

采购需求

特别说明：本文件中标注“★”项条款为必须满足的条件，投标人需根据招标文件要求提供相应的证明材料或承诺函，否则视为无效投标。

一、项目概况

武汉经济技术开发区（汉南区）社会治安视频监控系统三期项目于2017年5月申请并通过立项，2017年11月经公开招标，由“运营商、集成商联合体垫资建设，武汉市公安局武汉经济技术开发区（汉南区）分局（以下简称“区公安分局”）分五年支付运维租赁费形式回购（除光纤链路外）全部资产所有权”的模式进行建设及运维。项目合同约定该项目自2019年建成验收后开始支付运维、租赁费，运维服务于2024年12月到期。经过近7年的运行，城市视频三期基础平台部分设施设备老化，为保障该项目到期后正常运行，现需采购2025年度运维服务。

二、经开区“平安城市”项目现状

1、前端现状解析

视频三期共计建设前端摄像机 3848 路及 2573 条租赁链路，本项目拟将 2020 年后公安分局部分专项工作建设的 97 路摄像机及配套供电设施、传输链路统一纳入本次运维项目范围。

2、应用平台现状解析

包括视频管理平台系统、运维管理平台、3D 建模软件、大数据软件授权、综合门户系统、缉查布控系统、案件合成作战系统、重点区域防控系统、配置管理系统及 AR 立体云防等系统。

3、机房设备现状解析

包括机房精密空调系统、UPS 系统及环境监控等系统。

4、运维现状分析

目前经开分局运维团队借助于运维管理平台，通过轮询的方式对设备进行巡检，对其运行状态和故障信息进行分析、诊断；对视频设备出现的故障以及故障严重程度做出准确判断，并根据分析诊断结果，产生故障运维事件申请，将运维工作分配给维修人员，跟踪运维事件的处理过程，并及时反馈设备的维修情况，优化繁复而耗时的城市视频运维工作环节，大大提升运维工作效率。

5. 网络光纤链路现状分析

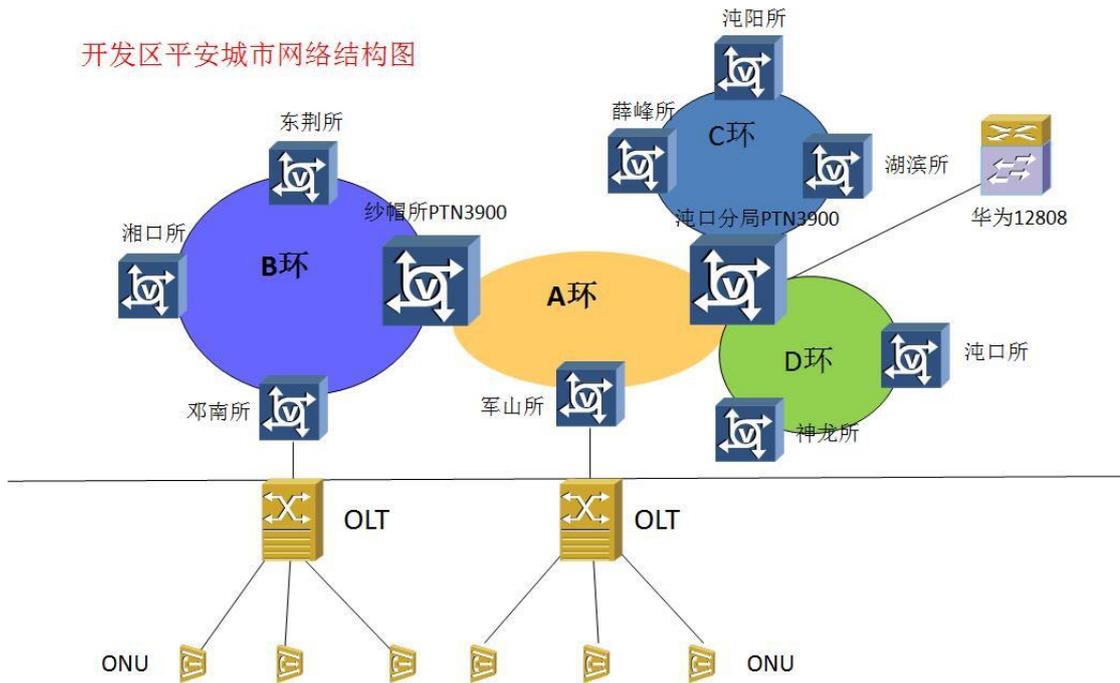
视频三期建设使用的是物理裸纤双路由专网进行视频网、公安网的网络传输。监控点采用 EPON 组网从就近派出所接入数字视频专网，从派出所至监控点位建设的数字视频专网光纤网络。

三期网络前端 IPC 通过 ONU 设备汇聚至辖区派出所机房 OLT 设备，通过各派出所 PTN 环网接入分局中心机房 PTN 设备，再通过 PTN 传输数据至核心交换机，完成视频信息采集。形成了四个主干环网：

1. 沌口分局-湖滨所-沌阳所-薛峰所。
2. 沌口分局-沌口所-神龙所。
3. 沌口分局-军山所-纱帽派出所。
4. 纱帽所-东荆所-湘口所-邓南所。

三期项目建设了 70 个社区警务室网络，使用 MSTP 平台综合接入的方式进行网络传输。完成了 24 处社会资源接入。

经开区平安城市网络结构图如下：



三、商务要求

1、服务地点：采购人指定地点

2、合同履行期限：1年，服务期满采购人对中标人进行综合考评、考核、评估，依据综合考评情况可续签下一年度服务合同，续签最长不超过两年。

3、服务范围：2025年度城市视频监控三期运维服务

4、付款方式：

1. 合同签订后,项目运行维护3个月之后付至合同总金额的30%；项目运行维护9个月之后付至合同总金额的80%；尾款，在采购人验收考核合格后向乙方支付剩余合同款项。（根据考核情况经采购人对服务经费的审核，并结合考核结果，按最终审计结论结算）

2. 由乙方提交支付申请，并开具正式发票，甲方收到足额发票后10个工作日内向乙方支付合同款项。采购人按约定的付款时间提出资金支付申请，视同采购人已履行了合同付款义务。

5、报价要求：

1. 中标人负责对本期服务项目全过程的运维实施、电费缴纳、系统调优等工作。因此，投标人投标报价必须包含以上本期服务项目全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加、电费国家标准提高等因素），采购人概不负责。

2. 本项目报价须包含投标人承诺提供的相关服务项（具体承诺事项要求详见采购服务内容要求）。

3. 投标人拟投入本项目服务人员的工资薪酬、社会保险（养老保险、失业保险、医疗保险、生育保险和工伤意外保险）、职工福利（含服装、节假日等）及加班劳务费待遇，投标

人均需考虑在内，且按国家有关规定执行。

4. 本项目中标人须考虑与原运维服务单位的工作交接及衔接因素，避免因工作交接及衔接造成本项目视频监控在线率、视频侦查应用等运行维护服务效果不达标的风险出现。工作交接及衔接过程中产生的相关费用，由中标人自行承担，采购人概不负责。与原运维服务单位的工作交接及衔接时限不得超过 7 天。

四、技术要求

（一）采购服务内容

1、前端数据采集系统运维服务：高清数字枪型网络摄像机、高清数字球型网络摄像机、城市制高点摄像机、卡口摄像机、身份证识别系统、WIFI 信号采集设备、前端立杆及供电线路等设备运维服务。

2、视频管理平台系统运维服务：刀片服务器、GIS 服务器、信令服务器、人像识别服务器、视频云存储设备、核心交换机、汇聚交换机、视频监控显示系统、安全边界、视图库大数据、视频结构化系统等运维服务。

3、基础软件运维服务：操作系统、视频监控管理平台、运维管理平台、3D 建模软件以及大数据软件授权等运维服务。

4、中心机房环境运维服务：机房空调、UPS 系统、环境监控系统等运维服务。

5、应用软件运维服务：综合门户系统、数字车谷应用系统、缉查布控系统、案件合成作战系统、重点区域防控系统、配置管理系统等运维服务。

6、AR 立体云防系统运维服务：增强现实立体防控平台软件及配套设备等运维服务。

7、网络链路租赁服务：包括三期已建前端点位链路租赁、社会视频资源接入传输线路租赁及社区警务室的线路租赁服务。

8、电费代缴：前端设备电费代缴。

★9、投标人须承诺中标后满足以下要求：

1) 在运维服务期内，根据项目前期运维期的前端故障统计数据，本项目运维服务期须提供不少于 200 套前端结构化摄像机作为备品备件，同时须提供支撑该 200 路结构化摄像机所需的配套后台硬件资源及算法授权，并接入分局现有结构化应用平台。

2) 在运维服务期内，中标人改装、拆除或迁移的点位数不超过本项目运维总点位数的 5%；如中标人不能按照采购人（用户）要求提供改装、拆除或迁移系统设备设施服务，采购人（用户）有权聘请第三方提供服务，中标人必须配合并按实际支出支付相关费用。

3) 在运维服务期内，中标人须对现有安全边界系统进行优化，并提供相应的硬件设施以确保实现至少 20000 路社会资源（含区交警大队约 4000 路前端违法抓拍设备）图片流、视频流的接入功能及性能需要。

4) 在运维服务期内，对现有系统功能进行整合优化，对现有算法进行关联对接，将存量及增量数据资源聚档至分局现有平台，确保满足视频汇集、GIS 地图应用、结构化分析、布控告警等业务实战需要。

5) 在运维服务期内，中标人须提供不少于 20 套千兆光纤收发器的备品备件。

6) 在运维服务期内，中标人须提供不少于 20000 路社会资源视频流、图片流接入能力且符合 GB/T28181、GA/T1400 等国家标准视频汇聚平台，同时承担被接入社会资源单位不超过 20000 路的视频推送服务费用。

