

# 《迈向智能医疗》

## 图书基本信息

书名：《迈向智能医疗》

13位ISBN编号：9787121229390

出版时间：2014-4-1

作者：陈金雄

页数：520

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《迈向智能医疗》

## 内容概要

本书面向国际，立足国内，围绕建设智能型医院目标，全面总结国际国内多年数字化医院建设实践，既站在理论高度进行归纳总结，又有很强的实践性，对各个医院新时期数字化建设以及企业产品开发都具有重要的指导作用。同时，通过系统阐述国际、国内数字化医院研究的最新成果，并按照“以病人为中心、以临床为核心、以医嘱为主线”解剖医院各个信息系统之间的相互关系，包括流程、数据关系等，特别是对知识库与知识管理以及决策支持系统等方面作了全面阐述，最后提出了数字化医院建设的方法。

# 《迈向智能医疗》

## 作者简介

长期致力于医疗卫生信息化的研究与应用，目前主要研究方向是智能型医院信息模型以及新技术（云计算、物联网、移动互联）在卫生领域的开发应用。先后获得科技成果奖10多项，其中福建省科技进步一等奖1项、二等奖1项，军队科技进步二等奖2项。

## 书籍目录

### 第1章 医院数字化发展历程与趋势分析 1

- 1.1 国际医院数字化发展现状 1
  - 1.1.1 美国医疗信息化发展现状 1
  - 1.1.2 英国医疗信息化发展现状 3
  - 1.1.3 日本医疗信息化发展现状 4
  - 1.1.4 国际医疗卫生信息化的发展趋势 5
- 1.2 我国医院数字化发展历程 6
  - 1.2.1 起步阶段 6
  - 1.2.2 局部发展阶段 7
  - 1.2.3 面向收费管理的全院级应用阶段 8
  - 1.2.4 专业化信息系统得到应用和发展 11
- 1.3 我国医院数字化建设存在的主要问题 13
  - 1.3.1 与医院业务模型脱节 14
  - 1.3.2 模块组成模糊不清 14
  - 1.3.3 医嘱是收费的附属品 14
  - 1.3.4 缺乏全流程可追溯管理 15
  - 1.3.5 对数据无法进行有效管理 15
  - 1.3.6 人性化、精细化不够 15
  - 1.3.7 系统智能化程度不高 16
- 1.4 智能化是数字化医院发展的高级阶段 16

#### 参考文献 18

### 第2章 智能型医院概述 20

- 2.1 基本概念 20
- 2.2 基本条件 20
- 2.3 信息模型 23
- 2.4 主要内容 25
  - 2.4.1 以电子病历为核心的临床信息系统 26
  - 2.4.2 以病人全程关怀为中心的患者关系管理系统 27
  - 2.4.3 以医院运营保障为目标的资源计划系统 28
  - 2.4.4 以医嘱执行为依据的收费管理系统 30
  - 2.4.5 以组织管理协调为方向的管理与服务系统 31
  - 2.4.6 以医院科学评价为目标的决策支持系统 33
  - 2.4.7 五大主索引和四大数据中心 34
  - 2.4.8 知识库与知识管理 36

#### 参考文献 37

### 第3章 电子病历与电子病历系统 38

- 3.1 基本概念 38
  - 3.1.1 电子病历 38
  - 3.1.2 电子病历系统 39
- 3.2 发展历史 40
- 3.3 功能定位 41
  - 3.3.1 狭义的电子病历系统 41
  - 3.3.2 广义的电子病历系统 41
- 3.4 建设目标 41
  - 3.4.1 无纸化存储 42
  - 3.4.2 一体化展现 42
  - 3.4.3 智能化应用 42

