

全县视频监控平台建设和补点项目技术参数

采购人：托克托县公安局

日 期：2023 年 4 月



序号	名称	参数	数量	单位
1、案管理中心及配套项目				
1、涉案财物管理中心及配套项目				
1	涉案财物管理平台	<p>1. 系统支持区域管理、部门管理、用户管理，可自定义添加区域、部门和用户。</p> <p>2. 系统支持角色管理，包括系统管理员、操作员、审批员、库房管理人员、库房安全员、办案人员、办案监督人员。</p> <p>3. 系统支持接入分局现有公安执法办案智能管控平台，实现统一登录和使用。支持同步自有的公安执法办案智能管控平台中的案件记录信息，无需二次录入，可编辑同步后的案件记录信息。（投标人须提供国家权威机构出具的有效检测报告复印件，加盖投标人公章佐证）</p> <p>4. 可按任务类型显示待办工作及数量，包括待审核处理任务数量、待入库数量、借调待出库数量、移交待受理数量、待处理数量。点击各任务类型可以快速进入办理页面。</p> <p>5. 支持手动添加案件信息，包括案件名称、案件编号、案件类型、案由、承办人、办案部门、案发时间、案发地点、案件描述。</p> <p>6. 支持查询案件记录，可按时间、部门、案件类型、案件名称、案件编号进行查询。</p> <p>7. 选择已借调案件相关物品提交归还申请，包括案件名称、案件编号、申请人、申请单位、借调日期、归还时间、归还人、归还单位、可查看物品列表和照片。</p> <p>8. 归还入库时可人工或扫描物品二维码确认物品信息，物品信息一致，选择存放位置进行远程开柜存放。支持二维码重新打印。（投标人须提供国家权威机构出具的有效检测报告复印件，加盖投标人公章佐证）</p> <p>9. 支持当涉案物品入库后，在涉案物品入库状态下被违规带出时，会产生该涉案物品出入告警，并可查看该涉案物品所有的出入检测记录。</p> <p>10. 可新增联网储物柜，可根据实际储物柜柜门数量、大小情况编辑系统中储物柜格子排布，系统中储物柜格子大小、位置可任意拖动。（投标人须提供国家权威机构出具的有效检测报告复印件，加盖投标人公章佐证）</p> <p>11. 系统中应内置不少于18种常见财物分类大类以及不少于18种常见财物计量单位。（投标人须提供国家权威机构出具的有效检测报告复印件，加盖投标人公章佐证）</p>	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
2	环境全景摄像机	1. 设备应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。 2. 设备应采用高效的H. 265（Main Profile）视频编码算法，有效降低存储、节省带宽，保证与现有H. 264方案系统的兼容性。 3. 支持3码流并发输出；可达到主码流1920×1080，帧率30帧/秒，第一辅码流704×576，帧率30帧/秒，第二辅码流1920×1080，帧率30帧/秒。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 4. 设备音频编码格式应支持G. 711、G. 722、G. 726、AAC_LC、ADPCM音频编码标准，备支持48kHz高保真音频采样，并可根据不同要求设置采样率。 5. 应支持高质量音频采集，具备AEC回声抵消、混音录像等功能，保证音质清晰可用。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 6. 设备支持双路音频采集，并可选择监听其中一路或者两路。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 7. 设备具备物联拓展功能，支持字符叠加器或温湿度仪或电梯楼层显示或数字拾音器对接。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 8. 设备应具备人脸抓拍功能，可对进入设置区域的行人进行人脸检测并抓拍。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 9. 设备应具备：音频异常、场景变更、虚焦侦测、视频遮挡等音视频质量异常检测功能。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 10. 设备应支持智能异常侦测，当侦测到磁盘满、磁盘错误、网线断开后摄像机能联动报警上传。（以公安部授权机构出具的检验报告为准） 11. 设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF卡、1×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V接口。丰富的接口，满足多种方式的应用。 12. 设备应满足GB/T20138-2006要求IK10以上，50J防暴等级结构（提供相关电子产品检测报告）。 13. 设备软件应具备断电异常保护功能，软件在升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本，保持设备正常运行。（以公安部授权机构出具的检验报告为准）	2	台
