



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44662—2024

## 健康管理 终端设备数据采集与传输协议

Health management—Data collection and transmission protocol of  
terminal equipment

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 数据采集 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 数据采集类型 .....	2
5.3 数据采集方式 .....	3
5.4 数据采集要求 .....	3
6 传输协议 .....	3
6.1 基本要求 .....	3
6.2 传输协议数据结构 .....	4
6.3 传输协议编码规则 .....	5
6.4 通信流程 .....	5
7 数据传输基本级技术要求 .....	6
7.1 数据传输准确性 .....	6
7.2 数据传输有效性 .....	6
7.3 数据传输隐私保护 .....	6
7.4 数据传输可信性 .....	6
7.5 信息传输策略和程序 .....	6
7.6 传输协议的鉴定与升级 .....	6
8 数据传输增强级技术要求 .....	6
8.1 数据传输准确性 .....	6
8.2 数据传输有效性 .....	7
8.3 数据传输隐私保护 .....	7
8.4 数据传输可信性 .....	7
8.5 信息传输策略和程序 .....	7
8.6 传输协议的鉴定与升级 .....	7
8.7 数据传输保密性 .....	7
8.8 日志与审查 .....	7
附录 A(资料性) 健康终端业务功能 .....	8
A.1 基础生理数据监测设备业务功能 .....	8

**GB/T 44662—2024**

A.2 影像监测设备业务功能 .....	9
A.3 区域环境监测设备业务功能 .....	9
参考文献 .....	10

## 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)归口。

本文件起草单位：北京理工大学、中国人民解放军总医院、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、中山大学深圳研究院、深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司、深圳市微克科技有限公司、东莞市众赢智能科技有限公司、广州希科医疗器械科技有限公司、山东亚华电子股份有限公司。

本文件主要起草人：郭树理、韩丽娜、王国威、何昆仑、宋晓伟、曹献坤、赵园园、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、刘海亮、苏航、周凡、林格、唐亚洲、陈泽鹏、叶志东、黄嘉鸣、徐章龙、周璞。

# 健康管理 终端设备数据采集与传输协议

## 1 范围

本文件规定了健康终端设备的数据采集、数据传输协议、数据传输基本级和增强级技术要求。  
本文件适用于健康终端设备数据采集与传输协议的设计与开发。

## 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。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 39087 健康信息学 健康信息学特征描述框架

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**健康终端设备 terminal equipment in healthcare**

在健康物联网感知延伸层中,具备信息采集和控制等功能,通过健康物联网接入网关或直接与通信网络中相关功能实体进行交互的设备。

注:本文件中简称“健康终端”。

### 3.2

**隐私 privacy**

个人所具有的控制或影响与健康相关信息的权限,涉及由谁收集和存储、由谁披露。

### 3.3

**敏感信息 sensitive information**

一旦泄露、非法提供或滥用可能危害人身和财产安全,极易导致个人名誉、身心健康受到损害或歧视性待遇等的健康信息。

### 3.4

**远程监测系统 remote monitoring system**

通过对健康信息进行数据交互、指令发起及指令应答,完成数据存储、处理、分析,向使用者提供应用服务的系统。

### 3.5

**心跳包 heartbeat packet**

在健康终端和远程监测系统间按照一定的时间间隔发送的通知对方自己状态的一个数据包。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。