

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、本项目核心产品：治超综合管理平台

二、本项目中强制采购节能产品为：1. 电热水器；2. 指挥控制拼接单元55寸（含落地机柜）。

三、本项目中所有技术参数都为实质性要求，供应商需响应并满足要求。

四、采购项目清单

序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	高清车牌抓拍单元 900万	<p>1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、万向节等；摄像机采用≥ 1英寸 CCD 或全局曝光 CMOS 传感器，采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持$\geq 4096 \times 2160 @ 25\text{fps}$（不含 OSD 叠加）视频图像输出；视频压缩支持 H. 265、H. 264、M-JPEG。</p> <p>2. 车牌识别功能：设备可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌；可识别并抓拍垂直倾斜角度$< 55^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 35^\circ$的机动车车牌号码；可对 80×25 1200×380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</p> <p>3. 车型识别：在天气晴朗无雾的条件进行测试，日间测试酷的环境光照度不低于 $1001x$，夜间测试时辅助照明光照度不高于 $1001x$，日间和夜间各测试 100 辆，车型正确识别数量均不少于 99 辆。</p> <p>4. 车辆子品牌识别功能：可显示通过监视画面中的机动车子品牌及对应年款，显示车头子品牌及对应年款不少均 7100 种，显示车尾子品牌及对应年款不少于 3000 种。</p> <p>5. 场景自适应和宽动态自切换功能：可根据监控场景自动调节曝光模式，并可通过浏览器或客户端软件开启/关闭雾天自适应、速度自适应、背光自适应、宽动态自适应模式；可手动开启或关闭宽动态功能，并可根据环境亮度变化自动切换开启或关闭宽动态功能。</p> <p>6. 多画面预览功能和多场景模式功能：可通过浏览器以 4 分屏</p>	台	3

		<p>或6分屏方式预览监视画面，其中一幅预览画面为完整监视画面，其他预览画面为鼠标框选区域，框选区域的位置及大小可调；可设置室内卫室外、白天、夜晚、普通、背光、顺、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义1-8场景模式的参数。</p> <p>7. 去红光鬼影功能：具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。具有去鬼影设置选项，开启后可消除画面中的鬼影现象。</p> <p>8. 当环境光照度$\leq 151x$时可自动开启LED补光和图像低照增强功能，开启后可分辨车内人脸、车辆车身颜色、车辆号牌及车辆周边环境。</p> <p>开启图像低照增强功能后，主驾驶人脸检出率99%。</p> <p>9. 接口：≥ 2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥ 3个RS485接口，≥ 1个触发输入、≥ 5路补光灯控制接口，≥ 1个存储卡接口，防护等级$\geq IP66$</p>		
2	爆闪灯	<p>1、覆盖范围：支持三车道，光学特性：闪光亮度1-20级可调，可覆1-3车道；最小连闪时间：小于或等于45ms；自动感光功能：具有光敏电阻，可自动感光有效补光距离：16m~25m，寿命≥ 2000万次，在$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$温度范围内均能正常工作防护等级：IP65。</p>	套	3
3	补光灯	<p>1、16颗原装大功率白光(暖光)LED频闪灯，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；频闪响应时间≤ 20微秒，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态；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频率0-250HZ可调；支持通过调整占空比1%~39%进行亮度调节；支持自闪、跟随、自动频闪(外部摄像机触发)模式当设备占空比设置$\leq 5\%$时，功耗$\leq 10W$电源电压在AC80V~264V范围内变化时，能正常工作防护等级IP66。</p>	套	3
4	地感线圈	<p>1、速度范围：0.5~180公里/小时；线圈截面积：1.5mm²；线圈匝数：5~8匝；馈线长度：$< 20m$；电感范围：15~2500μH，15~180KHz；工作电压：12$\pm 0.5V$，电流$< 50mA$；线圈绝缘体：FEP；线圈额定温度：$-55-200^{\circ}C$；线圈导体：镀锡铜线。(含两套车检器)</p>	套	2
5	激光传感器	<p>1、双激光对射式，双激光信号处理，最大程度降低下雨等外界干扰的影响，提高轮轴识别的准确性；检测距离：不小于10米；光轴间距：5mm；NPN信号输出，响应速度比继电器输出提高10倍，保证联轴检测的准确性。响应时间：$< 5ms$；特定模式指示灯，提供简单而精确的光学校正方法。宽电压设计，真正解决线路降压问题，供电电压值在AC/DC12V-18V之间，便于集中供电。</p>	个	2

