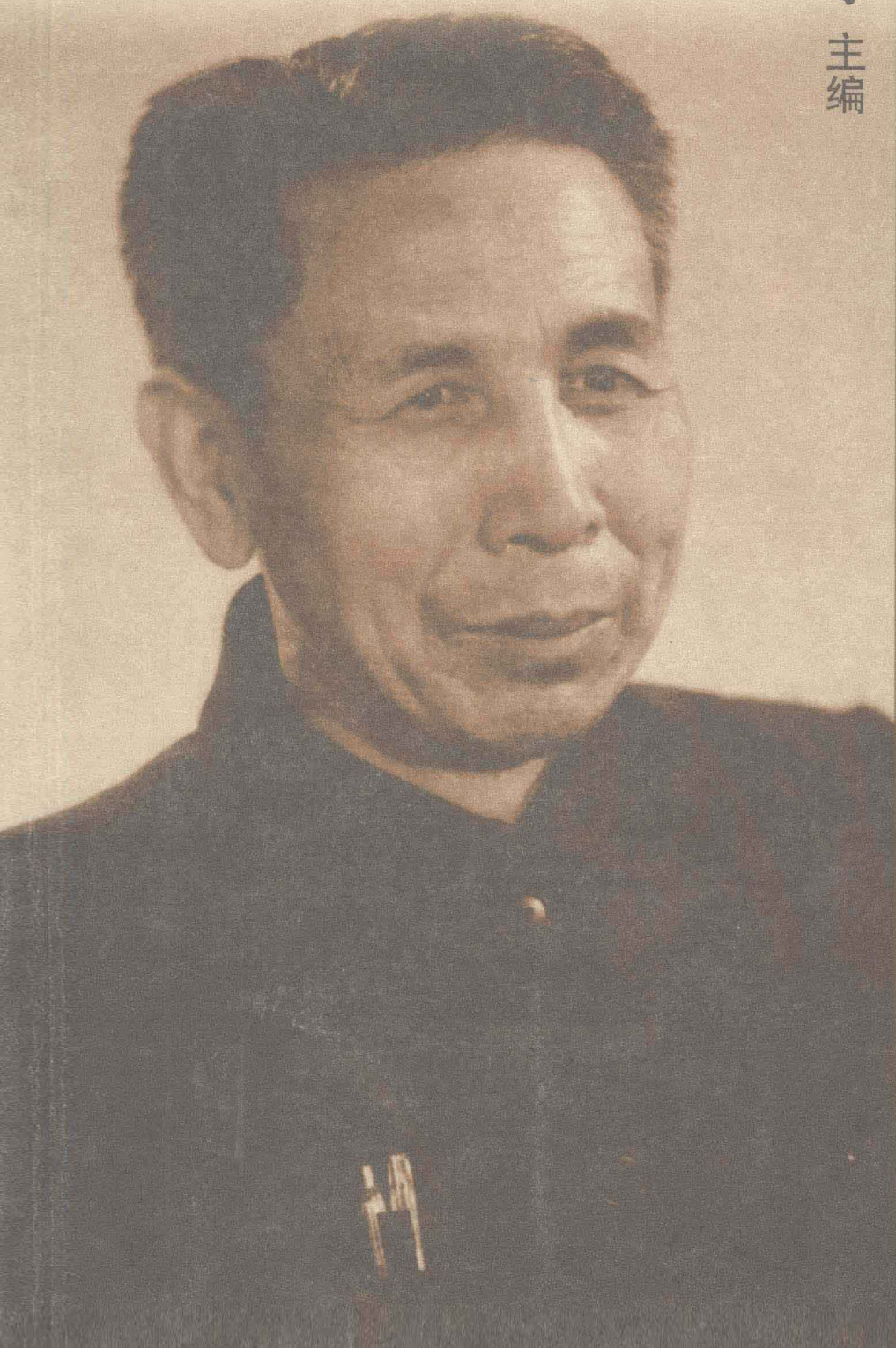


钱冰毅纪念文集

苏才 主编



吉林文史出版社

王元化文集

王元化



图书在版编目 (CIP) 数据

钱永耀纪念文集 / 苏才主编. — 长春: 吉林文史出版社, 2006 年 8 月
文史丛书 (地方文化研究文库)