3	摄像机电源	DC12V电源适配器（15W）	2	个
4	高保真拾音器	全向单电容咪头， 应满足10～50平方米拾音范围 频率响应：20Hz～20kHz， 阻抗：600欧姆非平衡， 灵敏度：-35dB， 信噪比：75dB	1	个
5	操作电脑	满足不低于i5处理器、8G内存、500G硬盘存储，应标配至少20寸以上显示器	1	台
6	高拍仪	1/2.5寸CMOS，主摄像头500万像素，副摄像头200万像素，定焦；视角范围56度；USB2.0；支持对接办案区相关业务系统应用。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
7	服务器	1. 网络接口≥3×RJ45，100Base-TX/1000Base-T； 2. 电源 AC 100~240V，50~60Hz，功耗 ≤130W； 3. 工作温湿度应满足，温度 0℃~55℃，湿度 10%~90%RH； 4. CPU应采用≥8核高性能处理器；内存≥32GB； 5. 支持虚拟化部署； 6. 支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能； 7. 支持业务软件简化部署；	1	台
2、频射设备				
1	RFID专用电子标签	规格：76x34mmx1000张。芯片尺寸：0.7X0.7mm ， 频率：860MHz~960MHz ， 容量：96bit（512bit可选） ， 标准：ISO / IEC18000；EPC G2 ， 读写距离：0~18m（与读写器配置和现场环境有关），封装材质：不干胶纸质，工作模式：可读写；	1	套
2	标签打印机	打印方式 直接热敏 分辨率 203点/英寸(8点/毫米) 最高打印速度 102毫米/秒 最大打印宽度 108毫米 打印长度 15毫米 - 300毫米	1	台
3	热敏标签纸	规格：40*30mm*800张 主要成分：原木浆	1	卷
4	RFID桌面读写卡器	指示：LED电源指示、LED状态指示灯及蜂鸣器 电源：5VDC，USB供电，最大电流500mA 工作温度：-10℃~55℃ 防水等级：IP53 工作频率：超高频（840~960MHz，多国频率标准可按需要定制）默认频率 920~925MHz 协议标准：EPC C1 GEN2/ISO18000-6C 发射功率：5~23dBm连续可调 识读距离：≤200cm@Impinj H47，与标签类型以及发射功率有关 天线参数：右旋圆极化天线(3dBi) 通信方式：USB，RS232，韦根，RS485 （任选其一）	1	台
5	手持盘库终端	针对涉案财物的进行盘点和盘查。 显手持盘库终端，用于物品/卷宗盘点和盘查。 至少5寸触摸显示屏 Android系统 具备RFID/二维码扫描读取功能	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
6	RFID智能信息处理主机	涉案财物电子标签出库检测 主机类型：RFID射频主机，智能采集、存储流转数据，充分支持符合EPCglobal C1 Gen 2 ISO 18000-6C 、ISO18000-6B标准的电子标签。 尺寸：（MM） 215（长）*158（宽）*38（高） 重量：（KG） 1.32KG（净重） 外壳 灰色，钣金材料，坚固耐用 天线接口： 4路TNC型外接天线接口 协议支持： EPCglobal C1 Gen 2 ISO 18000-6C 、ISO18000-6B 天线接口： 4路RP-TNC型天线接口 频率支持： 865~868MHz/902~928MHz（可以按不同国家或地区调整） 跳频方式： 以广谱跳频（FHSS）或定频发射方式工作 RFID读写功率： 输出功率软件可调，步进间隔±1db，最大33dbm RFID读取距离： >9m（外接6dB天线，标签E41） RFID读取速度： 峰值标签询查速度 >700张/秒 标签缓存： 1000张标签 @ 96bit EPC RSSI强度检测： 支持 天线自动检测： 支持 读写器工作模式： 主从模式/单机模式/触发模式 GPIO： 3路输入、3路输出 通讯接口： 串口RS-232、10/100M以太网 网络协议： TCP/IP、DHCP、SSH、FTP、Telnet与UDP	1	台
7	射频采集终端（天线）	采集终端：圆极化/线极化； 阻抗(Ω)：50； 接头型：TNC/SMA； 识别距离：1~15米； 电源：AC220V，47--63 HZ； 工作温度：-10° C ~ 55° C； 工作环境湿度：0% ~ 95%； 配合RFID管理主机，智能监控出入人员及涉案财物，智能识别管控范围内的涉案财物出入，并实时快速读取电子标签的信息到涉案财物信息处理主机，主动式读取，不需要人为干预。	1	套
3、远程示证				
1	物证展示台	物证展示台 800万像素，整机220倍放大，支持自动/手动对焦和白平衡，VGA接口2进2出，RCA视频接口1进1出，S-VIDEO接口1进1出，3.5mm音频接口4进1出，6.3mm麦克风接口1进	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
