

中国医院药 学科发展 史



History of the Development of
Chinese Hospital Pharmacy

中国药学会医院药专业委员会 编

屈建 刘高峰 朱珠 主编



中国医院药学学科发展史

History of the development of Chinese Hospital Pharmacy

中国药学会医院药学专业委员会 编

屈建 刘高峰 朱珠 主编

中国科学技术出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国医院药理学学科发展史 / 屈建, 刘高峰, 朱珠主编. —北京: 中国科学技术出版社, 2016.10

ISBN 978-7-5046-7258-2

I. ①中… II. ①屈… ②刘… ③朱… III. ①药
学—中国 IV. ①R9-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 237444 号

策划编辑	王晓义 高雪岩
责任编辑	王晓义 高雪岩 张津滔
装帧设计	中文天地
责任校对	杨京华
责任印制	徐 飞

出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社发行部
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62179148
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	787mm × 1092mm 1/16
字 数	480千字
印 张	29.5
版 次	2016年10月第1版
印 次	2016年10月第1次印刷
印 刷	北京九州迅驰传媒文化有限公司
书 号	ISBN 978-7-5046-7258-2 / R · 1935
定 价	168.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

《中国医院药学学科发展史》

History of the development of Chinese Hospital Pharmacy

编 委 会

顾 问 桑国卫
主 审 汤 光 李大魁 郝近大 彭名炜
主 编 屈 建 刘高峰 朱 珠
副 主 编 孙春华 胡晋红 翟所迪 梅全喜 文爱东 赵志刚
袁锁中

编委 (以姓氏拼音排序)

曹俊岭 北京中医药大学东直门医院
陈世才 首都医科大学附属北京潞河医院
丁玉峰 华中科技大学同济医学院附属同济医院
冯 欣 北京妇产医院
高 申 第二军医大学附属长海医院
郭代红 解放军总医院
韩方璇 海南省人民医院
胡晋红 第二军医大学附属长海医院
蒋学华 四川大学华西药学院
金 岩 北京协和医院
黎月玲 广东省广州市红十字会医院
李国辉 中国医学科学院肿瘤医院

- 李国忠 安徽省铜陵市人民医院
- 李学林 河南中医学院第一附属医院
- 李智平 复旦大学附属儿科医院
- 林 华 广东省中医院
- 刘高峰 哈尔滨医科大学附属第二医院
- 刘皋林 上海交通大学医学院附属第一人民医院
- 吕永宁 华中科技大学同济医学院附属协和医院
- 马满玲 黑龙江省哈尔滨医科大学附属第一医院
- 梅 丹 北京协和医院
- 梅全喜 广州中医药大学附属中山医院
- 齐晓涟 首都医科大学宣武医院
- 屈 建 安徽省立医院
- 芮建中 南京军区南京总医院
- 茹仁萍 浙江省杭州市第六人民医院
- 史国兵 沈阳军区沈阳总医院
- 宋洪涛 南京军区福州总医院
- 孙 艳 中国人民解放军总医院
- 孙春华 北京医院
- 孙洪胜 山东中医药大学附属医院
- 孙世光 北京军区北京总医院
- 唐洪梅 广州中医药大学第一附属医院
- 唐细兰 中山大学中山眼科中心
- 童荣生 四川省医学科学院·四川省人民医院
- 王继鸣 中国临床药学杂志社

王咏梅 首都医科大学附属北京佑安医院
文爱东 第四军医大学西京医院
吴新荣 广州军区广州总医院
武新安 兰州大学第一附属医院
夏培元 第三军医大学西南医院
辛华雯 广州军区武汉总医院
徐 珽 四川大学华西医院
徐贵丽 成都军区昆明总医院
徐继尧 《中国医院药学杂志》编辑部
姚 毅 江苏省中医院
殷 硕 哈尔滨医科大学附属第四医院
雍小兰 成都军区成都总医院
于 月 黑龙江省牡丹江市第二人民医院
袁锁中 北京世纪坛医院
翟所迪 北京大学第三医院
战寒秋 首都医科大学附属北京地坛医院
张 玉 华中科技大学同济医学院附属协和医院
张 健 上海交通大学医学院附属新华医院
张 梅 北京军区北京总医院
张海莲 北京和睦家医院
张晓乐 北京大学第三医院
张幸国 浙江大学附属第一医院
张艳华 北京大学肿瘤医院
赵青威 浙江大学附属第一医院

