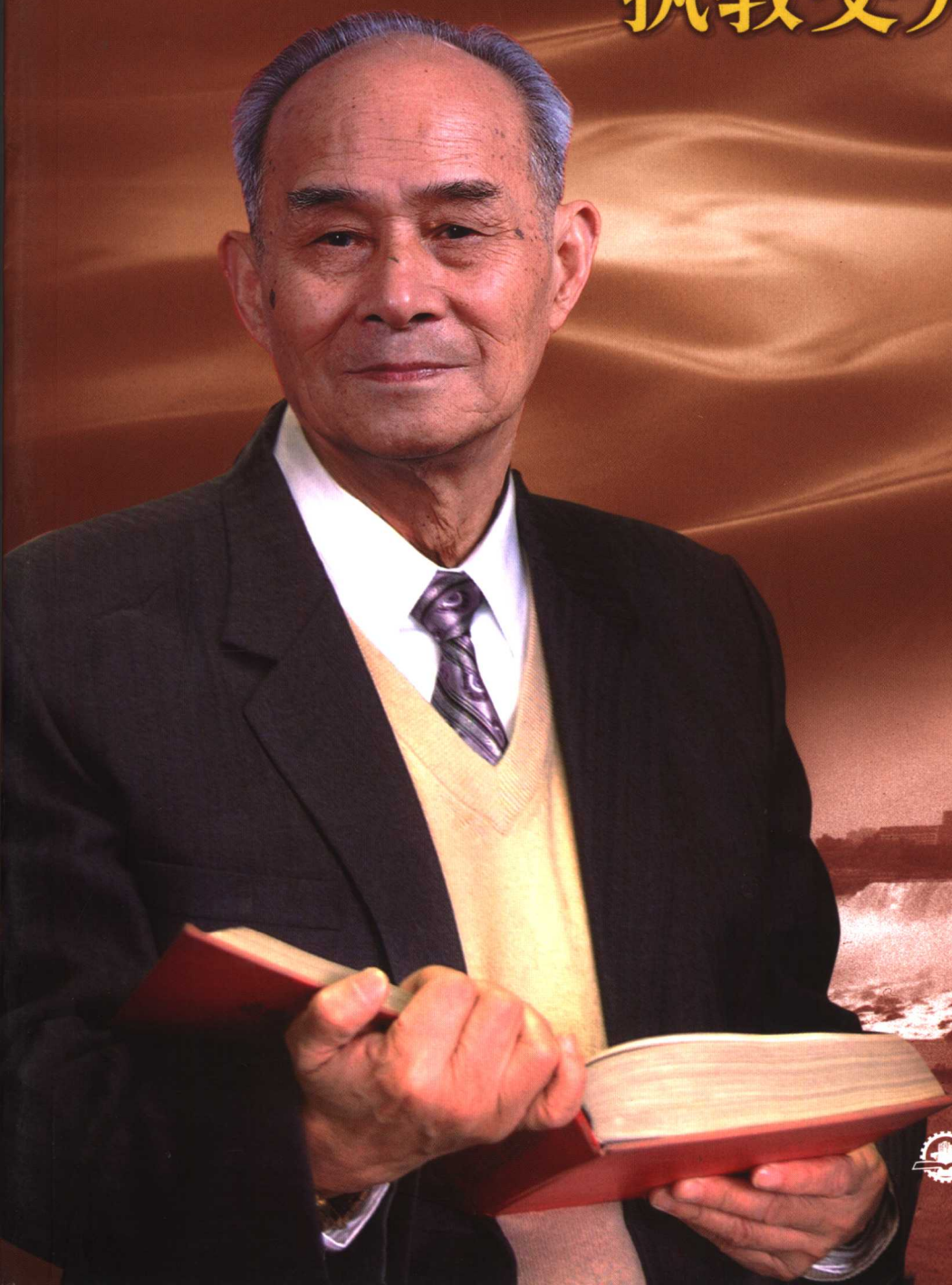


著名热能动力工程专家

陈学俊院士

执教交大60年



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

著名热能动力工程专家

陈学俊 院士

执教交大60年



江苏工业学院图书馆
藏书章



西安交通大学出版社

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

责任编辑:侯 军
封面设计:伍 胜
版式设计:程文卫

图书在版编目(CIP)数据

陈学俊院士执教交大 60 年/陈学俊著. —西安:西安
交通大学出版社,2006.4
ISBN 7-5605-2142-8

I. 陈... II. 陈... III. 陈学俊—生平事迹—画册 IV. K825.46-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 002827 号

陈学俊院士执教交大 60 年

出版发行 / 西安交通大学出版社
社长 / 林 全
总编 / 林 全
邮编 / 710049
地址 / 西安市兴庆南路 25 号
电话 / (029)82668315
印刷 / 西安新华印刷厂
版次 / 2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷
开本 / 889×1194 毫米 1/16 印张:6
书号 / ISBN 7-5605-2142-8/Z·62
定价 / 平装本 110.00 元

