

星汉璀璨同济人 (第一辑)

X I N G H A N C U I C A N T O N G J I R E N

主 编 赵建夫 干国华 副主编 方 芳

星汉璀璨同济人 (第一辑)

主 编 赵建夫 干国华

副主编 方 芳



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内容提要

2007年5月,同济大学迎来了她的百年华诞,由同济大学校友会组织编写的《星汉璀璨同济人》(第一辑)记录了逾百位俊杰的事迹。纵观全书,“同济精神”作为一根红线贯穿始终,在每一位同济人身上熠熠闪光,书中记述的同济人取得的成就,是他们不断实践和丰富“同济精神”而结出的累累硕果,所体现的“同济精神”及迸发出的强大力量,于我们及后学都将会深受教益。

图书在版编目(CIP)数据

星汉璀璨同济人. 第一辑/赵建夫,干国华主编. —上海:
同济大学出版社,2007.5
ISBN 978-7-5608-3415-3

I. 星… II. ①赵…②干… III. 同济大学—人物—生平
事迹 IV. K820

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 051593 号

星汉璀璨同济人(第一辑)

主编 赵建夫 干国华 副主编 方 芳

责任编辑 林武军 责任校对 徐 栩 封面设计 潘向葵

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 上海精英彩色印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 30.75

印 数 1—3500

字 数 768000

版 次 2007年5月第1版 2007年5月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3415-3/K·62

定 价 60.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

序

岁月如歌，桃李似海。2007年5月，同济大学迎来了她的百年华诞。由同济大学校友会组织编写的《星汉璀璨同济人》（第一辑）一书，即将在这一个有意义的日子里由同济大学出版社出版。该书记述的人物及其业绩，跨度近百年，俊杰逾百位。然而，这仅是百年来同济精英中最为耀眼的群星之一部分，实不能及其中之万一而尽数。翻阅眼前的书稿，深受同济人的业绩和精神所鼓舞，我有理由为此书的出版感到高兴。

百年同济，百年辉煌。同济大学自1907年肇端至今，一个世纪的风雨兼程，为国家培养了二十余万建设人才，于各行各业取得了巨大成就。十年树木，百年树人，整整一百个春秋，一代代同济人将同济精神薪火相传，青蓝续接；春晖永在，芳泽长存！

一百年来，同济始终坚守“同舟共济，自强不息”的精神，博古今、融中西，汇聚人文自然于一炉，立志为民族创造全新的科学文化，为国家培养无数栋梁英才。同济人以其高瞻远瞩的视野、勇猛精进的动机、海纳百川的胸怀和严谨求实的风范赢得了全社会的敬重。正是千千万万同济人的奉献，铸就了同济精神不朽的丰碑！

一百年间，从创建之初的筚路蓝缕，到第一次世界大战的莫名冲击；从抗战年代六次辗转迁徙，到解放后全新的发展历程，同济师生不畏艰难，以拳拳报国之心，和民族同呼吸，与国家共存亡，自觉地奔赴救亡图存与建设振兴的第一线。在历史长河的各个阶段，于各自专业的不同领域都取得了卓越的成就。

桃李不言，下自成蹊。作为同济人，我们有必要了解她的历史、她的精神，进而更好地去抒写和传承她的未来，这也是新老同济人义不容辞的职责所在。《星汉璀璨同济人》一书选择在百年华诞之际出版，其意义不言而喻。纵观全书，“同济精神”作为一根红线贯穿始终，在每一位同济人身上熠熠闪光。“同济精神”简而言之就是“同舟共济，自强不息”。具体而言，同济精神可以概括为几个方面：“忠贞不渝的爱国精神、同舟共济的团结精神、自强不息的奋斗精神和严谨求实的科学精神”。书中记述的同济人取得的成就，是他们不断实践和丰富“同济精神”而结出的累累硕果，所体现的“同济精神”及迸发出的强大力量，于我们及后学都将会深受教益。

星汉璀璨皆才俊，不辞长为同济人。衷心感谢为本书的编写付出辛勤劳动的作者和编者，感谢他们为同济大学百年华诞和所有关心母校发展、为母校增光添彩的同济人献上的这份厚礼！



2007年1月28日

同舟共濟
繼往開來

同濟大學百年誌慶 喬石



原中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长、同济大学百年校庆顾问委员会主任、校友乔石同志题词。

