

√ 11.10



附录 3 辑录

中国人民政治协商会议
浙江省仙居县委员会
文史资料工作委员会编

仙居文史资料

第四辑

59

编 者 的 话

在中华人民共和国诞生40周年即将来临之际,《仙居文史资料》第四辑(人物选编)今天和读者见面了。

仙居自东晋永和三年(347)单独建县后,历代人才辈出。如:南宋时,除邪扶正、治暴安良的迪功郎郭磊卿(1186—1239),习《春秋》、攻经史,博览天文地理诸籍,淳祐五年(1245)写成我国第一部《菌谱》(据目前所知,也是世界最早的食用菌专著,被编入《四库全书》)的兵部侍郎、军籍监丞兼国史院编修官的陈仁玉(1212—?);南宋亡后励志不仕,隐居教授,建安洲书院于居所,以儒学教化乡人,从学者先后达800余人,著有《四时读书乐》的翁森;元奎章阁监书博士,被称为画、诗、书“三绝”的柯九思(1290—1343);明时,在仙居八景之一的“景星岩”古刹,面壁攻读三年不下山,后官至左都御史的吴时来(1527—1590);民国间,创办浙江省第一所体育学校,主校10年,造就大批体育人才,1921年当选为省体育会会长的王莘(1861—1937),等等。中华人民共和国建立以来,在事业上有卓越贡献的各类人才更是不胜枚举。

编入《仙居文史资料》第四辑(人物选编)的44人,这仅是仙居籍在外地、本地和客籍长期在仙居工作的一小部分同志。他们有的从事科技、文化、教育、医务,有的从事工业和农、林、牧业,在事业上有建树和很大的贡献,且大部分是具有高级职称的知识分子。他们是国之人才,为仙居增光,深受人们

的尊敬。还有好多的知名人士，如著名科学家张相麟，以及顾文金（上海社会科学院商业经济研究所研究员）、徐铨云（南京粮食学院教授）、陈远（山东省社会科学院研究员）、杨培寿（中国林业科学院亚热带林研究所所长）、徐定葆（新疆维吾尔自治区医院内科主任医师）、李相缪（台州地区行署副专员）……我们未向他们征稿或因他们工作繁忙而未撰写文章在这里发表。从这一角度来讲，本辑是很不全面的，今后如有机会将弥补这一缺陷。

发表当代人物的文章虽非政协文史资料范围，然而这些文章所介绍的事迹和他们坚韧不拔、刻苦钻研、奋力拚搏、无私奉献的精神和为国家作出的重大贡献是感人的，对家乡人民能够起到自勉自励的作用。因此，这一辑的出版不无现实意义。

本辑的编辑和出版工作虽然尽了一定的努力，但由于编者才疏学浅，水平不高，缺点、错误之处在所难免，恳请同行和读者、作者批评指正。借此机会，谨向支持文史工作的党、政领导，向积极撰写文史稿件和帮助征稿的同志表示衷心的感谢！

1989年4月

《仙居文史资料》第四辑（人物选编）

审 稿：金烈芳（政协常委、文史资料工作委员会主任）

沈在秀（副编审、政协委员、文史资料工作委员会顾问）

编 辑：石玉生

校 对：石玉生 吴录琪

目 录

编者的话

为建设秦山核电站奋斗不止……………张裕林 (1)

我国热继电器专家张锦霞……………王均明 (7)

铁道机车的革新者

——记铁科院车辆研究所所长陈泽深……………林 青 (11)

我与铁路信号工作结下了不解之缘……………王相卞 (14)

冶金建筑系统机械化施工的开拓者

——记高级工程师陈兆祥……………林 青 (21)

平凡的道路……………应光彩 (25)

计算机——时代的象征 (附工作照片 1 张) ……潘国品 (27)

化工高级工程师张晓高……………吴林海 (31)

立志科研 竭诚奉献

——记仙居液压件厂总工程师吴明坚……………石玉生 (36)

为电力事业贡献绵力 (附工作照片 1 张) ……张旭俊 (44)

从事水电科研工作的回顾……………吴中木 (49)

人的价值在于奉献……………蒋 菁 (54)

深深地感谢……………张惠芬 (61)

