

常州市公安局视频监控建设联网工程项目合同

甲方：常州市公安局 签订地点：常州市

乙方：中电鸿信信息科技有限公司 签订时间： 年 月 日

采购代理机构：常州市政府采购中心

根据常州市政府采购中心 2022 年 12 月 15 日进行的常采公[2022]0255 号招标会议，甲、乙双方就乙方中标的常州市公安局视频监控建设联网工程项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的项目具体服务内容见下表(单位：人民币元)：

类别	项目名称	含税价格
硬件部分	前端设备	4445400
	视频后台及传输设备	1342500
	社会面资源接入	3533600
	光纤链路租用	1368500
软件部分	视频图像信息联网共享平台	4240000
	运维管理系统扩容	950000
总价		15880000

本合同金额为人民币大写：壹仟伍佰捌拾捌万元整，小写：¥15880000。详细清单如下（单位：人民币元）：

1、前端设备

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	小计
1	400W全结构化摄像机	海康威视	DS-2C D7 U4 47 M W D-XZ/JM(105 0/4) (B)	<p>内置1个GPU/CPU芯片,总核心数四核,A5架构,900MHz,算力2TOPS,2个镜头;</p> <p>传感器类型:通道1:1/1.2英寸CMOS;通道2:1/1.8英寸CMOS,场景90度;像素:通道1:400万;通道2:400万;最大分辨率:2688×1520;</p> <p>最低照度:彩色:0.0002Lux;黑白:0.0001Lux;支持强光抑制功能;</p> <p>自带补光灯;补光灯类型:混合补光;</p> <p>补光距离:通道1:普通监控:80m,人脸抓拍/识别:20m;通道2:普通监控:30m;</p> <p>镜头类型:通道1:变焦;通道2:定焦;镜头焦距:通道1:10~50mm;通道2:4mm;</p> <p>支持对行人、非机动车、机动车进行检测抓拍;能够实现人脸和人体、人脸和车辆或其他多维度感知数据间的关联能力;</p> <p>人脸检测:支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图;支持人脸增强,支持人脸曝光;支持人脸属性提取,支持人脸抠图;支持人脸角度过滤功能;支持优选时长可设;</p> <p>人脸识别:支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图;支持人脸增强,人脸曝光;支持人脸属性提取;支持人脸抠图区域可设;支持人脸角度过滤功能;</p> <p>视频结构化:支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图、机动车属性、非机动车属性、人体属性、人脸属性;</p> <p>视频压缩标准:H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG;</p> <p>宽动态:120dB;</p> <p>透雾功能:支持;</p> <p>接入标准:ONVIF;GB/T28181;GA/T1400;GB/35114A;</p> <p>网络:1个RJ45 10M/100M自适应以太网口;</p>	13	套	3380	43940

				防护等级: IP67; 支持 IPv6。				
2	800W 全结构化 摄像机	海康 威视	DS- 2C D7 C8 87 M W D/S -X ZG/ JM(105 0/4) (B)	<p>内置 1 个 GPU/CPU 芯片, 总核心数四核, A5 架构, 1GHz, 算力 4 TOPS, 2 个镜头; 传感器类型: 通道 1: 1/1.2 英寸 CMOS; 通道 2: 1/1.8 英寸 CMOS, 场景 180 度; 有效像素: 通道 1: 800 万; 通道 2: 800 万; 最大分辨率: 通道 1: 3840×2160; 通道 2: 5120×1440; 最低照度: 彩色: 0.0002lux, 黑白: 0.0001lux; 自带补光灯; 补光灯类型: 混合补光; 补光距离: 通道 1: 普通监控: 80m, 人脸抓拍/识别: 20 m; 通道 2: 普通监控: 30 m; 镜头类型: 通道 1: 变焦; 通道 2: 定焦; 镜头焦距: 通道 1: 8-56mm; 通道 2: 4mm; 支持对行人、非机动车、机动车进行检测 抓拍; 能够实现人脸和人体、人脸和车辆或其他多维度感知数据间的关联能力; 人脸检测: 支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强, 支持人脸曝光;支持人脸属性提取, 支持人脸抠图区域可设; 支持多种抓拍策略; 支持人脸角度过滤功能; 人脸识别: 支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图;支持人脸增强,人脸曝光;支持人脸属性提取:性别,年龄,表情,戴眼镜,戴口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设;支持人脸角度过滤功能; 视频结构化: 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓图、机动车属性、非机动车属性、人体属性、人脸属性; 视频压缩标准: H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG; 宽动态: 120dB; 支持强光抑制功能; 透雾功能: 支持; 接入标准: ONVIF; GB/T28181; GA/T1400; GB/35114A; 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 防护等级: IP67;</p>	42	套	4200	176400

				支持 IPv6。				
3	400W 人脸 抓拍 摄像机	海 康 威 视	DS- 2C D7 A4 47F W D- XZ S/J M(083 2/4) (B)	支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸； 支持支持人脸去重、人脸去误报、快速抓拍人脸； 支持同时检测并且抓拍 40 张人脸，人脸抓拍率白天 99%，夜间 99%； 自带补光灯；补光灯类型：混合补光； 内置 1 个 GPU/CPU 芯片，总核心数 2 核，A7 架构，800MHz，算力 1 TOPS，2 个镜头，双镜头像素均 400 万，靶面尺寸均 1/1.8"； 最低照度：彩色 0.0002 lux，黑白 0.0001 lux； 支持强光抑制功能； 焦距：通道 1：8~32 mm；通道 2：4mm； 场景通道 95.2 度； 补光距离：通道 1：普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：15 m；通道 2：普通监控：30 m； 最大图像尺寸：2688×1520； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取；支持人脸抠图区域可设； 人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取；支持人脸抠图区域可设； 接入标准：ONVIF；GB/T28181；GB35114A；GA/T1400； 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 防护：IP67； 支持 IPv6。	30	套	1700	51000
4	800W 人脸 抓拍 摄像机	海 康 威 视	DS- 2C D7 A8 47F W D- XZ S/J M(114	1、性能要求： 支持国标字符叠加功能； 支持 H.264、H.265、MJPEG 编码； 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪和图像翻转； 支持同时检测并且抓拍 40 张人脸，人脸抓拍率白天 99%，夜间 99%； 支持人脸抓拍图片去重，即每次抓拍仅输出一张最优人脸图片； 自带补光灯； 支持 IPV6。	22	套	2395	52690

			<p>0/4) (B)</p> <p>2、基本技术参数： 内置 1 个 GPU/CPU 芯片，总核心数 4 核，A7 架构，800MHz，算力 2 TOPS，2 个镜头； 传感器类型：通道 1：1/1.2 英寸 CMOS；通道 2：1/1.8 英寸 CMOS，场景 95.2 度； 像素：通道 1:800 万；通道 2:400 万； 最大分辨率：通道 1:3840×2160；通道 2:2688×1520； 最低照度：彩色 0.0002Lux；黑白 0.0001Lux； 补光灯类型：混合补光；支持强光抑制功能； 补光距离：通道 1：普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：15 m；通道 2：普通监控：30 m； 镜头类型：通道 1：电动变焦，通道 2：定焦； 镜头焦距：通道 1：11mm~40mm，通道 2：4mm； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取；支持人脸抠图区域可设； 人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取；支持人脸抠图区域可设； 宽动态：120dB； 接入标准：ONVIF；GB/T28181；GB35114A；GA/T1400； 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 防护等级：IP67。</p>				
5	800W 高空全景 AR 摄像机	海康威视	<p>iDS -2D P08 18Z IXS -D/ 440 (F0) (P 5)</p> <p>内置 1 个 GPU/CPU 芯片，总核心数 4 核，A53 架构，1GHz，算力 2 TOPS，内置两个图像传感器，靶面尺寸均 1/1.8 英寸； 像素：全景：800 万，球机：400 万； 最大分辨率：全景：4096×1800，球机：2560×1440； 支持 AR 功能；支持智能算法； 最低照度：彩色 0.0003 lux，黑白 0.0001 lux； 宽动态：120dB；光学变倍：40 倍； 焦距：【全景】2.8 mm，【细节】6~240 mm； 球机水平范围：0-360°；拼接水平范围：180度； 透雾功能：球机：光学透雾； 主码流分辨率：4096×1800；</p>	2	套	15600	31200

			<p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG; 接入标准: ONVIF, GB/T28181, GB/35114A; 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; SD 卡扩展: 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡, 最大支持 256 GB; 防护等级: IP67; 支持 IPv6。</p>				
6	1600W 高空全景 AR 摄像机	海康威视	<p>iDS -2D P16 18Z IXS -D/ 440 (F0) (P 5)</p> <p>内置 1 个 GPU/CPU 芯片, 总核心数 4 核, A53 架构, 1GHz, 算力 2 TOPS; 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 支持 AR 功能; 像素: 全景: 1600 万, 最大分辨率: 5520 × 2400; 细节: 400 万, 最大分辨率: 2560 × 1440; 水平视场角 180° ; 最低照度: 彩色:0.00031ux; 黑白:0.00011ux; 镜头类型: 全景: 定焦; 球机: 变焦; 镜头焦距: 全景: 2.8mm; 球机: 6mm~240mm; 球机支持光学变倍 40 倍; 球机水平调整角度: 0° ~360° ; 水平拼接角度 180 度; 支持智能算法; 接入标准: ONVIF, GB/T28181, GB/35114A; 视频压缩标准: H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG; 宽动态: 120dB; 透雾功能: 球机: 光学透雾; 报警事件: 网络断开、IP 冲突、非法访问、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵; 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 防护等级: IP67; 支持 IPv6。</p>	5	套	16200	81000
7	800W 动态跟踪摄像机	海康威视	<p>iDS -2P T9 A1 88 BX -D(C7 F1)</p> <p>支持 ONVIF、GB/T28181、GA/T 1400、GB/35114A; 内置 1 个 GPU/CPU 芯片, 总核心数 4 核, A5 架构, 1GHz, 算力 2 TOPS, 2 个镜头, 靶面尺寸均 1/1.2 英寸, 像素均 800 万, 其中定焦镜头的光圈 F1.0。 支持最低照度彩色 0.0003 Lux, 黑白 0.0001Lux; 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、</p>	12	套	5000	60000

			(T5) 跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示； 可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率 100×100 的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距 40 像素； 焦距:【全景】定焦 4 mm,【细节】变焦 13~52 mm, 4×光学变倍； 水平范围:【细节】0~210°； 水平速度:【细节】水平键控速度: 0.1°~200° /s,速度可设;水平预置点速度:300° /s; 垂直速度:【细节】垂直键控速度: 0.1°~120° /s,速度可设;垂直预置点速度:120° /s; 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160); 60 Hz: 24 fps (3840 × 2160); 视频压缩标准:H.265, H.264, MJPEG; 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; SD 卡扩展: 内置 MicroSD 卡(即 TF 卡)插槽,最大支持 256 GB; 除雾: 加热除雾; 防护: IP66。					
8	400W 超低照度枪型摄像机	海康威视	DS-2C D5 A4 7E FW DV 2-L ZS(3.3-9m) 内置 1 个 GPU/CPU 芯片,总核心数 2 核,A7 架构,800MHz,算力 0.7 TOPS,1 颗高性能 400 万像素 CMOS 图像传感器,传感器类型: 1/1.8 英寸; 像素: 400 万;最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.0002Lux(彩色); 0.0001Lux(黑白); 0Lux(补光灯开启);要求夜间不开补光灯情况下能够实现全彩画面显示; 内置混合补光灯;最大补光距离: 30 米(视频监控距离); 镜头类型: 定焦;镜头焦距: 3.3mm-9mm(可选); 视频压缩标准: H.265;H.264;H.264H;H.264B;MJPEG; 支持宽动态;支持透雾功能;支持智能算法; 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 接入标准: ONVIF; GB/T28181; GB/35114A; 防护等级: IP67; 支持 ipv6。	40	套	920	36800	
9	400W	海	DS-	1、性能要求:	76	套	3200	243200

	高清球形摄像机	康威视	<p>2S 支持 GB/T 28181;</p> <p>K8 支持国标字符叠加;</p> <p>C2 支持 IPv6。</p> <p>44I 2、基本技术参数:</p> <p>MX 高清一体化星光级球型双目摄像机, 内置 1</p> <p>R- 个 GPU/CPU 芯片, 总核心数四核, A5 架构,</p> <p>D/ 800MHz, 算力 1 TOPS, 2 个镜头, 像素 400</p> <p>AR 万。可输出全景、细节两路视频图像, 其中</p> <p>(32 全景通道支持输出多个镜头无缝拼接的全</p> <p>F0) 景图像, 纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素</p> <p>(P3 点, 全景水平视场角 180° ;</p> <p>) (B 传感器类型: 【全景】1/1.8 " CMOS ; 【细节】</p> <p>) 1/1.8 " CMOS;</p> <p>最大分辨率: 全景: 3840×1080, 细节: 2560</p> <p>×1440;</p> <p>最低照度: 彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux;</p> <p>支持智能算法;</p> <p>宽动态: 120 dB 超宽动态;</p> <p>焦距: 【全景】2.8mm ; 【细节】5.9</p> <p>mm~188.8mm, 32 倍光学变倍, 水平范围:</p> <p>360° ;</p> <p>最大补光距离: 全景: 30 米 (白光), 细节:</p> <p>200 米 (白光+红外);</p> <p>透雾功能: 细节: 光学透雾;</p> <p>接入标准: ONVIF, GB/T28181, GB/35114A,</p> <p>GA/T 1400;</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG;</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网</p> <p>口;</p> <p>防护: IP67。</p>				
10	无线抓拍摄像机 (普通型全结构化)	海康威视	<p>iDS</p> <p>-TC</p> <p>M8</p> <p>00-</p> <p>BR/</p> <p>155</p> <p>0</p> <p>一、无线抓拍摄像机基本要求</p> <p>支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图, 至少支持同时检测 40 张人脸; 全结构化摄像机为室外场景主要用于车辆, 附带人员抓拍。支持 IPv6。</p> <p>序号 参数名称 参数值</p> <p>1 外观 枪型</p> <p>2 传感器类型 1/1.2 英寸 CMOS</p> <p>3 像素 800 万</p> <p>4 芯片 内置 1 个 GPU/CPU 芯片, 总核心数 2 核, A53 架构, 1GHz, 算力 2 TOPS</p> <p>5 最大分辨率 3840*2160</p> <p>6 扫描方式 逐行扫描</p>	250	套	3500	875000

			<p>7 最低照度 最低照度: 彩色:0.0002 Lux; 黑白:0.0001 Lux,0 Lux with IR</p> <p>8 信噪比 50dB</p> <p>9 最大补光距离 红外补光距离(人像):5m</p> <p>10 强光抑制 支持</p> <p>12 镜头焦距 15mm~50mm 范围之内, 支持电动调焦;</p> <p>13 人脸抓拍 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓拍图, 同时检测 40 张人脸, 抓拍场景原图分辨率不低于 3840*2160。</p> <p>14 人脸检测 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 检出率不低于 95%, 可检出水平转动角度不超过±90°、俯仰角不超过±60°、倾斜角不超过±45° 姿态人脸。</p> <p>15 结构化抓拍 支持对机动车、非机动车、行人混合目标进行检测和抓拍。</p> <p>16 视频压缩标准 H.265; H.264</p> <p>17 背光补偿 支持</p> <p>18 宽动态 100dB</p> <p>19 白平衡 具备</p> <p>20 增益控制 具备</p> <p>21 网络接口 2 个 (RJ-45 网口; 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>22 4G 支持全网通 4G 模块 (电信、移动、联通)</p> <p>23 4G- 无线频段 LTE-TDD : 38/39/40/41 LTE-FDD: 1/3/8 TD-SCDMA: B34/39 GSM:Band 3/8</p> <p>24 网络协议 IPv4; IPv6</p> <p>25 接入标准 ONVIF; GB/T28181; GA/T1400; GB 35114A</p> <p>26 存储功能 提供不少于 256GB 的 Micro SD 卡; 支持抓拍图片转发</p> <p>27 OSD 信息叠加 时间; 通道; 支持国标字符叠加</p> <p>二、前端设备配套充电电池 电池配置为: 12v 120AH (25KG , 40*50*20cm)。 单台抓拍相机最大功率为 6W(含 4G 模块), 功率计算为: 12V*120AH=1440 (瓦时)。 1440*0.75/6=175 (小时) 约一周左右。 考虑有的前端安装过程中, 受安装环境和临</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>时使用设备需求，配置 20 套配套风光一体供电电池组，用于临时布建前端设备和前端设备无法供电情况。</p> <p>三、前端安装部署及迁移技术指标</p> <p>1.首次设备使用，需要完成 4G 物联卡的配置，完成设备的安装与调试，采集设备安装信息（包括不限于经纬度、安装单位部位名称、所属辖区等），并录入指定后台。</p> <p>2.迁移要求：中标人需要配置专人，接收用户移装服务要求，一般应在 24 小时内完成移装服务，并按规定更新设备安装信息（包括不限于经纬度、安装单位部位名称、所属辖区等）。</p> <p>3.前端安装施工应符合监控施工规范，并按下列要求进行优化。</p> <p>（1）安装位置</p> <p>要选择场所部位人员进出的主要通道，并根据现场环境配置补光灯，并在摄像机下发张贴人像识别联网提示。（提示内容为：公安机关提醒您，您已进入公共人像识别区域）。要选用光照均匀的场景，避免逆光（背光）场景。</p> <p>人流方向保持单一，不宜选用人流走向复杂的场景以免造成侧脸很多影响识别。</p> <p>监控部位宽度应当进行焦距调节，符合现场环境要求，对超过 5 米通道，要通过焦距调节取人员主要进出范围。</p> <p>（2）光照条件</p> <p>对于光照强度不能满足的，应当安装自动补光感应灯。选择光照均匀，避免有单边广告牌等造成阴阳脸；室外尽量选取南北方向，降低阳光造成的强逆和强顺。强光抑制可以改善“阴阳脸”、“背光”现象，即通过减弱侧面光照来改善光照条件。补光则可以通过相机自带额外光源补光的方式改善光照条件，提高人脸图像的采集效果；主要是通过普通射灯、白炽灯等在不影响装修、路人视觉效果的情况下提高人脸的光照度，消除“阴阳脸”。光照条件需要满足以下三项：</p> <p>人正脸光照强度在 100lux 以上；</p> <p>人侧脸光照强度在 100~200lux，左右两侧差值；</p> <p>人背面光照强度< 正面光照强度* 2；</p> <p>（3）安装高度</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				此次设备安装高度应位于安装部位人员进出通道的中心位置，与地面高度一般不大于2.5米，极限不超过3米。				
11	无线抓拍摄像机（防爆型全结构化）	海康威视	DS-2XE8245FW D-XZHS/GLG(B)	<p>一、无线抓拍摄像机基本要求</p> <p>支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，至少支持同时检测40张人脸；全结构化摄像机为室外场景主要用于车辆，附带人员抓拍。支持IPv6。</p> <p>序号 类型 参数</p> <p>1 传感器类型 1/1.8" Progressive Scan CMOS, 400万像素</p> <p>2 芯片 内置1个GPU/CPU芯片，总核心数2核，A7架构，1GHz，算力1TOPS</p> <p>3 最低照度 彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>4 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>5 镜头尺寸接口 一体机</p> <p>6 镜头焦距 定焦：5.4mm~135mm</p> <p>7 变焦：4倍光学变焦，2.8~12mm或8~32mm 可选</p> <p>8 聚焦方式 自动，半自动，手动</p> <p>9 最大图像尺寸 2688×1520</p> <p>10 ROI ROI支持主码流、子码流、第三码流、第四码流、第五码流分别设置4个固定区域或动态检测（支持车牌检测）</p> <p>11 接口协议（API） 开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, Ehome, GB28181, 视图库</p> <p>12 网络接口 支持TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS；1个RJ45 10M/100M自适应以太网口</p> <p>13 网络存储 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（256GB），断网本地存储及断网续传，NAS(NFS, SMB/CIFS均支持)，支持SD卡加密及SD卡状态检测</p> <p>14 4G频段 LTE-TDD Band 38/39/40/41；LTE-FDD Band 1/3/5；TD-SCDMA Band 34/39；UMTS 1/8；EVDO BC0；CDMA 1x BC0</p> <p>15 4G 制式 LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/CDMA 1x</p>	20	套	4200	84000

