

# 雄安新区视频终端与系统接入规范

# 目 录

一、范围.....	4
二、规范性引用文件.....	4
三、术语定义和缩略语.....	5
(一) 术语定义.....	5
(二) 缩略语.....	8
四、视频终端与系统的分类.....	8
(一) 公共区域视频终端与系统.....	9
(二) 公共服务单位视频终端与系统.....	9
(三) 个体单位视频终端与系统.....	10
五、视频终端与系统接入总体架构.....	11
六、视频终端与系统的接入原则.....	11
(一) 统筹规划，分步实施.....	11
(二) 统一标准，资源共享.....	12
(三) 安全可靠，数据加密.....	13
七、视频管理系统接入要求.....	13
(一) 一般要求.....	13
(二) 系统或平台级联要求.....	14
(三) 国标系统或平台对接.....	15
(四) 非国标系统或平台对接.....	16
八、视频终端接入要求.....	17
(一) 公共区域视频终端接入要求.....	17

(二) 公共服务单位视频终端接入要求.....	20
(三) 个体单位视频终端接入要求.....	21
九、视频数据联网接入要求.....	22
十、网络传输要求.....	23
(二) 媒体传输协议要求.....	23
(三) 信息传输延迟时间.....	23
(四) 网络传输带宽.....	24
(五) 网络传输质量.....	24
(六) 视频帧率.....	24
十一、安全要求.....	24
(一) 视频终端安全接入要求.....	24
(二) 传输安全要求.....	25

## 一、范围

本标准规定了雄安新区视频终端与系统的分类、接入总体架构和接入原则，视频终端与系统接入视频一张网平台的要求，以及网络传输和安全性等技术要求。

本标准适用于雄安新区公共区域、公共服务单位和个体单位的视频终端与系统接入视频一张网平台的方案设计、系统检测、验收以及与之相关的设备研发、生产。

## 二、规范性引用文件

下列文件对于本建设规范的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅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 35114—2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》

GB 37300—2018《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》

GB 50198—2011《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GB 50348—2018《安全防范工程技术标准》

GB 50395—2007《视频安防监控系统工程设计规范》

GB 50396—2007《出入口控制系统工程设计规范》

GB/T 15408—2011《安全防范系统供电技术要求》

GB/T 28181—2016《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 496—2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》

GA/T 497—2009《公路车辆智能监测记录通用技术条件》

GA/T 645—2014 《安全防范监控变速球型摄像机》

GA/T 669.3—2008 《城市监控报警联网系统 技术标准 前端信息采集技术要求》

GA/T 670—2006 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》

GA/T 792.1—2008 《城市监控报警联网系统 管理标准 图像信息采集、接入、使用管理要求》

GA/T 832—2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》

GA/T 833—2009 《机动车号牌图像自动识别技术规范》

GA/T 961—2011《公路车辆智能监测记录系统验收技术规范》

GA/T 995—2012《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》

GA/T 1127—2013《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》

GA/T 1184—2014 《安全防范工程监理规范》

GA/T 1400—2017 《公安视频图像信息应用系统》系列标准

### 三、术语定义和缩略语

#### (一) 术语定义

下列术语、定义适用于本文件。

##### 1. 视频终端

视频终端是视频图像监控系统中安装于监控现场的信息采集、编码/处理、存储、传输、安全控制等设备，例如网络摄像机（IPC），以及对视频终端进行汇聚和管理的设备，如硬盘录像机（DVR、PC-DVR）和网络视频录像机（NVR）等视频终端设备。

## 2.视频管理系统

由视频图像管理软件与管理服务器和中心存储管理设备(例如磁盘阵列)组成,实现公共及内部区域内视频终端的汇聚、存储和管理功能。

## 3.视频终端与系统

本标准的视频终端与系统主要包括视频终端和视频管理系统或平台。

## 4.公共区域

公共区域是指公众从事社会生活的各种共有、共享的活动区域或场所,是提供公众进行工作、学习、经济、文化、社交、娱乐、体育、参观、医疗、休息、旅游等和满足部分生活需求所合适的一切公用建筑物、场所及其设施的总称。

## 5.公共服务单位

公共服务单位是指为雄安新区提供各类公共服务的职能机关、团体、企事业等单位,公共服务单位的类型主要包括:

(1) 特定公共服务企事业单位。例如地下管廊、公交站点、输油输气管线、旅游景区等公共服务企事业单位,其所从事业务活动或建设的设施位于公共区域,为加强业务管理和安全防范工作而投资配套建设相应的视频监控设施。

(2) 治安保卫重点单位、要害部位。如各级党政机关、国家战略物资、尖端产品、各类重要物资储备库和重点科研机构,陈列、存放重点文物、档案资料贵重物品的场所,供水、供电、供气、供热系统、广电系统、电信系统、医疗系统、交通系统等

