

团体标准

T/GDWJ XXXX—XXXX

医疗机构数字化诊间技术规范

Technological Specification for Digital Consulting Room in Medical Institutions

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广东省卫生经济学会发布

目 次

目 次..... I

前 言..... II

引 言..... III

1 范围..... 4

2 规范性引用文件..... 4

3 术语和定义..... 4

4 业务应用场景..... 5

5 智能设备参数..... 7

6 网络环境基础..... 9

附 录 A..... 11

参 考 文 献..... 17

前 言

本标准按照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。

本文件由广东省人民医院提出。

本文件由广东省卫生经济学会归口。

本标准起草单位：广东省人民医院、中山大学附属第一医院、中山大学附属口腔医院、暨南大学附属顺德医院、广州医科大学附属市八医院、广东省人民医院赣州医院（赣州市立医院）、茂名市人民医院、河源市人民医院、珠海市人民医院、汕头市中心医院、连州市医疗总院、广东省计算机信息网络安全协会、中通服建设有限公司、中国移动通信集团广东有限公司、杭州全诊医学科技有限公司。

本标准主要起草人：杨小红、梁会营、杨洋、邓晓晖、张顿明、高峰、吴庆斌、黄波、冼志勇、李洁、施卫中、陈鹤鸣、贺锦堂、吴明伟、邱扬、邓意恒、韦志强、雷缙、王毅旭、薛翀、刘亮、邓妙怡。

引 言

医疗领域的要素和数据要素和数字化转型，是由政府主导，各级部门着力推进的重要工程。门诊作为医疗机构的重要窗口，是全院医疗工作的第一线。建立医疗机构数字化诊间技术规范集，有助于在业务功能、技术路线、安全规范等方面保障数字化转型工作的顺利进行和有效实施。最终推动门诊就医流程的合理优化、提高业务运行效率和改善患者就医体验的目标。依据《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》以及行业领域的法律法规，参照专业领域规章、信息安全规范标准以及技术标准，制定本标准。

本标准主要为医疗机构建设门诊数字化诊间提供合规实践指引。

如有未尽事项，或相关事项因立法、法律修改等事由在法律法规等规范文件中另有规定的，应依法遵循相关法律法规规定。

医疗机构数字化诊间技术规范

1 范围

本文件主要规定了医疗机构（暂不含中医）数字化诊间（门急诊）的主要业务应用场景、智能设备参数、数据集规范等。

本标准适用于医疗机构（暂不含中医）门诊数字化诊间建设指导依据。

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，仅所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。

- 《标准体系构建原则和要求》（GB/T 13016-2018）
- 《信息技术 数据元的规范与标准化》（GB/T 18391-2002）
- 《包装储运图示标志》（GB/T 191）
- 《计数抽样检验程序第1部分》（GB/T2828.1）
- 《电气设备用图形符号第2部分：图形符号》（GB/T5465.2）
- 《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB 8898）
- 《信息技术设备安全第1部分：通用要求》（GB4943.1）
- 《信息安全技术 数据安全能力成熟度模型》（GB/T 37988-2019）
- 《信息安全技术 健康医疗数据安全指南》（GB/T 39725-2020）
- 《信息安全技术 个人隐私信息安全规范》（GB/T35273）
- 《信息安全技术 移动智能终端个人隐私信息保护技术要求》（GB/T 34978）
- 《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）

3 术语和定义

WS/T 445-2014中包含的术语和缩略语适用于本标准，本标准中仅列出未包含的术语。

3.1

诊间导航 Room Navigation

是指在医院各方位部署蓝牙信标，患者进去医院范围内通过自有设备连接蓝牙信标，提供医院内的路线导航服务。

3.2

智能设备 Smart Devices

是指将显示屏、计算机、触控交互系统及相关软件融为一体，以显示屏为主要操作平台实现信息交互的多媒体终端。

3.3

患者数字签名 Patient Digital Signature

是指使用数字签名技术，在知情同意书上添加患者的数字签名，这种方式可以保证签名的真实性和完整性。

3.4

跨机构信息共享 Information Sharing Between Hospitals

是指患者诊疗过程中产生的诊疗记录、检验检查结果，能在不同医疗机构之间共享。

3.5

无感支付 Non-Inductive Payment

是指患者在医生接诊完成，由信息系统自动发起结算请求，无需患者操作手机支付或到人工窗口缴费，个人自负的医疗费用通过医保个人账户或绑定的银行卡免密支付，是一种“先诊疗后付费”的服务模式。