版权所有。未经许可,本书的任何部分均不得以任何形式复印、复制、拷贝、翻译。

序

适逢建校 110 周年暨迁校 50 周年前夕,《陈学俊院士执教交大 60 年》出版,为交大校庆献上一份厚礼,很有重要意义,值得祝贺。

陈学俊院士献身交大事业已届 60 度春秋。德高望重的交大在岗老教授中,他应是最年长的一位了。出于对国家民族、对学校未来发展高度的责任感,先生在繁重的教学工作之余,系统整理历年著述陆续刊行,带领群众精心科研,成果突出,重视中外学术交流,提高在国际上的学术地位,同时还参政议政,服务社会,关怀山区,捐资希望工程等等,等等,为我们留下了一笔宝贵的精神财富。读先生执教 60 年内容,让人受到一种强烈的感染,得到深刻的教育和启迪。因为呈现在我们面前的,是一位杰出科学家为国为民毕生奋斗求索的写照,是严谨治学、刻苦任事、诚恳做人、精勤育人的生动教材,是深入思考和不懈实践的结晶,充满爱国爱校的激情,蕴含着丰富经验和深刻的哲理。许多篇章紧密结合校内外工作实际,现实感和针对性很强,可资学习借鉴的地方很多,更寄托着对新一代交大人的殷殷期盼,令人感佩。从中我们深切地感受到老一辈交大教授卓越的风范,体会到优秀中国知识分子“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”的高尚情怀。

抓住机遇,迎接挑战,开拓创新,发愤进取,承扬百年,再铸辉煌,把我校建设成为世界知名高水平大学,为祖国现代化事业做出更大贡献,是党和人民的要求,也是全体交大人的共同心愿。西安交大奋斗目标的最终实现,必然伴随着艰辛的改革和长期的艰苦奋斗,必然要求我们在新的历史条件下,更好地继承交大传统和弘扬交大精神,勇于开创改革发展新局面,把学校各项工作不断推向新的高度。榜样的力量是无穷的。在这里,我特别希望全校老师和同学,都来向我们衷心爱戴的陈学俊院士学习。学习他一生执著追求真理,爱国、爱校、爱学生的高尚情怀;学习他带头西迁,与西部人民群众同呼吸共命运,艰苦创业永不停步的精神;学习他几十年如一日,全身心投入教学科研和学科建设,对学校事业发展高度负责的精神;学习他潜心学术研究,勇攀科学高峰锲而不舍的精神;学习他以育人为天职,以建设优秀学术团队为己任,甘为人梯无私奉献的精神。我深信,越来越多的年轻一代交大人将具有与陈先生同样的胸怀和境界,将创造出无愧于历史使命的非凡业绩。

作为学生晚辈,我再次衷心祝福陈学俊院士和袁旦庆教授伉俪身健笔健,晚年幸福快乐。我想,这也一定是全校师生员工和广大校友发自肺腑的美好心愿。

王建华

2006 年 3 月 1 日

陈学俊简介

陈学俊院士, 1919年3月5日出生于安徽滁县, 1939年中央大学(重庆)毕业, 1946年在美国普渡大学获机械工程硕士学位, 1980年当选为中国科学院院士, 1996年当选为第三世界科学院院士, 同年获何梁何利科学与技术进步奖, 还被评为全国金婚十佳。1996年西安交通大学授予陈学俊“杰出教授”称号, 1998年西安交通大学授予陈学俊“精神文明建设积极分子称号”。

陈学俊院士现任西安交通大学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, 中国核学会荣誉理事, 中国动力工程学会终身荣誉会员, 陕西省知识界协会会长, 陕西省国际文化交流中心副理事长, 陕西省科协荣誉委员, 陕西生老年科学及教育工作者协会名誉会长, 陕西省延安精神研究会名誉会长, 西北电业职工大学名誉校长, 西安思源学院名誉教授、首席顾问, 九三学社中央名誉副主席, 为我国特别是西部地区的文化、科技、教育事业继续发挥着重要作用。

陈先生于1939年至1949年历任中央工业试验所助理工程师、工程师、技正、热工试验室主任, 1947年及1949年曾任上海交通大学兼职教授, 1950年至1979年历任交通大学教授、教研室主任、动力系副主任、动力系主任。1959年被评为西安交通大学先进工作者, 1960年被评为西安交通大学动力系红旗手。1980年至1984年任西安交通大学副校长, 1992年至1997年任动力工程多相流国家重点实验室主任。