重要单位及要害部位，这些使用单位投资配套建设相应的视频监控设施。

(3) 各类学校。如新区大中专院校、中小学、幼儿园等为校园安全而投资配套建设相应的视频监控设施。

(4) 社区或居民住宅小区。由开发商或社区为社区安全防范而投资配套建设相应的视频监控设施。

(5) 重点工业区和写字楼等企业商业园区。工业区和写字楼由园区管理单位或开发商为园区安全而投资配套建设园区的视频监控设施。

(6) 重点国有、民营大中型企业。重点国有、民营大中型企业因内部治安保卫工作的需要，而自行投资配套建设相应视频监控设施。

(7) 金融机构或企业。如货币、珠宝、有价证券、票价制造和存放场所、金融机构的营业网点和金库、运钞车装卸款区、自动柜员机等部位，按照公安部和各级银行的管理要求，金融机构或企业在公共区域投资配套建设相应的视频监控设施。

(8) 危险物品生产经营使用单位。枪支、弹药、民爆器材储存仓库、易燃、易爆、毒化学品，剧毒、放射性物品，管制药品、致病毒菌等危险品的集中存放场所、加油站、加气站等危险物品生产经营使用单位，因保证安全的需要而投资配套建设相应的视频监控设施。

## 6. 个体单位

个体单位是指沿街商铺、特殊行业、娱乐场所等社会个体经

营单位，也包含居民个人或家庭等社会个人经营单元。

### 7.SIP 监控域

SIP 监控域支持本标准规定的通信协议的监控网络，通常由 SIP 服务器和注册在 SIP 服务器上的监控资源、用户终端、网络等组成。

### 8.非 SIP 监控域

非 SIP 监控域不支持本标准规定的通信协议的监控资源、用户终端、网络等构成的监控网络。非 SIP 监控域包括模拟接入设备、不支持本标准规定的通信协议的数字接入设备、模数混合型监控系统、不支持本标准规定的 SIP 协议的数字型监控系统。

## (二) 缩略语

简称	英文全称	中文全称
CIF	Common Intermediate Format	通用中间格式
DVR	Digital Video Recorder	硬盘录像机
IP	Internet Protocol	因特网协议
IPC	IP Camera	网络摄像机
IPv6	Internet Protocol Version 6	互联网协议第 6 版
NVR	Network Video Recorder	网络视频录像机
Onvif	Open Network Video Interface Forum	开放网络视频接口论坛
RTP	Real-time Transport Protocol	实时传输协议
RTSP	Real-Time Streaming Protocol	实时流化协议
SIP	Session Initiation Protocol	会话初始协议
SDK	Software Development Kit	软件开发工具包
TCP	Transmission Control Protocol	传输控制协议
UDP	User Datagram Protocol	用户数据报协议

## 四、视频终端与系统的分类

按投资与建设主体的维度分类，视频终端与系统可分为公共区域视频终端与系统、公共服务单位视频终端与系统和个体单位



视频终端与系统。

### （一）公共区域视频终端与系统

由雄安新区管委会在公共区域投资建设的视频监控系统，统称为公共区域视频终端与系统，主要为满足新区相关职能部门如公安、交通、城管、水利、港航、环保、生态等部门的城市管理需求，主要包括：

1.在公共区域建设的且直接接入到视频一张网平台的各类视频终端。

2.由政府相关职能部门从各自管理需求出发，在特定公共区域组织建设的各类视频终端与系统。如交通、城管、水利、港航等部门在公共区域建设的视频管理系统和视频终端。

3.特定企事业单位所从事的业务活动或建设的设施位于公共区域，为加强业务管理和安全防范工作建设的视频终端与系统。如公交站点、加油（气）站、输油输气管线、景区、城市管廊等建设的视频管理系统和视频终端。

### （二）公共服务单位视频终端与系统

公共服务单位因加强自身安全防范工作，而投资建设的视频终端与系统，主要包括：

1.公共服务单位人车出入口及周界视频终端。主要指公共服务单位在本单位的人员车辆出入口和公共服务单位所在区域周界面向公共区域的视频终端。

2.公共服务单位所在区域中人员密集区和治安重点保卫区建设视频终端。如分布在学校、社区、商业、医院、机场、车站、

码头、公园等区域的视频终端。

3.除出入口、人员密集区以外的公共服务单位内部视频终端。

4.公共服务单位对视频终端进行管理的视频管理系统。

### （三）个体单位视频终端与系统

个体单位视频终端与系统主要指沿街商铺、特殊行业、娱乐场所、村居及居民家庭等个体单位自建的视频管理系统和视频终端，主要包括：

1.商铺视频终端与系统主要指由于商铺是人流量比较大的场所，每天过往的人员数以万计，由于人流量的巨大，存在着较大的安全隐患，因此由商场、超市、店铺等个体单位在其经营场所投资建设的视频终端与系统，主要由视频终端构成，如 IPC 和 NVR 等设备。

2.特殊行业视频终端与系统主要指旅馆、典当、印章刻制、印刷、废旧金属收购、报废机动车回收拆解、机动车维修等，这些特殊行业既为民生所必须，又容易被违法犯罪嫌疑人所利用进行违法犯罪活动，在管理上比较特殊，因而已成为视频监控系统建设的重点之一，因此由特殊行业社会单位投资建设的视频终端与系统，主要由视频终端和视频管理系统构成，如 IPC、NVR 等设备。视频终端安装的主要部位包括经营场所的出入口、营业厅、主要通道、保管库房、停车场等区域。

