

DB22

吉 林 省 地 方 标 准

DB22/T 3238—2021

突发事件预警信息发布系统与社会化应急 终端对接规范

Emergency early warning release system and social emergency terminal docking
specification

2021 -06 - 01 发布

2021 -06 - 15 实施

吉林省市场监督管理厅

发 布

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。

本文件由吉林省气象局提出并归口。

本文件起草单位：吉林省突发事件预警信息发布中心。

本文件主要起草人：姚志平、谢勇、葛春风、张瑛、王洋、李昕、张健、陈曦、郭维。

突发事件预警信息发布系统与社会化应急终端对接规范

1 范围

本文件规定了突发事件预警信息发布系统与社会化应急终端对接的信息交互、备案登记、监控状态和发布状态。

本文件适用于突发事件预警信息发布系统与社会化应急终端对接的方案设计、建设实施、业务运行所涉及的相关规定与代码编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件，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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- 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
- GB/T 35561 突发事件分类与编码
- QX/T 433-2018 国家突发事件预警信息发布系统与应急广播系统信息交互要求

3 术语与定义

GB/T 34283-2017 和 QX/T 433-2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

突发事件 emergency

突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事故灾害、公共卫生事件和社会安全事件。

[来源：QX/T 433-2018, 3.1]

3.2

预警信息 early warning

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。

[来源：GB/T 34283-2017, 3.1]

3.3

突发事件预警信息发布系统 emergency early warning release system

根据国家突发事件应急体系建设规划建设的省、地、县三级互相衔接的面向应急责任人和社会公众发布预警信息的突发事件预警信息发布系统。

3.4

社会化应急终端 social emergency terminal

用于接收突发事件预警信息并向公众传播的各类声像设备或系统,包括大喇叭、显示屏、北斗终端、手机、传真系统等。

4 信息交互

4.1 终端备案登记消息传输方式

应按下列步骤执行:

- a) 社会化应急终端向突发事件预警信息发布系统传输备案登记文件;
- b) 突发事件预警信息发布系统监听到备案登记文件后,根据文件内容向社会化应急终端推送备案消息;
- c) 社会化应急终端在传输备案登记文件后 10 s 内未收到相应备案消息,视为备案消息传输失败,重复 a)、b),累计三次传输失败后停止,向突发事件预警信息发布系统人工求助。

4.2 终端在线状态监控消息传输方式

应按下列步骤执行:

- a) 突发事件预警信息发布系统向社会化应急终端推送监控消息;
- b) 社会化应急终端监听到消息后,向突发事件预警信息发布系统传输监控状态文件;
- c) 从社会化应急终端备案登记成功后计起,突发事件预警信息发布系统每 30 s 主动向社会化应急终端推送一次监控消息,未收到监控状态文件视为监控消息传输失败,重复 a)、b),累计两次传输失败后停止,并在突发事件预警信息发布系统报警。

4.3 终端预警发布状态消息传输方式

应按下列步骤执行:

- a) 突发事件预警信息发布系统向社会化应急终端推送有新预警的消息通知并传输预警文件;
- b) 社会化应急终端监听到预警消息后,根据消息内容和预警文件获取相应预警信息并发布;
- c) 社会化应急终端向突发事件预警信息发布系统传输预警发布状态文件;
- d) 向社会化应急终端推送有新预警的消息后,15 s 内未收到预警发布状态文件回执,视为预警信息发送失败,重复 b)、c)、d),累计三次传输失败后停止,并在突发事件预警信息发布系统报警。

5 备案登记

5.1 备案登记文件

文件名、文件内容、文件格式、文件示例应符合 GB/T 34283 要求。

5.2 备案消息

5.2.1 备案消息名

命名格式:Resource_12位厂商服务器id_17位时间数字_Confirm.xml。其中:

