

ICS 35.240.01

CCS L 70

# DB31

## 上海市地方标准化指导性技术文件

DB31DSJ/Z 001-2024

### 城市治理视频数据资源共享交换技术规范

Technical specification for sharing and exchanging video data resource in city  
governance

2024-05-15 发布

2024-06-01 实施

上海市数据局 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 共享原则 .....	1
5.1 兼容性 .....	1
5.2 可靠性 .....	2
5.3 安全合法性 .....	2
6 共享交换技术要求 .....	2
6.1 基本要求 .....	2
6.2 纵向共享交换 .....	2
6.3 横向共享交换 .....	3
6.4 视频权限 .....	4
7 共享交换安全要求 .....	5
7.1 安全等级要求 .....	5
7.2 访问控制要求 .....	5
7.3 安全审计要求 .....	5
7.4 设备口令要求 .....	5
7.5 视频内容安全要求 .....	5
7.6 视频图像防泄漏要求 .....	5
7.7 安全边界要求 .....	5
附录A（资料性）设备资源档案数据扩展属性 .....	7
附录B（资料性）视频资源预案数据 .....	8
附录C（资料性）视频图像质量监测数据 .....	11
附录D（资料性）视频资源标签数据 .....	12
附录E（资料性）API 接口列表 .....	14
参考文献 .....	16



## 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。

本文件由上海市数据局提出。

本文件由上海市数据标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市城市运行管理中心、上海市公安局、上海市交通委员会、上海市大数据中心、上海市大数据股份有限公司、上海申通地铁股份有限公司、云赛智联股份有限公司、上海计算机软件技术开发中心。

本文件主要起草人：朱海晟、李哲梁、刘迎风、储昭武、姚震、程栋、刘金兵、杨昊、沈滢章、王普、程桐、陈正伟、章建兵、连娅、朱雪雅。



# 城市治理视频数据资源共享交换技术规范

## 1 范围

本文件提出了城市治理视频数据资源共享交换的原则、技术要求和安全要求。  
本文件适用于指导本市市、区两级城市治理相关单位的视频数据资源共享交换。

## 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，标注日期的引用文件，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 35114—2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求  
GB/T 28181—2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求  
GA/T 380 全国公安机关机构代码编制规则  
GA/T 1400 公安视频图像信息应用系统  
GA/T 1788.3 公安视频图像信息系统安全技术要求 第3部分：交互安全

## 3 术语和定义

GB/T 28181—2022界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**视频数据资源管理平台** video data resource management platform  
实现市、区各级视频监控平台和摄像机数据归集、共享、授权的数据管理平台。

### 3.2

**视频监控平台** video surveillance platform  
用于监视和记录视频图像的平台。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DDOS: 分布式阻断服务 (Distributed Denial of Service)  
NTP: 网络时间协议 (Network Time Protocol)  
REST: 表述性状态传递 (Representational State Transfer)  
SIP: 会话初始协议 (Session Initiation Protocol)

## 5 共享交换原则

### 5.1 兼容性

视频数据资源共享交换应满足视频格式兼容性、视频编码方式兼容性的要求。

### 5.2 可靠性

视频数据资源共享交换应满足多用户并发、长时间运行的要求。

### 5.3 安全合规性

视频数据资源共享交换应以数据安全可控使用为基础，采取适当措施保证数据安全，符合对视频数据申请、审核、授权全流程安全合规性。

## 6 共享交换技术要求

### 6.1 基本要求

视频数据资源包括设备资源档案数据、视频资源预案数据、设备运行状态数据、视频资源标签数据、视频资源图像数据，其共享交换应符合以下基本要求：

- a) 统一服务：视频数据资源管理平台应统一服务接入和调用方式，形成统一的服务目录；
- b) 共享交换范围：应包括市、区视频数据资源管理平台间的共享交换(即纵向共享交换)，视频数据资源管理平台与同级部门/行业视频监控平台间的共享交换(即横向共享交换)；
- c) 共享方式：视频数据资源管理平台应提供数据库、文件、服务接口等数据共享方式；
- d) 视频数据：设备资源档案数据中设备属性应按照 GB/T 28181—2022 中附录 A.2.1 执行，其他设备扩展属性应按照本文件附录 A 执行；视频资源预案数据规范按照本文件附录 B 执行；设备运行状态数据规范应按照本文件附录 C 执行；视频资源标签数据规范应按照本文件附录 D 执行；
- e) 对接协议：视频信令和视频流数据应分别通过 GB/T 28181—2022 中 4.3 规定的会话协议和媒体传输协议对接；
- f) 编码要求：参与共享交换的各平台及其设备应按照 GB/T 28181—2022 中附录 E.1 的要求进行统一编码；
- g) 时钟同步：参与共享交换的各平台间应采用 NTP 协议或 SIP 协议进行时钟同步。

