



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37527—2019

---

## 基于手机客户端的预警信息播发规范

Specifications for early-warning message dissemination on mobile phone client

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国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 总则 .....	1
5 预警信息推送平台技术要求 .....	2
6 手机客户端技术要求 .....	2
附录 A (资料性附录) 手机客户端预警信息显示示例 .....	4
参考文献 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)归口。

本标准起草单位：中国气象局公共气象服务中心(国家预警信息发布中心)、北京天译科技有限公司、北京华风创新网络技术有限公司。

本标准主要起草人：王佳禾、白静玉、曹之玉、韩笑、吕宸、梁乐宁、崔磊、李超、高晓玲、张天力、张寅伟。



# 基于手机客户端的预警信息播发规范

## 1 范围

本标准规定了预警信息推送平台和手机客户端的功能、性能、安全等技术要求。  
本标准适用于基于手机客户端的预警信息播发。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 34975—2017 信息安全技术 移动智能终端应用软件 安全技术要求和测试评价方法

GB/T 35965.1—2018 应急信息交互协议 第1部分:预警信息

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**预警信息** **early-warning message**

预警发布责任单位根据事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展态势而发布的预先告知或态势通告等警示类信息。一般包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

[GB/T 34283—2017,定义 3.1]

### 3.2

**预警信息发布系统** **early-warning release system**

具有预警信息发布授权或资质的信息发布系统。

### 3.3

**手机客户端** **mobile phone client**

可以在手机终端运行的具有预警信息接收和处理功能的应用软件。

### 3.4

**预警信息推送平台** **early-warning message pushing platform**

用于从预警信息发布系统获取信息并向手机客户端推送的系统。

## 4 总则

基于手机客户端的预警信息播发由预警信息推送平台和手机客户端共同完成。预警信息推送平台实现预警信息的获取、推送、反馈、查询和撤销功能。手机客户端实现预警信息的接收和信息处理功能。

## 5 预警信息推送平台技术要求

### 5.1 功能要求

#### 5.1.1 预警信息获取

能从预警信息发布系统获取预警信息,并按照 GB/T 35965.1—2018 进行解析。

#### 5.1.2 预警信息推送

能按照手机客户端的推送设置将预警信息推送至手机客户端。

宜基于用户位置推送预警信息。

#### 5.1.3 推送结果反馈

能将预警信息推送结果反馈至预警信息发布系统。反馈内容包括向手机客户端的推送总数、推送成功数、已读总数等关键信息。

#### 5.1.4 预警信息查询

能接收手机客户端的预警信息查询请求,并将查询结果发送至手机客户端。

#### 5.1.5 预警信息撤销

能向手机客户端发送预警信息撤销指令。

### 5.2 性能要求

#### 5.2.1 信息推送时限

获取预警信息后应在 10 s 内推送。

#### 5.2.2 信息撤销时限

获取撤销指令后应在 10 s 内向手机客户端发送。

### 5.3 安全要求

应确保预警信息完整,且不被篡改。

## 6 手机客户端技术要求

### 6.1 功能要求

#### 6.1.1 预警信息接收

能根据用户自定义设置(如影响区域、事件分类、预警级别、发布时间等)接收预警信息。

#### 6.1.2 预警信息查询

能支持按照用户关注的位置、事件分类、预警级别、发布时间等条件的精确查询,以及基于预警信息标题和内容文字等的模糊查询。

### 6.1.3 预警信息显示

能展示预警信息内容,包括发布单位名称、发布时间、事件分类、预警级别、预警信息内容、预警信息标题等要素,同时应标注预警信息来源。预警信息的显示示例参见附录 A。

### 6.1.4 预警信息提醒

在接收到预警信息后,能通过声音、震动、锁屏显示等方式提醒用户。  
可根据事件分类、发布时间、预警级别等设置提示音。

### 6.1.5 预警信息反馈

能将接收状态、阅读状态等回执信息发送至预警信息推送平台。

### 6.1.6 预警信息转发

能通过即时通信软件、短信等方式转发预警信息。

### 6.1.7 预警信息撤销

能根据预警信息撤销指令删除对应预警信息。

### 6.1.8 位置获取功能

可获取手机位置信息。

## 6.2 安全要求

应符合 GB/T 34975—2017 中第 4 章的要求。

附录 A  
(资料性附录)  
手机客户端预警信息显示示例

图 A.1 给出了手机客户端预警信息显示示例。



图 A.1 手机客户端预警信息显示示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 34283—2017 国家突发事件预警信息发布系统管理平台与终端管理平台接口规范
  - [2] 国家突发事件预警信息发布系统运行管理办法(试行)(国办秘函〔2015〕32号)
  - [3] 中华人民共和国突发事件应对法(中华人民共和国主席令第69号,2007年11月1日)
  - [4] 国务院法制办公室,中国气象局.气象灾害防御条例.北京:中国法制出版社,2010.
  - [5] 国务院.国家突发公共事件总体应急预案.北京:中国法制出版社,2006.
-