目 次

序	万钢
“三地结缘”:上海—重庆—厦门——马武定教授采访录	(1)
中国摄影测量与遥感之父——忆中国科学院资深院士王之卓	(4)
一位有创新灵魂的科学家——记中国科学院院士王守觉	(9)
寿星院士贝时璋	(13)
踏遍青山辟通途,呕心沥血绘彩虹——记中国工程设计大师车宇琳	(16)
“中国最为杰出的抒情诗人”——记冯至先生	(20)
难忘的岁月——记中国科学院院士卢佩章	(24)
叶可明:从重点工程实践中走来的院士	(30)
大地测量学理论和实践发展的开拓者叶雪安教授	(33)
半世坎坷与宁氏风范——记中国工程院院士宁津生	(38)
星星之火,可以燎原——乔石与同济学生运动	(42)
情系机床,立基创业——记沈阳机床集团总经理关锡友	(46)
从容创业,用心生活,回报社会——记武汉新地置业发展有限公司董事长刘创	(51)
沉稳中的通透——记深圳市长城地产股份有限公司总经理刘勇	(55)
传承同济精神,共创百年荣耀——记东北校友刘政奎、任锦雄和厉正强	(58)
孙文杰:从“红筹大班”到国企领航人	(64)
朱永新:教育是我的至爱	(67)
“芳”华岁月倾何处,且看津门脉络——访天津市政工程设计研究院院长朱兆芳	(72)
从同济走出来的少将朱金龙	(75)
亦官亦儒朱家骅	(78)
建筑系里走出的歌唱家——记朱逢博女士	(82)
江厥中:贵州城市建设的引路人	(86)
他在大地测量学前沿驰骋——记中国科学院院士许厚泽	(89)
做人要诚 做事要实 做官要廉——访北京市委副书记、市政协主席阳安江	(97)
永远的动力——记全国模范教师何友声院士	(99)
感恩同济,谢恩师情——专访著名外科专家吴在德教授	(103)

与中国教育同舟共济——记第二届中国十大女杰吴启迪教授	(105)
大医精诚,妙手仁心——记我国著名肝胆外科专家吴孟超院士	(107)
幸福路漫漫——专访青海省原副省长、武警总队副政委吴承志	(114)
我的父亲吴旻	(119)
创造“世界第一”——记上海磁浮工程总指挥吴祥明	(122)
宋林:自强者胜	(125)
扎扎实实办事,清清白白做人——记河南省公路学会理事长张圣城	(130)
高瞻远瞩,广积锐取——记上海现代建筑设计集团总裁张桦	(133)
“文人进武庙”——记原中华全国体育总会副主席张彩珍	(137)
阳光院士张耀明——洒向人间都是爱	(140)
李昌:我在同济学习和走上革命人生的历程	(144)
戎马倥偬,情系同济——访李欣将军	(147)
李金城:雪域国脉的设计师	(152)
测天绘地,让“勇气”准确定位——记华裔科学家李荣兴博士	(155)
科技兴路的有心人——记烟台市公路管理局原总工程师李荣富	(159)
热带病专家李桓英的快意人生	(163)
围绕《红岩》的故事——作家杨益言小记	(166)
解放思想,开拓创新——听汪光焘部长在同济大学的演讲	(169)
意气风发曾少年,稳健沉着论时局——记凤凰卫视时事评论员邱震海	(173)
知识与实践——我的专业历程	(176)
风口浪尖的汽车人——记上海汽车集团股份有限公司总裁陈虹	(185)
蓝天下的至爱——记陈铁迪与上海慈善事业	(187)
谁持彩练当空舞——记著名桥梁专家陈新院士	(191)
扎根八桂,赤诚奉献——记广西壮族自治区政协原副主席陈雷卿	(195)
谱写建筑事业的新篇章——记中国交通建设集团董事长周纪昌	(201)
黑夜里的烛光——追忆同济大学前校长周均时烈士	(205)
孟凡辰:底气十足的一跃	(208)
武忠弼:病理学校佼佼者,中德文化交流使者	(211)
探寻道德真谛,构建伦理体系——我国著名伦理学家罗国杰教授访谈录	(214)
郑肇经先生:中国现代水利科研事业的开拓者	(217)
胡茂元:用坚韧解读成功	(223)

