

GY

技 术 规 范

GY/T XXXXX—2014

应急广播平台联动接口规范

Interface specifications of emergency broadcasting platform interation

（在提交反馈意见时，请将您所知道的相关专利连同支持性文件一并附上。）

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

国家新闻出版广电总局广播科学研究院

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 接口概述 2

6 接口功能 8

广播科学研究院 征求意见稿

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会（SAC/TC239）归口。

本标准起草单位：国家新闻出版广电总局广播科学研究院、国家新闻出版广电总局监管中心。

本标准主要起草人：

引 言

本标准的发布机构提请注意，声明符合本标准时，可能使用涉及本标准有关内容的相关授权的和正在申请的专利。

本标准的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本标准的发布机构保证，愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本标准的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得：

专利权利人	联系地址	联系人	邮政编码	电话	电子邮箱
广播科学研究院	北京市西城区复兴门外大街2号	李霄	100866	010-86098010	lixiao@abs.ac.cn

注意除上述专利外，本标准的某些内容仍可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

应急广播平台联动接口规范

1 范围

本标准规定了应急广播同级制播平台与调度平台之间、上下级应急广播平台之间、应急广播平台与消息接收设备之间的接口规范。

本标准适用于应急广播同级制播平台与调度平台之间、上下级应急广播平台之间、应急广播平台与消息接收设备之间的业务数据交互。

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，仅所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 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

GB 2312-1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 4880.2-2000 语种名称代码 第2部分：3字母代码

GB/T 10114-2003 县级以上行政区划代码编制规则

GB 13000-2010 信息技术 通用多八位编码字符集（UCS）

GB/T 15273.1-1994 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第1部分：拉丁字母一

GB 16959-1997 信息技术 信息交换用藏文编码字符集 基本集

GB 18030-2005 信息技术 中文编码字符集

GB 21669-2008 信息技术 维吾尔文、哈萨克文、柯尔克孜文编码字符集

GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

应急广播 emergency broadcasting

一种利用广播电视系统向公众发布突发事件相关信息的方式。

3.2

应急广播系统 emergency broadcasting system

在现有广播电视技术系统基础上，经过改造和升级，形成能够接收、审核应急广播信息，通过制作播发、调度控制等生成应急广播消息，并将应急广播消息通过一种或多种传输通道发送至目标终端的技术系统。应急广播系统由应急广播平台、消息接收设备、传输覆盖网络和终端等部分组成。

3.3

应急广播消息 emergency broadcasting message

各级调度控制平台之间，以及调度控制平台到有线前端、无线发射台站和应急广播大喇叭前端等系统之间传递的数据。应急广播消息包括应急广播指令、应急广播节目、应急广播签名以及其他相关数据。

3.4

辅助数据 auxiliary data

应急广播消息中采用图片、音频、视频等方式描述的突发事件信息，定义为辅助数据。

3.5

参考业务 reference service

应急广播消息可以指定目标网络和传输流中的一个视频或音频广播节目作为该应急广播消息的参考业务，通过该业务可对应急广播消息的详细内容进行展现，或者指导用户如何更好地应对突发事件。

3.6

可扩展标记语言 Extensible Markup Language; XML

用于标记电子文件使其具有结构性的标记语言，可以用来标记数据、定义数据类型，是一种允许用户对自己的标记语言进行定义的源语言。

3.7

消息适配设备 emergency broadcasting adapter device

接收应急广播消息和其他运维数据，并进行数据适配处理的设备，又称“消息接收设备”。

4 接口概述

应急广播平台联动接口是同级应急广播制作播发平台与调度控制平台、应急广播上下级平台、应急广播平台与消息接收设备之间的接口。

应急广播平台联动模型由数据发送方（简称发送方）和数据接收方（简称接收方）组成，数据发送方和数据接收方使用应急广播平台联动接口进行数据传输。

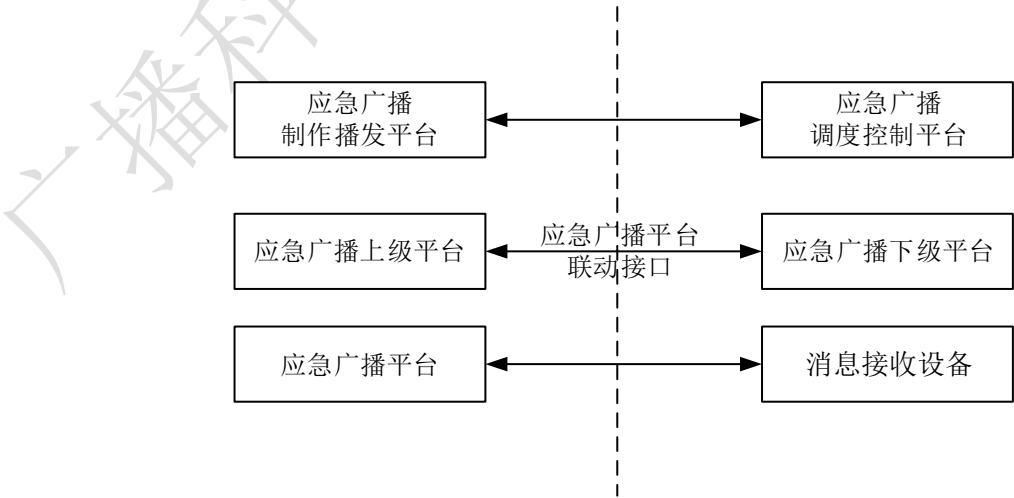


图1 应急广播平台联动模型

应急广播平台联动接口功能见表1。

表1 应急广播平台联动接口功能

编号	功能类别	数据发送方-数据接收方	说明	备注
I-01	应急广播信息发送	制播平台-调度平台	发送方将应急广播信息文件发送给接收方，请求接收方处理应急广播播发信息。	必选
D-01	应急广播消息播发请求	上级平台-下级平台	发送方将应急广播消息发送给接收方，请求接收方播发应急广播消息。	必选
		上级平台-消息接收设备		
		下级平台-上级平台	发送方将应急广播消息发送给接收方，请求接收方播发应急广播消息。	
D-02	应急广播消息播发状态查询	上级平台-下级平台	发送方查询应急广播消息播发的实时状态。	必选
		上级平台-消息接收设备		
		下级平台-上级平台		
D-01A&02A	应急广播消息播发状态反馈	下级平台-上级平台	发送方将应急广播消息播发状态数据主动或收到请求后发送给接收方。	必选
		消息接收设备-上级平台		
		上级平台-下级平台		
		调度平台-制播平台		可选
D-03	运维数据请求	上级平台-下级平台	上级平台向下级平台请求相关运维数据。	必选
		上级平台-消息接收设备		
D-03A	应急广播平台信息上报	下级平台-上级平台	下级平台将自身平台（含下级平台）的平台信息主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
D-03B	台站（前端）信息上报	下级平台-上级平台	下级平台将自身平台（含下级平台）的台站（前端）信息主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
		消息接收设备-上级平台		可选
D-03C	消息接收设备信息上报	下级平台-上级平台	下级平台将自身平台（含下级平台）的消息接收设备信息主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
		消息接收设备-上级平台		可选
D-03D	播出系统信息上报	下级平台-上级平台	下级平台将自身平台（含下级平台）的播出系统信息主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
		消息接收设备-上级平台		可选
D-03E	平台设备及终端信息上报	下级平台-上级平台	下级平台将自身平台（含下级平台）的平台设备及终端信息主动或收到请求后上报给上级平台。	可选
D-03F	播发记录数据上报	下级平台-上级平台	下级平台将其自身平台（含其下级平台）及终端的播发记录主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
		消息接收设备-上级平台	消息接收设备将播发记录主动或收到请求后上报给上级平台	

D-03G	应急广播平台状态上报	下级平台-上级平台	下级平台将其自身平台（含其下级平台）的平台状态主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
D-03H	消息接收设备状态上报	下级平台-上级平台	下级平台将其自身平台（含其下级平台）的消息接收设备状态主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
		消息接收设备-上级平台	消息接收设备将自身状态主动或收到请求后上报给上级平台。	
D-03I	播出系统状态上报	下级平台-上级平台	下级平台将其自身平台（含其下级平台）的播出系统状态主动或收到请求后上报给上级平台。	必选
		消息接收设备-上级平台	消息接收设备将自身的播出系统状态主动或收到请求后上报给上级平台。	
D-03J	平台设备及终端状态上报	下级平台-上级平台	下级平台将自身平台（含下级平台）的平台设备及终端状态主动或收到请求后上报给上级平台。	可选
D-94	心跳检测	上级平台-下级平台	发送方向接收方发送心跳检测包，用以检测对方的在线状态。	必选
		下级平台-上级平台		
		上级平台-消息接收设备		
		消息接收设备-上级平台		
D-95	处理结果通用反馈	上级平台-下级平台	发送方向接收方发送数据处理结果，通知数据接收方之前某请求的处理结果	必选
		下级平台-上级平台		
		上级平台-消息接收设备		
		消息接收设备-上级平台		

5 接口协议

5.1 协议框架

数据发送方和数据接收方使用HTTP协议进行数据传输，实现各接口功能。数据发送方为客户端，主动向数据接收方发起HTTP连接请求；数据接收方为服务端，创建HTTP服务端口，侦听处理数据发送方的请求。接口协议框架见图2

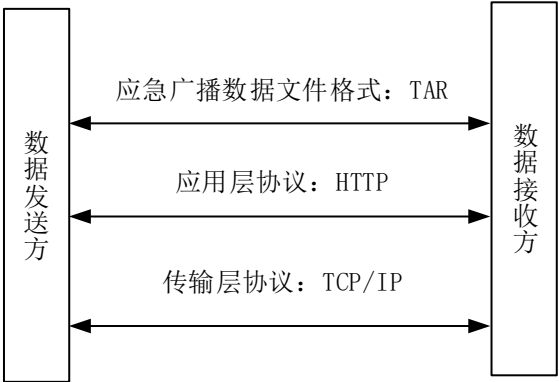


图2 接口协议框架

5.2 接口流程

在联动过程中，数据发送方通过HTTP POST方法将应急广播数据文件发送给数据接收方；接收方在当前HTTP连接中返回“处理结果通用反馈”所对应的应急广播数据文件，并结束该HTTP连接，等进一步处理后在新的HTTP连接中返回相应的具体业务数据。

应急广播数据文件采用TAR格式，“处理结果通用反馈”见“6.15 处理结果通用反馈”。

发送方通过HTTP向接收方传输应急广播数据文件时，需在传输报文中注明该文件的文件名及打包压缩方式，接收方的响应数据须同时返回相应的响应码和应急广播数据文件（处理结果通用反馈）。具体实例见附录C。接口流程见图3。



图3 接口流程

以上级平台向下级平台发送应急广播消息播发请求，及下级平台向上级平台发送应急广播消息播发状态反馈反馈为例，对应于应急广播联动接口功能列表的“D-01 上级平台向下级平台发送应急广播消息播发请求”和“D-01A&02A 下级平台向上级平台发送应急广播消息播发状态反馈”，应急广播上级平台与下级平台之间联动过程如下所示：

- (1) D-01 上级平台向下级平台发送应急广播消息播发请求

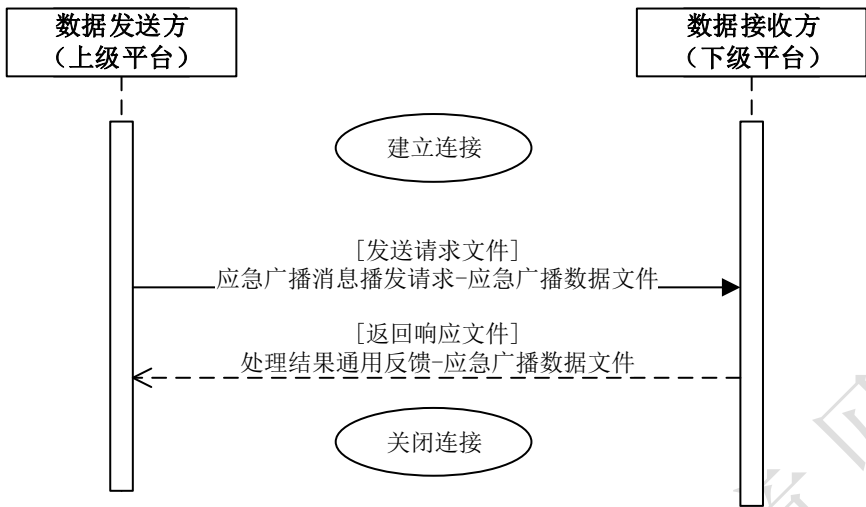


图4 上级平台向下级平台发送应急广播消息播发请求

(2) D-01A&02A 下级平台向上级平台发送应急广播消息播发状态反馈

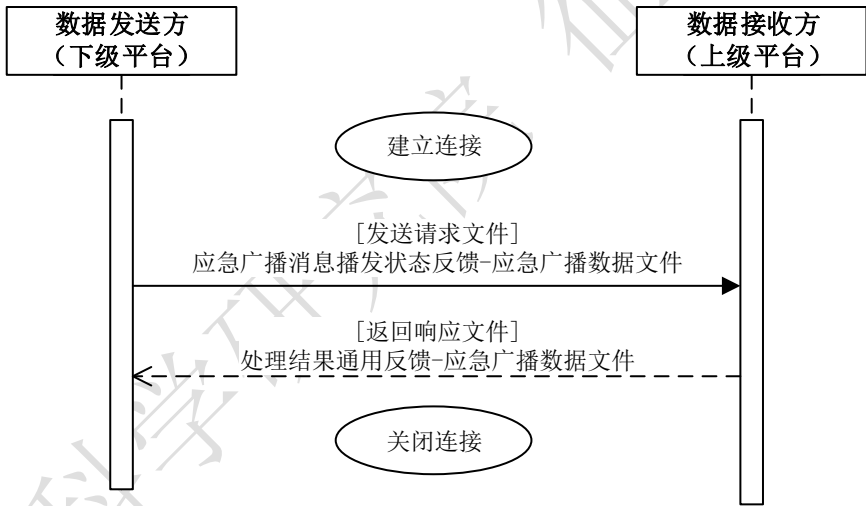


图5 下级平台向上级平台发送应急广播消息播发状态反馈

5.3 数据文件

应急广播数据文件采用TAR格式，总体结构见图6。TAR打包具体方法见“7.2 应急广播业务数据”部分。

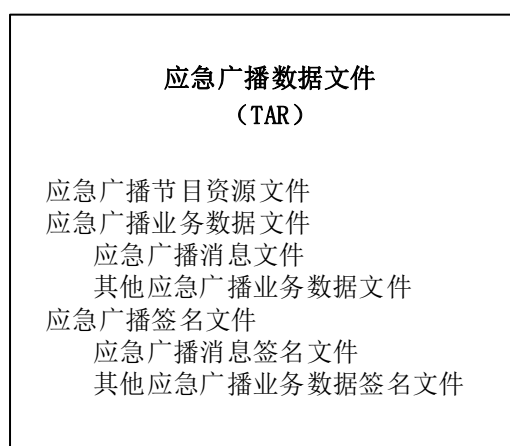


图6 应急广播数据文件总体结构

应急广播业务数据文件与应急广播平台联动接口功能相对应，其中：

- (1) 应急广播业务数据文件总体结构如图7所示，具体见“7 应急广播业务数据文件格式”部分。
- (2) 应急广播业务数据文件由协议版本号、数据包、数据包类型、数据包来源对象、数据包目标对象、数据包生成时间、关联数据包以及业务数据详情等组成。承载着不同类型的业务数据详情构成了不同类型的应急广播业务数据文件。
- (3) 业务数据详情包括应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、应急广播平台信息、台站（前端）信息、消息接收设备信息、播出系统信息、平台设备及终端信息、播发记录、应急广播平台状态、消息接收设备状态、播出系统状态、平台设备及终端状态、心跳检测、处理结果通用反馈等。

