ICS 03.080
CCS A 16

DB21

# 辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/TXXXX—XXXX

# 社会应急响应信息系统 数据接口

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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　缩略语 ..... 1
5　数据接口交换模型 ..... 1
6　基本原则 ..... 2
7　接口基本要求 ..... 2
7.1　接口协议要求 ..... 2
7.2　接口网络要求 ..... 2
7.3　接口安全性要求 ..... 2
7.4　接口消息要求 ..... 3
7.5　接口交换格式要求 ..... 3
7.6　接口传输要求 ..... 3
8　接口功能 ..... 5
9　接口管理 ..... 6
9.1　接口类型管理 ..... 6
9.2　接口关系管理 ..... 6
9.3　接口数据状态管理 ..... 6
9.4　接口历史信息管理 ..... 6
附录 A（资料性）　接口信息 ..... 7
参考文献 ..... 18

# 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。

本文件由辽宁省工业和信息化厅提出并归口。

本文件起草单位：沈阳大学、沈阳华睿博信息技术有限公司、沈大网联汽车、大东区应急管理局、中国烟草总公司辽宁省公司等。

本文件主要起草人：赵宏伟、杜世文、李精振、王旭辉、石春鹤、温朔南、刘扬、吴微、张博、马国峰、李玉龙、周广昌、陈东阳、董亮、赵凯、王璞、杨利、赵亚南、秦凯、潘志伟、吕盛凯、庞芷茜、马梓涵、李雨、邵华等。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通信地址：沈阳市辽宁省沈阳市皇姑区北陵大街45-2号。

归口管理部门联系电话：024-86913384。

文件起草单位通讯地址：辽宁省沈阳市大东区望花南街21号。

文件起草单位联系电话：024-62268315。

# 社会应急响应信息系统　数据接口

## 1　范围

本文件给出了社会应急响应信息系统数据接口的交换模型、基本原则、基本要求、接口功能和接口管理等方面内容。

本文件适用于辽宁省内拥有社会应急响应信息系统的企事业单位及相关软件开发企业，为社会应急响应信息系统数据接口的建立、改造等过程提供接口技术指导。

## 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 25069　信息安全技术　术语

DB21/T 3466-2021　社会应急响应信息系统　基本要求

## 3　术语和定义

GB/T 25069界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

**数据交换　data exchange**

执法业务数据在应急管理部“互联网+执法”系统、各省应急管理部门自建“互联网+执法”系统之间互相发送、传输、接收，具体业务包括数据汇聚和数据推送。

3.2

**社会应急响应信息系统　social emergency response information system**

具有一定程度的社会资源且具有可对突发公共事件提供救灾救援等应急响应公共服务的信息系统。

[来源：DB21/T 3466-2021,3.2]

3.3

**应急响应　emergency response**

组织为了应对突发/重大信息安全事件的发生所做的准备，以及在事件发生后所采取的措施。

## 4　缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API：应用程序接口（Application Program Interface）

HTTPS：超文本传输安全协议(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

JSON：JS 对象简谱(Java Script Object Notation)

## 5　数据接口交换模型

社会应急响应信息系统通过接口向政府应急响应管理系统发送请求、请求数据，政府应急响应管理系统通过社会应急响应信息系统发送的请求来返回相应的数据给社会应急响应信息系统，如图1所示。

社会应急响应信息系统和政府应急响应管理系统的具体描述可参照DB21/T 3466-2021中第4章的内容。数据接口模型组成部分的相关技术规范可参考GB/T 21062.3-2007的第5章相关规定执行。

