

GCHC 中国医院 建设指南

GUIDELINE OF CHINESE HOSPITAL CONSTRUCTION

(第三版)



《中国医院建设指南》编撰委员会 编著



中国质检出版社
中国标准出版社

中国医院建设指南

(第三版)

中 册

《中国医院建设指南》编撰委员会 编著

中国质检出版社

中国标准出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

中国医院建设指南 (第三版) : 全 3 册 / 《中国医院建设指南》

编撰委员会编著. —北京 : 中国标准出版社, 2015. 7

ISBN 978-7-5066-7894-0

I . ①中… II . ①中… III . ①医院—建筑设计—中国—指南 IV . ① TU246. 1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 088748 号

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 (100029)

北京市西城区三里河北街 16 号 (100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)68533533 发行中心: (010)51780238

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880 × 1230 1/16 印张 48.75 字数 1364 千字

2015 年 7 月第三版 2015 年 7 月第一次印刷

*

定价 860.00 元 (全套书)

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68510107



总编辑：黄锡璆

总建筑师

东南大学建筑系毕业

比利时卢汶大学工学部人居研究中心 医院建筑规划与设计博士

教授级高级工程师

国家一级注册建筑师

中国中元国际工程有限公司医疗建筑设计院 首席总建筑师

卫生经济学会医疗卫生建筑专业委员会委员

中国建筑师学会医院建筑专业委员会副主任委员

国际建筑师协会公共卫生建筑学组（UIA PHG）中国成员

世界医疗保健设施建筑教育大学项目成员（GUPHA）

2012年荣获“第六届梁思成建筑奖”

2008年荣获“第五届梁思成建筑提名奖”

2000年全国工程设计大师

1995年全国先进工作者

机械工业优秀工程设计奖 7项

机电部优秀工程勘察设计奖 1项

建设部部级城乡建设优秀勘察设计奖 2项

国家优秀工程设计奖 2项

北京市优秀工程设计奖 7项

机械工业优秀工程咨询成果奖 2项

中国机械工业科学技术奖 5项

中国机械工业集团科学技术奖 2项

全国优秀工程勘察设计行业奖 7项

全国优秀工程设计奖 1项

中国建筑学会建筑创作大奖 1项

机械工业优秀工程勘察设计奖 3项

机械行业优秀项目管理奖 1项

手术室及医用净化空调首选品牌 绿色医院空调节能解决方案提供商



洁净手术室用空调机组



一体化手术室机组

核心节能技术

- 双冷源温湿度独立控制空调节能技术
- 数字化健康新风节能技术
- 医用净化空调系统集成及节能技术
- 水/地源及空气源热泵节能技术
- 冰/水蓄冷节能减排技术
- 医院智能化系统集成及节能控制技术
- 绿色医院机电运维及管理节能技术

专业洁净手术室方案解决商

公司简介

天津市龙川净化工程有限公司成立于2000年，注册资金3500万元，是国家机电设备安装工程专业承包及建筑装饰装修一级资质企业。

公司现为国家高新技术企业、天津科技小巨人企业、天津市著名商标、天津市重合同守信誉企业、天津市洁净室空气净化技术工程中心依托单位、中国洁净室及相关受控环境标准技术委员会副主任委员单位、中国电子学会洁净技术分会理事单位、天津市工商联净化工程商会会长单位、天津市净化工程协会副理事长单位；公司重视科技发展和人才培养，已分别成为天津大学环境科学工程学院和天津城建大学能源与机械工程系教学科研基地。公司现为ISO9001:2008质量管理体系认证企业；ISO14001:2004环境管理体系认证企业；GB/T28001-2011职业健康安全管理体系认证企业。

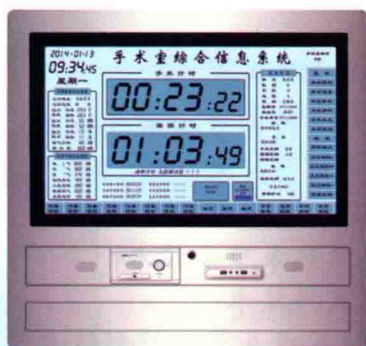
十五年来，龙川专注于洁净室行业。我们愿聆听您的需求，以我们专业的设计经验，规范的施工管理，优质的产品和全方位的服务，为您提供一单委托、全程服务的洁净室完整解决方案！