致力医学科研 愿效蜡烛春蚕……………徐光尧 (69)

乐在山乡育桃李……………李如珍 (72)

我的治学道路……………顾嗣亮 (80)

我的三言两语……………叶显驰 (84)

致力于数学教研工作……………陈观春 (86)

躬耕校园 为国育才

——记省级优秀教师中学高级教师邢乃文

.....石建魁 (89)

孜孜不倦耕耘在教育园地上

——记中学高级教师张洪臣.....吴焕善 (94)

我的体育教学生活片断.....张相豪 (99)

漫漫人生路 款款翰墨情沈在秀 (102)

我的简历林 白 (112)

妙艺传神的玻璃雕花大师吴子熊

(附工作照片1张)石玉生 (118)

胸有千朵花 轮下春自来吴子熊 (128)

中国易学气功的倡导者李洲黄冬初 (133)

我选定了眼科事业(附工作照片1张)张小益 (140)

他对医学有执著的追求

——记浙江医科大学副教授徐特璋薛家柱 (145)

钻研医学知识 致力救死扶伤林元耀 (150)

医德高尚医术精湛的副主任医师王延松顾荣乃 (155)

附照片2张.....郑建升摄

被誉为仙居外科鼻祖的副主任医师孙迪顾荣乃 (163)

从医三十七年(附工作照片1张)季素华 (168)

献身于泌尿事业王钟奇 (175)

勇开拓善管理的厂长金敬德吴焕善 (178)

优秀厂长任建民钟 冰 (183)

优秀企业家汤有杨黄冬初 (187)

在开拓的道路上

——记仙居食品罐头厂厂长徐月星……章宏溪（197）

他坐上“老大”这把交椅

——仙居针厂厂长张明星办厂纪实……胡本揣（203）

研制刨石机的土专家徐文昌……金烈芳 尹健玲（211）

奋发图强 立志从农（附工作照片1张）

——记农业科学家徐润芳……徐明娜 王 薇（221）

为发展农业贡献微力……吴 鹏（230）

尽心竭力振兴仙居农业……何金森（235）

致力于农业技术推广工作……林鸿飞（240）

愿为林业科技奉献……陈森米（245）

为发展畜牧业生产呕心沥血……徐三元（249）

为建设秦山核电站奋斗不止

高级工程师 张裕林



我是仙居城内北门巷人，党员，现任上海核工程研究设计院高级工程师。

我于1937年10月出生在黄岩，1944年因日寇入侵随母迁回仙居。小时候因为家里穷，所以经常做母亲的帮手，砍柴、磨豆腐、种田、家里地里活样样都干。在我8岁的时候，因家里经济困难，我完全无力上

学，但母亲一心想把几个儿子培养成读书人，还是省吃俭用把我送到天主堂荣光小学读书，我读完四年初小转入徐氏祠堂宜义小学就读。虽然在家里因为愁吃愁穿，总是默默无言，闷闷不乐，但毕竟是孩子，所以一背起帆布书包跨入校门就忘了家里一切，很快与同学玩开了。我清楚地记得有一次，我与同学开心地玩着捉迷藏，后来越玩越起劲竟忘了上课。正在这时，我的小学班主任张森益老师突然喊着我的名字，语重心长地说：“裕林，您家里很穷，连吃饭都很困难，您要想想你母亲送你上学多不容易啊！今后再不能贪玩忘了上课，那会对不起你母亲和老师的。”这些话虽然很久

以前说的，但却时时在我耳际回旋着，也时刻激励着我前进。

1949年7月，在我小学毕业前夕，仙居解放了，1950年我考入了仙居初中，享受着人民助学金，加入了共青团组织，学习上得到了朱沛泽、金远涵、张绍东等老师精心培养，获得了较好成绩。尽管1953年考高中比较难，我还是首批12人之一幸运地考取了临海台州中学。在高中阶段，我同样始终记住陆小秋、方佛增、陈器麇、孙家遂等老师的教导、培养与鼓励。高中毕业后，于1956年考入了上海交通大学。我无论在大学、中学或小学学习阶段，都曾得到人民政府的经济帮助，享受人民助学金和减免学费待遇。这使我时刻记着哺育我的是党和人民，培养和教育我的是辛勤耕耘在教育战线上的老师，我总想毕业后一定要好好工作，不辜负他们的辛勤培养。

