

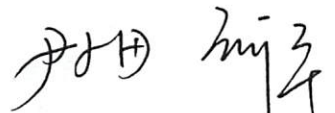
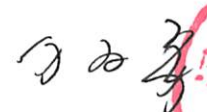
宣汉县公安局天网、卡口升级改造服务 采购项目

专家 论 证 报 告

采购人名称：宣汉县公安局

2019 年 5 月 10 日

政府采购项目需求论证专家意见

采 购 人 (盖 章)	宣汉县公安局	采购类别	☐ 货物 ☒ 服务 ☐ 工程
采购项目	宣汉县公安局 警务 天网、卡口升级改造服务采购项目		
采购内容	详见附件一	财政备案号	宣财2019（公开招标）号
财政预算 金 额	999.36万元（三年）	资金来源	财政专项资金
序号	论证事项	专家论证意见 ☒ 建议采购 ☐ 不建议采购（如不建议请填写详细意见）	
1	是否属于政府采购政策扶持范围	属于	
2	采购数量、采购标的的功能标准、性能标准、材质标准、安全标准、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准	采购标的物的功能、性能、服务、材质、安全、服务等要求明确、完整，本项目设定的技术标准无排他性、倾向性，数量符合项目使用需求。	
3	拟采用的采购方式、评审方法和评审标准	拟采用公开招标采购，综合评分评标法。	
4	拟确定的供应商参加采购活动的资格条件	拟确定的供应商参加采购活动的资格条件符合项目需求。	
5	政府采购项目的实质性要求，政府采购项目履约时间和方式、验收方式和标准及其他合同性质条款	项目实质性要求明确、合理。项目履约时间和方式、验收方式和标准及其他合同实质性条款合理，符合相关法律法规。	
6	其他需要论证的事项	无	
项目需求论证专家签字：  2019年5月10日  2019年5月10日  2019年5月10日			
采购人确认意见：  2019年5月10日 			

附件一：

采购项目内容

一、项目概况：本项目为宣汉县公安局天网、卡口升级改造服务采购项目。本项目采购天网、卡口升级改造服务。本项目采购资金预算总金额999.36万元，资金来源为财政专项资金拨款。

二、采购方式：公开招标采购

三、本项目评审方法：综合评分评标法

四、资质条件：

（一）资质条件

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；

（二）资质条件证明材料

- 1、提供有效的营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或“三证合一”的营业执照副本）（复印件加盖供应商公章）；
- 2、法定代表人身份证明书（提供复印件加盖供应商公章）；
- 2、法定代表人授权书（原件加盖供应商公章）；
- 3、法定代表人和授权代表身份证（复印件加盖供应商公章）；
- 4、询价供应商提供询价截止时间为止的一年内任意3个月缴纳的税收银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明的复印件（注：成立时间至投标截止时间不足一年的供应商，提供书面承诺函；免税单位需提供免税的相关证明材料，复印件加盖供应商公章）；投标供应商提供社保缴纳的书面承诺函。
- 5、健全的财务会计制度：提供经会计师事务所审计的2017年或2018年会计年度财务报告复印件或健全的财务管理制度扫描件，提供书面承诺函（加盖供应商公章）。
- 6、具有良好的商业信誉：提供书面承诺函（加盖供应商公章）

7、履行合同所必需的设备和专业技术能力、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函（加盖供应商公章）。

