

# T/CIATCM

中国中医药信息学会团体标准

T/CIATCM 133—2025

## 中医临床诊疗数据知识图谱本体模型

Ontology of knowledge graph about TCM clinical diagnosis and treatment data

2025-12-26 发布

2026-01-26 实施



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 中医临床诊疗数据知识图谱的本体模型 .....	3
4.1 实体类型 .....	3
4.2 关系名称 .....	3
4.3 实体类型间的关系 .....	4
4.4 实体类型与其属性间的关系 .....	5
附录 A（资料性） 中医临床诊疗数据知识图谱的本体模型图 .....	5
附录 B（规范性） 中医临床诊疗数据知识图谱中的实体类型 .....	8
附录 C（规范性） 中医临床诊疗数据知识图谱中实体类型的基本属性 .....	11
参考文献 .....	23

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国中医科学院中医药数据中心提出。

本文件由中国中医药信息学会归口。

本文件起草单位：中国中医科学院中医药数据中心、中国中医科学院中医药信息研究所、中国中医科学院广安门医院、南京柯基数据科技有限公司、北京林业大学信息学院、北京海天传智科技有限公司。

本文件主要起草人：张小平、张润顺、朱彦、赵玉凤、张磊、蒋卓斌、顾浩、谢晓霞、庞华鑫、吴刚、祁海勋、孟湘皓、杨宇、刘海煜、刘佳。

# 中医临床诊疗数据知识图谱本体模型

## 1 范围

本文件规定了利用中医临床诊疗事件形成的数据所构建的知识图谱的本体模型,包括基本的实体类型、基本属性及关系。

本文件适用于指导构建规范的中医临床诊疗事件数据知识图谱,便于后期中医临床知识的系统展示、知识推理与知识问答等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

- GB/T 3304—1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GB/T 16835—1997 高等学校本科、专科专业名称代码
- GB/T 2261.1—2003 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—2003 个人基本信息分类与代码 第2部分:婚姻状况代码
- GB/T 6864—2003 中华人民共和国学位代码
- GB/T 4658—2006 学历代码
- GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 6565—2015 职业分类与代码
- GB/T 32392.8—2018 信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第8部分:角色和目标模型注册元模型
- GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架
- GB/T 38327—2019 健康信息学 中医药数据集分类
- GB/T 12346—2021 经穴名称与定位
- GB/T 15657—2021 中医病证分类与代码
- GB/T 16751.2—2021 中医临床诊疗术语 第2部分:中医证候
- GB/T 40216—2021 智能仪器仪表的数据描述 属性数据库通用要求
- GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位
- GB/T 2659.1—2022 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分:国家和地区代码
- GB/T 42131—2022 人工智能 知识图谱技术框架
- GB/T 16751.1—2023 中医临床诊疗术语 第1部分:疾病
- GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法
- WS 445.1—2014 电子病历基本数据集 第1部分:病历概要
- WS 445.4—2014 电子病历基本数据集 第4部分:检查检验记录
- WS/T 364.9—2023 卫生健康信息数据元值域代码 第9部分:实验室检查
- T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码
- T/CIATCM 020—2019 中医临床基本症状信息分类与代码
- T/CIATCM 010—2019 中医舌象诊断信息分类与代码
- T/CIATCM 011—2019 中医脉象诊断信息分类与代码

### 3 术语和定义

GB/T 32392.8—2018、GB/T 40216—2021、GB/T 42131—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**实体 entity**

独立存在的对象。

[来源：GB/T 42131—2022, 3.2]

#### 3.2

**实体类型 entity type**

一组具有相同属性的实体集合的抽象。

[来源：GB/T 42131—2022, 3.3]

#### 3.3

**事件 event**

发生在某个特定时间点或时间段、某个特定地域范围内、由一个或多个角色参与的一个或者多个动作组成的事情或者状态的改变。

注：可表示为具有时间属性的实体和关系组合。

[来源：GB/T 42131—2022, 3.12]

#### 3.4

**事件类型 event type**

一组具有相同属性的事件集合的抽象。

#### 3.5

**角色 role**

参与到某一情景中的实体所承担的特定职责。

注：角色是具有时间属性的实体。

[来源：GB/T 32392.8—2018, 3.1.7]

#### 3.6

**角色类型 role type**

一组具有相同属性的角色集合的抽象。

#### 3.7

**属性 attribute**

一类对象中所有成员公共的特征。

[来源：GB/T 40216—2021, 3.1.2]

#### 3.8

**关系 relation**

实体、实体类型、实体组合或实体类型组合间的联系。

[来源：GB/T 42131—2022, 3.11]

#### 3.9

**知识图谱 knowledge graph**

以结构化形式描述的知识元素及其联系的集合。

[来源：GB/T 42131—2022, 3.6]

## 3.10

**本体模型 ontology**

表示实体类型、实体类型的属性以及它们之间关系的一种模型，又称作本体。

[来源：GB/T 42131—2022，3.8，有修改]

