ICS 91.120.25
CCS P 15

DB

中华人民共和国地震行业标准

DB/T 113.2—2026

地震预警信息发布
第2部分：信息接口

**Earthquake early warning information release—
Part 2: Information interface**

2026-02-27 发布　　2026-09-01 实施

中国地震局　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅳ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　缩略语 …… 1
5　基本要求 …… 2
6　信息交互流程 …… 2
7　管理类接口 …… 3
8　数据类接口 …… 4
附录 A（规范性）　数据包结构 …… 6
附录 B（资料性）　数据包结构示例 …… 13
参考文献 …… 17

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。

本文件是 DB/T 113—2026《地震预警信息发布》的第 2 部分。DB/T 113—2026 已经发布了以下部分。

——第 1 部分：地震预警级别与标识。

——第 2 部分：信息接口。

——第 3 部分：地震预警专用终端。

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。

本文件由中国地震局提出。

本文件由地震监测预报标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国地震台网中心、河北省地震局、福建省地震局、四川省地震局、中国地震局第二监测中心、天津市地震局、陕西省地震局、甘肃省地震局、云南省地震局、中国地震局工程力学研究所、山东省地震局。

本文件主要起草人：赵国峰、李卫东、蒋宏毅、王青平、侯建民、李丽、江鹏、马秀丹、周辉、郑超、李杰飞、郭凯、丁晶、赵韬、潘章容、申源、钟玉盛、王江、蔡寅、翟颖、高楠、陈通。

引　言

地震预警是减轻地震灾害，保障人民生命财产安全的重要手段和途径。科学、规范的地震预警信息发布，一方面，能够增强社会公众对预警信息的理解和应对能力，有助于地震预警服务推广，降低地震灾害带来的人员和财产损失；另一方面，有利于引导社会企事业单位参与地震预警服务系统建设等，促进地震预警减灾技术进步。

DB/T 113—2026 旨在规范地震预警信息发布工作，拟由下列六个部分构成。

——第 1 部分：地震预警级别与标识。目的在于给出地震预警级别划分、地震预警标识、地震预警警报等技术要求和规范。

——第 2 部分：信息接口。目的在于规定信息接口的基本要求、接口调用和数据包结构等。

——第 3 部分：地震预警专用终端。目的在于规定地震预警专用终端的功能要求、性能要求、输入输出接口、运行环境条件、外观和产品资料要求。

——第 4 部分：发布系统。目的在于规定地震预警信息发布系统的功能要求、性能要求、运行环境等。

——第 5 部分：信息安全。目的在于规定地震预警信息可溯源、防篡改、防抵赖及预警信息应用等安全要求。

——第 6 部分：地震预警服务效果评估。目的在于给出地震预警信息服务效果评估内容、指标和方法等。

本文件为第 2 部分，旨在通过规定信息接口的基本要求、接口调用和数据包结构等，引导和规范社会企事业单位参与地震预警服务相关系统、设备的设计与研发。

地震预警信息发布
第2部分：信息接口

1 范围

本文件规定了地震预警信息发布中信息接口的基本要求、接口调用和数据包结构。

本文件适用于地震预警信息发布中发布系统与客户端之间的信息交换。

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 18207（所有部分） 防震减灾术语

GB/T 35276 信息安全技术 SM2密码算法使用规范

DB/T 113.1—2026 地震预警信息发布 第1部分：地震预警级别与标识

GM/T 0092 基于SM2算法的证书申请语法规范

3 术语和定义

GB/T 18207（所有部分）界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

发布系统 system for earthquake early warning information release

对外提供地震预警、地震速报等信息的技术平台。

3.2

客户端 client of earthquake early warning information

接收发布系统的地震预警、地震速报等信息的系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTPS：超文本传输安全协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

IP：网际互联协议（InternetProtocol）

JSON：JavaScript对象表示法（JavaScript Object Notation）

MAC：媒体访问控制（Media Access Control）

MQTT：消息队列遥测传输（Message Queuing Telemetry Transport）

QoS：服务质量（Quality of Service）

TLS：传输层安全性协议（Transport Layer Security）

UTF-8：8位统一码转换格式（8-bit Unicode Transformation Format）

5 基本要求

5.1 接口分类

发布系统向客户端提供的信息接口分为管理类接口和数据类接口两类。表1给出了两类接口中的接口名称和功能。

表1 接口名称和功能

序号	接口类别	接口名称	功能
1	管理类接口	注册接口	客户端注册
2		状态变更接口	客户端启用和停止状态切换
3		查询接口	客户端信息查询
4		注销接口	客户端注销
5	数据类接口	预警信息发布接口	地震预警信息等发布
6		辅助信息发布接口	地震预警演练信息等发布
7		信息反馈接口	客户端信息反馈

