



中华人民共和国国家标准

GB/T 21715.8—2020/ISO 21549-8:2010

健康信息学 患者健康卡数据 第 8 部分：链接

Health informatics—Patient healthcard data—Part 8: Links

(ISO 21549-8:2010, IDT)

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 要求	2
6 结构	2
附录 A (规范性附录) ASN.1 数据定义	5
附录 B (资料性附录) 示例	7
参考文献	9

前 言

GB/T 21715《健康信息学 患者健康卡数据》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：总体结构；
- 第 2 部分：通用对象；
- 第 3 部分：有限临床数据；
- 第 4 部分：扩展临床数据；
- 第 5 部分：标识数据；
- 第 6 部分：管理数据；
- 第 7 部分：用药数据；
- 第 8 部分：链接。

本部分为 GB/T 21715 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 21549-8:2010《健康信息学 患者健康卡数据 第 8 部分：链接》。与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 21715.2 健康信息学 患者健康卡数据 第 2 部分：通用对象(GB/T 21715.2—2008, ISO 21549-2:2004, IDT)
- GB/T 21715.4 健康信息学 患者健康卡数据 第 4 部分：扩展临床数据(GB/T 21715.4—2011, ISO 21549-4:2006, MOD)

本部分由中国标准化研究院提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、安徽中标智能质量标准研究院有限公司、安徽森爱驰医院管理股份有限公司、上海中医药大学、深圳统标科技有限公司、深圳市卫生健康委员会、上海市卫生和健康发展研究中心(上海市医学科学技术情报研究所)、亳州讯飞信息科技有限公司、珠海鼎基标准技术有限公司、健和九州(北京)科技有限公司、上海市中医文献馆、上海市浦东新区光明中医医院、汕头市信德嘉生物科技有限公司、潮州和德生物技术有限公司、浙江好络维医疗技术有限公司、北京均衡病例组合技术研究中心、中日友好医院、北京世纪坛医院、北京大学第三医院、北京大学、四川天合生物科技有限公司。

本部分主要起草人：任冠华、陈煌、耿天霖、房立业、李静、李锦轩、吴培凯、富饶、乔宝良、李丹、贾杨、齐佳龙、许莉、唐秀丹、左登华、应致标、苗锋、胡牧、卢铭、焦建军、李宪、朱燕、李庆红、陈剑铭、崔涛、袁旦一、简伟研、沐媛、郗凯华、杜圣普。

引 言

GB/T 21715 给出了患者健康卡中数据对象的数据结构和定义。

随着人口流动的增加,医疗保健变得越来越集成化,并从地方行为向区域性行为转变,甚至向国际性行为转变。通常,患者的健康史是由在时间和空间上分布的许多服务事件组成。有时患者同时接受由多个服务提供商分别提供的若干项服务。诸如医院、健康中心和医生之类的服务提供商都有自己的患者记录系统。因此,患者的健康数据越来越多地分布在国内和世界各地的各个专业领域和空间中。

如果主治患者的健康专业人员能够访问到患者的最新数据,就可以使患者得到更好的治疗和护理。因此不同地方的医生能同时远程查看和编辑患者的记录。

这就要求一方面要有能够进行通信的信息系统,另一方面也要有定位信息的标准化方法。因为因特网能够向地理位置相距遥远的用户发送信息,所以可以为患者电子记录的处理提供一种安全的技术方案。但是以一种简便且及时的方式访问所需的数据是十分必要的。这就意味着不仅需要相关信息由其创建者提供并使得这些信息可获得,而且还能够根据需要随时随地从大量的不相关信息中找到这些信息。

因为患者数据特别敏感,所以使用安全基础设施是非常必要的。除了数据的安全传输,还需对处理记录的人员(如健康专业人员和/或患者)进行身份识别和认证。此外,还需要处理诸如完整性和隐私保护、可信度、可访问性等更多的服务。

健康卡可以为敏感的健康领域提供必要的安全保障——包括数据的完整性和数据保护。健康卡可支持对卡中的数据进行验证,也提供可找到保存在其他地方的其他数据对象的链接。健康卡不仅包含存储在该卡中的重要临床数据子集,也包括指向分布在国内和世界各地的医疗信息系统中的数据的链接。

健康信息学 患者健康卡数据

第 8 部分:链接

1 范围

GB/T 21715 的本部分规定了使用健康卡访问分布式患者记录和/或管理信息的方法,给出了存储在健康卡中用于表示对患者记录及其子组件进行引用的“links(链接)”的结构和元素。

本部分适用于患者健康卡中对患者记录及其子组件的链接数据。

访问控制机制、数据保护机制、访问方法以及其他安全服务不在本部分规定范围内。

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。

ISO 21549-2 健康信息学 患者健康卡数据 第 2 部分:通用对象(Health informatics—Patient healthcard data—Part 2: Common objects)

ISO 21549-4 健康信息学 患者健康卡数据 第 4 部分:扩展临床数据(Health informatics—Patient healthcard data—Part 4: Extended clinical data)

HL7 V3 健康信息交换第七层协议 消息传输标准第 3 版,2006 标准版(Health Level Seven—Messaging Standard Version 3, Normative Edition 2006)

IETF RFC 3986 统一资源标识符(URI):通用语法[Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

引用 reference

为分布式记录中的某一部分提供明确标识的信息。

3.2

链接信息 linkage information

为定位分布式记录中某一部分的资源提供完整信息的数据集合。

3.3

ISO OID 组织机构代码 ISO OID organization code

按照 ISO/IEC 9834 进行定义和管理的唯一世界性组织机构代码。

3.4

统一资源标识符 Uniform Resource Identifier

标识抽象或物理资源的紧凑字符序列。