

DB 46

海南省地方标准

DB46/T XXXX—2024

城市消防物联设备联网接入标准

Access Standard for Internet of things system of fire facilities

2024- - 发布

2025- - 实施

海南省市场监督管理局 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 符号与缩略语 2

5 基本要求 3

 5.1 接入框架..... 3

 5.2 接入要求..... 3

6 接入实现 4

 6.1 接口要求..... 4

 6.2 接入流程..... 4

 6.3 接口实现..... 6

7 接入数据要求 35

 7.1 接入设备要求..... 35

 7.2 业务数据要求..... 37

8 安全规范 39

附录 A（规范性）运营服务机构唯一编码规则..... 41

附录 B（规范性）接口协议..... 42

附录 C（规范性）数据字典..... 64

参考文献 76

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。

本文件由海南省消防救援总队提出并归口。

本文件负责起草单位：海南省消防救援总队

本文件参与起草单位：清华大学合肥公共安全研究院、中电科国海信通科技（海南）有限公司、杭州海康消防科技有限公司等。

本文件主要起草人：周永鑫、田泽冠、乔旭东、符之远、张刚、王麒麟、侯少汝、宣丰、赵先林、王坚平、姚弋、王静舞。

城市消防物联网设备联网接入标准

1 范围

本文件规定了城市消防物联网设备联网接入系统的基本要求、接入实现、接入数据要求和安全规范。

本文件适用于海南省范围内新建、改建和扩建的工业、民用、市政等建设工程和既有建筑物或构筑物的消防设施物联网系统的设计、施工、验收及运行维护，以及消防物联网系统数据交互过程中接口协议的设计开发、运行管理和应用。

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，仅注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 2260-2015 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
- GB/T 10114-2003 县级以上行政区划代码编制规则
- GB 11643 公民身份号码
- GB/T 12402 经济类型分类与代码
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 26875（所有部分） 城市消防远程监控系统
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 30269.701 信息技术 传感器网络 第 701 部分：传感器接口：信号接口
- GB 32100-2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB 50440 城市消防远程监控系统技术规范
- GB/T 5907.1-2014 消防词汇第 1 部分：通用术语

3 术语和定义

GB/T 5907.1-2014、GB 26875（所有部分）和 GB 50440 界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 智慧消防综合管理服务平台 intelligent fire protection integrated management service platform