我们的使命

提供洁净室完整解决方案，使人类生活品质更加美好

我们的价值观

客户第一 诚信 团队 创新 激情



手术室数字化信息平台



天津市天津医院



天津市第二儿童医院

天津市龙川净化工程有限公司

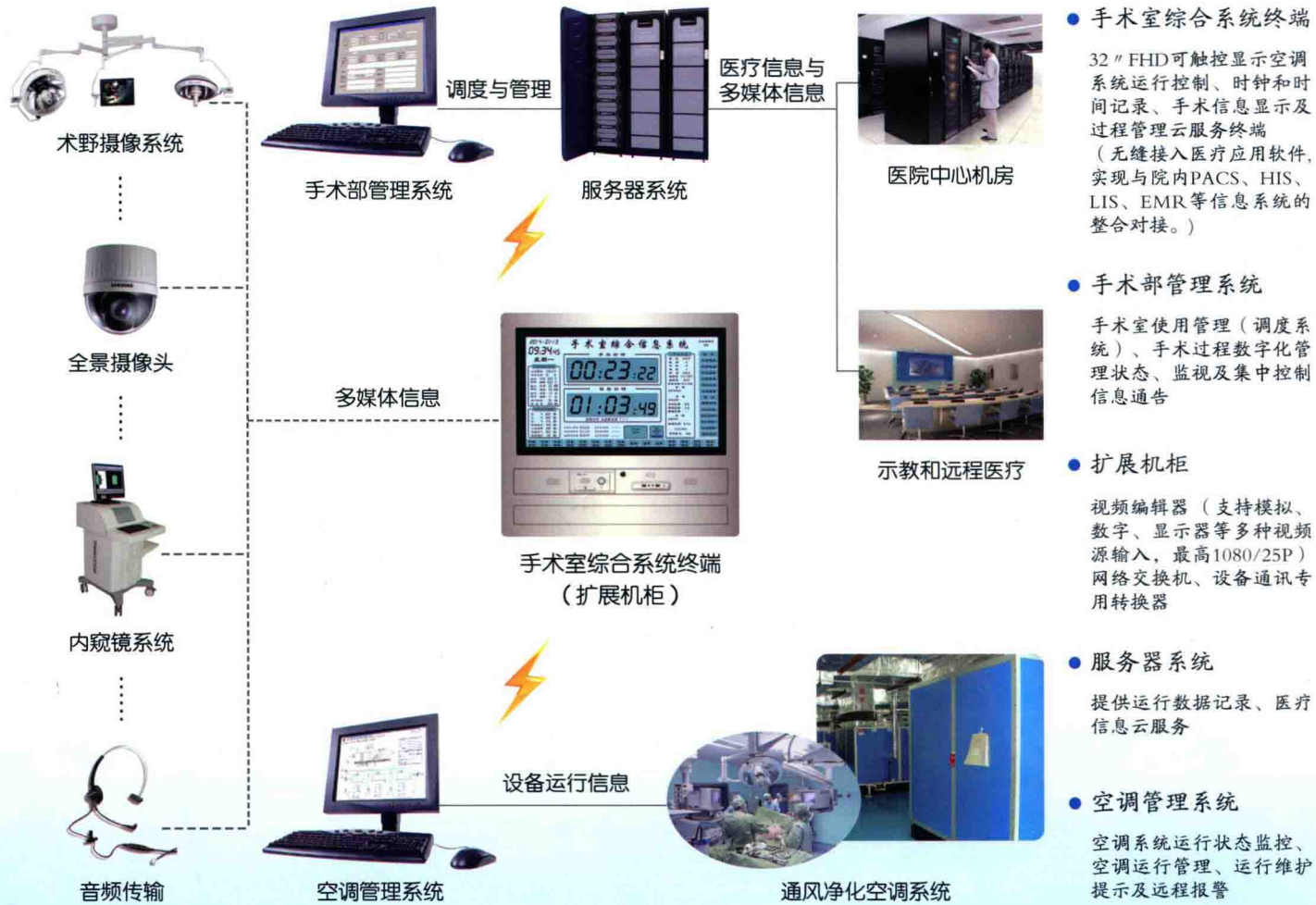
TIANJINSHI LONGCHUAN JINGHUAGONGCHENG CO.,LTD

地址：天津高新区华苑产业区（环外）海泰华科一路3号

电话：022-58397979 / 58397989 网址：www.longchuan.com

龙川手术室数字化信息平台

- 具有医控面板通用功能；
- 手术室设备、耗材及药品的管理功能；
- 对手术室流程的规范化、智能化管理；
- 实现与院内PACS、HIS、LIS、EMR等信息系统的整合对接；
- 提供院内高清手术示教观摩、影音交互、手术直播、专家指导、远程会诊；
- 手术中方便实现对手术室设备的集中控制，支持手术全程高清影音录制及存储；
- 在建设方案选择时可选用整体可扩展和单元独立的方法保护用户投资，具备可扩展、可升级能力。



