

ICS 33.050

CCS M 30

# 团 体 标 准

T/TAF 160—2023

## 移动通信终端地理位置信息呈现规范

Specification for the geographic location information presentation of  
mobile user equipment

2023-03-13 发布

2023-03-13 实施

电信终端产业协会 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 .....	1
4 移动通信终端地理位置信息呈现总体要求 .....	1
5 移动通信终端在具体业务中的地理位置信息呈现要求 .....	2
6 安全要求 .....	3
7 移动通信终端在具体业务中的地理位置信息呈现测试方法 .....	4
附录 A（资料性）与中国有关的典型地区示例 .....	10
参考文献 .....	12



## 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。

本文件由电信终端产业协会提出并归口。

本文件起草单位：博鼎实华（北京）技术有限公司、中国信息通信研究院、OPPO 广东移动通信有限公司、百度在线网络技术（北京）有限公司、华为技术有限公司、维沃移动通信有限公司、荣耀终端有限公司、小米通讯技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、北京三星通信技术研究有限公司、紫光展锐（上海）科技有限公司。

本文件主要起草人：郑海霞、吴星、董霖、朵灏、陈佳竺、任维赫、郭建领、张悦、高立发、李翠玲、于磊、张宏伟、吴越、师延山、张苒、刘瑞雪、张炳楠、王余、王文帅、梅喜丽、张胜男、肖亮、柴凡玲。



# 移动通信终端地理位置信息呈现规范

## 1 范围

本文件规定了移动通信终端地理位置信息呈现的原则、准确度的技术要求和测试方法。

本文件适用于移动通信终端操作系统和预置应用的地理位置信息呈现和实验室测试,其他第三方应用的地理位置信息呈现也可参考使用。

## 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

**地理位置信息呈现** geographic location information presentation

将地理位置数据信息匹配的名称进行呈现,包括但不限于:国家和地区名称、城市名称、街道名称、社区名称、建筑名称、岛屿名称。

## 4 移动通信终端地理位置信息呈现总体要求

### 4.1 与中国有关的典型地区地理位置信息呈现原则

#### 4.1.1 范围

符合中华人民共和国自然资源部规定的,中国主权管辖下的领陆、领水。中国领陆包括中国大陆、台湾岛、海南岛、沿海各群岛与岛屿。中国领水包括内水和领海两部分。

注:地图信息可参考 <https://www.webmap.cn/>。

#### 4.1.2 呈现要求

具体处理原则如下:

- 以中华人民共和国自然资源部提供的标准地图服务为准,需要表达归属国的地方均呈现为归属中国。表达应符合中国官方要求,包括定位结果呈现准确性、层级展示逻辑准确性;
- 中国港澳台地区仅在国家和地区为前提的展示中与中国同级出现,该场景下这些地区的表达必须带上中国前缀或者后缀;
- 终端产品中不涉及中国香港和中国澳门时,禁止使用内地的说法;不涉及中国台湾时,禁止使用大陆或中国大陆的说法;
- 终端产品涉及条款声明(如隐私声明)的部分,可使用境内、境外说法;

e) 更多有关典型地区名称示例参见附录A。

#### 4.2 地理位置信息呈现层级要求

地理位置信息呈现层级的具体要求如下：

- a) 除必要的国家和地区选择需求、通信来电显示，其他的应用或设置中关于地理位置的设计，可不采用含国家层级的表达；依据业务需要，以城市或更小层级作为展示、选择为最佳。
- b) 相同名字的非典型城市/区县，使用国家/地区/所属行政区等信息作为区分。

示例 1：南山区，深圳，广东省，中国。

示例 2：南山区，鹤岗市，黑龙江省，中国。

### 5 移动通信终端在具体业务中的地理位置信息呈现要求

#### 5.1 “国家和地区”选择

##### 5.1.1 业务类型说明

开机激活、设置等支持国家和地区搜索的业务。

##### 5.1.2 呈现层级要求

国家和地区。

##### 5.1.3 中国地区呈现要求

中国在简体、繁体、英文语言环境下宜分别表达为：中国/中國/China；

中国香港、中国澳门、中国台湾的表达方式见4.1.2节。

相关呈现示例见表 1：

表1 中国港澳台呈现示例

中国香港特别行政区	中国澳门特别行政区	中国台湾省
香港（中国）	澳门（中国）	台湾（中国）
香港特别行政区，中国	澳门特别行政区，中国	台湾省，中国
中国香港	中国澳门	中国台湾
香港（中國）	澳門（中國）	台灣（中國）
香港特別行政區，中國	澳門特別行政區，中國	台灣省，中國
中國香港	中國澳門	中國台灣
Hong Kong, China	Macao, China	Taiwan, China
Hong Kong (China)	Macao (China)	Taiwan (China)

