



中华人民共和国国家标准

GB/T 36478.3—2019

物联网 信息交换和共享 第3部分：元数据

Internet of things—Information sharing and exchanging—
Part 3: Metadata

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 缩略语	2
5 概述	2
6 元数据概念模型	2
7 元数据结构	3
8 核心元数据	4
8.1 物联网数据标识符	4
8.2 物联网数据名称	4
8.3 物联网数据采集时间	5
8.4 物联网数据关键字	5
8.5 物联网数据传送方式	5
8.6 感知对象	5
8.7 物联网数据提供者	6
9 扩展元数据	8
9.1 元数据扩展原则	8
9.2 物联网数据摘要	8
9.3 物联网数据标准	8
9.4 感知设备	8
附录 A (资料性附录) UML 符号和说明	10
参考文献	11

前 言

GB/T 36478《物联网 信息交换和共享》分为4个部分：

- 第1部分：总体架构；
- 第2部分：通用技术要求；
- 第3部分：元数据；
- 第4部分：数据接口。

本部分为GB/T 36478的第3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、无锡物联网产业研究院、深圳市标准技术研究院、深圳市英唐智能控制股份有限公司、中通服咨询设计研究院有限公司、成都秦川物联网科技股份有限公司。

本部分主要起草人：杨建军、徐冬梅、李媛红、陈书义、张旭杰、权亚强、师晓敏、胡庆周、张磊、俞浚。

物联网 信息交换和共享

第 3 部分:元数据

1 范围

GB/T 36478 的本部分规定了物联网系统间信息交换和共享的元数据,包括元数据概念模型、核心元数据和扩展元数据。

本部分适用于物联网系统间信息交换和共享系统的规划、设计以及维护管理。

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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据

GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据

GB/T 28174(所有部分) 统一建模语言(UML)

GB/T 33474—2016 物联网 参考体系结构

GB/T 33745—2017 物联网 术语

GB/T 36478.1—2018 物联网 信息交换和共享 第 1 部分:总体架构

3 术语和定义

GB/T 19710—2005、GB/T 26816—2011、GB/T 33474—2016、GB/T 33745—2017 和 GB/T 36478.1—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了方便使用,以下重复列出了 GB/T 19710—2005、GB/T 26816—2011、GB/T 33474—2016、GB/T 33745—2017 和 GB/T 36478.1—2018 中的一些术语和定义。

3.1

物联网数据 internet of things data

感知数据以及与感知对象关联的数据的统称。

[GB/T 36478.1—2018,定义 3.1]

3.2

元数据 metadata

描述物联网数据及其相关信息的数据。

注:改写 GB/T 33745—2017,定义 2.5.7。

3.3

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

[GB/T 19710—2005,定义 4.6]