

苏州市姑苏区社会综合治理联动中心文件

姑苏联动〔2022〕3号

关于印发《姑苏区视频新建标准及接入管理办法》（试行）的通知

各街道，各部委办局，各人民团体，各有关单位，公安姑苏分局：

根据区委、区政府要求部署，结合区视频办关于《姑苏区公共视频共建共享管理暂行办法》相关规定，为进一步做好全区范围内已建、新建视频监控布设项目规范管理工作，确保各类视频监控资源接入“区域运联动指挥平台”后实现稳定运行、统筹管理，经研究，现将《姑苏区视频新建标准及接入管理办法》（试行）印发给你们，请认真组织落实，抓好贯彻执行。

特此通知。

苏州市姑苏区社会综合治理联动中心

2022年3月28日



姑苏区视频新建标准及接入 管理办法（试行）

苏州市姑苏区社会综合治理联动中心

2022年3月

目 录

第一章 前言	2
1.1 范围	2
1.2 规范引用文件	2
1.2.1 行政区划编码规范	3
1.2.2 监控设备、平台对接规范	3
1.2.3 存储要求规范	3
1.2.4 网络要求相关规范	3
1.3 术语及定义	4
1.3.1 边界接入	4
1.3.2 媒体传输协议	4
第二章 视频平台管理细则	4
2.1 新建/接入标准	5
2.1.1 网络层对接	5
2.1.2 协议层对接	5
2.1.3 对接细则	5
含平台接入、NVR 及 IPC 接入、无人机接入等形式。	5
2.2 视频编解码标准	6
2.3 视频信息标准	7
2.3.1 IP 地址标准	7
2.3.2 用户名密码标准	7
2.3.3 经纬度标准	7
2.3.4 设备信息标准	7
第三章 运维规范	7
3.1 故障处理细则	7
第四章 其他说明	8

第一章 前言

1.1 范围

本文件适用姑苏区各部委办局、各街道、各人民团体、各国资单位（以下简称为各单位）已建、待建视频监控前端设备或平台，拟接入姑苏区社会综合治理联动中心（以下简称中心）的技术规范标准，作为建设服务单位在视频新建及接入实施过程中的技术参考依据。

1.2 规范引用文件

下列文件通过引用而成为本办法的条款。凡是标注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本办法；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本办法。

GB/T 2260 《中华人民共和国行政区划代码》

GB/T 28181 《公共安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》

GB 35114 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》

GB 37300 《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》

GB 50198 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GA/T 1400.1 《公安视频图像信息应用系统第1部分：通用技术要求》

GA/T 1400.2 《公安视频图像信息应用系统第4部分：

接口协议要求》

1.2.1 行政区划编码规范

行政区划编码应满足国标 GB/T2260 《中华人民共和国行政区划代码》要求。

1.2.2 监控设备、平台对接规范

各单位监控设备、平台接入中心平台应符合 GB/T 28181 《公共安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。

1.2.3 存储要求规范

各单位前端存储数据按本行业实际需求自行存储，建议普通音频、视频、图片存储不低于 30 天，重点街道音频、视频、图片存储不低于 90 天。

1.2.4 网络要求相关规范

1.2.4.1 网络传输协议规范

网络层应支持 IP 协议，传输层应支持 TCP 和 UDP 协议。

1.2.4.2 消息传输延迟规范

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)前端设备与信号直接接入的线路接入平台相应设备

间端到端的信息延迟时间应不大于 5s；

(2) 前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟时间应不大于 5s。

1.2.4.3 网络传输质量规范

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 1×10^{-2} ；
- (4) 包误差率上限值为 1×10^{-4} 。

1.3 术语及定义

1.3.1 边界接入

各单位设备、平台接入中心平台应确保安全性问题，不在同一个安全域内的资源系统禁止直接接入和进行访问，需要通过安全边界接入才可进行 IP 方式的接入。

1.3.2 媒体传输协议

各单位前端设备、平台媒体流应采用 RFC 3550 规定的 RTP/RTCP 协议进行传输，将音视频等多媒体文件压缩成数据包传送至中心平台，并提供实时数据传输中的时间戳信息和各数据流的同步信息。

