

西迁先贤录



陈学俊院士(1919—2017)

一、人物生平

陈学俊院士,1919年3月5日生于安徽滁县,1939年毕业于重庆的中央大学,获机械工程学士学位,1946年在美国普渡大学研究院获机械工程硕士学位并读完博士生的有关课程后于1947年回国,同年任交通大学教授,1957年,陈学俊全家由上海迁来西安,到交通大学(西安部分)工作。1980年当选为中国科学院学部委员(院士),1996年当选为第三世界科学院院士。1996年获“何梁何利科学与技术进步奖”,并获得西安交通大学“杰出教授”称号。

陈学俊院士是著名热能与动力工程专家,中国热能工程学科和锅炉专业的创始人之一,多相流热物理学科的主要奠基人,也是国际上这门学科的权威学者之一。是西安交通大学教授、博士生导师,动力工程多相流国家重点实验室名誉主任,工程热物理研究所所长,校学术委员会名誉主任,同济大学名誉教授,华东石油大学名誉教授,中国工程热物理学会名誉理事长。曾任西安交通大学副校长、校学位评定委员会副主席,动力工程多相流国家重点实验室主任,教育部世界银行中国大学发展项目中国审议

委员会副主任兼工程组组长；两届陕西省人大副主任、全国政协常委、九三学社中央副主席，九三学社中央名誉副主席。

二、西迁情结

1952年，陈学俊先生负责筹建了我国高校中的第一个锅炉专业，开出了锅炉专业的全部课程。

1956年，交通大学响应党中央号召内迁至西安、支援大西北建设，陈学俊放弃上海优越生活条件，积极拥护，毅然西迁。当时他是全校最年轻的正教授。他将上海牯岭路（国际饭店后面）的两间房子上交给上海市房管部门，和夫人袁旦庆（时任电工学讲师）带着4个孩子来到西安。他说，“既然去西安扎根黄土地，就不要再为房子而有所牵挂，钱是身外之物，不值得去计较”。

迁校初期条件艰苦，校园选址是一片荒郊麦田，教职工开会是坐在四面透风的草棚大礼堂里，冬天的宿舍、大教室无取暖设备；野草丛中兔子乱跑，入夜可以听到狼嚎。陈学俊和迁校先驱们克服了水土不服、气候干燥，缺少水产品、蔬菜等生活难题，初到西安的日子里，新校址附近没有中、小学，孩子要靠坐农民拉粪的马车去城里上学。大家扛过了三年自然灾害的困苦，共同建设出一个崭新的校园。

三、创业与奉献

陈学俊筹建了我国高校中第一个锅炉专业之后，克服困难开出了锅炉专业的全部课程。在他的带领指导下，第一届锅炉专业的学生在4年内基本达到了苏联莫斯科动力学院5年制同类专业的毕业生水平。1956年，第一届毕业生全部通过毕业设计答辩，顺利毕业，成

为中国建设电站锅炉事业的中坚力量。

陈学俊对两相流与传热进行了比较全面深入的研究，自成系统。内容包括两相流流型、两相压降、沸腾传热、临界热负荷、两相流不稳定性、两相及多相流测量等各个方面。

20世纪60年代初，陈学俊指导研究生通过大量实验和分析提出的关于多相流研究方面的新论点，八年后才为国外学者证实；60年代，为了配合大容量高参数直流锅炉的发展，陈学俊对不同型式水冷壁中两相流动不稳定性的研究，得出的结论与六年后国外学者的研究结果相一致。

1979年，他在西安交大主持创建了国内第一个工程热物理研究所；80年代，他建立国内唯一的可工作到超临界压力的汽水两相流实验系统，当时在国外高校也实属罕见；集中研究了汽水两相流流型、沸腾传热及两相流不稳定性等基础研究及应用基础研究，得出一系列新概念及理论模型。使得西安交通大学在两相流与传热方面的研究成为国际知名的高校之一。由于陈学俊及其团队的贡献，实验室在1990年成为动力工程多相流国家重点实验室。他担任这一重点实验室主任与40余位研究人员从1990年至1998年进行热科学领域的基础科学研究工作，还出色地进行应用研究以解决工程实际问题，对动力工程及核反应堆工程安全问题，作出卓越的贡献。他获得过5次国家级奖及6次部委省级奖。多相流国家重点实验室1992年建成以来，共经受四次国家级评估，其中，2003、2008、2013年连续三次被评为优秀国家级重点实验室。

