

电
师
成
教

风采

主编 王志强

CHENGDIAN JIAOSHI
FENGCAI



电子科技大学出版社

成电教师

CHENGDIAN
JIAOSHU
FENGCAI
★ ★ ★ ★ ★
主编 王志强

江苏工业学院图书馆
藏书章



电子科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

成电教师风采/王志强主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2007. 11

ISBN 978-7-81114-680-6

I. 成... II. 王... III. 成都电子科技大学—教师—生平事迹 IV. K825.46

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 177918 号

成电教师风采

主编 王志强

出版: 电子科技大学出版社 (成都市建设北路二段四号 邮编: 610054)

策划编辑: 周清芳

责任编辑: 谢应成 周清芳

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮件: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 电子科技大学出版社

经 销: 新华书店

印 刷: 成都市新都华兴印务有限责任公司

成品尺寸: 165mm×235mm 印张 21.25 字数 315 千字

版 次: 2007 年 11 月第一版

印 次: 2007 年 11 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-81114-680-6

定 价: 46.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 邮购本书请与本社发行部联系。电话: (028) 83202323, 83256027
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。
- ◆ 课件下载在我社主页“下载专区”。

《成电教师风采》编委会

主 编 王志强

副 主 编 申小蓉 徐红兵 杨亚培 田 忠

编 委 胡皓全 袁正希 吕红胤 王秉中

雷 平 徐建华 靳 敏 董泽淮

郑宇涛 徐 谔 杜 丽 袁 勤

张万祥 赵壁全 杨俊辉 唐国良

杨全和 贺山林 徐守仁

责任主编 邓长江

编 辑 张 娜 张海涛 黎 藜 李玉纯

米华全 杨丽可 李惠蓉 李怀杰

熊 鹰

序

古往今来，没有哪一种职业比教师这个职业更神圣。从两千多年前伟大的教育家孔子“学而不厌，诲人不倦”，到唐朝文学家韩愈“师者，所以传道授业解惑也”，再到近代已故清华大学校长梅贻琦“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，乃有大师之谓也”，从苏联教育家加里宁“教师是人类灵魂的工程师”，到英国哲学家弗兰西斯·培根“教师是知识种子的传播者，文明之树的培育者，人类灵魂的设计者”。无不折射出教师在社会发展和人类文明进步中的巨大作用。

今年教师节前夕，胡锦涛总书记在出席全国优秀教师代表座谈会上讲话指出，中国的未来发展，中华民族的伟大复兴，归根到底靠人才，人才培养的基础在教育。教育是提高人民思想道德素质和科学文化素质的基本途径，是发展科学技术和培养人才的基础工程。他进一步指出，教师是人类文明的传承者，推动教育事业又好又快发展，培养高素质人才，教师是关键。总书记的讲话，更加深刻地阐述了教育和教师在实施科教兴国和人才强国战略、建设创新型国家中的重要性和战略意义。

教师是学校的主体，是学校最宝贵的资源。我校是一所具有光荣办学历史和优良办学传统的全国重点大学。五十载厚德载物，半个世纪辛勤耕耘，成电涌现出一大批优秀的教师，他们以崇高的人格魅力，渊博的学识魅力，用汗水、智慧和心血培育英才，造就栋梁。一批批成电学子在其精神滋养下竞芳吐艳，或为IT领军人物，或为国防科技栋梁，或为信息经济精英……为国民经济建设、国防建设和信息产业的振兴和繁荣作出了重要贡献，赢得了电子科技大学优良的办学声誉。春秋更替，师道如恒，五十年岁月沧桑，但教师们的风采却永远镌刻在学子们的心中。本书宣传的优秀教师正是