7) 在运维服务期内，中标人须提供不超过 20 条专线链路，用于采购人（用户）重大安保、安全事件等情况下布控点位的链路服务需求。

(二) 具体服务内容

1、前端系统

序号	设备名称	型号规格/技术参数	运维服务要求	品牌	单位	数量
一、视频监控系统前端摄像机运维						
1	高清数字枪型网络摄像机	HIC5621	1、对本项目摄像机进行视角调整、镜头清洁、树枝遮挡修剪、图像清晰、焦距调整，对前端安装点进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响前端的情况及时协调。 2、负责前端摄像机的正常运行、故障维修，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证设备正常运行。 3、根据项目前期运维期的前端故障统计数据，本项目运维服务期须提供不少于200套前端结构化摄像机作为备品备件，同时须提供支撑该200路结构化摄像机所需的配套后台硬件资源及算法授权，并接入分局现有结构化应用平台。	宇视	台	1139
		HIC2821		宇视	台	850
		IDS-TCM200		海康	台	150
		IPC-HF8229F		大华	台	10
2	高清数字球型网络摄像机	HIC6622HX33-5CIR		宇视	台	555
3	城市制高点摄像机	HIC6881-X22I		宇视	台	5
4	镜头	LENS-DM3816D-3M		宇视	个	1989
		3.8-16mm F1.4 1/1.8		海康	个	150
		DH-OPT-117F10542D-IR12MP		大华	个	10
5	枪机护罩	HS-217S-B-IN		宇视	个	1139
		IDS-TCM200-NC-N	海康	个	150	
		DH-PFH610N-H	大华	个	10	
6	补光设备	国产	国产	个	500	
二、前端立杆、支架设施运维						
1	独立立杆一	规格：4.5M立杆（含避雷针，含横臂）	1、箱内设备故障维修、线缆故障维修、防雷设备检修； 2、杆体垂直度调整清洁、井盖破损更换、接地电阻检测； 3、取电线路巡检、取电线路老化更换、各种故障维修（包括电表至设备箱处欠压、中断等）。	国产	根	2155
		规格：3M立杆		国产	根	35
		规格：高空定制杆件		国产	根	37
		规格：定制球机勾杆杆件		国产	根	72
		规格：定制借杆杆件		国产	根	210
2	独立立杆二	规格：6M立杆（含避雷针，含横臂）		国产	根	100
		规格：11M立杆		国产	根	1
3	二合一防雷模块	Isn=5KV Imax=10kv（防雷、浪涌）		国产	个	1723
4	220v电源防雷器	响应时间（≤25ns），最大称通容流量 40KA		国产	个	1723

5	枪机安装 支架	三维可调安装支架		国产	个	2418	
6	立杆预埋 件	包含预埋件、固定件、接 地件		国产	套	2291	
7	设备箱	包含 DC12V 电源、空气开 关、维修插座等、锁件， 规格：550*430*200，使用 1.2MM 镀锌钢板；		国产	套	1714	
		包含 DC12V 电源、空气开 关、维修插座等、锁件， 规格：1030*510*330		国产	套	9	
8	前端供电 线路维护	含取电点到立杆的人工开 挖、管材、线材、回填及 赔补		中科	项	2610	
9	前端供电 线路维护	含设备箱到前端设备供电 的人工、线材、接电辅材、 警用标示贴印		中科	套	2523	
三、卡口系统运维							
1	卡口摄像 机(整机 单元)	HC131		1、对摄像机进行视角调 整、镜头清洁、树枝遮挡 修剪、图像清晰、焦距调 整，对前端安装点进行巡 检，并填写巡检记录表， 对可能影响前端的情况及 时协调。 2、负责前端摄像机的正常 运行、故障维修，运维期 内无法维修的，须更换原 厂同级别设备，保证设备 正常运行。 3、杆体垂直度调整清洁、 井盖破损更换、接地电阻 检测。 4、取电线路巡检、取电线 路老化更换、各种故障维 修（包括电表至设备箱处 欠压、中断等）。 5、箱内设备故障维修、线 缆故障维修、防雷设备检 修。	宇视	台	14
		HC191			宇视	台	62
2	环境补光 灯	LAMP-S25	宇视		个	71	
3	闪光灯	LAMP-F25-F	宇视		个	109	
4	220v 电源 防雷器	响应时间（≤25ns），最 大称通容流量 40KA	国产		个	57	
5	二合一防 雷模块	I _{sn} =5KV I _{max} =10kv（防 雷、浪涌）	国产		个	57	
6	设备箱	包含 DC12V 电源、空气开 关、维修插座等、锁件， 规格：550*430*200，使用 1.2MM 镀锌钢板；	国产		套	57	
7	独立立杆 (类型一)	6.5M 杆件，12 米，杆体所 用的钢材，宜采用 Q235 普通碳素结构钢、20 号优 质碳素结构钢或 Q345 低 合金结构钢，② 构件热镀 锌之前必须进行酸洗除锈 处理	国产		套	2	
8	立杆预埋 件 1	双向车道各一	国产	套	2		

9	独立立杆 (类型二)	6.5M 杆件, 8 米, 对应 3 车道, ①杆体所用的钢材, 宜采用 Q235 普通碳素结构钢、20 号优质碳素结构钢或 Q345 低合金结构钢, ② 构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈处理。立杆: 八角对边 220/280× δ 8 , 横臂: 八角对边 110/220× δ 6		国产	根	16
		6.5M 杆件, 9 米, 杆体所用的钢材, 宜采用 Q235 普通碳素结构钢、20 号优质碳素结构钢或 Q345 低合金结构钢, ② 构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈处理		国产	套	4
		6.5M 杆件, 10 米, 杆体所用的钢材, 宜采用 Q235 普通碳素结构钢、20 号优质碳素结构钢或 Q345 低合金结构钢, ② 构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈处理		国产	套	8
10	立杆预埋件 2	双向车道各一		国产	套	28
11	前端供电线路维护	含取电点到立杆的人工开挖、管材、线材、回填及赔补		中科	项	30
12	前端配电线路维护	含设备箱到前端设备供电的人工、线材、接电辅材、警用标示贴印		中科	项	57

四、三期中已更换的一期视频监控系统前端摄像机运维

1	高清数字枪型网络摄像机	HIC5621	1、负责摄像机的视角调整、镜头清洁、树枝遮挡修剪、图像清晰、焦距调整, 对前端安装点进行巡检, 并填写巡检记录表, 对可能影响前端的情况及时协调。 2、负责前端摄像机的正常运行、故障维修, 运维期内无法维修的, 须更换原	宇视	台	855
2	高清数字球型网络摄像机	HIC6622HX33-5CIR		宇视	台	180
3	镜头	LENS-DM3816D-3M		宇视	个	855
4	枪机护罩	HS-217S-B-IN		宇视	个	855
5	220v 电源防雷器	响应时间 (≤25ns), 最大称通容流量 40KA		国产	个	800

6	设备箱	包含 DC12V 电源、空气开关、维修插座等、锁件，规格：550*430*200，使用 1.2MM 镀锌钢板；	厂同级别设备，保证设备正常运行。	国产	套	800
7	二合一防雷模块	Isn=5KV Imax=10kv（防雷、浪涌）	3、杆体垂直度调整清洁、井盖破损更换、接地电阻检测。 4、取电线路巡检、取电线路老化更换、各种故障维修(包括电表至设备箱处欠压、中断等)。 5、箱内设备故障维修、线缆故障维修、防雷设备检修。	国产	个	800
五、三期中已更换的一期卡口运维						
1	卡口摄像机(整机单元)	HC131	1、负责摄像机的视角调整、镜头清洁、树枝遮挡修剪、图像清晰、焦距调整，对前端安装点进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响前端的情况及时协调。 2、负责前端摄像机的正常运行、故障维修，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。	宇视	台	28
2	环境补光灯	LAMP-S25		宇视	个	42
3	闪光灯	LAMP-F25-F		宇视	个	42
4	220v 电源防雷器	响应时间（≤25ns），最大称通容流量 40KA		国产	个	11
5	设备箱	包含 DC12V 电源、空气开关、维修插座等、锁件，规格：550*430*200，使用 1.2MM 镀锌钢板；	3、杆体垂直度调整清洁、井盖破损更换、接地电阻检测。 4、取电线路巡检、取电线路老化更换、各种故障维修(包括电表至设备箱处欠压、中断等)。 5、箱内设备故障维修、线缆故障维修、防雷设备检修。	国产	套	11
6	二合一防雷模块	Isn=5KV Imax=10kv（防雷、浪涌）		国产	个	11
六、智能非机动车停车棚系统运维		包含身份证识别系统、停车棚护栏、全信息磁力锁等	包括定期巡检、调整优化、维修更换、网络接入、备品备件等。	国产	套	15
七、wifi 信号采集设备运维						
1	wifi 嗅探	IDS-TC0111-W	负责 wifi 嗅探设备的正	海康	台	150

		SW-BYMAC	常运行、故障维修、清洁，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证设备正常运行；对设备安装点进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响前端的情况及时协调。	博艺	台	50
八、2020年后分局部分专项工作建设点位运维						
1	2020年后分局部分专项工作建设点位扩容	含97个前端摄像机设备、杆件、设备箱、防雷器、供电线路及传输链路等	<p>1、负责摄像机的视角调整、镜头清洁、树枝遮挡修剪、图像清晰、焦距调整，对前端安装点进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响前端的情况及时协调。</p> <p>2、负责前端摄像机的正常运行、故障维修，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。</p> <p>3、杆体垂直度调整清洁、井盖破损更换、接地电阻检测。</p> <p>4、取电线路巡检、取电线路老化更换、各种故障维修(包括电表至设备箱处欠压、中断等)。</p> <p>5、箱内设备故障维修、线缆故障维修、防雷设备检修。</p>		项	1

