

中医
药

卫生 经济学

马 利 王振宇 —— 主编

全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社

中医药 卫生经济学

主 审 毛树松

主 编 马 利 王振宇

副主编 邱映贵 崔志伟 胡 芳 田双桂

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 斌 龙远雄 孙 静 李 田 吴 莉

肖 勇 沈绍武 张 露 周丘云 周永莲

官翠玲 赵玉凤 徐国栋 常 凯 魏亚威

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中医药卫生经济学 / 马利, 王振宇主编. —北京: 中国中医药出版社, 2018.8
ISBN 978-7-5132-4770-2

I. ①中… II. ①马… ②王… III. ①中国医药学—卫生经济学 IV. ①R2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 023440 号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010-64405750

河北纪元数字印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 19.5 字数 353 千字

2018 年 8 月第 1 版 2018 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5132-4770-2

定价 57.00 元

网址 www.cptcm.com

社长热线 010-64405720

购书热线 010-89535836

维权打假 010-64405753

微信服务号 zgzyycbs

微商城网址 <https://kdt.im/LIdUGr>

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

天猫旗舰店网址 <https://zgzyycbs.tmall.com>

如有印装质量问题请与本社出版部联系 (010-64405510)

版权专有 侵权必究



卫生经济学在我国已走过 30 余年的历程，硕果累累，为我国卫生改革发展中的重难点问题解决，为政府和卫生主管部门的科学决策均提供了智力支持。卫生经济学在中医药领域一直是“润物细无声”，特别是具有中医特色的卫生经济学体系尚待建立，针对中医药事业中特殊的卫生经济决策研究相对滞后，事业发展的需要与管理决策支持之间的矛盾日益突出。建立中医药卫生经济学科体系和开展中医药卫生经济决策研究已经成为中医药事业创新发展中必须解决的重要课题。

随着中医药事业的蓬勃发展，作为向中医药事业管理提供决策支持的中医药卫生经济学，受到管理部门和学界的高度重视。近年来，在国家中医药管理局的领导和支持下，开展了一系列相关专题研究和管理工程项目，取得了可喜的进展。毛树松教授及其研究团队多年来为中医药标准化和信息化建设做出了卓越贡献，如今又致力于推动中医药卫生经济学的发展。他们以中医学理论为指导，遵循中医药事业自身发展的规律，结合中医药事业发展的实际需求，经过几年的努力，几经易稿，现在《中医药卫生经济学》一书终于问世。

该书是由毛树松教授总体设计和组织，汇集了其研究团队多年来学术研究的智慧和成果，将基础理论和实证研究融合，方法具体，实用性强。其知识体系的创新是以形成中医药卫生经济大数据治理能力为目标，将标准化知识和数据化技术作为重要知识内容，并以中医药卫生经济管理决策中的实际问题作为案例，进行实证分

析研究，便于读者理解和系统把握。期望本书对中医药行业的卫生经济研究者有所裨益，同时也希望对广大中医药工作者有所帮助，充分发挥中医药卫生经济学的“智库”作用，推动卫生经济学在我国中医药事业中的创新发展。

王克勇

2017年5月25日



《中医药卫生经济学》一书从思路的形成，到知识体系框架设计与分工撰写历时3年有余，在此期间团队全体同仁付出了艰辛的努力，反复推敲，几度易稿，现在终于可呈现于读者面前。受大家所托，让我作序，在此仅以个人的感言为序，以应重托！

我们团队由管理学、医学、物理学、数学、统计学和计算机科学等多学科专业技术人员组成，作为一个老中青搭配合理的医学工程研究团队，长期从事中医工程学研究。五十年来，以工程学的理论与方法，主要针对中医临床开展了医学信息检测技术与仪器设备研制；中医专家系统与医院信息管理系统等医用计算机技术的应用研究；医学信息分类与编码技术和中医药标准体系构建等研究，逐渐形成了稳定的中医药标准化和信息技术研究方向，研究成果丰硕，在行业内外产生了重要的学术影响。

近年来，根据国家中医药卫生经济管理的需要，我们团队又承担了中医药卫生经济管理相关制度和信息平台的研制任务。在此期间，深感“卫生经济学”是卫生事业发展的重要学术支撑之一，其理论与技术方法是卫生经济管理的重要依据和工具。在学术上它已经成为经济学的一个重要分支学科，其理论和实践体系基本形成，并在卫生事业发展中发挥了重要指导作用。在这个学术领域，虽然也有对中医药领域的经济学问题开展研究的零星报道，但从中医药事业发展的需要和其自身发展规律的角度去审视，中医药领域的经济学问题并未得到学术界应有的重视，其理论和方法学研究碎片化现象严重，不能满足和适应中医药事业创新发展的需求，急需构建