2	单路高清视频编码器	1. 设备应具备不少于1路DVI-I视频输入接口，可接入DVI、VGA、HDMI视频信号； 2. 设备应具备不少于1路BNC接口，实现模拟CVBS信号或数字高清HD-SDI视频源输入； 3. 设备应具备不少于1路HDMI输出接口，可实现DVI或BNC输入信号的视频环通输出； 4. 设备应支持H.265和H.264编码，支持双码流，支持1080p、720p、D1、CIF和QCIF分辨率的视频编码； 5. 设备应具备不少于2路音频输入接口、1路音频输出接口，支持语音对讲； 6. 设备应具备不少于2路报警开关量输入接口、1路报警开关量输出接口，可接各种报警设备，实现报警联动； 7. 设备应支持G.711a、G.711u、G.722、ADPCM、AAC-LC音频编码格式； 8. 设备应支持感兴趣区域增强编码功能；支持编码裁剪，对图像进行裁剪，仅对裁剪后的范围进行编码。（投标人须提供国家权威机构出具的有效检测报告复印件，加盖投标人公章佐证）	1	台
4、涉案财物保管设备				
1	涉案物品管理主柜	采用智能物品柜 不低于23门箱体 不低于15寸液晶屏显示 支持刷卡、二维码、人脸识别、指纹识别、远程联网开 每个箱子尺寸：310±5mm*430±5mm*355±5mm（宽深高），柜子整体尺寸2030±20mm*430±10mm*1900±10mm（宽深高）。	1	组
5、无人机				
1	无人机	垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时） 水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（高精度定位系统正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）；有效像素4800 万， 视角：84° 等效焦距：24 毫米 光圈：f/2.8 对焦点：1 米至无穷远；电子快门：8 秒至 1/8000 秒；单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素 定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素 JPEG：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒* *拍摄 4800 万像素照片时，不支持 2 秒间隔 低光智能拍照：1200 万像素 全景拍照：1200 万像素（原始素材），1 亿像素（合成素材） 具备热成像功能，备用电池2块，配套充电器。	1	台
6、人员信息采集				
1	人员信息采集		1	套
2	警务通	警用通信设备	100	台

序号	名称	参数	数量	单位
2、交警升级改造				
1	数据库管理服务软件	1. 分布式计算平台最大节点数支持≥5120个 2. 软件有扩展性，支持千亿级数据，可扩展为万亿级数据 3. 接收外来数据平均值≥1030万条/秒（需提供公安部授权机构检测报告证明） 4. 套牌分析：根据卡口连通性计算不同卡口间的套牌时间，计算在套牌时间内经过不同卡口的同一号牌车辆，分析车辆套牌情况。在10000亿的数据环境中，在指定时间段内，通过车牌号码、车牌颜色、车辆类型、套牌处理状态等条件，分析数据并输出结果（需提供公安部授权机构检测报告证明） 5. 跟车关联性分析：分析指定车辆在指定时间段内、多个卡口点的跟车情况，可设定跟车时间，并过滤跟车次数。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 6. 车辆频度分析：分析指定时间段内，车辆通过指定卡口集合的次数，并支持通过次数过滤。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 7. 昼伏夜出分析：分析指定白天和夜间时间段内，对于选定卡口的通过次数满足设定条件的车辆。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 8. 指定时段分析：分析指定日期区间高危时间段内通过选定卡口的车辆。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 9. 频繁夜出分析：分析指定日期区间夜间指定时间段内，对于选定卡口的通过次数满足设定条件的车辆。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 10. 首次进城分析：分析指定周期内首次进城的车辆。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 11. 落脚点分析：分析指定车牌在指定时间段内满足设定条件的落脚地点。在10000亿的数据环境中，分析数据并输出结果 12. 