



中华人民共和国国家标准

GB/T 38637.1—2020

物联网 感知控制设备接入 第 1 部分：总体要求

Internet of things—Access of sensing and controlling device—
Part 1: General requirements

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 总体要求	2
6 间接接入一般要求	3
6.1 接入设备	3
6.2 物联网网关	3
6.3 感知控制设备与物联网网关的接入通信方式	3
6.4 物联网网关与应用平台之间的接入通信方式	3
7 直接接入一般要求	4
7.1 接入设备	4
7.2 感知控制设备与应用平台的接入通信方式	4
8 应用层接入协议(AAP)	4
8.1 概述	4
8.2 消息格式和消息类型	4
8.3 消息交互模型	5
8.4 协议流程	7
8.5 协议功能协商要求	7
8.6 安全要求	7
9 协议适配	7
9.1 消息主题	7
9.2 底层协议服务接口	7
9.3 底层协议适配	8
附录 A (资料性附录) AAP 消息示例	9

前 言

GB/T 38637《物联网 感知控制设备接入》分为以下两个部分：

——第1部分：总体要求；

——第2部分：数据管理要求。

本部分为 GB/T 38637 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：中国电子技术标准化研究院、普奥云信息科技(北京)有限公司、北京京航计算通讯研究所、同济大学、浙江晶日科技股份有限公司、西安航天自动化股份有限公司、无锡物联网创新中心有限公司、四川长虹电器股份有限公司、成都秦川物联网科技股份有限公司、天津市邮电设计院有限公司、安徽中科美络信息技术有限公司。

本部分主要起草人：韩丽、柏文彦、卓兰、杨宏、郝创博、李然、陈德基、沈庆跃、庄宝森、杨拓宇、董接莲、杨会甲、王新芳、张磊、王平松、张建奇、张建锋、王科、王东豪、李世成、权亚强、徐锐、戴朋龙。