

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)

下 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（CIP）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．①TU246.1-62

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 48.25 字数 1020 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

吉能倍力磁

—— 您身边的物理水处理专家



江苏能瑞环保节能科技有限公司是一家由国资委参股，集自主研发、生产、销售、安装服务为一体的节能环保高新技术产业化企业，为国内物理水处理的倡导者。公司创立的品牌“吉能倍力磁”是中国锅炉水处理协会认可在低压蒸汽锅炉上有良好阻垢和缓蚀作用的物理水处理产品。“吉能倍力磁”突破了历年来水处理领域中只能除垢而不阻垢的技术瓶颈，有效地将磁技术应用于水处理领域及石油化工系统，用物理方式解决了阻垢、缓蚀、抑蜡、节能、环保的问题。

“吉能倍力磁”在投放市场多年来赢得广大用户的认可，得到有关技术权威部门的认证。进入国家发改委《国家重点节能技术和产品（设备）推广目录》《南京市节能节水产品证书》；取得中国锅炉水处理协会《物理水处理阻垢缓蚀技术鉴定》，高于国内市场同类产品的优良数据，达到国际先进水平，成功填补两项技术空白。

公司目前拥有“吉能倍力磁”发明专利四项和实用新型专利六项，取得江苏省专利优秀奖，已制定了产品的企业标准，并通过ISO 9001—2008质量管理体系认证，具备国家级合同能源管理服务资格。

公司致力于锅炉、中央空调、板式换热器、地源热泵、工业循环水、输油管道等设施的阻垢、缓蚀、节能产品研发、生产和推广，是卫计委、中国石化、中国石油、中国烟草、中国锅炉水处理协会等企事业单位的长期合作伙伴。



江苏能瑞环保节能科技有限公司

公司地址：南京市鼓楼区幕府东路199号07幢 紫金（下关）科技创业特别社区

电话：025-85505508 传真：025-86630312 客服电话：4008588015

网址：www.jsnrkj.com www.js-nr.com





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



锐泰节能

REATGREEN

智慧推动变革 绿色点亮未来

Wisdom driving change Green lights coming

无锡锐泰节能系统科学有限公司是国内专业从事能源管理软硬件产品研发和服务的高科技企业。基于多年能源管理的理解和实践，公司已经拥有包括医院在内的以基于物联网的智能资源融合平台（FrontView）为核心的多个行业全面能源管理方案和项目服务方案。

医院后勤智能化与信息化建设浪潮中，公司提供以医院建筑设备管理平台建设为核心的全面解决方案，理解和应用此方案，将帮助您快速实现医院“绿色可视化”，提高运营收益，提升管理水平，有效应对运营挑战。



新生 2008

中国新教育行业数字化能源监管平台诞生，
监测和保障类应对后勤能源运行管理



成长 2013-2014

平台支持管理业务建模及与医院后勤管理
进行深度融合，增强后勤保障、服务、管
理职能。



雏形 2009-2012

平台产业化推广，“1+N”模式引领能源监管行业，
涵盖教育机构、医疗机构、大型公建、公共机关等
细分市场，既有相应的能源管理又有实质性节能。



新高度 2015...

数据资源化新一代医院建筑设备管理集
成平台，应对绿色医院的挑战。

无锡锐泰节能系统科学有限公司

📍 无锡市新区太湖国际科技园传感网大学科技园立业楼E座五层

☎ 214135

🌐 www.reatgreen.com

☎ 0510-85191265

☎ 0510-85191267



北京冠泽管理咨询有限公司

北京冠泽管理咨询有限公司是一家致力于医院投资、医院建设、医院管理、数字化医院等与医院相关的图书出版公司。汇集业内优秀的行业专家及医院管理者,与医疗建筑行业知名专家及企业单位进行过多次成功合作。2014年承担《中国医院建设指南》(第三版)的编撰及出版发行事务,并组织医用气体行业专家编撰《医用气体系统规划建设与运行管理指南》,召集医院室内设计、照明及医用家具行业专家编撰《医院建筑室内环境系列》丛书。

我们的团队,有在医疗行业经验丰富的领航人,有建筑专业的年轻新秀,有专职营销的销售团体,有专业的策划编辑。我们立足医疗行业,以优秀的专家队伍为依托,打造出医疗图书行业的顶尖品牌。