这一天终于盼到了，1961年7月，大学毕业后分配到哈尔滨军事工程学院参军任助教，开始了从事原子能事业的生涯。由于自己原来学习的专业是金相与热处理，缺少原子能专业知识。为了今后能在这一尖端科学中有所建树，我一年内，一边进行教学工作，一边进修补习了核物理、传热学、流体力学、反应堆控制等专业课程。在我进行教学工作初期，虽然我的专业基础还可以，但由于我那时仙居口音较重，而学生又来自全国各地，所以他们不易听懂我的讲课。仙居话发音响亮有力，但较其它地方语调生硬，很难被人听懂。为了提高教学效果，我足足花了半年多时间，坚持天天练习，模仿广播电台播音员发音，终于学会了讲比较标准的普通话。好些人对这一点认识不足，实际上，学会讲普通话尤其对从事教学的人来说是很重要的，我曾接触过一些留在

大学里教书的仙居同学，虽然他们学习成绩优异而被留校当大学老师，但后来往往因为家乡口音较重，教学效果不太佳而被调离教学岗位，从事其它工作。

1965年因反应堆专业缓办，于1966年初，我随同教研室同志一起到北京参加我国第一艘核潜艇反应堆工程设计与研制会战。一年会战期间，我独立完成了反应堆核心部件燃料原件包壳材料和执行安全停堆用控制棒驱动机构密封壳材料的选材和研制工作。我国第一艘核潜艇于1971年完成设计、制造与调试，1972年正式下水试航，经过10多年试航运行，证明我国第一艘核潜艇反应堆性能良好，完全达到设计要求。1967年秋，以国务院周恩来总理为首的中央专委决定，在缺煤少油的华东地区建立核电站，我又旋即与教研室同志一起，调到上海核工程研究设计院（前上海122工程筹备处）工作。由于核电站建设周期长（往往达十几年之久），投资规模大（常需数十亿美元）、专业面广（几乎所有专业包括冶金、机械、矿山、电子、土建、物理、热工、水力都涉及到），因此单堆型、功率规模与厂址等选择就花了5年之久，直到1975年才确定了压水堆型和30万千瓦功率。以后由于全面“引进风”影响，又缓建了5年，到1980年后才重新确立“以我为主，少量引进，独立自主”发展我国核电方针。回想起来，我国核电事业发展确实是艰难曲折的。压水堆核电站在国外比较成熟，据1985年统计，国外已有19个国家建立了核电站，有200座正在运行，有150座正在计划建造，但在我国还属刚刚起步。目前我国第一座自行设计研制的30万千瓦核电站还正在制造与安装，核电厂厂房土建基本完成，内径为36米，高度65.5米，筒体壁厚为1米内衬钢板安全

壳已封顶，200吨环吊安装完成，220吨反应堆压力壳正式就位，其它设备正在陆续到货，预计1990年开始装料（燃料组件）、1990年6月可并网发电。法国引进的两座90万千瓦广东大亚湾核电站已于去年破土动工，预计1995年建成，但其投资很大，需百亿美元。另外准备与国外合作建设两座60万千瓦核电站，正在与外商谈判，但外汇投资至少需17亿美元。因此，国家计委要求我们务必把我国自行研究、设计、制造的第一座秦山核电站建好，且要求在大亚湾核电站前建成。

目前，我们上海核工程研究设计院承担着整个核电站设计和建设任务，我负责着秦山核电站八大主设备之一的燃料组件设计研制与试验工作。燃料组件是反应堆核心发热部件，它长期在高温、高压、含硼水、高中子通量、腐蚀、冲刷和振动下工作。燃料组件性能的好坏直接关系到反应堆可靠性、经济性和先进性。整个核电站投资12.5亿元人民币，121个燃料组件投资2亿元人民币，约占总投资的六分之一。燃料组件是由含可裂变铀-235的204根燃料棒和供事故停堆控制棒导向的20根导向管组成，其外形尺寸为 $200 \times 200 \times 3500$ (mm)。燃料组件结构复杂，材料特殊，主要材料和部件必须经过研制、试验和计算加以论证。燃料组件设计中进行了12项材料部件研制及30项试验。重要材料研制有锆-4包壳管、定位格架GH-169A合金带、二氧化铀芯块，重要试验有驱动线热态静水试验，燃料元件辐照考验。此外，燃料组件设计中还进行了22项计算分析，其中重要的包括燃料棒稳态计算，导向管水力缓冲计算、定位格架刚度计算等。在缺乏资料和经验的情况下，经过10多年艰苦奋斗，终于在1985年完成燃