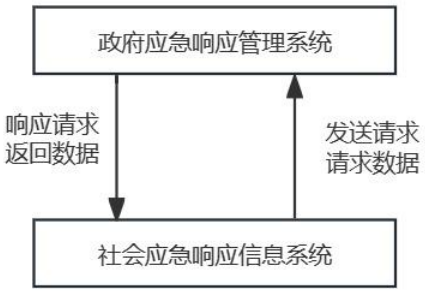


图1　接口交换模型

## 6　基本原则

### 6.1　兼容性

数据接口能够支持多种硬件设备和系统，具备与其他信息系统进行数据交换和数据共享的能力。

### 6.2　易用性

数据接口易于理解和使用，方便进行数据的查询、传输和处理。

### 6.3　扩展性

同一数据接口可通过增加函数、操作符、语句等形式支持新的功能。

### 6.4　安全性

数据接口具备安全保护措施，包括防病毒感染、防黑客攻击等，确保数据在传输和存储过程中的安全性。

## 7　接口基本要求

### 7.1　接口协议要求

数据接口协议应统一采用HTTPS协议，接口请求方式为POST请求，采用同步方式进行。

### 7.2　接口网络要求

接口应支持通过以下网络访问：

a）　电子政务外网；

b）　互联网。

### 7.3　接口安全性要求

#### 7.3.1　身份鉴别

对接口访问者进行身份鉴别，利用强化管理的口令鉴别、基于令牌的动态口令鉴别、生物特征鉴别、数字证书鉴别等机制进行身份认证，防止接口被非法调用。

#### 7.3.2 数据完整性

接口消息应通过HTTPS进行加密传输，能够检测到数据传输过程中数据的完整性受到破坏，并采取必要的恢复措施。

#### 7.3.3 数据保密性

对敏感数据，应采取安全措施(如严格的访问权限、加密、电子签名等技术)，防止数据被泄漏、窃取和篡改。

#### 7.3.4 安全审计

数据文件在交换传输全程应审计跟踪，自动记录数据文件的大小、收件人、发送时间、接收时间和读取时间等详细信息。

### 7.4 接口消息要求

#### 7.4.1 消息说明

数据交换接口消息应采用JSON字符串，以键值对(Key-Value)的形式封装。消息请求及响应参数的英文名为JSON字符串键值对的键名(Key)，消息请求及响应参数采用英文大写字母、小写字母、下划线和破折号表示。消息编码格式统一采用UTF-8。

#### 7.4.2 消息参数格式要求

接口消息参数格式要求如下：

a） 各参数若无特别说明均为字符型；

b） 整数数值型参数不应存在除数字字符以外的其他字符；

c） 浮点数值型参数不应存在除小数点和数字字符以外的其他字符；

d） 日期型参数默认格式为“YYYY-MM-DD”；

e） 时间型参数默认格式为“hh:mm:ss”。

### 7.5 接口交换格式要求

接口交换格式应采用JSON字符串传输数据，具备通用性和可扩展性。

### 7.6 接口传输要求

#### 7.6.1 接口请求方式

接口请求方式如表1所示。

表1 接口请求方式

| 请求方式 | 描述 |
| --- | --- |
| GET | 获取数据 |

#### 7.6.2 请求消息格式

##### 7.6.2.1 请求消息参数

请求消息参数格式如表2所示。

表2　接口消息

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 |
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 |
| 3 | FYDX | 分页大小 | 数值型 | N..4 | params | 否 |
| 4 | QCWZ | 起始位置 | 数值型 | N..4 | params | 否 |
| 5 | ..... | | | | | |

#### 7.6.2.2　请求消息示例

请求消息的示例如下。

**示例：**

```
{
    "SFRZJMZFC"："878940"，
    "QMZFC":"dd4dbc732b5cf39d21a512c9a7085c897aa656ed266bc7f69d9686377d4975b3"
    "param":{
              "FYDX":"10"，
              "QCWZ"："0"
              ......
             }
}
```

### 7.6.3　响应消息格式

#### 7.6.3.1　响应消息参数

响应消息参数格式如表3所示。

表3　响应消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200:请求成功；304:请求资源未修改；<br>403:没有访问权限；500:服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | - |
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | - |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用JSON字符串表示 |

#### 7.6.3.2　响应消息示例

响应消息的示例如下。

示例：

```
{
    "ZTM": 200,
    "FHTSXX":".....",
    "FHSJZTS":100,
    "FHSJJ":[{
            #返回数据集
        }]
}
```

### 7.6.4 接口信息

接口信息参考附录A。

## 8 接口功能

社会应急响应信息系统应经过代码翻译、数据校验、格式转换、加密和签名等处理过程，最后使用通信组件按照约定的通信方式将数据打包并发送至政府应急响应管理系统。

接收方接口系统通过通信组件收到发起方接口系统的消息报文后，应先验证消息是否可靠、格式是否符合要求、格式转换和代码翻译等过程后发送至政府应急响应管理系统。接口功能包括但不限于以下方面的内容：