一个基于卫生经济学的中医药卫生经济学科，专注于中医药领域的卫生经济管理理论和技术方法学研究。同时中医药卫生经济学相关研究已成为人们关注的重要课题，我们根据多年来的学术积淀和在中医药标准化和信息化领域所取得的工作进展，将中医药卫生经济学的知识体系框架构建作为突破口，完成其知识体系的顶层设计，指导深入开展中医药卫生经济学研究，这也是撰写本书的主要原因和动力。

本书知识体系是在中医药基本理论指导下，遵循中医药自身发展规律，以突出中医药特色、服务中医药事业管理为目标，并特别将中医药标准化知识和数据化技术方法作为重要章节纳入该体系，从而突出了中医药卫生经济学知识体系的标准化和数据化特征。同时以中医药卫生经济管理中的实际问题，如中医特色医疗服务项目定价、中医药服务满意度调查、临床路径管理及应用、中医药卫生数据资源管理平台构建等，作为实证案例进行解析，使读者更易理解，更贴近中医药实际，也为形成中医药卫生经济管理的大数据治理能力发挥重要作用。

我们的工作得到国家中医药管理局领导的关心和局规划财务司领导的鼎力支持和指导，同时也得到中医药行业内的著名学者和管理专家，如王志勇副局长、闫树江副局长、刘群峰副司长、王振宇副司长、刘保延教授、谢祺教授、陈达灿教授、卢传坚教授、杜天信教授、裴会芳院长等长期的支持和帮助，没有他们多年来的学术指导和关心支持，《中医药卫生经济学》一书是不可能完成的。在本书即将出版之际，对他们表示特别的敬意和感谢！也感谢为此书做出了贡献的所有同仁！

湖北中医药大学标准化与信息技术研究所 毛树松

2018年1月



我国从 20 世纪 80 年代开始进行卫生经济学理论与探索，近 30 年该学科研究为我国卫生改革发展提供了大量的学术支持。自中华人民共和国成立以来，一直实行“中西医并重”的卫生发展方针，中医药在医疗服务体系中占有不可忽视和替代的位置。国务院印发实施的《中医药发展战略规划纲要（2016—2030 年）》，将中医药发展摆在了经济社会发展全局的重要位置。

卫生经济学理论引自西方发达国家，中医药发展一直缺少有针对性的理论支持和经济数据支撑，有关中医药发展的卫生经济学研究成果寥寥无几。但中医药发展本身离不开卫生经济学理论的支撑，中医药自身理论体系的独特性决定了我国不能完全照搬西方的卫生经济学理论体系，因此，形成和发展中医药卫生经济学显得十分必要。

卫生经济学研究的基本前提是基于资源的稀缺性，研究如何解决医疗服务资源的稀缺性和日益增长的患者服务需求之间的矛盾。中医药卫生经济学的研究目标同样如此，它需要运用卫生经济学的基本理论和方法在中医医疗服务资源的开发、配置和利用过程中，为制定医疗服务资源投入—产出的最优化决策提供理论支撑和方法学依据，进一步完善中医医疗服务资源管理体系，提升中医医疗服务质量和效率。经典卫生经济学的研究内容十分丰富，本书不再赘述。本书是针对中医药卫生经济活动中的实际问题，结合信息时代背景下的新技术和新方法，制定出中医药卫生经济学未来发展所需的研究内容，为中医药领域卫生经济学研究者提供新的思路和方法

指导。

本书共分为三部分：基础篇、技术篇和应用篇。

基础篇是第一章到第三章。第一章是对中医药卫生经济学的总体设计和定位，重点介绍中医药卫生经济学的特色研究内容和方法。第二章介绍了知识管理的基本概念和技术，结合未来发展趋势，提出了构建中医药卫生经济知识管理体系的重要性。第三章从学科发展的视角，介绍中医药卫生经济学科体系的内涵及学科建设内容。

技术篇是第四章到第七章。第四章将标准化的理念和方法引入卫生经济学领域中，形成中医药卫生经济标准体系，以此融合到中医药发展标准化战略中。第五章从资源数据化管理的视角，将数据库管理技术和数据分析挖掘技术引入中医药卫生经济数据管理中，以适应大数据背景下各行业发展数据化决策的时代要求。第六章是在卫生经济学评价内容基础上的补充和扩展，引入了基于循证医学的系统评价和中药经济学评价等特色内容。第七章结合我国医改关注的重点问题——价格改革，分析中医医疗服务价格调整的关键因素，介绍了中医医疗服务定价的关键技术和可行性方法。