ISBN 7-80626-624-0 / G276

I. 钱… II. 钱… III. 传记 - 中国 - 当代… IV. … I 227

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 063806 号

吉林文史出版社

地址: 长春市人民大街 124 号

沈阳航空发动机研究所印刷厂 吉林文史出版社出版发行

开本: 170×230mm 印张: 26 字数: 360 千字

2006 年 8 月第一版 2006 年 8 月第一次印刷

责任编辑: 王尔立 责任校对: 李桂华

封面题字: 聂成文 装帧设计: 马寄萍

电话: 024-86892497 22827796

定价: 68.00 元

卷 首 语

钱永耀先生“为国图强计，辛勤沐耕耘；六十春与秋，似蚕丝到尽。为人称师表，遐迩有贤名；襟怀更宽阔，功高众人颂。”在他离开我们一年左右的时间里，敬仰和怀念他的人们把缅怀先生业绩、感念先生恩泽、赞美先生精神、颂扬先生美德的深情厚谊写成文章，汇集到我们编辑的《钱永耀纪念文集》中来，几经反复，现在终于和读者见面了。

这本纪念文集共分四个部分。第一部分是序言、题词和照片。第二部分是纪念文章，分半个世纪的师生深情、平凡岗位的非凡业绩、实验学子的光辉榜样、民进会员的杰出代表和永远怀念的慈祥父母等五个章节，每个章节又配有题词和照片，企望取得图文并茂的效果。第三部分是钱永耀先生的部分论文。第四部分是钱永耀先生的年谱和主要著作目录。

在编辑纪念文集的过程中，我们得到了沈阳师范大学、辽宁省实验中学、民进辽宁省委、民进沈阳市委、辽宁省老教授协会、辽

宁省实验中学长春校友会、南京校友会、北京校友会和沈阳校友会等单位和团体的积极响应;得到了许多钱永耀先生的老领导、老同事、老朋友和实验中学新老校友的鼎力相助。他们有的策划整体思路,有的提供珍藏史料,有的欣然命笔题词,有的撰写纪念文章,有的反复推敲润色……特别是中国载人航天工程总设计师王永志院士非常关心这本文集的编辑和出版,亲笔写下了“一代名师,风范永存”的题词,撰写了《纪念钱永耀老师》的文章(序言一),说出了广大实验学子的共同心声,表达了对钱永耀先生的崇高敬意和深切怀念之情。原辽宁省教育厅副厅长、辽宁教育学院苏才院长满怀深情地撰写了《为人师表,学习楷模》的纪念文章(序言二),对钱永耀先生的一生进行了全面总结和高度概括,代表了广大教育工作者的共同心愿。部分两院院士、大学校长、党委书记和领导干部为钱永耀先生或纪念文集的编辑出版题词。沈阳师范大学、辽宁省实验中学的部分教师、老校友、民进辽宁省委员会、民进沈阳市委员会的有关同志纷纷撰写纪念文章,充分体现了中华民族尊师重教的传统美德。

这本文集的编辑出版,是上述单位、团体和个人同心协力、辛勤劳动的结果,是“两校”名师、实验园优秀学子和钱永耀先生亲朋好友集体智慧的结晶。在此,我们谨向所有关心支持《钱永耀纪念文集》编辑出版的友人表示由衷的感谢!

