

云之龙咨询集团有限公司

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：陆川县不停车超限检测点项目（二期）

项目编号：YLZC2023-G1-220096-YZLZ

采 购 人：陆川县交通运输局

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2023年6月14日



# 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 .....	46
第四章	评标方法及评标标准 .....	65
第五章	拟签订的合同文本 .....	72
第六章	投标文件格式 .....	78

# 第一章 招标公告

## 项目概况

陆川县不停车超限检测点项目（二期）招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于2023年7月5日9时00分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：YLZC2023-G1-220096-YZLZ

项目名称：陆川县不停车超限检测点项目（二期）

预算金额（元）：7565170.00

最高限价（元）：7539000.00

采购需求：

序号	货物的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	陆川县不停车超限检测点项目（二期）	3批	本项目包含陆川县北部工业园区不停车检测点（G241线 K3310+100M）、陆川县沙湖不停车检测点（G359线 K472+900M）和陆川县石垌不停车检测点（S313线 K12+0M）三个点的建设内容，具体内容及要求详见招标文件。

合同履行期限：2023年10月31日前完成。

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：2023年6月14日至2023年6月21日，每天上午8:00至12:00，下午3:00至6:00（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，潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，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：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：2023年7月5日9时00分（北京时间）

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

开标时间：2023年7月5日9时00分

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. 网上查询地址

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

##### 2. 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。

##### 3. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，投标人应先安装“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（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbz”的文件），**投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人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（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭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。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人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。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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。

## **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：陆川县交通运输局

地 址：陆川县温汤路 81 号

项目联系人：杨祺全

项目联系方式：0775-7332154

### 2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西陆川县温泉镇凤凰一巷 15 号二楼

项目联系人：高瑾、李剑斌

项目联系方式：0775-7210518/7212189

## 第二章 采购需求

说明：

### 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 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，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），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的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。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”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。

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. 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. 本项目的核心产品为下表中的**石英压电称重传感器**。

序号	产品或服务名称	单位	数量	技术参数	所属行业
一、陆川县沙湖 G359 国道 K472+900 不停车检测点					
(一) 动态称重系统					
1	石英压电称重传感器	米	16	1. 采用石英压电原理技术； 2. 高测量精度； 3. 对温度变化不敏感（温度系数万分之二）； 4. 能快速容易安装在路面； 5. 无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平； 6. 额定轮载荷范围：0~150kN； 7. 最大过载：150%；	工业（制造业）

				8. 灵敏度：-1.62（±10%）pC/N； 9. 沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性：<±3%； 10. 线性度：<±1% FS0； 11. 绝缘电阻：>10GΩ； 12. 防护等级：≥IP68； 13. 最低工作温度：-40℃。	
2	动态称重灌封胶	桶	25	1. 用于传感器固化安装及线圈安装； 2. 承受动荷载的称重石英传感器的灌浆锚固； 3. 亦可用于设备基础、金属框架、螺栓的后灌浆锚固； 4. 粘接强度可达 35Mpa，抗压强度可达 100Mpa。无收缩、耐冲击、耐酸碱、抗老化。	工业（制造业）
3	动态汽车衡	套	2	1. 适用速度范围：(0.5~100)km/h； 2. 动态称量范围(轴载荷)：0.5~40t； 3. 过载能力：150%； 4. 整车动态称重准确度等级：≥4级； 5. 采样频率：200KHz； 6. 车辆分离检测准确率：≥99%； 7. 车辆轴数检测准确率：≥99%； 8. 车辆速度检测误差：±5%； 9. 供电电压：DC 12V±10%，支持防反接、过载、浪涌保护； 10. 额定功率：8W； 11. 耐机械振动功能：EN60068-2-6； 12. 静电放电干扰度：接触放电±6kV、空气施工±8kV 条件下正常工作； 13. 防护等级：≥IP65； 14. RS232 接口：至少 1 个（波特率≥115200）； 15. RJ45 网口：至少 1 个不小于 10M/100Mbps； 16. 显示屏：≥7 英寸工业触摸屏； 17. RS485 接口：2 个（波特率 38400 可设置），支持海康、大华、宇视等（同等品牌及以上）抓拍机； 18. 支持 WEB 方式配置管理； 19. 支持设备配置导出导入功能。	工业（制造业）
4	异常行驶检测识别分析软件	套	1	一、异常行驶检测识别分析软件 1. 针对车辆的轨迹行驶行为进行检测与识别，车辆行驶轨迹类型的判定结果； 2. 车辆行驶轨迹行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线，优化称重结果； 二、轨迹检测传感器 1. 允许单轴最大载荷 45t 或更优； 2. 允许通过速度在 0.5~120km/h 之间，或更大范围； 3. 最小检测宽度 不大于 150 mm； 4. 绝缘电阻：≥500 MΩ； 5. 防护等级：≥IP68。 三、工作参数	软件和信息技术服务业

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电电压：5V DC；</li> <li>2. 通讯波特率等同或优于：9600/115200，RS232；</li> <li>3. 工作电流：&lt; 10mA；</li> <li>4. 防护等级：≥IP 67。</li> </ol>	
5	车辆超限监测数据采集	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>4. 可设置摄像机；</li> <li>5. 可设置仪表及矩阵参数，可设置车道方向；</li> <li>6. 可设置平台对接地址；</li> <li>7. 登录响应时间不超过 5 秒；</li> <li>8. 系统退出响应时间不超过 5 秒；</li> <li>9. 具备断电重启功能：软件支持断电，开机自启；</li> <li>10. 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；</li> <li>11. 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；</li> <li>12. 支持嵌入式国产化操作系统。</li> </ol>	软件和信息技术服务业
6	系统自检标定	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选择合适的车辆，对系统的每个过车道进行标定，固化场景化动态称重算法；</li> <li>2. 现场验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度。</li> </ol>	软件和信息技术服务业
7	地感线圈	套	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专用地感线圈电缆，具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；</li> <li>2. 导体：绞合镀锡铜线；绝缘：聚氯乙烯（PVC）；</li> <li>3. 护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆；</li> <li>4. 颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等。</li> </ol>	工业（制造业）
8	车辆探测器	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 车辆捕获率：≥99.9%；</li> <li>2. 最大支持车道数：8；</li> <li>3. 支持通道数：≥8；</li> <li>4. 响应时间：≤5ms；</li> <li>5. 线圈电感量：10~2000uH；</li> <li>6. 脉冲方式：高电平有效（可设置）。</li> </ol>	工业（制造业）
9	称重数据处理工控机	个	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 芯片组：Intel B75（同等及以上）；</li> <li>2. 处理器：I5-3470（同等及以上）；</li> <li>3. 内存：不小于 DDR3 8G；</li> <li>4. 硬盘：不小于 8TB；</li> <li>5. 视频输出：至少 1*HDMI 标准接口和 1*VGA 接口；</li> <li>6. USB 接口：至少 2*USB3.0 和 2*USB2.0；</li> <li>7. 网络接口：至少 2*10/100/1000Mbps，RJ45 接口。</li> </ol>	工业（制造业）



10	室外综合机柜	个	2	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. 防护等级：≥IP65； 4. 具有防雷、抗浪涌冲击装置； 5. 内置温控器和轴流风机，调节机柜内的温度。	工业（制造业）
11	多功能交通电气控制柜防护屋	套	1	定制机柜防护屋，用于保护户外控制机柜及电力储能装置机柜。 1. 尺寸约 4500mm*2500mm*2500mm； 2. 含空调一台：一级能效；面板材质 ABS 塑料；制冷剂 R32；电压/频率 220V/50Hz；能效比≥5.27；制冷功率≥810W；制热功率≥1250W；制冷量≥3500W；制热量≥5000W；含室内机*1；室外机*1； 3. 含 6 寸排气扇 1 个，≥30w 双管荧光灯一套； 4. 相应配套的开关插座、电缆等配套设施。	工业（制造业）
12	多功能交通电气控制柜防护屋基础	套	1	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。	建筑业
13	电气储能装置	套	1	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. 继电器时间：≥1 小时。	工业（制造业）
14	机柜手井	个	1	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。	建筑业
<b>(二) 监控和抓拍系统</b>					
1	环保型高清抓拍摄像机（用于前后侧	套	6	1. 像素≥900 万，采用一体化设计，包含高清摄像机、防护罩、补光灯、电源模块等，支持 H.265、H.264 视频压缩，视频帧率在 1~25fps 内可调； 2. 支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启	工业（制造业）

抓拍)			<p>补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能。</p> <p>3. 支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和 web 端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤。</p> <p>▲4. 抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，可设置≥80 万条黑/白名单，支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，设备能同时检测不少于 120 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪，可同时对至少 120 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>5. 支持识别的号牌类型包括大型汽车、小型汽车、港澳入出境车、警用汽车、普通摩托车、教练汽车、小型新能源汽车等，抓拍图片大小可设置；</p> <p>6. 可外接电池供电，具备违章行为抓拍功能，可对设定区域内的天窗开启露出人部分身体、未交替让行、双车挤入单车道等行为进行图片抓拍，可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>7. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>▲8. 支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，识别准确率：白天≥99%，晚上≥99%，支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍，识别准确率：白天≥99%，晚上≥99%；</p> <p>9. 支持安全接入功能，设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备，支持低置信度过滤功能，可过滤置信度低的车牌；</p> <p>10. 可通过浏览器对布防时段进行设置，可设置≥8 个布防时段；</p> <p>▲11. 支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持检测并跟踪指定区域内≥160 个目标（机动车、非机动车及行人），具有重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p> <p>12. 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；</p> <p>13. 支持黑名单功能，在黑名单模式中，悬挂添加在黑名单中车牌的车辆通过监控区域应触发报警并进行图片抓拍，黑名单中可添加≥10000 个车牌；</p> <p>▲14. 宽动态能力≥120dB，支持车标识别功能，数据库中包含≥400 种车标信息，可在抓拍图片上叠加识别结果 OSD 信息，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；支持≥14 种车身颜色识别，至少包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>15. 支持单排和双排号牌识别，图片清晰度设置范围为 1~</p>
-----	--	--	---