			<p>16 图片叠加 支持 128×128 24 位 BMP 图像叠加，可选择区域</p> <p>17 图像增强 背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，畸变校正，3D 数字降噪</p> <p>18 图像设置 饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>19 信噪比 52dB</p> <p>20 道路监控 车辆检测：支持车牌识别，车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别</p> <p>21 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>22 混合目标检测 支持</p> <p>23 人脸抓拍 人脸检测性能：最少可以同时支持 40 个人脸</p> <p>24 支持检出抬头不大于 45 度，低头不大于 60 度，左右转动不超过 90 度的人脸；</p> <p>25 支持上传背景大图以及人脸小图</p> <p>26 人脸识别 抓拍、自动选择并输出最优的人脸图片；</p> <p>27 存储温湿度 -40 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>28 启动和工作温湿度 非-H 型号：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>29 -H 型号：-40 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>30 供电方式 -D 型号：</p> <p>31 DC：12 V ± 20%，支持防反接功能</p> <p>32 PoE：802.3at，Type 1，Class 3</p> <p>33 非-D 型号：</p> <p>34 AC：AC100~240 V</p> <p>35 电流及功耗 DC：12 V，1.67 A，最大功耗：22 W</p> <p>36 AC：100~240 V，最大功耗：22 W</p> <p>37 PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.52 A~0.39 A，最大功耗：22 W</p> <p>38 防爆类型 Ex d ib IIC T6 Gb /Ex ibD tD A21 IP68 T80°C（选配）</p> <p>二、前端设备配套充电电池 电池配置为：12v 120AH（25KG，40*50*20cm）。</p> <p>单台抓拍相机最大功率为 6W（含 4G 模块），功率计算为： 12V*120AH=1440（瓦时）。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>1440*0.75/6=175（小时）约一周左右。</p> <p>考虑有的前端安装过程中，受安装环境和临时使用设备需求，配置 20 套配套风光一体供电电池组，用于临时布建前端设备和前端设备无法供电情况。</p> <p>三、前端安装部署及迁移技术指标</p> <p>1.首次设备使用，需要完成 4G 物联卡的配置，完成设备的安装与调试，采集设备安装信息（包括不限于经纬度、安装单位部位名称、所属辖区等），并录入指定后台。</p> <p>2.迁移要求：中标人需要配置专人，接收用户移装服务要求，一般应在 24 小时内完成移装服务，并按规定更新设备安装信息（包括不限于经纬度、安装单位部位名称、所属辖区等）。</p> <p>3.前端安装施工应符合监控施工规范，并按下列要求进行优化。</p> <p>（1）安装位置</p> <p>要选择场所部位人员进出的主要通道，并根据现场环境配置补光灯，并在摄像机下发张贴人像识别联网提示。（提示内容为：公安机关提醒您，您已进入公共人像识别区域）。要选用光照均匀的场景，避免逆光（背光）场景。</p> <p>人流方向保持单一，不宜选用人流向复杂的场景以免造成侧脸很多影响识别。</p> <p>监控部位宽度应当进行焦距调节，符合现场环境要求，对超过 5 米通道，要通过焦距调节取人员主要进出范围。</p> <p>（2）光照条件</p> <p>对于光照强度不能满足的，应当安装自动补光感应灯。选择光照均匀，避免有单边广告牌等造成阴阳脸；室外尽量选取南北方向，降低阳光造成的强逆和强顺。强光抑制可以改善“阴阳脸”、“背光”现象，即通过减弱侧面光照来改善光照条件。补光则可以通过相机自带额外光源补光的方式改善光照条件，提高人脸图像的采集效果；主要是通过普通射灯、白炽灯等在不影响装修、路人视觉效果的情况下提高人脸的光照度，消除“阴阳脸”。光照条件需要满足以下三项：</p> <p>人正脸光照强度在 100lux 以上；</p> <p>人侧脸光照强度在 100~200lux，左右两侧差值；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				人背面光照强度< 正面光照强度* 2; (3) 安装高度 此次设备安装高度应位于安装部位人员进出通道的中心位置, 与地面高度一般不大于 2.5 米, 极限不超过 3 米。				
12	智能语音车载云台摄像机	明景	MG-TC26AM33X-R-NH2	<p>一、车载云台摄像机参数</p> <p>400 万像素; 内置 1 个 GPU/CPU 芯片, 总核心数 2 核, A9 架构, 1.2GHz, 算力 1 TOPS; 图像分辨率最大支持 2560×1440@30fps, 帧率可设 1/2/4/6/8/10/12/15/16/18/20/22/25 帧可调;</p> <p>可对云台摄像机进行方向、变倍、变焦、灯光、雨刷、一键录像、一键抓图等功能进行控制;</p> <p>具备 GPS、北斗定位功能。可在录像文件中保存定位信息;</p> <p>具有车牌识别功能、人脸抓拍功能。</p> <p>视频编码 H264/H265;</p> <p>云台功能:</p> <p>手动速度水平 0-160° /S; 上下 0-80° /S;</p> <p>预置位最大速度水平 160° /S; 上下 80° /S;</p> <p>水平角度 360° 连续;</p> <p>垂直角度-90° ~ 90° ;</p> <p>预置位 255 个;</p> <p>巡航扫描 8 组巡航;</p> <p>支持 3D 定位;</p> <p>守望预置位、巡航;</p> <p>支持断电恢复;</p> <p>支持长焦限速;</p> <p>红外距离 100m;</p> <p>显示屏:</p> <p>支持电容触摸云台控制;</p> <p>支持无线遥控云台控制;</p> <p>屏幕类型多点电容触摸屏;</p> <p>尺寸 10.1 英寸;</p> <p>分辨率 1024*600;</p> <p>亮度 500cd/m2;</p> <p>显示比例 16:9;</p> <p>面板类型 IPS;</p> <p>外壳材质塑料 ABS;</p> <p>语音识别:</p> <p>内置拾音器, 可将语音信号传输至后端平台;</p> <p>AI 语音识别云台控制支持;</p>	20	套	22000	440000

				<p>快捷预置位语音调取前后左右 4 个方向预置位；</p> <p>网络功能： 智能分析周界检测，绊线检测；</p> <p>网络协议： TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, FTP, 802.1x, QoS, HTTPS, IPv6；</p> <p>接入协议 ONVIF2.4, GB/T28181, GA/T1400, GB/35114A；</p> <p>视频压缩 H.264/H.265；</p> <p>三码流 1080P/720P+D1/QCF/CIF；</p> <p>音频压缩 G.711、AAC；</p> <p>数据存储自动/手动录像，支持 TF 卡；</p> <p>接口： RS485 控制接口支持 PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议；</p> <p>网络 10/100M 网络自适应，RJ45 适配器；</p> <p>一般规范： 云台工作温度-35 - 70℃； 显示器工作温度-20℃～ + 65℃； 湿度 0～90%(无冷凝)； 防护等级 IP66； 电源 DC9-36V； 最大功率<30W； 含车辆改装。</p> <p>二、车载硬盘录像机参数： 全网适应，支持 5G/4G/3G/自组网传输； 支持 9 路 1080P 网络高清视频输入； 可选 4K 网络高清视频输入； 支持 3 路人脸检测/车牌识别/人脸识别； 支持 H.264/H.265 视频压缩算法； 支持双码流：一路高清本地存储，一路带宽自适应码图传； 支持双向手咪对讲； 双 TF 卡存储，单卡最高支持 1T； 支持双硬盘存储，配置 2T 硬盘(2.5 吋 7mm 硬盘)； 支持北斗/GPS 双模定位； 支持 RS232、RS485、报警和开关量输出； 电源 DC 8~36V； 含车辆改装。</p>				
13	高清智能	明景	MG-TC	<p>一、车载摄像机 主摄像机：30 倍光学变焦，200 万像素超星</p>	2	套	21522	43044

	车载 摄像机		18- AI- 5G	<p>光摄像机；</p> <p>内置 1 个 GPU/CPU 芯片，总核心数 2 核，A7 架构，900MHz，算力 1 TOPS；</p> <p>内置 5G 全网通模块，支持 4G 全网通；</p> <p>水平范围 0° ~360° ；</p> <p>垂直范围-15° ~+90° ；</p> <p>信噪比 50db；</p> <p>红外最大照射距离 80 米；</p> <p>支持人脸检测、人脸抓拍、车辆抓拍、抽烟、打电话、马甲、安全带检测等多种智能分析功能；</p> <p>支持对人脸识别结果、未戴安全帽、抽烟、打电话、未穿工作服等行为进行语音播报提示；</p> <p>支持语音对讲；</p> <p>电源输入内置 10Ah 锂电池，最高持续工作 10 小时；</p> <p>支持双 TF 卡存储，每张最大容量支持 512G；</p> <p>防水等级 IP66；</p> <p>环境湿度-35℃-55℃；</p> <p>重量不大于 2.5KG；</p> <p>帧率可设为 1/2/4/6/8/10/12/15/16/18/20/22/25 帧可调；</p> <p>可通过车载控制键盘可对云台摄像机进行方向、变倍、变焦、灯光、雨刷、一键录像、一键抓图等功能进行控制；</p> <p>具备 GPS、北斗定位功能。可在录像文件中保存定位信息。</p> <p>支持 onvif、GB/T 28181、GA/T-1400、GB/35114A。</p> <p>含车辆改装。</p> <p>二、车载控制键盘</p> <p>供应电源 DC12V；</p> <p>环境温度-10-55℃；</p> <p>环境湿度≤90%RH(无霜结)；</p> <p>通讯方式 RS485，半双工；</p> <p>通讯波特率 2400bps；</p> <p>通讯协议 Pelco-D；</p> <p>控制地址地址码：1~32；</p> <p>接口方式 4P 航空头；</p> <p>外观尺寸不大于 130（L）×150（W）×94（H）mm。</p>				
14	移动 布控	明 景	MG -TC	<p>内置 1 个 GPU/CPU 芯片，总核心数 2 核，A7 架构，900MHz，算力 1 TOPS；图像传感</p>	31	套	21500	666500

	球		<p>18-AI-5G 器 1/1.8" Progressive CMOS;有效像素 400 万; 分辨率 2560×1440@25fps; 最低照度 0.001Lux @(F1.5,AGC ON)彩色, 0.0001Lux @(F1.5,AGC ON)黑白; 镜头 30 倍光学变倍; 16 倍电子变倍; 焦距 f=5.6mm~168mm; 进行参数调节白平衡、自动增益控制 AGC、背光补偿 BLC; 信噪比 50db; 电子快门 1/25 - 1/100000; 视频编码 H.265、H.264; 分辨率 1080P、720P、VGA; 支持 3.5mm 音频接口, 支持语音对讲, 内置拾音器加扬声器; 内置 5G 全网通模块, 支持多种网络制式的全面覆盖, 向下兼容 4G 和 3G 网络, 可将设备临时安装在需要监控的位置或车辆上; 支持 Wifi; 具备 GPS/北斗/混合定位功能, 并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息; 水平范围 360°; 水平速度 60°/S; 垂直范围-30°~+90°; 垂直速度 40°/S; 预置位 255 个; 红外最大照射距离 80 米; 支持人脸抓拍; 支持人脸识别, 内置 10 万张人脸库, 可进行人脸比对分析; 支持车牌检测, 可对来往车辆车牌进行检测并抓拍; 支持 Onvif、GB/T28181-2016、GA/T-1400、GB/35114A; 电源输入内置 10Ah 锂电池, 持续工作 10 小时; 支持 TF 接口, 采用插卡式, 双 SD 卡存储, 每张最大容量支持+512G; 支持吸盘/壁装; 防水等级 IP66; 环境温度-35℃--55℃; 环境湿度 10%-90% (无凝结)。</p>				
15	光交换设备	恒信和安	<p>1、1-4 路视频光交换机 (前端传输时选用) 支持 4 个 1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X SFP 光口 支持 IEEE802.3/802.3u/802.3x 存储转发方式 所有端口均具备线速转发能力, 保证无阻</p>	242	项	1250	302500

			<p>塞报文转发</p> <p>支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能</p> <p>支持端口+MAC 绑定</p> <p>支持端口流量实时监测和流量异常告警</p> <p>支持 WEB 可视化界面, 支持 SNMP 管理设备</p> <p>支持电源过载防反接保护</p> <p>支持-40~85℃温度范围满负载工作</p> <p>支持 5%~95% (无冷凝) 湿度范围稳定运行</p> <p>低功耗无风扇设计</p> <p>高强度波纹型材机壳</p> <p>卡轨式安装</p> <p>IP40 防护等级</p> <p>工业四级设计</p> <p>具备网络管理平台自主知识产权</p> <p>支持系统远程升级, 支持漏洞修复</p> <p>支持 ipv6</p> <p>含 1 对 20kmSFP 千兆单模光模块</p> <p>2、16 路以太网光纤汇聚网管型光交换机(仅供路口多点摄像机集中传输时选用)。</p> <p>支持 8 个以上 1000Base-X 电口、16 个 1000Base-X 光口</p> <p>交换容量 56G</p> <p>数据缓存 384KB</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>所有端口均具备线速转发能力, 保证无阻塞报文转发</p> <p>支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能</p> <p>支持 802.1x 认证, 支持 VLAN, 支持广播风暴抑制</p> <p>支持 IEEE802.3X 协商流控, 支持 CAR 功能、限速步长 64K</p> <p>支持 Ring、MSTP、IGMP Snooping、GMRP、VLAN、PVLAN、Telnet、HTTP、HTTPS、RMON、SNMPv1/v2/v3、LLDP、SNTP、DHCP server、SSH、SSL、FTP、ARP、QoS</p> <p>支持端口镜像、端口隔离、端口汇聚</p> <p>支持环路检测和端口+MAC 绑定</p> <p>支持端口流量实时监测和流量异常告警</p> <p>支持 WEB 可视化界面, 支持 SNMPv1/v2/v3 管理设备</p> <p>支持 Console、Telnet 管理接入</p> <p>支持 RMON、PDP 发现协议(兼容 CDP)、</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>自动生成树</p> <p>支持日志输出、支持配置文档备份与导入</p> <p>支持电源过载防反接保护</p> <p>支持-20~70℃温度范围满负载工作</p> <p>标准 19' 1U 机架式安装</p> <p>具备网络管理平台自主知识产权</p> <p>支持系统远程升级，支持漏洞修复</p> <p>支持 IPv6;</p> <p>3、24 路以太网光纤汇聚网管型光交换机(仅供路口多点摄像机集中传输时选用)。</p> <p>支持 22 个 1000Base-X SFP 光口、2 个 1000Base-TX 电口和 2 个 Combo 口</p> <p>交换容量 56G</p> <p>数据缓存 384KB</p> <p>MAC 地址表 8K</p> <p>所有端口均具备线速转发能力，保证无阻塞报文转发</p> <p>支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能</p> <p>支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制</p> <p>支持 IEEE802.3X 协商流控,支持 CAR 功能、限速步长 64K</p> <p>支持 Ring、MSTP、IGMP Snooping、GMRP、VLAN、PVLAN、Telnet、HTTP、HTTPS、RMON、SNMPv1/v2/v3、LLDP、SNTP、DHCP server、SSH、SSL、FTP、ARP、QoS</p> <p>支持端口镜像、端口隔离、端口汇聚</p> <p>支持环路检测和端口+MAC 绑定</p> <p>支持端口流量实时监测和流量异常告警</p> <p>支持 WEB 可视化界面，支持 SNMPv1/v2/v3 管理设备</p> <p>支持 Console、Telnet 管理接入</p> <p>支持 RMON、PDP 发现协议(兼容 CDP)、自动生成树</p> <p>支持日志输出、支持配置文档备份与导入</p> <p>支持电源过载防反接保护</p> <p>支持-20~70℃温度范围满负载工作</p> <p>标准 19' 1U 机架式安装</p> <p>具备网络管理平台自主知识产权</p> <p>支持 IPv6;</p> <p>支持系统远程升级，支持漏洞修复;</p> <p>4、24 口光网管型光接收交换一体机</p> <p>支持 16 个 1000Base-X SFP 光口、8 个 combo 和 4 个万兆 SFP 口</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>交换容量 360G 数据缓存 2MB MAC 地址表 32K 所有端口均具备线速转发能力，保证无阻塞报文转发 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制 支持 IEEE802.3X 协商流控，支持 CAR 功能、限速步长 64K 支持 Ring、MSTP、IGMP Snooping、GMRP、VLAN、PVLAN、Telnet、HTTP、HTTPS、RMON、SNMPv1/v2/v3、LLDP、SNTP、DHCP server、SSH、SSL、FTP、ARP、QoS 支持端口镜像、端口隔离、端口汇聚 支持环路检测和端口+MAC 绑定 支持端口流量实时监测和流量异常告警 支持 WEB 可视化界面，支持 SNMPv1/v2/v3 管理设备 支持 Console、Telnet 管理接入 支持 RMON、PDP 发现协议(兼容 CDP)、自动生成树 支持日志输出、支持配置文档备份与导入 支持电源过载防反接保护 支持 0~50℃ 温度范围满载工作 标准 19' 1U 机架式安装 具备网络管理平台自主知识产权 支持系统远程升级，支持漏洞修复 支持 IPv6;</p> <p>5、48 口光网管型光接收交换一体机 支持 48 个 100/1000M SFP 光接口，4 个万光口 交换容量 598Gbps 包转发率 160Mpps MAC 地址表 32K 所有端口均具备线速转发能力，保证无阻塞报文转发 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持 802.1x 认证，支持 VLAN，支持广播风暴抑制 支持 IEEE802.3X 协商流控，支持 CAR 功能、限速步长 64K 支持 Ring、MSTP、IGMP Snooping、GMRP、VLAN、PVLAN、Telnet、HTTP、HTTPS、RMON、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>SNMPv1/v2/v3、LLDP、SNTP、DHCP server、SSH、SSL、STP、RSTP、MSTP、FTP、ARP、QoS</p> <p>支持端口镜像、端口隔离、端口汇聚 支持 0~50℃温度范围满负载工作 支持环路检测和端口+MAC 绑定 支持端口流量实时监测和流量异常告警 支持 WEB 可视化界面，支持 SNMPv1/v2/v3 管理设备</p> <p>支持 Console、Telnet 管理接入 支持 RMON、PDP 发现协议(兼容 CDP)、自动生成树 具备网络管理平台自主知识产权 支持系统远程升级，支持漏洞修复 支持 IPv6;</p> <p>6、网管基本要求:</p> <p>(1)电子地图，图形化网管界面 (2)具备全网自动监控报警功能 (3)系统配置 网管系统可根据系统中所有设备的网管地址在中心网管软件上进行添加，并根据系统实际拓扑构建拓扑图，支持树型列表。并可根据需要修改网络拓扑结构。</p> <p>(4)信息显示及故障告警 网管系统能够对网络中所有设备进行巡检，并可实时监测并显示所有设备的运行状态。当所有设备出现关键故障时，系统可自动判断故障类型并在中心网管界面提出声光告警信息。</p> <p>(5)报表统计 自动生成或条件模糊查询各种设备工作报表，以提供用户高效管理系统稳定性。</p> <p>(6)用户管理 需提供完善的用户管理，包括权限设置、优先级判别、多级管理模式的定义等。可开放端口，与其他系统平台对接，实现资源的共享和互相调用。能够根据用户的需求提供二次开发服务。</p> <p>(7)日志记录 网管软件具有完善的日志功能，能自动记录各种操作过程和每台/块设备的在线时间以及离线时间和离线原因。</p> <p>(8)系统升级 支持系统组件升级，支持对安全部门扫描出</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>的漏洞进行修复。</p> <p>6、端口预留要求</p> <p>复杂地区的光交换设备端口不得插满，要预留至少 1 个接口，供日后增加设备时使用。</p>				
16	前端设备箱	国产	定制	<p>控制箱尺寸 540mm*420mm*220mm，控制箱选用不锈钢材质，为保证系统的全天候运行，前端控制箱除保证防水、防撬外，还设计自动温控开关，可以根据温度自动开关风扇，为箱内的设备提供合理的使用温度。控制箱的内部空间应是所有箱内设备体积的 2 倍以上，以保证箱内设备的散热和空气流通，并采用底部进线，机箱和立杆统一接地。箱体表面要求喷塑处理，刷印 LOGO 图案和字体等，如下图：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>控制箱 logo 图示</p> <p>监控设备箱中主要安装以下设备：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动重合闸漏电开关断路器，空气开关重合闸电源防雷保护器 10A，规格为：10A，2P； 2、直流 24V 散热风扇，温控开关； 3、熔纤盘、光纤熔纤盒、光纤终端盒尾纤、光纤理线盘等； 4、千兆网络防雷器； 5、电源防雷器； 6、多功能插座，含 2 孔/3 孔通用插座 3 个； 7、其他专用设备和专用模块的放置空间预留。 	242	个	830	200860
17	立杆	国产	定制	<p>前端摄像机立杆设计</p> <p>立杆是前端监控点的物理支柱，室外环境的</p>	140	根	4000	560000

