

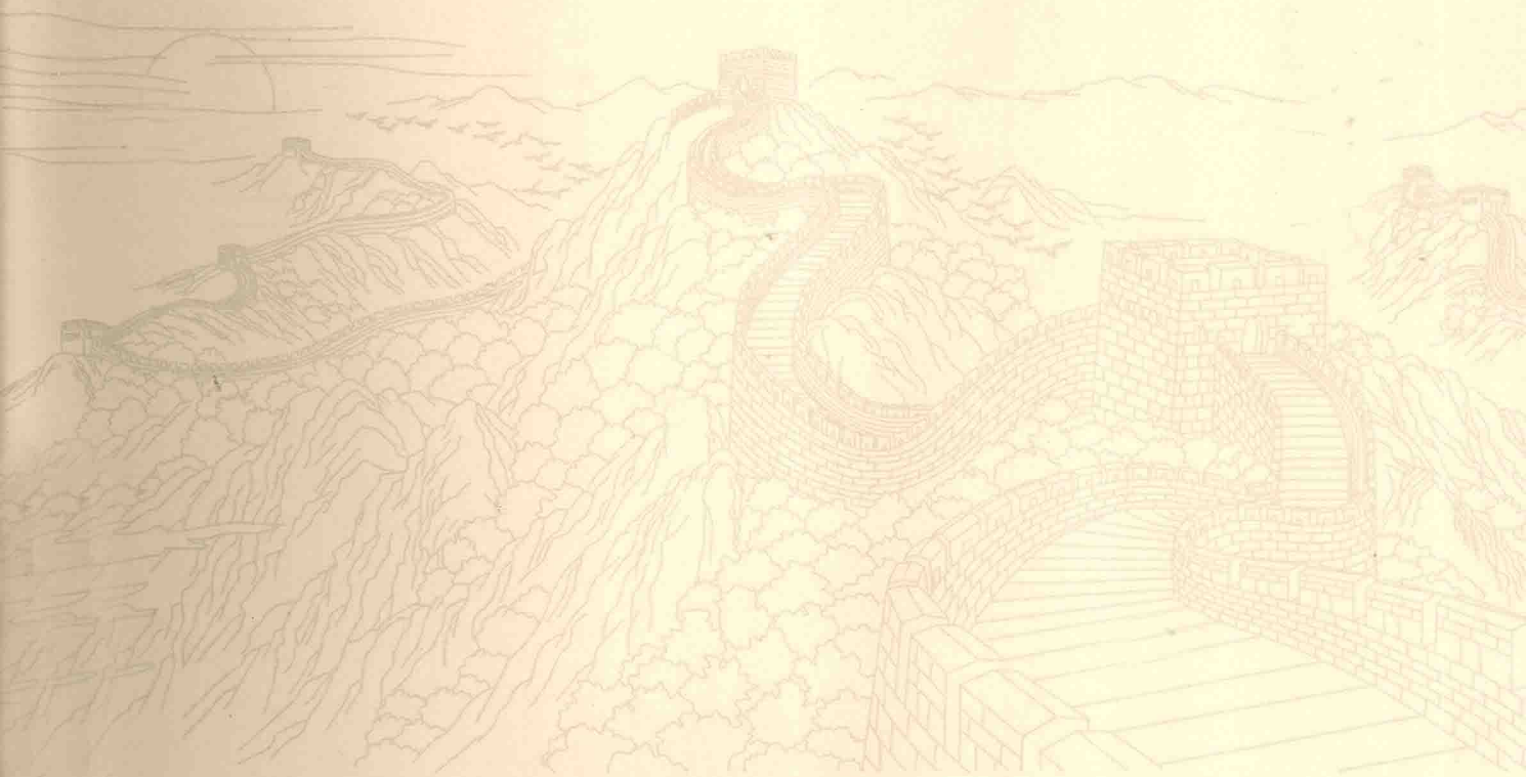


国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

“十二五”国家重点出版项目
国家出版基金项目

中国医学院士文库

卢世璧院士集



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



“十二五”国家重点出版项目
国家出版基金项目

中国医学院士文库

卢世璧院士集

LU SHIBI YUANSHIJI

卢世璧 主 编



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

卢世璧院士集/卢世璧主编. —北京:人民军医出版社,2013.12

(中国医学院士文库)