应用篇是第八章到第十一章。第八章介绍了临床路径制定的基本原则和方法，并以实例展示临床路径管理在医院信息系统中的应用，为中医临床路径的制定和实施提供指导。第九章重新定义了服务满意度的内涵，重点探讨了“被服务者”自身因素、“服务提供者”自身素质等因素对中医药服务满意度评测的影响，并以实例介绍中医药服务满意度测评的关键步骤和方法，为中医药服务满意度测评的实际应用提供方法学指导。第十章是基于如何将数据资源管理技术与方法应用到中医药事业发展过程中的实际经济学问题中提出的，通过中医药卫生经济数据资源管理与服务体系规划和设计，提出建立基于大数据的医院管理新范式，并以临床数据中心和医院综合运营管理平台为依托，开展医院数据资源管理新范式的实证研究，为医院管理决策者和相关研究者提供了切实可行的新思路和新方法。第十一章从中医药卫生经济数据管理与服务平台的设计入手，通过平台四个子系统的主要功能和经济学评价展示中医药卫生经济数据资源建设成果，为中医医疗服务资源的挖掘及利用提供示范性指导。

本书是在传统卫生经济学基础上进一步的增减和补充，突出中医药特色，与标准化、数据化及信息化融合，强调学科建设的体系化，更新卫生经济学的研究方法和内

容，是编写本书的初衷。虽然不尽如人意，但体现了编写团队为中医药事业发展奉献热情和智慧的赤诚之心。本书的总体设计师是湖北中医药大学毛树松教授，编写人员是来自卫生经济学、信息学、统计学等多学科背景组成的中青年科研团队，有着丰富的一线教学和科研经历。通过本书的出版，愿意将多年来的学术成果与广大的卫生经济学研究者和爱好者分享。

本书历时三年之久，在此向付出辛苦工作的所有编写人员表示真诚的感谢！感谢负责审读和校对工作的全体研究生！特别提出感谢的是湖北中医药大学信息工程学院和管理学院的各位领导，谢谢他们对本书编写工作的支持和指导。

由于编者的时间和精力有限，书中若有不妥之处，敬请广大读者提出宝贵意见，以便再版时修订提高。

《中医药卫生经济学》编委会

2018年1月

目 录

基 础 篇

第一章 中医药卫生经济学概述.....	2
第一节 中医药卫生经济学的产生和发展	2
一、卫生经济学概述	2
二、卫生经济学基本知识体系框架	4
三、中医药卫生经济学实践与思考	4
四、中医药卫生经济学的发展策略	5
五、中医药卫生经济学知识体系框架	7
第二节 中医药卫生经济学研究对象和方法	7
一、中医药卫生经济学研究对象	8
二、中医药卫生经济学研究方法	9
第三节 中医药卫生经济学研究内容	10
一、中医药卫生经济学共性技术	10
二、中医药卫生经济学特色技术	11
第四节 中医医疗服务资源配置	12
一、医疗服务资源配置研究现状	12
二、我国中医医疗服务资源配置现状	13
三、中医医疗服务资源配置规划	14
思考题	15
参考文献	15
第二章 中医药卫生经济知识管理	17
第一节 知识管理简介	17

一、知识的本质	17
二、知识管理的产生	18
三、知识管理的定义	19
四、知识管理的内涵	20
五、知识管理与相关领域的关系	20
第二节 知识管理工具和技术	22
一、知识管理工具	22
二、知识管理技术	23
三、知识管理系统简介	25
四、医药卫生行业中的知识管理系统	26
第三节 中医药卫生经济领域知识本体	26
一、本体简介	26
二、领域本体	27
三、中医药卫生经济知识本体构建	28
第四节 中医药卫生经济知识管理体系	33
一、中医药卫生经济知识管理体制机制	34
二、中医药卫生经济知识管理标准规范	34
三、中医药卫生经济知识管理平台	36
四、中医药卫生经济知识管理团队	37
思考题	37
参考文献	37

第三章 中医药卫生经济学学科建设

第一节 概述	39
一、基本概念	39
二、学科定位	40
三、学科对象	40
四、学科内容	40
五、学科特点	41
六、中医药卫生经济学与卫生经济学的学科关系	41
第二节 中医药卫生经济学科体系	42

一、学科体系的内涵	42
二、学科知识体系	43
三、学科的分类	45
第三节 学科建设内容	47
一、学科梯队建设	47
二、教学建设	48
三、科研建设	51
四、学科建设管理	54
思考题	54
参考文献	55

技 术 篇

第四章 中医药卫生经济标准化	58
第一节 基本概念	58
一、标准化	58
二、标准	59
三、标准体系	60
四、规范性文件	60
第二节 标准的分类	61
一、分类原则与方法	61
二、常用标准分类法	63
第三节 标准的编制	67
一、标准的结构与基本要素	67
二、标准制修订程序	70
三、标准编制实例	75
第四节 中医药标准化建设	79
一、中医药标准体系框架和分类规范研究	80
二、中医药标准体系建设	83
三、中医药标准化组织机构建设	84
四、中医药标准化制度建设	85

