

ICS 33.050

M 30

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2398-2012

M2M 业务总体技术要求

General technical requirements of M2M service

2012-05-28 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 录

前 言	II
1 范围	1
2 术语、定义和缩略语	1
2.1 术语、定义	1
2.2 缩略语	1
3 M2M 概述	1
3.1 M2M 业务定义	1
3.2 M2M 分类	1
3.3 M2M 业务承载技术	2
3.4 M2M 业务特征	2
4 M2M 业务需求	3
5 系统架构	4
5.1 M2M 应用层	4
5.2 M2M 业务能力层	4
5.3 M2M 通信网络层	5
5.4 M2M 终端及感知延伸层	5
5.5 管理支撑系统	5
6 系统逻辑功能模块及功能描述	5
6.1 M2M 应用层	5
6.2 M2M 业务能力层	5
6.3 M2M 通信网络层	6
6.4 M2M 终端及感知延伸层	6
6.5 管理支撑系统	6
7 接口要求	7
8 计费要求	7
9 认证鉴权	7
10 网络管理	7
10.1 配置管理	7
10.2 故障告警管理	8
10.3 性能管理	8
10.4 安全管理	8
11 业务安全	8
附录 A (资料性附录) 典型 M2M 应用场景	9

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准是M2M业务系列标准之一，该系列标准的名称及结构预计如下：

- 《M2M业务总体技术要求》
- 《M2M应用通信协议技术要求》
- 《M2M业务平台设备技术要求》
- 《M2M业务终端设备技术要求》

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国移动通信集团公司、工业和信息化部电信研究院、中国电信集团公司、华为技术有限公司、中国联合网络通信集团有限公司。

本标准主要起草人：王红梅、刘越、刘玮、肖青、牛亚文、王崇萍、赵立君、吴伟、王艺、诸瑾文、汪香君、徐培利、王鹏、张颖、张凤全、胡昌玮。