

# 公共安全视频监控系统运维项目服务清单

采购单位：鄂托克前旗公安局

单位： 万元

项目	主要技术参数及要求	采购数量	单位	单价	总价	备注
公共安全视频监控系统运维项目	内外场运维服务（详见附件1）	1	项			
	监控设备升级替换（详见附件1）	1	项			
	设备供电缴纳服务（详见附件1）	1	项	960139.8	960139.8000000	固定费用
	链路服务（详见附件1）	1	项			
	零星工程（详见附件1）	1	项			
合计						

附件1：技术参数或服务要求

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价（万元）	金额（万元）	备注
	内外场运维服务	<p>一、内外场运维服务总体要求</p> <p>本次运维服务主要包括鄂托克前旗租赁平安城市社会公共安全服务项目(简称“天网”三期)、鄂托克前旗公安局人脸识别系统及设备采购项目、鄂托克前旗公安局平安乡村（雪亮工程）农村牧区公共安全视频监控联网工程项目、鄂托克前旗公安局采购乡村道路监控设备项目、以及前期建设的环市卡口及宗教场所监控项目所建设的前后端视频监控系统，包括但不限于以上项目所有的软件硬件全系列产品 and 项目配套设施设备及附属工程的维护（包括更换及其他所有费用），服务期三年。</p> <p>二、内外场运维服务内容</p> <p>本次运维级别为7×24小时的全天候技术服务，响应时间根据问题的严重程度进行分级管理。运维内容包括但不限于①前端设备的日常巡检、保养、故障处理、硬件维修，主要包括摄像机、闪光灯、电源、配电箱及设备支架、杆件的检修、调试和保养。②后端设备的日常巡检、保养、故障处理、硬件维修，主要包括但不限于服务器、存储、网络设备、机房环境和基础设备、大屏等所有维护的后端设备及配件的检修、调试、保养和更换。③现场监控服务、深度巡检及健康度评估服务、故障处理及维修服务、定期清洁服务、活动保障服务、系统优化服务、资产管理服务等。服务内容介绍如下：</p> <p>1、现场监控服务：</p> <p>提供7*24运行维护服务响应，每日进行前端设备的日常巡检并派发维护工单，通过前端运维平台及工具检查前端设备状态、视频质量、告警信息、数据情况，如出现故障，对故障点位进行问题初步排查，按照故障响应时间、修复时间的要求进行故障修复。针对重大故障提供专题分析报告，说明故障分析结果、解决措施。日常巡查内容应包含以下部分：</p> <p>（1）抽查在线点位是否可以预览视频、录像回放；</p> <p>（2）检查摄像机图像质量，是否存在信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、视频抖动、视频遮挡等问题；</p> <p>（3）检查系统指标是否正常，如在线率、录像完整率、视频完好率、时钟正常率、OSD规范率等；</p> <p>（4）检查系统告警信息、图片抓拍数据情况是否正常，如是否存在陡增、陡降情况等；</p> <p>（5）重点点位及重大事件的维护保障：将重要保障时期、保护区域的点位、考核点位加入运维平台的重点保障目录，实现重点点位的实时检测和告警，并优先对重点故障点位进行故障排除和维护；</p> <p>2、深度巡检及健康度评估服务：定期对服务范围内的软硬件设备进行深度巡检，检查设备运行状态、数据情况是否存在异常，评估系统整体可用性、稳定性、安全性；</p> <p>3、故障处理及维修服务：在接到服务请求或因外部事件导致的运维对象性能下降、功能丧失等问题，在服务等级要求时间内进行响应服务；</p> <p>4、定期清洁服务：按需对设备（包括所有主要内场设备和外场设备）进行清洁保养，提高设备使用寿命。对于摄像机因蚊虫、灰尘、天气等各类原因，易导致镜头污损，每季度对前端设备进行清洁保养，设备清洁保养的主要内容包括：对硬件进行清洁；检查设备安放的位置及场地环境是否符合要求；检查各部分连线是否牢固可靠；检查硬件运行状况和指示灯等情况；</p>	1	项			<p>详见附表1-1前端设备运维清单 附表1-2机房及后端相关设备运维 附表1-3其他设备运维</p> <p>（对象是包含从2010年至今所有的视频监控项目）</p>

附件1：技术参数或服务要求

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价（万元）	金额（万元）	备注
1		<p>5、网络及电力保障服务：与区域对应网络维护、供电线路工作人员保持有效沟通，跟踪网络故障、电力故障处理进度；</p> <p>6、重大活动保障服务：①临时保障：鄂托克前旗公安局如有重大事件、临时现场监控等较特殊的保障措施，运维单位必须按照鄂托克前旗公安局要求按时提供服务。②安全保障：鄂托克前旗公安局如有安全保卫、系统接管等较特殊的要求，运维单位必须按照实施机构要求提供服务。③在重大节日期间和重要活动期间加派人员驻守在指挥中心等重要地点，以及在活动和节日前期对重要点位加强巡检以保证重保期间保障任务；</p> <p>7、系统优化及数据管理服务：为适应业务要求，对各类运维对象提供优化改善服务，提高运维对象的服务能力或性能；</p> <p>8、考核支撑服务：提供上级考核支撑、本级公安视频图像信息化系统支撑。</p> <p>9、公安重点业务保障及分析服务：针对公安业务应用指标，提供统计及可视化展示、分析服务，提供基于设备和系统状态数据的统计分析报表优化服务；</p> <p>10、资产管理服务：包括设备的质保时间、设备配置信息、设备型号、数量、经纬度、编码等通过相应的软件管理工具，对因设备故障更换、新增入网设备需与平台无缝对接并对设备信息进行更新。新增设备入网通过对相关资源录入，以及资源更新，做好资源的基础管理和专业管理工作。资产管理及归档信息至少包括以下内容：</p> <p>（1）设备信息，包含IP地址、设备参数、账号密码、软件版本等；</p> <p>（2）平台信息，包含版本信息、账号密码表、定制信息等；</p> <p>（3）服务报告，包含问题处理报告、工作报告、巡检报告等；</p> <p>（4）重要项目文件；</p> <p>（5）用户要求管理的其他资料。</p> <p>11、物联网设备接入服务：协助开展公共区域的视频资源联网服务、公共服务单位与个体单位的视频资源联网服务；</p> <p>12、培训服务：不定期收集视频应用需求，开展视频应用的培训推广工作；</p> <p>13、运行维护服务报告：提供运维的各种报告及文档材料。</p> <p>三、设备维护要求：</p> <p>1、开展运维范围内的所有前端设备，包括前端摄像机、智慧监控前端设备、终端信息采集摄像机、抓拍单元、电子警察、制高点云台等设备的巡查、保养、故障排除及设备维修等维护工作。</p> <p>2、开展鄂托克前旗公安局内场设备的巡查、保养、故障排除及设备维修等维护工作，包含四个派出所机房及公安局中心机房的服务器、存储、网络设备、UPS设备、精密空调系统及其他机房设备。</p> <p>3、运维期内对维护范围内设备免费维修，若出现更换设备时，需确保更换设备参数不得低于原设备性能及参数且与现有系统兼容。</p>					

附件1：技术参数或服务要求

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价（万元）	金额（万元）	备注
		<p>四、运维单位要求：</p> <p>运维单位作为支撑鄂托克前旗公安局视频监控的核心力量，技术能力和团队稳定十分重要，运维要求如下：</p> <p>1、运维单位需具备雄厚的软件运维技术实力，拥有多年的视频监控运维经验；具备引电工程维护的电力设施拆卸及装配、维修、测试能力与经验；建立与安防系统或安全技术防范系统相关的信息技术服务管理体系、质量及环境管理体系、职业健康安全管理体系并获得第三方机构认可，并且能够提供相关证明文件。</p> <p>2、运维管理团队配备项目经理1名，具备信息系统项目管理师高级证和通信专业高级工程师证，负责项目整体运维工作，统筹、协调、管理各运维小组的人员及运维资源。现场的后端驻点人员2名，配备外场维护工程师12名，根据区域、点位数量分为多组，内外场维护人员具备相应的维护管理能力。</p> <p>3、配备经验丰富和专业技术的后端驻点人员，相关专业人员具备信息系统项目管理、系统集成项目管理、通信专业资格认证证书，并具备中高级职称等。</p> <p>4、现场操作人员需要有相应的技术能力，能够应对现场复杂的环境以及能操作各类系统和设备。</p> <p>5、运维团队能够保障运维管理的质量，为避免人工巡检维护的疏漏或误操作、及时效低、效率低等缺陷，要求运用自动化运维工具的视频质量诊断、视频运维、视频安全、可视化运维等功能，提高运维服务的效率和质量，达到鄂托克前旗公安局的要求，切实保障视频监控系统的顺利运行。</p> <p>五、运维工具要求：</p> <p>1、满足维护要求的巡检车4辆、登高或举升车2辆。</p> <p>2、满足维护要求的运维设备或仪表，如专用便携电脑、光功率计、万用表、网络查线器等。</p> <p>3、满足维护要求的运维工具，如电笔、工具包等。</p> <p>六、运维质量要求：</p> <p>为规范化、标准化、流程化运维，需要对运维管理工作制定质量要求和考核等细则，以指导运维管理团队的工作，确保达到鄂托克前旗公安局的业务要求，保障公安业务的正常开展。需求如下：</p> <p>1、确定运维的质量要求，保证各类像机应用功能完整、各类像机在线率<math>\geq 95\%</math>，视图质量率<math>\geq 95\%</math>、设备完好率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>2、设备基础信息：按照公安厅资产库录入要求，及时进行异常点位处理。</p> <p>3、视频：保障实时预览、录像存储、OSD及时钟准确性。</p> <p>4、车辆：保障图片可用性、抓拍量、车辆抓拍数据、图片存储可用性。</p> <p>5、人脸：保障图片可用性、OSD及时钟准确、图片存储可用性。</p> <p>6、制定运维的考核细则。</p> <p>▲七、需提供现有监控系统厂家出具的售后服务承诺函，承诺函需注明项目名称信息。</p>					

附件1：技术参数或服务要求

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价（万元）	金额（万元）	备注
2	监控设备升级替换服务	<p>一、监控设备升级替换服务内容</p> <p>▲三年维护期内升级替换1080台支持GB35114安全加密全结构化前端摄像机，需提供现有后端系统厂家出具的产品适配证明。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1.主码流支持<math>\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，子码流支持<math>\geq 704 \times 576 @ 25\text{fps}</math>，第三码流支持<math>\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math></p> <p>2.具有<math>\geq 1/1.8</math>"英寸传感器。</p> <p>3.最低照度彩色<math>\leq 0.0002\text{lx}</math>，黑白<math>\leq 0.0001\text{lx}</math>。</p> <p>4.内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。</p> <p>5.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>6.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约<math>\geq 90\%</math></p> <p>7.在分辨率<math>\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math>，码流设置<math>\geq 1\text{Mbps}</math>时，视频图像传输延时<math>\leq 60\text{ms}</math>。</p> <p>▲8.内置GPU芯片，提供公安部检验报告佐证。</p> <p>9支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中如篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>10.支持对两眼瞳距<math>\geq 40</math>像素的人脸进行检验。</p> <p>11.支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>12.支持抓拍、识别新能源汽车号牌。</p> <p>13.可对检测区域内<math>\geq 60</math>个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示。</p> <p>14.支持人数统计功能，可设置<math>\geq 8</math>个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置<math>\geq 3</math>种报警类型。</p> <p>▲15.设备具有耀光抑制功能，且耀光区域<math>\leq 1\%</math>，需提供公安部检验报告佐证。</p> <p>16.样机内置4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成。</p> <p>▲17.样机内置鳞镜式补光灯，且灯杯为半弧形网格鳞片状，需提供公安部检验报告佐证。</p> <p>▲18.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，且要求补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑，需提供公安部检验报告佐证。</p> <p>19.需支持IP67防尘防水。</p> <p>20.内置2个麦克风，1个扬声器，支持3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个RS485接口，支持DC12V或POE供电。</p>	1	项			详见附表1-4 监控设备升级替换
3	设备供电缴纳服务	<p>设备供电缴纳服务要求</p> <p>本项服务为固定费用，包含三年所有维护范围内设备用电费用。参考鄂托克前旗公安局2024年9月份（2024-08-31至2024-09-30）支付前端监控设备的电费共16720.74元（不含后端设备用电费用）。随着新建项目的投用电费将增加，后端设备用电根据功率进行计算。按照实际费用支付。</p>	1	项	960139.8	960139.8	详见附表1-5暂估电费

附件1：技术参数或服务要求

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价（万元）	金额（万元）	备注
4	链路服务	<p>本项为支撑鄂托克前旗公安局公共安全视频监控运维项目的数据链路租赁及维护服务（部分费用固定）。参考前期租赁链路及运维费用支出情况，根据本次维护需求共1331条链路服务（包含但不限于服务期三年内过程中监控点位挪移及城市改造等情况）。</p> <p>1、网络必须具有高可靠性、高安全保密性，具有完备的网络健康保障及运营支持体系，确保网络传输的安全与保密，具有完善的安全保障措施。接入网络为自愈网状保护，对接入点提供双路由保护，并提供千兆接入的网络能力和设备能力。</p> <p>2、核心传输设备要求具有全网网管监控功能，利用当前前沿技术进行核心网络传输；实行7*24小时实时监控，具备MPLStunnelOAM，可有效地检测并定位网络故障，确保对网络性能的监控。核心网络Qos能力的shaping粒度可细致到8192Kbps，CAR粒度达64Kbps。</p> <p>3、网络结构清晰简洁，网络参数要求：</p> <p>（1）100M带宽上行速率100M、下行速率100M；1000M带宽上行速率1000M、下行速率1000M；</p> <p>（2）网络可用率≥99.9%；</p> <p>（3）端到端电路平均网络延时≤50ms；</p> <p>（4）端到端丢包率≤1%；</p> <p>（5）误码率0%。</p> <p>4、具备品备件库，免费提供本项目涉及专线设备的备品备件。</p> <p>5、具备网络监控服务，提供7*24小时的设备层、电路层等网络监控，获取各类告警、故障信息，实时响应并及时恢复、解决。</p> <p>6、提供符合信息产业部颁布的《电信服务标准（试行）》的电信业务质量要的线路质量，即长期运行基本无瞬时中断现象，误码率在10E-8以内的电信级线路。</p> <p>7、售后服务要求：甲方提出故障申告，供应商技术人员1小时内反馈故障排查处理情况，故障恢复后立即反馈结果；供应商提供7*24小时统一客户服务热线和客户经理（指定专人）电话，及时受理甲方故障申告。</p>	1	项			详见附表1-6链路服务
5	零星工程	本项服务据实结算。服务内容主要为外场零星施工，根据鄂托克前旗公安局前端维护需要，按三年共36处点位迁移、10处管路敷设的零星工程服务。	1	项			详见附表1-7零星工程
合计（万元）							

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
“天网”一、二、三期项目”前端设备运维清单							
1	红外枪机	1. 300万超宽动态 1/2.8"CMOS ICR日夜型筒型网络摄像机 2. 最低照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2,AGC ON),0.007 Lux @(F1.4,AGC ON);0 Lux with IR 3. 镜头:2.8-12mm @F1.4 水平视场角: 105° ~32° 4. 宽动态范围:120dB 5. 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 6. 最大图像尺寸:2048 × 1536 7. 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) 8. 通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 9. 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/BNC) 10. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 11. 电源供应:AC24V / PoE(802.3at) 12. 电源接口类型:两线式电源接口 13. 防护等级:IP67	1551	台			三年维护费 (对象是2010年-2106年实施的天网一、二、三期工程中所有前端设备,均分布在四个镇镇区)
2	智慧监控(微卡口)	MCU-2A3E-ZB其参数如下: 1.图像传感器:采用彩色CMOS,尺寸≥1/1.9英寸。 2.图像分辨率:≥1920×1200。 3.水平中心分辨率:≥1000TVL。 4.视频压缩标准:支持H.264、MPEG4或MJPEG编码标准。 5.视频压缩码率:不低于23Kbps~32Mbps。 6.四码流配置:支持四码流,主码流最高可配置分辨率为1920×1200、码率为4Mbps、帧率为25帧。 7.通讯接口:100/1000M以太网接口≥2个,RS232接口≥4个,RS485接口≥2个,USB接口≥2个。 8.工作环境:可在-40℃~80℃,湿度小于90%环境下稳定工作。	154	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
3	摄像机(wifi探针)	1. 护罩一体化网络摄像机 2. 支持同时检测并且抓拍30张人脸, 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, 支持最佳抓拍, 快速抓拍 3. 支持前端人脸比对, 支持最多3个人脸库的管理, 支持最多9万张人脸的导入; 4. 支持人脸, 人体属性上报; 5. 支持上传背景大图以及人脸小图 6. 支持人脸库个数: 3个镜头: (变焦) 11-40mm @ F1.4, 水平视场角: 37.0°~11.5°, 垂直视场角: 20.2°~6.5°, 对角线视场角: 43.2°~13.2° 7. 宽动态: 超宽动态范围达120dB, 室内逆光环境下监控; 8. 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG; 9. 最大图像尺寸: 1920×1080 10. 存储功能: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC卡(128GB或者256GB)断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS均支持), 配合海康黑卡支持SD卡加密及SD状态检测功能 11. 接口类型: 内插; 12. 通讯接口: 1个RJ45 10M / 100M / 1000M自适应以太网口; RS-485; 支持GPS; 支持wifi探针 13. 视频输出: 1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS); 14. 电源输出: DC12V 200mA 15. 音频接口: 音频输入: 支持1路3.5mm JACK LINE IN; 音频输出: 支持1路3.5mm JACK LINE OUT; MIC: 支持1个内置MIC(可关闭) 16. 报警接口: 2 输入, 2 输出(报警输出最大支持AC/DC24V 1A) 17. Reset按键: 支持; 18. 工作温度和湿度: -30℃~60℃, 湿度小于95%(无凝结)	120	台			
4	球机	DS-2DF7330IW-A 1. 300万7寸红外; 2048×1536@30fps; 0.02Lux/F1.6(彩色), 0.002Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR; 2. 180米红外照射距离; 焦距: 4.5-145mm, 30倍光学; 3. 支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D数字降噪; 支持智能运动跟踪; 4. 支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 5. 水平键控速度最大160°/s, 垂直键控速度最大120°/s, 垂直范围-2°~90°; 6. H.265/H.264/MJPEG; 最大支持128GB SD卡; 5、电源: AC24V, 50W max; 6. 支持IP6; 工作温度: -40℃~70℃。	420	台			



附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
5	卡口抓拍单元	1. 感光器件：1/1.8英寸彩色全局曝光CMOS 2. 像素：320W 3. 分辨率：2064×1544 4. 帧率：25fps 5. 内置偏振滤光镜 6. 视频编码格式：H.264/H265/MJPEG 7. 2个100M/1000M 自适应RJ45 接口；1个232接口；3 个RS-485接口；2个触发/报警输入；6路（光耦隔离2500VAC）IO输出；1个继电器输出；1路音频输入接口；1路音频输出接口；1路5V的供电口 8. 补光控制：支持闪光灯或LED 频闪灯同步补光 9. 功能：支持线圈，视频等触发模式；可以对车辆的车牌，车身颜色，车型、主品牌及子品牌等信息进行检测 10. 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz11. 功耗：<20W 12. 工作环境温度：-30℃~+60℃13. 工作环境湿度：5%~95%@40℃，无凝结 14. 防护等级：IP65	70	台			
6	电警抓拍单元	1. 视频采用H.265、H.264或MJPEG编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 2. 支持LED频闪灯同步补光。 3. 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍。 4. 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。 5. 红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测。 6. 支持远程数据上传，GB/T 28181视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台。 7. 可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。	128	台			
7	全景拼接一体机	星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由8个传感器拼接而成，实现2 × 180度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求。	2	台			
8	制高点云台	高空瞭望云台在视频监控系统中扮演着复杂环境大范围、远距离精确监控的关键角色。其核心价值在于利用制高点优势（如楼顶、高塔），搭载大倍率变焦镜头及高性能转台（水平360°/垂直90°），克服地面遮挡限制，实现方圆数公里场景的全景覆盖与细节侦查。它能清晰洞察远距离目标细节，在城市安防（治安防控、交通态势感知）、广域应急指挥（大型活动安保）、重要基础设施俯瞰（电力设施）、在辽阔的边境/偏远地区与地域监管中不可或缺。	6	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
9	临时布控球	1. 包含：布控球主机、电池（可拆卸）、220V电源适配器、10芯航插转接线、定位天线； 2. 传感器：200W像素，1/2.8" Progressive Scan CMOS 3. 最小照度：彩色：0.05Lux @(F1.6, AGC ON)，黑白：0.01Lux @(F1.6, AGC ON) 4. 焦距：4.5-135mm；5. 电子快门：1/1秒 ~ 1/30,000秒 6. 变倍：光学变倍30倍，数字变倍16倍 7. 水平旋转角度：360°；8. 垂直旋转角度：-15° ~90° 9. 存储：支持双SD卡存储，单卡最大支持128GB 10. 网络：全网通，支持双SIM卡 11. 定位：支持GPS/北斗双模定位；12. 蓝牙：BT4.0 13. WiFi：802.11a/b/g/n，支持WIFI热点，可通过平板/手机控制 14. 视频编码：H.264、H.265 15. 智能应用：支持人脸抓拍、智能跟踪、移动布控 16. 防护等级：IP66	2	台			
10	高清监控网络筒机	DS-2CD2T25D-I3 1.200万1/2.7" CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机； 2.最小照度 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR; 0.014 Lux @(F1.4,AGC ON), 0 Lux with IR; 快门 1/3秒至1/100,000秒； 3.镜头 4mm, 水平视场角:90° (6mm,8mm,12mm,16mm可选)； 4.数字降噪 3D数字降噪；5.宽动态范围 120dB； 6.视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG,H.265编码类型 Main Profile； 7.帧率 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)； 8.感兴趣区域 ROI支持三码流分别设置1个固定区域；存储功能 NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)； 9.智能报警越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,逆行侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测； 10.工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 11.电源供应 DC12V±25%；电源接口类型 圆头电源接口； 12.功耗 5.5W MAX；红外照射距离 30米；13.防护等级 IP67	135	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
11	补光灯	1. LED常亮灯 2. 色温：5000K~7000K 3. 发光角度：40° 4. 最佳补光距离：16米~25米 5. 响应时间：≤20us 6. 日夜功能：支持环境亮度检测，低照度下自动开启 7. 亮度控制：两档亮度控制 8. 设计寿命：≥50000小时 9. 外壳材质：压铸铝 10. 电源：AC220V±20%，47Hz~63Hz 11. 功率：最大60W，低亮档30W（实际功率与控制方式相关） 12. 工作环境：工作温度-40℃~+70℃，工作湿度10%~90% 13. 防护等级：IP66	274	台			
12	气体闪光灯	1. 单车道气体爆闪灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 2. 回电时间<67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 3. 有效补光距离16m~25m； 4. 工作环境-25~+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减)； 5. 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)； 6. 闪光次数≥2000万次； 7. 自带光栅，可有效减少周边光污染。	140	台			
13	LED补光灯	1. 光源类型：16颗优质大功率LED 2. 发光角度10° 3. 覆盖范围：单车道环境补光灯 4. 最佳补光范围16米~25米 5. 触发方式：4V~6V电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 6. 触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间小于20US 7. 外壳材质金属铝 8. 一般规范 9. 工作温度：温度-30℃~70℃	256	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
14	雷达	1. 定角式雷达测速仪采用现代微波技术和高速数字信号处理技术,精确定位、精准测速,具有高精度、免调试、高稳定性等特点,可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境,更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证,为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息,保障交通管理系统的正常运行。 2. 采用24GHz MMIC技术,性能更优越。 3. 高增益、低副瓣微带天线设计技术,有效避免邻道目标干扰。 4. 可对多目标进行精确测距测速,精确定位。 5. 先进的信号处理技术,性能稳定,虚警率低。 6. 安装方便,免调试,维护简单。 7. 环境适应性强,检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。 8. 内置WiFi功能,可用WiFi实现对雷达参数的修改。	140	台			
15	道路卡口主机	1. 嵌入式操作系统,内置1块2T硬盘; 2. 双网卡,具备8个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口; 3. 坚固紧凑无风扇设计,体积小巧,适合在路边机柜及抱杆机柜使用,单面接口设计,更便于施工操作; 4. 最大支持2TB硬盘存储,图片与录像可设置配额; 5. 支持对通行车辆的信息(记录和图片、录像)存储; 6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 7. 支持区间测速功能; 8. 可配置增加GPS校时模块,标配不支持,如果需要走ZTA下单; 9. 位于鄂托克前旗道路边界	35	台			
16	电子警察主机	1. 嵌入式操作系统,内置1块2T硬盘; 2. 双网卡,具备8个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口; 3. 坚固紧凑无风扇设计,体积小巧,适合在路边机柜及抱杆机柜使用,单面接口设计,更便于施工操作; 4. 最大支持2TB硬盘存储,图片与录像可设置配额; 5. 支持对通行车辆的信息(记录和图片、录像)存储; 6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 7. 支持区间测速功能; 8. 位于敖镇和上海庙镇红绿灯路口	32	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
17	道路路口室外机柜	1.落地机柜包含强电模块 2.尺寸：600mm（宽）×800mm（高）×410mm（深） 3.防护等级IP55 4.配电设备：包括总空开、分路空开、避雷器、自动重合闸、电源模块、PDU机柜插座等，实现对机柜内及前端监控设备的电源控制、保护和分配。 5.网络设备：如千兆光纤收发器、光猫、交换机等，负责数据的传输和交换，确保前端设备与后端中心系统之间的网络通信。 6.能管理设备：智能物联模块、路口管理主机等，实现对机柜内设备和前端电子警察设备的智能化管理和运维，如远程监控、故障诊断、参数配置等。	15	台			
18	电子警察室外机柜	1.包含强电模块 2.尺寸：600mm（宽）×800mm（高）×410mm（深） 3.防护等级IP55 4.供电与电源管理：具备市电输入和电池组备用电源，可提供AC220V、DC24V、DC12V等多路不同规格电源输出。有过流、过压、短路保护功能，市电停电时能自动切换到电池组供电，且市电恢复后自动优先切回市电。 环境监测与控制：可实时采集并上传箱内温湿度、光照度、水浸等环境数据，根据设定的温湿度上下限控制风扇启停，还能实现箱内照明灯智能开启。 5.设备监测与管理：能实时监测箱内设备如风扇、断路器、网络通信单元等的运行状态，记录并上传箱体是否受到撞击及倾斜情况。 6.数据采集与传输：采集各类设备的运行数据、状态信息等，并通过网络接口如RJ45接口将数据传输到中心后台或PLC。 7.远程控制：支持远程控制箱内设备，如远程调节灯亮度、控制风扇启停、照明灯开关以及箱门锁的开启等。	26	台			
19	交通等信号检测器	1. 交通灯信号检测器 2. 16路信号灯交流信号输入接口 3. 6个RS485输出接口 4. 1个5VDC输出接口 5. 5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 6. 16路交通灯状态指示 7. 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 8. 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 9. 实时输出交通灯信号状态 10. 检测电压范围 140VAC~270VAC，50Hz/60Hz	32	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
20	立杆横臂及基础	1.材质：常见为Q235钢、需满足抗腐蚀、承重要求。 2.尺寸规格： （1）直径：根据设备大小和高度，常见50mm~300mm（如摄像头抱杆直径多为60mm~114mm）。 （2）长度：通常1m~10m，可定制，需结合安装高度和设备重量设计。 （3）壁厚：一般3mm~10mm，承重越大、高度越高，壁厚越厚（如户外重型设备抱杆壁厚常≥5mm）。 （4）承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 3.安装方式： （1）固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 （2）调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 （3）环境适应性： （4）防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	950	套			
21	抱杆机箱	SAV-008A 1.抱杆尺寸：常见尺寸有500×400×200mm、400×300×200mm等。也有较大尺寸如高650mm×宽450mm×深400mm（含50mm高防雨顶），或较小尺寸如宽450mm×高480mm×深200mm。 2.材质：常采用冷轧钢板或不锈钢材质，如大华的产品采用优质冷轧板，板材厚度门板和箱体均为1.2mm。也有部分机箱使用1.5mm厚201不锈钢材质，耐腐蚀性强。 3.安装方式：主要为抱杆安装，后背焊接固定支架，标配抱箍，部分产品支持Φ250-370mm杆件。 4.包含稳压器、电源模块（DC220V/DC24V/DC12V）、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块（温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等）	950	个			
“宗教卫场所项目”前端设备运维清单							
1	结构化智能像机	1. 4K黑光双舱 2. 7C 4K黑光双舱一体机 3. 海康威视AI多摄黑光网络摄像机，采用双通道设计，上通道看细节，下通道看全景，一体化设计，兼顾全景细节，聚合多种专为复杂场景设计的深度学习算法，实现全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知 4. 全景和细节镜头均采用背照式传感器，细节路采用1个恒定F1.0超大光圈黑光变焦镜头，全景路采用2个恒定F1.0超大光圈全彩集定焦镜头，增加的进光量，提供更优的图像质量 5. 适用于室内通道出入口及室外混行道路、重点出入口、园区、路口路段等需要进行人车管理的场景	14	台			三年维护费 (分布在各嘎查村)