赵志刚 首都医科大学附属北京天坛医院

钟小斌 广西医科大学第一附属医院

朱 珠 北京协和医院

参与编写人员 (以姓氏拼音排序)

冯立影 哈尔滨医科大学附属第二医院

李婷婷 吉林大学第二医院

梁晓玲 山东省青岛市精神卫生中心

刘志宏 南京军区福州总医院

师少军 华中科技大学同济医学院附属协和医院

孙佳慧 哈尔滨医科大学附属第二医院

王 诚 苏州大学附属儿童医院

吴逢波 四川大学华西医院

吴小艳 首都医科大学附属北京地坛医院

许 杰 《中国医院药学杂志》编辑部

杨 丽 北京大学第三医院

杨 勇 四川省医学科学院·四川省人民医院

赵海峰 哈尔滨医科大学附属第二医院

序一

中华药学在我国医药卫生事业发展中扮演着极其重要的角色，为中华民族繁衍昌盛做出了重要贡献，是民族灿烂文化的重要瑰宝。中华人民共和国成立以后，药学发生了翻天覆地的巨大变化，取得了世人瞩目的成就。伴随着我国药学事业的迅猛发展，医院药学学科亦蓬勃兴起，成绩斐然，积累了浩瀚的智慧与经验，形成了丰富的医院药学学科史资料，成为中华药学领域宝贵的财富。

2012年，中国药学会申报中国科协学科史研究项目，负责编撰《中国药学科史》专著。医院药学学科史是药学科史研究的重要组成部分，由中国药学会医院药学专业委员会组织编写。2013年，中国药学会医院药学专业委员会上报《中国药学科史》中医院药学学科史内容。2014年，医院药学专业委员会屈建、刘高峰、朱珠、孙春华等执笔撰写论文《我国医院药学科的建设与发展》，连载于《中国医院药学杂志》。2014年9月，作为中国科协、中国药学会项目的自然延伸，基于已发表论文的深化拓展，医院药学专业委员会，率先在中国药学会27个专业委员会中启动组织编写《中国医院药学科发展史》专著，并将在2016年出版发行。

中国药学会医院药学专业委员会通过组织编写《中国医院药学科发展史》，深入挖掘整理我国医院药学科发展史料，详细记录数代医院药学先贤前辈们付出的艰辛劳动，探讨百年来医院药学科的发展轨迹，传承医院药学工作者艰苦奋斗、不断进取的开拓精神，及时总结有益经验、汲取教训，对于准确把握医院药学科发展趋势，从而推动我国医院药学事业与各相关药学科业的长远发展，有着十分重要的意义。

回首过去，我们信心满怀；展望未来，我们任重道远。面对百舸争流、千帆竞渡的我国医药卫生体制改革发展形势，公众合理用药的呼声日益高涨，医院药学事业正朝着朝气蓬勃的春天进发，临床药学学科正逐步深入发展，将对发展整个医疗机构与充分保障公众健康产生重要影响。医院药学学科有着良好的发展基础，有党和国家对医药卫生事业的引领，有无数老专家学者的鼎力支持，有众多中青年药师的不懈追求，只要我们坚持以人为本，在强化学科特色上做文章，在深化学科内涵建设上下功夫，在提升学科水平上动脑筋，汲取众家之长，坚持跨越性创新发展，我国医院药学学科一定会更加璀璨辉煌。

这部著作编委来自我国医院药学领域管理、科研、教学的委员和药师同人，集中了我国广大医院药学专家学者的集体智慧，深信这部著作的出版将填补我国医院药学学科史的空白，对繁荣和发展我国医院药学事业定有裨益之处，故乐为序。

中国药学会副理事长兼秘书长 丁丽霞

2015年11月2日于北京

序二

光阴似箭，日月如梭。新中国成立 60 余年来，历经几代医院药学工作者艰苦奋斗，发扬海纳百川、追求真理的科学精神，我国医院药学事业取得了令人瞩目的成就，医院药学学科也呈现出蓬勃发展的态势，成绩斐然。作为中国药学会 27 个专业委员会之一的医院药学专业委员会，所代表的医院药学工作者队伍人数最多，目前约占 30 万药师队伍的 90%。