			<p>恶劣加上各种不可预测的天气情况，要求室外立杆一定要具有良好的牢固度，因此立杆由变径钢管制成。立杆和室外机箱外观必须与周边景观配套，色标由用户提供。</p> <p>1、对于枪机立杆，要求采用上端挑臂直立安装，净高要求 4.5 米（挑臂长度根据现场定制）。</p> <p>立杆应设计采用锥型热镀锌管立杆，下底部的管径 210mm，上部管径 150mm，管壁厚度 5mm，挑臂长度 1000mm，挑臂壁厚 4mm，特定地点挑臂长度根据现场实际情况设计，立杆可以安装单向或者多向延长杆，满足视频无死角应用要求。根据点位性质，在离地 2.5m 至 4.5m 之间，可以满足安装单个或者多个延长杆，延长杆具体高度根据实际勘点情况确定。延长杆与枪机连接件采取密封和防水设计，连接处应为无缝焊接。立杆做灌注基础，基础深度 1500mm，底部尺寸 1000mm×1000mm。立杆高度现场查勘确定，一般不低于 4500mm。</p> <p>2、对于球机立杆，要求上端挑臂，采用吊装的形式安装球型摄像机，净高要求 6 米（挑臂长度根据现场定制）。</p> <p>立杆应设计采用锥型热镀锌管立杆，下底部的管径 210mm，上部管径 150mm，管壁厚度 5mm，挑臂长度一般应 2000mm，挑臂壁厚 4mm，特定地点挑臂长度根据现场实际情况设计，满足视频无遮挡无死角应用要求，连接处应为无缝焊接。立杆挑臂与球机连接件采取密封和防水设计。立杆做灌注基础，基础深度 1500mm，底部尺寸 1000mm×1000mm。立杆高度现场查勘确定，一般不低于 6000mm。</p> <p>3、以上枪机立杆、球机立杆抗风力 12 级，抗震 8 级，使用寿命 15 年，在使用寿命年限内出现质量问题或由质量问题导致的连带责任由供应商承担。</p> <p>立杆符合国家标准 GB/T13912-92，镀锌附着力量符合 GB2694-88 标准。</p> <p>立杆的立柱、挑臂采用 Q235A 优质钢管。</p> <p>立杆焊接处光滑平整，不得有影响强度的裂纹、夹渣和针状气孔，并且无外观明显缺陷。杆件整体热镀锌防腐处理。热镀锌锌层厚 85 μm，浸锌件的锌层应均匀、光滑、无毛刺、</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>滴瘤和多余结块，用硫酸铜液做侵蚀实验时，四次不露铁，锌层应与金属基件结合牢固，经锤击实验，锌层不剥离、不凸起，镀锌寿命 15 年。</p> <p>杆件表面喷塑应用优质品牌的户外纯聚酯塑粉，喷塑层厚度 65 μ m，施工时应严格按照规范要求进行，使用寿命 15 年。喷塑层应抗强烈的紫外线，均匀光滑、无肉眼可分辨的小孔、空间、孔隙、裂缝、脱皮及其它有害缺陷。喷塑层应附着良好，对聚酯喷层，经划格试验后，刻痕光滑，喷塑层无剥离脱落。经冲击试验，喷塑层无碎裂、开裂或脱落现象。</p> <p>杆件紧固处如法兰盘、螺母、螺帽须采用与杆件同质材料 Q235A 优质冷轧钢板；机箱或其他部分需固定于杆件上面的设备采用不锈钢钢带进行紧固。</p> <p>杆件基坑设计</p> <p>摄像机杆件基坑开挖尺寸满足 1000mm(长)*1000mm(宽)*1500mm(深)，基坑的四壁及底部平整，上下的长宽尺寸基本一致。</p> <p>接地扁铁采用镀锌角钢，壁厚 5mm。系统的接地与摄像机杆件基坑接地要求一致。</p> <p>基坑浇筑设计</p> <p>(1) 进行基础开挖时必须注意地下管路、管线，避免破损地下管线,如有超挖，则必须回填压实处理。</p> <p>(2) 对土建使用的原材料（砂、石子、水泥、钢材等）进行试验，并进行砼配料方案试验。</p> <p>(3) 浇注符合规范的规定，并进行养护。</p> <p>(4) 采用商品混凝土，混凝土设计强度等级 C25。</p> <p>(5) 浇注符合规范，并满足养护期要求。</p> <p>(6) 基础浇筑时必须做好预埋件、接地体的预埋工作。</p> <p>窨井砌筑设计</p> <p>通常一般只要求使用小规格窨井，为了设备安装方便，窨井宜设置在摄像杆和设备机箱附近。</p> <p>窨井井底铺设沙垫层，井壁铺设混凝土基础垫层，井壁和井底粉刷防水沙浆；如地下水位过高，窨井井底须增设一层 10cm 的混凝土垫层。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>用于设备杆件处及管道连接处的小窨井，井口面积 0.25m²，深度 400mm，底部留有渗水孔。</p> <p>用于设备机箱处及过街管道连接处的大窨井，井口面积 0.5m²，深度 500mm，底部留有渗水孔。</p> <p>窨井中管道到井底的距离 100mm。</p> <p>窨井盖满足常州市政建设相关规范要求。绿化带、人行道等机动车禁行区域、有机动车行驶区域井盖强度均为 C300 等级，城市主路、公路、高等级公路、高速公路等区域强度 D400 等级。</p> <p>避雷设计</p> <p>在摄像机和补光灯安装支架上加置避雷针，敷设有效的接地网，采用一点接地的方式，接地电阻 4Ω。视频线缆的摄像机端安装视频避雷器。所有的用电设备通过防浪涌和雷击电源插座接出，具备外部和内部二级避雷措施，且装有漏电保护开关。</p>				
18	延长杆	国产	定制	杆装支架（球机臂长 2 米，其余 1 米）、外墙角支架等定制支架	242	根	253	61226
19	室外配套设备	国产	定制	支架、接地、固定	242	套	300	72600
20	前端设备供电箱	国产	定制	前端点位供电箱，220V	242	个	200	48400
21	前端设备电费	国产	定制	供电局统一价	242	套	750	181500
22	开挖赔偿及接电	国产	定制	总价包干	1	套	71140	71140
23	前端线缆及辅材	国产	定制	网线（六类防水线）、控制、电源线及其他辅材	242	套	200	48400
24	标志标牌	国产	定制	按照文明城市迎检标准制作	140	块	100	14000
总计								4445400

2、视频后台及传输设备

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）
----	------	----	----	------	----	----	-------	-------

1	塔式 图像 工作站	中 科 可 控	W3 335 HA 1	CPU: 1路 Hygon C86 3285 系列芯片, 核心为 8 核心, 主频为 3.0GHz; 内存: 2 根 DDR4 2933 16G; 硬盘: 1 块 2TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘, 1 块 960G 2.5 SATA 6Gb R SSD; 电源: 1 块 600W 单电源; 网络: 1 个板载单口千兆 RJ45 网卡; 显卡: 1 张 RTX 3060 12G 双宽显卡涡轮版; 其他: 键盘 /鼠标 /150cm 国标电源线; 原厂整机 5 年质保及硬盘不返还服务, 5 年原厂免费上门服务。	16	台	13500	216000
2	显示 器 1	三 星	C27	面板类型: VA/1000R 曲率/静态对比度:2500:1/亮度:350cd/m ² /HDR 600/1MS 响应/27 寸分辨率 2560*1440/240Hz 刷新率 /95% DCI-P3 色域/支持 10.7 亿色/整机五年质保	16	台	1850	29600
3	显示 器 2	戴 尔	U3 223 QE	面板:IPS/32 寸 4K 3840*2160/1300:1 对比度/亮度:400 cd/m ² /8MS 响应/10.7 亿色/2000:1 对比度 /HDR400/100% Rec 709,100% sRGB,98% DCI-P3/支持高度调整/整机五年质保	14	台	4950	69300
4	显示 器 3	华 为	IFP -U G6 5	65 英寸超高清 LED 液晶显示屏, 国产自主芯片, 屏幕分辨率 3840*2160, 显示比例 16:9, 可视角度 178°, 包含移动式支架。屏占比 85%; 亮度 400cd/m ² 。内置无线传输模块, 可同时实现 Wi-Fi 的双频 2.4G&5G 接收、AP 无线热点的 5G 发射, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。内置安卓、Windows 双系统, 其中内置安卓系统版本 Android 9.0, 内存 4GB, 存储空间 32GB。接口: HDMI2、3.5MM 1、USB Type-A 2、USB Type-B 1、USB Type-C 1、RJ45 1。触控点 20 个。硬件级防蓝光技术。	1	台	19000	19000
5	固态 硬盘	三 星	1T	容量 1TB/顺序写入 530MB/S 顺序读取 560MB/S/闪存类型 TLC/sata3.0 接口/缓存 1GB/可靠性 150 万小时/五年质保	18	块	750	13500
6	高清 解码 器	海 康	DS- 6A 16 UD	支持的 视 频 格 式 : 支 持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC 等标准网络视频流解码; 支 持 分 辨 率 : QCIF/CIF/Half-D1/D1/720P/1080P/4K; 解码能力:支持 16 路 1200W, 或 32 路 800W, 或 48 路 500W, 或 80 路 300W, 或 128 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;	5	台	20000	100000

			<p>显示输出接口:支持 16 路 HDMI 和 8 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ)</p> <p>音频解码: 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>接口: 1 个标准 232 接口 (RJ45)、1 个标准 485 接口;</p> <p>系统对接: 解码器支持与常州市公安局已建或本项目建设的视频图像信息联网共享平台进行对接, 由联网平台对解码器进行控制管理, 免费提供接口开发和对接服务。提供五年原厂质保。</p>				
7	社会面接入交换机	H3C	<p>LS-5560X-54S-EI</p> <p>配置 参数</p> <p>接口 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个万兆 SFP+口, 2 个 QSFP+口</p> <p>交换容量 756Gbps/7.56Tbps</p> <p>包转发率 252Mpps</p> <p>MAC 地址 32k</p> <p>端口聚合 支持 GE 端口聚合</p> <p>支持 10GE 端口聚合</p> <p>支持静态聚合</p> <p>支持动态聚合</p> <p>支持跨设备聚合</p> <p>端口特性 支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工)</p> <p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于 bps 的风暴抑制</p> <p>VLAN 支持基于端口的 VLAN</p> <p>支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>基于协议的 VLAN</p> <p>基于 IP 子网的 VLAN</p> <p>二层环网协议 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>路由 支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 OSPFv1/v2, OSPFv3</p> <p>支持 BGP4, BGP4+ for IPv6</p> <p>支持 ISIS/ISISv6</p> <p>支持等价路由, 策略路由</p> <p>支持 VRRP/VRRPv3</p> <p>组播 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2</p> <p>支持组播 VLAN</p> <p>镜像 支持流镜像</p> <p>支持 N:4 端口镜像</p> <p>支持本地和远程端口镜像</p>	25	台	20000	500000

			<p>安全特性 支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证 支持 RADIUS 认证 支持 SSH 2.0 支持端口隔离 支持端口安全 可支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器 支持动态 ARP 检测, 防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 支持 BPDU guard, Root guard 支持 uRPF(单播反向路径检测), 杜绝 IP 源地址欺骗, 防范病毒和攻击 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 支持 MD5 密文认证 支持 PKI 支持 CPU 防护功能 管理与维护 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 NTP 支持电源的告警功能, 风扇、温度告警 支持 Ping、Tracert 配置要求 配置 6 个 20km 万兆单模光模块; 前端接入交换机端口不得插满, 要预留至少 6 个接口, 供日后增加设备时使用。</p>				
8	社会面汇聚交换机	H3C	<p>LS-6520X-54QC-EI</p> <p>内容 参数 接口 48 个 SFP+万兆以太网光接口、2 个 QSFP 40G 光口 风扇 风扇可热插拔 交换容量 2.56Tbps/25.6Tbps 包转发率 1080Mpps/1620Mpps 横向虚拟化 支持 IRF2 智能弹性架构 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由 支持通过标准以太网接口进行堆叠 支持本地堆叠和远程堆叠 支持基于 LACP、BFD、ARP 的 MAD 堆叠分裂检测机制 链路聚合 支持 10GE 端口聚合 支持 40GE 端口聚合</p>	2	台	35000	70000

			<p>支持静态聚合、动态聚合</p> <p>VLAN 支持基于端口的 VLAN</p> <p>支持 Default VLAN</p> <p>支持 QINQ</p> <p>支持灵活 QINQ</p> <p>流量监控 支持 SFLOW</p> <p>路由协议 支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIP 等三层动态路由协议</p> <p>支持策略路由器；</p> <p>支持 RIP v1/2、RIPng</p> <p>支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议</p> <p>IPV6 特性 支持 ND</p> <p>支持 PMTU</p> <p>支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3</p> <p>支持 IPv6 Portal</p> <p>支持 IPv6 tunnel</p> <p>组播协议 支持 IGMP Snooping v2/v3</p> <p>支持 IGMP Snooping Fast-leave</p> <p>支持 IGMP Snooping Group-policy</p> <p>支持 PIM-SM,PIM-SSM</p> <p>支持 PIM snooping</p> <p>支持 MVRP</p> <p>支持 MFF</p> <p>支持增强三层组播协议</p> <p>二层环网协议 支持 STP/RSTP/MSTP 协议</p> <p>支持 STP Root Guard</p> <p>支持 BPDU Guard</p> <p>支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）</p> <p>配置要求 前端接入交换机端口不得插满，要预留至少 6 个接口，供日后增加设备时使用。</p>					
9	社会面核心交换机	H3C	LS-7506X-S	<p>性能指标：主控槽位数 2，业务槽位数 6、交换容量 76.8Tbps，包转发率 8640Mpps；</p> <p>板卡能力：支持 GE(光/电)、10GE（光/电）、40GE(光)、100GE(光)，为保证后续带宽升级能力，要求单业务槽位万兆端口密度 48，40G 端口密度 24，100G 端口密度 4。支持扩展独立防火墙、IPS、流量分析、应用控制等业务板卡，硬件模块非软件授权；</p> <p>虚拟化：支持多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术，支持一虚多技术（1:N），支持多虚一技术与一虚多技术的配合使用；</p>	1	台	288500	288500

				<p>多业务融合：交换机支持集成 SDN 控制器，实现网络及 SDN 方案一体化部署；</p> <p>IPv6：支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议；支持 IPv6 策略路由；支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能；支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通；</p> <p>可靠性和安全：支持主控板冗余，倒换时间为 0ms、支持并配置 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术；</p> <p>配置要求：单台配置双电源、双主控，提供 24 个 SFP+万兆以太网光接口+24 个 40G 端口。提供原厂虚拟化服务。</p>				
10	40km 万兆单模模块	H3C	SFP-X G-L H4 0-S M1 550 -D	SFP+ 万兆单模模块(1550nm,40km,LC)	6	个	3500	21000
11	80km 万兆单模模块	H3C	SFP-X G-L H8 0-S M1 550 -D	SFP+ 万兆单模模块(1550nm,80km,LC)	2	个	7800	15600
总计							1342500	

3、社会面资源接入

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)

1	社会面安全接入网关	恒信和安	M N B- S R 68 -2 4 E	支持 24 组 1000MBase-XSFP 上行隔离光电复用接口,可接入 24 个独立的社会资源单位; 支持 4 个 10GBase-XSFP+ 和 8 个 10/100/1000Base-TX 交换接口,支持三层交换管控,支持多网络融合接入,通过地址映射可以支持多重网络无缝连接; 支持支持 GB/T28181、Onvif、GA/T1400、HTTP、HTTPS 等协议安全透传,支持主流 SDK 视频协议转发; 支持 H264/H265/SVAC 等不同格式视频的并行接入、转发; 支持用户鉴别,鉴别失败处理; 支持自主访问,支持双向 IP 地址映射,支持流量控制;支持 ipv6; 支持静态路由,支持端口白名单功能; 支持基于 IP 的白名单功能; 支持端口隔离,区分上行端口和用户端口,并可针对不同端口配置不同的安全策略; 支持主流厂家摄像机、DVR、NVR 设备、平台无缝对接; 支持 SNMPv1/v2/v3,支持通过 web、telnet、SSH 等对设备进行远程管理; 模块化设计,可根据不同的需求配置不同的业务板卡,业务板卡支持热插拔; 支持电源冗余,高强度金属外壳。	68	台	23800	1618400
2	工业级千兆光纤收发器	恒信和安	M I B 12 G- 4 E G- 1 G F- E I B	支持 1 个 10/100/1000Base-X 电口和 1 个 1000Base-X FC/ST/SC 光口,交换容量 10G,全线速转发,卡轨式波纹型材机壳,双电源冗余输入,5.08mm 工业端子电源接口,IP40 保护等级,符合 EMC 工业四级要求,工作温度-45~85℃具有国家强制认证 3C 证书; 支持 ipv6;含 2 个 20km 千兆 LC 单模模块。	136 8	台	500	684000
3	其他	国产	定制	含辅材、勘察费、项目施工集成费、5 年质保运维费等	136 8	套	900	1231200
总计								3533600

4、光纤链路租用

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)
----	------	----	----	------	----	----	-------	-------

)	
1	光纤 链路	电 信	定 制	前端摄像机先通过光交换设备统一汇聚至就近派出所机房，再通过光纤汇聚至后端中心机房，统一完成视频和图片存储。端对端提供衰减系数不高于0.35db/km@1310nm、0.2db/km@1550nm的单模双芯裸光纤。社会面单位监控系统先通过光纤接入就近派出所机房，再通过安全接入网关，汇聚至派出所社会面接入交换机。为保证项目实施，链路1610条。单模双芯裸光纤	1610	条	850	1368500	
总计								1368500	

5、视频图像信息联网共享平台（品牌：高新兴）

序号	功能模块	功能项	功能描述	单位	数量	单位（人月）	单价（元/人月）	单价（元）	小计（元）	备注
一、社会面视频图像信息联网共享平台										
1	基础功能模块	实时视频	支持前端摄像机的实时视频浏览和远程控制功能。支持自适应传统标清视频和数字高清视频的解码显示，支持多画面组合显示以及视频操控，并通过对摄像机的云台、镜头进行远程控制，调整监控视角和范围。针对一些重点位的视频资源，为了防止被任意用户预览视频，用户可通过平台对该设备加锁，设备加锁后，同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看及设备操作，高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能。系统能够通过浏览器（HTML5）和客户端方式播放实时视频和录像的功能。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行实时播放。	项	1	/	/	30000	30000	成品
2		云台控制	支持控制云台转速、八方向云台转动、画面聚焦；支持	项	1	/	/	30000	30000	成品

			扩大或缩小焦距；支持缩小或放大光圈。支持一键聚焦、3D放大；支持通过平台远程调节设备的灯光、雨刷；支持云台锁定及重置所有配置；支持设置预置点，设置巡航；支持录制或调用轨迹。							
3		录像回放	<p>支持录像检索、查看及下载等功能，存储来源包含前端录像、本级中心录像、级联平台录像，录像类型支持告警录像、计划录像、手动录像。用户可以用文件检索或直接点击设备目录树上的设备来查找录像，并可以进行录像回放、录像下载、设置录像标签、录像文件锁定、同步回放、自动分段播放、倒放（仅本级中心录像支持）以及切片回放（仅本级中心录像支持）等操作。录像回放支持 1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍等多倍速快放、慢放。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行历史回放。</p> <p>系统支持侦测移动目标并在录像中自动标记移动目标的出现和消失时间，能够在时间轴上以不同颜色显示有移动目标的录像时段和无移动目标的录像时段的功能。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
4		电子地图	支持地图底图加载管理功能：支持二维电子地图类型，如：PGIS、谷歌、百度、高德、天地图、光栅图等；提供设备信息在地图上进行报障等运维管理功能（需与运维管理系统对接）；提供地图图层过滤功能；提供测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、移动点位、书签、图层切换、鹰眼、热点排名、码流上墙等功能；提供地图点位聚合功能，聚合方式及聚合层级可	项	1	/	/	30000	30000	成品

			由用户自由调整设置，并提供设备可视域功能等。通过系统中电子地图来查看各地情况，可以在地图上查看摄像头位置，打开实时视频，实现多摄像头视频轮巡播放等。							
5		电视墙	<p>平台提供电视墙视频管理能力，通过解码器，将摄像机视频在电视墙大屏播放。提供电视墙预案，可以通过预案预先设置每个屏幕播放的视频，定时轮巡播放。</p> <p>支持电视墙大屏显示管理，提供实时视频上墙、录像上墙、PC投屏上墙、视频窗口拼接、电视墙轮巡预案等功能，满足大屏监控场景的使用需求。同时支持将关注、分组、最近浏览等点设备的实时视频上墙，方便重点设备的上墙管理。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
6		告警管理	<p>告警管理可以查看系统中各种告警，默认展示当前接受的最新告警，可以根据设备、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别过滤查询。对不同级别告警用不同颜色标记区分；同时用户可以确认告警和查看告警详细信息，并在告警详细信息中查看告警录像、告警设备地图定位信息。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
7		客户端	<p>系统支持 B/S 客户端和 C/S 客户端，支持按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持用户对添加到关注的设备列表进行管理；支持用户对设备进行自定义分组管理；支持单路在线设备进行视频播放，支持图片抓拍、本地录像、云台控制、切换标/高清画质等操作。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品

			按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持单路视频回放，可对录像进行抓拍、进度条拖动操作。							
8		首页门户	<p>1.首页门户</p> <p>首页门户作为用户在 B/S 客户端完成统一鉴权登录后的界面，支持向用户分权限展示各个应用系统的图标及系统名称，用户点击对应的系统图标或系统名称，可进入指定系统的应用界面。支持第三方系统通过链接的方式应用跳转，对接嵌入首页门户后，点击系统名称可跳转到对应专题应用系统。门户首页支持功能灵活调配、组件自由切换，不同用户可根据各自喜好自定义设置各自门户页面格局、内容等，不影响其他用户。</p> <p>2.登录方式</p> <p>感知网、公安网、社会面接入网的视频联网平台，均应支持包含但不限于数字身份证书登录、账号密码登录以及活体人脸、指纹、掌静脉、声纹等基于生物体征认证的登录方式，实现用户在各功能中身份唯一、角色匹配、权限受控。</p> <p>支持统一用户库建设，各级用户按行政区域、单位部门、角色权限进行划分，并以平台统一用户库作为标准建立统一身份认证服务，负责维护和管理用户与各子平台用户。通过链接方式嵌入首页的第三方系统，应实现用户穿透，用户点击链接后，根据权限跳转至不同系统：无权限的跳出提示页，有权限的直接穿透进入相应第三方系统。</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