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
2	球机	1. 400万+400万单枪版53倍光学防抖臻全彩枪球 2. 海康威视400万+400万单枪版光学防抖臻全彩枪球一体机，采用双镜头设计，兼顾全景细节 3. 全景采用1个 F1.0大光圈全彩镜头，可输出90° 大场景画面，细节采用1/1.2大倍率光学防抖镜头，高清成像 4. 支持AR功能，摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能 5. 支持多种智能资源切换：【全景】Smart事件；【细节】全结构化、人脸+人体、智能交通、Smart事件 6. 适用于城市主干道、十字路口、景区、城市高点、铁塔、广场等 7. 内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 8. 全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 9. 前端建模比对：前端存储15万张人脸图片进行建模后，对场景中抓拍的人脸进行比对并输出结果 10. 城市道路违章取证：细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头，违停有效检测距离300 m 11. 交通数据采集：细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率 12. 道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景道路事件检测：支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测	7	台			
3	交换机	1. 全千兆 标准：IEEE802.3 10BASE-T以太网IEEE802.3u 100BASE-TX快速以太网IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网ANSI/IEEE 8023 NWay自动协商IEEE802.3x流控 固定端口：8个 10/100/1000M以太网端口固定端口属性:连接器类型:RJ-45支持10/100/1000Mbit/s传输速率支持半双工、全双工、自协商工作模式支持MDI/MDIX自适应网线类型:10/100Base-TX :3/4/5/6类双绞线，支持最大传输距离100m 2. 指示灯:每端口:Link/Act/PoE Status每设备:Power/PoE-MAX 交换容量:16Gbps 3. 端口交换容量:16Gbps 4. 转发能力: 11.9 Mpps 5. 包缓存1.5 Mbit 6. 防雷：共模防护6KV，防雷等级4级 7. 工作温度工作湿度：0° C~40° C 5%~95%，无冷凝	7	项			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
4	立杆	1.产品名称：一体式监控立杆 2.固定方式：螺丝 3.材质：镀锌钢管 4.高度：4米，横臂：50cm 5.厚度：5mm 6.颜色：白色 7.配件：预埋件（400*400*400mm混凝土） 8.防雷：顶部不锈钢球	3	根			
5	抱杆机箱	1.尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐) 2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个 3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 11.一般规范（1）工作温度：温度-30℃~70℃（2）工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 （3）防护等级：IP55 12.包含稳压器、电源模块（DC220V/DC24V/DC12V）、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块（温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等）	14	个			
6	加密NVR	1. 3U准机架式16盘位超脑NVR，1+1冗余电源，1+1冗余风扇，支持前置硬盘热插拔 2. 支持满配12TB硬盘（总容量可达192TB） 3. 2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出，可支持8K+1080P或双4K输出 4. 2个10M/100M/1000Mbps网口 5. 整机搭载2颗高性能AI引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、周界二次分析、视频结构化、高空抛物、智搜等引擎模式	1	台			
7	监视器	1. 通用参数；2. 显示尺寸23.8 inch；3. 屏幕可视区域527.04 mm (H) × 296.46 mm (V)；4. 物理分辨率1920 × 1080 @60hz；5. 背光源类型0.2745 mm (H) × 0.2745 mm (V)；6. 像素间距E-LED；7. 亮度250 cd/m2；8. 可视角178/178；9. 色深度8 bit；10. 对比度3000 : 1；11. 响应时间16 ms；12. 刷新率60 Hz；13. 雾度25 %；14. 连续使用时间7x16 H；15. 色域72 %；16. 音视频输入接口HDMI × 1, VGA × 1；17. 音视频输出接口AUDIO OUT × 1；18. 电源DC 19V 1.31A, 50/60 Hz	1	台			



附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
8	交换机	1. IP路由：支持静态路由/等价路由/策略路由/RIPv1/v2、RIPng/BGP 2. 输入电压：100v~240v AC/50/60Hz 3. 交换容量：598Gbps/5.98Tbps 4. 转发能力：222Mpps 5. VLAN：基于端口VLAN/PVLAN/QinQ功能/VoiceVLAN/基于MAC地址的VLAN/GuestVLAN/Super VLAN/VLAN Mapping/支持基于协议的 VLAN/灵活QinQ 6. 类型：3层交换机 7. 管理类型：可管理 8. 供电方式：非POE 9. 端口：24口 10. 速率：10/100/1000Mbps	1	台			
<b>“乡村道路监控设备项目”前端设备运维清单</b>							
1	微卡口智慧监控单元	1. 像素：400万2560*1920 2. 传感器类型：1/1.8"CMOS 3. 水平中心分辨率：≥1000TVL。 4. 视频压缩标准：支持H.264、MPEG4或MJPEG编码标准。 5. 视频压缩码率：不低于23Kbps~32Mbps。 6. 四码流配置：支持四码流，主码流最高可配置分辨率为1920×1200、码率为4Mbps、帧率为25帧。 7. 通讯接口：100/1000M以太网接口≥2个，RS232接口≥4个，RS485接口≥2个，USB接口≥2个。 8. 工作环境：可在-40℃~80℃，湿度小于90%环境下稳定工作。	153	台			三年维护费 (分布在嘎查村主要道路)
2	前端服务器	1. 嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘； 2. 双网卡，具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口； 3. 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 4. 最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额； 5. 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式；	66	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
3	配套无线传输	1、材质：热镀锌钢材（防锈性好，适合户外）；2、支架（承载无线设备）：角钢；3、连接件（螺栓、卡扣等）：采用不锈钢材质（如304不锈钢），避免生锈影响结构稳定性。4.网络接口类型：2个RJ45 ,10/100 Mbps自适应；5.无线传输距离：1KM；6.带机量：30路 2MP IPC；18路 4MP IPC；15路 6MP IPC；7.组网方式：点对点；8.无线标准：IEEE 802.11a/n/ac（2 × 2 MIMO 866 Mbps）；9.天线角度：水平天线角度：50° ± 5° ；10.接收灵敏度：-57±2dB@AC80-MCS9；11.配对方式：成对；12.网络协议：NTP（网络校时）;SADP（自动搜索IP 地址）;HTTPS（Web管理）;SSH（调试）；13.信道宽度：20/40/80 MHz；14.应用功能：支持智能频谱管理,支持故障自愈,支持智能电源管理，支持终端识别和终端准入控制；15.电源输入：12 VDC, 1 A；16.工作温度：-30° C~60° C；17.工作湿度：5% RH~95% RH 不凝结；18.存储温度：-40℃~80℃；19.存储湿度：5% RH~95% RH 不凝结；20.安装方式：抱杆；21.供电方式：DC12V 1A电源适配器+百兆POE注入器；22.装箱形式：成对装	66	套			
4	补光灯	1. LED常亮灯 2. 色温：5000K~7000K 3. 发光角度：40° 4. 最佳补光距离：16米~25米 5. 响应时间：≤20us 6. 日夜功能：支持环境亮度检测，低照度下自动开启 7. 亮度控制：两档亮度控制 8. 设计寿命：≥50000小时 9. 外壳材质：压铸铝 10. 电源：AC220V±20%，47Hz~63Hz 11. 功率：最大60W，低亮档30W（实际功率与控制方式相关） 12. 工作环境：工作温度-40℃~+70℃，工作湿度10%~90% 13. 防护等级：IP66	153	台			
5	室外设备箱 (抱箱)	1.尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐)；2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个；3.机柜采用1.0厚度厚度锌板制作；4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效；5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰；7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护；8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性；9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠；10机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘；11.一般规范（1）工作温度：温度-30℃~70℃（2）工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结（3）防护等级：IP55	63	个			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
6	立杆横臂及基础	1.材质：常见为Q235钢、需满足抗腐蚀、承重要求。 2.尺寸规格： （1）直径：根据设备大小和高度，常见50mm~300mm（如摄像头抱杆直径多为60mm~114mm）。 （2）长度：通常1m~10m，可定制，需结合安装高度和设备重量设计。 （3）壁厚：一般3mm~10mm，承重越大、高度越高，壁厚越厚（如户外重型设备抱杆壁厚常≥5mm）。 （4）承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 3.安装方式： （1）固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 （2）调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 （3）环境适应性： （4）防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	63	根			
7	防雷接地	一、防雷接地核心功能 1.雷电防护（1）通过接闪器（避雷针/带）将雷电流引入大地，保护监控设备免受雷击损坏 （2）接地电阻要求：常规监控点≤10Ω，精密设备区域≤1Ω 2.静电防护（1）消除设备静电积累，避免信号干扰 二、关键施工步骤 1.接地装置安装（1）水平接地体：采用40×4mm镀锌扁钢，埋深≥0.7m（冻土层以下） （2）垂直接地极：角钢≥40×40×4mm，长度≥2.5m，间距≥5m（3）焊接要求：圆钢双面焊≥6d，扁钢三面焊≥2倍宽度 2.引下线敷设（1）监控杆主筋（≥2根Φ16钢筋）作为引下线，与接地体可靠焊接（2）距地面0.5m处设断接卡子，便于测试 3.等电位连接（1）金属线槽、支架每20~30m需接地一次，接地线截面积≥6mm² 4.防雷器安装（1）电源端口加装B级防雷器（通流量≥60kA）（2）信号线加装信号防雷器（标称放电电流≥5kA）	63	处			
8	太阳能供电系统	太阳能组件：1640*992*35/40mm 太阳能控制器：1. 12V/24V/36V/48V自动 2. 识别，输出电流60A 太阳能配电箱：防水，防锈，耐腐蚀 太阳能蓄电池：12V/200AH胶体防冻电池	12	套			
“平安乡村（雪亮工程）农村牧区公共安全视频监控联网工程项目（包1）”前端设备运维清单							

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
1	前端服务器	DS-TP50-04H(A) 【常规】【4路IPC接入】【2T】 1.嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘； 2.双网卡，具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口； 3.坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 4.最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额； 5.支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 6.可配置多种字符叠加、图片合成模式； 7.支持区间测速功能； 8.尺寸(mm)：245mm（宽）×175mm（深）×60mm（高）	33	台			三年维护费 （分布在嘎查村主要道路）
2	智能枪机	DS-2CD7A4XYZUV2-ELK 1.支持不少于2个图像传感器，全景镜头≥1/1.8" 400万像素CMOS，分辨率≥2560×1440；细节镜头≥1/1.8" 400万像素CMOS，分辨率≥2560×1440； 2.支持内置不少于1个CPU、GPU、NPU芯片，； 3.镜头：支持电动变焦； 4.支持最低照度，彩色模式≥0.0002lux，黑白模式≥0.0001lux； 5.通道1支持混合补光，可识别距离镜头80米处所摄目标的轮廓和状态，可识别距离镜头12米处的人脸；通道2支持柔光补光，可识别距离镜头30米处所摄目标的轮廓和状态； 6.在同一静止场景相同图像质量情况下，H.265编码，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约85%； 7.具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项； 8.支持自动识别背光、运动速度、雾（雨）天、正常等场景，并能快速自适应调整相应的图像参数； 9.支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，检测出≥60个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标，捕获率不低于99%； 10.外壳防护等级不低于IP67； 11.工作温度范围≥-30~60℃；15.支持AC24V和POE供电方式。	94	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
3	智能球机	(i)D9-2SK8C24ABCDE-ELK/VWS 1.≥1/1.8"逐行扫描CMOS传感器，分辨率≥2560×1440。 2.内置不少于一个CPU/GPU/NPU芯片。 3.最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 4.须支持电动变焦镜头，光学变倍不低于32倍；水平旋转角度：0~360°，垂直旋转角度：-20~90° s， 5.须支持内置红外补光灯，补光距离≥200米； 6.支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，不少于检测出30个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标，捕获率不低于99%，分类准确率不低于99%。 7.须提供存储容量不小于256G的存储空间，能够同时存储录像和图片。 8.抓拍图片重传功能：当网络不通或者其他原因导致上传失败的故障恢复后，原来上传失败的抓拍图片会重新上传到视图库。 9.须支持外壳防护等级不低于IP67。	6	台			
4	补光灯	CXBG-1-CX-D9-TL2000C-NT 1.光源类型：大功率LED，不少于二条车道补光； 2.发光角度≥40°； 3.补光距离≥25米； 4.触发方式：光敏控制；5.防护等级：IP66；7.功率不低于35W	94	台			
5	立杆横臂及基础1	1.立杆标准：立杆高6M，横臂长2米，壁厚不低于4mm，镀锌。 (1) 承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 2.安装方式： (1) 固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 (2) 调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 (3) 环境适应性： (4) 防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	21	根			
6	立杆横臂及基础2	1.立杆标准：立杆高6M，横臂为2米V型臂（夹角为90°），壁厚不低于4mm，镀锌。 (1) 承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 2.安装方式： (1) 固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 (2) 调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 (3) 环境适应性： (4) 防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	8	根			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
7	立杆横臂及基础3	1.立杆标准：立杆高6M，横臂长3米，壁厚不低于4mm，镀锌。 (1) 承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 2.安装方式： (1) 固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 (2) 调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 (3) 环境适应性： (4) 防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	2	根			
8	立杆横臂及基础4	1.立杆标准：立杆高6M，横臂长5米，壁厚不低于4mm，镀锌。 (1) 承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 2.安装方式： (1) 固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 (2) 调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 (3) 环境适应性： (4) 防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	1	根			
9	抱杆机箱	1.室外机箱标准：尺寸：500MM*400MM*110MM，含防雷模块、强电模块，箱体采用1.2mm厚Q235B优质冷轧钢板，岩白色，丝印涂装“公安专用”字样（丝印采用室外专用抗紫外线PP油墨，保证长时间不变色不剥落） 2.箱体整体采用无缝焊接，箱体任意面均可承受100KG以上的外来压力而不变形； 3.聚氨酯现场发泡胶防水胶条，杜绝湿气侵蚀，安全、不渗水，吸热抗紫外线侵害，耐腐蚀抗老化； 4.双坡形独立雨帽，箱内部如出现冷凝水将顺着双坡形顶盖排出，确保设备安全减少漏电危害； 5.箱体连接件必须为铝合金或304不锈钢，确认整体的牢固度和安全性。 6.在户外暴晒环境下不粉化、开裂、变黄。 7.包含稳压器、电源模块（DC220V/DC24V/DC12V）、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块（温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等）	33	套			
10	室外工业交换机	DS-3D408采用工业级以太网交换机，支持8个10/100M以太网接口(RJ45)。	33	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
11	收发器	1.接口：1个百兆RJ45, 1个百兆FC光口 2.光纤类型：单模单纤, 9/125um 3.传输距离：0~20公里 4.波长：Tx1550nm/Rx1310nm 5.发射功率：-14~-7dB 6.接收灵敏度：-32dB 7.安装方式：DIN卡轨 8.外壳：金属材质, 无风扇 9.操作温度：-30~70℃ 10.浪涌防护：4KV 11.防护等级：IP40	33	条			
12	防雷模块	TJ-2DR依据IEC及ITU-T相关防雷标准设计, 采用多级保护电路, 选用进口高速保护器件, 低电容设计, 响应速度快, 输出残压低, 传输性能优越。接口采用标准RJ45屏蔽水晶头, 适用于网络摄像机、各种网络设备信号端口和电源端口的综合防护, 抑制线路上的高压脉冲, 保护后端设备免受雷电、工业浪涌的损害。	33	台			
“平安乡村（雪亮工程）农村牧区公共安全视频监控联网工程项目（包2）”前端设备运维清单							
1	前端服务器	1. 嵌入式操作系统, 内置1块2T硬盘; 2. 双网卡, 具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口; 3. 坚固紧凑无风扇设计, 体积小巧, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作; 4. 最大支持2TB硬盘存储, 图片与录像可设置配额; 5. 支持对通行车辆的信息(记录和图片、录像)存储; 6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 7. 支持区间测速功能;	50	台			三年维护费 (分布在嘎查村主要道路)
2	智能枪机	1.支持不少于2个图像传感器, 全景镜头 $\geq 1/1.8''$ 400万像素CMOS, 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ; 细节镜头 $\geq 1/1.8''$ 400万像素CMOS, 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ; 2.支持内置不少于1个CPU、GPU、NPU芯片; 3.镜头: 支持电动变焦; 4.支持最低照度, 彩色模式 $\geq 0.0002\text{lux}$ , 黑白模式 $\geq 0.0001\text{lux}$ ; 5.通道1支持混合补光, 可识别距离镜头80米处所摄目标的轮廓和状态, 可识别距离镜头12米处的人脸; 通道2支持柔光补光, 可识别距离镜头30米处所摄目标的轮廓和状态; 6.在同一静止场景相同图像质量情况下, H.265编码, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约85%; 7.具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 8.支持自动识别背光、运动速度、雾(雨)天、正常等场景, 并能快速自适应调整相应的图像参数; 9.支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能, 检测出 $\geq 60$ 个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标, 捕获率不低于99%; 10.外壳防护等级不低于IP67; 11..工作温度范围 $\geq -30 \sim 60^\circ\text{C}$ ; 15.支持AC24V和POE供电方式。	125	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
3	智能球机	1. $\geq 1/1.8$ "逐行扫描CMOS传感器，分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ 。 2. 内置不少于一个CPU/GPU/NPU芯片。 3. 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 4. 须支持电动变焦镜头，光学变倍不低于32倍；水平旋转角度：0~360°，垂直旋转角度：-20~90° s， 5. 须支持内置红外补光灯，补光距离 $\geq 200$ 米； 6. 支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，不少于检测出30个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标，捕获率不低于99%，分类准确率不低于99%。 7. 须提供存储容量不小于256G的存储空间，能够同时存储录像和图片。 8. 抓拍图片重传功能：当网络不通或者其他原因导致上传失败的故障恢复后，原来上传失败的抓拍图片会重新上传到视图库。 9. 须支持外壳防护等级不低于IP67。	25	台			
4	立杆横臂及基础	1. 材质：常见为Q235钢、需满足抗腐蚀、承重要求。 2. 尺寸规格： (1) 直径：根据设备大小和高度，常见50mm~300mm（如摄像头抱杆直径多为60mm~114mm）。 (2) 长度：通常1m~10m，可定制，需结合安装高度和设备重量设计。 (3) 壁厚：一般3mm~10mm，承重越大、高度越高，壁厚越厚（如户外重型设备抱杆壁厚常 $\geq 5$ mm）。 (4) 承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 3. 安装方式： (1) 固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 (2) 调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 (3) 环境适应性： (4) 防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	50	套			



附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
5	抱杆机箱	1.尺寸540mm(宽)×579mm(高)×358mm(深)(含帽檐) 2.内含双路220V电源防雷,双路10A空气开关一个,3芯插座一个 3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 4.机柜采用抱杆安装方式,具有防虫、防鼠功效 5.结构:整体结构采用拼焊结构,牢固、钢性好、牢固可靠 6.防护等级IP55,保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构,保证了防护 8.采用的是专用户外柜锁,具有良好的防水、防盗性 9.环境适应性好,能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10.机柜底部进出线缆,有效实现防水、防尘 11.一般规范 (1)工作温度:温度-30℃~70℃ (2)工作湿度:湿度5%~95%@40℃,无凝结 (3)防护等级:IP55 12.包含稳压器、电源模块(DC220V/DC24V/DC12V)、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块(温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等)	55	套			
6	室外工业交换机	Hermes3000-8FE-LI采用工业级以太网交换机,支持8个10/100M以太网接口(RJ45)。 1.传输距离:10km。 2.带机量:5.8G频段下速率867M,可带32路2M码流IPC。 3.组网方式:点对点。 4.网口:1个RJ45,支持10/100/1000Mbps自适应。	42	台			
7	收发器	Helios3000-FXFE-LI鸿普惠单模双纤,光电转换1光1电≥25KM 1、无线传输距离:可达10km。 2、带机量:在5.8G频段下速率为867M,可带32路2M码流的IPC。 3、组网方式:支持点对点组网。 4、无线标准:遵循IEEE 802.11a/n/ac(2×2 MIMO)标准。 5、网口:配备1个RJ45接口,支持10/100/1000Mbps自适应。 6、工作温度:工作温度范围为-40℃~85℃,适应恶劣环境。 7、安装方式:采用抱杆安装方式。	42	台			
8	太阳能供电系统	太阳能组件:1640*992*35/40mm 太阳能控制器:1.12V/24V/36V/48V自动 2.识别,输出电流60A 太阳能配电箱:防水,防锈,耐腐蚀 太阳能蓄电池:12V/200AH胶体防冻电池	5	套			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
9	无线网桥	无线网桥在视频监控系统中扮演核心传输角色，它通过微波信号代替有线连接，实现高效稳定的视频流和控制数据的远距离无线传送。特别适用于难以布线的场景，显著降低施工成本和时间。其优势包括支持高清甚至4K视频传输、POE供电简化安装、强大的抗干扰能力确保信号稳定、低延迟保障实时监控以及坚固设计支持全天候运行。常见应用场景道路交通流量管理及大型活动中临时安保部署。部署时需严格遵循直视距原则（无物理物阻挡）并通过专业化频段规划防止互扰问题。整体上提升了系统的灵活性和可扩展性。	2	对			
10	防雷模块	1. 在引入电源处安装电源防雷器或者在设备线路上加装避雷器，防止雷电波沿线路侵入设备； 2. 杆件应配置避雷针，避雷针和立杆可一次成型； 3. 接地网应依据地形进行设计，接地网应包含接地极且具有良好的抗腐蚀性和导电性； 4. 避雷针、接地网功能设计和导电能力应符合《建筑物防雷设计规范》（GB50057）的相关规定； 5. 防雷设计应满足《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343）的相关规定。	42	台			
“人脸识别系统及设备采购项目”前端设备运维清单							
1	结构化枪机	1. 支持抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别； 2. 支持抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别； 3. 支持抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别； 4. 支持抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别。	477	台			一年半维护费（分布在四个镇镇区）
2	结构化球机	1. 支持抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别； 2. 支持抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别； 3. 支持抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别； 4. 支持抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别。	23	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
3	监控立杆	JKG03-2 1. 产品名称：一体式监控立杆 2. 固定方式：螺丝 3. 材质:镀锌钢管 4. 高度:3米，横臂：1cm 5. 厚度：5mm 6. 颜色：白色 7. 配件：预埋件（400*400*400mm混凝土） 8. 防雷：顶部不锈钢球	30	台			
4	抱杆机箱	1.尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐) 2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个 3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 11.一般规范（1）工作温度：温度-30℃~70℃（2）工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 （3）防护等级：IP55 12.包含稳压器、电源模块（DC220V/DC24V/DC12V）、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块（温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等）	200	套			
5	交换机	1. 9个10/100/1000Base-T RJ45端口，1个千兆SFP光口 2. 1~8号千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电 3. 整机最大PoE供电功率为77W，单端口最大PoE供电功率为30W 4. 支持商云APP端及Web端远程管理 5. 支持智能开局、异常告警、快速排障 6. 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 7. 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护 8. 支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式 9. 共模防雷：6KV	150	台			
“环鄂尔多斯卡口项目”前端设备运维清单							