由于时间仓促,水平有限,难免词语舛误,敬请读者指正。

《钱永耀纪念文集》编委会

钱永耀传

一代名师、中学数学教育家钱永耀同志,1923年9月17日生人,2005年2月12日病逝。生前系中国共产党党员,沈阳师范大学离休教授,民主促进会辽宁省教工委副主任委员、民进沈阳市委常委、中国教育学会数学教育研究会副理事长,东北地区中学数学教育研究会副理事长,辽宁省教育学会数学教育研究会副理事长兼秘书长。

钱永耀同志出生于辽宁省法库县丁家房镇湾柳街村一户农民家庭。少年时期,在家乡的小学、中学读书,1942年毕业于法库县崇德中学;同年考入吉林师道大学读书,1945年于吉林师道大学毕业;1946年先进入东北临时大学补习班,后转入东北大学理学院数学系读书,1947年毕业于东北大学。1948年11月参加革命工作,在沈阳市第三青年中学任教;1949年被选调到东北实验学校任教。1954年东北实验学校更名为辽宁省实验中学。在实验中学期间,钱永耀同志历任数学教师、教务处主任至1972年。1972年至1977年,在沈阳市皇姑区教师进修学校任教改组组长。1974年至1977年,

被借调到辽宁省教育厅中小学教材编写组参与编写中学数学教材。1977年至1991年,在辽宁教育学院(沈阳师范大学)历任中学教研部数学教研室主任、学院学报编委会编委、学院学术委员会委员。1983年晋升为副教授,1987年晋升为教授。1991年离休,享受厅局级待遇。

一片丹心,献身教育。钱永耀同志热爱党、热爱祖国,热爱教育工作,把毕生的精力和心血都献给了党的教育事业。他全面贯彻落实党的教育方针,在教书育人、教材编写、教学研究等方面做了大量工作,取得了非凡的业绩。不断进取是他事业有成的不竭动力。钱永耀同志是从旧社会过来的知识分子,参加革命以后,他主动靠近党的组织,积极争取党的教育,满腔热忱投身教育工作。1952年,经过学校推荐,加入中国民主促进会。1956年,加入了中国共产党,成为中国工人阶级先锋队的一员。入党以后,他更加严格地按照共产党员的标准规范自己的一言一行,处处发挥先锋模范作用,为党的旗帜增加了光彩,为民进组织增强了活力。“烈士暮年,壮心不已。”1983年9月,在教育事业的沃土上辛勤耕耘大半生的钱永耀同志年满60周岁,完全可以离休在家颐养天年;但是考虑到教育事业的需要,他欣然接受了学院领导延聘的决定,继续留校工作,在努力做好本职工作的同时,把更多的精力放在搞好传帮带上,积极培养年轻同志,并扶上马,送一程,为扩大辽宁教育学院在全国的影响发挥了重要作用。离休后,又应辽宁省退科联的邀请,参加了辽宁省老科联高级专业技术职务资格评审委员会,继续勤勤恳恳为他所钟爱的教育事业竭尽全力的工作。用“春蚕到死丝方尽,蜡炬成灰泪始干”的诗句来形容钱永耀同志的敬业献身精神是恰如其分的。

立会为公,肝胆相照。解放后,民进中央主席马叙伦同志委托时任东北人民政府教育部部长兼东北实验学校校长的车向忱同志在

沈阳地区发展会员建立民进组织。1952年11月，钱永耀同志经车向忱介绍参加了中国民主促进会，成为沈阳乃至东北地区第一批会员。他曾任民进辽宁省实验中学支部副主任、民进辽宁教育学院支部主任，在学校党组织的领导下，配合学校中心工作，带领民进会员学习政治，钻研业务，走又红又专道路。他为发展新会员、壮大民进组织、培养教学骨干、提高教学质量作出了突出贡献，成为民进沈阳市委颇有影响的先进人物。1961年8月，在民进沈阳市委第二次代表大会上，钱永耀同志当选为民进沈阳市第三届市委委员，后继任第四、五、六届市委委员，并在民进沈阳第七、八届委员会中任常委。1983年，钱永耀同志被民进沈阳市委推选，出席了民进全国第五次代表大会，受到邓小平、胡耀邦、彭真、邓颖超等中央领导同志的接见。1991年任民进辽宁省委教工委副主任。钱永耀同志参加民进组织53年，在繁忙的本职工作之外，积极参加民进组织活动，在基层活动、专委会活动及全委、常委等各种会议和相关活动中，都能按民进章程的规定，严格要求自己，发挥了突出的作用，始终自觉接受中共的领导，与中共保持一致。他关心国家、省、市教育事业的发展，发挥参政议政的作用，提出许多有见地的建议，受到各界的重视。他晚年矢志不渝，发挥老会员的传帮带作用，积极培养新秀，处处以身作则，深受广大会员的尊敬和爱戴。特别是在病重期间，仍然关心民进组织建设，继续为教育事业的发展建言献策，把自己的毕生精力献给了党的统战事业。