### 6.2 纵向共享交换

6.2.1 视频数据资源纵向共享交换框架见图 1。

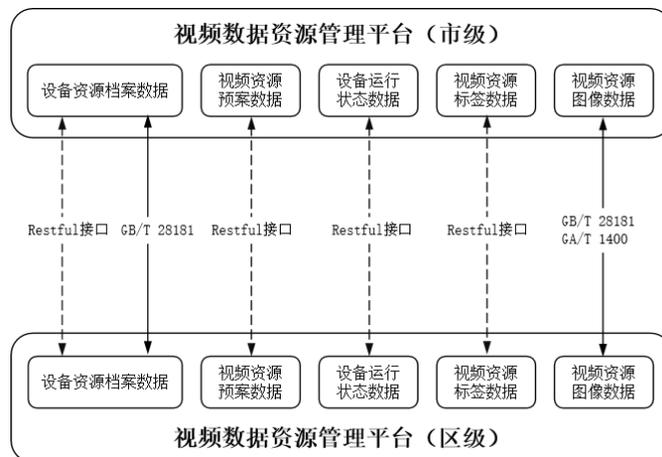


图1 纵向共享交换框架

### 6.2.2 视频数据资源纵向共享交换应符合以下要求：

- a) 设备资源档案数据可采用以下两种方式进行共享交换：
  - 1) Restful 接口方式：市、区两级视频数据资源管理平台的 Restful 接口实现设备资源档案数据的同步。区级视频数据资源管理平台应采用全量同步或增量同步的方式，定期将本地新增或更新的设备资源档案数据向市级进行同步。Restful 接口方法见附录 E 中表 E.1；
  - 2) 信令携带数据方式：市、区视频数据资源管理平台按照 GB/T 28181—2022 的要求级联信令网关，采用信令携带数据方式与下级视频数据资源管理平台进行设备资源档案数据的同步。
- b) 视频资源预案数据：视频资源预案信息见附录 B 中表 B.1，预案目录数据见附录 B 中表 B.2。通过 Restful 接口实现视频资源预案数据的同步，Restful 接口方法见附录 E 中表 E.4。区级视频数据资源管理平台应采用全量同步或增量同步的方式，定期将本地新增或更新的预案数据向市级进行同步；
- c) 设备运行状态数据：设备运行状态数据包括设备在线情况，工作状态和视频图像质量监测数据，见附录 C。通过 Restful 接口实现设备运行状态数据的同步，Restful 接口方法见附录 E 中表 E.2；
- d) 视频资源标签数据：市、区两级视频数据资源管理平台通过 Restful 接口实现标签分组表和标签字典表同步，见附录 D。Restful 接口方法见附录 E 中表 E.3。区级视频数据资源管理平台产生的视频标签应采用全量同步或增量同步的方式，定期上报给市级视频数据资源管理平台；
- e) 视频资源图像数据：市、区两级视频数据资源管理平台按照 GB/T 28181—2022 和 GA/T 1400 的要求级联媒体网关，实现实时视频、历史视频等媒体数据的接入转发。