用于支撑全省火灾防控、消防救援、力量管理及公共服务的消防应用平台，服务于全省各级消防主管部门、消防安全重点单位、消防维保企业和社会公众。

3.2 第三方运营服务平台 operational and service platform for fire protection

通过物联网技术接入联网单位建筑消防设施设备，实时接收火灾预警信息、事件预警信息和故障信息，并分析联网单位消防安全状态，辅助消防安全管理、保障设施正常运行的平台。

3.3 消防视频接入平台 access platform of fire protection related video

通过物联网技术接入城市范围内的消防视频，实时获取高空瞭望监控云台、图像型火灾探测器和公共场所消防通道的消防视频并能通过网络进行视频图像传输的平台。

3.4 水源设施接入平台 access platform of water source facilities

通过物联网技术接入城市范围内的消防水源设施，实现室外消火栓、自然水源等消防水源设施接入，能实现水源设施状态信息和故障信息传输的平台。

3.5 联网单位 networked units

将火灾预警信息、事件预警信息和故障信息，以及物联设备运行状态传送到第三方运营服务平台并能接收消防物联网运营服务平台发送的相关信息的单位。

3.6 消防运营服务机构 operational and service agency for fire protection

利用物联网技术开展社会化消防运营服务的企事业单位。

4 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

GET：一种从指定的资源请求数据的 HTTPS 方法。

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

JSON：JavaScript 对象标记（JavaScript Object Notation）。

POST：一种向指定的资源提交数据的 HTTPS 方法。

Token：令牌。

URL：统一资源定位符（Uniform Resource Locator）。

TCP：传输控制协议（TCP，Transmission Control Protocol）。

UDP：用户数据报协议（UDP，User Datagram Protocol）。

NB-IoT：窄带物联网技术（Narrow Band Internet of Things）。

GPRS：通用分组无线服务（General Packet Radio Service）。

LoRa：一种长距离、低功耗无线通信技术。

Zigbee：一种低功耗、低成本的无线通信技术。

3G：第三代移动通信技术。

4G：第四代移动通信技术。

5G：第五代移动通信技术。

Wi-Fi：无线网络通信技术（Wireless Fidelity）。

5 基本要求

5.1 接入框架

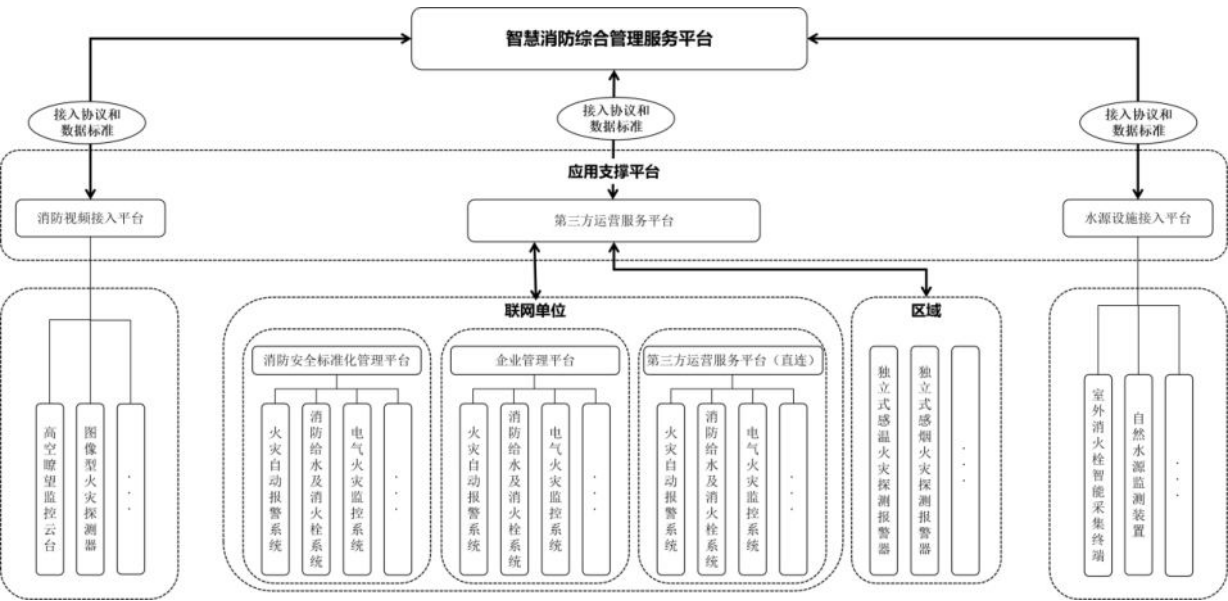


图 1 接入关系图

5.1.1 应用支撑平台由第三方运营服务平台、消防视频接入平台和水源设施接入平台组成，应用支撑平台应具备向智慧消防综合管理服务平台提供接口以及级联功能。

5.1.2 海南消防物联感知设备数据信息应包含联网单位信息、建构物信息、物联设备信息。

5.1.3 海南消防物联感知设备数据信息接入协议应采用 TCP/UDP/HTTPS 协议。

5.2 接入要求

5.2.1 消防设施物联网系统使用的设备、材料、配件及软件应符合国家有关标准和市场准入制度的要求。

5.2.2 设置独立式探测报警装置的下列场所应接入第三方运营服务平台，并通过接口支持智慧消防综合管理服务平台查询访问：

- a) 九小场所（小旅馆、小商场、小餐饮场所、小公共娱乐场所、小生产加工企业、小休闲健身场所、小教学机构、小医疗场所、小网吧）；
- b) 三合一场所；
- c) 其他消防重点治理场所。

5.2.3 设置以下消防设施的单位，应将以下消防设施直接或间接接入第三方运营服务平台，并通过接口支持智慧消防综合管理服务平台查询访问：

- a) 火灾自动报警系统；
- b) 消防给水及消火栓系统；
- c) 电气火灾监控系统；
- d) 机械防烟和排烟系统；

- e) 防火分隔设施;
- f) 消防视频预警系统;
- g) 其他 GB50440 附录 A 中建筑消防设施。

5.2.4 设置以下消防设施的单位并符合消防视频接入平台接入数据要求的,应将以下消防设施接入消防视频接入平台,并通过接口支持智慧消防综合管理服务平台查询访问:

- a) 高空瞭望监控云台;
- b) 图像型火灾探测器;
- c) 公共场所消防通道;

5.2.5 设置以下消防设施的单位并符合水源设施接入平台接入数据要求的,应将以下消防设施接入水源设施接入平台,并通过接口支持智慧消防综合管理服务平台查询访问:

- a) 室外消火栓智能采集终端;
- b) 自然水源监测装置。

6 接入实现

6.1 接口要求

协议采用 REST 架构协议,接口相对 URL 符合 fire/*或 fire/*/*。
接口数据信息中运营服务机构唯一编码应符合附录 A 中运营服务机构唯一编码规则的规定。

6.2 接入流程

智慧消防综合管理服务平台主动向下级平台发起数据查询、消防视频调用查询请求,查询信息通过 HTTPS 按请求返回数据至智慧消防综合管理服务平台,具体流程应与图 2 相符合。