ISBN 978-7-5091-7293-3

I. ①卢… II. ①卢… III. ①卢世璧—生平事迹 IV. ①K826.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 309060 号

策划编辑:郝文娜 姚磊 文字编辑:王璐 责任审读:杜云祥

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8724

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:胜宏达印装有限公司

开本:850mm×1168mm 1/16

印张:33.5·彩页 23 面 字数:746 千字

版、印次:2013 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001—1400

定价:280.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

《中国医学院士文库》

序

《中国医学院士文库》作为国家出版基金重点支持的大型出版工程,要为中国科学院和中国工程院的每一位医学界院士出版一个分册。组织这项出版工程的目的,是要将我国两院医学院士的学术成就、学术思想及治学精神广泛传播、系统传承和长久留存,它对于提升我国的医学科学技术水平与创新能力,进而为党的十八大提出的建成人人享有健康的小康社会提供重要的医学科技支撑,具有重要的时代意义和科学价值。参与这项出版工程的医学界两院院士都是我们国家的精英,在他们身上集中反映了爱国主义的精神和高尚的职业道德。每一位院士都有各自闪亮的人生经历、鲜明的个性风格、独到的学术创新。出版《中国医学院士文库》,对中国医学院士这个优秀群体进行集中全面的反映,这对弘扬科学精神和人文精神、促进医学文化传承创新、提升全行业的职业道德建设水平,包括对青年一代医学工作者的教育,都具有不可替代的重要意义。

承担《中国医学院士文库》这一国家出版基金项目为人民军医出版社,在国家卫生部和总后卫生部的支持下,于2012年2月组织召开了《中国医学院士文库》编委会工作会议,正式启动了这一工程。在京的近二十名两院医学院士,国家卫生部、总后卫生部领导,中华医学会、中国医师协会、中华口腔医学会等学术机构的领导,共一百多人出席了会议。当时我很感慨,这项工程得到这么多院士、专家、领导的拥护,有这么多医学界的领军人物相聚一堂,共商《中国医学院士文库》编写出版事宜,这在当代医学出版史上是极为罕见的。参加会议的时候,我想起了古人的《兰亭集序》。在公元350年左右,“群贤毕至,修禊事也”,留下了千古名篇。抚今追往,我当时非常高兴,随口吟出了“中华人民共和国,六十三年,岁在壬辰,早春之初,会于‘京西’,研讨编著两书事宜也。群贤毕至,少长咸集。此地既无崇山峻岭,茂林修竹,又无清流激湍,映带左右。引以为医界群英,列坐左右,各抒己见,亦足以畅叙幽情,立于史册……”以表达内心的感慨。我深深地觉得,我们今天编写医学院士文库这部书,也一定会有历史意义的,也完全称得上是新中国医学界的一次盛世修典,是前追古人、后

慰来者、造福当代、功德无量的一件大好事。

在编写《中国医学院士文库》过程中,各位院士付出了巨大的努力,克服了许多困难,各相关单位给予了大力支持,许多同志提供了具体帮助。经过大家的共同努力,各分册正陆续完稿并相继出版。我相信,这部巨著一定能取得成功,一定能达到预定的目标,一定能发挥重要作用。

在本书出版之际,我要再一次向为此书出版付出辛勤劳动的各位院士表示深深敬意!向支持本书出版的各有关单位和各界人士表示衷心感谢!

A handwritten signature in black ink, appearing to read '石勇' (Shi Yong), written in a cursive style.

2012 年 12 月

《中国医学院士文库》

序

新中国成立以来,医学科学事业取得了举世瞩目的伟大成就,除了政府的高度重视、广大医务工作者的辛勤努力外,一代代医学前辈给我们留下的宝贵知识遗产功不可没。承前启后,继往开来,是每一个时代应负的责任。中国科学院、中国工程院两院医学院士均为公认的学术领军人物,他们的高尚医德、严谨医风、精湛医术,已成为我国医学界的宝贵财富。将这些名家大师们的思想和科研成果,进行深入挖掘、系统总结和传承,从而得以造福后世,是我们这一代人义不容辞的历史责任。

人民军医出版社组织出版《中国医学院士文库》,充分体现了这种高度的历史责任感和文化自觉。在国家和军队有关部门及中华医学会和中国医师协会、中华口腔医学会的积极参与下,特别是在各位院士的全力支持下,《中国医学院士文库》终于呈现在大家面前。《文库》从文化出版与医疗卫生这两个行业的结合点上,准确地把握住了军地医务人员对弘扬医德医风、提升医疗技术的深层需求和期待,广大医务人员可以从中领略、学习到我国医学界名医大家不畏艰辛的奋斗历程、科学严谨的治学风范、勇于创新的学术精神、开阔深刻的思维品质。