- a) Resource 关键字;
- b) 12 位厂商服务器 id,编码规则应符合 GB/T 34283 要求;
- c) 17 位时间数字:本地流水时间字符串到毫秒,编码规则应符合 QX/T 433 要求;

d) Confirm 关键字。

5.2.2 备案消息格式

见附录 A.1。

5.2.3 备案消息示例

参见附录 B.1。

6 监控状态

6.1 监控状态文件

文件名、文件内容、文件格式、文件示例应符合 GB/T 34283 要求。

6.2 监控消息

6.2.1 监控消息名

命名格式：Status_12位厂商服务器id_17位时间数字_Confirm.xml。其中：

- a) Status 关键字；
- b) 12 位厂商服务器 id，编码规则应符合 GB/T 34283 要求；
- c) 17 位时间数字：本地流水时间字符串到毫秒，编码规则应符合 QX/T 433 要求；
- d) Confirm 关键字。

6.2.2 监控消息格式

见附录 A.2。

6.2.3 监控消息示例

参见附录 B.2。

7 发布状态

7.1 发布状态文件

文件名、文件内容、文件格式、文件示例应符合 GB/T 34283 要求。

7.2 预警通知消息

7.2.1 预警通知消息名

命名格式：Report_12位厂商服务器id_17位时间数字_Confirm.xml。其中：

- a) Report 关键字；
- b) 12 位厂商服务器 id，编码规则应符合 GB/T 34283 要求；
- c) 17 位时间数字：本地流水时间字符串到毫秒，编码规则应符合 QX/T 433 要求；
- d) Confirm 关键字。

7.2.2 预警通知消息格式

见附录 A.3。

7.2.3 预警通知消息示例

参见附录 B.3。

7.3 预警文件

7.3.1 预警文件格式

文件内容、文件格式应符合 GB/T 34283 要求。

7.3.2 预警文件示例

文件示例应符合 QX/T 433 要求，参见附录 C。

附 录 A
(规范性)
消息格式

A.1 备案消息格式

备案消息各字段编码见表 A.1。

表A.1 备案消息各字段编码

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
1	Version	必选	数字	规范版本号	≥1.0
2	encoding	必选	字符串	字体类型	utf-8
<msg>					
<head>					
3	ClientId	必选	字符串	终端所在厂商编码	定义为 12 位字符：DDDDZZZZZUU，其中： a) DDDD是终端生产厂商在突发事件预警信息发布系统的入网编码，系统统一分配； b) ZZZZZ是终端部署位置的6位行政区划代码，见 GB/T 2260，定义到县级； c) UU（0～99）终端属性下的自然编码，用以区分多个同属性平台。
4	ClientStyle	必选	数字	终端类型：0-高音喇叭自动播放系统 1-北斗终端 2-手机 3-传真系统……	0, 1, 2, 3……
5	receiveTime	必选	日期	备案登记文件接收时间	时间编码格式为 YYYYMMDDHHMISSFFF，其中， a) YYYY：4 位年； b) MM：2 位月； c) DD：2 位日； d) HH：2 位时； e) MI：2 位分； f) SS：2 位秒； g) FFF：3 位毫秒。
6	feedback	必选	日期	备案消息返回时间	时间编码格式为 YYYYMMDDHHMISSFFF，其中， a) YYYY：4 位年； b) MM：2 位月； c) DD：2 位日； d) HH：2 位时； e) MI：2 位分； f) SS：2 位秒； g) FFF：3 位毫秒。

表 A.1（续）

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
</head>					
<rows>					
7	dataId	必选	字符串	终端备案码	定义为 12 位字符：XXXXXXXXXXXX，其中： a) 备案成功时，系统随机分配一组备案码（唯一）给社会化应急终端； b) 备案失败时，系统返回NULL。
8	status	必选	数字	备案成功标识	限定的枚举值，取值：0 为成功，1 为失败。
9	Note	可选	字符串	告警联系方式	告警联系人及联系电话
</rows>					
</msg>					