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
1	一体式卡口抓拍单元	1. 卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置LED暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等; 2. 内置摄像机采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器, 分辨率可达2448 × 2048, 帧率高达25帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点; 3. 视频采用H.265、H.264或MJPEG编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活; 4. 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础; 5. 支持机动车的车牌, 车身颜色, 车型, 子品牌, 驾驶室人员等特征检测, 支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍; 6. 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测; 7. 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入; 8. 支持远程数据上传, GB/T 28181-2016视频联网标准、GA/T 1400视图库标准、FTP协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台; 9. 可支持TF插卡本地存储, 可支持至256G, 抓拍图片可断网续传;	27	台			三年维护费 (分布在省 界处)
2	前端服务器	1. 嵌入式操作系统, 内置1块2T硬盘; 2. 双网卡, 具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口; 3. 坚固紧凑无风扇设计, 体积小巧, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作; 4. 最大支持2TB硬盘存储, 图片与录像可设置配额; 5. 支持对通行车辆的信息(记录和图片、录像)存储; 6. 可配置多种字符叠加、图片合成模式; 7. 支持区间测速功能;	12	台			
3	闪光灯	1. 铝合金灯体, 鳍片式散热结构, 面罩透光效果好 2. 采用24颗高性能大功率高亮度LED光源, 寿命长, 稳定性好, 发光效率高 3. 气体灯管采用大尺寸高功率氙气灯管, 质量可靠, 寿命长 4. 经专业光学设计, 发光均匀, 目标光斑显明, 有效减少光污染 5. 采用步进电机实现红外滤片的切换 6. LED控制采用先进的恒流驱动技术, 电流控制准确、稳定, 产品稳定性好、可靠性高, 有效减少光衰 7. 气体光源回电时间小于67ms, 支持超速连拍 8. 支持LED灯频闪、LED爆闪, 气体爆闪 9. 支持相机误触发保护功能, 触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 10. 灯体自主设计, 新颖别致, 适应性强, 安装简单, 调节方便	27	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
4	雷达	1. 定角式雷达测速仪采用现代微波技术和高速数字信号处理技术,精确定位、精准测速,具有高精度、免调试、高稳定性等特点,可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境,更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证,为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息,保障交通管理系统的正常运行。 2. 采用24GHz MMIC技术,性能更优越。 3. 高增益、低副瓣微带天线设计技术,有效避免邻道目标干扰。 4. 可对多目标进行精确测距测速,精确定位。 5. 先进的信号处理技术,性能稳定,虚警率低。 6. 安装方便,免调试,维护简单。 7. 环境适应性强,检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。 8. 内置WiFi功能,可用WiFi实现对雷达参数的修改。	27	台			
5	星光红外球机	需要切换场景对设备周边进行监控,如小区大门口,室外活动场所等。球机为一体化设备,可以控制云台进行转动,支持变倍和自动聚焦; 1.300万7寸红外; 2048×1536@30fps; 0.02Lux/F1.6(彩色),0.002Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR; 2.180米红外照射距离; 焦距: 4.5-145mm, 30倍光学; 3.支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D数字降噪; 支持智能运动跟踪; 4.支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 5.水平键控速度最大160°/s,垂直键控速度最大120°/s,垂直范围-2°~90°; 6.H.265/H.264/MJPEG; 最大支持128GB SD卡; 5、电源: AC24V, 50W max; 6.支持IP6; 工作温度: -40℃-70℃。	12	台			
6	星光红外枪机	1. 300万超宽动态 1/2.8"CMOS ICR日夜型筒型网络摄像机 2. 最低照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2,AGC ON),0.007 Lux @(F1.4,AGC ON);0 Lux with IR 3. 镜头:2.8-12mm @F1.4 水平视场角: 105°~32° 4. 宽动态范围:120dB 5. 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG 6. 最大图像尺寸:2048 × 1536 7. 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) 8. 通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M /1000M自适应以太网口 9. 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/BNC) 10. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 11. 电源供应:AC24V / PoE(802.3at) 12. 电源接口类型:两线式电源接口 13. 防护等级:IP67	2	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
7	交换机	1. 9个10/100/1000Base-T RJ45端口，1个千兆SFP光口 2. 1~8号千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电 3. 整机最大PoE供电功率为77W，单端口最大PoE供电功率为30W 4. 支持商云APP端及Web端远程管理 5. 支持智能开局、异常告警、快速排障 6. 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 7. 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护 8. 支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式	12	台			
8	立杆横臂及基础	1.材质：常见为Q235钢、需满足抗腐蚀、承重要求。 2.尺寸规格： (1) 直径：根据设备大小和高度，常见50mm~300mm（如摄像头抱杆直径多为60mm~114mm）。 (2) 长度：通常1m~10m，可定制，需结合安装高度和设备重量设计。 (3) 壁厚：一般3mm~10mm，承重越大、高度越高，壁厚越厚（如户外重型设备抱杆壁厚常≥5mm）。 (4) 承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 3.安装方式： (1) 固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 (2) 调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 (3) 环境适应性： (4) 防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	15	套			
9	抱杆机箱	1.尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐) 2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个 3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 11.一般规范（1）工作温度：温度-30℃~70℃（2）工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 （3）防护等级：IP55 12.包含稳压器、电源模块（DC220V/DC24V/DC12V）、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块（温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等）	15	套			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
<b>“新建项目”前端设备运维清单</b>							
1	新建嘎查村监控-枪机	1.设备内置双镜头，可同时采集2路不同场景的音视频码流。2.内置2颗靶面尺寸均为1/1.8英寸CMOS图像传感器。3.通道一主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于2688x1520@25fps。4.最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。5.上镜头支持电动变焦。6.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264 H.265格式设置为High Profile。7.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。8.在分辨率1920x1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。9.内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。10.支持同时对检测区域内不少于60个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。11.支持数据感知功能，在IE浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。12.支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。13.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。14.内置不少于6颗混合补光灯。15.支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。16.外部接线口（含电源输入输出接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口、RJ45网络接口、RS485接口）未封闭、破损或截断情况下测试，应符合GB/T 4208-2017中IP68 等级的要求(水下2m, 1h)。17.内置不少于2个麦克风，1个扬声器，3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。	200	台			两年维护费 (分布在各嘎查村)
2	新建嘎查村监控-球机	1.支持输出2560×1440@25fps主码流。2.具有不小于1/1.8"英寸传感器。3.最低照度：彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。4.支持电动变焦，光圈不小于F1.0。5.支持H.264、H.265、MJPEG视频压缩标准。6.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%。7.内置1颗CPU/GPU/NPU一体智能算法芯片。8.当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时，不触发报警。9.支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检测。10.支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。11.支持同时对检测区域内出现的人脸、人体、非机动车、车辆及车牌进行检测、框选、筛选抓拍，支持关联显示人脸和人体图片、车牌和车辆图片，支持新能源车牌的抓拍和识别。12.镜头上部具备一体化遮阳模块，可遮挡与镜头平面夹角不大于13°的阳光或雨水。13.样机具有不低于16颗补光灯，支持8颗远光灯、8颗近光灯，当环境照度降低至一定值时，样机可自动开启补光灯补光，样机在白天、夜晚均应输出彩色视频图像。14.镜头和补光灯分舱体左右布局，镜头舱体凸出补光平面。15.具有实时定位功能，支持北斗、GPS、北斗和GPS混合定位三种定位模式。16.支持不低于IP67防护等级。17.内置1个麦克风，1个扬声器，支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个定位模块，1个RS485接口，支持DC12V/POE供电。	25	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
3	更换原道路监控-枪机	1.主码流支持2560×1440@25fps，子码流支持704×576@25fps，第三码流支持1920×1080@25fps。2.具有不小于1/1.8"英寸传感器。3.最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx。4.内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。5.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。6.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%7.在分辨率1920×1080 @ 25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。8.内置GPU芯片。9.支持周界防范功能，当区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。10.支持对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验。11.支持抓拍、识别新能源汽车号牌。12.可对检测区域内不低于60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示。13.支持人数统计功能，可设置最多8个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置最多3种报警类型。14.在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。15.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。16.样机内置4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成。17.样机内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。18.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。19.需支持IP67防尘防水。20.内置2个麦克风，1个扬声器，支持3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个RS485接口，支持DC12V或POE供电。	200	台			



附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
4	新建道路监控-枪机	1.主码流支持2560×1440@25fps，子码流支持704×576@25fps，第三码流支持1920×1080@25fps。2.具有不小于1/1.8"英寸传感器。3.最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001 lx。4.内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。5.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。6.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%。7.在分辨率1920x1080 @25fps，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms。8.内置GPU芯片。9.支持周界防范功能，当区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。10.支持对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检验。11.支持抓拍、识别新能源汽车号牌。12.可对检测区域内不低于60个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示。13.支持人数统计功能，可设置最多8个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置最多3种报警类型。14.在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。15.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。16.样机内置4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成。17.样机内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状18.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。19.需支持IP67防尘防水。20.内置2个麦克风，1个扬声器，支持3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个RS485接口，支持DC12V或POE供电。	80	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
5	新建道路监控-球机	1.2路全景镜头主码流支持2560×1440@25fps，2路细节镜头主码流支持3840×2160@25fps；2.设备内置4颗CMOS图像传感器，全景通道靶面尺寸均为1/1.8英寸，细节通道靶面尺寸均为1/1.2英寸；3.最低照度：全景通道（通道2和通道4）和细节通道（通道1和通道3）均满足彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx；4.设备内置4个镜头，通道1和通道3均支持电动变焦，自动聚焦，自动调节光圈功能，变焦过程中不会完全虚焦，且支持一键聚焦；5.具有H.264、H.265、MJPEG设置选项，可将H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile；6.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%；7.内置2颗GPU芯片；8.设备支持人脸抓拍功能，支持人脸属性分析，可通过IE浏览器显示不低于9种人脸属性信息；9.设备支持对区域内不少于60个行人进行检测，支持行人属性分析功能，可通过IE浏览器显示行人属性信息；10.设备可识别通过监控画面中的机动车车牌号码；11.可在IE浏览器或客户端实时查看报警信息，包括数据感知、电量统计、目标统计、行人结构化属性信息；12.设备具有呈田字形状四个镜头，可同时采集四路不同场景的实时视频通道，包括2路全景通道、2路细节通道，组成2组视频采集组，每组均由1路全景通道和1路细节通道组成；13.内置8个方位控制电机，四路采集通道分别具有独立的PT方位调节功能，可分别控制每个图像采集模块采集不同方位的视频图像；14.4个通道均具有单独PT控制功能，全景通道水平方向支持-10°~190°旋转，垂直方向支持-5°~30°旋转，细节通道水平方向支持0°~180°旋转，垂直方向支持-5°~30°旋转；15.设备自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷开启、关闭；16.4个镜头均支持镜头前盖玻璃加热功能；17.设备内置能耗检测模块，支持电压、功耗异常检测报警，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，生产日报表、周报表、并以图标形式展现；18.RJ45网络接口处自带电源及通信状态指示灯，可指示设备的上电状态及网络的传输状态。	20	台			
6	多维感知系列-电围	1.息采集：IMSI、IMEI、MAC、时间； 2.参数配置：可远程配置工作频点、输出功率、采集间隔等参数； 3.数据缓存：最大存储10万条数据； 4.异常告警：数据量异常告警、断链告警等功能； 5.其他功能：黑名单布控、断链重传、远程重启、系统重入等功能。 6.适应性强：GSM采用双载波输出方案；4G采用B40和B1的异频双载波输出方案，可适应各运营商的异频配合方案； 7.影响小：通过优化算法，对覆盖范围内手机的通话和数据业务影响降到最低； 8.集成度高：集成GSM、WiFi和4G三种制式模块； 9.权威检测：产品通过权威机构高防护等级检测和EMC检测。	20	台			

附件1-1：前端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
7	立杆横臂及基础	1.材质：常见为Q235钢、需满足抗腐蚀、承重要求。 2.尺寸规格： （1）直径：根据设备大小和高度，常见50mm~300mm（如摄像头抱杆直径多为60mm~114mm）。 （2）长度：通常1m~10m，可定制，需结合安装高度和设备重量设计。 （3）壁厚：一般3mm~10mm，承重越大、高度越高，壁厚越厚（如户外重型设备抱杆壁厚常≥5mm）。 （4）承重能力：静态承重范围通常5kg~500kg以上，需明确设备总重量（含设备、支架等），预留安全余量（如设计承重为实际负载的1.5倍以上）。 3.安装方式： （1）固定方式：地埋式（需预埋基础）、法兰盘式（通过螺栓固定在地面/墙面）。 （2）调节功能：部分抱杆支持角度调节（如0°~90°）、高度伸缩。 （3）环境适应性： （4）防护等级：户外抱杆需具备防锈、防腐蚀处理（如热镀锌、喷塑），适应-40℃~70℃温度范围，抗风等级常需达到10级以上	110	套			
8	抱杆机箱	1.尺寸540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深）(含帽檐) 2.内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个， 3芯插座一个 3.机柜采用1.0厚度热镀锌板制作 4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效 5.结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 6.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 7.机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护 8.采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性 9.环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠 10.机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 11.一般规范 （1）工作温度：温度-30℃~70℃ （2）工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 （3）防护等级：IP55 12.包含稳压器、电源模块（DC220V/DC24V/DC12V）、网络通信模块(4个SFP光口/8个电口/路由器等)、监控与管理模块（温湿度传感器/门锁检测/断电检测/断网检测等）	110	套			
9	合计						

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
“‘天网’一、二、三期项目”机房及后端设备							
1	中心管理服务单元	IVMS-8200E(CMS) 1.中心管理服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于社会资源视频等资源的正常接入,保障社会资源8200平台中心管理服务可用。2.支持B/S客户端、C/S客户端进行平台应用操作。3.支持手机客户端查看前端监控图像。4.支持客户端一机双屏显示模式,可在不同屏幕上显示地图、实况、配置、报警等,支持双屏操作。5.支持平台的用户管理、角色管理、权限管理、日志管理、报警管理、录像管理、备份管理等。6.支持对任意一个用户及任意一个图像资源进行精细权限设置;为每个用户设置对每个摄像机的使用权限,包含实时监控、录像点播、云台控制等操作。7.支持完善的操作日志、报警日志的记录和查询、导出功能。8.支持对登录平台的用户进行身份认证,支持可选择普通登录、公安安全认证登录等。9.支持将重要通知信息作为公告发布,发布内容应包括公告主题、公告内容、有效时间、发布范围等,要求支持添加、删除、发布功能。10.支持常见操作设置成任务计划,任务计划包含平台设备校时、存储系统校时、设备重启、服务重启、监控点批量复位等任务。11.支持设置监控点组织机构,支持添加、修改、删除、排序、查询等;支持拼音首字母、多关键字的模糊查询功能;支持添加多级组织机构。12.支持设备、服务器、监视屏组、解码资源、视频综合平台、路口的添加、删除,并支持批量导入导出设备信息,支持批量导入导出监控点的经纬度坐标信息。13.支持用户对多个摄像机进行分组、收藏,并且可以将分组收藏的信息分享给其他用户	1	套			三年维护费 (对象是2010年-2106年实施的天网一、二、三期工程中的所有存储、服务器、平台、系统及机房设施设备等)
2	数据库服务单元	IVMS-8200E(DB) 1.数据库服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于社会资源视频等资源的正常接入,保障社会资源8200平台数据库服务可用。 2.持多种数据库:如ORACLE、MPostgreSQL等 3.支持对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理 4.支持数据的关联、查询、修改和删除操作 5.支持数据定期自动备份功能 6.可将备份的数据进行恢复 7.支持海量数据结构化存储 8.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
3	视频接入管理单元	IVMS-8200E(VAG) 1.视频接入管理单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于社会资源视频等资源的正常接入，保障社会资源8200平台视频接入管理服务可用。 2.支持GB/T 28181-2011、ONVIF、PSIA、E-home协议IP视频编码设备的接入和设备的管理 3.支持GB/T 28181-2011、ONVIF、PSIA、E-home协议IP视频编码设备的接入和设备的管理 4.单台视频接入网关提供4000台IP视频编码设备的超强接入能力 5.支持对前端设备的注册、注销、预览，支持设备控制 6.支持增加、删除、修改接入的资源信息并远程管理 7.支持远程重启功能，远程可实现设备的中断作 8.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			
4	联网网关单元	IVMS-8200E(NCG) 1.联网网关单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于社会资源视频等资源的正常接入，保障社会资源8200平台联网网关服务可用。 2.平台可通过联网网关实现对级联系统的目录查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索、视音频文件回放及回放控制、系统布防撤防、设备信息及状态查询、视音频文件下载、系统设备远程启动等功能 3.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
5	运维管理单元	IVMS-8200E(NMS) 运维管理单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于社会资源视频等资源的正常接入,保障社会资源8200平台运维管理服务可用。 1.要求支持运维概况详情查看,以圆环的形式展示监控点在线率、录像正常率、设备在线率、在线离线等详细信息。2.支持待办事项查看,将异常上报且经过审核通过后,更新到首页待办事项中。3.支持将最新生成的告警信息更新到首页最新告警页面进行展示。4.支持监控点视频质量诊断、录像完整状态、设备在线状态、解码资源在线状态、视频服务在线状态、视频综合矩阵在线状态等内容的监控。5.支持监控点视频诊断监控,诊断项包括视频丢失、图像模糊、亮度异常、偏色异常、雪花点干扰、条纹干扰、画面冻结、黑白图像、视频抖动、对比度异常、视频剧变、视频遮挡、场景变换、图像过暗、云台异常等;支持以颜色区分未检测、正常、异常等状态;支持针对同类的故障提供一键上报功能。6.要求支持监控点录像监控,对录像进行监控并将巡检结果以列表形式展示,并对监控名称、录像状态等信息进行展示;支持以颜色区分无录像、正常、异常等状态。7.支持工单上报功能,系统通过运维首页、运维监控、告警中心等对异常进行上报。8.支持工单流程处理功能,系统对工单按照设定流程进行处理。9.支持工单查询功能,系统以一定的查询条件对工单进行查询。10.持监控点视频诊断统计、录像情况统计、工单统计、工单工作量统计、工单处理效率统计等,结果支持列表和图表等展示方式。	1	套			
6	流媒体转发单元	IVMS-8200E(VTDU) 1.流媒体转发单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于社会资源视频等资源的正常接入,保障社会资源8200平台流媒体转发服务可用。 2.单台服务器支持700路进+700路出的2Mbps视频流转发 3.支持智能化视频流转、分发管理功能;支持多级视频流转分发功能 4.支持任意编码格式多级视频流转分发功能 5.支持流媒体集群策略,自动负载均衡 6.支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理 7.支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理 8.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
7	中心管理服务单元	IVMS-8200E(CMS) 1.中心管理服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台中心管理服务可用。 2.支持B/S客户端、C/S客户端进行平台应用操作，并3.支持手机客户端查看前端监控图像。 4.支持客户端一机双屏显示模式，可在不同屏幕上显示地图、实况、配置、报警等，支持双屏操作 5.支持平台的用户管理、角色管理、权限管理、日志管理、报警管理、录像管理、备份管理等 6.支持对任意一个用户及任意一个图像资源进行精细权限设置；为每个用户设置对每个摄像机的使用权限，包含实时监控、录像点播、云台控制等操作 7.支持完善的操作日志、报警日志的记录和查询、导出功能 8.支持对登录平台的用户进行身份认证，支持可选择普通登录、公安安全认证登录等 9.支持将重要通知信息作为公告发布，发布内容应包括公告主题、公告内容、有效时间、发布范围等，要求支持添加、删除、发布功能 10.支持常见操作设置成任务计划，任务计划包含平台设备校时、存储系统校时、设备重启、服务重启、监控点批量复位等任务 11.支持设置监控点组织机构，支持添加、修改、删除、排序、查询等；支持拼音首字母、多关键字的模糊查询功能；支持添加多级组织机构 12.支持设备、服务器、监视屏组、解码资源、视频综合平台、路口的添加、删除，并支持批量导入导出设备信息，支持批量导入导出监控点的经纬度坐标信息 13.支持用户对多个摄像机进行分组、收藏，并且可以将分组收藏的信息分享给其他用户	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
8	数据库服务单元	IVMS-8200E(DB) 1.数据库服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台中心管理服务可用。 2.持多种数据库：如ORACLE、MPostgreSQL等 3.支持对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理 4.支持数据的关联、查询、修改和删除操作 5.支持数据定期自动备份功能 6.可将备份的数据进行恢复 7.支持海量数据结构化存储 8.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	套			
9	Oracle数据库软件	oracle 11g企业版 Oracle数据库软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、备份恢复等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台Oracle数据库服务可用。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作； 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作； 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			