成电五十年教师群体的缩影，他们或德高望重、学识渊深，或才德并茂、治学严谨，或朝气蓬勃、锐意进取，他们无愧于电子科技大学教书育人的杰出楷模。他们应该被永远记住。

近年来，学校抓住信息化带动工业化、科技强军、西部大开发、建设创新型国家等重大战略机遇，聚精会神搞建设，一心一意谋发展，学校迸发出勃勃生机，继进入国家“211工程”后，又跻身国家“985工程”重点建设大学行列，站上了新的起点和新的发展平台，确立了建设高水平研究型大学的目标，广大师生的精神面貌更是焕然一新。当前，学校的发展又到了一个关键阶段，我们能否实现又好又快发展，使学校的发展再上新台阶，再上高层次，能否为国家培养更多的高素质创新型人才，关键在教师，关键在我们能否建设一支高水平的教师队伍。实施“人才强校战略”，加强教师队伍建设，不断提高教师的教学、科研水平和思想道德素质，是学校工作的永恒主题。就目前我校教师队伍的现状来看，我们的优秀教师群体还需要继续扩大。只有群星闪耀满园竞辉，电子科技大学才能够快马加鞭，大有作为。我们坚信，在建设高水平研究型大学的征程中，在建设创新型国家和实现中华民族伟大复兴的历史进程中，电子科技大学一定会涌现出更多的优秀教师，一定能够为国家和社会培养出更多更优秀的创新人才，为经济发展、国防建设和社会进步作出更大的贡献。电子科技大学的明天一定会更加辉煌。

是为序。

胡州译

2007年11月于成都

中国微波奠基者——访中国科学院院士林为干	1
永无止境——访中国科学院院士刘盛纲	7
绚烂之极归于平淡——访中国工程院院士李乐民	12
大写人生——访中国科学院院士陈星弼	18
仁者乐山 先难后获——访中国科学院院士李小文	25
探索——访中国科学院院士李朝义	31
雄踞时空的长者——访顾德仁教授	35
学术为峰——访谢处方教授	42
胸怀蓝天逐云飞	
——访全国优秀教师、长江学者特聘教授张怀武	49
风景云生处——访长江学者特聘教授李言荣	63
谱写光的旋律——访长江学者特聘教授蒋亚东	68
人生——删繁就简——访长江学者特聘教授尧德中	75
追光——访长江学者特聘教授饶云江	80
科学的诱惑——访长江学者特聘教授谢康	86
厚德载物——访首届高等学校教学名师奖获得者彭启琮教授	91
创造可能——访高等学校教学名师奖获得者黄廷祝教授	96
幸福就在身边——访全国师德先进个人邱爱英教授	100
数学之道——访全国师德先进个人傅英定教授	104
谦谦君子 用涉大川——访杨中海教授	108
生活创造每一天——访黄香馥教授	113
一片冰心在玉壶——访刘锦德教授	117
回眸七十年——访黄顺吉教授	121

第一批与最后一批——访 <u>向敬成</u> 教授	124
桃李无言 下自成蹊——访 <u>管文虎</u> 教授	127
创造——访 <u>杨万麟</u> 教授	134
腹有诗书气自华——访 <u>龚耀寰</u> 教授	138
智慧的人生——访 <u>吕名正</u> 教授	142
甘做一颗铺路石——访 <u>周明天</u> 教授	146
张玉兴模式 对外的窗口——访 <u>张玉兴</u> 教授	149
人之贵在于纯——访 <u>兰家隆</u> 教授	152
心灵盛开的鲜花——访 <u>周先敏</u> 教授	155
卅载不休树人以爱——访 <u>张涛</u> 教授	158
“老五届”之歌——访 <u>刘光祜</u> 教授	161
师心一泓润兰蕙——访 <u>徐全智</u> 教授	165
风范——访 <u>叶玉堂</u> 教授	169
笑看云起时——访 <u>李少谦</u> 教授	173
勤勉求精 有容乃大——访 <u>刘永智</u> 教授	177
点石成金——访 <u>王秉中</u> 教授	180
良师 慈父 益友——访 <u>张开华</u> 教授	183
心灵的绿洲——访 <u>祝小宁</u> 教授	187
树人——访 <u>张树人</u> 教授	189
激情的引领者——访 <u>刘镰斧</u> 教授	193
头雁——访 <u>秦志光</u> 教授	196
吹尽狂沙始到金——访 <u>银路</u> 教授	199
迈向未来——访 <u>黄洪钟</u> 教授	203
放飞希望的守护者——访 <u>邓淑华</u> 教授	207
诲人不倦——访 <u>黄迪明</u> 教授	211
只留清气满乾坤——访 <u>古天祥</u> 教授	216