5.2 数据格式

信息接口的数据包应采用JSON格式封装。

5.3 字符格式

信息接口数据包中的字符编码应采用UTF-8编码。

5.4 时间格式

信息接口数据包中的时间应为北京时区时间，采用YYYY-MM-DDTHH：mm：SS[SSS]格式表示时间。

注：YYYY表示四位年份，MM表示两位月份，DD表示两位日期，T表示日期与时间的分隔符，HH表示24小时制的两位小时，mm表示两位分钟，SS表示两位秒数，[SSS]表示可选的三位毫秒数。

示例：2025-09-25 14:30:01.023表示北京时间2025年9月25日14时30分1秒23毫秒。

5.5 数字证书

申请和使用数字证书应遵循以下规定：

a） 客户端使用客户端标识按照GM/T 0092规定申请数字证书；

b） 发布系统和客户端按照GB/T 35276对提供的消息进行数字签名，对收到的消息进行验签。

6 信息交互流程

客户端获取发布系统提供的地震预警信息等，涉及注册、数字证书申请、状态变更、查询、信息订阅、信息处理、反馈和注销8个流程，其中客户端在注册、状态变更、查询、信息订阅、反馈和注销流程与发布系统的信息接口进行交互。图1给出了客户端与发布系统间的信息交互流程，包括下列