a） 控制组件是系统接口总控组件，用于控制和协调接口处理组件的处理顺序和过程；

b） 通信组件用于社会应急响应信息接口系统与政府应急响应管理接口系统对外通信服务层，应包括HTTPS 通信协议；

c） 安全组件用于安全需求，包括提供用于安全需要的加密功能、解密功能、签名功能和验证签名功能等；

d） 校验组件用于校验需求，包括提供数据格式和数据是否符合接口规范的校验功能；

e） 格式转换组件应根据具体的接口规范要求，将格式和数据解析转换成社会应急响应信息系统所能理解的格式和数据；

f） 代码转译组件传输时应采用已有国家标准或者国际标准中规定的代码。当采用非标准代码转译功能时，应提供相应的非标准代码转译功能。

接口功能关联示意图见图 2。

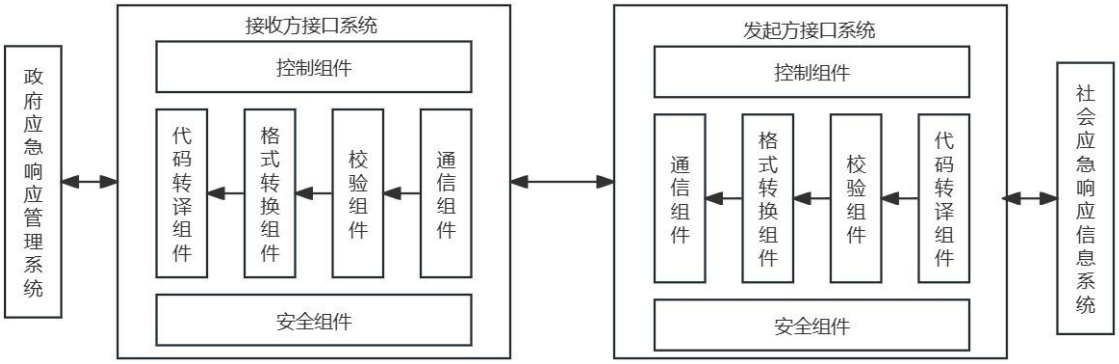


图 2 接口功能关联示意图

# 9 接口管理

## 9.1 接口类型管理

配置和维护社会应急响应信息系统数据接口类型，应包括但不限于接口类型版本、接口类型名称和接口启用状态等。

## 9.2 接口关系管理

配置和维护和政府应急响应管理系统的接口关系，应包括但不限于接口类型名称、传输方式和接口安全配置等。

## 9.3 接口数据状态管理

监控接口传输状态，对于发送失败或者接收失败的信息，应提供重新发送或者重新接收功能。

## 9.4 接口历史信息管理

管理接口的历史信息，宜提供社会应急响应信息系统规定的查询时效。

# 附 录 A

（资料性）

接口信息

## A.1 企业数据查询接口

企业数据查询接口信息如下：

a） 服务名称：市应急局-企业数据查询接口；

b） API 服务地址：https://ip:port/open-api/ResourceID；

c） 请求方式：GET；

d） ResourceID 申请权限时由数据管理员提供；

e） 服务描述：通过企业行业代码查询企业相关信息数据；

f） 请求消息参数：见表 A.1；

g） 响应消息参数：详细描述返回数据信息，见表 A.2。

表 A.1 请求消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 | 如:8789401 |
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 | 如：d692aa4f4523e8f7691f3ba49695b7a1f0a3460b6f2b6129f88081c7ad2406171 |
| 3 | HYDLDM | 行业大类代码 | 字符型 | C5 | params | 是 | 如:“E0401”代表“危化企业”，“E0402”代表“烟花爆竹企业” |
| 4 | FYDX | 分页大小 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的分页大小，默认为某个值，范围通常在 10-2000 之间 |
| 5 | QSWZ | 起始位置 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的起始位置，通常从 0 开始。如果不指定，则默认为 0 |
| 6 | GLTJ | 过滤条件 | JSON | - | params | 否 | 用于过滤结果的 JSON 格式的条件列表 |

表 A.2 响应消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200-请求成功；304-请求资源未修改；403-没有访问权限；500-服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | 返回情况描述信息 |
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | 返回数据总数 |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用 JSON 字符串表示 |
| 5 | ZJID | 主键 ID | 字符型 | C..32 | 数据的唯一标示符 |
| 6 | ZTMC | 主体名称 | 字符型 | C..100 | 单位的名称 |

