

传承·创新·展望

中国医院感染管理卅年

(1986—2016)

李六亿 吴安华 付强 刘运喜 李卫光 主编



北京大学医学出版社

传承·创新·展望
中国医院感染管理卅年(1986—2016)

顾 问 陈增辉 朱士俊 巩玉秀
主 审 薛晓林 郭燕红 刘玉村
主 编 李六亿 吴安华 付 强 刘运喜 李卫光
副主编 胡必杰 王力红 武迎宏 文建国 索继江 徐 艳

CHUANCHENG CHUANGXIN ZHANWANG ZHONGGUO YIYUAN GANRAN GUANLI SANIAN

图书在版编目 (CIP) 数据

传承·创新·展望 中国医院感染管理卅年：1986—2016/李六亿等主编.
—北京：北京大学医学出版社，2016.9

ISBN 978-7-5659-1464-5

I. ①传… II. ①李… III. ①医院-感染-卫生管理-概况-中国-1986-2016
IV. ①R197.323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 206170 号

传承·创新·展望 中国医院感染管理卅年 (1986—2016)

主 编：李六亿 吴安华 付 强 刘运喜 李卫光

出版发行：北京大学医学出版社

地 址：(100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

电 话：发行部 010-82802230；图书邮购 010-82802495

网 址：<http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷：北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销：新华书店

责任编辑：靳新强 责任校对：金彤文 责任印制：李 啸

开 本：787mm×1092mm 1/16 印张：30.25 字数：716 千字

版 次：2016 年 9 月第 1 版 2016 年 9 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5659-1464-5

定 价：118.00 元

版权所有，违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

《传承·创新·展望 中国医院感染管理卅年》 编委会

顾问 陈增辉 朱士俊 巩玉秀
主审 薛晓林 郭燕红 刘玉村
主编 李六亿 吴安华 付强 刘运喜 李卫光
副主编 胡必杰 王力红 武迎宏 文建国 索继江 徐艳
常务编委 (以姓氏笔画为序)

丁丽丽 新疆医科大学第一附属医院
马红秋 安徽医科大学第一附属医院
王力红 首都医科大学宣武医院
文建国 郑州大学第一附属医院
邓明卓 首都医科大学附属北京友谊医院
付强 国家卫生计生委医院管理研究所
邢亚威 河北医科大学第四医院
巩玉秀 国家卫生计生委医院管理研究所
任南 中南大学湘雅医院
刘卫平 内蒙古自治区人民医院
刘运喜 中国人民解放军总医院
刘翠梅 北京大学口腔医院
李卫光 山东省立医院
李六亿 北京大学第一医院
杨芸 山西大医院
杨怀 贵州省人民医院
杨雪松 北京大学第三医院/北京大学国际医院
吴安华 中南大学湘雅医院
沈瑾 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所

- 张卫红 江苏省人民医院
张流波 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
陈 辉 北京积水潭医院
武迎宏 北京大学人民医院
林 玲 黑龙江省疾控中心
罗晓黎 江西省儿童医院
宗志勇 四川大学华西医院
胡必杰 复旦大学附属中山医院
侯铁英 广东省人民医院
姜亦虹 南京大学医学院附属鼓楼医院
秦小平 首都儿科研究所附属儿童医院
索继江 中国人民解放军总医院
高晓东 复旦大学附属中山医院
黄 勋 中南大学湘雅医院
曹晋桂 中国人民解放军空军总医院

执行编委 (以姓氏笔画为序)

- 乔 甫 四川大学华西医院
刘 晓 河北医科大学第四医院
李春辉 中南大学湘雅医院
孟黎辉 首都医科大学附属北京安贞医院
姚 希 北京大学第一医院
徐 艳 贵州省人民医院
徐亚青 武汉大学人民医院
梅卫玲 中国人民解放军第 113 医院
谢多双 湖北医药学院附属太和医院

编 委 (以姓氏笔画为序)