2、视频管理平台系统运维

序号	设备名称	型号规格/技术参数	运维服务要求	品牌	单位	数量
一、服务器系统运维						
1	刀片服务器机箱	E9000	负责设备的正常运行、故障维修，包括设备的灰尘清理及定期养护，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。	华为	台	2
2	(刀片)流媒体转发服务	CH121V3		华为	台	20
3	(刀片)智能应用服务器	CH121V3		华为	台	12
4	GIS服务器	RH2288V3		华为	台	2

5	信令服务器	RH2288V3		华为	台	2
6	应用服务器	RH2288V3		华为	台	1
7	数据库服务器	RH2288V3		华为	台	2
8	流媒体转发服务器	RH2288V3		华为	台	2
9	信令服务器	RH2288V3		华为	台	1
10	应用服务器	RH2288V3		华为	台	1
11	数据库服务器	RH2288V3		华为	台	2
12	人像识别服务器	VS-VDC12508		宇视	台	4
		2 X Intel Xeon Processor E5-2650V4 12C/24T 2.2GHz 30M 9.6GT/s 105W 8 X 32GB/DDR4/2400 或 2666MHz 或 2933MHz/ECC/REG 2 X SSD/240GB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型 <1DWPD 4 X SSD/480GB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型 <1DWPD 8 X SSD/1.92TB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型 <1DWPD 1 X LR382A/8口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD 8 X 加速卡 GPU NVIDIA Tesla P4 GDDR5 8GB PCIe 单宽 75W 被动散热 2 X GPU 散热套件 (含风扇和装配支架, 8卡必选2组) 1 X 双口/万兆铜纤/x540 芯片/		宝德	台	2
		X745-G30 双口千兆 RJ45 网卡 /XEON 4216*2 /散热片 /散热片 /DDR4 2666 32G*8 /480G 2.5 6Gb R SSD*2 /2GB SAS 12Gb 8口 RAID 卡 /1600W 电源模块*2 /双口 10G RJ45 网卡 /NV TESLA P4 8GB -E3x16 75W 单宽 GPU*8 /滑轨 /150cm 国标电源线*2 /		曙光	台	1

		<p>2 X Intel Xeon Silver 4216 Processor/2.10 GHz/22 MB/16C/32T/100 W/2UPI/2400MHz 8 X 32GB/DDR4/2400 或 2666MHz 或 2933MHz/ECC/REG 2 X SSD/240GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 8 X 加速卡 GPU NVIDIA Tesla P4 GDDR5 8GB PCIe 单宽 75W 被动散热给 1 X LS382E/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/3008IR/SFF8643 2 X GPU 散热套件（含风扇和装配支架，8 卡必选 2 组）</p>		宝德	台	1
		<p>PR4904P-HJ 2 X Intel Xeon Silver 4216 Processor/2.10 GHz/22 MB/16C/32T/100 W/2UPI/2400MHz 8 X 32GB/DDR4/2400 或 2666MHz 或 2933MHz/ECC/REG 2 X SSD/240GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 2 X SSD/480GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 4 X SSD/1.92TB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 1 X LS382E/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/3008IR/SFF8643 4 X 加速卡 GPU NVIDIA Tesla P4 GDDR5 8GB PCIe 单宽 75W 被动散热 1 X 导轨 PR4764GW/PR4904P 平台塔式机箱配件 2 X GPU 散热套件（含风扇和装配支架，8 卡必选 2 组）</p>		宝德	台	3
13	人像识别系统	支持实时人像比对布控报警，布控支持不少于 20 万；支持不少于 15 天路人检索		宇视	路	200
		1) 200 路视频流人脸接入及解析 2) 布控库总库容 100 万。		商汤	路	100
14	视图库服务器	VS-VDC12508		宇视	台	3

	综合管控节点	PR2710G-HJ 2 X Intel Xeon Processor E5-2650V4 12C/24T 2.2GHz 30M 9.6GT/s 105W 8 X 32GB/DDR4/2133 或 2400 或 2666MHz/ECC/REG 6 X 2TB/SAS/7200RPM/3.5 寸/企业级 2 X SSD/240GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 1 X LR382A/8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB 缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD 1 X 上架导轨套件(适用于机柜立柱间距 730--870mm) 1 X 2U 800W 1+1 冗余电源 1 X 双口/万兆铜纤/x540 芯片/		宝德	台	1
	综合管控节点	PR2710P-HJ 2 X Intel Xeon Silver 4214 Processor/2.20 GHz/16.5 MB/12C/24T/85 W/2UPI/2400MHz 8 X 32GB/DDR4/2400 或 2666MHz 或 2933MHz/ECC/REG 6 X 2TB/SAS/7200RPM/3.5 寸/企业级 2 X SSD/240GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD 1 X LS382D/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/3008IR/SFF8643 1 X 模块化平台免工具导轨(半展) 1 X 800W 1+0 电源模块 1 X 800W 冗余电源模块 1 X 双口/万兆铜纤/x540 芯片/		宝德	台	2
	应用服务器节点	PR2710P-HJ 2 X Intel Xeon Silver 4216 Processor/2.10 GHz/22 MB/16C/32T/100 W/2UPI/2400MHz 10 X 32GB/DDR4/2400 或 2666MHz 或 2933MHz/ECC/REG 4 X 8TB/SAS/7200RPM/3.5 寸/企业级 2 X SSD/240GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型 <1DWPD		宝德	台	1

		1 X LR382A/8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe 3.0 x8/1GB 缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD 1 X 模块化平台免工具导轨（半展） 1 X 800W 1+0 电源模块 1 X 800W 冗余电源模块				
15	数据库服务器	RH2288V3		华为	台	2
16	视图库服务器	VS-VDC12508		宇视	台	3
17	社会资源接入服务器	RH2288V3		华为	台	4
18	卡口二次识别服务器	VS-VDC12508@VAS		宇视	台	1
19	Web 服务器	RH2288V3		华为	台	2
20	智能应用服务器	RH2288V3		华为	台	4
二、存储系统运维						
1	视频云存储设备	CX3060	负责设备的正常运行、故障维修，包括设备的灰尘清理及定期养护，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。	宇视	台	16
2	磁盘	NI-HD6000V-A-D-N SATA3 存储硬盘，容量：6T		宇视	块	1024
3	视频云存储管理节点设备	VS-CDM9500		宇视	台	3
4	视频云存储设备	CX3060		宇视	台	5
5	磁盘	NI-HD6000V-A-D-N，SATA3 存储硬盘，容量：6T		宇视	块	174
6	FC-SAN 存储	Oceanstor 5500V3		华为	台	2
7	FC 交换机	SNS2124		华为	台	4
8	存储交换机	CE6851-48S6Q-HI		华为	台	4
9	网络存储服务器	VX1848-V2 4U		宇视	台	1
三、网络设备运维						

1	核心交换机	CE12808: 每台主控引擎与交换网板硬件分离, 业务板与交换网板采用全正交架构,主控引擎 2 块,独立交换网板,独立交换网槽位数 6 个; 48 端口百兆 / 千兆以太网光接口板 (EA, SFP) 一块, 48 端口万兆以太网光接口板 (EC, SFP+) 两块, 3000W 交流&高压直流电源模块 6 块。	负责设备的正常运行、故障维修,包括设备的灰尘清理及定期养护,运维期内无法维修的,须更换原厂同级别设备,保证系统正常运行。	华为	台	2
2	上联万兆光模块	万兆多模光模块		国产	对	2
3	派出所下联交换机	S5720-56C-EI-AC		华为	台	10
4	千兆管理交换机	S5720-28P-LI-AC		华为	台	3
5	万兆光模块	10KM 单模光模块, 万兆双芯, 1 对 2 个		国产	对	8
6	万兆光模块	40KM 单模光模块, 万兆双芯, 1 对 2 个		国产	对	6
7	万兆光模块	70KM 单模光模块, 万兆双芯, 1 对 2 个		国产	对	6
8	万兆汇聚交换机	CE6851-48S6Q-HI		华为	台	2
9	上联万兆光模块	万兆多模光模块		国产	对	90
四、其他（视频监控显示系统）						
1	机柜	42U, 19 寸标准机柜（深宽型）	负责设备的正常运行、故障维修,包括设备的灰尘清理及定期养护,运维期内无法维修的,须更换原厂同级别设备,保证系统正常运行。	国产	台	12
2	55 寸 LCD 拼接屏	MW5255-G5-ULCD 超窄边 LCD 拼接屏, 500cd/m2, LED 光源, 1.8mm 拼接		宇视	块	42
3	拼接控制器	DMC2000-4U。输入 4 槽, 输出 4 槽		宇视	台	4
		FB-SC20-04DI-E 4 路 DVI 输入卡, 支持 4 通道 DVI 信号输入		宇视	块	13
		FB-SC20-04DI-X 4 路 DVI 输出卡, 支持 4 通道 DVI-I 信号输出		宇视	块	13
4	高清视频解码器	ADU8612-E 12 个 DVI 输出接口, 2 路 DVI、2 路 VGA 输入接口;		宇视	台	2
5	拼接屏支架	HB-2055-T-B55 寸拼接屏落地式支架(标准直立式)		宇视	套	42
6	DVI 线缆	CAB-MW DVI 10m		宇视	条	78
	DVI 转换器	定制		国产	对	24

7	布线工程	强电电源线及信号线		国产	项	1
五、安全边界运维						
1	媒体服务单元(含)防火墙	Topwalk-MTP UMS/TMS 2506	1、负责设备的正常运行、故障维修，包括设备的灰尘清理及定期养护，运维期内无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。 2、在运维服务期内，中标人须对现有安全边界系统进行优化，并提供相应的硬件设施以确保实现至少 20000 路社会资源（含区交通大队约 4000 路前端违法抓拍设备）图片流、视频流的接入功能及性能需要。	天行网安	台	2
2	安全隔离网闸	Topwalk-GAP 6506		天行网安	台	2
3	身份认证服务器	NSAE6000		北京信安	台	2
4	集控系统探针组件	Topwalk-DTP-TZ		天行网安	套	2
5	入侵防御IPS	NIPSNX3-N1000A-C		神州绿盟	台	2
6	防火墙	MNFNX5-T4000H		神州绿盟	台	2
六、视图库大数据建设运维						
1	视图库数据节点服务器	RH5288 V3	1、负责设备的正常运行、故障维修，包括设备的灰尘清理及定期养护，运维期内无法维修的，须	华为	台	15
2	视图库数据管理节点服务器	RH2288 V3		华为	台	3