### 6.3 横向共享交换

#### 6.3.1 视频数据资源横向共享交换框架见图 2。

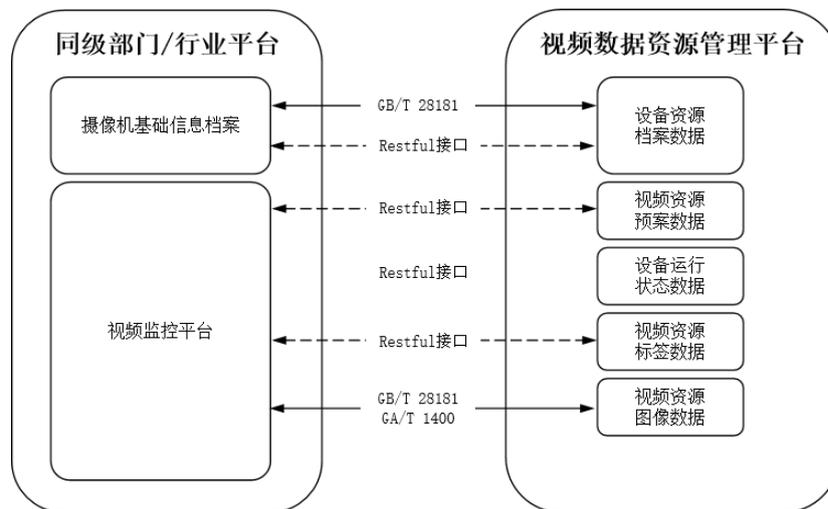


图2 横向共享交换框架

#### 6.3.2 视频数据资源横向共享交换应符合以下要求：

- a) 设备资源档案数据可采用下述两种方式进行交换：
  - 1) Restful 接口方式：视频数据资源管理平台通过 Restful 接口汇聚同级部门/行业平台推送的设备资源档案数据，Restful 接口方法见附录 E 中的 E.1。

- 2) 信令携带数据方式：视频数据资源管理平台按照 GB/T 28181—2022 的要求级联信令网关，汇聚同级部门/行业平台的设备资源档案数据。
- b) 视频资源预案数据：视频数据资源管理平台通过 Restful 接口汇聚同级部门/行业平台推送的预案数据。
- c) 设备运行状态数据：视频数据资源管理平台通过 Restful 接口汇聚同级部门/行业平台推送的设备运行状态数据。
- d) 视频资源标签数据：视频数据资源管理平台通过 Restful 接口汇聚同级部门/行业平台推送的视频资源标签数据。
- e) 视频资源图像数据：视频数据资源管理平台按照 GB/T 28181—2022 和 GA/T 1400 的要求级联媒体网关，接入转发同级部门/行业视频监控平台的实时视频、历史视频等媒体数据。

## 6.4 共享管理

### 6.4.1 授权管理对象

视频数据资源管理平台授权管理对象包括以下四种：

- a) 用户对象：视频数据资源管理平台所有实名注册用户；
- b) 设备对象：视频数据资源管理平台所有视频设备；
- c) 服务对象：视频数据资源管理平台所有发布共享视频服务，包括 API 接口和 URL；
- d) 数据对象：视频数据资源管理平台各类数据库，包括 API 接口。

### 6.4.2 授权机制

视频数据资源管理平台根据相应授权机制对用户进行服务角色和设备角色授权，完成设备、服务以及数据的权限配置。

### 6.4.3 权限验证机制

#### 6.4.3.1 设备控制权限

设备控制权限验证应符合GB/T 28181—2022中7.3控制要求。

#### 6.4.3.2 服务权限验证

服务权限验证包括但不限于：

- a) 用户信息认证；
- b) 用户授权验证；
- c) 用户访问地址验证；
- d) 用户调用配额控制；
- e) 用户限流控制。

#### 6.4.3.3 数据权限验证

数据权限验证包括但不限于：

- a) 数据权限验证；
- b) 数据范围验证；
- c) 数据配额控制。

### 6.4.4 API 接口服务监控

视频数据资源管理平台应对所有API接口的服务状态、调用次数和返回数据记录数进行实时监测，对发布的API接口服务故障进行主动预警。

## 7 共享交换安全要求

### 7.1 安全等级

视频数据资源共享交换安全等级参照GA/T 1788.3中，从低到高分为基本级、增强I级。

横向边界安全交互系统的安全策略如下：

- a) 基本级：应采用 IP/MAC 地址绑定、设备指纹等设备认证准入控制、防 DDOS 攻击、访问控制、统一威胁防护、安全加固、恶意代码防护、签名验签、协议识别、内容过滤、流量管控、服务认证、业务审计、集中监控、级联管理、双向隔离或单向导入、单向导出等安全策略；
- b) 增强I级：在基本级基础上增加基于GB 35114—2017的设备认证准入控制、针对控制信令的内容过滤安全策略。