龙川手术室数字化信息平台系统示意图



ROYAL FLOOR
皇家地坪

专业·专注·为您服务



THE NEW CLEAN WORLD OF HOSPITAL

医院人性化建设，从地坪铺装开始...

THE HUMANIZATION CONSTRUCTION
of hospital begins with flooring!

关于皇家地坪 COMPANY ABSTRACT

皇家地坪（福建）有限公司始建于2003年，坐落在福州，是一家集研发、生产、销售、设计、施工、培训为一体的专业化、国际化企业。

皇家地坪引进美国全套先进的技术、设备及原材料，与世界知名研究机构建立了长期的战略合作关系。公司秉承为客户“打造绿色产品、改善人居环境”的企业宗旨，在企业不断发展中不断开拓创新，自主研发出五大具有核心技术指标的产品：医院·医疗地坪，学校·康体地坪，市政·商业地坪，工业·洁净地坪，防腐·防静电地坪。

皇家人以“树立行业典范、营造绿色环境、创造客户价值、引领员工未来”的企业精神，以“坚持、包容、责任、感恩”的核心价值观，以“专业、诚信、创新、高效”的组织行为准则，谨遵“以客为尊，员工为本，共同成长”的企业内训，对内培育团队，对外服务社会！

我们始终坚信，企业的使命是为客户提供耐用、环保、洁净地坪工程整体解决方案！因此，我们始终践行体现企业最大价值，我们的根系深深根植于中国大地！

CHINESE FLOORING
中国地坪行业领航者
INDUSTRY LEADER



中国区:福建·福清阳下街道垵斗2号

www.hjdp.cn www.hjdp.com.cn 400-887-5833



新浪微博



微信公众号



ISO 9001:2008国际质量认证合格企业

ISO 14001:2004国际环境认证合格企业

OHSMS 18000:职业健康安全管理体系



深圳市威大医疗系统工程有限公司

★ 医院建设过程中不可或缺的高端合作伙伴

——多家综合医院规划、设计、施工经验，拥有丰富的行业资源

★ 医院建设中“医疗工程整体解决方案综合供应商”