党的十八大提出要“多谋民生之利,多解民生之忧”,“为群众提供安全有效方便价廉的公共卫生和基本医疗服务”。要实现这个目标,既需要一批服务保障体系完善、让老百姓放心的基层医疗卫生机构,更需要一支医德医风高尚、业务素质过硬的医药卫生人才队伍。我相信,这套凝聚着各位医学院士智慧和心血的著作,一定会受到广大医务人员的欢迎和喜爱,一定會在加强各级医疗机构能力建设,提升医务人员职业素养、增进职业操守、加快职业成长方面,发挥应有的作用。

卫生部 部长
中华医学会 会长



2013 年 2 月

《中国医学院士文库》

序

由人民军医出版社承担的《中国医学院士文库》这一国家出版基金重点支持的大型出版项目,在国家卫生部、总后卫生部和中华医学会、中国医师协会和中华口腔医学会的大力支持下,今天终于与读者见面了。我对《中国医学院士文库》的出版,由衷地感到高兴并表示热烈的祝贺!

党的十八大正式把文化建设纳入中国特色社会主义“五位一体”的总体布局,开启了向社会主义文化强国的伟大进军。《中国医学院士文库》这个国家级重点出版项目,既是大型出版工程和科技推广工程,同时也是医学文化建设工程。组织推出这种高水平的出版成果和精品力作,正是医学出版界与医学界携手落实党的十八大精神的实际行动,也是文化大发展大繁荣在医疗卫生行业得以贯彻落实的具体体现。

组织出版《中国医学院士文库》是对当代医学宝库进行挖掘、传承和积淀的必要举措。新中国成立 60 年来特别是改革开放以来,中国当代医学呈现出快速发展和全面繁荣的良好局面,取得了一批具有国际先进水平的重要成果,涌现出一大批以医学院士为代表的医学科学大家和临床医学大师。把这些大家、大师的宝贵经验进行系统总结、深入挖掘、整理建档,使当代最优秀的医学发展成果得以“藏之于名山,传之于后世”,既是充实丰富当代医学宝库的需要,也是使其传之后世造福后人的需要,更是我们这一代人义不容辞的责任所在。

医生是一个特殊的职业。医生的人品、医品、才品,直接关系到患者的健康与生命。长期以来,民间流传着“不为良相,便为良医”之说,形象地反映了人们对医生这个职业的极高期许和特殊要求。在价值多元、学术浮躁、急功近利的社会风气有所抬头的情况下,我们推出《中国医学院士文库》这个出版项目,为军地的广大医务工作者如何做人,如何行医,如何成才,如何提高职业操守、业务本领和临床操作能力,提供了为之效仿、为之学习的典范,对于促进医务人员成长与发展,必将起到积极有益的影响和作用。

《中国医学院士文库》作为国家级出版项目,它体现的是国家意志,代表的是国家

水平。全国人大常委会韩启德副委员长亲自担任这个项目的名誉主任委员,对这个项目给予了高度关注和悉心指导。国家卫生部陈竺部长多次过问项目的详细情况,并担任编委会的主任委员。国家卫生部、中华医学会、中国医师协会、中华口腔医学会给予了全力支持和多方帮助,并对组织机构、编委会和专家组人选,多次予以指导和把关。特别是组成了有近40名德高望重院士参加的编委会,这在我们国家的医学出版史上是极为罕见的。承担这个项目具体组织出版工作的人民军医出版社,科学规划、周密安排、精心组织实施,确保了这一高难度大型项目的顺利推进和完成。《中国医学院士文库》的出版,既是各位院士智慧和心血的结晶,也是国家卫生部、中华医学会、中国医师协会、中华口腔医学会悉心指导的结果,是军地携手、通力合作、群策群力的结果。

我相信,这部倾注了上百名院士和领导大量心血的巨著,一定会受到全国广大军地医务工作者的欢迎和喜爱,一定会成为一部功在当代、惠及后人的传世之作,一定會在中华医学宝库中长久地发挥它应有的重要作用。

总后勤部卫生部原部长
中国医师协会会长



2012年12月

序

我和卢世璧院士相识多年，共事十载。这部《院士集》出版前，卢老亲自拿给我看，我深受感动，我知道，这是一位医学大家毕生心血的精粹凝结，这是一位著名老专家对解放军总医院的忠诚付出，字字珍贵，千金难买。