企业出版物定制

协助企业整合最优化的行业专家资源,邀请专家参与组稿、审稿,共同编撰出版相关专业图书;并组织相对应的图书主题研讨会,提高图书的传播度与影响力。通过出版社、网上书城、医院系统赠阅等形式,为图书打造广阔的传播渠道。

图书出版代理

为专家写作提供支持,协助作者解决出版经费,专业编辑参与组稿与审稿,统筹协调、实施推进图书编撰,保证图书按时保质出版。并组织相对应的图书主题研讨会,提高图书的传播度与影响力。通过出版社、网上书城、政府下发、医院系统订购、企业订购等形式,为图书打造广阔的销售渠道。



北京冠泽管理咨询有限公司

《中国医院建设指南》编辑委员会

联系人: 梁菊 谢国庆 施晓娇 刘瑞钦

电话:010-6326 1698 网址:www.guanze.net

邮箱:hospitalbuild@126.com

地址:北京市西城区广安门南滨河路31号华亨大厦411室

新浪微博:@绿色医疗建筑-冠泽管理咨询

《中国医院建设指南》

读者交流群 QQ: 251923463



《中国医院建设指南》微信平台

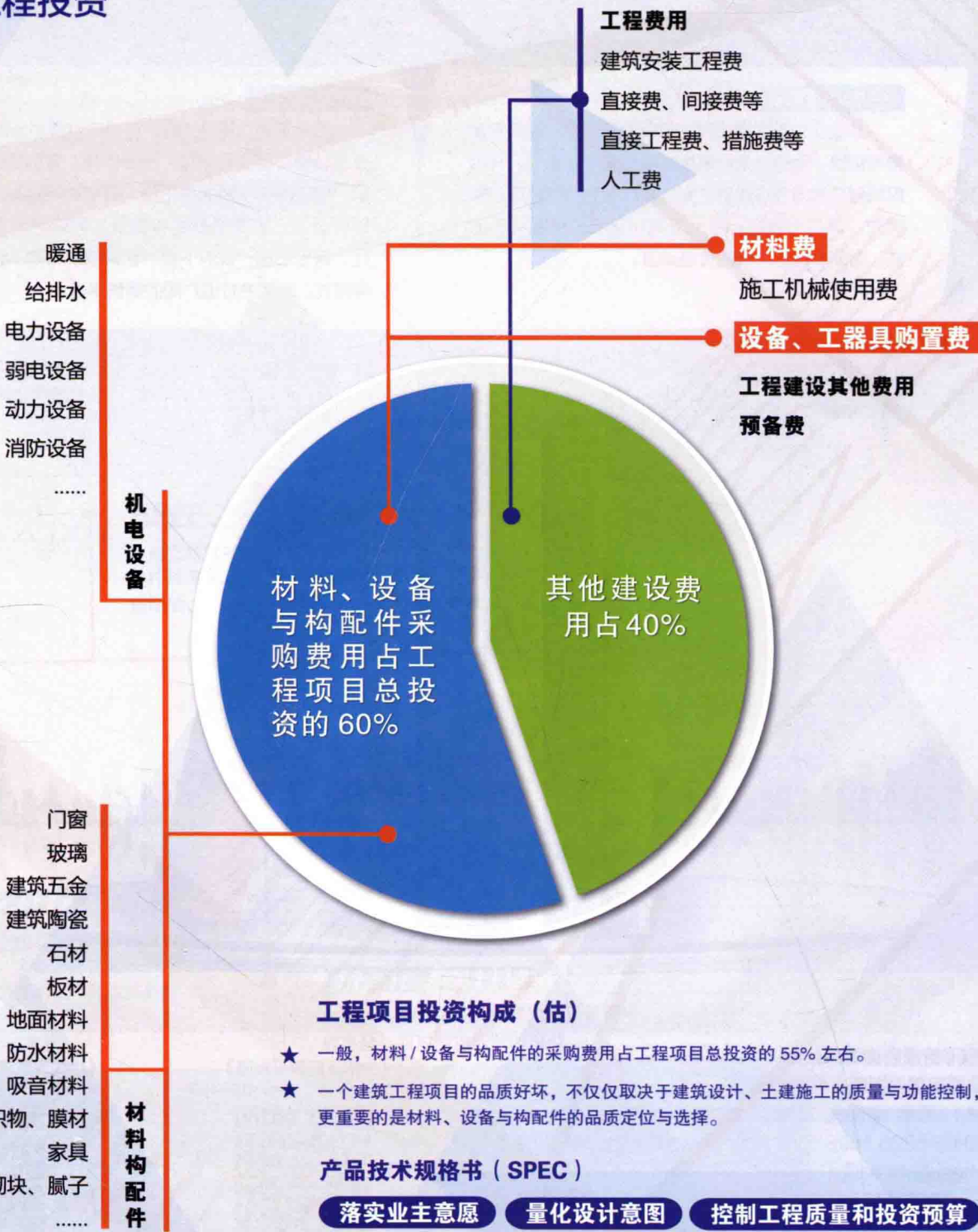


建筑产品技术规格说明书

——建筑质量与投资控制的解决方案

[SPEC作用]

控制工程投资

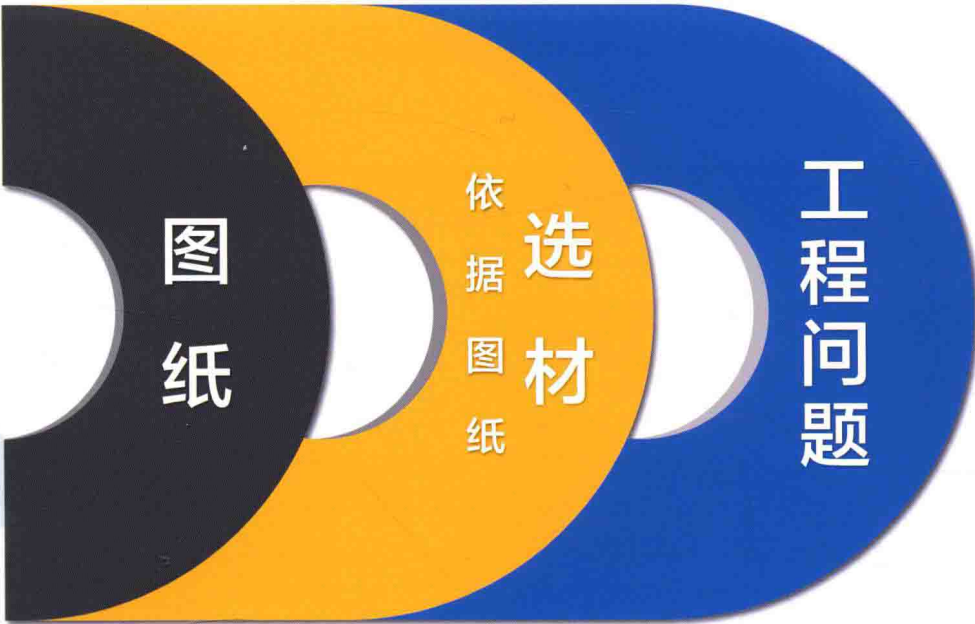




中国建筑标准设计研究院

CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

解决选材问题



- ★ 对于建筑渗漏问题，中国建筑防水协会统计为：材料因素占比 20~30%，设计因素占比 10~20%，施工因素在 40~50%，维护管理因素在 5%左右。
- ★ 对于外墙真石漆问题，有统计表明：乳液品质偏低造成质量问题的案例占比 25.6%，体系不成熟占比 18.7%，设计不合理占比 23.3%，施工不合理占比 30.4%。
- ★