表 A.2　响应消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | TYSHXYDM | 统一社会信用代码 | 字符型 | C18 | 统一社会信用代码由国家标准委发布。统一社会信用代码制度是以公民身份号码和组织机构代码为基础的主体标识代码制度,包括公民统一社会信用代码、法人和其他组织统一社会信用代码 |
| 8 | ZS | 住所 | 字符型 | C..500 | 人的居住地点 |
| 9 | ZSSZXZQHDM | 住所所在行政区划代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 10 | ZSSZXZQHMC | 住所所在行政区划名称 | 字符型 | C..100 | 行政区划的名称 |
| 11 | JYCS | 经营场所 | 字符型 | C..255 | 机构所在地的名称 |
| 12 | ZSSZXZQHDM | 经营场所在行政区划代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 13 | ZSSZXZQHMC | 经营场所在行政区划名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 14 | HZRQ | 核准日期 | 日期型 | YYYYMMDD | - |
| 15 | SLBH | 受理编号 | 字符型 | C..100 | - |
| 16 | ZYFW | 主营范围 | 字符型 | C..2000 | - |
| 17 | CLRQ | 成立日期 | 日期型 | YYYYMMDD | - |
| 18 | QYLXDM | 企业类型代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 19 | QYLXMC | 企业类型名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 20 | HYDM | 行业代码 | - | C..32 | - |
| 21 | HYML | 行业门类 | 字符型 | C..255 | - |
| 22 | FDDBR | 法定代表人 | 字符型 | C..255 | - |
| 23 | YYQXZ | 营业期限自 | 日期型 | YYYYMMDD | - |
| 24 | YYQXZ | 营业期限至 | 日期型 | YYYYMMDD | - |
| 25 | JZZJGDM | 旧组织机构代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 26 | JYFS | 经营方式 | 字符型 | C..255 | - |
| 27 | ZCH | 注册号 | 字符型 | C..255 | - |
| 28 | ZTZTDM | 主体状态代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 29 | ZTZTMC | 主体状态名称 | 字符型 | C..32 | - |
| 30 | DJJGMC | 登记机关名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 31 | DJJGDM | 登记机关代码 | 字符型 | C..255 | - |
| 32 | ZCZJ | 注册资金 | 字符型 | C..255 | - |
| 33 | ZCZBBZ | 注册资本币种 | 字符型 | C..255 | - |
| 34 | TZZEBZ | 投资总额币种 | 字符型 | C..255 | - |
| 35 | TZZE | 投资总额 | 字符型 | C..255 | - |
| 36 | ZTLX | 主体类型 | 字符型 | C..255 | - |
| 37 | JD | 经度 | 日期型 | N..10,6 | 所在地理位置经度，单位:度 |

表 A.2　响应消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 38 | WD | 纬度 | 日期型 | N..10,6 | 所在地理位置纬度，单位:度 |
| 39 | HYDL | 行业大类 | 字符型 | C..255 | - |
| 40 | HYXL | 行业细类 | 字符型 | C..255 | - |
| 41 | HYDLDM | 行业大类代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 42 | HYXLDM | 行业细类代码 | 字符型 | C..32 | - |
| 43 | QYFXGL | 企业风险归类 | 布尔型 | B | 0-否（非高危），1-是（高危） |
| 44 | QYJYZT | 企业经营状态 | 布尔型 | B | 0-否（正常），1-是（异常） |
| 45 | JYPX | 教育培训 | 字符型 | C..255 | - |
| 46 | QYXY | 企业信用 | 字符型 | C..255 | - |
| 47 | AQTR | 安全投入 | 字符型 | C..255 | - |
| 48 | QYXY | 企业效益 | 字符型 | C..255 | - |
| 49 | QYGM | 企业规模 | 字符型 | C..255 | - |
| 50 | FCFBCS | 粉尘防爆措施 | 布尔型 | B | 0-否（不具备），1-是（具备） |
| 51 | YAZLXQ | 液氨制冷需求 | 布尔型 | B | 0-否（无需求），1-是（有需求） |
| 52 | SFSJYXKJZY | 有限空间作业涵盖情况 | 布尔型 | B | 0-否（不存在），1-是（存在） |
| 53 | YJGLQK | 冶金关联情况 | 布尔型 | B | 0-否（不存在），1-是（存在） |

## A.2　应急队伍查询服务接口

应急队伍查询服务接口信息如下：

a）　服务名称：市应急局-应急队伍查询服务；

b）　API 服务地址：https://ip:port/open-api/ResourceID；

c）　请求方式：GET；

d）　ResourceID 申请权限时由数据管理员提供；

e）　服务描述：通过企业行业代码查询企业相关信息数据；

f）　请求消息参数：见表 A.3；

g）　响应参数信息：详细描述返回数据信息，见表 A.4。

表 A.3　请求消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 | 如:8789401 |
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 | 如：d692aa4f4523e8f7691f3ba49695b7a1f0a3460b6f2b6129f88081c7ad2406171 |
| 3 | HYDLDM | 行业大类代码 | 字符型 | C5 | params | 是 | 如:“E0401”代表“危化企业”，“E0402”代表“烟花爆竹企业” |
| 4 | FYDX | 分页大小 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的分页大小，默认为某个值，范围通常在 10-2000 之间 |

表 A.3　请求消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | QSWZ | 起始位置 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的起始位置，通常从 0 开始。如果不指定，则默认为 0 |
| 6 | PXZD | 排序字段 | 字符型 | C..50 | params | 否 | 指定返回数据按照哪个字段进行排序 |