3	视图库应用系统	定制	更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。 2、软件运维的内容包括运行监控、定期巡检、性能优化、故障排除、补丁升级、数据备份和恢复、资产管理、配置管理等。	宇视	套	1
七、视频结构化系统运维						
1	视频结构化系统软件	定制	包括运行监控、定期巡检、性能优化、故障排除、补丁升级、数据备份和恢复、资产管理、配置管理等。	宇视	路	200
	视频结构化系统软件	定制		商汤	路	200

3、基础软件运维

序号	设备名称	型号规格/技术参数	运维服务要求	品牌	单位	数量
基础软件运维						
1	操作系统	红帽企业 Linux6.5 服务器版	包括运行监控、定期巡检、性能优化、故障排除、补丁升级、数据备份和恢复、资产管理、配置管理等。	国产	套	1
2	视频监控管理平台	GBT 28181-2016 标准，部署费用		市局下发	套	1
3	运维管理平台	监控整个系统的运行状态，部署费用		沿用一二期平台	套	1
4	3D 建模软件	定制，具备二次开发的 3D 引擎能力		航天图景（北京）科技有限公司	套	1
5	大数据软件授权	提供 HDFS、Hbase、MapReduce、Spark、Solr 支持 Strom、SparkStreaming、CarbonData、等大数据组件，采用图形化界面；性能要求：万兆带宽条件下，数据写入速度≥100MB/S；具备 PB 级数据负载能力，支持数据实时入库，平台从接收数据到可被用户分析查询时间间隔≤5 分钟。集成 Apache 开源社区 Hadoop 2.7 及以上版本，包含 HDFS、MapReduce、Hive、Spark、Solr、HBase、		华为技术有限公司	套	660

		<p>Hive、Phoenix、Storm 等组件，组件内核与 Apache Hadoop 开源社区版本保持兼容性，大数据平台投标人具备提供自研的大数据集成工具，支持在 HDFS/Hbase 与关系型数据库、文件服务器间进行双向数据导入或者导出，同时在数据导入导出过程中，支持对文件进行合并、过滤、编解码格式转换等功能。HDFS 冷热数据迁移功能，只需要定义 age，基于 access time 的规则。由 HDFS 冷热数据迁移工具来匹配基于 age 的规则的数据，设置存储策略和迁移数据。以这种方式，提高了数据管理效率和集群资源效率。大数据平台的 MapReduce 组件，支持容器重用，允许容器在一个 Task 运行完成后自动去获取新的 Task，避免了容器重新分配以及初始化动作。大数据平台支持多租户管理，提供大数据统一租户管理平台，实现租户资源的动态配置和管理，资源隔离，资源使用统计等功能。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

4、中心机房环境运维

序号	设备名称	型号规格/技术参数		品牌	单位	数量
一、机房配套设备运维						
1.1 机房空调系统运维			建立机房巡检监测制度，制定完善的巡检方案，巡检制度包括但不限于以下内容： 1、每日对机房设备进行一次巡检，内容包括机房环境（清洁、温度、湿度、消防设施）、设备运行状况、存储数据及备份情况、供电情况等，并填写机房巡检日志。 2、每季度对全系统进行一次综合性维护保养，机房及机房设备的清洁维护，系统故障隐患排除等，并填写系统养护记录表，以确认所有设备及系统工作正常。 3、对机房环境进行实时监控，并及时排除故障，消除灾害。 4、负责对机房内的物料进行登			
1	精密空调	制冷量 7.5KW		国产	台	1
1.2 UPS 系统运维						
1	UPS 主机	60KVA 标准		国产	套	1
2	蓄电池	12V100AH		国产	节	32
3	电池柜	定制		国产	套	2
4	电池连接线	BVR 95mm ² ---0.5m/根		国产	批	1
5	UPS 主机承重底座	定制		国产	个	1
6	配套设备安装			国产	套	1
1.3 环境监控系统运维						
1	UPS 监控		国产	套	1	
2	温湿度监测		国产	套	2	
3	视频监控		国产	套	1	
4	配电监控		国产	套	4	

5	监控主机	智能监控软件	记管理。 5、负责机房其他维护工作，包括机房装修、空调系统检查等。 6、负责设备的正常运行、故障维修，包括设备的灰尘清理及定期养护，运维期内如无法维修的，须更换原厂同级别设备，保证系统正常运行。	国产	套	1
---	------	--------	---	----	---	---

5、应用软件运维

序号	设备名称	型号规格/技术参数	运维服务要求	品牌	单位	数量
一	综合门户系统运维	包括指令流转、关注事件、指挥中心虚拟坐席、重点部位实时监控、综合概况、情报预警等功能。	1、包括运行监控、定期巡检、性能优化、故障排除、补丁升级、数据备份和恢复、资产管理、配置管理等。 2、对现有系统功能进行整合优化，对现有算法进行关联对接，将存量及增量数据资源聚档至分局现有平台，确保满足视频汇集、GIS地图应用、结构化分析、布控告警等业务实战需要。	中科	项	1
二	缉查布控系统运维	包括快速检索、快速统计、研判分析、车辆轨迹分析、遮拦脸部分析、同行车辆分析、套牌车分析、车辆时空规律分析等模块		中科	项	1
三	案件合成作战系统运维	包括合成作战综合展示、综合研判协同指令流转、视频会商、视频监控、案件侦破合成作战、作战工作台、涉案人车物管理、快捷工具、可视化考核统计、战法案例、情报信息等模块		中科	项	1
四	重点区域防控系统运维	包括信息管理、数据看板、一图展示等模块		中科	项	1
五	配置管理系统运维	基础数据及用户角色权限的管理系统，并提供相关日志查询管理等功能，后台对组织架构、人员、用户等基础数据管理维护，支撑平台日常运转。		中科	项	1
六	数字车谷系统汇聚平台运维	包括鸟瞰车都、如影随行、数据魔方、报警中心、视频大数据、人像大数据、基础数据、缉查布控系统、重点区域管理、系统管理		中科	项	1

6、AR 立体云防系统运维

序号	设备名称	型号规格/技术参数	运维服务要求	品牌	单位	数量
1	增强现实立体防控平台软件	区公安分局部署的二级平台，可独立运行。	1、负责设备的正常运行、故障维修，包括设备的灰尘清理及定期养	高新兴	套	1

2	流媒体服务器	RH2288V3	护, 运维期内无法维修的, 须更换原厂同级别设备, 保证系统正常运行。 2、软件运维的内容包括运行监控、定期巡检、性能优化、故障排除、补丁升级、数据备份和恢复、资产管理、配置管理等。	华为	台	1
3	数据库服务器	RH2288V3		华为	台	1
4	应用服务器	RH2288V3		华为	台	1

7、网络租赁

序号	设备名称	型号规格/技术参数	运维服务要求	品牌	单位
一、光缆管线与供电线路部分					
1	前端监控点接入线路租赁	运营商管网资源	1、光纤网络、管道及相关设备的租赁服务, 并提供不少于20套千兆光纤收发器的备品备件。 2、提供不少于20000路社会资源(含区交通大队)视频流、图片流接入能力且符合GB/T28181、GA/T1400等国家标准的视频汇聚平台(提供通过公安部权威机构检测报告), 同时承担被接入社会资源单位不超过20000路的视频推送服务费用。		项
2	社会视频资源接入	24处社会视频资源接入传输线路			项
3	社区警务室	MSTP平台综合接入警务室满足4个网络接入汇聚至分局, 公安专网、视频专网速度不低于100M, 分局汇聚设备ISP提供			项

8、电费代缴

产品名称	数量	单位
前端运维		
制高点(球机)	1	项
高清数字枪型摄像机	1	项
高清数字球型摄像机	1	项
卡口摄像机	1	项
卡口闪光灯	1	项
Wifi嗅探	1	项
运营商ONU	1	项

(三) 应急保障

(1) 安全事件应急处置服务

在项目运维周期内, 定期对视频资源、网络流量、安全设备的日志等进行分析, 分析的

主要内容为：网络流量类型、攻击事件、病毒情况等，及时了解最新互联网的病毒、攻击情况。如果发现异常信息以及严重病毒、攻击时，及时提供预警信息并上报采购人，采取相应的应急处理措施、应对方法、专杀工具等，防止攻击行为、病毒的扩散，限制影响范围。

(2) 重大活动保障服务

在重大节日、大型活动等重要活动期间，根据采购人统一要求，由中标人根据需要安排技术人员进行电话值班、非现场值班。紧急情况下，通过安排人员现场值班方式保障重大活动顺利进行。加班费和补贴要符合国家相关标准，由中标人统一支付。

中标人须针对重大节日、大型活动等重要活动配备不少于3人(含)的具备网络、软件、运维等专业技术资质的人员进行现场保障服务。

(3) 完善应急预案机制

建立完善各类安全事件应急处置专项预案及编制要求，建立预案审核机制，对信息安全应急预案进行审核，提出预案修改完善的建议，配合建立信息安全事件应急演练的环境建设。制定应急预案，帮助采购人制定周密的应急方案及恢复计划，定期对应急预案进行演练。

★(4) 点位迁改应急处置

因地铁、市政、拆迁等城市规划及建设因素，造成相关点位须进行迁改，中标人须配合采购人完成点位迁改工作，点位迁改应30天内完成临时迁改，在城市规划及建设完成后30天内完成最终迁改(由于临时迁改和最终迁改造成的费用，由中标人自行承担。)若在约定期限内未完成迁改工作，误期违约处罚1000元/点·天。