9	支撑服务模块	中心管理服务	中心管理服务提供系统各服务模块的统一管理，包括接入服务、流媒体转发服务、存储管理服务等，实现处理码流管理、任务调度、负载均衡、双机热备等管理。 支持 50 万路视频管理。	项	1	/	/	30000	30000	成品
10		存储管理服务	存储管理服务提供实时视频流存储管理，支持提供服务器硬盘存储、挂载 IPSAN 存储、云存储等不同模式存储，支持存储录像回放和下载、存储录像完整性检测等。支持第三方视频云存储系统。 支持 100 路实时视频流存储。	项	1	/	/	30000	30000	成品
11		视频接入服务	提供视频图像接入和转发能力，供解析平台调进行目标特征的提取和分析。主要对接接口遵从规范：GB/T 28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。 支持 50 万路视频接入。	项	1	/	/	30000	30000	成品
12		平台对接级联服务	在感知网、社会面接入网、公安网、公安移动网内，针对已建的其他视频监控平台，应首先采用 GB/T 28181-2016 国标协议实现与视频图像信息共享平台的对接和级联。	项	1	/	/	30000	30000	成品
13		流媒体转发服务	系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务	项	1	/	/	30000	30000	成品

			器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。支持 2000 路并发实时视频流或录像转发。							
14	管理功能模块	资源目录管理	资源目录管理是基于一体机一档的视频档案资源，按照一定的分类进行排序和归类，用以描述、统计各类视频资源信息的特征，以便于提供各外部单位对社会视频信息资源的检索、定位、申请、审批、获取，通过资源目录并透传至泛在感知网，通过信息通知方式，通知相关审核人员进行申请信息查看、审批，并可对资源申请、流转、审批过程、授权时间、使用情况进行统计分析。	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制
15		首页管理	<p>1、菜单管理 菜单管理是针对平台不同的应用类型进行菜单项配置。支持查看、编辑各类应用下的菜单项。同时支持调整菜单顺序。</p> <p>支持新增菜单项及页面。 支持查看菜单名称、上级菜单、URL 链接、来源及图标等信息。</p> <p>支持设置菜单是否显示。</p> <p>2、主题管理 支持针对平台的页面元素及版权信息等进行设置。支持上传页面 logo 图标、修改网站标题，支持设置并添加网站外部链接，最多支持 3 个外部链接，同时支持恢复默认页面设置。</p> <p>支持开启/关闭版权 logo 展示，支持修改版权 logo 图片。</p> <p>支持开启/关闭版权信息展示，支持设置版权信息。</p> <p>3、工具管理 工具管理主要展示当前</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制

			<p>系统可下载自定义工具。在工具管理页面可对平台上自定义上传的工具进行添加、删除、顺序调整等操作，支持用户编辑自定义工具。</p> <p>4、插件管理</p> <p>平台的插件主要通过插件助手进行下载。在插件管理页面，支持用户手动上传插件，并以列表形式展示系统插件工具，包括图标、名称、描述等信息，可更改插件工具在插件助手中的排列顺序。</p>							
16		应用配置管理	<p>针对各个组件的共性配置的需求而设计，提供组件公共配置项的配置及读取功能，同时支持组件自定义配置和读取扩展。</p> <p>主要包括默认配置（共性配置）和自定义配置，实现的功能有：</p> <p>（1）通过页面设置默认配置和自定义配置的值。</p> <p>（2）组件启动获取需要的配置项值及变更通知。</p> <p>（3）通过接口保存、更新、查询配置项（接口保存的配置不可在页面显示）。</p> <p>（4）通过描述配置文件并上传实现自定义配置（上传的配置可在页面显示）。</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制
17		电视墙管理	<p>1.上墙控制</p> <p>支持画面按照 1 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面分割，同时支持画面拼接取消。画面支持开窗与漫游，并可放大至整个电视墙。</p> <p>当存在层叠画面时，支持层叠画面间的层级操作，可将画面置顶或置底。支持鼠标右键关闭窗口。</p> <p>支持将需要上墙的监控点位拖动至电视墙窗口并显示上墙点位的预览画面；支持</p>	项	1	/	/	80000	80000	成品

			<p>预览画面的声音调节，支持对预览画面进行云台控制；支持关闭本地预览。</p> <p>支持通过选择存储位置和存储类型，进行视频本地回放，并支持根据搜索日期进行本地回放；支持回放上墙及调节回放录像声音，同时支持暂停、恢复及取消本地回放。</p> <p>支持在电视墙上轮巡播放监控点实时视频，支持客户端所在 PC 机的系统桌面上墙至窗口上显示。支持配置模拟通道监控点实时监控画面上墙，支持对正在上墙的窗口设置上墙码流。支持打开输出通道的声音输出及关闭声音，支持创建虚拟 LED，并支持自定义 LED 内容。</p> <p>支持模糊搜索监控点位，支持设置电视墙窗口通道解码分辨率为 D1 分辨率、720P、1080P、4K，同时支持针对每个监控点配置其取流来源。</p> <p>2.场景管理</p> <p>支持添加电视墙场景，根据场景名称和场景类型创建；支持修改电视墙场景及查看电视墙场景详情；支持电视墙场景删除。</p> <p>支持双击切换电视墙场景，同时支持配置电视墙场景切换计划。</p> <p>支持针对电视墙场景添加轮巡，输入轮巡名称、设置轮巡间隔创建，同时支持针对轮巡添加监控点，支持编辑、删除轮巡。</p> <p>支持拖动监控点至窗口实现监控点关联。</p> <p>支持设置窗口为报警窗口，报警信息产生时支持自动上墙。</p> <p>支持设置窗口编号，支持</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>修改或清除编号。</p> <p>支持设置窗口名称，支持修改和清除窗口名称。</p> <p>3.资源管理</p> <p>支持通过输入解码设备名称、IP、端口、用户名、密码等信息，添加解码设备。支持修改、删除解码设备，并支持解码设备列表刷新。</p> <p>支持根据电视墙名称、电视墙类型添加电视墙，当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格，而当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格前，输入屏幕宽高。</p> <p>支持修改、删除电视墙，并支持电视墙列表刷新。</p> <p>支持根据启用向导来指引用户添加解码设备、添加电视墙及资源关联，也支持取消解码设备与窗口的关联关系。支持修改窗口分辨率。</p> <p>支持查询国标设备生产商、设备型号、通道数量，并支持显示国标解码设备在线状态和解码状态。</p> <p>支持配置国标设备，查看国标设备名称（不可编辑）、注册过期时间、心跳间隔时间和心跳超时次数等信息，同时支持国标设备重启。</p> <p>4、接口开发与对接</p> <p>支持定制化接口对接，对市局已建电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接，对第三方电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接。能够将市面上主流设备接入系统并纳入统一管理。</p>							
18	安全能力模块	安全标准	<p>视频图像联网共享平台安全标准要符合 GB 35114 协议，具备处理 GB 35114 标准中 C 级前端设备采集的视频数据的功能。系统支持 IPv6。</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			系统支持违规行为检测、预警、阻断功能，当系统检测到用户有违规查询、非法修改、违规操作等违规行为时，系统能够立即自动干预（弹窗警告、禁用模块、断开连接等），同时可通过平台生成预警提示，向系统管理员或指定对象发出报警信息发送提示短信。							
19		用户权限	用户权限管理主要实现对系统内所有用户的账号统一创建和管理以及当前域下对各个应用（菜单功能）和各种资源（数据、设备、服务等）的操作使用权限创建、分配和管理。部门管理、用户管理、角色管理等	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
20		安全日志	<p>支持对系统日志和安全日志的查询和导出操作。其中，系统日志记录各用户在各系统中的操作，如用户登录登出、新增、查询、修改接入信息、视频调阅（点位、时长、云台操作）、录像回放（点位、时间段）等操作内容；列表展示所有系统日志的内容，包括姓名、应用系统、IP、操作时间、操作结果、操作描述和操作内容。</p> <p>安全日志记录各种异常操作，如异地登录、高频访问、账号长时间未使用等，列表展示所有安全日志的内容，包括姓名、IP、发生时间、异常类型、默认异常值、操作结果和详细描述。</p> <p>支持对所有用户在平台的操作进行安全溯源。</p> <p>系统支持日志记录，将所有用户操作日志、设备运行日志、系统对接日志等记录留痕，并具备快速检索查询日志的功能，设计高效简洁的查询页</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			面。日志留存时间不少于1年。							
21		视频水印	<p>系统支持对视频水印的显示位置、大小进行配置，并在播放实时视频和录像、抓图、视频窗口录制时、通过平台下载的录像视频进行显示的功能。</p> <p>可以根据不同用户类型（警员、非警员）自定义设置客户端背景页面的显示内容及顺序、客户端所在设备ip、姓名、警号、身份证号码、身份证号处理方案、水印字体大小、透明度、密度等，能够在客户端背景和下载的录像上展示设置的水印的功能。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
22		设备锁定	<p>针对一些重点点和敏感区域的视频资源，为了防止被任意用户预览视频，用户通过平台可对该设备设定密码加锁，设备加锁后，同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看、录像下载及设备操作，高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能，同时支持通过输入密码解锁查看。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
23		云台锁定	<p>支持对正在执行保障任务的设备通过密码对设备云台进行加锁，支持常规加锁和计划加锁两种模式；加锁后同级别和低级别用户无法对加锁设备云台操作，高级别用户仍拥有加锁云台控制的权限，同时支持通过输入密码解锁对设备云台操作。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
24		黑名单	<p>系统支持管理员查看由于登录异常被加锁的IP，支持手动给黑名单用户解锁。加锁规则为默认登录错误达到10数则客户端IP被加锁，登录错误3次则账号被加锁。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
25		录像锁定备份	<p>系统支持将管理员或者用户选定的视频监控录像数据进行锁定（不被覆盖），即</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制

			在录像存储空间充足情况下，批量选定视频监控点位，设置录像时间，划定存储空间，使其不致被后续录像覆盖，直至解除录像锁定。支持根据视频监控点位以及时间段对录像数据进行备份。提供录像锁定备份服务。							
二、感知网视频图像信息联网共享平台										
1	基础功能模块	实时视频	支持前端摄像机的实时视频浏览和远程控制功能。支持自适应传统标清视频和数字高清视频的解码显示，支持多画面组合显示以及视频操控，并通过对摄像机的云台、镜头进行远程控制，调整监控视角和范围。针对一些重点位的视频资源，为了防止被任意用户预览视频，用户可通过平台对该设备加锁，设备加锁后，同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看及设备操作，高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能。系统能够通过浏览器（HTML5）和客户端方式播放实时视频和录像的功能。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行实时播放。	项	1	/	/	30000	30000	成品
2		云台控制	支持控制云台转速、八方向云台转动、画面聚焦；支持扩大或缩小焦距；支持缩小或放大光圈。支持一键聚焦、3D放大；支持通过平台远程调节设备的灯光、雨刷；支持云台锁定及重置所有配置；支持设置预置点，设置巡航；支持录制或调用轨迹。	项	1	/	/	30000	30000	成品
3		录像回放	支持录像检索、查看及下载等功能，存储来源包含前端录像、本级中心录像、级联平台录像，录像类型支持告警录像、计划录像、手动录像。用	项	1	/	/	30000	30000	成品

		<p>户可以用文件检索或直接点击设备目录树上的设备来查找录像，并可以进行录像回放、录像下载、设置录像标签、录像文件锁定、同步回放、自动分段播放、倒放（仅本级中心录像支持）以及切片回放（仅本级中心录像支持）等操作。录像回放支持 1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍等多倍速快放、慢放。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行历史回放。</p> <p>系统支持侦测移动目标并在录像中自动标记移动目标的出现和消失时间，能够在时间轴上以不同颜色显示有移动目标的录像时段和无移动目标的录像时段的功能。</p>							
4	电子地图	<p>支持地图底图加载管理功能：支持二维电子地图类型，如：PGIS、谷歌、百度、高德、天地图、光栅图等；提供设备信息在地图上进行报障等运维管理功能（需与运维管理系统对接）；提供地图图层过滤功能；提供测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、移动点位、书签、图层切换、鹰眼、热点排名、码流上墙等功能；提供地图点位聚合功能，聚合方式及聚合层级可由用户自由调整设置，并提供设备可视域功能等。通过系统中电子地图来查看各地情况，可以在地图上查看摄像头位置，打开实时视频，实现多摄像头视频轮巡播放等。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
5	电视墙	<p>平台提供电视墙视频管理能力，通过解码器，将摄像机视频在电视墙大屏播放。提供电视墙预案，可以通过预案预先设置每个屏幕播放的视频，定时轮巡播放。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品

			支持电视墙大屏显示管理，提供实时视频上墙、录像上墙、PC投屏上墙、视频窗口拼接、电视墙轮巡预案等功能，满足大屏监控场景的使用需求。同时支持将关注、分组、最近浏览等点设备的实时视频上墙，方便重点设备的上墙管理。							
6		告警管理	告警管理可以查看系统中各种告警，默认展示当前接受的最新告警，可以根据设备、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别过滤查询。对不同级别告警用不同颜色标记区分；同时用户可以确认告警和查看告警详细信息，并在告警详细信息中查看告警录像、告警设备地图定位信息。	项	1	/	/	30000	30000	成品
7		客户端	系统支持 B/S 客户端和 C/S 客户端，支持按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持用户对添加到关注的设备列表进行管理；支持用户对设备进行自定义分组管理；支持单路在线设备进行视频播放，支持图片抓拍、本地录像、云台控制、切换标/高清画质等操作。 按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持单路视频回放，可对录像进行抓拍、进度条拖动操作。	项	1	/	/	30000	30000	成品
8		首页门户	1.首页门户 首页门户作为用户在 B/S 客户端完成统一鉴权登录后的界面，支持向用户分权限展示各个应用系统的图标及系统名称，用户点击对应的系统	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			<p>图标或系统名称，可进入指定系统的应用界面。支持第三方系统通过链接的方式应用跳转，对接嵌入首页门户后，点击系统名称可跳转到对应专题应用系统。门户首页支持功能灵活调配、组件自由切换，不同用户可根据各自喜好自定义设置各自门户页面格局、内容等，不影响其他用户。</p> <p>2.登录方式</p> <p>感知网、公安网、社会面接入网的视频联网平台，均应支持包含但不限于数字身份证书登录、账号密码登录以及活体人脸、指纹、掌静脉、声纹等基于生物特征认证的登录方式，实现用户在各功能中身份唯一、角色匹配、权限受控。</p> <p>支持统一用户库建设，各级用户按行政区域、单位部门、角色权限进行划分，并以平台统一用户库作为标准建立统一身份认证服务，负责维护和管理用户与各子平台用户。通过链接方式嵌入首页的第三方系统，应实现用户穿透，用户点击链接后，根据权限跳转至不同系统：无权限的跳出提示页，有权限的直接穿透进入相应第三方系统。</p>							
9	支撑服务模块	中心管理服务	<p>中心管理服务提供系统各服务模块的统一管理，包括接入服务、流媒体转发服务、存储管理服务等，实现处理码流管理、任务调度、负载均衡、双机热备等管理。</p> <p>支持 50 万路视频管理。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
10		存储管理服务	<p>存储管理服务提供实时视频流存储管理，支持提供服务器硬盘存储、挂载 IPSAN 存储、云存储等不同模式存储，支持存储录像回放和下载、存</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品

			<p>储录像完整性检测等。支持第三方视频云存储系统。</p> <p>支持 1 万路实时视频流的存储。</p>							
11		视频接入服务	<p>提供视频图像接入和转发能力，供解析平台调进行目标特征的提取和分析。主要对接接口遵从规范：GB/T 28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>支持 10 万路视频直连接入，含视频接入永久授权。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
12		平台对接级联服务	<p>在感知网、社会面接入网、公安网、公安移动网内，针对已建的其他视频监控平台，应首先采用 GB/T 28181-2016 国标协议实现与视频图像信息共享平台的对接和级联。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
13		流媒体转发服务	<p>系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。</p> <p>支持 6000 路并发实时视频流或录像转发。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
14	管理功能模块	资源目录管理	<p>资源目录管理是基于一机一档的视频档案资源，按照一定的分类进行排序和归类，用以描述、统计各类视频资源信息的特征，以便于提供各外部单位对社会视频信息资源的检索、定位、申请、审批、获取，</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制

			通过资源目录并透传至泛在感知网，通过信息通知方式，通知相关审核人员进行申请信息查看、审批，并可对资源申请、流转、审批过程、授权时间、使用情况等进行统计分析。							
15		首页管理	<p>1、菜单管理 菜单管理是针对平台不同的应用类型进行菜单项配置。 支持查看、编辑各类应用下的菜单项。同时支持调整菜单顺序。 支持新增菜单项及页面。 支持查看菜单名称、上级菜单、URL 链接、来源及图标等信息。 支持设置菜单是否显示。</p> <p>2、主题管理 支持针对平台的页面元素及版权信息等进行设置。支持上传页面 logo 图标、修改网站标题，支持设置并添加网站外部链接，最多支持 3 个外部链接，同时支持恢复默认页面设置。 支持开启/关闭版权 logo 展示，支持修改版权 logo 图片。 支持开启/关闭版权信息展示，支持设置版权信息。</p> <p>3、工具管理 工具管理主要展示当前系统可下载的自定义工具。在工具管理页面可对平台上自定义上传的工具进行添加、删除、顺序调整等操作，支持用户编辑自定义工具。</p> <p>4、插件管理 平台的插件主要通过插件助手进行下载。在插件管理页面，支持用户手动上传插件，并以列表形式展示系统插件</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制

			工具，包括图标、名称、描述等信息，可更改插件工具在插件助手中的排列顺序。							
16		应用配置管理	<p>针对各个组件的共性配置的需求而设计，提供组件公共配置项的配置及读取功能，同时支持组件自定义配置和读取扩展。</p> <p>主要包括默认配置（共性配置）和自定义配置，实现的功能有：</p> <p>（1）通过页面设置默认配置和自定义配置的值。</p> <p>（2）组件启动获取需要的配置项值及变更通知。</p> <p>（3）通过接口保存、更新、查询配置项（接口保存的配置不可在页面显示）。</p> <p>（4）通过描述配置文件并上传实现自定义配置（上传的配置可在页面显示）。</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制
17		电视墙管理	<p>1.上墙控制</p> <p>支持画面按照 1 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面分割，同时支持画面拼接取消。画面支持开窗与漫游，并可放大至整个电视墙。</p> <p>当存在层叠画面时，支持层叠画面间的层级操作，可将画面置顶或置底。支持鼠标右键关闭窗口。</p> <p>支持将需要上墙的监控点位拖动至电视墙窗口并显示上墙点位的预览画面；支持预览画面的声音调节，支持对预览画面进行云台控制；支持关闭本地预览。</p> <p>支持通过选择存储位置和存储类型，进行视频本地回放，并支持根据搜索日期进行本地回放；支持回放上墙及调节回放录像声音，同时支持暂停、恢复及取消本地回放。</p> <p>支持在电视墙上轮巡播</p>	项	1	/	/	80000	80000	成品

		<p>放监控点实时视频，支持客户端所在 PC 机的系统桌面上墙至窗口上显示。支持配置模拟通道监控点实时监控画面上墙，支持对正在上墙的窗口设置上墙码流。支持打开输出通道的声音输出及关闭声音，支持创建虚拟 LED，并支持自定义 LED 内容。</p> <p>支持模糊搜索监控点位，支持设置电视墙窗口通道解码分辨率为 D1 分辨率、720P、1080P、4K，同时支持针对每个监控点配置其取流来源。</p> <p>2.场景管理</p> <p>支持添加电视墙场景，根据场景名称和场景类型创建；支持修改电视墙场景及查看电视墙场景详情；支持电视墙场景删除。</p> <p>支持双击切换电视墙场景，同时支持配置电视墙场景切换计划。</p> <p>支持针对电视墙场景添加轮巡，输入轮巡名称、设置轮巡间隔创建，同时支持针对轮巡添加监控点，支持编辑、删除轮巡。</p> <p>支持拖动监控点至窗口实现监控点关联。</p> <p>支持设置窗口为报警窗口，报警信息产生时支持自动上墙。</p> <p>支持设置窗口编号，支持修改或清除编号。</p> <p>支持设置窗口名称，支持修改和清除窗口名称。</p> <p>3.资源管理</p> <p>支持通过输入解码设备名称、IP、端口、用户名、密码等信息，添加解码设备。支持修改、删除解码设备，并支持解码设备列表刷新。</p> <p>支持根据电视墙名称、电</p>									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>视墙类型添加电视墙，当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格，而当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格前，输入屏幕宽高。</p> <p>支持修改、删除电视墙，并支持电视墙列表刷新。</p> <p>支持根据启用向导来指引用户添加解码设备、添加电视墙及资源关联，也支持取消解码设备与窗口的关联关系。支持修改窗口分辨率。</p> <p>支持查询国标设备生产商、设备型号、通道数量，并支持显示国标解码设备在线状态和解码状态。</p> <p>支持配置国标设备，查看国标设备名称（不可编辑）、注册过期时间、心跳间隔时间和心跳超时次数等信息，同时支持国标设备重启。</p> <p>4、接口开发与对接</p> <p>支持定制化接口对接，对市局已建电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接，对第三方电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接。能够将市面上主流设备接入系统并纳入统一管理。</p>							
18	安全能力模块	安全能力	<p>视频图像联网共享平台安全标准要符合 GB 35114 协议，具备处理 GB 35114 标准中 C 级前端设备采集的视频数据的功能。系统支持 IPv6。</p> <p>系统支持违规行为检测、预警、阻断功能，当系统检测到用户有违规查询、非法修改、违规操作等违规行为时，系统能够立即自动干预（弹窗警告、禁用模块、断开连接等），同时可通过平台生成预警提示，向系统管理员或指定对象发出报警信息发送提示短信。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制