医院药学学科史是药学学科史研究的一个重要领域，作为中国科协学科史研究项目《中国药学学科史》的一个重要支脉，《中国医院药学学科发展史》一书由中国药学会医院药学专业委员会组织专家屈建、刘高峰、朱珠等撰写完成。该书从大视野、广角度、多棱面、深层次对我国医院药学学科的建设与发展进行了阐述。通过研读医院药学学科史，可以全面了解医院药学学科的性质与定义、内涵与外延、学科领域界定、学术研究范围，对于开拓科研视角、增强创新能力、把握学科发展趋势、建设创新文化，都有着十分重要的意义。

回顾历史，心潮澎湃；展望未来，豪情倍增。随着我国医疗卫生体制改革的深入，合理用药的呼声日益高涨，医院药学正朝着朝气蓬勃的春天进发；医院药学学科正逐步发展成为一门走向临床的学科，将对发展整个医疗机构与充分保障人民健康产生非常重要的影响。让我们蓄积热情、贡献才智、建言献策、携手共进，为共筑我国医院药学事业发展进步的中国梦贡献出自己的光与热！

中国药学会医院药学专业委员会名誉主任委员 汤 光

2015 年 11 月 8 日于北京

前 言

医院药学是一门既古老又年轻的学科。2012年，中国药学会成功申报中国科协学科史研究项目（2012XSJLW06），负责编撰完成《中国药学历学史》专著；医院药学历学史是药学历学史研究的重要组成部分，由中国药学会医院药学历学专业委员会（以下简称医院药学历学专业委员会）组织编写完成；2013年，医院药学历学专业委员会编撰完成并提交了《中国药学历学史》中医院药学历学学科史的内容；2014年，医院药学历学专业委员会组织专家屈建、刘高峰、朱珠、孙春华等撰写的论文《我国医院药学历学学科的建设与发展》，连载于《中国医院药学历学杂志》2014年第15~17期；2014年9月，作为中国科协、中国药学会项目的延伸，已发表论文的深化拓展，医院药学历学专业委员会适时启动组织编写《中国医院药学历学学科发展史》专著，并计划在2016年出版发行。

编写《中国医院药学历学学科发展史》专著的目的与任务包括：深入挖掘整理我国医院药学历学学科发展史料，记录几代医院药学历学前辈们付出的艰辛，探讨几十年来医院药学历学学科发展的轨迹，传承医院药学历学工作者艰苦奋斗、不断进取的精神，把握医院药学历学学科未来发展的趋势；以便理清新中国成立60余年来我国医院药学历学工作的脉络，明晰亟待解决的问题，客观公正地评价现状，更加理性地思考未来。

《中国医院药学历学学科发展史》的读者定位主要为医院药师、临床药师，兼顾医师、护师、技师及医药卫生领域的其他读者。本书按照中国科协学科史系列图书的编写体系，取已发表的论文《我国医院药学历学学科的建设与发展》为基本内容，酌增文字至50万字，按文字:图片1:1的比例编排，图文并茂。

作为《中国药学历学史》的支脉，《中国医院药学历学学科发展史》的基本框架

由三部分组成：医院药学学科的形成与发展；医院药学学科的建设与成果；医院药学学科的未来与趋势。全书包括上、中、下三篇，共五章十八节，并附有主要参考文献、附录（医院药学大事记、英文缩略语对照表）、索引（包括专业术语、人名及机构名称索引）。三篇分别为：上篇 医院药学学科的形成与发展，中篇 医院药学学科的建设与成果，下篇 医院药学学科的未来与趋势；五章内容依次为：第一章 医院药学学科的历史与发展，分五节介绍：医院药学的起源与发展，我国医院药学的发展历程，医院药学学科的概念与研究内容，药学教育与临床药师的培养，医院药学学科的地位与作用；第二章 医院药学的核心理论、新成就及新方法，分四节介绍：开展“以患者为中心”的临床药学工作，结合临床开展应用研究，推广应用药学新技术，加强药物临床应用管理；第三章 医院药学学科发展进程中的重要人物（其中介绍 56 位专家）；第四章 医院药学的学术建制与发展，分六节介绍：确立临床药学专业学制教育，组建中国药学会医院药学专业委员会（其中包含医院药学专业委员会的 11 个专业学组、与医院药学学科相关的其他 6 个专业学会），开展医院药学学术活动与国际交流，出版医院药学学术期刊、专著及系列培训教材，评选国家临床药学重点专科建设单位（包括 17 家国家临床药学重点专科建设单位，成绩优异的 6 家中医院药学部、11 家中国人民解放军医院药学部 / 药剂科），表彰先进个人与团队；第五章 医院药学学科的未来与展望，分三节介绍：医院药学存在的问题与反思，医院药学学科的未来（包括抓紧医院药学的学科建设、完善临床药学的教育体系、充实医院药学的内涵、开展医院药学的研究、推动相关法律法规建设、全面推进药学服务），医院药学学科的展望。

