



中华人民共和国国家标准

GB/T 36478.4—2019

物联网 信息交换和共享 第4部分：数据接口

Internet of things—Information sharing and exchanging—Part 4: Data interface

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	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 概述	1
6 接口要求	2
6.1 约定	2
6.2 提供方推送接口	2
6.2.1 数据推送请求	2
6.2.2 推送数据	3
6.2.3 目录数据推送请求	3
6.2.4 推送目录数据	3
6.3 需求方获取接口	4
6.3.1 数据获取请求	4
6.3.2 获取数据	4
6.3.3 目录数据获取请求	5
6.3.4 获取目录数据	5

前 言

GB/T 36478《物联网 信息交换和共享》分为以下 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 4 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：南京三宝科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、无锡物联网产业研究院、中国电子科技集团公司第十五研究所、上海集成通信设备有限公司、中通服咨询设计研究院有限公司、贝分科技(杭州)有限公司。

本部分主要起草人：邹涛、徐冬梅、张晖、陈书义、付根利、师晓敏、俞浚、洪磊、余晖、林峰、陈小松。

物联网 信息交换和共享

第 4 部分:数据接口

1 范围

GB/T 36478 的本部分规定了物联网系统与外部物联网系统进行信息交换和共享时数据接口的数据推送请求、推送数据、数据获取请求、获取数据、目录获取请求、获取目录数据、目录数据推送请求和推送目录数据等接口参数。

本部分适用于物联网系统之间信息交换和共享的设计、系统开发以及运行维护管理。

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 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 33745—2017、GB/T 36478.1—2018 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

WSDL Web 服务描述语言(Web Services Description Language)

5 概述

依据 GB/T 36478.1—2018 中的规定,交换和共享数据模块/系统既可以是物联网系统中的一个功能模块,也可以是一个独立的系统。通过数据接口,数据提供方物联网系统将交换和共享数据导入交换和共享数据模块/系统;数据需求方物联网系统从交换和共享数据模块/系统获取物联网数据。数据接口如图 1 所示。