



中华人民共和国国家标准

GB/T 36478.2—2018

物联网 信息交换和共享 第 2 部分：通用技术要求

Internet of things—Information sharing and exchanging—
Part 2: General technical requirements

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
物 联 网 信 息 交 换 和 共 享
第 2 部 分 : 通 用 技 术 要 求
GB/T 36478.2—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

*

书号: 155066·1-60605

版权专有 侵权必究

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 概述	1
5 数据服务要求	3
5.1 功能描述	3
5.2 数据提供服务	3
5.3 数据使用服务	3
6 数据标准化处理要求	3
6.1 功能描述	3
6.2 数据格式	4
7 数据存储与管理要求	4
7.1 功能描述	4
7.2 数据存储	4
7.3 数据管理	4
7.4 目录生成	4
8 数据传递接口要求	4
8.1 功能描述	4
8.2 接口	4
9 目录管理要求	4
9.1 功能描述	4
9.2 目录注册	5
9.3 目录数据管理	5
9.4 目录发布	5
9.5 目录访问	5
10 认证与授权要求	5
10.1 功能描述	5
10.2 身份认证	5
10.3 权限控制	5
10.4 密码管理	5
10.5 服务资费	5
11 交换和共享监控要求	6
11.1 功能描述	6
11.2 运行状态采集	6

11.3	运行状态分析	6
11.4	运行过程控制	6
11.5	监控用户权限配置	6
11.6	操作界面	6
11.7	日志记录	6
12	安全策略要求	6

前 言

GB/T 36478《物联网 信息交换和共享》分为以下四个部分：

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

本部分为 GB/T 36478 的第 2 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：江苏物联网研究发展中心、中国电子技术标准化研究院、无锡物联网产业研究院、上海集成通信设备有限公司、浙江庆渔堂农业科技有限公司、重庆邮电大学、江苏省邮电规划设计院有限责任公司、无锡中科恒源信息科技有限公司、南京三宝科技股份有限公司、成都秦川物联网科技股份有限公司、中国电子科技集团公司第十五研究所、利尔达科技集团股份有限公司、深圳市标准技术研究院、中国农业大学。

本部分主要起草人：莫宏波、张晖、徐冬梅、陈大鹏、沈杰、陈书义、徐啸峰、王何轶、付根利、邹涛、魏旻、董晶、陈顺平、冯雪萍、权亚强、陈英义、李振波。

物联网 信息交换和共享

第 2 部分:通用技术要求

1 范围

GB/T 36478 的本部分规定了物联网系统间进行信息交换和共享的通用技术要求,包括数据服务、数据标准化处理、数据存储与管理、数据传递接口、目录管理、认证与授权、交换和共享监控及安全策略要求等内容。

本部分适用于物联网系统之间信息交换和共享的规划、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 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 36478.1—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全策略 security policy

提供方物联网系统、需求方物联网系统、交换共享服务系统如何管理、保护和分配资源的一套安全规则。

3.2

数据敏感等级 data sensitivity level

数据资源价值、重要性或脆弱性的分级。

4 概述

本部分按照 GB/T 36478.1—2018 中规定的的数据服务、数据标准化处理、目录管理、数据存储与管理、数据传递接口、目录管理、认证与授权、共享和交换监控及安全要求提出要求。涉及到的相关实体见图 1 和图 2 所示。

根据物联网系统的实际部署情况,相关技术要求可进行相应裁剪。