表 A.4　响应消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200-请求成功；304-请求资源未修改；403-没有访问权限；500-服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | 返回情况描述信息 |
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | 返回数据总数 |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用 JSON 字符串表示 |
| 5 | ZJID | 主键 ID | 字符型 | C..32 | 数据的唯一标示符 |
| 6 | YJDWMC | 应急队伍名称 | 字符型 | C..100 | - |
| 7 | YJDWDZ | 应急队伍地址 | 字符型 | C..255 | 人的居住地点或机构所在地的名称 |
| 8 | FWQX | 服务区域 | 字符型 | C..100 | - |
| 9 | JYLX | 救援类型 | 字符型 | C..10 | - |
| 10 | ZGDW | 主管单位 | 字符型 | C..100 | - |
| 11 | FZR | 负责人 | 字符型 | C..50 | - |
| 12 | LXDH | 联系电话 | 字符型 | C13 | 人员或机构的联系电话号码 |
| 13 | ZBDH | 值班电话 | 字符型 | C13 | 人员或机构的值班联系电话号码 |
| 14 | ZRS | 总人数 | 数值型 | N..10 | 人的数量，单位：人 |
| 15 | CLSJ | 成立时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 16 | QXZY | 抢险专业 | 字符型 | C..50 | 所学专业的称谓 |
| 17 | LSQY | 隶属企业 | 字符型 | C..100 | - |
| 18 | XZQHMC | 行政区划名称 | 字符型 | C..100 | 行政区划的名称 |
| 19 | BZ | 备注 | 字符型 | C..200 | 用来进行其他相关说明的文字性描述 |
| 20 | JD | 经度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置经度，单位：度 |
| 21 | WD | 纬度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置纬度，单位：度 |

## A.3　应急专家查询服务接口

应急专家查询服务接口信息如下：

a）　服务名称：市应急局-应急队伍查询服务；

b）　API 服务地址：https://ip:port/open-api/ResourceID；

c）　请求方式：GET；

d）　ResourceID 申请权限时由数据管理员提供；

e）　服务描述：本服务用于查询应急专家的信息；

f）　请求消息参数：见表 A.5；

g）　响应参数信息：详细描述返回数据信息，见表 A.6。

表 A.5　请求消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 | 如:8789401 |
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 | 如:d692aa4f4523e8f7691f3ba49695b7a1f0a3460b6f2b6129f88081c7ad2406171 |

表 A.6　响应消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200-请求成功；304-请求资源未修改；403-没有访问权限；500-服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | 返回情况描述信息 |
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | 返回数据总数 |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用 JSON 字符串表示 |
| 5 | ZJXM | 专家姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 6 | SFZH | 身份证号 | 字符型 | C18 | - |
| 7 | XB | 性别 | 字符型 | C1 | 见 GB/T 2261.1 |
| 8 | CSRQ | 出生日期 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 9 | MZ | 名族 | 字符型 | C2 | 见 GB/T 3304 中的数字码 |
| 10 | YDDH | 移动电话 | 字符型 | C13 | 人员或机构的移动电话号码 |
| 11 | GZDH | 工作电话 | 字符型 | C13 | - |
| 12 | ZZDH | 住宅电话 | 字符型 | C13 | 人员或机构的联系电话号码 |
| 13 | NL | 年龄 | 数值型 | N..3 | 人从出生时起到计算时止生存的时间长度，单位：岁 |
| 14 | ZGQK | 在岗情况 | 字符型 | C..2 | 伤残人员从业情况 |
| 15 | JTZZ | 家庭住址 | 字符型 | C.255 | - |
| 16 | GZDW | 工作单位 | 字符型 | C..100 | - |
| 17 | DWDZ | 单位地址 | 字符型 | C..255 | 人的居住地点或机构所在地的名称 |
| 18 | XZQH | 行政区划 | 字符型 | C..100 | 行政区划的名称 |
| 19 | YB | 邮编 | 字符型 | C6 | 中国各地区的邮政编码 |
| 20 | SZBM | 所在部门 | 字符型 | C..100 | - |
| 21 | ZWZC | 职务/职称 | 字符型 | C..100 | 用于描述人员的在工作中的职务 |
| 22 | DWDH | 单位电话 | 字符型 | C13 | - |
| 23 | CZHM | 传真号码 | 字符型 | C..20 | 传真电话的号码 |
| 24 | DZXX | 电子信箱 | 字符型 | C..50 | 人员或机构的电子邮件的收发地址 |
| 25 | BYYX | 毕业院校 | 字符型 | C..100 | - |
| 26 | ZGXL | 最高学历 | 字符型 | C..101 | - |
| 27 | ZYZG | 职业资格 | 字符型 | C..100 | 取得的职业资格证书的称谓 |
| 28 | SXZY | 所学专业 | 字符型 | C..50 | 所学专业的称谓 |
| 29 | XCSZY | 现从事专业 | 字符型 | C..50 | 所学专业的称谓 |