陈学俊院士从事教学与科研工作七十多年，发表学术论文250余篇，出版了《锅炉原理》《两相流与传热学原理及



应用》等14本著作,其中2部获中国图书奖及部级奖。担任《工程热物理学报》等三种国内学报主编或编委,《国际多相流杂志》等三种国外学术刊物编委,多次担任国际上有关能源、多相流与传热学术会议的科学委员会委员或首席科学家,曾在国内主持召开六次多相流与传热国际学术会议并担任会议主席。陈学俊院士在数十年坚持不懈的科学研究中,取得了一系列令人瞩目的研究成果,成为第三世界科学院院士。

他任教的66年当中,亲自授过课的大学生有2500多名,他培养的74名研究生中,36人获博士学位,34人获硕士学位,博士后4名。他是热能工程,和核反应堆工程两个专业的博士生导师。也是热能工程重点学科及动力机械与工程热物理博士后流动站的学术领导人。

他的学生中有两院院士6人:庄逢

辰院士、秦裕琨院士、蔡睿贤院士、林宗虎院士、陶文铨院士和吴承康院士,这“一门六院士”指的是陈学俊生前;陈学俊去世后仅仅几个月,他的又一个得意门生郭烈锦于2017年11月28日当选中国科学院院士。由郭烈锦领衔攻关的、具有完全自主知识产权的“超临界水蒸煤”技术,2017年作价1.5亿元转让给产业化投资公司,使该技术已迈入大规模产业化的快速发展阶段,投资方认为该技术“实现了煤炭能源的高效、洁净、无污染利用,必将带来能源技术

的深刻变革,为全球节能减排做出巨大贡献”。郭烈锦院士曾多次拒绝国外著名企业财团对早期技术买断的要求,他研发这项技术的初心就是服务于国家的重大需求。2018年2月,该技术首个示范项目正式启动,预计3年内能真正实现从实验室走向煤电产业化的规模化运用。

编者

朱继洲 西安交大原高教所副所长,教师教学发展中心专家组成员

西迁先贤录



顾崇銜教授(1915—2002)

一、人物生平

顾崇銜教授是享誉国内外的机械工程领域知名学者,1915年3月出生于江苏省松江县景家堰街(今属上海市)富裕家庭。他天资聪颖加之良好的求学环境,从小立志“做好学生,学好本领”。从小学到大学一路常常考第一,免学费,得奖金。1939年从重庆中央大学机械工程系毕业,先后在中央机械厂和中国兴业公司任总工程师。1945年赴美国留学和实习。1953年起在交通大学任教授,从此与交大缘结终生。1958年响应国家号召,随交大举家迁往西安。1992年退休,获西安交通大学终身荣誉教授。2002年9月去世。

二、西迁情结

1955年国家决定交通大学西迁,时任机械制造工艺教研室副主任的顾崇銜教授,率领18位教师,放弃了用三根金条在上海买的房子,挈妇携子,全家西迁。他的夫人杨玉瑛本来是上海著名的妇产科医生,也毅然随顾教授迁来西安,安排在西安东郊某工厂当一名厂医,两位老专家为建设大西北奉献了一生。

他不止一次地兴奋回忆当年来到西安,虽然生活艰苦,但看到宽敞的教学、实验用房,恢弘、美丽的校园,大西北的建设轰轰烈烈,激发他全身心投入教学科研。

三、创业与奉献

创始于1913年的机械学科是交大的传统优势学科。迁往西安后,因机械制造工艺及设备专业与金属切削机床及设备专业合并为机械制造与金属切削专业(“机切”专业),原在上海的两个教研室也合并为“机切”教研室,有教师108位,分为工艺、机床、刀具、自动化和公差技术测量6个教学小组,以及机切、精密度量两个实验室,由顾崇衔教授任教研室主任。每年招收学生150~160人,5个年级在校学生曾达千余人,是全校最大的教研室,其教学、科研的成绩卓著、影响全国。