奋斗之光——访邱昆教授	221
风雨中的迎春花——访王启美教授	224
美源于心——访徐利梅教授	228
盛开的水莲——访饶妮妮教授	232
真实的自我——访祖小涛教授	235
快乐的真谛——访曾葆青教授	238
迈向未来——访杨建宇教授	241
愿作大鹤排云上——访宫玉彬教授	244
删繁就简驭重若轻——访魏平教授	247
坚守寂寞——访田书林教授	250
三尺讲台 无悔人生——访蒲和平教授	253
良师益友——访张鹰教授	256
三尺讲台的芬芳玫瑰——访李立萍教授	259
数学像花儿一样美——访朱培勇教授	262
铁肩担责任 赤心栽桃李——访李广军教授	266
不知疲倦的开拓者——访唐友喜教授	269
乐此不疲——访吴志明教授	272
十年辗转一心报国——访文光俊教授	275
光在远途——访皮亦鸣教授	278
快乐在于过程——访童玲教授	282
精研为业 育人乃魂——访余堃教授	285
轻舟已过万重山——访井润田教授	288
负笈而行 举重若轻——访舒兰教授	291
岁寒知松柏——访邓宏教授	294
奔流不息终到海——访万群教授	297
师生缘——访青年学者陈祝明	300

中国微波奠基者

访中国科学院院士 林为干



2003 年的春天，一封来自太平洋彼岸的信函飞到我校林为干教授手中。美国伊利诺理工大学在 5 月 18 日春季毕业典礼上，将授给林为干教授最高学术荣誉——文学科学博士。他们已经为林为干先生准备好了博士袍，并邀请他做微波专题报告。林为干先生是新中国成立以来获得这个崇高荣誉的第一位中国科学家。林先生幽默地告诉我，1950 年获得美国哲学博士，是靠他自己奋斗争取得来的。50 多年后的今天，获得美国文学科学博士，是别人送来的荣誉。正是被亲切爱抚着的无数往事，造就了林先生一个丰满的灵魂，具有孕育力和创造力的灵魂。他是我国电磁理论科学和微波技术的开拓者和奠基人、是电子科技大学的一级教授、是我国第一批博士生导师、第一批中国科学院院士、第一批享受国务院颁发政府津贴的人。国内外学者都称他是中国的微波之父（这个称呼最早出自其导师 Whinnery 之口，见 IEEE 历史中心，1993 年）。一往无前的勇气和争创一流的精神，是林为干先生积极进取的人生态度。生存的竞争，就是智慧的竞争。他常常告诫学生的话——“你们要做一辈子研究生”，也成为他终身实践的诺言。可以说，林先生是中国最勤奋的学者之一，到了耄耋之年仍然每天笔耕不辍。平均每年有两篇以上的论文发表在美国或加拿大学术期刊上。上百篇的科学论文大多数都发表在国外学术杂志上，炳耀着他事业的领空。他说这些文章之所以没有在国内发表的原因是在国内很难找到他论文的审稿人。在微波基础研究领域中作出了杰出贡献的林先生，其主要科技成就为“闭合场理论”、“开放场理论”和“镜像理论”。他如数家珍地告诉笔者，他的博士论文《一腔多膜微波滤波器》，1951 年 8 月号发表在美国《应用物理》杂志上的第一页；他的论文《大功率微波滤波器》，1979 年发表在美国《电磁波与应用》学报上的第一页；他的论文《不均匀介质波导理

