



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44814—2024

## 基于用户面的定位业务技术要求 终端

Technical requirements for user plane location service—Terminal

2024-10-26 发布

2025-02-01 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、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 终端技术要求 .....	2
4.1 定位计算功能 .....	2
4.2 位置标识定位 .....	2
4.3 立即定位功能 .....	2
4.4 定位协议 .....	2
4.5 SUPL INIT 功能 .....	3
4.6 触发功能 .....	3
4.7 隐私功能 .....	4
4.8 安全功能 .....	4
4.9 认证 .....	4
4.10 终端配置功能 .....	4
参考文献 .....	5

## 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、中国移动通信集团有限公司、中国电信集团有限公司、合肥工业大学、高通无线通信技术（中国）有限公司、深圳信息通信研究院、深圳市赛伦北斗科技有限责任公司、中国电子科技集团五十四研究所、芯睿微电子（昆山）有限公司、昆山睿翔讯通通信技术有限公司、华为技术有限公司、北京荣耀终端有限公司、司南信通（北京）科技有限公司、OPPO广东移动通信有限公司、维沃移动通信有限公司、上海移柯通信技术股份有限公司、广东省通讯终端产品质量监督检验中心、中国信息通信研究院华东分院、北京邮电大学、深圳大学、上海芯问科技有限公司、芯无线（北京）通信技术有限公司、博鼎实华（北京）技术有限公司。

本文件主要起草人：张钦娟、戴巡、张维伟、安旭东、黄文、陈晓晨、杜志敏、寇力、何伟、刘政、黄蕊、唐雷、穆家松、邵玮、邵松、董克芳、肖海，何平、叶阳、陈波、张运转、马磊、袁涛、张博钧、石杨、袁从增、王桂娟、石磊、王华清、李岩山、陈哲、章欣、张治、刘启飞、吕诚、邢金强、刘元安、唐碧华、王卫民、吴永乐、穆冬梅、陈纲、张旭东、赵登、郑海霞、李侠宇、刘硕、万屹、张元、刘广慧、刘先会、杨蒙、王娜、井欢欢、孙思扬、高瞻远、祝思婷、陈新玥、易轩、刘海蛟、马玉娟、徐冰玉、刘旭、张虹、李冲、马鑫。

# 基于用户面的定位业务技术要求 终端

## 1 范围

本文件规定了基于用户平面的移动定位业务（SUPL）系统的终端技术要求，包括用户平面移动定位平台（SLP）和定位终端（SET）在实现定位业务时需要支持的功能等方面的技术要求。

本文件适用于支持 SUPL2.0.2 及以上的终端的规划设计、开发实施和测试验证。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**SET 用户 SET user**

SET 的使用者。

#### 3.1.2

**SUPL 代理 SUPL agent**

访问网络资源以获取位置信息的业务接入点。

#### 3.1.3

**SUPL 网络 SUPL network**

帮助实现位置测量功能和提供 SUPL 承载的接入网络。

#### 3.1.4

**用户平面 user plane**

提供用户信息流传输和相关控制的分层结构。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

A-BDS：辅助 BDS 定位（Assisted BDS）

ACA：备用身份验证（Alternative Client Authentication）

AFLT：高级前向链接三边测量（Advanced Forward Link Three Edge Measurement）

A-GNSS：辅助全球导航卫星系统（Assisted Global Navigation Satellite System）

A-GPS：辅助 GPS 定位（Assisted GPS）

BDS：北斗导航卫星系统（BeiDou Navigation Satellite System）

E-SLP：紧急 SUPL 定位平台（Emergency SLP）

FQDN：完全限定域名（Fully Qualified Domain Name）

GNSS：全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System）

GPS：全球定位系统（Global Positioning System）