陈先生于1950年任第一届中国机械工程学会理事。1981年起任第一届、第二届中国能源研究会、中国核学会及中国动力工程学会常务理事。1985年起任第一届中国工程热物理学会常务理事, 第二届理事长。1989年至1997年任全国政协委员、常委。1988年至1997年任九三学社陕西省委主委, 九三学社中央副主席。1988年至1998年任第七届、第八届陕西省人大常委会副主任。1987年至1992年任陕西省科协副主席, 1991年至1994年任中国科协全国委员会委员。1962年至1966年任国家科委电工组成员, 1981年至1991年任国务院学位委员会工科评议组成员, 1986年至1994年任国家自然科学基金委员会学科评议组成员。1983年至1985年任教育部世界银行第一个大学发展项目中国审议委员会副主任兼工程组组长, 为我国高等教育事业的发展做出了重要贡献。

陈学俊院士在我国能源与动力学科领域创建了多个“第一”。1948年主编出版了第一本

热能工程方面的刊物《热工专刊》;1949年出版了我国第一本燃气轮机著作《燃气轮机》;1952年创建了我国第一个锅炉专业;1979年创建了我国第一个工程热物理研究所;1979年主持建成了我国唯一的可达超临界压力的汽水两相流试验台,该试验系统在国际上也位居前列,当时在世界上只美国有相同的压力等级的一个试验台;1992年领导建成了我国能源动力领域内唯一的动力工程多相流国家重点实验室。

陈学俊院士在交大从事教学与科研工作六十年,致力于培养高层次人才及进行基础理论研究工作,直接授过课的大学生2500余人,已指导研究生55人,其中获博士学位28人,硕士学位14人,博士后研究生1人,三年制研究生12人。出版《燃气轮机》、《蒸汽动力厂》、《锅炉学》、《锅内过程》、《汽液两相流与传热》等著作及教材12部,其中2部获中国图书奖及部级奖。发表学术论文250余篇,科研成果获国家级自然科学奖及科技进步奖4项,获部委省级科技进步奖8项。

陈学俊院士坚持追求真理,献身于科教兴国事业,除教学、科研工作外,他长期在担任政府有关部门及学术团体重要职务的同时,深入调研,积极献策,多项成果及提案被国家制定有关政策所采用。80年代他提出“能源工业必须进行科技改革”,提出工业锅炉大型化、火电机组近代化、城市煤气化、工业窑炉高效化及机车电气化,进行详细分析论证,为国家能源技术政策所采用,获三委重大贡献奖,载入国家科技蓝皮书。他对机械工业技术政策提出的几点意见也载入国家科委蓝皮书。

陈学俊院士关心祖国的教育事业,特别对贫困地区的教育状况给予了极大的关注,几次在全国政协会议上提交关于贫困地区教育问题的提案,并从1996年起至今每年出资资助10多名大、中、小学生完成学业。

陈学俊还担任国内《工程热物理学报》等三种学报主编或编委,担任国外《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,并与美国迈阿密大学清洁能源研究所卫其罗格鲁所长及柏克利加州大学田长霖校长合作出版论文集三部。此外,在担任副校长期间,陈学俊还曾代表学校与瑞士洛桑高等工业大学、美国康乃尔大学及明尼苏他大学签订兄弟学校合作协议。

