**3.1、采购项目概况**

南充市顺蓬营一级公路顺庆段交通安全隐患整治建设,采购一批交通监控设备及配套设施

**3.2、采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 2,730,300.00

采购包最高限价（元）: 2,730,265.39

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 联网信号机 | 9.00 | 243,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 人行灯 | 64.00 | 96,746.88 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 机动车圆盘灯 | 32.00 | 65,599.04 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 机动车箭头灯 | 28.00 | 57,399.16 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 机动车倒计时器 | 60.00 | 117,201.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 环保电警抓拍单元 | 33.00 | 456,027.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | LED电警频闪灯 | 33.00 | 52,690.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 红绿灯检测器 | 9.00 | 20,144.97 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 环保车辆人脸卡口抓拍单元 | 23.00 | 233,840.08 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 环保补光灯 | 26.00 | 60,320.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 路口终端服务器 | 11.00 | 100,294.37 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 路段双目全景球机 | 21.00 | 293,584.41 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 球机存储卡 | 20.00 | 1,044.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 测速雷达 | 8.00 | 33,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 室外机柜 | 11.00 | 20,936.63 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 测速立杆 | 4.00 | 56,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 电警立杆1 | 4.00 | 56,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 电警立杆2 | 12.00 | 192,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 卡口立杆 | 3.00 | 36,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 球机立杆 | 2.00 | 14,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 人行灯灯杆 | 64.00 | 73,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 信号灯灯杆 | 16.00 | 144,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 支路电警立杆 | 3.00 | 42,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | 抱杆机柜 | 25.00 | 19,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 光模块 | 12.00 | 3,988.80 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 路口交换机 | 13.00 | 18,696.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 光纤收发器1 | 25.00 | 7,331.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 光纤收发器2 | 25.00 | 9,139.25 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 29 | 测速处理终端 | 2.00 | 20,720.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | 交通诱导系统 | 8.29 | 99,532.80 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 诱导系统控制箱 | 3.00 | 6,900.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 32 | 违法信息发布立杆 | 3.00 | 42,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 网线 | 600.00 | 720.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 电源线 | 600.00 | 720.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 电源线 | 150.00 | 225.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 36 | 电源线 | 100.00 | 240.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 管材 | 1,350.00 | 675.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 插线板 | 13.00 | 130.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 39 | 绿化带开挖回填 | 300.00 | 600.00 | 米 | 建筑业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 40 | 人行道混凝土路面开挖回填 | 100.00 | 150.00 | 米 | 建筑业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 41 | 设备安装调试 | 1.00 | 310.00 | 项 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 链路 | 2.00 | 32,760.00 | 年 | 信息传输业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3、技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：联网信号机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.道路交通信号控制机，需包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS等模块，支持NTCIP协议；2.支持不少于16主相位+16跟随相位，44路灯控输出，单通道负载≥750W；3.具有自适应感应控制功能，支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；4.具有行人过街自适应控制功能，支持接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间；5.具有路口图形化配置功能，支持通过平台软件图形化配置路口方案、检测器、信号灯连接关系、配时方案与时段信息等；6.本地可自定义组合逻辑控制：支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据；支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于)；支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数；7.相域控制：信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制；★8.支持敏感信息检查，针对接入配套设备存储的word、pdf、excel、文本文件等进行全盘关键字检查，支持报警、断开网络、自动黑屏等安全管控措施；（提供设备安全管控的软件著作权证书复印件或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求。）9.不少于1个RJ45接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个USB接口、8路行人按钮输入，防护等级≥IP65。 |

标的名称：人行灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.双8静态人行灯、竖装：包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍；2.产品尺寸：≥1060mm×350mm×120mm（壳体部分）；3.面罩规格：≥φ300mm；4.面罩材质：玻璃；5.外壳材质：PC+ABS；6.表面处理：黑色；7.LED数量：信号灯：红80，绿90；倒计时：红140，绿168；8.LED波长：红：625nm；绿：505nm；9.LED直径：≥φ5mm；10.单管电流：＜20mA；11.LED寿命：≥70000小时。 |

