第一图书网, tushu007.com

<<基于物联网的智慧医疗技术及其应>>

图书基本信息

书名：<<基于物联网的智慧医疗技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787121189715

10位ISBN编号：7121189712

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：唐雄燕

页数：268

字数：242000

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书在梳理国内外智慧医疗相关概念和发展背景的基础上，阐述其技术与应用体系，基于物联网架构，全面介绍智慧医疗相关的关键技术和典型应用。
全书共三篇，基础篇阐述智慧医疗的发展背景和基本概念，介绍国内外医疗卫生信息化发展现状，重点分析物联网背景下智慧医疗的发展趋势和挑战；技术篇着重介绍智慧医疗体系架构及其关键技术，包括医疗传感技术、无线及有线连网技术和云计算等信息处理技术，总结智慧医疗的技术特点和发展趋势；应用篇提炼出智慧医疗的典型业务应用场景，分析其商业模式，介绍国内外最近实施的若干典型应用案例。

书籍目录

目录
基 础 篇
第1章　绪论　3
1.1 我国医疗卫生发展历程　3
1.2 国外医疗信息化发展现状　5
1.3 我国医疗卫生信息化发展　10
1.4 物联网背景下智慧医疗的发展趋势和挑战　12
第2章　概念　21
2.1 智慧医疗的基本概念　21
2.2 智慧医疗的特征　25
2.3 智慧医疗的总体架构　26
2.4 智慧医疗的标准体系　28
2.4.1 感知层标准组织　29
2.4.2 网络层标准组织　30
2.4.3 应用层标准组织　38

技 术 篇
第3章　智慧医疗的核心技术体系　45
3.1 智慧医疗业务需求　45
3.1.1 医疗卫生服务的需求　45
3.1.2 社区卫生服务的需求　46
3.1.3 个人健康服务的需求　48
3.1.4 综合卫生监管的需求　50
3.1.5 第三方医疗健康管理的需求　52
3.2 智慧医疗技术架构　53
3.2.1 应用层平台架构　55
3.2.2 网络层架构　56
3.2.3 感知层架构　62
第4章 智慧医疗感知类技术　65
4.1 感知类技术应用概况　65
4.2 感知类技术应用特点　72
4.3 感知类技术新兴方向　74
第5章 智慧医疗通信类技术　79
5.1 通信类技术应用概况　79
5.2 通信类技术特点　86
5.3 通信类技术新兴方向　95
第6章　智慧医疗信息类技术　101
6.1 信息类技术应用概况　101
6.2 信息类技术应用特点　105
6.3 信息类技术新兴方向　107
第7章 智慧医疗安全类技术　111
7.1 安全类技术应用概况　111
7.1.1 智慧医疗架构中网络的安全　111
7.1.2 业务管理平台的安全　114
7.1.3 移动医疗终端的安全保护　121

7.2 安全类技术应用特点 122
7.2.1 物理安全要求 122
7.2.2 网络安全要求 123
7.2.3 应用层安全要求 124
7.3 安全类技术新兴方向 126
应 用 篇
第8章 智慧医疗的业务模式 133
8.1 区域医疗类业务 133
8.1.1 区域医疗业务的概念 133
8.1.2 区域医疗业务流程 135
8.2 个人／家庭健康监护业务 139
8.3 院间远程医疗业务 141
8.4 院内移动医疗业务 147
8.5 智能急救监护业务 153
8.6 医药跟踪／物联监控业务 156
8.6.1 药品供应链管理 157
8.6.2 药品防伪 158
8.6.3 监控服药状况 159
8.6.4 生物制剂管理 159
8.7 无线社区随访／公共卫生业务 160
8.8 移动医疗监管业务 165
8.8.1 医疗器械管理 165
8.8.2 血液管理 171
第9章 智慧医疗的商业模式 175
9.1 智慧医疗的产业链 175
9.1.1 智慧医疗产业链中的各角色 176
9.1.2 智慧医疗产业链的现状 177
9.2 典型的智慧医疗商业模式 180
9.2.1 健康管理模式的种类 181
9.2.2 健康管理中若干问题的思考 185
9.3 智慧医疗的商业模式创新和探索 192
9.3.1 国康网模式 192
9.3.2 爱康国宾模式 193
9.3.3 美兆商业模式 194
9.3.4 电信运营商与医疗服务机构合作运营模式 195
第10章 智慧医疗的应用探索 197
10.1 欧洲电信运营商BT智慧医疗应用案例 197
10.1.1 NHS的医疗服务制 198
10.1.2 BT在智能医疗中向公众提供的服务 198
10.2 美国电信运营商AT＆T移动健康应用案例 204
10.3 日本电信运营商（NTT）老年健康应用案例 207
10.4 军民协同共建医疗示范平台应用案例 210
10.4.1 军民协同共建医疗示范平台概述 210
10.4.2 协同医疗服务平台各子系统及其功能 216
10.4.3 协同医疗服务平台具备的功能 217
10.5 上海市长宁区应用案例 221
10.5.1 医院临床诊疗信息系统 222