附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
10	视频接入管理单元	IVMS-8200E(VAG) 1.视频接入管理单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台视频接入管理服务可用。 2.支持GB/T 28181-2011、ONVIF、PSIA、E-home协议IP视频编码设备的接入和设备的管理 3.支持GB/T 28181-2011、ONVIF、PSIA、E-home协议IP视频编码设备的接入和设备的管理 4.单台视频接入网关提供4000台IP视频编码设备的超强接入能力 5.支持对前端设备的注册、注销、预览，支持设备控制 6.支持增加、删除、修改接入的资源信息并远程管理 支持远程重启功能，远程可实现设备重启作 7.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	2	套			
11	联网网关单元	IVMS-8200E(NCG) 1.联网网关单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台联网网关服务可用。 2.平台可通过联网网关实现对级联系统的目录查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索、视音频文件回放及回放控制、系统布防撤防、设备信息及状态查询、视音频文件下载、系统设备远程启动等功能 3.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
12	存储管理服务单元	IVMS-8200E(VRM) 1.存储管理服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障视频网8200平台存储管理服务可用。 2.支持设备存储、嵌入式存储(NVR CVR)虚拟节点存储 3.支持录像计划模板,支持监控点配置录像计划 4.支持录像补录功能,自动从前端缓存设备或DVR设备下载缺少的录像数据 5.支持录像补录、录像的锁定与解锁;支持本地录像份、集中录像备份 6.支持多种存储策略制定,包括前端设备录像存储、集中式IPSAN存储、嵌入式CVR存储。重要点位录像策略备份 7.支持多种录像检索回放方式,如即时回放、常规回放、分段回放、事件回放、标签回放 支持多种录像检索回放方式,如即时回放、常规回放、分段回放、事件回放、标签回放 8.支持多种回放方式,支持多通道录像回放,支持1、4、9、16画面的回放显示方式;支持自适应、充满窗口、全屏等显示模式;支持多画面同步或异步回放功能 9.支持暂停、拖动播放、快放(1、2、4、8倍数)、慢放(1/2、1/4、1/8倍数)、单帧播放等控制功能 录像回放可精确定位到秒级,支持报警视频上墙和回放视频上墙,回放电子放大、断点续传功能 10.支持多路同时下载功能;要求支持录像画面的抓图、抓录功能,并支持对抓拍图片进行标注 11.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			
13	报警服务单元	IVMS-8200E(ALARM) 1.报警服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障视频网8200平台报警管理服务可用。持接收平台内全部的报警消息,根据设定的报警联动规则,实现报警联动,并提供报警事件布防功能 2.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
14	电视墙管理单元	IVMS-8200E(TVMS) 1.电视墙管理单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障视频网8200平台电视墙管理服务可用。 2.支持大屏配置、大屏控制和轮巡预案管理等功能,支持监视屏的分割、拼接、开窗漫游等大屏拼控功能。支持大屏场景记忆功能,可快速调用;支持任意分组轮循输出、手动切换输出和报警联动输出、文件回放上墙、预案上墙等功能 3.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			
15	GIS应用服务单元	IVMS-8200E(GIS) 1.GIS应用服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障视频网8200平台GIS应用服务可用。 2.支持山海经纬、ArcGIS、Google在线/离线、静态地图多种地图服务 3.支持搜索定位功能,支持按元素类别(包含摄像头、报警、卡口、社会监控点等)、模糊名称及圆形、矩形、线型、多边形等查询功能,并支持对查询到的监控点位进行实时预览和录像回放 4.支持地图上监控点的聚合效果展示,并且可将同类型的资源统一为一个资源点来展示 5.支持人工配置监控点的可视域范围,并能在电子地图进行展示 6.支持在地图上实现实时视频追踪和回放视频追踪功能,支持选择一个监控点,系统自动查询出周围最近的5个监控点一并进行实时预览或录像回放。当发现目标出现在某个监控画面内,可把该监控点设置成中心点,系统再次查询其周围最近的5个监控点,进行实时预览或录像回放 7.支持对于未添加到平台内的离线社会资源点,在地图上进行人工标注,并支持批量导入社会资源点 8.支持在地图上对监控点信息进行标注,包含经纬度、厂家类型、摄像机朝向 9.支持将指定区域或道路上的监控点添加至预案列表,支持配置预案轮训间隔时间、预案名称、画面数量等 10.支持卡口过往车辆的轨迹回放功,支持卡口区域碰撞在地图上查询显示结果,支持卡口点实时过车信息显示,支持卡口点历史过车信息查询显示 11.支持地图上对监控点的语音对讲,起到语音管控功能	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价（元）	金额（元）	备注
16	运维管理单元	IVMS-8200E(NMS) 1.运维管理单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台运维管理服务可用。 2.要求支持运维概况详情查看，以圆环的形式展示监控点在线率、录像正常率、设备在线率、在线离线等详细信息 3.支持待办事项查看，将异常上报且经过审核通过后，更新到首页待办事项中 4.支持将最新生成的告警信息更新到首页最新告警页面进行展示 5.支持监控点视频质量诊断、录像完整状态、设备在线状态、解码资源在线状态、视频服务在线状态、视频综合矩阵在线状态等内容的监控 6.支持监控点视频诊断监控，诊断项包括视频丢失、图像模糊、亮度异常、偏色异常、雪花点干扰、条纹干扰、画面冻结、黑白图像、视频抖动、对比度异常、视频剧变、视频遮挡、场景变换、图像过暗、云台异常等；支持以颜色区分未检测、正常、异常等状态；支持针对同类的故障提供一键上报功能。要求支持监控点录像监控，对录像进行监控并将巡检结果以列表形式展示，并对监控名称、录像状态等信息进行展示；支持以颜色区分无录像、正常、异常等状态 7.支持工单上报功能，系统通过运维首页、运维监控、告警中心等对异常进行上报 8.支持工单流程处理功能，系统对工单按照设定流程进行处理 9.支持工单查询功能，系统以一定的查询条件对工单进行查询。	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
17	视频质量诊断模块	DS-IE6200-E/D 1.视频质量诊断模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障视频网8200平台视频质量诊断服务可用。 2.支持12种常见摄像机故障,检测内容包括信号丢失、图像模糊、噪声干扰、黑白图像、图像偏色、图像据变、场景变更、画面冻结、视频抖动、视频遮挡、对比度异常、登录异常 3.支持4种常见摄像机故障,检测内容包括亮度异常、条纹干扰、云台失控、取流异常Web方式显示(B/S架构,可通过网页远程配置管理),可实现日志管理、信息查询、辅助报警提示(支持C/S架构的报警工具,实现实时报警提醒功能。),Excel方式导入设备,任务管理 4.不受带宽限制的前提下(至少要保证视频质量诊断服务器下载带宽100M),平均每小时可实现3000路高清视频(1080P/720P)或6000路标清视频(4CIF及以下)的检测 5.含USB接口前置2个,后置4个,其中USB 3.0 2个 Intel至强CPU、2个千兆网口,1TB SATA企业级硬盘,双通道配置8GB内存,共16GB 6.信息总览功能,显示出最近诊断的大致信息,可以按任务或者按监控点显示,并可将诊断信息及质量诊断异常图片以excel格式保存到本地 7.阈值修正,可根据实际检测效果对该监控点的阈值进行修正,达到符合实际情况的最佳检测效果 8.添加信任监控点,可以将指定监控点添加到信任列表,则只对该监控点进行信号丢失检测	1	套			
18	流媒体转发单元	IVMS-8200E(VTDU) 流媒体转发单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障视频网8200平台流媒体转发管理服务可用。 单台服务器支持700路进+700路出的2Mbps视频流转发 支持智能化视频流转、分发管理功能;支持多级视频流转分发功能 支持任意编码格式多级视频流转分发功能 支持流媒体集群策略,自动负载均衡 支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理 支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理 E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	2	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
19	卡口管理服务模块	IVMS-8200E(BMS) 1.卡口管理服务模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台卡口管理服务可用。 2.支持按车牌号对过车数据进行检索 3.支持按车牌号码、车牌类型、车牌颜色等对普通机动车辆、违法车辆、布控车辆等进行过车数据查询 4.支持按车辆类别对卡口过车数据进行检索，系统支持轿车、货车、小货车、面包车、客车、中型客车、SUV/MPV等车辆类别；同时支持按非机动车以及行人类别对卡口数据进行分类查询 5.支持根据车牌号码和分析时间段，按照时间先后顺序展示该车辆在此时间段内的所有过车信息，并支持在电子地图上展示车辆的过车路线 6.支持通过设置指定车辆出行时间和返回时间，查询符合规则的卡口过车数据，找到该车辆经过的卡口和出现次数 7.支持以某一车牌为基点，按照某一时间段查询其经过的卡口，再按某个卡口、前后跟车时间及跟车路口数量为条件，检索出某一时间段内的过车信息 8.支持检索出某段时间内同一车牌的违章次数或某段时间内违法次数大于等于某个数值的车牌号码 9.支持检索某段时间的卡口或车辆的频繁过车信息 10.支持查询某个卡口某段时间的车流量数据 11.支持以两个或两个以上区域范围内的所有卡口为几点，在指定的时间范围内，搜索出具备同一车牌号码的过车信息 12.支持分析车辆在某段时间内初次入城的过车信息。要求支持查看所属区域内的卡口资源数、车道数、异常车道数、车牌识别率、数据倒挂比例等信息	1	套			
20	卡口接入服务模块	IVMS-8200E(BAS) 1.卡口接入服务模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗建设的视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障视频网8200平台卡口接入管理服务可用。 2.支持卡口、电子警察的设备接入服务，接收并存储前端抓拍采集设备上传的过车数据以及过车图片；为用户提供过车数据的查询、访问与下载服务 3.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	2	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
21	结构化数据库模块	iVMS-9100E-K08 1.结构化数据库模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,保障视频网8200平台结构化数据库模块服务可用。 2.支持卡口过车记录、终端采集信息可以通过安全边界的目录传输数据方式,实现跨网渣(安全边界)同步数据 3.支持对车辆车牌、车型、进行二次分析、检索,提供丰富的检索条件以全方位满足案件研判的需要 4.支持分析出几个区域通过的车辆的交集,并且能够查看分析出的车辆在这几个区域的过车记录 支持数十亿数据秒级检索,计算节点可按需进行扩展,性能保持线性增长 5.2*CPU E5多核/64GB/8个阵列通道/SAS、SATA接口/支持硬盘热插拔/RAID 0、1、5、6、10、50、Hot-Spare/2个千兆以太网口/冗余电源/Linux 64位	2	套			
22	终端信息采集接入服务器	1.oracle 11g企业版的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、备份恢复等维护保障 2.E5-2620 V2(6核2.1GHz)×2/8GB DDR3 ECC×4/4TB SATA×2/raid卡/热插拔/DVD/1Ge×2/冗余电源/导轨/2U	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
23	中心管理服务单元	IVMS-8200E(CMS) 1.中心管理服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台中心管理服务可用。 2.支持B/S客户端、C/S客户端进行平台应用操作,并支持手机客户端查看前端监控图像。 3.支持客户端一机双屏显示模式,可在不同屏幕上显示地图、实况、配置、报警等,支持双屏操作 4.支持平台的用户管理、角色管理、权限管理、日志管理、报警管理、录像管理、备份管理等 5.支持对任意一个用户及任意一个图像资源进行精细权限设置;为每个用户设置对每个摄像机的使用权限,包含实时监控、录像点播、云台控制等操作 6.支持完善的操作日志、报警日志的记录和查询、导出功能 7.支持对登录平台的用户进行身份认证,支持可选择普通登录、公安安全认证登录等 8.支持将重要通知信息作为公告发布,发布内容应包括公告主题、公告内容、有效时间、发布范围等,要求支持添加、删除、发布功能 9.支持常见操作设置成任务计划,任务计划包含平台设备校时、存储系统校时、设备重启、服务重启、监控点批量复位等任务 10.支持设置监控点组织机构,支持添加、修改、删除、排序、查询等;支持拼音首字母、多关键字的模糊查询功能;支持添加多级组织机构 11.支持设备、服务器、监视屏组、解码资源、视频综合平台、路口的添加、删除,并支持批量导入导出设备信息,支持批量导入导出监控点的经纬度坐标信息 12.支持用户对多个摄像机进行分组、收藏,并且可以将分组收藏的信息分享给其他用户	1	套			



附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
24	数据库服务单元	IVMS-8200E(DB) 1.数据库服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障公安网8200平台数据库服务可用。 2.持多种数据库：如ORACLE、MPostgreSQL等 3.支持对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理 4.支持数据的关联、查询、修改和删除操作 5.支持数据定期自动备份功能 6.可将备份的数据进行恢复 7.支持海量数据结构化存储 8.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	套			
25	Oracle数据库软件	oracle 11g企业版 Oracle数据库软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、备份恢复等维护保障，保障视频网8200平台Oracle数据库服务可用。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作； 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作； 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			
26	联网网关单元	IVMS-8200E(NCG) 1.联网网关单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障，用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用，保障公安网8200平台联网网关服务可用。 2.平台可通过联网网关实现对级联系统的目录查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索、视音频文件回放及回放控制、系统布防撤防、设备信息及状态查询、视音频文件下载、系统设备远程启动等功能 3.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
27	集成网关单元	IVMS-8200E(BIG) 1.集成网关单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台集成网关服务可用。 2.支持与车载单兵等移动设备的对接,提供车载单兵设备GPS信息接收服务 3.持与邮件系统及短信猫、短信平台的对接,提供告警事件的邮件短信发送服务 4.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	套			
28	GIS应用服务单元	IVMS-8200E(GIS) 1.GIS应用服务单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台GIS应用服务可用。 2.支持山海经纬、ArcGIS、Google在线/离线、静态地图多种地图服务 3.支持搜索定位功能,支持按元素类别(包含摄像头、报警、卡口、社会监控点等)、模糊名称及圆形、矩形、线型、多边形等查询功能,并支持对查询到的监控点位进行实时预览和录像回放 4.支持地图上监控点的聚合效果展示,并且可将同类型的资源统一为一个资源点来展示 5.支持人工配置监控点的可视域范围,并能在电子地图进行展示 6.支持在地图上实现实时视频追踪和回放视频追踪功能,支持选择一个监控点,系统自动查询出周围最近的5个监控点一并进行实时预览或录像回放。当发现目标出现在某个监控画面内,可把该监控点设置成中心点,系统再次查询其周围最近的5个监控点,进行实时预览或录像回放 7.支持对于未添加到平台内的离线社会资源点,在地图上进行人工标注,并支持批量导入社会资源点 支持在地图上对监控点信息进行标注,包含经纬度、厂家类型、摄像机朝向 8.支持将指定区域或道路上的监控点添加至预案列表,支持配置预案轮训间隔时间、预案名称、画面数量等 9.支持卡口过往车辆的轨迹回放功,支持卡口区域碰撞在地图上查询显示结果,支持卡口点实时过车信息显示,支持卡口点历史过车信息查询显示 10.支持地图上对监控点的语音对讲,起到语音管控功能	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
29	运维管理单元	IVMS-8200E(NMS) 1.运维管理单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台运维管理服务可用。要求支持运维概况详情查看,以圆环的形式展示监控点在线率、录像正常率、设备在线率、在线离线等详细信息 2.支持待办事项查看,将异常上报且经过审核通过后,更新到首页待办事项中 3.持将最新生成的告警信息更新到首页最新告警页面进行展示 4.支持监控点视频质量诊断、录像完整状态、设备在线状态、解码资源在线状态、视频服务在线状态、视频综合矩阵在线状态等内容的监控 5.支持监控点视频诊断监控,诊断项包括视频丢失、图像模糊、亮度异常、偏色异常、雪花点干扰、条纹干扰、画面冻结、黑白图像、视频抖动、对比度异常、视频剧变、视频遮挡、场景变换、图像过暗、云台异常等;支持以颜色区分未检测、正常、异常等状态;支持针对同类的故障提供一键上报功能。要求支持监控点录像监控,对录像进行监控并将巡检结果以列表形式展示,并对监控名称、录像状态等信息进行展示;支持以颜色区分无录像、正常、异常等状态 6.支持工单上报功能,系统通过运维首页、运维监控、告警中心等对异常进行上报 7.支持工单流程处理功能,系统对工单按照设定流程进行处理 8.支持工单查询功能,系统以一定的查询条件对工单进行查询。 9.持监控点视频诊断统计、录像情况统计、工单统计、工单工作量统计、工单处理效率统计等,结果支持列表和图表等展示方式。	1	套			
30	流媒体转发单元	IVMS-8200E(VTDU) 1.流媒体转发单元的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台流媒体转发服务可用。 2.单台服务器支持700路进+700路出的2Mbps视频流转发 3.支持智能化视频流转、分发管理功能;支持多级视频流转分发功能 4.支持任意编码格式多级视频流转分发功能 5.支持流媒体集群策略,自动负载均衡 6.支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理 7.支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理 8.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	2	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
31	卡口管理服务模块	IVMS-8200E(BMS) 1.卡口管理服务模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台卡口管理服务可用。支持按车牌号对过车数据进行检索 2.支持按车牌号码、车牌类型、车牌颜色等对普通机动车辆、违法车辆、布控车辆等进行过车数据查询 支持按车辆类别对卡口过车数据进行检索,系统支持轿车、货车、小货车、面包车、客车、中型客车、3.SUV/MPV等车辆类别;同时支持按非机动车以及行人类别对卡口数据进行分类查询 4.支持根据车牌号码和分析时间段,按照时间先后顺序展示该车辆在此时间段内的所有过车信息,并支持在电子地图上展示车辆的过车路线 5.支持通过设置指定车辆出行时间和返回时间,查询符合规则的卡口过车数据,找到该车辆经过的卡口和出现次数 6.支持以某一车牌为基点,按照某一时间段查询其经过的卡口,再按某个卡口、前后跟车时间及跟车路口数量为条件,检索出某一时间段内的过车信息 7.支持检索出某段时间内同一车牌的违章次数或某段时间内违法次数大于等于某个数值的车牌号码 8.支持检索某段时间的卡口或车辆的频繁过车信息 9.支持查询某个卡口某段时间的车流量数据 10.支持以两个或两个以上区域范围内的所有卡口为几点,在指定的时间范围内,搜索出具备同一车牌号码的过车信息 11.支持分析车辆在某段时间内初次入城的过车信息。要求支持查看所属区域内的卡口资源数、车道数、异常车道数、车牌识别率、数据倒挂比例等信息	1	套			
32	卡口接入服务模块	IVMS-8200E(BAS) 1.卡口接入服务模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台卡口接入管理服务可用。 2.支持卡口、电子警察的设备接入服务,接收并存储前端抓拍采集设备上传的过车数据以及过车图片;为用户提供过车数据的查询、访问与下载服务 3.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	2	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
33	结构化数据库模块	iVMS-9100E-K08 1.结构化数据库模块的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障,用于前旗公安网视频、车辆、人脸等资源的管理应用,保障公安网8200平台结构化数据库模块服务可用。 2.支持卡口过车记录、终端采集信息可以通过安全边界的目录传输数据方式,实现跨网渣(安全边界)同步数据 3.支持对车辆车牌、车型、进行二次分析、检索,提供丰富的检索条件以全方位满足案件研判的需要 4.支持分析出几个区域通过的车辆的交集,并且能够查看分析出的车辆在这几个区域的过车记录 支持数十亿数据秒级检索,计算节点可按需进行扩展,性能保持线性增长 5.2*CPU E5多核/64GB/8个阵列通道/SAS、SATA接口/支持硬盘热插拔/RAID 0、1、5、6、10、50、Hot-Spare/2个千兆以太网口/冗余电源/Linux 64位	1	套			
34	视频侦查实战应用系统软件	1.视频侦查实战应用系统软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。与视频基础管理平台的无缝连接,实现公安信息网及视频专网内所有用户和视频服务器能够直接共享访问,需要文件全局共享,确保管理流程中素材相关文件不需要拷贝或者传输就能够进行无缝的共享 2.视频侦查研判,提供智能化的侦查研判功能,办案人员可以根据案情相关的可疑人、可以车辆、可疑对象目标,从海量的相关录像数据中,智能地搜索出案件相关视频图像信息及其他相关证据 3.PGIS挂图作战,PGIS挂图作战工具,为案事件侦查业务提供了时空分析功能。案件相关的线索在PGIS电子地图上相应的地理位置上进行标注,并根据线索出现的时间顺序以活动轨迹的形势进行展示 警情管理,1)支持接处警记录及其涉及的报警人员、嫌疑人员、媒体信息(图片、视频)的登记; 2)支持按数据权限查看警情记录;支持在地图上标注获取警情经纬度;3)支持列表、视图两种模式进行展现; 案事件管理,1)支持用地图方式选择经纬度; 2)支持按报案人员、受害人员记录案件;支持按嫌疑人、嫌疑车、嫌疑物品记录案件; 3)支持按照案件编号、案件名称、案发时间、案件状态、案件类型、公开方式等条件进行查询;并支持案件分类、作案人数、案发地址作为高级查询条件查询“案件及卷宗管理” 案件详情,1)支持案件状态管理分类为待办案、办案中、结案;支持显示案件相关信息。	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
35	视频警务工作站	视频警务工作站系统的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 具有系统管理、新闻动态、工具平台、应用成效、子系统入口、协查信息等功能模块	1	套			
36	视频侦查服务器	1.基础空间数据库服务的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	台			
37	数据库服务器	1.城市基础市政设施库服务的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	台			
38	GIS应用服务器	1.城市综合应急资源库服务的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	台			
39	视频图像信息存储服务器	应急预案库服务的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 重要视频、照片证据等数据，是系统价值最高的数据，为便于管理，在系统中可根据案（事）件的管理进行归类，长期保存。单台24盘位 支持对有价值视频、人工结构化数据和监控点位信息的存储。提供全文检索配置、建立索引、检索等功能。支持集群扩展	1	台			
40	专用视频播放剪辑工具	1.专用视频播放剪辑工具软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 应2.支持100多种社会面视频格式的兼容播放 支持单帧播放、分段播放、倒放、快进、快退、暂定等常规播放手段。支持对视频进行常规图像增强功能，包括：去雾、去噪、亮度增强、锐化、去块滤波、色彩平衡、镜头畸变、色彩调节。支持对视频进行时间校正功能	1	套			
41	视频检索系统	1.SuperMap iServer的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.通过视频预处理，实现目标特征提取、人脸特征提取、车辆特征提取；可对视频图像实现规则排查、人脸特征排查、车辆信息排查功能，实现对录像视频快速检索功能；能够根据用户的意愿自动控制播放速度，将视频中用户关注的内容进行慢速的播放，不关注的内容采用快进播放的方式进行播放；支持集群方式部署 3.Intel至强CPU、16GB内存、1TSATA硬盘、6个USB接口、1个VGA接口、5个千兆网口	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
42	视频摘要系统	1.SuperMap DGO.NET的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.支持对录像视频进行结构化处理及摘要播放；支持海大华、宇视、汉邦、海康等20多个厂家的视频格式 支持对摘要视频中的目标进行原始视频段点播。支持利用目标大小、方向以及穿越警戒面，区域入侵4等规则进行目标过滤。支持设置摘要视频中目标密度，分为高、中、低三级 3.Intel至强CPU、16GB内存、1TSATA硬盘、6个USB接口、1个VGA接口、5个千兆网口	1	台			
43	以图搜图	1.平台门户首页单元（北京超图）的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.支持车辆以图搜图功能。可将待比对车辆图片与目标文件夹下所有车辆图片进行比对，查询出符合条件的车辆图片 3.支持车辆以图搜图功能。对待比对车辆图片可设定关注区域对目标文件夹下所有车辆图片进行比对 4.Intel至强CPU、8GB内存、1TSATA硬盘、4个USB接口、1个VGA接口、2个千兆网口	1	台			
44	人脸实时报警服务器	1.日常业务模块单元（北京超图）的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.人脸图片导入：支持单张人脸图片导入和批量人脸图片的导入 3.黑名单报警：在特定条件下，设备对前端摄像机抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的人脸图片与关联的黑名单数据库进行比对。比对成功时，触发报警，产生报警提示 4.一对一比对：支持上传2张图片进行一对一比对，输出人脸相似度 5.报警记录查询：支持黑名单报警历史记录查询，支持重复出现报警历史记录查询 6.提供软件著作权登记证书 7.至少提供5项相关的智能基础算法的相关专利 8.至少提供3项人脸相关专利 9.Intel至强CPU、16GB内存、1TSATA硬盘、6个USB接口、1个VGA接口、5个千兆网口	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
45	可视化指挥调度平台	1.可视化指挥调度平台的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。满足公安对视频指挥类业务的应用需求。 2.提供灵活的图形化操作界面,清晰的总体态势感知展现,丰富的图上作战应用功能,全面的预案参考与指导,形成可定制化的视频指挥智能服务 3.图像网格化追踪,当点击单点视频,支持自动将周围监控点调用到屏幕上进行实时监控或录像同步回放(可选择联动范围半径);当关注的监控点切换时,自动将所关注监控点置于中心,同时可以对活动的目标进行接力跟踪,在周边相邻的摄像机之间快速切换。 4.警前录像自动录入,110接警中心接警并同步下发告警信息时,案事件视频库警前录像自动录入功能是在专网业务应用平台基础上,用户可以在案事件告警的范围内进行客户端的操作(以GIS地图的方式实现),通过在地图上点击确定案件发生地点。 5.视频日常巡逻,系统可对轮巡监控点进行自定义分组设置,轮巡间隔时间可根据各组监控点重要程度进行设置,也可以进行即时设置,中心可设置全部或部分摄像的统一预置位。画面播放窗口风格可根据需要进行选择。 6.预案管理,1)系统支持通用预案、告警预案管理。预案包含一系列任务,各任务可以设置成严格按照顺序执行,也可以设置成任意顺序执行。一个任务可以定义一系列动作。任务可以定义为立刻执行,或者定时执行。告警预案中的任务,在满足触发条件后执行,触发条件可为告警核实为误报或核实为非误报、确认告警。2)嫌疑车辆布控是系统的基本功能,嫌疑车辆布控需要分级分用户。3)系统通过手工录入或者批量导入的方式建立车辆布控数据库,车辆布控数据库至少包括车辆号牌,号牌颜色、布控级别、布控单位,布控人,布控原因,布控有效期等字段	1	套			
46	可视化指挥平台应用服务器	1.指挥调度模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	台			
47	数据库服务器	1.辅助决策模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.E5-2620 V3(6核2.4GHz)×2/16GB DDR4/300G SAS×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/550W 1+1 冗余电源/Windows Server 2008 R2简体中文标准版	1	台			