图 纸

- ★ 用简单文字说明材料 / 设备等的型号、规格、纹理、质地等
- ★ 无详细产品、工程、验收标准
- ★ 无关键技术性能要求

选 材

- ★ 材料不确定
- ★ 选材无标准，主观、随意性强，因人而异
- ★ 施工易出现问题，返工、扯皮、工期滞后、
- ★ 人工浪费

工程问题

- ★ 成本难以控制
- ★ 工程质量难以保证

建筑产品应用技术研究所

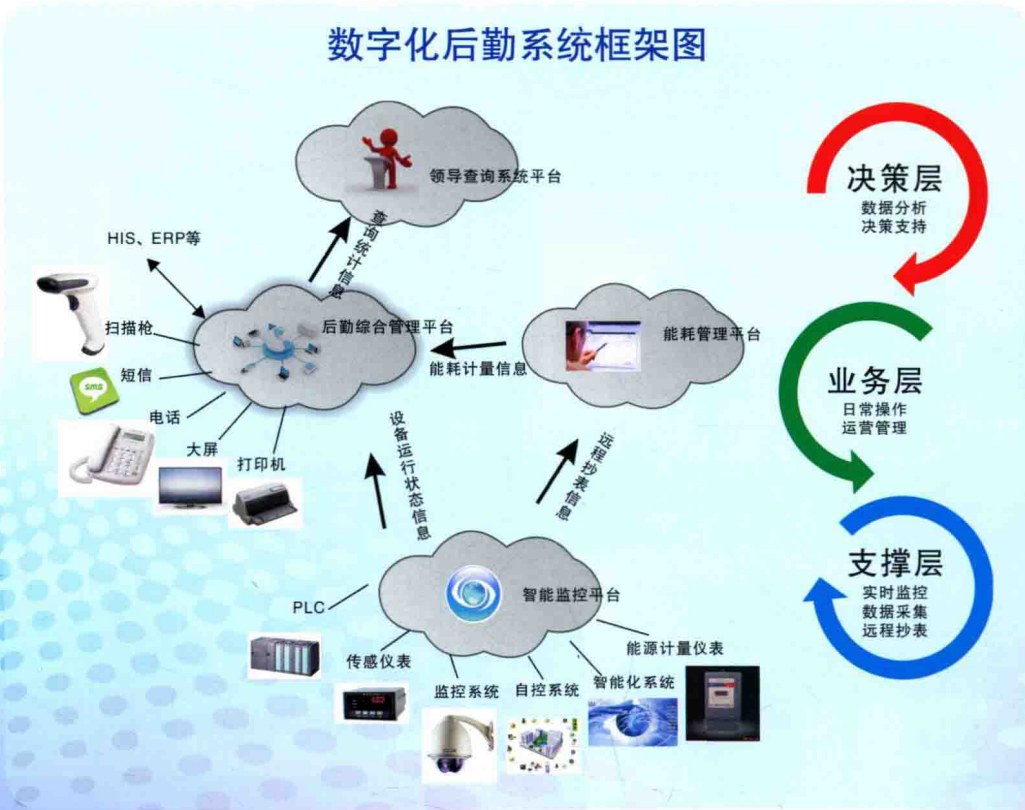
网址：www.jc315.com

北京 | 地址：北京市海淀区首体南路 9 号主语国际 5 号楼 7 层 邮编：100048 电话：010-68799400 传真：010-88356385
上海 | 地址：上海市浦东新区陆家嘴南泉北路 201 号房地大厦 2208 室 邮编：200120 电话：021-58880585 传真：021-58888086



医院数字化后勤

立足于医院，面向后勤，基于医院后勤现代化管理理念，以信息化的视角，通过对各自控系统、智能化系统、仪表设备的信息打通，将后勤管理中的各类业务管理信息、后勤保障设备的运行参数信息、各类能源的计量信息整合纳入统一集成式平台进行管理，并对其予以系统化、流程化和规范化，从而构建一套完善的数字化后勤框架，和一套构建于平台之上且成熟高效的后勤运营管控体系。



- 1 医院后勤综合管理平台
- 2 医院后勤智能监控平台
- 3 医院能耗监管平台

医疗后勤领域一流的信息化解决方案供应商

医疗后勤领域一流的智能化解决方案供应商

医疗后勤领域一流的数字化后勤整体解决方案供应商

深圳市鑫德亮电子有限公司由董事长檀德亮先生于 1987 年在柳州创建。27 年来,深圳鑫德亮一直秉承“以人为本”“以质量求生存”的原则,认真了解客户需求,并逐个实现。在生产环节,严格掌控元器件的质量;不断改进产品工艺;使产品无论在千里冰封的北国或烟雨朦胧的江南,都能做好医护天使的“千里眼”、“顺风耳”,无时无刻的关注救助患者的生命。先后推出的十多个系列智能医护对讲系统,每一代新产品的功能、品质都在飞跃提高:2011 年在国内推出 IP-100 医护传呼全数字智能信息管理系统;2014 年春,在 IP100 的基础上推出升级版 DL-IP200 以及 DL-SUP-10、ICU 远程探视系统四款新品,在第 71 届中国国际医疗器械博览会上启用,同年 8 月,南京市鼓楼医院率先启用了 DL-IP200,成为国内医护传呼行业高端品牌典范。



