



# 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 448—2014

---

## 基于居民健康档案的区域卫生信息平台 技术规范

Technical specification for regional health information platform based on EHR

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

## 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 区域卫生信息平台框架和建设要求 .....	4
4.1 总体框架 .....	4
4.2 符合面向服务的体系结构的技术框架 .....	5
4.3 建设要求 .....	6
5 区域卫生信息平台参考模型架构 .....	7
5.1 平台技术架构 .....	7
5.2 平台技术架构说明 .....	7
6 平台功能和交易规范 .....	10
6.1 注册服务 .....	10
6.2 健康档案整合服务 .....	20
6.3 健康档案存储服务 .....	22
6.4 健康档案管理服务 .....	25
6.5 健康档案调阅服务 .....	30
6.6 区域医疗卫生业务协同服务 .....	35
6.7 信息安全与隐私服务 .....	36
7 数据采集规范 .....	40
7.1 数据采集范围 .....	40
7.2 数据采集机制 .....	41
8 IT 基础设施规范 .....	41
8.1 基本要求 .....	41
8.2 基础软件 .....	41
8.3 硬件服务器 .....	44
8.4 存储系统 .....	46
8.5 网络系统 .....	49
8.6 灾备要求 .....	55
8.7 可管理性要求 .....	56
8.8 机房建设 .....	57
9 安全规范 .....	57
9.1 安全设计原则 .....	57
9.2 总体框架 .....	58
9.3 技术要求 .....	58

9.4 管理要求 .....	63
10 机构接入规范要求 .....	64
10.1 机构接入规范内容 .....	64
10.2 功能服务接入规范 .....	64
10.3 信息服务接入规范 .....	65
11 性能要求 .....	67
11.1 概述 .....	67
11.2 最小并发用户数 .....	68
11.3 基础服务平均响应时间 .....	68
11.4 健康档案交换服务性能 .....	68
11.5 健康档案调阅服务性能 .....	68
11.6 健康档案协同服务性能 .....	68
11.7 统计分析性能 .....	68
11.8 网络性能要求 .....	68
附录 A (资料性附录) 消息示例 .....	70
附录 B (资料性附录) 服务点系统(POS)分类 .....	76

## 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。

本标准的主要起草单位：卫生部统计信息中心、上海市卫生局信息中心、浙江省卫生信息中心、四川省卫生信息中心、重庆市卫生局、华中科技大学同济医学院。

本标准的主要起草人：孟群、胡建平、汤学军、童心、谢桦、沈剑峰、甘华平、冯昌琪、穆卫农、温海燕、沈丽宁、冯东雷、蒋华、徐春华、王凯、党宏杰、吴昊、赖金林、吴宗盛、许德俊、吕春雷、苏明亮、郭宗涛、廖钢、闫海滨、吴国全。

# 基于居民健康档案的区域卫生信息平台 技术规范

## 1 范围

本标准规定了基于居民健康档案的区域卫生信息平台的技术架构,区域卫生信息平台注册服务、健康档案整合服务、健康档案存储服务、健康档案管理服务、健康档案调阅服务、健康档案协同服务、区域卫生信息平台信息安全与隐私保护等关键技术要求,区域卫生信息平台 IT 基础设施建设机构接入要求和性能要求等。本标准不描述基于区域卫生信息平台应用的具体要求。

本标准适用于区域卫生信息平台的建设,以及相关医疗卫生机构接入区域卫生信息平台。

## 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 20988—2007 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  
 HJ 2507—2011 环境标志产品技术要求 网络服务器  
 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 365 城乡居民健康档案基本数据集  
 WS/T 447—2013 基于电子病历的医院信息平台技术规范  
 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

**居民、个人、患者 resident, person, patient**

通过医疗卫生服务体系获取和接受服务的个体。在本标准中这些术语可互换使用。

#### 3.1.2

**电子健康档案 electronic health record**

**电子健康记录 electronic health record**

电子化的健康档案,是关于医疗保健对象健康状况的信息资源库,该信息资源库以计算机可处理的形式存在,并且能够安全的存储和传输,各级授权用户均可访问。

#### 3.1.3

**基于居民健康档案的区域卫生信息平台 EHR-based regional health information platform; EHR-based regional health information network**

以区域内健康档案信息的采集、存储为基础,能够自动产生、分发、推送工作任务清单,为区域内各