

ICS 35.110
L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 33745—2017

物联网 术语

Internet of things—Terminology

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
物 联 网 术 语

GB/T 33745—2017

*

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

2017年5月第一版

*

书号: 155066·1-55998

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位: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、公安部第三研究所、公安部第一研究所、江苏物联网研究发展中心。

本标准主要起草人:董挺、陈洁、郭楠、陈书义、徐冬梅、唐前进、冯雪萍、张爱玉、莫宏波。

物联网 术语

1 范围

本标准界定了物联网中一些共性的、基础性的术语和定义。
本标准适用于物联网概念的理解和信息的交流。

2 术语和定义

2.1 一般概念

2.1.1

物联网 internet of things; IoT

通过感知设备,按照约定协议,连接物、人、系统和信息资源,实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。

注:物即物理实体。

2.1.2

实体 entity

客观存在的任何具体或抽象的事物,具有某种属性可以加以区分。

注:实体可分为物理实体和虚拟实体。

2.1.3

物理实体 physical entity

能够被物联网感知但不依赖物联网感知而存在的实体。

2.1.4

对象 object

与物联网应用有关的,用户感兴趣的物理实体。

注:对象需要承载可被感知的信息,如智能家居应用中的房间即为对象,其温度、湿度等为感知的信息。

2.1.5

物联网服务 IoT service

按照物联网服务提供商配置或用户定制的规则,通过自动地采集、传输和处理数据而提供的服务。

2.1.6

物联网应用 IoT application

物联网在具体场景中的使用实例,向用户提供物联网服务的集合。

示例:智能家居、智能电网、智慧医疗等。

2.1.7

用户 user

对物联网服务有需求的实体。

2.1.8

感知 sensing

通过感知设备获得对象的信息的过程。