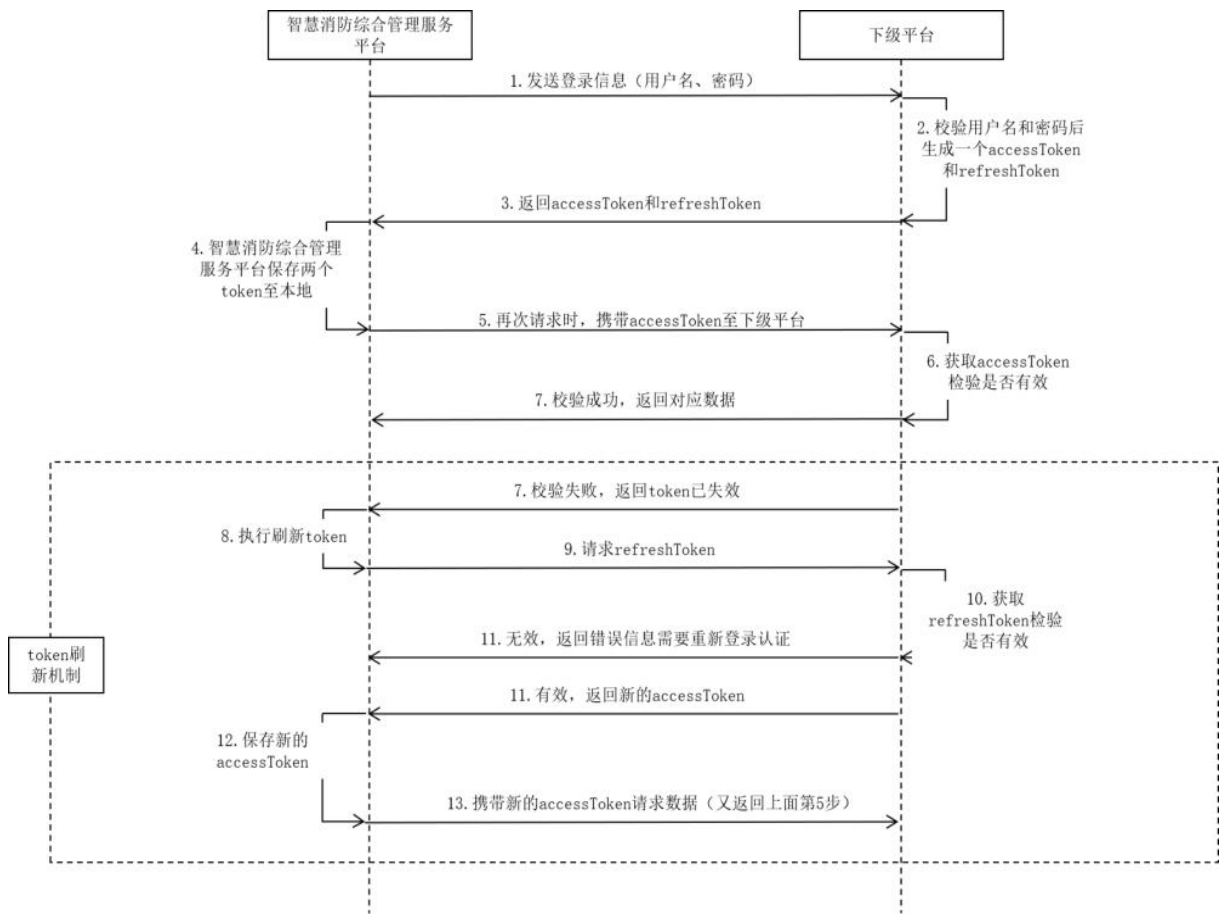


图 2 接入流程图

当下级平台数据发生变更后，需将变更信息通过 HTTPS 接口实时上报至智慧消防综合管理服务
平台，具体流程应与图 3 相符合。

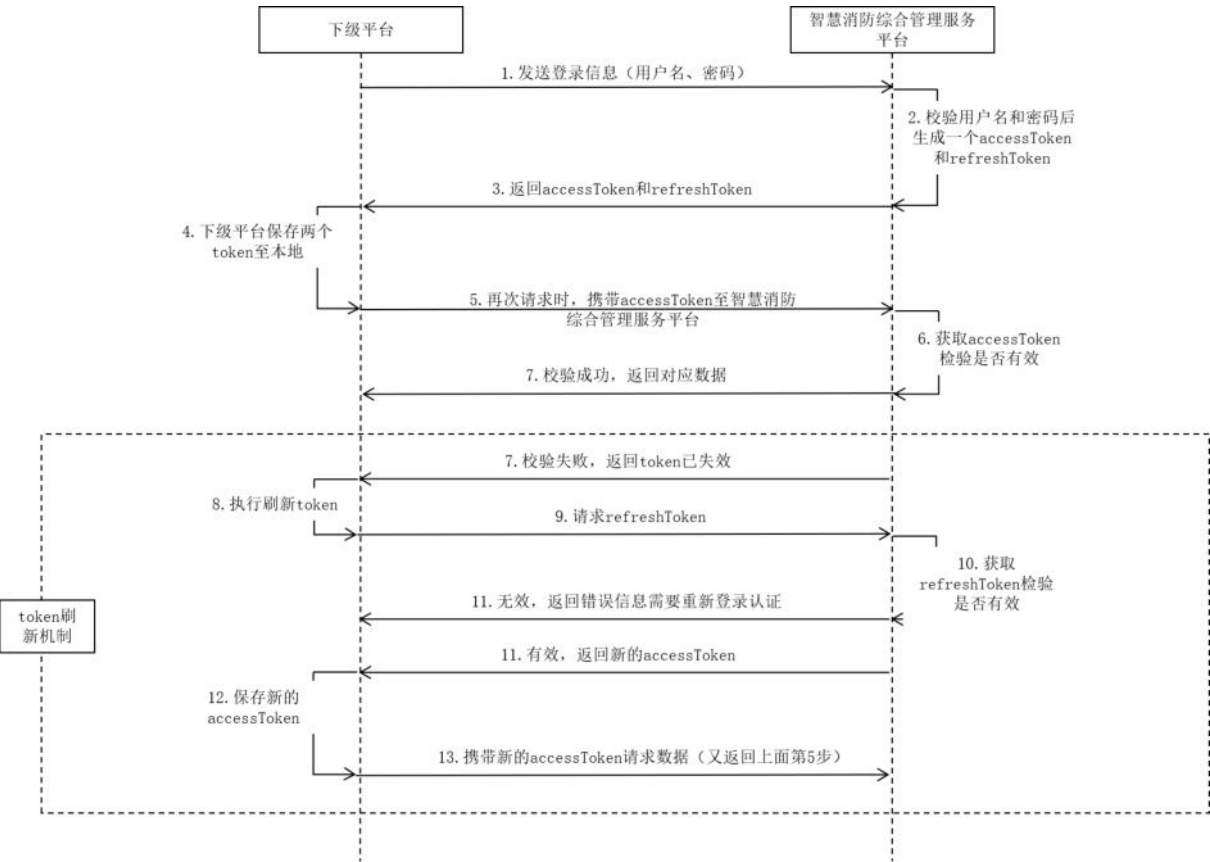


图 3 接入流程图

6.3 接口实现

6.3.1 数据查询

6.3.1.1 通用查询接口参数

智慧消防综合管理服务平面向下级平台查询数据，通用查询请求头参数应符合表 1 和通用查询请求参数应符合表 2，通用查询返回参数应符合表 3。

表 1 通用查询请求头参数

参数名称	参数类型	是否必选	默认值	说明
accessToken	String	是	(无)	客户端请求认证字符串

表 2 通用查询请求参数

参数名称	参数类型	是否必选	默认值	说明
startTime	String	否	(无)	起始日期，应符合 ISO 8601 标准
endTime	String	否	当前日期	截止日期，应符合 ISO 8601 标准
pageSize	Integer	是	1000	返回记录的单页数量，每次

				请求返回一页记录，数据结果大于一页时，需要多次请求获取。 0<pageSize≤1000
pageNum	Integer	是	(无)	页面序号， pageNo>0

表 3 通用查询返回参数

参数名称	参数类型	说明
code	String	返回码，0 表示成功，其他值应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	接口执行情况说明信息
obj	Object	返回值对象

6.3.1.2 消防视频接入平台基础数据查询接口参数

6.3.1.2.1 消防视频查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询物联网设备数据，应符合表 4~表 5，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 5。

表 4 物联网设备查询接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/videoDevice/queryDevice
方法	GET
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 5 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数 (与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是物联网设备信息 (videoDevice)，应符合附录 B 的 B.1.1。

6.3.1.3 水源设施接入平台基础数据查询接口参数

6.3.1.3.1 水源设施查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询物联网设备数据，应符合表 6~表 7，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 7。

表 6 物联网设备查询接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/waterDevice/queryDevice
方法	GET
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 7 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是物联设备信息（waterDevice），应符合附录 B 的 B. 2. 1。

6.3.1.4 第三方运营平台基础数据查询接口参数

6.3.1.4.1 运营服务机构基本信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询运营服务机构数据，应符合表 8~表 9，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 9。

表 8 运营服务机构查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/queryInfo
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 9 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
obj	Object[]	数据行数组，元素是运营服务机构信息（company），应符合附录 B 的 B. 3. 1. 1。

6.3.1.4.2 运营服务机构人员查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询运营服务机构人员数据，应符合表 10~表 11，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 11。

表 10 运营服务机构人员查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/person/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 11 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是运营服务机构人员信息（person），应符合附录 B 的 B. 3. 1. 2。

6.3.1.4.3 运营服务机构维保记录查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询运营服务机构维保记录数据，应符合表 12~表 13，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 13。

表 12 运营服务机构维保记录查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/maintenance/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 13 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是运营服务机构维保记录信息（maintenance），应符合附录 B 的 B.3.2.14。

6.3.1.4.4 运营服务机构值班记录查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询运营服务机构值班记录数据，应符合表 14~表 15，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 15。

表 14 运营服务机构值班记录查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/dutyRecord/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 15 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是运营服务机构值班记录信息（dutyRecord），应符合附录 B 的 B.3.1.2。