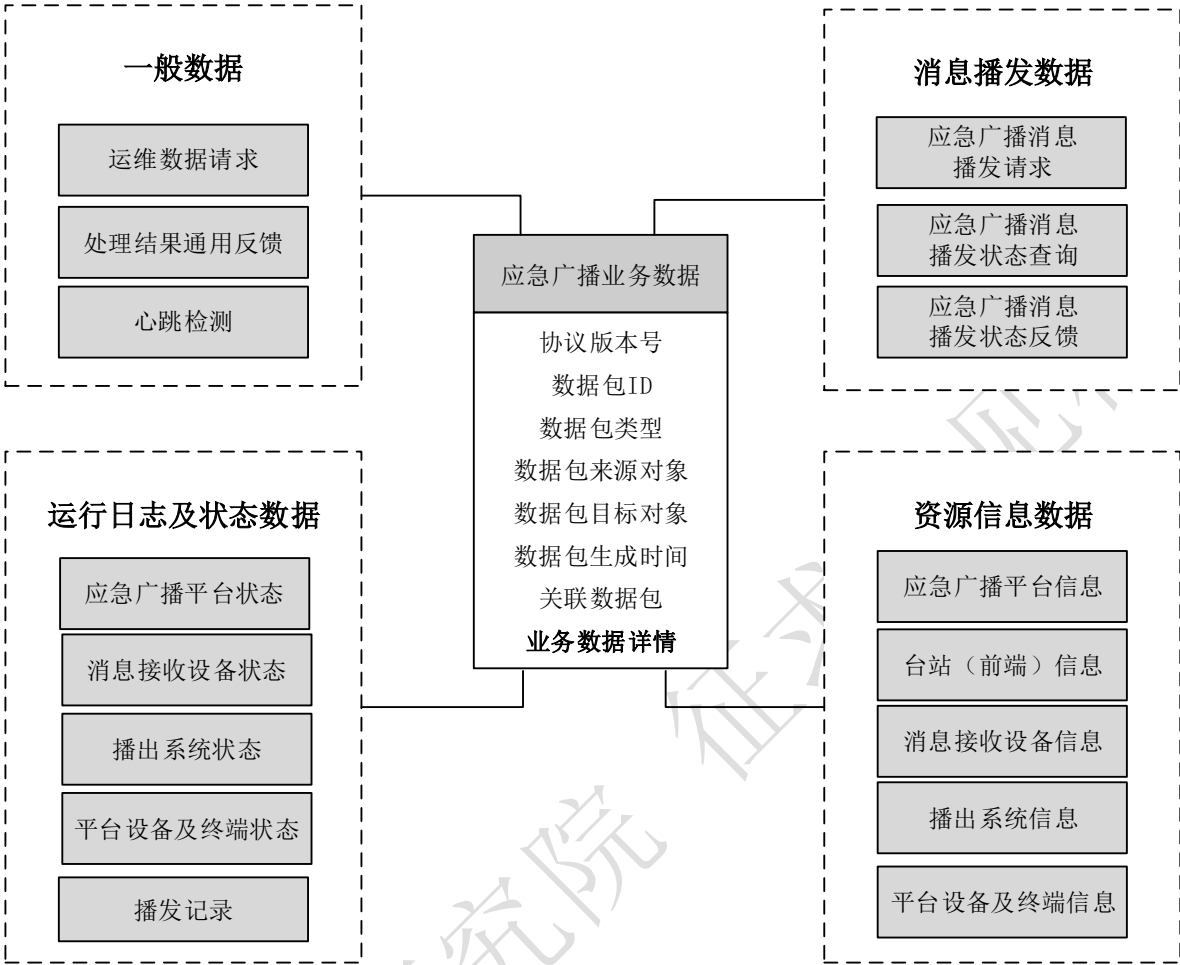


图7 应急广播业务数据结构

6 接口功能

6.1 应急广播信息发送

本部分的应急广播数据文件构成见表2。

表2 应急广播信息发送-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播节目资源文件	应急广播节目资源文件	可选，零个、一个或多个文件
应急广播业务数据文件	应急广播信息文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	应急广播信息签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，请求接收方处理应急广播信息。
应急广播信息文件数据结构见图8，具体格式描述见《应急广播消息格式规范》。

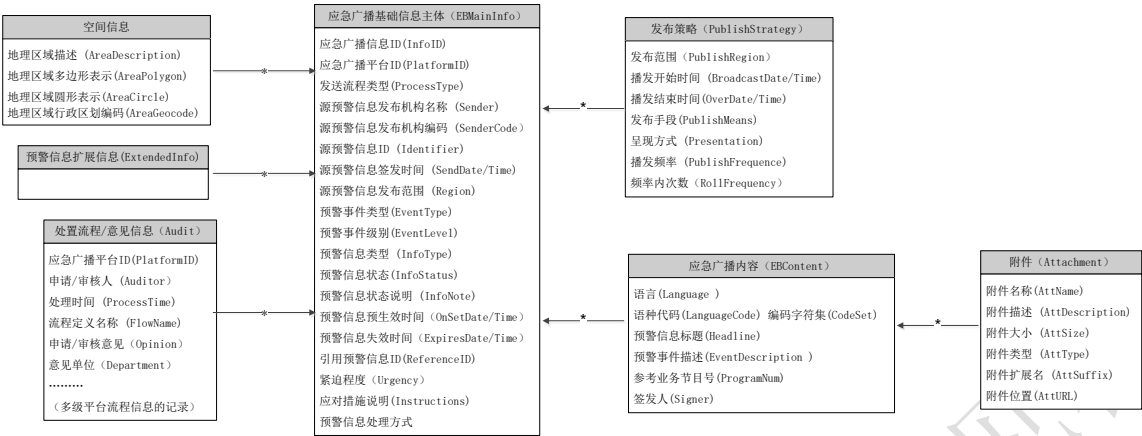


图8 应急广播信息文件数据结构

6.2 应急广播消息播发请求

本部分的应急广播数据文件构成见表2。

表3 应急广播消息播发请求-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播节目资源文件	应急广播节目资源文件	必选，零个、一个或多个
应急广播业务数据文件	应急广播消息指令文件	必选，一个
应急广播业务数据签名文件	应急广播消息指令签名文件	可选，一个

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，请求接收方播发应急广播消息。

数据接收方在接收到该应急广播数据文件后，对应急广播消息进行播放，并根据平台配置，定期执行“应急广播消息播发状态反馈”功能。发送周期、时间和次数等由平台具体策略决定。

应急广播消息文件数据结构如图8所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

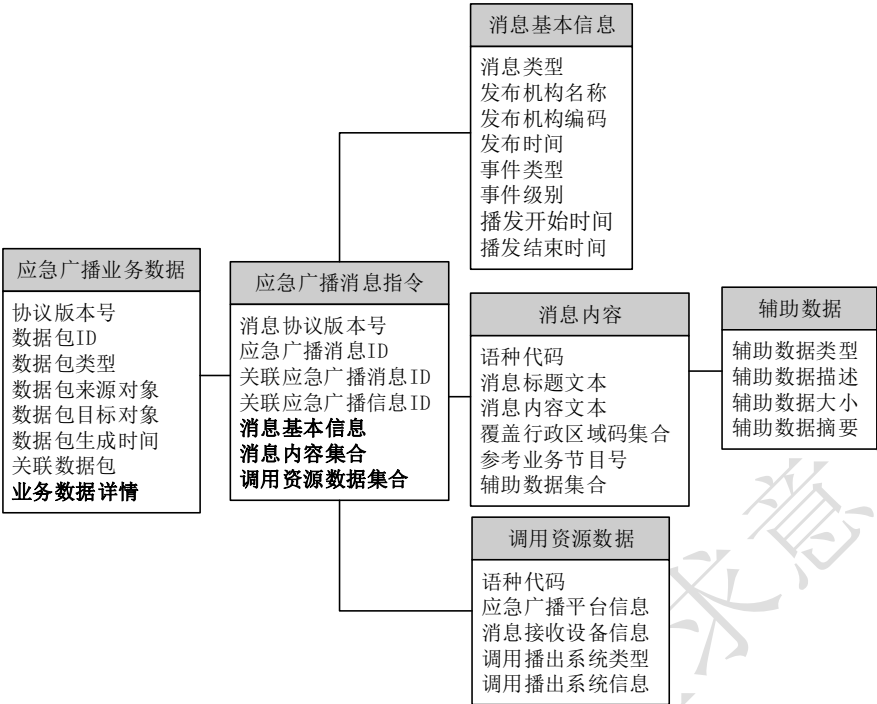


图9 应急广播消息指令文件数据结构

6.3 应急广播消息播发状态查询

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表3。

表4 应急广播消息播发状态查询-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	应急广播消息播发状态查询文件	必选，一个
应急广播业务数据签名文件	应急广播消息播发状态查询签名文件	可选，一个

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，请求接收方发送应急广播消息。

数据接收方在接收到该应急广播数据文件后，应在新的HTTP连接中执行“应急广播消息播发状态反馈”功能。

应急广播消息播发状态查询文件数据结构如图9所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

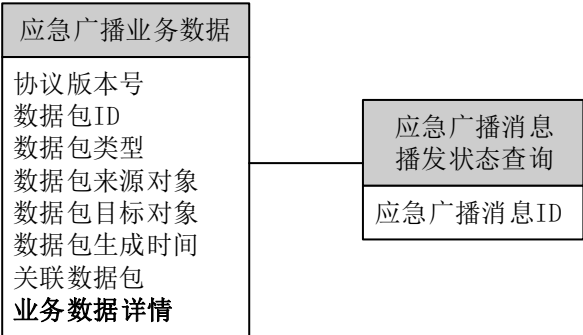


图10 应急广播消息播发状态查询文件数据结构

6.4 应急广播消息播发状态反馈

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表4。

表5 应急广播消息播发状态反馈-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	应急广播消息播发状态反馈文件	必选，一个
应急广播业务数据签名文件	应急广播消息播发状态反馈签名文件	可选，一个

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报应急广播消息播发状态反馈数据。

应急广播消息播发状态反馈文件数据结构如图10所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

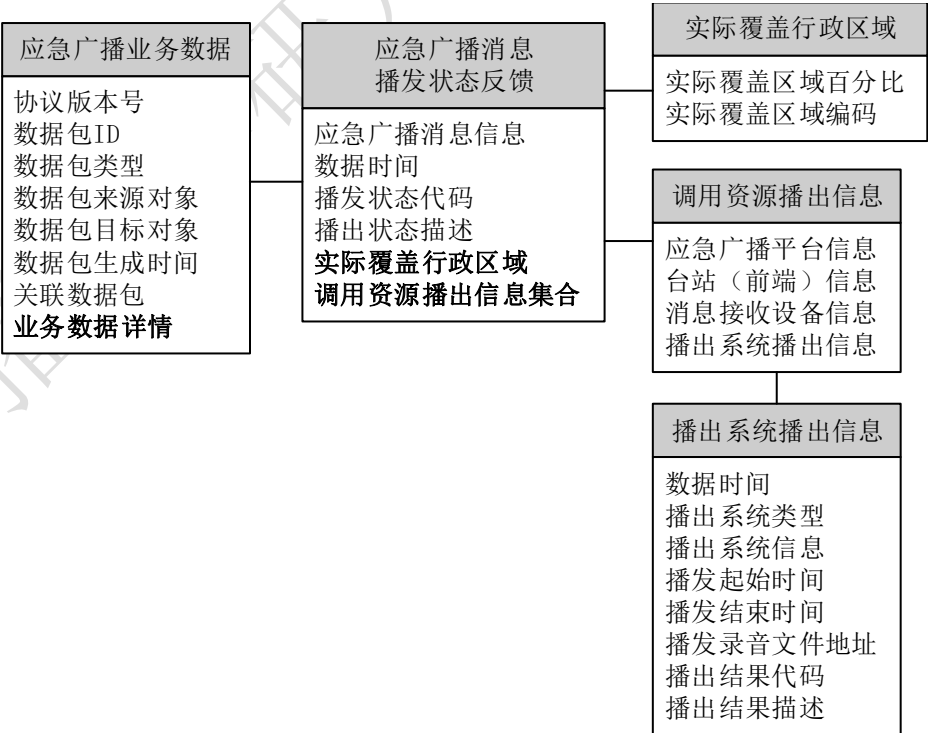


图11 应急广播消息播发状态反馈文件数据结构

6.5 运维数据请求

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表5。

表6 运维数据请求-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	运维数据请求文件	必选，一个
应急广播业务数据签名文件	运维数据请求签名文件	可选，一个

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，向接收方请求相关运维数据。

数据接收方在接收到该应急广播数据文件后，根据其请求的运维数据类型不同，在新的HTTP连接中执行“应急广播平台信息上报”、“台站（前端）信息上报”、“消息接收设备信息上报”、“播出系统信息上报”、“平台设备及终端信息上报”、“播发记录数据上报”、“应急广播平台状态”、“消息接收设备状态上报”、“播出系统状态上报”、“平台设备及终端状态上报”等功能。如果无法返回相应的运维数据，执行“处理结果通用反馈”功能以上报执行结果代码和描述。