纵向安全防护系统安全等级如下：

- a) 基本级：应采用 IP/MAC 地址绑定、设备指纹等设备认证方式、访问控制、统一威胁防护、流量管控、协议识别、内容过滤等安全策略；
- b) 增强I级：在基本级基础上增加基于GB 35114—2017的设备认证、针对控制信令的内容过滤安全策略。

### 7.2 访问控制

视频数据资源共享交换访问控制应符合以下要求：

- a) 对使用视频数据资源的终端进行身份认证、授权管理，认证通过后方可访问已授权的视频数据资源；
- b) 限制终端设备的访问范围，控制未经授权的终端设备对视频交换设备和视频数据资源的非法访问，敏感视频图像应经相关部门授权后方可访问操作。

### 7.3 安全审计

应对视频图像操作行为进行审计，并对异常视频图像操作行为、高危操作行为、敏感视频图像操作行为等进行有效处理。审计记录的存储时间不应少于六个月。

### 7.4 设备口令

视频交换设备应使用强口令，口令长度应达到8位或以上，口令应由数字、英文字符、特殊字符组成，并应定期更换。

### 7.5 视频内容安全要求

共享交换的视频宜支持发送端通过安全密钥进行高速处理，接收端通过授权密钥进行还原的安全处理方式，应符合GB 35114—2017的相关要求。

### 7.6 视频图像防泄漏要求

视频图像防泄漏应符合以下要求：

- a) 支持视频图像外发前的内容安全处理；
- b) 支持视频图像签名操作及签名结果的接收、存储和验证；
- c) 支持视频图像下载或播放时加载显性水印或隐形水印。

### 7.7 安全边界要求

**DB31DSJ/Z 001-2024**

市级视频数据资源管理平台共享交换应符合GA/T 1788.3的相关要求。横向边界安全交互系统及纵向安全防护安全等级不低于增强I级。

区级视频数据资源管理平台共享交换应符合GA/T 1788.3的相关要求。横向边界安全交互系统及纵向安全防护系统安全等级不低于基本级。

## 附录 A

(资料性)

## 设备扩展属性

设备扩展属性见表 A.1。

表 A.1 设备扩展属性表

序号	属性名称	标识符	类型	是否必选	备注
1	是否可控	SFKK	string(1)	是	0. 否; 1. 是
2	键盘编号	JPBH	string(9)	否	数字为 9 位键盘编号; 模拟为 8 位键盘编号; 视频流的设备(设备编码第 11-13 位 131, 132 的设备)为必填项; 非视频类设备(设备编码第 11-13 位为 119, 121 的设备)无需填写
3	对应存储设备 IP	DYCCSBIP	string(30)	否	设备编码第 11-13 位为 119 与 121 的图片抓拍设备为非必填项; 设备编码第 11-13 位为 132 的视频设备中功能类型为“电子警察”或“违停摄像机”的设备为非必填; 设备类型为移动终端为非必填项; 自建的设备为必填项; 填写对应的 DVR, NVR 或集中存储设备 IP 地址为非必填项
4	对应存储设备通道	DYCCSBTD	string(20)	否	设备编码第 11-13 位为 119 与 121 的图片抓拍设备为非必填项; 设备编码第 11-13 位为 132 的视频设备中功能类型为“电子警察”或“违停摄像机”的设备为非必填; 设备类型为移动终端为非必填项; 非国标设备填写存储通道序号: 如: 非国标接入的 DVR, 存储通道编号为 1, 2, 3, . 10 国标设备需填写存储通道的 20 位国标编号: 如: 国标接入的 NVR 通道为 31010000001180001001
5	摄像机场景预设照片 URL	SXJCJYSZP	string(20)	否	24 小时之内动态更新, 建议从快照服务器自动获取
6	定位模块	DWMK	string(1)	是	0: 无; 1: 有(含有 GPS 或 BDS 或其他定位模块)
7	联网属性	LWSX	string(1)	是	0-已联网; 1-未联网。已联网接入市级/区级共享平台的摄像机即视为已联网
8	所属辖区公安机关	SSXQGAJG	string(12)	否	采用公安组织机构代码(由 GA/T 380 规定), 公安机关建设单位或者社会资源接入后的使用单位, 注明到所属辖区公安机关派出所。示例: 310104620000
9	所属部门/行业	SSBMHY	string(50)	是	1. 公安机关; 2. 环保部门; 3. 文博部门; 4. 医疗部门; 5. 旅游管理; 6. 新闻广电; 7. 食品医药监督管理部门; 8. 教育管理部门; 9. 检察院; 10. 法院; 11. 金融部门; 12. 交通部门; 13. 住房和城乡建设部门; 14. 水利部门; 15. 林业部门; 16. 安全生产监督部门; 17. 市政市容委; 18. 国土局, 可扩展, 多选各参数以“/”分隔

