



中华人民共和国国家标准

GB/T 38999—2020

健康信息学 健康卡 通用特性

Health informatics—Health cards—General characteristics

(ISO 20301:2014, MOD)

2020-09-29 发布

2021-04-01 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 I

引言 II

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 物理特性 3

6 直观可读数据 3

7 记录技术 4

8 测试方法 5

附录 A（资料性附录） 以 Latin-1 代码书写的字段标识符示例 6

参考文献 7

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 20301:2014《健康信息学 健康卡 通用特性》。

本标准与 ISO 20301:2014 相比,在结构上做了如下调整:删除了 ISO 20301:2014 的附录 B,以符合我国的技术条件。

本标准与 ISO 20301:2014 的技术性差异及其原因如下:

——按照 GB/T 1.1—2009 的规则对本标准范围进行了修改,将 ISO 20301:2014 范围中的第三段、第四段和第五段调整到引言中,以符合我国的技术条件。

——关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用等同采用国际标准的 GB/T 14916 代替了 ISO/IEC 7810(见第 5 章);
- 将 ISO 20301:2014 第 2 章列出的 ISO 21549-1 和 ISO 21549-2 移至参考文献;
- 增加引用了 ISO 3166 和 ISO 20302(见 6.2.1,6.2.5)。

——删除了 ISO 20301:2014 中的术语 3.4,以适应我国的应用习惯。

——删除了缩略语中的“IIN”,以适应我国的技术条件。

本标准还做了下列编辑性修改:

——删除了 ISO 20301:2014 引言中的第四段、第五段和第六段;

——将 6.2.5 的示例中的“日本”及相应的代码替换为“中国”及相应的代码;

——参考文献中,删除了 ISO 20301:2014 参考文献中的 ISO 3166 和 ISO 20302,增加了 ISO 21549-1:2013 和等同采用国际标准 ISO 21549-2:2004 的 GB/T 21715.2—2008。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、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)、安徽英塔健康科技有限公司、安徽森爱驰医院管理股份有限公司、上海中医药大学、北京工业大学、深圳统标科技有限公司、深圳市卫生健康委员会、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。

本标准主要起草人:任冠华、富饶、程东、房立业、陈煌、李静、任志华、李锦轩、吴培凯、乔宝良、刘胜男、李丹、崔从俊、贾杨、齐佳龙、许莉、唐秀丹、左登华、应致标、苗锋。

引 言

在医疗保健领域中使用机读卡的目的是为了提高健康服务的质量和医疗保健资源的使用效率。本标准首要考虑的是改善患者服务,保障患者安全,提高健康卡在临床领域的实际使用。

本标准不涉及医学临床实践的标准化和医疗保健服务标准化结构的定义。

过去几年中,许多国家为了支持健康服务的实施,将必要且适用的信息置于健康卡的表面,使健康卡可被用来交换医疗保健数据。然而,随着人们越来越频繁地跨界进行活动,使得某个国家或地区发行的健康卡在其他国家或地区的使用也越来越频繁。出于以上考虑,本标准在制定的时候就已考虑了健康卡在国际范围内的应用。

本标准的制定是为了接受与卡的制作相关的工艺和记录技术,确认医疗保健应用提供方和健康卡持有者的身份,从而能在健康服务中使用所发行的卡来交换信息。

本标准中的物理特性和记录技术直接引用或参照现行国际标准/国家标准。

本标准主要关注 GB/T 14916 中定义 ID-1 类型的机读卡。该类型机读卡是为跨两个及以上国家/地区边界的服务地区内提供医疗保健服务而发行的。

健康信息学 健康卡 通用特性

1 范围

本标准规定了医疗保健领域所用机读卡的物理特性、直观可读数据、记录技术和测试方法。

本标准适用于医疗保健领域所用机读卡。安全问题遵循健康卡系统各自的要求,不在本标准范围之内。

2 规范性引用文件

以下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 14916 识别卡 物理特性(GB/T 14916—2006, ISO/IEC 7810:2003, IDT)

ISO 3166 国家及其地区的名称代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions)

ISO/IEC 7811(所有部分) 识别卡 记录技术(Identification cards—Recording technique)

ISO/IEC 7812-1 识别卡 发卡者标识 第1部分:编号体系(Identification cards—Identification of issuers—Part 1: Numbering system)

ISO/IEC 7816(所有部分) 识别卡 集成电路卡(Identification cards—Integrated circuit cards)

ISO/IEC 10373(所有部分) 识别卡 测试方法(Identification cards—Test methods)

ISO/IEC 10536(所有部分) 识别卡 无触点集成电路卡 紧耦合卡[Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Close-coupled cards]

ISO/IEC 11693(所有部分) 识别卡 光记忆卡(Identification cards—Optical memory cards)

ISO/IEC 14443(所有部分) 识别卡 无触点集成电路卡 接近式卡(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards)

ISO/IEC 15420(所有部分) 信息技术 自动识别与数据采集技术 EAN/UPC 条形码符号规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—EAN/UPC bar code symbology specification)

ISO/IEC 15438(所有部分) 信息技术 自动识别与数据采集技术 PDF417 条形码符号规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques — PDF417 bar code symbology specification)

ISO/IEC 15693(所有部分) 个人识别卡和安全设备 无触点临近式卡(Cards and security devices for personal identification—Contactless vicinity object)

ISO 20302 健康信息学 健康卡 发布方标识符的编码系统和注册程序(Health informatics—Health cards—Numbering system and registration procedure for issuer identifiers)

ISO/IEC 24789(所有部分) 识别卡 卡使用寿命(Identification cards—Card service life)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。