## 4 中医临床诊疗数据知识图谱的本体模型

## 4.1 实体类型

本文件规定了中医临床诊疗数据知识图谱本体模型中的 17 种实体类型：人、医疗机构、临床科室、症状、舌象、脉象、中医辨证方法、中医证候、中医疾病、疾病、治法、中药方剂、饮片、中成药、剂量、西药处方、西药，规定了 11 种事件类型：诊疗、检验、检查、针灸疗法、推拿疗法、外治疗法、饮食疗法、意疗法、气功导引疗法、杂疗法、手术操作，规定了 2 种角色类型：医师、患者。（参见附录 B.1、B.2、B.3）

## 4.2 关系名称

中医临床诊疗数据知识图谱本体模型（参见附录 A）规定了 25 种关系名称。见表 1。

表 1 本体模型中的关系名称和说明

序号	关系名称	说明
1	角色	人与医师、患者的关系。
2	任职科室	医师与临床科室的关系。
3	任职机构	医师与医疗机构的关系。
4	所属机构	临床科室与医疗机构的关系。
5	就诊患者	诊疗与患者的关系。
6	就诊医师	诊疗与医师的关系。
7	就诊科室	诊疗与临床科室的关系。
8	舌诊	诊疗与舌象的关系。
9	脉诊	诊疗与脉象的关系。
10	就诊症状	诊疗与症状的关系。
11	辅助检验	诊疗与检验的关系。
12	辅助检查	诊疗与检查的关系。
13	中医辨证	诊疗与中医辨证方法的关系。
14	中医证候诊断	诊疗与中医证候的关系。
15	中医疾病诊断	诊疗与中医疾病的关系。
16	西医诊断	诊疗与疾病的关系。
17	中医治法	诊疗与治法的关系。

表 1（续）

序号	关系名称	说明
18	中医疗法	诊疗与针灸疗法、推拿疗法、外治疗法、饮食疗法、意疗法、气功导引疗法、杂疗法的关系。
19	西医疗法	诊疗与手术操作的关系。
20	中药遣方	诊疗与中药方剂的关系。
21	西药遣方	诊疗与西药处方的关系。
22	包含中成药	中药方剂与中成药的关系。
23	包含饮片	中药方剂、中成药与饮片的关系。
24	包含西药	西药处方与西药的关系。
25	饮片剂量	中药方剂、饮片与剂量的关系。

#### 4.3 实体类型间的关系

中医临床诊疗数据知识图谱本体模型（参见附录 A）规定了 34 个实体类型间的关系。见表 2。

表 2 实体类型间的关系

序号	实体类型	关系	实体类型
1	人	角色	患者
2	人	角色	医师
3	医师	任职科室	临床科室
4	医师	任职机构	医疗机构
5	临床科室	所属机构	医疗机构
6	诊疗	就诊科室	临床科室
7	诊疗	就诊医师	医师
8	诊疗	就诊患者	患者
9	诊疗	就诊症状	症状
10	诊疗	舌诊	舌象
11	诊疗	脉诊	脉象
12	诊疗	辅助检验	检验
13	诊疗	辅助检查	检查
14	诊疗	中医辨证	中医辨证方法
15	诊疗	中医证候诊断	中医证候
16	诊疗	中医疾病诊断	中医疾病
17	诊疗	西医诊断	疾病
18	诊疗	中医治法	治法
19	诊疗	中医疗法	针灸疗法

表 2（续）

序号	实体类型	关系	实体类型
20	诊疗	中医疗法	推拿疗法
21	诊疗	中医疗法	外治疗法
22	诊疗	中医疗法	饮食疗法
23	诊疗	中医疗法	意疗法
24	诊疗	中医疗法	气功导引疗法
25	诊疗	中医疗法	杂疗法
26	诊疗	西医疗法	手术操作
27	诊疗	中药遣方	中药方剂
28	诊疗	西药遣方	西药处方
29	中药方剂	包含中成药	中成药
30	中药方剂	包含饮片	饮片
31	中成药	包含饮片	饮片
32	中药方剂	饮片剂量	剂量
33	饮片	饮片剂量	剂量
34	西药处方	包含西药	西药

除上述指定的实体类型间的关系外，其他没有指定的实体类型间的关系（如实体类型 A 与实体类型 B 间的关系），在知识图谱展示和推理时，统一使用“实体类型 A-实体类型 B”关系名称，如症状与中医证候的关系，使用“症状-中医证候”作为关系名称。