治学严谨，教学有方。钱永耀同志之所以成为一代名师，关键在于他治学严谨。为了搞好教学工作，他认真研读数学教材，对教材研究透彻、理解深刻，掌握了内在规律，做到了融会贯通；授课之前，他对积累起来的大量教学资料进行筛选，弃其糟粕，取其精华，经过整

理,形成教案,认真备课;为了搞好辅导,他认真演算书本上的每一道习题,有些习题还要采用多种方法进行求证或计算,并对结果反复验证,避免出现任何纰漏。钱永耀同志常说:“不论是讲课,还是编写课本,教给学生的知识一定要准确无误,千万不能误人子弟”。在编写中学数学课本时,他在知识把关方面非常认真,决不放过任何一点差错和欠缺,特别留心改正课本上常在符号和图形上出现的差错。他编过的数学课本,每一本都经得起教学实践的检验。钱永耀同志一贯主张启发式教学,反对填鸭式的满堂灌。他善于引导同学们积极独立思考,发挥学习主观能动性,全面提高分析问题和解决问题的综合能力;他讲课条理清晰,逻辑性强,承前启后,深入浅出,重点突出,主次分明,便于学生理解,易于当堂消化吸收,深受学生欢迎。他因材施教、分类指导,坚持课堂教学与课外辅导相结合,他几乎整天与学生们在一起,指导学生上早晚自习,及时解决学生们最需要解决的问题。他从事数学教育几十年,对各领域的内容都能熟练掌握,尤其是对三角教学了若指掌、运用自如,可以说进入了“自由王国”的境地。这种纯熟并高效的教学效果给历届学生打下了十分深刻的烙印,辽宁省实验中学的师生给他一个教学尊称和美名——“钱三角”,广泛传颂。

孜孜以求,学识渊博。钱永耀同志从小酷爱读书,他刻苦学习的事迹在他的家乡和所在学校是远近闻名的。大学毕业投身教育事业以后,他学习更加刻苦,甚至达到痴迷的程度。他常说:“教师要想把自己的课上好,首先自己的知识要够用。你想给学生一桶水,自己必须有九桶水”。为了使自己具有广博的专业知识和深厚的知识底蕴,他从未间断自己的学习。他有良好的自学习惯,年轻时基本不管家务,很少休息娱乐,只要一有空闲,或看书学习,或伏案疾书。他还注重向他人学习,学人之长,补己之短。外出学习时,他全神贯注,认

真听讲,详细记录,并且能够把学到的经验融入自己的教学之中。勤奋好学使他的知识面得到拓宽,教学水平得到提高,教学经验进一步丰富。1960年,钱永耀同志担任省实验中学教务主任后,有机会参加省、市组织的教学研讨会。研讨会上,他结识了东北工学院院长靳树梁教授、沈阳医科大学潘绍周教授等著名教育专家,虚心向他们请教教学中曾经遇到过的问题,进一步提高了自己的教学水平。钱永耀同志多次参加全国和辽宁省中学数学竞赛命题及试卷总结工作。1978年,他参加了全国中学数学竞赛委员会工作会议,与华罗庚、苏步青、陈景润等著名的数学家一起研究数学竞赛工作;他与华罗庚等数学家共同主持了全国八省(市)首届中学数学竞赛工作,圆满完成了命题、评卷和总结工作。期间,他虚心向华罗庚、苏步青等数学家请教,受益匪浅。自1985年起,他四次主持辽宁省高师院校招生的数学考试命题工作。1987年被聘请为省中学高级教师首次职务评审数学科副组长,在评审期间做了大量工作,取得了丰硕成果。钱永耀同志在学习丰富自己的专业知识,在实践中增长教学和教研才干,逐步由一名普通中学教师成长为中学数学教育专家。