1962年,西安交通大学全校只招收15名研究生,其中机械学院招收研究生2人,“文化大革命”前顾先生就培育出林志航等7名研究生。在指导研究生中,顾先生一贯坚持研究方向源于机械制造生产实践,指导生产实践。以其坚持科学真理,对事业执着的人格魅力,教书育人。为了确定研究生的研究方向,1963年顾先生带着研究生到无锡,洛阳等地工厂调研。在洛阳轴承厂调研时了解到该厂双端面磨床磨削的轴承滚子存在垂直度超差的问题,他认为这个问题既有实际背景又有共性的理论问题,就将其确定为研究生论文课题。随后经过长达一年半的试验研究,终于找到了产生垂直度超差的原因,并加以改进,提高了轴承滚子的加工精度,得到轴承厂有关方面的肯定。这时,研究生以为:“把生产问题都解决了,可以回到学校,写一下论文就可以毕业了”。但顾先生认为研究生论文不能局限于解某个生产实际问题,必须提高到共性的理论高度。为此,要求研究生一遍又一遍地修改论文,时间长达半年多;而在这一过程中,使研究生体会

到从实验研究到共性理论飞跃的必要性,真正掌握了撰写研究生论文的方法。

文革后,顾崇衔教授在国内首倡机床动力学的研究,带领一大批青年教师迅速开拓机床动力学、先进制造技术等研究领域,快速达到国际前沿水平,并由此延伸出生物制造、电子制造、快速模具制造、快速成型网络化等学科增长点。

1981年,顾崇衔教授获得首批国务院批准的博士生导师资格(西安交大共有18位),培养了40多位硕士、博士。他先后选送8名青年教师去英、美、德的5所大学做访问学者,后来都成为院士、教授、博士生导师等,都是机械学科领域的领军人物。卢秉恒1986年获得工学博士学位,在国内倡导并开拓了增材制造技术及纳米压印技术的研究,在个性化匹配人工骨及生物活性人工骨的研究上取得重要突破,并已进入临床实验,荣获国家科技进步二等奖、国家技术发明二等奖等多项奖励;兼任2011高端制造装备协同创新中心主任及国家增材制造创新中心主任,2005年晋升为中国工程院院士。卢秉恒评价自己的导师:“先生学术眼光敏锐,学术思想独到,是一位科研帅才”。

20世纪80年代,顾崇衔教授担任全国机械制造与金属切削机床专业教学指导委员会主任委员,为学校争取了首批机械工程博士点及机械制造系统工程国家重点实验室,争取了“863”计划的先进制造技术网点单位,为学科发展奠定了雄厚基础。1982年起任西安大学校务委员会委员。他曾在国内外发表论文100余篇,科研成果曾获学校、省一、二等奖,教科委“863”项目科技进步二等奖等多项奖励。曾担任国际期刊



《机床与制造》的专家审稿委员、美国机械工程师学会会员。

虽然地处内地不利环境,但机械学科发展一直保持和发扬这种强劲势头,取得了卓越的成就。顾崇銜教授这样一批老交大人的传帮带作用功不可没。

顾崇銜教授一贯坚持教学与科研并重,并都倾注了大量心血,68岁才退下本科生讲台。顾先生一生坚持严谨的治学态度和认真的工作精神。几十年如一日,事无大小都以同样严肃认真的态度处之。同时也不断教育我们作为一个教师必须要有敬业精神,必须认认真真,一丝不苟。顾先生严谨的治学态度在编写《机械制造工艺学》教材的过程中得到充分体现。为了编写好《机械制造工艺学》教材,他不顾60多岁的高龄,带领参加编写的教师奔跑20多个地、市的几十家企业,从生产实例中选编机械制造工艺实例。

仅在上海就调研了一个多月。以其中典型零件加工工艺一章为例,要求对每一个典型零件在不同工厂的加工

过程的每一个工序(包括所用加工参数,装备)进行实地考察、分析和比较,而后选择其中最合理工艺过程作为典型零件的典型工艺写入教材。由于经过这些细致的调研、分析,使我们这些参加编写教材的教师在使用《机械制造工艺学》教材为学生讲课时更为得心应手。顾先生亲自动手编写了这本教材中的机械加工精度一章,在这一章中充分体现顾先生的研究思路,记录了大量顾先生多年的研究成果,从而使这本教材区别于其他的机械制造工艺学教材,形成了自己的特色,受到同行广泛的好评,被很多兄弟院校采用,并获得国家优秀教材一等奖。

