

广西科联招标中心有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化评标)

项目名称：不停车检测点建设

项目编号：YLZC2022-G3-210382-KLZB

采购人：容县交通运输局

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2022年10月

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	68
第四章	评标方法及评标标准.....	89
第五章	拟签订的合同文本.....	99
第六章	投标文件格式.....	103

第一章 招标公告

项目概况

不停车检测点建设的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取招标文件,并于 2022 年 11 月 15 日上午 9 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: YLZC2022-G3-210382-KLZB(采购计划文号: YLZC2022-G3-41997-001 、 YLZC2022-G3-41997-002)

项目名称: 不停车检测点建设

预算金额: 1 分标人民币 590 万元; 2 分标人民币 640 万元;

最高限价(如有): 1 分标人民币 590 万元; 2 分标人民币 640 万元。

采购需求:

分标	标的名称	检测点	单位	数量	简要服务要求
1	容县 G324 国道容州镇容州、容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点建设	容县 G324 国道容州镇容州不停车检测点	项	1	具体内容详见采购需求。
		容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点	项	1	
2	容县 G241 国道容州镇周口、容县 S203 省道容州镇大明村不停车检测点建设	容县 G241 国道容州镇周口不停车检测点	项	1	
		容县 S203 省道容州镇大明村不停车检测点	项	1	

合同履行期限: 自合同签订之日起 3 年, 即服务期为 3 年。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;
3. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

时间: 2022 年 10 月 24 日至 2022 年 10 月 31 日, 每天上午 8 时 00 分至 12 时 00 分, 下午 15 时 00 分至 18 时 00 分(北京时间, 法定节假日除外)。

地点: “政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>)。

方式: 网上下载。本项目不提供纸质文件, 潜在投标人需使用账号登录或者使用 CA 登录“政采云”平台 (<http://www.zcygov.cn>) 一进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择找到本项目获取采购文件(或在选择项目, 获取招标文件; 或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取)。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制, 通过其他方式获取招标文件的, 将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

售价: 人民币 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间: 2022 年 11 月 15 日上午 9 时 00 分(北京时间)

提交投标文件地点: “政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>)

开标地点: “政采云”平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目不收取投标保证金。

2. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn (中国政府采购网)、zfcg.gxzf.gov.cn (广西壮族自治区政府采购网)、全国公共资源交易平台(广西·玉林) (ggzy.yulin.gov.cn/)、容县人民政府门户网站 (<http://www.rxzf.gov.cn>)

3. 本项目需要落实的政府采购政策

(1) 政府采购促进中小企业发展。

(2) 政府采购支持采用本国产品的政策。

(3) 强制采购节能产品; 优先采购节能产品、环境标志产品。

(4) 政府采购促进残疾人就业政策。

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

4. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问, 可登录“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>), 点击右侧咨询小采, 获取采小蜜智能服务管家帮助, 或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 不得参与政府采购活动。

7. 投标文件提交方式: 本项目为全流程电子化项目, 通过“政采云”平台 (<http://www.zcygov.cn>) 实行在线电子投标, 供应商应先安装“政采云电子投标客户端”(请自行前往“政采云”平台进行下载), 并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台, 投标人在“政采云”平台提交电子版投标文件时, 请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

8. 未进行网上注册并办理数字证书(CA 认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动, 潜在供应商应当在投标截止时间前, 完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右, 投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章, 建议各投标人抓紧时间办理。

9. 为确保网上操作合法、有效和安全, 请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章, 妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

注: 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交, 投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的, 视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“政采云”平台将予以拒收。

10. CA 证书在线解密: 投标人投标时, 需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA 认证)登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密, 否则后果自负。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 容县交通运输局

地 址: 容州镇城西路 686 号

联系方式: 刘坚 0775-5322576

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西科联招标中心有限公司

地 址: 玉林市玉州区人民东路 40-1 号新都香格里拉花园 10 幢 101 房

联系方式: 0775-2687688 传真: 0775-2697298

3. 项目联系方式

项目联系人: 吕敏

电 话: 0775-2687688

第二章 采购需求

说明:

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品,如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时,投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 服务项目中伴随货物的,采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. 采购内容所属行业: 1、2 分标均为信息传输业 *

6. 本项目采购预算: 1 分标人民币 590 万元; 2 分标人民币 640 万元

▲一、服务需求、技术需求

1、项目背景

随着公路路网的快速发展,公路货物运输量日益增长,大量超限超载货车行驶于普通国省干线公路及农村公路,造成公路不堪重负,路面病害迅速扩散,通行路况日益恶化,公路货运车辆超限超载运输问题已成为危害公路交通可持续发展的“痼疾”,普通国省干线公路及农村公路面临前所未有的治超压力,治超工作任重道远。而非现场执法系统作为治理违法超限运输行为从传统方式向现代化、智能化、信息化转变的有效措施,是现有治超手段的有效补充,其利用设置在公路重要路段的自动称重和图像摄录设备等技术监控设备,自动检测、识别、拍摄和记录行驶中货运车辆的车货总重、轴数、车辆图像及视频等数据,全天候采集超限运输车辆通行公路信息,掌握违法超限运输车辆动态,实现对超限嫌疑车辆跟踪、拦截,为全面分析研判违法超限运输车辆动态、查处违法超限运输行为提供数据支撑,成为整治超限、超载、预防道路交通事故、保护路桥安全的重要手段。因此,加大治理车辆违法超限超载运输行为力度,对保护人民群众生命财产和公路桥梁安全,保障公路畅通至关重要。

2、建设目标

(1) 完善治超手段、提高超限检测效率的需要治理货运超限超载非现场执法系统是科技手段在治超工作中的重要应用,可实现对超限运输行为的 24 小时监控,实现对超限车辆精准治理,有效提高超限检测效率,同时能够有效规划执法行为,极大地化解治超执法过程中的社会矛盾。

(2) 减少执法矛盾、保证道路安全畅通的需要借治理货运超限超载非现场执法系统的应用推广,通过现场抓拍、录像取证、称重系统检测,治超执法人员以检测数据和监控录像为证据,对超限运输行为依法进行查处,从而有效杜绝“执法不严”、“人情执法”、“两个标准”等现象的发生,提高执法过程规范性。同时,非现场执法系统可以有效解决传统治超检测方式存在的检测速度慢,易发生交通拥堵、秩序混

乱的不足。治理货运超限超载非现场执法系统通过集成多种不停车检测点项目建设方案技术,对货运车辆进行智能不停车快速检测,有车必查的同时,可大大提高货运车辆检测速度和通行效率,从而有效解决公路主线、连接线,特别是高速公路出入口的拥堵和秩序,加快货物流通,提高公路使用效率,对服务人民群众安全便捷出行和经济社会发展具有重要意义。

(3)完善治超网络、全面监控超限运输的需要建立联网综合管理平台,实现站与站的联动治超,实现对超限信息的远程监控和集中管理,进行各种超限统计分析,有效掌握全市公路货运车辆超限运输的分布状况和行驶规律,为主管部门领导决策和治超考核提供重要的参考依据;同时也可与交警、运政等职能部门进行数据对接,实现信息交换和共享,为建立科技治超体系和多部门治超联动机制奠定坚实的物质基础。

3、项目概况

序号	标的名称	检测点	服务需求、技术需求	数量	单位	预算金额 (万元)	备注
1	容县 G324 国道容州镇容州、容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点建设	容县 G324 国道容州镇容州不停车检测点	(一) 容县 G324 国道容州镇公路 K1387+300 段为沥青路面,路面宽度为 11.4 米,双向两车道,K1387+300 段作为非现场执法系统的称重区域中心点,在中心线前后 25m 处分别设置监控抓拍设备,于中心线前后 200m 处左右两侧分别设置 LED 信息显示屏及超限检测提示牌,电源取电点位于中心线右侧 200m 处。为确保本次治超非现场执法系统设备的安全及准确性,此次治超非现场执法系统需对原路面进行改造施工,改造长度为 45 米,由原沥青路面改造为 C40 水泥混凝土路面,改造深度暂定为 0.46m,改造宽度 8.5 米,户外机柜一侧路肩硬化宽度 2.9 米,于 2022 年 12 月 25 日前完工。	1	项	291	所需配置的设备清单详见附件:各检测点技术要求清单(1分标:容县 G324 国道容州镇容州不停车检测点、容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点)
		容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点	(二) 容县 S203 省道杨梅镇公路 K101+970 段为沥青路面,路面宽度为 10.5 米,双向两车道,K101+970 段作为非现场执法系统的称重区域中心点,在中心线前后 25m 处分别设置监控抓拍设备,于中心线前后 200m 处左右两侧分别设置 LED 信息显示屏及超限检测提示牌,电源取电点位于中心线右侧 100m 处。为确保本次治超非现场执法系统设备的安全及准确性,此次治超非现场执法系统需对原路面进行改造施工,改造长度为	1	项	299	

序号	标的名称	检测点	服务需求、技术需求	数量	单位	预算金额 (万元)	备注
			45 米,由原水泥路面改造为 C40 水泥混凝土路面,改造深度为 0.46m,改造宽度 7.5 米,户外机柜一侧路肩硬化宽度 1.5 米,对侧路肩硬化宽度 1.5 米,于 2022 年 12 月 25 日前完工。				
2	容县 G241 国道容州镇周口、容县 S203 省道容州镇大明村不停车检测点建设	容县 G241 国道容州镇周口不停车检测点	(一) 容县 G241 国道容州镇公路 K3255+990 段为水泥混凝土路面,路面宽度为 12.91 米,双向两车道,K3255+990 段作为非现场执法系统的称重区域中心点,在中心线前后 25m 处分别设置监控抓拍设备,于中心线前后 200m 处左右两侧分别设置 LED 信息显示屏及超限检测提示牌,电源取电点位于中心线右侧 100m 处。为确保本次治超非现场执法系统设备的安全及准确性,此次治超非现场执法系统需对原路面进行改造施工,改造长度为 45 米,由原水泥路面改造为 C40 水泥混凝土路面,改造深度为 0.48m,改造宽度 8 米,户外机柜一侧路肩硬化宽度 2.86 米,对侧路肩硬化宽度 2.05 米,于 2022 年 12 月 25 日前完工。	1	项	313	所需配置的设备清单详见附表:各检测点技术要求清单(2 分标:容县 G241 国道容州镇周口不停车检测点项目、容县 S203 省道容州镇大明村不停车检测点)
		容县 S203 省道容州镇大明村不停车检测点	(二) 容县 S203 省道容州镇公路 K78+410 段为沥青路面,路面宽度为 7.9 米,双向两车道,8+410 段作为非现场执法系统的称重区域中心点,在中心线前后 25m 处分别设置监控抓拍设备,于中心线前后 300m 处左右两侧分别设置 LED 信息显示屏及超限检测提示牌,电源取电点位于中心线右侧 300m 处。为确保本次治超非现场执法系统设备的安全及准确性,此次治超非现场执法系统需对原路面进行改造施工,改造长度为 45 米,由原水泥路面改造为 C40 水泥混凝土路面,改造深度为.46m,改造宽度 7.5 米,户外机柜一侧路肩硬化宽度 0.25 米,对侧路	1	项	327	

序号	标的名称	检测点	服务需求、技术需求	数量	单位	预算金额 (万元)	备注
			肩硬化宽度 0.15 米, 于 2022 年 12 月 25 日前完工。				

附表: 各检测点技术要求清单

1 分标: 容县 G324 国道容州镇容州、容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点建设

一: 容县 G324 国道容州镇容州不停车检测点项目清单

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
一、动态称重系统					
1	石英压电称重传感器	1、采用石英压电原理技术, 无老化; 2、高测量精度和长期稳定性; 3、科学符合力学强韧性, 专为长期坚固使用而设计; 4、对温度变化不敏感(温度系数万分之二); 5、能快速容易安装在路面; 6 无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平; 7、额定轮载荷范围: 0~150kN; 8、最大过载: 150%; 9、灵敏度: -1.62 ($\pm 10\%$) pC/N; 10、沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性: $< \pm 3\%$; 11、线性度: $< \pm 1\%$ FSO; 12、绝缘电阻: $> 10G\Omega$; 13、电缆规格: 8~12nF; 14.最低工作温度: -40°C ; 15、温度系数: $-0.02\%/^{\circ}\text{C}$; 16、在 40°C 、93%RH 下能正常工作; 17、产品在频率范围: 10Hz~150Hz、交越频率以下: 恒定振幅 0.075mm、交越频率以上: 恒定加速度 9.8 m/s^2 、振动实验下无损伤; 18、外壳能承受 1J 能量的锤击; 19、防护等级: 不低于 IP68;	米	18.25	
2	动态称重灌密封胶	1、采用一次性灌注, 必要时进行二次补胶; 2、确保传感器部位与路面保持水平, 待胶完全凝固后进行研磨, 与路面平整、无缝衔接。	桶	22	每桶 13kg
3	信号放大器	1、有效解决地感线圈长距离触发摄像机抓拍过程中信号弱、输出干扰等问题; 2、稳定线圈触发输出到摄像机的电压; 3、可接入 8 路地感线圈; 4、内置保护电路, 抗电流干扰, 防静电干扰; 5、可实现 2 路开关量信号到高低电平信号的转换; 6、MTBF $\geq 30000\text{h}$; 7、支持机架式安装。	台	1	
4	数据采集仪	1、内置智能控制电路, 对接入的各类模拟信号进行检测和分析; 2、输入信号范围: $\pm 5\text{V}$; 3、线圈接入: ≥ 4 路; 4、I/O 输出: ≥ 4 路; 5、RS485 输出: ≥ 4 路;	台	1	

		6、AD 采样分辨率: 16bit 7、输出阻抗: 10KΩ; 8、防护等级: IP64; 9、工作温度范围: (-40~80) °C; 10、在 40°C、93%RH 条件下能正常工作; 11、相对湿度范围: 0~95%。			
5	称重仪表	1、支持嵌入式国产化 CPU 芯片架构, 支持嵌入式 Linux 操作系统; 2、具备自动校时功能, 支持 NTP、外置 GPS 自动校时, 设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时; 3、同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频、车辆外廓尺寸长宽高等信息数据的匹配; 4、实时数据支持显示实时采集车辆数据, 包括车辆总重、轴数、轴重、速度、行车方向、采集时间、车牌号码、车道号等信息, 历史记录以车辆特征列表方式保存起来; 5、具备实时数据校验自检功能, 界面可显示系统运行中出现的错误异常日志, 实时反馈问题, 方便问题排查与解决; 6、支持图形界面显示传感器安装布局, 并可对车道列表进行新增、修改、删除操作; 7、具有故障自检功能以及对石英式称重传感器的故障诊断功能, 支持故障诊断数据自动上传, 具备状态上传接口; 8、具有对异常称重数据的判断、标注功能; 9、具有超低速称重功能; 10、支持国内各种类型激光雷达设备接入, 内置外廓尺寸计算算法, 自动计算出外廓尺寸长宽高精准数值; 11、具备断电后来电自启续航运行功能; 12、具备软件和硬件看门狗双重保险看护功能; 13、支持标定数据一键导出与导入功能; 14、具备对接缝处直线行驶、跨双车道沿中线行驶、双车道 S 形行驶、双车同向并行、双车反向并行、三车同向并行、双车跨道并行、加减速行驶、逆向行驶、复进退行驶、跨道行驶、压分道线行驶、称重区变道行驶、断速变速行驶等异常行驶行为进行检测及精确称量;	套	1	
6	异常行驶检测识别分析软件	1、针对车辆的异常行驶行为进行检测与识别, 形成异常行驶类型的判定结果; 2、异常行驶行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线, 优化称重结果。	套	1	
7	车辆超限检测数据采集协同分析软件	1、对前端称重设备获取的重量信息、车辆的特征信息、抓拍设备获取车牌信息及图片、轮廓检测设备获取的车辆长宽高信息等进行采集; 2、对采集的车辆重量信息、车辆的特征信息、车牌信息、车辆图片以及长宽高信息进行匹配; 3、对前端称重设备、抓拍设备、轮廓检测设备、视频监控设备以及信息发布设备等进行调试与管理; 4、可设置摄像机, LED 硬件连接参数, 可设置服务器上传地址; 5、可设置仪表及矩阵参数, 可设置车道方向;	套	1	

		6、可设置平台对接地址; 7、登录响应时间不超过 5 秒; 8、系统退出响应时间不超过 5 秒; 9、各项界面保存响应不超过 5 秒; 10、具备断电重启功能, 软件支持断电, 开机自启; 11、当用户操作错误或软件发生错误时, 能准确清晰的提示, 使用户知道造成错误的原因; 12、对重要数据输入时系统能进行检查, 并对用户的非法输入值给出对应提示信息; 13、用户文档完整地说明了软件包的功能以及在程序中用户可以调用的功能; 14、无操作错误引起系统异常退出的情况; 15、支持嵌入式国产化操作系统。			
8	系统自检标定	1. 针对各个车型的车辆进行称重标定, 根据标定数据合理调整系数, 固化场景化动态称重算法, 使称重精度符合要求; 2. 标定完成后, 再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度; 3. 车牌识别与抓拍统计、检验; 4. 监控与信息发布时间系统检验; 5. 供电与防雷接地检验。	项	1	
9	地感线圈	1.2 平方铁氟龙耐高温电线; 2. 广泛用于公路线路安装用、高速公路用电感线圈专用线(电子警察用线, 地感线圈用线); 3. 具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物, 不易燃烧, 不易老化, 环保; 4. 额定电压承载范围: 交流 250V 及以下或直流电压 500V 及以下低压线路; 5. 使用温度范围: -60~+80℃, 相对湿度为 98%。	套	2	
10	交通信息终端	1. 处理器: 同等或优于 Intel 第 4 代 Core, i5 CPU; 2. 内存: DDR3L SODIMM x1, 最大支持 8GB; 3. 系统支持: Windows® 7/8/10, WES 7/10, LINUX; 4. 接口: 4 x USB3.0, 2 x USB2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442); 5. 存储: 1x MSATA, 1x HDD/SSD。	套	1	
11	室外综合机柜	1、规格: 约 1800mm×1000mm×700mm; 2、柜板壁: 抗氧化喷涂铁皮, 厚度不小于 2mm; 3、使用环境温度: -40℃~+80℃; 4、相对湿度≤95%; 防护等级: IP65; 5、具有防雷、抗浪涌冲击装置; 6、内置温控器和轴流风机, 调节机柜内的温度。 7、用于电气机柜及 UPS 电源机柜	个	2	
12	多功能交通电气控制	定制机柜防护屋, 用于保护户外控制机柜及 UPS 电源机柜。 1. 尺寸为约 4500mm×2500mm×2500mm。	套	1	

	柜防护屋	2.含排气扇 1 个, 1.5 匹空调一台, 30w 双管荧光灯一套及相应配套的开关插座、电缆等配套设施。			
13	多功能交通电气控制柜防护屋基础	1. 采用 C25 混凝土浇筑; 2. 接地体、接地线、机柜接地母线等金属件镀锌, 焊接处涂防腐油漆; 3. 内含保护接地。 多功能交通电气控制柜基础尺寸: 约 5000mm×2500mm×800mm	套	1	
14	UPS 电源	1、额定功率: 10kVA/9kw; 2、输入输出模式: 单进单出; 3、输入电压: 220V; 4、输入电压范围: 100-300VAC; 5、输入频率范围: 40-70HZ; 6、输入功率因数: ≥0.98; 7、输出制式: 单相两线+PE; 8、输出电压: 220/230/240VAC; 9、输出电压精度: +/-2%; 10、输出功率因数: 0.8; 11、输出频率范围: 50/60Hz+/-0.05Hz(电池模式); 12、输出波形: 正弦波; 13、波峰因数: 3:01; 14、过载能力: 105%~150% 47~25s; 150%~200%; 25s~300ms; >200% 200ms; 15、逆变效率: 91%; 16、运行环境温度: 0~40℃; 17、安规: IEC/EN62040-1, GB7260, GB4943; 18、EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000; 19、继电时间: ≥1 小时。	套	1	
15	机柜手井	1、砌砖结构, 水泥加固成型; 2、手井内径约 600mm×600mm, 手井盖约 700mm×700mm×40mm。	个	1	
16	非网管型以太网交换机	1、工业级设计, 不低于 IP40 防护等级; 2、16 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口, 支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应; 3、3.2Gbps 交换带宽; 4、工作温度: -40~85℃; 工作宽压: 24VDC; (12~36VDC) 5、冗余电源输入, 工业级电涌保护;	套	1	安装于控制柜
二、监控和抓拍系统					
1	高清抓拍摄像机(用于前抓拍)	1、900 万像素图像传感器, 靶面尺寸不小于 1 英寸; 2、支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DCIRIS 变焦镜头; 3、图像分辨率不小于 4096×2160, 帧率 1-25 帧可调; 4、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 1 个 SFP 接口, 组网灵活, 方便后期维护; 5、具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个, 同步信号控制接口不少于 6 个; 6、前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口	套	2	