教学研究,硕果累累。在多年的教学研究中,钱永耀同志一贯注重深入实际调查研究,发现并归纳出事关教学改革成败的关键问题,然后从理论与实践的结合上进行专题研究和大胆探索,得出自己的观点和结论,撰文立论为中学数学教学研究留下宝贵财富。从上个世纪70年代起,他先后撰写20多篇教研论文,分别在省内、东北地区和全国的中学数学教学研究会上发表。《中学数学教学如何培养学生创造性的思维能力》、《中学数学教学方法的改革》等论文发表后,在省内外反响强烈。钱永耀同志曾应邀到辽宁省各市、县宣讲有关教学理论和教学方法,受到热烈欢迎。《关于中学数学教学

培养学生能力的探讨》一文,刊载于辽宁教育学院《教学参考》上,印发全省各市(地)县教研部门与重点中学,并分别被辽宁省哲学社会科学联合会、辽宁省中学数学教学研究会评为优秀论文。《论如何培养学生的思维能力》一文荣获辽宁教育学院科研成果一等奖,先后刊载于人民教育出版社出版的《中学数学教育论文选编》和湖南教育出版社出版的《中学数学教学规律研究》中。《中学数学学习成绩两极分化的原因及改进意见》一文,被辽宁省教育学会评为优秀论文,并收入到人民教育出版社出版的《中学数学教育论文汇编》中。《试论中学数学教学中培养学生创造性的思维能力》一文,被辽宁省教育学会评为优秀论文。《关于我国当前中学数学教学方法的改革》一文,被辽宁省教育委员会评为教育科研优秀成果奖。

钱永耀同志先后完成许多中学数学教材的编撰和译著。主要有:1973年出版的《立体几何讲义》,1974年出版的《农村实用数学计算》,1975年出版的《中学数学第二册(代数)》和《农村测量》,1976年出版的《中学数学第一册(代数)》,1977年出版的《优选法》,1978年出版的《辽宁省中学数学试用教材》,1979年出版的《青年基础知识丛书·数学》,1980年出版的《高中数学复习指导》等。其中《青年基础知识丛书·数学》和《高中数学复习指导》,由辽宁教育出版社出版,1979——1984年共发行了近70万册。他还参与编写了九年义务教育四年制初中教科书《几何》第一册,1993年由人民教育出版社出版。钱永耀同志组织翻译的《日本新高中数学研究丛书》,共计13册,他自译其中第5册《指数、对数、三角函数》,并负责审校其它各册,上述丛书于1983年由文化教育出版社出版。与尚文斗合译的日本《高考数学题解》和《高中数学标准习题集》1、2两集,均由辽宁人民出版社出版。

培养英才,鞠躬尽瘁。钱永耀同志在实验中学工作的23年间,

先后担任高2班、高3班、师范3班、高7班、高10班、高18班、高25班和高37班等8个班的班主任,将其中的5个班一直送到毕业。他担任高中32个班的科任教师,直接教过的学生有1500余人。钱永耀同志认为,作为一名教师,既要教会学生必须掌握的书本上的知识,又要培养学生的独立思考 and 自学能力。他教过的学生基础知识牢,综合素质高,创新观念强,勇于攀登科技高峰。原哈工大航天学院副院长、一级教授吴广玉说:“我的数学基础是东北实验学校钱老师给打下的”。这句感人至深的真情话代表永耀先生教过学生的共同心声。钱永耀同志以培养人才为己任,注重引导学生德智体美全面发展,学有所成,报效祖国和人民。他教过的学生中,很多已成为国家栋梁。据不完全统计,有两院院士4人,省部级干部6人,著名大学校长4人,司局级干部80余人,有著名教授、知名专家、高级研究员、博士生导师、高级工程师、高级建筑师、大型企业的总经理、总工程师等500余人。其他同学也在社会主义建设的各行各业中发挥着重要作用。真可谓“桃李满天下,春晖遍四方”。钱永耀谦逊地说,学生们的成就是他们勤奋努力的结果,与我关系甚小。其实与他的基础教育有很大关系。他无愧于誉满神州“一代名师”的称号。