#### 4.4 实体类型与其属性间的关系

本文件规定了实体类型的属性名称作为实体类型与其属性间的关系名称，以实体类型“人”及其部分属性为例进行示范说明，具体见表 3。

表 3 实体类型“人”与其部分属性间的关系

序号	关系名称	说明
1	性别	实体类型“人”与自身属性“性别”的关系。
2	民族	实体类型“人”与自身属性“民族”的关系。



## 附录 A (资料性)

### 中医临床诊疗数据知识图谱的本体模型图

附录A给出了中医临床诊疗数据知识图谱的本体模型图，包括17种实体类型、2种角色类型、11种事件类型和25种实体类型的关系。

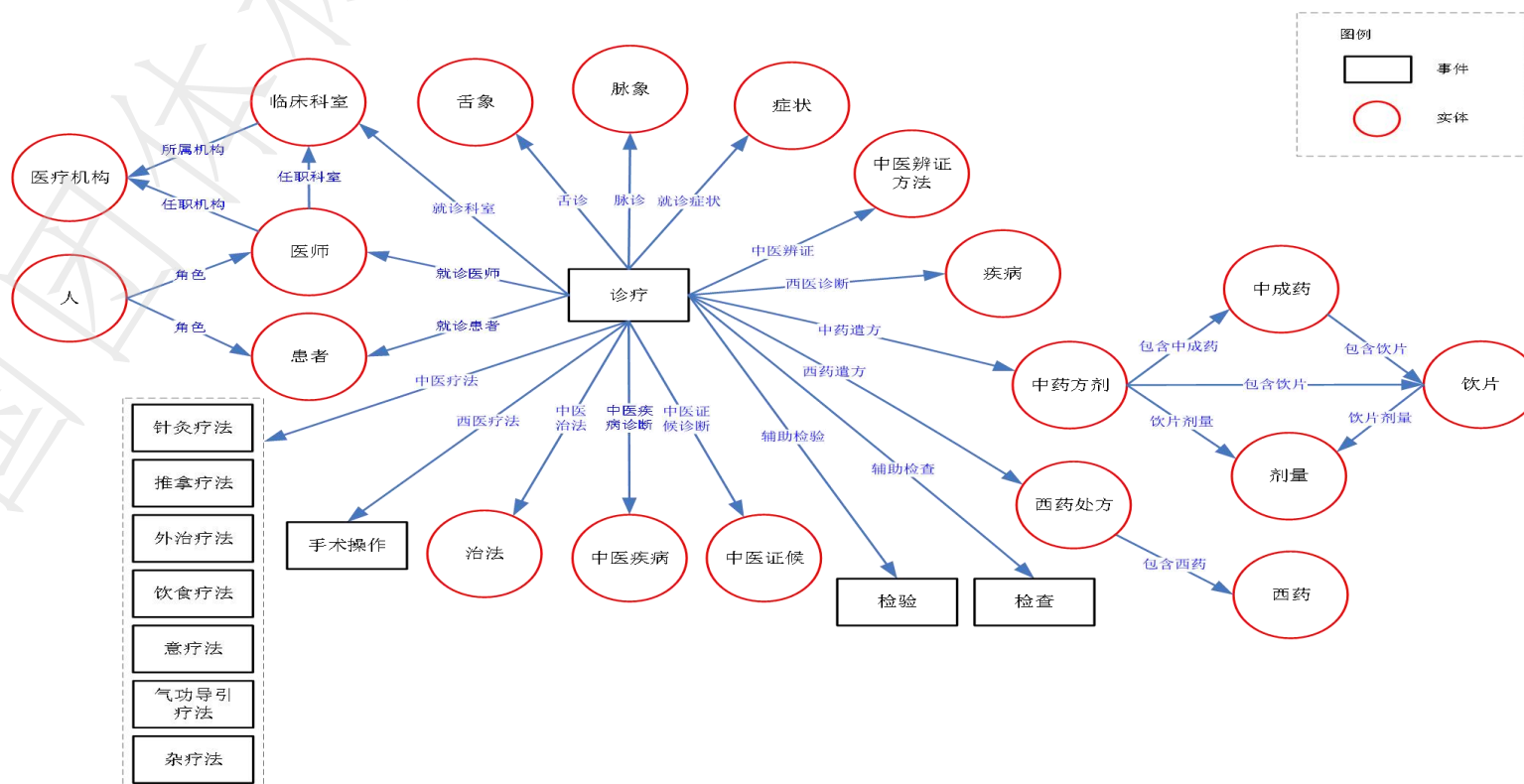


图 A.1 中医临床诊疗数据知识图谱的本体模型图

**附 录 B**  
(规范性)  
**中医临床诊疗数据知识图谱中的实体类型**

**B.1 实体类型**

本文件规定了 17 种实体类型：人、医疗机构、临床科室、症状、舌象、脉象、中医辨证方法、中医证候、中医疾病、疾病、治法、中药方剂、中成药、饮片、剂量、西药处方、西药。