料组件施工设计, 1986年完成全部试验, 特别是通过燃料元件辐照试验证明, 由我为主负责设计的燃料组件性能, 完全满足设计要求, 现已在国营812厂正式投产, 1988年9月开始交付。由我负责和直接参加的燃料组件设计与研制, 于1987年获核工业部科技进步一等奖, 也是我院在核工业部获得的唯一一等奖。控制棒驱动线热态静水试验, 是秦山核电站工程设计中一项规模较大的综合性试验, 它直接关系到堆的安全、可靠和适用。试验初期曾发生控制棒卡棒, 即如果在实际核电站中发生控制棒卡棒而不能执行安全停堆, 就可能发生反应堆整个烧毁和放射性外溢的严重事故。以我为主组成的6人试验小组, 经过6个多月攻关研究, 终于找出卡棒原因, 修改了设计, 重新组装, 并经过29天(700小时)连续300°C高温和125 Kg + 1 cm²高压运行, 累计步跃行程16000米、控制棒快插1340次, 快插落棒时间小于2秒, 完全达到设计要求。该项试验, 于1986年获核工业部科技进步三等奖。此外, 以我为主的控制棒导向管设计、研制和试验, 于1985年也获核工业部科技进步四等奖。

我的著作论文方面, 1980年合编《国外核电站压水堆燃料元件设计》, 在《核动力工程》杂志上发表的有1986年《秦山核电厂压水堆燃料组件的设计与研制》、1987年的《秦山核电厂控制棒驱动线热态静水试验》和《控制棒驱动机构冷态步跃试验》三篇论文。1982年合译《国外核电站安全法规汇编》, 目前正在参加编纂《中国电力百科全书》。

此外, 由于自己工作努力并取得了较好成绩, 曾多次受过表彰, 并在1978年和1984年被评为院先进工作

者。

回想这许多年来走过的路，我之所以能取得这些成绩，是和老师们多年的培养、母亲的谆谆教导和故乡人民的一片爱心分不开的，而且这些成绩与其他同志相比还有很大差距，没有什么可宣扬的。还有一点，由于自己长期在外，几乎没有为家乡的建设作点什么工作，因此，心里一直感到很内疚，所以就以这篇小文权且作为我对故乡人民多年养育之恩的回报，也希望它对仙居的年轻人有所借鉴。

我虽已年过50岁，但我仍要继续努力工作，今后尽可能为仙居建设多作点工作；我还希望我的孩子（目前正在上海复旦大学生物系念书）也能为仙居建设作点益事。在外工作三十多年，始终不能忘怀的是故乡的情，请仙居人民放心，我决不会忘记仙居，我将永远属于仙居人民的。

我国热继电器专家张锦霞

王均明



张锦霞又名张坚，1923年生，仙居县城关镇人。他家一门是基督教信徒，父张培亮是全县闻名的老牧师（1984年病逝）；二弟张锦焕又名张灵光，是杭州市基督教协会副会长兼总干事、省基督教协会常委兼副总干事、市基督教天水堂主任牧师，还是市政协五届委员（1987年病逝）；三弟张锦彩，是台州地区基督教三自爱国运

动委员会秘书长、县基督教三自爱国运动委员会主席兼协会会长、县基督教长老，又是政协仙居县委员会第一、二届常委。身为长兄的他，在这样虔诚的信教家庭中，却自小矢志于学、笃于学、尔后成于学的学者，是一个学以致用的敦厚质朴的读书人。先后毕业于英士大学工学院和沈阳市科技干部进修学院。1948年至1950年曾任仙居中学数理英语教员。后在东北电器工业管理局、北京中央第一机械工业部和沈阳低压开关厂等处任职。现为高级工程师、辽宁省沈阳工业大学硕士研究生学位评定委员。