满腔爱国情,拳拳赤子心——记著名爱国实业家胡厥文	(228)
敢为神州装车轮——记中国汽车之父、原机械工业部部长饶斌	(237)
前行中扎实的脚步——记倪征燠大法官	(242)
两岸薪火,一脉相传——记台湾校友倪超、史惠顺	(245)
筑就中外化学的桥梁——记著名化学家唐有祺院士	(249)
夏坚白与同济大学	(254)
技术,管理:两者兼顾的和谐人生——记南京工业大学前常务副校长宰金珉教授	(260)
以笔为戈,铸诗成剑——记革命诗人殷夫烈士	(264)
创造美丽的使者——记昆明世博会的设计者郭方明	(269)
虽九死其犹未悔——郭光允访谈录	(271)
创新与实践——记广州市设计院总建筑师郭明卓	(277)
郭绍虞先生在同济	(280)
钱信忠:从同济走出的将军、部长	(284)
刀下紫檀写春秋——记雕刻艺术大师屠杰和他的雕刻艺术	(288)
黄融:一颗带动城市建设的齿轮	(291)
潜水医学的开拓者龚锦涵	(296)
三进三出同济门——记加拿大华裔建筑师傅国华	(299)
“焊神”曾乐的同济情愫	(304)
程望:我国现代造船事业的奠基者和开拓者	(309)
经济学界的“铁齿铜牙”——记经济学家谢国忠	(313)
杰出的微生物免疫学家谢毓晋	(317)
梁文灏:隧道设计大师,凿出世界之最	(319)
外科泰斗,一代宗师——祝裘法祖院士从医 65 周年	(322)
解思忠:国民素质的“思想者”与“实践者”	(325)
千淘万漉虽辛苦,吹尽狂沙始得金——记华东交通大学雷晓燕教授	(331)
亦商亦儒,情系上实——记上海实业集团董事长蔡来兴	(334)
走出同济,投身祖国建设事业——访建设部原副部长谭庆琰	(337)
完美人生,追求无限——记原浙江大学校长、中国工程院副院长潘云鹤院士	(341)
铸剑为犁——穆占英和中国核工业建设集团公司	(345)
与母校同岁——记百岁校友魏述徵先生	(351)
国内体育场馆的金牌设计师魏敦山院士	(354)

建设海上钢铁长城——记开创新中国舰船事业的同济人	(357)
西南市政院里的同济人	(363)
余杭同舟愿 钱塘共济情	(366)
金戈铁马,纵横四海——访铁道部里的同济人	(372)
16年的务实与创新——记深圳市城市规划设计研究院的两任院长	(377)
医学星辰,熠熠闪光——记为我国现代病理学发展做出重大贡献的同济人	(381)
只为金鸡湖畔的那一方热土——同济人与苏州工业园区	(386)
严谨求实,团结创新——记奋斗在常州城市建设第一线的校友	(389)
良才怀壮志,广厦冲云霄——记上海建工集团里的同济人	(394)
华侨城与同济人	(399)
待到山花烂漫时,她在丛中笑——记山水城市里的同济人	(404)
同济心 母校情——桂林校友风采记	(409)
附录 知名校友名录	(413)
后记	(478)

“三地结缘”：上海—重庆—厦门

——马武定教授采访录

马武定，同济大学建筑规划学院城市规划专业64届本科、78届硕士毕业生。先后任重庆建筑工程学院建筑系副系主任兼城市规划教研室主任、人居环境研究所所长，三亚市城市规划局局长，厦门市城市规划管理局副局长兼总工程师，现被厦门市人民政府聘为厦门城市规划委员会秘书长，同时为重庆建筑工程学院以及上海同济大学培养城市规划博士生人才。

2006年3月25日，记者有幸采访到了这位同济大学建筑规划学院的杰出校友。

马武定的生涯中，有三个重要的城市，分别记录了他人生的情感、历练与成就。

上海——同舟共济的日子

马武定作为同济大学厦门校友会会长，长久以来一直关心着母校同济大学的各项事务。

当提及校友会的情况时，他显得非常自豪。“每次为学校献礼的时候，我们厦门这边的校友都特别支持，准备得可积极了！”马老师笑着说，“当时我们提议用厦门和惠安特产的石材为历届校长塑像，后来又计划为院士们塑像，可惜没有被采纳。”

出生在上海、成长在同济、常年奔波在外的马武定从来没有忘记过母校。

他说起友情 1964年，马武定和其余29名同学考入同济城市规划本科。当时，学校以军事化模式对学生进行管理教育，每天早晨要把床褥打包，背上做负重跑；晚上教室九点熄灯，十点上床。不得不说这样的经历促成了马武定性格中条理清晰、作风严谨的一面。

同济作息规律、纪律严明的生活培养了学生们积极向上的生活态度，以及富有集体荣誉感的团结精神——“同学之间可谓是情同手足”。马武定和班上的上海籍同学非常照顾其他来自五湖四海的同学，常为他们代办学习用品；一次女生寝室发生盗窃事件，男生们自发集合起来轮流通宵为她们在寝室楼外站岗；1967年，在“文革”中担负“教学革命”任务的“五七公社”到建筑工地实行“边劳动边学习”，马武定负责安排课程和担任授课教师。作为“教学革命”实践，同学们还轮流备课为大家讲课，马老师至今还很清楚地记得当时他为大家上的是结构力学-排架计算，他在上课前查阅大量资料，精心准备，掌握了以后再教授给大家，可谓真正的教学相长。