投标人须对以上内容进行响应并提供相应的承诺书。

(四) 运维服务要求

(1) 服务范围

本系统的运维服务范围包括：

- 1) 本项目清单范围内的升级和改造的系统；
- 2) 本项目清单范围内的运维服务的系统或设施；
- 3) 中标人对系统的运维服务包括对构成系统的所有硬件、网络、防雷设施、第三方软件、应用软件等的维护、维修和产品升级。

(2) 服务内容

中标人应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化。

●日常运作

中标人应按招标文件中的系统功能和性能要求，维护系统的日常运作。系统中任意一路图像的每年故障时间要低于5%（约40小时）（不包含不可抗力因素造成的故障），整体系统接入率达到100%（运营商管网以及市政建设、设备供电、迁改、被盗被撞、自然灾害、战乱等不可抗力事故除外），在线率、完好率达到98%以上。如中标人不能按以上承诺进行服务，采购人（用户）有权要求中标人支付赔偿费用，故障率每高出1%，则扣除该视频点位一年运维费用的1%。

●服务咨询

中标人应设立专门的服务咨询中心，提供免费的服务热线电话，接受系统故障保修、使用帮助要求、业务和技术咨询、服务投诉等。该服务咨询中心应该7X24小时全天候运行，应配备足够的咨询人员或技术工程师，热线电话的拨通率应达到96%以上。在热线电话发生故障情况下，应提供其它备份的方便和迅速的联系方式。

●巡检保养

①定期巡检服务

- a. 每两周对前端安装点进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及前端的情况

要及时协调，防止因线路中断等情况造成系统中断；

b. 每季度对工程范围内的设备箱、设备及其供电系统进行一次保养性维护，包括设备除尘、排除故障隐患等，并填写设备养护记录表；以确认所有设备及系统工作正常；

c. 每季度对工程范围内的摄像机除尘清洁一次，并填写记录表；

d. 每半年对防雷系统进行一次检测，填写检测登记表，对不达标的防雷地极进行相应处理。

②定期抽检服务

每周进行随机抽查，对系统的运行情况进行检测，并填写记录表。

●主动监测

①设备监测

中标人应建立设备管理监管体系，有效地对系统的视频设备运作情况进行实时监测，及早发现问题，排除故障。

②图像监测

中标人应对每个视频点位的图像显示是否正常进行主动监测，以减少故障时间。

●故障修复

①紧急抢修

中标人应当承担合同期内系统发生任何故障的抢修任务。

②备用方案

如特殊原因造成系统无法正常使用（如光纤切割），投标人应能提供备用方案和措施确保系统运行正常。

③易损易耗件

中标人应建立备品仓库，储存足够的备用易损易耗件。备品仓库应合理分布。有条件且在用户同意的情况下，可在采购人指定的使用现场储存，保证能满足故障抢修的要求。备品仓库应定期进行检查。

④更换设备

若某个设备在1个月内连续发生3次以上（含3次）故障，中标人应更换使用新的同型号或者性能不低于原型号的替代产品，以保障设备的连续正常使用能力。

●更新升级

①文档更新

中标人应建立完备的资料库，包括用户的电路资料、装机地址、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应作为成果提交给采购人（用户）。一旦资料进行了版本更新，应在3天内向采购人（用户）提供最新版本资料。

②升级服务

投标人应提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和应用软件的升级服务。

③系统优化

投标人应根据运行情况定期向采购人提供系统优化、使用优化和管理优化建议，确保系统以最优状态运行。

(3) 运维服务报告

在整个运维服务周期内，中标人应与用户建立完善的沟通协调机制，投标人应及时提供运维服务的各种报告。包括每日运维服务日志、重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的设备和系统管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等。此外用户还可根据实际情况需要，要求投标人就特定事件提交说明报告。

中标人应提供各种设备管理的原始数据（包括设备故障数据），接受用户和监理单位的独立检查。若中标人建立了远程集中的设备管理系统，那么中标人应保证该系统的所有设备

维护数据真实，没有被篡改或者删除，并向用户提供该系统的管理数据。用户也可以随时检查、使用该系统获取设备管理信息。

投标人应在投标文件中提供各种报告的实例样本。

(4) 服务时间

1) 提供 7×24 小时服务承诺

投标人需承诺提供全年全天候 7×24 小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

2) 故障修复时限承诺

中标人在运维期内应加强巡检，及时修复故障，对于故障类型分等级管理，投标人应根据故障级别提出相应的故障修复时限。如中标人不能按照提出的故障等级修复时限承诺的要求提供服务，每年累计三次或以上（按每个前端点位每年单独统计），采购人（用户）有权要求中标人赔偿费用，从第 3 次开始每次扣除该前端点位的 1 个月服务费用。如中标人未能依约提供故障修复服务，采购人（用户）有权聘请第三方进行修复，中标方必须无条件配合并支付相关费用（或从其他点位租金中扣除）。

对于采购人（用户）报告的重要故障，中标人须在全天的任何时段的 30 分钟内响应，专业维护人员必须 2 小时内到达现场，4 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。

(5) 运维服务期的管理要求

投标人应根据运维服务要求，参照国家上有关通信和信息系统运行服务标准的要求建立完善的视频系统运维服务管理体系，保障承诺的运维服务内容的实施。

有关要求如下：

1) 运维服务组织机构

中标人应建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心，设立专门的技术服务队伍，配备包括视频和网络等各类维护工程师。

服务咨询人员和维护工程师应经过专门的培训，具备相应的沟通能力、业务能力和技术能力。

投标人须在投标文件中详细描述组织机构的构成、人员配备及其各层级的职责分工。

其中投标人必须满足不少于 5 名工程技术人员的 7X8 小时驻场，不少于 2 名工程技术人员的 7X24 小时驻场，7X24 小时故障维护服务。

2) 运维服务流程

中标人应参照运维服务标准体系，建立各项运维服务标准流程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。

服务流程应该包括服务台管理、事件管理、问题管理、配置管理、服务质量管理、服务考核评估等。

投标人须在投标文件详细描述相应的服务流程和规章制度，并提供服务流程的实例样本。

(6) 安全保密协议

中标人必须按照与采购人（用户）签订安全保密协议。未经采购人许可，中标人不得向任何单位和个人泄露。中标人须制定安全及保密控制方案，并在投标文件中作出违约承诺。

(7) 网络链路服务要求

1) 日常巡检管道光缆：检查路由表面管道上方无杂草、杂物和施工隐患，人井周围无沉陷、破损；井圈、井盖无丢失、无损坏；人手孔表面不高（低）于地面 2 公分。

2) 架空光缆：检查电杆（或水泥杆）是否有明显倾斜，杆号是否连续、完整；光缆警示牌、标识牌是否清晰、合理；铁件有无锈蚀、缺损；检查拉线警示是否明显、地锚是否合格、距高比是否合理、拉线保护是否完好，拉线数量是否符合要求；检查吊线净高、垂度；

挂钩是否松脱、丢失；检查吊线数量与光缆条数是否匹配；检查避雷线及接地装置、三线交越等是否符合技术规范；检查架空线路的接头盒和预留处是否牢固、可靠，接头盒是否完好；检查杆路周边环境是否有杂草、杂物或其他安全隐患；检查改迁的光缆线路必须穿越铁路、公路、桥梁时，保护措施是否合理。

3) 直埋光缆：光缆路由无严重凹陷，路由无明显杂草、杂物和施工等安全隐患；光缆标识规范性检查，标石、宣传牌、警示牌是否完整，字迹清晰；检查标石埋深是否合理，标石是否断裂、倒伏、缺失。

4) 维护保养其他费：重大节假日/重大活动及其他特殊原因需运行保障而产生的费用。

5) 建立设备管理监管体系，有效地对系统的传输线路的性能、通断情况进行实时监管，及早发现问题，排除故障。若是光纤链路故障，必须在 12 小时内解决，确保系统正常运行，以上由此产生的费用由中标人承担。如中标人不能按以上要求提供重要故障修复服务，采购人（用户）有权聘请第三方进行修复，中标方必须无条件配合并支付相关费用（或从其他视频点位租金中扣除）

6) 前端设备电费。包括前端设备等电费代缴。

7) 前端取电线路巡检服务：承担服务范围内本项目前端设备取电线路巡检服务，以及各种故障维修(包括欠压、中断、取电线路老化、裸露、破损更换整改等)。

★8) 因地铁、市政、拆迁等城市规划及建设因素，造成相关点位须进行迁改，中标人须配合采购人完成点位迁改工作，点位迁改应 30 天内完成临时迁改，在城市规划及建设完成后 30 天内完成最终迁改（由于临时迁改和最终迁改造成的费用，由中标人自行承担。）若在约定期限内未完成迁改工作，误期违约处罚 1000 元/点·天。投标人须对前述内容进行响应并提供相应的承诺书。

9) 中标人须建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心，设立专门的技术服务队伍，配备包括视频和网络等各类维护工程师。其中投标人必须满足不少于 5 名工程技术人员的 7X8 小时驻场，不少于 2 名工程技术人员的 7X24 小时驻场，7X24 小时故障维护服务。