顾先生于不惑之年,离开工作生活优越的江南故乡,毅然扎根大西北奋斗拼搏近半个世纪,培育英才,勇攀科研高峰,用他一生的实践指引着我们,教会我们本本分分做人,认认真真做事,踏踏实实做学问。先生的子女先后出国留学,而后回上海。但先生退休之后仍然留在西安,生活在校园内,仍然看文献,指导研究所的工作。他说,我已经熟悉了西安,在这儿住着踏实。先生“半世纪耕耘桃李满天下,六十载求索文章传美名”,留下了无私奉献的巨大精神财富,将永远激励他的学生们奋力前行。

编者

朱继洲 西安交大原高教所副所长,教师教学发展中心专家组成员

西安先贤录



唐照千教授(1932—1984)

一、人物生平

1932年9月18日出生于江苏无锡。其家庭系当地名门望族,祖辈以振兴工商实业享誉乡梓,父兄均系杰出实业家和著名爱国人士。父亲唐君远曾任全国政协委员、上海市政协副主席、上海工商联副主任委员等。长兄唐翔千曾任香港工商总会副会长、纺织业协会主席,并曾在内地投资开办天山毛纺厂等。长嫂曾任香港妇女会会长。二兄唐尧千为美国明尼苏达大学高能物理教授。

唐照千幼年起即以父兄为榜样,志存高远,有志于成为一个有真才实学、报效国家的栋梁之才。青少年时期,唐照千学习刻苦,勤奋上进,是上海圣芳济中学的高材生。1950年以高分考入交通大学动力机械系汽车专业。大学期间,他憧憬建设祖

国美好的未来,对高深学问和新事物具有强烈的好奇心,注重知识的全面学习和融会贯通,尤其对数学物理、动力机械专业知识、电工电子技术等着力甚多。他还特别注意在课程实验、课外实践方面狠下工夫,为日后从事力学理论分析和实验研究打下坚实基础,并具备了堪称一流的动手能力。1953年7月以优异成绩毕业留校,在机械零件教研室任教。

改革开放初期,唐照千当选第六届全国人大代表、西安交大校务委员会委员、学位评定委员会委员,被教育部、陕西省批准为西安交大学术领导人之一,任应用力学实验室主任、工程力学研究所所长等。并任《应用力学学报》主编、《固体力学学报》、《应用数学与力学学报》等期刊编委。

在生命的最后阶段,他不得不与肆虐

的晚期肺癌展开拼死的抗争。在住院手术期间,他忍受剧烈病痛,仍坚持指导学科建设,进行科学研究,面授博士生,修改书稿,抓紧一切时间工作,用同事的话说,“仍然雄心勃勃要办好几件有影响的事”。

应用力学教研室的一位老师回忆当时的情景说:“他的肺部手术之后,身体有所好转,又以全部的精力投入事业。他是《振动与冲击手册》的主编,坚持亲自拟提纲,承担了最难写两部分的编写工作。他爱人讲:“为了画一张图,他花了整整两个小时,累得满头大汗”。即使在眼睛失明之后,他还坚持通过口述,由妻子代笔完成书稿和论文,并坚定地表示:“我答应的事情一定要尽快完成!”

1984年11月1日,唐照千不幸病逝于上海华东医院,终年52岁。

二、西迁情结

1956年,24岁的唐照千成为首批西迁教师中的一员,随交通大学主体部分由上海迁往西安,在交通大学(西安)机械零件教研室任助教。1957年2月至1959年1月,由于良好的学术素质被选拔为杜庆华教授的助手,任职清华大学工程力学研究班辅导教师。1959—1984年,唐照千历任西安交通大学应用力学专业讲师(1959年2月)、副教授(1979年3月)、教授(1980年2月)和博士生导师(1981年11月)。1959年和1982年两次获校先进工作者称号。

文化大革命的风暴将他卷入到人生的谷底,文革初期唐照千获莫须有重罪,蒙受巨大不白之冤,乃至承受四年半的牢狱之灾,身心受到极大的摧残和伤害。1979年6月他罹获的冤假错案获得彻底平反,名誉得到完全恢复。