6	轮轴识别传感器	<p>1、芯线：16AWG 扁平编织镀银铜芯线，压电材料：极化压电聚合物涂层 P(VDF~TrFE)。外护套：0.4mm 黄铜管，CDA~260，ASTM B587~88，绝缘电阻：芯线与屏蔽层间的绝缘电阻：>500MΩ，压电常数：>20pC/N（标称值）。</p> <p>2、无源信号电缆：RG58 型(HDPE)，采用地下/直埋外层护套。电缆外径\geq4.75mm，额定电容为 89pF/m，安装支架：随传感器附送安装支架，每 150mm 配 1 个支架。</p> <p>3、输出一致性：传感器长度方向的输出一致性在用于动态称重(WIM)时为\pm7%，用于其它用途，如车辆分类统计、车速监测、闯红灯拍照等时为\pm20%，温度灵敏度：\geq0.2%/$^{\circ}$C。</p>	套	1
7	轮轴识别控制器	<p>1. 功能： 车辆检测：监测车辆进出区间状态。 控制输出：通过串口指令控制继电器断开、接通。 压电薄膜：根据压电薄膜传感器识别车辆的轴数。 光电式轮：根据光电式传感器识别车辆的轴数。</p>	个	1
8	安装结构胶	<p>1、硬度 Shore D：85D；体积电阻 Ω-cm：1.42\times10¹⁵，线膨胀系（cm/cm/$^{\circ}$C）：\leq5.38\times10⁻⁵，介电强度 25$^{\circ}$C，KV/mm：25；介电常数 25$^{\circ}$C，1MHz：4.2 介电损耗角正切 25$^{\circ}$C，1MHz：\leq0.011；抗弯强度 kg/mm：10.0；耐电压 25$^{\circ}$C Kv/mm：20~23，抗拉强度 kg/mm：6.5；吸水率（%24 小时）：0.5，耐温系数长时间耐温：-60$^{\circ}$C 至 280$^{\circ}$C。</p>	套	2
9	NVR	<p>1. 采用嵌入式设计，19 英寸标准机箱，\geq2 个盘位，支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；支持\geq16 路 H.264、H.265 视频流混合接入，输入带宽\geq320M，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持\geq16 路 1080P 视频同时解码输出。</p> <p>2. 支持\geq4 路抓拍机的人脸比对，支持\geq16 个人脸名单库，总库容\geq10000 张，支持人脸签到、人脸考勤、人脸 1V1 比对、以脸搜脸、按属性检索等功能；支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像。</p> <p>3. 支持接入 16TB、18TB、20TB 等大容量硬盘，支持接入 AI 硬盘、加密硬盘，支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入；支持人脸库图片以图搜图，支持人脸库自动建模，单 GPU 人脸库建模速度不低于 64 张/秒。</p> <p>4. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果。</p> <p>5. 支持在预览界面随意选择一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓拍图等，人脸比对支持同时显示姓名、相似度，车辆报警</p>	台	1

