



中华人民共和国国家标准

GB/T 44884—2024

基于用户面的定位业务技术要求 平台

Technical requirements for secure user plane location service—Platform

2024-11-28 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 体系结构、业务以及逻辑功能	3
5.1 体系架构	3
5.2 通信模式	6
5.3 业务支持	7
5.4 位置业务功能组	7
5.5 定位功能组	9
6 功能要求	10
7 业务流程	11
7.1 网络始发定位	11
7.2 SET 始发定位	11
8 安全策略	11
9 ULP 版本协商	11
10 ULP 协议与接口	12
10.1 基本要求	12
10.2 TCP/IP 与 UDP/IP	12
10.3 SIP PUSH	12
10.4 OMA PUSH	12
10.5 MT SMS	12
10.6 SET 预设	12
10.7 Lup 参考点	13
11 ILP 协议与接口	14
11.1 基本要求	14
11.2 TCP/IP	14
11.3 Llp 参考点	14
参考文献	16

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会（SAC/TC 485）归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、中国联合网络通信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、高通无线通信技术（中国）有限公司、中国信息通信科技集团有限公司。

本文件主要起草人：刘硕、李侠宇、辛伟、刘海蛟、万屹、戈志勇、张贺、仇剑书、董昊、杜志敏、全海洋、李健翔、万军、杨一明、张虹、刘旭、徐冰玉、马玉娟、李思栋。

基于用户面的定位业务技术要求 平台

1 范围

本文件规定了基于用户面的定位业务平台的技术要求，包括平台的体系架构、功能要求、业务流程、安全策略以及相关的协议接口要求。

本文件适用于基于移动通信网络的定位业务平台的设计、开发和测试。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紧急 IMS 核心网 emergency IMS core

支持紧急 IMS 呼叫的 IMS 核心网络。

3.2

非代理模式 non-proxy mode

SPC 系统和 SET 能直接通信的模式。

3.3

代理模式 proxy mode

SPC 系统和 SET 不直接通信模式。

注：在这种情况下，SLC 系统在 SET 和 SPC 之间执行代理作用。

3.4

SET 始发 SET initiated

由 SET 发起的服务。

注：对于这些服务，SUPL 代理是位于 SET 上的。

3.5

网络始发 network initiated

相对 SET 始发，网络始发是从 SUPL 网络内部发起的服务。

注：对于这些服务，SUPL 代理是位于网络内的。

3.6

用户面定位业务平台 SUPL Location Platform; SLP

由 SPC 和 SLC 组成的平台。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AFLT：高级前向链路三角定位（Advanced Forward Link Trilateration）

ASN.1：抽象语法标记 1（Abstract Syntax Notation One）