				<p>100;</p> <p>16. 可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子，支持车辆子品牌识别功能：车头可识别不低于 6500 种车辆子品牌，车尾可识别不低于 3600 种车辆子品牌；</p> <p>17. 支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能，支持有雾情况能见度检测。</p>	
2	多合一补光灯	套	6	<p>1. 采用<math>\geq 24</math>颗高亮度 LED 芯片；</p> <p>2. LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 <math>10^\circ</math>；气体爆闪具有防误触发功能，可覆盖 1 个车道；</p> <p>3. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；</p> <p>4. 气体光源回电时间小于 67ms；</p> <p>5. 气体补光控制具有峰值抑制功能；</p> <p>6. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；</p> <p>7. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；</p> <p>8. 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可防水、防尘。</p>	工业（制造业）
3	智能全景球机	套	2	<p>1. 支持像素<math>\geq 400</math>万，靶面尺寸<math>\geq 1/1.8''</math>，内置全景路和细节路双镜头，细节通道<math>\geq 24</math>倍光学变倍，数字变倍<math>\geq 16</math>倍；</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色<math>\leq 0.0002\text{Lux}</math>，黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}</math>；</p> <p>3. 具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持<math>\geq 256\text{GB}</math>；</p> <p>▲4. 可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，在浏览器下，聚焦模式具有手动、自动设置选项，设置为手动时，可通过浏览器手动控制设备进行变倍和聚焦；</p> <p>5. 内置<math>\geq 1</math>个 GPU 芯片，视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨力不小于 1500TVL，可见光补光<math>\geq 30\text{m}</math>，红外照射距离<math>\geq 200\text{m}</math>；</p> <p>6. 支持断网重连功能，设备在断网并恢复后可自动重新连接；</p> <p>7. 支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ/\text{s}</math>，垂直速度不小于 <math>120^\circ/\text{s}</math>，云台定位精度为 <math>\pm 0.1^\circ</math>；</p> <p>8. 水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为 <math>-20^\circ \sim 90^\circ</math>；</p> <p>▲9. 支持倍率切换功能，双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断；</p> <p>10. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测，可通过浏览器导出抓拍图片和录像文件。</p> <p>▲11. 在浏览器下，具有视频输出模式设置，包括单路模</p>	工业（制造业）

				<p>式及双路模式，单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面，在单路及双路模式下，设备水平视场角均应<math>\geq 90^\circ</math>；</p> <p>12. 可通过浏览器将监视画面进行中心翻转，可按设定的时间段自动切换检测场景及对应的图像参数；</p> <p>13. 调用预置位时，在设备到达目标预置位前，视频图像将一直停留在调用预置位之前的状态，支持电子放大功能；</p> <p>▲14. 设备可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分，轻存储功能开启后，设备会根据存储时间、场景复杂度、存储空间大小自动调整图像质量和帧率；</p> <p>15. 在浏览器下，具有图像质量设置选项，可设置图像质量为最低、较低、低、中、高、较高、最高；</p> <p>16. 具备防护性能环境适应性，支持<math>\geq IP66</math>，<math>\geq 6kV</math> 防浪涌。</p>	
4	智能全景球机支架	支	2	<p>1. 壁装支架；</p> <p>2. 白色；</p> <p>3. 铝合金。</p>	工业（制造业）
5	监控龙门架及基础（含安装）	项	2	<p>1. 杆件采用 Q235 材料加工成；</p> <p>2. 尺寸：约高 8.38 米*长 11 米，表面作防锈防腐处理；</p> <p>3. 方管立柱，厚度<math>\geq 8.0mm</math>，尺寸约 200*300mm，高约 8.38m；柱间支撑采用约 100mm*100mm*5.0mm 方管；</p> <p>4. 检修通道横梁采用约 160*160mm*5.0mm 方管，并在上方开设穿线孔，通道横梁支撑采用约 100mm*100mm*5.0mm 方管，通道底部采用网；装饰面板采用约 80mm*80mm*5.0mm 方管；</p> <p>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；</p> <p>6. 杆件作防锈防腐处理，杆件顶部做封闭处理；</p> <p>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，下横臂底面、上对接法兰开线孔横梁内侧开设手孔门；</p> <p>8. 其余未标出尺寸按实际尺寸确定；</p> <p>9. 板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行；</p> <p>10. 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>11. 基础：约 2.0*1.5*2.0m；C25 水泥砼浇筑，洒水养护，16-M27*1.8m 高强地脚螺栓固定，<math>\varnothing 10mm</math> 箍筋加固。</p>	工业（制造业）
6	硬盘录像机	套	1	<p>1. <math>\geq 1U</math> 380 系列机箱；</p> <p>2. 至少 8 路 H.265、H.264 混合接入；</p> <p>3. <math>\geq 128M</math> 接入/128M 存储/256M 转发；</p> <p>4. 至少 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. 至少 8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码；</p>	工业（制造业）

				7. 至少 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。	
7	监控级硬盘	台	2	≥4TB 64M SATA3	工业（制造业）
8	工业级交换机 1	套	2	1. 标准:IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X); 2. 接口: 至少 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: 至少 1 个可插拔的 6 针接线端子; 6. 外壳: ≥IP30 防护等级。	工业（制造业）
9	工业级交换机 2	套	1	1. 工业级设计, 防护等级≥IP40; 2. 至少 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. 工作电压: 24VDC (12~36VDC); 5. 冗余电源输入, 工业级电涌保护。	工业（制造业）
10	光纤收发器	台	4	1. 接入方式: 10/100Mbps; 2. 端口: 至少 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。	工业（制造业）
11	配电防护箱	套	5	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。	工业（制造业）
12	工业级路由器	套	1	1. 以太网端口: 至少 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。	工业（制造业）
<b>(三) 线缆及基础敷设</b>					
1	市电接入	项	1	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, 该项内容包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等。	工业（制造业）
2	电缆	米	600	1. YJV22-3*6m m <sup>2</sup> 电源线;	工业（制

				<p>2. 铠装电缆具有机械性能、耐热性能和绝缘特性；</p> <p>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；</p> <p>4. 工频额定电压 <math>U_0/U</math> 为 0.6/1Kv；</p> <p>5. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃；</p> <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/T 19666-2019 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>	制造业)
3	电缆 1	米	270	<p>1. RVV-3*1.5m<sup>2</sup> 电源线；</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线，可传输控制信号，也可传输动力信号，不受落差限制影响，能承受机械外力作用；</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质。</p>	工业（制造业）
4	电缆 2	米	40	<p>1. RVV-3*4m<sup>2</sup> 电源线；</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线，可传输控制信号，也可传输动力信号，不受落差限制影响，能承受机械外力作用；</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质。</p>	工业（制造业）
5	电缆 3	米	270	<p>1. RVVP-2*1.0m<sup>2</sup> 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. 具有抗老化，耐磨损，防水，防油，防化学腐蚀，无毒等特性。</p>	工业（制造业）
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	米	40	<p>1. 超五类 4 对非屏蔽室外线缆；</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℃）：100 Ω/km；</p> <p>5. 对地电容：≤ 5.6 nF/100m (@1kHz)；</p> <p>6. 特性阻抗：100 Ω ± 15 Ω；</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>	工业（制造业）
7	网线-超5类4对屏蔽室外双	米	270	<p>1. 超5类4对屏蔽室外双绞线；</p> <p>2. 护套材质：PE；</p> <p>3. 导体尺寸（标称值）：4×2×0.52（AWG24）；</p>	工业（制造业）

	绞线			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	光缆	米	600	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。	工业（制造业）
9	设备配件及耗材	项	1	包括但不限于热缩管、水晶头、铭牌等，满足项目实际使用需求。	工业（制造业）
10	管道与管线敷设	米	1200	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理。	建筑业
11	系统联合调试	项	1	前端检测点监控与抓拍子系统、动态称重子系统调试、与中心平台数据对接调试、自检。	软件和信息技术服务业
12	接地母线	米	120	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
13	单项电源防雷器	套	6	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
14	以太网信号防雷器	套	10	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
<b>（四）路面工程等土建及其它</b>					
1	路面改造	m <sup>2</sup>	360	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； 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。	建筑业
2	路肩硬化	m <sup>2</sup>	45	1. 清除原有路肩，路肩硬化改造长 45 米，宽 1 米，改造深度（暂定）为 0.46 米； 2. 渣土清运。	建筑业
3	手井	个	7	1. 砌砖结构，水泥加固成型； 2. 手井内径≥400mm*400mm，手井盖约 500*500*40mm。	建筑业
4	路面防撞护栏	米	74	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	工业（制造业）

				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	交通诱导屏（含安装）	套	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 户外表贴 P8 四扫全彩模组，像素间距：8mm；</li> <li>2. 像素密度：≥15625Dots/m<sup>2</sup>，像素构成：1R1G1B；</li> <li>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；</li> <li>4. 显示尺寸：约 3200mm（宽）× 1920mm（高）；</li> <li>5. 屏显示的 32 点阵汉字数：50 字×6 行；</li> <li>6. 亮度：≥5000-6000cd/m<sup>2</sup>；亮度均匀性：&gt;0.95；</li> <li>7. 最佳视距：≥8.0m，盲点率：小于万分之三，最大功耗：≤580W/m<sup>2</sup>，使用环境：户外；</li> <li>8. 灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits，显示颜色：≥43980 亿种；</li> <li>9. 换帧频率：≥60 帧/秒，刷新频率：≥480Hz（全灰度场）；</li> <li>10. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示；</li> <li>11. 输入信号：DVI/VGA，视频（多种制式）、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr（HDTV）；</li> <li>12. 离散失控点：&lt;0.0001；盲点率：&lt;0.0001；</li> <li>13. 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；</li> <li>14. 屏幕水平平整度\垂直平整度：&lt;1mm/m<sup>2</sup>。</li> </ol>	工业（制造业）
6	交通诱导屏杆件（含安装）	套	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 杆件作热镀锌防腐处理，杆件顶部做封闭处理；</li> <li>2. 抵抗强度：≥215Mpa；</li> <li>3. 承受重量：≥1 吨；</li> <li>4. 净空高度：≥6m；</li> <li>5. 双横臂，长度≥3.772m；</li> <li>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。</li> </ol>	工业（制造业）
7	交通诱导屏基础	个	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基础使用 C25 标号混凝土；</li> <li>2. 需做保护接地与防锈处理；</li> <li>3. 基础支模；</li> <li>4. 基础大小及钢筋用量参照图纸实施。</li> </ol>	建筑业
8	双悬臂式交通标志牌（含杆件及基础）	套	2	<p>“前方进入不停车超限检测区”交通标志指示牌。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 杆件采用 Q235 材料加工成；</li> <li>2. 立杆圆型，高≥7.9m；</li> <li>3. 横杆圆型，长≥4.5m*2 根；</li> <li>4. 杆件法兰及加强部分采用气体保护焊；</li> <li>5. 杆件作热镀锌防腐处理，杆件顶部做封闭处理。</li> <li>6. 指示牌尺寸约为 4000*2500mm，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求。</li> </ol>	工业（制造业）
9	动态自动监测区域指示牌	套	2	<p>“动态自动监测区域 XX 县交通运输局”交通标志提示牌。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 杆件采用 Q235 材料加工成；</li> <li>2. 立柱尺寸：约 φ 89*4.5*3950mm；</li> </ol>	工业（制造业）