他说起恩师 1978年他和张庭伟教授一起报考研究生成功，作为全国仅招的两名规划专业硕士，再一次回到了同济大学。采访过程中，马老师特别提到了当时教授交通工程的徐循初老师，徐老师现已过世，但他的精湛的学术以及严谨的工作作风依然历历在目，凡是上过他的课的学生没有不佩服的。本科时读城建，硕士攻读道路交通的汪光焘也时常前来向徐老讨教问题。另外还有他的导师金经昌教授，他作为中国城市规划教育的奠

基人一直以来都严谨踏实、为人正直,潜心研究,诲人不倦。与这些老师的交往使得马武定深深意识到作为一个同济人、一个规划师所肩负的重任,把开拓进取、艰苦奋斗牢记在心,并将同济精神发扬光大。如今,马武定也成为了一名教师,把他的所感所得所学传授给下一代,他深有体会地说:“学校是一片净土,一个人如果想潜心研究学问,那么他应该回到校园。”

在同济规划专业学习的几年塑造了马老师扎实的学科基础和坚毅求实的品质。学校的那些人、那些事他至今仍然深藏心中,在他的身上传承了同济人特有的精神风貌。和千千万万毕业生一样,这里是他的根。

重庆——宏图初展的地方

在重庆,他的经历丰富多彩,所谓厚积以待薄发。1973—1978年,马武定参与了重庆城市规划的工作,从详规组转到总图组,先后参与了修建性详细规划、分区规划、总体规划等,积累了许多实际的工作经验。1981年硕士毕业后,马武定又回到了重庆,这次,他选择在重庆建筑工程学院(以下简称“重建工”)做一名教师,从此开始了与重建工的不解之缘。

作为西南地区的龙头,重建工在“文革”后恢复的建筑系城市规划专业成为马武定施展才能的用武之地,他继承当年导师金经昌先生的治学态度,以其出色的教学水平以及师德赢得了重建工师生的一致好评。重建工也把马武定当成学校的瑰宝,在他39岁时破格提升为副教授,几年后又提升为教授,把几次宝贵的出国访问的机会也都向马武定敞开。马老师提及几次因为工作原因要离开重建工的时候,校长总是恳切挽留:“我们这里的城市规划专业离不开你!”他心有不舍,一次次地留下了。至今他仍然作为重建工的博士生导师,往返三地培养规划人才。

在重建工的几年里(1984—1986年),马武定作为访问学者奔赴前南斯拉夫斯洛文尼亚共和国。这段时间里,他不仅游历了希腊、奥地利、西德、意大利等国,在旅行中体验了“读万卷书,行万里路”,更把精力放在了熟悉和了解西方城市规划的做法和流程上。第二年便加入了斯洛文尼亚规划院。在那里他第一次接触到了计算机这个新鲜玩意儿,于是全身心地投入了学习。有一次,他被导师要求做一个人口统计的程序,结果用了一个月就完成了导师原先估计的一年的工作量,斯洛文尼亚人不得不感叹:中国人真是了不得。

他清楚地记得1986年10月10日这个日子,这一天,马武定回到日思夜想的中国,回到重建工,担任建筑系副系主任兼城市规划教研室主任,不久以后便主持了与加拿大的合作项目以及国家自然科学基金项目“长江三峡移民对策研究”。几年后,祖国的南海明珠——海南的建设遇到瓶颈,急需一位规划方面的专家,考虑到祖国的需要,重建工最终与建设部约定让马武定在三亚市规划局挂职锻炼两年,他就这样带着牵挂离开了重庆。

厦门——辉煌人生的背后

当我问及他所做过的最得意的一项规划时,他毫不犹豫地告诉我:厦门。

厦门的城市建设倾注了他太多的心力,似乎就像他的孩子一般收到悉心的疼爱。由于局长的突然离世,马武定虽然担任厦门市规划局副局长,却需要全权负责,并且兼任总



工程师,行政和技术两个层面一起抓,忙起来更加不顾一切。1995年也就是到任的第二年,马老师就生病住院了。早上打吊针,下午赶去开会,晚上批文件,折腾了两个月。马老师坦言:一个人掰成两半使,实在是太辛苦了!

辛勤的工作换来了厦门美丽的城市面貌,换来厦门市市民对于马武定工作成果的赞誉,这些成就的背后是一个规划工作者的鞠躬尽瘁。事实上,马武定在工作上的严格把关在厦门市规划局是出了名的,他坚定自己的立场,据理力争、毫不退让,因此不少人对他敬畏三分,但更多是钦佩之情。只要他在岗位上一天,容积率就不让多加、高层就不允许乱造……有一阵子他又病了,有人开玩笑地说:“想加容积率的快点来加呀,等马武定休息回来了你们就没机会了!”