		支持同时显示车牌，人体和车辆目标，支持分别显示“人体”、“车辆”。		
10	工业控制主机	1、4U 机架式机箱，CPU：四核心；内存：DDR3 1600MHz 8G；硬盘：4T+256G SSD；10/100/1000M 自适应网卡，网口数量≥2个；含操作系统；串口大于 5 个，具有并口，I/O 板，断电自启动。	台	1
11	站级精检软件	1、管理现场称重、轮廓测量、车牌识别、信息发布各子系统设备；管理汽车衡、轮廓测量、车牌识别、信息发布各子系统设备。 2、处理车道各子系统（现场称重、轮廓测量、车牌识别）输出的检测信息；同步匹配整合各种检测信息，将不同设备的检测信息进行同步匹配加工，形成完整的超限超载检测信息。 3、筛选并发布超限超载违法车辆，并发布到现场 LED 可变频报板；检测信息自动上传到超限管理平台。配置抓拍摄像机参数；配置 LED 屏显示参数；配置站点编号信息；设置每个车道的重量标定系数信息；调试窗口，显示线圈触发信号和抓拍信息；显示检测结果信息，车号、车型、车辆照片、车道号、行驶方向、车速、总重、车宽、车高。 4、配置抓拍摄像机参数；配置 LED 屏显示参数；配置站点编号信息；设置每个车道的重量标定系数信息；调试窗口，显示线圈触发信号和抓拍信息；显示检测结果信息，可以自定义在检测空闲显示治超宣传标语或政策法规。 5、语音播报检测结果，男声女声可选播报检测数据；抓拍车头、车尾、车牌三张照片，并同步录制车辆上磅台检测视频片段。 6、数据上传接口，上传数据到管理平台，预留数据上传接口，所有的检测信息自动上传到超限管理平台，支持省市县多级平台对接。	套	1
12	机柜	1、外形尺寸：按照实际定制（不锈钢）；双层内腔，不锈钢耐腐蚀材料，厚度 2mm；内外双层密封结构设计，防尘过滤进风，保温、防潮、防尘；插槽式结构，方便系统功能升级及扩展；含断路器继电器组，电源防雷及漏电保护信号防雷，控制箱接地，匹配电缆，防撬式铜芯门锁，机箱基础采用混凝土。防护等级：IP65；具有防雷、抗浪涌冲击装置；内置温控器和轴流风机，调节机柜内的温度，含电装及配件。含安装完成整套设备的支架、基础、接地等辅助配件。	个	1
13	道闸机	1、道闸杆长：4 米 运行速度：1 秒，机箱材质：冷轧钢机箱，遥控距离：≥30m 输入电压：220VAC+10%，电机驱动：交流电机 电机功率：90W，功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天。	道	1
14	治超情报板（含立杆）	1、显示区尺寸（宽 x 高）mm：1380mm × 900mm，像素间距：8mm，采用双色（红绿）LED 显示，分辨率为 160*80DPI；屏显示 3 行×6 列，36 个字符（18 个汉字），可视距离：>60m，发光强度：>6500cd/m ² 。整机外壳采用钢板喷塑制成，显示部分采用钢化玻璃密封。	块	1

15	交换机	1、端口及硬件要求： 8 个 10/100/1000BASE-T PoE 电口；交换容量 336Gbps/3.36Tbps；包转发速率 $\geq 108\text{Mpps}$ ；支持 IRF2 虚拟化功能，支持 IRF3.1（纵向虚拟化）功能；支持云平台管理。	台	1
16	外场摄像机	1、最大分辨率 3040 × 1368 @25 fps，水平分辨率不低于 1200 线，最低照度彩色：0.0005 lx。 2、内置 1 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出接口。白光补光时可识别不小于 10 米处的人体摄像机，水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 81°，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 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%。不低于 IP66 防尘防水等级；支持 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作；支持手动对镜头进行垂直-75°~75° 调节。	台	4
17	秤台路面改造	1、隔离带防撞墙长度 1600CM，高度 30(CM) 宽度 40 (CM) 采用钢筋水泥制作而成，水泥 C30. 耐热、耐寒、耐冲击、坚固耐用不易老化。墙体采用工程级反光漆。	项	1
18	秤台前地基改造	1、进入秤台前地基已损坏需重新做地基（供应商在投标前自行勘察现场情况）。	项	1
19	交通安全设施提示牌	1、单柱式（I 类反光膜；），立柱： $\phi 89*3*3500$ ，底法兰：300*300*10；预埋法兰：300*300*3；预埋螺栓：M16*550*4，1000*1500*1.2；工程级反光膜、热镀锌后喷塑。500 米和 1000 米提示各 1 套超限检测点提示牌。	块	4
20	户外厨房	1、主体尺寸：3000*4000*2900（MM）； 2、主骨架和立柱：80*80*2.5mm 镀锌钢管焊接、打磨、制作 3、次骨架：80*40*2.0mm、40*40*1.2mm、40*20*1.0mm 镀锌钢管焊接、打磨、制作 4、墙体：墙体采用 1.2mm 的镀锌板压制成型，经特殊防水和复兴漆/环氧底漆处理后，喷客户指定颜色的氟碳漆，墙体中间层填充 50 防火岩棉板再加室内竹木纤维板装修。 5、顶部采用 1.2mm 的镀锌板经过剪板折弯造型后，打磨喷复兴漆/环氧底漆处理后，再根据客户指定颜色喷氟碳漆+镀锌方管焊接成型后顶部采用 50 彩钢板包边特殊防水胶密封处理。室内采用 PVC 吊顶，美观大气。 6、门窗：门采用钛合金门，窗户采用 C76 铝合金窗搭配 5mm 厚钢化透明玻璃。 7、地面：采用 80*80*2.5mm、80*40*2.0mm、40*40*1.2mm、40*20*1.0mm 的镀锌方管采用三十公分一个格子的形式进行焊接，保证地面承重和牢固性，再铺 12mm 厚的建筑模板，再加防滑花纹铝板。 8、电器：采用 4 平方线+2.5 平方线的方式进行全屋线路布线，搭配一个 2 个 LED 灯，两个控制开关、空调插座一个、插座数量根据客户需求定制；漏电保护器一套。	套	1