		<p>接入网络;</p> <p>7、具有本地存储功能,可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上,存储空间不小于 32G;</p> <p>8、设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式,并具有自定义时间和自动切换功能;</p> <p>9、设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种,且可通过 WEB 界面配置,同时支持视频与雷达、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下,白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p> <p>10、包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11、同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能;</p> <p>12、支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13、具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛江等特殊车牌识别功能;</p> <p>14、具备无牌车辆处理功能检查,支持对无牌车辆进行过滤,可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15、支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16、支持 3600 种车辆子品牌识别,全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17、支持车型识别,种类不低于 20 种;</p> <p>18、支持识别车辆品牌,种类不低于 253 种;</p> <p>19、支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能;</p> <p>20、样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21、防护等级不低于 IP67;</p> <p>22、电源电压在 ±50% 环境下,设备能正常工作;</p> <p>23、设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24、工作温度 -40℃ ~ +85℃。</p>			
2	<p>高清抓拍摄像机(用于后、侧抓拍)</p>	<p>1、900 万像素图像传感器,靶面尺寸不小于 1 英寸;</p> <p>2、支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DCIRIS 变焦镜头;</p> <p>3、图像分辨率不小于 4096×2160,帧率 1-25 帧可调;</p> <p>4、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口,1 个 SFP 接口,组网灵活,方便后期维护;</p> <p>5、具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个,同步信号控制接口不少于 6 个;</p> <p>6、前端抓拍设备支持网络串接,支持电口或者 SFP 口接入网络;</p> <p>7、具有本地存储功能,可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上,存储空间不小于 32G;</p> <p>8、设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式,并具有自定义时间和自动切换功能;</p> <p>9、设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种,且可通过 WEB 界面配置,同时支持视频与雷达、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下,白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p>	套	4	

		<p>10、 包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11、 同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能;</p> <p>12、 支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13、 具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛江等特殊车牌识别功能;</p> <p>14、 具备无牌车辆处理功能检查,支持对无牌车辆进行过滤,可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15、 支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16、 支持 3600 种车辆子品牌识别,全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17、 支持车型识别,种类不低于 20 种;</p> <p>18、 支持识别车辆品牌,种类不低于 253 种;</p> <p>19、 支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能;</p> <p>20、 样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21、 防护等级不低于 IP67;</p> <p>22、 电源电压在 $\pm 50\%$ 环境下,设备能正常工作;</p> <p>23、 设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24、 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$。</p>			
3	频闪补光灯	<p>1、光源类型: 原装大功率 LED, 单车道环境补光</p> <p>2、LED 灯珠数量: 16 颗</p> <p>3、发光角度: 10°</p> <p>4、最佳补光距离: 16 米-25 米</p> <p>5、触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>6、响应时间: 小于 20us</p> <p>7、日夜功能: 支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)</p> <p>8、触发信号电平: 4V-6V</p> <p>9、防护等级: IP66</p> <p>10、外形尺寸: 约 128mm(W)\times216mm(H)\times159mm(D)</p> <p>11、整体重量: 约 2.72Kg</p> <p>12、功率: 平均功率 36W(实际功率与控制方式有关)</p>	套	4	
4	爆闪灯	<p>1、单车道气体闪光灯, 单次闪光能量$\geq 200\text{J}$, 白天可看清前排司乘人员面部特征</p> <p>2、峰值功率大, 有效提升白天人脸效果</p> <p>3、具有光敏, 支持白天和晚上两档亮度, 可通过 RS485 调节亮度值</p> <p>4、回电时间$< 67\text{ms}$, 有效补光距离 16m\sim25m</p> <p>5、工作环境 $-25 \sim +70^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、电平量触发(可定制开关量触发)</p> <p>7、灯体设计新颖别致, 具有手动万向节, 调节方便</p> <p>8、内置光栅(可选配外置光栅), 可有效减少光污染</p> <p>9、防护等级: IP65</p> <p>10、电源: AC220V$\pm 10\%$</p> <p>11、工作湿度: 湿度 5%\sim95%$@40^{\circ}\text{C}$, 无凝结</p>	套	6	

5	智能全景球机	<p>1、全景 4Mp 全彩 4mm;细节 4Mp 红外 23 倍</p> <p>2、支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪</p> <p>4、支持同时检测 5 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图</p> <p>5、内置加热玻璃, 有效除雾</p> <p>6、传感器类型: 【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>7、最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>8、宽动态: 120 dB 超宽动态</p> <p>9、焦距: 【全景】4 mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>10、场角: 【全景】水平视场角: 88.7°; 垂直视场角: 44.7°; 【细节】水平视场角: 57.6°~2.7°(广角~望远)</p> <p>11、水平范围: 360°</p> <p>12、垂直范围: -15°~90°(自动翻转)</p> <p>13、水平速度: 水平键控速度: 0.1~160 %, 速度可设; 水平预置点速度: 240 %s</p> <p>14、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1~120 %, 速度可设; 垂直预置点速度: 200 %s</p> <p>15、主码流帧率分辨率: 【全景】: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440)</p> <p>16、视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG</p> <p>17、网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR</p> <p>18、支持萤石接入</p> <p>19、网络接口: RJ45 网口,自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>20、SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>21、报警输入: 2 路报警输入</p> <p>22、报警输出: 1 路报警输出</p> <p>23、音频输入: 1 路音频输入</p> <p>24、音频输出: 1 路音频输出</p> <p>25、白光照射距离: 【全景】30 m</p> <p>26、红外照射距离: 【细节】150 m</p> <p>27、供电方式: DC36V ±25%</p> <p>28、设备功耗: 最大功耗: 60 W</p> <p>29、工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90%</p> <p>30、除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>31、尺寸: 约 Φ220×373.3mm</p> <p>32、重量: 约 6Kg</p>	套	1	
---	--------	--	---	---	--

		33、防护: IP66			
6	智能全景球机支架	1.壁装支架 2.白色 3.铝合金 4.尺寸约 306.3mm×97.3mm×182.6mm	支	1	
7	监控 L 型杆件及基础 (含安装)	1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、尺寸: 立柱高 7.5 米, 悬臂杆长 9.5 米, 表面处理采用热镀锌的方式; 3、立杆八角型, 尺寸约为: 330-280mm×7500mm×8mm; 4、悬臂杆八角型, 尺寸约为: 280-100mm×9500mm×5mm; 杆件 所有加强筋采用 10mm 厚钢板; 5、杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊; 6、杆件整体热镀锌, 顶部配不锈钢帽项; 7、杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定(开孔在杆件底部, 开 30×55 孔); 8、其余未标出尺寸按实际尺寸确定; 9、板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行; 11、基础: 约 1.5m×1.5m×2m; C25 水泥砼浇筑, 洒水养生, 8-M27×1.3m 高强地脚螺栓固定, Ø10 箍筋加固;	项	2	
8	硬盘录像机	1、1U 380 系列机箱 2、8 路 H.265、H.264 混合接入 3、128M 接入/128M 存储/256M 转发 4、2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA, 异源输出 5、报警 4 进 1 出 6、8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码 7、1 个千兆网口/1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 8、Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	套	1	
9	监控级硬盘	3.5 英寸	台	2	
10	工业级交换机 1	1.标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X); 2.接口: 8 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口; 3.LED 指示灯: PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ45; 4.输入电压: 12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC), 冗余双电源输入; 5.接口端子: 1 个可插拔的 6 针接线端子; 6.外壳: 不低于 IP30 防护等级; 7.工作温度: -40℃~85℃; 8.储存温度: -40℃~85℃; 9.相对湿度: 0~95% (无凝露)。	套	2	安装于监控杆件电箱上
11	光纤收	1.接入方式: 10/100Mbps;	台	4	安装于

	发器	2.端口: 1个RJ45口: 连接STP/UTP五类双绞线; 3.转换方式:介质转换、存贮转发/直通; 4.MAC地址表: 1K; 5.MTBF: 10万小时; 6.工作温度: -10~55℃; 7.工作湿度: 5%~90%; 8.储存温度: -40~70℃; 9.储存湿度: 5%~90%无凝结。			LED杆及控制柜处
12	配电防护箱	1.尺寸: 约长450mm×宽300mm×高550mm 2.含浪涌保护器、空气开关、导轨接线端子及其固定座、模数化插座、电线、接线端子、接地铜排、波纹管及其接头、执手锁、直流集中电源、纸箱。	套	5	杆件上的电箱(两个监控杆、两个LED, 控制柜附近)
13	工业级路由器	1、以太网端口: 1×10/100Mbps快速以太网WAN端口, 4×10/100MbpsLAN端口, 1.5KV网络隔离变压保护 2、LAN协议: 支持ARP、Ethernet 3、WAN协议: 支持静态IP、DHCP、PPPoE、PPP 4、IP应用: 支持Ping、Trace、DHCP Server、DDNS、Telnet 5、IP路由: 支持静态路由 6、WLAN协议标准: 支持IEEE 802.11b/g/n 7、WLAN工作模式: 支持AP、Client工作模式 8、WLAN速率: 支持300Mbps 9、链路检测: 支持多级链路检测及链路故障自恢复。 10、工作温度: -20~70℃	套	1	安装在控制柜或者电信运营商网络箱中
三、线缆及基础敷设					
1	市电接入	1、电缆线长度200米, 型号以供电所要求为主; 2、本次市电接入方式以供电所要求为准, 该项费用包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等相关费用。	项	1	电源到控制柜
2	电缆	1.YJV22-3×6m m ² 电源线 2.铠装电缆具有良好的机械性能、耐热性能和绝缘特性, 结构简单; 3.铜(铝)芯交联聚, 乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆敷设在地下, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用; 4.工频额定电压U ₀ /U为0.6/1Kv; 5.电缆导体的最高允许工作温度为90℃; 6.短路时(最长持续时间不超过5S)电缆导体的最高温度不超过250℃; 7.电缆敷设时环境温度不低于0℃; 8.电缆弯曲半径不小于电缆外径15倍; 9.电缆阻燃性能满足GB/T19666-2005标准中A类、B类、C类相应指标要求; 10.电缆交流耐压试验为3.5KV/5min。	米	600	控制柜至各个杆件电箱

3	电线 1	<p>1.RVV-3×1.5m m²电源线</p> <p>2.铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所,可传输控制信号,也可传输动力信号,也适合敷设在桥架和软管中,结构简单,不受落差限制影响,能承受机械外力作用,但不能承受较大拉力;</p> <p>3.护套采用聚氯乙烯材质,具有抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	270	监控杆件配电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的供电电线,并联
4	电线 2	<p>1.RVV-3×4m m²电源线</p> <p>2.铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所,可传输控制信号,也可传输动力信号,也适合敷设在桥架和软管中,结构简单,不受落差限制影响,能承受机械外力作用,但不能承受较大拉力;</p> <p>3.护套采用聚氯乙烯材质,抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	40	LED 杆件配电箱至 LED 屏
5	电线 3	<p>1.RVVP-2×1.0m m²电源线</p> <p>2.铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆</p> <p>3.抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	270	监控杆件配电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的启动信号电线,并联
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	<p>1.UTP-35-5E-4P-AF 网线</p> <p>2.导体尺寸(标称值):4×2×0.48(AWG24)</p> <p>3.电缆外径(标称值):5.0mm</p> <p>4.直流电阻(20℃):100Ω/km</p> <p>5.对地电容: ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz)</p> <p>6.100MHz 特性阻抗: 100Ω±15Ω</p> <p>7.横向变换损耗 TCL: ≥ 50dB-10×lgf(4-100MHz)</p> <p>8.NVP: 69%</p> <p>9.以太网供电(POE): IEEE 802.3at 增强型以太网供电</p> <p>10.最小弯曲半径(动态): 20mm</p> <p>11.最小弯曲半径(静态): 40mm</p> <p>12.最大安装拉力: 100N</p> <p>13.抗挤压能力: 1000N/10cm</p> <p>14.抗冲击能力: ≥ 10 次</p> <p>15.安装温度: -0℃ ~+40℃</p> <p>16.工作温度: -40℃ ~+60℃</p>	米	40	用于 LED 屏至杆件配电箱
7	网线-超 5 类 4 对屏蔽室外双绞线	<p>1.FTP-31-5E-4P 带屏蔽网线</p> <p>2.护套材质: PE</p> <p>3.导体尺寸(标称值): 4×2×0.52(AWG24)</p> <p>4.电缆外径标称值): 6.2mm</p> <p>5.直流电阻:(20℃) 95Ω/km</p> <p>6.对地电容: ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz)</p> <p>7.100MHz 特性阻抗: 100Ω±15Ω</p>	米	270	用于监控杆件配电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的网线,并联

		8.横向变换损耗 TCL: $\geq 55\text{dB}(30\text{-}100\text{MHz})$ 9..延迟偏差 : 45ns/100m 10.NVP: 69% 11.以太网供电 (POE): IEEE 802.3at 增强型以太网供电 机械性能 12.最小弯曲半径 (动态): 24mm 13.最小弯曲半径 (静态) :48mm 14.最大安装拉力 100N 15.抗挤压能力 1000N/10cm 16.抗冲击能力 ≥ 10 次 17.安装温度 $-0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 18.工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$			
8	光缆	1.铠装 4 芯单模 GYXTW 光缆; 2.聚乙烯结护套中心束管式全填充型通信用室外光缆; 3.光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中, 套管内填充阻水化合物。松套管 外用双面涂塑(皱纹)钢带纵包, 钢带和松套管中间的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水, 两侧放置的 两根平行钢丝加强后护套成缆; 4.适用于长途通信和局间通信, 市内中继线路, 长途通信干线, ISO, LAN 等; 5.两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。	米	600	控制柜到两个 LED 杆件电箱
9	设备配件及耗材	热缩管、水晶头、铭牌等	项	1	
10	管道与管线敷设	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理	米	1200	50 双管
11	接地母线		米	120	
12	单相电源防雷器		套	6	
13	以太网信号防雷器		套	10	
四、路面工程等土建及其他					
1	路面改造	1. 原有路面破除, 路面硬化改造长 45 米, 宽 8 米, 改造深度 (暂定) 0.46 米, 拆除原水泥稳定碎石基层及面层。 2. 碎石渣土清运, 人工切边、修正路面破损接驳处; 3. 硬化整改路面支模; 4. 敷设钢筋网, 横纵向钢筋采用冷轧螺纹钢筋, 横向钢筋交叉处捆扎固定, 钢筋网做支撑处理;	M^2	360	

		5. 采用混凝土浇筑路面, 混凝土强度为 C40; 6. 板块切施工缝与伸缩缝, 路面养护。			
2	路肩硬化	1. 清除原有路肩, 路肩硬化改造长 45 米, 宽 2.9 米, 改造深度(暂定)为 0.46 米, 拆除原水泥稳定碎石基层及面层。 2. 渣土清运; 3. 硬化整改路肩支模; 4. 采用混凝土浇筑路肩, 混凝土强度为 C40; 5. 路肩养护。	M ²	130.5	
3	手井	1. 砌砖结构, 水泥加固成型; 2. 手井内径≥400mm×400mm, 手井盖约 500mm×500mm×40mm;	个	6	杆件基础 配套手井
4	路面防撞护栏	1. 采用波形梁钢护栏与混凝土护栏相结合, 具体根据图纸设计实施。 2. 称重区域 5 米长度段, 采用钢筋混凝土护栏, 混凝土强度为 C30。顶宽 20cm, 底宽 46.4cm, 路面至顶部高 81cm, 具体根据项目图纸设计实施。	米	37	
5	LED 信息显示屏(含安装)	1、户外表贴 P8 四扫全彩模组, 像素间距: 8mm; 2、像素密度: ≥15625Dots/m ² , 像素构成: 1R1G1B; 3、模组功率: ≤19W, 驱动方式: 1/4 动态恒流驱动; 输入电压(直流): 4.5-5.5V, 最大电流: 4.8A±0.1A; 4、显示尺寸: 3200mm(宽)×1920mm(高); 5、屏显示的 32 点阵汉字数: 50 字×6 行; 6、亮度: ≥5000-6000 cd/m ² ; 亮度均匀性: >0.95; 7、最佳视距: ≥8.0m, 盲点率: 小于万分之三, 最大功耗: ≤580W/m ² , 使用环境: 户外 8、灰度等级: 红、绿、蓝各 12-16bits, 显示颜色: ≥43980 亿种, 9、换帧频率: ≥60 帧/秒, 刷新频率: ≥480Hz(全灰度场), 10、控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 11、输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 12、使用寿命: ≥10 万小时; 13、平均无故障时间: ≥1 万小时; 衰减率(工作 3 年): ≤15% 14、离散失控点: <0.0001; 盲点率: <0.0001; 15、工作温度范围: -20 至 50℃; 工作湿度范围: 10% 至 90%RH; 16、防护性能: 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 17、屏幕水平平整度\垂直平整度: <1mm/m ²	套	1	
6	LED 信息显示屏杆件	1. 杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 2. 抵抗强度: 215Mpa; 3. 承受重量: ≥1 吨;	套	1	

	(含安装)	4.净空高度: $\geq 6\text{m}$; 5.双横臂, 长度 $\geq 3.772\text{m}$; 6.杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊。			
7	LED 信息显示屏基础	1.基础使用 C25 标号混凝土; 2.需做保护接地与防锈处理; 3.基础支模; 4.基础大小及钢筋用量参照项目图纸实施;	个	1	
8	双悬臂式交通标志牌 (含杆件及基础)	“前方进入不停车超限检测区”交通标志指示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立杆圆型, 高 7.9m; 3、横杆圆型, 长 4.5m \times 2 根; 4、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 5、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 6、指示牌尺寸为 4000mm \times 2500mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	1	
9	电子监控区域指示牌 (含基础制作及杆件安装)	“禁止变道”“限速 50”、“解除禁止变道”“解除限速 50”交通标志指示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立柱尺寸: $\phi 76 \times 6 \times 4230\text{mm}$; 3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 4、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 5、指示牌尺寸直径为 800mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。 6、基础: 0.6 \times 0.8 \times 1.0m; C25 水泥砼浇筑	套	2	
10	动态自动监测区域指示牌 (含基础制作及杆件安装)	“动态自动监测区域 容县交通运输局”交通标志提示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立柱尺寸: $\phi 89 \times 4.5 \times 3950\text{mm}$; 3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 4、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 5、指示牌尺寸为 1500mm \times 700mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。 6、基础: 0.6 \times 0.6 \times 1.0m; C25 水泥砼浇筑	套	1	
11	限制高度标志牌 (含安装)	“5.5m 限高”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为 $\phi 800\text{mm}$, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	1	
12	机非分隔标志牌 (含杆件及安装)	“机非分隔”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为 800mm \times 600mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	1	
13	交通维护	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置	项	1	

14	车道标线	实线型标准车道线绘制, 车道线绘制距离根据现场具体环境确定。	项	1	
15	安全防护设施	安全反光路锥、防撞桶、防护网、围挡、爆闪灯、警示灯、警示牌等安全设施及现场施工安装	项	1	
16	系统集成综合调试	不停车超限检测系统、车牌识别及抓拍系统、视频监控系统、信息发布系统等综合调试, 含与市级、省级治超非现场执法系统的对接。	项	1	
17	计量检定	由省计量科学研究院现场标定, 并出具合格证明。工程竣工标定 1 次及往后每年一次 (共 3 次)。	次	1	
五、数据中心设备					
1	计算机	硬盘: 512GSSD+1000G 显示器: 分辨率 1920×1080 屏幕尺寸: 27 英寸 CPU: 三级缓存 16MB, 速度 2.5GHz, 核心数八核 CPU 型号: 同等或优于 i7-11700 输入设备: 有线鼠标, 有线键盘 显卡类型: 集成显卡 运行内存: 16G	台	2	

二、容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点项目清单

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
一、动态称重系统					
1	石英压电称重传感器	1.采用石英压电原理技术,无老化; 2.高测量精度和长期稳定性; 3.科学符合力学强韧性,专为长期坚固使用而设计; 4.对温度变化不敏感(温度系数万分之二); 5.能快速容易安装在路面; 6.无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平; 7.额定轮载荷范围:0~150kN; 8.最大过载:150%; 9.灵敏度:-1.62(±10%) pC/N; 10.沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性:<±3%; 11.线性度:<±1% FSO; 12.绝缘电阻:>10GΩ; 13.电缆规格:8~12nF; 14.最低工作温度:-40℃; 15.温度系数:-0.02%/℃; 16.在40℃、93%RH下能正常工作; 17.产品在频率范围:10Hz~150Hz、交越频率以下:恒定振幅0.075mm、交越频率以上:恒定加速度9.8 m/s ² 振动实验下无损伤; 18.外壳能承受1J能量的锤击; 19.防护等级:不低于IP68;	米	15	
2	动态称重灌密封胶	1、采用一次性灌注,必要时进行二次补胶; 2、确保传感器部位与路面保持水平,待胶完全凝固后进行研磨,与路面平整、无缝衔接。	桶	18	每桶13kg
3	信号放大器	1.有效解决地感线圈长距离触发摄像机抓拍过程中信号弱、输出干扰等问题; 2.稳定线圈触发输出到摄像机的电压; 3.可接入8路地感线圈; 4.内置保护电路,抗电流干扰,防静电干扰; 5.可实现2路开关量信号到高低电平信号的转换; 6.MTBF≥30000h; 7.支持机架式安装。	台	1	
4	数据采集仪	1.内置智能控制电路,对接入的各类模拟信号进行检测和分析; 2.输入信号范围:±5V; 3.线圈接入:≥4路; 4.I/O输出:≥4路; 5.RS485输出:≥4路; 6.AD采样分辨率:16bit 7.输出阻抗:10KΩ;	台	1	

