



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38641—2020

---

## 信息技术 系统间远程通信和信息交换 低功耗广域网媒体访问控制层和 物理层规范

Information technology—Telecommunications and information exchange  
between systems—Media access control and physical layer specifications  
for low power wide area network

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 术语和定义、缩略语 .....	1
2.1 术语和定义 .....	1
2.2 缩略语 .....	1
3 概述 .....	3
4 物理层 .....	3
4.1 上行物理信道 .....	3
4.2 下行物理信道 .....	16
4.3 物理层通用处理 .....	28
4.4 物理层过程 .....	28
5 MAC层 .....	47
5.1 MAC协议格式 .....	47
5.2 MAC过程 .....	57
5.3 变量和常量 .....	70
参考文献 .....	73

## 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。

本标准主要起草单位:中国电子技术标准化研究院、中兴通讯股份有限公司、福州物联网开放实验室有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司、北京工业大学、深圳市盛路物联通讯技术有限公司。

本标准主要起草人:韩丽、陆婷、方惠英、卓兰、杨宏、张弛、沙秀斌、杨维维、刘锬、刘旭、戴博、孙波、李孟良、赵向阳、许晖、王新芳、方娟、周维、杜光东。