经典案例:

第二军医大学上海长征医院 南京鼓楼医院 北京大学深圳医院
 河南大学淮河医院 河南省职工医院 西峡县人民医院
 洛阳第 613 研究所 中国人民解放军第 155 中心医院
 郑州黄河中心医院 郑州武警医院 河南省人民医院
 河南省三门峡市西铁路医院 河南医科大二附院
 河南省南阳市第二人民医院 太原华美整形美容医院 山西省肿瘤医院
 山西省文水县人民医院 大同风湿病医院 大同仁爱医院
 大同市第三人民医院

深圳市鑫德亮电子有限公司

联系人:檀德亮

电话:4008 628 199 0755-83867713

网址:www.xindeliang.com

地址:广东省深圳市龙岗区布澜路中海信科技园总部经济中心 12 楼

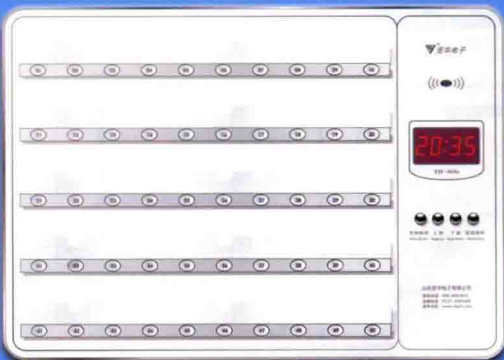
邮编:518112

全新一代

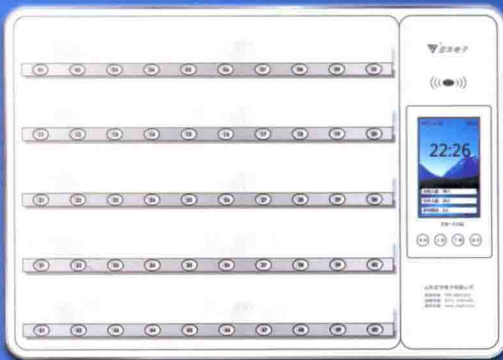
护理通讯系统的标杆产品

YH系列智能护理通讯系统

YH-968K型主机



YH-938K主机



YH-X245K显示屏



系列分机



YH-997T系列信息化护理通讯系统

YH-6127门口分机



YH-6157床头分机



YH-K9L呼叫开关



YH-6117值班室分机 YH-6177L卫生间分机



YH-627T门口分机



YH-657Q/W床头分机



YH-K7呼叫开关



YH-697T床头分机



YH-677T卫生间分机



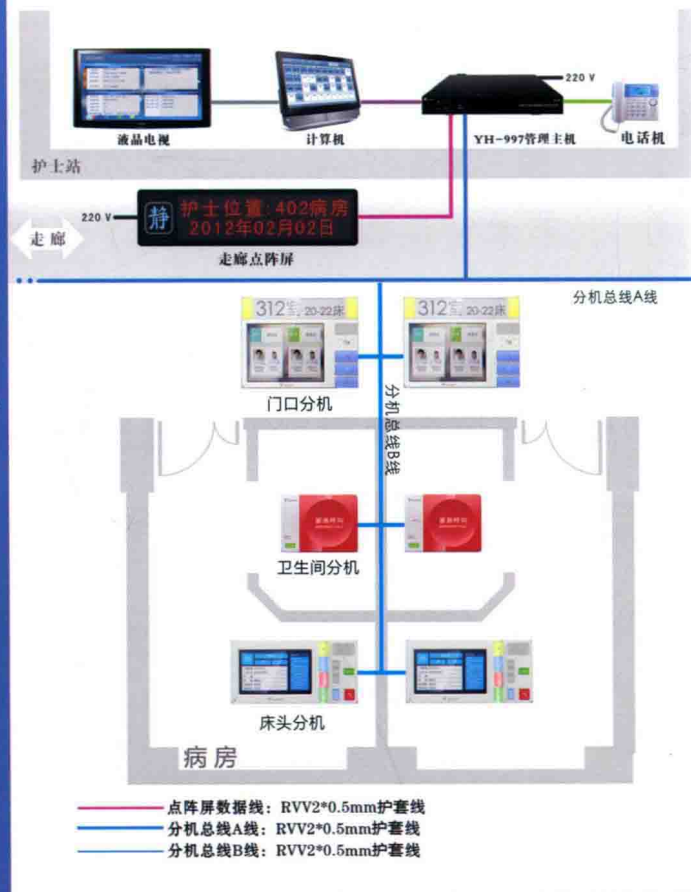
YH-917医护主机



YH-607床头分机



YH-997T信息化医护管理通讯系统联网图



20年专业研发生产，具备丰富的技术经验
 率先与高校成立智能护理通讯工程技术中心
 系统采用国际先进的RDS、DSP等新技术，并获得多项专利及荣誉证书
 率先在同行业中通过ISO 9001-2000质量体系认证
 率先生产国内两芯线联网的智能护理通讯机
 被山东省科技厅认定为软件企业、淄博市创新型高成长企业
 多次入编《国家建筑设计图集》、《民用建筑电气设计规范实施指南》等“百名医院基建管理者评供应商活动”中获选工程技术类“优秀供货商”

山东亚华电子有限公司

地址：山东省淄博市高新技术产业开发区泰美路8号

电话：0533-3585668

传真：0533-3585698

网站：www.zbyh.com

邮箱：fwb@zbyh.com