**表 B.1 实体类型**

序号	实体类型	说明
1	人	本文件是指基于医师、患者两种实体类型抽象而成的实体类型，具有医师和患者两种实体类型共有的基本属性。
2	医疗机构	依法定程序设立的开展疾病诊断、治疗活动的医疗卫生机构。[来源：GB/T 38327—2019 健康信息学 中医药数据集分类，5.2]
3	临床科室	医疗机构中直接承担患者诊断、治疗和护理工作的部门。
4	症状	机体因发生疾病而表现出来的异常状态，包括患者自身的各种异常感觉与医师的感觉器官所感知的各种异常表现。[来源：GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架，4.3]
5	舌象	由舌质、舌苔等表现出来的供中医辨证的信息。
6	脉象	医师通过脉诊得出患者包含脉位、脉率、脉力、脉长、脉宽、脉律、脉紧张度、脉流利度的信息。
7	中医辨证方法	以中医学理论为指导，对四诊所得的资料进行综合分析，辨别为何种中医证候的思维方法。[GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架，4.3]
8	中医证候	中医对疾病过程中人体对“邪正交争”态势及其反应的判断结果，使用中医证候名对疾病阶段性病理改变与特定患者形神气质特异性反应进行表述。[来源：GB/T 15657—2021 中医病证分类与代码，3.4]
9	中医疾病	中医根据其理论和临床实践所形成的对专指疾病本质概括性的表述，使用中医疾病名对某种/类致病因素所引发的专指疾病特征与演变规律的本质进行表述，包括疾病的临床全过程及相应的中医证候变动，涵盖了其对某专指疾病的病因、病位、病机、临床特征及转归、预后等的规律性的基本认识。[来源：GB/T 15657—2021 中医病证分类与代码，3.2]
10	疾病	机体在一定条件下，受病因作用后，其结构与功能发生异常状况，并产生症状或不良后果的过程。
11	治法	在治则指导下治疗疾病的方法。[来源：GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架，4.3]
12	中药方剂	根据配伍原则和医师的临床经验，以若干药物配合组成的中医处方。[来源：GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架，4.3]

表 B.1 (续)

序号	实体类型	说明
13	中成药	在中医药理论指导下,为预防及治疗疾病的需要,按规定的处方和制剂工艺加工制成,为中药复方或单方使用的成品药剂。[来源:GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架,4.3]
14	饮片	药用植物、动物、矿物的药用部分采收后经产地初加工形成的原料药材;以原料药材为原材料,按中医药理论,经过加工炮制后,可直接用于中医临床或制剂生产的处方药品。[来源:GB/T 38324—2019 健康信息学 中医药学语言系统语义网络框架,4.3]
15	剂量	药品的使用份量。
16	西药处方	根据医师的临床经验,以若干西药配合组成的处方。
17	西药	现代医学中使用的药物。这些药物通常是通过化学合成方法制成,或者从天然产物中提取制成。

## B.2 事件类型

本文件规定了 11 种事件类型:诊疗、检验、检查、针灸疗法、推拿疗法、外治疗法、饮食疗法、意疗法、气功导引疗法、杂疗法、手术操作。

表 B.2 事件类型

序号	事件类型	说明
1	诊疗	以疾病诊断和治疗为目的,在中医理论指导下通过各种检查,使用药物、技术、器械及手术等方法,对疾病作出判断和消除疾病、缓解病情、减轻痛苦、改善功能、延长生命、帮助患者恢复健康的活动。
2	检验	运用物理学、化学和生物学等实验方法对患者的各种生物标本进行定性或定量分析,以获得反映患者的机体功能状态、病理变化或病因等的客观数据。
3	检查	通过使用各种特定的仪器、设备等手段,对患者进行的一系列物理检查项目,以获得更多患者病情信息,包括体格检查、心电图、肺功能、各种内镜检查和影像学检查等。
4	针灸疗法	泛指运用特制的金属针具,针刺并配合捻转、提插等手法刺激腧穴或特定治疗部位,或将特制艾条、艾炷等直接或间接灸灼体表腧穴或特定部位,获得疏通经络腧穴、燮理气血阴阳、温通脏腑经脉及扶阳散寒等效应,以防治相应疾病的一类疗法,包括针刺疗法、艾灸疗法等,合称针灸疗法。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.1]
5	推拿疗法	泛指通过医生施以推、拿、按、揉、摩、擦等各种手法,或使用专用器具在腧穴或体表特定部位施术,或配合某些特定的肢体活动,以治疗各种疾病、促进康复的一类疗法。因施术目的、操作方法等的不同,有医疗推拿、内功推拿、保健按摩、小儿推拿、骨伤推拿疗法等。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.2]
6	外治疗法	泛指除针灸、推拿以外的各种施术于体表,以治疗疾病的一类疗法,包括药熨、敷贴、膏药、熏洗等药物类疗法,或针刀、火烙、刮痧、钩割、挂线、结扎等器械类疗法等。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.3]

表 B.2 (续)

序号	事件类型	说明
7	饮食疗法	泛指根据阴阳五行、药食同源等中医理论,通过辨证施食,借助食物气味之偏纠正人体禀赋或脏腑气血的偏颇,以产生补虚复壮、促进康复、防治疾病等效应的一类疗法,包括食养、食疗等。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.4]
8	意疗法	泛指借用于语言、行为、肢体动作或音乐、舞蹈、药物、暗示等方式,以调节情志,产生预期的心理效应,治疗相关精神、情志异常疾病的一类心理疗法。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.5]
9	气功导引 疗法	泛指根据中医形神合一等理论,通过对修炼者或患者进行调身、调息、调心及三调合一等特定功法的辨证施功指导和自我锻炼,以导引气血、疏通经络,促使其身心和谐,获得强身健体,促进康复,开发潜能、祛病延年等效应的一类疗法。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.6]
10	杂疗法	泛指综合运用具有多种治疗方法组合而成,或采用某些特殊外治方法以治疗疾病的一类疗法,包括矿泉疗法、日光浴疗法、水蛭疗法、蜂毒疗法、鱗血疗法等。[来源:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法,5.7]
11	手术操作	使用医疗器械对患者身体实施的外科处理过程。

