



中华人民共和国国家标准

GB/T 38324—2019

健康信息学 中医学语言系统 语义网络框架

Health informatics—Semantic network framework of traditional
Chinese medicine language system

(ISO/TS 17938:2014,MOD)

2019-12-10 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO/TS 17938:2014《健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架》。

本标准与 ISO/TS 17938:2014 相比在结构上有所调整,具体修改如下:

- 增加了规范性引用文件一章,引用了 GB/T 7027—2002(见第 4 章);
- 语义类型结构图由附录 A 调整到第 4 章,并修改了图结构;
- 语义关系结构图由附录 B 调整到第 4 章,并修改了图结构。

本标准与 ISO/TS 17938:2014 的技术性差异如下:

- 修改了“中医药”术语的定义;
- 修改了语义类型“药用动植物”“中药化学成分”“人工设备”“医疗设备”“药用设备”,分别更改为“中药资源”“化学成分”“中医药器械”“中医医疗器械”“中药器械”;
- 增加了语义类型“中成药”“中药材”“中药饮片”;
- 删除了语义类型“药用物质”“研究设备”“中医流派”“中药配伍”“中药制剂分析”。

本标准做了下列编辑性修改:

- 表 1 和表 2 增加了序号列;
- 参考文献补充了本标准术语定义的来源文献。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位:中国中医科学院中医药信息研究所、中国标准化研究院。

本标准起草人:崔蒙、李海燕、贾李蓉、刘丽红、任冠华、刘静、杨硕、董燕、焦宏官、朱玲、高博、聂莹。

引 言

中医学是一个不断充实、壮大的体系,在不同的时间阶段、地域范围内,具有不同的语言应用特点。如何利用计算机全面、准确识别中医药各种术语及相互关系是当前中医药信息建设的关键,通过本标准可促进中医药信息系统的有效开发与利用。

中医学语言系统是借鉴本体论及引进与改进美国统一医学语言系统(Unified Medical Language System, UMLS)的研究方法,根据中医药语言学特点,对中医药的概念、术语进行研究梳理与完善,构建的大型语料数据库以及语义网络的中医药学及其相关学科的综合性语言系统,是中医药学术语系统之一。

本标准针对中医学语言系统语义网络建立的需求,构建了中医学语言系统语义网络框架,明确了中医学语言系统语义类型和语义关系。

健康信息学 中医学语言系统 语义网络框架

1 范围

本标准规定了中医学语言系统的语义网络框架,通过描述中医学语言系统概念间的关系来定义语义网络的概念结构。

本标准适用于中医学语言系统的语义分类及中医学知识体系的构建。

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 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中医药 traditional Chinese medicine

起源于中国的传统医学,以整体论和辨证论治为其特点,是包括汉族和少数民族医药在内的我国各民族医药的统称。

3.2

语义网络框架 semantic network framework

一种建模框架,包括(1)一组广泛的主题类型或语义类型,为中医学语言系统中的所有概念提供一致的概念分类;(2)一组存在于语义类型之间的语义关联关系。

3.3

语义类型 semantic type

用于组织概念层级结构的语义网络的节点,语义类型作为概念的一种属性,每一个概念都至少归属于一种语义类型。

注:本标准有 96 个语义类型,顶层分类为实体和事件。

3.4

语义关系 semantic relation

语义类型之间的关系。

注:本标准有 58 种语义关系,分为等级关系和相关关系两大类。

4 语义网络框架

4.1 概述

中医学语言系统语义网络框架为中医学术语系统的所有概念提供一个一致性分类框架及概念