	(含基础制作及杆件安装)			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. 指示牌尺寸约为 1500mm*700mm, 厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求; 6. 基础: 0.6*0.6*1.0m; C25 水泥砼浇筑。	
10	电子监控区域指示牌(含基础制作及杆件安装)	套	4	“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: 约 $\phi 76*6*4230$ 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. 指示牌尺寸直径约为 800mm, 厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求; 6. 基础: 0.6*0.6*1.0m; C25 水泥砼浇筑。	工业(制造业)
11	限制高度标志牌(含安装)	套	2	“5.5m 限高”交通标志牌。 1. 指示牌尺寸为 $\phi 800$ mm, 厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求。	工业(制造业)
12	交通维护	项	1	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置。	租赁和商务服务业
13	车道标线	项	1	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。	租赁和商务服务业
14	安全防护设施	项	1	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。	工业(制造业)
15	系统集成综合调试	项	1	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。	软件和信息技术服务业
16	计量检定	次	1	由省级及以上有资质的第三方计量检定单位现场标定, 并出具合格证明。工程竣工标定 1 次。	软件和信息技术服务业
<b>二、陆川县北部工业园区 G241 国道 K3310+100 不停车检测点</b>					
<b>(一) 动态称重系统</b>					
1	石英压电称重传感器	米	16	1. 采用石英压电原理技术; 2. 高测量精度; 3. 对温度变化不敏感(温度系数万分之二); 4. 能快速容易安装在路面; 5. 无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平; 6. 额定轮载荷范围: 0~150kN; 7. 最大过载: 150%; 8. 灵敏度: $-1.62 (\pm 10\%) \text{ pC/N}$ ; 9. 沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性: $< \pm 3\%$ ; 10. 线性度: $< \pm 1\% \text{ FSO}$ ; 11. 绝缘电阻: $> 10\text{G}\Omega$ ; 12. 防护等级: $\geq \text{IP68}$ ;	工业(制造业)

				13. 最低工作温度：-40℃。	
2	动态称重灌封胶	桶	25	1. 用于传感器固化安装及线圈安装； 2. 承受动荷载的称重石英传感器的灌浆锚固； 3. 亦可用于设备基础、金属框架、螺栓的后灌浆锚固； 4. 粘接强度可达 35Mpa，抗压强度可达 100Mpa。无收缩、耐冲击、耐酸碱、抗老化。	工业（制造业）
3	动态汽车衡	套	2	1. 适用速度范围：(0.5~100)km/h； 2. 动态称量范围(轴载荷)：0.5~40t； 3. 过载能力：150%； 4. 整车动态称重准确度等级：≥4 级； 5. 采样频率：200KHz； 6. 车辆分离检测准确率：≥99%； 7. 车辆轴数检测准确率：≥99%； 8. 车辆速度检测误差：±5%； 9. 供电电压：DC 12V±10%，支持防反接、过载、浪涌保护； 10. 额定功率：8W； 11. 耐机械振动功能：EN60068-2-6； 12. 静电放电干扰度：接触放电±6kV、空气施工±8kV 条件下正常工作； 13. 防护等级：≥IP65； 14. RS232 接口：至少 1 个（波特率≥115200）； 15. RJ45 网口：至少 1 个不小于 10M/100Mbps； 16. 显示屏：≥7 英寸工业触摸屏； 17. RS485 接口：2 个（波特率 38400 可设置），支持海康、大华、宇视等（同等品牌及以上）抓拍机； 18. 支持 WEB 方式配置管理； 19. 支持设备配置导出导入功能。	工业（制造业）
4	异常行驶检测识别分析软件	套	1	一、异常行驶检测识别分析软件 1. 针对车辆的轨迹行驶行为进行检测与识别，车辆行驶轨迹类型的判定结果； 2. 车辆行驶轨迹行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线，优化称重结果； 二、轨迹检测传感器 1. 允许单轴最大载荷 45t 或更优； 2. 允许通过速度在 0.5~120km/h 之间，或更大范围； 3. 最小检测宽度 不大于 150 mm； 4. 绝缘电阻：≥500 MΩ； 5. 防护等级：≥IP68。 三、工作参数 1. 供电电压：5V DC； 2. 通讯波特率等同或优于：9600/115200，RS232； 3. 工作电流：< 10mA； 4. 防护等级：≥IP 67。	软件和信息技术服务业
5	车辆超限	套	1	1. 对前端称重设备获取的重量信息、车辆的特征信息、抓	软件和信

	监测数据采集			<p>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；</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> <p>7. 登录响应时间不超过 5 秒；</p> <p>8. 系统退出响应时间不超过 5 秒；</p> <p>9. 具备断电重启功能：软件支持断电，开机自启；</p> <p>10. 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；</p> <p>11. 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；</p> <p>12. 支持嵌入式国产化操作系统。</p>	息技术服务业
6	系统自检标定	套	1	<p>1. 选择合适的车辆，对系统的每个过车道进行标定，固化场景化动态称重算法；</p> <p>2. 现场验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度。</p>	软件和信息技术服务业
7	地感线圈	套	4	<p>1. 专用地感线圈电缆，具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；</p> <p>2. 导体：绞合镀锡铜线；绝缘：聚氯乙烯（PVC）；</p> <p>3. 护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆；</p> <p>4. 颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等。</p>	工业（制造业）
8	车辆检测器	套	1	<p>1. 车辆捕获率：≥99.9%；</p> <p>2. 最大支持车道数：8；</p> <p>3. 支持通道数：≥8；</p> <p>4. 响应时间：≤5ms；</p> <p>5. 线圈电感量：10~2000uH；</p> <p>6. 脉冲方式：高电平有效（可设置）。</p>	工业（制造业）
9	称重数据处理工控机	个	1	<p>1. 芯片组：Intel B75（同等及以上）；</p> <p>2. 处理器：I5-3470（同等及以上）；</p> <p>3. 内存：不小于 DDR3 8G；</p> <p>4. 硬盘：不小于 8TB；</p> <p>5. 视频输出：至少 1*HDMI 标准接口和 1*VGA 接口；</p> <p>6. USB 接口：至少 2*USB3.0 和 2*USB2.0；</p> <p>7. 网络接口：至少 2*10/100/1000Mbps，RJ45 接口。</p>	工业（制造业）
10	室外综合机柜	个	2	<p>1. 规格：约 1800*1000*700mm；</p> <p>2. 柜板壁：抗氧化喷涂铁皮，厚度不小于 2mm；</p> <p>3. 防护等级：≥IP65；</p> <p>4. 具有防雷、抗浪涌冲击装置；</p> <p>5. 内置温控器和轴流风机，调节机柜内的温度。</p>	工业（制造业）

11	多功能交通电气控制柜防护屋	套	1	定制机柜防护屋,用于保护户外控制机柜及电力储能装置机柜。 1. 尺寸约 4500mm*2500mm*2500mm; 2. 含空调一台:一级能效;面板材质 ABS 塑料;制冷剂 R32;电压/频率 220V/50Hz;能效比 $\geq 5.27$ ;制冷功率 $\geq 810W$ ;制热功率 $\geq 1250W$ ;制冷量 $\geq 3500W$ ;制热量 $\geq 5000W$ ;含室内机*1;室外机*1; 3. 含 6 寸排气扇 1 个, $\geq 30w$ 双管荧光灯一套; 4. 相应配套的开关插座、电缆等配套设施。	工业 (制造业)
12	多功能交通电气控制柜防护屋基础	套	1	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。	建筑业
13	电气储能装置	套	1	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: $\geq 0.98$ ; 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: $\pm 2\%$ ; 10. 输出功率因数: $\geq 0.8$ ; 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. 继电时间: $\geq 1$ 小时。	工业 (制造业)
14	机柜手井	个	1	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。	建筑业
<b>(二) 监控和抓拍系统</b>					
1	环保型高清抓拍摄像机 (用于前后侧抓拍)	套	6	1. 像素 $\geq 900$ 万,采用一体化设计,包含高清摄像机、防护罩、补光灯、电源模块等,支持 H.265、H.264 视频压缩,视频帧率在 1~25fps 内可调; 2. 支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能; 3. 支持设置多帧识别功能开启/关闭,具备循环过滤功能,客户端和 web 端支持设置循环过滤功能,可对重复过车进行过滤。	工业 (制造业)

			<p>▲4. 抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，可设置≥80 万条黑/白名单，支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，设备能同时检测不少于 120 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪，可同时对至少 120 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>5. 支持识别的号牌类型包括大型汽车、小型汽车、港澳入出境车、警用汽车、普通摩托车、教练汽车、小型新能源汽车等，抓拍图片大小可设置；</p> <p>6. 可外接电池供电，具备违章行为抓拍功能，可对设定区域内的天窗开启露出人部分身体、未交替让行、双车挤入单车道等行为进行图片抓拍，可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>7. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>▲8. 支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，识别准确率：白天≥99%，晚上≥99%，支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍，识别准确率：白天≥99%，晚上≥99%；</p> <p>9. 支持安全接入功能，设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备，支持低置信度过滤功能，可过滤置信度低的车牌；</p> <p>10. 可通过浏览器对布防时段进行设置，可设置≥8 个布防时段；</p> <p>▲11. 支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持检测并跟踪指定区域内≥160 个目标（机动车、非机动车及行人），具有重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p> <p>12. 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；</p> <p>13. 支持黑名单功能，在黑名单模式中，悬挂添加在黑名单中车牌的车辆通过监控区域应触发报警并进行图片抓拍，黑名单中可添加≥10000 个车牌；</p> <p>▲14. 宽动态能力≥120dB，支持车标识别功能，数据库中包含≥400 种车标信息，可在抓拍图片上叠加识别结果 OSD 信息，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；支持≥14 种车身颜色识别，至少包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>15. 支持单排和双排号牌识别，图片清晰度设置范围为 1~100；</p> <p>16. 可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子，支持车辆品牌识别功能：车头可识别不低于 6500 种车辆品牌，车尾可识别不低于 3600 种车辆品牌；</p>	
--	--	--	---	--