应急广播消息播发状态反馈文件数据结构如图11示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

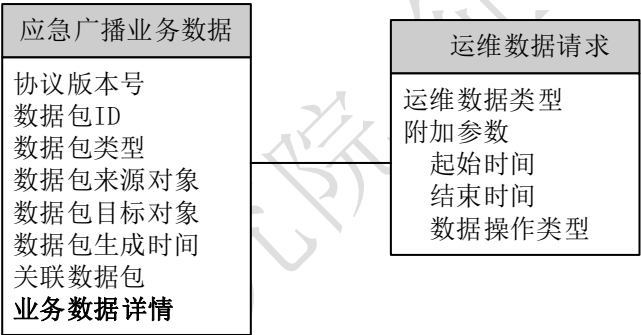


图12 运维数据请求文件数据结构

6.6 应急广播平台信息上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表6。

表7 台站（前端）信息上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	应急广播平台信息文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	应急广播平台信息签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报应急广播平台信息（包括自身平台和所管辖的下级平台）。

应急广播平台信息文件数据结构如图12所示。

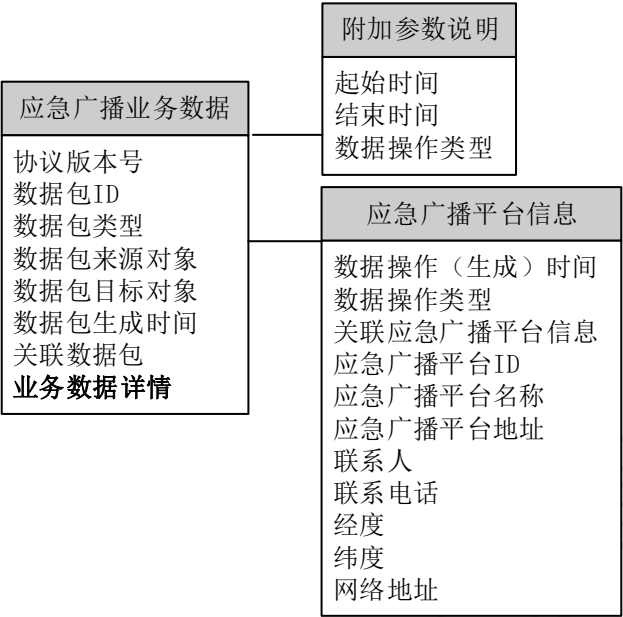


图13 应急广播平台信息文件数据结构

6.7 台站（前端）信息上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表6。

表8 台站（前端）信息上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	台站（前端）信息文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	台站（前端）信息签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报台站（前端）信息。
台站（前端）信息文件数据结构如图12所示。

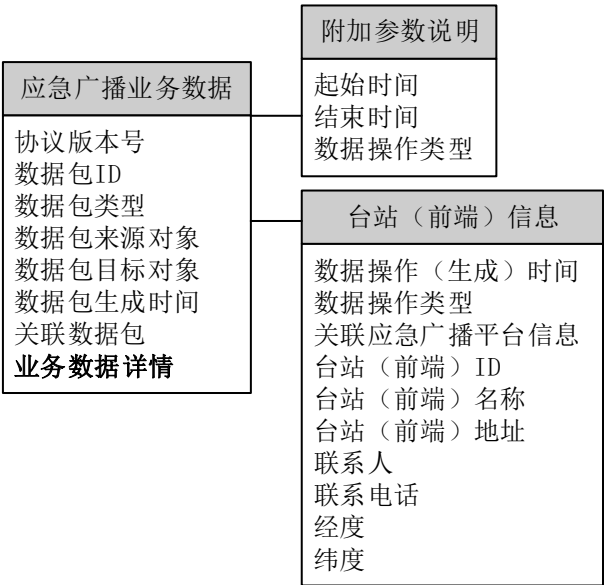


图14 台站（前端）信息文件数据结构

6.8 消息接收设备信息上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表8。

表9 消息接收设备信息上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	消息接收设备信息文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	消息接收设备信息签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报消息接收设备信息。
消息接收设备信息文件数据结构如图13所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

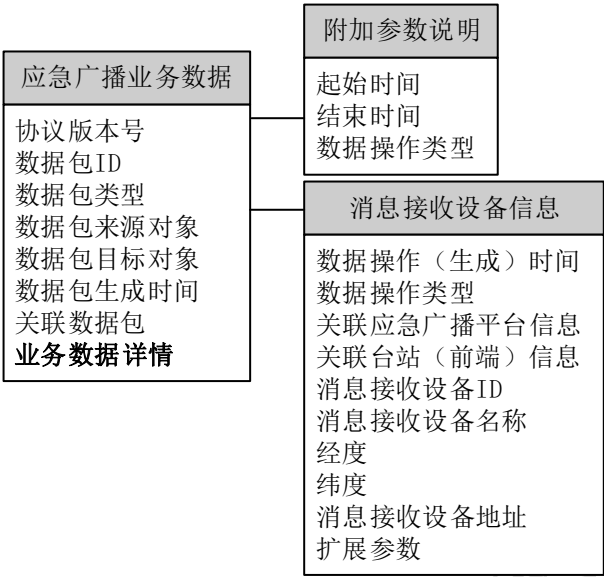


图15 消息接收设备信息文件数据结构

6.9 播出系统信息上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表8。

表10 播出系统信息上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	播出系统信息文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	播出系统信息签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报播出系统信息。
消息接收播出系统文件数据结构如图14所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

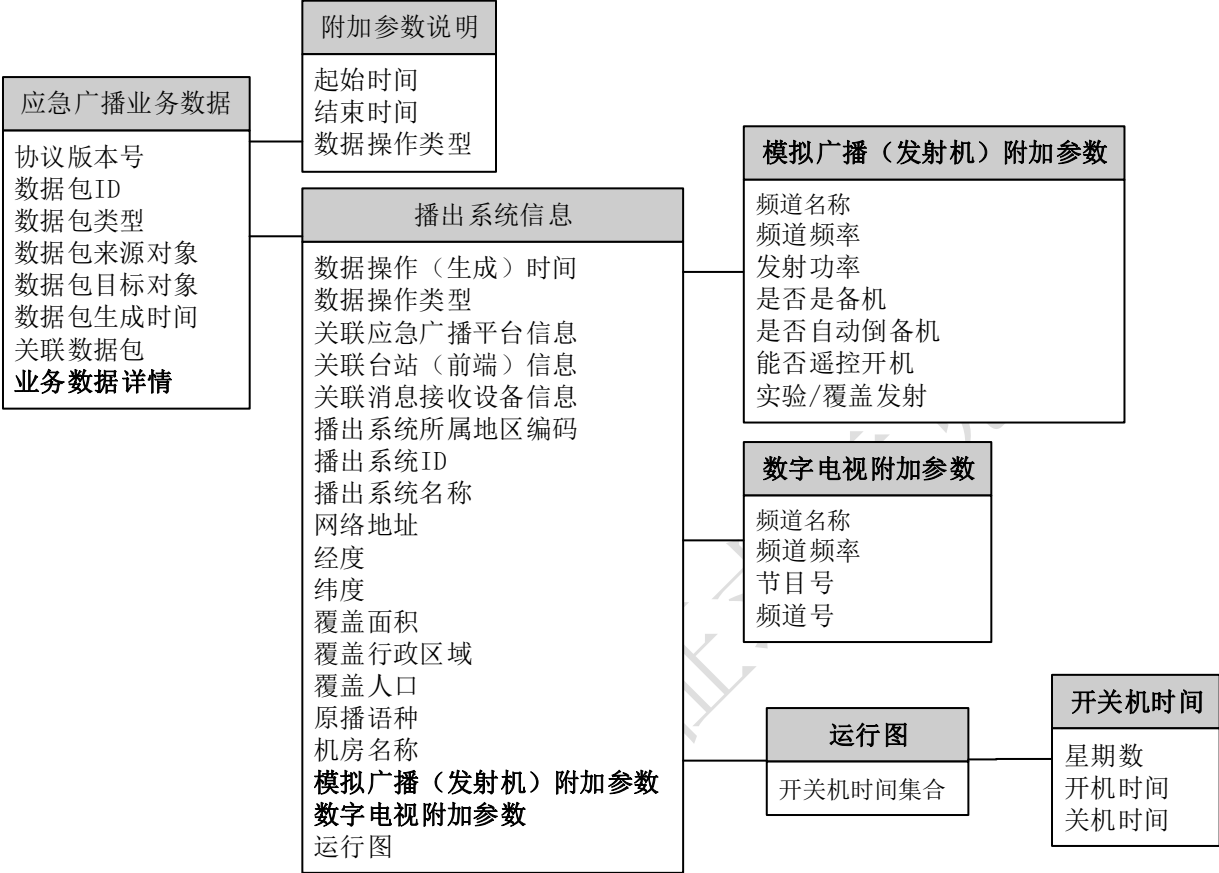


图16 播出系统信息文件数据结构

6.10 平台设备及终端信息上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表9。

表11 平台设备及终端信息上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	平台设备及终端信息文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	平台设备及终端信息签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报平台设备及终端信息。
平台设备及终端信息文件数据结构如图15所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

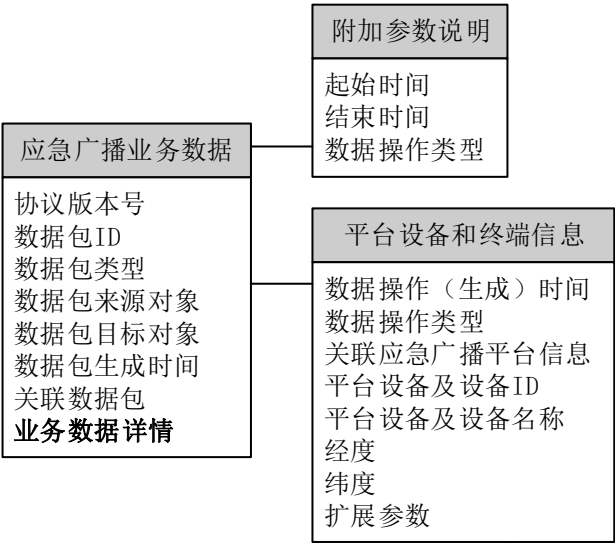


图17 平台设备及终端信息文件数据结构

6.11 播发记录上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表11。

表12 播发记录上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	播发记录文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	播发记录签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报播出记录。
播发记录文件数据结构如图17所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

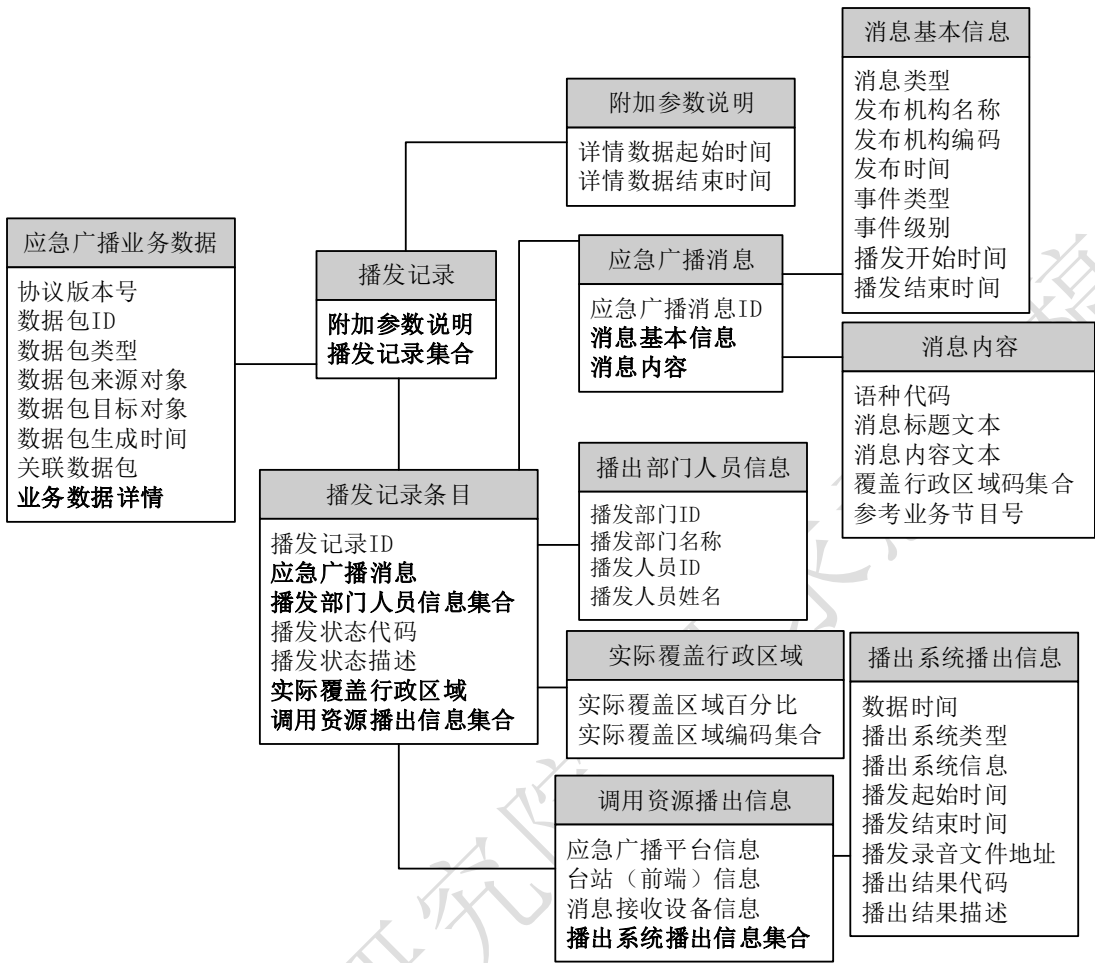


图18 播发记录文件数据结构

6.12 应急广播平台状态上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表12。

表13 消息接收设备状态上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	应急广播平台状态文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	应急广播平台状态签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报应急广播平台状态。
应急广播平台文件数据结构如图18示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

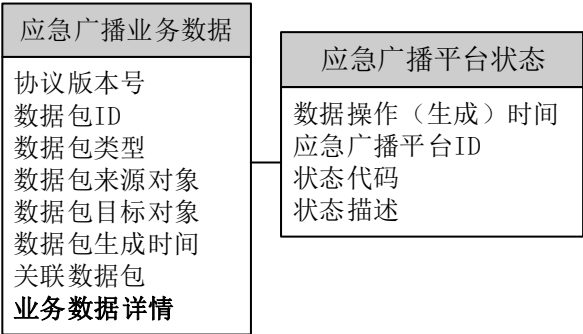


图19 消息接收设备状态文件数据结构

6.13 消息接收设备状态上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表13。

表14 消息接收设备状态上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	消息接收设备状态文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	消息接收设备状态签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报消息接收设备状态。
消息接收设备状态文件数据结构如图19所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