标的名称：机动车圆盘灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.满屏信号灯、竖装：包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架；2.产品尺寸：≥1370mm×455mm×120mm（壳体部分）；3.面罩规格：≥φ400mm；4.面罩材质：玻璃；5.外壳材质：PC+ABS；6.表面处理：黑色；7.LED数量：红160，黄160，绿151；8.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；9.LED直径：≥φ5mm；10.单管电流：＜20mA；11.LED寿命：≥70000小时。 |

标的名称：机动车箭头灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.左转箭头灯、竖装：包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U型抱箍；2.产品尺寸：≥1370mm×455mm×120mm（壳体部分）；3.面罩规格：≥φ400mm；4.面罩材质：玻璃；5.外壳材质：PC+ABS；6.表面处理：黑色；7.LED数量：红100，黄100，绿100；8.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；9.LED直径：≥φ5mm；10.单管电流：＜20mA；11.LED寿命：≥70000小时。 |

标的名称：机动车倒计时器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.七线制双8通讯式倒计时器：包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍；2.产品尺寸：≥800mm×600mm×110mm(±4%）；3.数字尺寸：≥520mm×280mm；4.计时方式：跟随/触发/RS485通信；5.显示数值：红99~1；绿99~1；黄9~1；6.面罩材质：PC；7.外壳材质：PC+ABS；8.表面处理：黑色；9.LED数量：红406，黄280，绿406；10.LED波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm；11.LED直径：≥φ5mm；12.单管电流：＜20mA；13.LED寿命：≥70000小时。 |

标的名称：环保电警抓拍单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2个1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；2.车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持闯红灯抓拍功能，闯红灯捕获率≥95％，记录有效率≥90％；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、不按导向行驶、绿灯停车、违法变道等违法检测功能；3.内置≥2个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像和抓拍图片进行融合输出；★4.支持识别大型汽车号牌、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、民航车牌等机动车车牌号码，支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码，支持对不小于80×25至1200×380范围像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求。）5.宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功；支持在左右≥45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型；6.支持抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车，支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；7.未叠加字符信息抓图分辨率≥4096像素×2160像素，叠加字符信息抓图分辨率支持≥4096像素×4312像素；8.支持识别43种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车；9.支持不少于14种车身颜色识别，包括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；10.≥2个RJ45100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个信号灯电源同步输入接口，≥1个存储卡接口，防护等级≥IP66。 |

标的名称：LED电警频闪灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.光源类型：大功率LED，三车道车牌补光灯；2.LED灯珠数量：≥16颗；3.发光角度：40°；4.最佳补光距离：16米-25米；5.触发方式：电平量触发；6.响应时间：小于20us；7.触发信号电平：4V-6V；8.防护等级：≥IP66；9.功率：最大功率36W。 |

标的名称：红绿灯检测器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.交通灯信号检测器，支持不少于16路AC220V信号接入；2.≥6路RS485接口；3.不少于一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率；4.不少于一个电源开关，AC220V供电。 |