A.2 监控消息格式

监控消息各字段编码见表A.2。

表A.2 监控消息各字段编码

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
1	Version	必选	数字	规范版本号	≥1.0
2	encoding	必选	字符串	字体类型	utf-8
<msg>					
<head>					
3	FactoryServerId	必选	字符串	终端唯一标识	定义为 24 位字符： DDDDDZZZZZUU-XXXXXXXXXXXX，其中： a) DDDDDZZZZZUU为终端所在厂商编码，编码规则同表A.1 ClientId； b) XXXXXXXXXXXX为终端备案码，编码规则同表A.1 dataId； c) 厂商编码与备案码中间用“-”连接。
4	ClientStyle	必选	数字	终端类型：0-高音喇叭自动播放系统 1-北斗终端 2-手机 3-传真系统……	0, 1, 2, 3……
5	receiveTime	必选	日期	监控消息推送时间	时间编码格式为 YYYYMMDDHHMISSFFF，其中， a) YYYY：4 位年； b) MM：2 位月； c) DD：2 位日； d) HH：2 位时； e) MI：2 位分； f) SS：2 位秒； g) FFF：3 位毫秒。

表 A. 2（续）

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
6	TotalCount	可选	数字	监控消息推送次数	1, 2, 3
</head>					
<rows>					
7	Lon	可选	数字	终端所在经度信息	
8	Lat	可选	数字	终端所在纬度信息	
9	Note	可选	字符串	告警联系方式	告警联系人及联系电话
</rows>					
</msg>					

A. 3 预警通知消息格式

预警通知消息各字段编码见表A. 3。

表A. 3 预警通知消息各字段编码

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
1	Version	必选	数字	规范版本号	≥1.0
2	encoding	必选	字符串	字体类型	utf-8
<msg>					
<head>					
3	FactoryServerId	必选	字符串	终端唯一标识	定义为 24 位字符： DDDDZZZZZUU-XXXXXXXXXXXX，其中： a) DDDZZZZZUU为终端所在厂商编码，编码规则同表A. 1 ClientId； b) XXXXXXXXXXX为终端备案码，编码规则同表A. 1 dataId； c) 厂商编码与终端备案码中间用“-”连接。
4	ClientStyle	必选	数字	终端类型：0-高音喇叭自动播放系统 1-北斗终端 2-手机 3-传真系统……	0, 1, 2, 3……
5	receiveTime	必选	日期	预警通知消息推送时间	时间编码格式为 YYYYMMDDHHMISSFF，其中， a) YYYY：4 位年； b) MM：2 位月； c) DD：2 位日； d) HH：2 位时； e) MI：2 位分； f) SS：2 位秒； g) FFF：3 位毫秒。

表 A.3（续）

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
6	identifier	必选	字符串	预警唯一标识	定义为 30 位字符： AAZZZZZZDDDUUXX-YYYYMMDDHHMISS，其中： a) AAZZZZZDDDUUXX为预警发布单位编码，包括： 1) AA：国家码，2位扩展代码； 2) ZZZZZ：6位行政区划代码，见GB/T 2260，定义到县级； 3) DDD：3 位一级单位代码； 4) UUU：3 位二级单位代码； 5) XX：2 位扩展代码。 b) YYYYMMDDHHMISS 为预警生成时间，包括： 1) YYYY：4 位年； 2) MM：2 位月； 3) DD：2 位日； 4) HH：2 位时； 5) MI：2 位分； 6) SS：2 位秒。 c) 预警发布单位编码与预警生成时间中间用“-”连接。
7	eventType	必选	字符串	预警事件	编码取值应按照 GB/T 35561 要求执行
8	severity	必选	字符串	预警级别	限定的枚举值，取值包括： a) Red：I级/特别严重； b) Orange：II级/严重； c) Yellow：III级/较重； d) Blue：IV级/一般； e) Unknown：提示。
9	status	必选	字符串	预警状态	枚举值，取值包括： a) Alert：首次发布的预警； b) Update：更新预警信息（续发属于更新）； c) Canccl：解除的预警信息； d) Ack：确认收到的预警信息； e) Error：拒绝收到的预警信息。
10	TotalCount	可选	数字	预警通知消息推送次数	1, 2, 3
</head >					
<rows>					
11	Lon	可选	数字	终端所在经度信息	
12	Lat	可选	数字	终端所在纬度信息	