陈学俊履历

(一)主要学历和学术经历

- | | |
|-------------|---|
| 1919 年 | 出生于安徽滁州市乌衣镇 |
| 1935 年 | 南京安徽中学毕业 |
| 1939 年 | 中央大学机械系毕业,工学士 |
| 1939-1944 年 | 重庆中央工业试验所机械工厂助理工程师、副工程师 |
| 1944-1945 年 | 美国燃烧工程公司访问工程师 |
| 1946 年 | 美国普渡大学研究院毕业,机械工程硕士 |
| 1947-1949 年 | 上海中央工业试验所技正、热工试验室主任,交通大学兼职教授,上海中纺公司机电总工程师室专门委员 |
| 1950-1957 年 | 交通大学教授、锅炉教研室主任、动力机械系副主任,中国机械工程学会理事,上海市机械工程学会常务理事,上海市科学专门学会联合会第一届委员会委员 |
| 1950-1951 年 | 大同大学兼职教授 |
| 1957-1966 年 | 西安交通大学教授、动力机械系主任、校务委员会委员 |
| 1958-1962 年 | 中国科学院陕西分院动力研究所副所长、代所长 |
| 1958-1966 年 | 陕西省科学技术协会委员、陕西省机械工程学会常务理事 |
| 1962-1976 年 | 国家科委电工组成员,劳动部锅炉安全技术鉴定委员会副主任 |
| 1964-1994 年 | 中国机械工程学会透平锅炉学会、中国动力工程学会常务理事 |
| 1967-1978 年 | 西安交通大学教授,一机部动力机械教材编审委员会主任 |
| 1979-现在 | 西安交通大学工程热物理研究所所长 |
| 1980-1985 年 | 西安交通大学副校长,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 |
| 1981-1992 年 | 陕西省科学技术学会常委、副主席,西安交通大学学术委员会副主任 |
| 1980-现在 | 中国科学院学部委员(院士) |
| 1980-1990 年 | 国务院学位委员会工科评议组成员 |
| 1980-1990 年 | 中国核学会常务理事 |
| 1981-1991 年 | 中国能源研究会常务理事 |
| 1981-现在 | 西安交通大学热能工程博士导师 |
| 1981-1992 年 | 国家自然科学基金委员会学科评议组成员 |
| 1984-1991 年 | 中国工程热物理学会常务理事 |
| 1985-现在 | 西安交通大学核反应堆工程博士导师 |
| 1989-现在 | 西安交通大学热能工程重点学科、动力机械与工程热物理博士后流动站学术领导人 |

1989-现在	国家机械委专业教学指导委员会顾问
1989-1994 年	陕西省核学会理事长
1990 年-现在	中国核学会荣誉理事
1991-1994 年	中国科学技术学会全国委员会委员
1992 年	陕西省科学技术协会荣誉委员,获“陕西省科技精英”称号
1992-现在	西安交通大学学术委员会名誉主任
1992-1998 年	动力工程多相流国家重点实验室主任
1993-现在	西安石油学院兼职教授
1993-现在	中国工程热物理学会理事长,中国工程热物理学会名誉理事长
1993 年	东南大学国家计委八五攻关项目《增压流化床联合循环发电技术》 技术顾问
1993 年	清华大学国家教委 863 项目《高温气冷堆工程》技术顾问
1994 年-现在	西北电业职工大学名誉校长
1995-1999 年	华南理工大学传热与节能国家教委开放实验室学术委员会委员
1995 年-现在	上海同济大学名誉教授
1995 年-现在	陕西省核学会名誉理事长

(二) 社会工作经历

1951 年	上海市第三次各界人民抗美援朝代表会议科技界代表
1953-1956 年	上海交通大学工会业务委员会主任
1953-1957 年	上海交通大学九三支社学习委员、副主委
1958-1962 年	西安交通大学九三支社主委
1977-1982 年	陕西省政协委员
1980-1984 年	九三学社西安分社常委
1983-1988 年	九三学社中央委员
1983-1988 年	陕西省人大常委会委员
1984-1987 年	九三学社陕西省委常委、副主委
1985-现在	中国国际文化交流中心陕西分会副理事长
1988-1997 年	九三学社陕西省委主委
1989-1997 年	九三学社中央副主席
1989-1993 年	全国政协委员
1989-1998 年	陕西省人大常委会副主任
1993-1998 年	全国政协常委
1993-现在	陕西省海外联谊会名誉会长
1993-现在	陕西省延安精神研究会名誉会长
1998-现在	九三学社中央名誉副主席
1998-现在	陕西省知识界协会理事长
2000-现在	陕西省老科学技术教育工作者协会名誉会长
2001-现在	西安思源学院名誉教授、首席顾问



目录

第一篇	严谨治学 培育英才	1
第二篇	精心科研 开拓创新	14
第三篇	学术活动 中外交流	20
第四篇	参政议政 服务社会	38
第五篇	领导关怀 老当益壮	43
第六篇	文化生活 丰富多彩	53
第七篇	家庭和谐 幸福美满	75

第一篇

严谨治学 培育英才

陈学俊院士 1947 年初至 1949 年在交通大学电机工程系兼任教授,讲授蒸汽动力厂主课。1950 年在交通大学机械工程系任教授,讲授蒸汽动力厂及燃气轮机两门主课。1955 年起在讲课的同时,培养三年制研究生。1957 年响应周总理的号召,全家随迁校来西安,在西安交通大学工作至今。执教交大 60 年,直接授过课的大学本科生 2500 余人,指导过的研究生 55 人,其中获博士学位 28 人,硕士学位 14 人,三年制研究生 12 人,博士后研究生 1 人。