(8)网络链路服务投标要求

1) 投标人必须承诺配备光纤管道、电气设备、电力 和网络等各类维护工程师，为采购人提供租赁、维护等专业化服务。

2) 投标人必须承诺不得将采购人的任何资料泄露给第三方，更不能提取、处理、发布、运营系统任何信息资源，中标后必须与采购人签定保密协议书。

3) 投标人必须承诺在运维服务完成后及时向采购人提交有关运维服务资料文件。

(9)运维管理要求

1) 运维考评要求

项目的验收必须经过用户验收,并通过年底运维考评。

2) 项目管理体系

投标人应根据上述管理要求，结合本公司的项目管理体系情况，提出适合于本项目特点经过优化的项目管理体系，保障项目的顺利实施，达到项目服务质量要求。

项目管理体系应至少包括如下内容：项目组织机构；项目管理机制，包括项目计划管理、质量控制、进度控制、成本变更控制、人员管理、风险管理、内部和外部沟通机制等。

★3) 运维服务标准及要求：

运维期内，中标人必须提供完善、专业、高质量的运维服务，坚决执行以下运维考核指标，如有考核指标不达标项，按与采购人采购合同相关约定的处罚条款进行罚款。

1、视频联网推送率（视频接入率）：自建点位推送市局相关平台的百分比，要求推送率达 100%。

2、实时视频通畅率（视频存活率）：自建点位的每日在线率 $\geq 98\%$ 。

3、历史视频通畅率：单点位录像月累计中断时长 ≤ 2 小时，要求该通畅率 $\geq 98\%$ 。

4、字幕标注合格率：摄像机的 OSD 符合市局相关标注标准的百分比，要求合格率 100% 达标。

5、时钟准确率：摄像机的时间同步北京时间，且显示格式符合市局相关标注标准的百分比，要求准确率 100% 达标。

6、重点保障点位（下称“重保点位”）实时通畅率、录像数据保存完整度：省市区等各级重保点位的在线百分比以及历史数据保存完好度，要求每日通畅率 100% 达标。

7、人脸卡口推送率：自建人脸卡口点位的推送百分比，要求推送率 100% 达标。

8、人脸卡口完好率：推送的人脸卡口点位在线百分比，要求其每日完好率达到 98% 以上。

9、资产安全、漏洞修复、边界集中监管、安全事件：所有在网设备要求网络安全事故“0 发生”，所有联网资产漏洞的每日修复完成率为 100%。

10、视频完好率：点位显示画面要求无遮挡、黑屏、花屏、模糊等影响调阅的情况，要求每日完好率达到 99.5% 以上。

11、地理坐标采集率：按省、市公安机关对点位地理坐标经纬度等要素的“打标”工作完成百分比，要求采集率达 100%。

(10) 重大活动保障服务

在重大节日、大型活动等重要活动期间，根据采购人统一要求，由中标人根据需要安排技术人员进行电话值班、非现场值班。紧急情况下，通过安排人员现场值班方式保障重大活动顺利进行。加班费和补贴要符合国家相关标准，由中标人统一支付。

中标人须针对重大节日、大型活动等重要活动配备不少于 3 人（含）的具备网络、运维等专业技术资质的人员进行现场保障服务。

五、评审要求

序号	评审内容
1	投标人自 2021 年 12 月至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩证明。
2	投标人提供项目业绩的客户服务正向反馈证明或正向评价文件。
3	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理证书。
4	1. 投标人具有安防工程企业设计施工维护能力证书一级； 2. 投标人具有电子与智能化工程专业承包一级；
5	1. 投标人拟派本项目经理须具备 CISP 证书资质； 2. 投标人拟派本项目技术负责人具备通信与广电工程专业一级注册建造师证书同时具备有效的安全生产考核合格证书（B 类）； 3. 投标人拟派本项目实施服务团队的技术服务人员充足，持有相关专业高级及以上职称证书；
6	1、投标人有维修仓库或驻点办公室以方便日常运维工作； 2、投标人承诺：在规定的过渡期内（自中标通知书发放之日起 7 个日历日），如不能履行前端监控点位接入线路、公安专网、视频专网的无缝衔接，将自愿缴纳本项目总报价 10% 的罚款（承诺函加盖公章）。
7	投标人应提供前端监控点位接入线路网络运行方案，即保证本项目公安专网及视频专网的通讯不中断运行的前提下，在过渡期（自中标通知书发放之日起 7 个日历日）内完成网络运行的无缝衔接，内容包含但不限于： 1、在规定的过渡期内完成每一条前端监控点位接入线路的无缝衔接的证明材料和铺设的详细方案； 2、在规定的过渡期内完成 10 个派出所内的公安网视频网的无缝衔接的证明材料和详细割接方案。 3、投标人应提供 70 个社区警务室使用 MSTP 设备接入线路的网络相关资料方案，即保证本项目警务室网络通讯不中断运行的前提下，在过渡期（自中标通知书发放之日起 7 个日历日）内完成网络运行的无缝衔接的证明材料和相关资料方案。
8	投标人针对本项目特点制定前端口位的日常巡检方案。内容包含但不限于：1、巡检计划；2、巡检内容；3、考核方法。
9	投标人针对本项目采购需求的特点和实际情况的理解与分析进行评分，体现对项目前期情况详尽调查、透彻分析。内容包含但不限于（鸟瞰车都、缉查布控系统、如影随行、数据魔方、报警中心、视频大数据、人像大数据、基础数据、重点区域管理、系统管理等）：1、项目的操作方案；2、项目的理解与分析。
10	投标人针对本项目特点制定相应的故障处理方案，内容包含但不限于：1、故障处理措施；2、故障响应时间内容。
11	投标人针对本项目特点制定相应的服务质量保障，包含但不限于以下内容：1、确保服务质量的技术组织措施；2、确保安全生产的技术组织措施；3、确保文明施工的技术组织措施。
12	投标人针对各类突发情况制定相应的应急保障方案。包括以下方面：1、应急管理体系；2、可能出现的突发情况分析；3、突发事件的处理措施。

2025 年度城市视频监控三期运维服务考核表（拟定）

序号	一级指标	二级指标	三级指标	指标内容	考核条件	核减条款	
1	产出指标	质量指标	人员及车辆出勤率	运维服务商根据招投标、合同的约定的人员数和运维车辆每天出勤率达到100%	出勤率不足，扣除运维服务费	100元/人（车）/日	
2			人员在岗率	运维服务商人员在岗率达到100%，与分局上下班时间同步	在岗率不足，运维服务人员无故迟到早退，扣除运维服务费	50元/人/日	
3			运维服务计划提交及执行率	运维服务商需要提前申报项目月度运维服务计划并按期执行	未提交项目运维服务计划或未按期执行，扣除运维服务费	1000-5000元/次	
4			养护率	对系统范围内的摄像机、镜头、设备箱、杆体及系统按季度进行一次保养性维护及除尘，后端设备及光纤光缆整理并按季度填写记录表，要求表格生成率达到100%	未按季度对系统范围内的设备箱、设备及系统进行至少一次保养性维护，后端设备及光纤光缆杂乱无章，及未填写完整记录表，扣除运维服务费	100元/处（或点位），10个工作日内未明显整改的按500元/处扣除	
5			防雷复查率	每半年对防雷系统进行一次监测并填写检测登记表，要求完成率达到100%	对点位至少半年逐一防雷检测并填写，否则扣除运维服务费	300元/点位（法律责任另究）	
6			备品备件更换及时率	运维服务商按照前端设备总量的3%准备不低于原设备标准的国产备品备件，发生故障并确需更换时，及时更换	运维服务商未准备足额符合招投标、合同要求的备品备件，每次按该设备的市场价格扣除双倍运维服务费	运维服务商未准备足额符合招投标、合同要求的备品备件，每次按该设备的市场价格扣除双倍运维服务费	
7			备品备件回收	故障的设备按照要求进行回收并在合同结束后1个月内移交武汉经济技术开发区（汉南区）公安分局	如果故障遗失将按照故障设备原值扣除运维服务费	如果故障遗失将按照故障设备原值扣除运维服务费	
8			前端点位存活率	前端点位存活率要求98%以上（市局监测结果为准）	每个点位掉线时间超过24小时，按100元/点位/天扣除运维服务费；系统任意一路图像的每年故障累计时间要低于2%（不包含不可抗力、法律变更、市政施工因数的故障），超过部分按照200元/点位运维服务费扣除	每个点位掉线时间超过24小时，按100元/点位/天扣除运维服务费；系统任意一路图像的每年故障累计时间要低于2%（不包含不可抗力、法律变更、市政施工因数的故障），以上因素需提供具法律依据的第三方证明），超过部分按该点位双倍年运维服务费扣除	
9			前端点位完好率	前端设备的视觉角度、清晰度、偏色、无遮挡要求98%达标（市局监测结果为准）	不符合要求的点位，按20元/点位/天扣除运维服务费	不符合要求的点位，按20元/点位/天扣除运维服务费	
10			前端点位的运维服务标准治理	对前端点位杆件的清洁清理、“飞线”整治、防雷检测的达标等规范要求	不符合要求的点位，按100元/点位/天扣除运维服务费	不符合要求的点位，按100元/点位/天扣除运维服务费	
11			信息安全	在运维服务中，实行信息安全优先，对安全隐患及时排除	分局被通报，扣除运维服务费	全额运维服务费/次（合同终止，法律责任另究）	
12			临时性工作执行率	对公安部等各级公安机关和政法系统（不及以上单位）下达的“数据整治”、“文明创建”等临时性目标，严格按照足额定计划执行	分局被通报一次，扣除运维服务费	1000元/首次，10000元/第2次，30000元/第3次，全额运维服务费/第4次	
13			时效指标	响应时间	全天，0.5小时内响应，2小时到达	超时即扣除运维服务费	50元/次
14				排障时间	到达现场后2小时排障，最迟不得超过24小时	超时即扣除运维服务费	100元/次
15	满意度指标	服务对象满意度指标	分局对每个运维年度的运维服务评价为满意	不满意扣除运维服务费	年度运维服务费的10%		
16	业务管理	对运维服务管理要求指标	着装合格率	运维服务人员着工作牌，统一制式的工作服	着装不合格，扣除运维服务费	100元/人/日	
17			巡检实施记录	应每两周对系统敷设线路及前端安装点进行巡检并填写巡检记录表，要求表格生成率和准确率均达到100%	巡检实施记录表格生成率和准确率不足，扣除运维服务费	500元/项，50元/点位	
18			报告编制率	按日、周、月、年编制运维服务报告	超时或未提交，扣除运维服务费	100元/次（日报表），1000元/次（周报表），5000元/次（月报表），50%年运维服务费/次（年报表）	
19			培训	运维服务商每年度为每个使用单位提供不少于2天的培训服务	未达到培训服务要求扣除运维服务费	2000元/次/单位	
20			信息录入的准确率	点位的名称、IP地址、GPS等指标要求达到100%（市局监测结果为准）	不符合要求的点位，按100元/点位扣除运维服务费	不符合要求的点位，按100元/点位扣除运维服务费	