3.6

自助退费 Refund By Self

是指患者通过自有设备对已缴费但未执行的医疗项目自行完成退费操作，缴费金额原路回退缴费账号，无需让患者前往窗口办理退费业务。

3.7

互联网医院 Internet Hospital

是指带有咨询、随访、续方、慢病管理等功能的应用，方便患者在线看诊，它有实体医院作强有力的支撑。

3.8

环境光遮蔽率 Ambient Occlusion Ratio

是指显示屏幕对于特定角度的光线的散射程度。

3.9

触控点数 Touch Points

是指触控交互系统可同时支持相应的最大识别点个数。

3.10

诊间业务交互 Information Exchange In Consulting Room

是指在门诊诊间，医生与患者诊疗过程中所产生的数据，双方可以对数据共享与交互。

4 业务应用场景

医疗机构数字化诊间建设的应用场景，如下图1所示，包括有面向患者、面向医生和面向医院管理三种场景。

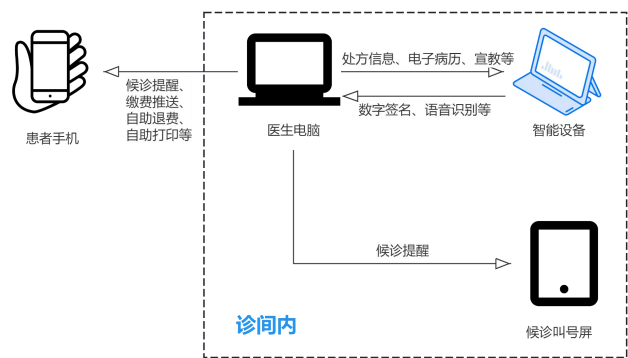


图1 数字化诊间场景示意图

4.1 面向患者的应用场景

- 4.1.1 候诊提醒，患者通过诊间的候诊叫号屏或在手机上获知当前的排队候诊情况。
- 4.1.2 诊间导航，患者在进入医疗机构范围内，可以通过移动终端获悉医院的数字地图，系统支持从患者当前位置导航至候诊诊间。
- 4.1.3 核验患者身份，通过读取患者身份证、社保卡、医保电子凭证、电子健康码等多种方式，鉴别就诊患者身份。
- 4.1.4 患者数字签名，诊间智能设备支持患者完成检查知情同意书、手术知情同意书、治疗知情同意书的数字签名，患者签名后的电子病历文书具备可靠电子签名。
- 4.1.5 跨机构信息共享授权，系统支持患者授权医生查看区域内外部医疗机构记录以及检验检查报告。
- 4.1.6 诊间预约，医生签署医嘱后，系统支持患者完成检验检查预约，以及支持完成下一次复诊预约。
- 4.1.7 诊间支付，系统支持患者通过无感支付、扫码支付等方式完成本次就诊的费用付款。
- 4.1.8 可穿戴设备（获得国家二类医疗器械注册证书），为患者提供可穿戴设备，并可通过系统接口获取患者的体征信息。
- 4.1.9 自助退费，患者在未做检验、检查的情况下，支持患者自助通过移动终端完成项目退费。
- 4.1.10自助打印，患者可通过自助打印设备，按需打印门诊电子病历、电子发票、检验检查报告、医保结算单等内容。

4.2 面向医生的应用场景

- 4.2.1 电子记录，医生可通过系统生成电子处方、电子病历、电子申请单，并实现可靠电子签名，相关电子记录在医疗机构范围内实现共享。
- 4.2.2 AI语音识别，系统可根据医生和患者的对话，辅助生成结构化电子病历内容以供医生参考。
- 4.2.3 AI病历质控，系统对门诊电子病历实现内涵质控，对缺项内容给予医生提醒。
- 4.2.4 双向转诊，系统支持医生为患者向上级医疗机构（或下级医疗机构）转诊，并上传本次就诊记录，以供转诊医疗机构查看。
- 4.2.5 知识库，系统集成用药、检查注意事项、危急值、专病专科等知识库内容，在医生诊疗过程中提供智慧化辅助。