多车牌精确检索：10000亿的交通数据，根据多个车牌完整车牌，对卡口机动车进行精确查询，秒级（1秒以内）呈现出结果（需提供公安部授权机构检测报告证明） 13. 车牌号模糊检索：10000亿的交通数据，根据不完整位数的车牌号码，对卡口机动车进行查询，秒级（1秒以内）呈现出结果 14. 车牌颜色检索：10000亿的交通数据，根据车牌颜色对卡口机动车进行查询，秒级（1秒以内）呈现出结果 15. 车身颜色检索：10000亿的交通数据，根据车身颜色对卡口机动车进行查询，秒级（1秒以内）呈现出结果 16. 车速检索：10000亿的交通数据，根据车速对卡口机动车进行查询，秒级（1秒以内）呈现出结果 17. 过车数据多条件组合检索：10000亿的交通数据，根据车牌号码（支持不完整车牌）、抓拍地点、车牌颜色、车速、行驶方向、车辆处理状态进行多条件组合查询，秒级（1秒以内）呈现出结果（需提供公安部授权机构检测报告证明） 18. 违法类型检索：10000亿的交通数据，根据违法类型（超速、逆行、闯红灯等）对违法数据进行查询，秒级（1秒以内）呈现出结果 19. 需无缝融入托克托县交警大队现有监控系统，并提供证明材料	1	台
2	业务软件门户一体机	1. 提供平台功能统一门户，用户可定制客户端功能选项 2. 支持第三方BS或CS客户端插件化导入 3. 为防止视频图像外泄，支持在实况、回放、轮巡、轮切、组显示、图片展示以及录像文件播放时在窗格全屏幕显示水印信息（用户名、IP、系统时间） 4. 用户可按照实际需求，对水印效果进行设置，如水印密度和透明度等 5. 提供录像审核服务，管理员用户对无录像下载权限的用户进行请求审核，审核通过后该用户才能下载相应的录像，支持待审批和已审批记录的查询。 6. 查看摄像机、轮切、组显示、轮巡资源 7. 支持查询回放、分段回放录像、录像切片等操作 8. 支持配置并启动电视墙业务，包括电视墙、解码拼控电视墙、多设备解码拼控电视墙 9. 支持以组轮巡的方式对摄像机实况配置巡逻检查任务。可以指定工作人员按计划进行巡更，可以保障巡更工作有序开展，及时发现摄像机实况异常事件 10. 需要无缝融入托克托县交警大队现有监控系统中，进行相关的业务；且提供相关证明材料。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
3	36盘位网络存储设备	1. IP SAN存储，≤4U高度，≥36盘位，控制器架构，支持千兆GE口和万兆10GE口，支持端口链路聚合、负载均衡，最大网络接口数≥9个。 2. 设备支持冗余电源，风扇，电池，接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔 3. 支持双BIOS功能，设备具有主bios及备份bios，主bios发生故障时可从备份bios启动 4. 可通过SAS3.0接口连接扩展柜，最大支持≥9级扩展柜。 5. 可接入SATA硬盘（1/2/3/4/5/6/8/10/12/14/16TB）、SAS硬盘和SSD硬盘；支持不同品牌（希捷、西数、东芝）不同类型磁盘混插 6. 设备支持接入BBU电池模块 7. 设备支持在写入≥1536路2Mbps视频流的同时，可读取≥154路2Mbps视频流 8. 提供数据保护功能，设备掉电后存储在缓存中的数据应不丢失，可通过数码管显示缓存数据的保存进度，可查看断电前1S的视频录像（需提供公安部授权机构检测报告证明） 9. 可与摄像机之间通过iSCSI协议将视频/图片采用块存储方式存储（需提供公安部授权机构检测报告证明） 10. 支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50；并支持RAID即建即用。 11. 当RAID阵列中一块硬盘拔掉以后，系统设定时间(1~120min，可动态设置)分钟之内再插上，该硬盘能够恢复到原有RAID中，RAID阵列能够恢复正常（需提供公安部授权机构检测报告证明） 12. RAID中磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态时同时写入≥1024路视频4M视频流，不影响视频流写入 13. 支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器、邮件、SNMP Trap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警（需提供公安部授权机构检测报告证明） 14. 对录像某时间点添加标签并可查询，单个录像最大支持10240个标签（需提供公安部权威机构检测报告证明） 15. 采用块存储格式，无文件系统，同一数据存储空间做1000次数据覆盖存储无性能衰减（需提供公安部权威机构检测报告证明） 16. 支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密。从存储出去的所有数据均为加密后的数据，必须经过密钥服务器的授权才可正常解码，否则只能达到马赛克画面无法正常显示。（需提供公安部权威机构检测报告证明） 17. 在实况、回放、下载录像上可以叠加操作人员的用户名、IP地址、MAC地址、时间等水印信息。（需提供公安部权威机构检测报告证明） 18. 下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过密钥服务器的授权。 19. 需支持被托克托县公安局现有监控平台统一管理，并提供证明材料	1	台