附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
48	交互式指挥调度系统软件	交互式指挥调度系统软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作； 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作； 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			
49	交互式指挥调度客户端	交互式指挥调度客户端软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作； 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作； 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			
50	交互式指挥终端软件	交互式指挥终端软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作； 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作； 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			
51	多媒体交互平台服务器	1.IVMS-5120-CVN平台运维系统的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障 2.E3-1231 V3(4核3.4GHz)×1/8G DDR3×2/1T SATA×2/热插拔/640L_RAID/ 1GbE×4/冗电/导轨/2U/含WinServer2008R2简体中文标准版	1	台			
52	基础空间数据库	基础空间数据库的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。进行10米分辨率城市影像数据建库,进行城市矢量电子地图数据整理、配图和建库	1	套			
53	城市基础市政设施库	城市基础市政设施库的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。对城市部件中消防、人防、应急通道、卡扣、摄像头点等城市部件进行整理、建库	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
54	城市综合应急资源库	城市综合应急资源库的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。对接城市摄像头实时监测数据,包括政府、广场、体育场等重点区域位置、发生时间、影响范围、事件级别、应急疏散区域等信息,分为储罐区、库区、生产场所、压力管道、放射源、锅炉、压力容器等大类,主要指城市应急单位专业队伍、专家等的数据,包括各种应急设备、物资、车辆、型号、数量、功能、储存地点、负责人及其调动机制和通讯方式,包括事件信息、知识信息、案例信息、预案信息、文档信息、自救互助、科技文献、政策法规等	1	套			
55	应急预案库	应急预案库的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。包括队伍集结地点、行动方向等指挥预案电子地图数据建库\预案启动流程、预案文本演练等数据建库	1	套			
56	平台运维数据库	平台运维数据库的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。数据库操作及错误日志等,系统的所有用户及权限分配,资源位置元数据、服务元数据、数据库元数据、文件元数据等	1	套			
57	桌面式GIS软件	桌面式GIS软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。提供数据编辑、地图交互编辑、数据转换、数据处理、三维浏览及场景制作、各种专题图配置、排版打印等功能。可以进行桌面二次开发。含空间数据引擎。	1	套			
58	服务式GIS软件	服务式GIS软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 提供基于SOA架构的地图基本服务功能,包含空间数据库引擎等,提供在线实现高级空间分析功能,如:缓冲分析,叠加分析,距离和面积量算,空间运算)\提供在线实现高级网络分析功能	1	套			
59	军标标绘模块动态指挥标绘平台	军标标绘模块动态指挥标绘平台的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作; 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作; 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			
60	门户首页	平台门户首页单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 实现日常业务功能呢、预案管理、指挥调度、辅助决策等子系统的功能快速入口,实现各类统计、常态信息、相关信息进行展示,根据系统使用权限进行登录	1	项			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
61	日常业务	日常业务模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。实现二维电子地图、影像地图的切换、地图放大、缩小、平移、量距、量面等基础地图功能,与警力监控系统对接,实现警力人员、并能对警力人员、车辆进行通信(电话、短信),与视频监控系统对接,实现视频实时调用、历史视频资源调用,视频云台虚拟控制等。与警力监控系统对接,实现警力人员、并能对警力人员、车辆进行通信(电话、短信),与视频监控系统对接,实现视频实时调用、历史视频资源调用,视频云台虚拟控制等。实现警务资源的管理、包括人员管理,实现现有GPS系统对接	1	项			
62	预案管理	预案管理模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。根据预案规范和模板,进行预案文本编写、制作,根据应急预案指挥流程,制作预案流程,根据预案文本和标绘图形,以及预案标准流程进行预案的地图推演,上报预案,上级领导审核预案,审核通过后入预案库,未通过则返回修改。根据预案文本信息在地图上进行预案指挥图形标绘制作,通过动态军标等技术实现突发事件的态势标绘。实现预案的增、删、改、查,按照预案文本信息,实现预案指挥图形的增、删、改、查	1	项			
63	指挥调度	指挥调度模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。对接报警系统信息,实现警情情况列表展示,根据应急事件发生情况,按照应急处置预案流程进行应急事件处置,系统及时接受现场情况信息,并根据情况下达指挥决策命令,根据事件现场反馈的信息、新的预测分析结果等,对已生成的方案进行实时动态调整,根据现场情况,利用空间分析功能,分析影响范围一系列应急要素。根据现场情况,查询就近资源等一系列应急资源或要素。利用军事标绘系统,基于电子地图实现现场标绘指挥功能。实现人员、车辆到达应急事件的最短路径等分析功能	1	项			
64	辅助决策	辅助决策模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。对重点单位情况实现柱状图、饼状图和趋势图等分析统计展示,并将结果进行地图可视化。对警力资源情况实现柱状图、饼状图和趋势图等分析统计展示,并将结果进行地图可视化。对重大案情况实现柱状图、饼状图和趋势图等分析统计展示,并将结果进行地图可视化。对警力资源情况实现柱状图、饼状图和趋势图等分析统计展示,并将结果进行地图可视化。	1	项			
65	系统管理	系统管理模块单元(北京超图)的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。对后台数据进行管理,当系统数据发生问题时,数据能够一键恢复,对系统所有部门、用户进行权限划分,组织机构管理。实现数据定期备份,	1	项			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
66	三维展示	三维展示模块单元（北京超图）的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。与警力监控系统对接，实现警力人员、车辆上图、并能对警力人员、车辆进行通信（电话、短信），实现三维地图放大、缩小、平移、量距、量面、旋转等基础地图功能，与视频监控系统对接，实现视频实时调用、历史视频资源调用，视频云台虚拟控制等。实现警务资源的管理、包括人员和车辆展示	1	项			
67	云存储管理服务器	IS-VSE2326X-QFA 1、处理器：采用Intel Xeon E5-2600系列处理器。 2、内存：配备16条DIMM插槽，最大可扩展至512GB内存，支持DDR3 1600/1333/1066 ECC内存。 3、存储：最大可支持8块3.5寸或16块2.5寸SAS/SATA硬盘，板载SAS可支持RAID 0、1、10，可选SAS RAID控制器，还可额外支持两块内置SSD。 4、显示：集成于BMC芯片的图形控制器。 5、网卡：集成双千兆网卡和一个独立的管理网口。 6、接口：2个RJ-45网络接口、1个RJ-45管理接口、4个USB 2.0接口（2前2后）、1个VGA接口、1个串口，均位于机箱后部。	5	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
68	云存储管理软件	<p>1.IVMS-5120云存储管理平台系统的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。保障前旗公安所有视频在云存储录像管理及存储、浏览和回放。</p> <p>2.云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成,也支持无独立管理节点,仅由存储节点组成,任何一个节点出现故障,不影响数据的正常访问</p> <p>3.统一命名空间,将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间,以唯一业务IP地址对外提供存储服务</p> <p>存储系统支持多存储容量整合,形成存储池;存储池可以按需分配,分配的资源池资源需能支持扩大和缩小</p> <p>4.数据分散存储到存储节点上,数据呈离散式分布</p> <p>支持云内所有节点根据服务器CPU、内存、网络利用率、设备容量以及读写等负载情况自动负载均衡,系统定期自动进行均衡负载,自动进行系统资源分配;具有存储节点和硬盘级的双层负载均衡</p> <p>5.支持设置存储节点的接入数的功能,可根据设备性能灵活调整,保持整个系统以最可靠、稳定、高效的方式运行</p> <p>6.支持录像回放负载均衡,当系统存在多台回放服务器时,系统可以自动分摊回放的性能压力</p> <p>7.具有GB/T28181、ONVIF、RTSPSTD、PSIA等标准协议的配置功能</p> <p>8.编码方式:支持SVAC流、H.264、H.265流直接存入到云存储设备,并从云存储中提取出来,进行回放、下载</p>	2	套			
69	云存储运维服务器	<p>IS-VSE2326X-BBA</p> <p>1、处理器:采用Intel Xeon E5-2600系列处理器。</p> <p>2、内存:配备16条DIMM插槽,最大可扩展至512GB内存,支持DDR3 1600/1333/1066 ECC内存。</p> <p>3、存储:最大可支持8块3.5寸或16块2.5寸SAS/SATA硬盘,板载SAS可支持RAID 0、1、10,可选SAS RAID控制器,还可额外支持两块内置SSD。</p> <p>4、显示:集成于BMC芯片的图形控制器。</p> <p>5、网卡:集成双千兆网卡和一个独立的管理网口。</p> <p>6、接口:2个RJ-45网络接口、1个RJ-45管理接口、4个USB 2.0接口(2前2后)、1个VGA接口、1个串口,均位于机箱后部。</p>	2	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
70	云存储运维软件	1.云存储运维软件的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。运维系统支持同时对多个云的监控和维护 2.磁盘状态、存储卷状态、风扇状态、温度状态、服务器在线状态、服务程序状态、通道状态、录像池状态出现异常时进行告警 3.支持告警信息的实时显示,并以邮件通知方式、语音播报方式、短信通知方式告知用户 4.故障自动处理:对于节点失效、硬盘故障等,自动感知和处理,无需人工干预 5.支持对云系统运行过程中的异常情况、告警情况、云可用空间情况、压力进行统计分析;支持业务运行状况的管理和统计,支持设备模型展示 6.支持系统日志、报警统计、设备日志、操作日志、网管日志管理。支持按用户、时间等条件对日志信息进行搜索。日志及报警统计信息可以EXCEL格式输出	2	套			
71	磁盘阵列	DS-A82060D单控制器: 1、机架式/4U60盘位/1536Mbps接入带宽/冗余电源/SAS、SATA硬盘/可接SAS扩展柜/64位多核处理器、8GB(标配,可扩展至32G),4个千兆网口(可扩展4个千兆口或2个万兆口或2个8G FC接口) 2、视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/支持智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD、Hot-Spare/ 3、网络协议:"RTSP/ONVIF/PSIA/GB/T28181"	21	台			
72	专用企业级硬盘	ST4000NM0023希捷3.5英寸机械硬盘,容量为4-10TB,用在录像机、存储、服务器等需要硬盘的设备上	1583	块			
73	硬盘录像机	DS-8632N-I16 1、硬件规格: (1)3U标准机架式2个HDMI,2个VGA,HDMI+VGA组内同源16盘位,可满配10T硬盘2个千兆网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口1个eSATA接口报警IO:16进8出 支持RAID0、1、5、6、10,支持全局热备盘 2、软件性能: (1)输入带宽:320M32路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码	25	台			
74	监视器	1、19寸19寸HD入门安防显示器最大75 Hz刷新率,更流畅、更逼真的视频178°超宽视角屏幕的IPS技术 1366*768 高清显示HDMI和VGA双接口。 2、支持VESA壁挂式安装。	18	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
75	核心交换机	1、LS-7506E-X万兆核心汇聚企业级路由交换机，采用436×930×420毫米尺寸设计，具备24个电口和4个万兆端口配置， 2、支持100V至240V宽幅电压输入。该设备适用于大中型企业网络核心层与汇聚层的数据交换场景，可承载24个电口和4个万兆端口的高密度连接需求 3、含交换路由引擎、电源、千兆电接口业务板、千兆光接口业务板、万兆接口业务板、千兆单模光模块、万兆单模光模块、千兆汇聚交换机、万兆模块、千兆汇聚交换机、千兆模块	2	台			
76	千兆防火墙	天融信TG-51130 产品设计：采用2U机架式设计，可安装于标准网络机柜内，方便用户统一管理和线缆连接。 性能参数：网络吞吐量为16Gbps，并发连接数可达280万，新建连接速度为8万/秒，能有效防止网络遭受大数据量攻击造成的堵塞。 端口配置：最大配置为26个接口，包含3个可插拨的扩展槽和2个10/100/1000BASE-T接口，可满足多种网络连接需求。 功能模块：具备系统管理、身份认证、攻击防护、高可用、病毒防护、流量管理、行为管理及审计、PKI、IPSEC VPN、SSL VPN等功能，为网络安全提供全方位保障。 电源规格：采用冗余电源，输入电压为AC 100-240V，50-60Hz，电流4-2A，功率250W，确保供电稳定可靠。	1	台			
77	千兆网闸	网神G5000-TG12P — 硬件参数：一般采用1U硬件架构，配备≥6个千兆电口、≥2个千兆光口，拥有冗余电源，具备≥2个扩展槽位、≥1个Console接口和≥2个USB接口，内存≥16G，搭载≥1T SATA硬盘。 性能特点：可提供1500个客户端终端授权许可，防病毒功能支持多引擎协同工作，能对病毒、木马等进行查杀，具备主动防御系统防护等功能，还可与现网已有的态势感知系统进行联动和策略管理。	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
78	百兆工业交换机	<p>端口配置: 具备7个10/100BaseT(X)自适应RJ45接口、1个10/100/1000BaseT(X)自适应RJ45接口和2个1000BaseFX网络光纤接口, 光纤接口为LC接口, 采用单模单纤, 9/125um光纤类型, 传输距离可达20、40、80公里。</p> <p>主要功能: 支持IEEE802.1q VLAN和基于端口的VLAN, 以及802.1p QoS优先级配置、光纤端口链路聚合、端口镜像、广播风暴抑制等功能。支持SNMP V1网管协议, 可通过WEB页面配置, 也支持网络升级。</p> <p>性能参数: 交换容量为7.6Gbps, 包转发率5.5Mpps, MAC地址表为8K, 全负载状态下环网自愈时间小于120ms(100台)。</p> <p>物理特性: 采用金属材质外壳, 无风扇设计, 尺寸为138.3mm×51mm×97.5mm, 重量0.6kg, 安装方式为DIN卡轨安装, 具备反接保护功能。</p> <p>工作环境: 工作温度为-30℃-70℃, 存储温度为-40℃-85℃, 相对湿度为5%-95%(无凝露), 静电抗扰度接触放电为±7KV, 空气放电为±9KV, 电源端口浪涌抗扰度线-地±2KV, 线-线1KV, 网络端口线-地±4KV。</p> <p>电源要求: 供电电源为DC12V/1A, 功耗小于6W。</p>	61	台			
79	网络管理平台	<p>网络管理平台的功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。</p> <p>1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作;</p> <p>2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作;</p> <p>3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。</p>	1	套			
80	网络管理平台授权	<p>H3C LIS-IMC7-IMPC-100平台的服务期间授权使用。</p> <p>定期开展授权的状态检测、日志排查、告警处理等维护工作。</p>	1	套			
81	配电室静电地板	600*600*35mm	20	m²			
82	上海庙镇派出所机房静电地板	600*600*35mm	15	m²			



附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
83	机房动环监测系统	1、包括精密空调挡水坝、智能电量仪、电流互感器、开关检测模块、智能测控终端、智能测控终端、温湿度模块、漏水控制器、烟雾探测器、继电器、开关量变送器、管理主机、测控管理平台、短信语音告警器、声光告警器、手机卡等 2、工业连接器：220V/16A 3、二级电源防雷器：40KA 4、三级电源防雷器：20KA 5、铜排：40*4 6、等电位端子箱：等电位端子箱是建筑电气安全系统中的关键设备，主要用于消除不同金属部件间的电位差，防范间接接触电和雷击风险	1	套			
84	低压动力柜	800*1000*2200低压动力柜是工业配电系统中的关键设备，主要用于大功率设备的电力分配、控制和保护	1	台			
85	UPS输出柜	800*1000*2200UPS输出柜是UPS（不间断电源）系统中的关键配电设备，主要用于将经过稳压、滤波处理的电力安全分配给后端负载，并具备状态监控和保护功能	1	台			
86	45KW专用精密空调	MT045UACCAOBT，包含空调压缩机的更换、每个季度定期的保养、每个季度定期的加氟，外挂机的清洗，防尘板的更换。 — 高精度环境控制：温度控制精度可达±1℃甚至更高，湿度控制精度可达±3%RH，确保环境温湿度稳定。 — 高可靠性：采用双压缩机、双电源等冗余设计，配备故障预警系统，可实时监测运行状态，支持远程告警，降低故障风险，保障全年7×24小时不间断运行。 — 高效节能：采用高效压缩机、EC风机等节能技术，比普通空调节能30%-50%，并可根据负载变化自动调节制冷量和风量。 — 空气净化能力：配备多层过滤系统，如G4初效+F8中效过滤器，可拦截灰尘颗粒物，部分型号还支持正压防尘，防止外部污染物进入。	2	套			
87	12KW专用精密空调	ST012FAACAOBT，包含空调压缩机的更换、每个季度定期的保养、每个季度定期的加氟，外挂机的清洗，防尘板的更换。 — 高精度环境控制：温度控制精度可达±1℃甚至更高，湿度控制精度可达±3%RH，确保环境温湿度稳定。 — 高可靠性：采用双压缩机、双电源等冗余设计，配备故障预警系统，可实时监测运行状态，支持远程告警，降低故障风险，保障全年7×24小时不间断运行。 — 高效节能：采用高效压缩机、EC风机等节能技术，比普通空调节能30%-50%，并可根据负载变化自动调节制冷量和风量。 — 空气净化能力：配备多层过滤系统，如G4初效+F8中效过滤器，可拦截灰尘颗粒物，部分型号还支持正压防尘，防止外部污染物进入。	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
88	机房新风系统	新风机：1500m3/h，三级过滤 新风防火阀：新风机配套 防雨百叶窗：新风机配套 排风防火阀：新风机配套	2	套			
89	机房七氟丙烷消防系统的维护	1.火灾报警控制器、气体灭火控制器、消防联动电源、烟感探测器、温感探测器、放气指示灯、声光报警器、紧急起停按钮、手自动转换开关、输入输出模块、柜式七氟丙烷装置、柜式七氟丙烷装置外柜等相关设备的维护 2.灭火药剂HFC-227ae的更换249KG 3.每年对柜式七氟丙烷装置进行安检、每季度对该装置进行压力检测、补压、补药剂等工作	1	台			
90	机房门禁系统及配套设施	DS-K2602(国内标配)管控门数：2门、发卡器、磁力锁、卡片等系统 1.通讯方式：上行TCP/IP可接读卡器：RS485读卡器*4、Wiegand读卡器*4 2.存储容量：10万张卡和30万记录存储门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*2、开门按钮*2、Case输入*4、防拆*1输出接口：开门继电器*2、报警继电器*4 3.其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口。 4.工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出）	2	个			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
91	解码拼控系统机箱	DS-B20-S07-A11U机箱（7槽+单主控+双电源） 1.采用H.264视频压缩标准支持HD-SDI、3G-SDI、BNC、VGA、DVI、HDMI、YPbPr、HDBaseT、DP、TVI、模拟高线的视频信号接入编码 2.支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步 支持DVI、HDMI、3G-SDI、VGA、BNC、HDBaseT输 3.显示支持1/4/6/8/9/16画面分割显示(BNC只 4.支持1/4画面分割) 5.支持小画面自动取子码流支持自定义输出分辨率 6.支持多电视墙切换，支持快速场景切换及场景平滑切换支持4K输出显示，支持视音频同步解码 7.支持H.265、H.264、MPEG4、MPEG2等主流的编码格式 8.支持PS、TS、ES、RTP、HIK等主流封装格式 9.支持ONVIF协议接入设备解码单屏支持16个窗口； 10.支持虚拟LED 11.支持多电视墙，最大支持16个电视墙窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 12.支持场景预案 13.最大支持7680×4320分辨率高清底图轮巡显示 支持电视墙回显，支持预览	1	台			
92	解码拼控主控板	DS-B20-MSU-NP 1、接口：配备4个DVI视频输出接口、8个VGA视频输出接口，以及具有≥8个HDMI输出接口、≥1个VGA输入接口、≥1个DVI-I输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口、≥1路语音输入、≥1路语音输出接口，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口、≥6路报警输入、≥6路报警输出接口。 2、解码能力：支持解码64路1080P视频，可支持H.265编码格式解码。 3、编码能力：所在的B20平台最大支持224路高清视频编码能力或448路标清视频编码能力，单口支持4K超高清信号接入，最大支持12路4K超高清信号接入。 4、拼接功能：支持112个显示屏的随意大屏拼接，支持1/4/6/8/9/16画面分割显示（BNC只支持1/4画面分割），可实现拼接、开窗、漫游、叠加、缩放等功能。 5、其他功能：内置千兆交换机，支持光电自适应，支持链路聚合，支持NAT功能。支持网络键盘添加、配置和操作，支持双主控热备。	1	块			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
93	高清视频输入编码板（DVI接口）	DS-6408HFH-B20D视频输入接口类型：DVI-I（24+5） 1、视频输入接口数：8 2、视频输入分辨率：1024×768@60Hz、 3、视频编码格式：标准H.264 4、视频编码通道数：8 5、视频编码能力：8路1080P30 6、音频输入接口数：8 7、音频输入接口类型：1个DB15转BNC接口 8、音频编码格式：g711.a、g711.u、g722.1 9、音频编码通道数：8路	2	块			
94	高清视频输出解码板（DVI接口）	DS-6532HD-B20D 1、视频输出接口：8路视频输出，DVI接口； 2、输出分辨率：1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、 1400×1050@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、 1360×768@60Hz1280×1024@60Hz 1024×768@60Hz； 3、音频输出接口：1个DB15接口，转8路BNC（线性电平，阻抗：600Ω）； 4、解码通道数：128个； 5、解码能力：解码32路1080P，或64路720P，或128路4CIF以下分辨率； 6、画面分割数：1/4/6/8/9/16画面分割；	3	块			
95	大屏专用DVI	DVI-D 1、传输带宽：单通道DVI-D带宽为165MHz，双通道DVI-D带宽为330MHz。 2、最大分辨率：单通道DVI-D最大支持1920×1200@60Hz分辨率。双通道DVI-D最大支持2560×1600@60Hz或1920×1080@120Hz等更高分辨率。 3、传输速率：单通道DVI-D的每路码流速率最高可达1.65Gbps，足以应付1920×1080/60Hz的显示要求。双通道DVI-D传输速率更高，可超过2Gbps。 4、传输距离：一般DVI-D线缆有效传输距离为7-15米，超过此距离可能会产生信号衰减。但部分采用光纤材质等特殊设计的线缆，可实现100米甚至更长距离的稳定传输。	63	条			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
96	操作电脑	HP ProDesk 480G2HP ProDesk 480G2具体参数如下： 1、处理器：可搭载英特尔第四代酷睿系列处理器等，如Intel Core i3 4150，主频3.5GHz，三级缓存3M。 2、芯片组：采用英特尔8系列（H81 Express）芯片组。 3、内存：支持DDR3 1600内存，常见配置有4GB等，具体容量可根据需求扩展。 4、存储：支持多种存储设备，硬盘可选择2TB 7200 RPM SATA 6.0 Gb/秒3.5英寸硬盘、500GB 7200 RPM SATA自加密2.5英寸硬盘等，还可配置1TB（8GB高速缓存）固态混合硬盘或128GB、256GB SATA固态硬盘等，部分型号支持第二块硬盘。 5、显卡：集成英特尔高清显卡，也可选配独立显卡，如AMD Radeon HD 8350（1GB）、AMD Radeon HD 8470（2GB）、NVIDIA GeForce GT630（2GB）、NVIDIA NVS 310等。 —	10	台			
97	DVI分配器	DS-C50D0102P 1、接口类型：视频输入输出可能采用BNC接口，音频输入输出为3.81-5P接线端子，支持音频平衡/非平衡输入输出。 2、视频输入输出：通常视频分配器会有1路输入2路输出等不同配置，DS-C50D0102P可能是1进2出。输入输出阻抗一般为75Ω，输入电平可能在0.4VP-P-2.0VP-P左右，输出电平0.4VP-P-6.0VP-P左右。 3、性能参数：视频带宽可能达到20MHz左右（-3dB），频率响应在10Hz-7.5MHz±0.5dB，视频信噪比>60dB，可一定程度保证视频传输质量。 4、电源与环境：供电电源可能AC220V±10%/50Hz，功率在数瓦左右，工作环境温度为-20℃-55℃，湿度≤90%RH（无凝结）。	9	只			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
98	55寸高亮窄缝液晶拼接单元	DS-D2055NH-BLCD液晶显示单元 1、尺寸: 55英寸; 2、分辨率: 1920 × 1080@60 Hz (向下兼容); 3、视角: 178° (水平)/ 178° (垂直); 4、响应时间: 8ms(G to G); 5、对比度: 4000:1; 6、亮度: 700cd/m²; 7、物理拼缝: 3.5mm; 8、输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1; 9、输出接口: DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1; 10、控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1; 11、功耗: ≤ 230 W; 12、电源要求: 100~240 VAC, 50/60 Hz; 13、寿命: ≥60000 小时; 14、工作温度和湿度: 0℃~40℃, 20%~90% RH (无冷凝水);	12	套			
99	46寸高亮窄缝液晶拼接单元	DS-D2046NH-CLCD液晶显示单元; 1、尺寸: 46英寸; 2、分辨率: 1920 × 1080@60 Hz (向下兼容); 3、视角: 178° (水平)/ 178° (垂直); 4、输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1; 5、输出接口: DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1; 6、控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1; 7、功耗: ≤139W; 8、电源要求: 100~240 VAC, 50/60 Hz; 9、寿命: ≥60000 小时; 10、工作温度和湿度: 0℃~40℃, 20%~90% RH (无冷凝水);	18	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
100	解码拼控一体机	DS-B20-0404VD-09D 1、接口参数：4路DVI输入，9路HDMI输出。具备1个标准RS-232串行接口（RJ45接口）console口，1个标准RS485/RS232复用口（RJ45接口），还有6个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口、6个10M/100M/1000M自适应以太网光口及1个USB 2.0接口（预留）。 2、电源与功耗：电源为AC 100~120V、200~240V，50/60Hz，内置电源，功耗≤450W。 3、工作环境：工作温度为0℃-+50℃，工作湿度为10%-90%。 4、物理规格：采用19英寸标准7U机箱，尺寸为442.5mm×286mm×498mm（宽×高×深），满配重量≤26.5Kg。 5、编解码性能：编码标准为H.264，支持多种分辨率输入输出，如1920×1080P@60Hz等。解码能力为解码32路1080P，或64路720P，或128路4CIF以下分辨率。 6、画面分割与拼接：支持1/4/6/8/9/16画面分割，最多支持9块子屏组合拼接，支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放等大屏功能，最大开窗数32个1080P。 7、其他功能：支持NAT功能，支持TCP/IP协议簇，可通过iVMS-4200软件进行控制，还支持远程获取系统运行状态、系统日志，支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护。	4	台			
101	KVM	SL1724C一、基础参数 切换方式：支持热键功能键切换与OSD菜单控制 支持分辨率：最高1280×1024（75Hz），兼容1024×768等常见分辨率 操作系统兼容性：支持Microsoft、Linux、Unix等系列 二、连接能力 直接连接电脑数：32台 最多扩展连接数：1024台（通过级联） 网线传输距离：CAT5专用连接头，最长200米 三、硬件配置 显示屏：17英寸TFT LCD，亮度300nits，对比度700:1 输入设备：104键机械静音键盘+触摸板2； 扫描时间：1~255秒可调（通过OSD设置）	4	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价（元）	金额（元）	备注
102	铅酸蓄电池	6-FML-200 一、日常巡检阶段 外观检查：观察电池壳体是否变形、渗漏，极柱是否氧化（出现绿色铜锈需及时处理）。 电压监测：使用万用表测量单体电压（正常值12.6V-12.8V），记录浮充电流（应<0.1C10）。 清洁维护：用蒸馏水擦拭表面污垢，保持通风孔畅通。 二、季度深度维护 电解液检测（仅适用开口式电池）： 使用密度计测量电解液比重（25℃时标准值1.26-1.28g/cm³） 液面高度低于极板10mm时补充蒸馏水 连接件维护： 紧固螺栓扭矩值控制在15-20N·m 涂抹凡士林防止氧化 三、年度全面保养 容量测试：放电至终止电压（10.5V）后，记录恢复时间（需>8小时） 内阻检测：使用专业仪器测量，内阻增幅>20%需更换 环境优化：确保工作温度5-30℃，湿度<80% 注意事项： 维护时必须佩戴绝缘手套和护目镜 禁止不同容量/新旧电池混用 存放备用电池需每3个月补充电一次	80	节			
103	铅酸蓄电池换新	40块电池换新（6-FML-200）	40	节			
104	UPS主机	HI3310、HP9315、HP9106（2台）	4	台			
105	铅酸蓄电池	6-FML-65	64	节			