6.3.1.4.5 联网单位查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询联网单位数据，应符合表 16~表 17，请求头参数和请求参数和返回参数应符合 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 17。

表 16 联网单位查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/queryList
方法	GET

数据提交方式（Content-Type）	application/json
----------------------	------------------

表 17 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是联网单位信息（unit），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 1。

6.3.1.4.6 联网单位建筑物查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询建筑物数据，应符合表 18~表 19，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 19。

表 18 建筑物查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/space/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 19 返回参数 date 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是建筑物信息（space），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 2。

6.3.1.4.7 联网单位重点部位查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询重点部位数据，应符合表 20~表 21，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 21。

表 20 重点部位查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/part/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 21 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是重点部位信息（part），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 3。

6.3.1.4.8 联网单位物联网设备查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询物联网设备数据，应符合表 22~表 23，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 23。

表 22 物联网设备查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/device/queryDevice
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 23 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是物联网设备信息（device），应符合附录 B 的 B.3.2.4。

6.3.1.4.9 联网单位部件查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询部件数据，应符合表 24~表 25，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 25。

表 24 部件查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/partDevice/device/queryDevice
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 25 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是部件信息（device），应符合附录 B 的 B.3.2.5。

6.3.1.4.10 联网单位巡查检查计划信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询巡查检查数据，应符合表 26~表 27，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 27。

表 26 巡查检查计划查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/patrol/plan/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 27 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是巡查检查计划信息（plan），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 12。

6.3.1.4.11 联网单位隐患处理信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询隐患处理数据，应符合表 28~表 29，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 29。

表 28 隐患处理查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/hdDanger/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 29 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是隐患处理信息（hdDanger），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 16。

6.3.1.4.12 联网单位安全教育培训信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询安全教育培训数据，应符合表 30~表 31，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 31。