10.5.2 居民电子健康档案信息服务系统　224
10.6 无锡市“数字卫生”应用案例　224
10.7 北京市太阳城老年公寓应用案例　227
10.8 南京军区某医院智能急救应用案例　234
10.9 深圳市莲花北小区应用案例　239
10.9.1 平台主要功能　241
10.9.2 整体系统应用流程　241
10.9.3 健康数据采集设备　243
缩略语　247
参考文献　254

章节摘录

版权页： 插图： ②通过智慧医疗相关技术，可以方便建立电子健康档案记录，使得开展个性化程度的健康管理成为可能。
居民的个人健康档案资料，包括儿童出生的情况、疫苗接种的情况、中老人慢性病的情况、医院就诊记录及诊疗记录情况等。
无论在基层就医或者到大医院就医，医疗健康服务人员马上可以了解患者的病史，避免更多重复的医学检查，提高了效率并减轻了患者的支出负担。
③院前急救是急救医疗服务重要组成部分，也是抢救患者的前端步骤，院前急救工作直接关系到患者生死存亡，具有较强的依赖性和社会性。
急诊抢救的最黄金时间就是发病后的6小时，通过电子健康档案第一时间获取患者的患病史，有助于有针对性地进行诊治准备，更好地把握急诊抢救的黄金6小时，从而最有效的挽回生命，提高抢救成功率。
④在新医改的推动下，需要实行社区卫生服务机构，以及一些民营医疗健康服务机构与大中型医院多种形式的联合与合作，建立分级医疗和双向转诊制度，探索开展社区首诊制，促进大中型医院与城市社区卫生服务机构之间形成业务联动、优势互补、疾病诊治连续化管理机制，最终实现小病在社区、大病进医院、康复回社区和家庭的就医格局，这将是实现全国卫生资源合理使用的有效途径。
以上业务需求的关键点就是信息共享与沟通，这都有赖于信息化建设和智慧医疗的全面覆盖。
但如果没有电子病历及电子健康档案的基础信息，智慧医疗可谓无源之水。
因此实现基础信息的统一和标准化，实现各医疗服务机构之间的信息共享，是全面实现智慧医疗的基础。
3.1.2社区卫生服务的需求 加强社区卫生服务也是医药卫生体制改革的重要内容。
社区卫生服务是我国卫生服务体系的重要组成部分，作为整个卫生体系的最前端，建立个人健康档案，分析个体健康状况和健康风险因素，针对个体差异制订保健计划，采取干预措施，提供个性化健康服务，增进健康行为，降低患病风险，是社区卫生的主要服务内容。
社区卫生机构以全科医师为骨干，以健康为中心，主要针对妇女、儿童、老年人、慢性病患者和残疾人等人群，以预防、保健、医疗、健康教育和计划生育技术指导，以及常见病、多发病和诊断明确的慢性病的质量和康复服务为主要内容，满足所谓“六位一体”（集预防、医疗、保健、健康教育、康复、计划生育技术指导于一体）业务的需要。

编辑推荐

《基于物联网的智慧医疗技术及其应用》可供医疗卫生行业从事信息化技术与应用工作的从业人员，以及信息通信行业的物联网研发人员和IT系统集成人员阅读，也可作为高等院校物联网和医疗信息化等相关专业师生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com