步骤：

a） 客户端首先在发布系统上进行注册，注册成功后，进行数字证书申请；

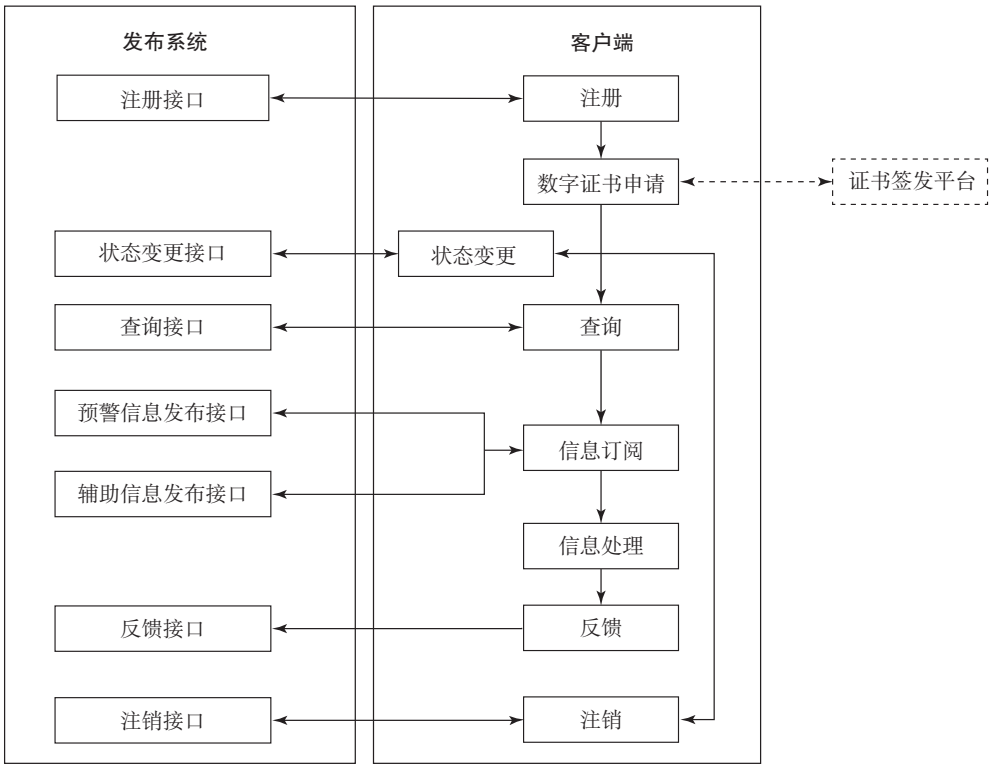
b） 客户端获取数字证书后，可进行状态变更、查询和注销；

c） 客户端通过状态变更，向发布系统通知其进行状态切换；

d） 客户端通过查询，获取其状态和业务类接口的信息等；

e） 客户端通过信息订阅，获取地震预警信息等，信息处理后，向发布系统反馈；

f） 客户端注销后，发布系统清除客户端账户信息。



注：证书签发平台负责数字证书签发、更新和管理等。

图 1 信息交互流程

7 管理类接口

7.1 接口调用

管理类接口调用遵循以下要求：

a） 应使用 HTTPS1.1 协议，遵循 TLS1.2 及以上版本要求；

b） 应采用请求/响应模式，使用 POST 方法提交请求数据包，接收应答数据包。

表 2 给出了管理类接口的接口名称和访问路径。

表 2　管理类接口调用

序号	接口名称	访问路径
1	注册接口	/register
2	状态变更接口	/statusChange
3	查询接口	/query
4	注销接口	/deregister

7.2　数据包结构

表 3 给出了管理类接口的接口名称、请求数据包结构和应答数据包结构，附录 A 规定了管理类接口的请求、应答数据包结构。

表 3　管理类接口数据包结构表

序号	接口名称	请求数据包结构	应答数据包结构
1	注册接口	附录 A 表 A.1	附录 A 表 A.2
2	状态变更接口	附录 A 表 A.3	附录 A 表 A.4
3	查询接口	附录 A 表 A.5	附录 A 表 A.6
4	注销接口	附录 A 表 A.7	附录 A 表 A.8

8　数据类接口

8.1　接口调用

数据类接口调用遵循以下要求：

a）　应使用 MQTT 协议，遵循 MQTT 3.1 及以上版本要求；

b）　宜通过管理类接口的查询接口，获取数据类接口的 MQTT 访问地址、端口、主题名称等；

c）　应采用订阅/发布模式，通过订阅预警信息发布主题、辅助信息发布主题，接收发布系统提供的信息，通过在信息反馈主题上发布消息，向发布系统提供反馈信息；

d）　订阅预警信息发布主题、辅助信息发布主题期间，客户端应与发布系统保持长连接通信，通信链路中断恢复后应自动重连。

8.2　数据包结构

表 4 给出了预警信息发布主题、辅助信息发布主题和信息反馈主题提供的消息名称、消息代码和消息数据包结构，附录 A 规定了各类信息的消息数据包结构，附录 B 给出了部分类型消息数据包结构示例。

表 4　消息数据包结构表

序号	主题名称	消息名称	消息代码	消息数据包结构
1	预警信息发布主题	地震预警信息	0101	附录 A 表 A.9
2		地震预警取消信息	0199	附录 A 表 A.10
3		自动速报信息	0401	附录 A 表 A.11
4		正式速报信息	0402	附录 A 表 A.11
5	辅助信息发布主题	地震预警演练信息	0201	附录 A 表 A.9
6		地震预警测试信息	0301	附录 A 表 A.9
7		自动速报测试信息	0302	附录 A 表 A.11
8		正式速报测试信息	0303	附录 A 表 A.11
9		服务上报指令信息	9001	附录 A 表 A.12
10		基本信息上报指令信息	9002	附录 A 表 A.13
11	信息反馈主题	服务反馈信息	9101	附录 A 表 A.14
12		客户端基本信息	9102	附录 A 表 A.15

附 录 A
（规范性）
数据包结构

A.1 客户端注册请求数据包

表 A.1 规定了客户端注册请求数据包结构。

表 A.1 客户端注册请求数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	license	入网许可证书	字符串	必备	注册前取得
2	owner	所有者	字符串	必备	客户端管理单位名称
3	clientType	客户端类型	字符串	必备	取值为：01——地震预警专用终端，02——转发平台，03——其他适配系统
4	deviceID	设备标识	字符串	必备	客户端的 MAC 地址
5	email	电子邮件地址	字符串	必备	联系人电子邮件地址

A.2 客户端注册应答数据包

表 A.2 规定了客户端注册应答数据包结构。

表 A.2 客户端注册应答数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	code	代码	数值	必备	响应代码，取值为：0——成功，其他为失败
2	message	提示信息	字符串	必备	提示信息，失败时提示失败原因
3	clientID	客户端标识	字符串	必备	注册成功后生成，注册失败时返回空值
4	userName	用户名	字符串	必备	用户名
5	password	密码	字符串	必备	密码