19		用户权限	<p>用户权限管理主要实现对系统内所有用户的账号统一创建和管理以及当前域下对各个应用（菜单功能）和各种资源（数据、设备、服务等）的操作使用权限创建、分配和管理。部门管理、用户管理、角色管理等</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
20		安全日志	<p>支持对系统日志和安全日志的查询和导出操作。其中，系统日志记录各用户在各系统中的操作，如用户登录登出、新增、查询、修改接入信息、视频调阅（点位、时长、云台操作）、录像回放（点位、时间段）等操作内容；列表展示所有系统日志的内容，包括姓名、应用系统、IP、操作时间、操作结果、操作描述和操作内容。</p> <p>安全日志记录各种异常操作，如异地登录、高频访问、账号长时间未使用等，列表展示所有安全日志的内容，包括姓名、IP、发生时间、异常类型、默认异常值、操作结果和详细描述。</p> <p>支持对所有用户在平台的操作进行安全溯源。</p> <p>系统支持日志记录，将所有用户操作日志、设备运行日志、系统对接日志等记录留痕，并具备快速检索查询日志的功能，设计高效简洁的查询页面。日志留存时间不少于1年。</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
21		视频水印	<p>系统支持对视频水印的显示位置、大小进行配置，并在播放实时视频和录像、抓图、视频窗口录制时、通过平台下载的录像视频进行显示的功能。</p> <p>可以根据不同用户类型（警员、非警员）自定义设置客户端背景页面的显示内容及顺序、客户端所在设备ip、姓名、</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			警号、身份证号码、身份证号处理方案、水印字体大小、透明度、密度等，能够在客户端背景和下载的录像上展示设置的水印的功能。							
22		设备锁定	针对一些重要点位和敏感区域的视频资源，为了防止被任意用户预览视频，用户通过平台可对该设备设定密码加锁，设备加锁后，同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看、录像下载及设备操作，高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能，同时支持通过输入密码解锁查看。	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
23		云台锁定	支持对正在执行保障任务的设备通过密码对设备云台进行加锁，支持常规加锁和计划加锁两种模式；加锁后同级别和低级别用户无法对加锁设备云台操作，高级别用户仍拥有加锁云台控制的权限，同时支持通过输入密码解锁对设备云台操作。	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
24		黑名单	系统支持管理员查看由于登录异常被加锁的IP，支持手动给黑名单用户解锁。加锁规则为默认登录错误达到10数则客户端IP被加锁，登录错误3次则账号被加锁。	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
25		录像锁定备份	系统支持将管理员或者用户选定的视频监控录像数据进行锁定（不被覆盖），即在录像存储空间充足情况下，批量选定视频监控点位，设置录像时间，划定存储空间，使其不致被后续录像覆盖，直至解除录像锁定。支持根据视频监控点位以及时间段对录像数据进行备份。提供录像锁定备份服务。	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制

三、公安网视频图像信息联网共享平台

1	基础功能模块	实时视频	支持前端摄像机的实时视频浏览和远程控制功能。支持自适应传统标清视频和数字高清视频的解码显示，支持多画面组合显示以及视频操控，并通过对摄像机的云台、镜头进行远程控制，调整监控视角和范围。针对一些重点位的视频资源，为了防止被任意用户预览视频，用户可通过平台对该设备加锁，设备加锁后，同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看及设备操作，高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能。系统能够通过浏览器（HTML5）和客户端方式播放实时视频和录像的功能。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行实时播放。	项	1	/	/	30000	30000	成品
2		云台控制	支持控制云台转速、八方向云台转动、画面聚焦；支持扩大或缩小焦距；支持缩小或放大光圈。支持一键聚焦、3D放大；支持通过平台远程调节设备的灯光、雨刷；支持云台锁定及重置所有配置；支持设置预置点，设置巡航；支持录制或调用轨迹。	项	1	/	/	30000	30000	成品
3		录像回放	支持录像检索、查看及下载等功能，存储来源包含前端录像、本级中心录像、级联平台录像，录像类型支持告警录像、计划录像、手动录像。用户可以用文件检索或直接点击设备目录树上的设备来查找录像，并可以进行录像回放、录像下载、设置录像标签、录像文件锁定、同步回放、自动分段播放、倒放（仅本级中心录像支持）以及切片回放（仅本级中心录像支持）等操作。录像回放支持 1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍等多倍速快放、	项	1	/	/	30000	30000	成品

			慢放。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行历史回放。 系统支持侦测移动目标并在录像中自动标记移动目标的出现和消失时间，能够在时间轴上以不同颜色显示有移动目标的录像时段和无移动目标的录像时段的功能。							
4		电子地图	支持地图底图加载管理功能；支持二维电子地图类型，如：PGIS、谷歌、百度、高德、天地图、光栅图等；提供设备信息在地图上进行报障等运维管理功能（需与运维管理系统对接）；提供地图图层过滤功能；提供测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、移动点位、书签、图层切换、鹰眼、热点排名、码流上墙等功能；提供地图点位聚合功能，聚合方式及聚合层级可由用户自由调整设置，并提供设备可视域功能等。通过系统中电子地图来查看各地情况，可以在地图上查看摄像头位置，打开实时视频，实现多摄像头视频轮巡播放等。	项	1	/	/	30000	30000	成品
5		电视墙	平台提供电视墙视频管理能力，通过解码器，将摄像机视频在电视墙大屏播放。提供电视墙预案，可以通过预案预先设置每个屏幕播放的视频，定时轮巡播放。 支持电视墙大屏显示管理，提供实时视频上墙、录像上墙、PC投屏上墙、视频窗口拼接、电视墙轮巡预案等功能，满足大屏监控场景的使用需求。同时支持将关注、分组、最近浏览等点设备的实时视频上墙，方便重点设备的上墙管理。	项	1	/	/	30000	30000	成品
6		告警管理	告警管理可以查看系统	项	1	/	/	30000	30000	成

			中各种告警，默认展示当前接受的最新告警，可以根据设备、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别过滤查询。对不同级别告警用不同颜色标记区分；同时用户可以确认告警和查看告警详细信息，并在告警详细信息中查看告警录像、告警设备地图定位信息。							品
7		客户端	<p>系统支持 B/S 客户端和 C/S 客户端，支持按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持用户对添加到关注的设备列表进行管理；支持用户对设备进行自定义分组管理；支持单路在线设备进行视频播放，支持图片抓拍、本地录像、云台控制、切换标/高清画质等操作。</p> <p>按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持单路视频回放，可对录像进行抓拍、进度条拖动操作。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
8		首页门户	<p>1.首页门户</p> <p>首页门户作为用户在 B/S 客户端完成统一鉴权登录后的界面，支持向用户分权限展示各个应用系统的图标及系统名称，用户点击对应的系统图标或系统名称，可进入指定系统的应用界面。支持第三方系统通过链接的方式应用跳转，对接嵌入首页门户后，点击系统名称可跳转到对应专题应用系统。门户首页支持功能灵活调配、组件自由切换，不同用户可根据各自喜好自定义设置各自门户页面格局、内容等，不影响其他用户。</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			<p>2.登录方式</p> <p>感知网、公安网、社会面接入网的视频联网平台，均应支持包含但不限于数字身份证书登录、账号密码登录以及活体人脸、指纹、掌静脉、声纹等基于生物特征认证的登录方式，实现用户在各功能中身份唯一、角色匹配、权限受控。</p> <p>支持统一用户库建设，各级用户按行政区域、单位部门、角色权限进行划分，并以平台统一用户库作为标准建立统一身份认证服务，负责维护和管理用户与各子平台用户。通过链接方式嵌入首页的第三方系统，应实现用户穿透，用户点击链接后，根据权限跳转至不同系统：无权限的跳出提示页，有权限的直接穿透进入相应第三方系统。</p>							
9	支撑服务模块	中心管理服务	<p>中心管理服务提供系统各服务模块的统一管理，包括接入服务、流媒体转发服务、存储管理服务等，实现处理码流管理、任务调度、负载均衡、双机热备等管理。</p> <p>详持 50 万路视频管理。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
10		视频接入服务	<p>提供视频图像接入和转发能力，供解析平台调进行目标特征的提取和分析。主要对接接口遵从规范：GB/T 28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>支持 50 万路视频接入。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
11		平台对接级联服务	<p>在感知网、社会面接入网、公安网、公安移动网内，针对已建的其他视频监控平台，应首先采用 GB/T 28181-2016 国标协议实现与视频图像信息共享平台的对接和级联。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品

12		流媒体转发服务	<p>系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。</p> <p>支持 2000 路并发实时视频流或录像转发。</p>	项	1	/	/	30000	30000	成品
13	管理功能模块	资源目录管理	<p>资源目录管理是基于一机一档的视频档案资源，按照一定的分类进行排序和归类，用以描述、统计各类视频资源信息的特征，以便于提供各外部单位对社会视频信息资源的检索、定位、申请、审批、获取，通过资源目录并透传至泛在感知网，通过信息通知方式，通知相关审核人员进行申请信息查看、审批，并可对资源申请、流转、审批过程、授权时间、使用情况等进行统计分析。</p>	项	1	/	/	120000	120000	定制
14		首页管理	<p>1、菜单管理</p> <p>菜单管理是针对平台不同的应用类型进行菜单项配置。</p> <p>支持查看、编辑各类应用下的菜单项。同时支持调整菜单顺序。</p> <p>支持新增菜单项及页面。</p> <p>支持查看菜单名称、上级菜单、URL 链接、来源及图标等信息。</p> <p>支持设置菜单是否显示。</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制

		<p>2、主题管理</p> <p>支持针对平台的页面元素及版权信息等进行设置。支持上传页面 logo 图标、修改网站标题，支持设置并添加网站外部链接，最多支持 3 个外部链接，同时支持恢复默认页面设置。</p> <p>支持开启/关闭版权 logo 展示，支持修改版权 logo 图片。</p> <p>支持开启/关闭版权信息展示，支持设置版权信息。</p> <p>3、工具管理</p> <p>工具管理主要展示当前系统可下载自定义工具。在工具管理页面可对平台上自定义上传的工具进行添加、删除、顺序调整等操作，支持用户编辑自定义工具。</p> <p>4、插件管理</p> <p>平台的插件主要通过插件助手进行下载。在插件管理页面，支持用户手动上传插件，并以列表形式展示系统插件工具，包括图标、名称、描述等信息，可更改插件工具在插件助手中的排列顺序。</p>							
15	应用配置管理	<p>针对各个组件的共性配置的需求而设计，提供组件公共配置项的配置及读取功能，同时支持组件自定义配置和读取扩展。</p> <p>主要包括默认配置（共性配置）和自定义配置，实现的功能有：</p> <p>（1）通过页面设置默认配置和自定义配置的值。</p> <p>（2）组件启动获取需要的配置项值及变更通知。</p> <p>（3）通过接口保存、更新、查询配置项（接口保存的配置不可在页面显示）。</p> <p>（4）通过描述配置文件</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制

			并上传实现自定义配置（上传的配置可在页面显示）。							
16	电视墙管理	<p>1.上墙控制</p> <p>支持画面按照 1 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面分割，同时支持画面拼接取消。画面支持开窗与漫游，并可放大至整个电视墙。</p> <p>当存在层叠画面时，支持层叠画面间的层级操作，可将画面置顶或置底。支持鼠标右键关闭窗口。</p> <p>支持将需要上墙的监控点位拖动至电视墙窗口并显示上墙点位的预览画面；支持预览画面的声音调节，支持对预览画面进行云台控制；支持关闭本地预览。</p> <p>支持通过选择存储位置和存储类型，进行视频本地回放，并支持根据搜索日期进行本地回放；支持回放上墙及调节回放录像声音，同时支持暂停、恢复及取消本地回放。</p> <p>支持在电视墙上轮巡播放监控点实时视频，支持客户端所在 PC 机的系统桌面上墙至窗口上显示。支持配置模拟通道监控点实时监控画面上墙，支持对正在上墙的窗口设置上墙码流。支持打开输出通道的声音输出及关闭声音，支持创建虚拟 LED，并支持自定义 LED 内容。</p> <p>支持模糊搜索监控点位，支持设置电视墙窗口通道解码分辨率为 D1 分辨率、720P、1080P、4K，同时支持针对每个监控点配置其取流来源。</p> <p>2.场景管理</p> <p>支持添加电视墙场景，根据场景名称和场景类型创建；支持修改电视墙场景及查看电视墙场景详情；支持电视墙</p>	项	1	/	/	80000	80000	成品	

		<p>场景删除。</p> <p>支持双击切换电视墙场景，同时支持配置电视墙场景切换计划。</p> <p>支持针对电视墙场景添加轮巡，输入轮巡名称、设置轮巡间隔创建，同时支持针对轮巡添加监控点，支持编辑、删除轮巡。</p> <p>支持拖动监控点至窗口实现监控点关联。</p> <p>支持设置窗口为报警窗口，报警信息产生时支持自动上墙。</p> <p>支持设置窗口编号，支持修改或删除编号。</p> <p>支持设置窗口名称，支持修改和清除窗口名称。</p> <p>3.资源管理</p> <p>支持通过输入解码设备名称、IP、端口、用户名、密码等信息，添加解码设备。支持修改、删除解码设备，并支持解码设备列表刷新。</p> <p>支持根据电视墙名称、电视墙类型添加电视墙，当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格，而当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格前，输入屏幕宽高。</p> <p>支持修改、删除电视墙，并支持电视墙列表刷新。</p> <p>支持根据启用向导来指引用户添加解码设备、添加电视墙及资源关联，也支持取消解码设备与窗口的关联关系。支持修改窗口分辨率。</p> <p>支持查询国标设备生产商、设备型号、通道数量，并支持显示国标解码设备在线状态和解码状态。</p> <p>支持配置国标设备，查看国标设备名称（不可编辑）、注册过期时间、心跳间隔时间</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			和心跳超时次数等信息，同时支持国标设备重启。 4、接口开发与对接 支持定制化接口对接，对市局已建电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接，对第三方电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接。能够将市面上主流设备接入系统并纳入统一管理。							
17	安全能力模块	安全能力	视频图像联网共享平台安全标准要符合 GB 35114 协议，具备处理 GB 35114 标准中 C 级前端设备采集的视频数据的功能。系统支持 IPv6。 系统支持违规行为检测、预警、阻断功能，当系统检测到用户有违规查询、非法修改、违规操作等违规行为时，系统能够立即自动干预（弹窗警告、禁用模块、断开连接等），同时可通过平台生成预警提示，向系统管理员或指定对象发出报警信息发送提示短信。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
18		用户权限	用户权限管理主要实现对系统内所有用户的账号统一创建和管理以及当前域下对各个应用（菜单功能）和各种资源（数据、设备、服务等）的操作使用权限创建、分配和管理。部门管理、用户管理、角色管理等	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
19		安全日志	支持对系统日志和安全日志的查询和导出操作。其中，系统日志记录各用户在各系统中的操作，如用户登录登出、新增、查询、修改接入信息、视频调阅（点位、时长、云台操作）、录像回放（点位、时间段）等操作内容；列表展示所有系统日志的内容，包括姓名、应用系统、IP、操作时间、操作结果、操作描述和操作内容。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

		<p>安全日志记录各种异常操作,如异地登录、高频访问、账号长时间未使用等,列表展示所有安全日志的内容,包括姓名、IP、发生时间、异常类型、默认异常值、操作结果和详细描述。</p> <p>支持对所有用户在平台的操作进行安全溯源。</p> <p>系统支持日志记录,将所有用户操作日志、设备运行日志、系统对接日志等记录留痕,并具备快速检索查询日志的功能,设计高效简洁的查询页面。日志留存时间不少于1年。</p>							
20	视频水印	<p>系统支持对视频水印的显示位置、大小进行配置,并在播放实时视频和录像、抓图、视频窗口录制时、通过平台下载的录像视频进行显示的功能。</p> <p>可以根据不同用户类型(警员、非警员)自定义设置客户端背景页面的显示内容及顺序、客户端所在设备ip、姓名、警号、身份证号码、身份证号处理方案、水印字体大小、透明度、密度等,能够在客户端背景和下载的录像上展示设置的水印的功能。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
21	设备锁定	<p>针对一些重要点位和敏感区域的视频资源,为了防止被任意用户预览视频,用户通过平台可对该设备设定密码加锁,设备加锁后,同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看、录像下载及设备操作,高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能,同时支持通过输入密码解锁查看。</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
22	云台锁定	<p>支持对正在执行保障任务的设备通过密码对设备云台进行加锁,支持常规加锁和计划加锁两种模式;加锁后同</p>	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制

			级别和低级别用户无法对加锁设备云台操作, 高级别用户仍拥有加锁云台控制的权限, 同时支持通过输入密码解锁对设备云台操作。							
23		黑名单	系统支持管理员查看由于登录异常被加锁的 IP, 支持手动给黑名单用户解锁。加锁规则为默认登录错误达到 10 数则客户端 IP 被加锁, 登录错误 3 次则账号被加锁。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
24		录像锁定备份	系统支持将管理员或者用户选定的视频监控录像数据进行锁定 (不被覆盖), 即在录像存储空间充足情况下, 批量选定视频监控点位, 设置录像时间, 划定存储空间, 使其不致被后续录像覆盖, 直至解除录像锁定。支持根据视频监控点位以及时间段对录像数据进行备份。提供录像锁定备份服务。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

四、公安移动专网视频图像信息联网共享平台

1	基础功能模块	实时视频	支持前端摄像机的实时视频浏览和远程控制功能。支持自适应传统标清视频和数字高清视频的解码显示, 支持多画面组合显示以及视频操控, 并通过对摄像机的云台、镜头进行远程控制, 调整监控视角和范围。针对一些重点位的视频资源, 为了防止被任意用户预览视频, 用户可通过平台对该设备加锁, 设备加锁后, 同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看及设备操作, 高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能。系统能够通过浏览器 (HTML5) 和客户端方式播放实时视频和录像的功能。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行实时播放。	项	1	/	/	30000	30000	成品
---	--------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	----

2		云台控制	支持控制云台转速、八方向云台转动、画面聚焦；支持扩大或缩小焦距；支持缩小或放大光圈。支持一键聚焦、3D放大；支持通过平台远程调节设备的灯光、雨刷；支持云台锁定及重置所有配置；支持设置预置点，设置巡航；支持录制或调用轨迹。	项	1	/	/	30000	30000	成品
3		录像回放	支持录像检索、查看及下载等功能，存储来源包含前端录像、本级中心录像、级联平台录像，录像类型支持告警录像、计划录像、手动录像。用户可以用文件检索或直接点击设备目录树上的设备来查找录像，并可以进行录像回放、录像下载、设置录像标签、录像文件锁定、同步回放、自动分段播放、倒放（仅本级中心录像支持）以及切片回放（仅本级中心录像支持）等操作。录像回放支持 1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍等多倍速快放、慢放。能够对前端设备采集的图像、声音信号进行历史回放。 系统支持侦测移动目标并在录像中自动标记移动目标的出现和消失时间，能够在时间轴上以不同颜色显示有移动目标的录像时段和无移动目标的录像时段的功能。	项	1	/	/	30000	30000	成品
4		电子地图	支持地图底图加载管理功能：支持二维电子地图类型，如：PGIS、谷歌、百度、高德、天地图、光栅图等；提供设备信息在地图上进行报障等运维管理功能（需与运维管理系统对接）；提供地图图层过滤功能；提供测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、移动点位、书签、图层切换、鹰眼、热点排名、码流上	项	1	/	/	30000	30000	成品

			墙等功能；提供地图点位聚合功能，聚合方式及聚合层级可由用户自由调整设置，并提供设备可视域功能等。通过系统中电子地图来查看各地情况，可以在地图上查看摄像头位置，打开实时视频，实现多摄像头视频轮巡播放等。							
5		告警管理	告警管理可以查看系统中各种告警，默认展示当前接受的最新告警，可以根据设备、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别过滤查询。对不同级别告警用不同颜色标记区分；同时用户可以确认告警和查看告警详细信息，并在告警详细信息中查看告警录像、告警设备地图定位信息。	项	1	/	/	30000	30000	成品
6		客户端	系统支持 B/S 客户端和 C/S 客户端，支持按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持用户对添加到关注的设备列表进行管理；支持用户对设备进行自定义分组管理；支持单路在线设备进行视频播放，支持图片抓拍、本地录像、云台控制、切换标/高清画质等操作。 按照用户的设备访问权限，按区域展示设备列表，同时展示设备状态等信息；支持设备名称模糊搜索；支持单路视频回放，可对录像进行抓拍、进度条拖动操作。	项	1	/	/	30000	30000	成品
7		首页门户	1.首页门户 首页门户作为用户在 B/S 客户端完成统一鉴权登录后的界面，支持向用户分权限展示各个应用系统的图标及系统名称，用户点击对应的系统图标或系统名称，可进入指定	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