卢老出身医学世家，德融血脉，仁心行医。他的父亲卢永春（1892—1945年）是我国防痨事业的先驱，曾南下“湘雅”求学，北上“协和”行医，自办结核病专科医院扶危济困。父亲悬壶济世的言传身教，使长子卢世璇、次子卢世莹和幼子卢世璧全部成为医生。在50余载的从医生涯中，卢老始终传承中华医学“医乃仁术、济人为本”的高尚医德，秉持“生命至重，使命至尊”的崇高理念，恪守“重义轻利，自正己德”的宝贵品质，亲身参与了解放军总医院从“零”初创到今日腾飞的辉煌事业，救治了全国各地的无数患者，创造了多项惠及民生的研究成果，培育了我国骨科学领域的大批人才。如今，年过八旬的他依然春蚕吐丝、奉献光热，奋战在医疗、科研和教学战线上。他的医术让人敬佩，医德使人敬重，对待患者和他人的一片仁心和赤诚更是令人动容。

卢老身为人民军医，忠诚使命，践行宗旨。他先后参加了河北邢台、辽宁营口、河北唐山地震伤员救治工作，2008年又不顾79岁高龄赴汶川抗震救灾一线，检查、救治近千名伤员，忠实履行了人民军医的神圣职责。从北京赶赴汶川灾区时，时任中央军委委员、总后勤部部长的廖锡龙上将专门到机场为卢世璧院士送行，并叮嘱他保重身体。进入灾区后，卢老便马不停蹄救治伤员，但他还总埋怨自己行动太慢：“我走得快一点，或许就能多救一个人。”在北川到青川的途中，车队遇到余震，山体滑坡，飞石打碎了卢老车辆的玻璃，但卢老临危不惧，坚定前行。在救治一名足部开放性骨折伤员时，面对污秽的伤口，卢老毫不犹豫，几乎是脸贴着伤员的脚检查伤情，清洗伤口，让患者感动万分。至今，卢老和多名经他救治得以幸存的地震伤员仍保持着亲人般的联系。被卢老从死亡边缘拉回，并保住双腿的年轻姑娘唐钰岚亲手绣制的“百寿图”，代表了所有人对这位至仁至善的老人共同的心愿和祝福。在病人的心中，卢世璧这样的医生，是值得托付生命的人。

卢老堪称医学大家，术业专攻，建树颇丰。多年来，他以敢于超越、勇攀高峰的精

神自励不息,为我国骨科医学事业的创新发展做出了重大贡献。他在国内率先启动了人工关节的基础研究及临床应用,首先开展了火器性神经损伤自体神经束间移植术及周围神经再生趋化性研究,首创了形状记忆合金棒治疗脊柱侧弯手术,最先建立冷冻干燥骨库,创新了微波治疗骨肿瘤技术;承担了全军“八五”“九五”“十五”攻关课题、国家自然科学基金项目、国家自然科学基金重点项目以及国家“863”课题等多项课题,在骨、软骨、神经组织工程研究方面居国内领先地位;发表论文 500 余篇,编著了以《手术学全集(矫形外科卷)》《骨科手术学》《实用骨科学》等为代表的 20 余部专著,主译了《坎贝尔手术学》和《骨科标准技术丛书》;先后获国家科技进步一等奖 3 项、二等奖 1 项,军队科技进步一等奖 4 项、二等奖 12 项,1995 年获光华科技基金二等奖,1996 年获中国人民解放军首届专业技术重大贡献奖,1997 年获何梁何利科学与技术进步奖,并荣立二等功 1 次、三等功 4 次;担任了国际外科学会会员、全军骨科专业委员会主任委员、中华骨科学会人工关节学组组长、内固定学组副组长、中国生物医学工程学会委员及北京生物工程学会副理事长、《中华骨科杂志》及《解放军医学杂志》常务编委、《中国创伤骨科杂志》编辑部顾问、《中国矫形外科杂志》编辑委员会名誉总编辑、中国康复医学会修复重建外科专业委员会组织工程学组委员等职。在卢老长长的成果列表中,一个个“第一”印证了他在骨科创新发展道路上的坚实步伐,一个个奖项展示了他在专业领域耕耘结出的累累硕果。