#### 5.2 城市选择/搜索

##### 5.2.1 业务类型说明

时钟、天气、城市生活服务类等支持城市选择或搜索的业务。

##### 5.2.2 呈现层级要求

城市/区县。

### 5.2.3 与中国有关的典型城市呈现要求

选择和搜索结果以中国官方命名为准,进行呈现。如果提供中国港澳台地区的城市/区县搜索能力,展示结果也要带上中国,或者有明确的归属中国层级的表达:如xxx,香港特别行政区,中国。

### 5.2.4 非典型城市和地区呈现要求

非典型城市和地区的呈现具体要求如下:

- a) 不同名字的非典型城市/区县正常展示,如北京,可不带国家归属;
- b) 相同名字的非典型城市/区县,使用国家/地区/所属行政区等信息作为区分。

## 5.3 地图定位

### 5.3.1 业务类型说明

查找手机、地图应用等含搜索和定位能力的业务。

### 5.3.2 与中国有关的典型地区呈现要求

使用中国标准行政区划展示。

针对中国港澳台城市/区县级的搜索结果:需要带上中国前缀或者后缀,或者有明确的归属中国层级表达。

针对中国港澳台具体精准定位到某建筑,某街道等的结果:其表达应符合相关规定,地图参考信息见4.1.1节。

### 5.3.3 非典型地区呈现要求

相同名字的非典型城市/区县,使用国家/地区/所属行政区等信息作为区分。

## 5.4 定位结果调用

### 5.4.1 业务类型说明

天气、通话、短信、位置水印等支持定位结果调用的业务。

### 5.4.2 与中国有关的典型地区呈现要求

使用中国标准行政区划展示。如果提供中国港澳台地区的城市/区县搜索能力,展示结果也要带上中国,或者有明确的归属中国层级的表达:如中国台湾花莲、中国台湾台南xx乡。

### 5.4.3 非典型地区呈现要求

相同名字的非典型城市/区县,使用国家/地区/所属行政区等信息作为区分。

### 5.4.4 无服务时呈现要求

当业务提供的实时位置服务受限时,应能通过手动输入的方式呈现中国所有地区的搜索结果,并且符合表达要求。

## 6 安全要求

## 6.1 定位信息传输要求

移动通信终端中的业务应用（如时钟、天气、城市生活服务类应用）定位信息离开设备时应采用数据加密或传输通道加密等方式传输当前定位信息。

## 6.2 内容安全要求

移动通信终端中的业务应用（如时钟、天气、城市生活服务类应用），典型城市展示页面，不应包含国家法律法规禁止的内容，不可链接、传播、发布国家法律法规禁止信息内容。

## 7 移动通信终端在具体业务中的地理位置信息呈现测试方法

### 7.1 “国家和地区”选择测试

#### 7.1.1 测试对象

开机激活、语言选择（设置菜单）、地区选择（设置菜单）等。

#### 7.1.2 中国港澳台呈现测试

##### 7.1.2.1 测试目的

验证终端应能准确展示中国及中国港澳台地区。

##### 7.1.2.2 测试条件

终端正常开机或打开被测业务界面。

##### 7.1.2.3 测试步骤

- a) 终端开机或打开被测业务，设置终端的语言分别为简体中文、繁体中文、English（英文），进入国家和地区选择界面；
- b) 检查中国及中国港澳台地区的显示。

##### 7.1.2.4 预期结果

步骤b)中各类语言环境下，中国及中国港澳台应符合5.1.3中节的要求。

### 7.2 城市选择/搜索测试

#### 7.2.1 测试对象

时钟、天气等。

#### 7.2.2 与中国有关的典型城市呈现测试

##### 7.2.2.1 与中国有关的典型城市测试

###### 7.2.2.1.1 测试目的

验证终端应能准确呈现与中国相关的典型城市。

###### 7.2.2.1.2 测试条件



终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.2.2.1.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务，进入城市选择/搜索界面；
- b) 检查与中国相关的典型城市选择/搜索结果的显示。

#### 7.2.2.1.4 预期结果

步骤b)中城市选择/搜索结果的显示应符合5.2.3节的要求。

### 7.2.2.2 中国港澳台城市测试

#### 7.2.2.2.1 测试目的

验证终端应能准确呈现中国港澳台的城市。

#### 7.2.2.2.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.2.2.2.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务，进入城市选择/搜索界面；
- b) 检查中国港澳台地区选择/搜索结果的显示。