## 附 录 B

(资料性)

## 视频资源预案数据

## B.1 预案目录数据

预案目录数据参见表 B.1。

表 B.1 预案目录数据表

序号	一级目录名称	二级目录名称
1	交通场所	机场
2		火车站
3		客车站
4		地铁
5		公交站
6		高速收费站
7		加油站
8		新能源站（充电站、充气站）
9	道路桥隧	铁路
10		高速公路
11		城市道路
12		公路（国道、省道、县道、乡道）
13		桥梁
14		隧道
15		人行道（过街）
16	公共场所	博物馆
17		科技馆
18		图书馆
19		广场
20		宗教场所
21		殡葬场所
22		爱国主义教育基地
23		文化馆
24		体育场馆
25	重点医院	省级
26		市级
27		区级
28		社区级
29	重点园区	工业园区
30		物流园

表 B.1 预案目录数据表（续）

序号	一级目录名称	二级目录名称
31	商场超市	商场
32		超市
33		农贸市场
34		批发市场
35	公园景区	5A
36		4A
37		3A
38		2A
39		A
40		其他
41	日常保障	街镇小区全量汇总
42		零售点位
43		商圈客流
44		公园景点
45		宾馆汇总
46		道路交通
47		公共交通站点
48		工地监管
49		学校汇总
50		医院汇总
51		加油站
52		广场
53		公共机构
54	政务大厅	
55	会议中心	
56	出入境办证大厅	
57	银行	
58	企业	
59	重点学校	大学
60		学院
61		中学
62		小学
63		幼儿园
64		职校
65	保障设施	水
66		电
67		气
68		垃圾处置
69	生态环境	大气应急管控

表 B.1 预案目录数据表（续）

序号	一级目录名称	二级目录名称
70	生态环境	水库河流
71		森林
72		湖泊
73	高点地标	鹰眼
74		高眼
75		制高点
76	移动设备	无人机
77		巡逻机器人
78		执法记录仪
79	重点区域	按行政区划划分
80	居民小区	按行政区划划分
81	宾馆酒店	按行政区划划分

## B.2 预案信息数据定义表

预案信息数据包括预案目录信息和预案设备信息。预案信息数据定义参见表 B.2

表 B.2 预案信息数据定义表

序号	名称	标识符	类型	必选/可选	说明
1	预案目录编号	CatalogID	String	必选	平台自动生成唯一编号
2	预案目录名称	CatalogName	String	必选	预案目录名称应包含 B.1 中一级目录名称和二级目录名称。
3	预案编号	PlanCode	String	必选	平台自动生成唯一编号
4	预案名称	PlanName	String	必选	
5	预案说明	PlanDesc	String	可选	
6	预案数量	PlanCount	Int	必选	预案目录下包含的预案总数
7	预案下设备数量	DeviceCount	Int	必选	预案下包含的视频设备总数
8	设备 ID 列表	DeviceIdList	Array	必选	设备国标 ID 的数组

## 附录 C

(资料性)