		8.防护等级: IP64; 9.工作温度范围: (-40~80)℃; 10.在 40℃、93%RH 条件下能正常工作; 11.相对湿度范围: 0~95%。			
5	称重仪表	1.支持嵌入式国产化 CPU 芯片架构,支持嵌入式 Linux 操作系统; 2.具备自动校时功能,支持 NTP、外置 GPS 自动校时,设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时; 3.同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频、车辆外廓尺寸长宽高等信息数据的匹配; 4.实时数据支持显示实时采集车辆数据,包括车辆总重、轴数、轴重、速度、行车方向、采集时间、车牌号码、车道号等信息,历史记录以车辆特征列表方式保存起来; 5.具备实时数据校验自检功能,界面可显示系统运行中出现的错误异常日志,实时反馈问题,方便问题排查与解决; 6.支持图形界面显示传感器安装布局,并可对车道列表进行新增、修改、删除操作; 7.具有故障自检功能以及对石英式称重传感器的故障诊断功能,支持故障诊断数据自动上传,具备状态上传接口; 8.具有对异常称重数据的判断、标注功能; 9.具有超低速称重功能; 10.支持国内各种类型激光雷达设备接入,内置外廓尺寸计算算法,自动计算出外廓尺寸长宽高精准数值; 11.具备断电后来电自启续航运行功能; 12.具备软件和硬件看门狗双重保险看护功能; 13.支持标定数据一键导出与导入功能; 14.具备对接缝处直线行驶、跨双车道沿中线行驶、双车道 S 形行驶、双车同向并行、双车反向并行、三车同向并行、双车跨道并行、加减速行驶、逆向行驶、复进退行驶、跨道行驶、压分道线行驶、称重区变道行驶、断速变速行驶等异常行驶行为进行检测及精确称量;	套	1	
6	异常行驶检测识别分析软件	1.针对车辆的异常行驶行为进行检测与识别,形成异常行驶类型的判定结果; 2.异常行驶行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线,优化称重结果。	套	1	
7	车辆超限检测数据采集协同分析软件	1.对前端称重设备获取的重量信息、车辆的特征信息、抓拍设备获取车牌信息及图片、轮廓检测设备获取的车辆长宽高信息等进行采集; 2.对采集的车辆重量信息、车辆的特征信息.车牌信息、车辆图片以及长宽高信息进行匹配; 3.对前端称重设备、抓拍设备、轮廓检测设备、视频监控设备以及信息发布设备等进行调试与管理; 4.可设置摄像机,LED 硬件连接参数,可设置服务器上传地址; 5.可设置仪表及矩阵参数,可设置车道方向;	套	1	

		6. 可设置平台对接地址; 7. 登录响应时间不超过 5 秒; 8. 系统退出响应时间不超过 5 秒; 9. 各项界面保存响应不超过 5 秒; 10. 具备断电重启功能: 软件支持断电, 开机自启; 11. 当用户操作错误或软件发生错误时, 有准确清晰的提示, 使用户知道造成错误的原因; 12. 对重要数据输入时系统能进行检查, 并对用户的非法输入值给出对应提示信息; 13. 用户文档完整地说明了软件包的功能以及在程序中用户可以调用的功能; 14. 无操作错误引起系统异常退出的情况; 15. 支持嵌入式国产化操作系统。			
8	系统自检标定	1. 针对各个车型的车辆进行称重标定, 根据标定数据合理调整系数, 固化场景化动态称重算法, 使称重精度符合要求; 2. 标定完成后, 再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度; 3. 车牌识别与抓拍统计、检验; 4. 监控与信息发布系统检验; 5. 供电与防雷接地检验。	项	1	
9	地感线圈	1.2 平方铁氟龙耐高温电线; 5. 广泛用于公路线路安装用、高速公路用电感线圈专用线(电子警察用线, 地感线圈用线); 6. 具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物、不易燃烧, 不易老化, 环保; 7. 额定电压承载范围: 交流 250V 或以下直流电压 500V 或以下低压线路; 5.使用温度范围: -60~+80℃, 相对湿度为 98%。	套	2	
10	交通信息管理终端	4. 处理器: 同等或优于 Intel 第 4 代 Core, i5 CPU; 5. 内存: DDR3L SODIMM x1, 最大支持 8GB; 6. 系统支持: Windows® 7/8/10, WES 7/10, LINUX; 4.接口: 4 x USB3.0, 2 x USB2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442); 5.存储: 1x MSATA, 1x HDD/SSD。	套	1	
11	室外综合机柜	1、规格: 约 1800×1000×700mm; 2、柜板壁: 抗氧化喷涂铁皮, 厚度不小于 2mm; 3、使用环境温度: -40℃~+80℃; 4、相对湿度≤95%; 防护等级: IP65; 5、具有防雷、抗浪涌冲击装置; 6、内置温控器和轴流风机, 调节机柜内的温度。 7、用于电气机柜及 UPS 电源机柜	个	2	
12	多功能交通电气控制柜防护	定制机柜防护屋, 用于保护户外控制机柜及 UPS 电源机柜。 1.尺寸为 4500mm×2500mm×2500mm。 2.含排气扇 1 个, 1.5 匹空调一台, 30w 双管荧光灯一套及相应配套的开关插座、电缆等配套设施。	套	1	

	屋				
13	多功能交通电气控制柜防护屋基础	1.采用 C25 混凝土浇筑; 2.接地体、接地线、机柜接地母线等金属件镀锌,焊接处涂防腐油漆; 3.内含保护接地。 4.多功能交通电气控制柜基础尺寸:约 5000mm×2500mm×800mm	套	1	
14	UPS 电源	1、额定功率: 10kVA/9kw 2、输入输出模式: 单进单出 3、输入电压: 220V 4、输入电压范围: 100-300VAC 5、输入频率范围: 40-70HZ 6、输入功率因数: ≥0.98 7、输出制式: 单相两线+PE 8、输出电压: 220/230/240VAC 9、输出电压精度: +/-2% 10、输出功率因数: 0.8 11、输出频率范围: 50/60Hz+/-0.05Hz(电池模式) 12、输出波形: 正弦波 13、波峰因数: 3:01 14、过载能力: 105%~150% 47~25s; 150%~200% 25s~300ms; >200% 200ms 15、逆变效率: 91% 16、运行环境温度: 0~40℃ 17、安规: IEC/EN62040-1, GB7260, GB4943 18、EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000 19、继电器时间: ≥1 小时	套	1	
15	机柜手井	1.砌砖结构,水泥加固成型; 2.手井内径约 600mm×600mm,手井盖约 700mm×700mm×40mm。	个	1	
16	非网管型以太网交换机	1.工业级设计,不低于 IP40 防护等级 2.16 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口,支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应 3.3.2Gbps 交换带宽 4.工作温度: -40~85℃;工作宽压: 24VDC (12~36VDC) 5.冗余电源输入,工业级电涌保护	套	1	安装于控制柜
二、监控和抓拍系统					
1	高清抓拍摄像机(用于前抓拍)	1.900 万像素图像传感器,靶面尺寸不小于 1 英寸; 2.支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC- IRIS 变焦镜头; 3.图像分辨率不小于 4096×2160,帧率 1-25 帧可调; 4.1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口,1 个 SFP 接口,组网灵活,方便后期维护;	套	2	

		<p>5.具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个, 同步信号控制接口不少于 6 个;</p> <p>6.前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络;</p> <p>7. 具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间不小于 32G;</p> <p>8.设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式, 并具有自定义时间和自动切换功能;</p> <p>9.设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种, 且可通过 WEB 界面配置, 同时支持视频与雷达、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下, 白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p> <p>10.包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11.同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能</p> <p>12.支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13.具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛钢等特殊车牌识别功能;</p> <p>14.具备无牌车辆处理功能检查, 支持对无牌车辆进行过滤, 可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15.支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16.支持 3600 种车辆子品牌识别, 全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17.支持车型识别, 种类不低于 20 种;</p> <p>18.支持识别车辆品牌, 种类不低于 253 种;</p> <p>19.支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能;</p> <p>20.样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21.防护等级不低于 IP67;</p> <p>22.电源电压在 $\pm 50\%$ 环境下, 设备能正常工作;</p> <p>23.设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24.工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$。</p>			
2	<p>高清 抓拍 摄像机 (用 于 后 、 侧 抓 拍)</p>	<p>1、900 万像素图像传感器, 靶面尺寸不小于 1 英寸;</p> <p>2、支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC- IRIS 变焦镜头;</p> <p>3、图像分辨率不小于 4096×2160, 帧率 1-25 帧可调;</p> <p>4、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 1 个 SFP 接口, 组网灵活, 方便后期维护;</p> <p>5、具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个, 同步信号控制接口不少于 6 个;</p> <p>6、前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络;</p> <p>7、具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间不小于 32G;</p> <p>8、设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式, 并具有自定义时间和自动切换功能;</p> <p>9、设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种, 且可通过 WEB 界面配置, 同时支持视频与雷达、线圈</p>	套	4	

		<p>检测自动切换功能。在以上触发方式下,白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p> <p>10、包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11、同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能</p> <p>12、支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13、具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛钢等特殊车牌识别功能;</p> <p>14、具备无牌车辆处理功能检查,支持对无牌车辆进行过滤,可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15、支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16、支持 3600 种车辆子品牌识别,全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17、支持车型识别,种类不低于 20 种;</p> <p>18、支持识别车辆品牌,种类不低于 253 种;</p> <p>19、支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能</p> <p>20、样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21、防护等级不低于 IP67;</p> <p>22、电源电压在 $\pm 50\%$ 环境下,设备能正常工作;</p> <p>23、设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24、工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$。</p>			
3	频闪补光灯	<p>1、光源类型:原装大功率 LED,单车道环境补光</p> <p>2、LED 灯珠数量:16 颗</p> <p>3、发光角度: 10°</p> <p>4、最佳补光距离:16 米-25 米</p> <p>5、触发方式:电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>6、响应时间:小于 20us</p> <p>7、日夜功能:支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)</p> <p>8、触发信号电平:4V-6V</p> <p>9、防护等级:IP66</p> <p>10、外形尺寸:约 128mm(W)\times216mm(H)\times159mm(D)</p> <p>11、整体重量:约 2.72Kg</p> <p>12、功率:平均功率 36W(实际功率与控制方式有关)</p>	套	4	
4	爆闪灯	<p>1、单车道气体闪光灯,单次闪光能量$\geq 200\text{J}$,白天可看清前排司乘人员面部特征</p> <p>2、峰值功率大,有效提升白天人脸效果</p> <p>3、具有光敏,支持白天和晚上两档亮度,可通过 RS485 调节亮度值</p> <p>4、回电时间$< 67\text{ms}$,有效补光距离 16m\sim25m</p> <p>5、工作环境 $-25\sim+70^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、电平量触发(可定制开关量触发)</p> <p>7、灯体设计新颖别致,具有手动万向节,调节方便</p> <p>8、内置光栅(可选配外置光栅),可有效减少光污染</p> <p>9、防护等级:IP65</p> <p>10、电源:AC220V $\pm 10\%$</p> <p>11、工作湿度:湿度 5%\sim95%$@40^{\circ}\text{C}$,无凝结</p>	套	6	

5	智能全景球机	<p>1、全景 4Mp 全彩 4mm;细节 4Mp 红外 23 倍</p> <p>2、支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪</p> <p>4、支持同时检测 5 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图</p> <p>5、内置加热玻璃, 有效除雾</p> <p>6、传感器类型: 【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>7、最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>8、宽动态: 120 dB 超宽动态</p> <p>9、焦距: 【全景】4 mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>10、场角: 【全景】水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°; 【细节】水平视场角: 57.6°~2.7° (广角~望远)</p> <p>11、水平范围: 360°</p> <p>12、垂直范围: -15°~90° (自动翻转)</p> <p>13、水平速度: 水平键控速度: 0.1°~160°, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s</p> <p>14、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~120°, 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s</p> <p>15、主码流帧率分辨率: 【全景】: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440)</p> <p>16、视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG</p> <p>17、网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR</p> <p>18、支持萤石接入</p> <p>19、网络接口: RJ45 网口,自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>20、SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>21、报警输入: 2 路报警输入</p> <p>22、报警输出: 1 路报警输出</p> <p>23、音频输入: 1 路音频输入</p> <p>24、音频输出: 1 路音频输出</p> <p>25、白光照射距离: 【全景】30 m</p> <p>26、红外照射距离: 【细节】150 m</p> <p>27、供电方式: DC36V ±25%</p> <p>28、设备功耗: 最大功耗: 60 W</p> <p>29、工作温湿度: -30°C~65°C; 湿度小于 90%</p> <p>30、除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>31、尺寸: 约 Φ220×373.3mm</p> <p>32、重量: 约 6Kg</p>	套	2	
---	--------	--	---	---	--

		33、防护: IP66			
6	智能全景球机支架	1.壁装支架 2.白色 3.铝合金 4.尺寸约 306.3mm×97.3mm×182.6mm	支	2	
7	监控龙门架及基础(含安装)	1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、尺寸: 高 7.68 米×长 12 米, 表面作防锈防腐处理; 3、八边形立柱, 厚度 8.0mm 厚, 尺寸 φ300mm, 高 7.68m; 4、横梁采用 φ160mm×5.0mm 八边形管, 上方铺设抽槽, 并在下方开设穿线孔; 5、检修平台焊接在横梁侧, 上横梁每间隔 2m 设置加固横档 40m×40m×3m 方管; 下横梁每间隔 70cm 设置底部横档 40m×40m×3m 方管(上铺钢丝网), 底部横档与横梁采用 40m×40m×3m 方管进行加强; 检修平台护栏采用 40×40×3 方管; 详见施工图设计; 6、杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊; 16. 7、杆件作防锈防腐处理, 杆件顶部做封闭处理; 8、杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定,上横臂底面、上对接法兰开线孔横梁内侧开设手孔门; 9、其余未标出尺寸按实际尺寸确定; 10、板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行; 11、检修通道横梁上方焊接滑动槽, 滑动槽数量及长度依据设备需求而定。 12、基础: 1.8m×1.8m×2.0m; C25 水泥砼浇筑, 洒水养	项	2	两个龙门架, 共 4 个基础
8	硬盘录像机	1、1U 380 系列机箱 2、8 路 H.265、H.264 混合接入 3、128M 接入/128M 存储/256M 转发 4、2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA, 异源输出 5、报警 4 进 1 出 6、8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码 7、1 个千兆网口/1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 8、Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/ 超高倍速回放/双系统备份	套	1	
9	监控级硬盘	3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3	台	2	
10	工业级交换机 1	1.标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X); 2.接口: 8 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口; 3.LED 指示灯: PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ-45; 4.输入电压: 12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC), 冗余双电源输入; 5. 接口端子: 1 个可插拔的 6 针接线端子;	套	2	安装于监控杆件配电箱上

		6. 外壳: 不低于 IP30 防护等级; 7. 工作温度: -40℃~85℃; 8. 储存温度: -40℃~85℃; 9. 相对湿度: 0~95% (无凝露)。			
11	光纤收发器	1. 接入方式: 10/100Mbps; 2. 端口: 1 个 RJ45 口: 连接 STP/UTP 五类双绞线; 3. 转换方式: 介质转换、存贮转发/直通; 4. MAC 地址表: 1K; 5. MTBF: 10 万小时; 6. 工作温度: -10~55℃ ; 7. 工作湿度: 5%~90% ; 8. 储存温度: -40~70℃; 9. 储存湿度: 5%~90% 无凝结。	台	4	安装于 LED 杆及控制柜处
12	配电防护箱	1. 尺寸: 约长 450mm×宽 300mm×高 550mm 2. 含浪涌保护器、空气开关、导轨接线端子及其固定座、模数化插座、电线、接线端子、接地铜排、波纹管及其接头、执手锁、直流集中电源、纸箱。	套	5	杆件上的电箱 (两个监控杆、两个 LED, 控制柜附近)
13	工业级路由器	1、以太网端口: 1×10/100Mbps 快速以太网 WAN 端口, 4×10/100Mbps LAN 端口, 1.5KV 网络隔离变压保护 2、LAN 协议: 支持 ARP、Ethernet 3、WAN 协议: 支持静态 IP、DHCP、PPPoE、PPP 4、IP 应用: 支持 Ping、Trace、DHCP Server、DDNS、Telnet 5、IP 路由: 支持静态路由 6、WLAN 协议标准: 支持 IEEE 802.11b/g/n 7、WLAN 工作模式: 支持 AP、Client 工作模式 8、WLAN 速率: 支持 300Mbps 9、链路检测: 支持多级链路检测及链路故障自恢复。 10、工作温度: -20~70℃	套	1	安装在控制柜或者电信运营商网络箱中
三、线缆及基础敷设					
1	市电接入	1、电缆线长度为 100 米, 型号以供电所要求为主; 2、本次市电接入方式以供电所要求为准, 该项费用包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等相关费用。	项	1	电源到控制柜
2	电缆	1. YJV22-3×6m m ² 电源线 2. 铠装电缆具有良好的机械性能、耐热性能和绝缘特性, 结构简单; 3. 铜 (铝) 芯交联聚, 乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆敷设在地下, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用; 4. 工频额定电压 U ₀ /U 为 0.6/1Kv; 5. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃;	米	600	控制柜至各个杆件电箱

		<p>6. 短路时(最长持续时间不超过 5S)电缆导体的最高温度不超过 250℃;</p> <p>7. 电缆敷设时环境温度不低于 0℃;</p> <p>8. 电缆弯曲半径不小于电缆外径 15 倍;</p> <p>9. 电缆阻燃性能满足 GB/T19666-2005 标准中 A 类、B 类、C 类相应指标要求;</p> <p>10. 电缆交流耐压试验为 3.5KV/5min。</p>			
3	电线 1	<p>1.RVV-3×1.5m m²电源线</p> <p>2.铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所,可传输控制信号,也可传输动力信号,也适合敷设在桥架和软管中,结构简单,不受落差限制影响,能承受机械外力作用,但不能承受较大拉力;</p> <p>3.护套采用聚氯乙烯材质,具有抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	270	监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的供电电线,并联
4	电线 2	<p>1. RVV-3×4m m²电源线</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所,可传输控制信号,也可传输动力信号,也适合敷设在桥架和软管中,结构简单,不受落差限制影响,能承受机械外力作用,但不能承受较大拉力;</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质,具有抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	40	LED 杆件电箱至 LED 屏
5	电线 3	<p>1. RVVP-2×1.0m m²电源线</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆</p> <p>3. 抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	270	监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的启动信号电线,并联
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	<p>1.UTP-35-5E-4P-AF 网线</p> <p>2.导体尺寸(标称值):4×2×0.48(AWG24)</p> <p>3.电缆外径(标称值):5.0mm</p> <p>4.直流电阻(20℃):100Ω/km</p> <p>5.对地电容:≦5.6 nF/100m(@1kHz)</p> <p>6.100MHz 特性阻抗:100Ω±15Ω</p> <p>7.横向变换损耗 TCL:≥50dB-10×lgf(4-100MHz)</p> <p>8.NVP: 69%</p> <p>9.以太网供电(POE): IEEE 802.3at 增强型以太网供电</p> <p>10. 最小弯曲半径(动态):20mm</p>	米	40	用于 LED 屏至杆件电箱

		11. 最小弯曲半径(静态): 40mm 12. 最大安装拉力: 100N 13. 抗挤压能力: 1000N/10cm 14. 抗冲击能力: ≥10 次 15. 安装温度: -0℃ ~+40℃ 16. 工作温度: -40℃ ~+60℃			
7	网线 一超5 类4 对屏 蔽室 外双 绞线	1. FTP-31-5E-4P 带屏蔽网线 2. 护套材质: PE 3. 导体尺寸(标称值): 4×2×0.52 (AWG24) 4. 电缆外径标称值): 6.2mm 5. 直流电阻: (20℃) 95Ω/km 6. 对地电容: ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz) 7. 100MHz 特性阻抗: 100Ω±15Ω 8. 横向变换损耗 TCL: ≥ 55dB(30-100MHz) 9. 延迟偏差: 45ns/100m 10. NVP: 69% 11. 以太网供电(POE): IEEE 802.3at 增强型以太网供电 机械性能 12. 最小弯曲半径(动态): 24mm 13. 最小弯曲半径(静态): 48mm 14. 最大安装拉力 100N 15. 抗挤压能力 1000N/10cm 16. 抗冲击能力 ≥ 10 次 17. 安装温度 -0℃ ~+40℃ 18. 工作温度 -40℃ ~+60℃	米	270	用于 监控 杆件 电箱 至摄 像机 及补 光灯 、爆 闪 灯 的 网 线, 并 联
8	光缆	1. 铠装4芯单模 GYXTW 光缆; 2. 聚乙烯结护套中心束管式全填充型通信用室外光缆; 3. 光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中, 套管内填充阻水化合物。松套管 外用双面涂塑(皱纹)钢带纵包, 钢带和松套管中间的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水, 两侧放置的两根平行钢丝加强后护套成缆; 4. 适用于长途通信和局间通信, 市内中继线路, 长途通信干线, ISO, LAN 等; 5. 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。	米	600	控制柜 到两个 LED 杆 件电箱
9	设备 配件 及耗 材	热缩管、水晶头、铭牌等	项	1	
10	管道 与管 线敷 设	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理	米	1200	50 双 管
11	接地 母线		米	120	
12	单相 电源 防雷 器		套	6	
13	以太		套	10	