3.5 系统构成	42
3.5.1 企业级病人主索引	44
3.5.2 受控医学术语	47
3.5.3 临床数据中心	52
3.5.4 电子病历安全管理	65
3.6 电子病历系统功能应用水平分级评价	68
3.6.1 美国	68
3.6.2 中国	70
3.6.3 中美电子病历系统评价方法的比较	73
3.7 实现无纸化存储基本条件与实现步骤	75
3.7.1 基本条件	75
3.7.2 实现步骤	76
参考文献	77
第4章 临床医生工作站	79
4.1 住院医生工作站	79
4.1.1 集成展现系统	80
4.1.2 计算机医嘱录入系统	84
4.1.3 病历文档编辑器	95
4.2 门诊医生工作站	105
4.2.1 门诊病人就诊ID标识问题	105
4.2.2 门诊病案的表示与组织	106
4.2.3 快捷方便的录入手段	106
4.2.4 对医保的支持	111
4.2.5 一卡通就诊系统设计	111
4.2.6 数据的安全策略	112
参考文献	112
第5章 临床护理工作站	113
5.1 现状问题	113
5.2 建设目标	114
5.3 系统构成	116
5.3.1 临床护士工作站	117
5.3.2 移动护士工作站	119
5.3.3 门诊输液信息系统	124
5.3.4 重症监护护理管理系统	125
5.3.5 智能护理呼叫系统	132
5.3.6 输液监控管理系统	137
参考文献	139
第6章 临床路径与决策支持	140
6.1 临床路径	140
6.1.1 概念与特点	140
6.1.2 临床路径的发展	142
6.1.3 临床路径电子化的目标与环境	144
6.1.4 临床路径管理软件主要功能	145
6.1.5 临床路径软件的主要模块	148
6.1.6 临床路径管理软件的发展趋势	155
6.2 临床决策支持	157
6.2.1 临床决策支持概述	157
6.2.2 临床决策支持系统架构与关键技术	163
6.2.3 临床决策支持系统与电子病历的集成	172