论》，1981年发表在美国《应用物理》杂志上的第一页；他的《镜像理论》，1995年12月号发表在美国《静电》学报上的第一页……1999年8月号的《电磁波及应用》学报第一页上刊出了他的关于新型五边形的大功率波导理论与实验，冲破波导只能是四边形以下的禁区。这一个个的第一页，孕育了无数的影响力与创新力。早在20世纪80年代，林为干教授就荣获国家自然科学奖。2003年初，林先生的博士生喻志远、周晓军和他本人三位教授的“波导及计算电磁理论研究”，再获国家自然科学奖。在他获得的诸多“科技进步理论成果一等奖”、“国家科委科技进步一等奖”、“电子部科技进步一等奖”、“国家教委优秀教育成果国家级特等奖”、“香港何梁何利奖”中，国家自然科学奖荣誉最高，我国能获得此殊荣的科学家，实在是为数不多。20世纪90年代初教育部主办的《学位与研究生教育》杂志的封面人物林为干先生，被评为在我国电子类学科中培养博士生最多最好的导师。他前后培养的博士生有60多人，有一半以上在美国或加拿大等地工作。难怪他的学生得知他要去美国的消息后，高兴地纷纷来电，盼望导师去他们的家里做客。

(一)

伟大的人生源自年少的梦想。

1919年，林为干先生出生于广东省台山县。在他孩提时代就目睹了被外国侵略者蹂躏的国土，聆听过父辈讲述虎门销烟的故事。遂后，他立志要当一名科学家，用科学拯救祖国。他明白，为科学而献身的人，不仅需要学习异常刻苦，而且还要有一个强健的体魄。踢足球、游泳、长跑、打乒乓球，都是他酷爱的体育项目。1935年，他以家乡状元的成绩考入清华大学电机系。站在圆明园的废墟前，他痛切地感到，“不发展科学的国家必然受欺辱”。读书勤奋，勇争第一的精神，孕育着他良好的学风与习惯。1937年，在日本侵略的炮声中，他的学业随清华大学搬迁到长沙，后又迁移到昆明，直至1939年完成。在昆明西南联大，聚集了北大、清华、南开三校的精华，师生们在最艰苦的条件下做出了国内领先的研究成果。在这样简陋的校舍里，走出了多少像林为干先生这样的世界级科学家。1940

成电
教师

風
采

年至1945年期间，林为干在昆明交通部工作，希望实现满怀的梦想。那时，他经常把本来就不多的吃穿费用节省下来寄给参加抗日的二哥。为革命而捐躯的二哥，使他更加清醒认识到，祖国利益永远高于一切。

(二)

1945年，林为干考取美国加州大学研究生。在开往美国的轮船上，他听到日本投降的消息后，心中高喊着，祖国，我一定要实现科学的梦想，学成回国建设您！

在美国攻读博士学位的5年间，林为干宽厚而饱满的额头凝聚着智慧的源泉，犀利有神的目光，能从瞬息即逝的事物中抓住永恒的真理。1950年6月，他获得美国加州大学哲学博士学位。他在微波基础理论方面的研究成果，深受微波学界的重视。多年来，国际上公认他把圆柱谐振腔简并模的应用从两个扩展到五个，至今还有很大的参考价值。1950年至1951年，他在美国加州大学指导的研究生，把一腔多膜理论应用于球形谐振。这一研究成就，引起世界学者的关注。

当伟大的中华民族在世界东方站起来的时候，伍修权同志在联合国大会上发表的重要讲话，在海外游子心中掀起了层层波澜。林为干按捺不住内心的激动，他要回国，去实现年少时的梦想。一个个学子从旧金山起航回国时，他都要开着汽车去送行。“祖国在召唤着我们”，他逢人便说。放弃国外的小汽车，回国骑自行车；不穿国外的闪光皮鞋，回国穿布鞋，林为干曾经如是说。笔者想起了徐志摩所言：论精神我主张贵族主义，论物质我主张平民主义。终于，1951年8月，林为干通过多次争取，谢绝了高薪，摆脱了刁难，怀着满腔抱负，踏上了回归的甲板。

从此，他把祖国的命运与个人的命运牢牢连在了一起。是的，“寄意寒星荃不察，我以我血荐轩辕”。

(三)

古希腊哲人德谟克利特所说：具有成熟人格的人不仅和环境抗

争能取得胜利，而且和自己抗争也能获胜。林为干回来了，祖国欢迎着他。年轻有为的林为干，先后登上了岭南大学、中山大学、华南工学院的讲台，担任教授职务，并担任了华南工学院电讯系第一任系主任，培养出新中国的第一批电讯人才，填补了我国微波技术的空白。