注：本项目不支持联合体投标

五、采购内容及要求

1	△智能球形摄像机	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 支持 5 路码流同时输出, 支持同时输出不少于 2 路高清视频图像, 高清视频图像分辨率与帧率不小于 2560×1440、60 帧/s 4. 支持 32 倍光学变倍 5. 支持最低照度可达彩色 0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx 6. 红外距离不小于 550 米 7. 支持快速聚焦功能, 当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时, 单帧回放录像文件, 每 1 帧画面均应清晰可见。 8. 可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍。 9. 可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍, 可设置每个场景的布防时间。 10. 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心, 并对人脸进行抓拍。 11. 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片, 并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。 12. 支持水平手控速度不小于 800° /S, 垂直手控速度不小于 300° /s。水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20° ~90° 13. 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径, 每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。 14. 可识别不低于 3600 种车辆子品牌, 车辆子品牌识别白天准确率大于 96%, 晚上准确率大于 93%。 15. 室外球机应具备较好防护性能, 支持 IP67; 具备较好的电磁兼容性, 支持空气放电 20KV, 接触放电 10KV, 15KV 防浪涌。	57	台
2	△枪型人脸摄像机	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2. 具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。 3. 像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。 4. 内置 GPU 芯片。 5. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。 6. 宽动态能力不小于 120dB。 7. 在分辨率 2560x1440 @ 25fps, 延时不大于 130ms。 8. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 9. 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪 10. 可识别不低于 3600 种车辆子品牌。 11. 车辆子品牌识别白天准确率大于 97%, 晚上准确率大于 93%。 12. 可识别 11 种车辆颜色。 13. 车辆车身颜色识别准确率大于 95%。 14. 可识别 10 种车型, 包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。 15. 车型识别白天准确率大于 99%, 晚上准确率大于 95%。 16. 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。	60	个
3	全局摄像机	1. 设备具有 1 个 RJ45 网络接口, 可输出两路视频图像: 通道 1、通道 2; 2. 两路视频输出分别支持分辨率设置为 2560x1440, 帧率设置为 25fps, 分辨率不小于 1500 线; 3. 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux, 黑白 0.0001Lux; 4. 设备可支持白光灯及红外光补光; 5. 在设定的侦测区域内有目标移动时, 设备可联动开启白光灯并抓拍图像;	7	台

		6. 支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于 240° /s，定位准确度不大于 0.1° ； 7. 支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定； 8. 设备可同时对监控区域内的行人、机动车、非机动车进行抓拍，并可生成人体、机动车、非机动车图片 9. 可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。 设备支持看清 80 米处人体轮廓，并可生成人体小图。 10. 可通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子。 11. 设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片。 12. 人体抓拍准确率不小于 95%。 13. 通道 1 检测到且框出移动目标至通道 2 摄像机开始转动的的时间小于 0.3 秒。 14. 支持本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，SD 卡最大支持 256GB。 15. 电压在 DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-45℃-70℃，支持 IP67；		
4	△卡口抓拍机	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。 2. 采用不低于 1 英寸 CCD 或全局曝光 CMOS（GMOS）传感器；内置深度学习芯片，支持深度学习算法； 3. 最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 4. 支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门； 5. 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 6. 设备具有内置偏振镜，并支持手动、自动、定时等切换模式； 7. 支持最低照度 0.01lx(F=0.95, 关闭帧累积，1/25s 彩色模式)； 8. 可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、限速值、车长、车速、车身颜色、车牌号码等信息； 9. 外壳防护等级不低于 IP66； 10. 支持对行人和非机动车的人脸检测功能；可对扣取的人脸图片的像素大小、亮度、边框放大倍数进行调节； 11. 可支持 23 种车型检测，包括小型客车、中型客车、大型客车、微型轿车、小型轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡车、货车、小货车、二轮车、三轮车、集装箱卡车、微卡\栏板车、渣土车、吊车\工程车、油罐车、混凝土搅拌车、平板拖车、两厢轿车、三厢轿车、轿跑，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； 12. 支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率≥97%，副驾驶检出率≥92%； 13. 号牌和车辆特征、车身颜色、识别时间小于 30ms； 14. 支持车牌黑名单设置，最大可设置 4200 条黑名单； 15. 支持检测每个车道车牌识别区的车辆驶入状态和驶出状态 16. 支持检测主驾驶员男女功能，主驾驶员人脸抠图率≥98%，副驾驶人脸抠图率≥95% 17. 支持 13 种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不高于 30lx。白天车身颜色识别准确率≥99%；晚上车身颜色识别准确率≥97%；	28	台
5	终端服务器	1、 嵌入式 Linux，无风扇设计，适合室外环境使用；具有通行记录和存储处理、前端设备管理和主动上传后端平台的功能。 2、 采用高性能 ARM Cortex A9 数字媒体处理器；内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入；	11	台