标的名称：环保车辆人脸卡口抓拍单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机具有≥2个2/3英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，环境照度≥20lux时，无需外接补光灯；采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥2448×2048@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；2.镜头焦距≥50mm，支持抓拍驾驶室、非机动车、行人人脸并可用于后端人脸识别，支持行人人体特征识别如性别、戴口罩、衣服颜色等；3.车辆捕获率应≥99%，车牌识别准确率应≥95%；支持补光灯、雷达、线圈检测器接入，支持机动车、非机动车和行人的抓拍和分析；支持车型、车身颜色、车标、车辆子品牌等车辆特征识别，支持压线、逆行、违法变道等违法检测功能；4.不少于两个传感器（sensor）设计，具有独立分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光，抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移；★5.人脸抠图功能支持驾驶人脸部特征信息不小于50×50个像素点、夜间环境照度≤30lx、≥10lx范围的情况下，配合LED补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求。）6.支持去除车灯附近产生的红光、消除画面中的鬼影现象、消除交通灯周边的光晕效果、识别改装牛眼灯的大货车的车牌功能；7.可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框.可同时检测监控场景内出现的不少于320张人脸图片。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。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测；8.支持在左右≥45°范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型；9.支持根据监控场景自动调节曝光模式，响应时间≤1秒，至少支持顺光、背光、低照度、运动速度、雾（雨）天、正常模式，支持根据人脸或人体区域的光照变化自动调节画面亮度；★10.支持视频画面鉴别、视频安全存储及视频完整性校验，为视频数据提供密钥生成、加密、导入、签名、验签、销毁等基础密码运算服务，自动识别并对视频数据调整增量备份和完全备份；（提供视频安全密钥服务的软件著作权证书复印件或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求。）11.支持自动宽动态功能，支持根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能；12.支持多场景模式配置，支持设置室外、白天、夜晚、背光、顺光、低照度、高速运动、夜景、自定义场景模式的参数，支持按设定的时间自动切换检测场景；13.≥2个RJ45100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口；工作温度满足﹣30℃~70℃,防护等级≥IP66。 |

标的名称：环保补光灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；2.补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源；3.采用LED光源和气灯放电两种光源，LED光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换；4.支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换；5.眩光阀值增量TI≤1.08%；6.触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常；7.不少于1路RS485接口、1路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1路频闪输入接口、1路LED爆闪输入接口；8.可通过RS485进行远程升级；9.支持记录闪光灯闪光次数；10.防护等级≥IP66。 |

标的名称：路口终端服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.设备采用嵌入式操作系统，内存容量≥2GB，全机身散热，内部无风扇；2.支持≥4块3.5或2.5英寸硬盘接入，兼容≥8TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥8T监控级硬盘；3.≥16个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，≥2个1000MSFP光口，≥1个USB3.0接口；4.支持不少于12路抓拍机接入，支持12路抓拍机进行违章图片合成，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；5.支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能支持WEB回话SessionID、数据传输加密、固件完整性等安全检验；6.支持权限管理、数据加密、运行日志功能，支持设置操作口令，具有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，支持对重要的图像加以保护，不被删除和覆盖，具有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）；7.支持双网卡，支持配置双IP进行双网隔离，支持IPv4、IPv6组网配置，支持显示连接在设备网口上的前端设备的IP、设备名称、MAC地址、上行流量及下行流量等信息；★8.可与SIP/EDR/AC/AF等平台协同联动，实现智能感知威胁风险，支持U盘管控、广告弹窗封堵、拦截不合规网络行为，能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击；（提供终端设备安全监测的软件著作权证书复印件或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求）9.支持数据直存功能，支持视频流直接写入存储，支持自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件≤0.2s；对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。 |

标的名称：路段双目全景球机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置不少于2个镜头，细节内置1个镜头；全景内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯；细节内置1个镜头，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯；2.细节通道内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于188mm；3.全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素，全景画面水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°。全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于12°可调；4.摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB；5.红外距离不小于250米。；支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；6.全景路视频图像分辨率不小于3632×1632，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440；7.全景通道和细节通道镜头支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；8.摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，最多可添加500个标签；9.设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警。设备全景通道支持区域入侵检测功能，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离为50m；10.在设备上方进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角不小于42°时，设备视窗应无水流直接接触；11.设备全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过IE浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级；★12.设备具备布控接力跟踪功能，多台设备外接平台并布控成功后，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，并可通过平台持续显示视频图像；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求）13.设备具备遮挡跟踪功能，当设备正在跟踪的人员全身被遮挡时，设备可保持跟踪状态并持续框选提示，若4s以内被跟踪人员又出现在监控画面中，可重新开始进行水平360°跟踪；★14.支持三维反注入盗版技术，对磁盘扇级视频数据非透明加密安全防护传输，防盗链、防翻录、防截屏、防远程、用户和第三方开发者不感知文件的加密过程；（提供视频数据传输加密的软件著作权证书复印件或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求）15.设备具备车辆布控功能，设备接收到布控命令后，当设定区域内出现悬挂布控车牌的车辆时，可触发报警并进行水平360°跟踪；16.设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为300米。 |