4.2.6 支持医生在诊间设备中使用互联网医院应用,由系统整合线上患者咨询和线下患者问诊的就医需求,方便医生接诊。

4.3 面向医院管理的应用场景

4.3.1 门诊效能分析,为管理部门提供患者的候诊时长、就诊时长、缴费时长和取药等候时长等数据,形成患者就诊时间轴,可以根据不同的科室、医生、疾病种类、患者年龄进行相关性分析。

4.3.2 门诊运营分析,为管理部门提供科室接诊工时、诊间利用率、收入、成本、结余、边际贡献等指标分析报表,支持按各个费别、患者来源进行相关性分析。

5 智能设备参数

5.1 性能参数和工作条件

5.1.1 智能设备性能技术参数见表1。

表 1 智能设备的性能要求

序号	项目		单位	要求
1	显示性能	屏幕尺寸范围	寸	≥10
2		亮度	cd/m2	≥300
3		水平亮度可视角		≥90
4		蓝光加权辐射亮度比		≤1.4×10³
5		色域覆盖率	%	≥35
6		亮场景对比度	Cr:1	≥250:1
7		环境光遮蔽率	%	≥94
8	触控性能	触控点数	个	≥10
9		点击精度	mm	≤1.5
10		最小识别物	mm	≤8
11		触摸响应时间(安卓通道)	mS	<60
12	语音模块	麦克风灵敏度	dB	-54dB
13		电压	V	使用主板供电

14		音频范围(为 20~20KHz)	Hz	20~20KHz
15	扫描模块	扫描角度	度	
16		解码能力		识读所有标准一维、二维码
17		扫描距离	mm	0-200
18		扫描角度		+60° 偏转:5°
19		识读精度	mil	≥5
20		环境光照	Lux	0~100000
21	摄像头模块	摄像头分辨率	像素	500 万

5.1.2 除另有规定外，智能设备应在下列正常工作条件下进行：

环境温度：5℃~35℃；

相对湿度：20%~80%；

环境气压：86 kPa~106 kPa；

电源：(220±22)V, (50±10)Hz。

5.2 外观、结构要求

数字化诊间智能设备外观应整洁，表面不应有影响用户使用的凹凸痕、划伤、裂缝、毛刺、霉斑等缺陷，表面涂镀层不应起泡、龟裂、脱落等，突出部分应做圆滑防护处理。

金属零件不应有锈蚀及其他机械损伤，灌注物不应外溢。各操作开关、按键、旋钮的操作应可靠，零部件应紧固无松动。无明显安装缝隙，整机应具有足够的机械稳定性。

智能设备应具备紧固固定部件，可安装于固定支架、桌面、底座等设施上。

5.3 基本功能要求

金属零件不应有锈蚀及其他机械损伤，灌注物不应外溢。各操作开关、按键、旋钮的操作应可靠，零部件应紧固无松动。无明显安装缝隙，整机应具有足够的机械稳定性。

5.3.1 设备外观可定制，可显示医疗机构LOGO、可配置运行系统、应用软件主题，外观、界面风格由医疗机构指定，保持一致性。

5.3.2 智能设备可在开机、设备闲置时间、系统启动等场景实现指定宣传内容的输出。

5.3.3 智能设备支持由医院系统控制内容的显示。

5.3.4 支持多种显示模式切换，适应不同患者群体，譬如老年人。

5.3.5 应用软件支持完成以下功能：

1) 支持显示指定的资讯，例如医生互联网入口、医生专科介绍、温馨提示等。

- 2) 支持患者身份识别，如身份证读卡功能、人脸识别功能；支持就诊过程凭证的条码扫描识别，例如电子健康码、医保就医凭证等。
- 3) 支持医生的诊疗活动中需要选择性推送给患者的信息，例如患者就诊信息、病历、检验结果、检查报告等；支持深度数据分析信息，同时支撑医生主动推送电脑截屏批注等。
- 4) 支持基于医疗业务流程的场景化应用，例如扫码支付、复诊预约、患者扫码签名、AI语音识别、健康宣教。
- 5) 支持设备管理系统对终端设备进行监控运行状态，提供实时预警，支持前端应用程序自动分发更新功能。
- 6) 数据在传输交互过程中，采用加密、脱敏等技术，保障患者数据在传输过程中的安全。