为了《中国医院药学学科发展史》的顺利编写，医院药学专业委员会分别于北京（2014 年 12 月 6 日）、武汉（2015 年 1 月 9 日）、成都（2015 年 7 月 4 日），召开了 3 次关于编撰《中国医院药学学科发展史》的专家座谈会，广泛征求各方面意见。医院药学专业委员会主任委员朱珠教授主持会议，中国药学会副秘书长陈兵教授到会指导，与会专家认真学习领会中国科协精神和《中国药学科史》编写要求，对《中国医院药学学科发展史》的编写大纲与医院药学人物入选标准进行了充分讨论，并一次又一次认真修改。医院药学老专家汤光、彭名炜、陆丽珠、袁锁中、胡晋红等，就如何编写医院药学学科史献计献

策，提出许多宝贵的意见与建议，部分专家还提供了自己珍藏的原始资料、照片及发表的文章等。

经充分讨论，参照《中国药学历学史》药学历学人物入选标准，确定《中国医院药学历学学科发展史》医院药学历学人物入选标准为：开创或推动医院药学历学学科某一重要领域发展，对医院药学历学学科发展有重要影响，得到医院药学历学界公认，且年龄在70岁以上的专家；获得国内外药学历学相关大奖，如中国科学技术发展基金药学历学发展基金委员会奖、吴阶平医学研究奖—保罗·杨森药学历学研究奖；中国药学历学会医院药学历学专业委员会历届主任委员、副主任委员；与医院药学历学相关的其他医院药学历学专业委员会主任委员。

2015年9月，中国药学历学会医院药学历学专业委员会将《中国医院药学历学学科发展史》初稿分别送审汤光、李大魁、郝近大、彭名炜、袁锁中、胡晋红、翟所迪教授，各位专家仔细阅读后，指出稿件中存在的一些问题，并提出相关修改意见，在此基础上主编进行了认真的修改。

在《中国医院药学历学学科发展史》的编写过程中，我们得到医院药学历学界同行和专家的热情支持与大力帮助。十一届全国人大常委会副委员长、中国药学历学会理事长桑国卫院士亲自担任《中国医院药学历学学科发展史》的顾问；中国药学历学会副理事长兼秘书长丁丽霞教授，中国药学历学会原常务理事、医院药学历学专业委员会第一届、第二届主任委员汤光主任欣然为本书作序；中国药学历学会医院药学历学专业委员会名誉主任委员汤光主任，中国药学历学会原副理事长、医院药学历学专业委员会第三届、第四届主任委员李大魁教授，中国药学历学会药学历学史专业委员会主任委员、《中国药学历学学科史》总撰稿人郝近大教授，知名药学历学专家彭名炜主任分别担任主审；屈建、刘高峰、朱珠主任担任主编；孙春华、胡晋红、翟所迪、梅全喜、文爱东、赵志刚、袁锁中主任担任副主编；为医院药学历学事业终身奋斗的老专家、年富力强的中青年骨干共60余位任编委；组织编写学会为中国药学历学会医院药学历学专业委员会；支持学会为中国人民解放军药学历学专业委员会医院药学历学分会、中华中医药学历学会医院药学历学分会；《中国药学历学学科史》出版发行单位中国科学技术出版社；艾博维医药贸易（上海）有限公司、杭州中美华东制药有限公司赞助出版。

