

ICS 33.030
M 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 32406—2015

移动通信网面向物流信息服务的 M2M 平台技术要求

Technical requirements of M2M platform for logistic
information service in mobile network

2015-12-31 发布

2016-03-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语、定义和缩略语	1
2.1 术语和定义	1
2.2 缩略语	1
3 架构及功能	2
3.1 平台架构	2
3.2 功能描述	3
4 平台的功能要求	4
4.1 核心功能	4
4.2 其他功能	9
4.3 平台门户	9
4.4 接口管理	10
5 平台的性能要求	10
6 平台的可靠性要求	11
6.1 稳定性	11
6.2 备份和恢复	11
7 安全性要求	11
7.1 系统安全	11
7.2 数据安全	11
7.3 网络安全	11

前 言

本标准是面向物流信息服务的 M2M 业务系列标准之一,该系列标准的名称及结构预计如下:

- 基于 M2M 技术的移动通信网物流信息服务总体技术框架;
- 移动通信网面向物流信息服务的 M2M 平台技术要求;
- 移动通信网面向物流信息服务的 M2M 通信模块技术要求;
- 移动通信网面向物流信息服务的 M2M 协议。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国联合网络通信集团公司、中国移动通信集团公司、中国电信集团公司。

本标准主要起草人:齐飞、胡昌玮、杨贝斯、马书惠、赵军辉、刘越、彭巍、黄海昆。

移动通信网面向物流信息服务的 M2M 平台技术要求

1 范围

本标准规定了移动通信网面向物流信息服务的 M2M 平台技术要求,对面向物流信息服务的 M2M 平台架构、功能要求、性能要求、可靠性要求以及安全性要求进行了规范。

本标准适用于面向物流信息服务的 M2M 平台。

2 术语、定义和缩略语

2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1.1

M2M machine to machine/man

机器与机器/人之间的通信。

2.1.2

物流 M2M 平台 M2M platform for logistic

物流 M2M 业务管理平台。

2.1.3

物流 M2M 应用平台 M2M application platform for logistic

提供物流 M2M 业务的应用平台。

2.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

A-GPS	辅助全球定位系统	(assisted global positioning system)
BSS	业务支撑系统	(business support system)
CDMA2000	码分多址 2000	(code division multiple access 2000)
DOS	磁盘操作系统	(disk operating system)
ESN	电子序列号	(electronic serial number)
GIS	地理信息服务	(geographic information service)
GPRS	通用无线分组业务	(general packet radio service)
GPS	全球定位系统	(global positioning system)
GSM	全球移动通信系统	(global system for mobile communication)
IMEI	国际移动设备身份码	(international mobile equipment identity)
IMSI	国际移动用户识别码	(international mobile subscriber identification number)
LBS	基于位置的服务	(location based service)
MEID	移动终端设备识别符	(mobile equipment identifier)
MMS	多媒体短信业务	(multimedia messaging service)