		3、至少支持双网卡内置不低于 16 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 网络接口、1 个 1000M 独立 SFP 光纤接口； 4、支持 2 路 HD-TVI 输入；支持 VGA 输出、HDMI 输出、CVBS 输出；4 个 RS485、2 个 RS232、2 个 USB2.0、4 路报警输入\报警输出、1 个 eSATA 接口； 5、可支持硬盘 smart 自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示； 6、支持不少于 12 路 IP 摄像机（单路码率 8M），进行录像与图片的实时预览和存储； 7、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，支持 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储； 8、支持过车图片、违章图片、违章录像片段上传到 4 个 FTP 服务器，并具备断网恢复后的断点续传功能（提供公安部检验报告证明）； 9、支持 2 路 HD-TVI 或 HD-CVI 摄像机直接接入并编码传输和录像，并可对接入的 2 路视频信号实时环通输出； 10、数据库文件由于断电等原因损坏后，支持通过网页手动控制数据库修复； 11、设备具有黑名单和白名单功能 12、支持违章图片合成，图片合成方式、合成顺序、特写位置及质量可配置； 13、支持数据重传，支持上传历史数据的优先级控制功能； 14、支持将抓拍数据、违章数据上传至客户端软件，可上传至两个客户端软件，并具备断网恢复后的自动续传功能； 15、支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询过车信息及图片，可以关联回放录像片段； 16、具备校时功能，可通过 web、NTP、客户端软件、外置 GPS 模块对设备进行校时，设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时；		
6	补光灯	1. 最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W 2. 补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设 3. 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式 4. 频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节 5. 支持频率及占空比保护功能 6. 支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设 7. 支持通过同步输出端口级联 8. 支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭 9. 支持通过 RS485 对补光灯升级程序 10. 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态 11. 支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调 12. 频闪响应时间≤20 微秒 13. 当设备占空比设置≤5%时，功耗≤10W 14. 工作环境-40℃~85℃ 15. 电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作 16. 防护等级 IP66 17. 可外配光栅可有效减少周边光污染	28	台
7	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)；闪光次数≥2000 万次；	28	台

		6. 可选配光栅, 有效减少周边光污染。光栅需单独下单。		
8	雷达	1. 测速范围应为 20km/h-400km/h, 且车辆远离时显示反向“-”, 车辆接近时显示为正向“+” 2. 测速误差: 车速 20km/h-180km/h, 误差-0.5km/h-0km/h; 车速 180km/h-400km/h, 误差-1km/h-0km/h 3. WIFI 升级及参数配置, 可通过 WIFI 连接进行升级, 升级后功能正常, 可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置 4. 输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作 5. 雷达测速单元功耗应≤2W	28	台
9	交换机	1. 最低交换容量≥15Tbps、最低包转发率≥2860Mpps 2. 扩展插槽: 业务板槽位≥3, 主控槽位≥2; 3. 支持静态路由、RIP V1/V2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+, 支持策略路由; 4. 支持 N: 1 虚拟化: 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合; 5. 支持 802.1ae 技术, 通过硬件加密, 保护信息完整; 6. 支持主控板自带 AC 功能, 无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的业务接口板, 即支持无线 AP 管理功能。提供官网截图和链接。要求本次配置的主控自带 AC 功能; 7. 支持扩展安全业务插卡, 包括但不限于防火墙、应用控制、入侵防御、应用交付、流量分析等; 8. 支持本地端口镜像, 远程端口镜像, 增强远程端口镜像, 支持跨网段的端口镜像; 9. 支持 SDN, 支持支持 OPENFLOW 1.3 标准; 10. 支持 VXLAN, 支持 VXLAN 二层及路由交换, 支持支持 OpenFlow+Netconf 的 VXLAN 集中式控制平面; 11. 配置 WEB 安全防护功能, 支持对 Web 服务器向外自动发起连接的可疑行为进行实时监控分析, 并显示目的 IP 所在的地理位置; 12. 配置 WEB 安全防护功能, 支持动态建模: 采用动态评估技术对单个站点创建合法用户对 Web 和 Web 服务应用的行为的安全模型, 自动生成防误报规则。合法的系统应用变化自动被识别, 并增加到模型中。通过安全模型和实际网络应用行的比较, 系统可以智能监测到与应用异常的恶意的行为企图; 动态建模: 系统允许安全管理员根据网络流量的具体特征手工定义和修改规则; 13. 配置: 配置主控板, 冗余电源模块, 配置≥24 个独立千兆电口, ≥4 个万兆光口;	2	台
10	人脸结构化分析服务器	1. 本地存储空间足够的情况下, 支持本地存储 10 亿条人脸模型及结构化数据、6000 万人脸图片 2. 大数据写入情况下, 人脸图片建模速度不低于 100 张/S, 人脸图片建模成功率不低于 99% 3. 支持添加、修改、删除人脸抓拍机, 在标准环境下通过模拟测试可模拟接入 100 路人脸抓拍机, 支持实时预览人脸抓拍机界面 4. 支持单场景同时检出不小于 45 个人脸, 支持检出两眼瞳距 15 像素点以上的人脸图片, 在标准环境下, 人脸无明显遮挡的情况下, 白天和夜晚单人图片的人脸检出率均不低于 99%, 单人图片的人脸检出响应时间不超过 1 秒, 一个人脸检测结果, 系统存储的人像特征数据大小不大于 1k 字节 5. 支持识别 48×48~1600 万像素人脸图片, 支持识别不低于 8MB 人脸图片, 支持比对两眼瞳距不小于 15 像素点人脸图片, 支持比对水平转动不超过±60°, 俯仰角不超过±45°角度的人脸图片 6. 在标准环境下, 人脸无明显遮挡的情况下, 支持识别人脸性别, 单人图	1	台