- 于 磊 首都儿科研究所附属儿童医院
于明红 烟台市口腔医院

马文晖 首都医科大学宣武医院
马红秋 安徽医科大学第一附属医院
王 菲 西安交通大学口腔医院
王力红 首都医科大学宣武医院
王佳奇 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
文建国 郑州大学第一附属医院
文细毛 中南大学湘雅医院
邓 敏 中南大学附属协和医院
邓明卓 首都医科大学附属北京友谊医院
申俊萍 山西大医院
付 强 国家卫生计生委医院管理研究所
付陈超 中南大学湘雅医院
白丽霞 山西省儿童医院
冯秀兰 广州市第一医院
邢玉斌 中国人民解放军总医院
巩玉秀 国家卫生计生委医院管理研究所
吕 华 浙江大学医学院附属儿童医院
朱艳秋 贵州省人民医院
乔 甫 四川大学华西医院
任 南 中南大学湘雅医院
刘 坤 北京大学国际医院
刘 波 江苏省人民医院
刘 剑 甘肃敦煌市人民医院
刘 爽 北京积水潭医院
刘 瑶 中南大学湘雅医院
刘卫平 内蒙古自治区人民医院
刘运喜 中国人民解放军总医院
刘欣健 郑州大学第一附属医院
刘思娣 中南大学湘雅医院
刘海鹏 安徽省立儿童医院

刘彩红 郑州大学第一附属医院
刘聚源 北京医院
刘翠梅 北京大学口腔医院
孙建 山东省立医院
花朝阳 郑州大学第一附属医院
杜明梅 中国人民解放军总医院
李阳 南京大学医学院附属鼓楼医院
李莹 北京大学第一医院
李雯 南京大学医学院附属鼓楼医院
李卫光 山东省立医院
李六亿 北京大学第一医院
李延伟 郑州大学第一附属医院
李春辉 中南大学湘雅医院
李俊艳 郑州大学第一附属医院
李莉莉 吉林大学口腔医院
杨芸 山西大医院
杨怀 贵州省人民医院
杨琳 北京积水潭医院
杨亚红 甘肃省人民医院
杨廷秀 贵州省人民医院
杨雪松 北京大学第三医院/北京大学国际医院
吴安华 中南大学湘雅医院
何文英 石河子大学医学院第一附属医院
何晓锋 中国人民解放军空军总医院
何惠英 天津市口腔医院
汪奎正 郑州大学第一附属医院
沈瑾 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
张玉 广东省人民医院
张宇 国家卫生计生委医院管理研究所
张青 北京协和医院

张 波 中国人民解放军第三军医大学西南医院
张 曼 贵州省人民医院
张 满 贵州省人民医院
张 慧 四川大学华西医院
张 磊 安徽医科大学第一附属医院
张卫红 江苏省人民医院
张永祥 江苏省人民医院
张苏明 江苏省人民医院
张秀萍 安徽省立儿童医院
张京利 首都医科大学宣武医院
张流波 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
陆 坚 深圳市第三人民医院
陈 辉 北京积水潭医院
陈文森 江苏省人民医院
陈宝敏 中国医学科学院肿瘤医院
陈美恋 北京大学人民医院
陈夏容 福建医科大学附属第二医院
陈惠清 首都医科大学附属北京友谊医院
陈黎媛 贵州省人民医院
邵亦波 安徽医科大学第一附属医院
武迎宏 北京大学人民医院
范珊红 中国人民解放军第四军医大学唐都医院
林友结 复旦大学附属公共卫生学院
林金兰 北京清华长庚医院
周 彬 国家卫生计生委医院管理研究所
周春莲 首都医科大学附属北京友谊医院
宗志勇 四川大学华西医院
郎耀雄 山西大医院
孟黎辉 首都医科大学附属北京安贞医院
赵 烁 国家卫生计生委医院管理研究所

赵霞 首都医科大学宣武医院
赵东蔼 山西省儿童医院
赵会杰 首都医科大学宣武医院
赵秀莉 北京大学第一医院
胡必杰 复旦大学附属中山医院
胡继华 广州中医药大学深圳医院
钟振锋 中山市人民医院
段弘扬 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所
侯铁英 广东省人民医院
姜亦虹 南京大学医学院附属鼓楼医院
姜宏敏 山东大学口腔医院
姚希 北京大学第一医院
秦文 新疆维吾尔自治区人民医院
秦小平 首都儿科研究所附属儿童医院
袁晓宁 北京大学第三医院
索瑶 西安交通大学附属第二医院
索继江 中国人民解放军总医院
贾会学 北京大学第一医院
夏天娟 武汉大学口腔医院
顾安曼 山东省立医院
徐华 山东省立医院
徐艳 贵州省人民医院
徐丹慧 北京大学第一医院
殷环 北京大学第一医院
高晓东 复旦大学附属中山医院
黄勋 中南大学湘雅医院
曹洋 北京大学国际医院
曹晋桂 中国人民解放军空军总医院
崔霞 中国人民解放军空军总医院
葛姝因 北京电力医院