		<p>系统的应用界面。支持第三方系统通过链接的方式应用跳转，对接嵌入首页门户后，点击系统名称可跳转到对应专题应用系统。门户首页支持功能灵活调配、组件自由切换，不同用户可根据各自喜好自定义设置各自门户页面格局、内容等，不影响其他用户。</p> <p>2.登录方式</p> <p>感知网、公安网、社会面接入网的视频联网平台，均应支持包含但不限于数字身份证书登录、账号密码登录以及活体人脸、指纹、掌静脉、声纹等基于生物特征认证的登录方式，实现用户在各功能中身份唯一、角色匹配、权限受控。</p> <p>支持统一用户库建设，各级用户按行政区域、单位部门、角色权限进行划分，并以平台统一用户库作为标准建立统一身份认证服务，负责维护和管理用户与各子平台用户。通过链接方式嵌入首页的第三方系统，应实现用户穿透，用户点击链接后，根据权限跳转至不同系统：无权限的跳出提示页，有权限的直接穿透进入相应第三方系统。</p>							
8	一机一档	<p>一机一档及数据对接服务，平台支持按照部标、地方标准统一移动设备的建档标准，建设移动设备的一机一档管理体系，量化指标对建设质态考核，实现规范建档标准及考核指标明晰。支持从规划、报批、建设、入网、运营、到设备报废的全生命周期流程化管理，全面掌控移动设备档案生命周期。</p> <p>支持各类统计分析功能，支持从所属部门、设备属性、</p>	项	1	/	/	20000	20000	成品

			数据填报质量、设备建档率等多方面进行分析统计，多维度展示数据分析报表。按照部标可以提供数据汇聚、数据上报、数据订阅、数据查询、数据修改等多种标准数据接口，快速实现数据同步及调阅。与市局已建点位管理系统（资产库）进行对接，同步点位一机一档信息。							
9		实时位置展示	支持动态更新移动视频图像前端设备位置信息，支持移动视频图像前端设备在电子地图上实时展示，并同时定位按照国标要求同步至上级平台。执法记录仪、快速布控球应支持经度、纬度数据传输；移动车载系统应支持经度、纬度、速度数据传输；无人机系统应能支持经度、纬度、速度、高度、方向数据传输。定位信息轨迹数据存储时间不低于1个月，平台支持查询历史轨迹。	项	1	/	/	20000	20000	成品
10		历史轨迹回放	基于移动视频图像前端上传的位置信息，可以根据时间段进行查询设备历史运行轨迹。	项	1	/	/	20000	20000	成品
11		语音对讲	支持通过标准 SIP 协议通信，实现单呼和组呼以及录音功能。平台支持与移动视频图像前端设备之间的语音对讲功能，支持能够通过语音调度模块实现与上级平台语音对讲的互联互通，并支持与各级指挥场所调度通信系统的互联互通。移动图传车可根据实战需要选配语音对讲功能。 系统支持从平台侧对设备发起语音对讲功能（要求前端设备支持麦克风）。	项	1	/	/	20000	20000	成品
12		定位数据上传	平台应能动态更新移动视频图像前端设备位置信息，支持移动视频图像前端设备在电子地图上实时展示，并同时将	项	1	/	/	20000	20000	成品

			定位按照国标要求同步至上级平台。执法记录仪、快速布控球应支持经度、纬度数据传输；移动车载系统应支持经度、纬度、速度数据传输；无人机系统应能支持经度、纬度、速度、高度、方向数据传输。定位信息轨迹数据存储时间不低于1个月，平台支持查询历史轨迹。							
13		其他数据上传	平台支持按照国标要求，实时上传移动视频图像前端设备采集的设备紧急报警数据至上级平台，支持保存移动视频图像前端设备调阅日志，并能够将数据实时上传至上级平台。	项	1	/	/	20000	20000	成品
14		录音录像	支持录音录像检索功能，用户可以根据设备名称、时间段进行筛选。支持录音录像的下载以及在线回放功能。	项	1	/	/	20000	20000	成品
15		中心管理服务	中心管理服务提供系统各服务模块的统一管理，包括接入服务、流媒体转发服务、存储管理服务等，实现处理码流管理、任务调度、负载均衡、双机热备等管理。 支持50万路视频管理。	项	1	/	/	30000	30000	成品
16	支撑服务模块	存储管理服务	存储管理服务提供实时视频流存储管理，支持提供服务器硬盘存储、挂载IP SAN存储、云存储等不同模式存储，支持存储录像回放和下载、存储录像完整性检测等。支持第三方视频云存储系统。 支持100路实时视频流存储。	项	1	/	/	30000	30000	成品
17		视频接入服务	提供视频图像接入和转发能力，供解析平台调进行目标特征的提取和分析。主要对接接口遵从规范：GB/T 28181-2016《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。 支持50万路视频接入。	项	1	/	/	30000	30000	成品

18		平台对接级联服务	在感知网、社会面接入网、公安网、公安移动网内，针对已建的其他视频监控平台，应首先采用 GB/T 28181-2016 国标协议实现与视频图像信息共享平台的对接和级联。	项	1	/	/	30000	30000	成品
19		流媒体转发服务	系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。系统可实现对视频的实时或录像转发，以满足大量用户同时访问同一视频源的需求。支持负载分担、多级级联和分布式部署。能根据网络情况灵活提供组播转发、流媒体交换服务器转发和客户端直连优先等多种视频码流转发应用。支持 2000 路并发实时视频流或录像转发。	项	1	/	/	30000	30000	成品
20	管理功能模块	首页管理	<p>1、菜单管理</p> <p>菜单管理是针对平台不同的应用类型进行菜单项配置。</p> <p>支持查看、编辑各类应用下的菜单项。同时支持调整菜单顺序。</p> <p>支持新增菜单项及页面。</p> <p>支持查看菜单名称、上级菜单、URL 链接、来源及图标等信息。</p> <p>支持设置菜单是否显示。</p> <p>2、主题管理</p> <p>支持针对平台的页面元素及版权信息等进行设置。支持上传页面 logo 图标、修改网站标题，支持设置并添加网站外部链接，最多支持 3 个外部链接，同时支持恢复默认页面设置。</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制

			<p>支持开启/关闭版权 logo 展示，支持修改版权 logo 图片。</p> <p>支持开启/关闭版权信息展示，支持设置版权信息。</p> <p>3、工具管理</p> <p>工具管理主要展示当前系统可下载的自定义工具。在工具管理页面可对平台上自定义上传的工具进行添加、删除、顺序调整等操作，支持用户编辑自定义工具。</p> <p>4、插件管理</p> <p>平台的插件主要通过插件助手进行下载。在插件管理页面，支持用户手动上传插件，并以列表形式展示系统插件工具，包括图标、名称、描述等信息，可更改插件工具在插件助手中的排列顺序。</p>							
21		应用配置管理	<p>针对各个组件的共性配置的需求而设计，提供组件公共配置项的配置及读取功能，同时支持组件自定义配置和读取扩展。</p> <p>主要包括默认配置（共性配置）和自定义配置，实现的功能有：</p> <p>（1）通过页面设置默认配置和自定义配置的值。</p> <p>（2）组件启动获取需要的配置项值及变更通知。</p> <p>（3）通过接口保存、更新、查询配置项（接口保存的配置不可在页面显示）。</p> <p>（4）通过描述配置文件并上传实现自定义配置（上传的配置可在页面显示）。</p>	项	1	7.5	16000	120000	120000	定制
22		电视墙管理	<p>1.上墙控制</p> <p>支持画面按照 1 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面分割，同时支持画面拼接取消。画面支持开窗与漫游，并可放大至整个电视墙。</p>	项	1	/	/	80000	80000	成品

			<p>当存在层叠画面时，支持层叠画面间的层级操作，可将画面置顶或置底。支持鼠标右键关闭窗口。</p> <p>支持将需要上墙的监控点位拖动至电视墙窗口并显示上墙点位的预览画面；支持预览画面的声音调节，支持对预览画面进行云台控制；支持关闭本地预览。</p> <p>支持通过选择存储位置和存储类型，进行视频本地回放，并支持根据搜索日期进行本地回放；支持回放上墙及调节回放录像声音，同时支持暂停、恢复及取消本地回放。</p> <p>支持在电视墙上轮巡播放监控点实时视频，支持客户端所在 PC 机的系统桌面上墙至窗口上显示。支持配置模拟通道监控点实时监控画面上墙，支持对正在上墙的窗口设置上墙码流。支持打开输出通道的声音输出及关闭声音，支持创建虚拟 LED，并支持自定义 LED 内容。</p> <p>支持模糊搜索监控点位，支持设置电视墙窗口通道解码分辨率为 D1 分辨率、720P、1080P、4K，同时支持针对每个监控点配置其取流来源。</p> <p>2.场景管理</p> <p>支持添加电视墙场景，根据场景名称和场景类型创建；支持修改电视墙场景及查看电视墙场景详情；支持电视墙场景删除。</p> <p>支持双击切换电视墙场景，同时支持配置电视墙场景切换计划。</p> <p>支持针对电视墙场景添加轮巡，输入轮巡名称、设置轮巡间隔创建，同时支持针对轮巡添加监控点，支持编辑、</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>删除轮巡。</p> <p>支持拖动监控点至窗口实现监控点关联。</p> <p>支持设置窗口为报警窗口，报警信息产生时支持自动上墙。</p> <p>支持设置窗口编号，支持修改或删除编号。</p> <p>支持设置窗口名称，支持修改和清除窗口名称。</p> <p>3.资源管理</p> <p>支持通过输入解码设备名称、IP、端口、用户名、密码等信息，添加解码设备。支持修改、删除解码设备，并支持解码设备列表刷新。</p> <p>支持根据电视墙名称、电视墙类型添加电视墙，当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格，而当选择添加LED电视墙时需要框选电视墙规格前，输入屏幕宽高。</p> <p>支持修改、删除电视墙，并支持电视墙列表刷新。</p> <p>支持根据启用向导来指引用户添加解码设备、添加电视墙及资源关联，也支持取消解码设备与窗口的关联关系。支持修改窗口分辨率。</p> <p>支持查询国标设备生产商、设备型号、通道数量，并支持显示国标解码设备在线状态和解码状态。</p> <p>支持配置国标设备，查看国标设备名称（不可编辑）、注册过期时间、心跳间隔时间和心跳超时次数等信息，同时支持国标设备重启。</p> <p>4、接口开发与对接</p> <p>支持定制化接口对接，对市局已建电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发与对接，对第三方电视墙、解码器等设备进行定制化接口开发</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			与对接。能够将市面上主流设备接入系统并纳入统一管理。							
23	安全能力模块	安全能力	<p>视频图像联网共享平台安全标准要符合 GB 35114 协议，具备处理 GB 35114 标准中 C 级前端设备采集的视频数据的功能。系统支持 IPv6。</p> <p>系统支持违规行为检测、预警、阻断功能，当系统检测到用户有违规查询、非法修改、违规操作等违规行为时，系统能够立即自动干预（弹窗警告、禁用模块、断开连接等），同时可通过平台生成预警提示，向系统管理员或指定对象发出报警信息发送提示短信。</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
24		用户权限	<p>用户权限管理主要实现对系统内所有用户的账号统一创建和管理以及当前域下对各个应用（菜单功能）和各种资源（数据、设备、服务等）的操作使用权限创建、分配和管理。部门管理、用户管理、角色管理等</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
25		安全日志	<p>支持对系统日志和安全日志的查询和导出操作。其中，系统日志记录各用户在各系统中的操作，如用户登录登出、新增、查询、修改接入信息、视频调阅（点位、时长、云台操作）、录像回放（点位、时间段）等操作内容；列表展示所有系统日志的内容，包括姓名、应用系统、IP、操作时间、操作结果、操作描述和操作内容。</p> <p>安全日志记录各种异常操作，如异地登录、高频访问、账号长时间未使用等，列表展示所有安全日志的内容，包括姓名、IP、发生时间、异常类型、默认异常值、操作结果和详细描述。</p> <p>支持对所有用户在平台</p>	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			的操作进行安全溯源。 系统支持日志记录，将所有用户操作日志、设备运行日志、系统对接日志等记录留痕，并具备快速检索查询日志的功能，设计高效简洁的查询页面。日志留存时间不少于1年。							
26		视频水印	系统支持对视频水印的显示位置、大小进行配置，并在播放实时视频和录像、抓图、视频窗口录制时、通过平台下载的录像视频进行显示的功能。 可以根据不同用户类型（警员、非警员）自定义设置客户端背景页面的显示内容及顺序、客户端所在设备 ip、姓名、警号、身份证号码、身份证号处理方案、水印字体大小、透明度、密度等，能够在客户端背景和下载的录像上展示设置的水印的功能。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
27		设备锁定	针对一些重要点位和敏感区域的视频资源，为了防止被任意用户预览视频，用户通过平台可对该设备设定密码加锁，设备加锁后，同级别和低级别用户无法对加锁设备进行实时视频、录像视频查看、录像下载及设备操作，高级别用户仍拥有加锁设备控制权限的功能，同时支持通过输入密码解锁查看。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
28		云台锁定	支持对正在执行保障任务的设备通过密码对设备云台进行加锁，支持常规加锁和计划加锁两种模式；加锁后同级别和低级别用户无法对加锁设备云台操作，高级别用户仍拥有加锁云台控制的权限，同时支持通过输入密码解锁对设备云台操作。	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制
29		黑名单	系统支持管理员查看由于登录异常被加锁的 IP，支持手动给黑名单用户解锁。加锁	项	1	1.8 75	16000	30000	30000	定制

			规则为默认登录错误达到 10 数则客户端 IP 被加锁, 登录错误 3 次则账号被加锁。							
30		录像锁定备份	系统支持将管理员或者用户选定的视频监控录像数据进行锁定 (不被覆盖), 即在录像存储空间充足情况下, 批量选定视频监控点位, 设置录像时间, 划定存储空间, 使其不致被后续录像覆盖, 直至解除录像锁定。支持根据视频监控点位以及时间段对录像数据进行备份。提供录像锁定备份服务。	项	1	1.875	16000	30000	30000	定制
合计								4240000		

6、运维管理系统扩容 (品牌: 中盾, 型号: 定制)

序号	子系统	功能模块	功能描述	数量	单位 (人月)	单价 (元/人月)	单价 (元)	小计
1	视频全检功能升级	字幕标注检测	系统支持对视频码流中的 OSD 信息进行提取、检测分析, 结合《GA/T 751-2008 公安视频图像信息标准规范》的自动核对字符的行数、字符的位置、文字的标识等信息的准确性进行核对, 以满足公安相关要求。	1	4.5	16000	80000	80000
2		时钟质量检测	系统对采集的视频图像中的字幕时钟提取分析, 与实际北京时间进行比对分析, 时间误差超过一定值即为时钟不准确。	1	4.5	16000	80000	80000
3		坐标区域分析	系统支持对采集的设备坐标进行检测统计, 通过对联网平台 GIS 概况、一机一档 GIS 概况以及各种维度的图表形式来反映 GIS 的概况及详情。	1	4.5	16000	80000	80000
4	资产库子系统	资产库级联	资产库汇集本市全量设备基础信息, 可通过标准级联接口方式上传至省级资产库, 市级资产库可对各县分局上报的基础设备信息进行合规性校验, 校验合规数据入库存储, 不合规数据反馈其他资产库重新填报。	1	1.875	16000	30000	30000
5		资产数据质量校验	实现“资产库”设备信息的资产合规性校验功能, 按照《视频图像采集设备的基础信息填报与校验要求》要求,	1	1.875	16000	30000	30000

			自动核验数据填报的准确性。					
6		三库比对	系统资产库中建立三库比对体系，根据联网平台、视图库、资产库多方比对，详细分析多个库中的设备信息内容，解决前端设备资产信息不一致问题。	1	1.875	16000	30000	30000
7		项目管理	项目管理是从项目建立到项目验收的整个过程的管控。以项目管理维度来对项目信息以及本项目下挂的资产进行管理。 项目管理支持对项目名称、项目负责人、维保单位进行查询。对每个项目信息进行录入、修改、删除。	1	1.375	16000	22000	22000
8	感知数据检测升级	卡口系统数据汇聚	支持将第三方巡检数据及视图库数据汇聚至运维平台，运维平台进行数据汇总融合、集中分析，并实现统一可视化展示，提升公安信息网视频图像运维管理能力	1	2.1875	16000	35000	35000
9		卡口系统运行维护	根据第三方巡检数据进行运行维护管理，系统自动对异常数据进行集中告警并生成维护工单，对后续维护进度进行全流程跟进与复核	1	2.1875	16000	35000	35000
10		运行数据展示	汇聚第三方巡检数据以及视图库运维数据，实现对视频图像设备基础信息、图像数据、重点人员人像轨迹数据、视频流数据等四类视图数据治理情况进行综合分析。	1	2.1875	16000	35000	35000
11	综合运行态势升级扩展	资产可视化	系统内全量资产的类型、维保情况、资产分布情况、视频点位分布情况等可视化展示。	1	1.375	16000	22000	22000
12		工单可视化	工单可视化是对运维工单相关数据进行展现，主要包括今日工单数量、累计工单数量、累计工单办结数量、近期工单趋势等数据进行可视化展示。	1	1.375	16000	22000	22000
13		物联网可视化	物联网可视化是对智能运维箱整体运行情况进行可视化展示，展示关键数据有智能运维箱总数、在线数、离线数、断电数、在线比例、最新告警等信息。	1	1.375	16000	22000	22000
14		三维机房	三维机房，实现对数据中心的虚拟仿真。让管理人员可以清晰直观地掌握机房运营中的有效信息，实现透明化与可视化管理，进而有效提升资产管理与监控管理的效率，实现立体式、	1	1.375	16000	22000	22000

			可视化的新一代数据中心运行管理。					
15	服务中心	视图数据治理	基础信息治理实现对已采集的资产档案全量库设备资源进行巡检效验治理功能，实现对车辆卡口、人员卡口、微卡口、视频监控等各类视频图像设备的基础信息，包括设备编码、设备名称、功能类型、设备厂家、行政区域、监控点位类型、设备经纬度、设备 IP 地址等按照“一数一源”的要求，完成基础信息校验、更新、同步的机制，确保基础信息真实有效，达到“一源多用”的目的。	1	1.375	16000	22000	22000
16		运维商绩效管理	针对关键巡检指标，故障告警、派单和处置等运维实际成果统计分析情况，开展对运维服务商的运维工作考核工作。 标准化运维指标，针对运维服务商，实现定制化考核流程。支持考核计划、考核、考核排名及成绩分析等。	1	0.75	16000	12000	12000
17		标准符合性检测	标准符合性检测主要是针对 GB/T 28181 协议和 GA/T 1400 协议的符合性检测。	1	0.9375	16000	15000	15000
18	智慧布建监管子系统	布建资产管理	资产属性管理：接入全部电警、卡口、泛卡口、人像、WiFi、车载、视频监控、单兵、无人机、信号、流量、诱导、服务器、网络、存储及其他设备资产；全部 IP 类资产结合准入控制模块进行一对一锁定，确保所有在网 IP 资产纳入准入管理；接入机房、链路资产；将设备属性、点位属性与项目属性完整关联，提供全资产项目的录入、查询、修改、停用；资产唯一性编号。 点位和设备管理：区分点位属性和设备属性，将设备归入点位进行管理；资产全寿命管理，包含到货、安装、领用、维修、报废、损失、遗失等各类业务流程。 资产查询：提供全资产全字段项自定义查询；支持模糊查询；支持报表输出。 资产库（一机一档）数据输出能力：根据公安部、江苏省厅管理规定，建立视频监控一机一档，其中基础信息	1	0.9375	16000	15000	15000

			来自资产属性管理，满足一机一档字段项和报表输出要求，资产库提供标准的资产级联汇聚和推送接口、满足对下级联对上上报等需求。					
19	布建项目管理		<p>项目描述：进行项目管理；维护项目建设基本信息、属性信息、管理单位和管理人员信息、项目维保周期信息和项目费用信息。</p> <p>项目文档：项目全寿命流程文档 PDF、DOC、XLS、JPG 等文档增删改。文档属性管理、文档版本管理。</p> <p>项目财务管理：扩展项目文档内容，专项进行项目财务管理信息和凭证材料录入、更新；付款进度统计分析和提示。</p>	1	0.9375	16000	15000	15000
20	工程布建管理		<p>工程勘察：现场勘查、定位拍照；需支持移动端应用。</p> <p>工程设计：全套设计资料、文档方案管理；设计方案版本管理。</p> <p>工程施工：含工程现场施工监管资料采集、监理和跟踪审计资料采集、变更资料采集、施工文档上报；需支持移动端应用。</p> <p>工程费用管理：工程项目费用管理；财务审批材料管理；预决算清单管理；审计清单管理。</p> <p>项目文档流转：项目建设过程全套文档资料向项目管理模块流转。</p>	1	1.875	16000	30000	30000
21	布建运维管理		<p>统计分析：运维工程和维修项目多字段自定义统计分析</p> <p>工单流转：根据项目、设备或点位属性，第三方人工工单，监测问题等，自动进行工单流转，并将工单反馈结果传输至相关对接系统；并支持人工填写工单，支持对点位、设备右击快速导入工单界面；支持故障图像附件。</p> <p>运维审批：根据权限进行运维审批；包含工单首次审批、工单回退取消审批，工单修改审批，支持短信通知。</p> <p>工单修改：支持工单修改；修改发起人为工单填报人、审批人或工单运维执行人；支持短信通知；修改内容部分受限。</p> <p>工单反馈：工单反馈，支持现场定位</p>	1	1.25	16000	20000	20000

