



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44780—2024

## 健康管理 健康信息存储架构

Health management—Storage architecture of health information

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 健康信息存储架构概述 .....	2
6 健康信息存储架构数据层 .....	3
6.1 文档数据 .....	3
6.2 图像数据 .....	3
6.3 音频数据 .....	3
6.4 视频数据 .....	4
6.5 数据传输格式 .....	5
6.6 数据层安全 .....	5
7 健康信息存储架构集成层 .....	5
7.1 概述 .....	5
7.2 术语包 .....	6
7.3 原型包 .....	7
7.4 约束包 .....	8
7.5 规则包 .....	8
7.6 集成层安全 .....	8
8 健康信息存储架构管理层 .....	9
8.1 版本信息 .....	9
8.2 审核信息 .....	9
8.3 认证信息 .....	9
8.4 管理层安全 .....	9
9 健康信息存储架构职能层 .....	10
9.1 职能分类 .....	10
9.2 职能信息 .....	10
9.3 职能层安全 .....	10
附录 A (资料性) 术语示例 .....	12
A.1 版本状态术语 .....	12
A.2 实体关系术语 .....	12
附录 B (资料性) 原型实例 .....	13
B.1 人口统计实体参考原型 .....	13
B.2 临床资料参考原型 .....	13
参考文献 .....	16

## 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。

本文件由工业和信息化部提出。

本文件由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)提出并归口。

本文件起草单位：中国人民解放军总医院、北京理工大学、中国电子技术标准化研究院、海南省教育厅、中国信息通信研究院、中国标准化研究院、遨博(北京)智能科技有限公司、中国科协创新战略研究院、中国老龄协会、武警辽宁省总队医院、国家粮食和物资储备局标准质量中心、中山大学、山东亚华电子股份有限公司、湖南泰瑞医疗科技股份有限公司、深圳必达特健康科技有限公司、华瑞同康生物技术(深圳)有限公司。

本文件主要起草人：韩丽娜、郭树理、王慧、李秋月、何昆仑、郭亚楠、曹献坤、赵晓莺、赵洪良、李增勇、闵栋、任冠华、任鹏、任福君、胡福君、刘丝雨、杨利飞、周凡、林格、周磊、叶钊晖、周际、黑爱莲。

# 健康管理 健康信息存储架构

## 1 范围

本文件规定了健康信息存储架构及相关要求。

本文件适用于医疗终端设备及数据交互接口的设计与应用。

本文件不适用于根据电子健康档案进行决策诊断。

## 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(包括所有的修改单)适用于本文件。

WH/T 67—2014 音频资源元数据规范

ISO/HL7 27932:2009 数据交换标准 HL7 临床文档架构 第2版(Data Exchange Standards—HL7 Clinical Document Architecture,Release 2)

ISO/TS 17938:2014 健康信息学 中医语言系统的语义网络框架(Health informatics—Semantic network framework of traditional Chinese medicine language system)

NEMA PS 3.3—2007 医学数字成像和通信(DICOM) 第3部分:信息对象定义 [Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM)—Part 3:Information Object Definitions]

NEMA PS 3.5—2007 医学数字成像和通信(DICOM) 第5部分:数据结构和编码 [Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM)—Part 5:Data Structures and Encoding]

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 原型约束 **prototype constraints**

引用了原型模型下所有健康信息属性类的公共约束。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AAC:高级音频编码(Advanced Audio Coding)

AC-3:杜比(Dolby Surround Audio Coding-3)

ATRAC3:自适应变换声学编码3(Adaptive Transform Acoustic Coding3)

AVSA:音视频、安全、自动化、智能控制(Audio, Video, Security, Automation)

AVS:音视频编码标准(Audio Video coding Standard)

DICOM:医学数字成像和通信(Digital Imaging and Communications)