表 30 安全教育培训查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/safeEducation/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 31 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是安全教育培训信息（safeEducation），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 17。

6.3.1.4.13 联网单位学习计划信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询学习计划数据，应符合表 32~表 33，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 33。

表 32 学习计划查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/study/studyPlan/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 33 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是学习计划信息（studyPlan），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 18。

6.3.1.4.14 联网单位考试计划信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询考试计划数据，应符合表 34~表 35，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 35。

表 34 考试计划查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/study/examPlan/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 35 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是考试计划信息（examPlan），应符合附录 B 的 B. 3. 2. 20。

6.3.1.4.15 联网单位消防演练信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询消防演练数据，应符合表 36~表 37，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 37。

表 36 消防演练查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/fireDrill/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 37 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是消防演练信息（fireDrill），应符合附录 B 的 B.3.2.21。

6.3.1.4.16 联网单位动火作业信息查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询动火作业数据，应符合表 38~表 39，请求头参数和请求参数和返回参数应符合附录 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 39。

表 38 动火作业查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/fire/work/queryList
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 39 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是动火作业信息（work），应符合附录 B 的 B.3.2.22。

6.3.1.4.17 区域物联设备查询接口

智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询区域物联设备数据，应符合表 40~表 41，请求头参数和请求参数和返回参数应符合 6.3.1.1 的相关规定，返回参数 obj 字段应符合表 41。

表 40 物联设备查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/area/iotDevice/device/queryDevice
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 41 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
total	Integer	返回记录数
pages	Integer	返回页面总数(与请求参数单页数量计算获得)
records	Object[]	数据行数组，元素是区域物联设备信息（device），应符合附录 B 的 B.3.3.1。

6.3.2 数据推送

6.3.2.1 通用推送接口参数

下级平台数据发生变更后，需将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，通用推送请求头参数应符合表 42 和通用推送请求参数应符合表 43，下级平台数据发生变更后，需将变更信息上报至上级系统，通用推送返回参数应符合表 44~表 45。

表 42 通用推送请求头参数

参数名称	参数类型	是否必选	默认值	说明
accessToken	String	是	(无)	客户端请求认证字符串

表 43 通用推送请求参数

参数名称	参数类型	是否必选	默认值	说明
opt_type	Integer	是	0	0-新增或修改，1-删除
lists	Object[]	是	(无)	列表数据信息应符合附录 B

表 44 通用推送返回参数

参数名称	参数类型	说明
code	String	返回码，0 表示成功，其他值应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	接口执行情况说明信息
obj	Object	返回值对象，内含 successes 和 failures 两个列表，分别表示添加成功和失败的数据列表

表 45 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
successes	Object[]	对象数组类型，表示添加成功数据列表
failures	Object[]	对象数据类型，表示添加失败数据列表

6.3.2.2 消防视频接入平台接口参数

6.3.2.2.1 消防视频设备推送接口

下级平台新建、修改、删除消防视频设备、或者消防视频设备运行状态变化后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 46~表 48，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 47，返回参数 failures 应符合表 48。

表 46 消防视频设备推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/videoDevice/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 47 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联网设备唯一编码

表 48 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联网设备唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.2.2 消防视频设备事件推送接口

下级平台消防视频设备事件信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 49~表 51，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 50，返回参数 failures 应符合表 51。

表 49 消防视频设备事件推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/videoDevice/aepAlarm/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 50 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_id	String	事件唯一编码

表 51 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_id	String	事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.2.3 消防视频设备故障信息推送接口

下级平台消防视频设备故障信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 52~表 54，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 53，返回参数 failures 应符合表 54。

表 52 消防视频设备故障推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/videoDevice/fault/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 53 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码

表 54 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.3 水源设施接入平台接口参数

6.3.2.3.1 物联设备推送接口

下级平台新建、修改、删除物联设备或者物联设备运行状态变化后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 55~表 57，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 56，返回参数 failures 应符合表 57。

表 55 物联设备运行状态推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/waterDevice/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 56 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联网设备唯一编码

表 57 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联网设备唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.3.2 室外消火栓压力报警信息推送接口

下级平台室外消火栓压力报警信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 58~表 60，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 59，返回参数 failures 应符合表 60。

表 58 室外消火栓压力报警推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/waterDevice/hydrantAlarm/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 59 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_id	String	事件预警事件唯一编码

表 60 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_id	String	事件预警事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.3.3 自然水源水位预警推送接口

下级平台自然水源水位预警信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 61~表 63，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 62，返回参数 failures 应符合表 63。

表 61 自然水源水位预警推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/waterDevice/waterLevelAlarm/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 62 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_id	String	事件预警事件唯一编码

表 63 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_id	String	事件预警事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.3.4 水源设施故障信息推送接口

下级平台水源设施故障信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 64~表 66，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 65，返回参数 failures 应符合表 66。

表 64 水源设施故障推送接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/waterDevice/fault/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 65 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码

表 66 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4 第三方运营服务平台接口参数

6.3.2.4.1 运营服务机构管理数据推送接口参数

6.3.2.4.1.1 运营服务机构推送接口

下级平台新建、修改、删除运营服务机构后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 67~表 69，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 68，返回参数 failures 应符合表 69。

表 67 运营服务机构推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 68 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
company_id	String	运营服务机构唯一编码

表 69 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
company_id	String	运营服务机构唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.1.2 运营服务机构人员推送接口