标的名称：球机存储卡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.TLC晶元，擦写次数≥500次；2.标称容量≥64GB；3.读≥95MB/s，写≥24MB/s。 |

标的名称：测速雷达

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.测速距离：单车道18～28m(可调整)；2.测速范围：10km/h～250km/h；3.WIFI功能：可通过雷达WIFI进行雷达各项参数设置；4.工作电压：9-12VDC；5.工作功耗：≤2W。 |

标的名称：室外机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.落地机柜尺寸：≥600mm（宽）×800mm（高）×450mm（深）（不含帽檐和基座）；2.含双路220V防雷，双路空气开关≥1个，单路空气开关≥8个，三芯维护插座1个；3.防护等级≥IP55。 |

标的名称：测速立杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | L型臂；高度6.8米，支路横臂13.5米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：电警立杆1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | L型臂；高度6.8米，支路横臂11.5米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：电警立杆2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | T型臂；高度6.8米，支路横臂13.5米，辅路横臂5米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：卡口立杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | L型臂；高度6.8米，支路横臂8米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：球机立杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 高7米，横臂1米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：人行灯灯杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 高3.5米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：信号灯灯杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 高6.5米，横臂5米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：支路电警立杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | L型臂；高度6.8米，支路横臂7米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：抱杆机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.抱杆机柜尺寸：400mmX300mmX500mm（正负5mm）；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，抱杆安装；3.防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰；4.机柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效。 |

标的名称：光模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 千兆20公里单模双纤模块；TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；LC；20km。 |

标的名称：路口交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.支持≥8个百兆电口，2个千兆光口；远距离传输端口：1-8口；2.交换容量：5.6Gbps；包转发率：4.1664Mpps；支持VLAN；支持ERPS环网协议；支持ACL；支持SNMP、SSH；3.支持安防网络拓扑管理；支持远程升级；坚固式高强度金属外壳；无风扇-40℃~75℃工作环境温度。 |

标的名称：光纤收发器1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.不少于4口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1个百兆光口；距离20公里；FC口；2.单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式。 |

标的名称：光纤收发器2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.不少于1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口；距离20公里；FC口。2.单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式。 |

标的名称：测速处理终端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.设备采用嵌入式linux实时操作系统，内存容量≥2GB，全机身散热，内部无风扇；2.支持≥4块3.5或2.5英寸硬盘接入，最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储，内置≥8T监控级硬盘；3.≥16个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，≥2个1000MSFP光口，≥1个USB3.0接口；4.支持不少于12路抓拍机接入，支持12路抓拍机进行违章图片合成，设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；5.支持卡口和违法图片的接收、合成、转发、存储功能，图片类型至少支持卡口、闯红灯、压白线、逆行、欠速、超速、违法左转、违法右转、违法掉头、违法停车、交通拥堵、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、未礼让行人、不按车道行驶、压停止线、闯黄灯、黄网格违法停车、受限车牌、主驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话等；6.支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示；★7.可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求）8.对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。 |