3.娱乐场所视频终端与系统主要由酒店、网吧、KTV、夜总会等经营者在其娱乐场所建设的视频终端和视频管理系统，如 IPC 和 NVR 等设备；这些场所发案率较高、可疑人员出现概率

较大，历来都是执法部门重点关注和排查的对象。

## 五、视频终端与系统接入总体架构

雄安新区公共区域视频终端、公共服务单位视频终端和个体单位视频终端与系统接入视频一张网平台的总体架构如图 1 所示。

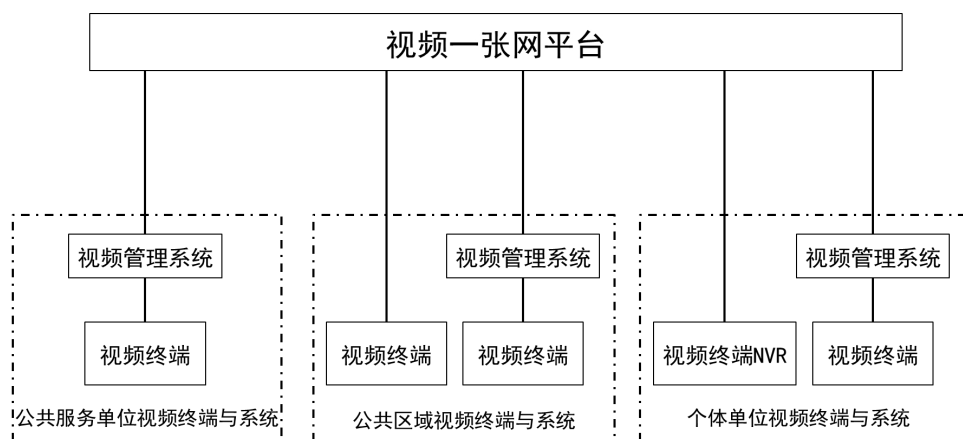


图 1 视频终端与系统接入总体架构图

视频终端与系统具体的接入方式应根据视频终端与系统的分类、接入原则和接入要求进行合理选择。

## 六、视频终端与系统的接入原则

### （一）统筹规划，分步实施

视频终端与系统的接入建设应根据雄安新区城市建设发展规划，按照雄安新区视频一张网平台的统一组织领导、统一规划实施、统一标准规范、统一接入网络、统一安全管理的“五统一”原则进行组织建设，以需求为导向，合理布局公共区域视频终端，并充分考虑公共服务单位、个体单位的视频终端与系统接入需求，统筹规划各类视频终端与系统及接入建设方案，并根据规划和建设进程，分步进行公共区域、公共服务单位以及个体单位的视频

终端与系统的接入建设与管理，满足雄安新区智能城市建设及治理需要。

## （二）统一标准，资源共享

雄安新区的视频终端与系统的接入建设应以政府主导进行统一的集约化建设，统一视频终端与系统的接入建设技术标准，避免由于标准不统一造成雄安新区各类视频终端与系统接入困难，影响视频一张网平台实施进度。视频终端与系统的接入建设应根据公共区域、公共服务单位、个体单位视频终端与系统的特点，针对不同的视频终端与系统和不同的接入网络，采取不同的整合、适配和接入模式，并采用多种技术实现视频终端与系统的灵活接入视频一张网平台，并根据业务需要为未来功能拓展升级预留发展空间。

各类视频终端与系统接入视频一张网平台应遵循的标准和原则如下：

1.公共区域视频终端与系统的规划、设计和建设必须严格参照国家相关标准和雄安新区的相关要求，公共区域原有或新建的视频终端与系统必须接入视频一张网平台，对于接入方式的选择，例如在公共安全、城市管理、交通出行、广场公园等公共区域内建设的视频终端，原则上应直接接入视频一张网平台，如需建设视频管理平台的，应将建设方案报新区数字办进行审核批准。

2.公共服务单位视频终端与系统的规划、设计、建设与接入应严格参照国家相关标准和雄安新区的相关要求，公共服务单位原有或新建的视频终端与系统，必须按雄安新区的要求接入视频

一张网平台。

3.个体单位新建的视频终端与系统的规划、设计、建设与接入宜参照国家相关标准和雄安新区的相关要求，个体单位原有和新建的视频终端与系统根据雄安新区的管理要求，按需接入视频一张网平台。

4.公共区域、公共服务单位和个体单位视频终端与系统若不满足国家相关标准和雄安新区的相关要求，应采用符合国家相关标准和雄安新区的相关要求的网关，实现各类视频终端与系统的适配与对接。

5.公共区域、公共服务单位和个体单位视频终端与系统，必须符合 IPv6 的 IP 协议，并兼容 IPv4 的 IP 协议。

### （三）安全可靠，数据加密

公共区域、公共服务单位和个体单位的原有或新建的视频终端与系统及接入网安全防护能力应满足雄安新区安全管理的相关要求，如果视频终端与系统及接入网安全防护能力较弱的，需要对视频终端与系统及接入网进行安全加固和安全监管，做到设备入网可知、入网可信和边界可控。