1、考核要求

采购人将按月对中标人的升级改造及运维服务情况进行考核，考核指标以在线率为重要考核指标，在线率在 98%（含）及以上为考核合格，如考核不合格，采购人将视在线率情况，有权对中标人进行相应的经济处罚或违约处罚。

经济处罚或违约处罚标准：

①经考核，由于该包中标人的原因造成月平均在线率低于 98%（不含）高于 97（含）的，按 5000 元/天进行相应的经济处罚或违约处罚；

②经考核，由于该包中标人的原因月平均在线率低于 97%（不含）高于 96%（含）的，按 10000 元/天进行相应的经济处罚或违约处罚；

③经考核，由于该包中标人的原因月平均在线率低于 96%（不含）的，采购人有权提前解除合同，由此带来的一切损失，由中标人承担。

2、考核指标说明

1. 一级指标和二级指标

1) 本项目设定一至三级指标，其中一级指标包含产出指标、满意度指标、业务管理指标，产出指标又包含质量指标与时效指标两个二级指标，满意度指标包含服务对象满意度指标一个二级指标，业务管理指标包含对运维服务管理要求指标一个二级指标。

2. 三级指标

1) 人员及车辆出勤率：运维服务商根据招投标、合同的约定的人员数和运维服务的车辆每天出勤率达到 100%。

2) 人员在岗率：运维服务商人员在岗率达到 100%，与分局上下班时间同步。

3) 运维服务计划提交及执行率：运维服务商需要提前申报项目月度运维服务计划并按期执行。

4) 养护率：对系统范围内的摄像机、镜头、设备箱、杆体及系统按季度进行一次保养性维护及除尘，后端设备及光纤光缆整理并按季度填写记录表，要求表格生成率达到 100%。

5) 防雷复查率：每半年对防雷系统进行一次监测并填写检测登记表，要求完成率达到 100%。

6) 备品备件更换及时率：运维服务商按照前端设备总量的 3%准备不低于原设备标准的国产备品备件，产生故障并确需更换时，及时更换。

7) 备品备件回收：故障的设备按照要求进行回收并在合同结束后 1 个月内移交给武汉市公安局武汉经济技术开发区（汉南区）分局。

8) 前端点位存活率：前端点位存活率要求 98%以上（市局监测结果为准）。

9) 前端点位完好率：前端设备的视觉角度、清晰度、偏色、无遮挡要求 98%达标（市局监测

结果为准)。

10)前端点位的运维服务标准治理：对前端点位杆件的清洁清理、“飞线”整治、防雷检测的达标等规范要求。

11)信息安全：在运维服务中，实行信息安全优先，对安全隐患及时排除。

12)临时性工作执行率：对公安部等各级公安机关和政法系统（不仅限以上单位）下达的“数据整治”、“文明创建”等临时性目标，严格按期足额定计划执行。

13)响应时间：全天，0.5小时内响应，2小时到达。

14)排障时间：到达现场后2小时排障，最迟不得超过24小时。

15)分局满意度：分局对每个运维年度的运维服务评价为满意。

16)着装合格率：运维服务人员着工作牌、统一制式的工作服。

17)巡检实施记录：应每两周对系统敷设线路及前端安装点进行巡检并填写巡检记录表，要求表格生成率和准确率均达到100%。

18)报告编制率：按日、周、月、年编制运维服务报告。

19)培训：运维服务商每年度为每个使用单位提供不少于2天的培训服务。

20)信息录入的准确率：点位的名称、IP地址、GPS等指标要求达到100%（市局监测结果为准）。

3.考核方式：考核方式按照日考核，月汇总，季、年度核算的方式进行。

4.绩效考核核算

1)人员及车辆出勤率：出勤率不足，按照100元/人（车）/日的标准扣除运维服务费。

2)人员在岗率：在岗率不足，运维服务人员无故迟到早退，按照50元/人/日的标准扣除运维服务费。

3)运维服务计划提交及执行率：未提交项目运维服务计划或未按期执行，按照1000-5000元/次的标准扣除运维服务费。

4)养护率：未按季度对系统范围内的设备箱、设备及系统进行至少一次保养性维护，后端设备及光纤光缆杂乱无章，及未填写完整记录表，按照100元/处（或点位），10个工作日内未明显整改的按500元/处扣罚的标准扣除运维服务费。

5)防雷复查率：未对点位至少半年逐一防雷检测并填表，按照300元/点位（法律责任另究）的标准扣除运维服务费。

6)备品备件更换及时率：运维服务商未准备足额符合招投标、合同要求的备品备件，按照每次按该设备的市场价格扣除双倍运维服务费。

- 7) 备品备件回收：如果故障遗失将按照故障设备原值扣除运维服务费。
- 8) 前端点位存活率：每个点位掉线时间超过 24 小时，按 100 元/点位/天的标准扣除运维服务费；系统任意一路图像的每年故障累计时间要低于 2%（不包含不可抗力、法律变更、市政施工因数的故障，以上因素需提供具法律依据的第三方证明），超过部分按照 200 元/点位的标准扣除运维服务费。
- 9) 前端点位完好率：不符合要求的点位，按 20 元/点位/天的标准扣除运维服务费。
- 10) 前端点位的运维服务标准治理：不符合要求的点位，按 100 元/点位/天的标准扣除运维服务费。
- 11) 信息安全：运维服务单位被分局通报且情况属实，扣除全额的运维服务合同内尚未支付的运维服务费，同时合同终止（法律责任另究）。
- 12) 临时性工作执行率：分局被通报一次，按照 1000 元/首次，10000 元/第 2 次，30000 元/第 3 次，全额运维服务费/第 4 次的标准扣除运维服务费。
- 13) 响应时间：响应时间超时，按照 50 元/次的标准扣除运维服务费。
- 14) 排障时间：排障时间超时，按照 100 元/次的标准扣除运维服务费。
- 15) 分局满意度：如果分局评价不满意，按照年度运维服务费的 10%的标准扣除运维服务费。
- 16) 着装合格率：着装不合格，按照 100 元/人/日的标准扣除运维服务费。
- 17) 巡检实施记录：巡检实施记录表格生成率和准确率不足，按照 500 元/项或者 50 元/点位的标准扣除运维服务费。
- 18) 报告编制率：超时或未提交，按照 100 元/次（日报表），1000 元/次（周报表），5000 元/次（月报表），50%年运维服务费/次（年报表）的标准扣除运维服务费。
- 19) 培训：运维服务单位未达到培训服务要求，按照 2000 元/次/单位的标准扣除运维服务费。
- 信息录入的准确率：不符合要求的点位，按 100 元/点位的标准扣除运维服务费。

3、应急响应演练制度

为提升运维服务过程中各单位的应急处置能力，每半年举行一次应急响应演练，运维服务单位的项目经理及相关技术人员参加，应急响应演练前先制定演练计划及应对方案，按照计划的内容开展应急演练工作。应急响应结束后对演练过程中存在的问题进行整理，一周内向用户递交《应急演练报告》，报告内容应该包括应急演练内容、演练展开的情况、存在问题、解决方案及经验总结等《应急演练报告》需要用户进行评价。

4、项目验收

1) 运维合同约定的运维周期届满，由武汉市公安局武汉经济技术开发区（汉南区）分局组织验收，运维服务商应提供以下验收材料：

1. 运维工作总结和分析报告；
2. 运维合同；
3. 运维采购文件；
4. 运维服务工作举证材料（根据合同要求提供，如：硬件设备运维记录、运维服务人员考勤记录、重大事件处置响应记录等）。

2) 验收的主要内容：

1. 审查文档资料是否齐全完整、准确、统一，符合验收要求；
2. 审查运维服务项目执行情况；
3. 对运维服务整体工作做出评价，明确是否可以“通过验收”；
4. 对运维服务工作中存在的问题提出改进意见或建议。

3) 有下列情况之一，运维服务商需对信息化系统运维服务项目进行整改，整改完毕后方可验收：

1. 未按《运维合同》要求完成运维任务；
2. 提供虚假验收文件材料；
3. 运维服务工作实施过程中曾出现或发生重大问题或事故，且未做出合理解释和说明或存在纠纷尚未解决。

项目验收最终结算以运维服务商年度绩效考核结果确定是否进行核减。

5、验收标准：遵循标准规范但不限于以下文件要求

►前端类标准规范

- 1、GB/T 30269.1-2015《信息技术传感器网络 第1部分：参考体系结构和通用技术要求》
- 2、GB/T 30269.2-2013《信息技术传感器网络 第2部分术语》
- 3、GB/T 30269.301-2014《信息技术传感器网络 第301部分：通信与信息交换：低速传感器网络网络层和应用支持子层规范》
- 4、GB/T 30269.401-2015《信息技术传感器网络 第401部分：协同信息处理：支撑协同信息处理的服务及接口》
- 5、GB/T 30269.501-2014《信息技术传感器网络 第501部分：标识：传感节点标识符编制规则》
- 6、GB/T 30269.601-2016《信息技术传感器网络 第601部分：信息安全：通用技术规范》
- 7、GB/T 30269.701-2014《信息技术传感器网络第701部分：传感器接口：信号接口》
- 8、GB/T 30269.702-2016《信息技术传感器网络第702部分：传感器接口：数据接口》
- 9、GB/T 700-2006《碳素结构钢》
- 10、GB/T 5210-2006《色漆和清漆拉开法附着力试验》
- 11、GB/T 9790-1988《金属覆盖层及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》
- 12、GB/T 15211-2013《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》
- 13、GB/T 16796-2009《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》
- 14、GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》
- 15、GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》
- 16、GB/T 17626.5-2008《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》
- 17、GB/T 17626.4-2018《电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》
- 18、GB/T 17626.6-2017《电磁兼容试验和测量技术射频场感应的传导骚扰抗扰度》
- 19、GB/T 26237.5-2014《信息技术生物特征识别数据交换格式第5部分：人脸图像数据》
- 20、GB/T 28181-2022《安全防范视频监控联网系统-信息传输、交换、控制技术要求》
- 21、GB/T 30147-2013《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》
- 22、GB/T 32581-2016《入侵和紧急报警系统技术要求》
- 23、GB 50009-2012《建筑结构荷载规范》
- 24、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
- 25、GB 50348-2018《安全防范工程技术规范》
- 26、GA/T 74-2017《安全防范系统通用图形符号》
- 27、GA/T 367-2001《视频安防监控系统技术要求》
- 28、GA/T 497-2016《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》
- 29、GA/T 670-2006《安全防范系统雷电浪涌技术要求》
- 30、GA/T 669-2008《城市监控报警联网系统技术标准》
- 31、GA/T 669.1-2008《城市监控报警联网系统技术标准 第1部分：通用技术要求》
- 32、GA/T 669.2-2008《城市监控报警联网系统技术标准 第2部分：安全技术要求》
- 33、GA/T 669.7-2008《城市监控报警联网系统技术标准 第7部分：管理平台技术要求》
- 34、GA 793.2-2008《城市监控报警联网系统 合格评定第1部分：系统功能性能检验规范》
- 35、GA 793.3-2008《城市监控报警联网系统 合格评定第3部分：系统验收规范》