	网信 号防 雷器				
四、路面工程等土建及其他					
1	路面 改造	1. 原有路面破除, 路面硬化改造长 45 米, 宽 7.5 米, 改造深度为 0.46 米; 2. 碎石渣土清运, 人工切边、修正路面破损接驳处; 3. 硬化整改路面支模; 4. 敷设钢筋网, 横纵向钢筋采用冷轧螺纹钢筋, 横向钢筋交叉处捆扎固定, 钢筋网做支撑处理; 5. 采用混凝土浇筑路面, 混凝土强度为 C40; 6. 板块切施工缝与伸缩缝, 路面养护。	m ²	338	
2	路肩 硬化	1. 清除原有路肩, 路肩硬化改造长 45 米, 宽 3 米, 改造深度为 0.46 米; 2. 渣土清运; 3. 硬化整改路肩支模; 4. 采用混凝土浇筑路肩, 混凝土强度为 C40; 5. 路肩养护。	m ²	165	
3	手井	1. 砌砖结构, 水泥加固成型; 2. 手井内径≥400mm×400mm, 手井盖 500mm×500mm×40mm;	个	7	杆件基 础配套 手井
4	路面 防撞 护栏	1. 采用波形梁钢护栏与混凝土护栏相结合, 具体根据图纸设计实施。 2. 称重区域 5 米长度段, 采用钢筋混凝土护栏, 混凝土强度为 C30。顶宽 20cm, 底宽 46.4cm, 路面至顶部高 81cm, 具体根据项目图纸设计实施。	米	74	
5	LED 信息 显示屏(含 安装)	1、户外表贴 P8 四扫全彩模组, 像素间距: 8mm; 2、像素密度: ≥15625Dots/m ² , 像素构成: 1R1G1B; 3、模组功率: ≤19W, 驱动方式: 1/4 动态恒流驱动; 输入电压(直流): 4.5-5.5V, 最大电流: 4.8A±0.1A; 4、显示尺寸: 3200mm(宽)×1920mm(高); 5、屏显示的 32 点阵汉字数: 50 字×6 行; 6、亮度: ≥5000-6000 cd/m ² ; 亮度均匀性: >0.95; 7、最佳视距: ≥8.0m, 盲点率: 小于万分之三, 最大功耗: ≤580W/m ² , 使用环境: 户外 8、灰度等级: 红、绿、蓝各 12-16bits, 显示颜色: ≥43980 亿种, 9、换帧频率: ≥60 帧/秒, 刷新频率: ≥480Hz(全灰度场), 10、控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 11、输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 12、使用寿命: ≥10 万小时; 13、平均无故障时间: ≥1 万小时; 衰减率(工作 3 年): ≤15% 14、离散失控点: <0.0001; 盲点率: <0.0001;	套	2	

		<p>15、工作温度范围: -20 至 50℃; 工作湿度范围: 10% 至 90%RH;</p> <p>16、防护性能: 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>17、屏幕水平平整度\垂直平整度: <1mm/m²</p>			
6	LED 信息显示屏杆件 (含安装)	<p>1. 杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。</p> <p>2. 抵抗强度: 215Mpa;</p> <p>3. 承受重量: ≥1 吨;</p> <p>4. 净空高度: ≥6m;</p> <p>5. 双横臂, 长度≥3.772m;</p> <p>6. 杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊。</p>	套	2	
7	LED 信息显示屏基础	<p>1. 基础使用 C25 标号混凝土;</p> <p>2. 需做保护接地与防锈处理;</p> <p>3. 基础支模;</p> <p>4. 基础大小及钢筋用量参照项目图纸实施;</p>	个	2	
8	双悬臂式交通标志牌 (含杆件及基础)	<p>“前方进入不停车超限检测区”交通标志指示牌。</p> <p>1、杆件采用 Q235 材料加工成;</p> <p>2、立杆圆型, 高 7.9m;</p> <p>3、横杆圆型, 长 4.5m×2 根;</p> <p>4、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊;</p> <p>5、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。</p> <p>6、指示牌尺寸为约 4000mm×2500mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。</p>	套	2	
9	电子监控区域指示牌 (含基础制作及杆件安装)	<p>“禁止变道”“限速 50”、“解除禁止变道”“解除限速 50”交通标志指示牌。</p> <p>1、杆件采用 Q235 材料加工成;</p> <p>2、立柱尺寸: φ76×6×4230mm;</p> <p>3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊;</p> <p>4、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。</p> <p>5、指示牌尺寸直径为 800mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。</p> <p>6、基础: 0.6×0.8×1.0m; C25 水泥砼浇筑</p>	套	4	
10	动态自动监测区域指示牌 (含基础制作及杆件安装)	<p>“动态自动监测区域 容县交通运输局”交通标志提示牌。</p> <p>1、杆件采用 Q235 材料加工成;</p> <p>2、立柱尺寸: φ89×4.5×3950mm;</p> <p>3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊;</p> <p>4、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。</p> <p>5、指示牌尺寸为 1500mm×700mm, 厚度依据 GB/T 23827 的要求。</p> <p>6、基础: 0.6×0.6×1.0m; C25 水泥砼浇筑</p>	套	2	

11	限制高度标志牌(含安装)	“5.5m 限高”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为 $\phi 800\text{mm}$ ，厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	2	
12	机非分隔标志牌(含杆件及安装)	“机非分隔”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为 $800\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	2	
13	交通维护	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置	项	1	
14	车道标线	实线型标准车道线绘制，车道线绘制距离根据现场具体环境确定。	项	1	
15	安全防护设施	安全反光路锥、防撞桶、防护网、围挡、爆闪灯、警示灯、警示牌等安全设施及现场施工安装	项	1	
16	系统集成综合调试	不停车超限检测系统、交通情况调查系统、车牌识别及抓拍系统、视频监控系统、信息发布系统等综合调试，含与市级、省级治超非现场执法系统的对接。	项	1	
17	计量检定	由省计量科学研究院现场标定，并出具合格证明。工程竣工标定 1 次及往后每年一次(共 3 次)。	次	1	
五、数据中心设备					
1	计算机	硬盘: 512GSSD+1000G 显示器: 分辨率 1920×1080 屏幕尺寸: 27 英寸 CPU: 三级缓存 16MB, 速度 2.5GHz, 核心数八核 CPU 型号: 同等或优于 i7-11700 输入设备: 有线鼠标, 有线键盘 显卡类型: 集成显卡 运行内存: 16G	台	2	

2分标: 容县G241国道容州镇周口、容县S203省道容州镇大明村不停车检测点建设

一、容县G241国道容州镇周口不停车检测点项目清单

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
一、动态称重系统					
1	石英压电称重传感器	1. 采用石英压电原理技术, 无老化; 2. 高测量精度和长期稳定性; 3. 科学符合力学强韧性, 专为长期坚固使用而设计; 4. 对温度变化不敏感(温度系数万分之二); 5. 能快速容易安装在路面; 6. 无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平; 7. 额定轮载荷范围: 0~150kN; 8. 最大过载: 150%; 9. 灵敏度: -1.62(±10%) pC/N; 10. 沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性: <±3%; 11. 线性度: <±1% FSO; 12. 绝缘电阻: >10GΩ; 13. 电缆规格: 8~12nF; 14. 最低工作温度: -40℃; 15. 温度系数: -0.02%/℃; 16. 在 40℃、93%RH 下能正常工作; 17. 产品在频率范围: 10Hz~150Hz、交越频率以下: 恒定振幅 0.075mm、交越频率以上: 恒定加速度 9.8m/s ² 、振动实验下无损伤; 18. 外壳能承受 1J 能量的锤击; 19. 防护等级: 不低于 IP68;	米	16	
2	动态称重灌密封胶	1. 采用一次性灌注, 必要时进行二次补胶; 2. 确保传感器部位与路面保持水平, 待胶完全凝固后进行研磨, 与路面平整、无缝衔接。	桶	19	每桶 13kg
3	信号放大器	1. 有效解决地感线圈长距离触发摄像机抓拍过程中信号弱、输出干扰等问题; 2. 稳定线圈触发输出到摄像机的电压; 3. 可接入 8 路地感线圈; 4. 内置保护电路, 抗电流干扰, 防静电干扰; 5. 可实现 2 路开关量信号到高低电平信号的转换; 6. MTBF≥30000h; 7. 支持机架式安装。	台	1	
4	数据采集仪	1. 内置智能控制电路, 对接入的各类模拟信号进行检测和分析; 2. 输入信号范围: ±5V; 3. 线圈接入: ≥4 路; 4. I/O 输出: ≥4 路; 5. RS485 输出: ≥4 路; 6. AD 采样分辨率: 16bit 7. 输出阻抗: 10KΩ; 8. 防护等级: IP64;	台	1	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		9.工作温度范围: (-40~80)℃; 10. 在 40℃、93%RH 条件下能正常工作; 11. 相对湿度范围: 0~95%。			
5	称重仪表	1. 支持嵌入式国产化 CPU 芯片架构, 支持嵌入式 Linux 操作系统; 2. 具备自动校时功能, 支持 NTP、外置 GPS 自动校时, 设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时; 3. 同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频、车辆外廓尺寸长宽高等信息数据的匹配; 4. 实时数据支持显示实时采集车辆数据, 包括车辆总重、轴数、轴重、速度、行车方向、采集时间、车牌号码、车道号等信息, 历史记录以车辆特征列表方式保存起来; 5. 具备实时数据校验自检功能, 界面可显示系统运行中出现的错误异常日志, 实时反馈问题, 方便问题排查与解决; 6. 支持图形界面显示传感器安装布局, 并可对车道列表进行新增、修改、删除操作; 7. 具有故障自检功能以及对石英式称重传感器的故障诊断功能, 支持故障诊断数据自动上传, 具备状态上传接口; 8. 具有对异常称重数据的判断、标注功能; 9. 具有超低速称重功能; 10. 支持国内各种类型激光雷达设备接入, 内置外廓尺寸计算算法, 自动计算出外廓尺寸长宽高精准数值; 11. 具备断电后来电自启续航运行功能; 12. 具备软件和硬件看门狗双重保险看护功能; 13. 支持标定数据一键导出与导入功能; 14. 具备对接缝处直线行驶、跨双车道沿中线行驶、双车道 S 形行驶、双车同向并行、双车反向并行、三车同向并行、双车跨道并行、加减速行驶、逆向行驶、复进退行驶、跨道行驶、压分道线行驶、称重区变道行驶、断速变速行驶等异常行驶行为进行检测及精确称量;	套	1	
6	异常行驶检测识别分析软件	1. 针对车辆的异常行驶行为进行检测与识别, 形成异常行驶类型的判定结果; 2. 异常行驶行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线, 优化称重结果;	套	1	
7	车辆超限检测数据采集协同分析软件	1.对前端称重设备获取的重量信息、车辆的特征信息、抓拍设备获取车牌信息及图片、轮廓检测设备获取的车辆长宽高信息等进行采集; 2.对采集的车辆重量信息、车辆的特征信息、车牌信息、车辆图片以及长宽高信息进行匹配; 3.对前端称重设备、抓拍设备、轮廓检测设备、视频监控设备以及信息发布设备等进行调试与管理; 4.可设置摄像机, LED 硬件连接参数, 可设置服务器上传地址; 5.可设置仪表及矩阵参数, 可设置车道方向; 6.可设置平台对接地址;	套	1	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		7.登录响应时间不超过 5 秒; 8.系统退出响应时间不超过 5 秒; 9.各项界面保存响应不超过 5 秒; 10.具备断电重启功能: 软件支持断电, 开机自启; 11.当用户操作错误或软件发生错误时, 有准确清晰的提示, 使用户知道造成错误的原因; 12.对重要数据输入时系统能进行检查, 并对用户的非法输入值给出对应提示信息; 13.用户文档完整地说明了软件包的功能以及在程序中用户可以调用的功能; 14.无操作错误引起系统异常退出的情况; 15.支持嵌入式国产化操作系统。			
8	系统自检标定	1.针对各个车型的车辆进行称重标定, 根据标定数据合理调整系数, 固化场景化动态称重算法, 使称重精度符合要求; 2.标定完成后, 再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度; 3.车牌识别与抓拍统计、检验; 4.监控与信息发布时间检验; 5.供电与防雷接地检验。	项	1	
9	地感线圈	1.2 平方铁氟龙耐高温电线; 2. 广泛用于公路线路安装用、高速公路用电感线圈专用线(电子警察用线, 地感线圈用线); 3. 具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物、不易燃烧, 不易老化, 环保; 4. 额定电压承载范围: 交流 250V 或以下或直流电压 500V 或以下低压线路; 5.使用温度范围: -60~+80℃, 相对湿度为 98%。	套	2	
10	交通信息管理终端	1. 处理器: 同等或优于 Intel 第 4 代 Core, i5 CPU; 2. 内存: DDR3L SODIMM x1, 最大支持 8GB; 3. 系统支持: Windows® 7/8/10, WES 7/10, LINUX; 4.接口: 4 x USB3.0, 2 x USB2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442); 5.存储: 1x MSATA, 1x HDD/SSD。	套	1	
11	室外综合机柜	1、规格: 约 1800mm×1000mm×700mm; 2、柜板壁: 抗氧化喷涂铁皮, 厚度不小于 2mm; 3、使用环境温度: -40℃~+80℃; 4、相对湿度≤95%; 防护等级: IP65; 5、具有防雷、抗浪涌冲击装置; 6、内置温控器和轴流风机, 调节机柜内的温度; 7、用于电气机柜及 UPS 电源机柜。	个	2	
12	多功能交通电气控制	定制机柜防护屋, 用于保护户外控制机柜及 UPS 电源机柜。 1.尺寸约为 4500mm×2500mm×2500mm。	套	1	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
	柜防护屋	2.含排气扇 1 个, 1.5 匹空调一台, 30w 双管荧光灯一套及相应配套的开关插座、电缆等配套设施。			
13	多功能交通电气控制柜防护屋基础	1. 采用 C25 混凝土浇筑; 2. 接地体、接地线、机柜接地母线等金属件镀锌, 焊接处涂防腐油漆; 3. 内含保护接地。 4. 多功能交通电气控制柜基础尺寸: 约 5000mm×2500mm×800mm	套	1	
14	UPS 电源	1、额定功率: 10kVA/9kw 2、输入输出模式: 单进单出 3、输入电压: 220V 4、输入电压范围: 100-300VAC 5、输入频率范围: 40-70HZ 6、输入功率因数: ≥0.98 7、输出制式: 单相两线+PE 8、输出电压: 220/230/240VAC 9、输出电压精度: +/-2% 10、输出功率因数: 0.8 11、输出频率范围: 50/60Hz+/-0.05Hz(电池模式) 12、输出波形: 正弦波 13、波峰因数: 3:01 14、过载能力: 105%~150% 47~25s; 150%~200% 25s~300ms; >200% 200ms 15、逆变效率: 91% 16、运行环境温度: 0~40℃ 17、安规: IEC/EN62040-1, GB7260, GB4943 18、EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000 19、继电时间: ≥1 小时	套	1	
15	机柜手井	1.砌砖结构, 水泥加固成型; 2.手井内径约 600mm×600mm, 手井盖约 700×700×40mm。	个	1	
16	非网管型以太网交换机	1、工业级设计, 不低于 IP40 防护等级 2、16 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口, 支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应 3、3.2Gbps 交换带宽 4、工作温度: -40~85℃; 工作宽压: 24VDC (12~36VDC) 5、冗余电源输入, 工业级电涌保护	套	1	安装于控制柜
二、监控和抓拍系统					
1	高清抓拍摄像机 (用于前抓拍)	1、900 万像素图像传感器, 靶面尺寸不小于 1 英寸; 2、支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC-IRIS 变焦镜头; 3、图像分辨率不小于 4096×2160, 帧率 1-25 帧可调; 4、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 1 个 SFP 接口, 组网灵活, 方便后期维护; 5、具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个, 同步信号控制接口不少于 6 个;	套	2	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		<p>6、 前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络;</p> <p>7、 具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间不小于 32G;</p> <p>8、 设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式, 并具有自定义时间和自动切换功能;</p> <p>9、 设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种, 且可通过 WEB 界面配置, 同时支持视频与雷达、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下, 白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p> <p>10、 包含新能源车牌前提下, 车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11、 同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能;</p> <p>12、 支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13、 具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛江等特殊车牌识别功能;</p> <p>14、 具备无牌车辆处理功能检查, 支持对无牌车辆进行过滤, 可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15、 支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16、 支持 3600 种车辆子品牌识别, 全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17、 支持车型识别, 种类不低于 20 种;</p> <p>18、 支持识别车辆品牌, 种类不低于 253 种;</p> <p>19、 支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能;</p> <p>20、 样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21、 防护等级不低于 IP67;</p> <p>22、 电源电压在 ±50% 环境下, 设备能正常工作;</p> <p>23、 设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24、 工作温度 -40℃ ~ +85℃。</p>			
2	高清抓拍摄像机(用于后、侧抓拍)	<p>1、 900 万像素图像传感器, 靶面尺寸不小于 1 英寸;</p> <p>2、 支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC-IRIS 变焦镜头;</p> <p>3、 图像分辨率不小于 4096×2160, 帧率 1-25 帧可调;</p> <p>4、 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 1 个 SFP 接口, 组网灵活, 方便后期维护;</p> <p>5、 具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口, 同步信号输出接口不少于 4 个, 同步信号控制接口不少于 6 个;</p> <p>6、 前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络;</p> <p>7、 具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间不小于 32G;</p> <p>8、 设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮</p>	套	4	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		等补光模式,并具有自定义时间和自动切换功能; 9、设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种,且可通过 WEB 界面配置,同时支持视频与雷达、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下,白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%; 10、包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%; 11、同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能; 12、支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能; 13、具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛江等特殊车牌识别功能; 14、具备无牌车辆处理功能检查,支持对无牌车辆进行过滤,可选是否生成通行记录、违法记录; 15、支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能; 16、支持 3600 种车辆子品牌识别,全天识别准确率不小于 95%; 17、支持车型识别,种类不低于 20 种; ; 18、支持识别车辆品牌,种类不低于 253 种; 19、支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能; 20、样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息; 21、防护等级不低于 IP67; 22、电源电压在±50%环境下,设备能正常工作; 23、设备护罩支持侧开方式; 24、工作温度-40℃~+85℃。			
3	频闪补光灯	1、光源类型:原装大功率 LED,单车道环境补光 2、LED 灯珠数量:16 颗 3、发光角度:10° 4、最佳补光距离:16 米-25 米 5、触发方式:电平量触发(可选配开关量触发) 6、响应时间:小于 20us 7、日夜功能:支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配) 8、触发信号电平:4V-6V 9、防护等级:不低于 IP66 10、外形尺寸:约 128mm(W)×216mm(H)×159mm(D) 11、整体重量:约 2.72Kg 12、功率:平均功率 36W(实际功率与控制方式有关)	套	4	
4	爆闪灯	1、单车道气体闪光灯,单次闪光能量≥200J,白天可看清前排司乘人员面部特征 2、峰值功率大,有效提升白天人脸效果 3、具有光敏,支持白天和晚上两档亮度,可通过 RS485 调节亮度值	套	6	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		4、回电时间<67ms, 有效补光距离 16m~25m 5、工作环境-25~+70℃ 6、电平量触发(可定制开关量触发) 7、灯体设计新颖别致, 具有手动万向节, 调节方便 8、内置光栅(可选配外置光栅), 可有效减少光污染 9、防护等级: IP65 10、电源: AC220V±10% 11、工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结			
5	智能全景球机	1、全景 4Mp 全彩 4mm;细节 4Mp 红外 23 倍 2、支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 3、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 4、支持同时检测 5 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图 5、内置加热玻璃, 有效除雾 6、传感器类型: 【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS 7、最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 8、宽动态: 120 dB 超宽动态 9、焦距: 【全景】4 mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 10、场角: 【全景】水平视场角: 88.7°; 垂直视场角: 44.7°; 【细节】水平视场角: 57.6°~2.7°(广角~望远) 11、水平范围: 360° 12、垂直范围: -15°~90°(自动翻转) 13、水平速度: 水平键控速度: 0.1°~160°, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s 14、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~120°, 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s 15、主码流帧率分辨率: 【全景】: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 16、视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG 17、网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR 18、支持萤石接入 19、网络接口: RJ45 网口,自适应 10M/100M 网络数据 20、SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G	套	2	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		21、报警输入: 2路报警输入 22、报警输出: 1路报警输出 23、音频输入: 1路音频输入 24、音频输出: 1路音频输出 25、白光照射距离: 【全景】30 m 26、红外照射距离: 【细节】150 m 27、供电方式: DC36V±25% 28、设备功耗: 最大功率: 60 W 29、工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% 30、除雾: 加热玻璃除雾 31、尺寸:约 Φ220×373.3mm 32、重量: 约 6Kg 33、防护: IP66			
6	智能全景球机支架	1.壁装支架 2.白色 3.铝合金 4.尺寸约 306.3mm×97.3mm×182.6mm	支	2	
7	监控	1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、尺寸: 高 7.68 米×长 15 米, 表面作防锈防腐处理; 3、八边形立柱, 厚度 8.0mm 厚, 尺寸 φ300mm, 高 7.68m; 4、横梁采用 φ160mm×5.0mm 八边形管, 上方铺设抽槽, 并在下方开设穿线孔; 5、检修平台焊接在横梁侧, 上横梁每间隔 2m 设置加固横档 40m×40m×3m 方管; 下横梁每间隔 70cm 设置底部横档 40m×40m×3m 方管 (上铺钢丝网), 底部横档与横梁采用 40m×40m×3m 方管进行加强; 检修平台护栏采用 40m×40m×3m 方管; 详见施工图设计; 6、杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊; 7、杆件作防锈防腐处理, 杆件顶部做封闭处理; 8、杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定, 上横臂底面、上对接法兰开线孔横梁内侧开设手孔门; 9、其余未标出尺寸按实际尺寸确定; 10、板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行; 11、检修通道横梁上方焊接滑动槽, 滑动槽数量及长度依据设备需求而定。 12、基础: 1.8m×1.8m×2.0m; C25 水泥砼浇筑, 洒水养生, 12-M27×1.5m 高强地脚螺栓固定, Ø10 箍筋加固;	项	2	两个龙门架, 共 4 个基础
8	硬盘录像机	1、1U 380 系列机箱 2、8 路 H.265、H.264 混合接入 3、128M 接入/128M 存储/256M 转发 4、2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA, 异源输出	套	1	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		5、报警 4 进 1 出 6、8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码 7、1 个千兆网口/1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 8、Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/ 超高倍速回放/双系统备份			
9	监控级硬盘	3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3	台	2	
10	工业级交换机	1.标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X); 2.接口: 8 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口; 3.LED 指示灯: PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ-45; 4.输入电压: 12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC), 冗余双电源输入; 5. 接口端子: 1 个可插拔的 6 针接线端子; 6. 外壳: 不低于 IP30 防护等级; 7.工作温度: -40℃~85℃; 8.储存温度: -40℃~85℃; 9.相对湿度: 0~95% (无凝露)。	套	2	安装于监控杆件电箱上
11	光纤收发器	1. 接入方式: 10/100Mbps; 2. 端口: 1 个 RJ45 口: 连接 STP/UTP 五类双绞线; 3. 转换方式:介质转换、存贮转发/直通; 4. MAC 地址表: 1K; 5. MTBF: 10 万小时; 6.工作温度: -10~55℃ ; 7.工作湿度: 5%~90% ; 8.储存温度: -40~70℃; 9.储存湿度: 5%~90%无凝结。	台	4	安装于 LED 杆及控制柜处
12	配电防护箱	1. 尺寸: 长 450mm×宽 300mm×高 550mm 2. 含浪涌保护器、空气开关、导轨接线端子及其固定座、模数化插座、电线、接线端子、接地铜排、波纹管及其接头、执手锁、直流集中电源、纸箱。	套	5	杆件上的电箱 (两个监控杆、两个 LED, 控制柜附近)
13	工业级路由器	1、以太网端口: 1×10/100Mbps 快速以太网 WAN 端口, 4×10/100MbpsLAN 端口, 1.5KV 网络隔离变压保护 2、LAN 协议: 支持 ARP、Ethernet 3、WAN 协议: 支持静态 IP、DHCP、PPPoE、PPP 4、IP 应用: 支持 Ping、Trace、DHCP Server、DDNS、Telnet 5、IP 路由: 支持静态路由	套	1	安装在控制柜或者电信运营商网络箱中