	硬盘	企业级硬盘 容量：16TB 接口：SATA 转速：7200rpm 缓存：256MB	36	台
4	测速雷达		18	台
	频闪灯		86	套
	防眩目爆闪灯		43	套
5	电缆	3*16+1铠装铝芯电缆	3200	米
6	施工费	测速雷达、频闪灯、防眩目爆闪灯安装、光纤熔接等	1	项
7	安装调试费用	设备安装、机房网络调试、软件调试、系统检测	1	项

序号	名称	参数	数量	单位
3、公安后台升级改造				
1	业务软件门户一体机	1. 提供平台功能统一门户，用户可定制客户端功能选项 2. 支持第三方BS或CS客户端插件化导入 3. 为防止视频图像外泄，支持在实况、回放、轮巡、轮切、组显示、图片展示以及录像文件播放时在窗格全屏幕显示水印信息（用户名、IP、系统时间） 4. 用户可按照实际需求，对水印效果进行设置，如水印密度和透明度等 5. 提供录像审核服务，管理员用户对无录像下载权限的用户进行请求审核，审核通过后该用户才能下载相应的录像，支持待审批和已审批记录的查询。 6. 查看摄像机、轮切、组显示、轮巡资源 7. 支持查询回放、分段回放录像、录像切片等操作 8. 支持配置并启动电视墙业务，包括电视墙、解码拼控电视墙、多设备解码拼控电视墙 9. 支持以组轮巡的方式对摄像机实况配置巡逻检查任务。可以指定工作人员按计划进行巡更，可以保障巡更工作有序开展，及时发现摄像机实况异常事件 10. 需要无缝融入托克托县公安局现有监控系统中，进行相关的业务；且提供相关证明材料。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
2	36盘位网络存储设备	1. IP SAN存储, ≤4U高度, ≥36盘位, 控制器架构, 支持千兆GE口和万兆10GE口, 支持端口链路聚合、负载均衡, 最大网络接口数≥9个。 2. 设备支持冗余电源, 风扇, 电池, 接口卡模块, 支持磁盘、电源、风扇、电池的在线热插拔 3. 支持双BIOS功能, 设备具有主bios及备份bios, 主bios发生故障时可从备份bios启动 4. 可通过SAS3.0接口连接扩展柜, 最大支持≥9级扩展柜。 5. 可接入SATA硬盘 (1/2/3/4/5/6/8/10/12/14/16TB)、SAS硬盘和SSD硬盘; 支持不同品牌 (希捷、西数、东芝) 不同类型磁盘混插 6. 设备支持接入BBU电池模块 7. 设备支持在写入≥1536路2Mbps视频流的同时, 可读取≥154路2Mbps视频流 8. 提供数据保护功能, 设备掉电后存储在缓存中的数据应不丢失, 可通过数码管显示缓存数据的保存进度, 可查看断电前1S的视频录像 (需提供公安部授权机构检测报告证明) 9. 可与摄像机之间通过iSCSI协议将视频/图片采用块存储方式存储 (需提供公安部授权机构检测报告证明) 10. 支持JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50; 并支持RAID即建即用。 11. 当RAID阵列中一块硬盘拔掉以后, 系统设定时间 (1~120min, 可动态设置) 分钟之内再插上, 该硬盘能够恢复到原有RAID中, RAID阵列能够恢复正常 (需提供公安部授权机构检测报告证明) 12. RAID中磁盘发生故障导致RAID阵列处于降级/重建状态时同时写入≥1024路视频4M视频流, 不影响视频流写入 13. 支持通过数码管、指示灯、蜂鸣器、邮件、SNMP Trap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警 (需提供公安部授权机构检测报告证明) 14. 对录像某时间点添加标签并可查询, 单个录像最大支持10240个标签 (需提供公安部权威机构检测报告证明) 15. 采用块存储格式, 无文件系统, 同一数据存储空间做1000次数据覆盖存储无性能衰减 (需提供公安部权威机构检测报告证明) 16. 支持录像加密功能, 当前端相机不支持加密功能时, 支持在数据落盘前进行加密。从存储出去的所有数据均为加密后的数据, 必须经过密钥服务器的授权才可正常解码, 否则只能达到马赛克画面无法正常显示。 (需提供公安部权威机构检测报告证明) 17. 在实况、回放、下载录像上可以叠加操作人员的用户名、IP地址、MAC地址、时间等水印信息。 (需提供公安部权威机构检测报告证明) 18. 下载的录像无法通过普通播放器播放, 且使用专用播放器播放时, 也必须经过密钥服务器的授权。 19. 需支持被托克托县公安局现有监控系统统一管理, 并提供证明材料	1	台
	硬盘	企业级硬盘 容量: 16TB 接口: SATA 转速: 7200rpm 缓存: 256MB	36	台

序号	名称	参数	数量	单位