## 6.2.4 临床决策支持系统的临床评估 174

参考文献 175

## 第7章 医嘱闭环管理系统 180

### 7.1 概述 180

#### 7.1.1 基本概念 180

#### 7.1.2 基本特征 181

### 7.2 主要内容 182

#### 7.2.1 药物医嘱闭环管理 182

#### 7.2.2 等级护理医嘱闭环管理 188

#### 7.2.3 检查医嘱闭环管理 189

#### 7.2.4 检验医嘱闭环管理 190

#### 7.2.5 手术医嘱闭环管理 191

#### 7.2.6 输血医嘱闭环管理 193

#### 7.2.7 物资、收费与医嘱闭环管理的关系 194

### 7.3 做好医嘱闭环管理几个关键 195

### 7.4 案例分享 196

参考文献 205

## 第8章 临床信息系统 207

### 8.1 放射信息系统和影像存储与通信系统 209

#### 8.1.1 目标内容 210

#### 8.1.2 系统选型 218

#### 8.1.3 存储规划 219

#### 8.1.4 系统实施 220

### 8.2 检验信息管理系统 223

#### 8.2.1 以业务标准为建设规范，实现全流程管理 225

#### 8.2.2 以知识管理为建设基础，实现检验智能化 231

#### 8.2.3 以患者满意为建设目标，实现人性化服务 235

### 8.3 心电图信息系统 236

#### 8.3.1 概述 236

#### 8.3.2 建设目标 237

#### 8.3.3 系统构成 237

#### 8.3.4 关键技术 239

### 8.4 数字化手术室 240

#### 8.4.1 基本概念 240

#### 8.4.2 发展历程 241

#### 8.4.3 目的意义 242

#### 8.4.4 主要内容 243

### 8.5 院前急救系统 263

#### 8.5.1 概述 264

#### 8.5.2 院前急救新模式 268

#### 8.5.3 远程急救物联网技术实现 270

#### 8.5.4 远程急救物联网的应用举例 276

参考文献 277

## 第9章 患者智能服务系统 281

### 9.1 概述 281

### 9.2 建设目标 282

#### 9.2.1 统一的服务中心 282

#### 9.2.2 优化的服务流程 282

#### 9.2.3 智能的服务系统 283

9.3 主要内容	283
9.3.1 诊前系统	284
9.3.2 诊中系统	285
9.3.3 诊后系统	287
9.3.4 系统之间的关系	288
9.3.5 服务窗口系统	289
9.3.6 门户网站系统	289
9.3.7 呼叫中心系统	290
9.3.8 移动终端系统	291
9.3.9 自助服务系统	292
9.3.10 评价分析系统	294
参考文献	295
第10章 收费管理信息系统	297
10.1 医疗收费模式	297
10.2 我国医院收费模式	298
10.3 收费系统目标内容	299
10.3.1 与医嘱执行紧密关联	299
10.3.2 融入医疗业务系统	301
10.3.3 支持多种支付方式	301
10.3.4 支持诊疗流程优化	302
10.3.5 支付方式知识库管理	310
参考文献	310
第11章 资源保障系统	312
11.1 概述	312
11.1.1 基本概念	312
11.1.2 功能定位	313
11.1.3 建设方法	313
11.2 人力资源管理	314
11.2.1 基本概念	314
11.2.2 现状及问题	315
11.2.3 建设目标	316
11.2.4 主要功能	317
11.3 财务管理	318
11.3.1 预算管理	319
11.3.2 会计核算与财务管理	324
11.3.3 全成本核算管理系统	325
11.4 物资管理	332
11.4.1 药品信息管理	333
11.4.2 医用耗材管理	349
11.4.3 消毒供应管理	356
11.4.4 固定资产管理	361
参考文献	370
第12章 管理与服务信息系统	372
12.1 医疗质量管理	373
12.1.1 概述	373
12.1.2 主要内容	375
12.2 护理质量管理	385
12.2.1 环节质量	385
12.2.2 终末质量	390

12.3 教学管理	390
12.3.1 人员档案管理	391
12.3.2 教学管理	391
12.3.3 网络教学与考核	393
12.3.4 网站管理	393
12.4 科研管理	393
12.4.1 课题项目管理	394
12.4.2 论文管理	397
12.4.3 成果管理	397
12.4.4 专利管理	398
12.4.5 新技术管理	398
12.4.6 科研评估	398
参考文献	398
第13章 医院决策支持与绩效管理系统	402
13.1 基本概念	403
13.2 现状与问题	403
13.3 建设目标	404
13.4 技术架构	404
13.5 建设过程	405
12.5.1 确定主题	406
12.5.2 数据准备	406
12.5.3 建立模型	407
12.5.4 评估、解释模型	407
12.5.5 巩固模型	407
13.6 系统构成	407
12.6.1 综合查询系统	408
12.6.2 挖掘分析系统	408
12.6.3 辅助决策系统	411
12.6.4 医院预测能力	411
12.6.5 综合绩效管理系统	411
13.7 关键技术	419
13.8 几点建议	420
参考文献	421
第14章 集成与融合	423
14.1 概述	423
14.2 目标	424
14.3 挑战	425
14.4 技术	426
14.4.1 互操作性	426
14.4.2 集成模式	427
14.4.3 集成方案	430
14.4.4 集成平台	436
14.5 应用	442
14.6 思考	449
参考文献	450
第15章 知识库与知识管理	452
15.1 概述	452
15.1.1 数据、信息和知识	452
15.1.2 医院知识、分类及特点	453



15.1.3 知识管理	453
15.2 以知识库为核心的医院智能化	455
15.2.1 医院知识库体系结构	456
15.2.2 知识库系统构建	457
15.2.3 基于知识库的典型应用	462
参考文献	466
第16章 新技术的应用	468
16.1 新技术变革医疗模式	468
16.2 医疗云计算	470
16.3 医疗物联网	472
16.4 移动互联网	477
16.5 医疗大数据	480
16.6 社交网络	485
参考文献	488
第17章 项目规划和建设管理	489
17.1 前言	489
17.2 如何制定项目的整体规划	491
17.2.1 为规划撰写做好准备	492
17.2.2 完成规划撰写	497
17.2.3 进行充分论证	498
17.2.4 让规划发挥应有作用	499
17.3 项目建设管理	500
17.3.1 项目管理者应具有的理念	500
17.3.2 项目管理者的主要任务	501
17.3.3 项目管理需要注意的方式方法	504
参考文献	504

# 《迈向智能医疗》

## 精彩短评

- 1、基于公立医疗机构信息化现状，预测未来发展。理论性强，与当下风起云涌的互联网医疗结合不够。
- 2、深入浅出的介绍了医疗行业信息化发展过程和现状，着重于医院IT系统的建设内容

# 《迈向智能医疗》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)