5.3.6 智能设备的互联互通，支持以下功能：

- 1) 智能设备的接口要求见表2。
- 2) 支持5GHz Wifi、蓝牙、USB等数据互联能力。
- 3) 支持外部传感器接入端口。

表 2 智能设备的接口要求

序号	接口		状态	技术要求
	名称	类型		
1	无线通讯接口	Wi-Fi 6	必备	由产品标准规定
2	无线通讯接口	蓝牙 5.2 以上	可选	由产品标准规定
3	有线通讯接口	USB3.0 以上	必备	由产品标准规定
4	音视频输入接口	HDMI 1.4 以上	必备	由产品标准规定

5.4 智能设备安全要求

5.4.1 智能设备若具备以下功能，需要在部署前予以禁用：

- 1) 禁止开启设备热点连接功能。
- 2) 禁止开启VPN访问功能。
- 3) 禁止使用USB接口。
- 4) 禁止物理按键开启照相机模式。

5.4.2 患者信息包括但不限于姓名、身份证号、电话号码、面部特征不允许保存在智能设备的本地存储器中。

5.4.3 在使用智能设备过程中，权限进行最小化控制，只允许使用指定软件。

5.4.4 在智能设备中运行的软件，需要设置最大化固定显示在屏幕中。

5.4.5 智能设备密码需要进行强密码校验，通过强密码进入开发者模式，相关要求符合GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》中强密码要求。

5.4.6 其他安全性要求应符合GB8898 或 GB 4943.1的有关规定。

6 网络环境基础

6.1 有线网络部署要求

6.1.1 每个数字化诊间预留不少于3个信息网点，其中2个网点用于医疗机构内部业务网络，1个网点用于医疗机构外部互联网。

6.1.2 医疗机构内部业务网络信息网点传输速率 ≥ 1000 Mbps，传输延时 ≤ 534 ns/100m，延迟偏差 ≤ 45 ns，绝缘阻抗 $\geq 5000M\Omega \cdot km$ 。

6.1.3 诊间信息网点采用六类非屏蔽布线系统，信息网点至楼层交换机房布线长度不应超过90米。

6.1.4 机房配线架及信息网点需要明确的对应标识，每层楼独立按数字顺序编号，并贴上清晰对应的标签。

6.2 无线网路部署要求

在数字化诊间中，无线网络承载着患者使用的移动端业务，在候诊提醒、诊间导航、诊间支付等方面起到关键支撑作用，由一个集中式管理无线网络控制器（以下简称AC）和多个无线网络接入点（以下简称AP）共同组成，满足医疗机构数字化诊间对智慧网络高速、安全、稳定的使用要求。

6.2.1 优先采用5G频段，减少诊间区域大量2.4G频段的同频干扰。

6.2.2 采用支持WiFi6技术的AP，满足医疗机构门诊区域人数众多、流量带宽要求高的要求，实现诊间内区域全面覆盖无线网络。

6.2.3 根据不同的接入终端类型，采用单独组网的方式进行隔离，确保患者所使用网络与系统业务网络分离。

6.2.4 支持通过验证才允许接入无线网络，解决医疗机构内部业务网络接入授权、设备数据通讯加密等问题。

6.2.5 支持网络无缝漫游，解决患者在区域内走动时，无需多次接入和密码认证。

附录 A

(资料性)

本文件是医疗机构在实现患者就诊期间有关数据的采集、存储与共享提供一套术语规范、定义明确、语义语境无歧义的数据标准，从而实现医疗机构数字化诊间建设过程中对患者个人基本信息及诊疗信息在收集、存储、发布、交换等过程中的一致性和可比性，保证患者个人基本信息和诊疗业务数据的有效交换、统计和共享。