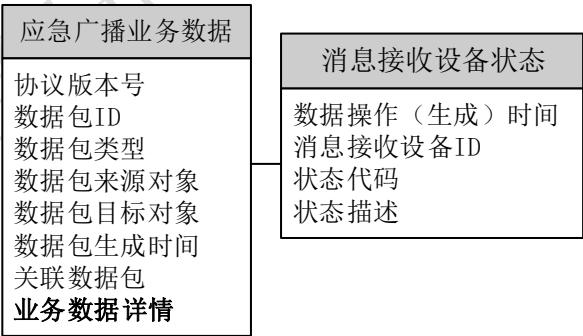


图20 消息接收设备状态文件数据结构

6.14 播出系统状态上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表14。

表15 播出系统状态上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
------	-----	----

应急广播业务数据文件	播出系统状态文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	播出系统状态签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报播出系统状态。
播出系统状态文件数据结构如图20所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

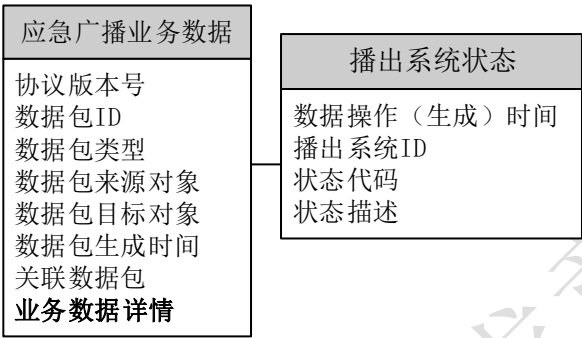


图21 播出系统状态文件数据结构

6.15 平台设备及终端状态上报

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表15。

表16 平台设备及终端状态上报-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	平台设备及终端状态文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	平台设备及终端状态签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，上报平台设备及终端状态。
平台设备及终端状态文件数据结构如图21所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”。

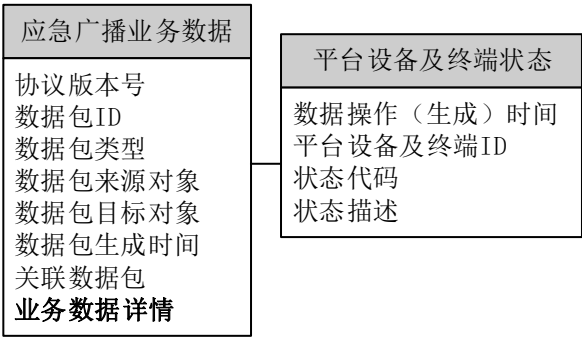


图22 平台设备及终端状态文件数据结构

6.16 心跳检测

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表16。

表17 心跳检测-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	心跳检测文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	心跳检测签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，用以检测数据接收方的在线状态。
心跳检测文件数据结构如图22所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”

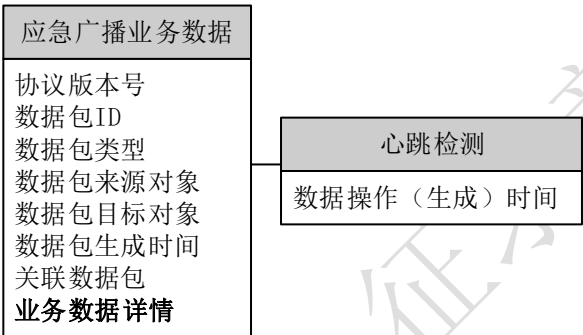


图23 心跳检测文件数据结构

6.17 处理结果通用反馈

本部分的应急广播数据文件的文件构成见表17。

表18 处理结果通用反馈-应急广播数据文件

文件类别	文件名	属性
应急广播业务数据文件	处理结果通用反馈文件	必选，一个文件
应急广播业务数据签名文件	处理结果通用反馈签名文件	可选，一个文件

数据发送方将应急广播数据文件发送给数据接收方，通知数据接收方之前某请求的处理结果。此种情况一般是当前数据发送方无法正确处理之前的某个数据请求，从而执行“处理结果通用反馈”功能。
处理结果通用反馈件数据结构如图23所示，具体格式描述见“7 应急广播业务数据文件格式”

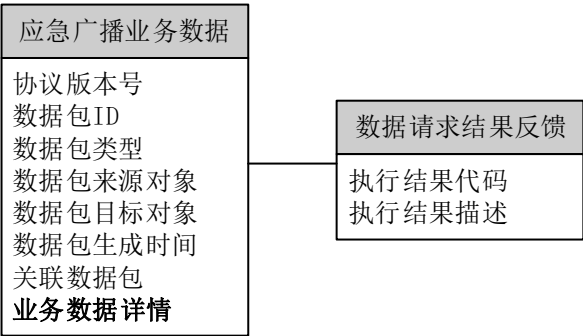


图24 处理结果通用反馈文件数据结构

7 应急广播数据文件打包

应急广播数据一般由应急广播业务数据文件（零个、一个或多个）、应急广播节目资源数据文件（零个、一个或多个）、每个应急广播业务数据文件所对应的签名数据文件组成，某些情况下有些业务数据文件没有对应的签名数据文件（如心跳检测数据等）。所有文件以TAR方式打包成一个数据文件，TAR中所包含的各类文件命名方式如下：

（1）应急广播TAR文件命名：命名方式为“EBDT_数据包编号.tar”。数据包编号的具体定义和取值由具体业务数据说明文件进行定义。

（2）应急广播业务数据文件：业务数据文件包括应急广播信息文件、应急广播消息指令文件等平台联动业务数据文件。

应急广播信息文件的命名方式为“EBDI_数据包编号.xml”。

其他应急广播业务数据文件（包括应急广播消息指令文件）的命名方式为“EBDB_数据包编号.xml”。

（3）应急广播节目资源文件：命名方式为“EBDR_节目资源名称.文件类型”，示例为“EBDR_气象实时播报2015091101.mp3”。

（4）应急广播签名数据文件：命名方式为“EBDS_被签业务或资源数据文件名称.xml”。如某应急广播信息文件名为“EBDI_1111111111111111.xml”，则其对应的应急广播签名数据文件名为“EBDS_EBDI_1111111111111111.xml”

（5）在一个TAR文件包里面，所有业务数据文件、节目资源数据文件、签名数据文件名（不含文件类型）不得重复。



图25 应急广播数据文件总体结构

TAR打包方式具体说明见附录J。

8 应急广播业务数据文件格式

8.1 应急广播业务数据 XML 格式

应急广播业务数据格式说明见表16。

表19 应急广播业务数据格式说明

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
〈应急广播业务数据〉 (〈EBD〉)					
EBD	EBD	复合类型	必选	应急广播业务数据	必须包含 xmlns 属性, 引用规范的 URN 作为名称空间(namespace);
EBDVersion	EBD. EBDVersion	字符串	必选	协议版本号	目前取值为 1
EBDID	EBD. EBDID	字符串	必选	业务数据包 ID	36 位数字码, 格式为: 类型码 (2 位数字码) + 数据包来源对象 ID (18 位数字码) + 顺序码 (16 位数字码)。 数据包来源对象 ID 见《应急广播资源分类及编码规范》 心跳检测的类型码为 01, 16 位顺序码始终为 0。 其他数据包的类型码为 10, 顺序码从 0 开始递增。
EBDType	EBD. EBDType	字符串	必选	业务数据类型	为以下元素中的一种: EBM、EBMStateRequest、EBMStateResponse、OMDRequest、EBRPSInfo、EBRSTInfo、EBRASInfo、EBRBSInfo、EBRASState、EBRDTInfo、EBRPSSState、EBMBrdLog、ConnectionCheck、EBDResponse。 具体含义参见表中具体说明
SRC	EBD. SRC	复合类型	必选	数据包来源对象	数据包来源对象, 表示发送当前数据包的对象
EBRID	EBD. SRC. EBRID	字符串	必选	数据包来源对象的资源 ID	参见《应急广播资源分类及编码规范》
URL	EBD. SRC. URL	字符串	可选	数据来源对象的网络地址	表示数据来源对象的网络地址, 用于接收外部业务请求
DEST	EBD. DEST	复合类型	可选	数据包目标对象	数据包目标对象, 表示接收当前数据包的对象
EBRID	EBD. DEST. EBRID	字符串	必选	数据包目标对象的资源 ID	参见《应急广播资源分类及编码规范》
EBDTime	EBD. EBDTime	时间格式	必选	数据包生成时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
					日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RelatedEBD	EBD. RelatedEBD	复合类型	可选	关联业务数据包	本数据包所对应的之前某数据包的信息
EBDID	EBD. RelatedEBD. EBDID	字符串	必选	关联业务数据包 ID	关联数据包 ID, 对应之前应急广播业务数据<EBD>的<EBDID>或<EBI>的<InfoID>
<应急广播业务数据详情> (为以下元素中的一种, EBM、EBMStateRequest、EBMStateResponse、OMDRequest、EBRPSInfo、EBRSTInfo、EBRASInfo、EBRBSInfo、EBRPSSState、EBRASState、EBRDTInfo、EBMBrdLog、ConnectionCheck、EBDResponse)					
<应急广播消息播发请求 (应急广播消息) > (<EBD.EBM>)					
EBM	EBD. EBM	复合类型	必选	应急广播消息播发请求 (应急广播消息)	作为根元素时可包含 xmlns 属性, 引用规范的 URN 作为名称空间 (namespace);
EBMVersion	EBD. EBM. EBMVersion	整数	必选	应急广播消息协议版本号	目前取值为 1
EBMID	EBD. EBM. EBMID	字符串	必选	应急广播消息 ID	30 位数字码, 通过应急广播消息 ID 区别其他的应急广播消息。 编码规则: 应急广播平台 ID(18 位)+日期 (8 位)+顺序码 (4 位), 日期格式为 YYYYMMDD, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日。
RelatedInfo	EBD. EBM. RelatedInfo	复合类型	可选	关联信息	本应急广播消息所关联的应急广播消息或应急广播信息
EBMID	EBD. EBM. RelatedInfo. EBMID	字符串	可选	关联应急广播消息 ID	与本应急广播消息<EBM>所关联的应急广播消息 ID
EBIID	EBD. EBM. RelatedInfo. EBIID	字符串	可选	关联应急广播信息 ID	与本应急广播消息<EBI>所关联的应急广播信息 ID
MsgBasicInfo	EBD. EBM. MsgBasicInfo	复合元素	可选	消息基本信息	消息的基本信息
MsgType	EBD. EBM. MsgBasicInfo. MsgType	整数	必选, 限定的枚举值	消息类型	消息的类型, 1: 请求播发 2: 取消播发
SenderName	EBD. EBM. MsgBasicInfo. SenderName	字符串	必选	发布机构名称	应急信息发布机构的全称
SenderCode	EBD. EBM. MsgBasicInfo. SenderCode	字符串	必选	发布机构编码	应急信息发布机构的编码
SentTime	EBD. EBM. MsgBasicInfo	时间	必选	发布时间	表示应急广播消息发布时间,

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
	fo.SentTime	格式			格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EventType	EBD. EBM. MsgBasicInfo. EventType	字符串	必选, 限定的枚举值	事件类型编码	取值见《附录 事件类型取值范围和对应类别描述》
Severity	EBD. EBM. MsgBasicInfo. Severity	整数	必选, 限定的枚举值	事件级别	取值包括以下 6 种: 0: 未知级别 (Unknown) 1: 1 级 (特别重大/红色预警/Red) 2: 3 级 (重大/橙色预警/Orange) 3: 3 级 (较大/黄色预警/Yellow) 4: 4 级 (一般/蓝色预警/Blue) 15: 测试专用
StartTime	EBD. EBM. MsgBasicInfo. StartTime	时间	必选	播发开始时间	表示应急广播消息播发的开始时间。 格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EndTime	EBD. EBM. MsgBasicInfo. EndTime	时间	必选	播发结束时间	表示应急广播消息播发的结束时间。 格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
MsgContent	EBD. EBM. MsgContent	复合类型	必选	包含应急广播消息内容的子元素	
LanguageCode	EBD. EBM. MsgContent. LanguageCode	字符串	必选	语种代码	表示应急广播文本内容的语种代码。 该代码应符合 GB/T 4880.2-2000 的 3 字母语种代码要求 示例: 汉语的 3 字符代码 “zho”
MsgTitle	EBD. EBM. MsgContent. MsgTitle	字符串	必选	消息标题文本	包含应急信息标题文本
MsgDesc	EBD. EBM. MsgContent. MsgDesc	字符串	必选	消息内容文本	包含应急信息内容文本

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
AreaCode	EBD. EBM. MsgContent . AreaCode	字符串	必选	覆盖区域编码	表示应急广播消息的覆盖区域。用行政区划代码表示应急广播消息的覆盖区域，多个行政区划代码之间用“，”分隔。每个行政区域代码见《应急广播资源分类及编码规范》
ProgramNum	EBD. EBM. MsgContent . ProgramNum	整数	可选	参考业务节目号	表示该应急广播消息对应的参考业务节目号
Auxiliary	EBD. EBM. MsgContent . Auxiliary	复合类型	可选	辅助数据，包含辅助数据的子元素	1) 指向与本条应急广播内容<MsgContent>元素相关的附加信息，例如数字图像或音视频文件 2) 可存在多个
AuxiliaryType	EBD. EBM. MsgContent . Auxiliary. AuxiliaryType	整数	必选，限定的枚举值	辅助数据类型	取值参见《附录 调度控制指令辅助数据类型说明》。
AuxiliaryDesc	EBD. EBM. MsgContent . Auxiliary. AuxiliaryDesc	字符串	必选	辅助数据描述	标识辅助数据文件名（包含提取该文件的位置），文件网络地址格式为： 协议://主机名:端口/路径/参数 示例 1: 应急音频. mp3; 示例 2（暂不使用）： http://127.0.0.1/20140101090000_11B01_3_1. jpg
Size	EBD. EBM. MsgContent . Auxiliary. Size	整数	可选	辅助数据文件大小	表示辅助数据文件的大小，单位为 Byte
Digest	EBD. EBM. MsgContent . Auxiliary. Digest	字符串	可选	辅助数据文件摘要	辅助数据内容的 Hash 编码，采用 SHA-1 算法，参照 FIPS 180-2 用于判断附件是否被篡改，默认为空
Dispatch	EBD. EBM. Dispatch	复合类型	可选	调用资源数据，包含应急广播调度广播电视资源相关信息的所有子元素	与本条应急广播内容<MsgContent>元素相关的资源调度信息，每个<EBM>可以包含零个、一个或多个<Dispatch>
LanguageCode	EBD. EBM. Dispatch. LanguageCode	字符串	必选	语种代码，表示应急广播文本内容的语种代码	该代码应符合 GB/T 4880.2-2000 的 3 字母语种代码要求 示例：汉语的 3 字符代码“zho”