卢老表率立德立身,心胸宽广,甘为人梯。对同志,胸怀坦荡、仁爱不矜,对同行,互相敬重、谦虚谨慎,对学生,躬身为桥、挺身作梯,对事业,毫无保留、不设藩篱。他用自己的德行实践,感动了一大批人,凝聚了一大批人,培育了一大批人,折服了一大批人。在他的带领下,解放军总医院骨科 1986 年成为博士学位授予点,1995 年成为全军骨科研究所,同年被批准为全军首批重点建设学科,1996 年成为博士后科研流动站,2003 年成为国家重点学科。在他的培养下,多名硕士研究生、博士研究生、博士后学成毕业,一批又一批的青年医生在国内外崛起成名,使医院在骨科专业领域始终拥有一个接续奋斗的优秀团队。今天,在 301 医院这个院子里,大家只要见到这位德高望重的老专家,都会发自内心地问候一声“卢老好!”在 301 医院外面的世界里,只要提到卢老,知道的人无不发出敬仰之情。这就是卢老的人格魅力。

2011 年,中央军事委员会胡锦涛主席签署命令,授予卢世璧院士“模范医学专家”的荣誉称号。中央军委的授称命令中写道:“卢世璧同志是爱党为民的典范,是我军骨科医学领域的一面旗帜……中央军委号召全军和武警部队要向卢世璧同志学习。学习他忠诚于党、报效国家的坚定信念,学习他敢于超越、勇攀高峰的进取精神,

学习他严谨细致、精益求精的工作作风,学习他心系群众、服务官兵的高尚品德……”这是对他工作成绩的高度肯定,也是他医学人生的浓缩写照。

能够与这样一位前辈、大家、名师有一段人生的交集,我时常感到,这是一种幸运,也是一种幸福。我愿把这种幸运带给更多的人,把卢老的事迹、精神、作风、品德通过这本书推荐给后来的人们品味琢磨、励志奋发,也算是对卢老的敬意和祝福吧!

总医院
解放军 医学院 院长 李书章

2013年10月29日

目 录

第一部分 奋斗历程	(1)
大家卢世壁	(3)
诗歌:大家卢世壁	(40)
我的从医之路	(42)
第二部分 学术贡献	(45)
一、卢世壁院士的主要学术论文	(47)
异烟肼溶液关节内注射治疗滑膜结核	(47)
纸板加压垫法治疗腕舟骨骨折 100 例	(52)
TJ 骨粘固剂的毒性及组织反应的观察——动物实验	(54)
人工关节置换术中所遇的几个问题及其改进措施	(58)
TJ 骨粘固剂的研制及临床应用	(62)
应用硅胶膜治疗及预防膝关节粘连性强直	(68)
神经束间松解术在神经火器震荡伤中的应用	(71)
Jm1 型人工全髌关节置换术	(76)
自体神经束间游离移植治疗火器性周围神经损伤	(81)
骨盆部分切除术治疗骨盆肿瘤	(87)
髂骨延长术治疗下肢短缩畸形 43 例报告	(88)
踝关节调整术治疗不稳定陈旧性踝关节骨折	(92)
球心型人工膝关节的临床应用	(96)
镍钛形状记忆合金棒在脊柱侧凸矫正中的应用	(98)
运动神经近断端埋入骨骼肌对其功能的恢复	(103)
血卟啉衍生物在骨与软组织肿瘤定位诊断中的应用	(108)
股四头肌粘连松解术后连续被动活动治疗膝关节僵直的疗效初步观察	(111)
骨盆部分切除治疗骨盆肿瘤	(114)
无骨水泥固定珍珠面人工股骨头置换术的实验研究	(118)
下肢肿瘤局部切除术加术中射频高温治疗七例	(122)
人体腰椎间盘突出粘弹特性的实验研究	(124)