他从事低压电器新产品设计工作凡37年，曾设计过用

于一般工厂、冶金企业、军舰、民船、飞机和矿井中的各种继电器、熔断器、起动器和自动开关等，如：JR 1、JR 2、JR 3、JR 4、JR 9、JR 9—D、JR 13、JR 99、RM 3、A 3 C……等型号的 20 个系列、33 个品种、337 个规格。为我国最早设计热继电器的技术人员，对建立我国热继电器的生产技术基础方面作出了贡献，现在国内各厂热继电器的生产模式大多沿用他所采用的模式。他还培养国内热继电器技术人员多人，被同行誉为“我国热继电器专家元老”。自行设计独特结构的热继电器多种。例如其中 JR 9 系列热继电器自 1962 年开始设计，过程十分艰苦，屡遭波折，百折不挠，在十年动乱期间工厂停产时，承各方支持，他一人得以坚持试验，从未间断，历时 9 年，于 1970 年才得完成，大量生产，供国内外使用。产品技术指标达到当时国内外先进水平，其性能稳定可靠，得到生产部门与用户的好评。《沈阳日报》与《沈阳科技报》对其艰苦奋斗的精神作过报道。继往开来，他又设计成功 JR 9—D 系列热继电器达到 80 年代国内外先进水平，创辽宁省优质产品，获沈阳市、辽宁省和中央机械工业部重大科技成果奖。在设计船用热继电器中解决了耐冲击的难题，将一般所用的机械防冲击原理发展为半机械半电气原理，用之于潜艇及其他舰艇，效果良好，得到国防科委奖励。

此外，他担任业余大学科技英语教学工作 20 余年和技术课教学多年。数十年来先后给清华大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、河北工学院、湖南大学、重庆大学和沈阳工业大学等的学生或实习生讲授热继电器专业课，并多次指导大学学生毕业设计。教学认真，讲解清楚，逻辑性较

强，配之以图表实物使学生易于理解。许多大学在他讲课后称之为“高水平的讲学”，受到师生欢迎。还培养过外国来我国学习的留学生，学成归国，促进国际间文化交流。

他不仅是搞科研、教学、讲学的专家，还是一位难得的著书、编译的学者。早在1951年就创办过我国第一个电工技术刊物《东北电工》，并于1953年担任中央《电器工业》编辑。编译《电工手册》；为了迎接我国第一个五年计划，中央第一机械工业部主持出版的《苏联国家标准》电工部分译文约100万字，系由他负责组织译审的；还与他人合译《低压电器工厂试验站》一书，将多种低压电器产品（如接触器、继电器、起动器等）的说明书译成英语出国使用。他还译、校多种国外科技资料，如《热继电器的结构原理》等在各种刊物上发表。

有关他的论著，例如编著《机修手册》中的《低压开关的修理》部分，由机械工业出版社出版。其他，先后发表有关热继电器等方面的论文10余篇，约15万字，其中一部分论文在中国电工技术学会的历届年会上宣读。例如1985年在西安交通大学举行的第一届年会上宣读了《如何扩大双金属热继电器的电流调整范围的研究》一文，1986年在沈阳工业大学举行的第二周年会上宣读了《双金属热继电器的断相保护》一文，1988年在福州大学举行的第三届年会和美国电气与电子工程师学会北京分会联合会上宣读了《双金属热继电器调整试验台》一文等，均得到学会的好评。有些论文先后还在技术刊物上发表，例如《近期世界各国热继电器技术指标分析》等数篇刊登于《防爆电器》及其他刊物中。

目前国内外有关热继电器方面的论著甚少，他的论文研究比较深入，受到同行的重视，有一部分论文，如《双金属

热继电器的热稳定性与寿命》等数篇被选入《电工文摘》，分别刊登在1986年第6期、1987年第12期中。《电工文摘》是报道世界各国电工方面的新技术、新发明、专利、新论著的期刊。

总之，他的译著较多，合计编、译、校、著出版的约360万字。现在他虽年近古稀，已办理退休手续，但仍一如既往，孜孜不倦地钻研新技术，为工厂解决生产技术难题，到大学讲课，为我国四化建设继续贡献力量。