标的名称：交通诱导系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.双基色交通诱导；点间距10mm；2.亮度≥8000cd/㎡；3.尺寸不低于2.88m\*0.96m；4.稳定性：平均无故障时间不低于20000小时，MTTR平均修复时间<2分钟，可用度大于99.99%；5.节电功能：具有通讯检测、电源检测、电源温度控制系统；6.校正智能化：具有校正参数存储功能，每个模组维护更换后自动校正纠错；★7.支持对敏感信息通过脱敏规则进行数据变形处理，防止不良信息发布，并做到数据库多重加密、脱敏、安全跟踪；（提供网络安全数据传输脱敏防护的软件著作权证书复印件或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求）★8.支持多语言信息安全事件监测预警，包含多语言文本语义监测、语言文字库病毒监测、字母词汇监测、信息实时搜索、能实时监测LED大屏信息发布的安全状态，对不良信息主动屏蔽并发出报警；（提供多语言信息监测预警系统的软件著作权证书复印件或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，报告检测指标满足本条技术参数要求）9.支持多种共享协议，包含CIFS、SMB、NFS、AFP、FTP和WebDAV等，更换控制卡后自动获取共享程序，不需重新调试；10.支持Hadoop、HDFS、SPARK等大数据开源架构，支持后续系统二次开发；11.支持超速车辆违法信息发布。 |

标的名称：诱导系统控制箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 交通诱导配电控制系统，20KW，含配电箱，远程上电、防雷、控制卡。 |

标的名称：违法信息发布立杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | F型臂；下沿线离地高度6.5米，支路横臂3米。（含土建开挖及回填、地笼、法兰盘、混凝土浇筑、吊装） |

标的名称：网线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 6类网线,采用无氧铜芯材料，直径≥0.53mm。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV3\*1.5。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV3\*2.5。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV3\*4。 |

标的名称：管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 25PVC管。 |

标的名称：插线板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 8位五孔。 |

标的名称：绿化带开挖回填

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 开挖人工深度300mm、线路穿管、绿化恢复。 |

标的名称：人行道混凝土路面开挖回填

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 开挖人工机械、线路穿管、路面混凝土回填恢复。 |

标的名称：设备安装调试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 设备搬运吊装、设备调试等。 |

标的名称：链路

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 13条VPN链路，每条带宽不少于300M。 |

**3.4、商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

 自合同签订之日起10日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

采购人指定地点

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后支付预付款 ，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 系统部署及配套设备安装调试验收合格并提交完整的票据和资料后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 67.00%。

采购包1： 付款条件说明： 项目验收合格一年后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 3.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

（1）符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。 （2）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购入应做出详尽的现场记录，或由采购人与成交人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交人承担； （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：成交人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； （4）其他未尽事宜应严格按照《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

（1）本项目质保期限为2年（质保期为验收合格之日起开始计算）； （2）供应商在用户所在地进行安装调试、试运转和现场培训；供应商提供每月定期巡回保养服务。 （3）在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大修复、关键安全性升级等技术支持服务； （4）如需更换零配件，供应商应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，供应商向采购人提供同等性能的替用设备； （5）质保期内，供应商在接到通知后2小时内响应到场，48小时内完成维修或更换，并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用； （6）在质保期外，供应商为设备提供终身维修服务或升级技术支持，提供设备、零部件的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

**3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 ②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 ③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法法向法院提起诉讼维护其合法权益。

**3.5其他要求**

采购包1：

1、成本补偿和风险分担约定：甲方逾期支付货款的乙方有权终止合同；乙方交付的货物质量不符合合同规定、乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约、乙方提供的货 物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准，甲方有权终止合同，并追究乙方因此造成的全部损失和经济责任。 2、交货时间：合同签订之日起10日；（本项目为四川省道路交通安全综合治理委员会办公室限时督办项目，要求合同签订后10天内完成系统部署及配套设备安装调试等工作）。 3、其他要求：供应商提供的本项目相关交通安全设备应能够接入南充市交警支队红绿灯、电子抓拍、测速等系统；成交供应商在签订合同前需提供其响应文件中的检测报告及相关证书原件进行核实，如不能提供或提供的资料不符合要求则视为虚假响应，报相关部门进行处理。（提供承诺函）