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
EBRPS	EBD. EBM. Dispatch. EBRPS	复合类型	可选	应急广播平台	本次所调用的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBM. Dispatch. EBRPS. EBRID	字符串	必选	应急广播平台编号	指示需要对本次应急广播消息进行处理的消息接收设备编号, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRAS	EBD. EBM. Dispatch. EBRAS	复合类型	可选	消息接收设备	本次所调用的消息接收设备信息
EBRID	EBD. EBM. Dispatch. EBRAS. EBRID	字符串	必选	消息接收设备编号	指示需要对本次应急广播消息进行处理的消息接收设备编号, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRBS	EBD. EBM. Dispatch. EBRBS	复合类型	可选	调用播出系统	本次所调用的播出系统信息
BrdSysType	EBD. EBM. Dispatch. EBRBS. BrdSysType	字符串	必选	播出系统类型	指示应急广播消息发布需要调用的广播电视播出系统类型列表, 格式为: 播出系统类型 1, 播出系统类型 2, ... 播出系统类型为 4 位数字码, 格式为: 资源类型码 (2 位) 资源子类型码 (2 位), 具体格式见《应急广播资源分类及编码规范》
BrdSysInfo	EBD. EBM. Dispatch. EBRBS. BrdSysInfo	字符串	必选	播出系统信息	表示在消息接收设备连接的多个播出系统中, 需要调用的播出系统集合信息。格式为: (播出系统编号 1, 节目频率标识, 节目频率值), (播出系统编号 1, 节目频率标识, 节目频率值), ... 每个调用播出系统编号为 18 位数字码, 格式见《应急广播资源分类及编码规范》。 节目频率标识表示目频率值的取值类型, 定义如下: 1: 节目名, 表示节目频率值为播出系统所播出的节目名称, 如交

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
					通台。 2: 节目号, 表示节目频率值为播出系统所播出的节目号, 如 20 频道。 3: 频率号, 表示节目频率值为播出系统所使用的播出频率, 如 90MHZ。 如果元素内容为空, 则调用播出系统类型元素要求的所有的播出系统。
<应急广播消息播发状态查询> (<EBD.EBMStateRequest>)					
EBMStateRequest	EBD. EBMStateRequest	复合类型	多选一	应急广播消息播发状态查询	
EBM	EBD. EBMStateRequest. EBM	复合类型	必选	应急广播消息	所查询的应急广播消息
EBMID	EBD. EBMStateRequest. EBM. EBMID	字符串	必选	应急广播消息 ID	所查询的应急广播消息 ID
<应急广播消息播发状态反馈> (<EBD.EBMStateResponse>)					
EBMStateResponse	EBD. EBMStateResponse	复合类型	多选一	应急广播消息播发状态反馈	
RptTime	EBD. EBMStateResponse. RptTime	时间格式	必选	数据操作 (生成) 时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EBM	EBD. EBMStateResponse. EBM	复合元素	必选	所播发的应急广播消息	
EBMID	EBD. EBMStateResponse. EBM. EBMID	字符串	必选	应急广播消息 ID	所播发的应急广播消息 ID
BrdStateCode	EBD. EBMStateResponse. BrdStateCode	整数	必选	播发状态代码	表明当前的应急广播消息播发状态, 取值如下: 0: 未处理 1: 等待播发, 指未到消息播发时间 2: 播发中 3: 播发成功 4: 播发失败, 包括播发全部失败、

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
					播发部分失败、未按要求播发等情况 5: 播发取消
BrdStateDesc	EBD. EBMStateResponse. BrdStateDesc	字符串	必选	播发状态描述	播发状态的详细描述
Coverage	EBD. EBMStateResponse. Coverage	复合类型	必选	实际覆盖行政区域	
CoverageRate	EBD. EBMStateResponse. Coverage. CoverageRate	浮点数	必选	实际覆盖率	
AreaCode	EBD. EBMStateResponse. Coverage. AreaCode	字符串	必选	实际覆盖区域编码	格式为: (区域编码 1, 区域编码 2)
ResBrdInfo	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo	复合类型	必选	调用资源播出数据	
ResBrdItem	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem	复合类型	必选	调用资源播出条目	
EBRPS	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRPS	复合类型	可选	应急广播平台信息	本次所调用的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRPS. EBRID	字符串	可选	应急广播平台编号	指示需要对本次应急广播消息进行处理的消息接收设备编号, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRST	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRST	复合类型	可选	台站(前端)信息	本次所调用的台站(前端)信息
EBRID	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRST. EBRID	字符串	必选	台站(前端)ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRAS	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRAS	复合类型	必选	消息接收设备	本次所调用的消息接收设备信息
EBRID	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRAS. EBRID	字符串	必选	消息接收设备 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRBS	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResB	复合类型	必选	调用播出系统播出情况	

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
	rdItem. EBRBS				
RptTime	EBD. EBMSStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. RptTime	时间格式	必选	数据时间	表示当前数据的生成时间。 格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
BrdSysType	EBD. EBMSStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdSysType	字符串	必选	播出系统类型	指示应急广播消息发布需要调用的广播电视播出系统类型列表, 格式为: 播出系统类型 1, 播出系统类型 2, ... 播出系统类型为 4 位数字码, 格式为: 资源类型码 (2 位) 资源子类型码 (2 位), 具体格式见《应急广播资源分类及编码规范》。此处只有一个播出系统类型。
BrdSysInfo	EBD. EBMSStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdSysInfo	字符串	必选	播出系统信息	表示在消息接收设备连接的多个播出系统中, 需要调用的播出系统集合信息。格式为: (播出系统编号 1, 节目频率标识, 节目频率值), (播出系统编号 1, 节目频率标识, 节目频率值), ... 每个调用播出系统编号为 18 位数字码, 格式见《应急广播资源分类及编码规范》。 节目频率标识表示目频率值的取值类型, 定义如下: 1: 节目名, 表示节目频率值为播出系统所播出的节目名称, 如交通台。 2: 节目号, 表示节目频率值为播出系统所播出的节目号, 如 20 频道。 3: 频率号, 表示节目频率值为播出系统所使用的播出频率, 如 90MHZ。
StartTime	EBD. EBMSStateResponse. ResBrdInfo. ResB	时间格式	必选	播发起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
	rdItem. EBRBS. StartTime				日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EndTime	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. EndTime	时间格式	必选	播发结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
FileURL	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. FileURL	字符串	必选	播发录音文件地址	表示存放播发录音文件的网络地址 (URL)
BrdStateCode	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdStateCode	整数	必选	播发状态代码	表明当前的应急广播消息播发状态, 取值如下: 0: 未处理 1: 等待播发, 指未到消息播发时间 2: 播发中 3: 播发成功 4: 播发失败, 包括播发全部失败、播发部分失败、未按要求播发等情况 5: 播发取消
BrdStateDesc	EBD. EBMStateResponse. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdStateDesc	字符串	必选	播发状态描述	播发状态的详细描述
<运维数据请求> (< OMDRequest >)					
OMDRequest	EBD. OMDRequest	复合类型	多选一	运维数据请求	
OMDType	EBD. OMDRequest. OMDType	字符串	必选	运维数据类型	运维数据类型包括: EBRPSInfo: 应急广播平台信息 EBRSTInfo: 台站信息 EBRASInfo: 消息接收设备信息 EBRBSInfo: 播出系统信息 EBRDTInfo: 平台设备及终端信息 EBMBrdLog: 消息播发记录 EBRPSSState: 应急广播平台状态 EBRASState: 消息接收设备状态 EBRBSState: 播出系统状态

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
					EBRDTSate: 平台设备及终端状态
Params	EBD. OMDRequest. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附件参数说明
RptStartTime	EBD. OMDRequest. Params. RptStartTime	时间格式	可选	记录起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. OMDRequest. Params. RptEndTime	时间格式	可选	记录结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. OMDRequest. Params. RptType	字符串	可选	数据包操作类型	Full: 全量数据, 即需要当前数据的副本 Incremental: 增量数据
<应急广播平台信息> (<EBD.EBRPSInfo >)					
EBRPSInfo	EBD. EBRPSInfo	复合类型	必选	应急广播平台信息	应急广播平台信息上报
Params	EBD. EBRPSInfo. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附加参数说明
RptStartTime	EBD. EBRPSInfo. Params. RptStartTime	时间格式	可选	记录起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. EBRPSInfo. Params. RptEndTime	时间格式	可选	记录结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRPSInfo. Params. RptType	字符串	可选	数据包操作类型	Full: 全量数据, 即需要当前数据的副本 Incremental: 增量数据
EBRPS	EBD. EBRPSInfo. EBRPS	复合类型	零个、一个或多个	应急广播平台信息条目	对于应急广播大喇叭, 可能不存在台站 (前端) 信息。
RptTime	EBD. EBRPSInfo. EBRPS. RptTime	时间格式	必选	数据操作 (生成) 时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
RptType	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. RptType	字符串	必选	数据操作类型	数据操作类型, 所有操作以台站id为主键 Sync: 同步 (新增、更新); Delete: 删除 (暂不使用), 此种情况下, 除应急广播平台 ID 之外, 应急广播平台的其他属性值没有实际意义。
RelatedEBRPS	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. EBRPS	复合类型	可选	关联应急广播平台信息	表示所属的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. RelatedEBRPS. EBRID	字符串	必选	关联应急广播平台ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRID	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. EBRID	字符串	必选	应急广播平台 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRName	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. Name	字符串	必选	应急广播平台名称	应急广播平台的名称
Address	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. Address	字符串	必选	台站地址	应急广播平台地址
Contact	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. Contact	字符串	必选	联系人	联系人
PhoneNumber	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. PhoneNumber	字符串	必选	联系电话	联系电话
Longitude	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. Longitude	字符串	必选	经度	经度
Latitude	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. Latitude	字符串	必选	纬度	纬度
URL	EBD. EBRPSInfo. EBRP S. URL	字符串	必选	网络地址	表示应急广播平台的网络地址, 用于接收业务请求数据。
<台站 (前端) 信息> (<EBD.EBRSTInfo >)					
EBRSTInfo	EBD. EBRSTInfo	复合类型	必选	台站 (前端) 信息	台站 (前端) 信息上报
Params	EBD. EBRSTInfo. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附加参数说明

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
RptStartTime	EBD. EBRSTInfo. Params. RptStartTime	时间格式	可选	记录起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. EBRSTInfo. Params. RptEndTime	时间格式	可选	记录结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRSTInfo. Params. RptType	字符串	可选	数据包操作类型	Full: 全量数据, 即需要当前数据的副本 Incremental: 增量数据
EBRST	EBD. EBRSTInfo. EBRST	复合类型	零个、一个或多个	台站 (前端) 信息条目	对于应急广播大喇叭, 可能不存在台站 (前端) 信息。
RptTime	EBD. EBRSTInfo. EBRST. RptTime	时间格式	必选	数据操作 (生成) 时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRSTInfo. EBRST. RptType	字符串	必选	数据操作类型	数据操作类型, 所有操作以台站 id 为主键 Sync: 同步 (新增、更新); Delete: 删除 (暂不使用), 此种情况下, 除台站 (前端) ID 之外, 台站 (前端) 的其他属性值没有实际意义。
RelatedEBRPS	EBD. EBRSTInfo. EBRPS. EBRPS	复合类型	可选	关联应急广播平台信息	表示所属的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBRSTInfo. EBRPS. RelatedEBRPS. EBRID	字符串	必选	关联应急广播平台 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRID	EBD. EBRSTInfo. EBRST. EBRID	字符串	必选	台站 (前端) ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRName	EBD. EBRSTInfo. EBRST. Name	字符串	必选	台站 (前端) 名称	台站 (前端) 的名称
Address	EBD. EBRSTInfo. EBRST. Address	字符串	必选	台站地址	台站地址
Contact	EBD. EBRSTInfo. EBRST. Contact	字符串	必选	联系人	联系人

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
PhoneNumber	EBD. EBRSTInfo. EBRST. PhoneNumber	字符串	必选	联系电话	联系电话
Longitude	EBD. EBRSTInfo. EBRST. Longitude	字符串	必选	经度	经度
Latitude	EBD. EBRSTInfo. EBRST. Latitude	字符串	必选	纬度	纬度
<消息接收设备信息 (<EBD. EBRASInfo >)					
EBRASInfo	EBD. EBRASInfo	复合类型	必选	消息接收设备信息	消息接收设备信息
Params	EBD. EBRASInfo. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附加参数说明
RptStartTime	EBD. EBRASInfo. Params. RptStartTime	时间格式	可选	记录起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. EBRASInfo. Params. RptEndTime	时间格式	可选	记录结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRASInfo. Params. RptType	字符串	可选	数据包操作类型	Full: 全量数据, 即需要当前数据的副本 Incremental: 增量数据
EBRAS	EBD. EBRASInfo. EBRAS	复合类型	零个、一个或多个	消息接收设备信息条目	
RptTime	EBD. EBRASInfo. RptTime	时间格式	必选	数据操作 (生成) 时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRASInfo. EBRAS. RptType	字符串	必选	数据操作类型	数据操作类型, 所有操作以消息接收设备ID为主键 Sync: 同步 (新增、更新) Delete: 删除 (暂不使用), 此种情况下, 除消息接收设备 ID 之外, 消息接收设备的其他属性值没有实际意义。

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
RelatedEBRPS	EBD. EBRSTInfo. EBRPS. RelatedEBRPS	复合类型	可选	关联应急广播平台信息	表示所属的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBRSTInfo. EBRPS. RelatedEBRPS. EBRID	字符串	必选	关联应急广播平台ID	18 位数字码，具体见《应急广播资源分类及编码规范》
RelatedEBRST	EBD. EBRASInfo. RelatedEBRST	复合类型	可选	关联台站（前端）信息	表示所属的台站（前端）信息，对于应急广播大喇叭，可能不存在台站（前端）信息。
EBRID	EBD. EBRASInfo. RelatedEBRST. EBRID	字符串	必选	关联台站（前端）ID	18 位数字码，具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRID	EBD. EBRASInfo. EBRA. S. EBRID	字符串	必选	消息接收设备 ID	18 位数字码，具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRName	EBD. EBRSTInfo. EBRA. S. Name	字符串	必选	消息接收设备名称	消息接收设备名称
Longitude	EBD. EBRASInfo. EBRA. S. Longitude	字符串	必选	经度	经度
Latitude	EBD. EBRASInfo. EBRA. S. Latitude	字符串	必选	纬度	纬度
URL	EBD. EBRASInfo. EBRA. S. URL	字符串	必选	网络地址	表示消息设备设备的网络地址
Params	EBD. EBRASInfo. Params	复合类型	可选	扩展参数	该元素包括若干扩展的自定义子元素，
<播出系统信息> (<EBD.EBRBSInfo>)					
EBRBSInfo	EBD. EBRBSInfo	复合类型	必选	播出系统信息	播出系统信息
Params	EBD. EBRBSInfo. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附加参数说明
RptStartTime	EBD. EBRBSInfo. Params. RptStartTime	时间格式	可选	记录起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS，YYYY 表示年，MM 表示月，DD 表示日，HH 表示时（24 小时制），MI 表示分，SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. EBRBSInfo. Params. RptEndTime	时间格式	可选	记录结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS，YYYY 表示年，MM 表示月，DD 表示日，HH 表示时（24 小时制），MI 表示分，SS 表示秒。