表 A.6　响应消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | HY | 行业 | 字符型 | C1 | 个体工商户的行业门类 |
| 31 | SCZY | 擅长专业 | 字符型 | C..50 | 所学专业的称谓 |
| 32 | RZKSSJ | 任职开始时 | 日期型 | YYYYMMDD | 当前职务任职开始日期 |
| 33 | RZJSSJ | 任职结束时 | 日期型 | YYYYMMDD | 当前职务任职结束日期 |
| 34 | GZJL | 工作简历 | 字符型 | C..3000 | - |
| 35 | ZT | 状态 | 字符型 | C..10 | - |
| 36 | JD | 经度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置经度，单位：度 |
| 37 | WD | 纬度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置纬度，单位：度 |

## A.4　隐患处置查询服务接口

隐患处置查询接口信息如下：

a）　服务名称：市应急局-隐患处置查询服务；

b）　API 服务地址：https://ip:port/open-api/ResourceID；

c）　请求方式：GET；

d）　ResourceID 申请权限时由数据管理员提供；

e）　服务描述：本服务接口通过时间查询隐患处置信息数据；

f）　请求消息参数：见表 A.7；

g）　响应参数信息：详细描述返回数据信息，见表 A.8。

表 A.7　请求消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 | 如:8789401 |
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 | 如：d692aa4f4523e8f7691f3ba49695b7a1f0a3460b6f2b6129f88081c7ad2406171 |
| 3 | HYDLDM | 行业大类代码 | 字符型 | C5 | params | 是 | 如:“E0401”代表“危化企业”，“E0402”代表“烟花爆竹企业” |
| 4 | FYDX | 分页大小 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的分页大小，默认为某个值，范围通常在 10-2000 之间 |
| 5 | QSWZ | 起始位置 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的起始位置，通常从 0 开始。如果不指定，则默认为 0 |
| 6 | PXFS | 排序方式 | 字符型 | C..10 | params | 否 | 如:“asc”代表升序，“desc”代表降序 |

表 A.8　响应消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200-请求成功；304-请求资源未修改；403-没有访问权限；500-服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | 返回情况描述信息 |

表 A.8　响应消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | 返回数据总数 |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用 JSON 字符串表示 |
| 5 | ZJID | 主键 ID | 字符型 | C..32 | 数据的唯一标示符 |
| 6 | SSYH | 所属隐患 | 字符型 | C..255 | - |
| 7 | LCBM | 流程编码 | 字符型 | C..32 | 整改回复、隐患核查、隐患复查、隐患移交、延期申请、同意延期、撤销延期 |
| 8 | LCMS | 流程描述 | 字符型 | C..255 | - |
| 9 | CZJG | 处置机构 | 字符型 | C..255 | - |
| 10 | CZJGMC | 处置机构名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 11 | CZBM | 处置部门 | 字符型 | C..255 | - |
| 12 | CZBMMC | 处置部门名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 13 | CZR | 处置人 | 字符型 | C..255 | - |
| 14 | CZRMC | 处置人名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 15 | CZSJ | 处置时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 16 | BCXQZGSJ | 本次限期整改时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 17 | CJR | 创建人 | 字符型 | C..255 | - |
| 18 | CJSJ | 创建时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 19 | XGR | 修改人 | 字符型 | C..255 | - |
| 20 | XGSJ | 修改时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 21 | ZYKGXSJ | 资源库更新时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |

## A.5　隐患信息查询接口

隐患信息查询接口信息如下：

a）　服务名称：市应急局-隐患信息查询服务；

b）　API 服务地址：https://ip:port/open-api/ResourceID；

c）　请求方式：GET；

d）　ResourceID 申请权限时由数据管理员提供；

e）　服务描述：本服务接口通过时间查询隐患信息数据；

f）　请求消息参数：见表 A.9；

g）　响应参数信息：详细描述返回数据信息，见表 A.10。

表 A.9　请求消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 | 如:8789401 |

表 A.9　请求消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 | 如：d692aa4f4523e8f7691f3ba49695b7a1f0a3460b6f2b6129f88081c7ad2406171 |
| 3 | CXSJFW | 查询时间范围 | 字符型 | C5 | params | 是 | - |
| 4 | FYDX | 分页大小 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的分页大小，默认为某个值，范围通常在 10-2000 之间 |
| 5 | QSWZ | 起始位置 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的起始位置，通常从 0 开始。如果不指定，则默认为 0 |
| 6 | XZQH | 行政区划 | 字符型 | C..100 | params | 是 | 如:“210100”代表“沈阳市”，“210200”代表“大连市” |