下级平台新建、修改、删除运营服务机构人员后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 70~表 72, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 71, 返回参数 failures 应符合表 72。

表 70 运营服务机构人员推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/user/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 71 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
company_person_id	String	运营服务机构人员唯一编码

表 72 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
company_person_id	String	运营服务机构人员唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.1.3 运营服务机构维保记录推送接口

下级平台的运营服务机构维保记录实时上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 73~表 75, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 74, 返回参数 failures 应符合表 75。

表 73 运营服务机构维保记录推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/maintenance/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 74 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
maintenance_id	String	维保记录唯一编码

表 75 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
maintenance_id	String	维保记录唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.1.4 运营服务机构值班记录推送接口

下级平台的运营服务机构值班记录实时上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 76~表 78, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 77, 返回参数 failures 应符合表 78。

表 76 运营服务机构值班记录推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/dutyRecord/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 77 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
company_duty_id	String	记录唯一编码

表 78 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
company_duty_id	String	记录唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2 联网单位基础数据推送接口参数

6.3.2.4.2.1 联网单位推送接口

下级平台新建、修改、删除联网单位后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 79~表 81, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 80, 返回参数 failures 应符合表 81。

表 79 联网单位推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 80 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
unit_id	String	联网单位唯一编码

表 81 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
unit_id	String	联网单位唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.2 建筑物推送接口

下级平台新建、修改、删除建筑物后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 82~表 84，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 83，返回参数 failures 应符合表 84。

表 82 建筑物推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/space/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 83 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
space_id	String	建筑物唯一编码

表 84 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
space_id	String	建筑物唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.3 重点部位推送接口

下级平台新建、修改、删除重点部位后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 85~表 87，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 86，返回参数 failures 应符合表 87。

表 85 重点部位推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/unitPart/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 86 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
part_id	String	重点部位唯一编码

表 87 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
part_id	String	重点部位唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.4 物联设备推送接口

下级平台新建、修改、删除物联设备后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 88~表 90, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 89, 返回参数 failures 应符合表 90。

表 88 物联设备推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/device/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 89 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联设备唯一编码

表 90 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联设备唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.5 部件推送接口

下级平台新建、修改、删除部件后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 91~表 93, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 92, 返回参数 failures 应符合表 93。

表 91 部件推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/partDevice/device/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 92 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	部件唯一编码

表 93 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	部件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.6 巡查检查计划推送接口

下级平台新建、修改、删除巡查检查计划后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 94~表 96，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 95，返回参数 failures 应符合表 96。

表 94 巡查检查计划推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/patrol/plan/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 95 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
plan_id	String	巡查检查计划唯一编码

表 96 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
plan_id	String	巡查检查计划唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.7 隐患处理推送接口

下级平台新建、修改、删除隐患处理后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 97~表 99，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 98，返回参数 failures 应符合表 99。

表 97 隐患处理推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/hdDanger/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 98 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
hd_danger_id	String	隐患处理唯一编码

表 99 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
hd_danger_id	String	隐患处理唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.8 安全教育培训推送接口

下级平台新建、修改、删除安全教育培训后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 100~表 102, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 101, 返回参数 failures 应符合表 102。

表 100 安全教育培训推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/safeEducation/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 101 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
education_id	String	安全教育培训唯一编码

表 102 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
education_id	String	安全教育培训唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.9 学习计划推送接口

下级平台新建、修改、删除学习计划后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 103~表 105, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 104, 返回参数 failures 应符合表 105。

表 103 学习计划推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/study/studyPlan/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 104 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
plan_id	String	学习计划唯一编码

表 105 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
plan_id	String	学习计划唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.10 考试计划推送接口

下级平台新建、修改、删除考试计划后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 106~表 108, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 107, 返回参数 failures 应符合表 108。

表 106 考试计划推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/study/examPlan/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 107 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
plan_id	String	考试计划唯一编码

表 108 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
plan_id	String	考试计划唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.11 消防演练推送接口

下级平台新建、修改、删除消防演练后, 将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 109~表 111, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 110, 返回参数 failures 应符合表 111。

表 109 消防演练推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/fireDrill/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 110 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_drill_id	String	消防演练唯一编码

表 111 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_drill_id	String	消防演练唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.2.12 动火作业推送接口

下级平台新建、修改、删除动火作业后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 112~表 114，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 113，返回参数 failures 应符合表 114。

表 112 动火作业推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/fire/work/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 113 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_work_id	String	动火作业唯一编码

表 114 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_work_id	String	动火作业唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.3 联网单位物联感知数据推送接口参数

6.3.2.4.3.1 故障信息推送接口

下级平台的故障信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 115~表 117，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 116，返回参数 failures 应符合表 117。

表 115 故障信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/fault/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 116 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码

表 117 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.3.2 事件预警信息推送接口

下级平台的事件预警信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 118~表 120, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 119, 返回参数 failures 应符合表 120。

表 118 事件预警信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/aepAlarm/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 119 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_alarm_id	String	事件预警事件唯一编码

表 120 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_alarm_id	String	事件预警事件唯一编码
code	String	错误码, 详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.3.3 火灾预警信息推送接口

下级平台的火灾预警信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台, 应符合表 121~表 123, 请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定, 返回参数 successes 字段应符合表 122, 返回参数 failures 应符合表 123。

表 121 火灾预警信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/hostAlarm/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 122 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_alarm_id	String	火灾预警事件唯一编码