监控场所或场景应按重要程度进行分类，明确安全及保密级别。对重要密级的视频信息和数据采用国密算法进行加密传输。

## 七、视频管理系统接入要求

### （一）一般要求

公共区域、公共服务单位和个体单位建设的视频管理系统，应根据雄安新区的相关要求，通过系统或平台级联的方式接入视

频一张平台，实现雄安新区视频资源的接入与共享。

## （二）系统或平台级联要求

视频一张网平台与公共区域、公共服务单位和个体单位建设的视频管理系统的信令安全路由网关之间是上下级关系，下级信令安全路由网关主动向上级信令安全路由网关发起注册，经上级信令安全路由网关鉴权认证后才能进行系统间通信。

级联方式的多级联网结构示意图如图 2、图 3 所示，信令流都应逐级转发；媒体流宜采用图 3 所示方式传送，也可跨媒体服务器传送。

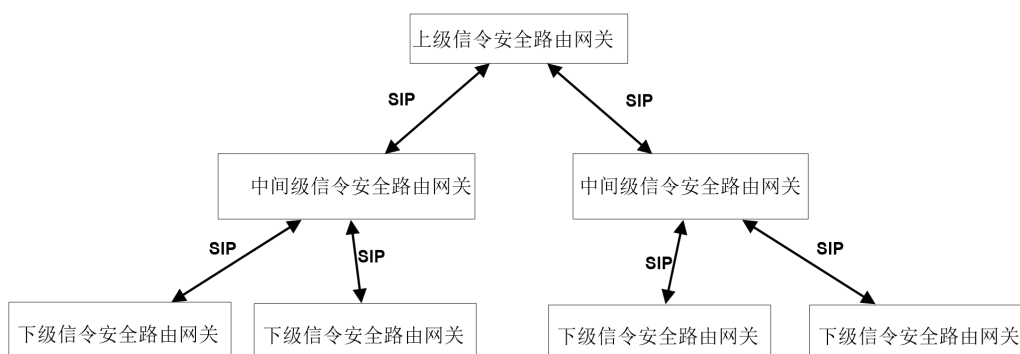


图 2 信令级联结构示意图

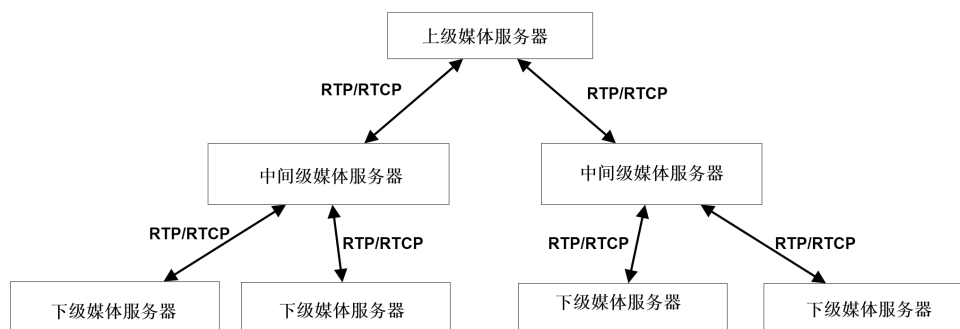


图 3 媒体级联结构示意图

### （三）国标系统或平台对接

对于公共区域、公共服务单位和个体单位自建的视频管理系统符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》要求的，且能够对外提供对接开发接口，可按照 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》通过系统或平台间的接入安全联网网关，实现与视频一张网平台之间的国标化对接、各类数据的安全传输和视频终端的安全准入管控，使各类视频资源能够安全接入视频一张网平台，如图 4 所示。

视频接入安全联网网关对公共区域、公共服务单位和个体单位自建的视频管理系统所接入视频终端提供安全准入、系统或平台间的级联与接口适配服务和视频资源的安全传输及分发等功能。