在访谈中记者还发现,许多同济人都更倾向于技术方面的工作而非行政,马老师因此也推辞了很多要求他出任主持的地方城市规划局的邀请,只有厦门是一个例外,是什么缘故让马武定毅然选择了这个自己其实并不愿意胜任的工作呢?

就在马武定上任三亚市规划局局长之前,规划学术界内起了一番争论。当时城市规划工作中一直存在着一个症结:“纸上画画、墙上挂挂”。专家学者们就这个问题展开了讨论并提出了各自的看法,而马武定认为规划无法落实的根本原因在于规划教育与规划管理的脱节——管理层次的人不懂城市规划,而从事规划设计的人员也不了解管理,那么规划也就无法顺利地推行。为阐明他的理论,他专门撰文《我国城市规划工作面临的机遇与挑战》更加详细地分析当前的状况。不仅仅如此,马武定决心从政,以身体力行来考验、证明他的观点,经过深思熟虑之后他揽下了三亚城市规划局的工作。2年后,他又去了厦门市规划局。他做了,当然,事实证明了一切。

2002年马武定退了下来,出任厦门城市规划委员会秘书长,同时担任同济和重建工的博导,把毕生所学所悟传授给晚辈。他把这几年的宝贵经验传授给自己的学生,他的课总是最受欢迎的。在厦门,他组建了同济大学厦门校友分会并担任会长。“上次筹办99周年全国校友工作会我们厦门没有争取到(安排在四川李庄),等百年校庆后第一站我们一定有信心办好!”他笑道。

通过这次交流,记者从马武定老师的经历中感受到了一个城市规划师在工作中的良心与道德,一个教育工作者在教学方面的严谨与尽责。百年校庆之际,马武定老师为所有新时代的同济人树立了一个榜样,激励着我们每一个学子传承、发扬、光大同济精神。

(文/金婕 许雯晶)

马武定简历:

1946年9月出生。1969年毕业于同济大学城市规划专业,1981年获硕士学位。20世纪70年代在重庆市建委规划处工作,80年代在重庆建筑工程学院任教。1992年任海南省三亚市规划局局长。1994年到厦门工作,任厦门市规划管理局副局长兼总工程师。现为厦门市城市规划委员会秘书长。已公开发表《论城市质量》等学术论文60余篇,并出版专著《城市美学》。



中国摄影测量与遥感之父

——忆中国科学院资深院士王之卓

走进武汉大学信息学部碧波荡漾星湖东滨绿阴怀抱、蜚声中外的测绘遥感信息工程国家重点实验室门厅，一尊塑像面带慈祥的目光含笑欢迎你，这尊饱含学识和儒雅气息的塑像就是当代中国摄影测量与遥感之父——中国科学院资深院士、国家一级教授、原测绘科大名誉校长王之卓。1998年，他曾以九旬高龄摘下第七届陈嘉庚地球科学奖。陈嘉庚奖是中国科学最高奖项之一，由中国科学院学部负责评选。

他是中国第一位获得工学博士学位的航空摄影测量学者。他也是当代中国测绘事业的开拓者之一，为此他奋斗了60多个春秋，硕果累累，桃李满天下。

1928年春，王之卓19岁，风华正茂，正在江苏南通中学读高三。这一年举办了全国中学生英文作文竞赛，他欣然参加，挥笔写下英文作文《一个青年人应确立在他的一生中为什么而奋斗》，文章被选入《1928年全国中学生英文成绩》一书，由世界书局出版。

同年他以优异的成绩被上海交通大学录取，1932年毕业时成绩全校第一名。

1934年，中英庚子赔款董事会副董事长、中央研究院地质研究所所长李四光等为振兴中国科学事业用庚款选派第二届公费留学生，王之卓被录取。

1934年7月，王之卓和其他25名同期留学生一起乘海轮从上海起航，经香港、新加坡穿洋过海。

1934年8月，船抵法国马赛港。王之卓等四人进入伦敦大学帝国学院土木系，他们憋着一口气苦读一年，获得了文凭。但该校测量课程很少，土木系里只开设地质课，搞些地质实习。那时，德国的测量科学在世界上遥遥领先，王之卓与陈永龄、夏坚白想转学德国，但规定他们只能在英国学习。

正当此时，恰巧李四光应英国皇家学会邀请来讲演中国地质学。在李四光的鼎力帮助下他们如愿转国求学。

1937年7月，王之卓获得了柏林工业大学特许工程师职称并开始攻读博士学位。他被德国摄影测量科学家拉赫曼教授选为其博士研究生，主攻航空摄影测量学。

1939年2月9日，王之卓通过了博士论文答辩，获柏林工业大学工学博士学位，其博士论文《利用立体测图仪进行空中三角测量时系统的比例尺及交向误差的影响》得分为最优秀。直到50年后柏林工业大学授予他“金博士证书”仪式上，当代国际著名摄影测量与遥感学者、德国摄影测量与遥感学会主席阿克曼教授，对该博士论文仍有很高的评价。