				17. 支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能，支持有雾情况能见度检测。	
2	多合一补光灯	套	6	<p>1. 采用<math>\geq 24</math>颗高亮度 LED 芯片；</p> <p>2. LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度 <math>10^\circ</math>；气体爆闪具有防误触发功能，可覆盖 1 个车道；</p> <p>3. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；</p> <p>4. 气体光源回电时间小于 67ms；</p> <p>5. 气体补光控制具有峰值抑制功能；</p> <p>6. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；</p> <p>7. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；</p> <p>8. 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可防水、防尘。</p>	工业（制造业）
3	智能全景球机	套	2	<p>1. 支持像素<math>\geq 400</math>万，靶面尺寸<math>\geq 1/1.8''</math>，内置全景路和细节路双镜头，细节通道<math>\geq 24</math>倍光学变倍，数字变倍<math>\geq 16</math>倍；</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色<math>\leq 0.0002\text{Lux}</math>，黑白<math>\leq 0.0001\text{Lux}</math>；</p> <p>3. 具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持<math>\geq 256\text{GB}</math>；</p> <p>▲4. 可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，在浏览器下，聚焦模式具有手动、自动设置选项，设置为手动时，可通过浏览器手动控制设备进行变倍和聚焦；</p> <p>5. 内置<math>\geq 1</math>个 GPU 芯片，视频输出支持 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>，分辨力不小于 1500TVL，可见光补光<math>\geq 30\text{m}</math>，红外照射距离<math>\geq 200\text{m}</math>；</p> <p>6. 支持断网重连功能，设备在断网并恢复后可自动重新连接；</p> <p>7. 支持水平手控速度不小于 <math>550^\circ/\text{S}</math>，垂直速度不小于 <math>120^\circ/\text{S}</math>，云台定位精度为<math>\pm 0.1^\circ</math>；</p> <p>8. 水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为<math>-20^\circ \sim 90^\circ</math>；</p> <p>▲9. 支持倍率切换功能，双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断；</p> <p>10. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测，可通过浏览器导出抓拍的照片和录像文件；</p> <p>▲11. 在浏览器下，具有视频输出模式设置，包括单路模式及双路模式，单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面，在单路及双路模式下，设备水平视场角均应<math>\geq 90^\circ</math>；</p> <p>12. 可通过浏览器将监视画面进行中心翻转，可按设定的</p>	工业（制造业）

				<p>时间段自动切换检测场景及对应的图像参数；</p> <p>13. 调用预置位时，在设备到达目标预置位前，视频图像将一直停留在调用预置位之前的状态，支持电子放大功能；</p> <p>▲14. 设备可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分，轻存储功能开启后，设备会根据存储时间、场景复杂度、存储空间大小自动调整图像质量和帧率；</p> <p>15. 在浏览器下，具有图像质量设置选项，可设置图像质量为最低、较低、低、中、高、较高、最高；</p> <p>16. 具备较好的防护性能环境适应性，支持<math>\geq</math>IP66，<math>\geq</math>6kV防浪涌。</p>	
4	智能全景球机支架	支	2	<p>1. 壁装支架；</p> <p>2. 白色；</p> <p>3. 铝合金。</p>	工业（制造业）
5	监控龙门架及基础（含安装）	项	2	<p>1. 杆件采用 Q235 材料加工成；</p> <p>2. 尺寸：约高 8.38 米*长 11 米，表面作防锈防腐处理；</p> <p>3. 方管立柱，厚度<math>\geq</math>8.0mm，尺寸约 200*300mm，高约 8.38m；柱间支撑采用约 100mm*100mm*5.0mm 方管；</p> <p>4. 检修通道横梁采用约 160*160mm*5.0mm 方管，并在上方开设穿线孔，通道横梁支撑采用约 100mm*100mm*5.0mm 方管，通道底部采用网；装饰面板采用约 80mm*80mm*5.0mm 方管；</p> <p>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；</p> <p>6. 杆件作防锈防腐处理，杆件顶部做封闭处理；</p> <p>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，下横臂底面、上对接法兰开线孔横梁内侧开设手孔门；</p> <p>8. 其余未标出尺寸按实际尺寸确定；</p> <p>9. 板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行；</p> <p>10. 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>11. 基础：约 2.0*1.5*2.0m；C25 水泥砼浇筑，洒水养护，16-M27*1.8m 高强地脚螺栓固定，<math>\varnothing</math>10mm 箍筋加固。</p>	工业（制造业）
6	硬盘录像机	套	1	<p>1. <math>\geq</math>1U 380 系列机箱；</p> <p>2. 至少 8 路 H.265、H.264 混合接入；</p> <p>3. <math>\geq</math>128M 接入/128M 存储/256M 转发；</p> <p>4. 至少 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. 至少 8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码；</p> <p>7. 至少 1 个千兆网口/1 个 USB2.0，1 个 USB3.0；</p> <p>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。</p>	工业（制造业）

7	监控级硬盘	台	2	≥4TB 64M SATA3	工业（制造业）
8	工业级交换机 1	套	2	1. 标准: IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X); 2. 接口: 至少 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: 至少 1 个可插拔的 6 针接线端子; 6. 外壳: ≥IP30 防护等级。	工业（制造业）
9	工业级交换机 2	套	1	1. 工业级设计, ≥IP40 防护等级; 2. 至少 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. 工作电压: 24VDC (12~36VDC); 5. 冗余电源输入, 工业级电涌保护。	工业（制造业）
10	光纤收发器	台	4	1. 接入方式: 10/100Mbps; 2. 端口: 至少 1 个 RJ45 口: 连接 STP/UTP 五类双绞线; 3. 转换方式: 介质转换、存储转发/直通; 4. MAC 地址表: 1K。	工业（制造业）
11	配电防护箱	套	5	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。	工业（制造业）
12	工业级路由器	套	1	1. 以太网端口: 至少 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。	工业（制造业）
<b>(三) 线缆及基础敷设</b>					
1	市电接入	项	1	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, 该项内容包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等。	工业（制造业）
2	电缆	米	600	1. YJV22-3*6mm <sup>2</sup> 电源线; 2. 铠装电缆具有机械性能、耐热性能和绝缘特性; 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;	工业（制造业）



				<p>4. 工频额定电压 <math>U_0/U</math> 为 0.6/1Kv;</p> <p>5. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃;</p> <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/T 19666-2019 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	电缆 1	米	270	<p>1. RVV-3*1.5m<sup>2</sup> 电源线;</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线,可传输控制信号,也可传输动力信号,不受落差限制影响,能承受机械外力作用;</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质。</p>	工业 (制造业)
4	电缆 2	米	40	<p>1. RVV-3*4m<sup>2</sup> 电源线;</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线,可传输控制信号,也可传输动力信号,不受落差限制影响,能承受机械外力作用;</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质。</p>	工业 (制造业)
5	电缆 3	米	270	<p>1. RVVP-2*1.0m<sup>2</sup> 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. 具有抗老化,耐磨损,防水,防油,防化学腐蚀,无毒等特性。</p>	工业 (制造业)
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	米	40	<p>1. 超五类 4 对非屏蔽室外线缆;</p> <p>2. 导体尺寸 (标称值): <math>4 \times 2 \times 0.48</math> (AWG24) ;</p> <p>3. 电缆外径 (标称值): 5.0mm;</p> <p>4. 直流电阻 (20℃): <math>100 \Omega / \text{km}</math>;</p> <p>5. 对地电容 : <math>\leq 5.6 \text{ nF}/100\text{m}</math> (@1kHz);</p> <p>6. 特性阻抗: <math>100 \Omega \pm 15 \Omega</math> ;</p> <p>7. 横向变换损耗 (TCL) : <math>\geq 50\text{dB}-10 \times 1\text{gf}</math> (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: <math>\geq 10</math> 次。</p>	工业 (制造业)
7	网线-超 5 类 4 对屏蔽室外双绞线	米	270	<p>1. 超 5 类 4 对屏蔽室外双绞线;</p> <p>2. 护套材质: PE;</p> <p>3. 导体尺寸 (标称值): <math>4 \times 2 \times 0.52</math> (AWG24) ;</p> <p>4. 电缆外径 (标称值): 6.2mm;</p> <p>5. 直流电阻: (20℃) <math>95 \Omega / \text{km}</math>;</p> <p>6. 对地电容: <math>\leq 5.6 \text{ nF}/100\text{m}</math> (@1kHz);</p> <p>7. 100MHz 特性阻抗 : <math>100 \Omega \pm 15 \Omega</math> 。</p>	工业 (制造业)

8	光缆	米	600	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。	工业（制造业）
9	设备配件及耗材	项	1	包括但不限于热缩管、水晶头、铭牌等，满足项目实际使用需求。	工业（制造业）
10	管道与管线敷设	米	1200	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理。	建筑业
11	系统联合调试	项	1	前端检测点监控与抓拍子系统、动态称重子系统等调试、与中心平台数据对接调试、自检。	软件和信息技术服务业
12	接地母线	米	120	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
13	单项电源防雷器	套	6	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
14	以太网信号防雷器	套	10	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
<b>2.4 路面工程等土建及其它</b>					
1	路面改造	m <sup>2</sup>	360	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； 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。	建筑业
2	路肩硬化	m <sup>2</sup>	45	1. 清除原有路肩，路肩硬化改造长 45 米，宽 1 米，改造深度（暂定）为 0.46 米； 2. 渣土清运。	建筑业
3	手井	个	7	1. 砌砖结构，水泥加固成型； 2. 手井内径≥400mm*400mm，手井盖约 500*500*40mm。	建筑业
4	路面防撞护栏	米	74	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，具体根据图纸设计实施。	工业（制造业）
5	交通诱导屏（含安	套	2	1. 户外表贴 P8 四扫全彩模组，像素间距：8mm； 2. 像素密度：≥15625Dots/m <sup>2</sup> ，像素构成：1R1G1B；	工业（制造业）

	装)			<p>3. 模组功率：<math>\leq 19W</math>，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：<math>4.8A \pm 0.1A</math>；</p> <p>4. 显示尺寸：约 3200mm（宽）<math>\times</math> 1920mm（高）；</p> <p>5. 屏显示的 32 点阵汉字数：50 字<math>\times</math>6 行；</p> <p>6. 亮度：<math>\geq 5000-6000cd/m^2</math>；亮度均匀性：<math>&gt; 0.95</math>；</p> <p>7. 最佳视距：<math>\geq 8.0m</math>，盲点率：小于万分之三，最大功耗：<math>\leq 580W/m^2</math>，使用环境：户外；</p> <p>8. 灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits，显示颜色：<math>\geq 43980</math> 亿种；</p> <p>9. 换帧频率：<math>\geq 60</math> 帧/秒，刷新频率：<math>\geq 480Hz</math> (全灰度场)；</p> <p>10. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示；</p> <p>11. 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr (HDTV) ；</p> <p>12. 离散失控点：<math>&lt; 0.0001</math>；盲点率：<math>&lt; 0.0001</math>；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 屏幕水平平整度\垂直平整度：<math>&lt; 1mm/m^2</math>。</p>	
6	交通诱导屏杆件(含安装)	套	2	<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：<math>\geq 215Mpa</math>；</p> <p>3. 承受重量：<math>\geq 1</math> 吨；</p> <p>4. 净空高度：<math>\geq 6m</math>；</p> <p>5. 双横臂，长度<math>\geq 3.772m</math>；</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>	工业（制造业）
7	交通诱导屏基础	个	2	<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图纸实施。</p>	建筑业
8	双悬臂式交通标志牌(含杆件及基础)	套	2	<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<math>\geq 7.9m</math>；</p> <p>3. 横杆圆型，长<math>\geq 4.5m \times 2</math> 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. 指示牌尺寸约为 4000*2500mm，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求。</p>	工业（制造业）
9	动态自动监测区域指示牌(含基础制作及杆件安装)	套	2	<p>“动态自动监测区域 XX 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：约 <math>\phi 89 \times 4.5 \times 3950mm</math>；</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. 指示牌尺寸约为 1500mm*700mm，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求；</p>	工业（制造业）