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		6、WLAN 协议标准: 支持 IEEE 802.11b/g/n 7、WLAN 工作模式: 支持 AP、Client 工作模式 8、WALN 速率: 支持 300Mbps 9、链路检测: 支持多级链路检测及链路故障自恢复。 10、工作温度: -20 ~ 70℃			
三、线缆及基础敷设					
1	市电接入	1、电缆线长度 100 米, 型号以供电所要求为主; 2、本次市电接入方式以供电所要求为准, 该项费用包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等相关费用。	项	1	电源到控制柜
2	电缆	1. YJV22-3×6m m ² 电源线 2. 铠装电缆具有良好的机械性能、耐热性能和绝缘特性, 结构简单; 3. 铜(铝)芯交联聚, 乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆敷设在地下, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用; 4. 工频额定电压 U ₀ /U 为 0.6/1Kv; 5. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃; 6. 短路时(最长持续时间不超过 5S)电缆导体的最高温度不超过 250℃; 7. 电缆敷设时环境温度不低于 0℃; 8. 电缆弯曲半径不小于电缆外径 15 倍; 9. 电缆阻燃性能满足 GB/T19666-2005 标准中 A 类、B 类、C 类相应指标要求; 10. 电缆交流耐压试验为 3.5KV/5min。	米	600	控制柜至各个杆件电箱
3	电线 1	1. RVV-3×1.5m m ² 电源线 2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪器仪表、家用电器、动力照明等柔性使用场所, 可传输控制信号, 也可传输动力信号, 也适合敷设在桥架和软管中结构简单, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用, 但不能承受较大拉力; 3. 护套采用聚氯乙烯材质, 抗老化, 耐磨损, 防水, 防油, 防化学腐蚀, 无毒等特性。	米	270	监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的供电电线, 并联
4	电线 2	1. RVV-3×4m m ² 电源线 2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪器仪表、家用电器、动力照明等柔性使用场所, 可传输控制信号, 也可传输动力信号, 也适合敷设在桥架和软管中结构简单, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用, 但不能承受较大拉力; 3. 护套采用聚氯乙烯材质, 抗老化, 耐磨损, 防水, 防油, 防化学腐蚀, 无毒等特性。	米	40	LED 杆件电箱至 LED 屏
5	电线 3	1. RVVP-2×1.0m m ² 电源线 2. 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆	米	270	监控杆件电箱

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		3. 抗老化, 耐磨损, 防水, 防油, 防化学腐蚀, 无毒等特性。			至摄像机及补光灯、爆闪灯的启动信号电
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	1.UTP-35-5E-4P-AF 网线 2.导体尺寸 (标称值: $4 \times 2 \times 0.48$ (AWG24)) 3.电缆外径 (标称值) :5.0mm 4.直流电阻 (20℃) :100Ω/km 5.对地电容 : ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz) 6.100MHz 特性阻抗: $100\Omega \pm 15\Omega$ 7.横向变换损耗 TCL : $\geq 50\text{dB}-10 \times \lg f$ (4-100MHz) 8.NVP: 69% 9. 以太网供电 (POE) : IEEE 802.3at 增强型以太网供电 10. 最小弯曲半径 (动态) : 20mm 11. 最小弯曲半径 (静态) : 40mm 12. 最大安装拉力: 100N 13.抗挤压能力: 1000N/10cm 14.抗冲击能力 : ≥ 10 次 15.安装温度: $-0^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ 16.工作温度 : $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	米	40	用于LED屏至杆件电箱
7	网线-超5类4对屏蔽室外双绞线	1. FTP-31-5E-4P 带屏蔽网线 2. 护套材质: PE 3.导体尺寸 (标称值) : $4 \times 2 \times 0.52$ (AWG24) 4.电缆外径标称值) : 6.2mm 5.直流电阻: (20℃) $95\Omega/\text{km}$ 6.对地电容 : ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz) 7.100MHz 特性阻抗 : $100\Omega \pm 15\Omega$ 8.横向变换损耗 TCL: $\geq 55\text{dB}$ (30-100MHz) 9..延迟偏差 : 45ns/100m 10.NVP: 69% 11. 以太网供电 (POE) : IEEE 802.3at 增强型以太网供电 机械性能 12. 最小弯曲半径 (动态) : 24mm 13. 最小弯曲半径 (静态) :48mm 14. 最大安装拉力 100N 15. 抗挤压能力 1000N/10cm 16. 抗冲击能力 ≥ 10 次 17.安装温度 $-0^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ 18.工作温度 $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$	米	270	用于监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的网线, 并联
8	光缆	1. 铠装 4 芯单模 GYXTW 光缆; 2. 聚乙烯结护套中心束管式全填充型通信用室外光缆; 3. 光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中, 套管内填充	米	600	控制柜到两个LED杆

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
		阻水化合物。松套管 外用双面涂塑(皱纹)钢带纵包, 钢带和松套管中间的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水, 两侧放置的 两根平行钢丝加强后护套成缆; 4.适用于长途通信和局间通信, 市内中继线路, 长途通信干线, ISO, LAN 等; 5.两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。			件电箱
9	设备配件及耗材	热缩管、水晶头、铭牌等	项	1	
10	管道与管线敷设	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理	米	1200	50 双管
11	接地母线		米	120	
12	单相电源防雷器		套	6	
13	以太网信号防雷器		套	10	
四、路面工程等土建及其他					
1	路面改造	1. 原有路面破除, 路面硬化改造长 45 米, 宽 8 米, 改造深度为 0.48 米; 2. 碎石渣土清运, 人工切边、修正路面破损接驳处; 3. 硬化整改路面支模; 4. 敷设钢筋网, 横纵向钢筋采用冷轧螺纹钢筋, 横向钢筋交叉处捆扎固定, 钢筋网做支撑处理; 5. 采用混凝土浇筑路面, 混凝土强度为 C40; 6. 板块切施工缝与伸缩缝, 路面养护。	m ²	360	
2	路肩硬化	1. 清除原有路肩, 路肩硬化改造长 45 米, 宽 4.91 米, 改造深度为 0.48 米; 2. 渣土清运; 3. 硬化整改路肩支模; 4. 采用混凝土浇筑路肩, 混凝土强度为 C40; 5. 路肩养护。	m ²	220.95	
3	手井	1. 砌砖结构, 水泥加固成型; 2. 手井内径≥400mm×400mm, 手井盖约 500mm×500mm×40mm;	个	7	杆件基础配套手井
4	路面防撞	1. 采用波形梁钢护栏与混凝土护栏相结合, 具体根据图纸设计实施。	米	74	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
	护栏	2. 称重区域 5 米长度段, 采用钢筋混凝土护栏, 混凝土强度为 C30。顶宽 20cm, 底宽 46.4cm, 路面至顶部高 81cm, 具体根据图纸设计实施。			
5	LED 信息显示屏(含安装)	1、户外表贴 P8 四扫全彩模组, 像素间距: 8mm; 2、像素密度: ≥ 15625 Dots/m ² , 像素构成: 1R1G1B; 3、模组功率: ≤ 19 W, 驱动方式: 1/4 动态恒流驱动; 输入电压(直流): 4.5-5.5V, 最大电流: 4.8A \pm 0.1A; 4、显示尺寸: 3200mm(宽) \times 1920mm(高); 5、屏显示的 32 点阵汉字数: 50 字 \times 6 行; 6、亮度: ≥ 5000 -6000 cd/m ² ; 亮度均匀性: > 0.95 ; 7、最佳视距: ≥ 8.0 m, 盲点率: 小于万分之三, 最大功耗: ≤ 580 W/m ² , 使用环境: 户外 8、灰度等级: 红、绿、蓝各 12-16bits, 显示颜色: ≥ 43980 亿种, 9、换帧频率: ≥ 60 帧/秒, 刷新频率: ≥ 480 Hz(全灰度场), 10、控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 11、输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 12、使用寿命: ≥ 10 万小时; 13、平均无故障时间: ≥ 1 万小时; 衰减率(工作 3 年): $\leq 15\%$ 14、离散失控点: < 0.0001 ; 盲点率: < 0.0001 ; 15、工作温度范围: -20 至 50 $^{\circ}$ C; 工作湿度范围: 10% 至 90%RH; 16、防护性能: 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 17、屏幕水平平整度\垂直平整度: < 1 mm/m ²	套	2	
6	LED 信息显示屏杆件(含安装)	1. 杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 2. 抵抗强度: 215Mpa; 3. 承受重量: 1 吨; 4. 净空高度: ≥ 6 m; 5. 双横臂, 长度 ≥ 3.772 m; 6. 杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊。	套	2	
7	LED 信息显示屏基础	1. 基础使用 C25 标号混凝土; 2. 需做保护接地与防锈处理; 3. 基础支模; 4. 基础大小及钢筋用量参照图纸实施;	个	2	
8	双悬臂式交通标志牌(含	“前方进入不停车超限检测区”交通标志指示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立杆圆型, 高 7.9m; 3、横杆圆型, 长 4.5m \times 2 根; 4、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊;	套	2	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
	杆件及基础)	5、杆件作热镀锌防腐处理,杆件顶部做封闭处理。 6、指示牌尺寸为约 4000mm×2500mm,厚度依据 GB/T 23827 的要求。			
9	电子监控区域指示牌(含基础制作及杆件安装)	“禁止变道”“限速 50”、“解除禁止变道”“解除限速 50”交通标志指示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立柱尺寸: φ76mm×6mm×4230mm; 3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 4、杆件作热镀锌防腐处理,杆件顶部做封闭处理。 5、指示牌尺寸直径为 800mm,厚度依据 GB/T 23827 的要求。 6、基础: 0.6m×0.8m×1.0m; C25 水泥砼浇筑	套	4	
10	动态自动监测区域指示牌(含基础制作及杆件安装)	“动态自动监测区域 容县交通运输局”交通标志提示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立柱尺寸: 约 φ89mm×4.5mm×3950mm; 3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 4、杆件作热镀锌防腐处理,杆件顶部做封闭处理。 5、指示牌尺寸为 1500mm×700mm,厚度依据 GB/T 23827 的要求。 6、基础: 约 0.6m×0.6m×1.0m; C25 水泥砼浇筑	套	2	
11	限制高度标志牌(含安装)	“5.5m 限高”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为 φ800mm,厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	2	
12	机非分隔标志牌(含杆件及安装)	“机非分隔”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为约 800mm×600mm,厚度依据 GB/T 23827 的要求。	套	2	
13	交通维护	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置	项	1	
14	车道标线	实线型标准车道线绘制,车道线绘制距离根据现场具体环境确定。	项	1	
15	安全防护设施	安全反光路锥、防撞桶、防护网、围挡、爆闪灯、警示灯、警示牌等安全设施及现场施工安装	项	1	
16	系统集成综合	不停车超限检测系统、车牌识别及抓拍系统、视频监控系統、信息发布系統等綜合調試,含与市級、省級治超	项	1	

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
	调试	非现场执法系统的对接。			
17	计量检定	由省计量科学研究院现场标定, 并出具合格证明。工程竣工标定 1 次及往后每年一次 (共 3 次)。	次	1	
五、数据中心设备					
1	计算机	硬盘: 512GSSD+1000G 显示器: 分辨率 1920×1080 屏幕尺寸: 27 英寸 CPU: 三级缓存 16MB, 速度 2.5GHz, 核心数八核 CPU 型号: 同等或优于 i7-11700 输入设备: 有线鼠标, 有线键盘 显卡类型: 集成显卡 运行内存: 16G	台	2	

二、容县S203省道容州镇大明村不停车检测点项目清单

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	备注
一、动态称重系统					
1	石英压电称重传感器	1.采用石英压电原理技术,无老化; 2.高测量精度和长期稳定性; 3.科学符合力学强韧性,专为长期坚固使用而设计; 4.对温度变化不敏感(温度系数万分之二); 5.能快速容易安装在路面; 6.无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平; 7.额定轮载荷范围:0~150kN; 8.最大过载:150%; 9.灵敏度:-1.62(±10%) pC/N; 10.沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性:<±3%; 11.线性度:<±1% FSO; 12.绝缘电阻:>10GΩ; 13.电缆规格:8~12nF; 14.工作温度范围:-40℃ 15.温度系数:-0.02%/℃; 16.在40℃、93%RH下能正常工作; 17.产品在频率范围:10Hz~150Hz、交越频率以下:恒定振幅0.075mm、交越频率以上:恒定加速度9.8 m/s ² 、振动实验下无损伤; 18.外壳能承受1J能量的锤击; 19.防护等级:IP68;	米	15	
2	动态称重灌密封胶	1、采用材料一次性灌注,必要时进行二次补胶; 2、确保传感器部位与路面保持水平,待胶完全凝固后进行研磨,与路面平整、无缝衔接。	桶	18	每桶 13kg
3	信号放大器	1.有效解决地感线圈长距离触发摄像机抓拍过程中信号弱、输出干扰等问题; 2.稳定线圈触发输出到摄像机的电压; 3.可接入8路地感线圈; 4.内置保护电路,抗电流干扰,防静电干扰; 5.可实现2路开关量信号到高低电平信号的转换; 6.MTBF≥30000h; 7.支持机架式安装。	台	1	
4	数据采集仪	1.内置智能控制电路,对接入的各类模拟信号进行检测和分析; 2.输入信号范围:±5V; 3.线圈接入:≥4路; 4.I/O输出:≥4路; 5.RS485输出:≥4路;	台	1	

		<p>6. AD 采样分辨率: 16bit</p> <p>7. 输出阻抗: 10KΩ;</p> <p>8. 防护等级: IP64;</p> <p>9.工作温度范围: (-40~80) °C;</p> <p>10. 在 40°C、93%RH 条件下能正常工作;</p> <p>11. 相对湿度范围: 0~95%。</p>			
5	称重仪表	<p>1. 支持嵌入式国产化 CPU 芯片架构, 支持嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>2. 具备自动校时功能, 支持 NTP、外置 GPS 自动校时, 设备可自动对连接的 IP 摄像机进行校时;</p> <p>3. 同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频、车辆外廓尺寸长宽高信息数据的匹配;</p> <p>4. 实时数据支持显示实时采集车辆数据, 包括车辆总重、轴数、轴重、速度、行车方向、采集时间、车牌号码、车道号等信息, 历史记录以车辆特征列表方式保存起来;</p> <p>5. 具备实时数据校验自检功能, 界面可显示系统运行中出现的错误异常日志, 实时反馈问题, 方便问题排查与解决;</p> <p>6. 支持图形界面显示传感器安装布局, 并可对车道列表进行新增、修改、删除操作;</p> <p>7. 具有故障自检功能以及对石英式称重传感器的故障诊断功能, 支持故障诊断数据自动上传, 具备状态上传接口;</p> <p>8. 具有对异常称重数据的判断、标注功能;</p> <p>9. 具有超低速称重功能;</p> <p>10. 支持国内各种类型激光雷达设备接入, 内置外廓尺寸计算算法, 自动计算出外廓尺寸长宽高精准数值;</p> <p>11. 具备断电后来电自启续航运行功能;</p> <p>12. 具备软件和硬件看门狗双重保险看护功能;</p> <p>13. 支持标定数据一键导出与导入功能;</p> <p>14. 具备对接缝处直线行驶、跨双车道沿中线行驶、双车道 S 形行驶、双车同向并行、双车反向并行、三车同向并行、双车跨道并行、加减速行驶、逆向行驶、复进退行驶、跨道行驶、压分道线行驶、称重区变道行驶、断速变速行驶等异常行驶行为进行检测及精确称量;</p>	套	1	
6	异常行驶检测识别分析软件	<p>1.针对车辆的异常行驶行为进行检测与识别, 形成异常行驶类型的判定结果;</p> <p>2.异常行驶行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线, 优化称重结果。</p>	套	1	
7	车辆超限检测数据采集协同分析软件	<p>1.对前端称重设备获取的重量信息、车辆的特征信息、抓拍设备获取车牌信息及图片、轮廓检测设备获取的车辆长宽高信息等进行采集;</p> <p>2.对采集的车辆重量信息、车辆的特征信息、车牌信息、车辆图片以及长宽高信息进行匹配;</p> <p>3.对前端称重设备.抓拍设备.轮廓检测设备.视频监控;设备以及信息发布设备等进行调试与管理;</p> <p>4.可设置摄像机, LED 硬件连接参数, 可设置服务器上地址;</p> <p>5.可设置仪表及矩阵参数, 可设置车道方向;</p> <p>6.可设置平台对接地址;</p>	套	1	

