



中华人民共和国国家标准

GB/T 44252.1—2024

物联网 运动健康监测设备 第1部分：数据分类和描述

Internet of things—Sports health monitoring equipment—Part 1: Data
classification and description

2024-07-24 发布

2025-02-01 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 |
| 引言 | IV |
| 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 概述 | 1 |
| 6 数据分类及代码 | 2 |
| 6.1 数据分类 | 2 |
| 6.2 代码 | 2 |
| 7 数据描述 | 4 |
| 7.1 描述形式 | 4 |
| 7.2 数据项 | 4 |
| 7.3 数据值 | 5 |
| 7.4 数据源 | 5 |
| 附录 A (资料性) 运动健康监测信息交互系统架构 | 6 |
| A.1 系统架构 | 6 |
| A.2 系统接口 | 7 |
| 附录 B (资料性) 运动健康监测设备常见产品形态 | 8 |

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。

本文件是 GB/T 44252《物联网 运动健康监测设备》的第1部分。GB/T 44252 已经发布了以下部分：

——第1部分：数据分类和描述。

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：北京邮电大学、中国电子技术标准化研究院、首都体育学院、深圳赛西信息技术有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、电子科技大学、江南大学附属医院、无锡物联网产业研究院、武汉联影智融医疗科技有限公司、江南大学、常州奥比利智能科技有限公司、重庆邮电大学、喀什地区电子信息产业技术研究院、山东省人工智能研究院、中移(杭州)信息技术有限公司、华中科技大学、中国建筑科学研究院有限公司、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、北京电信规划设计院有限公司、北京小米移动软件有限公司、西南石油大学、感知数链(无锡)科技有限公司、中移物联网有限公司、立讯智造(浙江)有限公司、深圳市爱保护科技有限公司、广州淦源智能科技有限公司、深圳市光速时代科技有限公司、广东沃莱科技有限公司。

本文件主要起草人：高伟东、刘洋、周志雄、卓兰、苏静茹、赵旭、付根利、杨宏、刘丽、张晖、吴明娟、王晓春、蔡廷晓、何卓彪、郭雄、方伟、高慎远、秦潮、乔楠、孟振亚、张恺飒、张晋喜、李晓瑜、俞承志、李德建、尚小磊、舒明雷、于蓉蓉、黄永安、周海珠、李家京、孙金洋、赵小平、周永、陈书义、周书旺、田更、钱鹏江、姚健、钱维林、熊小鹏、孔令军、李家意、胡军、江淦源、高瑞军、陈梅红。

引 言

GB/T 44252《物联网 运动健康监测设备》是为了实现大众健身运动场景下运动健康监测设备间的信息交互,从而进一步提高运动健康监测设备间互联互通甚至互操作的能力,提高数据融合分析的效率和准确性,为智能化服务决策提供可靠的数据支持。GB/T 44252 拟由两个部分构成。

——第 1 部分:数据分类和描述。给出运动健康监测设备采集数据的分类代码和描述形式。

——第 2 部分:数据交换。给出运动健康设备间数据交换的过程和相关要求。

物联网 运动健康监测设备

第1部分:数据分类和描述

1 范围

本文件给出了健身运动场景下运动健康监测设备采集的数据的分类,规定了相关数据的描述形式。本文件适用于健身运动场景下的运动健康监测系统端设备和相关系统的研发、应用和管理。

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 16262(所有部分) 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1)

GB/T 16263(所有部分) 信息技术 ASN.1 编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

运动健康监测设备 sports health monitoring equipment

在健身运动过程中,实时采集运动健康数据,并具有信息交互能力的设备。

3.2

运动行为数据 sports behavior data

在健身运动过程中,实时反映健身用户运动方式、强度、姿态等运动属性的数据。

3.3

运动生理数据 sports physiological data

在健身运动过程中,实时反映健身用户生理健康状态的数据。

3.4

运动健康数据 sports health data

运动行为数据和运动生理数据的统称。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ID:标识符(Identifier)

5 概述

健身运动场景下,多个运动健康监测设备可能同时采集健身用户的运动健康数据,融合处理后为