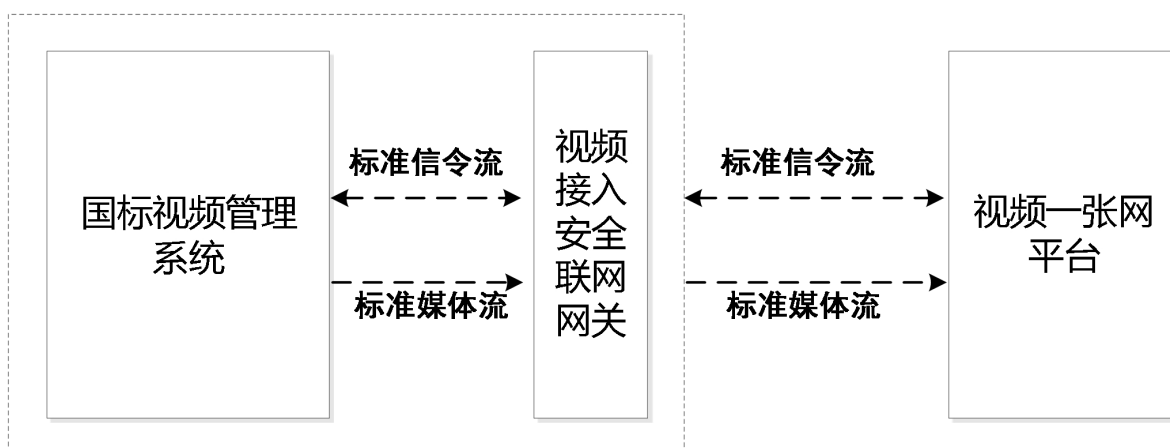


图 4 国标视频管理系统接入视频一张网平台示意图

#### （四）非国标系统或平台对接

对于不符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的公共区域、公共服务单位和个体单位建设的非国标视频管理系统，由于此类非国标系统建设模式各异、标准不统一，给视频资源接入带来一定的困难，因此必须对此类非国标系统或平台进行国标化改造，应通过增加符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》要求的视频接入安全联网网关，将非国标系统或平台的信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流进行标准化转换，再通过国标对接方式与视频一张网平台实现互联对接，如图 5 所示。

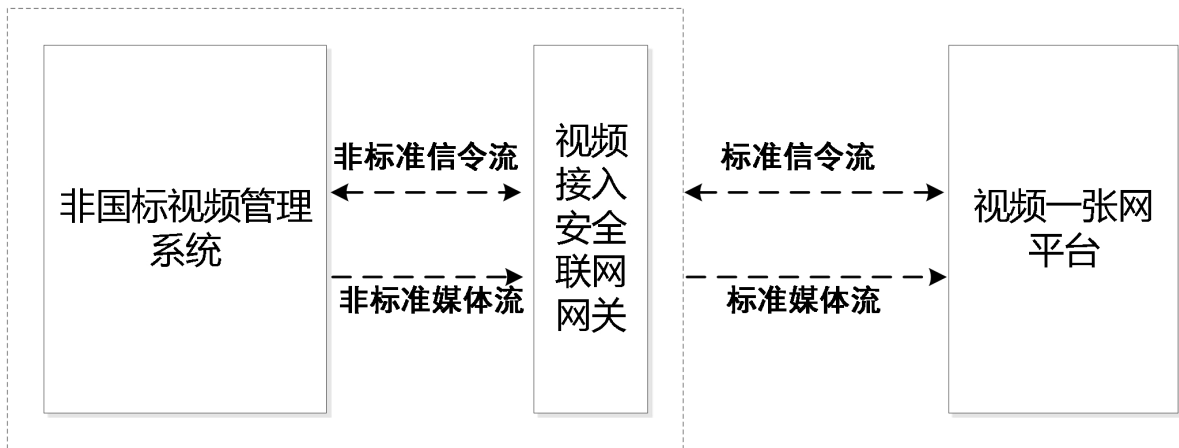


图 5 非国标视频管理系统接入视频一张网平台示意图

对采用非国标系统或平台进行标准化改造对接方式时，公共区域、公共服务单位和个体单位建设的非国标视频管理系统应提供完善的系统或平台层 SDK 开发包及开发说明文档，系统或平



台层的 SDK 开发包应包含但不限于以下内容：组织、设备、通道信息的获取方法，设备预览功能实现接口，云台控制功能实现接口，录像查询及回放功能实现接口，并通过接入安全联网网关实现对非国标系统或平台的接入和国标化改造，即对非国标系统或平台的信令协议、设备 ID、媒体传输协议、数据封装格式、媒体码流进行标准化的转换，保证视频一张网平台接收到的是标准的信令流和标准的媒体流。

视频接入安全联网网关可屏蔽系统或平台层差异，实现系统或平台间的信令控制、信令交互、信令路由、视频标准化转码、视频流的安全传输推送及分发和实现对公共区域、公共服务单位和个体单位自建的视频管理系统所接入视频终端的安全准入等功能。

若公共区域、公共服务单位和个体单位建设的非国标视频管理系统无法对外提供完善的系统或平台层 SDK 开发包及开发说明文档对接开发接口，不具备系统或平台对接能力的，应考虑系统或平台替换。

## 八、视频终端接入要求

### （一）公共区域视频终端接入要求

#### 1. 一般要求

（1）针对政府在公共区域新建的视频终端，应符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要 求》；不建议采用不符合国标的视频图像感知终端，例

如厂商 SDK 等特殊协议的视频终端。

(2) 针对原有公共区域已建的 DVR、NVR、IPC 等各类厂商的视频终端，因在建设时标准不统一，设备版本及型号各异，不建议直接对此类设备进行国标化升级，以避免升级工作量与投资巨大，以及因设备升级会对原有定制功能产生影响，因此建议通过视频一张网平台提供的支持 Onvif 和厂商 SDK 等多种协议和异构设备的接入能力，实现对此类设备的接入。如果对于因视频终端厂商协议的原因，无法实现接入视频一张网平台的视频终端，建议将此类设备直接更换为符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》要求的视频终端。

## 2. 国标视频终端接入要求

对符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的视频终端，应采用国标规定的接入方式接入到视频一张网平台，视频一张网平台对接入的视频终端通过标准协议开发实现接入，并采用标准解码库实现解码显示，接入示意图如图 6 所示。

