消息写起,再学习写一般的述评、通讯、评论、论文、报告文学,进而追求在一个地区

乃至在全国有影响的新闻精品、力作。走出这一段漫长的记者之路,少说也得一二十年,甚至穷毕生精力而不达。在我近40年的通讯员、记者生涯中,写出了300多万字的新闻、文学作品,可以算作精品力作的至多只有10多篇。可见,不以“勤为径”,不以“苦作舟”,不蘸着血、泪、脑汁去写作,当记者是永远和做名记者无缘的。争做名记者如此,从事其他事业亦然,甚至更难。

人不坚则折

马克思说过,科学的道路是崎岖不平的小道,是没有平坦的大道可走的。科学无坦途,科学有险阻,科学要攻坚,科学研究要经历数不清的艰难、困苦、挫折、失败,这就要求想成为科学家的青少年,要有坚忍不拔的毅力,不折不挠的精神,万难不屈的气概、信心、决心、恒心……这是成就一位科学家的必不可少的内在素质。谁若缺乏这种素质,谁就会中途夭折,成为科学险途中的败兵。

著名热工学、传热传质学、工程热力学专家、中国科学院院士王补宣先生说:“我认为搞科学技术来不得半点虚假,单靠悟性(天资聪明)不够,还得有信心、决心和恒心,要经得起风浪、波折,坚持不懈地努力,才能不断有所前进,继续攀登更高一层楼。”王先生的大学生活,是在日本飞机的狂轰乱炸

的空袭声中度过的，“有一次，在外面腹饥如雷鸣，一听到解除警报声，就冒险回宿舍，突然，警报又起，日机偷袭又至，只好在宿舍后边临近拓东体育场的田野就地卧倒，在我蹲的前、左、右三面不到 100 米处都落下炸弹，满身泥土，总算大难不死。”王先生和他的同龄学者、专家们，就是在这种恶劣恐怖的环境下，完成大学学业并取得优异成绩的。今天，我们的学习环境不知比他们好上多少倍，但我们许多同学的学习毅力、攻坚精神却远远不如这些前辈们，试问：一些青少年们的精神状态不佳，攻坚意志不强，又怎能踏上充满荆棘和险阻的科学征途呢！

“只有步步为营，才能扎实前进”，这是钱令希先生治学的由衷体验，也道出了科学攻坚的一个规律。科学无捷径可走。饭要一口一口地吃，仗要一仗一仗地打，学习的难题要一个一个地拿下，科学的堡垒要一个一个地攻克。青少年在小学、中学乃至大学，皆是打基础的时候，门门功课都要学好，把基本功打得扎扎实实的。刚刚走上工作岗位，要熟悉全面工作，为上台阶做好方方面面的准备，然后才能一级级阶梯地攀登，一个个阶段地跨越。这需要积蓄、积累，积厚才能薄发，羽毛未丰，急于飞跃是飞不高的。再以我的亲身经历来说吧，我是文学青年出身的记者，一上手写消息、通讯就写得不错，在二十七八岁的时候就能写整版的大通讯了，自己便洋洋得意，企图走一花独放的路子，可是到了 32

岁评论还写不好。处长教育我说,当记者“十八般武艺”应样样精通,精通了才能触类旁通。比如评论写作过关了,理性思维能力提高了,通讯、消息的水平才能有较大的提高。我接受了这一忠告,发愤写好评论,在那之后的三年里,写了数百篇短论、评论、社论、编辑部文章。二十多年之后,我的一篇评论拿到了中国新闻奖一等奖这一国家最高作品奖,而更重要的是其他体裁的写作水平也随之提高了。这样,省级、国家级大奖便愈拿愈多。

靠立志——获得成才的不竭动力,靠勤奋——练就起飞的翅膀,靠攻坚——搏击风云,获取硕果,这便是青少年成才路上的三步曲。愿这三步曲,伴青少年踏上广阔而艰难的成才之路,愿无锡和各地的青少年们,在几十年之后,也成为像钱钟韩、钱伟长、王选爷爷一样的名人,成为建设锦绣中华的栋梁之才。

刘向东

1998年5月10日

作者系中共江苏省委宣传部常务副部长,新华日报社社长、高级记者,中华全国新闻工作者协会常务理事,江苏省新闻工作者协会主席,中共江苏省委委员、省政协常委、南京大学兼职教授、硕士生导师,获全国首届“范长江新闻奖”提名奖,两次获中国新闻奖一等奖,入选英国剑桥传记中心《世界名人录》。

目 录

成才之路三步曲代序	刘向东	1
-----------------	-----	---

中国科学院院士谈成才(按姓氏笔划为序)

机遇只偏爱有准备的头脑	王 选	3
搞科学技术来不得半点虚假	王补宣	8
我的宿愿	史绍熙	13
物理学是一门精密的科学	匡定波	18
人的一生是万米赛跑	张 煦	20
我的求学之路	钱伟长	25
当今教育改革的主题是什么	钱钟韩	30
只有步步为营 才能扎实前进	钱令希	35
牢记我们这代人的使命	裘维蕃	38

专家、学者来信谈成才

成功永远只属于勤奋的人	李文海	45
勤奋、严谨、求实、创新	章学诚	47
扬起理想的风帆	范 棠	50
做一个有价值的中国人	冯耀庭	55
我是怎样自学成才的	陈福星	58
勤奋是成功的阶梯	朱砚蕴	63
学成自有报国时	沈荫杭	66
未来无限好 只待你奋进	管林初	70
有了理想就不会迷失方向	刘汉铨	73
人生的价值在于追求	朱亚宗	76
做学问要有百折不挠的精神	李成蹊	78

世上无难事 只要肯登攀	华 熊	81
愿小白燕翱翔在祖国乃至世界高空	沈焕庭	84
提高国民素质必须从小抓起	姚焕廷	89
我的中学生活	周晋熙	93
学习要知难而进	钱舜娟	96
科学技术是第一生产力	蔡 站	98
少而好学,如日出之阳	孙文卿	101
发展航空,扬我国威	李锦元	103
国家贵在自强 人生贵在奋斗	陈学良	106
我对成才的看法	毛德馨	110
正确处理师生关系	冯云青	112
学习英语之我见	章学清	114
学好外语 走向世界	朱丽云	119
书到用时方知少	仰文渊	122
我的苦乐观	胡静彬	125
经典作品有他的经典价值	严宝瑜	128
医生的责任	刘冬生	130
学好历史,弘扬中华文明	吴 竞	132
如何学好美术	黄玄之	135
人生短暂 艺术千秋	柳维和	139
“狗熊”式读书方法	王国忠	144
写好作文 ABC	张继楼	146
生活是写作的源泉	过元柄	148
记者之路将在你面前展开	莫授鹏	151
学习化学要从“记忆”到“理解”	李酉开	156
人类社会的发展离不开化学	陈行健	158
迎接 21 世纪的挑战	朱志铭	162

附录(学生信稿)

可爱的家乡,美丽的无锡

..... 第六中学 姚 凌 浦淑萍 169

追求人生价值,向往美好未来

..... 锡山高级中学 孙建文 171

十六岁,梦幻的季节 湖滨中学 黄 蓉 173

小鸟,渴望着飞翔 教育学院附中 陈明霞 175

我想当画家 青山中学 刘庆珏 177

向名人学习 立志做个化学教师

..... 广丰中学 卢波意 179

跋 虞德范 181

后记 陈培兴 183