对股骨粗隆间骨折的治疗和人工髋关节置换的一些看法	(130)
镍钛形状记忆合金在外科领域的应用前景	(132)
冷冻干燥骨库的建立及临床应用	(134)
实验性人腰椎骨小梁微观骨折及其对椎间盘的影响	(138)
周围神经再生趋化性的研究进展	(143)
引导性骨再生过程的实验研究	(148)
神经套接后混合神经中再生的运动和感觉纤维选择性重新支配靶器官	(153)
引导性骨再生的实验研究	(157)
术中微波原位加热与辅助化疗治疗恶性骨肿瘤的随诊报告	(161)
引导性骨再生模型(GBR)成骨特点及骨髓的作用	(167)
镍钛合金钛与钛铌涂层防止 Ni^{2+} 析出的体内实验研究	(171)
周围神经再生趋化性实验研究	(176)
采用藻酸钙培养法在体外构建工程化关节软骨组织	(179)
肝细胞生长因子修复周围神经损伤研究	(181)
汶川地震挤压综合征患者肌肉挤压伤的特点	(187)
化学去细胞异体神经复合肝细胞生长因子修复周围神经缺损的研究	(195)
组织工程骨-软骨复合体修复犬股骨头负重区大面积骨软骨缺损的实验研究	(203)
以软骨细胞外基质与脱细胞骨基质构建组织工程骨软骨双层支架及其性能的研究	(213)
Cementless Fixation of Pearl-surfaced Hip Endoprosthesis	(222)
Effects of Local Release of Hepatocyte Growth Factor on Peripheral Nerve Regeneration in Acellular Nerve Grafts	(231)
NELL1 Promotes High-quality Bone Regeneration in Rat Femoral Distraction Osteogenesis Model	(247)
Antitumor Activity of Mixed Heat Shock Protein/Peptide Vaccine and Cyclophosphamide Plus Interleukin-12 in Mice Sarcoma	(265)
Evaluation of an extracellular matrix-derived acellular biphasic scaffold/cell construct in the repair of a large articular high-load-bearing osteochondral defect in a canine model	(281)
Experimental Animal Models of Osteonecrosis	(299)
In Vitro And In Vivo Effects of PGE_2 on Cementless Fixation of Implant	(319)
Limb Salvage in Primary Malignant Bone Tumors by Intraoperative Microwave Heat Treatment	(326)
Micro-CT-based Bone Ceramic Scaffolding and Its Performance after Seeding with Mesenchymal Stem Cells for Repair of Load-bearing Bone Defect in Canine Femoral Head	(333)

Emu Model of Full-range Femoral Head Osteonecrosis Induced Focally by an Alternating Freezing and Heating Insult	(351)
A Cartilage ECM-derived 3-D Porous Acellular Matrix Scaffold for In Vivo Cartilage Tissue Engineering with PKH26-labeled Chondrogenic Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells	(365)
Neurotropism to Tissue Specificity in Nerve Regeneration	(382)
二、卢世璧院士的部分讲话和文章	(389)
良好的作风养成是通往成功的必由之路	(389)
荣誉属于解放军总医院集体——在中央军委授予荣誉称号命名大会上的讲话	(392)
师恩永存——追忆恩师陈景云先生	(393)
在第十八届中国康协肢残康复学术年会暨《中国矫形外科》杂志第四届编委会开幕式上的讲话(摘要)	(396)
三、卢世璧院士学术年表	(397)
卢世璧院士论文目录	(397)
卢世璧院士著作目录	(431)
卢世璧院士主要奖项	(432)
第三部分 治学之道	(435)
骨科医学泰斗卢世璧,为您讲述科研如何直面临床	(437)
仁心仁术,医之灵魂	(440)
在解放军总医院军医进修学院开学典礼上的讲话	(443)
品味卢世璧老师的治学之道	(444)
第四部分 大师风范	(447)
卢头儿	(449)
卢老,我心中的大榕树	(450)
德高医粹 知行合一 开拓创新 为人师表	(452)
导师支撑起我们一代人的脊梁	(454)
卢世璧大师的学术风度	(455)
做卢老的学生是最累的	(457)
学术航船的舵手——回忆和卢老在一起的日子	(458)
今生有幸成为了您的学生	(460)
久闻其名	(462)
生命不息,奋斗不止——我的老师卢世璧院士	(464)
口衔山石细,心望海波平	(466)
厚德载物,大道树人	(468)

我的老师卢世壁	(470)
卢老教育我如何当好医生	(472)
第五部分 社会影响	(473)
中央军委授予卢世壁同志“模范医学专家”荣誉称号命名大会隆重举行	(475)
廖锡龙部长在中央军委授予卢世壁同志荣誉称号命名大会上的讲话	(478)
关于向卢世壁同志学习的决定	(481)
不辱使命 不负重托 推动医院快速协调全面发展	(483)
努力争当研究型科技人才	(485)
中央军委授予卢世壁“模范医学专家”荣誉称号	(486)
以德行医 让别人的生命更健康	(488)
为患者生命的托付而奉献	(490)
卢世壁,做一个病人愿托生命的人	(492)
卢世壁,让更多骨科患者挺立起来	(497)
仁心不老	(501)
站在历次抗震救灾最前排的人	(503)
记奋战在抗震救灾一线的解放军总医院骨科专家卢世壁院士	(504)
使命重于泰山 卢世壁院士战斗在抗震救灾第一线	(506)
践行军医的天职 把病人视为上帝	(508)
赤诚敬业楷模 医德高尚典范	(510)
第六部分 人生风采	(513)

第一部分

奋斗历程