- 36、GA/T 833-2016《机动车号牌图像自动识别技术规范》
 - 37、GA/T 1019-2013《视频中车辆图像检验技术规范》
 - 38、GA/T 1127-2013《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》
 - 39、GA/T 1128-2013《安全防范视频监控高清晰度摄像机测量方法》
 - 40、GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》
 - 41、GB/T 7027-2002《信息分类和编码的基本原则与方法》
 - 42、GB/T 20269《信息安全技术信息系统安全管理要求》
 - 43、GB/T 20270《信息安全技术网络基础安全技术要求》
 - 44、GB/T 20271《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》
 - 45、GB/T 37971《信息安全技术智慧城市安全体系框架》
 - 46、GB/T 22239《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》
 - 47、GB/T 28827.1《信息技术服务运行维护第1部分：通用要求》
 - 48、GB 37300-2018《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》
 - 49、GB/T 39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》
 - 50、武政办[2023]35号《武汉市人民政府办公厅关于印发武汉市城市数字公共基础设施建设工作方案的通知》
 - 51、公科信[2020]48号文《公安视频图像智能化建设应用指南》
- 应用软件类规范
- 1、GB/T 28181-2022 安全防范视频监控联网系统-信息传输、交换、控制技术要求
 - 2、GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》
 - 3、GB/T 22239-2019《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》
 - 4、GB/T 25070-2019《信息安全技术 信息系统等级保护安全设计技术要求》
 - 5、GB/T 29828-2013《信息安全技术 可信计算规范 可信连接架构》
 - 6、GB/T 20269-2006《信息安全技术 信息系统安全管理要求》
 - 7、GB/T 20270-2006《信息安全技术 网络基础安全技术要求》
 - 8、GB/T 20271-2006《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》
 - 9、GB/T 20272-2019《信息安全技术 操作系统安全技术要求》
 - 10、GB/T 20273-2006《信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》
 - 11、GB/T 20282-2006《信息安全技术 信息系统安全工程管理要求》
 - 12、GA/T 1252-2015《公安信息网计算机操作系统安全配置基本要求》
 - 13、GB/T 30269.702-2016《信息技术传感器网络第702部分：传感器接口：数据接口》
 - 14、GB/T 30147-2013 安防监控视频实时智能分析设备技术要求
 - 15、GB/T 26237.5-2014 信息技术生物特征识别数据交换格式第5部分：人脸图像数据
 - 16、GB/T 30290.1-2013 卫星定位车辆信息服务系统 第1部分：功能描述
 - 17、GB/T 30290.2-2013 卫星定位车辆信息服务系统 第2部分：车载终端与服务中心信息交换协议
 - 18、GB/T 30290.3-2013 卫星定位车辆信息服务系统 第3部分：信息安全规范
 - 19、GB/T 30290.4-2013 卫星定位车辆信息服务系统 第4部分：车载终端通用规范
 - 20、GB/T 31488-2015 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求
 - 21、GA/T 669.1-2008 城市监控报警联网系统技术标准第1部分：通用技术要求
 - 22、GA/T 669.2-2008 城市监控报警联网系统技术标准 第2部分：安全技术要求
 - 23、GA/T 669.7-2008 城市监控报警联网系统技术标准 第7部分：管理平台技术要求
 - 24、GA/T 1019-2013 视频中车辆图像检验技术规范
 - 25、GA/T 1093-2013 出入口控制人脸识别系统技术要求

- 26、GA/T 1400.1-2017 公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求
 - 27、GA/T 1400.2-2017 公安视频图像信息应用系统 第2部分：应用平台技术要求
 - 28、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
 - 29、GA/T 1400.4-2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求
 - 30、GA/T 1399.1-2017 公安视频图像分析系统 第1部分：通用技术要求
 - 31、GA/T 1399.2-2017 公安视频图像分析系统 第2部分：视频图像内容分析及描述技术要求
 - 32、GA/T669-2008 城市监控报警联网系统技术标准
 - 33、GA/T792-2008 城市监控报警联网系统管理标准
 - 34、GA/T793-2008 城市监控报警联网系统合格评定
 - 35、GA/T367-2001 视频安防监控系统技术要求
 - 36、GA/T550-2005 安全技术防范管理信息代码
 - 37、GA/T551-2005 安全技术防范管理信息基本数据结构
 - 38、ISO/IEC14496-2MPEG4 视音频编解码标准-视听对象的编码
 - 39、GAWA3011.3-2015 公共场所无线上网安全管理系统 前端数据和基础数据交换格式
 - 40、GAWA3011.4-2015 公共场所无线上网安全管理系统 数据传输交换规范
 - 41、GAWA3011.8-2015 公共场所无线上网安全管理系统 前端数据和基础数据交换格式
 - 42、GB/T 9385-2008 《计算机软件需求规格说明规范》
 - 43、GB/T 8566-2007 《信息技术软件生存周期过程》
 - 44、GB/T 33190-2016 《电子文件存储与交换格式版式文档》
 - 45、GB/T 16680-2015 《系统与软件工程用户文档的管理者要求》
 - 46、GB/T 25070-2019 《信息安全技术信息系统等级保护安全设计技术要求》
 - 47、ISO/IEC 13335 《信息安全管理指南》
 - 48、ISO/IEC 27002 《信息安全管理标准》
 - 49、GA/T 390-2002 《计算机信息系统安全等级保护通用技术要求》
 - 50、GB/T 20984-2015 《信息安全技术信息安全风险评估规范》
 - 51、GB/T 11457-2006 《信息技术软件工程术语》
 - 52、GB/T 8567-2006 《计算机软件编制规范》
 - 53、GB/T 18336-2015 《信息技术安全技术信息技术安全评估准则》
 - 54、GB 50348-2018 《安全防范工程技术规范及条文说明》
 - 55、GB 4943-2011 《信息技术设备的安全》
 - 56、GB/T 9813.3-2017 《微型计算机通用规范》
 - 57、《国家政务信息化项目建设管理办法》
 - 58、《数字政府十四五规划》
 - 59、《集约化共享及相关会议纪要》
 - 60、《湖北公安信息化“十四五”规划》
- 安全运维类规范
- 1、GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则
 - 2、GB/T 22240-2008 信息安全技术-信息系统安全等级保护定级指南
 - 3、GB/T 22239-2019 信息系统安全等级保护基本要求
 - 4、GB/T 25058-2019 信息安全技术-信息系统安全等级保护实施指南
 - 5、GA/T 708-2007 信息安全技术-信息系统安全等级保护体系框架
 - 6、GA/T 709-2007 信息安全技术-信息系统安全等级保护基本模型
 - 7、GA/T 710-2007 信息安全技术-信息系统安全等级保护基本配置

- 8、GB/T 28827.1-2012 信息技术服务 运行维护 第1部分：通用要求
- 9、GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- 10、GB 35114-2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- 11、ISO/IEC 25011 信息技术服务 质量评价指标体系
- 12、ISO/IEC 27001 信息系统安全管理体系标准
- 13、公安信息通信网边界接入平台安全规范（公安通[2007]191号）
- 14、公安信息通信网边界接入平台安全规范——视频安全接入链路部分（2011年）
- 15、公安信息通信网边界接入平台安全规范——公安网数据采集部分（2015年）

►机房建设类规范

- 1、GB 50174-2017《数据中心设计规范》
- 2、GB/T2887-2011《计算机场地通用规范》
- 3、GB 50462-2015《数据中心基础设施施工及验收规范》
- 4、GB/T 9361-2011《计算机场地安全要求》
- 5、GB 50210-2018《建筑装饰装修工程质量验收规范》
- 6、GB/T 50300-2013《建筑工程施工质量验收统一标准》
- 7、GB 50209-2017《建筑地面工程施工质量验收规范》
- 8、GB 50016-2018《建筑设计防火规范》
- 9、JGJ/16-2008《民用建筑电气设计规范》
- 10、GB 50052-2009《供配电系统设计规范》
- 11、GB 50054-2011《低压配电设计规范》
- 12、GB 50034-2013《建筑照明设计标准》
- 13、GB 50055-2011《通用用电设备配电设计规范》
- 14、GB 50057-2010《建筑物防雷设计规范》
- 15、GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
- 16、GB 50019-2015《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》
- 17、GB 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》
- 18、GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》
- 19、GB 50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》
- 20、GB 50348-2018《安全防范工程技术规范》
- 21、GB 50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》
- 22、GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

如以上标准和规范在执行过程中有更新、替换，按最新标准和规范执行。