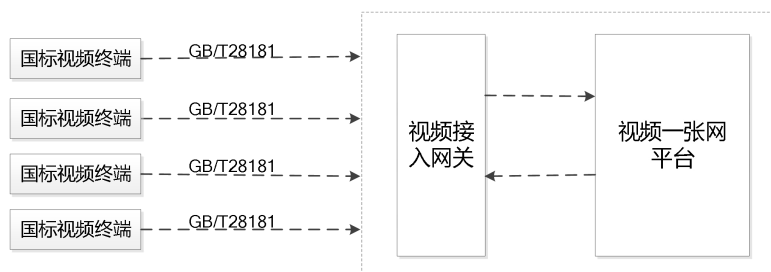


图 6 国标视频终端接入视频一张网平台示意图

### 3.非国标视频终端接入要求

#### (1) Onvif 协议视频终端接入要求

对于不符合国标但符合 Onvif 协议 ( 开放型网络视频接口协议 ) 的视频终端可以通过 Onvif 协议方式接入到视频一张网平台, 如图 7 所示。

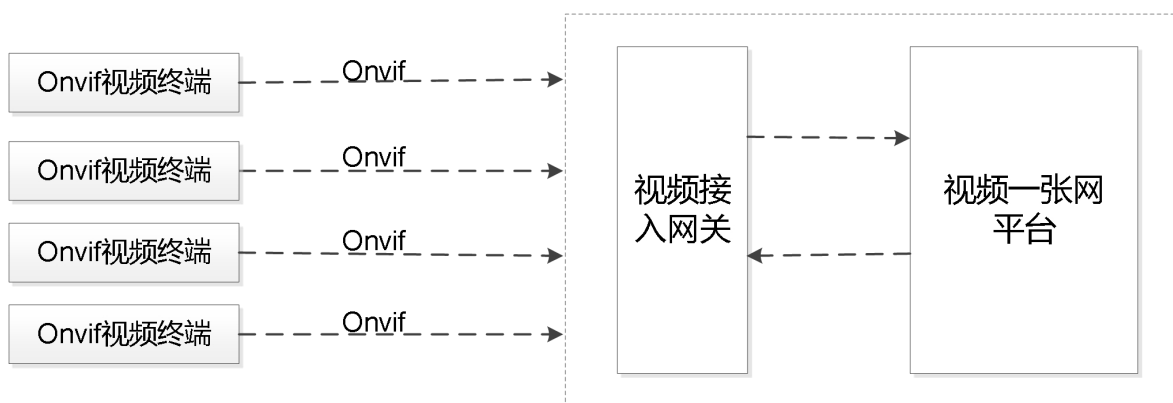


图 7 Onvif 协议视频终端接入视频一张网平台示意图

#### (2) 非标准协议视频终端接入要求

①对于不符合国标、Onvif 等标准协议的视频终端, 采用视频终端厂商提供的 SDK ( Software Development Kit 软件开发工具包 ) 开发接口和协议的方式进行接入, 视频一张网平台调用非标准协议视频终端 SDK 实现设备接入, 如图 8 所示。

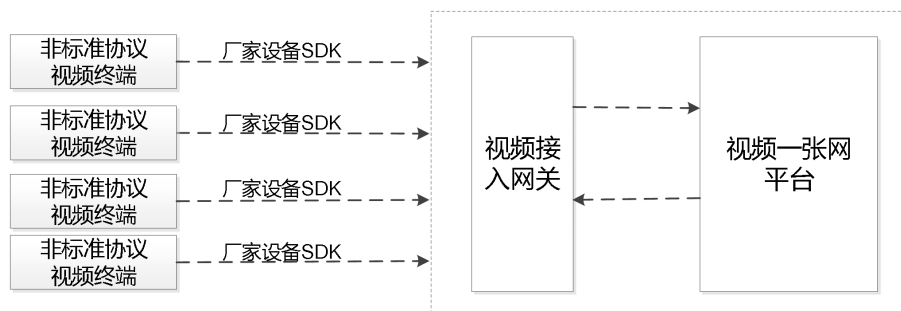


图 8 非标准协议视频终端接入视频一张网平台示意图

非标准视频终端接入要求相关视频终端厂商提供网络转发和解码的 SDK 接口，视频一张网平台可以通过转发接口把码流转发到其他应用服务，通过解码接口将视频图像进行解码显示。

②如果不符合国标、Onvif 等标准协议且无法提供 SDK 开发接口和协议的视频终端，建议更换为符合 GB/T 28181—2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》要求的视频终端，再通过国标方式接入视频一张网平台。

## （二）公共服务单位视频终端接入要求

1.如果公共服务单位自建视频管理系统，公共服务单位视频终端应先接入公共服务单位视频管理系统，然后再按照国标或非国标系统或平台的对接要求，再接入视频一张网平台，如图 9 所示。视频管理系统接入要求参见“七、视频管理系统接入要求”的相关内容。