		7.登录响应时间不超过 5 秒; 8.系统退出响应时间不超过 5 秒; 9.各项界面保存响应不超过 5 秒; 10.具备断电重启功能: 软件支持断电, 开机自启; 11.当用户操作错误或软件发生错误时, 有准确清晰的提示, 使用户知道造成错误的原因; 12.对重要数据输入时系统能进行检查, 并对用户的非法输入值给出对应提示信息; 13.用户文档完整地说明了软件包的功能以及在程序中用户可以调用的功能; 14.无操作错误引起系统异常退出的情况; 15.支持嵌入式国产化操作系统。			
8	系统自检标定	1、针对各个车型的车辆进行称重标定, 根据标定数据合理调整系数, 固化场景化动态称重算法, 使称重精度符合要求; 2、标定完成后, 再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度; 3、车牌识别与抓拍统计、检验; 4、监控与信息发布时间检验; 5 供电与防雷接地检验。	项	1	
9	地感线圈	1、2 平方铁氟龙耐高温电线; 2、广泛用于公路线路安装用、高速公路用电感线圈专用线(电子警察用线, 地感线圈用线); 3、具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物、不易燃烧, 不易老化, 环保; 4、额定电压承载范围: 交流 250V 或以下或直流电压 500V 或以下低压线路; 5、使用温度范围: -60~+80℃, 相对湿度为 98%。	套	2	
10	交通信息管理终端	1. 处理器: 同等或优于 Intel 第 4 代 Core, i5CPU; 2. 内存: DDR3LSODIMMx1, 最大支持 8GB; 3. 系统支持: Windows®7/8/10, WES7/10, LINUX; 4.接口: 4xUSB3.0, 2xUSB2.0, 1xHDMI, 1x VGA, 6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442); 5.存储: 1xMSATA, 1xHDD/SSD。	套	1	
11	室外综合机柜	规格: 约 1800mm×1000mm×700mm; 柜板壁: 抗氧化喷涂铁皮, 厚度不小于 2mm; 使用环境温度: -40℃~+80℃; 4、相对湿度≤95%; 防护等级: IP65; 5、具有防雷、抗浪涌冲击装置; 6、内置温控器和轴流风机, 调节机柜内的温度。 7、用于电气机柜及 UPS 电源机柜	个	2	
12	多功能交通电气控制柜防护屋	定制机柜防护屋, 用于保护户外控制机柜及 UPS 电源机柜。 1.尺寸为 4500mm×2500mm×2500mm。 2.含排气扇 1 个, 1.5 匹空调一台, 30w 双管荧光灯一套及相应配套的开关插座、电缆等配套设施。	套	1	
13	多功能交通电气控制柜防护屋基础	4. 采用 C25 混凝土浇筑; 5. 接地体、接地线、机柜接地母线等金属件镀锌, 焊接处涂防腐油漆; 6. 内含保护接地。	套	1	

		7. 多功能交通电气控制柜基础尺寸: 约 5000mm×2500mm×800mm			
14	UPS 电源	1、额定功率: 10kVA/9kw 2、输入输出模式: 单进单出 3、输入电压: 220V 4、输入电压范围: 100-300VAC 5、输入频率范围: 40-70HZ 6、输入功率因数: ≥0.98 7、输出制式: 单相两线+PE 8、输出电压: 220/230/240VAC 9、输出电压精度: +/-2% 10、输出功率因数: 0.8 11、输出频率范围: 50/60Hz+/-0.05Hz(电池模式) 12、输出波形: 正弦波 13、波峰因数: 3:01 14、过载能力: 105%~150% 47~25s; 150%~200% 25s~300ms; >200% 200ms 15、逆变效率: 91% 16、运行环境温度: 0~40℃ 17、安规: IEC/EN62040-1, GB7260, GB4943 18、EMC: IEC/EN62040-2, IEC61000 19、继电时间: ≥1 小时	套	1	
15	机柜手井	1.砌砖结构, 水泥加固成型; 2.手井内径约 600mm×600mm, 约手井盖 700mm×700mm×40mm。	个	1	
16	非网管型以太网交换机	1、工业级设计, 不低于 IP40 防护等级 2、16 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口, 支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应 3、3.2Gbps 交换带宽 4、工作温度: -40~85 ℃; 工作宽压: 24VDC (12~36VDC) 5、冗余电源输入, 工业级电涌保护	套	1	安装于控制柜
二、监控和抓拍系统					
1	高清抓拍摄像机(用于前抓拍)	1、900 万像素图像传感器, 靶面尺寸不小于 1 英寸; 2、支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC- IRIS 变焦镜头; 3、图像分辨率不小于 4096×2160, 帧率 1-25 帧可调; 4、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 1 个 SFP 接口, 组网灵活, 方便后期维护; 5、具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个, 同步信号控制接口不少于 6 个; 6、前端抓拍设备支持网络串接, 支持电口或者 SFP 口接入网络; 7、具有本地存储功能, 可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上, 存储空间不小于 32G; 8、设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式, 并具有自定义时间和自动切换功能; 9、设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种, 且可通过 WEB 界面配置, 同时支持视频与雷达、线圈	套	2	

		<p>检测自动切换功能。在以上触发方式下,白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p> <p>10、包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11、同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能</p> <p>12、支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13、具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛钢等特殊车牌识别功能;</p> <p>14、具备无牌车辆处理功能检查,支持对无牌车辆进行过滤,可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15、支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16、支持 3600 种车辆子品牌识别,全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17、支持车型识别,种类不低于 20 种;</p> <p>18、支持识别车辆品牌,种类不低于 253 种;</p> <p>19、支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能</p> <p>20、样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21、防护等级不低于 IP67;</p> <p>22、电源电压在 $\pm 50\%$ 环境下,设备能正常工作;</p> <p>23、设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24、工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$。</p>			
2	<p>高清抓拍摄像机(用于后、侧抓拍)</p>	<p>1、900 万像素图像传感器,靶面尺寸不小于 1 英寸;</p> <p>2、支持焦距 11-40mm P-iris 高清步进光圈镜头和 DC-IRIS 变焦镜头;</p> <p>3、图像分辨率不小于 4096×2160,帧率 1-25 帧可调;</p> <p>4、1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45 接口,1 个 SFP 接口,组网灵活,方便后期维护;</p> <p>5、具有 RS-485、RS-232、BNC、USB 接口,同步信号输出接口不少于 4 个,同步信号控制接口不少于 6 个;</p> <p>6、前端抓拍设备支持网络串接,支持电口或者 SFP 口接入网络;</p> <p>7、具有本地存储功能,可将图像信息存储在 eMMC 存储芯片上,存储空间不小于 32G;</p> <p>8、设备应支持白光爆闪、红外爆闪、白光频闪和常亮等补光模式,并具有自定义时间和自动切换功能;</p> <p>9、设备支持视频、地感线圈、雷达触发方式中的一种或多种,且可通过 WEB 界面配置,同时支持视频与雷达;</p> <p>、线圈检测自动切换功能。在以上触发方式下,白天和晚上的捕获率均不小于 99.5%;</p> <p>10、包含新能源车牌前提下,车辆号牌白天、晚上识别准确率不小于 99.5%;</p> <p>11、同时支持播放比例匹配、录像预案、视频来源配置功能</p> <p>12、支持调试 OSD、滚动 OSD、独立 OSD 功能;</p> <p>13、具有对使馆、朝鲜、农用车、泥头车、民航、湛钢等特殊车牌识别功能;</p> <p>14、具备无牌车辆处理功能检查,支持对无牌车辆进行过滤,</p>	套	4	

		<p>可选是否生成通行记录、违法记录;</p> <p>15、支持车窗内挂机识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能;</p> <p>16、支持 3600 种车辆子品牌识别, 全天识别准确率不小于 95%;</p> <p>17、支持车型识别, 种类不低于 20 种;</p> <p>18、支持识别车辆品牌, 种类不低于 253 种;</p> <p>19、支持 ARP 防攻击、IP 地址访问控制、IP 地址搜索功能</p> <p>20、样机支持直接向诱导屏发布违法警示信息;</p> <p>21、防护等级不低于 IP67;</p> <p>22、电源电压在 $\pm 50\%$ 环境下, 设备能正常工作;</p> <p>23、设备护罩支持侧开方式;</p> <p>24、工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$。</p>			
3	频闪补光灯	<p>1、光源类型: 原装大功率 LED, 单车道环境补光</p> <p>2、LED 灯珠数量: 16 颗</p> <p>3、发光角度: 10°</p> <p>4、最佳补光距离: 16 米-25 米</p> <p>5、触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发)</p> <p>6、响应时间: 小于 20us</p> <p>7、日夜功能: 支持环境亮度监测,低照度下自动开启 (可选配)</p> <p>8、触发信号电平: 4V-6V</p> <p>9、防护等级: IP66</p> <p>10、外形尺寸: 约 128mm(W)\times216mm(H)\times159mm(D)</p> <p>11、整体重量: 2.72Kg</p> <p>12、功率: 平均功率 36W(实际功率与控制方式有关)</p>	套	4	
4	爆闪灯	<p>1、单车道气体闪光灯, 单次闪光能量$\geq 200\text{J}$, 白天可看清前排司乘人员面部特征</p> <p>2、峰值功率大, 有效提升白天人脸效果</p> <p>3、具有光敏, 支持白天和晚上两档亮度, 可通过 RS485 调节亮度值</p> <p>4、回电时间$< 67\text{ms}$, 有效补光距离 16m\sim25m</p> <p>5、工作环境 $-25 \sim +70^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、电平量触发 (可定制开关量触发)</p> <p>7、灯体设计新颖别致, 具有手动万向节, 调节方便</p> <p>8、内置光栅 (可选配外置光栅), 可有效减少光污染</p> <p>9、防护等级: IP65</p> <p>10、电源: AC220V $\pm 10\%$</p> <p>11、工作湿度: 湿度 5%~95% @40°C, 无凝结</p>	套	6	
5	智能全景球机	<p>1、全景 4Mp 全彩 4mm;细节 4Mp 红外 23 倍</p> <p>2、支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪</p> <p>3、支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪</p> <p>4、支持同时检测 5 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图</p> <p>5、内置加热玻璃, 有效除雾</p> <p>6、传感器类型: 【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS</p>	套	2	

		<p>7、最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>8、宽动态: 120 dB 超宽动态</p> <p>9、焦距: 【全景】4 mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变焦</p> <p>10、场角: 【全景】水平视场角: 88.7°; 垂直视场角: 44.7°, 【细节】水平视场角: 57.6°~2.7°(广角~望远)</p> <p>11、水平范围: 360°</p> <p>12、垂直范围: -15°~90°(自动翻转)</p> <p>13、水平速度: 水平键控速度: 0.1~160%, 速度可设; 水平预置点速度: 240%</p> <p>14、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1~120%, 速度可设; 垂直预置点速度: 200%</p> <p>15、主码流帧率分辨率: 【全景】: 50Hz: 25fps(2560 × 1440); 60Hz: 30 fps (2560 × 1440) 【细节】: 50Hz: 25fps(2560 × 1440); 60Hz: 30 fps (2560 × 1440)</p> <p>16、视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG</p> <p>17、网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR</p> <p>18、支持萤石接入</p> <p>19、网络接口: RJ45 网口,自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>20、SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽,支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G</p> <p>21、报警输入: 2 路报警输入</p> <p>22、报警输出: 1 路报警输出</p> <p>23、音频输入: 1 路音频输入</p> <p>24、音频输出: 1 路音频输出</p> <p>25、白光照射距离: 【全景】30 m</p> <p>26、红外照射距离: 【细节】150 m</p> <p>27、供电方式: DC36V±25%</p> <p>28、设备功耗: 最大功耗: 60 W</p> <p>29、工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90%</p> <p>30、除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>31、尺寸:约 Φ220×373.3mm</p> <p>32、重量: 约 6Kg</p> <p>33、防护: IP66</p>			
6	智能全景球机支架	<p>1.壁装支架</p> <p>2.白色</p> <p>3.铝合金</p> <p>4.尺寸约 306.3mm×97.3mm×182.6mm</p>	支	2	
7	监控龙门架及基础(含安装)	<p>1、杆件采用 Q235 材料加工成;</p> <p>2、尺寸: 高 7.68 米×长 11 米, 表面作防锈防腐处理;</p> <p>3、八边形立柱, 厚度 8.0mm 厚, 尺寸 φ300mm, 高 7.68m;</p> <p>4、横梁采用 φ160mm×5.0mm 八边形管, 上方铺设抽槽, 并在下方开设穿线孔;</p>	项	2	两个龙门架, 共 4 个基础

		<p>5、检修平台焊接在横梁侧,上横梁每间隔 2m 设置加固横档 40m×40m×3m 方管;下横梁每间隔 70cm 设置底部横档 40m×40m×3m 方管(上铺钢丝网),底部横档与横梁采用 40m×40m×3m 方管进行加强;检修平台护栏采用 40×40×3 方管;详见施工图设计;</p> <p>6、杆件直缝采用自动埋弧焊焊接,其他法兰及加强部分采用气体保护焊;</p> <p>7、杆件作防锈防腐处理,杆件顶部做封闭处理;</p> <p>8、杆件开孔位置及安装设备所需附件需根据施工现场实际测量后确定,上横臂底面、上对接法兰开线孔横梁内侧开设手孔门;</p> <p>9、其余未标出尺寸按实际尺寸确定;</p> <p>10、板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行;</p> <p>11、检修通道横梁上方焊接滑动槽,滑动槽数量及长度依据设备需求而定。</p> <p>12、基础:约 1.8m×1.8m×2.0m; C25 水泥砼浇筑,洒水养生, 12-m² 7×1.5m 高强地脚螺栓固定, Ø10 箍筋加固;</p>			
8	硬盘录像机	<p>1、1U 380 系列机箱</p> <p>2、8 路 H.265、H.264 混合接入</p> <p>3、128M 接入/128M 存储/256M 转发</p> <p>4、2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA, 异源输出</p> <p>5、报警 4 进 1 出</p> <p>6、8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码</p> <p>7、1 个千兆网口/1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0</p> <p>8、Smart2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/ 超高倍速回放/双系统备份</p>	套	1	
9	监控级硬盘	3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3	台	2	
10	工业级交换机	<p>1.标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X);</p> <p>2.接口:8 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口;</p> <p>3.LED 指示灯: PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ-45;</p> <p>4.输入电压: 12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC), 冗余双电源输入;</p> <p>7. 接口端子: 1 个可插拔的 6 针接线端子;</p> <p>8. 外壳: IP30 防护等级;</p> <p>7.工作温度: -40℃~85℃;</p> <p>8.储存温度: -40℃~85℃;</p> <p>9.相对湿度: 0~95% (无凝露)。</p>	套	2	安装于监控杆件电箱上
11	光纤收发器	<p>6. 接入方式: 10/100Mbps;</p> <p>7. 端口: 1 个 RJ45 口: 连接 STP/UTP 五类双绞线;</p> <p>8. 转换方式:介质转换、存贮转发/直通;</p> <p>9. MAC 地址表: 1K;</p> <p>10. MTBF: 10 万小时;</p> <p>6.工作温度: -10~55℃ ;</p> <p>7.工作湿度: 5%~90% ;</p>	台	4	安装于 LED 杆及控制柜处

		8.储存温度: -40~70℃; 9.储存湿度: 5%~90%无凝结。			
12	配电防护箱	1. 尺寸: 约长 450mm×宽 300mm×高 550mm 2. 含浪涌保护器、空气开关、导轨接线端子及其固定座、模数化插座、电线、接线端子、接地铜排、波纹管及其接头、执手锁、直流集中电源、纸箱。	套	5	杆件上的电箱 (两个监控杆、两个 LED, 控制柜附近)
13	工业级路由器	1、以太网端口: 1×10/100Mbps 快速以太网 WAN 端口, 4×10/100MbpsLAN 端口, 1.5KV 网络隔离变压保护 2、 LAN 协议: 支持 ARP、Ethernet 3、WAN 协议: 支持静态 IP、DHCP、PPPoE 、PPP 4、IP 应用: 支持 Ping、Trace、DHCP Server 、DDNS 、Telnet 5、IP 路由: 支持静态路由 6、WLAN 协议标准: 支持 IEEE 802.11b/g/n 7、WLAN 工作模式: 支持 AP、Client 工作模式 8、WALN 速率: 支持 300Mbps 9、链路检测: 支持多级链路检测及链路故障自恢复。 10、工作温度: -20 ~ 70℃	套	1	安装在控制柜或者电信运营商网络箱中
三、线缆及基础敷设					
1	市电接入	1、电缆线长度 300 米, 型号以供电所要求为主; 2、本次市电接入方式以供电所要求为准, 该项费用包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等相关费用。	项	1	电源到控制柜
2	电缆	11. YJV22-3×6m m ² 电源线 12. 铠装电缆具有良好的机械性能、耐热性能和绝缘特性, 结构简单; 13. 铜(铝)芯交联聚, 乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆敷设在地下, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用; 14. 工频额定电压 U ₀ /U 为 0.6/1Kv; 15. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃; 16. 短路时(最长持续时间不超过 5S)电缆导体的最高温度不超过 250℃; 17. 电缆敷设时环境温度不低于 0℃; 18. 电缆弯曲半径不小于电缆外径 15 倍 ; 19. 电缆阻燃性能满足 GB/T19666-2005 标准中 A 类、B 类、C 类相应指标要求; 20. 电缆交流耐压试验为 3.5KV/5min。	米	600	控制柜至各个杆件电箱
3	电线 1	1. RVV-3×1.5m m ² 电源线 2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所, 可传输控制信号, 也可传输动力信号, 也适合敷设在桥架和软管中, 结构简单, 不受落差限制影响, 能承受机械外力作用, 但不能承受较大拉力; 3. 护套采用聚氯乙烯材质, 具有抗老化, 耐磨损, 防水, 防油, 防化学腐蚀, 无毒等特性。	米	270	监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的供电电线, 并联

4	电线 2	<p>4. RVV-3×4m m²电源线</p> <p>5. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所,可传输控制信号,也可传输动力信号,也适合敷设在桥架和软管中结构简单,不受落差限制影响,能承受机械外力作用,但不能承受较大拉力;</p> <p>6. 护套采用聚氯乙烯材质,抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	40	LED 杆件电箱至 LED 屏
5	电线 3	<p>4. RVVP-2×1.0m m²电源线</p> <p>5. 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆 抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	米	270	监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的启动信号电线,并联
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	<p>1.UTP-35-5E-4P-AF 网线</p> <p>2.导体尺寸 (标称值): 4×2×0.48 (AWG24)</p> <p>3.电缆外径 (标称值) :5.0mm</p> <p>4.直流电阻 (20℃) :100Ω/km</p> <p>5.对地电容 : ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz)</p> <p>6.100MHz 特性阻抗: 100Ω±15Ω</p> <p>7.横向变换损耗 TCL : ≥ 50dB-10×lgf (4-100MHz)</p> <p>8.NVP: 69%</p> <p>13. 以太网供电 (POE) : IEEE802.3at 增强型以太网供电</p> <p>14. 最小弯曲半径 (动态) : 20mm</p> <p>15. 最小弯曲半径 (静态) : 40mm</p> <p>16. 最大安装拉力: 100N</p> <p>13.抗挤压能力: 1000N/10cm</p> <p>14.抗冲击能力 : ≥ 10 次</p> <p>15.安装温度: -0℃ ~+40℃</p> <p>16.工作温度 : -40℃ ~+60℃</p>	米	40	用于 LED 屏至杆件电箱
7	网线-超 5 类 4 对屏蔽室外双绞线	<p>3. FTP-31-5E-4P 带屏蔽网线</p> <p>4. 护套材质: PE</p> <p>3.导体尺寸 (标称值) : 4×2×0.52 (AWG24)</p> <p>4.电缆外径标称值) : 6.2mm</p> <p>5.直流电阻: (20℃) 95Ω/km</p> <p>6.对地电容 : ≤ 5.6 nF/100m (@1kHz)</p> <p>7.100MHz 特性阻抗 : 100Ω±15Ω</p> <p>8.横向变换损耗 TCL: ≥ 55dB(30-100MHz)</p> <p>9.延迟偏差 : 45ns/100m</p> <p>10.NVP: 69%</p> <p>17. 以太网供电 (POE) : IEEE802.3at 增强型以太网供电</p> <p>机械性能</p> <p>18. 最小弯曲半径 (动态) : 24mm</p> <p>19. 最小弯曲半径 (静态) :48mm</p> <p>20. 最大安装拉力 100N</p>	米	270	用于监控杆件电箱至摄像机及补光灯、爆闪灯的网线, 并联