A.3 客户端状态变更请求数据包

表 A.3 规定了客户端状态变更请求数据包结构。

表 A.3 客户端状态变更请求数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	clientID	客户端标识	字符串	必备	客户端标识
2	userName	用户名	字符串	必备	用户名
3	password	密码	字符串	必备	密码
4	status	状态标识	字符串	必备	客户端状态，取值为：0——停止，1——启用

A.4 客户端状态变更应答数据包

表 A.4 规定了客户端状态变更应答数据包结构。

表 A.4 客户端状态变更应答数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	code	代码	数值	必备	响应代码，取值为：0——成功，其他为失败
2	message	提示信息	字符串	必备	提示信息
3	status	账户状态	字符串	必备	客户端当前状态，取值为：0——停止，1——启用

A.5 客户端查询请求数据包

表 A.5 规定了客户端查询请求数据包结构。

表 A.5 客户端查询请求数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	clientID	客户端标识	字符串	必备	客户端标识
2	userName	用户名	字符串	必备	用户名
3	password	密码	字符串	必备	密码

A.6 客户端查询应答数据包

表 A.6 规定了客户端查询应答数据包结构。

表 A.6 客户端查询应答数据包结构

序号	键标识		名称		类型	必备或可选	内容说明
1	code		代码		数值	必备	响应代码，取值为：0——成功，其他为失败
2	message		提示信息		字符串	必备	提示信息，失败时提示失败原因
3	verifyCert		验签公钥		字符串	必备	发布系统的签名公钥
4	status		账户状态		字符串	必备	客户端状态，取值为：1——启用，0——停止
5	createDate		注册时间		字符串	必备	客户端注册的时间
6	expDate		失效时间		字符串	必备	客户端失效的时间
7	eewMQTT	host	预警信息发布	访问地址	字符串	必备	IP 地址或域名地址
8		port		端口	数值	必备	整数
9		topic		主题	字符串	必备	预警信息发布主题名称
10		ext		拓展参数	对象	可选	预警信息发布接口的拓展属性，如 QoS

表 A.6　客户端查询请求应答数据包结构（续）

序号	键标识		名称		类型	必备或可选	内容说明
11	auxMQTT	host	辅助信息发布	访问地址	字符串	必备	IP 地址或域名地址
12		port		端口	字符串	必备	整数
13		topic		主题	字符串	必备	辅助信息发布主题名称
14		ext		拓展参数	对象	可选	辅助信息发布接口的拓展属性，如 QoS
15	fbkMQTT	host	信息反馈	访问地址	字符串	必备	IP 地址或域名地址
16		port		端口	字符串	必备	整数
17		topic		主题	字符串	必备	信息反馈主题名称
18		ext		拓展参数	对象	可选	信息反馈接口的拓展属性，如 QoS
19	ext		拓展信息		对象	可选	客户端的拓展属性信息，如安装位置

A.7　客户端注销请求数据包

表 A.7 规定了客户端注销请求数据包结构。

表 A.7　客户端注销请求数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	clientID	客户端标识	字符串	必备	客户端标识
2	userName	用户名	字符串	必备	用户名
3	password	密码	字符串	必备	密码

A.8　客户端注销应答数据包

表 A.8 规定了客户端注销应答数据包结构。

表 A.8　客户端注销应答数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	code	代码	数值	必备	响应代码，取值为：0——成功，其他为失败
2	message	提示信息	字符串	必备	提示信息，失败时提示失败原因

A.9　地震预警信息、地震预警演练信息、地震预警测试信息数据包

表 A.9 规定了地震预警信息、地震预警演练信息、地震预警测试信息数据包结构。

表 A.9　地震预警信息、地震预警演练信息、地震预警测试信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	取值为：0101、0201 或 0301
3	3	发送时间	字符串	必备	消息的发送时间

