

<<医疗信息系统>>

图书基本信息

书名：<<医疗信息系统>>

13位ISBN编号：9787302244370

10位ISBN编号：7302244375

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：康晓东，张建春，胡春红 主编

页数：210

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>

<<医疗信息系统>>

内容概要

广义上的医疗信息系统包括医生工作站系统、护理信息系统、检验信息系统、放射信息系统、医疗影像存储与传输系统以及电子病历系统等。

本书在有针对性地讲述信息系统组成及开发理论的基础上，立足国内外医疗信息系统的发展现状，以医疗信息系统规划、设计、应用、维护与管理为重点，以医学数字成像、美国卫生信息传输标准及电子病历等为脉络，并结合临床决策支持系统、客户关系管理系统等信息技术规范，重点讲解了医学影像传输存储、电子病历应用、临床决策支持及医疗单位辅助管理等系统的特点、集成与信息交换等方面的内容。

本书由8章内容组成：第1章概述、第2章医疗信息系统的支撑技术、第3章医疗信息系统的规划与管理、第4章与医疗信息系统相关的标准、第5章医学影像存储与传输系统及其数据库的开发实现、第6章电子病历及其信息集成、第7章临床决策支持系统和第8章客户关系管理系统辅助医疗管理系统的设计与应用。

本书可作为高等院校医学影像技术、生物医学工程及电子科学与工程类、控制理论与工程类、计算机理论与技术类、仪器科学与技术类专业及其相关专业的学生教材，也可供相关领域与专业的科研人员参考。

<<医疗信息系统>>

书籍目录

第1章 概述

第1节 信息与医学信息

- 一、信息及其分类
- 二、信息特征与信息表达
- 三、医学信息

第2节 医疗信息系统

- 一、系统和系统工程
- 二、医疗信息系统组成

第3节 建设具有中国特色的医疗信息系统

- 一、医疗信息系统建设的主要发展阶段
- 二、美国通过“互操作”大力推进医疗信息化发展的经验
- 三、中国医疗信息化发展状况

第2章 医疗信息系统的支撑技术

第1节 医疗信息系统的网络与通信技术

- 一、医疗信息系统的网络布局
- 二、网络连接
- 三、网络通信

第2节 医疗信息系统的数据库技术

- 一、数据模型与数据库
- 二、数据库新技术

第3节 医疗信息系统开发平台与建模

- 一、医疗信息系统开发平台
- 二、医疗信息系统建模

第4节 医疗信息系统的数据安全

- 一、网络安全威胁
- 二、医疗信息系统安全

第3章 医疗信息系统的规划与管理

第1节 医疗信息系统的规划与需求分析

- 一、系统规划
- 二、医疗信息系统开发的需求分析

第2节 医疗信息系统的开发与实现

- 一、面向过程的信息系统开发方法
- 二、面向对象的信息系统开发方法
- 三、其他信息系统开发方法
- 四、医疗信息系统的实现

第3节 医疗信息系统评价与运行

- 一、医疗信息系统评价
- 二、医疗信息系统测试与维护

第4节 医疗信息系统主要子系统

- 一、基于局域网的医疗信息系统
- 二、基于广域网的医疗信息系统

第4章 与医疗信息系统相关的标准

第1节 标准与标准化组织

- 一、标准
- 二、标准化组织

<<医疗信息系统>>

第2节 医疗信息传输与交换标准

- 一、美国卫生信息传输标准
- 二、医学数字成像和通信标准
- 三、医疗信息集成模型IHE
- 四、ANSIX12与IEEE其他标准

第3节 临床数据标准

- 一、统一医学语言系统
- 二、电子病历标准

第4节 国内外医疗信息标准化现状及发展趋势

第5章 医学影像存储与传输系统及其数据库的开发实现

第1节 医疗信息系统中的影像信息

- 一、影像设备与影像信息采集
- 二、影像信息数据及其时间分布
- 三、医学影像传输、显示与存储

第2节 PACS及其存储机制

- 一、PACS的组成
- 二、PACS中的存储系统
- 三、PACS数据库的建立

第3节 兼容DICOM的PACS数据库实现技术

- 一、基于DICOM的医学影像数据库数据组织技术
- 二、基于DICOM的医学影像数据库数据存储技术
- 三、医学影像数据库数据索引技术

第6章 电子病历及其信息集成

第7章 临床决策支持系统

第8章 客户关系管理系统辅助医疗管理系统的设计与应用

章节摘录

版权页：插图：（一）信息的内涵“信息”一词由来已久。

国内最早的记录见于公元3世纪的《三国志》，国外最早的记录见于经济学家Veblen于1919年出版的《资本的性质》一书。

但学术界公认的是1948年由信息论的奠基人C Shannon在《通信的数学理论》中首次提出的信息定义——“信息是用来消除不确定性的东西”。

随着社会不断进步与发展，信息理论在20世纪中后期获得空前发展：它涉及数学、通信理论、控制论、计算机科学、人工智能、电子学、自动化技术及物理、生命科学等多个领域，因而也就决定了信息在不同的学科范畴中具有不同的含义和特征。

通信学家认为信息是不定度的描述；数学家认为信息是概率论的发展；物理学家认为信息是熵的理论；哲学家认为信息是认识论的一部分；管理学家认为信息是提供决策的有效数据；情报学家则认为信息是生物及自控系统与外界交换的一切内容。

据不完全统计，目前有关信息的定义已逾百种。

这一方面是由于学术界的研究人员因其各自所处的观察与研究角度及侧重点不一样而造成的；另一方面也说明信息概念的确很复杂，它是一个多维、多层次含义的概念。

<<医疗信息系统>>

编辑推荐

《医疗信息系统》：普通高等教育“十二五”规划教材,全国高等院校规划教材

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>