唐照千虽在文革中受到不公正对待,但他爱国之心不变,报国之情如故,视科学事业高于一切,完全把个人得失置之度

外。1973年5月获释出拘留所,校领导前往征求意见时,他表示:“过去的事不谈了,只要求有一个工作条件,快些开展工作”。他不顾体质虚弱,只休息了一星期,就一头扎进了他自己建立并工作了多年的实验室,埋头读书、修理仪器、做实验,偶尔在他人伴随下外出参加一些学术活动。清华大学杜庆华院士回忆说:“记得七十年代中期,他被推荐参加《机械工程手册》振动篇的审阅工作,当时他的境遇并未得到初步改善,但他还是非常认真地完成了所分担的工作”。大连理工大学钱令希院士也曾感慨道:“唐照千同志平时话语不多,他不是善于词令的人,但他的心却如火,对国家、对交大、对同志、对朋友无不如此。使我感触最深的是:近年来我和他多次交往中,明知道他在十年动乱期间吃过很多苦头,但他却从未在我面前流露半句,真是硬汉子啊!”。唐照千光明磊落,心地仁厚,团结同志,即使对文革中伤害过自己的人仍持宽容态度,遇事向前看,以大局为重。

1980年唐照千赴美前夕,不少人根据其家庭背景和本人坎坷经历,猜测他可能一去不返,从此定居国外。而他坦承表示,我不会只为个人安逸、舒适而留居国外。

访美期间,他把大哥送给他买汽车的钱全部用于购买国内稀缺的书籍资料,以及电子器件、磁带等,用于科研急需。当美国的二嫂问他是否打算留下来时,他说“我是国家派出来进修的,当然要回去”,谢绝了兄嫂挽留,如期返校。

在美期间他为一家造纸公司解决了纸张折皱问题。他将节余的九千多美元科研经费全部用于资助一位力学副教授出国进修。

1982年9月唐照千结束访美回到西安,有同志关切地询问,你是继续定居下来呢,还是打算调回上海和家人团聚?唐照千毫不迟疑地说:“科学研究和家庭生活二

者不可兼得,哪里有条件工作就在哪里!现在回去上海亲友很多,应酬也多,不能集中精力做事。”他谢绝了上海有关单位的优厚待遇,再次选择单身一人在西安交通大学。

1983年唐照千作为西安交大赴香港理工学院访问团成员,在港与久别的亲人团聚。父亲、哥哥都希望留下来,或继续出国深造,而他的回答却是:“在国内有我的事业,我们这一代在祖国长大,对祖国是有感情的,总希望自己的国家搞好。我们有能力走自己的道路,完全可以赶上世界先进水平。”

三、创业与奉献

唐照千青年时代就已取得令人刮目的突出成绩。1962年30岁发表了第一篇学术论文“圆柱壳自由振动的简化计算方法”。随后的4年中,在《力学学报》等学术刊物上接连发表了一系列壳体的理论分析和实验研究的论文,一举成为我国一位知名青年力学家,受到力学前辈名家的广泛关注,给予很高评价。文革后,针对国际力学前沿领域之一的断裂动力学,他刻苦学习钻研,抓紧开展研究,发表了具有创新思想的“裂纹快速扩展的瞬态振动和响应计算模型”论文。尽管天不假年,他的学术生涯并不很长,但在所研究的领域都取得了堪称一流的成果。

唐照千在力学领域的主要成就与贡献有:(1)提出解析求解壳体振动和稳定问题的分解法,克服精确求解时数学计算繁复、难以实现的困难。(2)提出裂纹扩展的瞬态振动模型,正确描述裂纹开裂、止裂全过程中速度变化规律。(3)提倡将时间序列分析法用于振动模态分析,促进该法在结构动力学中的应用。(4)研制各种振动传感器和测试设备,结合科研实际积极推广振动测试技术。

唐照千对我国力学和西安交大的一项重要贡献是创办《应用力学学报》。钱令希院士回忆道:“他也曾为创办应用力学学报而辛勤奔波,一个基本思想是:必须创办一份能真正解决实际问题并沟通力学与工程界的学术刊物,这种以国民经济利益为重和求实的学术思想值得大大发扬”。在学校支持下,经国家科委批准,他和他的同事们创办了国家级学术刊物《应用力学学报》,旨在主要反映现代力学在工程实际中的应用,及时交流运用近代力学理论、计算方法和实验技术在解决工程实际问题中取得的新成果。