	10路高清视频解码器	1. 设备要求至少具备1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个RS485接口、1个RS232接口、1个USB接口、3路凤凰端子报警输出接口、6路凤凰端子报警输入接口、2个HDMI输入接口、10个HDMI输出接口。 2. 设备可同时解码输出160路分辨率为720*576（30fps）或90路分辨率为1280*720（30fps）或40路分辨率为1920*1080（30fps）或10路分辨率为3480*2160（30fps）的视频图像 3. 可对宽为325~4096个像素、高为288~2160个像素的视频码流进行解码并显示。 4. 设备输出分辨率支持： 3840*2160@60/3840*2160@30/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60（需提供公安部授权机构检测报告证明） 5. 设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/3840*2160@30/1920*1080@60/1920*1080@50/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1280*720@50/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60（需提供公安部授权机构检测报告证明） 6. 为保证客户可快速响应紧急状况，当有报警发生时，会弹出红框进行提示，并可联动到指定的电视墙窗口进行显示（需提供公安部授权机构检测报告证明） 7. 为方便客户识别上墙画面，可通过客户端软件给视频画面叠加OSD信息。（需提供公安部授权机构检测报告证明） 8. 为方便区别不同上墙业务，可对视频码流实时显示，录像回放，轮切，轮巡等功能用不同颜色进行标记。 9. 为方便客户调节拼接屏的相关参数，设备需支持拼接屏的画面亮度、对比度、饱和度控制；拼接屏的拼缝补偿功能；图像模式、输入多色测试画面；手动、定时、倒计时开关机 10. 为方便客户资源上墙操作，可选定一组相机进行一键上墙操作，不需单独拖拽上墙 11. 为保证客户视觉观感体验，同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差<1ms 12. 可通过客户端软件或IE浏览器对接入的视频图像进行1/2/3/4/6/7/9/16画面分割显示（需提供公安部授权机构检测报告证明） 13. 为满足客户不同的应用需求，可在同一个窗口中，画面定时进行切换，切换时间可调整，支持整个电视墙所有视频源同时切换，可设置切换时间，可在电视墙上选择部分窗口进行轮巡，其他窗口可正常播放实况。（需提供公安部授权机构检测报告证明） 14. 为满足客户场景切换需求，设备最多可保存96个场景组（需提供公安部授权机构检测报告证明） 15. 多解码器拼接功能，为方便客户对多台解码器操作时的统一管理，设备应支持多个解码器的拼接，可拼成统一电视墙（需提供公安部授权机构检测报告证明） 16. 为快速响应客户画面调用需求，设备从视频画面输入至画面输出并显示的时延应≤80ms（需提供公安部授权机构检测报告证明） 17. 为保证用户切换监控画面的实时性，设备性能应满足从150路视频场景切换到另外150路视频场景的切换时间<1s。（需提供公安部授权机构检测报告证明） 18. 需无缝融入现有监控系统中，且提供相关证明材料	6	台

序号	名称	参数	数量	单位
3	4路高清视频解码器	1. 输入路数≥2路HDMI，输出路数4路≥HDMI 2. 设备单口可同时输出16路分辨率为704*576或9路分辨率为1280*720或4路分辨率为1920*1080或1路分辨率为3480*2160视频图像 3. 可对宽为325~4096个像素、高为288~2160个像素的视频码流进行解码并显示。 4. 为满足不同厂商前端设备的兼容，设备应满足可接入第三方厂商的IPC和NVR设备，并解码上墙。 5. 可通过客户端软件或IE浏览器对接入的视频图像进行1/2/3/4/6/7/9/16画面分割显示 6. 为满足不同解码格式的前端设备的解码，设备应支持H.264、H.265、uvc264、uvc265、smart264、smart265、MPEG4、MJPEG格式的相机的解码上墙 7. 设备输出分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1200@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60 8. 设备输入分辨率支持： 3840*2160@60/1920*1080@60/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60 9. 为方便区别不同上墙业务，可对视频码流实时显示，录像回放，轮切，轮巡等功能用不同颜色进行标记。 10. 