		21. 抗挤压能力 1000N/10cm 22. 抗冲击能力 ≥ 10 次 17. 安装温度 $-0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 18. 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$			
8	光缆	4. 铠装 4 芯单模 GYXTW 光缆; 5. 聚乙烯结护套中心束管式全填充型通信用室外光缆; 6. 光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中, 套管内填充阻水化合物。松套管 外用双面涂塑(皱纹)钢带纵包, 钢带和松套管中间的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水, 两侧放置的 两根平行钢丝加强后护套成缆; 4.适用于长途通信和局间通信, 市内中继线路, 长途通信干线, ISO, LAN 等; 5.两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。	米	600	控制柜到两个 LED 杆件电箱
9	设备配件及耗材	热缩管、水晶头、铭牌等	项	1	
10	管道与管线敷设	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理	米	1200	50 双管
11	接地母线		米	120	
12	单相电源防雷器		套	6	
13	以太网信号防雷器		套	10	
四、路面工程等土建及其他					
1	路面改造	7. 原有路面破除, 路面硬化改造长 45 米, 宽 7.5 米, 改造深度为 0.46 米; 8. 碎石渣土清运, 人工切边、修正路面破损接驳处; 9. 硬化整改路面支模; 10. 敷设钢筋网, 横纵向钢筋采用冷轧螺纹钢, 横向钢筋交叉处捆绑固定, 钢筋网做支撑处理; 11. 采用混凝土浇筑路面, 混凝土强度为 C40; 12. 板块切施工缝与伸缩缝, 路面养护。	m^2	338	
2	路肩硬化	6. 清除原有路肩, 路肩硬化改造长 45 米, 宽 0.4 米, 改造深度为 0.46 米; 7. 渣土清运; 8. 硬化整改路肩支模; 9. 采用混凝土浇筑路肩, 混凝土强度为 C40; 10. 路肩养护。	m^2	18	
3	手井	1. 砌砖结构, 水泥加固成型; 2. 手井内径 $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$, 手井盖约 $500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 40\text{mm}$;	个	7	杆件基础配套手井
4	路面防撞护栏	3. 采用波形梁钢护栏与混凝土护栏相结合, 具体根据图纸设计实施。 4. 称重区域 5 米长度段, 采用钢筋混凝土护栏, 混凝土强度为 C30。顶宽 20cm, 底宽 46.4cm, 路面至顶部高 81cm, 具体根据项目图纸设计实施。	米	74	
5	LED 信息显示屏 (含安	1、户外表贴 P8 四扫全彩模组, 像素间距: 8mm; 2、像素密度: $\geq 15625\text{Dots}/\text{m}^2$, 像素构成: 1R1G1B; 3、模组功率: $\leq 19\text{W}$, 驱动方式: 1/4 动态恒流驱动; 输入	套	2	

	装)	电压(直流): 4.5-5.5V, 最大电流: 4.8A±0.1A; 4、显示尺寸: 3200mm(宽)×1920mm(高); 5、屏显示的32点阵汉字数: 50字×6行; 6、亮度: ≥5000-6000cd/m ² ; 亮度均匀性: >0.95; 7、最佳视距: ≥8.0m, 盲点率: 小于万分之三, 最大功耗: ≤580W/m ² , 使用环境: 户外 8、灰度等级: 红、绿、蓝各12-16bits, 显示颜色: ≥43980亿种, 9、换帧频率: ≥60帧/秒, 刷新频率: ≥480Hz(全灰度场), 10、控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 11、输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV) 12、使用寿命: ≥10万小时; 13、平均无故障时间: ≥1万小时; 衰减率(工作3年): ≤15% 14、离散失控点: <0.0001; 盲点率: <0.0001; 15、工作温度范围: -20至50℃; 工作湿度范围: 10%至90%RH; 16、防护性能: 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 17、屏幕水平平整度\垂直平整度: <1mm/m ²			
6	LED信息显示屏杆件(含安装)	5. 杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 6. 抵抗强度: 215Mpa; 7. 承受重量: ≥1吨; 8. 净空高度: ≥6m; 5.双横臂, 长度≥3.772m; 6.杆件直缝采用自动埋弧焊焊接, 其他法兰及加强部分采用气体保护焊。	套	2	
7	LED信息显示屏基础	5. 基础使用C25标号混凝土; 6. 需做保护接地与防锈处理; 7. 基础支模; 8. 基础大小及钢筋用量参照项目图纸实施;	个	2	
8	双悬臂式交通标志牌(含杆件及基础)	“前方进入不停车超限检测区”交通标志指示牌。 1、杆件采用Q235材料加工成; 2、立杆圆型, 高7.9m; 3、横杆圆型, 长4.5m×2根; 4、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 5、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 6、指示牌尺寸为约4000mm×2500mm, 厚度依据GB/T23827的要求。	套	2	
9	电子监控区域指示牌(含基础制作及杆件安装)	“禁止变道”“限速50”、“解除禁止变道”“解除限速50”交通标志指示牌。 1、杆件采用Q235材料加工成; 2、立柱尺寸: φ89×4.5×3950mm; 3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 4、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 5、指示牌尺寸直径为800mm, 厚度依据GB/T23827的要求。	套	4	

		6、基础: 0.6×0.8×1.0m; C25 水泥砼浇筑			
10	动态自动监测区域指示牌(含基础制作及杆件安装)	“动态自动监测区域 容县交通运输局”交通标志提示牌。 1、杆件采用 Q235 材料加工成; 2、立柱尺寸: φ89×4.5×3950mm; 3、杆件法兰及加强部分采用气体保护焊; 4、杆件作热镀锌防腐处理, 杆件顶部做封闭处理。 5、指示牌尺寸为 1500mm×700mm, 厚度依据 GB/T23827 的要求。 6、基础: 0.6×0.6×1.0m; C25 水泥砼浇筑	套	2	
11	限制高度标志牌(含安装)	“5.5m 限高”交通标志牌。 1、指示牌尺寸为 φ800mm, 厚度依据 GB/T23827 的要求。	套	2	
12	交通维护	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置	项	1	
13	车道标线	实线型标准车道线绘制, 车道线绘制距离根据现场具体环境确定。	项	1	
14	安全防护设施	安全反光路锥、防撞桶、防护网、围挡、爆闪灯、警示灯、警示牌等安全设施及现场施工安装	项	1	
15	系统集成综合调试	不停车超限检测系统、车牌识别及抓拍系统、视频监控系统、信息发布系统等综合调试, 含与市级、省级治超非现场执法系统的对接。	项	1	
16	计量检定	由省计量科学研究院现场标定, 并出具合格证明。工程竣工标定 1 次及往后每年一次(共 3 次)。	次	1	
五、数据中心设备					
1	智能化车辆运输超限超载称重综合管理软件	具备完善的交通流量统计能力, 界面友好、操作方便、简单易学。采用图形化控制界面, 设计简捷、功能一目了然, 且满足新交规标准, 具备如下功能: 8. 实时给出通过传感器车辆的轴载荷、轴类型、轴距、轴数、车重、车速、车型、车牌号码等详细信息, 并予以保存; 9. 根据设定的限制参数可迅速判断出车辆超限超载信息, 对过滤出的“超载”信息在软件显示界面上给出警告标志; 10. 通过信息板对超载车辆予以引导; 11. 报表查询: 报表查询中包括了不停车检测数据查询、超限查询、动静态检测数据查询、车牌号码查询, 用户可根据需要的类型进行一个有利的查询并允许将查询出来的数据进行打印以及修改保存; 12. 可与管理计算机进行网络通信; 13. 数据统计: 能够按时间、按轴型、按站点进行统计数据并能生成超限流量趋势图, 用户可根据需要的类型进行一个有利的统计并将统计结果展现出来, 也可以进行打印以及保存图表; 14. 视频监控: 可以实时监控路面状况, 并可以实现单画面、四画面、九画面以及十六画面分割显示, 根据摄像机通道判定显示可观看的画面数目, 系统会自动选择合适观看的分割显示画面数; 15. 系统配置: 系统配置中包括可修改页面标题等内容的基本配置、设备仪配置和设置摄像头 IP 地址等的高级配置、添	套	1	

		加删除修改用户的用户管理、登记警察和路政人员信息的磅单登记、添加删除更新治超站信息的站点登记以及连接服务器信息的服务配置; 16. 具有执法信息处理、抄告等功能; 17. 满足新交规要求; 18. 具有黑名单管理功能与系统日志管理功能。			
2	计算机	硬盘: 512GSSD+1000G 显示器: 分辨率 1920×1080 屏幕尺寸: 27 英寸 CPU: 三级缓存 16MB, 速度 2.5GHz, 核心数八核 CPU 型号: 同等或优于 i7-11700 输入设备: 有线鼠标, 有线键盘显卡类型: 集成显卡 运行内存: 16G	台	2	

▲二、商务条款

一、合同签订期: 自中标通知书发出之日起 25 日内。

二、合同履行期限(服务期): 自合同签订之日起 3 年, 即服务期为 3 年。

三、提交服务成果地点: 采购人指定地点。

四、售后服务要求

1、提供 7×24 小时不间断维护服务, 包括系统运行管理、故障处理、应急保障等。

2、售后服务过程中, 15 分钟响应, 8 小时内解决问题(网络、停电、硬件设备损坏及不可抗因素除外)。

五、其他要求:

1、报价要求: 报价必须含以下部分且不因各种风险或其它成本、费用等的变化而调整。包括: 必备的附件、服务费、人工费、技术支持、配合验收费用、采购代理服务费等、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用, 投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价。

2、本项目报价金额以人民币计价。

3、付款方式: (1) 本项目在 2022 年 12 月 25 日前竣工, 竣工后试运行 15 天, 2023 年 1 月 20 日前验收。

(2) 2023 年 6 月底前, 中标人向采购人提出支付申请, 经采购人审核通过后, 采购人向中标人支付项目合同总金额 30%。

(3) 2024 年 6 月底前, 中标人向采购人提出支付申请, 经采购人审核通过后, 采购人向中标人支付项目合同总金额 30%。

(4) 2025 年 6 月底前, 中标人向采购人提出支付申请, 经采购人审核通过后, 采购人向中标人支付项目合同总金额 40%。

(计利息, 利息按银行同期贷款利率计算)

附件:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限,否则下划一档;微型企业只须满足所列指标中

的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别,其中,工业包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业;交通运输业包括道路运输业,水上运输业,航空运输业,管道运输业,多式联运和运输代理业、装卸搬运,不包括铁路运输业;仓储业包括通用仓储,低温仓储,危险品仓储,谷物、棉花等农产品仓储,中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务,互联网和相关服务;其他未列明行业包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业,以及房地产中介服务,其他房地产业等,不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。(1) 从业人员,是指期末从业人员数,没有期末从业人员数的,采用全年平均人员数代替。(2) 营业收入,工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业,采用主营业务收入;限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替;限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替;农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替;其他未设置主营业务收入的行业,采用营业收入指标。(3) 资产总额,采用资产总计代替。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标: 详见招标公告。
6.2	联合体投标要求如下: 无, 本项目不接受联合体投标。
7.2	<input type="checkbox"/> 不允许分包 <input checked="" type="checkbox"/> 允许分包 分包内容: <u>勘查设计</u> 。 分包金额或者比例: 1分标: <u>容县 G324 国道容州镇容州不停车检测点: 人民币陆万壹仟贰佰壹拾叁元整、</u> <u>容县 S203 省道杨梅镇绿荫不停车检测点: 人民币陆万贰仟陆佰柒拾柒元整;</u> 2分标: <u>容县 G241 国道容州镇周口不停车检测点: 人民币陆万伍仟叁佰贰拾捌元整、</u> <u>容县 S203 省道容州镇大明村不停车检测点: 人民币陆万柒仟零捌元整。</u>
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察: 集中时间: 年 月 日 时 分, 逾期后果自负。集中地点: _____ 联系人: _____; 联系电话: _____ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间: 年 月 日 时 分, 逾期后果自负。会议地点: _____
13.1	报价文件: <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理) 2. 开标一览表(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理) 3. 投标报价明细表(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理) 4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。 注: 投标函、开标一览表、投标报价明细表必须由法定代表人或者其委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人电子公章, 否则作无效投标处理。
	资格证明文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人为法人或者其他组织的, 提供营业执照复印件等证明文件(如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证复印件等), 投标人为自然人的, 提供有效身

<p>份证正反面复印件；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年4月至提交投标文件截止时间止任意3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年4月至提交投标文件截止时间止任意3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 投标人财务状况报告（提供2021年度经审计的财务报告复印件或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5. 本项目的特定资格要求：无（如有要求，则必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7. 联合体投标协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（如资格证明文件封面、目录等，请提供）。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>3. 联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别加盖电子公章和签字，否则投标文件按无效响应处理。</p>
<p>商务及技术文件：</p> <p>一、商务文件：</p> <p>1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料（格式后附）；（如有请提供）</p>

	<p>5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 售后服务承诺及方案（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>8. 投标人类似业绩的证明文件（如有要求）；</p> <p>9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人可根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>二、技术文件：</p> <p>1. 服务需求、技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 实施方案（格式自拟）；</p> <p>3. 拟投入人员一览表（格式后附）（如有，请提供）；</p> <p>4. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，报价必须含以下部分且不因各种风险或其它成本、费用等的变化而调整。包括：必备的附件、服务费、人工费、技术支持、配合验收费用、采购代理服务费用、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用，投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低报价。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。</p>
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>投标保证金的缴纳方式：详见招标公告</p> <p>投标保证金的金额：详见招标公告</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于投标文件提交截止时间前将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件提交</p>

	<p>给采购代理机构, 由采购代理机构向投标人出具回执, 并妥善保管。</p> <p>3. 缴纳投标保证金指定账户: 详见招标公告。</p> <p>4. 投标人为联合体的, 可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金, 其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注:</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的, 或者不按规定缴纳方式缴纳的, 或者未足额缴纳的(包含保函额度不足的), 视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现金方式或者从个人账户(自然人投标除外)转出的投标保证金, 视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的, 视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的, 视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用金融、担保机构出具保函的, 必须为无条件保函, 否则视为无效投标保证金。</p>
20	备份投标文件: 本项目不接受备份投标文件。
21.1	<p>1. 投标截止时间: 详见招标公告</p> <p>2. 投标地点: 详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间: 详见招标公告</p> <p>2. 开标地点: 详见招标公告</p>
25.3(2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前, 对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道: “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点: 资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式: 在查询网站中直接截图查询记录, 截图在“政采云”平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则: 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的, 应当对所有联合体成员进行信用记录查询, 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。</p>
26	评标委员会的人数: <u> 7 </u> 人
29.1	<p>评标方法:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u> 0 </u> 项。

	技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
30.1	采购人确定中标人时,出现中标候选人并列的情形,采购人按以下的方式确定中标人: <input checked="" type="checkbox"/> 技术评分高的优先、商务评分高的优先、服务时间短优先的顺序; <input type="checkbox"/> …… <input type="checkbox"/> 随机抽取
35.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金
36.1	签订合同携带的证明材料: 委托代理人负责签订合同的,须携带有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的,须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式:以书面形式 质疑联系部门及联系方式: 采购代理机构:广西科联招标中心有限公司,联系电话:0775-2687688,通讯地址:广西玉林市人民东路40-1号 新都香格里拉花园10幢101房。 采购人:容县交通运输局,联系电话:0775-5322576,通讯地址:容州镇城西路 686号。 现场提交质疑办理业务时间(北京时间):每天上午8时00分到12时00分,下午15时00分到18时 00分,双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理服务费用支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 本项目采购代理服务费用由中标人在签订合同前,以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。_____ (支付方式) 2. 采购代理服务费用收取标准: <input checked="" type="checkbox"/> 以项目(<input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他)为计费额,按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准(<input type="checkbox"/> 货物招标/ <input checked="" type="checkbox"/> 服务招标/ <input type="checkbox"/> 工程招标)采用差额定率累进法计算出收费基准价格,采购代理收费以(<input type="checkbox"/> 收费基准价格/ <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格下浮 <u>2</u> %/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮 <u> </u> %)收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费。 3. 缴纳采购代理服务费的账户信息: 开户名称:广西科联招标中心有限公司玉林分公司 开户银行:中国建设银行玉林金都支行 银行账号:45050166044200000882
40.1	解释:构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明;除招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按更正公告(澄清公告)、招标公告、采购

	<p>需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
40.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。 2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律: 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节(法律、法规另有规定的,从其规定)。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构(以下简称采购代理机构)是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”,是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”,是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求,导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人,须持有法定代表人授权委托书(按第六章要求格式填写)。

5. 投标费用

投标费用: 投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用,包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等,不论投标结果如何,均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标, 详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标, 联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)第九条及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)规定, “接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除, 用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。”

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”, 本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况, 拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的, 应当在投标文件中载明分包承担主体, 分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.3 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 依据该办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

8. 特别说明:

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的, 则投标人所提供的以上材料必须为本投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容, 按照招标文件的要求提交投标文件, 并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料, 将报监管部门查处; 中标后发现的, 中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人, 且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中, 采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的, 应当回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的, 可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请, 并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员, 有利害关系的被申请

回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标, 投标文件将被视为无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制; 或者不同投标人报名的 IP 地址一致的;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的, 属于恶意串通行为, 将报同级监督管理部门:

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件;
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价, 或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标, 或者事先约定由某一特定供应商中标, 然后再参加投标;
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标;
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间, 为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- 第一章 招标公告;
- 第二章 采购需求;
- 第三章 投标人须知;
- 第四章 评标方法及评标标准;
- 第五章 拟签订的合同文本;
- 第六章 投标文件格式。

根据本章第 11.1 项的规定对招标文件所做的澄清、修改, 构成招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时, 以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改, 但不得改变采购标

的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清或者更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本招标文件,如有疑问,或发现其中有误或有要求不合理的,应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清;否则,由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者更正公告在前款第 11.1 款规定的网站上发布,一经发布,视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人,不再另行通知,所有潜在投标人应密切关注原招标公告发布媒体,因未能及时获知,由此产生的后果均应自行承担。

11.4 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后,组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会,具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- (1) 报价文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务及技术文件: 具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版: 具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写(除专用术语外,与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释)。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言,但其相应内容应同时附中文翻译文本,在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的,使用招标文件规定的计量单位;招标文件没有规定的,应采用中华人民共和国法定计量单位,货币种类为人民币,否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料,或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险,并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”及“投标报价明细表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价,不得存在漏项报价;投标人必须就所投分标单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺,具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还,退还方式如下:

(1) 采用银行转账方式的,以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的,由投标人代表持相关授权证明材料至采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起4个工作日内退还,退还方式同本须知正文第18.2.1。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外,投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件;
- (2) 未按规定提交履约保证金的;
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假,提供虚假材料的;
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的;
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的;
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码,投标文件内容不完整、编排

混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的,由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的,其**投标无效。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。**

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全,投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证,确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明(如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等)及公章一致, **否则作无效投标处理。**

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺。**

19.7 本项目为全流程电子化项目,异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。”

20. 备份投标文件

详见本项目“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后,在投标截止时间前通过有效数字证书(CA 认证锁)进行电子签章、加密,然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云平台”。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件,“政采云”平台将拒收。**

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点。”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交,并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的,视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件,“政采云”平台将拒收。(补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”)

22.2 “政采云”平台收到投标文件,将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前,除投标人补充、修改或者撤回投标文件外,任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时,电子版投标文件由采购代理机构在“政采云”平台操作退回,除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件,但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的,视同认可开标过程和结果,由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的,不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式:

(1) 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台在线组织开标、解密开启投标文件,投标人的法定代表人(负责人)或其委托代理人应当保持“政采云”平台实时在线,并通过“政采云”平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的,视同认可开标结果,事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议,因投标人未保持实时在线,而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

(2) 完成在线解密时间:“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知起30分钟内。

24.2 开标程序:

(1) **解密电子投标文件。**“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知,由投标人在规定的时间内自行将投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件在线解密。投标文件未按时完成在线解密的,均视为无效投标。

(解密异常情况处理:详见本章29.3 电子交易活动的中止。)

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束,各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示;

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录,并电子留痕,由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误,并线上确认,未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明:如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的,按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后, 采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行线上审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制, 凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4 投标人有下列情形之一的, 资格审查不通过, 作无效投标处理:

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人;

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的; (注: 其中信用查询规则见“投标人须知前附表”, “政采云”平台已与“信用中国”平台做接口, 评委可直接在线查询)

(3) 投标文件未提供任何“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的;

(4) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的, 不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 具体人数详见“投标人须知前附表”, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家, 不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审, “第四章 评标方法及评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准, 不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观, 不带任何倾向性和启发性; 不得向外界透露任何与评标有关的内容; 任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行; 评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触, 不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时, 由评标委员会现场协商解决, 协商不一致的, 由全体评委投票表决, 以得票率二分之一以上专家的意见为准。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施, 保证评标在严格保密(封闭式评标)的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外, 采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控,投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动,可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法及评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形,导致电子交易平台无法正常运行,或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时,采购机构可中止电子交易活动:

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的;
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误,不能进行正常操作的;
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞,有潜在泄密危险的;
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的;
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形,不影响采购公平、公正性的,采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动;影响或可能影响采购公平、公正性的,经采购代理机构确认后,应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理,并报财政部门备案。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人,采购人在收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的,按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的,合格供应商符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的,应当依法另行确定中标人;否则应当重新开展采购活动。

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,依法确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

31. 结果公告

31.1 在中标人确定之日起2个工作日内,由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告,中标结果公告期限为1个工作日,发布中标结果公告的同时向中标人发出中标通知书。**采购人或者采购代**

理发出中标通知书前,应当对中标人信用进行查询,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,取消其中标资格,并依法确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的,采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标人,以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

供应商在政府采购活动过程中,请根据投标的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,采购人或者采购代理机构在公告中标结果时,同时公告其《中小企业声明函》,接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时,采购代理机构通过“政采云”平台向中标人发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人,采购人或采购机构应当告知其未通过的原因;采用综合评分办法评审的,采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求,具备履行合同能力的中标人(招标文件另有约定多名中标人的除外)。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的,视为拒绝与采购人签订合同,采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序,依法确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后,如中标人不按双方签订的合同规定履约,则没收其全部履约保证金,履约保证金不足以赔偿损失的,按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前,若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的,请以书面形式通知履约保证金收取单位,否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 中标人在收到中标通知书后,应当在签订合同时向采购人出示相关证明材料,具体内容详见“供应商须知前附表”经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间:按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,依法确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人提出询问, 采购人应当及时作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的, 必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下:

