

ICS 35.240.80
C 07

团 体 标 准

T/CHIA 17.3-2020

健康医疗大数据资源目录体系 第 3 部分 基本元数据

Health big data information resource catalog system
Part 3: Basic metadata

2020-11-16 发布

2020-12-1 实施

中国卫生信息与健康医疗大数据学会 发布

目 次

前言.....	I
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 元数据的属性.....	1
5 基本元数据.....	3
参考文献.....	9

前 言

T/CHIA17-2020《健康医疗大数据资源目录体系》分为以下五个部分：

- 第 1 部分：总体框架；
- 第 2 部分：技术要求；
- 第 3 部分：基本元数据；
- 第 4 部分：资源分类；
- 第 5 部分：资源标识符编码规则。

本部分为 T/CHIA17-2020 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本部分由空军军医大学提出并归口。

本部分起草单位：空军军医大学、国家卫生健康委统计信息中心、华中科技大学。

本部分主要起草人：王霞、胡建平、李岳峰、张黎黎、董方杰、沈丽宁。

健康医疗大数据资源目录体系

第3部分 基本元数据

1 范围

本部分规定了描述健康医疗大数据信息资源特征所需的基本元数据及其表示方式，给出了各基本元数据的定义和著录规则，用以描述健康医疗大数据信息资源的标识、内容、管理等信息。

本部分适用于健康医疗大数据资源目录的编目、建库、发布及查询。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。但是，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

T/CHIA17.1-2020 健康医疗大数据资源目录体系 第1部分：总体框架

T/CHIA17.2-2020 健康医疗大数据资源目录体系 第2部分：技术要求

T/CHIA17.4-2020 健康医疗大数据资源目录体系 第4部分：信息资源分类

T/CHIA17.5-2020 健康医疗大数据资源目录体系 第5部分：资源标识符编码规则

3 术语和定义

T/CHIA 17.1-2020中规定的术语和定义适用于本部分。

3.1

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元，用以描述健康医疗大数据信息资源的某个特性。

注：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

3.2

元数据实体 metadata entity

一组说明健康医疗大数据信息资源相关特性的元数据元素。

注：可以包含一个或一个以上元数据实体。

3.3

基本元数据 basic metadata

描述信息资源基本属性的元数据和元数据实体

4 元数据描述

本部分采用摘要表示的方式定义和描述元数据。摘要内容包括以下8个属性：中文名称、定义、英文名称、数据类型、值域、约束/条件、最大出现次数、备注。

4.1 中文名称

指元数据元素或元数据实体的中文名称，如“信息资源名称”。

4.2 定义

描述元数据元素或元数据实体的基本内容，给出信息资源某个特性的概念和说明。

4.3 英文名称

元数据元素或元数据实体的英文名称，一般用英文全称。

4.4 数据类型

元数据元素的数据类型，对元数据元素的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。例如：整型、实型、布尔型、字符串、日期等。

4.5 值域

说明元数据元素可以取值的范围。

4.6 约束/条件

说明元数据实体或元数据元素是否必须选取的属性。包括必选、可选。

a) 必选 (M)：表明该元数据元素或元数据实体必须选择。

b) 可选 (O)：根据实际应用可以选择也可以不选的元数据元素或元数据实体。如果一个可选元数据实体未被使用，则该实体所包含的元素（包括必选元素）也不选用。可选元数据实体可以有必选元素，但只当可选实体被选用时才成为必选。

4.7 最大出现次数 max occurrences

说明元数据实体或元数据元素可以具有的最大实例数目。只出现一次的用“1”表示，重复出现的用“N”表示。允许不为1的固定出现次数用相应的数字表示，如“2”、“3”、“4”等。