1956年，我国第一所电子类国防类高校在成都筹建，当时递交了入党申请书的林为干教授，毅然来到成都电讯工程学院，并立即投入艰难的筹建工作。他要培养我国自己的科学大军，他要增强我国的国防力量。

1957年，林为干教授光荣地加入了中国共产党，并任院长助理。他先后创建了无线电物理系和应用物理研究所。在电磁理论、微波技术、光纤技术、电磁辐射与散射等领域均走在世界学科研究前沿。20世纪60年代初，他与钟祥礼副教授合作发表的《矩形内导体圆柱外导体同轴线的特殊性研究》论文，建立的计算公式，被英国《马可尼》丛书第二卷大量引用，丛书根据他们的计算公式制成了曲线图表，和其他六七个欧美科学家（包括谢昆诺夫这样的微波理论创始人）的计算公式相比，他们的计算公式最准确，最便于计算和估值，被誉为“林钟方法”。正是他有双洞察秋毫的慧眼，盯住了目标，看准了方向和“神游冥想”积极思维的学术风格，使他假以时日获取成功。

(四)

黑格尔说，一切存在都是有道理的。生活的挫折、不幸和遗憾赐予了我们不可多得的机会——体味生命的完整和真实，丰富生命的营养。

在那个错位的年代，即使被关牛棚、下放劳动，林为干教授也从未放弃过学习和研究，依然坚持订阅外文期刊，了解国际上的最新科技动态。

下放到重峦叠嶂的西昌湾丘“五七”干校的日日夜夜里，大渡河水目睹了春华秋叶、晨霜暮雪、电闪雷鸣、风起云涌，一劫复一劫，不动声色，这是深邃的意境么？林为干教授在那里甩过牛鞭，

成电
教师

風
集

扛过锄头，拿过火铲……他凭着那装满知识的头脑，把一道道泉水引上山来，要把这干涸的湾丘变成塞上江南。他心里明白，只有科学才能摆脱贫困。他把劳动后的空余，全部利用起来进行思考和著书立说。厚爱时间，给他丰厚的回报是，五部著作诞生了。《微波网络》、《微波理论与技术》、《电磁场工程》、《电磁场理论》等共三百万字都成为我国科技人员及师生学习的重要读物、美国硅谷的大学的教科书。他对美的理解，对生活的理解，对人的理解，对世界的理解，对自然宇宙的理解，全被悉数镌刻在他的著作与事业中。

(五)

知识给予人最宝贵的能力是思想的能力。科学的春天，1978年，林为干教授出席了全国科学大会，荣获大会颁发的“微波理论与技术”科学研究成果奖。同时他的著作获得国家教委全国高等学校优秀教材奖。同年，他被选为全国劳动模范。1979年《中国科学》（英文版）发表了他撰写的《椭圆直波导理论》一文，为国家制定椭圆波导标准，提供了理论依据。1980年春，林为干教授被选为中国科学院技术科学部委员（现名中国科学院院士）。同年他被任命为成都电讯工程学院副院长，肩负起学院发展的行政职务。

20世纪80年代初，毫米波技术是我国才开展研究的前沿课题，林为干教授率领他的研究班子，开展了从8mm到3mm频段前端接收技术的全面研究，以及有源无源的关键电路的研究。到1987年已有四项研究获得部级成果鉴定，特别是宽带毫米波源，已达到1986年世界先进水平，被国内同行广泛应用，为开拓我国毫米波事业作出了巨大贡献。他的《静电子新研究与混合颗粒煤质电磁波理论》被国内外专家看好，丰富和发展了电磁理论，具有重要的科学价值和广泛的影响力。1987年他的学术著作《微波场理论基础研究与应用研究》荣获国家自然科学基金奖。

林为干以他自己的坦诚、睿智、幽默和博闻强识，给世人留下深刻的印象。1980年美国加利福尼亚大学聘请他为访问教授；美国乔治·华盛顿大学聘请他去讲学；1984年加拿大马尼托巴大学邀请他为客座教授。他还到日本九州大学和香港城市大学讲学。他多次