## 视频图像质量监测数据

视频图像质量监测数据见表 C.1。

表 C.1 视频图像质量监测数据

数据类别	序号	指标	目标	计算方法	评价标准
重点关注点位	1	重点实时视频可调阅率	95%	实时视频可调阅的重点联网监控摄像机数量/重点联网监控摄像机总数	重点联网监控摄像机实时视频符合国标要求,可正常点播
	2	重点历史录像可调阅率	95%	历史录像可调阅的重点联网监控摄像机数量/重点联网监控摄像机总数	重点联网监控摄像机点播 15 天前历史录像可正常点播调用
	3	重点字幕标注合规率	99%	字幕准确重点联网监控摄像机数量/重点联网监控摄像机总数	重点联网监控摄像机 OSD 字幕标注与档案信息一致
	4	重点时钟准确率	95%	时钟合格重点联网监控摄像机数量/重点联网监控摄像机总数	重点联网监控摄像机时钟与实际北京时间误差不超过 30s
	5	重点图像信息延迟时间	< 2000ms	重点图像信息返回时间-图像信息指令发送时间	图像信息延迟时间< 2000ms
	6	控制信息延迟时间	<400ms	控制信息返回时间-控制指令发送时间	控制信息延迟时间< 400ms
二、三类点位	7	联网数量提升率	50%	(整治后联网监控摄像机数量-整治前联网监控摄像机数量)/整治前联网监控摄像机数量	整治后二、三类点位监控摄像机联网数量提升率≥50%
	8	可调阅率提升	50%	不可调阅率=不可调阅监控摄像机数量/监控摄像机总数。 可调阅率提升=(整治前联网监控摄像机不可调阅率-整治后联网监控摄像机不可调阅率)/整治前联网监控摄像机不可调阅率	整治后二、三类点位监控摄像机可调阅率提升≥50%; 整治前联网监控摄像机不可调阅率为 0 的此项满分
<p><b>注:</b> 重点关注点位为 GB 28281—2022 A.2.1.9 中的一类视频监控点, 二类点位为 GB 28281—2022 A.2.1.9 中的二类视频监控点, 三类点位为 GB 28281—2022 A.2.1.9 中的三类视频监控点。</p>					

## 附录 D

(资料性)

## 视频资源标签数据

## D.1 标签分组

视频资源标签分组见表 D.1。

表 D.1 标签分组

序号	名称	标识符	类型	必选/可选	说明
1	标签分组编号	TagGroupCode	String	必选	平台自动生成唯一编号
2	标签分组名称	TagGroupName	String	必选	
3	标签编号	TagDefineCode	String	必选	平台自动生成唯一编号
4	标签名称	TagDefineName	String	必选	
5	标签定义显示顺序	DispOrder	Int	必选	
6	是否允许自定义标签枚举	CustomizedEnum	Int	必选	0 表示固定枚举，1 表示可以自定义枚举值
7	是否允许为空	AllowEmpty	Int	必选	0 表示必填，1 表示可为空
8	标签分类	Tagsort	Int	必选	0 表示场所标签；1 表示应用标签；2 表示属性标签；3 表示个性标签

## D.2 标签字典定义

视频资源标签字典定义见表 D.2。

表 D.2 标签字典定义表

序号	名称	标识符	类型	必选/可选	说明
1	标签分组代码	TagGroupCode	String	必选	
2	标签定义代码	TagDefineCode	String	必选	一个标签分组下有多个标签定义；单个标签定义全局唯一
3	标签枚举	TagEnum	String	必选	
4	是否启用	TagEnable	String	必选	0: 不启用；1: 启用

## D.3 标签字典示例

视频资源标签字典示例见表 D.3。

表 D.3 标签字典示例

标签分组	标签枚举
场所类型	社区、道路、路口、酒店、交通干线、学校、展馆会场、单位、商圈、商场、商业场所、银行、医院、政府机关、停车场、公园、公共设施、办公楼宇、景点、交通站点、汽车站、加油站、休闲场所、广场、工厂、治安卡口断面、宗教场所、墓园、高架、火车站、便利店、写字楼、网吧网咖、教育机构、游乐园、营业厅、洗浴场所、快递、通信单位、药店、图书馆、墓场、电影院、涉外场所、动物园、咖啡厅、车站码头、机场
场所部位	天桥、建筑工地、隧道、岗亭、派出所、高架、机房、南广场、北广场、路段、后门、楼顶、高空、围墙、南通道、自行车道、广场、西通道、东通道、河道、公交站、北通道、大堂、侧门、东侧、西侧、南侧、北侧、车库、绿化带、电梯厅、车库通道、中段、农宅、交叉口、沿街商铺、停车场、南门、北门、东门、西门、路面、出入口、路口、向西、向东、向北、向南、周边道路、大门、进口、出口、楼道口、西向东、东向西、南向北、北向南、人行道