4.8 备注

对元数据元素或元数据实体的进一步说明（根据需要选用）。

5 基本元数据

5.1 概述

本节给出了健康医疗大数据资源的基本元数据的定义。

健康医疗大数据资源基本元数据是描述信息资源基本属性的元数据元素和元数据实体，可用于健康医疗大数据资源编目、描述和数据交换活动。

健康医疗大数据资源基本元数据包括资源标识符、名称、关键字、摘要、资源使用限制、资源链接地址等元数据元素和责任者、信息资源分类等元数据实体。

5.2 基本元数据描述

5.2.1 资源标识符

定 义：健康医疗大数据资源的唯一不变的标识编码

英文名称：resource ID

数据类型：字符串

值 域：按T/CHIA 17.5-2020 给出的规则编码。

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：1

5.2.2 资源名称

定 义：描述健康医疗大数据信息资源内容的标题

英文名称：resource title

数据类型：字符串

值 域：自由文本

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：1

5.2.3 资源分类（元数据实体）

定 义：描述健康医疗大数据信息资源的分类信息

英文名称：Resource Category

数据类型：复合型

值 域：—

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：N

5.2.3.1 资源分类方案名称

定 义：资源的分类方案的名称

英文名称：Resource Category Schema name

数据类型：字符串

值 域：自由文本

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：N

5.2.3.2 资源分类方案编码

定 义：资源的分类方案的编码

英文名称：Resource Category Schema code

数据类型：字符串

值 域：—

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：N

5.2.3.3 资源分类类目名称

定 义：特定资源的分类方案的类目名称

英文名称：Resource Category Name

数据类型：字符串

值 域：自由文本

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：N

5.2.3.4 资源分类类目代码

定 义：特定资源的分类方案的类目代码

英文名称：Resource Category code

数据类型：字符串

值 域：—

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：N

5.2.4 关键字

定 义：用于描述资源主题的通用词、形式化词或短语

英文名称：keyword

数据类型：字符串

值 域：自由文本

约束/条件：必选项（M）

最大出现次数：N

5.2.5 资源摘要

定 义：资源内容的简单说明

英文名称：abstract

数据类型：字符串

值 域：自由文本

约束/条件：可选项

最大出现次数：1

5.2.6 资源负责方

定 义：对资源的完整性、正确性、真实性等负有责任的单位的名称和地址信息

英文名称: PointOfContact

数据类型: 复合型

值 域: —

约束/条件: 必选项

最大出现次数: N

5.2.6.1 资源负责单位名称

定 义: 提供健康医疗大数据信息资源的机构和部门的名称。

英文名称: organisation name

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本

约束/条件: 必选项

最大出现次数: 1

5.2.6.2 资源负责单位代码

定 义: 提供健康医疗大数据信息资源的机构和部门的代码。

英文名称: organisation name

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本

约束/条件: 可选项

最大出现次数: 1

5.2.6.3 资源负责方电子邮件地址

定 义: 资源负责单位联系人的电子邮件地址

英文名称: electronic mail address

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本

约束/条件: 可选项

最大出现次数: N

5.2.6.4 资源负责方联系电话

定 义: 资源负责单位联系人的联系电话

英文名称: contact number

数据类型: 字符串

值 域: —

约束/条件: 可选项

最大出现次数: N

5.2.6.5 资源负责方通讯地址

定 义: 资源负责单位联系人的通讯地址

英文名称: contact address

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本

约束/条件：可选项

最大出现次数：1

5.2.6.6 资源负责方邮政编码

定 义：资源负责单位所在地的邮政编码

英文名称：zip code

数据类型：字符串

值 域：按GB/T 2260-2002 执行

约束/条件：可选项

最大出现次数：1

5.2.7 资源格式

定 义：资源存在格式的信息

英文名称：Data Format Information

数据类型：文本型

约束/条件：可选项

最大出现次数：N

5.2.8 资源日期

定 义：信息资源相关的日期

英文名称：Date

数据类型：复合型

值 域：日期，按GB/T 7408执行

约束/条件：可选项

最大出现次数：1

5.2.8.1 资源发布日期

定 义：管理者对资源进行发布的日期

英文名称：date of publication

数据类型：日期型

值 域：日期，按GB/T 7408执行

约束/条件：必选项

最大出现次数：1

5.2.8.2 资源更新日期

定 义：管理者对资源进行最近更新的日期

英文名称：date of update

数据类型：日期型

值 域：日期，按GB/T 7408执行

约束/条件：必选项

最大出现次数：1

5.2.8.3 资源起始时间

定 义：资源的起始时间
英文名称：beginning date
数据类型：日期型
值 域：日期，按照GB/T 7408执行
约束/条件：可选项
最大出现次数：1

5.2.8.4 资源结束时间

定 义：资源的结束时间
英文名称：ending date
数据类型：日期型
值 域：日期，按GB/T 7408执行
约束/条件：可选项
最大出现次数：1

5.2.9 资源空间范围

定 义：资源涉及的空间范围
英文名称：spatial domain
数据类型：字符串
值 域：自由文本
约束/条件：可选项
最大出现次数：1

5.2.10 资源使用限制

定 义：为保护隐私权或知识产权，对使用资源施加的限制或约束
英文名称：use constraints
数据类型：字符串
值 域：代码表
约束/条件：可选项
最大出现次数：1

5.2.11 资源安全限制分级

定 义：对资源处理的限制级别的名称
英文名称：security classification
数据类型：字符串
值 域：代码表，按GB/T 7156-2003 文献保密等级代码 执行
约束/条件：可选项
最大出现次数：1

5.2.12 在线资源链接地址

定 义：可以获取资源的网络地址

英文名称: online

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本, 按RFC 2396 规定

约束/条件: 可选项

最大出现次数: N

5.2.13 资源使用收费标识

定 义: 资源被使用时是否向用户收取费用的标识

英文名称: online

数据类型: L

值 域: T/F

约束/条件: 可选项

最大出现次数: 1

参考文献

- [1] GB/T 21063.3-2007 政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据.
 - [2] Dublin Core Metadata Element Set,Version 1.1: Reference Description.2003-06-02,
<http://dublincore.org>
 - [3] Version 2 of "APPLICATION PROFILE FOR THE GOVERNMENT INFORMATION
LOCATOR SERVICE (GILS)", http://www.gils.net/prof_v2.html
 - [4] e-Government Metadata Standard Version 3.0,
<http://www.govtalk.gov.uk/schemasstandards/metadata.asp>.
 - [5] ISO 19115 Geographic – metadata, <http://www.isotc211.org>.
 - [6] IETF RFC 2396 统一资源标识符：基本句法（Uniform Resource Identifiers（URI）：
Generic Syntax.
-