——手术室、重症监护室、消毒供应室等净化工程；医用气体工程

——各类特殊科室工程：层流病房、烧伤病房、DSA、产科等

——各类实验室工程：检验科、静脉配置中心、病理科、生殖中心、各类实验室

★ 提供专业的前期咨询规划方案书

——提供各类专业医疗工程的一揽子前期战略规划方案，少走弯路，减少浪费、缩短周期、节省成本

★ 提供多种融资途径及融资解决方案

——提供BT代建、买方信贷、融资租赁等各种融资方式，解决医院建设期资金困难问题

★ 多项自主知识产权，降低客户运营成本

——为客户提供可靠的新产品和技术，降低投资并节省将来的运营成本高达30%

经典案例——香港大学深圳附属医院（手术室、ICU、CCU、PICU、NICU、移植病房）



WinLead 威大

成功引领医院建设新模式

业务洽谈热线：18507550443

电话：0755—86660022

邮编：518404

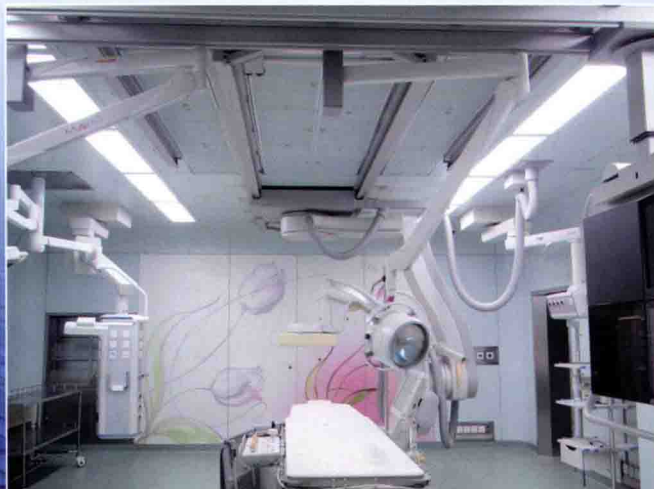
网址：www.sz-grand.com

地址：深圳市南山区科技园南区软件产业基地5D栋701

苏州通快净化科技有限公司

苏州通快净化科技有限公司坐落于苏州吴江，比邻上海和浙江。公司成立于2012年，公司创始人结合近20年的医院净化建造经历，创新性地制造出了完全工厂制作、完全无需龙骨、完全无需焊接的洁净整装手术室、ICU、层流病房，其高品质、高强度、防火、环保、安装特别快捷简单的特性，在已完成的北大国际医院、常德市第一人民医院等10余家100多间手术室建造中，发挥得淋漓尽致，得到了客户意想不到的认可。最新专利且拥有自主知识产权的通快洁净整装板，面层可以是金属板（电解板、不锈钢板）、无机预涂板、树脂板、背漆玻璃等丰富的选择。公司更是通过空调系统地独特设计，系统新循排三大风量完成根据早晚、四季调节，将节能性、节省空间性都发挥到极致，其无需空调机房、工厂制作化现场组装的特点，如同整装结构外壳中装上了发动机，再加上配电等整合，完全整装手术室产品快下车下线了，真正实现产品化，这也将通快人的梦想带到更远。

苏州通快公司为你提供快捷、环保、高品质的
完全工厂生产整装一体化方案



苏州通快净化科技有限公司

地址：江苏苏州吴江区金家坝金盛路898号

电话：0512-63199578

联系人：马兆勇

手机：13961162223

医院净化系统整体解决方案

苏州净化工程安装有限公司作为国家认定的高新技术企业，注重科技创新与发展，拥有国家级企业研究中心和江苏省净化工程技术研究中心，与国内著名的高等院校和科研院所开展广泛的技术合作为医院用户提供系统化的净化解决方案，拥有从高效过滤器、到组合式空调机组，从洁净工作台到生物安全柜，从一体化手术室洁净壁板、洁净密闭门到各类医疗器械柜等净化系统配套产品。公司作为全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会纳米受控环境分技术委员会秘书处承担单位，积极参与国内外标准化活动，目前为止主编参编国家、地方洁净室相关标准15项。苏净作为国内专业净化服务公司，以对标准的深刻理解，对净化行业的专一和对净化产品的专注，为用户提供高效专业的一站式整体解决方案。



苏 净®

江苏苏净集团
江苏苏净科技有限公司
苏州净化工程安装有限公司

电话: 0512-68246876/13506132670

E-mail: sjcsjs@sjaz.com

网址: www.sjaz.com

地址: 苏州工业园区唯新路2号

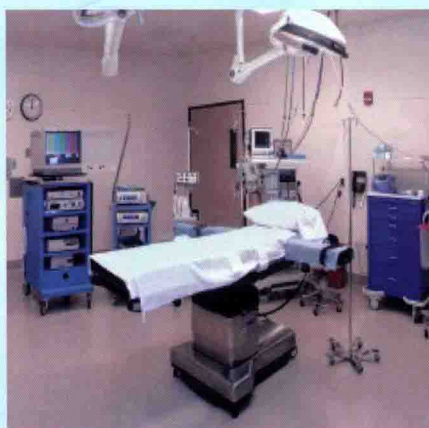
邮编: 215122

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

绿色建筑涂料解决方案 - 聚氨酯

防火、防腐、耐磨、易洁、环保

上海耐齐建材有限公司是集研发、生产、销售地坪建筑材料和施工为一体的生产企业，着重于水泥基自流平地、弹性地材地坪、弹性无溶剂聚氨酯地坪的材料和施工、和水性聚氨酯墙面和地坪涂料的生产和施工。耐齐以上类别的材料均被选为中国医院建设指南推荐产品，入选中国建筑骄子全国建筑装饰工程选材指南，中国建材认证《绿色建筑选用产建筑品导向目录》入选证书，中国材料联合会地坪材料分会推荐产品。无论是工业厂房、车库、仓库、医疗机构、教育机构、商业空间、办公空间、会展中心等各领域耐齐产品都得到广泛的应用，为您提供高科技的全新的地坪材料，根据设计师的设计理念提供切实的地面问题解决施工方案，让实用性、美观性、空间感和设计感得到完美的结合。“耐齐”致力于打造国内地坪设计施工的一线品牌，以注重稳定的质量，优质的服务和切实有效的执行力，成为地坪系统的专家！