为方便客户调节拼接屏的相关参数，设备需支持拼接屏的画面亮度、对比度、饱和度控制、拼接屏的拼缝补偿功能、图像模式、输入多色测试画面、手动、定时、倒计时开关机（需提供公安部授权机构检测报告证明） 11. 为适应不同网络环境状况，设备可根据网络环境选择流畅性优先或实时性优先配置 12. 为保证客户可快速响应紧急需求，当有报警发生时，会弹出红框进行提示，并可联动到指定的电视墙窗口 13. 为方便客户快速定位设备黑屏问题，设备在解码能力不足时，可在显示设备上显示“资源不足”的提示 14. 为满足客户不同的应用需求，可在同一个窗口中，画面定时进行切换，切换时间可调整，支持整个电视墙所有视频源同时切换，可设置切换时间，可在电视墙上选择部分窗口进行轮巡，其他窗口可正常播放实况。 15. 为方便客户资源上墙操作，可选定一组相机进行一键上墙操作，不需单独拖拽上墙（需提供公安部授权机构检测报告证明） 16. 多解码器拼接功能，为方便客户对多台解码器操作时的统一管理，设备应支持多个解码器的拼接，可拼成统一电视墙（需提供公安部授权机构检测报告证明） 17. 为快速响应客户画面调用需求，设备从视频画面输入至画面输出并显示的时延应≤80ms（需提供公安部授权机构检测报告证明） 18. 需无缝融入现有监控系统中，且提供相关证明材料	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
	3U视频拼接处理器控制主机	1. 设备机框大小不大于3U高度，每个机框可插入不少于10张业务板卡，应支持双面板卡插入，并可正常工作，增加机框利用率（需提供公安部权威机构检测报告证明）。 2. 支持级联，支持不低于6台设备级联，支持开窗，漫游，叠加 3. 设备应支持电源备份功能，当其中一个电源模块断开时，另一电源模块可继续工作，设备应正常运行。（需提供公安部权威机构检测报告证明） 4. 设备最大应支持480个视频输入接口和480个视频输出接口（需提供公安部权威机构检测报告证明） 5. 可自定义电视墙布局，可以选择固定布局或自定义行列数两种方式。 6. 可通过输入坐标及窗口大小进行开窗操作。 7. 可将叠加显示的窗口进行置顶或置底操作 8. 支持使用平板、手机等移动终端控制开窗、漫游、叠加、缩放等功能 9. 输出分辨率支持1024×768、60fps，1280×720、60fps，1280×1024、60fps，1440×900、60fps，1600×1200、60fps，1920×1080、60fps，1920×1200、60fps，3840×2160、30fps。 10. 输入分辨率支持1024×768、60fps，1280×720、50 fps，1280×720、60fps，1280×1024、60fps，1440×900、60fps，1600×1200、60fps，1920×1080、50fps，1920×1080、60fps，1920×1200、60fps，3840×2160、30 fps。 11. 最多应支持256条虚拟LED（需提供公安部权威机构检测报告证明） 12. 单个输出通道可叠加32个窗口并正常显示（需提供公安部权威机构检测报告证明） 13. 支持控制外接的LED屏幕的手动，定时，倒计时开关机延时关机（需提供公安部权威机构检测报告证明）	1	台
	3U视频拼接处理器扩展柜	支持10张可插入不少于10张业务板卡；支持与视频拼接处理器控制主机匹配	1	台
	拼接处理器8口HDMI输出卡模块	≥8路HDMI接口	8	台
	拼接处理器8口HDMI输入卡模块	≥8路HDMI接口	9	台
4	平台的重新配置	利旧、重新导入组网、设备上架调试	1	项
5	信道机	1. 信道机可以在现有数字基站中安装并正常使用。 2. 技术体制：PDT。 3. 发射频段：361 ~ 368MHz。 4. 接收频段：351 ~ 358 MHz。 5. 发射功率：≤40W	1	台

序号	名称		参数	数量	单位
4、风光互补升级改造					
1	链路	视频专网链路	满足本次工程使用带宽、三年费用	239	条
2		大带宽网络	满足本次工程使用带宽、三年费用	1	条
3	施工工程 量 （含材料、 辅料）	穿放、敷设、架设12芯及以下光缆（GYTA53、GYTA、GYTS）	施工测量、新建杆路、增设吊线、布放光缆（架空、管道、直埋），光缆保护、熔纤接续、测试、安装固定机柜、ODF架、接地、走线架、ODF子框及熔接单元。（含材料、合同期间维护）。	50	公里
4		直埋挖沟	挖沟、回填（路面开挖及恢复）、标石、铺设PE ϕ 28/32mm管、埋设弱电手孔检修井等（含材料、合同期间维护）	19	公里
5		室内、室外穿放、敷设2.5平方毫米以下电力电缆（3芯铜芯电力电缆）	施工测量、布放电缆（架空、管道、直埋），电缆加PE ϕ 28/32mm管保护，电缆接头、测试、安装空开、接地，合同期间维护（含材料、合同期间维护）。	23	公里
6		前端摄像头调试服务	更换电源适配器、布放网线、开通、调试、（含材料、合同期间维护）	510	台
7			加装空开、插线板、浪涌保护器、交换机（2GE光口、4FE网口）安装、开通（含材料、合同期间维护）	239	点