A.1 诊间患者信息集

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值的 数据类型	表示格式	数据元允许值
HDSB050102 .001.01.001	DE08.10.013.00	医疗机构名称	患者所就诊医疗卫生机构的名称	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.002		社会信用代码	用于表示识别法人和其他组织身份	S1	AN..18	
HDSB050102 .001.01.003		院区名称	医院存在多个院区应注明具体院区 名	S1	AN..30	
HDSB050102 .001.01.004	DE01.00.010.00	门诊号	按照某一特定编码规则赋予门诊就 诊对象的顺序号	S1	AN..18	
HDSB050102 .001.01.005	DE02.01.039.00	患者姓名	患者本人在公安户籍管理部门正式 登记注册的姓氏和名称	S1	A..50	
HDSB050102 .001.01.006	DE02.01.040.00	性别代码	患者生理性别在特点编码体系中的 代码	S3	N1	GB/T2261.1-2003 个人基本信 息分类与代码第 1 部分：人的性别代码
HDSB050102 .001.01.007	DE02.01.026.00	年龄（岁）	患者的实足年龄，为患者出生后按照 日历计算的历法年龄，以实足年龄的 相应整数填写	N	N3	
HDSB050102 .001.01.008	DE02.01.032.00	年龄（月）	儿童就诊时不足 1 周岁的实足年龄， 计量单位为月；分数部分分母为 30 天，分子为不足 1 个月的天数	S3	AN..3	
HDSB050102 .001.01.009	DE02.01.015.00	国籍	个体所属国籍在特定编码体系中的 代码	S3	AN3	GB/T 2659

HDSB050102 .001.01.010	DE02.01.030.00	身份证件号码	患者的身份证件上的唯一法定标识符	S1	AN..18	
HDSB050102 .001.01.011	DE02.01.052.00	职业类别代码	患者当前从事的职业类别在特点编码体系中的代码	S3	AN..3	GB/T6565，定义：个体从事职业所属类别在特定编码体系中的代码
HDSB050102 .001.01.012	DE02.01.038.00	现住址所在行政区划代码	现住址所在县级及县级以上行政区划在特定编码体系中的代码	S3	N6	
HDSB050102 .001.01.013	DE02.01.009.01	现住地址-省（自治区、直辖市）	患者现住地址中的省、自治区或直辖市名称	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.014	DE02.01.009.02	现住地址-市（地区、州）	患者现住地址中的市、地区或州的名 称	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.015	DE02.01.009.03	现住地址-县（区）	患者现住地址中的县或区名称	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.016	DE02.01.009.04	现住地址-乡（镇、街道办事处）	患者现住地址中的乡、镇或城市的街道办事处名称	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.017	DE02.01.009.05	现住地址-村（街、路、弄等）	患者现住地址中的村或城市的街、路、里、弄等名称	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.018	DE02.01.009.06	现住地址-门牌号码	患者现住地址中的门牌号码	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.019	DE02.01.010.00	患者电话号码	患者联系电话的号码	S1	AN..70	
HDSB050102 .001.01.020	DE04.01.018.00	发病日期时间	患者因新冠肺炎初次发病的具体日 期时间	DT	DT15	
HDSB050102 .001.01.021	DE06.00.062.00	就诊日期时间	患者在门（急）诊就诊结束时的公元 纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
HDSB050102 .001.01.022	DE06.00.235.00	收入观察室日期时间	急诊就诊患者被收入观察室或监护室的公元纪年日期时间的完整描述，时间应具体到分钟	DT	DT15	
HDSB050102 .001.01.023	DE04.01.119.00	主诉	患者对病情的简要叙述	S1	AN..100	
HDSB050102 .001.01.024	DE02.10.071.00	现病史	对患者当前所患疾病情况的详细描述	S1	AN..2000	

HDSB050102 .001.01.025	DE02.10.046.00	传染病接触史标志	标识个体是否接触过已被确诊的传染病患者	L	L/F	1.是 2.否
HDSB050102 .001.01.026	DE02.10.099.00	既往史	既往健康状况及重要相关病史的描述	S1	AN..1000	
HDSB050102 .001.01.027	DE02.10.022.00	过敏史	个体既往发生过敏情况的详细描述	S1	AN..10	
HDSB050102 .001.01.028	DE05.01.025.00	门诊诊断名称	就诊者的疾病诊断在特定分类代码体系中的名称,默认值为《国际疾病与健康相关问题分类代码 IC910》的疾病名称	S1	AN..50	
HDSB050102 .001.01.029		病例类型代码	患者临床确诊类型分类	S3	N1	
HDSB050102 .001.01.030		临床分型代码	临床严重程度分型分类	S3	N1	