典型的聚氨酯地坪涂料施工过程



Step 1, substrate preparation
第一步，基层处理



Step 2, Primer
第二步，底漆施工



Step 3, Levelling & cleaning
第三步，找平及清理



Step 4, PU self-levelling
第四步，聚氨酯自流平施工



Step 5, Topcoat
第五步，聚氨酯面漆施工



Step 6, Maintenance
第六步，养护

上海耐齐建材有限公司

上海市闵行区虹莘路3065号华宝广场602室
电话 86.21.64859010/传真 86.21.64859020
<http://www.sh-nature.com.cn/>

序

我国医疗设施建设正进入新的发展时期，从沿海到内地，从城市到乡村，不同规模、不同层次的医院都在修订总体规划，有的着手整合进行改扩建，也有的移地新建或在新区筹划新建机构。医院无论大小都在努力改善医疗条件，努力满足广大人民群众日益增长的医疗服务需求。

为了给从事医院建设的相关人员提供广泛的资源，为他们提供可供参考的应用指南，国家卫生计生委医院管理研究所组织全国不同专业领域的相关人员编写《中国医院建设指南》。参编人员中有来自于医院卫生行政管理的人员，有在医院长期从事医院基建的院长、卫生技术人员，也有从事咨询，规划设计的规划师、设计师，有来自院校研究机构的专家教授以及从事设备产品研发的科技工作者等。

本书的编写内容尽量包括医院建设的全过程以及可能涉及的不同专业，也努力吸纳近期医院建设发展的新装备、新概念等新趋势，努力使其内容贴近实际、科学实用，并具有适度前瞻性。

为使本书持续更新，在前二版的基础上，编撰组进行了第三版的修订工作，得到了参编人员的积极响应，经过两年多的努力，第三版的修编得到完成。此次修编对图书的组织架构作了新的调整，目的是使指南内容顺序与建设程序相一致，便于读者查阅，在内容上作了许多补充与完善，例如 BIM 方法在医院设计中的应用，医院特殊科室的规划与设计以及数字网络云计算在医院中的应用等，力图使指南内容与时代同步并推动医院建设的新发展。

由于医院建设涉及专业广泛，内容取舍难免有多寡不均，深浅失衡之处，加上参编人员来自不同专业、不同背景，在文例表述上也不尽统一，欢迎读者在使用查阅过程中提出宝贵意见，以便将来作进一步修正完善。

希望本书能在医院建设过程中对读者有新帮助，得到有用信息，有助于选择合理正确路径，合理配置设备、科学合理规划设计与建设，为建设更多中国好医院、服务百姓发挥有益作用。

黄锡璆

2015年5月

《中国医院建设指南》

编 撰 委 员 会 情 况 简 介

伴随着新医改的推进，在新时期医院科学建设和发展背景下，新一轮医院建设正经历着一次新的机遇与挑战。为适应我国医院建设与发展的客观需求，不断推动绿色医院建设领域科学理念的创新与发展，促进各类新技术、新装备、新材料的科学应用，有效提高医院基本建设水平，推动医院可持续发展，结合当前我国医院建设工作实际，国家卫生计生委医院管理研究所、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑标准设计院有限公司决定在 2007 年编撰出版的《中国医院建设指南》基础上开展新版编撰出版工作。为提高新版《中国医院建设指南》的编撰质量，保证该书内容的前瞻性、科学性、实用性和创新性，使之在全国医院建设的各个专业领域中，具有普遍的指导意义，经批准，决定组织成立《中国医院建设指南》编撰委员会，进一步加强编审力量，为本书的更新出版奠定专家组织基础，并提供强大的智力支撑。