		9、浴室内部包含：地面采用花纹铝板铺设经特殊处理达到防水功能、搭配立柱式洗手盆一个，预留好4平方线路的浴霸线路和热水器安装插座。		
21	电热水器	1、电热水器：额定功率 $\geq 8500W$ ，产品材质钢化玻璃面板、ABS工程级塑料，出水温度30-52度任意调节。	台	1
22	排气扇	1、尺寸 ≥ 12 寸 采用加厚铁片扇叶，低噪声，具有防蚊虫自动开合止回阀，风量 $\geq 360m/h$ ，高转速 $\geq 2800(RPM)$ 功率 $\geq 55w$ 。	台	1
23	液化燃气灶	1、采用加厚不锈钢，能效等级：一级能效，灶眼数量：双眼，火力大小：4.2-4.5kW，功能：童锁保护，熄火保护，支持 $\geq 4.5KW$ 大火力。	台	1
24	厨柜	1、不锈钢一体式厨柜 采用加厚不锈钢，尺寸： $\geq 2800*500*800MM$ 。	套	1
25	消毒柜	1、消毒方式：高温，臭氧，中温，功能：上下分层，二星级消毒，可杀灭顽固性病毒及细菌，铝合金边框，机械开关，容量 $\geq 85L$ 。	台	1
26	大功率冷风机	1、摇头设置：左右/上下，风量档位：高档/中档/抵挡，风量： $\geq 25000m/h$ ，最大风速： $\geq 11-12.5M/S$ ，便捷功能：可自动加水，产品尺寸： $\geq 830*550*1400mm$ ，额定功率 $\geq 750W$ ，水箱容量： $\geq 90L$ 。	台	1
27	花洒	1、10英寸大顶喷，除垢自清洁，一键调节出水量，手持采用漩涡增压技术，强劲增压出水，一键四档分水器旋转分水器，一键控制顶喷出水、手持出水、喷枪出水、水龙头出水，轻松便捷。	套	1
28	洗菜池	1、不锈钢洗菜池，洗菜龙头，下盆式，集成在厨柜里。	个	1
29	冷藏箱	1、185L双门冰箱小型家用电冰箱，总容积：150-199，深度：55.1-60cm，制冷方式：直冷，120L冷藏区，大抽屉果蔬独立分储，58L冷冻区，2抽屉+1托盘。	台	1
30	锅碗餐具	1、36CM炒锅一个 24寸汤锅一个 刀具一套，调味盒一套、餐具一套（八个碗，四个盘 两大汤碗，两面汤碗，四个餐盘）。	套	1
31	餐桌椅	1、100直径加8人餐椅。	套	1
32	照明设备	1、就餐区和洗澡间分别安装吸顶灯，洗澡间安装浴霸，插座：采用16A五孔插座3个，1个16A空调插座。	套	1

33	治超综合管理平台	<p>管理平台主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 源头治超/治超站/非现场执法多种治超系统数据接入，省-市-县-站 4 级联网管理、实时数据显示模块 实时显示各检测点检测数据，包括检测时间、检测站名、称重数据、货车车头车尾等各个角度的照片和检测过程视频片断等；各监测站设备联网状态显示；超限实时报警。 2. 历史数据查询模块：可按各种条件查询历史检测数据，检测条件包括：时间、检测站名、车牌号、车型、地点、是否超限等，支持模糊条件查询；可生成查询报表并打印报表。 3. 视频监控模块：多画面分割方式显示各个治超点的视频监控画面、电子地图模块 GIS 电子地图，支持治超点的精确定位和各源头检测点的概况介绍。 4. 统计分析模块：按车牌号、检测站、检测时间对比、车籍地等多种维度生成统计报表，支持以柱状图或饼状图等多种形式显示或打印。 5. 执法管理模块：内置交通部关于执法管理的执法流程，包括证据筛选、生成初审数据、证据审核、生成执法文书、文书管理等模块。 6. 违法抄告模块：内置交通部关于异地车辆违法抄告的执法流程，包括证据筛选、生成初审数据、证据审核、生成抄告文书等模块。 7. 数据配置管理：基础数据管理，包括黑名单管理、在线心跳监测检测点基本信息、摄像机基本信息、执法机构及执法人员基本数据的录入和管理。超限自动报警；治超检测数据和图片快速查询，支持模糊查询。 	套	1
34	超限数据服务中心	<ol style="list-style-type: none"> 1、2U 机架式服务器,英特尔® 至强® 可扩展处理器 3204 1.9GHZ 6C/16T, 9.6GT/s, 11M 高速缓存 85W , 支持 2 颗 CPU。 2、32GB TruDDR4 2933 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM 内存, 最大支持 16 个 DDR4 内存插槽, 2*1T 3.5 SATA 企业级, 标配支持 8 个 3.5" 硬盘背板插槽, RAID0/1/10/5/50, 2 个集成 1GbE RJ-45 网口 (LOM 卡) 和 1 个管理网络端口。 3、最大支持 6 个 PCIe 3.0 插槽, 550W 热插拔电源模块, 最大支持 2 个, 前置 1 个 USB2.0 (XClarity 管理接口), 1 个 USB3.0 接口, 光通路诊断 LED 报警灯, 工作温度 5 ° C - 45 ° C (符合 ASHRAE Class A4、A3、A2 标准), 3 年保修。 	台	1