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
RptType	EBD. EBRBSInfo. Parameters. RptType	字符串	可选	数据包操作类型	Full: 全量数据, 即需要当前数据的副本 Incremental: 增量数据
EBRBS	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.	复合类型	零个、一个或多个	播出系统信息条目	
RptTime	EBD. EBRBSInfo. RptTime	时间类型	必选	数据操作(生成)时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时(24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRBSInfo. EBRBS. RptType	字符串	必选	数据操作类型	数据操作类型, 所有操作以播出系统ID为主键 Sync: 同步(新增、更新) Delete: 删除(暂不使用), 此种情况下, 除播出系统ID之外, 播出系统的其他属性值没有实际意义。
RelatedEBRPS	EBD. EBRSTInfo. EBRPS. RelatedEBRPS	复合类型	可选	关联应急广播平台信息	表示所属的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBRBSInfo. EBRPS. RelatedEBRPS. EBRID	字符串	必选	关联应急广播平台ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
RelatedEBRST	EBD. EBRBSInfo. RelatedEBRST	复合类型	可选	关联台站(前端)信息	表示所属的台站(前端)信息, 对于应急广播大喇叭, 可能不存在台站(前端)信息。
EBRID	EBD. EBRBSInfo. RelatedEBRST. EBRID	字符串	必选	关联台站(前端)ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
RelatedEBRAS	EBD. EBRBSInfo. RelatedEBRAS	复合类型	可选	关联消息接收设备信息	表示所属的消息接收设备信息。
EBRID	EBD. EBRBSInfo. RelatedEBRAS. EBRID	字符串	必选	消息接收设备ID	消息接收设备ID
EBRID	EBD. EBRBSInfo. EBRBS. EBRID	字符串	必选	播出系统ID	播出系统ID
EBRName	EBD. EBRSTInfo. EBRAS. EBRName	字符串	必选	播出系统名称	播出系统名称
URL	EBD. EBRPSInfo. EBRAS. URL	字符串	可选	网络地址	表示播出系统的网络地址, 用于接收业务请求数据。 对于没有外接消息接收设备能够

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
					自行接收业务请求数据的播出系统需具备该信息。
Longitude	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.Longitude	字符串	必选	经度	经度
Latitude	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.Latitude	字符串	必选	纬度	纬度
Square	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.Square	字符串	必选	覆盖面积	覆盖面积
Coverage	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.Coverage	复合类型	必选		
AreaCode	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.Coverage.AreaCode	字符串	必选	该播出系统所覆盖行政区域	格式为： (区域编码 1, 区域编码 2)
Population	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.Population	浮点数	必选	覆盖人口	单位为万
LanguageCode	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.LanguageCode	字符串	必选	原播语种	该代码应符合 GB/T 4880.2-2000 的 3 字母语种代码要求 示例：汉语的 3 字符代码“zho”
EquipRoom	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.EquipRoom	字符串	必选	机房名称	机房名称
RadioParams	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.RadioParams	复合类型	可选	模拟广播（发射机）附加参数	
ChannelName	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.RadioParams.ChannelName	字符串	必选	频道名称	频道名称
Freq	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.RadioParams.Freq	整数	必选	频道频率	频道频率，单位 HZ
Power	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.RadioParams.Power	整数	必选	发射功率	发射功率，单位瓦
Backup	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.RadioParams.Backup	整数	必选	是否是备机	是否是备机 1:是 2: 不是
AutoSwitch	EBD. EBRBSInfo. EBRBS.RadioParams.AutoSwitch	整数	必选	是否自动倒备机	是否自动倒备机 1: 自动 2: 非自动

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
RemoteControl	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. RadioParams. RemoteControl	整数	必选	能否遥控开机	能否遥控开机 1: 能 2: 不能
Experiment	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. RadioParams. Experiment	整数	必选	实验/覆盖发射	实验/覆盖发射 1: 实验 2: 覆盖
TVParams	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. RadioParams. TVParams	复合类型	可选	数字电视附加参数	
ChannelName	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. TVParams. ChannelName	字符串	必选	频道名称	频道名称
Freq	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. TVParams. Freq	整数	必选	频道频率	频道频率
ProgramNum	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. TVParams. ProgramNum	字符串	必选	节目号	节目号
ChannelNum	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. TVParams. ChannelNum	字符串	必选	频道号	频道号
Schedule	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. Schedule	复合类型	可选	运行图	
Switch	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. Schedule. Switch	复合类型	0 个、1 个或多个	开关机时间	
Weekday	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. Schedule. Switch. Weekday	整数	必选	星期数	表示周一、周二至周六、周日，取值为 1, 2, 3..., 7
StartTime	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. Schedule. Switch. StartTime	时间格式	必选	开机时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EndTime	EBD. EBRBSInfo. EBRB S. Schedule. Switch. EndTime	时间格式	必选	关机时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
<平台设备及终端信息> (<EBD.EBRDTInfo>)					
EBRDTInfo	EBD. EBRDTInfo	复合类型	必选	平台设备及终端信息	

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
Params	EBD. EBRDTInfo. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附加参数说明
RptStartTime	EBD. EBRDTInfo. Params. RptStartTime	时间格式	可选	记录起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. EBRDTInfo. Params. RptEndTime	时间格式	可选	记录结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRDTInfo. Params. RptType	字符串	可选	数据包操作类型	Full: 全量数据, 即需要当前数据的副本 Incremental: 增量数据
EBRDT	EBD. EBRDTInfo. EBRDT	复合类型	零个、一个或多个	平台设备及终端信息条目	
RptTime	EBD. EBRDTInfo. EBRDT. RptTime	时间格式	必选	数据操作 (生成) 时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptType	EBD. EBRDTInfo. EBRDT. RptType	字符串	必选	数据操作类型	数据操作类型, 所有操作以设备 ID 为主键 Sync: 同步 (新增、更新) 删除 (暂不使用), 此种情况下, 除设备 ID 之外, 设备的其他属性值没有实际意义。
RelatedEBRPS	EBD. EBRDTInfo. EBRPS. RelatedEBRPS	复合类型	可选	关联应急广播平台信息	表示所属的应急广播平台信息
EBRID	EBD. EBRDTInfo. EBRPS. RelatedEBRPS. EBRID	字符串	必选	关联应急广播平台 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRID	EBD. EBRDTInfo. EBRDT. EBRID	字符串	必选	设备 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRName	EBD. EBRDTInfo. EBRDT. EBRName	字符串	必选	设备名称	设备名称
Longitude	EBD. EBRDTInfo. EBRDT. Longitude	字符串	必选	经度	经度

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
Latitude	EBD. EBRDTInfo. EBRDT.Latitude	字符串	必选	纬度	纬度
Params	EBD. EBRDTInfo. EBRDT.Params	复合类型	可选	扩展参数	该元素包括若干扩展的自定义子元素，
<播发记录> (<EBD.EBMBrdLog>)					
EBMBrdLog	EBD. EBMBrdLog	复合元素	必选	播发记录	
Params	EBD. EBRDTInfo. Params	复合类型	可选	附加参数说明	附加参数说明
RptStartTime	EBD. EBMBrdLog. Params.RptStartTime	时间格式	必选	数据起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
RptEndTime	EBD. EBMBrdLog. Params.RptEndTime	时间格式	必选	数据结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EBMBrdItem	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem	复合元素	零个、一个或多个	播发记录条目	
EBM	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM	复合元素	必选	所播发的应急广播消息	
EBMID	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM. EBMID	字符串	必选	应急广播消息 ID	所播发的应急广播消息 ID
MsgBasicInfo	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM. MsgBasicInfo	复合元素	可选	消息基本信息	消息的基本信息
MsgType	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM. MsgBasicInfo. MsgType	整数	必选, 限定的枚举值	消息类型	消息的类型, 1: 请求播发 2: 取消播发
SenderName	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM. MsgBasicInfo. SenderName	字符串	必选	发布机构名称	应急信息发布机构的全称
SenderCode	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM. MsgBasicInfo. SenderCode	字符串	必选	发布机构编码	应急信息发布机构的编码
SentTime	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM. MsgBasicInfo. SentTime	时间格式	必选	发布时间	表示应急广播消息发布时间, 格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS,

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
	cInfo.SentTime				YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EventType	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgBasicInfo. EventType	字符串	必选, 限定的枚举值	事件类型编码	取值见《附录 事件类型取值范围和对应类别描述》
Severity	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgBasicInfo. Severity	整数	必选, 限定的枚举值	事件级别	取值包括以下 6 种: 0: 未知级别 (Unknown) 1: 1 级 (特别重大/红色预警/Red) 2: 3 级 (重大/橙色预警/Orange) 3: 3 级 (较大/黄色预警/Yellow) 4: 4 级 (一般/蓝色预警/Blue) 15: 测试专用
StartTime	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgBasicInfo. StartTime	整数	必选	播发开始时间, 表示应急广播消息播发的开始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
EndTime	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgBasicInfo. EndTime	整数	必选	播发结束时间, 表示应急广播消息播发的结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时 (24 小时制), MI 表示分, SS 表示秒。
MsgContent	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgContent	复合类型	必选	包含应急广播消息内容的子元素	
LanguageCode	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgContent. LanguageCode	字符串	必选	语种代码, 表示应急广播文本内容的语种代码	该代码应符合 GB/T 4880.2-2000 的 3 字母语种代码要求 示例: 汉语的 3 字符代码 “zho”
MsgTitle	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgContent. MsgTitle	字符串	必选	消息标题文本	包含应急信息标题文本
MsgDesc	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgContent. MsgDesc	字符串	必选	消息内容文本	包含应急信息内容文本
AreaCode	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgContent. AreaCode	字符串	必选	覆盖行政区域码, 表示应急广播消息的覆盖区域	用行政区划代码表示应急广播消息的覆盖区域, 多个行政区划代码之间用 “,” 分隔。每个行政区域代码见《应急广播资源分类及编码规范》

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
ProgramNum	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. EBM.MsgContent. ProgramNum	整数	可选	参考业务节目号, 表示该应急广播消息对应的参考业务节目号	
UnitInfo	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo	复合元素	可选	播发部门及人员信息	
Unit	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit	复合元素	0 个、1 个或多个	播发部门及人员条目	
EBRPS	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit. EBRPS	复合类型	必选	应急广播平台信息	表示播出部门所对应的应急广播平台
EBRID	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit. EBRPS. EBRID	字符串	必选	应急广播平台 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
UnitId	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit. UnitId	字符串	必选	播发部门 ID	播发部门 ID
UnitName	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit. PersonID	字符串	必选	播发部门名称	播发部门名称
PersonID	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit. PersonID	字符串	必选	播发人员 ID	播发人员 ID
PersonName	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. UnitInfo. Unit. PersonName	字符串	必选	播发人员姓名	播发人员姓名
BrdStateCode	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. BrdStateCode	整数	必选	播发状态代码	表明当前的应急广播消息播发状态, 取值如下: 0: 未处理 1: 等待播发, 指未到消息播发时间 2: 播发中 3: 播发成功 4: 播发失败, 包括播发全部失败、播发部分失败、未按要求播发等情况 5: 播发取消
BrdStateDesc	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. BrdStateDesc	字符串	必选	播发状态描述	播发状态的详细描述

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
Coverage	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. . Coverage	复合类型	可选	实际覆盖行政区域	
CoveragePercent	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. Coverage. CoveragePercent	浮点数	必选	实际覆盖区域百分比	
AreaCode	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. Coverage. AreaCode	字符串	必选	实际覆盖区域编码	格式为(区域编码 1, 区域编码 2)
ResBrdInfo	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo	复合类型	可选	调用资源播出数据	
ResBrdItem	EBMBrdLog. ResBrdInfo. ResBrdItem	复合类型	零个、一个或多个	调用资源播出条目	
EBRPS	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRPS	复合类型	可选	应急广播平台信息	
EBRID	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRPS. EBRID	字符串	必选	应急广播平台 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRST	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRST	复合类型	可选	台站(前端)信息	
EBRID	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRST. EBRID	字符串	必选	台站(前端) ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRAS	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRAS	复合类型	可选	消息接收设备	
EBRID	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRAS. EBRID	字符串	必选	消息接收设备 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
EBRBS	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS	复合类型	一个或多个	调用播出系统播出情况	
RptTime	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. R	时间格式	必选	数据时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时(24 小时制), MI

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
	ptTime				表示分，SS 表示秒。
BrdSysType	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdSysType	字符串	必选	播出系统类型	指示应急广播消息发布需要调用的广播电视播出系统类型列表，格式为： 播出系统类型 1, 播出系统类型 2, ... 播出系统类型为 4 位数字码，格式为：资源类型码（2 位）资源子类型码（2 位），具体格式见《应急广播资源分类及编码规范》 此处只有一个播出系统类型。
BrdSysInfo	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdSysInfo	字符串	必选	播出系统信息	表示在消息接收设备连接的多个播出系统中，需要调用的播出系统集合信息。格式为： （播出系统编号 1, 节目频率标识, 节目频率值），（播出系统编号 1, 节目频率标识, 节目频率值），... 每个调用播出系统编号为 18 位数字码，格式见《应急广播资源分类及编码规范》。 节目频率标识表示节目频率值的取值类型，定义如下： 1：节目名，表示节目频率值为播出系统所播出的节目名称，如交通台。 2：节目号，表示节目频率值为播出系统所播出的节目号，如 20 频道。 3：频率号，表示节目频率值为播出系统所使用的播出频率，如 90MHZ。
StartTime	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. StartTime	时间格式	必选	播发起始时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS，YYYY 表示年，MM 表示月，DD 表示日，HH 表示时（24 小时制），MI 表示分，SS 表示秒。
EndTime	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. E	时间格式	必选	播发结束时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS，YYYY 表示年，MM 表示月，DD 表示日，HH 表示时（24 小时制），MI