《中国医院建设指南》编撰委员会由医院建设领域及行业领域的 100 多家单位、200 多位专家组成，各位编委有来自国内大型医院的杰出领导者，有奋斗在医院建设一线的著名建筑师，有对医疗建设领域深入研究的学者，也有在医疗装备领域优秀的产品生产者。大家在各自的领域成绩斐然，本着知识分享的目标走在了一起，相互配合，切磋见解，交流经验。他们兢兢业业地搜集资料，字斟句酌地编写文稿，保证了书稿的严谨性与专业性。《中国医院建设指南》在他们的努力下积稿成册，2011 年修编出版了第二版。为顺应时代发展，编委会参照新颁布的法律法规及行业最新技术，历经一年半的时间于 2015 年修编完成了第三版。

知识的进步源于共享，行业的发展源自奉献。《中国医院建设指南》编撰委员会希望通过分享自己的知识经验，全面系统地为广大医院建设者、管理者和相关规划设计人员提供专业知识和科学参考，为我国医院建设贡献一份自己的力量。

《中国医院建设指南》

编撰委员会

总 编 辑：黄锡璆 中国中元国际工程公司总建筑师

主 编：梁铭会 国家卫生计生委医院管理研究所所长
 孙 英 中国建设科技集团股份有限公司副总裁

执行主编：李宝山 《中国医院建筑与装备》杂志社执行副主编
 张 峰 住房和城乡建设部科技与产业化发展中心处长
 曾 勇 四川大学华西医院副院长
 曹 彬 中国建筑标准设计研究院有限公司副总经理

编审委员会成员（排名不分先后）：

朱 希	徐小田	贾凌霄	庞玉成	梁 晶	丁 菲
原松波	陈 虹	苏元颖	苏黎明	周相涵	高 枫
槐明路	郭锡斌	陈 阳	刘运祥	王丹京	张铁军
陈遵厚	程洪霞	陈英儿	刘 华	盖玉斋	李雪梅
谭 亮	王 博	周绿漪	杜鹏飞	刘 旭	林 诚
魏 来	易 君	谢 磊	张栋良	李 波	杜 欣
白春雷	欧石生	肖 铁	王曙红	李春辉	王 漪
涂 路	奚传栋	高永良	鲁广洲	王 鉴	付祥钊
陈 敏	樊 燕	朴 军	林波荣	肖 伟	居发礼
李树强	黄晓家	陈景龙	刘德汉	赵方博	袁白妹
赵奇侠	许海涛	石启雷	龙 灏	杜 栩	张玛璐
丁 玎	杨智明	彭 灿	吴晋垣	曹 兴	罗鸿宇
刘光荣	辛华玉	陈海勇	柏 森	赵志刚	朱镇鸿

吴建军	汤光中	杨志英	姜正明	仲恒平	沈懿明
莫素林	顾 慧	王志康	刘铁兵	董苏华	林 华
魏 云	余秋英	黄 波	刘 鹏	杨新苗	康泽泉
朱文华	王文丰	東幹雄	许钟麟	白浩强	张立海
潘家林	张慧真	申华东	马兆勇	潘兆岳	陈 梅
陈汉清	黄常福	张 强	肖伟智	张力攀	苏向前
尹朝晖	方 玉	葛昊天	李禹宸	卢 杰	谭西平
沈崇德	赖金林	丁信华	孙炜一	傅 洪	石号伟
檀德亮	罗 亮	周 磊	花亚伟	韩 杰	赵燕燕
李素伟	孙智军	王 蕊	李 舒	陈中彦	栾信海
车 慧	孙 虹	陆伟良	胡建中	刘邦模	黄玉成
刘 娟	胡 强	郭运强	曹建军	王金珠	单勃晶
樊宝仁	杨 剑	杜树夺	许晓帅	潘 刚	侯东明
林正刚	严金南	郭永涛	刘亮晴	郭 良	叶再元
吕晋栋	张树军	岳 鹏	张 萍	石玉梅	同继锋
鲁 进	张迎增	郑苏江	朱庆坚	黄公波	邢尚民
高学勇	鲍志国	水浩然	安 岩	吕静刚	赵继豪
刘 冰	李宁军	李雪佩	刘银玲	张路明	朱立彤
白志艳	杨喜丽	史学礼	姜宝荣	罗文斌	梁 甜
邵占华	邓 伟	郝 伟	张霄云	宁占国	宋海鹏
顾亮亮	余恩军				

图书策划：梁 菊

编委会秘书处：刘瑞钦 施晓娇 谢国庆 孙蕾蕾 徐 彤 林 矗
杨 磊 温海兵 崔 洋 杨 迎 宋春华 李 然