				6. 基础：0.6*0.6*1.0m；C25 水泥砼浇筑。	
10	电子监控区域指示牌（含基础制作及杆件安装）	套	4	“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：约 $\phi 76*6*4230\text{mm}$ ； 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. 指示牌尺寸直径约为 800mm，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求； 6. 基础：0.6*0.6*1.0m；C25 水泥砼浇筑。	工业（制造业）
11	限制高度标志牌（含安装）	套	2	“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 23827-2021 的要求。	工业（制造业）
12	交通维护	项	1	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置。	租赁和商务服务业
13	车道标线	项	1	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。	租赁和商务服务业
14	安全防护设施	项	1	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。	工业（制造业）
15	系统集成综合调试	项	1	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。	软件和信息技术服务业
16	计量检定	次	1	由省级及以上有资质的第三方计量检定单位现场标定，并出具合格证明。工程竣工标定 1 次。	软件和信息技术服务业
<b>三、陆川县石垌 S313 省道 K12+000 不停车检测点</b>					
<b>（一）动态称重系统</b>					
1	石英压电称重传感器	米	16	1. 采用石英压电原理技术； 2. 高测量精度； 3. 对温度变化不敏感（温度系数万分之二）； 4. 能快速容易安装在路面； 5. 无需维护且传感器面层可被研磨并以此保持与路面水平； 6. 额定轮载荷范围：0~150kN； 7. 最大过载：150%； 8. 灵敏度：-1.62（ $\pm 10\%$ ）pC/N； 9. 沿整根传感器方向上的灵敏度不一致性：<math>\pm 3\%</math>; 10. 线性度：<math>\pm 1\% \text{ FSO}</math>; 11. 绝缘电阻：>10G $\Omega$ ； 12. 防护等级： $\geq \text{IP68}$ ； 13. 最低工作温度：-40 $^{\circ}\text{C}$ 。	工业（制造业）
2	动态称重灌封胶	桶	25	1. 用于传感器固化安装及线圈安装； 2. 承受动荷载的称重石英传感器的灌浆锚固； 3. 亦可用于设备基础、金属框架、螺栓的后灌浆锚固；	工业（制造业）

				4. 粘接强度可达 35Mpa，抗压强度可达 100Mpa。无收缩、耐冲击、耐酸碱、抗老化。	
3	动态汽车衡	套	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用速度范围：(0.5~100)km/h；</li> <li>2. 动态称量范围(轴载荷)：0.5~40t；</li> <li>3. 过载能力：150%；</li> <li>4. 整车动态称重准确度等级：≥4 级；</li> <li>5. 采样频率：200KHz；</li> <li>6. 车辆分离检测准确率：≥99%；</li> <li>7. 车辆轴数检测准确率：≥99%；</li> <li>8. 车辆速度检测误差：±5%；</li> <li>9. 供电电压：DC 12V±10%，支持防反接、过载、浪涌保护；</li> <li>10. 额定功率：8W；</li> <li>11. 耐机械振动功能：EN60068-2-6；</li> <li>12. 静电放电干扰度：接触放电±6kV、空气施工±8kV 条件下正常工作；</li> <li>13. 防护等级：≥IP65；</li> <li>14. RS232 接口：至少 1 个（波特率≥115200）；</li> <li>15. RJ45 网口：至少 1 个不小于 10M/100Mbps；</li> <li>16. 显示屏：≥7 英寸工业触摸屏；</li> <li>17. RS485 接口：2 个（波特率 38400 可设置），支持海康、大华、宇视等（同等品牌及以上）抓拍机；</li> <li>18. 支持 WEB 方式配置管理；</li> <li>19. 支持设备配置导出导入功能。</li> </ol>	工业（制造业）
4	异常行驶检测识别分析软件	套	1	<p>一、异常行驶检测识别分析软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 针对车辆的轨迹行驶行为进行检测与识别，车辆行驶轨迹类型的判定结果；</li> <li>2. 车辆行驶轨迹行为的车辆进一步修正、完善轴重测量曲线，优化称重结果；</li> </ol> <p>二、轨迹检测传感器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 允许单轴最大载荷 45t 或更优；</li> <li>2. 允许通过速度在 0.5~120km/h 之间，或更大范围；</li> <li>3. 最小检测宽度 不大于 150 mm；</li> <li>4. 绝缘电阻：≥500 MΩ；</li> <li>5. 防护等级：≥IP68。</li> </ol> <p>三、工作参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电电压：5V DC；</li> <li>2. 通讯波特率等同或优于：9600/115200，RS232；</li> <li>3. 工作电流：&lt; 10mA；</li> <li>4. 防护等级：≥IP 67。</li> </ol>	软件和信息技术服务业
5	车辆超限监测数据采集	套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> </ol>	软件和信息技术服务业

				<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；</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> <p>7. 登录响应时间不超过 5 秒；</p> <p>8. 系统退出响应时间不超过 5 秒；</p> <p>9. 具备断电重启功能：软件支持断电，开机自启；</p> <p>10. 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；</p> <p>11. 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；</p> <p>12. 支持嵌入式国产化操作系统。</p>	
6	系统自检标定	套	1	<p>1. 选择合适的车辆，对系统的每个过车道进行标定，固化场景化动态称重算法；</p> <p>2. 现场验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度。</p>	软件和信息技术服务业
7	地感线圈	套	4	<p>1. 专用地感线圈电缆，具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易燃烧，不易老化，环保等特点；</p> <p>2. 导体：绞合镀锡铜线；绝缘：聚氯乙烯（PVC）；</p> <p>3. 护套：玻璃纤维编织+腊克涂覆；</p> <p>4. 颜色：红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等。</p>	工业（制造业）
8	车辆探测器	套	1	<p>1. 车辆捕获率：≥99.9%；</p> <p>2. 最大支持车道数：8；</p> <p>3. 支持通道数：≥8；</p> <p>4. 响应时间：≤5ms；</p> <p>5. 线圈电感量：10~2000uH；</p> <p>6. 脉冲方式：高电平有效（可设置）。</p>	工业（制造业）
9	称重数据处理工控机	个	1	<p>1. 芯片组：Intel B75（同等及以上）；</p> <p>2. 处理器：I5-3470（同等及以上）；</p> <p>3. 内存：不小于 DDR3 8G；</p> <p>4. 硬盘：不小于 8TB；</p> <p>5. 视频输出：至少 1*HDMI 标准接口和 1*VGA 接口；</p> <p>6. USB 接口：至少 2*USB3.0 和 2*USB2.0；</p> <p>7. 网络接口：至少 2*10/100/1000Mbps，RJ45 接口。</p>	工业（制造业）
10	室外综合机柜	个	2	<p>1. 规格：约 1800*1000*700mm；</p> <p>2. 柜板壁：抗氧化喷涂铁皮，厚度不小于 2mm；</p> <p>3. 防护等级：≥IP65；</p> <p>4. 具有防雷、抗浪涌冲击装置；</p> <p>5. 内置温控器和轴流风机，调节机柜内的温度。</p>	工业（制造业）
11	多功能交通电气控制柜防护屋	套	1	<p>定制机柜防护屋，用于保护户外控制机柜及电力储能装置机柜。</p> <p>1. 尺寸约 4500mm*2500mm*2500mm；</p> <p>2. 含空调一台：一级能效；面板材质 ABS 塑料；制冷剂 R32；</p>	工业（制造业）

				电压/频率 220V/50Hz；能效比 $\geq 5.27$ ；制冷功率 $\geq 810W$ ；制热功率 $\geq 1250W$ ；制冷量 $\geq 3500W$ ；制热量 $\geq 5000W$ ；含室内机*1；室外机*1； 3. 含 6 寸排气扇 1 个， $\geq 30w$ 双管荧光灯一套； 4. 相应配套的开关插座、电缆等配套设施。	
12	多功能交通电气控制柜防护屋基础	套	1	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。	建筑业
13	电气储能装置	套	1	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： $\geq 0.98$ ； 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： $\pm 2\%$ ； 10. 输出功率因数： $\geq 0.8$ ； 11. 输出频率范围：50/60Hz $\pm 0.05$ Hz(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. 继电器时间： $\geq 1$ 小时。	工业（制造业）
14	机柜手井	个	1	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。	建筑业
<b>(二) 监控和抓拍系统</b>					
1	环保型高清抓拍摄像机（用于前后侧抓拍）	套	6	1. 像素 $\geq 900$ 万，采用一体化设计，包含高清摄像机、防护罩、补光灯、电源模块等，支持 H.265、H.264 视频压缩，视频帧率在 1~25fps 内可调； 2. 支持流量整形、曝光补偿、OSD 颜色自定义、自动开启补光设备、信息发布、断电保护、区域曝光、IP 地址过滤等功能； 3. 支持设置多帧识别功能开启/关闭，具备循环过滤功能，客户端和 web 端支持设置循环过滤功能，可对重复过车进行过滤； ▲4. 抓拍单元支持车牌黑/白名单设置，可设置 $\geq 80$ 万条黑/白名单，支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，设备能同时检测不少于 120 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪，可同时对至少 120 个混合的	工业（制造业）