		片人脸性别检出率不低于 99%，单人图片人脸性别识别准确率不低于 99% 7. 在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸年龄段，童年，少年，青年，中年，老年，人脸年龄段检出率不低于 95% 8. 在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸是否戴眼镜，单人图片人脸戴眼镜检出率不低于 99%，单人图片戴眼镜识别准确率不低于 99% 9. 在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，支持识别人脸是否微笑，单人图片人脸是否微笑检出率不低于 99% 10. 支持将单张待比对图片与抓拍库或静态库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸照片，在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%，以脸搜脸前 50 位命中率不低于 99% 11. 名单报警：支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示 12. 支持名单库容量 120 万张图片，支持将名单库分为 100 个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机，120 万名单库实时报警响应速度不超过 1 秒 13. 在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%，名单库实时报警误报率不超过 0.01%，名单库实时报警漏报率不超过 0.1% 14. 支持在界面展示算法仓库的算法列表，包括算法名称、分析源类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息； 15. 支持在界面上添加名称为人车分析，人脸图片分析、人脸视频分析和卡口车辆图片分析的算法，并支持通过分析源类型或分析目标进行算法查询； 16. 支持导入两张人脸图片进行一对一比对，输出比对相似度，比对性能不低于 40 对/S，1V1 比对响应时间不超过 1 秒		
11	车辆结构化分析服务器	1. 19 英寸机架式标准机箱 2. 支持热拔插高效 1+1 冗余电源模块 3. 支持图片背向车辆颜色、车辆类型、车辆子品牌识别 4. 支持对车辆号牌遮挡、污损状态的检测识别 5. 支持主、副驾驶遮阳板打开检测识别。主遮阳板打开检测准确率不低于 93%，副遮阳板打开检测准确率不低于 93% 6. 支持黄标车的检测识别，准确率不低于 95% 7. 支持车辆中挂件摆件的检测识别(支持对车辆上挂件、摆件的检测识别，能够检测出挂件、摆件的相对坐标位置及个数)，挂件检测检出率不低于 95%，摆件检测检出率不低于 95%； 8. 支持前排人数检测，准确率不低于 91% 9. 支持对主、副驾驶人员抽烟动作进行检测识别； 10. 支持对副驾驶是否怀抱婴儿进行检测； 11. 支持纸巾盒检测识别，并能够检测出纸巾盒的相对坐标位置及个数 12. 支持特征搜车功能，上传车辆的图片并选定特征区域，比对后可输出达到设定相似度的过车图片 13. 图片处理速度不低于 13 万张/小时 14. 支持 900 万像素及以下图片的结构化处理	1	台
12	云存储管理软件	1. 云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。 2. 支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。 3. 支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统。	1	台