1939年8月，王之卓历经周折回到阔别五年的祖国。此时，陈永龄、夏坚白也在昆明，分别任教于西南联合大学和同济大学（由上海内迁至昆明）。他们三人开始合编一套测量学大学教科书。抗战胜利后，回到母校上海交通大学任工学院院长。他认为，“学问和经验本来是没有穷尽的，培植一个青年工程师，一半靠学校，一半靠社会和事业实践”。

在教学实践中，王之卓深感教材的贫乏是一大问题。为了弥补我国测绘教材的奇缺



和落后,促进我国测绘教育的发展,他与夏坚白、陈永龄把心血倾注在测量学大学丛书的编著与修改上。其中《航空摄影测量学》总结了我国航测自20世纪30年代起步以来的经验,概括了三四十年代国际摄影测量先进的理论与成果,为此他付出了更艰辛的劳动。但三人合编的这部教科书以及《测量平差法》、《大地测量学》、《实用天文学》这一套测量学大学丛书,仅出版了《测量平差法》,其余三部却难以出版……

1948年夏,国民党政府从挑起内战走向全面崩溃,上海交通大学校长之职竟无人问津,38岁的王之卓毅然出任上海交大校长,在困境中勉强维持局面,暗中保护进步师生,反对军警特务来校逮人,组织护校应变。1949年5月上海解放前夕,他与同济大学校长夏坚白等五位大学校长又巧妙摆脱国民党当局胁迫,坚持留在上海迎接解放。他为新中国奉献出一个完好的上海交大,保留了珍贵的人才。

上海解放后,王之卓响应上海军管会号召,热忱投入“复课复业”工作中,担任了上海交通大学教授、校务委员会常委。两年前编就的《航空摄影测量学》迅速由商务印书馆出版了。王之卓预感到振兴中华测绘事业的宏愿即将实现,工作格外起劲。他与陈、夏三人合著的《大地测量学》、《实用天文学》也陆续出版发行,《测量平差法》重新印刷。这一整套四部测量学大学教科书在新中国成立初期全部出齐,弥补了我国测绘教材的奇缺,受到测绘工作者热烈欢迎,促进了新中国测绘事业的发展。

1952年,国家进行了第一次高校院系调整,新设了一批工学院,以适应第一个五年计划的需要。王之卓被调往青岛,参与创建青岛工学院。该校设立了两年制工程测量专修科。他被任命为该校教务长,与全校上下齐心协力艰苦奋斗,在短短四年里为国家建设培养了近千名急需的人才。在繁忙的行政工作中,王之卓仍坚持讲授航测和测量平差等课程,钻研航测理论与技术。

为满足大规模经济建设的急需,党和人民政府采取了一系列重大措施来发展测绘事业。1955年春,国务院决定集中全国有关高等院校的测绘专业创办一所民用测绘高等学校。

王之卓担任了武汉测量制图学院筹委会委员,参加了筹建武测和测绘学会的工作,负责筹建武测的航测与制图系,还兼任同济大学测量系航空摄影测量研究生的导师。在繁忙的院系调整和教学工作中,他坚持工作不放松。

1956年9月1日,武测建成开学,王之卓是首任航测与制图系系主任。他欣然在武测院刊创刊号上发表《向科学进军》一文,强调:“向科学进军老喊口号是无济于事的,这是一个较长期而艰苦的工作,它要求有安静的环境,要能够很好地支配时间和创造性进行科学研究的条件。我们应该注意保证教学人员有自由支配的时间,精简不必要的会议和添置必要的图书及实验室的设备。”

为推动航测专业发展,从建校之初王之卓就狠抓教材建设。根据我国航测理论与生产实际,结合自己科研与教学的经验,他重新主编了《航空摄影测量学》一书,成为高等学校航测教科书。

在抓好教学管理的同时,王之卓亲自给本科生授课,做研究生的导师。许多学生听了他讲课之后深深地爱上了航测专业。他常常晚间去学生宿舍答疑,帮助学生消化课堂讲授的知识,冬天有时下雪路不好走,他就要小女儿打着手电筒陪同;对学生们提出的问题,



他总是耐心讲解，循循善诱。

正当王之卓为中国航测赶超世界先进水平而拼搏时，“文化大革命”爆发了。他在旧中国的经历被盯住不放。回顾“文革”中的牛棚生涯，他十分宽容地说：“文革我是挨了整，戴高帽、挂黑牌，我的确当过国民党政府的交通大学校长，但我没做过坏事。造反派不信，在那个年代是可以理解的……”