## 附录 E

(资料性)

## API 接口列表

## E.1 设备资源档案数据 API 接口

设备资源档案数据API接口见表E.1。

表 E.1 设备资源档案数据 API 接口

序号	功能	执行方法
1	地图框选接口	POST
2	根据设备 ID 批量查询设备详情	POST
3	查询全量设备信息	POST
4	获取设备数据	POST
5	根据设备 ID 查询设备详情	GET
6	根据搜索条件展示设备 ID	POST
7	权限校验分页查询设备信息	GET
8	查询行政区划下设备信息	POST
9	查询预案设备信息	POST

## E.2 视频调阅 API 接口

视频调阅API接口方法列表见表E.2。

表 E.2 视频调阅 API 接口

序号	功能	执行方法
1	关闭视频流	POST
2	获取实时流地址	POST
3	关闭历史流	POST
4	获取历史流地址	POST
5	历史流播放控制	POST
6	云台控制	POST
7	云台锁定	POST
8	云台解锁	POST
9	查询设备状态	POST
10	查询设备在线	POST
11	查询音视频质量监测数据	POST
12	获取音频流	POST
13	关闭音频流	POST

## E.3 视频资源标签数据 API 接口

视频资源标签数据API接口见表E. 3。

表 E. 3 视频资源标签数据 API 接口

序号	功能	执行方法
1	查询分组下的枚举信息	GET
2	获取标签分组列表	GET
3	查询场所标签字典	GET
4	获取标签定义列表	GET
5	获取所有标签定义信息	GET
6	查询场所标签字典	POST
7	标签枚举下的设备 ID	GET
8	依据标签枚举和定义编码获取分组信息	GET
9	获取标签枚举列表	POST
10	获取所有枚举信息	GET
11	根据定义和枚举名称批量查询枚举	POST
12	查询树下设备	POST
13	分页查询标签设备	POST
14	保存枚举信息	POST
15	查询标注/未标注数量	GET
16	根据设备 ID 查询标签信息	GET
17	场所标签标注	POST
18	标签设备树	POST
19	标签模糊查询	GET
20	根据标签枚举模糊查询标签	GET

#### E. 4 视频资源预案数据 API 接口

视频资源预案数据API接口见表E. 4。

表 E. 4 视频资源预案数据 API 接口

序号	功能	执行方法
1	按时间检索预案	GET
2	按用户检索预案	GET
3	分享预案目录	GET
4	复制预案	GET
5	预案下设备列表	GET
6	分享预案列表	GET
7	分享预案	POST
8	获取该预案下分享人信息	GET
9	预案一键同步应用标签	GET
10	下载导入模板	GET
11	导出预案	GET

表 E.4 视频资源预案数据 API 接口列表（续）

序号	功能	执行方法
12	导入预案	POST
13	预案执行入口设备列表接口	GET
14	预案执行入口预案列表接口	POST
15	预案目录删除	POST
16	预案目录新增或者更新	POST
17	排序保存	POST
18	预案目录检索	GET
19	运行预案	GET
20	批量删除预案	DELETE
21	克隆预案	POST
22	删除预案	DELETE
23	查找预案	GET
24	获取预案信息	GET
25	查询屏幕地址列表	GET
26	查询屏幕比例对应布局列表	GET
27	查询屏幕地址对应布局列表	GET
28	预案配置信息保存和修改	POST
29	修改时回显预案信息	GET
30	增量同步预案	GET
31	全量同步预案	GET

## 参考文献

- [1] GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
  - [2] GB/T 30428.3-2016 数字化城市管理信息系统 第3部分：地理编码
  - [3] GA/T 751-2008 视频图像文字标注规范
  - [4] ITU-T Rec. H. 265--2015H系列：《音视频和多媒体系统 音视频服务基础设施——移动视频编码》（Infrastructure of audiovisual services - Coding of moving video）
  - [5] 关于加强数据治理促进城市运行“一网统管”的指导意见（沪委办[2020] 24号）
  - [6] 2022 年上海市城市运行“一网统管”工作要点（沪府办[2022] 6号）
  - [7] 上海市公共数据和一网通办管理办法（沪府令9号）
-