			<p>静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>5. 支持识别的号牌类型包括大型汽车、小型汽车、港澳入出境车、警用汽车、普通摩托车、教练汽车、小型新能源汽车等，抓拍图片大小可设置；</p> <p>6. 可外接电池供电，具备违章行为抓拍功能，可对设定区域内的天窗开启露出人部分身体、未交替让行、双车挤入单车道等行为进行图片抓拍，可通过手机 APP 软件对视频画面进行预览；</p> <p>7. 支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览；</p> <p>▲8. 支持对非机动车占用机动车道的违法进行检测和抓拍，识别准确率：白天≥99%，晚上≥99%，支持对斑马线不礼让行人的违法行为进行检测和抓拍，识别准确率：白天≥99%，晚上≥99%；</p> <p>9. 支持安全接入功能，设备开启安全接入功能后，只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备，支持低置信度过滤功能，可过滤置信度低的车牌；</p> <p>10. 可通过浏览器对布防时段进行设置，可设置≥8 个布防时段；</p> <p>▲11. 支持检出两眼瞳距 13 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置，支持检测并跟踪指定区域内≥160 个目标（机动车、非机动车及行人），具有重瞳设置选项，开启后可自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p> <p>12. 支持场景自适应功能，可根据监控场景中车辆速度、背光情况、雾影响效果自动调节图像参数；</p> <p>13. 支持黑名单功能，在黑名单模式中，悬挂添加在黑名单中车牌的车辆通过监控区域应触发报警并进行图片抓拍，黑名单中可添加≥10000 个车牌；</p> <p>▲14. 宽动态能力≥120dB，支持车标识别功能，数据库中包含≥400 种车标信息，可在抓拍图片上叠加识别结果 OSD 信息，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；支持≥14 种车身颜色识别，至少包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；</p> <p>15. 支持单排和双排号牌识别，图片清晰度设置范围为 1~100；</p> <p>16. 可显示设定区域内各像素点的 RGB 分量值，设备抓拍 JPEG 格式的图片后，可查看抓拍图片的压缩因子，支持车辆子品牌识别功能：车头可识别不低于 6500 种车辆子品牌，车尾可识别不低于 3600 种车辆子品牌；</p> <p>17. 支持数字降噪、信噪比、宽动态、快门自适应等功能，支持有雾情况能见度检测。</p>		
2	多合一补光灯	套	6	<p>1. 采用≥24 颗高亮度 LED 芯片；</p> <p>2. LED 频闪支持 PWM 跟随触发，具有频率及占空比保护功</p>	工业（制造业）



			<p>能，发光角度 10°；气体爆闪具有防误触发功能，可覆盖 1 个车道；</p> <p>3. 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；</p> <p>4. 气体光源回电时间小于 67ms；</p> <p>5. 气体补光控制具有峰值抑制功能；</p> <p>6. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；</p> <p>7. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复；</p> <p>8. 结构采用 IP65 设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可防水、防尘。</p>		
3	智能全景球机	套	2	<p>1. 支持像素≥400 万，靶面尺寸≥1/1.8"，内置全景路和细节路双镜头，细节通道≥24 倍光学变倍，数字变倍≥16 倍；</p> <p>2. 支持最低照度可达彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux；</p> <p>3. 具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持≥256GB；</p> <p>▲4. 可对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，在浏览器下，聚焦模式具有手动、自动设置选项，设置为手动时，可通过浏览器手动控制设备进行变倍和聚焦；</p> <p>5. 内置≥1 个 GPU 芯片，视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1500TVL，可见光补光≥30 m，红外照射距离≥200 m。</p> <p>6. 支持断网重连功能，设备在断网并恢复后可自动重新连接；</p> <p>7. 支持水平手控速度不小于 550°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°；</p> <p>8. 水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；</p> <p>▲9. 支持倍率切换功能，双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断；</p> <p>10. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测，可通过浏览器导出抓拍的照片和录像文件；</p> <p>▲11. 在浏览器下，具有视频输出模式设置，包括单路模式及双路模式，单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面，在单路及双路模式下，设备水平视场角均应≥90°；</p> <p>12. 可通过浏览器将监视画面进行中心翻转，可按设定的时间段自动切换检测场景及对应的图像参数；</p> <p>13. 调用预置位时，在设备到达目标预置位前，视频图像将一直停留在调用预置位之前的状态，支持电子放大功能；</p>	工业（制造业）

				<p>▲14. 设备可对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分，轻存储功能开启后，设备会根据存储时间、场景复杂度、存储空间大小自动调整图像质量和帧率；</p> <p>15. 在浏览器下，具有图像质量设置选项，可设置图像质量为最低、较低、低、中、高、较高、最高；</p> <p>16. 具备较好的防护性能环境适应性，支持<math>\geq</math>IP66，<math>\geq</math>6kV防浪涌。</p>	
4	智能全景球机支架	支	2	<p>1. 壁装支架；</p> <p>2. 白色；</p> <p>3. 铝合金。</p>	工业（制造业）
5	监控龙门架及基础（含安装）	项	2	<p>1. 杆件采用 Q235 材料加工成；</p> <p>2. 尺寸：约高 8.38 米*长 11 米，表面作防锈防腐处理；</p> <p>3. 方管立柱，厚度<math>\geq</math>8.0mm，尺寸约 200*300mm，高约 8.38m；柱间支撑采用约 100mm*100mm*5.0mm 方管；</p> <p>4. 检修通道横梁采用约 160*160mm*5.0mm 方管，并在上方开设穿线孔，通道横梁支撑采用约 100mm*100mm*5.0mm 方管，通道底部采用网；装饰面板采用约 80mm*80mm*5.0mm 方管；</p> <p>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；</p> <p>6. 杆件作防锈防腐处理，杆件顶部做封闭处理；</p> <p>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，下横臂底面、上对接法兰开线孔横梁内侧开设手孔门；</p> <p>8. 其余未标出尺寸按实际尺寸确定；</p> <p>9. 板材及其余辅助材料公差均在国家允许范围内执行；</p> <p>10. 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>11. 基础：约 2.0*1.5*2.0m；C25 水泥砼浇筑，洒水养护，16-M27*1.8m 高强地脚螺栓固定，<math>\varnothing</math>10mm 箍筋加固。</p>	工业（制造业）
6	硬盘录像机	套	1	<p>1. <math>\geq</math>1U 380 系列机箱；</p> <p>2. 至少 8 路 H.265、H.264 混合接入；</p> <p>3. <math>\geq</math>128M 接入/128M 存储/256M 转发；</p> <p>4. 至少 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. 至少 8 路 1080P 或 2 路 4K H.265、H.264 混合解码；</p> <p>7. 至少 1 个千兆网口/1 个 USB2.0，1 个 USB3.0；</p> <p>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。</p>	工业（制造业）
7	监控级硬盘	台	2	$\geq$ 4TB 64M SATA3	工业（制造业）
8	工业级交换机 1	套	2	1. 标准：IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)；	工业（制造业）

				<p>2. 接口：至少 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>5. 接口端子：至少 1 个可插拔的 6 针接线端子；</p> <p>6. 外壳：≥IP30 防护等级。</p>	
9	工业级交换机 2	套	1	<p>1. 工业级设计，≥IP40 防护等级；</p> <p>2. 至少 16 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口，支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应；</p> <p>3. ≥3.2Gbps 交换带宽；</p> <p>4. 工作宽压：24VDC (12~36VDC)；</p> <p>5. 冗余电源输入，工业级电涌保护。</p>	工业（制造业）
10	光纤收发器	台	4	<p>1. 接入方式：10/100Mbps；</p> <p>2. 端口：至少 1 个 RJ45 口：连接 STP/UTP 五类双绞线；</p> <p>3. 转换方式：介质转换、存贮转发/直通；</p> <p>4. MAC 地址表：1K；</p>	工业（制造业）
11	配电防护箱	套	5	<p>1. 尺寸：约长 450mm*宽 300mm*高 550mm；</p> <p>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。</p>	工业（制造业）
12	工业级路由器	套	1	<p>1. 以太网端口：至少 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；</p> <p>2. LAN 协议：支持 ARP、Ethernet；</p> <p>3. WAN 协议：支持静态 IP、DHCP、PPPoE、PPP；</p> <p>4. IP 应用：支持 Ping、Trace、DHCP Server、DDNS、Telnet；</p> <p>5. IP 路由：支持静态路由；</p> <p>6. WLAN 协议标准：支持 IEEE 802.11b/g/n；</p> <p>7. WLAN 工作模式：支持 AP、Client 工作模式；</p> <p>8. WLAN 速率：支持 300Mbps；</p> <p>9. 链路检测：支持多级链路检测及链路故障自恢复。</p>	工业（制造业）
<b>(三) 线缆及基础敷设</b>					
1	市电接入	项	1	<p>1. 电缆线长度≥300 米，型号以供电所要求为主；</p> <p>2. 本次市电接入方式以供电所要求为准，该项内容包含架空杆件或敷设管线的材料、安装、机械及开户等。</p>	工业（制造业）
2	电缆	米	600	<p>1. YJV22-3*6mm<sup>2</sup> 电源线；</p> <p>2. 铠装电缆具有机械性能、耐热性能和绝缘特性；</p> <p>3. 铜（铝）芯交联聚乙，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；</p> <p>4. 工频额定电压 U<sub>0</sub>/U 为 0.6/1Kv；</p> <p>5. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃；</p> <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>	工业（制造业）

				<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/T 19666-2019 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	电缆 1	米	270	<p>1. RVV-3*1.5m<sup>2</sup>电源线；</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线，可传输控制信号，也可传输动力信号，不受落差限制影响，能承受机械外力作用；</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质。</p>	工业（制造业）
4	电缆 2	米	40	<p>1. RVV-3*4m<sup>2</sup>电源线；</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线，可传输控制信号，也可传输动力信号，不受落差限制影响，能承受机械外力作用；</p> <p>3. 护套采用聚氯乙烯材质。</p>	工业（制造业）
5	电缆 3	米	270	<p>1. RVVP-2*1.0m<sup>2</sup>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. 具有抗老化，耐磨损，防水，防油，防化学腐蚀，无毒等特性。</p>	工业（制造业）
6	网线-安防专用室外非屏蔽双绞线	米	40	<p>1. 超五类 4 对非屏蔽室外线缆；</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. 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>	工业（制造业）
7	网线-超 5 类 4 对屏蔽室外双绞线	米	270	<p>1. 超 5 类 4 对屏蔽室外双绞线；</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>	工业（制造业）
8	光缆	米	600	<p>1. 铠装 4 芯单模 GYXTW 光缆；</p> <p>2. 聚乙烯结护套中心束管式全填充型通信用室外光缆；</p> <p>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</p>	工业（制造业）

				和松套管中间的阻水带保证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。	
9	设备配件及耗材	项	1	包括但不限于热缩管、水晶头、铭牌等，满足项目实际使用需求。	工业（制造业）
10	管道与管线敷设	米	1200	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理。	建筑业
11	系统联合调试	项	1	前端检测点监控与抓拍子系统、动态称重子系统调试、与中心平台数据对接调试、自检。	软件和信息技术服务业
12	接地母线	米	120	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
13	单项电源防雷器	套	6	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
14	以太网信号防雷器	套	10	按国家标准提供并满足本项目需求	工业（制造业）
<b>（四）路面工程等土建及其它</b>					
1	路面改造	m <sup>2</sup>	360	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； 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。	建筑业
2	路肩硬化	m <sup>2</sup>	45	1. 清除原有路肩，路肩硬化改造长 45 米，宽 1 米，改造深度（暂定）为 0.46 米； 2. 渣土清运。	建筑业
3	手井	个	7	1. 砌砖结构，水泥加固成型； 2. 手井内径≥400mm*400mm，手井盖约 500*500*40mm。	建筑业
4	路面防撞护栏	米	74	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，具体根据图纸设计实施。	工业（制造业）
5	交通诱导屏（含安装）	套	2	1. 户外表贴 P8 四扫全彩模组，像素间距：8mm； 2. 像素密度：≥15625Dots/m <sup>2</sup> ，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：约 3200mm（宽）× 1920mm（高）； 5. 屏显示的 32 点阵汉字数：50 字×6 行；	工业（制造业）