2003年11月18日,中国工程院院士、国际宇航科学院院士、中国载人航天工程总设计师王永志同志和航天英雄杨利伟同志等来沈阳,出席“学习载人航天工程先进事迹”报告会,并向大会作报告。报告会期间,王永志院士向省委领导提出会见恩师钱永耀的要求。当天下午,钱永耀同志应邀参加了学习载人航天工程先进事迹的座谈会。师生相见长时间热烈拥抱,情景异常感人。王永志院士衷心祝愿:对自己一生产生重大影响,永生尊敬的钱老师,健康长寿,家庭幸福!

虚怀若谷,师德高尚。钱永耀同志政治信仰坚定,不论是在职期间,还是离休之后,始终以共产党员的标准严格要求自己,尤其是改

革开放以来,更加坚定共产主义理想和建设有中国特色社会主义的信念。他认真贯彻落实党的十一届三中全会以来的路线、方针和政策,努力践行邓小平理论和“三个代表”的重要思想。他一生操守堂堂正正做人、认认真真做事的准则,胸襟宽广、心态平和、温文典雅、有条不紊地工作和生活着。对待工作,他高度负责,一丝不苟,勤勤恳恳,任劳任怨;对待同志,他与人为善,诚恳待人,谦虚谨慎,平易近人;对待青年教师,他言传身教,悉心点拨,热忱帮扶,堪称良师益友;对待学生,他循循善诱,诲人不倦,关心他们胜过关心自己的子女;对待亲属,他亲情浓郁,充满爱心,甘于奉献,不求回报;对待生活,他崇尚简朴,始终保持艰苦奋斗、艰苦朴素的优良作风,把富日子当成穷日子过;对待名利,他看得很淡,从不居功自傲,更不斤斤计较,具有大家风范。总之,钱永耀同志一生襟怀坦荡,公而忘私,鞠躬尽瘁,献身教育,为人正派,作风朴实,严于律己,宽以待人,联系群众,团结同志,关心集体,为人师表,理所当然地受到曾经与他共同学习、工作和生活的人们的敬重和爱戴。

钱永耀的事迹,已载入《中国世纪专家》、《中国人才辞典》、《中华兴国人人物辞典》、《中国人才库》教育分卷、《中国教育专家与教育人才》、《世界科技专家(中国卷)》、《世界优秀专家人才名典》、《世界华人英才录》、《辽宁高等学校教授辞典》等十余部辞书和《法库县人物志》中。

一代名师,风范永存。

沈阳师范大学
辽宁省实验中学
民进沈阳市委员会
辽宁省老教授协会

目 录

卷首语	1
钱永耀传	3

第一部分 序言 题词 照片

纪念钱永耀老师（序言一）	王永志 / 2
为人师表 学习楷模（序言二）	苏 才 / 5
原东北人民政府教育部长、东北实验学校校长车向忱题词	12
原中共辽宁省委副书记、 现任全国人大常委会副秘书长王万宾题词	13
原辽宁省政府副省长、辽宁省政协常务副主席林声题词	14
辽宁省人大常委会副主任张焕文题词	15
原中国科学技术协会副主席刘恕题词	16
原吉林大学校长刘中树题词	17

原辽宁教育学院党委书记张景义题词	18
中国教育学会常务理事、沈阳化工学院党委书记吴剑华题词	19
中国工程院院士、东北大学教授柴天佑题词	20
中国工程院院士、东北大学教授王国栋题词	21
钱永耀参加各种活动的照片	25—40