第二章视频平台管理细则

2.1 新建/接入标准

联动中心现有视频平台运行在区政务网环境，各单位视频监控资源需确保与中心平台网络互通，其监控视频资源应通过搭建视频网（互联网或视频专线）接至中心平台。

2.1.1 网络层对接

各单位接入中心的网络链路应由各单位负责打通，并确保带宽满足正常业务使用需求。

2.1.2 协议层对接

各单位接入设备、平台应支持 GB/T 28181 国标协议，并配置相关国标协议的参数项。

2.1.3 对接细则

含平台接入、NVR 及 IPC 接入、无人机接入等形式。

2.1.3.1 平台接入细则

各单位应将所有前端设备汇聚至支持 GB/T 28181 国标协议的视频监控总平台，由各自视频监控总平台与中心平台对接。

2.1.3.2 终端接入细则

2.1.3.2.1 NVR 及 IPC 接入细则

各单位 NVR 及 IPC 设备若不支持 GB/T 28181 国标协议，应统一升级改造为支持 GB/T 28181 国标协议的设备，或接入支持 GB/T 28181 国标协议的视频监控平台，国标化完成

后再接入中心平台。

新设项目 NVR 设备的 IP 地址需提前向联动中心申请报备，由中心进行统一分配。

2.1.3.2.2 无人机接入细则

姑苏区各接入单位无人机不限制品牌，建议采用市场上主流品牌为佳，无人机设备接入应符合以下条件：

(1) 无人机通过编码设备将视频码转为符合 GB28181 协议编码，并通过 4G 流量卡或物联网卡接入支持 GB/T 28181 国标协议的监控平台，再通过国标级联等方式接入中心平台。

(2) 若无法转为符合 GB/T 28181 国标协议的编码，应向中心提供所用品牌无人机 SDK 开发接口，用于后续开发。

(3) 若无人机已接入所属单位/部门视频平台，且视频平台满足 GB28181 协议，可直接通过视频平台接入至中心平台（视频平台接入细则参考 2.1.3.1）；如视频平台不满足 GB28181 协议，需提供视频平台对应的 SDK 开发接口，由中心评估是否能接入。

2.2 视频编解码标准

视频编码应支持 H.264/H.265 标准的 Main Profile 的 Level3.0 或以上档次、级别，且各单位新建前端摄像机像素原则上不低于 400 万像素。编码帧率应不小于 25 帧/秒，并可调整，支持跳帧编码，输出码率应在 128kbps-4Mbps 之间

自适应调整。

2.3 视频信息标准

2.3.1 IP 地址标准

接入设备的 IP 地址原则上需提前向中心报备，经由中心评估后方可使用，避免后续接入过程中出现 IP 冲突等问题，并打通与中心平台间的网络链接（中心内部网络由中心配合调试）。

2.3.2 用户名密码标准

各平台密码设定不做限制，建议尽量使用“字母+数字+特殊符号”形式的高强度密码。

2.3.3 经纬度标准

各接入单位前端设备应提供具体设备经纬度信息，建议使用 2000 国家大地坐标系（CGCS2000），对无法提供固定经纬度信息的设备，应提供设备 SDK 进行对接。

