



中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 447—2014

基于电子病历的医院信息平台技术规范

Technical specification for hospital information platform based on EMR

2014-05-30 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

中华人民共和国卫生
行业标准
基于电子病历的医院信息平台技术规范
WS/T 447—2014

*

中国标准出版社出版发行
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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年4月第一版

*

书号: 155066·2-26576

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 软件技术总体要求	4
4.1 医院信息平台总体框架	4
4.2 医院信息平台参考技术架构	4
4.3 医院信息平台软件架构要求	6
4.4 医院信息平台管理功能要求	6
4.5 医院信息平台交互信息的要求	6
4.6 医院信息平台集成能力的要求	6
4.7 医院信息平台稳定性相关要求	7
5 平台基本功能要求	7
5.1 基础服务	7
5.2 电子病历整合服务	8
5.3 电子病历档案服务	9
5.4 医院信息平台与区域卫生信息平台的交互服务	9
5.5 信息安全及隐私服务	10
6 信息资源规范	11
6.1 基础信息库	11
6.2 临床文档库	11
7 交互规范	12
7.1 基础服务	12
7.2 电子病历整合服务	19
7.3 电子病历档案服务	40
7.4 医院信息平台与区域卫生信息平台的交互服务	44
8 IT 基础设施规范	58
8.1 基本要求	58
8.2 基础软件	58
8.3 硬件服务器	60
8.4 存储系统	62
8.5 网络与通信	64
8.6 灾备要求	70
8.7 机房环境	71
9 安全规范	71

9.1	安全设计原则	71
9.2	总体框架	72
9.3	技术要求	72
9.4	管理要求	80
10	性能要求	80
10.1	最小接入系统数	80
10.2	最小并发用户数	80
10.3	基础服务平均响应时间	80
10.4	电子病历整合服务平均响应时间	81
10.5	电子病历档案服务平均响应时间	81
10.6	网络性能要求	81

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家卫生标准委员会信息标准专业委员会提出。

本标准起草单位：卫生部统计信息中心、华中科技大学同济医学院附属同济医院、中国医科大学附属盛京医院、四川大学华西医院、无锡市中医医院、解放军总医院。

本标准主要起草人：孟群、王才有、汤学军、童心、刘继红、张晓祥、沈丽宁、全宇、黄勇、丁峰、沈崇德、刘丽华、丁华、韩士斌、苏明亮、郭宗涛、吴闻新、赖金林、吴宗盛、党宏杰、吴昊、冯东雷、王凯、徐春华、许德俊、吕春雷、陈中彦、闫海滨。

基于电子病历的医院信息平台技术规范

1 范围

本标准规定了医院信息平台的总体技术要求、平台基本功能要求、信息资源规范、交互规范、IT 基础设施规范、安全规范和性能要求等。本标准不包括基于医院信息平台的应用系统(如居民健康卡、计算机化医嘱录入、智能电子病历编辑器、电子病历浏览器、区域医疗卫生协同、管理辅助决策支持、临床辅助决策支持和患者公众服务等)以及接入医院信息平台的医院业务系统(临床服务系统、医疗管理系统、运营管理系统等)应遵循的功能和技术要求。

本标准适用于二、三级医院的基于电子病历的医院信息平台建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第 1 部分:人的性别代码
- GB/T 2261.2 个人基本信息与分类代码 第 2 部分:婚姻状况代码
- GB/T 2261.4 个人基本信息分类与代码 第 4 部分:从业状况(个人身份)代码
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码
- GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GB/T 4658 学历代码
- GB/T 14396 疾病分类与代码
- GB/T 15657 中医病证分类与代码
- GB/T 16751.3 中医临床诊疗术语 治法部分
- GB/T 20988 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范
- GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求
- WS 363(所有部分) 卫生信息数据元目录
- WS 364(所有部分) 卫生信息数据元值域代码
- WS 445(所有部分) 电子病历基本数据集
- WS/T 448—2013 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范
- ICD-9-CM-3 国际疾病分类:手术与操作
- 电子病历基本架构与数据标准(试行) 卫生部 2009 年

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

电子病历 electronic medical record

由医疗机构以电子化方式创建、保存和使用的,重点针对门诊、住院患者(或保健对象)临床诊疗和指导干预信息的数据集成系统,是居民个人在医疗机构历次就诊过程中产生和被记录的完整、详细的临