表 123 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_alarm_id	String	火灾预警事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.4 联网单位物联感知处置数据推送接口参数

6.3.2.4.4.1 故障处置信息推送接口

下级平台的故障处置信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 124~表 126，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 125，返回参数 failures 应符合表 126。

表 124 故障处置信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/faultProcess/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 125 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_handler_id	String	故障处置唯一编号

表 126 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_handler_id	String	故障处置唯一编号
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.4.2 事件预警处置信息推送接口

下级平台的事件预警处置信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 127~表 129，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 128，返回参数 failures 应符合表 129。

表 127 事件预警处置信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/aepAlarmProcess/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 128 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_handler_id	String	事件预警处置唯一编码

表 129 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_handler_id	String	事件预警处置唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C. 17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.4.3 火灾预警处置信息推送接口

下级平台的火灾预警处置信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 130~表 132，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 131，返回参数 failures 应符合表 132。

表 130 火灾预警处置信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/hostAlarmProcess/report
方法	POST
数据提交方式 (Content-Type)	application/json

表 131 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_handle_id	String	火灾预警处置唯一编码

表 132 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_handle_id	String	火灾预警处置唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C. 17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.5 区域基础数据推送接口参数

6.3.2.4.5.1 物联网设备推送接口

下级平台新建、修改、删除区域物联网设备后，将变更信息上报至智慧消防综合管理服务平台，

应符合表 133~表 135，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 134，返回参数 failures 应符合表 135。

表 133 物联网设备推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/area/iotDevice/device/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 134 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联网设备唯一编码

表 135 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
device_id	String	物联网设备唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.6 区域物联感知数据推送接口参数

6.3.2.4.6.1 故障信息推送接口

下级平台的故障信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 136~表 138，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 137，返回参数 failures 应符合表 138。

表 136 故障信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/area/iotDevice/fault/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 137 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码

表 138 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fault_id	String	故障事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.6.2 火灾预警信息推送接口

下级平台的火灾预警信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 139~表 141，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 140，返回参数 failures 应符合表 141。

表 139 火灾预警信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/area/iotDevice/hostAlarm/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 140 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_alarm_id	String	火灾预警事件唯一编码

表 141 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
fire_alarm_id	String	火灾预警事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.2.4.6.3 事件预警信息推送接口

下级平台的事件预警信息实时上报至智慧消防综合管理服务平台，应符合表 142~表 144，请求头参数和请求参数、响应头参数和返回参数应符合附录 6.3.2.1 的相关规定，返回参数 successes 字段应符合表 143，返回参数 failures 应符合表 144。

表 142 事件预警信息推送接口

接口描述	说明
相对 URL	company/area/iotDevice/aepAlarm/report
方法	POST
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 143 successes 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_alarm_id	String	事件预警事件唯一编码

表 144 failures 字段信息

参数名称	参数类型	说明
event_alarm_id	String	事件预警事件唯一编码
code	String	错误码，详情应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	错误信息

6.3.3 消防视频调用

6.3.3.1 消防视频接入视频播放地址查询接口参数

下级平台视频预览 URL 查询接口，用于智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询视频播放的 URL 链接，应符合表 145~表 148。

表 145 视频播放地址查询接口

接口描述	说明
相对 URL	otherFire/iotDevice/videoDevice/playUrl/{device_id}
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 146 请求参数

参数名称	参数类型	是否必选	默认值	说明
device_id	String	是	（无）	通常指设备的编号

表 147 返回参数

参数名称	参数类型	说明
code	String	返回码，0 表示成功，其他值应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	接口执行情况说明信息
obj	Object	返回值对象

表 148 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
play_url	String	用于播放视频的地址

6.3.3.2 第三方运营服务平台视频播放地址查询接口参数

下级平台视频预览 URL 查询接口，用于智慧消防综合管理服务平台向下级平台查询视频播放的 URL 链接，应符合表 149~表 152。

表 149 视频播放地址查询接口

接口描述	说明
相对 URL	company/unit/iotDevice/videoDevice/playUrl/{unit_id}/{device_id}
方法	GET
数据提交方式（Content-Type）	application/json

表 150 请求参数

参数名称	参数类型	是否必选	默认值	说明
unit_id	String	是	（无）	通常指联网单位的编号
device_id	String	是	（无）	通常指设备的编号

表 151 返回参数

参数名称	参数类型	说明
code	String	返回码，0 表示成功，其他值应符合附录 C 的 C.17 错误码
message	String	接口执行情况说明信息
obj	Object	返回值对象

表 152 返回参数 obj 字段

参数名称	参数类型	说明
play_url	String	用于播放视频的地址

7 接入数据要求

7.1 接入设备要求

7.1.1 通用要求

a) 感知信息应通过用户信息传输装置、集成型信息采集装置接入应用支撑平台，接入协议采用 TCP/UDP/HTTPS 协议。

b) 有状态信息输出接口的建筑消防设施可通过其接口接入用户信息传输装置，将建筑消防设施信息通过用户信息传输装置经有线/无线网络传输到应用层。

c) 无状态信息输出接口的建筑消防设施可通过一般型信息采集装置经有线/无线网络，将建筑消防设施运行状态信息通过用户信息传输装置经有线/无线网络传输到应用层；或经集成型信息采集装置，将建筑消防设施信息直接通过有线/无线网络传输到应用层。

d) 应符合 GB 50440、GB 26875.1、GB/T 26875.3、GB/T 26875.4 和 GB/T 26875.8 的有关规定。

e) 信息采集装置的选用符合以下功能及性能要求：

- 1) 应符合 GB 50440 关于信息采集装置功能与性能要求；
- 2) 应支持远程软件升级，应支持远程参数配置，并应具备传感器零基准点校正功能；
- 3) 传感器宜通过消防电源或相应的信息采集装置供电。当采用内置电池供电时，电池使用寿命不应低于 3 年；
- 4) 传感器的采样频率不应低于 1 次/分钟，采用电源直接供电时，数据传输频率不应低于 2 次/小时，采用电池供电时数据传输频率不应低于 1 次/天，报警、故障信息应实时传输。