表 A.9　地震预警信息、地震预警演练信息、地震预警测试信息数据包结构（续）

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
4	4	消息来源	字符串	必备	发布系统所属单位名称
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	事件标识	字符串	必备	预警地震事件唯一标识
8	8	报次	数值	必备	正整数，其中 1 为首报，255 为终报
9	9	产出机构	字符串	必备	信息的产出机构名称
10	10	应答客户端标识	字符串	可选	消息代码为 0201 时必备，取值为：ALL——指所有客户端，其他为应答客户端标识组成的字符串，多个客户端标识时客户端端标识间用“,”拼接
11	11	震中预警等级	字符串	必备	遵循 DB/T 113.1—2026 中 4 规定的地震预警等级划分，取值为：Red——地震红色预警，Orange——地震橙色预警，Yellow——地震黄色预警，Blue——地震蓝色预警
12	12	发震时刻	字符串	必备	地震波传播的起始时间
13	13	震中参考地名	字符串	必备	震中位置的地名
14	14	震中经度	数值	必备	东经为正、西经为负，单位为度（°）
15	15	震中纬度	数值	必备	北纬为正、南纬为负，单位为度（°）
16	16	震源深度	数值	必备	整数，单位为千米（km）
17	17	震级	数值	必备	预警估算的地震震级
18	18	震中烈度	数值	必备	预警估算的地震震中烈度
19	19	目标对象烈度	对象	可选	预警目标对象的烈度

A.10　地震预警取消信息数据包

表 A.10 规定了地震预警取消信息数据包结构。

表 A.10　地震预警取消信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	0199
3	3	发送时间	字符串	必备	消息的发送时间
4	4	消息来源	字符串	必备	发布系统所属单位名称
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	事件标识	字符串	必备	待取消的预警事件标识
8	8	产出机构	字符串	必备	信息的产出机构名称

A.11 自动速报信息、正式速报信息、自动速报测试信息、正式速报测试信息数据包

表A.11规定了自动速报信息、正式速报信息、自动速报测试信息、正式速报测试信息数据包结构。

表A.11 自动速报信息、正式速报信息、自动速报测试信息、正式速报测试信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	取值为：0401、0402、0302或0303
3	3	发送时间	字符串	必备	消息的发送时间
4	4	消息来源	字符串	必备	发布系统所属单位名称
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	事件标识	字符串	必备	地震事件标识，同一个地震事件标识唯一
8	8	序号	数值	可选	默认为空
9	9	产出机构	字符串	必备	信息的产出机构名称
10	10	客户端标识	字符串	可选	默认为空
11	11	目录标识	字符串	必备	地震速报目录标识
12	12	发震时刻	字符串	必备	地震波传播的起始时间
13	13	震中参考地名	字符串	必备	震中参考地名
14	14	震中经度	数值	必备	东经为正、西经为负，单位为度（°）
15	15	震中纬度	数值	必备	北纬为正、南纬为负，单位为度（°）
16	16	震源深度	数值	必备	整数，单位为千米（km）
17	17	震级	数值	必备	地震发布震级

A.12 服务上报指令信息数据包

表A.12规定了服务上报指令信息数据包结构。

表A.12 服务上报指令信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	取值为：9001
3	3	发送时间	字符串	必备	发布消息的时间
4	4	消息来源	字符串	必备	发布系统所属单位名称
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	应答客户端标识	字符串	必备	由1个或多个客户端标识组成的字符串，多个客户端标识时客户端端标识间用“,”拼接；当为“ALL”时指所有客户端

表 A.12　服务上报指令信息数据包结构（续）

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
8	8	参考事件标识	字符串	必备	应反馈的事件标识
9	9	参考消息标识	字符串	可选	应反馈的消息标识
10	10	参考消息代码	字符串	必备	应反馈的消息代码
11	99	拓展字段	对象	可选	拓展属性信息，如上报截止时间

A.13　基本信息上报指令信息数据包

表 A.13 规定了基本信息上报指令信息数据包结构。

表 A.13　基本信息上报指令信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	取值为：9002
3	3	发送时间	字符串	必备	发布消息的时间
4	4	消息来源	字符串	必备	发布系统所属单位名称
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	应答客户端标识	字符串	必备	由 1 个或多个客户端标识组成的字符串，多个客户端标识时客户端端标识间用“,”拼接；当为“ALL”时指所有客户端
8	99	拓展字段	对象	可选	拓展属性信息，如上报截止时间

A.14　服务反馈信息数据包

表 A.14 规定了服务反馈信息数据包结构。

表 A.14　服务反馈信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	取值为：9101
3	3	发送时间	字符串	必备	发布消息的时间
4	4	消息来源	字符串	必备	客户端标识
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	参考事件标识	字符串	必备	服务上报指令信息中的参考事件标识
8	8	参考消息标识	字符串	可选	服务上报指令信息中的参考消息标识
9	9	参考消息代码	字符串	必备	服务上报指令信息中的参考消息代码