			<p>拍照和附件上传，支持工单运维结果填写；提供简单字典选项和任务单的方式进行现场对照操作，提高运维效率；提供人工、车辆、土建、安装、调试、备件、计费等项目内容填报；支持移动端应用。</p> <p>运维结果确认：管理人员对运维结果、运维资源消耗进行确认；支持图像附件上传；支持运维结果回退。</p> <p>运维时间树：对单项工单支持时间树图示展示。</p> <p>运维工作量统计：统计运维工程量，包含人工、车辆、土建、安装、调试、备件、计费等项目；支持对点位、设备、时间、区域、人员、属性、故障类别等多字段项的工作量统计。</p> <p>运维工程计费：进行运维工程计费，包括虚拟计费和真实计费。</p> <p>超时分析：对超时工单进行统计预警；支持无法修复工单可变更为长期维修项目，支持长期维修项目预警挂起。</p> <p>绩效管理：对厂商维护，设备点位运行状态，执行人员绩效进行管理、统计分析和计分。</p>					
22		布建配置管理	<p>厂商管理：管理建设单位、施工单位、运维单位基础信息。</p> <p>报警权限配置：对应不同类别故障、运维流程、预警信息项目，配置包括管理人员、运维人员不同的信息接收对象。</p> <p>短信模板管理：对应不同类别故障、运维流程、预警信息内容，配置短信模板。</p> <p>数据同步：通过第三方边界进行数据自动同步交互，满足外场移动终端设备应用。</p> <p>字典管理：系统字典项目管理。</p>	1	1	16000	16000	16000
23	定制化功能模块	第三方平台界面各功能模块交互	按照市公安局要求与现有智慧技防云平台（承影平台）及新建视频图像信息联网平台进行对接、交互，提供相关功能模块以及页面，提高市局运维管理效率。	1	4.0625	16000	65000	65000
24		报障功能模块	巡检之后产生的报警信息，通过人工复核方式进行下发工单，对下发到工	1	4.0625	16000	65000	65000

		定制	单中的点位信息传输给智慧技防云平台（承影平台）及新建视频图像信息联网平台。点位信息包括设备 ID，设备名称，设备故障明细，巡检时间，工单下发时间					
25		设备库管理模块定制	系统通过资产管理能对市局仓库设备进行统一录入和管理。	1	4.0625	16000	65000	65000
26		巡检情况统计表定制	针对图表模块单独制作模块“巡检统计”，其中分为六个子模块。	1	4.0625	16000	65000	65000
总计							95000	

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、常采公【2022】0255 号招标文件；
- 2、乙方提交的投标书；
- 3、乙方投标书的其他资料及承诺；
- 4、评标记录；
- 5、乙方在招标过程中的澄清、承诺等；
- 6、双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

三、质量保证

1、乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和常采公[2022]0255号采购招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

2、乙方保证本项目所涉设备及其各部件应为全新、未曾使用过之优质产品，与规定的质量、规格和性能相符，并保证该产品确系原厂制造，同时提供原厂承诺的产品质量保证书、技术性能说明书、有关部门的检测测试报告、质量标准认证证书等相关材料。

3、乙方应保证提供的所有软件产品为最新正式版本，承诺所有软件产品都具有在中国境内正式合法使用权，不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4、本项目建设过程中，甲方将引入第三方信息化项目建设监理公司，监理

方将会同甲方对项目进行全程监督和管理，乙方在项目建设过程中必须配合监理方，同时服从市公安局的统一协调。对项目实施过程中出现的不配合导致项目推进困难的，甲方有权协同其它相关部门提请终止合作，重新选择合作单位，并保留追究赔偿责任的权力。

5、乙方必须严格按照招投标文件中的要点和乙方的设计方案内容及相关承诺进行建设，未经甲方及监理公司共同书面确认不得任意变更。

四、服务时间

1、签订合同后 270 个日历日内安装调试完毕交付使用（由甲方及第三方监理共同认定的不具备施工条件或者甲乙双方另有约定除外）。

2、因非乙方自身原因（包括但不限于甲方原因、现场不具备施工条件或者恶劣天气、影响公共卫生的传染性疾病等原因）工期如要适当顺延，应由乙方及时办理工期顺延的手续（提请甲方及第三方监理共同书面确认）后才能适当顺延工期，在此情况下乙方无需承担相应责任。如甲方在 3 日历天之内未予答复，则视为同意乙方的工期顺延请求。

3、本工程项目按有关规定执行全过程跟踪审计。本项目通过竣工验收后，在乙方提供审计资料齐全的条件下，甲方应在 3 个月内完成本工程项目的审计。

4、本项目自竣工验收合格之日起开始进入质保期，质保期 5 年。项目竣工验收后本项目五年运维均由乙方承担。

五、付款方式

1、合同签订后 15 个工作日内支付合同总价的 20%；项目初验合格后 **15 个工作日内**再支付合同总价的 40%；项目竣工验收合格并经审计结束后 **15 个工作日内**，支付至审定价的 90%，项目余款在**验收合格五年期满后**的 15 个工作日内根据甲方考核结果支付（不计息）。

2、乙方开户银行及帐号：

开户行：中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行

开户银行名称：中电鸿信信息科技有限公司

银行帐号：32001881436059000588

3、因受制于客观实际情况而暂时无法实施的工作量，经甲方及第三方监理共同认定的暂缓施工部分在符合施工条件后作为单独部分进行项目建设、试运行、验收及审计，该部分工程款按最终结算价以法定审计机构出具的审计报告确

认的审计金额为核准依据，并对应调整本项目支付的款项额度。

六、集成实施

1、硬件集成要求

乙方必须在签订合同后 270 个日历日内完成硬件部分的部署、安装、调试、上线工作。

乙方应保证货物是全新、未使用过的原厂商、原产地、原包装合格正品（含配件），进口产品应保证通过正规合法渠道，需提供相关手续供验证。若用户单位发现乙方所供产品为 OEM（非原厂）产品，乙方向用户单位予以该产品合同价双倍赔偿。

乙方须在项目实施前对现状进行充分调研，以满足部署和实施的要求。乙方应在施工前提供详细的施工方案和施工计划，并提交甲方认可。

乙方须提供前端摄像机、光交换设备、社会面安全接入网关和工业级千兆光纤收发器不少于 2%数量的备品备件，并放置于专用仓库，由专人保管。

乙方须提供前端摄像机（14 个型号）、交换机（3 个型号）、社会面安全接入网关、视频图像信息联网共享平台等四项产品针对本项目的原厂五年免费质保。

乙方须按照承诺，完成前端摄像机（13 个型号）GB 35114 A 认证卡对接江苏省、常州市视频安全认证管理系统。

乙方根据所投产品性能，对甲方的设计方案提出技术建议，确保软、硬件设备完整。如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致用户单位设备无法正常运行，乙方应按照承诺免费提供。除甲方（用户方）明确提出的变更外，本项目不再增加任何费用。

乙方投标前充分开展市场调研，确保所投设备能正常供货，如因所投设备停产等原因导致无法正常供货，乙方按照承诺提供同档次或更高档次设备供项目正常使用，结算单价不高于投标单价。

乙方应按照承诺，对其所投的前端立杆设备在使用寿命年限内出现质量问题或由质量问题导致的连带责任由乙方自行承担。

乙方应按照承诺，遵守《常州市公安视频监控系统维护管理办法》。

乙方应根据甲方的要求，安装硬件、部署系统、设备联网、整体联调，保证前端摄像机视频与后端平台完成对接，在常州市公安局视频图像信息联网共享

平台看到实时视频和历史图像。

乙方应根据甲方的要求，将前端摄像机产生的图片数据推送至后端进行解析、存储，满足实时图片调阅和历史图片查询。

乙方必须配合甲方对数据进行治理、迁移、处理等，以能够达到系统应用的要求。根据本次采购的硬件结合原有系统撰写合理的总体实施方案、计划。

乙方必须提供系统部署实施、基础维保、接口培训服务，提供安装部署、资源分配、系统调优、故障排查、摄像机软件升级、功能版本更新、漏洞修复、弱口令整改、日常巡检等。乙方应按照甲方要求，对所提供硬件设备及配套软件系统内部初始密码进行修改，确保运行安全。

乙方必须免费在系统中预留接口供甲方后期开发使用，并按要求完成对接事宜。

项目维保到期后，乙方应按照承诺，对本项目采购的摄像机、杆件等前端设备进行拆除、报废，拆除点位清单及拆除开始时间应根据用户实际使用情况，与甲方协商确定。经甲方确认可以拆除的点位，乙方须在协商确定的时间内拆除相关设备；拆除后，乙方必须进行垃圾回收、基坑回填、道路修复等环境恢复工作，经甲方或监理现场确认无误并做好记录后方可；拆除后的设备需要做好标签并及时运送至保管库房进行统一集中保管。拆除、报废过程中的拆除费用、运输费用、保管费用等费用均由乙方承担。

乙方在项目勘察和需求调研阶段，须按照甲方要求进行方案深化设计和详勘。

乙方应在本项目社会面资源接入时，提供社会面资源接入相关辅材及现场勘察、集成实施和维保服务。

2、软件集成要求

乙方必须在签订合同后 80 个日历日内完成成品软件的交付，在合同签订 180 个日历日内（本项目配套的后台计算、存储等硬件支撑资源部署到位的前提下）完成视频图像信息联网共享平台和运维管理系统扩容软件的开发、部署、调试、对接、上线等工作。

乙方必须完成项目中所采购软件的安装、调试。

乙方应提供书面的技术服务承诺，明确售后服务的服务方式、范围、内容及费用。

乙方必须提供系统软件部署实施、软件基础维保、软件接口培训服务，以及与硬件设备配合联调的一体化实施服务，提供视频图像信息联网共享平台和运维管理系统扩容软件的安装部署、资源分配、系统调优、故障排查、功能版本更新、日常巡检等。

乙方必须配合用户对数据进行治理、迁移、处理等，以能够达到系统应用的要求，根据业务系统软件要求进行硬件设备的实施，根据业务软件的要求完成安装配置和调试工作。

乙方必须提供系统软件部署实施、软件基础维保、软件接口培训服务，以及与硬件设备配合联调的一体化实施服务，提供运维管理系统安装部署、资源分配、系统调优、故障排查、功能版本更新、日常巡检等。

本项目软件必须经过第三方测评和风险评估，测评合格后方可验收。系统中不得设置注册码等限制；为不同等级维护人员分配不同的账号，避免混用；关闭 FTP、DNS 等所有非业务相关服务；乙方应按照甲方要求，对所有软件系统内部初始密码进行修改，确保运行安全。

乙方必须提供视频图像信息联网共享平台和运维管理系统扩容软件的五年原厂质保服务和永久授权，授权范围为常州市公安局。

乙方必须免费在系统中预留接口供甲方后期开发使用，并按要求完成对接事宜。

软件在开发和运维期，所需服务器、操作系统、数据库、中间件、浏览器等需适配国产基础平台、国产操作系统、国产数据库、国产中间件、国产浏览器，如鲲鹏、龙芯、飞腾、申威、海光等服务器，中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS、欧拉等操作系统，达梦、神通、人大金仓等数据库，360、红莲花、奇安信等国产浏览器。

软件需遵循统一业务规范、统一数据标准、统一数据架构要求。

系统须支持包括 IE8 及以上版本的 IE 浏览器、Chrome 浏览器等主流浏览器。

系统应遵循公安部关于信息系统管理、视频图像信息系统的各类技术、业务要求、检测标准、功能标准和数据标准。

本项目软件定制开发部分须共享软件著作权和知识产权，方便甲方使用，且应当按照软件开发的的标准提交软件需求规格说明书、概要设计、详细设计等系列文档和成果。

3、人员装备要求

在项目建设期内，乙方必须为本项目配备专业项目团队和装备。其中，团队应至少包含 1 名项目经理、1 名技术负责人、8 名技术人员及专业工程施工人员（其中至少包含 4 名软件原厂技术人员）。乙方必须按照承诺为本项目配备必要的登高作业车辆 1 辆，及其他专业工具和设备。

在项目建设期内，乙方须派驻甲方认可的至少 4 名软件开发人员（其中视频图像信息联网共享平台软件原厂技术人员 3 名，运维管理系统扩容软件原厂技术人员 1 名）进行至少 180 个日历日的常驻现场开发、部署、调试、对接、配置等工作，相关人员必须遵守甲方相关工作规定。驻场人员为实现本项目内容需要使用的办公电脑等相关办公用品由乙方提供，并按照甲方规定办理入网手续，遵守甲方相关安全和管理规定。

4、项目验收要求

本项目验收时乙方须提供硬件到货、安装、调试和软件开发、部署、测试等过程中形成的一整套完整技术文档资料，具体以国标、行标、采购需求和甲方要求为准。

（1）硬件验收

硬件按国家、行业标准或招标技术要求进行验收，发生矛盾时以所有文件中最高性能指标为准。

1) 出厂检验：乙方负责所提供硬件的出厂验收，保证产品原厂地和技术指标的真实性、完整性，并负责将产品送达交货地点。

2) 到货验收：设备送至甲方规定的安装现场后，甲方和乙方、监理方共同对货物的品牌、型号、配置、数量，原装品牌设备的证明文件或资料等进行检查、核对，即到货验收。验收合格后三方签字认可。如发现货物质量有问题或所提供货物非原装品牌产品或软件非正版，乙方应无条件免费更换整机产品或软件，承担由此发生相应责任并赔偿买方的损失。如因此而影响安装则按合同有关条款处理。到货时，未经甲方同意，乙方私自开箱（或拆封）的，甲方有权拒绝进行初验收，由此产生的费用和后果由乙方负责。

3) 初验：设备按照实施方案上架、加电、联调、测试完毕后，乙方向甲方提出验收申请，由监理方组织三方共同对硬件实施部分进行初验，初验不通过由乙方负责整改直至初验通过，然后进入试运行阶段。

4) 终验：整体项目软硬件均试运行满三个月后后，甲方在各方均同意的基础上向主管部门提出申请，由主管部门负责组织项目最终验收。

(2) 软件验收

本项目系统按合同规定的验收标准和招标文件要求进行验收，发生矛盾时以所有文件中最高性能指标为准。

1) 测试：系统开发实施过程中由乙方根据软件开发管理规范要求在各里程碑阶段进行测试，监理方全程参与。

2) 初验：软件开发部署测试完毕，需根据甲方要求开展数据标准检测、第三方软件测评和风险评估工作。针对 GB35114 C 级标准，视频图像信息联网共享平台软件须提供公安部检测报告，加盖原厂公章。全部通过后甲方、乙方、监理方三方对软件组织初验，对整体性能进行检测，对软件功能进行逐一核对，确保功能完全符合投标文件要求及合同的全部条款后，视为软件部分通过初验并进入试运行阶段，否则由乙方负责整改至通过初验。

3) 终验：试运行满三个月后，整体项目软硬件均试运行满三个月后，甲方在各方均同意的基础上向主管部门提出申请，由主管部门负责组织项目最终验收。

七、服务承诺

1、甲乙双方必须遵守《常州市公安视频监控系统维护管理办法》。详见本合同附件。

2、质保期限、维护管理期限、考核期限按合同期限执行：自项目通过竣工验收之日起计算 1826 日历天（即 5 年）。

3、乙方应确保所投设备能正常供货，如因所投设备停产等原因导致无法正常供货，乙方必须免费提供同档次或更高档次设备供项目正常使用。

4、在质保期内，乙方应保证系统 7*24 小时不间断稳定正常运行并提供及时维护,避免由网络故障或软件的升级而影响整个系统的运行。系统出现故障后，通过维修使系统恢复正常运转。系统使用单位对出现的故障向乙方报告，由其派出技术人员进行排除。维护管理单位必须有相应的资质，乙方须提供相关备用品，相关服务高于厂家标准的，按此要求执行，低于厂家标准服务的，按厂家服务执行。合同期内所有保修服务方式均为乙方上门保修，及由乙方派员到现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(1) 一般系统或设备发生故障后，在 2 小时内到达现场，并在 12 小时的期限内修复。特殊情况不能修复的，要查出故障原因，并提出解决方案。

(2) 系统网络故障响应处理时间应少于 30 分钟，到达现场时间应少于 2 个小时。按照故障程度，一般故障 4 小时修复，重大故障 24 小时内修复，特殊情况，最长不得超过 48 小时。

(3) 因光缆断裂、区域停电和不可抗力的原因造成的损坏不受上述限制，但必须采取有力措施和组织足够的力量及时修复。

(4) 设备在维护维修时，存在系统被入侵/攻击的可能。应此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求。

乙方在故障解决后 24 小时内向甲方提交故障报告，详细说明故障解决过程、故障原因和预防措施以备案。

5、驻场服务。在项目五年质保期内，乙方须派驻甲方认可的视频监控系统运维管理技术人员 1 名、视频图像信息联网共享平台软件原厂技术人员 3 名、运维管理系统扩容软件原厂技术人员 1 名进行驻场运维。驻场运维人员需有视频监控系统运维管理工作经验，能够熟练使用视频运维系统完成运维和保障任务；视频图像信息联网共享平台软件原厂技术人员须熟练使用各类程序开发语言，能够独立完成代码级平台配置、对接、修改、完善等操作，能够对前端设备、数据质量进行接入、治理，完成用户交给的各项平台应急保障任务。乙方应承诺保持派驻人员的连续性和稳定性；派驻人员日常考核由甲方负责；派驻人员必须服从甲方的管理，包括工作时间、工作安排、工作地点、着装规范、打卡规定等，遵守用户单位相关管理规范和要求，严格执行请销假制度；派驻人员在服务期内不得兼任其他项目的维护工作；派驻人员根据工作需要，在市区内的差旅费用由乙方统一支付；派驻人员调整更换必须经甲方同意。乙方对派驻人员必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行安全保密的责任和义务。

驻场运维及开发人员职责要求如下：

(1) 视频运维人员职责要求：建立和完善前端点位台账；每日巡查承建点位，故障点位及时报障并督促施工队及时修复；每日巡查维保点位的录像回放，如发现录像缺失等问题需及时解决；每日巡查维保点位的补光灯是否有效，预置位设置是否合理，点位朝向是否准确；每日校对点位时钟同步、字符叠加等基础信息，及时发现和解决点位被树木遮挡等问题；按照技防支队要求，规范拆迁手

续，建立拆迁点位台帐等。

(2) 软件技术人员职责要求：

序号	名称		服务内容
1	漏洞排查及修复	漏洞排查及修复	对公安部、省厅、市局下发的漏洞及时排查，存在的漏洞及时修复
2	联网维护	视频维护	配合用户巡检视频在线率，排查视频点位不在线原因，配合用户进行实时视频恢复
		录像维护	查询视频图像信息联网平台内实时录像情况，及时处理录像异常问题
		硬盘维护	检测所有服务器的硬盘状态，发现有问题的硬盘及时提出更换建议，保证设备和录像正常运行
		校时服务	实时监测所有服务器校时状态，发现有校时问题的服务器及时处理，保障前端时间正常
		视频接入共享	移位以及新建点位的及时接入（包含社会面监控和公安自建监控），及时处理对接各分局、各社会面单位视频出现的故障，每日巡检社会面共享点位是否正常
		解码上墙	每日查看解码服务状态，对出现的问题及时处理
3		功能模块	实时关注平台功能模块，及时处理异常功能服务
		账号开通	开通平台账号，指导用户安装平台以及进行简单培训工作
		报表统计	根据客户需求，对需要的报表及时导出上报
4	软件开发及维护	功能模块	实时关注平台功能模块，及时处理异常功能服务
		账号开通	开通平台账号，指导用户安装平台以及进行简单培训工作
		点位接入	对新增前端点位及时接入布控
		数据统计	统计前端抓拍数量，对于前端抓拍异常的点位报备支队进行处理
		原有视频实战应用平台对接	制定新老平台并行运行方案及老平台替换方案，完成视频图像数据迁移、平台级联对接、一机一档系统对接、资产库系统对接、日志系统对接等
		接口维护	平台涉及多警种接口，需巡检接口是否正常，有异常及时处理
5	省厅考核	联网考核	每日查看推送省厅视频的联网状态，对于不在线的点位及时处理，重点指挥图像根据省厅要求及时更新
		其他考核	根据甲方要求，配合甲方完成省厅对地市的其他考核内容，保障完好率，提高考核成绩
6	定制化服务	测试升级	现场需求设计、定制、测试、上线、维护、升级
		对接服务	三方业务部门业务数据对接评估、设计及开发
		系统维护	现场业务系统稳定性维护，异常定位解决
			现场平台业务系统稳定性维护，异常定位解决
		数据维护	配合现场甲方导出组合各类原始数据报表
		安全审查	配合现场甲方进行安全检查

7	应急保障	及时响应市局的各重大应急保障任务，如遇节假日应急保障，应服从甲方安排，可事后调休。
---	------	---

6、保密安全：乙方须对项目组、驻场运维人员等项目相关人员进行相关安全保密教育，乙方公司和个人应与甲方签订保密协议，有履行保密的责任和义务，并在保密协议中承诺不参与任何信息泄密事件，如涉及信息安全泄密事件，参与人将承担违法相关责任，参与人所属公司也将承担连带法律责任。

7、培训：在平台系统安装和初验后，在现场进行基础培训。培训人员包括甲方各类管理人员、技术人员、维护人员和第三方维护人员，参培人数可超过20人，培训时间超过3天。培训内容主要包括系统组网、平台基本原理及特性、平台基础维护方法等。现场培训的目的是让甲方维护人员掌握基本运维操作方法，并能进行一些简单的故障处理。现场培训由乙方根据项目进展进行组织，培训讲师由平台原厂商提供。

