



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37733.1—2019

---

## 传感器网络 个人健康状态远程监测 第 1 部分：总体技术要求

Sensor networks—Remote personal health status monitoring—  
Part 1: General technical requirements

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 前言 .....                          | I |
| 1 范围 .....                        | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....                   | 1 |
| 3 术语和定义 .....                     | 1 |
| 4 系统总体架构 .....                    | 2 |
| 5 终端要求 .....                      | 3 |
| 6 网络要求 .....                      | 3 |
| 7 平台要求 .....                      | 3 |
| 8 个人健康远程监测数据要求 .....              | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 个人健康数据示例 .....       | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 个人健康状态远程监测应用场景 ..... | 6 |

## 前 言

GB/T 37733《传感器网络 个人健康状态远程监测》拟分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：总体技术要求；
- 第 2 部分：终端与平台接口技术要求；
- 第 3 部分：终端技术要求。

本部分是 GB/T 37733 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京曙光易通技术有限公司、重庆邮电大学、上海恩谷信息科技有限公司、普天信息技术有限公司、京东方科技集团股份有限公司、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、西安航天恒星科技实业(集团)有限公司、北京必创科技股份有限公司、深圳市标准化研究院、吉林省标准研究院、中国疾病预防控制中心营养与健康所、无锡物联网产业研究院、东南大学、江南大学附属医院。

本部分主要起草人：杨宏、于雪平、苏静茹、郭雄、王伟、徐志广、刘景文、张旭、舒明雷、宋阳、田健、陈健、陈得民、张旭杰、李春红、许玮、蒲灵峰、单珂、王嘉、唐智斌、易晓珊、许柏、刘晶、万丽葵、王烨、邢涛、钱维林、徐平平、方宁生、刘丽、周军华。

# 传感器网络 个人健康状态远程监测

## 第 1 部分:总体技术要求

### 1 范围

GB/T 37733 的本部分规定了基于传感器网络的个人健康状态远程监测系统总体架构、终端要求、网络要求、平台要求以及个人健康监测数据要求。

本部分适用于基于传感器网络的个人健康状态远程监测系统的设计和开发。

### 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。

GB/T 30269.2—2013 信息技术 传感器网络 第 2 部分:术语

GB/T 30269.501—2014 信息技术 传感器网络 第 501 部分:标识:传感器节点标识符编制规则

### 3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 个人健康数据 **personal health data**

由个人健康设备采集的生命体征数据,作为个人健康远程监测的基础数据,包括但不限于心电、血压、血氧、呼吸、体温、血糖等。

注:简称数据。

#### 3.2

##### 个人健康终端 **personal health terminal**

具备个人生命体征数据采集、处理、存储和传输功能的逻辑实体,由个人健康设备和个人健康网关组成。

注:简称终端。

#### 3.3

##### 个人健康设备 **personal health device**

终端的组成部分之一,用于采集和测量个人健康数据的物理实体,具备数据采集功能、可具备数据处理和存储能力,需要由电源供电,示例包括脉搏血氧仪、血压监测器、温度计或称重秤等。

注:简称设备。

#### 3.4

##### 个人健康传感节点 **personal health sensor node**

设备的组成部分,用于采集个人健康数据的传感器节点。

注:简称节点。