附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
106	网络硬盘录像机	DS-8632N-I8 2U标准机架式IP存储, 嵌入式处理器, 嵌入式软硬件设计; 支持32路高清, 400M带宽网络视频接入, 256M网络带宽输出; 支持8个SATA盘位; 支持RAID 0、1、5、6、10多种RAID模式及全局热备, 多重保护数据安全; 支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0等功能; 2个千兆以太网口, 充分满足网络预览、回放以及备份应用。	3	台			
107	监视器	DS-D5055FC 55寸液晶监视器, 塑胶外观, 显示: LED背光; 分辨率1920×1080, 亮度350cd/m², 对比度1200:1, 功耗≤150W, 裸机外形尺寸(W×D×H): 1246.93*79.9*725.23mm 接口: HDMI输入*1、VGA输入*1、DVI输入*1、AUDIO输入*1、BNC输入接口*1、RS232-IN*1、RS232-OUT*1 标准配置: 遥控器*1、电池*2、电源线*1、说明书*1、合格证*1、保修卡*1	4	台			
108	数据中心	E5-2620 V3(6核2.4GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/热插拔/SAS3008/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/Windows Server 2008 R2简体中文标准版激活码 1、电源: 高效能550W铂金1+1 冗余电源; 2、电源电压 200-240V/50Hz; 3、机箱尺寸: 87.8mm(高)×448mm(宽)×794.4mm(深); 4、重量 最大35 千克(不含导轨); 5、详细规格请见规格书;	4	台			
109	平台软件	海康专业教育行业视频管理平台, 含2000路授权 对接学校视频, 进行平台功能检测、性能优化、权限管理、日志排查、告警处理、接口调测等维护保障。 1、每日执行早晚两次的功能检验、日志审查及接口调试等工作; 2、及时响应并处理实时告警、故障修复等工作; 3、定期开展服务单元的性能优化、数据备份、权限管理、安全防护增强及补丁更新等维护工作。	1	套			
110	传输产品	24口千兆非网管交换机, 24个千兆电口, 非网管。交换容量48Gbps,包转发率35.7Mpps,1U高度, 19英寸宽, 工作温度: 0℃~40℃, 支持220v交流, 满负荷功耗13瓦	2	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
111	视频安全接入系统	<p>由视频接入认证服务器、视频用户认证服务器、视频安全隔离设备，三个设备组成。            内外网各6个千兆电口，2个万兆光口。            专用安全加固Linux多核并行安全操作系统。            性能指标：传输延时<math>\leq 10\text{ms}</math>视频传输能力<math>\geq 2000</math>路并发（标清：每路D1画质2Mbps）<math>\geq 500</math>路并发（高清：每路D4画质，8Mbps）            数据吞吐量<math>\geq 4\text{Gbps}</math>，数据包丢失率<math>&lt; 0.1\%</math>，支持最大16台设备堆叠，稳定性 MTBF(平均无故障时间间隔)<math>&gt; 50,000</math>小时，单台设备接入不同的视频监控系统厂商4个            主要功能            1、支持集群、容错功能。            2、支持双机热备、负载均衡。            3、支持标准TCP、UDP协议。            4、支持DB33、GB/T28181-2011规范标准。            5、支持大华、海康威视、星望、天视、先进视讯、博康、华为3COM、浙江贝尔等多数主流视频系统。            6、支持视频信令与协议的分析、过滤。            7、支持视频数据单向传输、控制信令双向传输。            8、支持同时承载若干个不同的视频传输服务，每个服务可以单独启停。            9、支持认证公安警用硬件数字证书。            10、支持对视频服务器的认证。            11、支持用户域、可信域管理方法。            12、具有完善的日志管理功能，提供详尽的开机、传输、管理员操作等日志的查询及显示功能。            13、支持高速传输通道，支持多路视频并发。            14、支持功能定制，提供扩展接口，满足不同用户的个性化要求。            15、支持M-JPEG，MPEG4、H.264等编码格式，D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、SIF、3/4D1、CIF、QCIF等视频分辨率。</p>	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
112	数据交互系统	<p>硬件配置:</p> <p>1.2U标准机架式设备,冗余电源;</p> <p>2.单台设备接口配置: <math>\geq 4</math>个10/100/1000M电口, <math>\geq 2</math>个万兆光口( (标配2个万兆光模块) ); <math>\geq 1</math>个Console接口, <math>\geq 2</math>个USB接口;</p> <p>性能参数:</p> <p>图像传输性能线性: 支持1250路1080p图像线性传输; 应用层吞吐量<math>\geq 7.2</math>Gbps; 延时<math>&lt; 50</math>ms; 无故障运行时间<math>\geq 50000</math>小时;</p> <p>功能要求:</p> <p>1.为公安部《通过安全测评的视频安全交换产品及厂商目录》厂商产品;</p> <p>2.使用基于安全加固多核并行高性能安全操作系统, 为保证其安全性要求, 给传输数据提供安全可靠的生态;</p> <p>3.系统管理灵活, 可使用公安U-key认证方式或用户名口令方式, 基于WEB方式管理维护;</p> <p>4.支持标准SIP信令控制协议, 支持GB/T28181-2011 《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>5.支持海康、大华、宇视科技、科达、东方网力等国内外视频监控厂商的信令控制协议; 支持海能达、承联、普天等指挥系统厂商的信令控制协议;</p> <p>6.能够在IPV4和IPV6协议环境下, 对视频流使用用户、源端IP地址、目的端IP地址、访问时间进行控制; 可对视频流进行丢帧、插帧处理; 可对信令协议做register、play等关键字过滤, 控制操作类型, 提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心报告中的截图并加盖公章;;</p> <p>7.支持安全视频云交换负载功能, 与地市级或以上公安机关合作开发, 具备安全视频云交换负载均衡软件著作权登记证书;</p> <p>8.系统支持配置参数导入方式支持新的视频厂商协议安全接入, 提供专门的参数导入操作界面, 而无需通过后台操作;</p> <p>9.提供系统重新初始化功能, 在系统出现严重错误时可通过重新初始化恢复系统正常使用;</p>	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
113	防火墙	1.标准机架式设备； 2.接口：≥6个10/100/1000M电口，≥2个万兆光口（（标配2个万兆光模块））；≥1个Console接口，≥2个USB接口； 性能参数： 整机最大吞吐量≥20Gbps；最大并发连接数≥500万；每秒新建连接数≥10万/秒； 功能要求： 1.支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略,提供相关界面截图； 2.支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每IP总连接数控制、每IP新建连接数控制,提供相关界面截图； 3.支持并开通对HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP协议的病毒检测和过滤功能； 4.支持基于应用、用户、源地址、目标地址、服务、时间的通道匹配； 5.支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、OSPFv3、BGP4）,提供相关界面截图； 6.支持策略预编译技术，在大量防火墙访问控制策略情况下整机性能不受影响。提供相关界面截图以及功能原理。 7.支持基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型的策略路由,提供相关界面截图； 8.支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法,提供相关界面截图； 9.支持基于WEB和命令行的设备管理模式，WEB界面和命令行模式下均可实现对设备所有功能的管理配置； 10.支持威胁可视化技术和流量可视化技术，可提供详细的分析展示图表； 11.支持报表功能，支持报表自定义封面，支持默认报表预定义模板。至少支持报表以html以及pdf的方式进行导出，支持报表邮件推送；	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
114	入侵检测	<p>硬件规格：1U，8个千兆电口，2个千兆光口，2个万兆光口，2个扩展插槽，内置单交流电源；</p> <p>性能规格：吞吐量<math>\geq 10\text{Gbps}</math>，入侵防御能力<math>\geq 2\text{Gbps}</math>，并发连接数<math>\geq 400</math>万，新建连接数<math>\geq 14</math>万。</p> <p>1、支持访问控制、DoS/DDoS攻击防护、暴力破解防护等多种安全防护策略，可针对目录遍历、蠕虫病毒、木马后门、跨站攻击、SQL注入、漏洞扫描等多种类型攻击行为进行检测防护,可支持HA、VRRP双机冗余，可同时支持IPv4/IPv6网络；</p> <p>2、支持ISP路由并内置移动、联通、电信、教育网、铁通等多运营商地址列表，可通过ICMP、TCP、DNS等方式探测ISP服务商可用性，实现快速切换；</p> <p>3、内置IPS检测引擎，支持命令执行、目录遍历、缓冲溢出、安全绕过、信息泄露等10余种特征类别，特征库数量不少于11000条，兼容CVE/CNCVE，特征库可直接查阅事件名称、CVE ID、受影响的系统、事件详情、处理建议、补丁下载等详细信息，支持事件集自动和手动两种更新方式；</p> <p>4、支持基于报文有效性检查及用户合法性检查，防止ARP欺骗，支持ARP flood攻击防御，可基于接口设置ARP报文速率；</p> <p>5、支持扩展病毒检测防护功能，针对主流网络协议、主流文件类型进行恶意代码检测防护；</p> <p>6、支持对IPv4/IPv6资产进行手动添加、扫描发现和流量自学习，支持资产信息列表的导入导出；</p> <p>7、具备对应用程序的识别和控制能力，产品内置不少于5000种应用特征，基于覆盖平台、流行度、风险等维度内置不少于20种应用分类，如即时通讯、社交网络、电子邮件、在线视频、文件共享、P2P下载、电子商务、炒股软件、网络游戏、搜索引擎、数据库、代理翻墙等，支持在线更新或手动更新；</p> <p>8、支持本地认证、Radius认证、LDAP认证、Portal认证、混合认证、远程服务器认证、短信认证、免认证、AD域单点登录和访客二维码等用户认证功能，支持配置强制重新登录间隔，支持设置客户端超时时间，支持自定义认证重定向URL；</p> <p>9、支持与云端威胁情报联动，可基于恶意IP、域名和URL联动和防护，并支持针对高信誉值的重大安全事件进行应急响应实现自动化阻断；</p> <p>10、支持扩展七层应用识别和WEB站点分类识别，提供应用流量分析、网络访问审计、智能流量控制、网络行为管理。</p>	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
115	可信边界网关	硬件配置： 1.标准机架式设备； 2.≥6个10/100/1000Mbps（电口），≥1个console口，≥2个USB接口； 功能要求： 1.使用基于安全加固多核并行高性能安全操作系统，为保证其安全性要求，给传输数据提供安全可靠的生态； 2.提供整个平台总拓扑视图，在视图上能够根据链路实时动态监控各种设备当前的运行状况，能显示各个边界接入业务的实时流量，显示整个平台的重要报警信息，要求美观直观，便于汇报演示和管理员查看； 3.能够提供安全接入平台不同层次（接入终端、平台、链路、业务、使用单位等）的信息注册和管理功能。包括对接入平台的基础信息、建设情况、运维情况、链路情况、设备情况进行详细登记；对接入业务的基础信息、扩展信息、协议信息、使用单位信息、终端设备信息进行详细登记；	1	台			
“乡村道路监控设备项目”机房及后端设备运维清单							

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
1	磁盘阵列	1.单设备应配置 $\geq$ 两颗64位多核处理器, $\geq$ 8GB内存,内存支持扩展到 $\geq$ 256GB; 2.单设备应标配 $\geq$ 4个千兆网口,可增扩 $\geq$ 2个万兆口或 $\geq$ 4个光纤接口,可增扩2个SSD固态硬盘; 3.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能;可接入硬盘 $\geq$ 72块SATA/SAS硬盘,并支持 $\geq$ 12级扩展柜级联扩展 4.应能提供RAID0、1、3、5、6保护,支持坏盘自动重构; 5.应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存,无需存储服务器和图片服务器参与; 6.应能接入并存储2448Mbps视频图像,同时转发2448Mbps的视频图像;同时回放384Mbps的视频图像; 7.可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储; 8.通过客户端软件添加及删除手机号,启用短信网关报警功能后,可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息,报警种类可设; 9.可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载; 10.可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除; 11.支持RTSP/ONVIF/PSIA等标准视频流传输协议,支持iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC等存储协议 12.可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位,使对应的磁盘指示灯闪烁,闪烁的时长可设标。	2	台			三年维护费
2	企业级硬盘	容量6TB支持温度传感器;256MB缓存;平均故障间隔时间MTBF:2,000,000小时;转速:7200rpm;接口访问速度:6.0、3.0、1.5 Gb/秒;最高可持续传输率:226MB/秒;平均闲置功率7.25瓦;平均运行功率8.31瓦;电源+12V和+5V;运行时温度 5~60° C	2	块			
3	核心交换机	48个10/100/1000Base-T以太网端口,4个万兆SFP+,2个QSFP+交流供电,支持RPS冗余电源,交换容量:598Gbps/5.98Tbps,包转发率:252Mpps,支持4K个VLAN,支持Guest VLAN、Voice VLAN,支持GVRP协议,支持MUX VLAN功能,支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN,支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能,支持协议透明VLAN,支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制,支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制,支持捆绑端口的组播负载分担,支持可控组播,支持基于端口的组播流量统计,支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持MSDP	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
4	主服务器	4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM	1	台			
5	应用服务器	4110(8核2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	3	台			
6	全彩显示屏	1.点间距≤1.69mm；2.屏体尺寸：宽度≥6.5米，高度≥2.55米；3.整屏分辨率≥3840点*1512点 4.像素密度：≥348888点/平方,采用晶台、国星或亿光SMD表贴三合一金线封装5.箱体结构：全压铸铝材质箱体，无面罩、无风扇自然散热结构设计；6.水平/垂直相对偏差：≤1%；7.屏幕峰值功耗≤700W/m²； 8.白平衡亮度：≤600cd/m²；9.视角：≥160°；10.色温：2000°K-10000°K可调；11.换帧频率：≥60 Hz，支持120Hz等3D显示技术；12.对比度：≥8000: 1；13.色域≥120%NTSC；14.支持单点(逐点)亮度/色度校正,支持出厂校正及现场校正。15.故障监测功能：可实时监控显示屏工作状态,具有故障自动告警功能；16.LED屏幕表面采用电喷技术,无塑胶类结构件,墨色一致,散热好；17.亮度调节范围：手动或自动0到100%可调；18.灰度等级：≥14bit；19.数据存储功能：支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能；20.平整度：≤0.1mm；支持6轴向精密微调；21.亮度均匀性：≥99%；22.像素失控点：低于十万分之一，无连续失控点；23.电源平均效率：LED显示屏供电电源的功率因素不小于95%,转换效率不小于86%；24.系统防护功能：具有防盐雾、防阻燃抗火、防电磁干扰、防静电、防虫、抗雷击、抗风保护功能；25.产品认证：所投产品具有CCC、FCC、ETL；26.IP防护等级：≥IP5X；	17	m²			



附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
7	视频拼接处理器	1. 机箱高度: 3U 2. 总线类型: 千兆网交换 3. 配置主控板数量: 1 4. 电源槽位数: 2 5. 配置电源数量: 1 6. 业务板槽位数: 6 7. 配置业务板数量: 0 8. 整机解码能力: 64路1080P30 9. 整机拼接能力: 8路 10. USB接口: 2个, USB 2.0 11. 串行接口: 4个, 1个Console控制口 (RJ45接口) + 1个reserve口 (调试预留) + 2个RS485/232复用口 (RJ45接口) 12. 电视墙数量: 8个 13. 电视墙规模: $\leq 8$ 14. 开窗数量: 128 15. 单口画面分割数: 1/4/6/8/9/16/25 16. 输入源复制能力: 支持 17. 工作温度: 0° C ~ 50° C 18. 工作湿度: 10% ~ 90%	1	台			
8	LED显示屏应用软件	可在WINXP/WIN7/XIN8/XIN10等操作系统下运行; 多显示屏支持; 多屏独立编辑; 数据库显示; 表格输入; 网络功能; 后台播放; 定时播放; 多窗口多任务同时播放; 文本支持 Word, Excel; 可为节目窗叠加背景音乐; 支持所有的动画文件 (MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF); 丰富的图片浏览方式; 日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能; 日历可透明显示; 可自动播放多个任务 (LSP); 提供外部程序接口; 视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节。显示屏具有快速刷新调节软件, 具有自主知识产权, 亮暗线修复及消除隐亮功能: LED显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能, 从软、硬两方面彻底改善困扰小间距LED的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题。显示屏具有低亮度高灰阶智能调节功能; 显示屏支持安全性加密功能; LED显示屏具有伽马校正功能。	1	套			
9	配电柜	20KW, 含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等;	1	项			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
10	全彩屏控制器	1. DS - D40B08 - H(V4): 配合全彩LED显示屏使用, 可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示 2. 它具有8路千兆网口输出, 单网口最大带载像素点65万, 总带载像素520万 3. 支持2路HDMI外部输入, 1路HDMI 1.4预监输出, 还具备USB扩展接口、音频输入输出、光感接入、无线和蓝牙连接以及红外遥控控制等功能	1	套			
11	视频综合管理	1.8U标准机箱, 满足各种规模的监控需求; 2.标准机架式设计, 运营级ATCA机箱系统; 插拔式模块化设计, 可根据需求灵活扩展; 3.5槽位机箱, 双电源适配器, 单主控板; 4.多设备之间的视频数据通过光纤级联传输延时≤100ms。5.产品主控板具有16个串口支持挂载128个RS485控制设备, 可将IP数据发送至串口。主控板具有7个RJ45网络接口、6个光纤接口、1个USB接口。6.产品具备三码流编码功能: 样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。7.产品应支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率: 支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号。8.产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示。9.产品支持显示预案功能, 可将样机的视频输出状态保存为场景, 可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作, 可实现多个场景轮巡切换、(预案)轮巡。11.产品支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能; 12.产品支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏; 12.产品支持存储功能, 可支持RAID0、1、3、5; 支持RAID和逻辑卷在线动态扩展, 提供基于RAID写一次读多次防篡改技术; 13输出分辨率应具备但不限于1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320等输出分辨率信号	1	套			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
12	输入解码卡	1. 8路DVI编码输入板 2. 8口1080P DVI输入板 3. 视频输入接口类型: DVI-I ( 24+5 ) 4. 视频输入接口数: 8 5. 视频输入分辨率: 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、 6. 1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、 7. 1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz 8. 1920×1080P@60Hz、1920×1200@60HZ 9. 视频编码格式: 标准H.264 10. 视频编码通道数: 8 11. 视频编码能力: 8路1080P30 12. 最大编码分辨率: 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、 13. 1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、 14. 1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz 15. 1920×1080P@60Hz、1920×1200@60HZ	2	张			
13	解码输出板	1. 8路DVI解码输出板 ( 适配LED ) 2. 8口1080P DVI输出板 ( 适配LED ) 3. 视频输出接口类型: DVI-D(18+1) 4. 视频输出接口数: 8 5. 视频输出分辨率: 1600*1200@60Hz ( 仅奇数口 )、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 6. 视频I输出最大分辨率: 1600*1200@60Hz ( 仅奇数口 ) 7. 视频解码格式: H.264、H.265 8. 视频解码通道: 128 9. 视频解码能力: 解码8路4096×3072@20fps, 或16路4096×2160@25fps, 或40路2048×1536@25fps, 或64路1080P, 或128路720P, 或256路4CIF以下分辨率 10. 视频解码分辨率: 支持176*120 - 4096*4096分辨率解码 11. 音频输出接口类型: 1个DB15接口, 转8路BNC ( 线性电平, 阻抗: 600Ω ) 12. 音频输出接口数: 8 13. 音频解码通道数: 128 14. 音频解码格式: G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG	4	张			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
“人脸识别系统及设备采购项目” 机房及后端设备运维清单							
1	视频图像信息库服务器存储一体机	视频图像信息数据库系统V1.0 视图库服务器 (1) 数量：2台 (2) CPU: ≥2颗（主频2.3GHz，16核/32线程）； (3) 内存：≥16GB/DDR4/2666MHz/ECC/REG/2RANK *6； (4) 网络：≥1Gb *2； (5) 硬盘：≥240GB SSD *2+1.2TB/10K/12Gbps/SAS*3； (6) 功耗：750W冗余； (7) Raid卡：4GB，支持Raid0/1/5； SA5212M5 CS1048P-QD视图存储一体机 (1) 数量：≥1台 (2) "4U规格：宽447mm *高174mm*深800mm； (3) CPU：≥1（主频2.2GHz，12核/24线程）85W； (4) 内存：≥64GB DDR4内存； (5) 系统盘：≥240GB SSD硬盘 1块； (6) 存储硬盘：≥48块8TB 3.5寸7200转 企业级数据盘； (7) 网卡：板载2x1000Mb网卡； (8) 电源：1300W 白金电源 * 2； (9) SAS卡：3008 SAS HBA卡 8通；	1	套			一年半维护费