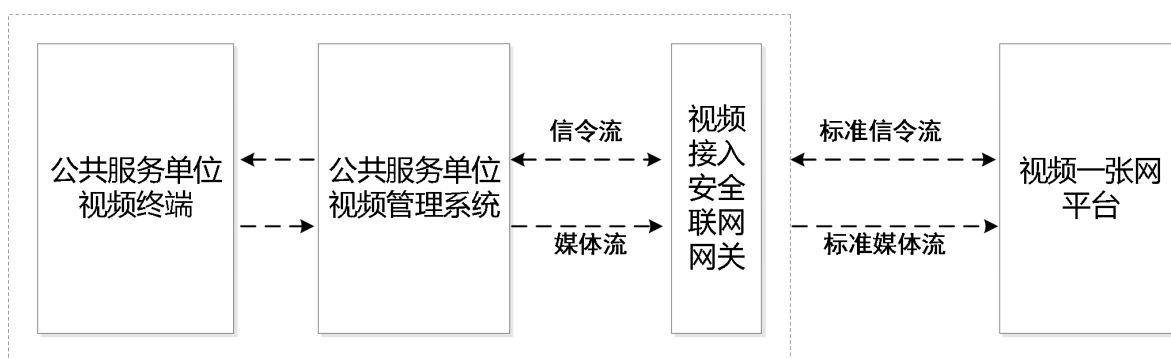


图 9 公共服务单位视频终端接入方式一

2.如果公共服务单位未建设视频管理系统，可通过特定的视频接入安全联网网关进行整合后，再接入视频一张网平台，如图

10 所示。

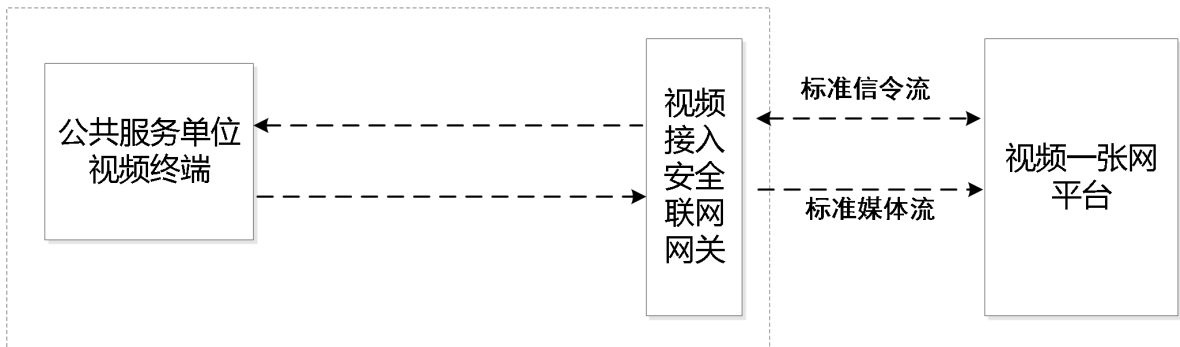


图 10 公共服务单位视频终端接入方式二

### (三) 个体单位视频终端接入要求

1.如果个体单位已建视频管理系统，个体单位视频终端应先接入个体单位视频管理系统，然后再按照国标或非国标系统或平台对接要求，接入到视频一张网平台，如图 11 所示。

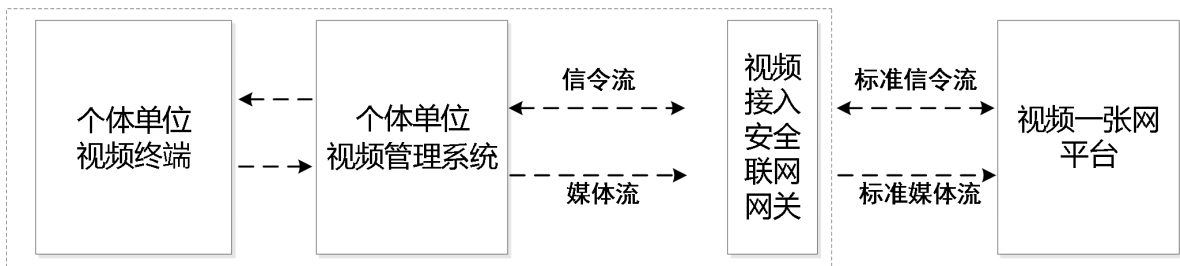


图 11 个体单位视频终端接入方式一

2.如果个体单位视频终端先接入到了 NVR 等设备，一般情况下，NVR 可通过互联网视频云相关协议接入到视频一张网平台，如图 12 所示。

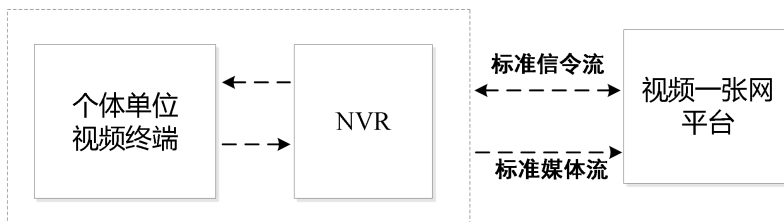


图 12 个体单位视频终端接入方式二

3.针对个人、商铺、小微企业等个体单位只有极少量的视频终端，但由于大部分视频终端是由个人用户（如商铺）自己出资购买的，希望录像保存在本地，因此建议增加 NVR（含互联网视频云协议 NVR）进行视频存储，并通过 NVR 和互联网视频云相关协议接入到视频一张网平台。