		4. 支持前端设备和存储设备之间直接存储,采用块级存储,不生成文件(即不使用文件系统),无碎片。 5. 要求存储空间利用率达到 90%以上; 6. 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。 7. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合,形成录像池;可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间;支持在线弹性伸缩录像池的容量空间,不影响业务继续读写 8. 数据分散存储到存储节点上,数据呈离散式分布。 9. 支持通用存储设备(IP-SAN<iSCSI 协议>、FC-SAN<FC 协议>、NAS(NFS/CIFS 协议))通过异构服务器接入云存储系统,进行分布式文件系统格式化和部署。 10. 对多种协议:TCP\UDP\HTTP\SIP\SNMP\FTP\iSCSI\REST 进行支持 11. 支持 SVAC 流、H. 264 流、H. 265 流、MPEG-4 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。 12. 云存储支持补录(包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等)流控,支持针对不同的通道设置不同的流控速度 13. 支持同一个资源池中创建不同的存储级别,可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池; 14. 支持时区设置,支持客户端与云存储设备在不同的时区,录像时间段不受异地时区影响。 15. 支持云存储系统可视化,视频按天统计写入量、图片和文件按天统计写入个数与容量、云存储系统容量(总容量、已用容量、剩余容量)、设备数量等信息; 16. 支持业务数据的存储周期管理。可按策略对业务数据进行自动清理,存储周期可以按容量或时间方式进行配置。		
13	云存储节点	1. 单设备应配置≥ 64位多核处理器,$\geq 4GB$内存,内存支持扩展到$\geq 32GB$,需配置冗余金牌电源,支持双系统(其中电源仅以照片证明即可) 2. 单设备应标配≥ 2个千兆网口,可增扩 8 个千兆网口或增扩≥ 4个万兆口或≥ 8个光纤接口或增配≥ 4个 HDMI 接口或≥ 2个 SAS3.0 接口 3. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘,支持磁盘交错启动和漫游,并支持在线热插拔; 4. 可接入硬盘≥ 36块,支持 SATA 和 SAS 混插,并支持≥ 12级扩展柜级联扩展; 5. 应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE 模式,支持全局、局部等多种热备选择,支持坏盘自动重构; 6. 设备可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常 7. 支持不低于 512Mbps 图片并发输入,同时不低于 512Mbps 图片并发输出 8. 当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后,60 分钟内插回,该硬盘能恢复到原 RAID 中,系统自动恢复工作,而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复 9. 在 RAID 内丢失 2 块(含)以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时,无需等待丢失盘恢复,保留的硬盘中的数据可正常读出,且新数据可正常写入; 10. 提供多设备同步升级功能,可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级; 11. 设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 12. 支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储,且速度可设置。	4	台
14	企业级硬盘	3.5 英寸 4T 7200 256M SATA3 6Gb/S	192	块