### B.3 角色类型

本文件规定了2种角色类型:医师、患者。在诊疗事件中,医师为患者进行诊断和治疗。

表 B.3 角色类型

序号	角色类型	说明
1	医师	依法取得医师资格,经注册在医疗卫生机构中执业的专业医务人员,包括执业医师和执业助理医师。[来源:中华人民共和国医师法,2022,第一章第二条]
2	患者	本文件指在诊疗事件中被医师诊疗的对象。

## 附录 C

## (规范性)

## 中医临床诊疗数据知识图谱中实体类型的基本属性

## C.1 实体类型的基本属性

本文件列出了 17 种实体类型的基本属性，包括属性名称、数据类型及说明。

## C.1.1 “人”具有的基本属性

表 C.1 “人”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	身份识别码	字符型	人的唯一识别码。
2	性别	字符型	生理性别的代码，允许值：GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码。
3	出生日期	日期型	出生当日的公元纪年日期，数据格式为 yyyy-MM-dd。
4	血型	字符型	进行血型检查明确的 ABO 血型代码，允许值：WS/T 364.9—2023 卫生健康信息数据元值域代码 第 9 部分：实验室检查 CV04.50.005ABO 血型代码表。
5	国籍	字符型	出生地所属国家的代码，允许值：GB/T 2659.1—2022 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第 1 部分：国家和地区代码。
6	省	字符型	出生地所属省、自治区、直辖市的代码，允许值：GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
7	市	字符型	出生地所属市的代码，允许值：GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
8	民族	字符型	所属民族的代码，允许值：GB/T 3304—1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码。
9	死亡日期	日期型	死亡当日的公元纪年日期，数据格式为 yyyy-MM-dd。
10	死亡原因	文本型	导致死亡的最根本原因。

## C.1.2 “医疗机构”具有的基本属性

表 C.2 “医疗机构”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	医疗机构代码	字符型	医疗机构执业许可证上的登记号。
2	医疗机构名称	字符型	医疗机构执业许可证上的机构名称。
3	医疗机构等级	字符型	医疗机构经评审确定的等级名称，允许值：医院评审暂行办法（卫医管发〔2011〕75 号）。

表 C.2 (续)

序号	属性名称	数据类型	说明
4	省	字符型	医疗机构注册登记所在地所属省、自治区、直辖市的代码, 允许值: GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
5	市	字符型	医疗机构注册登记所在地所属市的代码, 允许值: GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
6	区/县	字符型	医疗机构注册登记所在地所属区或县的代码, 允许值: GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
7	地址	文本型	医疗机构注册登记所在地名称。

## C.1.3 “临床科室”具有的基本属性

表 C.3 “临床科室”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	科室编码	字符型	医疗机构临床科室的唯一编码。
2	科室名称	字符型	医疗机构临床科室的中文名称。

## C.1.4 “症状”具有的基本属性

表 C.4 “症状”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	症状代码	字符型	症状唯一识别码, 允许值: T/CIATCM 020—2019 中医临床基本症状信息分类与代码。
2	症状名称	字符型	症状名称, 允许值: T/CIATCM 020—2019 中医临床基本症状信息分类与代码。

## C.1.5 “舌象”具有的基本属性

表 C.5 “舌象”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	舌象代码	字符型	中医舌象唯一识别码, 允许值: T/CIATCM 010—2019 中医舌象诊断信息分类与代码。
2	舌象名称	字符型	中医舌象名称, 允许值: T/CIATCM 010—2019 中医舌象诊断信息分类与代码。

## C.1.6 “脉象”具有的基本属性

表 C.6 “脉象”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	脉象代码	字符型	中医脉象唯一识别码，允许值：T/CIATCM 011—2019 中医脉象诊断信息分类与代码。
2	脉象名称	字符型	中医脉象名称，允许值：T/CIATCM 011—2019 中医脉象诊断信息分类与代码。

## C.1.7 “中医辨证方法”具有的基本属性

表 C.7 “中医辨证方法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	中医辨证方法代码	字符型	中医辨证方法唯一识别码，允许值：T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码。
2	中医辨证方法名称	字符型	中医辨证方法名称，允许值：T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码。

## C.1.8 “中医证候”具有的基本属性

表 C.8 “中医证候”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	中医证候代码	字符型	中医证候唯一识别码。
2	中医证候名	字符型	中医证候名，允许值：GB/T 16751.2—2021 中医临床诊疗术语 第2部分：中医证候。

## C.1.9 “中医疾病”具有的基本属性

表 C.9 “中医疾病”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	中医疾病代码	字符型	中医疾病唯一识别码。
2	中医疾病名	字符型	中医疾病名，允许值：GB/T 16751.1—2023 中医临床诊疗术语 第1部分：疾病。

## C. 1. 10 “疾病” 具有的基本属性

表 C. 10 “疾病” 具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	疾病代码	字符型	国际疾病分类的疾病代码。
2	疾病名称	字符型	国际疾病分类中的疾病名称。

## C. 1. 11 “治法” 具有的基本属性

表 C. 11 “治法” 具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	治法代码	字符型	中医治法唯一识别码。
2	治法名称	字符型	中医治法名称，允许值：GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分：治法。