从上述对《中国医院药学历学学科发展史》编写过程的简要回顾中可以看出，为了该书顺利完成，编写组的同志们付出了艰辛劳动，同时也得到有关领导和

专家的全力支持与无私帮助。中国科学技术协会、中国药学会一直对本书编写予以热情关怀与鼓励；中国科学技术出版社总编与编辑提供了各种形式的帮助；陈兵、姚文兵、陆丽珠、邵志高、李焕德、王大猷、汤致强、陈孝、肇丽梅、杜光、李德爱、董亚琳、孟玲、张毕奎、张志清等专家给予了许多支持与指教；尤其是艾博维医药贸易（上海）有限公司、杭州中美华东制药有限公司，对于本书付梓给予鼎力协助，在此表示衷心的感谢。

经过一年多的不懈努力，我们能将本书奉献给读者，深感荣幸；冀图对我国医院药学学科的发展起到推动和促进作用。虽然得到相关领导与审稿专家的充分肯定，但我们仍感惴惴不安。可以肯定地说，书中仍然存在着许多这样那样的疏漏与问题。由于编者水平有限与时间仓促，讹误、不足及取舍不当之处在所难免，筚路蓝缕。《中国医院药学学科发展史》的编写尚属首次，在学科概念的认识和相关资料的搜集上都很困难。不足之处，恳请广大读者批评指正，以使本书日臻完善。

中国药学会医院药学专业委员会

2015年11月

目 录

C O N T E N T S

上篇 医院药学学科的形成与发展

- 第一章 医院药学学科的历史与发展 … 003
 - 第一节 医院药学的起源与发展 … 003
 - 第二节 我国医院药学的发展历程 … 014
 - 一、我国医院药学发展经历的几个时期 … 014
 - 二、不同时期我国医院药学家的关注点 … 038
 - 三、技术进步促进我国医院药学的发展 … 040
 - 第三节 医院药学学科的概念与研究内容 … 046
 - 一、医院药学学科的特色 … 046
 - 二、医院药学与相关学科的关系 … 047
 - 三、医院药学的研究内容 … 048
 - 第四节 药学教育与临床药师的培养 … 050
 - 一、现代药学教育与临床药学教育 … 050
 - 二、临床药师的培养 … 065
 - 第五节 医院药学学科的地位与作用 … 069
 - 一、医院药学在国民经济中扮演的角色 … 069

二、临床药学在医院药学中的地位 … 069

三、医院药学的职业发展 … 070

中篇 医院药学学科的建设与成果

第二章 医院药学的新理论、新成就及新方法 … 075

第一节 开展“以患者为中心”的临床药学工作 … 075

一、推动药师参与临床合理用药 … 075

二、实施治疗药物监测与用药个体化 … 079

三、参与药物临床试验机构工作 … 081

四、完善药学信息咨询服务 … 085

五、临床药师培养模式 … 088

第二节 结合临床开展应用研究 … 099

一、药剂学方面 … 101

二、中药学方面 … 101

第三节 推广应用药学新技术 … 105

一、信息技术 … 105

二、人工智能 … 107

三、自动识别技术 … 108

四、现代物流系统 … 109

五、自动摆药系统 … 110

六、静脉药物配置中心 … 112

七、中药小包装饮片 … 113

八、中药配方颗粒剂 … 114

九、中药超微饮片 … 115

第四节 加强药物临床应用管理 … 116

第三章 医院药学学科发展进程中的重要人物 … 120

一、汤光 … 120

- 二、李大魁 … 122
- 三、刘国杰 … 124
- 四、汪国芬 … 128
- 五、陈兰英 … 128
- 六、张楠森 … 132
- 七、邓道济 … 134
- 八、孙定人 … 135
- 九、金有豫 … 136
- 十、陈刚 … 138
- 十一、张佐 … 140
- 十二、伍浩 … 142
- 十三、王汝龙 … 144
- 十四、高清芳 … 145
- 十五、许树梧 … 146
- 十六、王功立 … 147
- 十七、李曼芳 … 149
- 十八、郑企琨 … 150
- 十九、吴永佩 … 152
- 二十、杨光承 … 152
- 二十一、尹武华 … 154
- 二十二、樊德厚 … 155
- 二十三、程经华 … 155
- 二十四、彭名炜 … 157
- 二十五、陆丽珠 … 158
- 二十六、李菴 … 159
- 二十七、孙忠实 … 160
- 二十八、唐镜波 … 161
- 二十九、严宝霞 … 162
- 三十、黄祥 … 163