15	图综平台	增加 300 路升级及扩容授权，升级后的平台集车辆卡口、天网、视频、人脸分析于一个平台，后期视图库与市局无缝对接	1	套
16	人脸应用平台	1. 负责人像系统资源的管理、配置、认证，提供统一的分级配置管理及查询界面。 2. 提供人脸抓拍单元的接入服务。 3. 提供人员踪迹查询服务，包括人脸查询、以脸搜脸、实时过人查看、人员轨迹分析功能。 4. 提供人员身份研判服务，包括身份信息确认、人脸查重分析、人脸 1V1 比对、身份核验功能。 5. 提供人员布控预警服务，包括人员布控、实时预警、历史预警	1	套
17	车辆应用平台	1、支持按照车辆品牌、车辆子品牌等条件对过车数据进行查询检索。 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、支持呈现相似车辆照片检索结果，可框选输入照片感兴趣区域，呈现与该区域相似的车辆照片的检索结果。 5、支持按车辆颜色、主驾驶未系安全带、主副驾驶遮阳挡板及车辆特征对过车数据进行检索。 6、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。 7、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。 8、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。 9、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。 10、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
18	视图库人脸级联模块	1、支持提供数据的采集、存储、管理、服务和级联的能力，主要功能包括首页、视图存储、订阅通知、布控告警、设备管理、运维管理、用户管理、日志管理、系统管理等功能，同时对外提供采集、服务、级联接口。 2、平台建立联网的上下层级关系后，上级平台可以对各个下级发送指令信息，下级平台接收后针对指令内容进行相关视频图像信息数据的收集处理并报送。 3、支持对结构化数据建立索引，通过关键字全文检索可以有效的帮助用户快速定位到需要的信息，支持组合对象属性进行搜索。除了本地检索，系统还提供对下级平台的全文检索，通过检索实现平台数据的共享。 4、提供视图库对接相关的其它视图库、视频卡口、采集设备、采集系统、视频图像应用平台、分析系统的配置管理，支持数据进行新增、修改、删除操作。 5、支持本平台获取下级平台的业务数据，支持获取的业务数据类别有：案事件、设备信息、自动采集的（人员、人脸、机动车）、采集系统信息、卡口信息、车道信息。	1	套
19	缉查布控模块	1. 支持检索某段时间的卡口或车辆的过车信息。 2. 支持查询某个卡口某段时间的车流量数据。 3. 支持以两个或两个以上区域范围内的所有卡口为基点，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。 4. 支持按车牌号对过车数据进行检索。。	1	套

		5、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。		
20	服务器	1. CPU≥Intel Xeon 4114(10核 2.2GHz)×2 2. 内存≥32GB DDR4 3. 硬盘≥600G SAS×2/SAS_HBA 4. 配置不低于 550W1+1 冗余电源 5. 含简中标版 Win Svr 2016 6. 尺寸≤2U 机架式 7. 网卡≥双口 RJ45 千兆网卡; 8. AC:200-240V 50/60Hz DC:100-240	3	台
21	卡口大数据	1. 支持卡口过车记录从下级大数据服务器同步到上级大数据服务器 2. 支持卡口过车记录可以通过安全边界的目录传输数据方式,实现跨网闸(安全边界)同步数据 3. 支持普通过车查询、违章过车查询以及过车记录详情查看 4. 支持分析指定车辆在一段时间内通过不同卡口的次数 5. 支持分析指定卡口在一段时间内不同车辆通过的次数 6. 支持分析指定车辆在一段时间内的卡口过车记录 7. 支持以车牌、时间段、车牌颜色为条件,对可疑车辆的活动轨迹进行自动分析,依据统计学的算法分析出可疑车辆可能的落脚点 8. 支持分析出以一条过车记录为基点,满足这条过车记录前后时间阈值和卡口信息两个条件的过车记录,并按照车牌号统计出车辆出现次数 9. 支持统计出一段时间范围内,车辆的违法次数,并且以降序排列 10. 支持分别按照日报表、月报表统计多个卡口不同时间段的车流量 11. 支持对多辆车的同行关系进行分析 12. 支持套牌车分析,分析出相同车牌且特定时间内通过不同卡口的车辆 13. 支持 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的存储; 14. 满足 3000 条/秒的数据导入性能	1	台
22	摄像机支架	座装支架、吊装支架、球机支架根据现场需求确定	124	个
23	存储卡	Micro SD(TF)卡, 64GB 标配	124	张
24	监控立杆	根据现场实际需求定制	90	根
25	抱杆控制箱	根据现场实际需求定制	90	个
26	横臂	根据现场实际需求定制	90	个
27	网线	室外防水超五类非屏蔽双绞线	3000	米
28	电源线	RVV 2*1.5mm ²	3000	米
29	电源接地	根据现场实际需求定制	90	点
30	避雷针	根据现场实际需求定制	90	点
31	立杆横杆	根据现场实际需求定制	22	套
32	落地箱、背箱	落地箱、背箱根据现场实际需求定制	22	个
33	安装辅材	含插座、插头、水晶头、空开、抱箍、管材、扣件等辅材	112	套
34	传输链路	数字链路,保证前端高清视频图像不卡顿	101	条
35	系统集成服务	含运输、施工、安装、调试和现场清洁等服务;	101	项