A.2 诊间业务交互信息

内部标识符	数据元标识符 (DE)	数据元名称	定义	数据元值 的数据类型	表示格式	数据元允许值
HRC00.01.1 01	HR21.01.021	就诊机构名称	本人就诊的组织机构名称	S	AN..70	GB/T 17538-1998 全国干部、人事管理信息系统数据结构
HRC00.01.1 02	HR42.02.101	就诊日期时间	本人就诊的公元纪年日期和时间的完整描述	DT	DT15	
HRC00.01.1 03	HR01.00.009	门诊号	按照某一特定编码规则赋予门诊就诊对象的顺序号	S	AN..10	
HRC00.01.1 04	HR21.01.027	就诊患者就医科室名称	患者此次就诊医院的科室的名称	S	AN..70	GB/T 17538-1998 全国干部、人事管理信息系统数据结构
HRC00.01.2 01	HR02.01.002	姓名	本人在公安户籍管理部门正式登记注册的姓氏和名称	S	A..30	
HRC00.01.2 02	HR30.00.001	出生日期	本人出生当天的公元纪年日期	D	D8	
HRC00.01.2 03	HR02.02.001	性别代码	标识本人生理性别的代码	S	N1	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
HRC00.01.2 04	HR02.06.001	婚姻状况类别 代码	本人当前婚姻状况类别的代码	S	AN1	GB/T 2261.2-2003 个人基本信息 与分类代码 婚姻状况代码
HRC00.01.2 05	HR51.99.001. 01	门诊症状-名称	患者临床表现的名称			
HRC00.01.2 06	HR51.99.001. 02	门诊症状-诊断 代码	门诊患者就诊时的症状分类代 码	S	N2	CV5101.27 症 状代码(健康 检查)
HRC00.01.2 07	HR55.02.040	疾病诊断名称	疾病诊断在特定分类代码体系 中的名称,默认值为《国际疾病 与健康相关问题分类代码 ICD-10》的疾病名称	S	A..50	
HRC00.01.2 08	HR55.02.004	疾病诊断代码	标识疾病临床诊断结果的分类 代码,默认值为《国际疾病与 健康问题分类代码 ICD-10》的分类代码	S	AN7	ICD-10 国际 疾病分类标准 编码
HRC00.01.2 09	HR42.02.112	发病日期时间	疾病症状首次出现的日期时间	DT	DT15	
HRC00.01.2 10	HR42.02.012	诊断日期	进行诊断时的公元纪年日期	D	D8	
HRC00.01.3 01	HR51.99.002. 01	检查/检验-类 别代码	检查/检验项目所属的类别	S	N1	CV5199.01 检 查/检验类别 代码
HRC00.01.3 02	HR51.99.002. 02	检查/检验-项 目名称	检查/检验项目的正式名称	S	A..30	
HRC00.01.3 03	HR51.99.002. 03	检查/检验-结 果代码	标识检查/检验结果代码	S	N1	1.异常 2.正 常
HRC00.01.3 04	HR51.99.002. 04	检查/检验-结 果(定性)	检查/检验结果(定性)	S	A..200	
HRC00.01.3 05	HR51.99.002. 05	检查/检验-结 果(数值)	检查/检验结果的测量值(定 量)	N	N..10	
HRC00.01.3 06	HR51.99.002. 06	检查/检验-计 量单位	定量检查/检验结果测量值的 计量单位	S	A..20	
HRC00.01.4 01	HR53.01.007	中药类别代码	中药使用类别代码,默认值为 未使用	S	N1	CV5301.05 中 药使用类别代 码