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
	ndTime				表示分，SS 表示秒。
FileURL	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. FileURL	字符串	必选	播发录音文件地址	存放播发录音文件的网络地址（URL）
BrdStateCode	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdStateCode	整数	必选	播发状态代码	表明当前的应急广播消息播发状态，取值如下： 0：未处理 1：等待播发，指未到消息播发时间 2：播发中 3：播发成功 4：播发失败，包括播发全部失败、播发部分失败、未按要求播发等情况 5：播发取消
BrdStateDesc	EBD. EBMBrdLog. EBMBrdItem. ResBrdInfo. ResBrdItem. EBRBS. BrdStateDesc	字符串	必选	播发状态描述	播发状态的详细描述
<应急广播平台状态> (<EBD.EBRPSSState>)					
EBRPSSState	EBD. EBRPSSState	复合类型	必选	应急广播平台状态	
EBRPS	EBD. EBRPSSState. EBRPS	复合类型	必选	应急广播平台条目	
RptTime	EBD. EBRPSSState. EBRPS. RptTime	时间格式	必选	数据操作（生成）时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS，YYYY 表示年，MM 表示月，DD 表示日，HH 表示时（24 小时制），MI 表示分，SS 表示秒。
EBRID	EBD. EBRPSSState. EBRPS. EBRID	字符串	必选	消息接收设备 ID	18 位数字码，具体见《应急广播资源分类及编码规范》
StateCode	EBD. EBRPSSState. EBRPS. StateCode	整数	必选	状态代码	取值如下： 1：开机/运行正常 2：关机/停止运行 3：故障 4：故障恢复

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
StateDesc	EBD. EBRPSSState. EBRPS. StateDesc	字符串	必选	状态描述	应急广播平台状态的详细描述
<消息接收设备状态> (<EBD.EBRASState>)					
EBRASState	EBD. EBRASState	复合类型	必选	消息接收设备状态	
EBRAS	EBD. EBRASState. EBRAS	复合类型	必选	消息接收设备条目	
RptTime	EBD. EBRASState. EBRAS. RptTime	时间格式	必选	数据操作（生成）时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时（24 小时制）, MI 表示分, SS 表示秒。
EBRID	EBD. EBRASState. EBRAS. EBRID	字符串	必选	消息接收设备 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
StateCode	EBD. EBRASState. EBRAS. StateCode	整数	必选	状态代码	取值如下: 1: 开机/运行正常 2: 关机/停止运行 3: 故障 4: 故障恢复
StateDesc	EBD. EBRASState. EBRAS. StateDesc	字符串	必选	状态描述	消息接收设备状态的详细描述
<播出系统状态> (<EBD.EBRBSState>)					
EBRBSState	EBD. EBRBSState	复合类型	必选	播出系统状态	
EBRBS	EBD. EBRBSState. EBRBS	复合类型	必选	播出系统数据	
RptTime	EBD. EBRBSState. EBRBS. RptTime	时间格式	必选	数据操作（生成）时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时（24 小时制）, MI 表示分, SS 表示秒。
EBRID	EBD. EBRBSState. EBRBS. EBRID	整数	必选	播出系统 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
StateCode	EBD. EBRBSState. EBRBS. StateCode	整数	必选	状态代码	1: 开机/运行正常 2: 关机/停止运行 3: 故障 4: 故障恢复

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
StateDesc	EBD. EBRBSSState. EBRBS. StateDesc	字符串	必选	状态描述	播出系统状态的详细描述
<平台设备及终端状态> (<EBD.EBRDTState>)					
EBRDTState	EBD. EBRDTState	复合类型	必选	设备状态	
EBRDT	EBD. EBRDTState. EBRDT	复合类型	必选	设备状态条目	
RptTime	EBD. EBRDTState. EBRDT. RptTime	时间格式	必选	数据操作（生成）时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时（24 小时制）, MI 表示分, SS 表示秒。
EBRID	EBD. EBRDTState. EBRDT. EBRID	字符串	必选	平台设备及终端 ID	18 位数字码, 具体见《应急广播资源分类及编码规范》
StateCode	EBD. EBRDTState. EBRDT. StateCode	整数	必选	状态代码	1: 开机/运行正常 2: 关机/停止运行 3: 故障 4: 故障恢复
StateDesc	EBD. EBRDTState. EBRDT. StateDesc	字符串	必选	状态描述	平台设备及终端状态的详细描述
<心跳检测> (<EBD. ConnectionCheck>)					
ConnectionCheck	EBD. ConnectionCheck	复合类型	必选	心跳检测	
RptTime	EBD. ConnectionCheck. RptTime	时间格式	必选	数据操作（生成）时间	格式为 YYYY-MM-DD HH:MI:SS, YYYY 表示年, MM 表示月, DD 表示日, HH 表示时（24 小时制）, MI 表示分, SS 表示秒。
<处理结果通用反馈> (<EBD. EBDResponse>)					
EBDResponse	EBD. EBDResponse	复合类型	必选	处理结果通用反馈	处理结果通用反馈为接收方对发送方的一般响应内容
ResultCode	EBD. EBDResponse. ResultCode	整数	必选	执行结果代码	执行结果代码: 0: 收到数据未处理 1: 接收解析及数据校验成功 2: 接收解析失败 3: 数据内容缺失

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
					4: 签名验证失败 5: 其他错误 对于执行结果代码为 2-5 的情况下，不会再进一步处理及发送相应的业务数据。
ResultDesc	EBD, EBDResponse, ResultDesc	字符串	必选	执行结果描述	执行结果的详细描述

8.2 应急广播业务数据 XML Schema

应急广播业务数据XML Schema见附录A。

8.3 应急广播业务数据 XML 实例

应急广播业务数据XML实例见附录B。

9 应急广播签名数据文件

9.1 应急广播签名数据总体结构

应急广播签名数据总体结构如图*所示，应急广播信息文件签名和应急广播消息指令文件签名都采用此格式。

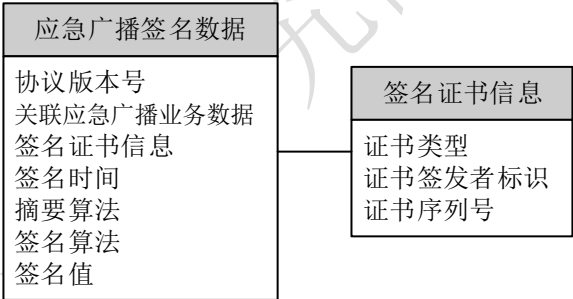


图26 应急广播签名数据结构

应急广播签名具体要求见《应急广播信息安全保护技术规范》

9.2 应急广播签名数据 XML 格式

表20 应急广播签名数据格式说明

名称	层次关系	属性	可选/必选	定义	注释/取值范围
<应急广播签名数据> (<Signature>)					

名称	层次关系	属性	可选/ 必选	定义	注释/取值范围
Signature	Signature	复合类型	必选	应急广播签名数据	
Version	Signature. Version	整数	必选	协议版本号	目前取值为 1
RelatedEBD	Signature. RelatedEBD	复合类型	必选	关联应急广播业务数据	此处为被签应急广播业务数据
EBDID	Signature. EBDID	字符串	必选	关联业务数据包 ID	被签应急广播业务数据包 ID
SignatureCert	Signature. SignatureCert	复合类型	必选	签名证书信息	所使用的签名证书信息
CertType	Signature. SignatureCert. CertType	字符串	必选	证书类型	取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》
IssuerID	Signature. SignatureCert. IssuerID	字符串	必选	证书签发者 ID	取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》
CertSN	Signature. SignatureCert. CertSN	字符串	必选	证书序列号	取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》
SignatureTime	Signature. SignatureTime	字符串	必选	签名时间	取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》
DigestAlgorithm	Signature. DigestAlgorithm	字符串	必选	摘要算法	取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》
SignatureAlgorithm	Signature. SignatureAlgorithm	字符串	必选	签名算法	取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》
SignatureValue	Signature. SignatureValue	字符串	必选	签名值	采用 base64 编码, 取值说明见《应急广播信息安全保护技术规范》

9.3 应急广播签名数据 XML Schema

应急广播签名数据XML Schema见附录B。

9.4 应急广播签名数据 XML 实例

应急广播签名数据XML实例见附录D。

附 录 A

(规范性附录)

应急广播消息指令文件辅助数据类型说明

表21 辅助数据类型

字段取值	对应类型描述	对应文件扩展名
0	保留	---
1	MPEG-1 LayerI/II 音频文件	MPG
2	MPEG-1 LayerIII 音频文件	MP3
3	WAV 音频文件	WAV
4~20	预留（用于描述音频文件类型）	---
21	MPEG-2 编码音视频文件	MPG
22	H. 264 编码音视频文件(可选)	264
23	AVS+编码音视频文件(可选)	AVS
24~40	预留（用于描述音视频文件类型）	---
41	PNG 图片文件	PNG
42	JPEG 图片文件	JPG
43	GIF 图片文件(可选)	GIF
44~60	预留（用于描述图片文件类型）	---
61	实时流	---
62~255	预留	---

附 录 B

(规范性附录)

事件类型取值范围 and 对应类别描述

表 B.1 给出了应急广播消息事件类型取值范围和对应类别描述。

表 B.1 事件类型取值范围和对应类别描述

序号	字段取值	对应类别描述
1	00000	测试专用
2	10000	突发事件
3	11000	自然灾害
4	11A00	水旱灾害
5	11A01	洪水
6	11A02	内涝
7	11A03	水库重大险情
8	11A04	堤防重大险情

序号	字段取值	对应类别描述
9	11A05	凌汛灾害
10	11A51	山洪灾害事件
11	11A52	农业干旱
12	11A53	城镇缺水
13	11A54	生态干旱
14	11A10	农村人畜饮水困难
15	11A99	其它水旱灾害
16	11B00	气象灾害
17	11B01	台风事件
18	11B02	龙卷风事件
19	11B03	暴雨事件
20	11B04	暴雪事件
21	11B05	寒潮事件
22	11B06	大风事件
23	11B07	沙尘暴事件
24	11B08	低温冻害事件
25	11B09	中高温事件
26	11B10	热浪事件
27	11B11	干热风
28	11B12	下击暴流事件
29	11B13	雪崩事件
30	11B14	雷电事件
31	11B15	冰雹事件
32	11B16	霜冻事件
33	11B17	大雾事件
34	11B18	低空风切变事件
35	11B99	其它气象灾害事件
36	11C00	地震灾害
37	11C01	人工地震事件
38	11C02	天然地震事件
39	11C99	其它地震灾害
40	11D00	地质灾害
41	11D01	滑坡事件
42	11D02	泥石流事件
43	11D03	山体崩塌事件
44	11D04	地面塌陷事件
45	11D05	地裂缝事件
46	11D06	地面沉降事件
47	11D07	火山喷发事件
48	11D99	其它地质灾害事件
49	11E00	海洋灾害事件

序号	字段取值	对应类别描述
50	11E01	海啸事件
51	11E02	风暴潮事件
52	11E03	海冰事件
53	11E04	巨浪事件
54	11E05	赤潮事件
55	11E99	其它海洋灾害事件
56	11F00	生物灾害事件
57	11F01	农业病害事件
58	11F02	农业虫害事件
59	11F03	农业草害事件
60	11F04	农业鼠害事件
61	11F05	森林病害事件
62	11F06	森林虫害事件
63	11F07	森林鼠害事件
64	11F08	农业转基因生物安全突发事件
65	11F09	林业转基因生物安全突发事件
66	11F10	林业有害植物事件
67	11F11	外来有害动植物威胁农业生产事件
68	11F12	外来有害动植物威胁林业生产事件
69	11F99	其它生物灾害
70	11G00	森林草原火灾
71	11G01	境内森林火灾事件
72	11G02	跨境森林火灾事件
73	11G03	境外威胁我国境内的森林火灾
74	11G04	其他森林火灾事件
75	11G05	境内草原火灾事件
76	11G06	跨境草原火灾事件
77	11G07	境外威胁我国境内的草原火灾
78	11G08	其他草原火灾事件
79	11Y00	其他自然灾害事件
80	12000	事故灾难
81	12A00	煤矿事故
82	12A01	煤矿瓦斯事故
83	12A02	煤矿顶板事故
84	12A03	煤矿运输事故
85	12A04	煤矿水害事故
86	12A05	煤矿机电事故
87	12A06	煤矿放炮事故
88	12A07	煤矿火灾事故
89	12A99	煤矿其他事故
90	12B00	金属与非金属矿山事故

序号	字段取值	对应类别描述
91	12B01	金属与非金属矿顶板事故
92	12B02	金属与非金属矿水害事故
93	12B03	金属与非金属矿中毒和窒息事故
94	12B04	金属与非金属矿尾矿库垮坝事故
95	12B05	金属与非金属矿火灾事故
96	12B06	金属与非金属矿机电事故
97	12B07	金属与非金属矿运输事故
98	12B08	金属与非金属矿放炮事故
99	12B09	金属与非金属矿火药爆炸事故
100	12B99	金属与非金属矿山其他事故
101	12C00	建筑业事故
102	12C01	房屋建筑与市政工程施工安全事故
103	12C02	其他建筑施工安全事故
104	12D00	危险化学品事故
105	12D01	危险化学品爆炸事故
106	12D02	危险化学品泄漏事故
107	12D03	危险化学品火灾事故
108	12D04	危险化学品中毒和窒息事故
109	12D05	危险化学品灼烫事故
110	12D99	危险化学品其他事故
111	12E00	烟花爆竹和民用爆炸物事故
112	12E01	烟花爆竹生产企业爆炸事故
113	12E02	烟花爆竹运输爆炸事故
114	12E03	民用爆炸物爆炸事故
115	12E99	其他烟花爆竹事故
116	12F00	其他工商商贸事故
117	12G00	火灾事故
118	12G01	一般工业建筑火灾
119	12G02	特种工业建筑火灾
120	12G03	一般民用建筑火灾
121	12G04	高层民用建筑火灾
122	12G05	地下建筑火灾
123	12G06	公用建筑火灾
124	12G07	隧道火灾
125	12099	其它火灾事故
126	12H00	道路交通事故
127	12H01	翻车帮件
128	12H02	撞车事件
129	12H03	车辆坠水、坠沟事件
130	12H04	车辆起火事件
131	12H05	校车交通事故