1969年11月，武测被撤销，中科院测地所被改名为武汉地震大队，武测师生在农村“学农”中被遣散。不少人觉得前途渺茫，纷纷处理专业书和外语书，王之卓却悄悄叮嘱大家不要丢掉航测专业、不要丢掉外语。他含着泪与老友夏坚白及师生们分别时总重复着一句话：“后会有期……”

“文革”中，王之卓被分配到武汉水利电力学院改行刻中文讲义蜡纸。那时体力劳动是“再教育”的必修课，他年逾花甲也得下湖挑塘泥，张铁生式的人物还别有用心给他多装，咬咬牙，他坚持挑……此外，还得和“牛鬼蛇神”们一起学习。

这时候，原武测第一任人事处长杨坚调来任水电学院政工组负责人。这位当年新四军华南抗日游击队的女战士了解王之卓和他的专业，暗中保护着他，经常用一张“婆婆嘴”替他说话：“不应该让王之卓这样年过花甲的老人干过重的体力活。他外语挺好，刻中文蜡纸可惜了，是否可以教外语？”

王之卓的处境逐渐得到一些改善，他被调到外语教研组。杨坚希望他能在教外语的余暇接触一些他心爱的航测外文资料，这是对他最大的安慰。

通晓几门外语的王之卓给工农兵学员教公共英语，他头天晚上重温国际音标和语法，第二天再上课堂教学员，讲得生动风趣，深受学员们欢迎。同时，他还被指定兼管教研组卖饭票、管互助金等琐事。这位国内外著名的航测专家从未干过这些，却干得十分认真。他那种一丝不苟的劲头，深受人们敬佩。

“位卑未敢忘忧国”。环境稍有改善，王之卓就又默默清点自己的专业书籍，收集航测外文资料，但却苦于不了解国际航测新动向。王之卓冒着被扣上“阶级斗争新动向”的罪名和第二次被打倒的危险，从老友方俊（后亦为中科院院士）那里借来外国文献资料，回到家中研读，作了大量读书笔记。此时的王之卓正如我国古代爱国诗人屈原《离骚》诗句所述：“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔！”

1973年春，在周恩来总理的关怀下，我国测绘事业开始复兴。1974年，王之卓回到重建的武测，在逆境中他所聚集的力量开始发挥。他将个人处境置之度外，为航测系制定了解析空中三角测量、近景摄影测量、摄影测量自动化、数字地面模型、遥感及其应用等新的五大研究方向，并担任这些课题组的指导，亲自撰写某些研究方案。

为了把失去的时间夺回来，王之卓挑起给全系教师补授业务课和讲授航测新技术的担子，义不容辞重新组织学术梯队向科学进军。我国航测科学因“文化大革命”造成的“断裂带”被王之卓衔接起来了。

1975年，他主持了“航带法区域网电算加密”的研究，编制的《航带法区域网平差程序》是我国最先编制出来的航测软件，为推动我国航测领域应用电子计算机发展航测生产作出了贡献。该项成果多次在全国性的培训班推广，成为我国航测生产的主要方法。

王之卓还开设了“航测新技术”专业课程，编著了《航空摄影测量补充讲义》。应国家

测绘局要求,主编了《航测仪器资料汇编》一书。多次走出校门到全国各地讲学,介绍航测新技术……在教学和科研实践中,他的思想境界达到了新的高度。

1977年,他出席了湖北省科学大会。不久,先后被选为湖北省科技先进工作者、全国测绘系统先进工作者、第四届湖北省政协副主席、第五届湖北省人大常委会委员、第五届全国人民代表大会代表。

1980年10月,王之卓重新被任命为武汉测绘学院副院长。11月,被选为中国科学院地学部委员。这时他已年逾古稀。他常常说:“回想自己几十年,走的过程不觉得,到老年一想,时间过得真快,光阴丢掉太可怕,分秒不能放松!”