表 A.14　服务反馈信息数据包结构（续）

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
10	10	消息接收时间	字符串	必备	客户端收到服务上报指令信息的时间
11	11	验签结果	字符串	必备	取值为：01——验签通过，02——验签失败，03——未验签
12	12	服务对象数量	数值	可选	正整数，客户端类型为地震预警专用终端时取值为 1，当客户端类型为转发平台或其他适配系统时为其接入的终端数量
13	13	红色响应数量	数值	可选	自然数，地震红色预警响应的服务对象数量
14	14	橙色响应数量	数值	可选	自然数，地震橙色预警响应的服务对象数量
15	15	黄色响应数量	数值	可选	自然数，地震黄色预警响应的服务对象数量
16	16	蓝色响应数量	数值	可选	自然数，地震蓝色预警响应的服务对象数量
17	17	未响应数量	数值	可选	自然数，未进行地震预警响应的服务对象数量
18	99	拓展字段	对象	可选	拓展属性信息

A.15　客户端基本信息反馈信息数据包

表 A.15 规定了客户端基本信息反馈信息数据包结构。

表 A.15　客户端基本信息反馈信息数据包结构

序号	键标识	名称	类型	必备或可选	内容说明
1	1	消息标识	字符串	必备	消息唯一标识
2	2	消息代码	字符串	必备	取值为：9102
3	3	发送时间	字符串	必备	发布消息的时间
4	4	消息来源	字符串	必备	客户端标识
5	5	校验码	字符串	必备	消息的签名信息
6	6	版本号	字符串	必备	消息数据包协议版本号
7	7	参考消息标识	字符串	必备	基本信息上报指令信息的消息标识
8	8	厂商名称	字符串	必备	客户端设备的生产厂商
9	9	产品型号	字符串	必备	客户端设备的产品型号
10	10	软件版本	字符串	必备	客户端的软件版本号
11	11	安装位置	字符串	必备	客户端的安装位置
12	12	联系人姓名	字符串	必备	联系人姓名
13	13	联系电话	字符串	必备	联系人电话
14	14	电子邮箱	字符串	必备	电子邮箱地址
15	99	拓展字段	对象	可选	拓展属性信息，如安置场地描述

附 录 B
（资料性）
数据包结构示例

B.1 地震预警信息数据包结构示例

表 B.1 给出了地震预警信息数据包结构的一个示例，由 Producer01 产出，Publisher1 发布，为 EEW.20250226090020.580 地震事件的首报预警信息，2025 年 2 月 26 日 9 时 0 分 13 秒 580 毫秒在某地（经度 112.54 度，纬度 42.40 度）发生 5.5 级地震，震源深度 12 千米，震中预估烈度 7 度，震中为地震红色预警。

表 B.1 地震预警信息数据包结构示例

地震预警信息的 JSON 格式数据包结构

{
"1":"1740531620596",
"2":"0101",
"3":"2025-02-26 09:00:20.596",
"4":"Publisher1",
"5":"*",
"6":"2.0",
"7":"EEW.20250226090020.580",
"8": 1,
"9":"Producer01",
"10":"",
"11":"Red",
"12":"2025-02-26 09:00:13.580",
"13":"某地",
"14": 112.54,
"15": 42.40,
"16": 12,
"17": 5.5,
"18": 7
}

注：*代表校验码。

B.2 地震预警取消信息数据包结构示例

表 B.2 给出了地震预警取消信息数据包结构的一个示例，由 Producer01 产出，Publisher1 发布，取消预警事件标识为 EEW.20250226090020.580 的所有地震预警信息。

表 B.2　地震预警取消信息数据包结构示例

地震预警取消信息的 JSON 格式数据包结构

{
"1":"1740531623720",
"2":"0199"
"3":"2025-02-26 09:01:23.720",
"4":"Publisher1",
"5":"*",
"6":"2.0",
"7":"EEW.20250226090020.580",
"8":"Producer01"
}

注：*代表校验码。

B.3　正式速报信息数据包结构示例

表 B.3 给出了正式速报信息数据包结构的一个示例，由 Producer01 产出，Publisher1 发布，2025 年 2 月 27 日 14 时 12 分 49 秒在某地（经度 112.44 度，纬度 42.30 度）发生 5.4 级地震，震源深度 10 千米。