表 A.10　响应消息参数表

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200-请求成功；304-请求资源未修改；403-没有访问权限；500-服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | 返回情况描述信息 |
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | 返回数据总数 |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用 JSON 字符串表示 |
| 5 | ZJID | 主键 ID | 字符型 | C..32 | 数据的唯一标示符 |
| 6 | SCJYDWBS | 生产经营单位标识 | 字符型 | C..100 | - |
| 7 | SCJYDWMC | 生产经营单位名称 | 字符型 | C..100 | - |
| 8 | YHLSH | 隐患流水号 | 字符型 | C..255 | - |
| 9 | SDM | 省代码 | 字符型 | C..32 | 所属省行政代码 |
| 10 | SZCS | 所在城市 | 字符型 | C..100 | - |
| 11 | SZQX | 所在区县 | 字符型 | C..100 | - |
| 12 | SZJD | 所在街道 | 字符型 | C..100 | - |
| 13 | SZSQ | 所在社区 | 字符型 | C..100 | - |
| 14 | YHDZ | 隐患地址 | 字符型 | C..255 | - |
| 15 | YHJB | 隐患级别 | 字符型 | C..10 | low:一般隐患；serious:重大隐患 |
| 16 | ZGLX | 整改类型 | 字符型 | C..10 | spot:现场整改；deadline:限期整改；stop_business:停业整顿整改 |
| 17 | JCSJ | 检查时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 18 | XQZGSJ | 限期整改时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 19 | YHMS | 隐患描述 | 字符型 | C..2000 | - |
| 20 | QZWX | 潜在危害 | 字符型 | C..10 | - |
| 21 | YHLXBM | 隐患类型编码 | 字符型 | C..10 | (工矿商贸隐患类型) |
| 22 | YHSBLY | 隐患上报来源 | 字符型 | C..10 | 如监督检查，企业厂矿检查等 |

表 A.10　响应消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 | CJJGLX | 创建机构类型 | 字符型 | C..10 | (政府监管部门、生产经营单位、社会公众) |
| 24 | YHYWLYLX | 隐患业务来源类型 | 字符型 | C..10 | risk:风险分级，hd:隐患排查，monitor:监测预警 |
| 25 | YHYWLYID | 隐患业务来源 ID | 字符型 | C..10 | 如：riskID,monitorID 等 |
| 26 | YHZTDXLX | 隐患主体对象类型 | 字符型 | C..10 | 如：生产经营单位、公共场所 |
| 27 | JD | 经度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置经度，单位：度 |
| 28 | WD | 纬度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置纬度，单位：度 |
| 29 | ZGZRR | 整改责任人 | 字符型 | C..50 | - |
| 30 | ZGZJ | 整改资金 | 字符型 | C..50 | - |
| 31 | ZGCS | 整改措施 | 字符型 | C..200 | - |
| 32 | SFGPDB | 挂牌督办状态 | 布尔型 | B | 0-否（不存在），1-是（存在） |
| 33 | QYSQZZ | 企业授权资质 | 布尔型 | B | 0-否（不具备），1-是（具备） |
| 34 | YHSLTLJ | 隐患缩略图路径 | 字符型 | C..100 | - |
| 35 | QYHF | 企业回复 | 字符型 | C..255 | 从企业回复流程中提取,如 XX 时间已完成整改 |
| 36 | XCWBZT | 消除状态 | 布尔型 | B | 0-否（未消除），1-是（已消除） |
| 37 | XCJSX | 消除及时性 | 布尔型 | B | 0-否（不及时），1-是（及时） |
| 38 | XCSJ | 消除时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 39 | XCCZJGXM | 下次处置机构姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 40 | XCCZBMXM | 下次处置部门姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 41 | XCCZRXM | 下次处置人姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 42 | ZGZT | 整改状态 | 字符型 | C..10 | 未整改:notStarted;整改中:executing;已整改:finished |
| 43 | ZGWCSJ | 整改完成时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 44 | CCJGID | 查出机构 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 45 | CCJGMC | 查出机构名称 | 字符型 | C..255 | - |
| 46 | CCBMID | 查出部门 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 47 | CCBMMC | 查出部门名称 | 字符型 | C..100 | - |
| 48 | CCRID | 查出人 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 49 | JBRXM | 举报人姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 50 | CJRXM | 创建人姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 51 | CJSJ | 创建时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 52 | XGRXM | 修改人姓名 | 字符型 | C..100 | - |
| 53 | XGSJ | 修改时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; | - |
| 54 | ZYKGXSJ | 资源库更新时间 | 日期时间型 | hh:mm:ss | - |