六、商务要求

- 1、本项目要求实施工期需在60天内完成；
- 2、投标人所投设备必须能与宣汉县公安局正在使用的图像综合平台无缝对接。
- 3、本项目建设和后期维护均由中标人承担，本次采购服务期限为三年。
- 4、本项目所有设备质保及售后服务为三年，中标供应商在接到故障报告后，需30分钟内电话响应，城区售后服务响应时间不超过2小时，郊区售后服务响应时间不超过6小时。一般性故障须在24小时之内排除，重大故障须在48小时之内排除。
- 5、为保证采购质量，签订合同前采购人有权要求成交供应商将投标时涉及到的各种资质文件和各种证明材料等原件提供给采购人核实；采购人有权要求成交供应商提供主要设备按照招标文件要求进行参数验证，核实中若发现虚假响应的将按政府采购相关规定予以处理。

七、付款方式

中标人在本项目工程完工后通过采购人验收合格之日起下一个月开始计费，费用按季度支付服务费，下一季度最末一个月的最后一个工作日之前支付上一季度服务费，报账程序按照财政部门相关规定执行。

八、合同实质性条款

采购人和成交供应商双方应根据本采购项目的特点，在不违背询价文件要求、成交承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

九、验收方法和标准

成交供应商与采购人应严格按照四川省财政厅印发《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》的通知（川财采[2015]32号）的要求、招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

十、其他需要论证的事项

无

2019年5月10日

综合评分明细表:

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	备注
1	投标报价	20.00	以本次有效的最低投标报价为基准价, 投标报价得分 $=(\text{基准价} / \text{投标报价}) * 20 \text{ 分} * 100\%$ 小微企业(监狱企业视同小微企业)价格扣除按照 本招标文件投标人须知附表规定执行。	
2	技术指标和配置	50.00	1、技术指标、配置完全满足招标文件要求没有负偏离的得 23 分; 每有一项负偏离扣 1 分, 直至本项分值扣完为止。 2、投标人所投产品“智能球形摄像机”技术参数的第 8、9、10、11 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 4 分; (复印件加盖原厂鲜章) 3、投标人所投产品“枪型人脸摄像机”技术参数的第 3、5、6、16 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 4 分; (复印件加盖原厂鲜章) 4、投标人所投产品“全局摄像机”技术参数的第 8、10、11、12 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 4 分; (复印件加盖原厂鲜章) 5、投标人所投产品“卡口抓拍机”技术参数的第 11、13、17 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 3 分; (复印件加盖原厂鲜章) 6、投标人所投产品“终端服务器”技术参数的第 8、9、10 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 3 分; (复印件加盖原厂鲜章) 7、投标人所投产品“人脸结构化分析服务器”技术参数的第 14、15 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 2 分; (复印件加盖原厂鲜章) 8、投标人所投产品“车辆结构化分析服务器”技术参数的第 7、9、10 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 3 分; (复印件加盖原厂鲜章) 9、投标人所投产品“云存储管理软件”技术参数的第 5 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 2 分; (复印件加盖原厂鲜章) 10、投标人所投产品“云存储节点”技术参数的第 9、10 项能提供公安部门检验机构出具的检验报告证明的得 2 分; (复印件加盖原厂鲜章)	

3	履约能力	20.00	1、投标人所投“枪型人脸摄像机”产品制造商曾获得“公安部重点实验室认定”的得4分，不提供不得分。提供相关证明材料复印件并加盖投标人鲜章。 2、投标人所投“卡口抓拍机”产品制造商为中国信息安全测评中心国家信息安全漏洞库一级技术支撑单位的得4分，不提供不得分。提供相关证明材料复印件并加盖投标人鲜章。 3、所投“人脸结构化分析服务器”产品制造商具备较好的服务能力、研发创新能力以及提供关键性技术支撑，具有发展和改革委员会“国家地方联合工程研究中心”的，提供证明材料的得4分，不提供不得分。提供相关证明材料复印件并加盖投标人鲜章。 4、投标人所投“车辆结构化分析服务器”产品制造商具有良好的信用评价，具备较强的合同执行诚信度和执行能力，获得国家工商行政管理总局“守合同重信用”称号得4分，不提供不得分。提供相关证明材料复印件并加盖投标人鲜章。 5、投标人所投的交换机制造厂商通过有害物质过程控制管理体系（QC080000）认证的得4分。提供相关证明材料复印件并加盖投标人鲜章。	
4	方案设计与服务保障	7.00	1、投标人具有完善的可行性实施计划、工期管理、组织方案的得3分（提供承诺函或相关证明材料加盖投标人鲜章）。 2、网络带宽保障：承诺每条链路≥ 100兆的得4分，承诺每条链路在≥ 50兆之间的得2分，低于50兆的不得分（提供承诺函或相关证明材料加盖投标人鲜章）。	
5	投标文件的规范性	3.00	投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得3分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。	