#### 7.2.2.2.4 预期结果

步骤b)中国港澳台的城市选择/搜索结果的显示应符合5.2.3节的要求。

### 7.2.3 非典型城市和地区呈现测试

#### 7.2.3.1 测试目的

验证终端应能准确呈现非典型城市和地区。

#### 7.2.3.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.2.3.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务，进入城市选择/搜索界面；
- b) 检查非典型城市和地区选择/搜索结果的显示。

#### 7.2.3.4 预期结果

步骤b)非典型城市选择/搜索结果的显示应符合5.2.4节的要求。

## 7.3 地图定位测试

### 7.3.1 测试对象

查找手机、预置地图应用等。

### 7.3.2 与中国有关的典型地区呈现测试

### 7.3.2.1 与中国有关的典型地区测试

#### 7.3.2.1.1 测试目的

验证终端应能准确呈现与中国相关的典型地区的定位/搜索结果。

#### 7.3.2.1.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.3.2.1.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，定位/搜索与中国相关的典型地区；
- b) 检查与中国相关的典型地区定位/搜索结果的显示。

#### 7.3.2.1.4 预期结果

步骤b)与中国相关的典型地区定位/搜索结果的显示应符合5.3.2节的要求。

### 7.3.2.2 中国港澳台地区测试

#### 7.3.2.2.1 测试目的

验证终端应能准确呈现中国港澳台地区的定位/搜索结果。

#### 7.3.2.2.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.3.2.2.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，定位/搜索中国港澳台地区；
- b) 检查中国港澳台地区定位/搜索结果的显示。

#### 7.3.2.2.4 预期结果

步骤b)中国港澳台定位/搜索结果的显示应符合5.3.2的要求。

### 7.3.3 非典型地区呈现测试

#### 7.3.3.1 测试目的

验证终端应能准确呈现非典型国家和地区的定位/搜索结果。

#### 7.3.3.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.3.3.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，定位/搜索非典型地区；
- b) 检查国家和地区定位/搜索结果的显示。

#### 7.3.3.4 预期结果

步骤b)中非典型国家和地区定位/搜索结果的显示应符合5.3.3节的要求。

## 7.4 定位结果调用测试

### 7.4.1 测试对象

预置天气应用、号码归属地等。

### 7.4.2 与中国有关的典型地区呈现测试

#### 7.4.2.1 与中国有关的典型地区测试

##### 7.4.2.1.1 测试目的

验证终端应能准确调用并呈现与中国相关的典型地区的定位结果。

##### 7.4.2.1.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

##### 7.4.2.1.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，搜索/定位与中国相关的典型地区；
- b) 检查与中国相关的典型地区搜索/定位结果的显示。

##### 7.4.2.1.4 预期结果

步骤b)与中国相关的典型地区搜索/定位结果的显示应符合5.4.2节的要求。

#### 7.4.2.2 中国港澳台地区测试

##### 7.4.2.2.1 测试目的

验证终端应能准确调用并呈现中国港澳台地区的定位结果。

##### 7.4.2.2.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

##### 7.4.2.2.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，搜索/定位中国港澳台地区；
- b) 检查中国港澳台地区搜索/定位结果的显示。

##### 7.4.2.2.4 预期结果

步骤b)中国港澳台地区搜索/定位结果的显示应符合5.4.2节的要求。

### 7.4.3 非典型地区呈现测试

#### 7.4.3.1 测试目的

验证终端应能准确调用并呈现非典型国家和地区的定位结果。

#### 7.4.3.2 测试条件

终端正常开机状态，打开被测业务界面。

#### 7.4.3.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，搜索/定位非典型的国家和地区；
- b) 检查国家和地区搜索/定位结果的显示。

#### 7.4.3.4 预期结果

步骤b)非典型国家和地区搜索/定位结果的显示应符合5.4.3节的要求。

#### 7.4.4 手动搜索时的呈现测试

##### 7.4.4.1 测试目的

验证终端在业务自动定位受限时应能准确调用中国相关地区的定位结果。

##### 7.4.4.2 测试条件

- a) 业务类型为根据实时位置提供服务的业务；
- b) 终端正常开机状态，打开被测业务界面，使业务处于无法自动定位的状态。

##### 7.4.4.3 测试步骤

- a) 终端打开被测业务界面，业务显示无服务时，手动搜索/定位3个及以上中国相关的地区；
- b) 检查与中国相关地区手动搜索/定位结果的显示。

##### 7.4.4.4 预期结果

步骤b)中所测地区手动搜索/定位结果的显示应符合5.4.4节的要求。

#### 7.5 安全要求测试

##### 7.5.1 定位信息传输要求测试

###### 7.5.1.1 测试目的

定位、用户轨迹信息应加密传输。

###### 7.5.1.2 测试条件

被测移动智能终端处于正常工作状态。

###### 7.5.1.3 测试步骤

- a) 使移动通信终端信息安全测试系统处于正常工作状态；
- b) 使用测试系统对具有定位功能的业务应用（城市生活服务类应用）的传输数据包进行定时抓取，分析数据包信息，检测是否对定位数据进行了密文传输。