如何实现摄影测量自动化,这是国际测绘界关注的重大课题。王之卓高瞻远瞩,在中国率先提出发展“数字摄影测量”。早在20世纪70年代,他就多次指出中国的摄影测量自动化要走数字化道路。1978年提出了“全数字化自动测图系统的研究方案”,这是一项难度极大、方向性极强的研究课题。在确定这个课题时,一些人认为起点太高,国际上还没有成功的先例。王之卓教授力排疑议,在他的坚持下,1980年该项目被列入国家重点科研项目。经过多年艰苦努力,在他直接指导下,以张祖勋为首的课题组解决了摄影测量由模拟与解析向数字摄影测量发展的一系列重大理论和技术问题,使数字影像匹配这一国际上急需解决久攻未克的难题取得了突破性进展。利用该成果研制的“全数字化自动测图系统软件包”,创造性地运用了跨接法、松弛法和一维动态规划进行二维整体匹配,使影像匹配速度创下世界最高点——每秒200点,并达到实用化要求。该项目荣获1988年度国家教委科技进步一等奖、1994年获第六届国家自然科学二等奖。1992年起,课题组又将该项目进行产业化和国际化,至1998年春,研制的“数字摄影测量工作站——VirtuoZo”已经商品化和国际化,由澳大利亚VSI公司和全球20多个代理商进行国际销售,已成为中国唯一的跻身于当今世界四大同类软件产品之一,实现了我国测绘高科技产品在国际上占一席之地的理想,在国际上享有很高的声誉。至1998年又研制成功数字摄影测量系统VirtuoZo微机版本,经国家级鉴定,该产品能满足当前数字高程模型、数字正射影像图、数字线划图生产的要求,可以在测绘系统推广,用于大规模的数字化测绘生产。

他“爱才、育才、不忌才”,把其研究生,同其一起工作的中青年教师都当作助手,言传身教,为我国培养出一批批学术带头人,组成了四代同堂的老、中、青三级学术梯队:中科院和中国工程院两院院士李德仁、中国工程院院士刘先林、中国工程院院士张祖勋、国家测绘局副局长(前总工程师)杨凯、国家测绘科学研究所所长林宗坚、国家测绘信息中心主任陈军、国家长江学者首批特聘教授龚健雅、国家长江学者第二批特聘教授潘和平,等等,都曾是他的学生和助手。他常说:“如果有什么王之卓学术思想,就是不断地向我的学生们学习。”除了助手和学生们之外,经他帮助指点科研方向、审定课题、查询资料、解决难题、批改论文的人不可胜数。他始终认为,帮助别人解决问题,自己也会有所收获。

他一生豁达大度,清气若兰;宁静淡泊、勤勉认真。他曾多次将所获各种奖励金捐给学校,如1982年所获全国优秀科技图书一等奖奖金、1988年所获全国高校优秀教材特等奖奖金、1993年所获国家自然科学二等奖奖金,等等。1994年湖北省老区、贫困地区发展基金会成立,作为省人大常委会副主任,他与省委、省政府领导一起率先垂范,捐资800元。1996年4月,他听说学校师生“捐资修路迎校庆40周年”,责怪道:“这么大的事怎么



不早告诉我?”他捐出 2000 元,“表达一个老武测人的心意。”1998 年获陈嘉庚地球科学奖后,他又捐 5 万元设立贫困大学生奖学金。他常说:“国家给了我这么高的待遇,我老了,要这么多钱干什么……”

1983 年在他 75 诞辰前夕,他曾噙着泪花对来祝寿的师生代表说:“我从 1934 年到现在,50 多年基本上没有离开测绘事业……测绘事业在国家建设上应更加引起重视,但我们的工作做得不够;在国际上应占重要地位,但我们却没有做到。遗留的大问题,有待大家共同努力。我 75 岁不放松!”此后直至 90 华诞,耄耋之年他老当益壮,争分夺秒为我国测绘科学赶超世界先进水平作出了不懈的努力,取得了令世人瞩目的成就。

1998 年 12 月 16 日,武汉测绘科技大学在帅府餐厅举办庆祝他执教 60 周年暨 90 诞辰庆典盛会,面对中外学者、来宾和八方来的贺电贺信他深感不安,在会上致答谢词回顾从青年时代以来走过的路,特意引用高尔基的话与大家共勉:“世界上最快又是最慢,最长而又是最短,最平凡而又是最珍贵,最容易被忽视而又最令人后悔的,就是时间!”期望中青年一代珍惜光阴,充实知识,把自己的才智献给祖国。

2002 年 5 月 18 日 6 时 20 分,93 岁高寿的王老含笑辞世,他的身后,大批学科带头人挑起重担,继续他的遗志奋勇前进!

(文/徐兴沛)

王之卓简历:

1909 年生,河北丰润人。测绘科学技术专家。我国摄影测量与遥感学科奠基人。1932 年毕业于交通大学土木系,1939 年获柏林工业大学工学博士学位。曾任交通大学校长、武汉测绘学院副院长。曾二度在同济大学工作,1941—1943 年,在四川李庄同济大学测量系任教,主讲航空测量和摄影测量;1955—1956 年王之卓由青岛工学院借调到同济大学做专家工作。主要是替苏联航测专家伊里英斯基作翻译,共同编写教材等。1985 年 3 月聘为同济大学名誉教授。1980 年当选为中国科学院院士。