表 A. 3（续）

序号	标识	可选/必选	属性	定义	注释/取值范围
13	ClientStatus	可选	数字	终端状态	限定的枚举值，取值包括： a) 0：正常； b) 1：异常； c) 99：其他。
14	Note	可选	字符串	告警联系方式	告警联系人及联系电话
</rows>					
</msg>					

附录 B

(资料性)

消息示例

B.1 备案消息示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"> //规范版本号、字体类型
<msg>
<head>
<ClientId>00000041600000</ClientId> //终端所在厂商编码
<ClientStyle>1</ClientStyle> //北斗终端
  <receiveTime>20190912080129031</receiveTime> //备案登记文件接收时间
  <feedback>20190912080145013</feedback> //备案消息返回时间
</head>
<rows>
  <dataId>008607710771</dataId> //终端备案码
<status>0</status> //备案成功
</rows>
</msg>
```

B.2 监控消息示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"> //规范版本号、字体类型
<msg>
<head>
<FactoryServerId>00000041600000-008607710771</FactoryServerId> //终端唯一标识
<ClientStyle>1</ClientStyle> //北斗终端
  <receiveTime>20190912080129031</receiveTime> //监控消息推送时间
  <TotalCount>2</TotalCount> //监控消息推送2次
</head>
</msg>
```

B.3 预警通知消息示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"> //规范版本号、字体类型
<msg>
<head>
<FactoryServerId>00000041600000-008607710771</FactoryServerId> //终端唯一标识
<ClientStyle>1</ClientStyle> //北斗终端
  <receiveTime>20190912080129031</receiveTime> //预警通知消息推送时间
  <identifier>00000041600000-200912074921054</identifier> //预警唯一标识
```

```
<eventType>11B03</eventType>//预警事件：暴雨  
<severity>Yellow</severity>//预警级别：黄色  
<status>Actual</status>//预警状态：首发  
  <TotalCount>1</TotalCount>//预警通知消息推送1次  
</head>  
</msg>
```

附 录 C
(资料性)
预警文件示例

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<alert xmlns = "http://com.icss.amp">
<identifier>22000041600000_20181025091026</identifier>
<sender>吉林省气象局<sender>
<senderCode>22000041600000<senderCode>
<phone></phone>
<sendTime>2018-10-25 09:15:58<sendTime>
<status>Actual</status>
<msgType>Alert</msgType>
<scope>Public</scope>
<code>
<method>
<methodName>SMS</methodName>
<message>吉林省气象局于2018年10月25日09时发布台风蓝色预警</message>
<audienceGrp>G01002, G02003</audienceGrp>
<audiencePrt>13812345678 13532156897</audiencePrt>
</method>
</code>
<secClassification>None<secClassification>
<note></note>
<references></references >
<info>
<language>zh-CN</language>
<eventType>11B01</eventType>
<urgency>Unknown</urgency>
<severity>Blue<verity>
<certainty>Unknown</certainty>
<effective>2012-10-25 09:15:58</effective>
<onset>2012-10-25 11:15:58</onset>
<senderName>吉林省气象局值班员<senderName>
<headline>吉林省气象局发布台风蓝色预警</headline>
<description>24小时内可能或者已经受热带气旋影响, 沿海或者陆地平均风力达6级以上, 或者阵风8级以上并可能持续。</description>
<instruction>1、政府及相关部门按照职责做好防台风准备工作; 2、停止露天集体活动和高空等户外危险作业; 3、相关水域水上作业和过往船舶采取积极的应对措施, 如回港避风或者绕道航行等; 4、加固门窗、围板、棚架、广告牌等易被风吹动的搭建物, 切断危险的室外电源。</instruction>
```

```
<resource><resourceDesc>22000041600000_20181025091026_11B01_BLUE_ALERT_0_01.jpg</resourceDesc>
  <size>84k</size>
  <digest> de9f2c7f d25e1b3a fad3e85a 0bd17d9b 100db4b3<est>
</resource>
<area>
  <areaDesc>吉林省
</areaDesc><geocode>220100000000, 220200000000, 220300000000, 220400000000, 220500000000, 2206
00000000, 222400000000</geocode>
</area>
</info>
</alert>
```