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的, 为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;
- (2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;
- (3) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料, 针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容(质疑函格式后附):

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其委托代理人签字或者盖章, 并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立, 或者成立但未对中标结果构成影响的, 继续开展采购活动; 认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的, 按照下列情况处理:

(一) 对招标文件提出的质疑, 依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的, 澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动; 否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑, 合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的, 应当依法另行确定中标人; 否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的, 采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部

令第 94 号) 第六条规定的财政部门提起投诉(投诉书格式后附)。

八、其他事项

39. 采购代理服务费率

39.1 采购代理服务收费标准及缴纳账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳采购代理服务费。

39.2 采购代理服务费率收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

- (1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- (2) 采购代理服务费按服务招标差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为 300 万元，计算采购代理收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(300 - 100) \text{ 万元} \times 0.8 \% = 0.8 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 0.8 = 2.3 \text{ (万元)}$$

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业或小型企业或微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活

动中, 投标人提供的服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员, 不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的, 享受本文件规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。其他内容详见“投标人须知前附表”。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书 (格式)

根据政府采购项目(采购合同编号:)的约定,我单位对(项目名称)政府采购项目中标(或者成交)投标人(公司名称)提供的货物(或者工程、服务)进行了验收,验收情况如下:

验收方式:		<input type="checkbox"/> 自行验收		<input type="checkbox"/> 委托验收	
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额	
合计					
合计大写金额: 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元					
实际供货日期		合同交货验收日期			
验收具体内容	(应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收;并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)				
验收小组意见	验收结论性意见:				
	有异议的意见和说明理由:				
	签字:				
验收小组成员签字:					
监督人员或者其他相关人员签字:					
或者受邀机构的意见(盖章):					
中标或者成交人负责人签字或者盖章:			采购人或者受托机构的意见(盖章):		
联系电话: 年 月 日			联系电话: 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书 (参考)

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于年月日验收并交付使用。根据合同规定, 该项目的履约保证金期限于年月 日已满, 请将履约保证金(大写)人民币(小写)¥ 退付到达以下账户。</p> <p>单位名称: 开户银行: 账 号: 联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">投标人签章: 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额)</p> <p>联系人及电话: 采购人签章 年 月 日</p>
备 注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离,将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时,如发现下列情形之一的,将被视为投标无效:

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的;
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的;
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价,或者超出采购预算金额的;
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价;投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价;

投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价;存在有选择、有条件报价的(招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外);

- (5) 修正后的报价,投标人不确认的;
- (6) 投标人属于本章第 5 条第(2)项情形的。

2.2 在商务评审时,如发现下列情形之一的,将被视为投标无效:

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的;
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的;
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”

的文件资料的;

- (5) 投标有效期、项目完成时间(交货时间、服务完成时间或者服务期等)、质保期及招标文件中

标“▲”的商务条款发生负偏离的;

- (6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的;
- (8) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- (10) 未响应招标文件实质性要求的;
- (11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的;
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时, 如发现下列情形之一的, 将被视为投标无效:

- (1) 明显不满足招标文件要求的服务内容、技术要求、安全、质量标准, 或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的;
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的;
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的;
- (4) 虚假投标, 或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;
- (5) 投标技术方案不明确, 招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选(替代)投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函, 要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函, 电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的, 有可能对评审产生影响。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表为准;
- (2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照以上(1) - (4)规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其**投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价, 投标人的投标文件作**无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据, 并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价,并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,**评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中,不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告,并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。评委对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

三、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

1 分标评标标准:

序号	评审因素	评分标准
1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 20 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p> <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进 Ze 发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其投标价格给予 20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进 Ze 发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进 Ze 发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该投标人的投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-20%)；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合</p>

			<p>协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除,用扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价\times(1-6%);除上述情况外,评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,基准价得分为20分。</p> <p>(7) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价 / 评标报价)\times20分</p>
2	技术分 (满分60分)	技术方案(满分16分)	<p>一档(16分):技术方案全面、描述详细,能提供详细系统方案及公路超限综合管理平台功能介绍,对本项目的设计运用的技术标准和规范,能提出其他详细的合理化建议和改进措施。</p> <p>二档(8分):技术方案描述详细,能考虑项目的实际情况,针对本项目的设计运用的技术标准和规范,能提出简单合理化的其他建议和改进措施。</p> <p>三档(4分):技术方案内容描述简单,满足项目的基本技术需求。</p>
		实施方案及质量保证措施(满分18分)	<p>一档(18分):实施方案结合项目实际情况,针对项目特点,提供有详细的施工方案、质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施,对项目特点、难点和关键技术问题有对策措施,对设备安装调试,提供有详细的实施方案且方法合理且整体方案完善。</p> <p>二档(12分):实施方案结合项目实际情况,针对项目特点,提供有施工方案、质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施,对项目特点、难点和关键技术问题有对策措施且整体方案合理。</p> <p>三档(6分):实施方案结合项目实际情况,针对项目特点,提供有施工方案、质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施,对项目特点、难点和关键技术问题有对策措施,整体方案简单。</p>
		售后及运维方案分(满分26分)	<p>一档(26分):针对服务内容详细的售后及运维方案,结合本项目实际情况和自身的条件,提供优质售后服务,对系统提供整体维护解决方案和运行维护应急预案、提供一站式、配备有运维车辆、全面专业化服务,各项措施方案完全满足招标文件售后服务要求,整体方案科学合理。投标人能提供7*24小时服务电话,并且</p>

			<p>保证接到故障通知后在 30 分钟内响应。</p> <p>二档（18 分）：针对服务内容售后及运维方案合理，能结合本项目实际情况和自身的条件，提供满足项目的售后服务，对系统提供整体维护解决方案和运行维护应急预案、提供一站式、服务，各项措施方案满足招标文件售后服务要求，整体方案合理。</p> <p>三档（10 分）：针对服务内容售后及运维方案简单，提出的项目的售后服务简单，对系统提供整体维护解决方案和运行维护应急预案没有详细的服务内容，各项措施方案简单。</p>
3	商务分(满分 19 分)	信誉人员 (满分 19 分)	<p>(1) 拟投入本项目实施人员分 (满分 11 分)</p> <p>①拟投入项目经理具备高级工程师或以上职称 (通信专业)，并持有一级注册建造师证书 (通信与广电工程专业)，以及中级或以上通信工程师证书，得 3 分。</p> <p>②拟投入本项目施工技术负责人具备高级信息系统项目管理师证书，并持有中级或以上通信工程师证书，得 2 分。</p> <p>③拟投入本项目组的技术人员满足以下条件之一的，高级系统分析师 1 人，高级信息系统项目管理师 1 人，系统集成项目管理工程师 2 人，PMP 认证 4 人，每项得 1 分，满分 4 分。</p> <p>④拟投入本项目实施的项目组技术类成员超过 15 人的，得 2 分。</p> <p>注：须在投标文件中提供证书复印件及投标人在 2022 年 01 月至 2022 年 09 月止为以上拟投入人员缴纳的任意 1 个月的社保缴纳证明材料复印件并加盖投标人电子签章)。</p> <p>(2) 投标人拟投入本项目的车辆 1 辆得 1 分；满分 5 分。须提供车辆证明材料。(车辆为投标人自有的须在投标文件中提供车辆行驶证复印件，车辆为租赁的须提供车辆租赁合同)</p> <p>(3) 投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全体系认证证书、信息安全管理体系统认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每个证书得 1 分，满分 5 分。(复印件加盖投标人公章)</p>
4	政策功能分(满分 1 分)	节能、环保产品(满分 1 分)	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购 (清单内未标注“★”的品目) 的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，</p>

		<p>并加盖投标人公章], 每有一项得 0.5 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人公章], 每有一项得 0.5 分;</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
		<p>总得分=1+2+3+4。</p>

2 分标评标标准:

序号	评审因素	评分标准
1	价格分 (满分 10 分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格, 评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(桂财采〔2022〕30号)的规定, 投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》, 且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的, 对其投标价格给予 20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的, 该投标人的投标报价给予 20% 的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价\times(1-20%); 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参加评审, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价\times(1-6%); 除上述情况外, 评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 基准价得分为 <u>10</u>分。</p>

		<p>(7) 价格分计算公式:</p> $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 10 \text{ 分}$
2	<p>技术分 (满分 69 分)</p>	<p>(1) 技术方案分 (满分 21 分)</p> <p>一档 (7 分): 技术方案满足项目的技术需要、描述简单的;</p> <p>二档 (14 分): 技术方案合理、满足技术要求, 提供网络拓扑图和制定技术方案的;</p> <p>三档 (21 分): 技术方案全面、描述详细, 提供网络拓扑图和制定详细的技术方案, 满足项目的技术要求的。</p> <p>(2) 项目组织实施方案分 (满分 24 分)</p> <p>一档 (8 分): 有施工进度计划和工期保证措施, 有安全控制措施及实施质量控制保证方案, 施工安装方案中含有各系统的基本描述的。</p> <p>二档 (16 分): 有合理的施工进度计划和工期保证措施; 有合理的安全控制措施、实施质量控制方案及实施质量保证措施及质量管理程序, 有各系统实施方案详细描述。</p> <p>三档 (24 分): 有完善的施工进度计划和工期保证措施; 有完善的安全控制措施及实施质量控制方案, 具有工程项目安全管理, 实施质量保证措施及质量管理程序, 提供相关施工安装方案, 能提前完工及具有赶工计划, 内容全面、详细。</p> <p>(3) 运维服务方案分 (满分 24 分)</p> <p>一档 (8 分): 满足采购文件运维服务要求的和提供有简单的运维服务方案, 有项目售后维护和应急保障方案。</p> <p>二档 (16 分) 运维服务方案提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构, 提供有服务电话和售后服务承诺且描述了项目运维服务, 方案详细。</p> <p>三档 (24 分) 满足采购文件运维服务要求, 编制详细的运维服务方案, 售后响应时间、故障修复时间和提供备用线路有描述, 每月故障平均修复及时率$\geq 99\%$, 每季度进行巡检, 提供详细的运维服务故障处理流程、维护保障流程及组织架构, 提供有服务电话等售后服务内容, 运维服务方案详细、完善全面。</p>
3	<p>信誉综合实力和人员 (满分 20 分)</p>	<p>(1) 投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书, 每个证书得 1 分, 满分 5 分。(复印件加盖公章, 原件备查)</p> <p>(2) 拟投入项目经理项目经理具备信息系统项目管理师证书、PMP 认证证书、CISSP 证书, 得 3 分。</p> <p>(3) 拟投入项目技术负责人具备高级工程师证书 (专业为: 计算机或网络或通信或系统集成类)、一级建造师证书 (专业为: 通信与广电或机电工程)、信息系统项目管理师证书、PMP 认证证书。得 4 分。</p> <p>(4) 拟投入本项目实施的项目组技术类成员超过 15 人的, 得 3 分。</p>

		<p>(5) 拟投入本项目的其他技术人员具系统集成项目管理软件性能测试、网络规划设计、网络工程师、软件设计等专业或职称, 每具有 1 人得 1 分, 满分得 5 分, 同一人具备多项职称证书的只算 1 人。</p> <p>注: 以上拟投入的人员, 须在投标文件中提供证书复印件及投标人在 2022 年 01 月至 2022 年 09 月止为以上拟投入人员缴纳的任意 1 个月的社保缴纳证明材料复印件并加盖投标人电子签章)。</p>
4	政策功能分 (满分 1 分)	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人公章]每有一项得 0.5 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人公章], 每有一项得 0.5 分;</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3+4。		

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的, 以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列, 投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

合同文本

采购计划号: _____ 合同编号: _____
 采购人(甲方): _____ 供应商(乙方): _____
 项目名称: _____ 项目编号: _____
 签订地点: _____ 签订时间: _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

- 1、合同总金额: _____。
- 2、服务内容一览表(详见附件中的投标报价明细表)
- 3、合同总金额必须含以下部分且不因各种风险或其它成本、费用等的变化而调整。包括:必备的附件、服务费、人工费、技术支持、配合验收费用、采购代理服务费用、税金、完成本项目的其它费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等所有费用。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致,有国家强制性标准的,还必须符合国家强制性标准的规定,没有国家强制性标准但有其他强制性标准的,必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

- 1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利,且所有权、处分权等没有受到任何限制。
- 2、没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效,不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

- 1、服务时间: _____, 交付地点: _____。
- 2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务,并提供所服务内容的相关技术资料。
- 3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果,甲方有权拒绝接受。
- 4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收,甲方应在收到通知后五个工作日内进行验收,逾期不开始验收的,乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章,甲乙双方各执一份。
- 5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件验收。
- 6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及本合同规定的,

可暂缓向乙方付款,直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后,方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的,乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决,否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件(如场地、电源、水源等)。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点:。

第六条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第 2 项约定执行:

1、一次性支付

2、分期支付

(1) 本项目在 2022 年 12 月 25 日前竣工,竣工后试运行 15 天,2023 年 1 月 20 日前验收。

(2) 2023 年 6 月底前,乙方向甲方提出支付申请,经甲方审核通过后,甲方向乙方支付项目合同总金额 30%。

(3) 2024 年 6 月底前,乙方向甲方提出支付申请,经甲方审核通过后,甲方向乙方支付项目合同总金额 30%。

(4) 2025 年 6 月底前,乙方向甲方提出支付申请,经甲方审核通过后,甲方向乙方支付项目合同总金额 40%。

(计利息,利息按银行同期贷款利率计算)

第七条 履约保证金

本项目不收取履约保证金

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担,合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外,乙方没有按照合同规定的时间提供服务的,甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 5% 支付违约金,该违约金累计不超过合同金额的 10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的,每天向乙方偿付延期款额 3% 滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的,鉴定费由甲方承担;服务不符合标准的,鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不

能解决,可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间,本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书,格式自拟)。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

- 1、中标通知书;
- 2、投标报价明细表;
- 3、商务条款偏离表和服务需求、技术需求偏离表;
- 4、实施方案;
- 5、投标文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式四份,具有同等法律效力,财政部门(政府采购监管部门)、采购代理机构各一份,甲乙双方各一份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字盖章后生效,自签订之日起七个工作日内,甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内,甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方: (章) 年 月 日	乙方: (章) 年 月 日
单位地址:	单位地址:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 服务具体事项:	
3. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

报价文件封面格式:

电子投标文件

报价文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1. 投标函格式:

投 标 函

致: 采购人名称或采购代理机构名称:

根据贵方 项目名称(项目编号: _____)的招标文件, 签字代表_____ (姓名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称) 提交投标文件。

据此函, 我方宣布同意如下:

1. 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起日。

4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下: (两项内容中必须选择一项)

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____ ;

9. 投标人信息:

投标人全称: _____

投标人统一社会信用代码: _____

投标人联系电话: _____

投标人地址: _____

邮编: _____

电子邮箱: _____

法定代表人姓名: _____

法定代表人身份证号码: _____

授权委托代理人姓名: _____

授权委托代理人身份证号码: _____

10. 投标人开票资料: _____

开票信息: _____ (填“专票”或“普票”)

投标人名称: _____

纳税人识别号: _____

地址、电话: _____

开户行及账号: _____

法定代表人或者其委托代理人(手写签名/电子签名):

投标人名称(电子签章):

年 月 日

2. 开标一览表(服务类格式)

开标一览表

项目名称: _____ 项目编号: _____

分标: _____ 1 分标

投标总报价(元)	(大写)人民币 _____ (小写)¥ _____
服务时间	

项目名称: _____ 项目编号: _____

分标: _____ 2 分标

投标总报价(元)	(大写)人民币 _____ (小写)¥ _____
服务时间	

注:

1. 投标人需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空,如有多分标,按分标分别提供开标一览表,必须加盖投标人有效电子公章,否则其投标作无效标处理。
2. 本表内容均不能涂改,否则其投标作无效标处理。
3. 如为联合体投标,“投标人名称”处必须列明联合体各方名称,并标注联合体牵头人名称,否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标,盖章处须加盖联合体各方公章,否则其投标作无效标处理。
5. 表中的投标总报价金额应与“投标报价明细表”中的“投标总报价金额”一致。
6. 如有多分标,列明各分标的开标一览表,否则其投标文件作无效处理。

法定代表人或者其委托代理人(手写签名/电子签名):

投标人名称(电子签章):

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

3. 投标报价明细表格式

投标报价明细表

项目名称: 项目编号:

分标

序号	标的名称	检测点	数量及单位	服务提供商	服务内容	单价(元)	合计(元)
投标总报价(元)	(大写)人民币(小写)¥						
服务时间							

备注:

- 表中“标的名称、数量及单位、服务提供商、服务内容、单价、合计、投标总报价、服务时间”必须如实填写完整,如没有相关内容则填无,填写有缺漏的,作无效投标处理。
- 投标人需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空,如有多分标,按分标分别提供开标一览表,必须加盖投标人有效电子公章,否则其投标作无效标处理。
- 本表内容均不能涂改,否则其投标作无效标处理。
- 如为联合体投标,“投标人名称”处必须列明联合体各方名称,并标注联合体牵头人名称,否则其投标作无效标处理。
- 如为联合体投标,盖章处须加盖联合体各方公章,否则其投标作无效标处理。
- 如有多分标,分别列明各分标的投标报价明细表,否则其投标文件作无效处理。

法定代表人或者其委托代理人(手写签名/电子签名):

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有，请提供）

（格式自拟）

二、资格证明文件格式

资格证明文件封面格式:

电子投标文件

资格证明文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1. 投标人为法人或者其他组织的, 提供营业执照等证明文件(如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等), 投标人为自然人的, 提供身份证复印件; (必须提供, 否则作无效投标处理)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料(2022年4月至提交投标文件截止时间止任意3个月的依法缴纳税收的凭据复印件; 依法免税的投标人, 必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的, 只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件); (必须提供, 否则作无效投标处理)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年4月至提交投标文件截止时间止任意3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件; 依法不需要缴纳社会保障资金的投标人, 必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]; (必须提供, 否则作无效投标处理)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

4. 投标人财务状况报告(提供 2021 年度经审计的财务报告复印件或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明);(必须提供,否则作无效投标处理)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

5. 本项目的特定资格要求:无(如有要求,则必须提供,否则作无效投标处理)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）

投标声明

（采购人名称或采购代理机构名称）：

我方参加贵单位组织 _____（项目名称）_____（项目编号：）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

法定代表人（手写签名/电子签名）：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

7. 联合体投标协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）

联合体投标协议书（格式）

____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加____（项目名称）____（项目编号：_____）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为 ____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（公章/电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：

联合体成员名称（公章/电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：

联合体成员名称（公章/电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：

..... 年 月 日

8. 除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料。

三、商务及技术文件格式

商务及技术文件封面格式:

电子投标文件

商务及技术文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

一、商务文件

1. 投标人参加本项目无串通投标行为的承诺函

投标人参加本项目无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

2. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人:

地 址:

姓 名: 性 别:

年 龄: 职 务:

身份证号码:

系 _____ (投标人名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

附件: 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注: 自然人投标的无需提供

3. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书（非联合体投标格式） （如有委托时）

致：采购人名称或采购代理机构名称：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（手写签名/电子签名）：

法定代表人（手写签名/电子签名）：

所在部门职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

注：1. 法定代表人和其委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

4. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料（格式后附）；（如有请提供）

4.1 中小企业声明函格式

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

4.2 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加单位的项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注:请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,采购人或者采购代理机构在公告中标结果时,同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

5. 商务条款偏离表格式

所投分标: 分标

项号	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应, 并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺, 对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者其委托代理人(手写签名/电子签名):

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

6. 售后服务承诺及方案

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

7. 投标人情况介绍

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

8. 投标人类似业绩的证明文件（如有要求）

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收 报告	用户 评价	

法定代表人或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）

（投标人可根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）

2. 实施方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

3. 拟投入人员一览表格式 (如有, 请提供)**拟投入人员一览表 (格式)**

所投分标: 分标

姓名	职务	专业技术资格(职称)或者 职业资格或者执业资格证 或者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	备注

注: 在填写时, 如本表格不适合投标人的实际情况, 可参照本表格式自行制表填写。

法定代表人或者其委托代理人(手写签名/电子签名):

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

4. 除招标文件规定必须提供以外, 投标人需要说明的其他文件和说明 (格式自拟)

(投标人可根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料)

附件：质疑、投诉证明材料格式

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

投诉书 (格式)

一、投诉相关主体基本情况:

投标人:

地址:

邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址:

邮编:

被投诉人 1:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

被投诉人 2:

.....

相关供应商:

地址:

邮编:

联系人:

联系电话:

二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称:

采购项目的编号:

采购人名称:

代理机构名称:

招标文件公告: 是/否公告期限:

采购结果公告: 是/否公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日, 向

提出质疑, 质疑事项为:

采购人/采购代理机构于 年 月 日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与广西政府采购活动!

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展,针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商,可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款,融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》(南宁银发(2021)258号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式,可在中征应收账款融资服务平台查询(网址:<https://www.crcrfsp.com/>, 客服电话:400-009-0001)。