## C. 1. 12 “中药方剂” 具有的基本属性

表 C. 12 “中药方剂” 具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	中药方剂编码	字符型	中药方剂唯一编码。
2	中药方剂类型	字符型	允许值：中药处方、中成药处方。
3	处方	文本型	中药方剂的构成，包含饮片或者中成药以及对应的数量和单位。
4	功能	文本型	中药方剂具有功效作用的描述。
5	主治	文本型	中药方剂主要治疗的症状和疾病。
6	用法	文本型	中药方剂用药方法的描述。
7	不良反应	文本型	按正常用法、用量治疗疾病过程中，发生与治疗目的无关的有害反应。

## C. 1. 13 “中成药” 具有的基本属性

表 C. 13 “中成药” 具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	中成药编码	字符型	中成药唯一编码。
2	中成药名称	字符型	中成药名称。
3	处方	文本型	中成药的构成，包含饮片以及对应的数量和单位。
4	功能	文本型	中成药具有功效作用的描述。
5	主治	文本型	中成药主要治疗的症状和疾病。

## C. 1. 14 “饮片”具有的基本属性

表 C. 14 “饮片”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	饮片编码	字符型	饮片唯一编码。
2	饮片名称	字符型	饮片名称。
3	性	文本型	饮片的寒热温凉性质。
4	味	文本型	饮片的气味。
5	归经	文本型	饮片作用于人体的经络。
6	功能	文本型	饮片的功效作用。
7	主治	文本型	饮片主要治疗的症状和疾病。
8	禁忌	文本型	使用饮片时需避免的情况，主要包括禁忌人群、药物相互作用、特殊剂型使用要求等。

## C. 1. 15 “剂量”具有的基本属性

表 C. 15 “剂量”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	剂量值	数值型	诊疗事件中医师给患者所开饮片剂量的数值。
2	中文剂量单位	字符型	诊疗事件中医师给患者所开饮片剂量的中文单位名称。
3	英文剂量单位	字符型	诊疗事件中医师给患者所开饮片剂量单位的英文缩写。

## C. 1. 16 “西药处方”具有的基本属性

表 C. 16 “西药处方”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	西药处方编码	字符型	西药处方唯一编码。
2	处方	文本型	由一组或多组西药名称、规格、数量、用法、用量等构成。

## C. 1. 17 “西药”具有的基本属性

表 C. 17 “西药”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	西药编码	字符型	西药唯一编码。
2	西药名称	字符型	西药的名称。

表 C.17 (续)

序号	属性名称	数据类型	说明
3	化学成分	文本型	西药中各类化学物质的构成。
4	性状	文本型	对西药的外观、颜色、气味、质地、溶解性等方面的描述。
5	类别	字符型	西药所属分类的名称。
6	适应症	文本型	西药被批准用于治疗或改善的具体疾病、症状或生理状态。
7	禁忌症	文本型	西药因可能对患者造成严重风险而禁止使用或需谨慎使用的情况。
8	药理作用	文本型	西药在体内发挥治疗或调节效果的生物化学和生理学过程。
9	毒理作用	文本型	西药过量或长期使用导致的有害反应。

## C.2 事件类型的基本属性

本文件列出了 11 种事件类型的基本属性，包括属性名称、数据类型及说明。

### C.2.1 “诊疗”具有的基本属性

表 C.18 “诊疗”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	诊疗识别码	字符型	能够唯一识别每次诊疗事件的编码。
2	主诉	文本型	患者感受最主要的痛苦或最明显的症状或体征。
3	现病史	文本型	记述患者患病后的全过程，即发生、发展、演变和诊治经过。
4	疾病史	文本型	患者以往所患疾病情况。
5	传染病史	文本型	患者以往所患传染病情况。
6	预防接种史	文本型	患者以往接种疫苗情况。
7	手术史	文本型	患者以往接受手术操作情况。
8	输血史	文本型	患者以往接受输血情况。
9	过敏史	文本型	患者对药物、食物、花粉、尘螨等物质的过敏情况。
10	个人史	文本型	患者生活习惯、嗜好、职业及工作条件、有无冶游等情况。
11	婚育史	文本型	患者婚姻和生育相关情况，包括婚姻状况、结婚年龄、配偶健康状况、生育等情况等。
12	月经史	文本型	女性患者的初潮年龄、月经周期、经期持续时间、经量及经期症状等情况。
13	家族史	文本型	家族成员中的疾病发病情况。
14	中医发病类型	字符型	患者发病类型的代码，允许值：T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码 CV05.01.539 中医发病类型代码表。
15	中医发病形式	字符型	患者发病形式的代码，允许值：T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码 CV05.01.540 中医发病形式代码表。

表 C. 18 (续)