8		公安局机房设备上架以及调试	核心交换机配置、机房内服务器、存储阵列上架配置、平台的安装调试等（含材料、合同期间维护）	1	项

序号	名称	参数	数量	单位
5、新建公安卡口				
1	监控杆	长6.5米，壁厚6mm，八棱杆，含2米支臂，支臂厚4mm	2	根
2	监控箱	500*300*200 壁厚1.2mm	4	个
3	插线板	6位30孔	4	个
4	空开漏保		4	个
5	电源防雷浪涌		4	个
6	网络防雷浪涌		4	个
7	监控杆基础	C30混凝土浇筑	2	个
8	施工费		1	项

序号	名称	参数	数量	单位
9	5MP深度智能卡口摄像单元	成像器件：1/1.3 " 500万像素全局曝光CMOS图像传感器 最低照度：彩色：0.0001lx 黑白：0.00005lx 图像参数：支持快门、增益、白平衡、宽动态设置 采集制式：1920×2560@50fps 编码协议：H.265、H.264、MJPEG 帧率：最大50fps 图片分辨率：1920×2560 视频分辨率 主码流：1920×2560、1080×1920、1200×1600、720×1280 辅码流：1080×1920、720×1280、576×720、288×704、288×352 第三流：288×704、288×352 视频OSD：支持多种内容叠加，如日期、时间等自定义，可设置字体大小、字体样式、字体颜色等 照片OSD：支持多种内容叠加，可设置叠加位置和顺序、字体大小、字体样式、字体颜色等 区域增强：支持8区域 车辆检测方式：雷达、线圈、视频 补光类型：内置一体化频闪补光模块，亮度可调节；可外置频闪灯、爆闪灯、频爆一体灯 I/O控制接口：4个同步信号输出接口（开关量）；8个同步信号输出接口（TTL）；8个信号输入接口（开关量）；2组标准继电器接口；控制接口：4组RS485、1组RS232 网口：2个10M/100M/1000M Base-T自适应以太网电口（RJ45） 复位按钮：1个 前端存储：32GB eMMC，最大可支持256G micro SD(TF)卡扩展 后端存储：iSCSI数据块直存，支持秒级检索和回放 支持缓存补录 电源：AC220V±25% 功耗：相机功耗12W，加热功耗为12W，风扇功耗1W，内置LED功耗10W 尺寸：530mm×211mm×149mm 重量：5.96kg 工作环境：-40℃~70℃，10%~90%RH（相对湿度，无冷凝） 防雷防浪涌：内置全接口防雷 防护等级：IP66	4	台

序号	名称	参数	数量	单位
10	LED频闪白光爆闪一体灯	24颗大功率暖光LED 爆闪亮度可调 采用独特设计和高性能的专用器件，保证在各种复杂条件下可靠工作 寿命高达1000万次以上 亮度不随供电电压的波动而变化	4	台
11	C接口镜头)	11-40mm C接口镜头 F1.6~2.2 尺寸：Φ66.5mmx113.41mmx73.35mm 水平：61.2° -20.6° 垂直：33.2° -10.8° 对角：68.5° -23.2°	4	台
12	定位抓拍雷达(一车道)	单车道雷达 抓拍率99%以上； 定位距离18~35m 跟踪距离15~45m 测速范围5km/h~235km/h 支持正装、侧装 支持WIFI无线调试；	4	台
13	DC12V/24W电源适配器	DC12V/24W电源适配器	4	台
14	三维可调安装支架	三维可调安装支架	8	台
15	16路终端录像主机	最大16路相机接入 8路凤凰端子告警输入接口 4路凤凰端子告警输出接口 具有双网卡，支持双网隔离，支持双网互通 支持2个千兆自适应以太网电口，4个百兆以太网电口；1个千兆以太网光口，4个百兆以太网光口	2	台
16	视频监控系列硬盘(4T)	视频监控系列监控级3.5英寸4T硬盘	2	台

序号	名称	参数	数量	单位
6、重点区域场所监控补盲				
1	重点区域场所监控补盲	1. 摄像机像素 ≥ 400 万，传感器尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸CMOS； 2. 支持GA/1400传输协议； 3. 支持SD卡/TF卡，实现视频、图片前端存储，实配视频存储专用内存卡容量 ≥ 128 GB； 4. 支持人脸、人体抓拍，并支持大图上；支持同时检；出人脸图片 ≥ 30 张，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于30像素的人脸进行检测； 5. 人脸人体抓拍率均不小于95%； 6. 支持以太网接口（无线传输场景需同时支持4G/5G无线传输模块）； 7. 最低照度：彩色 ≤ 0.0005 Lux，黑白 ≤ 0.0001 Lux，支持白光或暖光补光； 8. 工作温度 $-35^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于95%（无凝结）； 9. 视频传输支持GB28181/ONVIF协议； 10. 镜头：镜头为4mm、6mm、8mm、12mm、16mm，可按实际安装场景选配。 11. 重点区域场所监控补盲，服务费89一个月、共36个月	400	点