蒋 伟 中国人民解放军总医院第一附属医院
韩 叙 首都医科大学宣武医院
韩中将 郑州大学第一附属医院
谢建忠 福建医科大学附属肿瘤医院
赖新峰 阳江市人民医院
翟红岩 中国人民解放军第 307 医院
薛文龙 山西大医院

序 一

保障患者安全、持续改进医疗质量关系到人民群众的健康利益和对医疗服务的切身感受。加强医疗质量安全是医院管理的核心和永恒主题，是深化医改和医疗卫生发展的重要内容。预防和控制医院感染是保证医疗质量和患者安全的一项非常重要的工作。随着医学技术的发展，医院感染防控工作面临愈来愈多的挑战：医疗卫生工作的发展使得整个医疗系统愈加庞大和复杂，新的病原体、多重耐药菌感染不断增多，侵入性诊疗技术广泛应用，由慢性非传染性疾病患者、老年人以及儿童构成的易感人群队伍在迅速增加，导致医院感染的传染源、传染途径和易感人群都发生了很大改变。医院感染的问题愈来愈突出，管理的难度逐步加大。因此，对医院管理者、医院感染管理专业人员和医务人员提出了更高的要求。

我国自1986年在全国范围内有组织地开展医院感染管理。30年来，医院感染管理工作在法规政策、组织管理、标准体系、队伍建设、学科发展、国际交流等方面取得了显著成效。近年来，中国政府高度重视医院感染防控和医疗安全工作，采取一系列措施加强医院感染防控工作。一是完善法规和标准体系。2004年修订的《传染病防治法》中，预防和控制传染病在医院内的感染问题成为其中一项重要内容。2006年颁布实施《医院感染管理办法》，从管理层面进一步明确卫生行政管理部门和医疗机构在预防和控制医院感染方面的责任、义务以及应当遵循的原则，还颁布了一系列针对医院感染重点部门、重点环节的技术性规范和标准，加强规范管理，有效预防和控制医院感染。二是加强组织管理和人员培训。建立了国家级和省级医院感染质量控制中心，协助开展技术性工作，开展人员培训，提高医院感染防控能力，特别是对基层医疗机构开展了大量的指导性工作。三是加强医院感染监测，完善医院感染暴发的报告和处理机制。四是在国家层面开展《预防与控制医院感染行动计划（2012—

2015年)》，加强医院感染的科学防控工作。在全国医院管理者、医院感染管理专业人员和医务工作者的共同努力下，医院感染的发生率明显降低，为人民群众健康和患者安全保障做出了积极贡献。

中国医院协会医院感染管理专业委员会在广泛文献回顾和调研的基础上，编制了《传承·创新·展望中国医院感染管理卅年1986-2016》，这本文档记载了我国医院感染管理工作走过的历程，反映了医院感染管理专业工作者辛勤耕耘、锐意进取的职业风范，以及为医院感染预防与控制所作出的不懈努力。谨希望广大医院管理者、医院感染管理专业人员和医务工作者不断传承创新，继续前行，为维护和促进人民群众的健康、实现健康中国做出更大贡献。

A handwritten signature in black ink, reading '高燕红' (Gao Yanhong). The characters are written in a cursive, flowing style.

序 二

弹指间，我国医院感染管理工作已经走过了30年历程：1986年，医院感染管理工作在我国悄然起步，开启了中国医院感染防控事业的新篇章；2016年，我国医院感染管理工作，带着令人瞩目的骄人业绩站到了世界感染防控的大舞台上。

30年前，伴随着我国卫生事业的迅速发展和人民群众健康需求的日益增长，以原卫生部主办的“医院内获得性感染培训班”为标志，拉开了我国系统开展医院感染监控和管理工作的序幕。30年不忘初心，栉风沐雨、砥砺前行，全国感染管理人员始终秉持全心全意服务患者和广大医务工作者的理念，努力探索医院感染的流行规律，积极制定、推行医院感染防控规范、指南，从默默无闻到备受关注，从最初的萌芽探索到基本形成独立学科体系，我国感染管理法规标准逐步规范，专业领域精准发展，国际交流日益频繁，更重要的是培育了一支爱岗敬业、业务精湛、能打敢拼、无私奉献的感控专业队伍。在日常的医疗保健服务中，在一次次重大传染病疫情防控中，这支队伍成功地维护了患者的生命安全和医务人员的身体健康，使我国感染控制事业发展壮大，并走出国门，在援非抗埃的工作中，取得了医务人员“零”感染的骄人业绩，得到世界卫生组织的高度赞扬，并得到党和国家的隆重表彰，为我国卫生事业的发展做出了不可磨灭的贡献。