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
2	统一安全网关	USG-FW-4000-T-NF5610 统一安全网关 (1) 必须为X86架构，冗余交流电源；提供满足业务需求的相应配套数据接口（包括但不限于6个千兆电口、12个千兆光口、16个万兆光口、40GE接口2个）当业务量增大时，接口可扩展以满足实际使用；内置存储空间240G 以上，存储介质为固态硬盘； (2) 数据吞吐量方面：应满足40Gbps以上性能要求，并发连接数满足1200万以上，每秒新建数满足每秒40万以上，IPS吞吐量15Gbps以上，IPSec VPN隧道15000以上，支持虚拟防火墙，IPSec吞吐量5Gbps以上， SSL_VPN吞吐量3Gbps以上，提供200个SSL VPN并发用户，开通入侵防御（入侵防护特征库至少满足8000个）与防病毒功能并在服务期内提供特征库升级服务。 (3) 部署方式方面：必须支持透明、路由、混合三种工作模式；支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP等）；支持IPv4/IPv6相关协议。 (4) 为适应多出口环境，支持链路负载均衡功能。（5）抗DDoS攻击方面：必须支持主流UDPFLLOOD、SYNFLOOD攻击防护。 (6) 策略配置方面：支持一体化安全策略配置，能够基于IP、IPv6、MAC地址、时间进行访问控制策略控制;支持自定义安全策略，安全策略组功能；支持策略冗余/命中分析；策略路由必须支持的匹配条件：源IP/目的IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口。 (7) 所提供的设备必须具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》原件扫描件。	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
3	高级威胁检测系统	<p>APT3000 高级威胁检测系统</p> <p>(1) 基本配置：1U标准机架式设备，冗余电源，≥1个RJ45 Console口，≥6个10/100/1000 Base-T网络接口，≥4个千兆SFP接口，≥2个扩展槽位，≥2T容量硬盘，≥32GB内存。网络层吞吐率≥1G，应用层吞吐率≥400M，最大HTTP并发连接数≥25万，每秒新建HTTP连接数≥1.2万。文件处理性能≥8万/天（每个文件10M计算）。(2) 产品应具备≥100种格式的文件检测能力，涵盖Windows、Linux多种操作系统。(3) 应标产品需具备不少于3种检测机制（静态检测、漏洞检测、行为检测），每种检测机制检测流程可自定义配置。</p> <p>(4) 应标产品支持不少于10种样本检测工作流配置，每种工作流可自定义选取相应的样本格式。(5) 本项目要求所应标产品必须具备与防火墙、终端防病毒、网闸、网络审计、入侵检测、入侵防御、WAF等7种以上专业安全设备协同联动。(6) 应标产品应支持反沙箱检测不少于20种行为。(7) 应标产品支持对文件运行产生的C&amp;C地址的威胁情报检测机制。通过威胁情报标注样本的家族类型。(8) 应标产品应支持邮件正文内容提取并展示，可提取邮件正文中的URL。(9) 应标产品应支持加密压缩文件解密，支持压缩文件子文件单独检测。(10) 应标产品支持中文标签展示恶意代码类型，并支持按照中文标签检索。(11) 应标产品支持自定义YARA规则进行检测的能力。(12) 具备以下格式样本 (office)文件类型的精确识别能力 doc, dot, xls, xlt, xla, ppt, rtf, pub, docm, dotx, dotm, docx, xltm, xlam, xlsx, xlsb, xltx, xlsx, pptx, ppsx, potx, ppam, ppsm, pptm, potm, thmx, slk, hwp, jtd, odt, ods, odp。(13) 支持检测：释放PE文件、删除文件夹、修改文件、拷贝自身、感染文件等敏感行为下载文件；支持详细记录对文件系统的监控操作，包括写入文件（夹）、删除文件（夹）、读取文件（夹）等。</p> <p>(14) 应标产品具备事件特征库不少于4500条以上，并且可以按照协议类型、攻击类型、安全类型、流行程度、事件级别等分类编排事件特征。(15) 应标产品具备35种以上协议分析能力、拒绝服务扫描类事件。(16) 应标产品支持通过Kafka接口将样本检测日志、特征检测日志、隐蔽信道日志、恶意URL日志发送给第三方平台。(17) 提供具备独立的高级可持续威胁（APT）安全监测产品的销售许可证（增强级）证书原件扫描件。(18) 提供具有高级可持续威胁（APT）安全监测产品国家级颁发的APT检测报告证书原件扫描件。(19) 提供具备国家版权局软件著作权登记证书原件扫描件。</p>	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价（元）	金额（元）	备注
4	终端安全管理系统	ESM-DISC终端安全管理系统 （1）支持基于802.1X协议的网络准入控制。基于802.1X网络准入控制需要同时支持有线网络和无线网络接入；支持安卓、IOS等移动平台及Windows或Linux系统自带第三方802.1X准入认证。提供不少于100个终端管理、终端视频防泄密、终端杀毒管理授权，3年终端管理、视频防泄密、杀毒特征库升级授权。 （2）无需借助网关类硬件设备，能够对尝试访问业务系统和服务器的终端执行准入控制，对终端进行身份认证和安全状态检查，保证只有合法的和安全的终端才能访问指定业务系统和服务器。 （3）对未安装客户端的终端可自定义提示并推送客户端安装下载链接。自定义提示信息，可设置管理员姓名、电话以及邮箱，指定跳转链接等。 （4）具备与本项目中的统一安全网关联动能力，能够实现对于通过局域网和通过广域网、城域网接入的终端，或者访问关键业务系统或服务器的终端，执行基于硬件的准入控制，并实现阻断其接入。支持透明接入和旁路接入。	1	套			
5	视频安全网关VSG	VSG3000-H5 视频安全网关VSG（1）基本配置：标准2U设备，1个RJ-45 Console口，≥1个千兆带外管理口，≥1个千兆HA口，≥4个万兆SFP+光口，≥4个万兆多模光模块；≥3个网络接口扩展槽位，≥2个USB口，双电源；最大并发连接数≥1000万；每秒新建HTTP连接数≥35万；用户数：无限制；串行部署支持≥4000视频路数；旁路部署支持≥7000视频路数，提供3年硬件质保服务，3年视频入侵防御特征库升级服务	2	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
6	运维安全网关	<p>OSM-4600-S</p> <p>运维安全网关</p> <p>(1) 基本配置：1U机架式软硬一体设备，物理存储<math>\geq 2\text{TB}</math>；提供<math>\geq 6</math>个千兆电口，<math>\geq 2</math>个扩展插槽，具备液晶屏；字符协议并发<math>\geq 800</math>个，图形协议并发<math>\geq 200</math>个；可管理资源数<math>\geq 50</math>个，双因素认证令牌<math>\geq 3</math>个</p> <p>(2) 系统内置系统管理员、审计管理员、安全管理员三种角色，系统管理员可针对不同用户指定不同的管理权限，可设定用户（组）和资源（组）的管理范围</p> <p>(3) 用户密码策略包括：最小密码长度（强制最小8位）、密码复杂度（小写字母，大写字母，数字，特殊字符）、不允许密码与用户一致设置，不允许密码与用户逆序，密码周期（过期前提醒）、历史密码对比</p> <p>(4) 支持资源管理功能，包括添加、删除、启用、禁用、移动、修改功能，支持限定配置中可指定用户通过指定的应用发布服务器对资源进行访问；</p> <p>(5) 支持资源制定不同改密分组，执行周期性、手动改密操作。改密类型支持：1、Linux类；2、国产化操作系统中标麒麟、银河麒麟；3、网络设备（华为、华三、思科、中兴）；4、Windows类；5、支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix、SYBASE、Mssql(2005,2008,2012)</p> <p>(6) 支持僵尸、幽灵、孤儿帐号稽核功能，并可以导出异常账号稽核情况报告，方便管理员统计异常账号情况。（僵尸帐号：周期内登录次数低于3次的用户帐号和资源帐号；幽灵帐户：堡垒机中未托管但又真实存在的资源帐号；孤儿帐户：没有建立授权关系的用户帐号和资源帐号）。</p> <p>(7) 支持Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQL server数据库下行返回行数记录；支持在Oracle数据库运维，运维人员对变量进行绑定，执行SQL后，堡垒机系统可审计对应SQL中唯一标识符的具体值，协助审计员分析安全事件。</p> <p>(8) 支持调用运维人员终端电脑上的数据库工具，不改变运维人员使用习惯：SQLPlus、PLSQLDev、Toad for Oracle、Db2cmd (DB2)、Quest Central for DB2、Teradata SQL Assistant、SqlDlx Personal、SqlDlx Professional、pgAdmin3、Mysql Command、SSMS、Dbvisualizer、Navicat；</p>	1	套			



附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
7	日志审计系统	TSOC-SA1800-SMB 志审计系统 (1) 基本配置：1U机架式软硬一体设备，≥6个千兆电口，≥1个扩展槽位，≥1个管理口，≥2个USB接口，存储容量≥2TB；日志处理性能：≥2000EPS；提供≥130个审计对象授权；不少于3年硬件质保服务。(2) 系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；可查看每个资产设备本身产生的事件信息、关联告警信息，并且支持向下钻取，直接进入事件列表、关联告警列表。(3) 系统必须内置基本的仪表板。用户可以在工作台中自定义仪表板，按需设计仪表板显示的内容和布局，可以为用户建立不同维度的仪表板。(4) 对不支持的事件类型提供可扩展功能；支持长安安全事件格式；对日志设备类型、日志类型、日志级别等可进行重定义；日志可加密压缩传输，支持加密压缩方式转发，加密方式支持SM4国密算法，定时转发；(5) 日志范式化字段至少应包括事件接收时间、事件产生时间、事件持续时间、用户名称、源地址、源MAC地址、源端口、操作、目的地址、目的MAC地址、目的端口、事件名称、事件摘要、等级、原始等级、原始类型、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型等；针对不支持的事件类型做范式化不需改动编码，通过修改配置文件即可完成。(6) 系统需内置不同分析场景，包括各种实时分析场景、历史统计场景、实时统计等。并支持支持自定义场景。(7) 支持日志源管理功能，对断点日志源可以产生告警；(8) 在编辑规则条件的时候，可以针对事件属性引用规则、应用资产属性、引用资源。(9) 可以对选中的日志提供在线/离线地图定位、视网膜图、事件拓扑图等多种分析工具。(10) 支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱。(11) 可以对自身运行的CPU、内存和磁盘空间等的使用率设置告警阈值。(12) 能够显示告警状态雷达图，日志趋势曲线图；最近事件览图；最近一段时间不同日志分类的日志数量，不同等级的日志的数量，事件EPS曲线。(13) 可以显示一段时间的动态日志移动图，能够在图上显示每个时间切片的日志数量、等级，并能够在图上显示每秒事件数。用户点击每个时间切片，可以查看该切片内的日志。(14) 告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书。(15) 内置Cisco PIX和交换机的事件编码知识库；内置Windows、Linux、Solaris、AIX操作系统的事件ID知识库；内置Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2数据库的事件编码知识库；能够查看系统内置的事件库中事件类型名称及其描述信息。	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
8	Web安全防护系统	WAF6000-T2必须为X86架构, 冗余交流电源; 提供满足业务需求的相应配套数据接口(包括但不限于6个千兆电口, 4个千兆光口), 当业务量增大时, 接口可扩展以满足实际使用; 内置存储空间1T 以上; 所提供的Web安全防护系统必须满足4Gbps HTTP吞吐率需求, 30万Http最大并发连接需求; 每秒3万Http新建连接需求, 提供服务期内web安全防护特征库升级。部署方式方面: 支持全透明集群模式、主-主模式、主备模式、内置电口BYPASS模块、设备自身监控、端口联动、端口检测、反向代理下支持主备模式; 通过WEB应用防火墙对外发布应用, 隐藏真实服务器或者通过策略路由的方式将流量牵引到WEB应用防火墙。Web安全防护能力方面: 应具备可以智能识别攻击者, 对网站连接发起攻击的IP地址进行自动锁定禁止访问被攻击的网站; 可根据URL、请求头字段、目标IP、请求方法等多种组合条件对CC攻击进行检测, 检测指标为URL访问速率和URL访问集中度; 可根据IP、IP+URL和IP+User_Agent等算法对客户端进行检测, 并支持应用层字段解析和自定义检测字段功能, 支持挑战模式, 支持基于地址位置的识别, 支持对特定的IP地址进行CC规则白名单放行, 支持CC慢攻击防护, 通过学习业务流量模型, 在业务流量异常时开启CC防护, 并支持启动配置阈值。流量处理方面: 可以对保护的服务器进行流量负载, 流量负载的方式包含平均负载、按比例负载、基于权重等流量负载方式; 支持IPV4和IPV6协议。数据流量加解密方面: 可以选择需要支持的SSL/TLS协议版本。	1	项			
9	数据库防火墙	DA-1600-GR基本配置: 2U双电源设备, ≥16G内存, ≥6个千兆电口, ≥4个千兆光口, ≥2个接口扩展槽, 硬盘容量≥3*2T, 支持RAID5; 抓包速度≥1000M, 可审计流量≥800M, 每秒入库速度≥35000条/秒。产品必须支持透明部署, 支持Bypass支持Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache数据库审计。支持对Oracle数据库状态的自动监控, 可监控会话数、连接进程、CPU和内存占用率等信息。 支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通、高斯等数据库的审计。 提供对数据库返回码的实时说明, 帮助管理员快速对返回码进行识别。 支持访问数据库的源主机名、源主机用户、SQL操作响应时间、数据库操作成功、失败的审计。 系统支持数据库中存储过程自动学习, 可学习存储过程中涉及的操作并与审计事件中的存储过程名进行关联, 方便确认存储过程是否存在风险。 支持MongoDB、redis数据库的审计。支持审计HTTP和HTTPS协议的URL、访问模式、cookie、页面内容、Post内容。	1	个			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
10	漏洞扫描系统	TJCS-BS-T1000 持通过网络扫描，能够对网络内部的资产进行自动识别和分类，要求至少能够自动区分终端PC、应用服务设备，网络设备、网络打印机、视频监控设备及安全运维类设备；支持能够对主流视频监控设备（包括但不限于海康威视、大华、宇视、科达、天地伟业、博世等）的品牌、型号以及序列号进行远程扫描识别,要求能够自动识别和区分视频设备类型（如DVR、DVS、NVR和IPC等）；要求能够对主流打印设备以及安全运维设备的品牌进行远程扫描识别；能够对资产的操作系统进行扫描识别，能够区分Window系统以及非Windows系统，能够对Windows系统区分Server版本和非Server版本。应支持接入层交换设备端口和下联MAC地址的关联定位，应可自动识别接入层交换设备端口下联的MAC地址及其对应的IP地址；能够明确标识网络设备端口下联设备类型（包括但不限于如摄像头、打印机、终端、服务器等）；应对每一设备端口的接入历史提供详细审计，应可查询任一设备端口在过去某一时段曾接入的MAC地址和其对应的IP地址；应提供对接入层交换设备端口安全绑定状态的统一监控，能够识别交换设备端口是否经过MAC与端口的安全绑定设置；因检查与管理的实际需要，要求在网络内部进行旁路部署，无须对现有网络架构进行调整；要求基于网络扫描模式工作，可安装在便携设备或服务器设备上，不接受在终端PC上部署客户端；不接受被动监听或镜像数据分析模式。要求支持分级部署，监控策略集中下发，扫描数据逐级汇总，集中展示。要求能够提供针对私接无线AP的检测，包括以桥接模式或NAT模式接入的无线AP；要求能够提供对市场主流随身Wifi设备和免费Wifi接入进行检测；要求能够提供对网络内部私设的IP地址段(VLAN)或违规路由进行检测；	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价（元）	金额（元）	备注
11	数据库加密系统	DES-5600 基本配置：2U双电源设备，≥2个千兆管理电口，≥4个千兆业务电口，≥4个千兆业务SFP插槽，接口扩展槽数≥4个，≥16G内存，≥4T硬盘。最大加密能力≥15000行/秒，支持千万级表加密。必须支持Oracle，SQL Server，MySQL，PostgreSQL，人大金仓，达梦数据库类型。支持≥6个数据库实例。支持数据库服务器操主机操作系统：Aix、CentOS,Redhat,Windows、Solaris支持对数据库服务器主机四个指标监控（CPU、内存、I/O、网络情况），并自定义阈值监控，超过阈值后加密队列自动休眠。支持IPv6协议数据库加密。支持使用常规方式、专用加密卡方式生成密钥，能够与加密机对接，进行硬加密系统主密钥和列密钥分级管理和存储，保障密钥自身的安全支持国家密码局的SM4国密算法，支持国际标准算法AES等。多种加密粒度选择，同时支持列加密、表空间加密、库加密三种加密方式。上架时间控制在分钟级，存量数据后台静默加密，支持以队列方式运行加解密任务支持加密解密队列管理（包括查看、暂停、启动、停止并移出队列操作）支持一行一密，每行一个独立密钥，最大程度上保证数据的安全。无权限用户访问被加密字段，返回为固定默认值，默认值可通过WEB管理页面配置支持对数据库用户、数据库客户端程序、IP地址、时间、星期进行细粒度访问。支持HA主、从互备高可用方式部署，防止主机故障、网络故障、程序故障引起的业务损失。支持对系统自身审计，日志内容至少包括：用户名、来源IP、操作时间、操作内容等。支持系统的安全配置，包括平台登录安全设置、账号密码安全设置、网络访问安全设置，确保系统自身的安全。支持打包下载队列关联数据库日志/调试日志/设备日志三种日志，快速排查系统和部署环境问题及故障。	1	套			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
12	数据库脱敏系统	DM3000-S基本配置： 2U标准机架式设备，冗余电源； ≥2个千兆管理口； ≥4个千兆业务接口，≥2个扩展槽，≥1个RJ45串口； CPU≥4核，内存≥8G，硬盘容量≥2T； 动态脱敏能力≥8000单元格/秒。并发脱敏数≥1200； 支持脱敏列数至少能支持30列数据脱敏；系统默认支持≥5个数据库实例数脱敏，支持扩展实例数≥10个。支持IPV6的数据资产的动态脱敏。支持旁路引流的部署方式，无需修改客户端的连接IP即可实现动态脱敏效果，支持通过策略路由快速恢复业务，反向代理方式与旁路引流方式可自由切换。支持Oracle、SQLServer、Mysql、PostgreSQL等常用数据库。支持达梦、人大金仓、高斯DB、神舟通用等国产数据库。支持数据仓库脱敏能力扩展，至少包含Greenplum、Teredata。系统采用高效DAG算法，支持复杂SQL请求的脱敏，包括但不限于：select *，嵌套和多层嵌套，连接（左连接、右连接、内连接）查询，比较查询、模糊查询、范围查询、分组查询等。系统采用智能学习以及高效缓存技术，脱敏时延损耗控制到15%之内。支持ORACLE RAC的数据动态脱敏。支持MYSQL读写分离的数据动态脱敏。系统内置至少19类预定义敏感数据智能发现规则。	1	套			
13	核心交换机	RG-7810C-X 核心交换机 (1)、交换容量：31.1Tbps/153.6Tbps (2)、IPv4 包转发率：5760Mpps/36000 Mpps (3)、槽位数量：9 (4)、业务槽位数量：6，最少配置不低于：16 端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)板卡2块或32端口万兆以太网光接口模块（SFP+,LC)板卡1块，48 端口千兆以太网电接口业务模块(RJ45)板卡3块； (5)、交换网板数量：5 (6)、冗余设计：主控、交换网板、电源、风扇 (7)、二层特性：支持 IEEE 802.3af (PoE)、支持 IEEE 802.3at (PoE+) (8)、IPv4 路由特性：支持等价路由、策略路由、路由策略 (9)、IPv6 路由特性：支持 ICMPv6、IPv6 和 IPv4 双栈、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略 (10)、可靠性：支持主控板 1+1 冗余备份、电源 1+1 冗余备份，采用无源背板设计、所有单板支持热插拔 (11)、系统管理：支持 NTP 时钟、支持电源智能管理，支持 802.3az 高效节能以太网。	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
14	校时服务器	DS-VE22S-B 校时服务器支持GPS/北斗/CDMA自动切换校时，守时能力：精度24小时<28us授时容量：单端口大于7000次/秒，标配4个端口，高授时精度：<5 us，包含天线等配件。	1	台			
“新建项目”机房及后端设备运维清单							
1	大数据感知一体机	DS-VBD2BH-512U/GZ(B)DS-VBD2BH-512U/GZ(标配) 一、支持数据： 1、人脸、人体、人证、车辆、WIFI、电子围栏、非机动车、区间测速、雷视。 二、性能参数： 1、单节点日增数据量：1000万； 2、单节存储规模：30亿条，支持通过集群方式扩展存储规格。	1	台			两年维护费
2	云计算产品	DS-VM22R-C/R4C/U/Edge(310815704) 1、CPU：配置2颗 C86架构HG7363处理器，核数≥16核，主频≥2.5GHz/ 2、内存：配置8根32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 3、硬盘：配置8盘位，系统盘2块480G SSD (RAID1)，缓存加速盘2块480G SSD (无RAID)，数据盘3块4T 7.2K SATA/ 4、阵列卡：配置一张SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10） 5、PCIE扩展：HG7000系列处理器最大支持7个PCIE扩展插槽（2个PCIE4.0×16、5PCIE4.0×8）；HG5000系列及HG7363处理器最大支持4个标准PCIE插槽（1个PCIE4.0×16、3个PCIE4.0×8） 6、网口：2个千兆电口，2个万兆光口（含光模块） 7、电源：配置800W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 8、操作系统：HIKOS企业版For Cloud（默认） 9、云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×2；存储虚拟化模块授权×2	4	块			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
3	视频云结构化服务器	DS-IM2004-A9U【技术规格】 包含软件授权 支持集群分布式管理 以下功能在单卡上为“或”的关系 1、【名单库应用】 名单库单卡最大容量：4000万/单卡 名单库：1024个2、【抓拍库应用】 整机包含4张GPU卡，单卡性能如下： 人脸以图搜图单卡最大容量：1.5亿/单卡，并发性能：10个/秒 人体以图搜图单卡最大容量：1亿/单卡，并发性能：10个/秒 车辆以图搜图单卡最大容量：1亿/单卡，并发性能：10个/秒 非机动车以图搜图单卡最大容量：1亿/单卡，并发性能：10个/秒/ 3、【硬件规格】 （1）CPU：2颗24核CPU(48线程，2.20GHz) GPU卡：4张GPU卡（单卡算力：128TOPS@INT8） 2、内存：448GB DDR4 3、硬盘：240GB SSD × 1，960GB SSD × 4（RAID0），4TB SATA × 1 4、阵列卡：配置RAID_1G，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60 5、网络接口：2×千兆自适应网络接口； 6、其它接口：2个前置USB接口，2个后置USB接口，1个前置VGA接口，1个后置VGA接口，共8个标准PCI-E插槽 7、电源模块：热拔插高效 1+1（1200w）冗余电源模块	1	台			

附件1-2: 机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价(元)	金额(元)	备注
4	视频云结构化服务器	DS-IF1004-B3U/X【智能应用】 支持人脸图片分析、图片结构化分析、视频全目标抓拍3大类算法，整机内置4张智能卡，单卡仅可加载其中1种算法： 1、人脸图片分析算法： 支持对人脸图片进行解析建模 支持人脸属性输出 名单库能力：支持32个名单库，名单库库容100万 整机最大支持600张/秒 2、图片结构化算法： 支持人体、治安车辆、非机动车、卡口车辆图片解析建模 支持目标类型、颜色等多种属性输出 整机最大处理总量2400万张/天，最大峰值320张/秒（目标小图+目标坐标模式） 3、全目标视频抓拍算法： 支持对视频中的人脸、人体、机动车、非机动车等活动目标进行检测抓拍。 整机最大支持160路（2MP） 4、【硬件规格】 处理器：1颗8核CPU（16线程，2.8GHz） 计算卡：4张计算卡，单卡提供100TOPS INT8算力 系统盘：1×240GB SSD 系统内存：1×16GB DDR4 网络接口：4个千兆网口 其他接口：2×USB，1×VGA 整机电源：550W，1+1冗余电源 机箱尺寸：439mm（宽）×591mm（深）×44mm（高）	2	台			



附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
5	三层千兆交换机	DS-3E3728-H三层千兆交换机（24千兆电（包含8千兆COMBO）+4万兆光） 1、支持丰富、灵活的端口扩展板卡，包括8 端口万兆光扩展板卡，2端口40G 扩展板卡，实现高密端口扩展能力，满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求，以及对于光电混合组网的配置需求。 实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台，丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案。 2、支持虚拟化技术，就是把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。 3、支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发；提供增强的ACL控制逻辑，支持超大容量的入端口和出端口ACL，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费。 4、支持可插拔交、直双电源模块、以及可插拔双风扇可靠性设计，可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块，此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。 5、支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种模式。 6、支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性	3	个			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
6	网络存储设备	DS-A72048R-ACVS8U机架式48盘位网络存储设备，搭载2颗64位多核处理器，1+1冗余电源、冗余风扇，实现7×24小时稳定运行 1、【硬件规格】 处理器：2颗64位多核；系统盘：1×240GB SSD；系统内存：32GB（可扩展至256GB）；存储接口：48个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配4TB/6TB/8TB/10TB/16TB/20TB/25TB硬盘；网络接口：6个千兆数据网口，1个千兆管理口；其他接口：1×COM，4×USB3.0，1×VGA，1×IPMI；整机电源：1200W，1+1冗余电源/ 2、【产品性能】 视频性能：最大接入路数650路2Mbps 3、【产品功能】 支持视频流、图片流直存；支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议；采用全对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务；支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断；支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长；支持云存储节点间的容量及业务负载均衡；支持存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务；支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖；支持按资源池批量配置不同的数据存储周期；支持按单通道配置不同的数据存储周期；支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询；支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能；支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能；支持图片上传，下载，锁定功能	8	套			
7	硬盘	1、HK7216AH16TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM氦气盘，CMR传统磁记录传输速率269 MB/s，512MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,500,000小时满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 2、支持5年有限质保服务	253	块			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
8	三层万兆交换机	DS-3E3926-H(B)三层万兆交换机（24个万兆光口，2个40G/100G光口） 1、支持丰富、灵活端口扩展板卡，包括8 端口万兆光口卡、2端口40G 光口卡、2端口40G/100G光口板、2端口10G/25G光口板、8端口1/2.5/5G电口板，实现高密端口扩展能力，满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求，以及对于光电混合组网的配置需求。 实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台，丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案。 2、支持虚拟化技术，就是把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。 3、支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发；提供增强的ACL控制逻辑，支持超大容量的入端口和出端口ACL，并且支持基于VLAN的ACL下发，在简化用户配置过程的同时，避免了ACL资源的浪费。另外，该系列还支持单播反向路径查找技术（uRPF），原理是当设备的一个接口上收到一个数据包时，会反向查找路径来验证是否存在源地址的路由，如果不存在就将数据包删除，这样我们就可以有效杜绝网络中日益泛滥的源地址欺骗。具备设备级和链路级的多重可靠性保护。 4、支持可插拔交、直双电源模块、以及可插拔双风扇可靠性设计，可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块，此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。 5、支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR三种模式。 6、设备本机支持24个10GE SFP+端口，2个40/100GE QSFP28端口，2个扩展槽位，每个扩展槽位最大支持2个40/100GE QSFP28端口，整机最大支持6个40/100GE QSFP28端口	1	台			

附件1-2：机房及后端设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额 (元)	备注
9	服务器	DS-VM21S-C(310814400)2U单路标准机架式服务器 1、CPU：配置1颗 C86架构HYGON 5380处理器，单处理器物理核心数≥16核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32线程，热设计功耗≥135 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥4，位宽≥64； 2、内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 3、硬盘：配置2块1.2T 10K SAS硬盘； 4、阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）； PCIE扩展：最大可选支持6个PCie扩展插槽； 5、网口：4个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 6、其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部； 7、电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源	1	台			
小计							

附件1-3：其他设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额(元)	备注
“天网三期项目”其他设备运维清单							
1	警用手持视频终端（单兵）	DS-6102HL-T/GLE(标配)/黑色/PTT400M4G版黑色主机(标配)、电池、充电器，主机内置Wifi、蓝牙、GPS功能(支持电信、联通、移动4G)带模拟对讲400M--470M	5	台			三年维护费用
2	执法记录仪采集站	DSJ-CJ02/2T【采集工作站】 1、包含：采集站，一体式独立设计 2、接入数量：20台执法终端同时接入 3、显示屏：19寸红外触摸液晶显示屏，分辨率1280*1024 4、CPU：英特尔（Intel）酷睿I3 4160双核四线程 5、内存：4G DDR3 1333 内存 6、存储硬盘：默认带2T硬盘，可扩展至5块硬盘，支持定制RAID功能 7、系统：WIN7 64位系统 8、接口：USB数据线20根（Mini B型USB）、1个千兆网口、1个USB3.0接口	6	台			
3	硬盘	ST3000NM00332TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3	6	块			
4	电子取证系统	IVMS-9533E 1、对视频、音频、图片等证据信息进行方便、统一、有效的管理。 2、采用先进的体系架构及对多元信息融合、信息智能挖掘、统计分析等多种先进技术进行有效融合，实现统一管理、重点归档。 3、与110接处警系统实时全面对接，实现警情数据互联互通、实时汇聚、高度关联共享。提供安全日志的功能，支持数字证书登陆，普通用户登陆，满足不同级别用户安全性要求，保证系统运行的安全性。 4、采用模块化、组合化设计，具备较强集成能力，快速响应时间。平台设计面向最终用户，操作简单、方便，易理解、易控制、易上手。 5、采用B/S模式，通过Web浏览器访问电子证据管理系统可完成系统相关的业务操作，以及后台管理配置。 6、硬件要求：处理器：Intel® Xeon® Processor E3-1225 v3 (8M Cache, 3.20 GHz)，内存16GB（最大可扩展32GB），硬盘驱动器 支持1T硬盘，外部接口1个VGA接口，2个HDMI接口，2个RJ45 100M/1000M自适应网口，2个USB 3.0接口	1	套			
5	刀锋设备	19英寸1U标准机箱，4个千兆自适应网口，车辆卡口图片处理能力：300万张图片每天的识别处理，图片分析最高支持至900万像素，支持多设备集群部署，支持车辆实时建模，服务于平台的以车搜车、目标搜寻和涉牌研判等业务应用	1	套			