序号	属性名称	数据类型	说明
16	发病途径	字符型	患者被病邪侵入, 导致生病的过程, 允许值: T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码 CV05.01.541 发病途径分类代码表。
17	患者类型	字符型	患者就诊类型的代码, 允许值: WS 445.1—2014 电子病历基本数据集第 1 部分: 病历概要 CV09.00.404 患者类型代码表。
18	中医“四诊” 观察结果	文本型	医师对患者望、闻、问、切的结果描述。
19	治疗结局	文本型	患者经过治疗后的结果或状态。
20	诊疗日期	日期型	患者就诊的时间, 数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C. 2. 2 “检验” 具有的基本属性

表 C. 19 “检验” 具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	检验识别码	字符型	能够唯一识别每次检验项目的编码。
2	检验类别	字符型	检验项目的所属类别名称。
3	检验项目名称	字符型	检验项目的名称。
4	检验定量结果	字符型	检验项目的测量结果值。
5	检验定量结果单位	字符型	检验结果值的计量单位名称。
6	检验定性结果	字符型	检验项目的定性结果值, 允许值: 1. 正常、2. 异常、3. 不确定。
7	检验日期	日期型	患者做检验项目的时间, 数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C. 2. 3 “检查” 具有的基本属性

表 C. 20 “检查” 具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	检查识别码	字符型	能够唯一识别每次检查项目的编码。
2	检查类别	字符型	检查项目的所属类别名称。
3	操作部位名称	字符型	检查的身体部位名称, 允许值: WS 445.4—2014 电子病历基本数据集第 4 部分: 检查检验记录 CV06.00.227 操作部位代码表。
4	检查项目名称	字符型	检查项目的名称。
5	检查定量结果	字符型	检查项目的测量结果值。
6	检查定性结果	字符型	检查项目的定性结果值, 允许值: 1. 正常 2. 异常 3. 不确定。
7	检查报告	文本型	医师针对检查结果编写的报告。
8	检查图像	图像	检查项目生成的影像结果文件。
9	检查日期	日期型	患者做检查项目的时间, 数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.4 “针灸疗法”具有的基本属性

表 C.21 “针灸疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	针灸疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次针灸疗法事件的编码。
2	针灸疗法名称	字符型	治疗所采用的疗法名称,允许值:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法 5.1 针灸疗法。
3	针具种类	字符型	治疗所使用针具的种类代码,允许值:T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码 CV08.50.556 针具种类代码表。
4	灸材	字符型	治疗所使用灸材的代码,允许值:T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码 CV08.50.557 针灸灸材分类代码表。
5	主穴	字符型	治疗所选取主穴的名称,允许值:GB/T 12346—2021 经穴名称与定位、GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位。
6	配穴	字符型	治疗所选取配穴的名称,允许值:GB/T 12346—2021 经穴名称与定位、GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位。
7	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
8	功能	文本型	主要治疗的症状和疾病。
9	主治	文本型	治疗具有功效作用的描述。
10	治疗时长	数值型	治疗的持续时长,计量单位为分钟。
11	治疗日期	日期型	治疗的开始时间,数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.5 “推拿疗法”具有的基本属性

表 C.22 “推拿疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	推拿疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次推拿疗法事件的编码。
2	推拿疗法名称	字符型	治疗所采用方法的疗法名称,允许值:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法 5.2 推拿疗法。
3	经络	字符型	治疗所选取经络的代码,允许值:T/CIATCM 003—2019 中医药信息数据元值域代码 CV06.00.501 十二正经代码表。
4	主穴	字符型	治疗所选取主穴的名称,允许值:GB/T 12346—2021 经穴名称与定位、GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位。
5	配穴	字符型	治疗所选取配穴的名称,允许值:GB/T 12346—2021 经穴名称与定位、GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位。
6	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
7	功能	文本型	治疗具有功效作用的描述。
8	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
9	治疗时长	数值型	治疗的持续时长,计量单位为分钟。
10	治疗日期	日期型	治疗的开始时间,数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.6 “外治疗法”具有的基本属性

表 C.23 “外治疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	外治疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次外治疗法事件的编码。
2	外治疗法名称	字符型	治疗所采用的疗法名称,允许值:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法 5.3 外治疗法。
3	治疗工具	文本型	治疗所使用工具的描述。
4	部位	文本型	治疗身体部位的描述。
5	主穴	字符型	治疗所选取主穴的名称,允许值:GB/T 12346—2021 经穴名称与定位、GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位。
6	配穴	字符型	治疗所选取配穴的名称,允许值:GB/T 12346—2021 经穴名称与定位、GB/T 40997—2021 经外奇穴名称与定位。
7	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
8	功能	文本型	具有功效作用的描述。
9	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
10	治疗时长	数值型	治疗的持续时长,计量单位为分钟。
11	治疗日期	日期型	治疗的开始时间,数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.7 “饮食疗法”具有的基本属性

表 C.24 “饮食疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	饮食疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次饮食疗法事件的编码。
2	饮食疗法名称	字符型	治疗所采用的疗法名称,允许值:GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分:治法 5.4 饮食疗法。
3	食谱	文本型	由一组或多组食材、用量、单位等构成。
4	加工方式	文本型	对食谱中食材加工方式的描述。
5	饮用方式	文本型	饮用方式的具体描述。
6	功能	文本型	具有功效作用的描述。
7	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
8	治疗时长	数值型	治疗的持续时长,计量单位为分钟。
9	治疗日期	日期型	治疗的开始时间,数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.8 “意疗法”具有的基本属性

