

33.040.30

M12

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T XXXXX—XXXX

LTE 网络实施号码携带的技术要求

Technical requirement of Supporting Number Portability on LTE

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

| | |
|---------------------------|----|
| 前 言..... | II |
| 1 范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 术语、定义和缩略语..... | 1 |
| 3.1 术语和定义..... | 1 |
| 3.2 缩略语..... | 1 |
| 4 总体要求..... | 2 |
| 4.1 号码携带数据同步要求..... | 2 |
| 4.2 网间号码携带数据库查询技术要求..... | 3 |
| 4.3 路由码..... | 4 |
| 4.4 网间被叫号码传送要求..... | 4 |
| 5 语音业务流程..... | 5 |
| 5.1 语音业务网络互通架构..... | 5 |
| 5.2 业务流程..... | 6 |
| 6 点对点短消息业务流程..... | 16 |
| 6.1 点对点短消息业务网络互通架构..... | 16 |
| 6.2 业务流程..... | 17 |
| 7 点对点多媒体短消息业务流程..... | 20 |
| 7.1 点对点多媒体消息业务网络互通架构..... | 20 |
| 7.2 业务流程..... | 20 |
| 8 非点对点短消息/多媒体消息业务流程..... | 21 |
| 8.1 非定制类非点对点短消息业务..... | 21 |
| 8.2 非定制类非点对点多媒体消息业务..... | 22 |
| 8.3 定制类非点对点短/多媒体消息业务..... | 22 |
| 9 相关设备要求..... | 22 |
| 9.1 ENUM/DNS..... | 22 |
| 9.2 NP HLR/NP HSS..... | 22 |
| 9.3 NP MSC..... | 22 |
| 9.4 SMSC（可选）..... | 22 |

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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。

本文件是网间号码携带系列标准之一，该系列标准包括以下部分：

- 《网间号码携带集中业务管理系统技术要求》
- 《网间号码携带集中业务管理系统测试方法》
- 《网间号码携带集中业务管理系统与业务受理系统/本地业务管理系统接口协议技术要求》
- 《网间号码携带集中业务管理系统与业务受理系统接口协议测试方法》
- 《网间号码携带集中业务管理系统与本地业务管理系统接口协议测试方法》
- 《网间号码携带受理流程测试方法》
- 《网间号码携带业务测试方法》
- 《网间号码携带业务受理系统技术要求》
- 《网间号码携带本地业务管理系统技术要求》
- 《LTE网络实施号码携带的技术要求》
- 《号码携带服务质量要求》
- 《网间号码携带业务用户交互界面及程序要求》
- 《非电信运营企业支持号码携带的技术要求》

随着技术发展还将制定后续相关标准。

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：中国信息通信研究院、中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联通有限公司。

本标准的主要起草人：黄荷仙、沈岑、涂华、刘湜、李东亮、蔡旭辉、高玲、滕佳欣、马泽芳。