				<p>6. 亮度：<math>\geq 5000-6000\text{cd}/\text{m}^2</math>；亮度均匀性：<math>&gt; 0.95</math>；</p> <p>7. 最佳视距：<math>\geq 8.0\text{m}</math>，盲点率：小于万分之三，最大功耗：<math>\leq 580\text{W}/\text{m}^2</math>，使用环境：户外；</p> <p>8. 灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits，显示颜色：<math>\geq 43980</math> 亿种；</p> <p>9. 换帧频率：<math>\geq 60</math> 帧/秒，刷新频率：<math>\geq 480\text{Hz}</math>（全灰度场）；</p> <p>10. 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示；</p> <p>11. 输入信号：DVI/VGA，视频（多种制式）、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr（HDTV）；</p> <p>12. 离散失控点：<math>&lt; 0.0001</math>；盲点率：<math>&lt; 0.0001</math>；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 屏幕水平平整度\垂直平整度：<math>&lt; 1\text{mm}/\text{m}^2</math>。</p>	
6	交通诱导屏杆件（含安装）	套	2	<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：<math>\geq 215\text{Mpa}</math>；</p> <p>3. 承受重量：<math>\geq 1</math> 吨；</p> <p>4. 净空高度：<math>\geq 6\text{m}</math>；</p> <p>5. 双横臂，长度<math>\geq 3.772\text{m}</math>；</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>	工业（制造业）
7	交通诱导屏基础	个	2	<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图纸实施。</p>	建筑业
8	双悬臂式交通标志牌（含杆件及基础）	套	2	<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<math>\geq 7.9\text{m}</math>；</p> <p>3. 横杆圆型，长<math>\geq 4.5\text{m} \times 2</math> 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. 指示牌尺寸约为 <math>4000 \times 2500\text{mm}</math>，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求。</p>	工业（制造业）
9	动态自动监测区域指示牌（含基础制作及杆件安装）	套	2	<p>“动态自动监测区域 XX 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：约 <math>\phi 89 \times 4.5 \times 3950\text{mm}</math>；</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. 指示牌尺寸约为 <math>1500\text{mm} \times 700\text{mm}</math>，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求；</p> <p>6. 基础：<math>0.6 \times 0.6 \times 1.0\text{m}</math>；C25 水泥砼浇筑。</p>	工业（制造业）
10	电子监控区域指示牌（含基	套	4	<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>	工业（制造业）

	础制作及杆件安装)			2. 立柱尺寸：约 $\phi 76*6*4230\text{mm}$ ； 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. 指示牌尺寸直径约为 800mm，厚度依据 GB/T 23827-2021 的要求； 6. 基础：0.6*0.6*1.0m；C25 水泥砼浇筑。	
11	限制高度标志牌(含安装)	套	2	“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 23827-2021 的要求。	工业（制造业）
12	交通维护	项	1	道路交通疏导、围蔽、安全设施布置。	租赁和商务服务业
13	车道标线	项	1	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。	租赁和商务服务业
14	安全防护设施	项	1	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。	工业（制造业）
15	系统集成综合调试	项	1	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。	软件和信息技术服务业
16	计量检定	次	1	由省级及以上有资质的第三方计量检定单位现场标定，并出具合格证明。工程竣工标定 1 次。	软件和信息技术服务业
<b>四、其他</b>					
1	前端微卡口	项	5	1. 像素 $\geq 400$ 万，采用 $\geq 1/1.8''$ CMOS 传感器，采用高频段毫米波雷达，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响； 2. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频压缩标准，支持最低照度：彩色 $\leq 0.001\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ ； 3. 支持多目标的位置、车道、速度、方向等信息检测，支持 3D 数字降噪功能； 4. 设备内置雷达、镜头及补光灯，采用一体化结构设计，雷达探测角度覆盖镜头可视角度，可在视频画面上显示雷达探测的目标速度，并且速度信息可跟随目标移动，设备支持手动及自动标定功能，标定完成后，可在视频画面中准确显示雷达探测目标的位置； 5. 支持移动侦测、虚焦侦测、视频遮挡、非法访问、断网、IP 冲突、存储异常等异常报警功能； 6. 可通过浏览器显示目标移动轨迹，可通过浏览器设置雷达检测车道数； 7. 可通过浏览器对雷达参数进行设置，包括检测灵敏度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数，视频和雷达分别支持多目标检测、跟踪，可在视频画面上以不同颜色分别显示雷达检测框及视频检测框，可同时多个目标进行检测并框选跟踪； 8. 可通过浏览器在监视画面上设置 $\geq 4$ 个车道，可对每个	软件和信息技术服务业

				<p>车道的行进方向(上行、下行) 进行设置;</p> <p>9. 设备可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色, 包括: 蓝、黄、黑、白、绿(大型新能源汽车牌、小型新能源汽车号牌、拖拉机号牌), 共<math>\geq 5</math>种;</p> <p>10. 在混合抓拍模式下, 可同时对监视画面中的行人、非机动车、机动车进行检测、框选跟踪及抓拍, 支持人脸、车牌小图、人脸与人体、车牌小图与车辆关联显示, 可对正面、侧面、背面行人进行检测、框选跟踪、抓拍并上传, 上传时间不大于 3s, 可通过浏览器设置<math>\geq 10</math> 边形智能分析屏蔽区域, 设备不对该区域内目标进行检测;</p> <p>11. 支持机动车辆抓拍, 内置车牌识别、车身颜色识别、车型识别功能, 车辆主子品牌识别功能, 支持非机动车(二轮车、三轮车) 抓拍, 支持输出骑车人员人脸小图;</p> <p>12. 设备通过雷达探测目标的移动距离误差小于 0.5m, 可通过雷达对来向及去向行驶的目标进行检测, 可通过浏览器显示雷达探测的目标相对位置坐标信息、车道号、速度、距离等信息;</p> <p>13. 设备可对监视画面中不少于 40 张人脸进行检测、框选跟踪及抓拍, 并可将抓拍图片上传服务器, 上传时间不大于 2s;</p> <p>14. 可通过浏览器在抓拍图片上叠加监视点编号、监视点信息、设备编号、抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型信息;</p> <p>15. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能, 工作温度支持<math>-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math>。</p>	
2	5G-CPE	台	6	<p>1. 支持 <math>2 \leq N</math> 个分支点通信, 时延更低, 带边缘计算;</p> <p>2. WAN 口<math>\geq 1</math> 个, 1000Mbps 支持自动翻转(Auto MDI/MDIX) 符合 IEEE802.3/802.3u/802.ab;</p> <p>3. LAN 口<math>\geq 3</math> 个(LAN1 支持 POE), 1000Mbps 支持自动翻转(Auto MDI/MDIX) 符合 IEEE 802.3/802.3u/802.ab;</p>	工业(制造业)
3	5G流量卡及功能服务	张	6	提供 50G/月的 5G 流量套餐和 5G 定制网功能服务, 三年服务	信息传输业
4	电视	台	1	<p>1. 屏幕尺寸<math>\geq 75</math> 英寸超高清 LED 液晶屏;</p> <p>2. 显示比例 16:9;</p> <p>3. 屏幕图像分辨率 3840*2160;</p> <p>4. 支持全高清 4K 系统显示, 支持无线传屏功能, 支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G;</p> <p>5. CPU<math>\geq</math>四核;</p> <p>6. 存储: RAM<math>\geq 2\text{G}</math> ROM<math>\geq 32\text{G}</math>;</p> <p>7. 刷新率<math>\geq 120\text{Hz}</math>;</p> <p>8. 色域<math>\geq 90\%</math>;</p> <p>9. 接口 2*HDMI, 1*USB。</p>	工业(制造业)
5	支架	台	1	1. 壁挂支架;	工业(制



				2. 材质：冷轧钢板； 3. 承重范围：0-90KG； 4. 支持电视尺寸 75-85。	制造业)
6	网络线路租用	条	5	1. 电路需满足上下行 50M 传输带宽； 2. 线路连接方式：光纤专线接入； 3. 电路提供主流物理接口，提供 1 个 RJ45 接口或光纤 LC/FC 接口； 4. 为满足以上光纤线路租用服务的需要，供应商必须提供包括光纤接入设备和光纤通信线路的、安装调试开通、布跳线、标签规范的粘贴业务等系列服务； 5. 服务期三年。	信息传输业
▲一、商务要求					
<p>1. 交付时间：2023 年 10 月 31 日前完成。</p> <p>2. 合同签订时间：自中标通知书发出之日起 25 日内。</p> <p>3. 服务地点：广西陆川县内采购人指定地点。</p> <p>4. 服务期限：自验收合格之日起 3 年。</p> <p>5. 售后服务要求</p> <p>(1) 质量保修期为从设备安装调试完毕并经验收合格交付使用之日起 1 年，售后服务期限 3 年，相关费用包含在项目总费用。</p> <p>(2) 投标产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合相关标准要求的全新合格产品（包括所有零部件、元器件和附件）。若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品，并按生产厂家或国家有关规定实行“三包”。</p> <p>(3) 中标人须提供 7×24 小时电话技术支持，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。必须保证有售后团队负责售后服务工作，并保证 30 分钟内对用户的维护请求予以响应。系统故障等影响系统稳定运行的问题需在 6 小时之内解决，如需进行现场维护，维护工程师需在 24 小时内到达现场；如到达现场后无法在 12 小时内修复的，要求负责更换备机使用（含因此产生的相关费用），保证系统正常运作。</p> <p>(4) 中标人负责售后服务培训，提供系统软件更新升级，提供完整的产品使用手册、操作培训手册、维护手册，并派专业技术人员对采购人技术人员进行操作、维修、保养等技术指导。</p> <p>(5) 技术支持：包括即时回答提出的问题，排除采购人的软、硬件故障，定期回访以及对设备检修。</p> <p>6. 本项目系统须确保能接入广西交通运输治超联网系统平台并联网运行，且按照采购人需求接入县级政务外网平台。</p> <p>7. 报价要求：投标人所提供的总报价需包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装设计、安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、质量保修期保障、运维、设备检定、验收等全部费用。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p>					
二、与实现项目目标相关的其他要求					
(一) 投标人的履约能力要求					
管理体系要求 (如有请提供)	投标人有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、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。				
(二) 运维服务要求					