推动感控事业进步，需要我们承前启后。今天，站在感控队伍不断壮大、感控事业蓬勃发展的时间节点对过去的历程进行总结，记录下发展中的点点滴滴是当代感控人的责任。

确定未来发展方向，更需我们殚精竭智。中国医院协会医院感染管理专业委员会组织编撰《传承·创新·展望——中国医院感染管理卅年1986—2016》这本书，契合了时代、专业和管理的要求，对中国感控实践具有重要的现实意义

并将产生深远影响。

在我国医院感染管理事业30岁生日之际，我衷心祝贺本书的顺利出版！衷心希望中国医院协会医院感染管理专业委员会不忘初心，继续前进，以崇高的责任感和使命感，继续引领我国感染管理事业筑梦远航，再创辉煌，为实现“健康中国”的战略目标做出积极的贡献！

Handwritten signature in black ink, reading "薛皓林" (Xue Haolin).

前 言

1986年，我国医院感染管理工作正式起步，到今年正好走过了30年历程。30年间，伴随着医学科学突飞猛进的发展和进步，医院感染成为了备受关注的世界性公共卫生问题和临床医学、预防医学等学科的研究热点。三十而立，在这重要历史节点，回顾总结过去，展望谋划未来，对医院感染管理这一年轻学科的发展乃至整个卫生事业的推进都有着深远的意义。

在国家卫生和计划生育委员会医政医管局的指导和中国医院协会的领导下，中国医院协会医院感染管理专业委员会勇担历史重任，组织开展了一批大样本调查。调查对象来自全国七大区、14个省、自治区、直辖市和军队系统共计400余家医疗机构，调查的主题涵盖了医院感染管理法律法规、组织体系建设、医院感染监测、预防与控制、高风险部门的医院感染管理、关键环节的医院感染防控、学科发展及学术研究等近40个专项，首次系统、全面地梳理和总结了我国医院感染管理这30年所取得的巨大成就和经验。与此同时，这批系列调查也冷静客观地挖掘和分析了我国医院感染管理工作各专题方面存在的不足和问题，结合国际先进经验和我国医院实际，提出了相应的解决建议和对策，同时对学科发展趋势进行了大胆的预测，在贯彻医院感染管理先进理念、促进学科衔接合作、提倡精准防控、明确医院感染防控战略目标等方面，做出了有益的尝试。

本书集结了该系列调查的精髓，既是我国医院感染管理30年历史的一次全面巡礼，也是一部集医院感染管理理念、理论和实用技术的参考书。希望本书的出版能够促进我国医院感染管理工作的科学化发展进程，为医院感染管理工作者和关心、支持医院感染管理工作的各界人士提供有益的帮助。

牵头负责每项调查和书稿撰写的各位专家，都是我国医院感染管理领域的知名学者，他们在工作非常繁忙的情况下，不辞辛苦，日夜奋战，为本书的出

版倾注了大量的心血；全国参与调查的400余家医疗机构负责人也给予了大力的支持和协助，展示了感控同道团结拼搏、锐意进取的精神，在此一并表示由衷的感谢！

由于编写时间仓促，谬误在所难免，恳请指正。

李六亿 吴安华 付强 刘运喜 李卫光

2016年8月1日

目 录

上 篇 中国医院感染管理与学科发展

第一章 医院感染法律法规体系	2
第一节 医院感染管理法律法规体系建设	3
第二节 医院感染控制标准化建设	13
第三节 医院感染管理组织建设	26
第四节 医院感染管理培训与人才队伍建设	41
第五节 医院感染管理质量控制中心建设	56
第二章 学科发展与学术研究	66
第一节 医院感染管理学术组织的发展与进步	67
第二节 医院感染管理的科研发展	79
第三节 医院感染管理的成本-效益研究	89

下 篇 中国医院感染预防与控制实践

第三章 医院感染监测	
第一节 医院感染监测工作的发展及变化趋势	103
第二节 医院感染监测信息化建设的回顾与展望	116
第四章 医院感染预防与控制的主要措施	127
第一节 医务人员手卫生	128
第二节 医疗机构的消毒与灭菌	142
第三节 医院感染管理在抗菌药物合理应用中的作用	157