7.1.2 消防视频接入平台

7.1.2.1 消防视频

a) 系统应通过视频采集下列部位信息：

- 1) 高空瞭望监控云台：视频监控与热成像一体化产品设计，支持智能烟火检测功能，并能实时回传云台角度及俯仰角信息；
- 2) 图像型火灾探测器：以焦平面测温技术为火灾探测的主要手段，可针对被检测区域的物品温度异常、火焰等特征进行识别，并发出预警、报警的可实现联网管理、可视化复核的火灾探测设备；
- 3) 公共场所消防通道：物品占用检测、车辆占用检测、人像占用检测；

b) 视频采集装置选用、传输、数据交换应符合 GB/T 28181 的相关规定。

c) 视频采集装置宜符合下列要求：

- 1) 高空瞭望监控云台：热成像分辨率：384×288 及以上，可见光分辨率：2688×1520 及以上，水平范围：360° 连续旋转，垂直范围：+40° ~-90°，烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）：5000m 及以上。
- 2) 图像型火灾探测器：热成像分辨率：160×120 及以上，可见光分辨率：2592 × 1944 及以上，最远可覆盖 150 米（0.33x0.33m 火盘），支持温度异常（高温，温升等）检测，符合《GB15631-2008 特种火灾探测器》标准。
- 3) 公共场所消防通道监测系统符合下列要求：视频摄像机应符合 GA/T 1127 的要求，应能对消防通道被占用事件进行识别，并对超过占用时限的事件进行报警。

d) 视频预警系统应通过下级平台调用视频流，不做存储，应采集视频的实时画面和报警信息。

7.1.3 水源设施接入平台

7.1.3.1 水源设施

- a) 采集的信息符合下列要求：
 - 1) 室外消火栓：应采集室外消火栓水压信息和压力异常报警信息。
 - 2) 自然水源：应采集自然水源的水位信息合水位异常报警信息。
- b) 信息采集装置的性能符合下列要求：
 - 1) 室外消火栓智能采集终端：终端压力传感器量程宜为（0~1.2）MPa；水压信息采集装置的压力误差不应大于 0.02MPa；当与信息采集装置连接建筑消防设施出现消火栓水压异常时，信息采集装置应能在 100s 内准确识别，并在 30s 内上传。
 - 2) 自然水源监测装置：水位信息采集装置的水位误差不应大于 0.02m；当与信息采集装置连接建筑消防设施出现消火栓水位异常时，信息采集装置应能在 100s 内准确识别，并在 30s 内上传。

7.1.4 第三方运营服务平台

7.1.4.1 火灾自动报警系统

- a) 应采集信息：用户信息传输装置的报警、故障、控制器关机/复位/自检等状态信息。
- b) 用户信息传输装置选用应符合 GB/T 28181 的相关规定，并应符合下列规定：
 - 1) 支持有线和无线两种传输方式，并支持 TCP 和 UDP 传输协议模式；
 - 2) 内置支持市场主流报警主机通讯协议，数据传输过程中不出现乱码，至少包含建筑名称、消防报警主机号、回路号和点位号等信息，并支持远程升级；
 - 3) 具备多个 RS485 接口，支持通过 Modbus 通讯协议接受数据，并汇总上传至第三方运营服务平台。
- c) 用户传输采集装置应采集火灾报警和故障信息，采用电池供电时，应采用低功耗设计，电池使用寿命不应低于 3 年。

7.1.4.2 消防给水及消火栓系统

- a) 应采集信息：
 - 1) 消防水池/水箱监测信息：消防给水监测点位实时水位数据、消防给水监测点位水位状态异常报警数据；
 - 2) 消防给水管网监测信息：消防给水监测点位实时水压数据、消防给水监测点位水压状态异常报警数据；
 - 3) 室内消火栓监测信息：消防给水监测点位实时水压数据、消防给水监测点位水压状态异常报警数据。
- b) 信息采集装置的性能应符合的要求：
 - 1) 消防水池/水箱监测信息：水位信息采集装置的水位误差不应大于 0.02m，当与信息采集装置连接建筑消防设施出现消火栓水位异常时，信息采集装置应能在 100s 内准确识别，并在 30s 内上传；
 - 2) 消防给水管网监测信息：水压信息采集装置的的压力误差不应大于 0.02MPa，当与信息采集装置连接建筑消防设施出现消火栓水压异常时，信息采集装置应能在 100s 内准确识别，并在 30s 内上传；
 - 3) 室内消火栓监测信息：水压信息采集装置的的压力误差不应大于 0.02MPa，当与信息采集装置连接建筑消防设施出现消火栓水压异常时，信息采集装置应能在 100s 内准确识别，并在 30s 内上传。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/968104002067006127>