###### 7.5.1.4 预期结果

步骤b)后，如果相关业务应用的定位数据无明文传输的行为，则该项目评测结果为“未见异常”，否则，该项目评测结果为“不符合要求”。

##### 7.5.2 内容安全测试

###### 7.5.2.1 测试目的

验证典型地区推荐信息内容。

#### 7.5.2.2 测试条件

被测移动通信终端定位功能处于开启状态。

#### 7.5.2.3 测试步骤

打开移动通信终端中的业务应用（如时钟、天气、城市生活服务类应用），通过定位、搜索等方式定位至典型区域，检查当前区域推荐内容和服务。

#### 7.5.2.4 预期结果

典型城市展示页面，不包含国家法律法规禁止的内容，不存在链接、传播、发布国家法律法规禁止信息内容的情况，则该项目评测结果为“未见异常”，反之该项目评测结果为“不符合要求”。



附 录 A  
(资料性)  
与中国有关的典型地区示例

表A.1中给出了与中国有关的典型地区的部分示例。

表A.1 与中国有关的典型地区示例

地区	展示名称示例
钓鱼岛	台湾省-宜兰县-钓鱼岛, 钓鱼岛
南沙群岛	南沙群岛、三沙市、海南省-三沙市-南沙区-南沙群岛
西沙群岛	永兴岛、西沙群岛、西沙区、三沙市
洞朗地区	洞朗、隆子、山南市、西藏自治区-日喀则市-亚东县-洞朗地区
鸭绿江	鸭绿江、振兴区
黄岩岛	中国-海南省-三沙市-西沙区-中沙群岛-黄岩岛
东沙群岛	中国-广东省-汕尾市-东沙群岛
中业岛	中国-海南省-三沙市-南沙区-中业岛
台湾	中国-台湾省
澎湖县	中国-台湾省-澎湖县-澎湖列岛
金门县	中国-福建省-泉州市-金门县-金门岛
连江县	中国-福建省-福州市-连江县-马祖岛
钓鱼岛附属岛屿	中国-台湾省-宜兰县-xx
和田县	中国-新疆维吾尔自治区-和田地区-和田县
日土县	中国-西藏自治区-阿里地区-日土县
错那县	中国-西藏自治区-山南市-错那县
隆子县	中国-西藏自治区-山南市-隆子县
米林县	中国-西藏自治区-林芝市-米林县
朗县	中国-西藏自治区-林芝市-朗县
墨脱县	中国-西藏自治区-林芝市-墨脱县
察隅县	中国-西藏自治区-林芝市-察隅县
巴里加斯	中国-西藏自治区-阿里地区-噶尔县-巴里加斯
苏岩礁	中国-东海-苏岩礁
日向礁	中国-黄海-日向礁
鲁林地区	中国-西藏自治区-日喀则市-亚东县-鲁林地区

表 A.1 与中国有关的典型地区示例（续）

地区	展示名称示例
查马普地区	中国-西藏自治区-日喀则市-亚东县-查马普地区
基伍地区	中国-西藏自治区-日喀则市-亚东县-基伍地区
白玉地区	中国-西藏自治区-山南市-洛扎县-白玉地区
注：与中国有关典型地区参见：实时自然资源部网上政务服务平台（测绘地理信息）-全国地理信息资源目录服务-国家基础地理信息中心： <a href="http://www.webmap.cn">www.webmap.cn</a> 。	



参 考 文 献

- [1] GB/T 2659-2000 世界各国和地区名称代码
- [2] 《地名管理条例》
- [3] 《中华人民共和国电信条例》





电信终端产业协会团体标准  
移动通信终端地理位置信息呈现规范

T/TAF 160—2023

\*

版权所有 侵权必究

电信终端产业协会印发

地址：北京市西城区新街口外大街 28 号

电话：010-82052809

电子版发行网址：[www.taf.org.cn](http://www.taf.org.cn)