2.3.4 设备信息标准

各单位接入设备需提供符合中心要求的相关信息，具体明细详见附件《设备新建接入信息表》。

第三章 运维规范

3.1 故障处理细则

当视频的编码、点位等信息发生变更时，视频提供单位应及时向联动中心报备，由联动中心负责通知已共享视频的

单位进行信息变更；当中心发现接入视频出现故障时，中心会通知接入单位/部门对故障进行修复处理。

第四章 其他说明

1. 新建视频资源需严格参照此办法执行，如新建设备因不满足标准要求导致后续无法接入中心，由此产生的追加接入费用及相关责任由建设单位自行承担。

2. 本办法仅作为各单位在视频新建及改造实施过程中，视频资源拟接入区域运指挥平台的技术参考依据，如有更高建设需求参考《姑苏区公共视频共建共享管理暂行办法》。

3. 对本办法如有疑问，请及时联系姑苏区社会综合治理联动中心，确保各单位新建项目或已建改造方案落地可行。

本办法自下发之日起正式施行。

附表1：视频设备新建接入信息表；

附表2：视频设备数据字典表。

附表1:

视频设备新建接入信息表

序号	填写要求	设备信息	规则描述	备注
1	必填内容	设备点位名称	需与设备 OSD 信息一致	
2		类型编码	摄像机类型	参见数据字典表
3		设备编码	国标编码	
4		摄像机功能类型	根据摄像机使用功能区分功能类型	参见数据字典表
5		设备所属类型	设备所属单位/部门	参见数据字典表
6		经度	国家大地坐标系 (CGCS2000) 经度	
7		纬度	国家大地坐标系 (CGCS2000) 纬度	
8		摄像机位置类型	按照设备位置类型分类	参见数据字典表
9		支持最高分辨率	设备支持最高分辨率	
10		设备厂商	设备生产厂家	参见数据字典表
11		摄像机类型	摄像机类型	参见数据字典表
12		摄像机编码格式	编码格式	参见数据字典表
13		所属街道	设备安装所在街道名称	
14		详细地址	所属详细地址	
15		IPV4	设备 IP 地址	
16	选填内容	接入单位/部门联系电话	接入单位/部门联系电话	
17		录像保存时间	录像保存时间	
18		设备型号	设备详细型号	
19		摄像机 MAC 地址	摄像机 MAC 地址	

附表 2:

视频设备数据字典表

数据字典	字典项编码	字典项名称	数据字典	字典项编码	字典项名称
类型 编码	131	131-摄像机编码	摄像机编 码格 式	1	01-MPEG-4
	132	132-网络摄像机（IPC）编码		2	02-H.264
	150	150-车载、单兵、执法记录仪		3	03-SVAC 可扩展
	151	151-无人机		4	04-H.265
设备 所属 类型	1	1-公安部门建设	摄像机位 置类 型	99	99-其他
	2	2-政府部门建设		1	1-各类公路卡口检查站、主次交通干线、重点互通枢纽
	3	3-街道建设		2	2-党政机关
	4	4-国有企业/国资单位建设		3	3-火车站、地铁、汽车站、公交站台
	9	9-其他		4	4-医院、养老助餐、社区卫生
设备 厂商	1	01-海康威视	摄像机功 能类 型	5	5-商圈、银行、体育健身
	2	02-大华		6	6-校园
	3	03-天地伟业		7	7-景区、历史街区、展览馆
	4	04-科达		8	8-重点水域、航道
	5	05-安讯士		9	9-封闭小区及其他居住区域
	6	06-博世		99	99-其他
	7	07-英飞拓		1	01-车辆卡口
	8	08-宇视		2	02-人员卡口
	9	09-联想		3	03-微卡口/泛卡口
	10	10-中兴		4	04-特征摄像机
	11	11-明景		5	05-普通监控
99	99-其他	6	06-电子警察		
摄像 机类 型	1	01-可控球机	摄像机功 能类 型	7	07-枪球联动
	2	02-固定球机		8	08-高空瞭望
	3	03-固定枪机		9	09-卡口兼电警
	4	04-云台枪机		10	10-超级卡口
	5	05-卡口枪机		11	11-无人机
	99	99-未知		12	12-布控球
支持 分辨 率	1	01-720P	摄像机功 能类 型	13	13-单兵设备、执法记录仪
	2	02-1080P		14	14-4G 警车
	5	03-4K		15	15-移动闸机
	99	99-其他		99	16-其他