去美国、英国、德国、加拿大参加国际学术会议，作学术报告。IEEE微波理论与技术学会1986年会主席还邀请林为干教授作特约报告。他作的《中国的微波科学研究》报告，概括地介绍了新中国微波与光波科学理论与技术研究成果及动态，受到大会的长时间鼓掌欢迎。此时他感到了作为一个中国人的荣耀。

(六)

哲学家苏格拉底曾说过：每个人都是最优秀的，差别就在于如何认识自己，如何发掘和重用自己。

林为干教授也正是用这种思想培养着他的学生，让学生们发现自己的最大价值。林先生的学生秉承了导师的教育思想，思想是真正的财富，遇事多想一想，需要另辟蹊径，需要一种敢于质疑的精神和坚强的毅力，需要有面对失败的勇气和独立向上的人格力量。多一份思考，就会多一份成功的希望。因而林先生的学生也是优秀的——他们已经拥有了诸多的优秀品质：决心、意志、勤奋、耐心、思考及不屈不挠、不达目的不罢休的斗志，还有那自信与自尊。

林先生说，他自己最大的特点就是勤奋，如今还与学生一起一边学习，一边出成果。人越老，头脑储备的知识就越丰富。虽然现在限于腿脚不灵，但是头脑却越用越灵活。他认为他的学生们一定能超过他，这是历史的必然。林先生已搏击了人生世道，凭着敏锐的洞察力和智慧，对一切事物均能运筹帷幄。在他的生命时钟中，一分钟等同于数年之长，因为它蕴涵着经验的真知灼见。这一分钟犹如秋天的果实，成熟且灌满浆汁，包含着属于完美、营养和欲望的物质。笔者问林为干先生，作为一个科学家，无数个“第一”是你一生最值得骄傲的事吗？他笑着告诉我，他一生最引人自豪的事是加入了中国共产党，能为国家出力。

(柳 姿)

成电
教师

风骨

永无止境

访中国科学院院士 刘盛纲



2003年10月2日，在日本天津举行的2003年K.J.Button奖颁奖仪式上，刘盛纲教授从K.J.Button奖委员会主席T.Parker手中接过了获奖证书及奖章，成为第一个获得该奖的中国学者。K.J.Button奖由英国皇家学会物理学会颁发，每年只奖给一位在红外线及毫米波科学领域内做出原创性贡献的杰出科学家。2003年，委员会经无记名投票，决定将该奖授予刘盛纲教授，以表彰他在高功率毫米波及亚毫米波辐射领域，包括电子回旋脉塞（回旋管）、自由电子激光和返波振荡器研究中所作的原创性贡献。

刘盛纲教授认为，一个科学家最基本的素质就是对科学事业的追求永不停步，不断地攀登科学高峰。对自己来说，只希望踏踏实实搞科研，为国家培养更多的人才。50多年来，他是这么做的。

刘盛纲是合肥人，1933年12月26日生于肥东县店埠镇刘河湾村。父亲刘琦珊为店埠小学的最早创办者之一。刘盛纲幼随父亲启蒙，1951年从合肥一中毕业后考入浙江大学电机系。两年后随高等院校院系调整到南京工学院（今东南大学）无线电系学习。在校学习刻苦，成绩优异，1954年加入中国共产党，1955年毕业后留校担任沈庆垓教授的助教，辅导“电子管理论”和“电子管设计”两门课，并担任这两门课的实验。

1956年，根据中苏友好协议，苏联援助中国建设的专家陆续来到中国，其中，来中国的大学开设微波电子学课程的列别捷夫教授按计划不久将到中国，他需要一个懂专业的人做翻译。于是学校决定调刘盛纲去当苏联专家的专业翻译，并随列别捷夫攻读超高频电子技术的研究生，为中国自己的微波电子学研究做准备。这对从未学过俄语的刘盛纲来说，这是一个很大的挑战。翻译工作的责任重大，校领导让刘盛纲立即脱产去学习俄语，由于时间紧，任务重，