HRC00.01.4 02	HR53.01.008	药物类型	药物所属种类的代码	S	N4	CV5301.06 药 物类型代码
HRC00.01.4 03	HR53.01.002	药物名称	药物通用化学名称	S	AN..50	
HRC00.01.4 04	HR53.01.003	药物剂型代码	药物剂型的代码	S	N2	CV5301.01 药 物剂型代码
HRC00.01.4 05	HR42.02.113	用药天数	持续用药的合计天数	N	N..5	
HRC00.01.4 06	HR52.01.037. 01	药物使用-频率	单位时间内药物使用的次数	S	A..20	
HRC00.01.4 07	HR52.01.037. 02	药物使用-剂量 单位	标识药物剂量的计量单位	S	AN..6	
HRC00.01.4 08	HR52.01.037. 03	药物使用-次剂 量	单次使用药物的剂量	N	N..3	
HRC00.01.4 09	HR52.01.037. 04	药物使用-总剂 量	药物使用的总剂量	N	N..10	
HRC00.01.4 10	HR52.01.037. 05	药物使用-途径 代码	药物使用方法或途径的代码	S	N..3	CV5201.22 用 药途径代码
HRC00.01.4 11	HR42.02.114	用药停止日期 时间	停止使用药物的日期时间	DT	DT15	
HRC00.01.5 01	HR52.01.009. 01	手术/操作-名 称	实施手术/操作的名称的详细 描述	S	AN..50	
HRC00.01.5 02	HR52.01.009. 02	手术/操作-代 码	手术/操作的分类代码	S	AN..60	国际疾病分类 临床修订版 ICD-9-CM
HRC00.01.5 03	HR52.01.009. 03	手术/操作-目 标部位名称	实施手术/操作的人体部位名 称	S	AN..4	CV5201.23 手 术/操作体表 部位代码
HRC00.01.6 01	HR56.00.001. 01	门诊费用-分类	患者此次就诊所发生的费用种 类	S	A..20	
HRC00.01.6 02	HR56.00.001. 02	门诊费用-分类 代码	患者此次就诊所发生的费用种 类代码	S	AN..2	CV5600.01 门 诊费用分类代 码
HRC00.01.6 03	HR56.00.001. 03	门诊费用-金额 (元/人民币)	表示因治疗疾病花费的门诊费 用, 计量单位为元/人民币	N	N..6	
HRC00.01.6 04	HR56.00.001. 04	门诊费用-支付 方式代码	患者此次就诊所发生费用的支 付方式	S	AN..2	CV5600.02 支 付方式代码
HRC00.02.3 08	HR55.02.044. 02	住院患者出院 诊断-代码	住院患者出院时疾病诊断在特 定分类代码体系中的代码, 默 认值为《国际疾病与健康相关 问题分类代码 ICD-10》的分类	S	N1	

			代码			
HRC00.02.4 01	HR55.01.043	住院患者治疗 结果代码	出院时每种疾病的治疗结果	S	N1	CV5501.11 治 疗结果代码
HRC00.02.4 02	HR42.02.105	出院日期	实际办理出院手续的公元纪年 日期	D	D8	
HRC00.02.4 03	HR85.00.003	根本死因代码	标识导致死亡的最根本疾病的 代码	S	AN7	ICD-10 国 际 疾病分类标准 编码
HRC00.02.4 04	HR85.00.002	死亡日期时间	死亡当天的公元纪年日期和时 间的完整描述	DT	DT15	
HRC00.02.5 01	HR56.00.002. 01	住院费用-分类	患者此次住院所发生的费用种 类	S	A..20	
HRC00.02.5 02	HR56.00.002. 02	住院费用-分类 代码	患者此次住院所发生的费用种 类代码	S	AN..2	CV5600.03 住 院费用类别代 码
HRC00.02.5 03	HR56.00.002. 03	住院费用-金额 (元/人民币)	表示因治疗疾病花费的住院费 用，计量单位为元/人民币	N	N..6	
HRC00.02.5 04	HR56.00.002. 05	住院费用-医疗 付款方式代码	患者此次入院就医所发生费用 的支付方式	S	N1	CV5600.04 医 疗付款方式代 码

参 考 文 献

[1] 中华人民共和国数据安全法
[2] 中华人民共和国网络安全法
[3] 中华人民共和国个人信息保护法
[4] GB/T 35273—2020 信息技术 安全技术 个人信息安全规范
[5] GB/T 39786-2021 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求
[6] WS/T 306—2023 卫生健康信息数据集分类与编码规则
[7] GB/T 43697-2024 数据安全技术 数据分类分级规则
[8] “数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）（国数政策〔2023〕11 号）