第二部分 纪念文章

第一章 半个世纪的师生深情

磨难使我走向航空航天的征程	王永志 / 43
致王兆和校长和全体师生的信	王永志 / 48
向载人航天工程总设计师王永志同志学习	钱永耀 / 50
神州五号载人航天飞行的圆满成功 是中华民族永远骄傲	钱永耀 / 57
我心中的钱永耀老师	刘中树 / 60
钱永耀给张国志的信	63
李书铭给钱永耀的信	65
恩师培育闯天下 岁月如歌忆韶华	孙德本 等 / 67
王永志与耄耋恩师跨越半个世纪的深情相拥	薛劲松 / 72
擎天英杰王永志的母校情怀	华熙云 / 75
半个世纪师生情	钱洪明 / 77
王永志院士的题词永远鼓舞我们前进	钱洪明 / 86

第二章 平凡岗位的非凡业绩

原辽宁省教育厅厅长王若夫题词	90
原辽宁省教育委员会主任王纯山题词	91
原辽宁省教育厅副厅长赵天题词	92

原辽宁省人民政府地方志办公室副主任王炜邦题词	93
平凡工作 辉煌业绩	张景义 / 94
名校名师育桃李	王兆和 / 96
诚念钱永耀先生	邢清泉 / 101
深切怀念钱永耀	矫祥权 / 107
忆著名数学教育家钱永耀教授	崔 灿 / 111
一代名师, 卓育英才	马学成 / 116
一代名师的实验情结	赵北柯 / 120
创新的思想 宝贵的经验	金鸿章、孙有春 / 125
平凡的岗位 卓越的贡献	李家骥、徐荣环 / 133
缅怀钱公	华熙云 / 137

第三章 实验学子的光辉榜样

吉林大学古生物研究中心主任孙革题词	140
中华女子学院院长回春茹题词	141
实验教坛好园丁 遍地桃李念师恩	关 真 / 142
怀念我的班主任——钱永耀老师	张宏勋 / 149
缅怀我的班主任——钱永耀老师	高清宝 / 152
呕心沥血育英才	董长胤 / 155
爱洒沃土育桃李	王魁武 等 / 157
光辉形象 永存心中	张国志、庄英翹、白洁、刘潜 等 / 164
借古句 赞恩师	杜长龄 / 168
忆钱永耀老师	徐彻、陈孟楣 / 174
智德双馨 教师典范	尚桂英 / 177
钱永耀老师教我去战斗	张玉洲 / 181
一代名师钱永耀	徐 铭 / 184

点滴教诲 受益终生	王宪铭 / 188
深深的怀念, 永远的敬仰	长春校友会、南京校友会 / 192
钱永耀老师永远活在我们的心里	北京校友会 / 194

第四章 民进会员的杰出代表

辽宁省政协委员、辽宁省科学技术协会副主席王佩军题词	198
鞍山市政协主席郎英题词	199
镌刻心灵的记忆	高士品 / 200
深切怀念钱永耀	朱乾振 / 204
缅怀钱永耀同志	李芳新 / 207
永耀同志, 我永远的榜样	张树棣 / 210
忆钱老	王 雷 / 212
我所认识的钱永耀同志	李 季 / 217

第五章 永远怀念的慈祥父母

钱永耀先生的家庭成员及主要亲属简介	220
光辉照儿永向前	钱洪明、钱洪莹、钱洪星、钱洪杰 / 223
纪念永耀叔	钱洪涛 / 235
实验中学培养我家三代人	钱洪明 / 240
回忆我的父亲	钱洪莹 / 252
于微细处献爱心	钱洪星 / 263
甘于奉献, 不求索取	钱洪杰 / 265
爱的奉献	钱 程 / 267

第三部分 钱永耀论文选集

《关于中学数学教学培养学生能力的探讨》	272
---------------------------	-----