



中华人民共和国国家标准

GB/T 36478.1—2018

物联网 信息交换和共享 第 1 部分：总体架构

Internet of things—Information sharing and exchanging—
Part 1: General architecture

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

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 交换和共享的架构	1
4.1 概述	1
4.2 过程活动	2
4.3 功能实体	2
5 交换和共享的模式	3
5.1 概述	3
5.2 直连模式	5
5.3 中介模式	9

前 言

GB/T 36478《物联网 信息交换和共享》分为四个部分：

- 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 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：中国电子科技集团公司第十五研究所、中国电子技术标准化研究院、上海集成通信设备有限公司、南京三宝科技股份有限公司、浙江庆渔堂农业科技有限公司、无锡物联网产业研究院、深圳市标准技术研究院、成都秦川物联网科技股份有限公司、利尔达科技集团股份有限公司、江苏物联网发展研究中心、中国农业大学。

本部分主要起草人：张晖、董晶、邹涛、徐冬梅、沈杰、付根利、陈书义、权亚强、钟海芳、陈顺平、易晓珊、莫宏波、李振波、陈英义。

物联网 信息交换和共享

第 1 部分: 总体架构

1 范围

GB/T 36478 的本部分规定了物联网系统之间进行信息交换和共享包含的过程活动、功能实体和共享交换模式。

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 33474—2016 物联网 参考体系结构

GB/T 33745—2017 物联网 术语

3 术语和定义

GB/T 33745—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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。

3.2

信息交换和共享 information exchanging and sharing

一个物联网系统产生的物联网数据被其他物联网系统所访问和使用的过程。

3.3

数据提供方 data provider

提供物联网数据的物联网系统。

3.4

数据需求方 data requirer

从数据提供方获取物联网数据的物联网系统。

4 交换和共享的架构

4.1 概述

物联网系统间信息交换和共享的架构由数据提供、数据管理、交换和共享、数据使用和权限管理等过程活动组成,每类过程活动包括一个或多个功能实体。如图 1 所示。