1987年4月,西安交大在唐翔千先生捐赠100万港币基础上设立“唐照千奖学金”,奖励力学和9个相关专业德才兼备、成果突出、贡献重要的研究生和本科生,促进力学教育和青年力学人才成长,鼓励广大青年学生继承发扬唐照千爱国爱校、追求真理、科学报国的高尚情操,严谨治学、重视实践、求实创新的优良学风,勤奋钻研、献身科学的拼搏精神。“唐照千奖学金”实施30年来,先后有750人(博士生259,硕士生333,本科生158)获奖,其中,特等奖82+4人(金质奖章+出国奖),优等奖377人(银质奖章),新生奖247人,本科生特别奖40人。

“唐照千奖学金”是西安交通大学最著名的校级奖学金之一,据不完全统计,截止2017年,历届获奖学生中已知有超过200人成为大学教授、科研院所研究员,不少人担任博士生导师,走上高等学校或院系领导岗位,有的成为国家重点实验室主任、企业老总、研究机构负责人等。

编者

胡奈赛 西安交大原教务处副处长,教师教学发展中心专家组成员

西迁先贤录



赵富鑫(1904-1999)

一、人物生平

赵富鑫,祖籍上海。1904年出生在原上海县的一个几代读书人的书香家庭。1921年以第一名成绩考入交通部上海工业专门学校(交通大学前身)插班电机科,1924年毕业。1925年春返校担任助教,协助周铭教授准备物理实验、编写讲义、建立实验制度,1930年代讲授声学、光学、磁学、电学。1936年聘为交大副教授,1945年聘为交大教授。

1930年左右,交大物理科著名教授周铭和裘维裕两位先生彻底改革了物理课的教学与实验,使之更加切合工科实际,使学生们能学到更多基础知识和实验技能,赵先生参加了这一改革实践。当时工科学生

在一、二年级学《大学物理》课要连学两年(全国唯一),学生把物理课称为“霸王课”。担任主讲的教师不是外籍教师便是留过学的,赵先生未曾留洋,却昂首站在讲台上操一口流利的英语讲大学物理,怎能不使师生们刮目相看,他成了交大第一批土生土长的教授。

1953年,赵富鑫当选徐汇区人民代表大会代表,还被选为区人大常委。在西安曾连续三届被选为西安市人代会代表。历任交通大学物理教研室主任、物理系主任等职。

二、西迁情结

1955年中央决定将交通大学迁至西

安,赵先生坚决拥护。1956年初寒假参加由教工学生和家属组成的西北参观团并任副团长,回上海后在全校大会上汇报参观情况,并积极做好教师西迁的动员工作。1956年暑假,率全家第一批到西安。为适应地方需要,学校设立夜校部,赵出任主任。图书馆搬迁、整理工作繁重,赵又改任图书馆馆长,1959年,成立西安交通大学后任数理力学系主任、基础部主任等职。1959年参加中国共产党。1960年参加省市组织的赴苏联参观团。

三、创业与奉献

一生从事大学物理教学、研究,为交大物理基础课程建设和改革,老交大“起点高、基础厚、要求严、重实践”的优良办学传统的建立,以及中国大学物理教材的编订等方面做出了突出贡献。为此,赵先生被学校授予“终身教授”,他是我校历史上与交大相伴八十年的第一人。

1962年参加高教部组织的大学物理课程教材编审委员会委员,为我国第一个

工科普通物理制定教学大纲、审编通用教材。

翻译出版美国Sears教授所著的《大学物理》(第二册)以及美国电工丛书《电照学》和《电热》等。

文革后期,赵先生积极指导我校的太阳能电池研究与应用工作,并参与中国太阳能学会的创建工作,1979年当选为中国太阳能学会常务理事,并担任《太阳能学报》副主编。1980年与崔容强老师一起编写了国内最早的光电池教材《太阳电池及其应用》一书。为我国光伏事业的发展作出了贡献。

1999年元月,为奖励后教后学,赵先生将10万元积蓄捐出,设立奖教奖学金基金,以推动和发展我校新世纪的物理教学事业。

编者

胡奈赛 西安交大原教务处副处长,教师教学发展中心专家组成员



西迁先贤录



黄席椿教授(1912-1986)