附件1-3：其他设备运维清单

序号	运维设备名称	设备参数	数量	单位	运维单价 (元)	金额（元）	备注
6	猎鹰设备	4U机架式设备，采用模块化、可插拔设计，具有1+1冗余电源； 12个千兆网口、4个VGA接口、8个USB3.0接口和4个USB2.0接口；2块智能分析单元，可实现车辆信息以及活动目标特征的结构化提取6*2TB企业级3.5寸硬盘，6*4TB企业级3.5寸硬盘； 车辆分析模式：最高160路1080P实时流并发分析 最高160倍1080P历史流加速分析 活动目标（车辆、人）分析模式： 最高40路1080P实时流并发分析 最高40倍1080P历史流加速分析 以及SAS应用模块	1	套			
7	校时服务器	GPS/北斗蘑菇头授时天线 天线特性 中心频率 1575.42MHz±3 MHz 电压驻波比 1.5:1 带宽 ±5 MHz 阻抗 50ohm 放大器增益 28dB 噪声系数 1.5dB 直流电压 3-5V 直流电流 16Ma Typical 结构特性 外形尺寸 ϕ103mm × 110mm 电缆：60米 连接器型号 SMA 外壳颜色 白 安装方式 螺纹（G3/4）连接 环境特性 工作温度：-45℃ ~ +85℃ 贮存温度：-50℃ ~ +90℃ 相对湿度：100%	1	台			
8	合计						

附件1-4：监控设备升级替换服务清单

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价	总价	备注
1	新换结构化相机	<p>一、监控设备升级替换服务内容</p> <p>三年维护期内升级替换1080台支持GB35114安全加密全结构化前端摄像机。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1.主码流支持<math>\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}</math>，子码流支持<math>\geq 704 \times 576@25\text{fps}</math>，第三码流支持<math>\geq 1920 \times 1080@25\text{fps}</math></p> <p>2.具有<math>\geq 1/1.8</math>"英寸传感器。</p> <p>3.最低照度彩色<math>\leq 0.0002\text{lx}</math>，黑白<math>\leq 0.0001\text{ lx}</math>。</p> <p>4.内置2.7~13.5mm镜头，支持电动变焦。</p> <p>5.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>6.同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约<math>\geq 90\%</math></p> <p>7.在分辨率<math>\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math>，码流设置<math>\geq 1\text{Mbps}</math>时，视频图像传输延时<math>\leq 60\text{ms}</math>。</p> <p>▲8.内置GPU芯片，提供公安部检验报告佐证。</p> <p>9支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中如篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>10.支持对两眼瞳距<math>\geq 40</math>像素的人脸进行检验。</p> <p>11.支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>12.支持抓拍、识别新能源汽车号牌。</p> <p>13.可对检测区域内<math>\geq 60</math>个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示。</p> <p>14.支持人数统计功能，可设置<math>\geq 8</math>个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置<math>\geq 3</math>种报警类型。</p> <p>▲15.设备具有耀光抑制功能，且耀光区域<math>\leq 1\%</math>，需提供公安部检验报告佐证。</p> <p>16.样机内置4颗混合补光灯，每颗由红外和白光灯组成。</p> <p>▲17.样机内置鳞镜式补光灯，且灯杯为半弧形网格鳞片状，需提供公安部检验报告佐证。</p> <p>▲18.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，且要求补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑，需提供公安部检验报告佐证。</p> <p>19.需支持IP67防尘防水。</p> <p>20.内置2个麦克风，1个扬声器，支持3路报警输入，2路报警输出，2路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个RS485接口，支持DC12V或POE供电。</p>	1080	台			

附件1-4：监控设备升级替换服务清单

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价	总价	备注
2	新旧机拆装服务	一、拆机服务 1.设备断电与拆卸：断开摄像头电源及信号线路，安全拆除摄像头、支架及附属设备。 2.线路整理：标记并收纳原有线路，避免线路混乱或损坏。 3.设备检查：拆机后可提供设备功能检测（如镜头、电源模块状态）。 二、装机服务 1.方案规划：根据需求设计安装点位，确保监控范围无死角。 2.硬件安装： （1）固定支架（墙面/天花板/立杆），确保承重安全； （2）安装摄像头本体，调整角度对准监控区域。 3.线路部署： （1）布放电源线、网线/视频线，做好防水、防鼠咬处理； （2）连接至硬盘录像机（NVR）、交换机或电源适配器。 4.系统调试： （1）激活摄像头，配置IP地址或信号接入； （2）调整焦距、清晰度，测试录像存储、手机远程访问等功能。	1080	台			
3	电源线	1、配线形式:管内穿线 2、型号:RW 3、规格:3×1.5mm <sup>2</sup>	10800	米			
4	电源线	1、配线形式:管内穿线2、型号:RW3、规格:3×2.5mm <sup>3</sup> 国产	6480	米			
5	超五类非屏蔽双绞线	1、结构： （1）4对8芯双绞线（两两互绞降低干扰），外皮为PVC或低烟无卤（LSZH）材质。 （2）线规：常见AWG24（直径约0.5mm）。 2、性能指标： （1）特性阻抗：100±15Ω （2）衰减：≤20dB/100m（100MHz时） （3）近端串扰（NEXT）：≥35dB（100MHz时） 传输距离：≤100米（千兆网络建议≤90米）。	10800	米			
6	PE管φ25	1、规格 （1）外径：25mm（φ25指公称外径）。壁厚等级（SDR值）： （2）压力等级1.6MPa（PN16）。 2、注：SDR=外径/壁厚，数值越小壁厚越厚、承压越高。	10800	米			
7	接地模块	1、定义：以非金属材料为主的接地体，用于改善接地性能，降低接地电阻。 2、参数： （1）材质：主体：石墨、导电水泥、电解质等非金属导电材料。金属芯：铜棒或镀锌钢芯（增强机械强度和导电性）。 （2）接地电阻：单模块≤10Ω（土壤电阻率≤500Ω·m时）。	360	项			



附件1-4：监控设备升级替换服务清单

序号	标的名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价	总价	备注
8	接地母线	1、材质:铜（导电性能好，耐腐蚀，常用），镀锌扁钢（成本低，适用于户外或潮湿环境）； 2、规格（截面积）:铜母线：低压系统：≥25mm²（如25×4mm铜排），高压系统：≥50mm²；镀锌扁钢：一般场景：≥40×4mm（截面积160mm²），防雷接地：≥25×4mm（截面积100mm²）。	1620	米			
9	避雷引下线	1、热镀锌圆钢 （1）明敷：直径≥8mm（GB 50057）。（2）暗敷（混凝土内）：直径≥10mm。 2、热镀锌扁钢：截面积≥48mm²，厚度≥4mm（如40×4mm）。	5940	米			
10	接地装置	1、人工接地体： （1）垂直接地体：镀锌角钢、镀锌钢管（直径50mm）等，间距≥5m。 （2）水平接地体：镀锌扁钢或圆钢； 2、接地线：连接接地体与设备的导体，材质与接地体匹配（如扁钢、圆钢、铜排）。	1080	组			
11	安全文明施工费	施工过程中涉及的安全防护及文明施工费用	1	项			
12	合计						

附表1-5 暂估电费清单

序号	设备名称	费用计算说明	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
1	前端监控设备	维护固定费用：根据前期缴纳电费情况[2024-08-31至2024-09-30，鄂托克前旗公安局支付前端监控设备的电费共计16720.74元（不含后端设备用电费用）]并结合设备功率进行测算，后期项目增加电费将随即提高。现根据运维范围内的设备功率进行电费计算，按照实际产生费用支付。	4169	台	43.8	547806.6	三年维护电费（结算时以供电局缴费凭证据实结算）
2	服务器设备		58	台	963.6	167666.4	
3	云存储设备		7	套	1401.6	29433.6	
4	网络设备		68	台	350.4	71481.6	
5	机房环境设备		1	项	1664.4	4993.2	
6	大屏系统		33	套	1401.6	138758.4	
7		小计				960139.8	

附表1-6 链路服务清单

序号	项目名称	技术参数或服务要求	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
1	天网三期（杭州海康威视安防设备租赁服务有限公司合作协议）	前端链路100M	713	条			三年链路服务费
2	天网三期（杭州海康威视安防设备租赁服务有限公司合作协议）	前端链路1000M	3	条			三年链路服务费
3	人脸识别（鄂托克前旗公安局人脸识别系统及设备采购项目）	前端链路100M	292	条			一年半链路服务费
4	宗教场所（中共鄂托克前旗委员会统一战线工作部专线协议）	前端链路100M	6	条			三年链路服务费
5	环市卡口（鄂托克前旗公安检查站视频监控和电子卡口项目开通数据专线业务）	前端链路100M	8	条			三年链路服务费
6	电子警察（城建局）（中国移动通信集团内蒙古有限公司鄂尔多斯分公司数据专线合作协议）	前端链路100M	53	条			三年链路服务费
7	平安乡村-雪亮工程（鄂托克前旗公安局采购平安乡村(雪亮工程)农村牧区公共安全视频监控联网工程项目	前端链路100M	150	条			三年链路服务费
8	环旗卡口	前端链路100M	10	条			三年链路服务费
9	乡村补盲（物联网）（鄂托克前旗公安局采购乡村道路监控设备项目(二次)（鄂托克前旗公安局与中国联合网络通信有限公司鄂尔多斯市分公司2023年至2024年互联网接入服务协议）	前端链路100M	60	条			三年链路服务费
10	道路监控	前端链路100M	43	条			两年链路服务费
11	雪亮工程二期（25个嘎查村）	前端链路100M	82	条			两年链路服务费
12	制高点	前端链路100M	17	条			三年链路服务费
13	博物馆	前端链路100M	1	条			三年链路服务费
14		小计					

附表1-7：零星工程清单

序号	设备名称	设备参数	数量	单位	单价 (元)	金额（元）	备注
36处点位迁移费用							
1	摄像机拆、装	一、拆机服务 1. 设备断电与拆卸：断开摄像头电源及信号线路，安全拆除摄像头、支架及附属设备。 2. 线路整理：标记并收纳原有线路，避免线路混乱或损坏。 3. 设备检查：拆机后可提供设备功能检测（如镜头、电源模块状态）。 二、装机服务 1. 方案规划：根据需求设计安装点位，确保监控范围无死角。 2. 硬件安装： （1）固定支架（墙面/天花板/立杆），确保承重安全； （2）安装摄像头本体，调整角度对准监控区域。 3. 线路部署： （1）布放电源线、网线/视频线，做好防水、防鼠咬处理； （2）连接至硬盘录像机（NVR）、交换机或电源适配器。 4. 系统调试： （1）激活摄像头，配置IP地址或信号接入	36	台			对2010年实施的天网一期工程中的部分监控（敖镇）迁移至其他三个镇的嘎查村（重点对省界道路进行补盲）
2	球机拆、装	一、拆机服务 1. 设备断电与拆卸：断开摄像头电源及信号线路，安全拆除摄像头、支架及附属设备。 2. 线路整理：标记并收纳原有线路，避免线路混乱或损坏。 3. 设备检查：拆机后可提供设备功能检测（如镜头、电源模块状态）。 二、装机服务 1. 方案规划：根据需求设计安装点位，确保监控范围无死角。 2. 硬件安装： （1）固定支架（墙面/天花板/立杆），确保承重安全； （2）安装摄像头本体，调整角度对准监控区域。 3. 线路部署： （1）布放电源线、网线/视频线，做好防水、防鼠咬处理； （2）连接至硬盘录像机（NVR）、交换机或电源适配器。 4. 系统调试： （1）激活摄像头，配置IP地址或信号接入	36	台			

3	机柜拆、装	<p>一、拆卸流程</p> <p>1. 安全准备</p> <p>（1）切断机柜电源及网络连接，确认设备完全断电</p> <p>准备工具：螺丝刀（十字/一字）、扳手、绝缘手套、安全帽</p> <p>2. 侧板拆卸</p> <p>（1）使用螺丝刀拆除侧板固定螺丝，按对角线顺序逐步松解（避免变形）</p> <p>（2）若采用卡扣式设计，按压机柜四角或中央的汽车外扣手式卡扣即可快速分离</p> <p>3. 内部设备处理</p> <p>（1）拆除服务器、交换机等设备时，需先解除电源线与网络线缆连接</p> <p>（2）对易损部件（如光模块）单独包装，使用防静电袋保护</p> <p>二、安装流程</p> <p>1. 基础固定</p> <p>（1）使用水平尺校准立杆垂直度，通过膨胀螺栓将机柜底座与立杆固定（扭矩需符合厂商标准）</p> <p>（2）安装滚动脚轮时需锁死制动装置，防止施工期间移位</p> <p>2. 内部组装</p> <p>（1）按设备布局图安装支架、托盘，优先固定承重部件</p> <p>（2）电源线采用线槽固定，网络线缆需预留10%冗余长度</p> <p>3. 功能测试</p> <p>（1）通电后依次测试设备启动状态，使用网络测试仪验证光模块连通性</p>	36	台		
4	监控标志牌	监控标志牌拆除及安装	36	套		
5	壁挂支架/支臂	标配壁挂支架拆除安装	36	套		
6	304抱箍	Φ200	72	套		
7	监控杆拆、装	6米20根、4米10根、3.5米6根	36	根		
8	电缆	YJV2*6MM2	2880	米		
9	电源线	RVV3*6mm2	360	米		
10	电源线	1、配线形式:管内穿线2、型号:RVV3、规格:3×1.5mm2国产	500	米		
11	电源线	1、配线形式:管内穿线2、型号:RVV3、规格:3×2.5mm3国产	1850	米		
12	电源线	1、配线形式:管内穿线2、型号:RVV3、规格:2×1.0mm4国产	720	米		
13	超五类非屏蔽双绞线	<p>1、结构:</p> <p>（1）4对8芯双绞线（两两互绞降低干扰），外皮为PVC或低烟无卤（LSZH）材质。</p> <p>（2）线规：常见AWG24（直径约0.5mm）。</p> <p>2、性能指标:</p> <p>（1）特性阻抗：100±15Ω</p> <p>（2）衰减：≤20dB/100m（100MHz时）</p> <p>（3）近端串扰（NEXT）：≥35dB（100MHz时） 传输距离：≤100米（千兆网络建议≤90米）。</p>	720	米		

14	超六类非屏蔽双绞线	1、基本参数： (1) 线规：通常为23AWG，部分产品可能为24AWG，线芯更粗，传输性能更稳定。 (2) 绞距：各对线的绞合密度更高，且不同线对的绞距不同，减少串扰。 (3) 护套：多采用PVC或LSZH（低烟无卤）材料，具备一定的抗老化和阻燃性能。 2、性能指标 (1) 衰减：在500MHz频率下，100米链路的衰减值通常 $\leq 21.6\text{dB}$ （具体需符合TIA/EIA-568或ISO/IEC 11801标准）。 (2) 2串扰（NEXT）：在500MHz下，100米链路的近端串扰值 $\geq 45.5\text{dB}$ ， (3) 远场串扰（PSACR）等参数也需满足高带宽传输要求。阻抗： $100\pm 20\Omega$ ，确保信号传输的稳定性。	715	米		
15	PE管 $\phi 25$	1、规格 (1) 外径：25mm（ $\phi 25$ 指公称外径）。壁厚等级（SDR值）： (2) 压力等级1.6MPa（PN16）。 <del>2、注：SDR=外径/壁厚，数值越小壁厚越厚，承压越高。</del>	1800	米		
16	镀锌钢管DN32	1、规格（1）公称直径DN32（2）压力等级1.6MPa。 <del>2、包含管道安装、管件安装、系统压力测试等</del>	149	米		
17	镀锌钢管DN50	1、规格（1）公称直径DN50（2）压力等级1.6MPa。；2、包含管道安装、管件安装、系统压力测试等	80	米		
18	UPVC管 $\phi 25$	1、规格UPVC管DE25；2、包含管道管件安装	200	米		
19	接地模块	1、定义：以非金属材料为主的接地体，用于改善接地性能，降低接地电阻。 2、参数：（1）材质：主体：石墨、导电水泥、电解质等非金属导电材料。金属芯：铜棒或镀锌钢芯（增强机械强度和导电性）。 <del>（2）接地电阻：单模块<math>\leq 10\Omega</math>（土壤电阻率<math>\leq 500\Omega\cdot\text{m}</math>时）</del>	36	套		
20	接地母线	1、材质：铜（导电性能好，耐腐蚀，常用），镀锌扁钢（成本低，适用于户外或潮湿环境）； 2、规格（截面积）：铜母线：低压系统： $\geq 25\text{mm}^2$ （如 $25\times 4\text{mm}$ 铜排），高压系统： $\geq 50\text{mm}^2$ ；镀锌扁钢：一般场景： $\geq 40\times 4\text{mm}$ （截面积 $160\text{mm}^2$ ），防雷接地： $\geq 95\times 4\text{mm}$ （截面积 $190\text{mm}^2$ ）	36	米		
21	避雷引下线	1、热镀锌圆钢 (1) 明敷：直径 $\geq 8\text{mm}$ （GB 50057）。2）暗敷（混凝土内）：直径 $\geq 10\text{mm}$ 。 2、热镀锌扁钢：截面积 $\geq 48\text{mm}^2$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ （如 $40\times 4\text{mm}$ ）。	36	组		
22	接地装置	1、人工接地体： (1) 垂直接地体：镀锌角钢、镀锌钢管（直径50mm）等，间距 $\geq 5\text{m}$ 。 (2) 水平接地体：镀锌扁钢或圆钢； 2、接地线：连接接地体与设备的导体，材质与接地体匹配（如扁钢、圆钢、铜排）	36	套		
23	绿化带开挖及还原	绿化带开挖及还原，深度不低于500mm	1000	米		
24	水泥路面的开挖及还原	水泥路面的开挖与还原，深度不低于500mm	80	米		
25	沥青路面的开挖及还原	沥青路面的开挖与还原，深度不低于501mm	50	米		

26	方砖开挖及还原	方砖路面的开挖与还原，深度不低于500mm	1000	米		
27	手井	1. 人(手)孔井（400mm*400mm*1200mm） 2. 井盖材料：复核材料	36	米		
28	顶管施工	顶管施工：包含直径为50mm的PE管 1. 工作坑支撑设备安拆；2. 接收坑支撑设备安拆；3. 顶进后座及坑内平台（按管径）， 4. 顶进触变泥浆减阻，5. 封闭式顶进（人工挖土），6. 顶管接口外套环， 7. 砼顶管接口处理，8. 管道闭水实验，9. 压浆孔及处理，10. 土方外运	100	米		
29	顶管施工	顶管施工：包含2根直径为110mm、厚度6mm的PE管 1. 工作坑支撑设备安拆；2. 接收坑支撑设备安拆；3. 顶进后座及坑内平台（按管径）， 4. 顶进触变泥浆减阻，5. 封闭式顶进（人工挖土），6. 顶管接口外套环，7. 砼顶管接口处理，8. 管道闭水实验，9. 压浆孔及处理，10. 土方外运	50	米		
30	余土外运	1. 余土处理：在施工现场设置分类垃圾桶，对余土和建筑垃圾进行分类，将可回收的建筑材料如砖石、混凝土等分开存放。 2. 定期外运：安排专车按照外运计划定期将余土外运，运输车辆应密闭，防止洒落和扬尘。 3. 现场清理：施工结束阶段，对剩余的余土及建筑垃圾进行最后的清理和分类，确保所有垃圾在竣工结束前清运完毕	36	处		
31	光缆熔接	24芯，光缆敷设后线芯熔接	36	处		
32	地埋警示带	宽16cm，埋于线缆上方，预防开挖破坏线缆，警示作用。	2130	米		
33	警示标桩	电缆标桩-85 100米一根，警示地下有电缆，起到防范作用。	21	个		
34	挖一般土方	1. 土壤类别:一二类土 2. 挖土深度:2m以内 3. 挖掘机挖土	23	m3		
35	回填方	1. 密实度要求:符合设计规范要求 2. 填方材料品种:一二类土 3. 人机配合回填	12	m3		
36	杆体及设备运输费	杆体及设备运输费	36	项		
37	安全文明施工费	施工过程中涉及的安全防护及文明施工费用	36	项		
小计						
管路敷设：三年合计10处						
1	UPVC管 Φ 25	UPVC管 Φ 25规格参数：1. 公称外径：25mm（Φ表示外径）。2. 常用壁厚：3. 穿线管；电线电缆保护（壁厚可更薄，约1.5mm）。	300	m		
2	PE管 Φ 32	1. 名称:电缆保护管2. 规格:Φ32，壁厚3mm3. 材质:PE管 4. 敷设方式:埋地敷设5. 其他:满足设计、规范及招标文件要求	300	m		
3	镀锌钢管DN32	1. 名称:电缆保护管2. 规格:Φ32，壁厚3mm3. 材质:镀锌钢管 4. 含线路敷设的各型弯头、接头、固定卡等辅材。 5. 敷设方式:埋地敷设 6. 其他:满足设计、规范及招标文件要求	300	m		

4	镀锌钢管DN50	1. 名称:电缆保护管2. 规格:Φ50壁厚3mm3. 材质:镀锌钢管 4. 含线路敷设的各型弯头、接头、固定卡等辅材。5. 敷设方式:埋地敷设 6. 其他:满足设计、规范及招标文件要求	300	m			
5	超五类非屏蔽双绞线	1、结构: (1) 4对8芯双绞线(两两互绞降低干扰), 外皮为PVC或低烟无卤(LSZH)材质。 (2) 线规: 常见AWG24(直径约0.5mm)。 2、性能指标: (1) 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$ (2) 衰减: $\leq 20\text{dB}/100\text{m}$ (100MHz时) (3) 近端串扰(NEXT): $\geq 35\text{dB}$ (100MHz时) 传输距离: $\leq 100\text{米}$ (千兆网络建议 $\leq 90\text{米}$ )。	500	米			
6	超六类非屏蔽双绞线	1、基本参数: (1) 线规: 通常为23AWG, 部分产品可能为24AWG, 线芯更粗, 传输性能更稳定。 (2) 绞距: 各对线的绞合密度更高, 且不同线对的绞距不同, 减少串扰。 (3) 护套: 多采用PVC或LSZH(低烟无卤)材料, 具备一定的抗老化和阻燃性能。 2、性能指标 (1) 衰减: 在500MHz频率下, 100米链路的衰减值通常 $\leq 21.6\text{dB}$ (具体需符合TIA/EIA-568或ISO/IEC 11801标准)。 (2) 2串扰(NEXT): 在500MHz下, 100米链路的近端串扰值 $\geq 45.5\text{dB}$ , (3) 远场串扰(PSACR)等参数也需满足高带宽传输要求。阻抗: $100\pm 20\Omega$ , 确保信号传输的稳定性。	500	米			
7	电缆	YJV2*6MM2 1、导体结构: (1) $2\times 6\text{mm}^2$ : 表示电缆内包含2根截面积为6平方毫米的铜导体(默认多为铜芯, 铝芯会标注“L”, 如YJLV)。 2、额定电压: 一般为0.6/1kV(低压电缆, 适用于交流额定电压600V/1000V及以下的配电系统)。 (3) 载流量(参考): 在空气中敷设时, 长期允许载流量约为40-50A(具体受环境温度、	300	米			
8	电源线	RVV3*6mm2 1、导体结构: $3\times 6\text{mm}^2$ : 包含3根截面积为6平方毫米的软铜导体(多股细铜丝组成, 柔韧性优于硬导体电缆) 2、额定电压: 通常为300/500V(适用于低压弱电或动力系统, 如家用电器、小型设备的电源连接)	500	米			
9	电源线	1、配线形式:管内穿线2、型号:RVV3、规格: $3\times 1.5\text{mm}^2$	300	米			
10	绿化带开挖及还原	开挖花砖路及还原, 深度不低于500mm	200	m			
11	水泥、柏油路面的开挖	水泥、柏油路面的开挖与还原, 深度不低于500mm	120	m			
12	地理警示带	宽16cm, 埋于线缆上方, 预防开挖破坏线缆, 警示作用。	320	米			
13	警示标桩	电缆标桩-85 100米一根, 警示地下有电缆, 起到防范作用。	3	个			
14	小计						



15	合计				
----	----	--	--	--	--