8、交付：乙方应根据交付物清单要求，及时提交交付物。交付物清单详见附件。

八、双方责任

1、甲方的责任：

(1) 甲方应妥善保管和合理使用设备，并按规范进行机房设备的日常管理，放置在甲方各监控中心机房内的设备和光纤线路等，如遇意外事故出现问题或故障，甲方应及时通知乙方，并配合乙方按协议约定的内容检查线路设备和系统。

(2) 甲方按规范做好安装在甲方机房内的设备的安全维护，确保正常情况下的机房设备安全。

(3) 甲方应按本合同第五条的约定及时向乙方支付合同所述支付款项；甲方应积极向政府财政部门报告将其建设并经审计后的经费总额列入财政预算，按时办理支付手续。

(4) 协助乙方共同解决在建设过程中遇到影响项目实施的相关问题，包括但不限于负责与路政、城管、规划、供电等部门有关项目线路布设、管道开挖、电力扩容等相关事宜的协调，以确保项目建设的顺利实施，协助乙方进行该项目的建设工作的。

(5) 按需组织并进行工程阶段验收工作，经甲方及第三方监理共同认可、签字确认后作为后续终验的有效组成部分。

2、乙方的责任:

- (1) 乙方负责对本合同相关设备的采购及工程施工建设。
- (2) 乙方保证所提供设备符合投标文件内容并达到整套系统的运行质量要求, 达到招标文件要求。
- (3) 乙方负责项目整体施工, 以及在协议期内约定范围内项目的日常维护工作。
- (4) 乙方所提供的设备质量应符合国家主管部门的质量标准和技术要求, 满足甲方招投标文件所规定的参数需求。
- (5) 乙方负责系统整体施工, 以及在协议期内约定范围内系统的日常维护工作。
- (6) 乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定, 严格按安全管理规定施工, 并随时接受行业安全人员依法监督检查, 采取必要安全防护措施, 消除事故隐患。在工程建设维护过程, 如因乙方自身原因造成事故, 责任由乙方承担。
- (7) 乙方应对施工现场工作人员进行安全教育, 并对其安全负责, 甲方不得要求乙方违反安全管理的规范进行施工。乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定, 严格按安全管理规定施工, 并随时接受行业安全人员依法监督检查, 采取必要安全防护措施, 消除事故隐患。在工程建设维护过程, 如因乙方自身原因造成事故, 责任由乙方承担。
- (8) 该项目合同期内甲方具有系统设备的使用权, 合同期满后, 甲方根据需要、调整、变更系统设备等, 乙方应予积极配合, 按成本价优惠计收变更工程的施工、新增设备、材料费。

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的, 应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

3、甲方违约责任

- (1) 在合同生效后, 甲方无理由要求取消或解除合同的, 应向乙方偿付合同总价款的 10%作为违约金, 违约金不足以补偿损失的, 乙方有权要求甲方补足。
- (2) 在合同生效后, 甲方应按本合同的约定及时向乙方支付合同所述款项。如违约, 乙方保留追究相关赔偿的权力(但因政府财政拨款原因导致支付延期的除外)。
- (3) 甲方违反合同规定, 拒绝接收乙方交付的项目的, 应当承担乙方由此

造成的一切损失。

4、乙方违约责任

(1) 在本合同生效后，乙方无理由要求终止本合同或解除合同的，应向甲方偿付合同总价款的 10%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

(2) 若因乙方责任影响进度（不可抗力引发的除外）或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的，每延期壹天，乙方应向甲方支付合同总价万分之五的数额作为违约金，最高不超过本合同总价的 10%。

(3) 乙方提供的产品不符合本合同要求的，甲方有权拒绝接收，同时要求乙方提供本合同约定的产品，由此产生的损失全部由乙方承担。

(4) 乙方在免费维保期内不履行本合同约定义务的，甲方有权要求乙方履行，否则甲方自行更换，乙方承担由此造成的损失和违约责任。

九、不可抗力

因非乙方自身原因（包括但不限于甲方原因、现场不具备施工条件或者恶劣天气、影响公共卫生的传染性疾病等原因）导致的工期如要适当顺延或者维护工作无法正常开展，应由乙方及时办理工期顺延或者维护顺延的手续(提请甲方及第三方监理共同书面确认)后才能适当顺延，在此情况下乙方无需承担相应责任。如甲方在 3 个工作日之内未予答复，则视为同意乙方的工期顺延请求。

十、合同纠纷处理

1、本合同适用中华人民共和国法律。

2、所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过甲乙双方友好协商解决。如果甲乙双方不能通过友好协商解决争议，则甲乙任何一方均可采取下述第（1）种争议解决方式：

(1) 将该争议提交常州仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向有管辖权的人民法院起诉。

3、仲裁或诉讼进行过程中，甲乙双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

十一、其它约定事项

1、工程变更

(1) 工程变更及工作量变更、签证及项目管理按照建设部相关文件执行。

(2) 根据项目技术进步原因，经甲乙双方和第三方监理共同书面确认、签字后可以对本项目部分系统进行变更及技术方案的调整，本合同价格不予调整。

(3) 因客观情况或特殊原因变更或者增补的设备、系统，经甲乙双方和第三方监理共同书面确认后可以对本项目部分设备或者系统进行变更，在本合同中有价格的按本合同单价进行计算；本合同中没有单价的设备、系统按变更或者增补单上约定的单价及收费标准（不高于市场价格并经监理审计确认）进行结算。

2、本合同附件

附件 1、中标通知书；

附件 2、常州市公安视频监控系统维护管理办法

附件 3：交付物清单

十二、合同生效

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式伍份，甲方叁份，乙方壹份，集中采购机构壹份。其他未尽事宜，参照相关法律，甲乙双方协商解决。

(本页无正文，签字盖章页)

甲方（盖公章）：常州市公安局

法定代表人

授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

乙方（盖公章）：中电鸿信信息科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：



开户银行：中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行

开户名称：中电鸿信信息科技有限公司

开户账号：32001881436059000588

日期： 年 月 日

附件 1、中标通知书:

常州市政府采购中标通知书

采购编号: 常采公[2022]0255号

中电鸿信信息科技有限公司:

由我中心组织的常州市公安局视频监控建设联网工程项目,经评审确定贵公司为中标单位,中标金额:壹仟伍佰捌拾捌万元整人民币(¥15880000元)

特此通知,请贵公司持本中标通知书于规定时间内到本项目采购单位常州市公安局本级办理签订合同等相关事宜。

采购单位联系人:邵俊

联系电话:81993183


常州市政府采购中心
2022年12月16日

附件 2、常州市公安视频监控系统维护管理办法：

第一章 总则

第一条. 为规范“常州市视频监控系统”的运行维护管理工作，确保视频监控系统的安全可靠运行，切实提高系统运行效率和服务质量，使系统更好地服务于常州市公安局视频监控系统管理及应用，特制订本维护管理办法。

第二条. 本维护管理办法适用于常州市各级政府出资建设，由公安具体实施的（含已建、在建）并在质保期内的视频监控系统，项目乙方是维护管理、考核的责任主体，乙方可根据本办法制定相应的实施细则。

第三条. 质保期限、维护管理期限、考核期限按合同期限执行：自项目通过竣工验收之日起计算。

第四条. 视频监控系统维护管理内容分为前端设备维护、网络传输维护、机房环境维护、视频监控平台维护四部分：

1. 前端设备指摄像机、立杆、补光灯、现场设备安装箱及手孔井等；
2. 网络传输指保证系统相互通信和正常运行的网络系统，包括联网所需的交换机、路由器、防火墙等网络设备和连接网络设备的传输线路等；
3. 机房环境指保证系统正常稳定运行的基础设施，包含机房装饰、电力供应、空气调节、灰尘过滤、静电防护、消防设施、网络布线、维护工具等；
4. 视频监控平台包括视频点播硬件、视频存储等硬件设备及平台软件。

第五条. 在质保期内，设备发生损坏、被盗、拆除等情况，乙方须无条件更换或重建，建设方不承担任何费用；同时在质保期内提供免费的设备、链路、平台等搬迁服务。

第六条. 在质保期内，前端监控点因城市建设、道路改造等原因需要拆除的，由乙方负责与拆迁单位联系赔补、重建事宜，相关拆迁补偿款归乙方所有，建设单位配合协调。在条件具备情况下（以拆迁补偿协议为准），二个月内必须恢复；不具备重建条件的，由建设单位进行重新选址，乙方负责迁址重新建设，点位自双方书面确认后二个月内完成建设、验收并投入使用，建设单位不承担任何费用。

第七条. 在质保期内，乙方必须提供各类设备的备品备件，且数量不少于承建项目相应设备数量 2%的比例。

第八条. 在质保期内，在一年内连续发生 2 次以上（含 2 次）同一设备故障，必须更换故障设备。

第二章 维护管理组织要求

第九条. 常州市视频监控系统的维护管理遵循在常州市公安局技防支队统一的领导下，组成分级管理和维护的模式。作为常州市视频监控系统的乙方，具体组织实施系统的维护管理工作。

第十条. 系统的维护管理单位组织结构。

1. 系统乙方负责项目建设范围内视频监控系统的维护管理和考核。
2. 系统乙方对系统建设单位（市公安局技防支队）负责，并接受建设单位的业务指导和归口管理。
3. 乙方成立维护管理小组，明确维护管理小组责任人。

第十一条. 乙方负责本项目建设、维护工作。乙方在项目建设完成、竣工验收时，需提供维护具体部门、责任人及联系方式，如有变更，及时通知建设单

位；乙方竣工验收后必须成立维护小组到常州市公安局技防支队现场办公，进行日常的维护保障工作。乙方应承诺保持派驻人员的连续性和稳定性；派驻人员由建设单位负责考核；派驻人员必须服从建设单位的管理，包括工作时间、工作安排，严格执行请销假制度；派驻人员在服务期内不得兼任其他项目的维护工作；派驻人员根据工作需要，在市区、辖市（区）内的差旅费用由乙方统一支付；派驻人员调整更换必须经建设单位同意。乙方对派驻人员必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行保密的责任和义务。

第三章 维护管理职责要求

第十二条. 维护管理单位具体工作职责

1. 贯彻国家及公安部门关于视频监控系统技术、设备及质量管理等方面的方针、政策和规定，组织制定系统的维护规程、维护管理办法和维护责任制度；
2. 认真贯彻执行各项规章制度，落实维护规程和系统安全运行措施，负责制定项目范围内的系统维护管理实施细则；
3. 负责项目范围内系统维护管理、监督检查工作，掌握运行质量情况，制定质量指标，并进行定期检查考核；
4. 负责管理、考核系统设备供应商，制定对设备供应商的管理办法和考核指标，收集整理系统运行过程中的反馈意见，督促相关厂商提高服务质量；
5. 系统发生较大故障时，负责必要的资源协调和处理工作，并在事后组织分析总结，制定防范措施并推广；
6. 组织专业技术专家、设备厂商对系统进行定期巡检，巡检包括对系统及设备性能测试、维护人员日常维护作业计划执行情况检查、机房环境检查等；
7. 负责归口管理系统范围内的系统优化、升级需求；
8. 负责组织系统维护技术培训、技术交流、联席会议，组织维护人员参加各种培训和考试，提高维护人员管理和技术水平；
9. 负责组织落实各项技术安全措施，确保系统安全稳定运行；
10. 负责对系统范围内故障管理、问题管理、变更管理、版本管理、配置管理等流程规范性和相关制度落实情况进行监督管理。

第十三条. 系统维护小组或维护人员职责

1. 负责收集整理项目范围内的系统运行质量情况，每月向建设单位上报信息系统运行情况和所有的维护记录；
2. 配合乙方参与项目范围内系统运行质量分析，协助乙方及时找出系统运行质量或效率下降的原因，提出改进建议，参与编写升级、扩容、实施、测试方案，并配合具体实施；
3. 协助乙方进行项目范围内的产品维保厂商的管理和考核；
4. 负责项目范围内系统的故障申告和服务请求。系统发生较大故障时，按照重大突发事件汇报路径上报建设主管单位（常州市公安局技防支队）；
5. 负责组织和编制系统优化、升级需求，上报系统维护管理单位审核；获得批准后，参与实施；
6. 组织对项目范围内的系统进行定期巡检，落实配合人员，对巡检结果进行确认，对发现问题进行整改。
7. 负责项目范围内系统的设备硬件、配套网络和机房环境的监控和日常维护工作，制定日常维护作业计划并认真执行，保证系统正常运行；

8. 对于系统的所有维护（包括故障处理、系统改进和功能完善增加）都必须填写维护记录，每月向乙方上报项目范围内的系统运行情况和所有的维护记录；
9. 负责项目范围内系统档案资料的维护，及时更新有关资料；
10. 协助乙方对所辖范围内系统的用户账号管理和数据安全管理工作，按照信息安全管理相关要求定期进行信息安全自我审核，每月向项目建设单位上报项目范围内的系统信息安全情况。

第四章 维护管理工作要求

第十四条. 故障恢复：在质保期内，乙方保证系统 7*24 不间断的稳定正常运行并提供及时维护,避免由网络故障或软件的升级而影响整个系统的运行。系统出现故障后，通过维修，使系统恢复正常运转。系统使用单位对出现的故障向乙方报告，由其派出技术人员进行排除。维护管理单位必须有相应的资质，乙方须提供相关备用品，相关服务高于厂家标准的，按此要求执行，低于厂家标准服务的，按厂家服务执行。合同期内所有保修服务方式均为乙方上门保修，及由乙方派员到现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

（一）一般系统或设备发生故障后，在 4 小时内到达现场，并在 12 小时的期限内修复。特殊情况不能修复的，要查出故障原因，并提出解决方案。

（二）系统网络故障响应处理时间应少于 30 分钟，到达现场时间应少于 4 个小时。按照故障程度，一般故障 4 小时修复，重大故障 24 小时内修复，特殊情况，最长不得超过 48 小时。

（三）因光缆断裂、区域停电和不可抗力的原因造成的损坏不受上述限制，但必须采取有力措施和组织足够的力量及时修复。

（四）设备在维护维修时，存在系统被入侵/攻击的可能。应此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求。

- 1、要做好维护、维修人员的身份审核。
- 2、全程记录相关操作过程。记录必要的软件/设备信息。
- 3、应采用原有系统采购的软件与硬件。硬件系统替换时，必须查看设备是否处于刚出厂未使用状态。
- 4、在维护、维修工作中要防止系统规划、用户信息、图像资源等信息的泄密。

第十五条. 应急处理：将各种系统故障和告警进行分级处理，可分为一般故障（仅为个别节点不能访问但不影响整个系统的功能）、严重故障（系统的某些功能受损但日常应用基本可维持）、致命故障（系统功能受重大影响或系统瘫痪），并对每个故障等级建立处置规范和流程。视频监控设备一旦发生重大故障，系统维护单位派人员应迅速进行抢修。为应对系统的突发性故障，保证系统在应急情况下能正常运行，必须建立系统紧急抢修的预案，并加以演练。例如，限制各级故障的处理时间，指定处理各级故障的厂商，并明确具体联系人和联系方式，对系统故障建立跟踪机制，跟踪故障处理的整个进程等。

第十六条. 质保期内乙方负责对其提供的所有系统功能调整、升级、维护服务工作，确保各类软件及时更新到最新版本，将成熟的新技术、新标准实时应用到常州市视频监控系统建设项目，以保证系统能正常高效运行。

第十七条. 乙方网络升级、调整及检修应选择非工作时段，且须提前一周以书面方式通知使用单位。

第十八条. 摄像机护罩半年清洁一次,以保证图像的清晰,查看各安装点的摄像头线缆情况,弱电柜中的编码器、收发器、视频光端机灯状态是否正常,电源有否松动,对设备柜中的灰尘进行清洁,检查防雷、接地系统是否正常。

第十九条. 乙方负责技术档案和资料的管理,应建立健全必要的技术资料 and 原始记录,包括但不限于:

1. 系统结构图及相关技术资料;
2. 机房平面图、设备布置图、电源电缆、信号线、地线图;
3. 网络连接图和相关配置资料;
4. 各类软硬件设备配置清单;
5. 设备或系统使用手册、维护手册等资料;
6. 工程资料,包括安装、工程设计、测试及开通、试运行、竣工等全套技术资料;
7. 上述资料的变更记录。

第二十条. 乙方负责软件资料管理应包含以下内容:

1. 所有软件的介质、许可证、版本资料及补丁资料;
2. 所有软件的安装手册、操作使用手册、应用开发手册等技术资料;
3. 上述资料的变更记录。

第二十一条. 乙方负责配置数据管理要求:

1. 配置数据管理应包含各种静态数据资料(如系统的各种参数设置等)及变更记录;
2. 维护人员必须维护最新的当前系统配置数据。

第二十二条. 乙方负责运行记录的管理:

1. 维护作业计划和适用的各种规章制度;
2. 系统运行记录和巡检记录;
3. 故障及处理、设备检修、返修记录;
4. 系统备份磁带、磁盘、光盘的更换及相关信息汇总记录;
5. 软、硬件设备变更和系统参数变更。

第二十三条. 乙方负责对各项操作均应进行日志记录,内容应包括操作人、操作时间和操作内容等详细信息。乙方维护人员应每日对操作日志、安全日志进行审查,对异常事件及时跟进解决,并每周形成日志审查汇总意见报建设单位审核。安全日志应包括但不局限于以下内容:

1. 对于应用系统,包括系统管理员的所有系统操作记录、所有的登录访问记录、对敏感数据或关键数据有重大影响的系统操作记录以及其他重要系统操作记录的日志;
2. 对于操作系统,包括系统管理员的所有操作记录、所有的登录日志;
3. 对于数据库系统,包括数据库登录、库表结构的变更记录。

第二十四条. 乙方负责安全保密要求

1. 联网设备必须采取必要的安全措施,以保障网络的设备安全及所承载业务的信息安全。在计算机上应安装防病毒软件,每天更新病毒库;
2. 未经变更流程,严禁将视频监控系统与公众互联网进行连接;
3. 在与其他外部网络的网络连接处必须安装防火墙,并指定防火墙管理员,只有指定的系统(网络)管理员才能拥有防火墙管理帐号,未经批准,不得进行防火墙策略的更改;

4. 严禁在系统中安装未经授权的软件；不得在系统上运行与工作无关的程序；未经批准，不得利用系统进行培训实习；
5. 未经批准不得擅自抄录、复制配置资料、技术档案，内部资料不得泄露；
6. 设备管理和维护人员都应熟悉并严格遵守和执行信息安全保密相关规定。

第五章 维护管理考核要求

第二十五条. 在质保期内，每月 20 号为维护考核日期，当月 20 号形成上一月的维护考核报表，乙方维护责任人在五个工作日内进行审核并签字确认，逾期乙方未确认的，以技防支队考核为准。（完好率考核基数以应建数扣除拆除数为准）。

第二十六条. 在质保期内，对故障点位，一个月内必须修复到位，若一个月内未及时修复，每个监控点扣 1000 元；对涉及前端监控点因城市建设、道路改造等原因拆除的，在条件具备情况下（以拆迁补偿协议为准），二个月内必须恢复；不具备重建条件的，由建设单位进行重新选址，乙方负责迁址重新建设，点位自双方书面确认后二个月内完成建设、验收并投入使用。逾期未完成的，涉及的每个监控点扣 1000 元/月。

第二十七条. 在质保期内，因乙方原因出现系统故障影响全市视频监控应用，在 24 小时内不能恢复的，扣 10000 元；影响辖市（区）级视频监控应用的，在 24 个小时内不能恢复的，扣 5000 元；影响派出所级视频监控应用的，在 24 小时内不能恢复的，扣 3000 元。

第二十八条. 在质保期内，补光灯出现故障，在一个月内未及时修复的，扣 1000 元。

第二十九条. 在质保期内，摄像机护罩半年未清洁一次的，扣 5000 元。

第三十条. 在质保期内，每年对市局、分局、派出所系统、机房进行体检、维护保养（电力供应、UPS、布线、设备除尘等）一次，未进行的扣 5000 元（以书面体检报告为准）。

第三十一条. 在质保期内，遇有其他故障情形，对建设单位发给乙方的故障维护单未按要求及时修复的，扣 1000 元。

第三十二条. 在质保期内，每年完好率扣款金额=当年资金支付费用总金额-当年资金支付费用总金额*（全年每月监控完好率平均数*100+5）/100，当全年每月监控完好率平均数*100+5 \geq 100 分时，按 100 分算。每年实际扣款金额=完好率扣款金额+故障扣除金额。

第三十三条. 本办法的解释权属于常州市公安局技防支队。

第三十四条. 本办法自 2014 年 1 月 1 日实行。

附件 3：交付物清单

序号	交付物名称	交付时间点
1	项目实施方案	项目启动
2	项目质量管理计划	项目启动
3	项目进度计划	项目启动
4	质量证明文件	项目启动
5	软件著作权（如有）	项目启动
6	软件测试报告	根据项目实施情况
7	软件需求规格说明书	根据项目实施情况
8	软件概要设计说明书	根据项目实施情况
9	软件详细设计说明书	根据项目实施情况
10	软件数据库设计说明书	根据项目实施情况
11	系统部署方案	根据项目实施情况
12	系统测试方案	根据项目实施情况
13	设备加电测试记录	根据项目实施情况
14	系统集成测试记录	根据项目实施情况
15	项目试运行计划	项目初验
16	项目试运行记录	项目初验
17	项目试运行报告	项目初验
18	软、硬件操作手册	根据项目实施情况
19	软、硬件维护手册	根据项目实施情况
20	施工总结报告	项目终验