35	解码器	<p>1、采用嵌入式架构、专用 Linux 系统，高度≤2U，具有≥10 个 HDMI 输出接口、≥2 个 HDMI 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；</p> <p>2. 输出分辨率支持 1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</p> <p>3. 支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等视频编码格式，支持 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U 等音频格式；</p> <p>4. 解码能力支持≥20 路 4096×2160 (25fps)、或≥80 路 1920×1080(30fps)、或≥160 路 1280×720(30fps)分辨率的 H.264、H.265、MPEG4 视频图像解码输出；</p> <p>5. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8 个任务上墙、≥8 个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>6. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋；</p> <p>7. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；</p> <p>8. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；</p>	台	1
36	指挥控制拼接单元 55 寸(含落地机柜)	<p>1、尺寸：55；.背光类型：LED；亮度≥500cd/m2；动态对比度≥100000:1，双边拼缝≤3.5mm；分辨率≥1920*1080；可视角度水平≥178 度、垂直≥178 度，色彩 2、07B(10bit)，色彩饱和度 72%，亮度均匀度≥95%，图像显示清晰度≥950TVL，响应时间≤8ms。</p> <p>2、液晶拼接单元必须与图像拼接控制器、控制软件采用同一制造商产品以保证产品兼容性及稳定性。</p> <p>3、液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于 60000 小时，液晶拼接显示单元运行无灼伤、残影现象，液晶拼接显示单元满足在恶劣环境下的正常使用。</p> <p>4、液晶拼接显示单元无故障运行 7×24h 后显示系统稳定并正常运行（屏稳测试），液晶拼接显示单元需通过噪音测试，判定标准为距离屏幕水平 0.5 米\垂直 0.45 米时的工作噪音 ≤ 8dB，测试依据 GB/T18313 2001。液晶拼接显示单元需通过 IP6X 防尘等级认证。</p> <p>5、LCD 显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别</p>	块	9

		环境光强弱，根据环境变化调节屏幕亮，清晰化修复人眼的视觉局限。		
37	拼接控制软件	1、软件特点 拼接屏控制软件为可视化界面，操作简单，可对液晶拼接单元进行显示信号选择、系统功能设置、图像效果调整、语言选择等设置。可实现对嵌入式处理器的拼接设置、窗口管理、预案管理等功能，可集成矩阵和周边设备的控制，所有操作都在软件界面上完成。技术要求：液晶拼接单元与图像拼接控制器。	套	1
38	设备柜	1、容量≥32U 标准服务器机柜，机柜前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，为了便于安装、拆装，要求单块侧板分两段设计。机柜采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用≥2.0mm 厚材料，前后 U 立柱采用≥2.0mm 厚材料，其它≥1.2mm 厚材料。	个	1
39	交换机	1、提供 24 个千兆自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 端口；工业级工作温度：-40℃~75℃；宽电压输入：100-240 VAC；安装方式：19 寸机架式安装；达到 IP30 防护减少粉尘影响；支持 ERPS 环网协议，RPL 配置；双可拔插电源输入，冗余备份，支持 EMS 高防护等级，无惧各种恶劣环境。	台	2
40	智能交通电警卡口终端	1、可混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备，作为室外型 NVR 使用，坚固紧凑无风扇设计。 2、支持 GPS 校时功能、区间测速功能，支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能 Web 操作，完善的 SDK 支持单面接口设计，更便于施工操作，操作系统 嵌入式 Linux 操作系统，操作界面：WEB、硬盘存储 1 个 3.5 寸 4TB SATA 硬盘。 3、网络接口 8 个 100M 以太网接口，2 个千兆 SFP 接口 音频输出 1 个音频输出接口，报警输入 1 个开关量报警输入接口，报警输出 1 个开关量报警输出接口，RS232 接口：2 个 RS232 接口 RS485 接口，1 个 RS485 接口，USB 接口 1 个 USB2.0 接口。 4、数据存储：支持对通行车辆的信息（记录和图片），存储视频录像：支持录像存储功能，存储时长根据设定的码流大小和配置的硬盘容量确定；上传：支持交通数据断点续传和手动重传功能，网络设置：8 个百兆与 1 个千兆可光端复用接口组成内部网络，另外 1 个千兆可光电复用接口为外部网络，支持内部与外部设置不同的网段，支持跨网段访问相机，充分节省系统 IP 地址资源。	台	1
41	前端数据采集器	1、支持无缝接入四川省治超联网管理信息系统；实现证据链数据从前端到平台加密传输。 2. 支持数据在采集、匹配、传输过程中证据链数据防篡改功能，实现防止采集、传输过程中人为修改证据链数据行为。 3. 支持 Linux、Win7、Win8 和国产操作系统。 4. 具备车辆信息数据智能处理系统，具备数据采集、数据匹配和合并、数据转发、设备管理、数据缓存、系统日志查看等功	项	1