表 C.25 “意疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	意疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次意疗法事件的编码。
2	意疗法名称	字符型	治疗所采用的疗法名称，允许值：GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分：治法 5.5 意疗法。
3	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
4	功能	文本型	具有功效作用的描述。
5	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
6	治疗时长	数值型	治疗的持续时长，计量单位为分钟。
7	治疗日期	日期型	治疗的开始时间，数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.9 “气功导引疗法”具有的基本属性

表 C.26 “气功导引疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	气功导引疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次气功导引疗法事件的编码。
2	气功导引疗法名称	字符型	治疗所采用的疗法名称，允许值：GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分：治法 5.6 气功导引疗法。
3	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
4	功能	文本型	具有功效作用的描述。
5	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
6	治疗时长	数值型	治疗的持续时长，计量单位为分钟。
7	治疗日期	日期型	治疗的开始时间，数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.10 “杂疗法”具有的基本属性

表 C.27 “杂疗法”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	杂疗法识别码	字符型	能够唯一识别每次杂疗法事件的编码。
2	杂疗法名称	字符型	治疗所采用的疗法名称，允许值：GB/T 16751.3—2023 中医临床诊疗术语 第3部分：治法 5.7 杂疗法。
3	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
4	功能	文本型	具有功效作用的描述。
5	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
6	治疗时长	数值型	治疗的持续时长，计量单位为分钟。
7	治疗日期	日期型	治疗的开始时间，数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.2.11 “手术操作”具有的基本属性

表 C.28 “手术操作”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	手术操作识别码	字符型	能够唯一识别每次手术操作事件的编码。
2	手术操作名称	字符型	国际疾病分类中的手术操作名称。
3	部位	字符型	手术操作的身体部位。
4	操作	文本型	治疗操作的具体描述。
5	功能	文本型	具有功效作用的描述。
6	主治	文本型	主要治疗的症状和疾病。
7	治疗时长	数值型	手术操作持续时长，计量单位为分钟。
8	治疗日期	日期型	手术操作开始时间，数据格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

## C.3 角色类型的基本属性

本文件列出了2种角色类型的基本属性，包括属性名称、数据类型及说明。

## C.3.1 “医师”具有的基本属性

表 C.29 “医师”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	医师编号	字符型	能够唯一识别每次诊疗事件中医师的号码。
2	省	字符型	长期居住的省、自治区、直辖市的代码，允许值：GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
3	市	字符型	长期居住的市的代码，允许值：GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
4	学历	字符型	最高学历代码，允许值：GB/T 4658—2006 学历代码。
5	学位	字符型	所获的最高学位代码，允许值：GB/T 6864—2003 中华人民共和国学位代码。
6	专业	字符型	所学的专业代码，允许值：GB/T 16835—1997 高等学校本科、专科专业名称代码。
7	执业类别	字符型	医师执业类别，取值范围为临床医师、中医医师、口腔医师、公共卫生医师等。
8	职称	字符型	当前的职称，允许值：医士、医师、主治医师、副主任医师、主任医师。
9	流派	字符型	所属的中医流派名称。

## C.3.2 “患者”具有的基本属性

表 C.30 “患者”具有的基本属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	患者编号	字符型	能够唯一识别每次诊疗事件中患者的号码。
2	国家	字符型	长期居住的国家代码，允许值：GB/T 2659.1—2022 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分：国家和地区代码。
3	省	字符型	长期居住的省、自治区、直辖市代码，允许值：GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
4	市	字符型	长期居住的市代码，允许值：GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码。
5	婚姻状况	字符型	允许值：GB/T 2261.2—2003 个人基本信息分类与代码 第2部分：婚姻状况代码。
6	职业	字符型	患者当前所从事的职业代码，允许值：GB/T 6565—2015 职业分类与代码。
7	医疗保险	字符型	患者已参加的医疗保险代码，允许值：WS 445.1—2014 电子病历基本数据集第1部分：病历概要 CV02.01.204 医疗保险类别代码表。

## 参 考 文 献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(2020版). 中国医药科技出版社. 2020-05.
- [2] 中华人民共和国卫生部. 处方管理办法(中华人民共和国卫生部令第53号)[EB/OL]. [2007-02-14]. [https://www.gov.cn/flfg/2007-03/13/content\\_549406.htm](https://www.gov.cn/flfg/2007-03/13/content_549406.htm).
- [3] 中华人民共和国卫生部. 医院评审暂行办法(卫医管发(2011)75号). [2011-09-21]
- [4] 人力资源社会保障部 国家卫生健康委 国家中医药局. 关于深化卫生专业技术人员职称制度改革的指导意见(人社部发(2021)51号)[EB/OL]. [2021-06-30]. [https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2021-08/05/content\\_5629566.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2021-08/05/content_5629566.htm).
- [5] 中华人民共和国医师法[EB/OL]. [2021-08-20]. [http://www.npc.gov.cn/npc/c2/c30834/202108/t20210820\\_313104.html](http://www.npc.gov.cn/npc/c2/c30834/202108/t20210820_313104.html).
-