第五节 中医药卫生经济标准化	85
一、卫生经济标准的研究与制定	86
二、中医药卫生经济标准化建设与进展	88
第六节 中医药卫生经济信息标准体系	92
一、标准体系层次结构划分	93
二、中医药卫生经济信息标准体系设计	94
三、中医药卫生经济信息标准明细表	99
思考题	100
参考文献	100
 第五章 中医药卫生数据资源管理	 102
第一节 概述	103
一、基本概念	103
二、中医药卫生资源数据分类	106
第二节 中医药卫生数据资源管理技术	107
一、数据模型与数据库	108
二、数据仓库技术	111
三、知识库技术	114
四、数据挖掘技术	116
五、数据可视化技术	119
六、决策支持系统	122
七、云计算平台	126
八、物联网	130
第三节 中医药卫生数据资源管理技术平台实证研究	135
一、大数据云存储平台	135
二、数据展示与挖掘平台	137
三、临床数据中心	140
四、医院综合运营管理平台	143
思考题	147
参考文献	148

第六章 中医药卫生经济学评价	151
第一节 卫生经济学评价	151
一、卫生经济学评价的作用和意义	151
二、卫生经济学评价研究现状	152
三、卫生经济学评价基本方法	153
四、卫生经济学评价应用范围	157
第二节 中医药卫生经济学评价体系	158
一、建立经济学评价体系的必要性	158
二、中医药卫生经济学评价体系的基础条件	158
三、中医药卫生经济学评价体系框架	159
第三节 中医药卫生经济学系统评价	160
一、循证医学与系统评价	160
二、系统评价在中医药卫生经济学评价中的意义	160
三、中医药卫生经济学系统评价的步骤	160
第四节 中药经济学评价	162
一、药物经济学概述	162
二、中药经济学评价的必要性和意义	163
三、中药经济学评价的应用领域	164
附：中药经济学评价研究案例	164
思考题	174
参考文献	175
第七章 中医医疗服务定价方法与模型	179
第一节 中医医疗服务价格影响因素	179
一、中医医疗服务价值	179
二、中医医疗服务项目成本	180
第二节 中医医疗服务定价策略	180
一、中医医疗服务定价基本原则	181
二、中医医疗服务定价基本策略	182
第三节 中医医疗服务基本模型	191
一、基于 RBRVS 中医医疗服务盈亏平衡模型	192

二、基于需求分析的中医医疗服务 PSM 定价模型	197
三、基于竞争分析的中医医疗服务 AHP 模型	200
思考题	204
参考文献	205

应 用 篇

第八章 临床路径管理及其应用	208
第一节 临床路径概述	208
一、临床路径的定义	208
二、临床路径管理的发展沿革	209
三、临床路径管理模式和传统医疗模式的联系与区别	210
四、临床路径与临床实践指南	211
第二节 临床路径的制定与实施	212
一、临床路径制定的基本原则	212
二、临床路径制定的基本方法	213
三、临床路径的组织与实施	215
四、临床路径实施流程	220
第三节 临床路径管理信息系统	220
一、系统特点概述	221
二、系统功能结构	221
三、系统功能模块界面样例	222
第四节 DRGs 与临床路径应用	225
一、DRGs 概述	225
二、临床路径与 DRGs 的关系	225
三、临床路径对 DRGs 的影响	226
思考题	227
参考文献	227
第九章 中医药服务满意度测评	229
第一节 概述	229

一、基本概念	229
二、开展中医药服务满意度测评的目的和意义	231
第二节 中医药服务满意度影响因素	233
一、被服务者	233
二、服务提供者	234
三、管理者	235
第三节 中医药服务满意度测评方法	237
一、中医药服务满意度测评对象	237
二、中医药服务满意度测评指标体系	237
三、中医药服务满意度测评的量化分析	239
四、中医药服务满意度测评案例	240
思考题	244
参考文献	244
 第十章 中医药卫生经济数据资源管理与服务体系	246
第一节 医院数据资源管理与服务体系	246
一、医院管理范式的创新与变革	246
二、基于大数据治理的医院管理新范式	247
第二节 中医药卫生经济数据资源管理与服务体系设计	251
一、体系框架	252
二、技术平台	256
思考题	259
参考文献	259
 第十一章 中医药卫生经济数据管理与服务平台	260
第一节 概述	260
第二节 中医药卫生经济数据管理与服务平台总体设计	262
一、系统概述	262
二、系统架构	263
三、业务流程	264
四、应用技术	266