## A.6　部门单位巡检记录明细查询接口

部门单位巡检记录明细查询接口信息如下：

a）　服务名称：市应急局-部门单位巡检记录明细查询服务；

b） API 服务地址：https://ip:port/open-api/ResourceID；
c） 请求方式：GET；
d） ResourceID 申请权限时由数据管理员提供；
e） 服务描述：本服务接口通过时间查询单位巡检记录明细信息数据；
f） 请求消息参数：见表 A.11；
g） 响应参数信息：详细描述返回数据信息，见表 A.12。

**表 A.11 请求消息参数表**

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数位置 | 是否必填 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SFRZJMZFC | 身份认证加密字符串 | 字符型 | C..10 | header | 是 | 如:8789401 |
| 2 | QMZFC | 签名字符串 | 字符型 | C..100 | header | 是 | 如：d692aa4f4523e8f7691f3ba49695b7a1f0a3460b6f2b6129f88081c7ad2406171 |
| 3 | CXSJFW | 查询时间范围 | 字符型 | C5 | params | 是 | - |
| 4 | FYDX | 分页大小 | 数值型 | N..4 | prams | 否 | 用于指定返回数据的分页大小，默认为某个值，范围通常在 10-2000 之间 |
| 5 | QSWZ | 起始位置 | 数值型 | N..4 | params | 否 | 用于指定返回数据的起始位置，通常从 0 开始。如果不指定，则默认为 0 |

**表 A.12 响应消息参数表**

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ZTM | 状态码 | 数值型 | N3 | 200-请求成功；304-请求资源未修改；403-没有访问权限；500-服务器内部错误 |
| 2 | FHTSXX | 返回提示信息 | 字符型 | C..50 | 返回情况描述信息 |
| 3 | FHSJZTS | 返回数据总条数 | 数值型 | N..10 | 返回数据总数 |
| 4 | FHSJJ | 返回数据集 | JSON | - | 返回的数据结果集，采用 JSON 字符串表示 |
| 5 | ZJID | 主键 ID | 字符型 | C..32 | 数据的唯一标示符 |
| 6 | XJJLID | 巡检记录 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 7 | FXYID | 风险源 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 8 | FXYMC | 风险源名称 | 字符型 | C..32 | - |
| 9 | GKCSID | 管控措施 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 10 | GKCSNR | 管控措施内容 | 字符型 | C..2000 | - |
| 11 | JCBZID | 检查标准 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 12 | JCBZNR | 检查标准内容 | 字符型 | C..2000 | - |
| 13 | JD | 经度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置经度，单位：度 |
| 14 | WD | 纬度 | 数值型 | N..10,6 | 所在地理位置纬度，单位：度 |
| 15 | JCJG | 检查结果 | 字符型 | C..2000 | （不带主观色彩的检查结果） |
| 16 | BZBDPDJG | 检查结果比对 | 布尔型 | B | 0-否（未通过），1-是（通过），通过检查结果值与检查标准判定表比对，判定是否通过 |
| 17 | YHXQ | 隐患详情 | 字符型 | C..255 | - |

表 A.12　响应消息参数表（续）

| 序号 | 参数名称 | 参数描述 | 数据类型 | 数据格式 | 参数说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | YHJB | 隐患级别 | 字符型 | C..32 | - |
| 19 | ZGLX | 整改类型 | 字符型 | C..32 | - |
| 20 | ZGQX | 整改期限 | 字符型 | C..32 | - |
| 21 | ZGZJ | 整改资金 | 字符型 | C..32 | 单位：元 |
| 22 | ZGCS | 整改措施 | 字符型 | C..255 | - |
| 23 | ZGZRR | 整改责任人 | 字符型 | C..100 | - |
| 24 | YHID | 隐患 ID | 字符型 | C..32 | - |
| 25 | XCZT | 消除状态 | 布尔型 | B | 0-否（未消除），1-是（已消除） |
| 26 | SYCHSZT | 上一次核实状态 | 字符型 | C2 | - |
| 27 | HSZT | 核实状态 | 字符型 | C2 | 待核实、通过、驳回 |
| 28 | HSSJ | 核实时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |
| 29 | WHSTGYY | 未核实通过原因 | 字符型 | C..255 | - |
| 30 | ZYKGXSJ | 资源库更新时间 | 日期时间型 | YY-MM-DD; hh:mm:ss | - |

## 参考文献

[1] GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码第 1 部分:人的性别代码
[2] GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
[3] GB/T 38672-2020 信息技术 大数据 接口基本要求
[4] GB/T 39461-2020 国际物流信息系统数据接口
[5] DB63/T 1748-2019 突发事件预警信息发布系统数据接口规范
[6] DB33/T 2359-2021 公共数据交换技术规范
[7] DB34/T 4141-2022 电梯应急救援平台数据接口规范