表 B.3　正式速报信息数据包结构示例

正式速报信息的 JSON 格式数据包结构

{
"1":"1740636769508",
"2":"0402",
"3":"2025-02-27 14:12:49.508",
"4":"Publisher1",
"5":"*",
"6":"2.0",
"7":"EEW.20250227141249.508",
"8":"",
"9":"producer01",
"10":"",
"11":"CC20250227141249.508",
"12":"2025-02-27 14:12:49",
"13":"某地",
"14": 112.44,
"15": 42.30,
"16": 10,
"17": 5.4
}

注：*代表校验码。

B.4 服务上报指令信息数据包结构示例

表 B.4 给出了服务上报指令信息数据包结构的一个示例，由 Publisher1 发布，要求 C1 和 C2 客户端上报地震预警事件标识为 EEW.20250226090020.580 的服务情况。

表 B.4 服务上报指令信息数据包结构示例

服务上报指令信息的 JSON 格式数据包结构

{
"1":"1740636769510",
"2":"9001",
"3":"2025-02-27 14:12:49.508",
"4":"Publisher1",
"5":"*",
"6":"2.0",
"7":"C1, C2",
"8":"EEW.20250226090020.580",
"10":"0101"
}

注：*代表校验码。

B.5 基本信息上报指令信息数据包结构示例

表 B.5 给出了基本信息上报指令信息数据包结构的一个示例，该数据包由 Publisher1 发布，要求 C1 和 C2 客户端上报基本信息。

表 B.5 基本信息上报指令信息数据包结构示例

基本信息上报指令信息的 JSON 格式数据包结构

{
"1":"1740636769510",
"2":"9002",
"3":"2025-02-27 14:12:49.508",
"4":"Publisher1",
"5":"*",
"6":"2.0",
"7":"C1, C2"
}

注：*代表校验码。

B.6 服务反馈信息数据包结构示例

表 B.6 给出了服务反馈信息数据包结构的一个示例，由 C1 客户端反馈，地震预警事件标识为 EEW.20250226090020.580 的信息验签通过，客户端进行了地震黄色预警响应。

表 B.6　服务反馈信息数据包结构示例

服务反馈信息的 JSON 格式数据包结构


```
{
    "1":"1740531623999",
    "2":"9101",
    "3":"2025-02-26 09:00:43.967",
    "4":"C1",
    "5":"*",
    "6":"1.0",
    "7":"EEW.20250226090020.580",
    "9":"0101",
    "10":"2025-02-26 09:00:20.900",
    "11":"01",
    "15": 1
}
```


注：*代表校验码。

B.7　客户端基本信息数据包结构示例

表 B.7 给出了客户端基本信息数据包结构的一个示例，由 C1 客户端反馈，C1 客户端由 A 公司生产，产品型号为 YJ001，软件版本为 V1.4，安装在某小学，联系人王先生，电话 13800000000，邮箱test@qq.com。

表 B.7　客户端基本信息数据包结构示例

客户端基本信息的 JSON 格式数据包结构


```
{
    "1":"1740531620596",
    "2":"9102",
    "3":"2025-02-26 09:00:20.596",
    "4":"C1",
    "5":"*",
    "6":"2.0",
    "7":"MSGID",
    "8":"A 公司",
    "9":"YJ001",
    "10":"V1.4",
    "11":"某小学",
    "12":"王先生",
    "13":"13800000000",
    "14":"test@qq.com"
}
```


注：*代表校验码。

参 考 文 献

［1］ ISO/IEC 20922：2016 Information technology—Message Queuing Telemetry Transport（MQTT）v3.1.1

［2］ RFC 8259 The JavaScript Object Notation（JSON）Data Interchange Format

地震版　XM6170/P（　　）

中华人民共和国地震行业标准

地震预警信息发布　第2部分：信息接口（DB/T 113.2—2026）

中国地震局

责任编辑：李亚靖

责任校对：凌　樱

出版发行：地震出版社

北京市海淀区民族大学南路9号　　邮编：100081

营 销 部：68423031　68467991　　传真：68467991

总 编 室：68462709　68423029

图书出版部：68467996

http://seismologicalpress.com

E-mail：cbs_lyj@163.com

经销：全国各地新华书店

印刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

版（印）次：2026年4月第一版　2026年4月第一次印刷

开本：880×1230　1/16

字数：48千字

印张：1.5

书号：ISBN 978-7-5028-　　-

定价：24.00元

版权所有　翻印必究

（图书出现印装问题，本社负责调换）