1950 年陈学俊、袁旦庆夫妇在交通大学科学馆前



1947 年陈学俊夫妇于上海虹口公园，
当时陈学俊院士在交通大学兼任教授

1953 年全家在交通大学大门内的草坪
上合影





西安交通大学大门



陈院士于“饮水思源”留影



陈学俊夫妇于图书馆前



陈学俊院士曾担任上海交通大学及西安交通大学动力机械系副系主任及系主任,长达二十余年,以后在动力机械系的基础上成立能源与动力工程学院



陈学俊院士在办公室

学位制度实施以前指导的三年制研究生

姓 名	入学时间	毕业时间
林宗虎	1955.09	1958.07
宓提昌	1955.09	1958.07
张兴华	1955.09	1958.07
章燕谋	1955.09	1958.07
黄祥新	1955.09	1958.07
卓 琳	1955.09	1958.07
陈正包	1955.09	1958.07
陈听宽	1956.09	1960.07
陈立勋	1959.09	1964.07
孙家庆	1960.09	1963.07
朱才广	1961.09	1965.07
许方洁	1963.09	1966.07



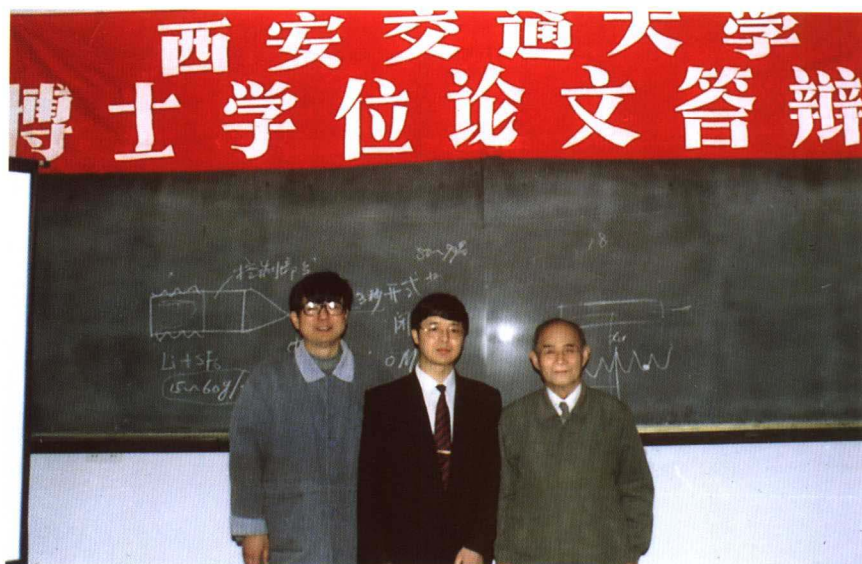
1982 年 9 月在兴庆公园与研究生陈听宽、林宗虎、朱才广、
孙家庆、周芳德、田永生、陈立勋、张鸣远合影



2001年12月28日在美国工作的田永生硕士(中)返校,与陈学俊院士在办公室合影

学位制度公布以后,陈学俊院士共指导获得博士学位 27 人

姓 名	入学时间	毕业时间
周芳德	1981年9月	1985年6月
张鸣远	1983年10月	1988年8月
杨耀宾	1984年10月	1988年10月
王 芊	1984年10月	1989年3月
郭烈锦	1985年10月	1989年7月
王 昂	1986年9月	1989年10月
刘尧奇	1985年10月	1989年12月
阴建民	1986年9月	1989年12月
周云龙	1987年9月	1990年9月
车得福	1987年9月	1990年12月
康森厚	1987年9月	1993年7月
肖 岷	1988年9月	1991年8月
陈宣政	1986年9月	1991年7月
崔振华	1989年9月	1992年10月
薄涵亮	1989年9月	1992年12月
王 平	1990年2月	1993年7月
王 侃	1989年9月	1993年9月
朱长新	1989年9月	1993年12月
郭玉军	1990年9月	1994年5月
李会雄	1990年9月	1994年5月
马卫民	1992年9月	1996年6月
李广军	1993年2月	1996年6月
郑建学	1991年9月	1996年6月
冯自平	1994年2月	1996年12月
白博峰	1996年3月	1999年11月
孙柯霞	1995年9月	1999年11月
何利民	1997年9月	2002年2月



1996 年 9 月博士生马卫
民(中)论文答辩



1996 年博士生李广军(左一)
论文答辩



1999 年 9 月与博士郭烈
锦、李广军、孙科霞及博士
后向宇在一起



1996 年马卫民、郑建学、李广军三位博士于交大校园



2002 年与何利民、郭烈锦两位博士在山东胜利油田考察