附：本次改造天网点位清单：

序号	点位名称	序号	点位名称
1	新检察院办公楼对面	46	枣林苑小区
2	街心花园	47	永盛车行人行道
3	新华书店人行道	48	宣胡路红绿灯
4	上城壕梯口处	49	城北停车场门口（加气站）
5	下城壕路口	50	老干局-财保人行道
6	国土局门外	51	金象宾馆
7	满园春	52	老宣双路口
8	滨江花园路口	53	宣汉二中路口对面
9	东门广场	54	二中门口
10	地税局	55	毛医生门诊前
11	机关幼儿园	56	代家湾岔路口（供电所门口）
12	县政府办公楼（内入口）	57	石湾小区 35 号
13	县政府院坝	58	石湾小区 85 号
14	县政协	59	宣汉汽车站
15	老车坝	60	世纪金城 2 号楼（金鼓广场对面）
16	老公安局	61	熊家湾 2 楼
17	信访局	62	四川达州宣汉职中大门口
18	东南十字路口（江口大桥南桥头）	63	西门操场主席台
19	街心花园对面老派出所门口	64	西门主席台正入口（西门转盘入口）
20	上河街 42 号门前（南街幼儿园）	65	西门主席台正右口（西入口、监控滨河路楼梯）
21	宣汉宾馆	66	西门主席台正左口（教场街入口）
22	县政府大门口	67	步行街滨河路口
23	工商局（郡琳）	68	新宣中大门
24	东乡镇一完小	69	老宣中大门处
25	官厂沟	70	西门转盘
26	县人大	71	红小步行街
27	东门旱桥头	72	重庆崽儿火锅对面
28	县医院住院部大门对面	73	环保局大楼
29	滨河路下城壕	74	宣传文化中心
30	南门口滨河路（漫水桥）	75	桥北花园凤凰双语学校大门梯子口
31	东乡镇二完小	76	老宣中后大门（半边街）
32	新宣中大门口-侧边（胖儿餐厅对面）	77	蓝梦星光门口
33	金城大酒店	78	鱼禅寺 418 号对面
34	九龙楼下岭南街 98 号对面	79	鱼禅寺 65 号
35	琦云路国峰花园人行道（爱心幼儿园）	80	渝红花园
36	崎云路林产公司大门口	81	州河大桥（岗亭处）
37	三星花园叉路口	82	州河大桥（翡翠明珠旁桥头）
38	石岭西路时代豪庭大门口人行道	83	袋子沟路口
39	世纪金城 8 号楼丁字路口对面（教科局对面）	84	袋子沟 35 号

40	华融宾馆对面小雨点艺术学校门口 (老沃尔沃)	85	新电影院
41	渔禅寺与纸厂沟农贸市场出口交汇 点	86	八仙楼
42	燕窝街十字路绿纤干洗部前人行道	87	板桥街滨河路
43	石岭路县医院门诊	88	王家坝(电力公司门口)
44	石岭农行	89	江口大桥北桥头(江电门口)
45	斜石板	90	二中后门(袋子沟)

附本次改造卡口点位清单：

序号	点位名称	序号	点位名称
1	达州市宣汉县双河	7	达州市宣汉县南坝
2	达州市宣汉县清水	8	达州市宣汉县昆池
3	达州市宣汉县普光	9	达州市宣汉县东南收费站
4	达州市宣汉县大成	10	达州市宣汉县官场沟
5	达州市宣汉县毛坝	11	达州市宣汉县宣胡路
6	达州市宣汉县七里		