		能。 5. 具备 RS232、RS485、以太网接口等传输接口;采集性能:大于5000 条每小时;噪声性能≤50dB;支持可视化界面操作, 具有良好的人机接口, 界面组成一致, 操作简便。 6. 具备对重要用户、重要安全事件的审计功能, 且审计记录不可修改、删除, 并能追溯到用户;支持不同类型前端站点大量部署与应用, 实现证据链数据智能校验。(负责和省平台所有软件接口修改调试)		
42	系统集成费用	1、含集成所需人员费用, 设备运输费用和所有设备的线材及其它配件, 及免费一年上门服务	项	1

五、商务要求

1. 交货时间

完成所有要求合同签订后 30 日内, 完成项目的调研、安装、部署、测试并提交试运行, 保证本项目正常运行良好的所需的费用包括在总价内。

2. 交货地点

四川省雷波县金沙镇黄桷堡

3. 付款要求

3.1、付款方式: 合同签订后 7 个工作日内支付合同总金额的 30%为预付款, 项目验收合格后 7 个工作日内支付至合同总金额的 100%。在支付最后一笔款项前供应商需缴纳合同总金额的 5%为质保金, 待验收合格 1 年后无任何质量问题, 采购人一次性无息付清。

3.2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

4. 质保期要求

质保期为 1 年, 即自采购人验收合格签字起 1 年内连续运转良好。

5. 安装调试、验收标准

5.1、供应商接到采购人通知后 3 日内组织人员到达现场组织安装、调试, 达到正常运行要求, 保证采购人正常使用。

5.2、验收标准：按国家、行业有关规定以及采购人磋商文件的质量要求和技术指标、成交人的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收，其他未尽事宜参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收；

5.3、供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6. 售后服务：

6.1、供应商须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

6.2、**零配件供应**：供应商应保证设备停产后的备件供应，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

6.3、售后要求（实质性要求）

供应商的服务承诺应按不低于谈判文件中提出的服务要求的标准做出响应。其基本服务要求如下：

（1）、本项目质保期为：服务期限1年；成交供应商在服务期内提供7×24小时现场支持服务，

在接到采购人维修服务电话时

（1）4个小时内作出维修方案决定；

（2）如4小时内无法通过电话解决问题，维修人员须在8小时之内到达现场（含节假日）。保障应用系统及功能正常运行，免费负责系统的迭代升级及运行维护工作。

（2）严格遵守服务承诺。

（3）其他售后服务要求由采购人与中标人协商合同约定。

（4）系统正式交付后负责免费对采购方使用人员进行培训。

（5）其他有利于用户的服务承诺。

6.4、**保密要求**：供应商须与采购人签订信息安全保密协议，供应商在服务过程中从本单位获知的一切信息均负有保密责任。未经采购单书面授权，供应商不得以任何方式向其它任何组织或个人泄露、转让、交换、赠与该信息或与任何其他组织或个人共同使用该信息。因为供应商违反规定造成信息泄漏给采购人造成损

失的，采购人有权追究其法律责任。

7. 其他未尽事宜合同约定。