一、人物生平

黄席椿,江西九江人,父亲黄远生,是民国初年享有“报界奇才”和“人民喉舌”之誉的著名记者。1915年下半年,袁世凯复辟帝制阴谋暴露,他不肯依附鼓吹,立即登报声明,公开表示与袁世凯及持拥袁立场的《亚细亚报》决裂;当年10月4日离沪赴美,以避不测;12月25日,他在美国旧金山遭暗杀。噩耗传来,黄席椿才三岁。当时国人义愤填膺,纷纷捐款,后有黄远生前好友陈叔通和刘厚生等前辈设立基金并加以管理,每年支付利息,供养黄家人生活,筹划和督勉黄席椿等三兄弟们的学业。

黄席椿在南洋大学附小和南洋模范中学完成中小学学业,1932年考入清华大学电机系,1935年8月毕业,并留校任助教。1938年至1940年在德国德累斯顿工业大学学习,师从著名物理学家巴克豪森,后在

西门子工厂实习,1940年获特许工程师学位。归国后任交通部技术训练所教授和四川李庄同济大学电机系教授兼系主任,1946年随同济复员上海。1952年院系调整后,到交通大学任教,任交大电机系电信组教授,兼副教务长。上世纪五十年代中期,全国高校兴建无线电专业,黄席椿先生受教育部委托负责制/修订无线电技术专业教学计划,并担任高等工业学校电子课程教材编审委员会委员。后参与成都电讯工程学院(今电子科技大学)筹建工作。

黄席椿教授是中国电子学会常务理事,电波传播学会副主任委员。任国务院学位委员会第一届学科评议组成员,是第一批国务院学位委员会授予的电磁场与微波技术专业博士生导师,1956年加入中国共产党。

1956年交通大学奉命西迁,黄先生坚

决拥护随校迁居西北。

二、西迁情结

黄席椿教授曾有过三次西迁。第一次是1941年从德国留学归国,当时正是抗战时期,他去了四川宜宾附近李庄的同济大学任教。第二次是1956年高等学校院系调整时,交通大学电讯系由上海迁至成都,他参与了成都电讯工程学院(今电子科技大学)的筹建工作。第三次西迁是1958年携全家从上海迁到西安,主持创办了西安交通大学无线电工程系,担任系主任,校务委员会委员。

三、创业与奉献

黄席椿是著名的电磁场理论与技术专家,在中国最早从事电磁场理论、天线及电波传播学教学与研究,对网络及信号理论深有造诣。亲自担任《无线电基础》课程的讲授,并与清华大学常迥教授等编译了《无线电技术基础资料汇编(第一集)》,使师生拥有一本了解信号特性、掌握分析方法的参考资料。1963年他组织翻译了杜里哈诺夫的《无线电波传播》一书。“文革”期间因工作需要转而从经典网络综合的教学与研究,与高顺泉合作编写了《滤波器综合设计原理》一书。编写的教材《论波速》,获机械电子工业部科技进步奖。为西安交大乃至中国无线电教育事业的发展作出突出贡献。

上世纪80年代,鉴于国内对空间目标特性的研究日益重视,黄席椿教授转向研究电磁散射问题。先生不仅是一位造诣很深的电磁场理论、天线和微波技术专家,也是一位治学严谨,深受同行尊敬和

学生爱戴的教育家。他对教学严肃认真,对青年教师和学生循循善诱、悉心指导。要求中青年教师课前做充分的教案准备,授课时语音要规范,板书要清晰工整,布局要合理,并且尽可能脱离讲稿,以保证教学内容的连贯性。他从1959年起开始培养无线电电子学方面的研究生达数十名,其中博士研究生4名。

黄席椿先生之子黄上恒(西安交大退休教授)对他父亲一生的归纳:南方人习惯把“上学”和“看书”都称作“读书”,那么用六个字“读书教书写书”,就足以描述父亲的一生经历了。“文革”刚结束,黄席椿就接连有著述问世,厚厚几本《时谐电磁场习题解答集》在研究生教学中派生了大用场。1984年教育部电磁场理论编审组举办暑假教师讲习班,邀请黄席椿教授开设“电磁辐射、惠更斯原理与几何光学”讲座,其时黄席椿教授正因消化道出血在西京医院治疗,黄席椿教授恳切要求医生护士允许他坐在沙发上接受输液输血,针头扎在左手,好腾出右手来写讲稿。学员们在《讲习班简报》上反映:“听黄先生的课十分过瘾,学到了许多书本上学不到的东西”。

编者

胡奈赛 西安交大原教务处副处长,教师教学发展中心专家组成员