序号	字段取值	对应类别描述
132	12H99	其他道路交通事故
133	12J00	水上交通事故
134	12J01	船舶碰撞事故
135	12J02	船舶触礁事故
136	12J03	船舶触损事故
137	12J04	船舶搁浅事故
138	12J05	船舶遭受风灾事故
139	12J06	船舶火灾事故
140	12J07	船舶失踪事故
141	12J08	船舶海上遇险事故
142	12J09	水上保安事件
143	12J10	沿海渔业设施事故
144	12J99	其他水上交通事故
145	12K00	铁路交通事故
146	12K01	列车脱轨事故
147	12K02	列车追尾事故
148	12K03	列车撞车事故
149	12K04	列车撞人事故
150	12K05	列车火灾、爆炸事故
151	12K99	其他铁路交通事故
152	12L00	城市轨道交通事故
153	12L01	地铁、轻轨、单轨列车脱轨事故
154	12L02	地铁、轻轨、单轨列车追尾事故
155	12L03	地铁、轻轨、单轨列车撞车事故
156	12L04	地铁、轻轨、单轨列车撞人事故
157	12L05	地铁、轻轨、单轨列车火灾、爆炸事故
158	12L99	其他城市轨道交通事故
159	12M00	民用航空器事故
160	12M01	坠机事件
161	12M02	撞机事件
162	12M99	其他民用航空器飞行事故
163	12N00	特种设备事故
164	12N01	锅炉事故
165	12N02	压力容器事故
166	12N03	压力管道事故
167	12N04	电梯事故
168	12N05	起重机械事故
169	12N06	客运索道事故
170	12N07	大型游乐设施事故
171	12N99	其他特种设备事故
172	12P00	基础设施和公用设施事故

序号	字段取值	对应类别描述
173	12P01	公路交通设施事故
174	12P02	铁路交通设施事故
175	12P03	城市轨道交通设施事故
176	12P04	城市桥梁隧道设施事故
177	12P05	水运交通设施事故
178	12P06	民航交通设施事故
179	12P07	水利设施事故
180	12P08	电力基础设施事故
181	12P09	石油天然气基础设施事故
182	12P10	通讯基础设施事故
183	12P11	金融基础设施事故
184	12P12	城市生命线基础设施事故
185	12P13	建筑垮塌事故
186	12P99	其他公用设施和设备事故
187	12Q00	环境污染和生态破坏事件
188	12Q01	水域污染事件
189	12Q02	空气污染事件
190	12Q03	土壤污染事件
191	12Q04	海上溢油事件
192	12Q05	污染导致城市水源供水中断事故
193	12Q06	转基因生物生态破坏事件
194	12Q07	盗伐、滥伐、哄抢森林事件
195	12Q10	毁林、乱占林地、非法改变林地用途事件
196	12Q11	濒危物种生存环境遭受环境污染事件
197	12Q12	野生动（植）物种群大批死亡事件
198	12Q13	自然保护区、风景名胜区生态破坏
199	12Q14	进口再生原料污染事件
200	12Q15	非法倾倒、埋藏剧毒危险废物事件
201	12Q99	其它环境污染和生态破坏事件
202	12R00	农业机械事故
203	12R01	农业机械行驶事故
204	12R02	农业机械作业事故
205	12R03	农业机械碾压事件
206	12R04	农业机械碰撞事件
207	12R05	农业机械翻车事件
208	12R06	农业机械落车事件
209	12R07	农业机械火灾事件
210	12R99	其他农业机械事故
211	12800	踩踏事件
212	12801	公园组织大型群众性活动或聚会踩踏事件
213	12802	校园踩踏事件

序号	字段取值	对应类别描述
214	12899	其他踩踏事件
215	12T00	核与辐射事故
216	12T01	核设施事故
217	12T02	放射性物质运输事故
218	12T03	放射源事故
219	12T99	射线装置事故
220	12U00	能源供应中断事故
221	12Y00	其他事故灾难
222	13000	公共卫生事件
223	13A00	传染病事件
224	13A01	鼠疫流行事件
225	13A02	霍乱流行事件
226	13A03	肺炎流行事件
227	13A04	传染性非典型肺炎流行事件
228	13A05	大感染高致病性禽流感流行事件
229	13A06	其他甲类或甲类管理传染病流行事件
230	13A07	其他乙类传染病流行事件
231	13A08	新传染病或我国尚未发现的传染病传入事件
232	13A09	我国已消灭传染病重新流行事件
233	13A99	其它传染病事件流行事件
234	13B00	食品药品安全事件
235	13B01	药品安全事件
236	13B02	群体性预防接种反应
237	13B03	食品安全事件
238	13B04	农产品质量安全事件
239	13B99	其它食品药品安全事件
240	13C00	群体性中毒、感染事件
241	13C01	急性职业中毒事件
242	13C02	重金属中毒事件
243	13C03	非职业性一氧化碳中毒事件
244	13C99	其他群体性中毒感染事件
245	13D00	病原微生物、菌毒株事件
246	13D01	菌株、毒株、致病因子丢失事件
247	13D02	隐匿运输、邮寄病原体、生物毒素
248	13D03	医源性感染事件
249	13D99	其他病原微生物、菌毒株事件
250	13E00	动物疫情事件
251	13E01	高致病性禽流感
252	13E02	口蹄疫
253	13E03	疯牛病
254	13E04	猪瘟

序号	字段取值	对应类别描述
255	13E05	新城疫
256	13E06	蓝舌病
257	13E07	动物布鲁氏菌病
258	13E08	动物结核病
259	13E09	狂犬病
260	13E10	动物炭疽病
261	13E11	反鱼兽疫
262	13E12	我国未发的动物疫病传入事件
263	13E13	我国已消灭动物疫病重新流行事件
264	13E99	其他动物疫情事件
265	13F00	群体性不明原因疾病
266	13600	其它严重影响公共健康和卫生安全事件
267	13Y00	其它社会公共卫生事件
268	14000	安全事件
269	14A00	群体性事件
270	14A01	非法集会游行示威
271	14A02	集体上访请愿
272	14A03	冲击、围攻党政军机关和要害部门事件
273	14A04	大规模打、砸、抢、烧犯罪事件
274	14A05	群体性械斗、冲突事件
275	14A06	静坐事件
276	14A07	罢市、罢工
277	14A10	罢课
278	14A11	高校内聚集事件失控
279	14A12	高校校园网大范围串联、煽动和蛊惑信息事件
280	14A13	阻断交通事件
281	14A14	阻挠、妨碍国家重点建设工程施工事件
282	14A15	暴狱事件
283	14A16	聚众闹事
284	14A99	其它群体事件
285	14B00	刑事案件
286	14B01	杀人案件
287	14B02	爆炸案件
288	14B03	放火案件
289	14B04	投放危险物质案件
290	14B05	以危害方法危害公共安全案件
291	14B06	绑架案件
292	14B07	抢劫、盗窃金融机构或运钞车案件
293	14B08	抢劫、走私、盗窃军(警)用枪械案件
294	14B09	放射性材料被盗、丢失案件
295	14B10	炸药、雷管被盗、丢失案件

序号	字段取值	对应类别描述
296	14B11	走私放射性材料案件
297	14B12	走私固体废物案件
298	14B13	制贩毒品案件
299	14B14	盗窃、出卖、泄露及丢失国家秘密案件
300	14BJ5	攻击破坏计算机网络案件
301	14B16	攻击破坏卫星通信、广播电视传输系统案件
302	14B17	制售假劣药品、医疗器械案件
303	14B18	制售不符合卫生标准、有毒有害食品
304	14B19	走私、骗汇、逃汇、洗钱案件
305	14B20	金融诈骗案
306	14B21	增值税发票及其他票证案
307	14B22	假劣种子、化肥、农药坑农案件
308	14B23	非法狩猎、采集保护野生动植物案件
309	14B24	破坏物种资源案件
310	14B25	偷渡案件
311	14B99	其它刑事案件
312	14C00	金融突发事件
313	14C01	银行业金融突发事件
314	14C02	证券业金融突发事件
315	14C03	保险业金融突发事件
316	14C04	外汇类突发事件
317	14C05	货币发行类突发事件
318	14C06	支付结算类突发事件
319	14C99	其它金融突发事件
320	14D00	影响市场稳定的突发事件
321	14D01	粮食市场异常波动
322	14D02	生活必需品市场异常波动
323	14D99	其他影响市场稳定的突发事件
324	14E00	民族和宗教事件
325	14E01	民族分裂活动
326	14E02	宗教大规模非法聚会
327	14E03	民族冲突事件
328	14E04	宗教冲突事件
329	14E99	其它民族宗教事件
330	14F00	恐怖袭击事件
331	14F01	袭击公共聚集场所事件
332	14F02	袭击党政军首脑机关事件
333	14F03	袭击城市标志性建筑物事件
334	14F04	袭击国防设施事件
335	14F05	袭击宗教场所事件
336	14F06	袭击外交机构或国际组织事件

序号	字段取值	对应类别描述
337	14F07	袭击重要经济目标事件
338	14F08	袭击重要基础设施事件
339	14F09	袭击城市基础设施事件
340	14F10	袭击交通工具事件
341	14F11	袭击重要计算机信息网络系统事件
342	14F12	袭击通信或新闻中枢事件
343	14F13	袭击重要核生化设施事件
344	14F14	袭击党政军要员事件
345	14F15	袭击外交人员事件
346	14F16	袭击平民事件
347	14F17	袭击宗教人士事件
348	14F18	袭击知名人士事件
349	14F19	袭击外国公民事件
350	14F20	核生化战剂袭击事件
351	14F21	劫持航空器事件
352	14F22	劫持船舶事件
353	14F23	劫持火车事件
354	14F24	袭击警卫对象、警卫现场事件
355	14F99	其它恐怖袭击事件
356	14G00	涉外事件
357	14G01	政治类涉外事件
358	14G02	经济类涉外事件
359	14G03	灾害事故卫生类涉外事件
360	14G04	恐怖暴力类涉外事件
361	14G05	境外敌对势力类涉外事件
362	14G06	社会安全类涉外事件
363	14G99	其它涉外事件
364	14H00	信息安全事件
365	14H01	影响公共互联网骨干网的大规模网络病毒传播事
366	14H02	针对公共互联网核心设备的网络攻击事件
367	14H03	针对国家重要信息系统的网络攻击入侵事件
368	14H99	其他信息安全事件
369	14Y00	其他社会安全事件
370	14Y01	行政区划界限纠纷事件
371	14Y02	行政区划调整和地名变更引发事件
372	19000	其它突发事件

附 录 C
(资料性附录)
应急广播平台联动数据传输实例

以下为以RFC2616标准发送两个文件(TAR和TXT)的例子:

```
POST /EB/ebdsvc.html HTTP/1.1
Accept: text/plain, */*
Accept-Language: zh-cn
Host: 192.168.24.56
Content-Type:multipart/form-data;boundary=THIS_STRING_SEPARATES
User-Agent: WinHttpClient
Content-Length: 3693
Connection: Keep-Alive

--THIS_STRING_SEPARATES
Content-Disposition: form-data; name="field1"; filename="EBDT100000000001.tar"
Content-Type: application/x-tar

...文件 1 数据
--THIS_STRING_SEPARATES
Content-Disposition: form-data; name="field2"; filename="EBDT100000000002.txt"
Content-Type: text/plain

...文件 2 数据
--THIS_STRING_SEPARATES--
```

上例中，name表示文件在与哪个字段关联，filename是文件名（不能缺省），对于TAR文件，其类型是 application/x-tar,TXT文件类型是 text/plain.boundary 定义了文件之间的分割标记字符串，该字符串应随机产生并确保与文件中的内容不会发生相同的冲突。

在本规范中规定多个文件以TAR形式包装后传输，下面的示例是按RFC1867标准传输1个TAR文件的形式。

```
POST /EB/ebdsvc.html HTTP/1.1
Accept: text/plain, */*
Accept-Language: zh-cn
Host: 192.168.24.56
Content-Type:multipart/form-data;boundary=THIS_STRING_SEPARATES
User-Agent: WinHttpClient
Content-Length: 3693
Connection: Keep-Alive

--THIS_STRING_SEPARATES
Content-Disposition: form-data; name="field1"; filename="EBDT100000000001.tar"
```

Content-Type: application/x-tar

…文件 1 数据

--THIS_STRING_SEPARATES--

广播科学研究院 征求意见稿

附 录 D
(资料性附录)
TAR 文件格式说明

TAR 文件格式标准是 POSIX.1-2001。TAR 文件的总体结构说明如下：

字段内容	字段说明
TAR 文件头 1	512 字节
文件 1 内容	512 字节对齐，不足补 0
TAR 文件头 2	512 字节
文件 2 内容	512 字节对齐，不足补 0
.....	
TAR 文件头 n	512 字节
文件 n 内容	512 字节对齐，不足补 0
TAR 文件结束	512 字节全 0

Windows 系统和 UNIX 系统下的 TAR 文件头格式说明如下：

名称	长度 (字节)	含义	存储说明 (0x 表示十六进制数据)	Windows 特性	UNIX 特性
name	100	文件名	左对齐字符串，0x00 结束		
mode	8	访问权限	UNIX 文件访问权限，6 位 8 进制字符串，0x00 结束	右对齐，首位补 '0' (0x30)	左对齐，末位补空格 (0x20)
uid	8	用户 ID	6 位 8 进制字符串，0x00 结束	不支持	首末位补空格 (0x20)
gid	8	分组 ID			
size	12	文件长度	右对齐 11 位 8 进制字符串	空位补 '0' (0x30)，0x00 结束	空位补空格 (0x20)，空格 (0x20) 结束
mtime	12	文件时间	11 位 8 进制字符串，自 1970-1-1 00:00:00 逝去的秒计数	0x00 结束	空格 (0x20) 结束
chksum	8	校验和	6 位 8 进制字符串，本段以空格 (0x20) 计算，文件头所有字节的无符号累加和	首位补 '0' (0x30)，0x00 结束	首位补空格 (0x20)，0x00 结束
typeflag	1	类型标志	'0' 表示文件； '1' 表示废弃的连接； '2' 表示符号连接； '3' 表示字符文件； '4' 表示块文件； '5' 表示目录； '6' 表示流文件； '7' 表示配置文件		
linkname	100	连接名			

magic	6	指示	‘ustar’ 表示 uname 和 gname 有效; ‘gnutar’ 表示为 gnu 系统		
version	2	版本	目前为 00 版本	‘ 00 ’ (0x30, 0x30)	0x00, 0x00
uname	32	用户名称		取值为 0	
gname	32	分组名称		取值为 0	
devmajor	8	主设备号		取值为 0	
devminor	8	辅设备号		取值为 0	
prefix	155	前缀		取值为 0	
padding	12	填充数据		取值为 0	

广播科学研究院 征求意见稿