



陈国光教授(1918-2016)

一、人物生平

陈国光,浙江杭州人,1942年毕业于浙江大学电机系。1945年至1947年公费留学美国,学习航空无线电设计、制造,从事电子元器件的科学研究和人才培养工作。毕业后怀着一颗报效祖国的赤子之心,谢绝了美国电气公司的丰厚待遇,20世纪60年代初回到了一穷二白的祖国,在上海的一家大型化工企业任总工程师,并在上海市四川北路安家。

陈国光教授是我国电子元器件学科的创始人和学科带头人,是中国电子学会电

子元件分会的创始人之一,曾担任中国电子学会电子元件分会副主任委员,是九三学社成员。陈先生在教学和科研工作之余,热爱集邮活动,尤其是晚年在这方面取得巨大成就。曾任全国集邮联盟第一、第二届理事,第二届学术委员会委员,国家级邮品评审员(陕西省第一位)。担任陕西省第一到第四届集邮协会副会长,西安市第二到第四届集邮协会副会长,陕西省及西安市邮协学术委员会、邮展委员会主任、副主任委员等职,1982年创立西安交通大学集邮协会。1988年退休。



二、西迁情结

1956年,党中央决定交通大学内迁西安,陈国光夫人沈德贤是交大基础部教师,讲授《理论力学》课程,沈德贤的长兄沈尚贤教授时任交大科研部主任、电信学家,他

最早把这个消息告诉了陈国光、沈德贤夫妇,并动员陈国光调到交通大学,一起到西安工作。陈国光教授也毅然响应党和国家支援大西北建设的号召,放弃了上海优越的生活条件,调入交通大学。

为保证西安新校区的顺利开学,基础部教师需要带头先行。陈国光、沈德贤夫妇带领全家于1956年8月,随学校最早一批西迁队伍,在徐家汇火车站坐专列从繁华的大上海落户到了经济落后、生活艰苦的古城西安,住进一村13舍职工宿舍,那时的职工宿舍都是三层楼的灰砖房。窗外是咸宁路,当时就是一条乡村小路,不通汽车,要进城就要靠两条腿,或搭坐农民的马车。

三、创业与奉献

陈国光是电子工程系电子材料与元件专业教授,到西安后,他负责筹建无线电元件与材料专业和教研室,担任第一届教



室主任,艰苦创业。在教学科研事业中,他治学严谨,具有高尚的人品、谦逊的性格和勇于开拓、兢兢业业的实干精神。20世纪60年代初曾组织全国钽电解电容器技术攻关,开始电解电容器理论和技术研究工作,因此,西安交通大学成为全国第一也是唯一的电解电容器研究单位,一直延续至今。



无线电电子元件是一个全新的专业,这个专业不仅需要电子方面的理论基础支撑,更需要机械、化学以及工艺等诸多学科的技术知识,陈国光家里还珍藏着一本1956年从钟楼新华书店买来的美国马萨诸塞理工学院《真空管试验手册(翻译本)》,书中用红笔画满了标记,可以看出,都是关于有色或黑色金属焊接,材料的真空处理,以及各种材料化学处理溶液的配比、使用和工艺方面的知识,为了掌握这些不熟悉的学科,陈国光既要大量的案头准备,还要经常外出去南京、成都、北京等地调研,频繁地和国内同行交流。

电子技术的发展离不开新兴的电子元件的快速发展,这也就要求元件教育教学的现代化。国内开办电子元件专业的学校很少,特别是元件专业更是屈指可数,这个冷门专业成为电子技术各个专业发展的掣肘,特别是相关的专业教材在国内极少。因此,陈国光教授根据多年工作的积累,与曹婉真教授共同主编、出版了高等学校工科电子类规划教材《电解电容器》,获得了电子工业部优秀教材二等奖,

它一直是全国电解电容器生产技术人员的首选书籍,使西安交通大学的电子元件专业在国内有了相当的地位。

陈国光教授以党和国家的需要为志向,以满腔热情报效祖国,为建设中国特色的社会主义做出自己的贡献。他放弃大城市优越生活支援大西北,艰苦创业。他以甘于寂寞、矢志不渝、求实创新、勇攀科技高峰的拼搏精神,平易近人、谦虚谨慎、严谨治学、诲人不倦、淡泊名利的风范,为我国的电子元件的科学研究和人才培养做出了杰出贡献,从教四十多个春秋,如今已是桃李满天下,学子遍神州。

作者

朱继洲 西安交通大学教师教学发展中心
专家组成员,教授