公司产品不断升级，最新资讯请登录公司网站或致电索取

国内手术衣鞋智能管理系统

麦迪斯顿手术智能收发衣机



手术智能收发衣机改变了医院传统手术室人工收发衣物的管理模式，应用RFID/一卡通等多项识别技术能够有效的管理手术衣、鞋等的发放与回收。将医院使用的衣鞋柜与门禁系统相结合，实现手术室工作流程自动化、智能化，从而避免了手术衣错发、误发、丢失及散乱等现象，一定程度上规范了医护人员在手术室内的行为，大大提升了医院手术室的管理和服务水平。



苏州 北京 上海 广州 重庆 西安
售后服务电话：400-069-6009
www.medicalsystem.com.cn

医疗物联网方案解决商

专业医疗电子标签应用集成商



医院管理：一卡多用 多卡合一

医疗管理：一网多用 多网合一

产品符合JCI标准 助推医院JCI论证

医疗物联网示范项目：

 **无锡市中医醫院**

建筑面积：16.22万平方米，员工2000人，床位 1200床

门禁容量：350 点，停车系统4进4出，停车位800个

消费点：消费窗口12个，自助查询充值点2个，营养餐1200点

冷链检测点：100个

有源RFID人员标签：450

无源远距离车辆标签：600个，对接无锡城市ETC



国家金卡工程
2013年度金蚂蚁奖



医卡通公众平台二维码

DIH 蝶和医疗 —— 医院药品的智能管理专家

- 全流程覆盖，i-Pharm平台统筹管理
- 正向药品供应流和反向申领信息流形成闭环管理
- 提升安全、效率，以药事服务和患者满意为核心

中心式调剂

分布式调剂

中心药房

医院药库

门诊药房



口服药单剂量分包



智能存取柜
针剂、特殊规格药品



拆零柜
其他药品、拆零药品



快速发药机
盒装 / 瓶装 / 异型



智能货架
大包装药品、特殊规格



拆零柜
拆零药品



特殊药品管理柜
毒麻 / 贵重药品

病区

智能药品管理系统



手术室

智能麻醉药品管理系统



高值耗材

智能耗材管理系统



北京蝶和医疗科技有限公司

www.dihmed.com | Service hotline: 400 898 2228 | TEL: 86 10 8368 2228 | FAX: 86 10 8368 2929

北京市南四环外环 186# 汉威国际广场 6 号楼 7 层 | 邮编: 100071

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。

黄琦瑛

2015年5月