### 九、视频数据联网接入要求

智能视频终端包括人脸抓拍、车辆抓拍、非机动车抓拍、人体抓拍等结构化和非结构化采集设备，在采集过程中没有人工干预、由触发事件触发采集的视频图像信息对象称为自动采集的视频图像信息对象，包括视频片段、图像、与视频片段和图像相关的文件等，自动采集的视频图像信息对象关系如图 13 所示。

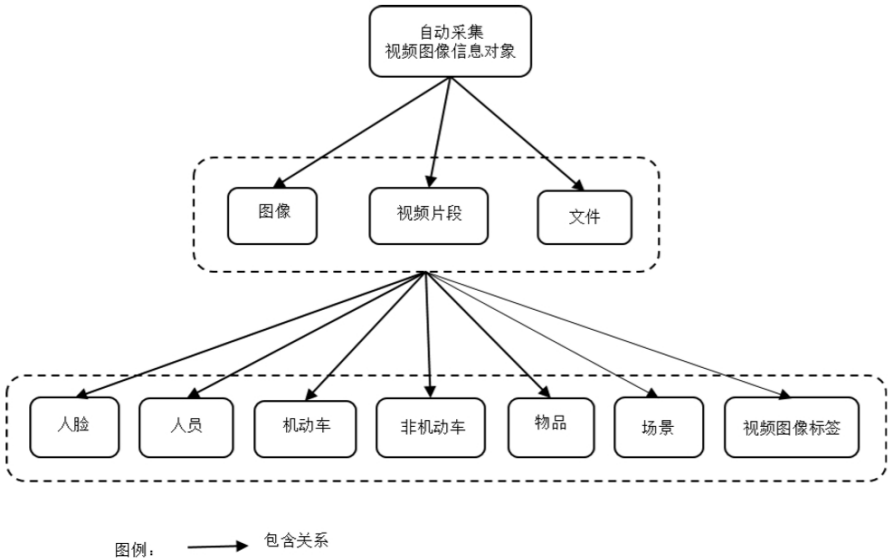


图 13 自动采集的视频图像信息对象关系示意图

自动采集的视频图像信息对象特征属性（包括触发事件信息），应符合 GA/T 1400.3—2017《公安视频图像信息应用系统 第

3 部分：数据库技术要求》中的规定。系统应能自动删除超过规定保存时间的所有自动采集的视频图像信息对象。

智能视频终端设备、采集系统、分析系统向视频一张网数据库进行自动采集视频图像信息的上传，上传信息后，若在一定延迟时间（例如 5s）内未接收到响应，则视为上传失败，应重传。如连续多次（例如 3 次）重传仍未成功，则视为链路发生问题，缓存信息，并重新进行注册。在注册成功后，补传所有未报送数据。

## 十、网络传输要求

### （一）网络传输协议要求

视频联网系统网络层应支持 IP 协议，传输层应支持 TCP 和 UDP 协议。

### （二）媒体传输协议要求

视音频流在基于 IP 的网络上传输时应支持 RTP/RTCP 协议。

视音频流在基于 IP 的网络上传输时宜扩展支持 TCP 协议。

### （三）信息传输延迟时间

当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）应满足下列要求：

1. 视频终端直接接入的视频管理系统或视频一张网平台相应设备间端到端的信息延迟时间应不大于 2s；

2. 视频终端与用户终端设备间端到端的信息延迟时间应不

大于 4s。

#### （四）网络传输带宽

视频联网系统网络带宽设计应能满足视频终端接入视频管理系统、平台或系统互联、用户终端接入视频管理系统或视频一张网平台的带宽要求，并留有余量。视频终端单路接入带宽按不低于该设备主码流的 2 倍设计。

#### （五）网络传输质量

联网系统 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）应符合如下要求：

- 1.网络时延上限值为 400ms。
- 2.时延抖动上限值为 50ms。
- 3.丢包率上限值为  $1 \times 10^{-3}$ 。
- 4.包误差率上限值为  $1 \times 10^{-4}$ 。

#### （六）视频帧率

本地录像时可支持的视频帧率应不低于 25 帧/s；图像格式为 CIF 时，网络传输的视频帧率应不低于 25 帧/s；图像格式为 4CIF 以上时，网络传输的视频帧率应不低于 15 帧/s，重要图像信息宜 25 帧/s。

### 十一、安全要求

#### （一）视频终端安全接入要求

应对接入公共区域、公共服务单位和个体单位的各类视频终端进行安全扫描和安全管理，以防范各类视频终端被非法替换、非法接入、非法仿冒的入侵或非授权等现象的发生，视频终端安



全管控应包括对设备的发现、设备状态检测、安全准入认证、协议控制等功能。

## （二）传输安全要求

针对公共区域、公共服务单位和个体单位的各类视频终端，利用互联网实现视频资源接入时，通过部署 VPN 安全接入网关从终端安全、网络传输安全、数据安全、环境安全方面，解决互联网视频资源到视频一张平台之间的连接网络安全接入，保障信息的安全传输，即使用 VPN 和专线等方式进行联网接入，在不改变原有视频终端组网、不影响原有视频应用的情况下，复用互联网，并在其链路上连通一条虚拟通道，将视频图像信息安全传输至视频一张网平台，确保视频图像数据不会发生外泄。