



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 28623—2012/ISO/TR 18307:2001

---

## 健康信息学 消息传输与通信标准中的互操作性与 兼容性 关键特性

Health informatics—Interoperability and compatibility in messaging and  
communication standards—Key characteristics

(ISO/TR 18307:2001, IDT)

2012-07-31 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	19
5 信任群体 .....	21
6 原则和目标 .....	22
6.1 确保信任 .....	23
6.2 信任群体 .....	23
6.3 健康记录权利 .....	24
6.4 健康记录义务 .....	24
6.5 健康记录的组成 .....	24
6.6 医疗保健方及其责任行为 .....	25
6.7 医疗保健代理及其责任行为 .....	25
6.8 责任范围、责任单位 .....	25
6.9 鉴别 .....	25
6.10 可审计性 .....	26
6.11 信任链 .....	26
6.12 真实性、永久性、持续性和不可消除性 .....	26
6.13 数据定义、数据注册 .....	26
6.14 数据完整性 .....	26
6.15 完整性和持续性 .....	26
7 关键特性(KC) .....	26
7.1 可标识的信息 .....	26
7.2 架构基础 .....	27
7.3 主文件 .....	29
7.4 主注册表 .....	32
7.5 电子记录 .....	35
7.6 记录年表、持续性、完整性 .....	36
7.7 鉴别、抗抵赖服务 .....	37
7.8 数字签名,公钥基础设施 .....	37
7.9 审计 .....	38
7.10 永久性、持续性、不可消除性 .....	38
7.11 联机事务处理(OLTP) .....	38
7.12 联机分析处理(OLAP) .....	39
7.13 容错 .....	39
7.14 数据同步 .....	39

7.15	时间同步 .....	40
7.16	可信的端对端信息流 .....	40
7.17	公布、输出 .....	41
7.18	预期的服务 .....	42
7.19	工作流 .....	44
7.20	并发状态、记录 .....	44
7.21	回顾状况、记录 .....	45
7.22	个人医疗保健专业人员服务 .....	45
7.23	数据完整性 .....	46
7.24	协议：医疗护理计划、关键路径 .....	46
7.25	问题列表 .....	47
7.26	决策支持 .....	47
7.27	监测、测量和分析 .....	48
7.28	通信基础设施 .....	48
7.29	多人连接 .....	48
7.30	医疗保健专业人员——医疗护理主体连接 .....	49
7.31	本地化、本地权限 .....	49
7.32	用户环境 .....	49
7.33	版本管理 .....	50
7.34	应用间的互操作性 .....	50
7.35	改变规模(可伸缩性) .....	51
7.36	验证 .....	51
8	由关键特性启动的原则和目标 .....	51
附录 A (资料性附录)	关键特性的验证 .....	57
附录 B (资料性附录)	开放分布式处理的参考模型(RM-ODP)观点 .....	80
附录 C (资料性附录)	开放分布式处理的参考模型(RM-ODP)的企业观点 .....	81
附录 D (资料性附录)	远程计算——开放分布式处理(RC-ODP)体系架构——企业语言 .....	82
参考文献	.....	83

## 前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用翻译法等同采用 ISO/TR 18307:2001《健康信息学 消息传输与通信标准中的互操作性与兼容性 关键特性》(英文版)。

与本指导性技术文件引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

GB/T 5271.4—2000 信息技术 词汇 第4部分:数据的组织(eqv ISO/IEC 2382-4:1999)

GB/T 20000.1—2002 标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用词汇(ISO/IEC Guide 2:1996,MOD)

本指导性技术文件由中国标准化研究院提出并归口。

本指导性技术文件起草单位:中国标准化研究院、中国中医科学院广安门医院。

本指导性技术文件主要起草人:董连续、郭玉峰、石丽娟、尹书蕊、陈煌、任冠华。

# 健康信息学

## 消息传输与通信标准中的互操作性与 兼容性 关键特性

### 1 范围

本指导性技术文件给出了可信的健康信息在通信应用系统之间进行信息交换时实现互操作性和兼容性的关键特性集合的指南。

关键特性描述了医疗保健团体的交互应用的互操作性需求,特别是医疗护理主体、医疗保健专业人员/医疗护理提供者、医疗保健提供组织及其业务单元和整合交互网络对应用间的互操作需求。

本指导性技术文件适用于医疗保健领域内的消息传输与通信标准的起草和实施关键特性,也适用于软件开发人员、经销商、医疗保健提供方和最终用户应用关键特性。

### 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 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构 (idt ISO 7498-2:1989)

GB/T 18336.1—2001 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分:简介和一般模型 (idt ISO/IEC 15408-1:1999)

GB/T 18714.2—2002 信息技术 开放分布式处理 参考模型 第2部分:基本概念 (idt ISO/IEC 10746-2:1996)

GB/T 18714.3—2003 信息技术 开放分布式处理 参考模型 第3部分:体系结构 (ISO/IEC 10746-3:1996, IDT)

ISO 2382-4 信息技术 词汇 第4部分:数据的组织 (Information technology—Vocabulary—Part 4: Organization of data)

ISO 6523-1:1998 信息技术 机构和机构各部门标识结构 第1部分:机构标识方案的标识 (Information technology—Structure for the identification of organizations and organization parts—Part 1: Identification of organization identification schemes)

ISO/IEC 10746-4:1998 信息技术 开放分布式处理 参考模型 第4部分:体系结构语义 (Information technology—Open Distributed Processing—Reference Model: Architectural Semantics)

ISO/IEC 15408-1:1999 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第1部分:简介及一般模型 (Information technology—Security techniques—Evaluation criteria for IT security—Part 1: Introduction and general model)

ISO/IEC 指南:1996 指南2:定义 3.2 (guide 2: definition 3.2)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。