运维服务要求	<p>投标人在三年运营服务期内应满足以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定期对治超点机房供配电、空调、温湿度控制等设施进行检查记录；</li> <li>2. 对治超点机房人员的出入、设备的运行维护等工作进行记录；</li> <li>3. 按照设备清单，建立设备档案，做好清晰不易损坏的标识，并及时更新；</li> <li>4. 对清单所列的各种设备、线路等，做好检查维护工作，发现故障，及时报告，并安排服务联系或维修，每季度提供巡检及维护报告；</li> <li>5. 指定一名客户经理，负责项目售后事务对接，如故障申告、日常运行维护等，定期向采购人汇报运行维护情况。</li> </ol>
(三) 验收要求	
验收要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照采购人的采购需求、中标人的投标文件、采购合同、设计、安装及施工须符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的要求进行验收。</li> <li>2. 由采购人自行组织验收或委托第三方机构开展采购项目履约验收工作，验收过程产生的费用由中标人承担。</li> <li>3. 系统验收时执法监测点安装的动态称重设备车货总质量称重精度等关键指标应经省级及以上有资质的第三方计量检定单位检定并给出合格计量证书。</li> </ol>
(四) 验收标准	
验收标准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</li> </ol>
(五) 付款方式	
付款方式	<p>按分阶段方式支付费用，共分 4 期支付完合同款项的 100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 第一阶段: 本项目签订合同生效后，10 个工作日内支付合同款的 30% 作为预付款；</li> <li>(2) 第二阶段: 在合同规定时间内完成项目建设并验收合格后，半年内支付合同款项的 20%；</li> <li>(3) 第三阶段: 项目整体验收合格之日起，设备运行满两年后，30 日内支付合同款项的 25%；</li> <li>(4) 第四阶段: 项目整体验收合格之日起，设备运行满三年后，30 日内支付合同款项的 25%。</li> </ol>
(六) 其他要求	
其他要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人可在投标文件中根据采购需求提供技术方案、项目实施方案等。</li> <li>2. 项目建设需符合“广西壮族自治区不停车超限检测点建设技术要求”文件规范。</li> </ol>
本地化服务（如有）	<p>投标人在玉林地区设置有专门的售后服务机构或承诺在中标后在玉林地区设置售后服务机构。</p>
(七) 进口产品说明	
进口产品说明	<p>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价价值》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
		单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》（GB37479）	
	A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
		A02061808 热水器	燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。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。</p> <p>2.2 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、重大税收违法失信主体、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。</p>
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：无
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____ / _____。 分包金额或者比例：/ _____。
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； <input type="checkbox"/> 随机抽取；
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察
	<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
13	<b>报价文件：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</li> </ol>
	<b>资格证明文件</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业</li> </ol>

单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的提供其身份证复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年12月至投标文件提交截止时间前连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年12月至投标文件提交截止时间前连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或付款凭证或者社会保险缴纳清单等）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

4. 投标人财务状况报告[2021年度或者2022年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告），投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

7. 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。

注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。

2. 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，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。

3. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权或出具总公司的有关文件（或制度等）能够证明总公司授权其独立开展业务的证明。

#### 商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

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，否则按无效投标处理**）

3. 授权委托书及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，否则按无效投标处理**）



	<p>4. 商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>6. 投标保证金提交凭证；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>7. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>8. 联合体协议书（格式后附）；（<b>联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理</b>）</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）。</p> <p>（投标人根据“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><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</b></p>
	<p><b>技术文件：</b></p> <p>1. 设备性能配置清单（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>2. 技术要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 技术方案、项目实施方案（格式自拟）；</p> <p>4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）（如有）；</p> <p>5. 产品出厂标准、质量检测报告（省级及以上的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）（如有）</p> <p>6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；（如有）</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；（如有）</p> <p>8. 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><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</b></p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，投标人所提供的总报价需包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装设计、安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、质量保修期保障、运维、设备检定、验收等全部费用。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 120 日。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金人民币柒万元整（¥70000.00）。</p>

	<p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账（开户银行：中信银行南宁东葛支行，开户名称：云之龙咨询集团有限公司玉林分公司，银行账号：8113001014000074325）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。<b>否则视为无效投标保证金。</b></p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，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，<b>否则投标无效。</b></p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，<b>否则投标无效。</b>投标人必须在投标截止时间前采用现场递交方式，将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。[现场递交地址：陆川县政务服务中心八楼公共资源交易中心(地址:陆川县温泉镇陆兴北路兴达一巷路口)，递交时间：2023年7月5日北京时间8：00-9:00]。</p> <p>3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的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，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞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. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p> <p>6. 政采云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。</p>
20	本项目不接受电子备份投标文件
21.1	<p>1. 投标文件提交截止时间：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>
24.3	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟

(1)	
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、 <u>交付时间</u>
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，截图作为在“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、重大税收违法失信主体、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（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人及以上
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	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>5</u>项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/><u>3</u>名</p> <p><input type="checkbox"/>根据[总得分由高到低（综合评分法）]排列次序并全部推荐为中标候选人</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p>
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：

	<p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>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。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司陆川分公司招标部门，联系电话：0775-7210518/7212189，通讯地址：广西陆川县温泉镇凤凰一巷15号二楼</p> <p>业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。</p>
39.1	<p>1. 服务费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标供应商在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 收取标准：</p> <p>①采购代理费：按固定金额人民币捌万陆仟元整（¥86000.00）收取。</p> <p>②履约验收费：按固定金额人民币壹拾万元整（¥100000.00）收取。</p> <p>3. 开户名称：云之龙咨询集团有限公司陆川分公司</p> <p>开户银行：中信银行南宁东葛支行</p> <p>银行账号：8113001013200159937</p>
40.1	<p>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>
40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>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或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责</p>

任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。

4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。

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”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

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、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “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。

2.8 “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。

2.9 “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。

2.10 “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。

2.11 “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）第九条第二款的规定，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，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。

## 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。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 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。

## 8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效。**

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 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。

8.4 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；
- (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**



- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

## **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公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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。

11.2 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**

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (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) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“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”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的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

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；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

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的；
- (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) 法律法规规定的其他情形。

## **19. 投标文件的编制**

19.1 投标人应先安装“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规定的格式和顺序和“政采云”平台的要求编制并加密。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 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章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

## **20. 电子备份投标文件**

电子备份投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“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”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。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加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。**

## **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电子投标文件的上传、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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。（补充、修改或者撤回方式可登录“政采云”平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、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 在投标截止时间后，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**

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

## **24. 开标程序**

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动，所有供

应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

### 24.3 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，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 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解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在“政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

(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，并线上确认是否有异议，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，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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。

**25.3 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) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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；（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”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；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，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中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“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 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

26.1 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。

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于“政采云”平台抽（选）取评审专家。

### 27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，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。评标委员会成员对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。

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. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (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。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理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、报采购人同意后，终止电子采购活动，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 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

### 31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

31.2 中标供应商享受《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供应商的《中小企业声明函》。

## **32. 发出中标通知书**

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，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。

## **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。

## **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。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，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 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，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 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

### **37. 政府采购合同公告**

采购人或者受托采购代理机构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，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，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。

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供应商的，应当依法另行确定中标供应商；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 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. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“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交纳代理服务费。

### 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 本招标文件所称中小企业，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、小型企业和微型企业，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，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，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。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标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，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标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。

## 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。

## 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) 报价文件未提供“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) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；  
(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完整唯一总价报价；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 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

#### 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或者出具的身份证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) 商务要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；

(6) 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；

(7) 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；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 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) 技术要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；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

### 3. 澄清补正

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 证书加盖投标人电子签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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

### 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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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

### 5.1 采用综合评分法的

(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。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，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做出结论。持不同意见的评标委员会成员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

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分30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。最终中标供应商的中标金额等于投标报价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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》，且其所投标产品全部为小型或者微型企业产品的，对其最后报价给予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，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%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</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。监狱企业属于小型、微型企业的，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）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，基准价报价得分为30分。</p> <p>（6）价格分计算公式：  <math display="block">\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}</math></p> <p>（7）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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

2	技术分 (满分40分)	技术性能分(满分16分)	投标产品性能参数全部满足标书要求, 标“▲”的技术参数为重要技术指标、功能项, 作为评审依据, 标“▲”的技术参数均能提供国家认证认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖单位公章; 每有1项得2分, 满分16分。(注: 标“▲”的内容在投标文件中逐点应答出检测报告具体位置)
		技术方案分(满分12分)	一档(0分): 技术方案不切实际, 不能满足采购需求的。 二档(4分): 技术方案满足项目的技术需要、描述简单的。 三档(8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。 四档(12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, 对项目建设系统方案设计有深刻认识和理解, 管理平台有详细描述。
		项目实施方案分(满分12分)	一档(0分): 提供的项目组织实施方案不切实际, 不满足采购需求的。 二档(4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。 三档(8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。 四档(12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。
3	商务分(满分12分)	售后服务承诺分(满分12分)	一档(0分): 提供的售后服务方案内容不合理、描述内容不清晰。 二档(4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。 三档(8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。 四档(12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。
4	综合实力分(满分16分)	人员资质分(满分3分)	(1) 投标人拟投入的项目负责人具有信息系统项目管理师证书, 信息系统监理师证书每提供一个得1.5分, 满分3分。 (注: 须在投标文件中提供证书复印件及近半年任意1个月社保缴纳证明)
		本地化服务分(满分2分)	投标人在玉林地区设置有专门的售后服务机构(须提供营业执照复印件)的, 得2分; 投标人承诺在中标后在玉林地区设置售后服务机构的, 得1分(在投标文件中提供承诺函并加盖投标人电子签章)。

		信 誉 分 ( 满 分 11 分)	<p>(1) 投标人或所投监控（或抓拍）设备厂商具备较强的新技术研发实力，可提供高水平技术支撑和售后运维服务能力，入选国家科学技术部发布的“国家新一代人工智能开放创新平台”名单的，提供相关证明复印件并加盖投标人电子签章，得 3 分。</p> <p>(2) 投标人通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，信息安全管理体系认证，环境管理体系认证，信息技术服务管理体系认证，社会责任管理体系认证，每提供一项认证证书得 1 分，此项满分 6 分（需提供证书复印件并加盖投标人电子签章）。</p> <p>(3) 投标人或所投监控和抓拍设备厂商具有售后服务体系完善程度认证五星及以下的得 0.5 分，六星得 1 分，七星及以上得 2 分，提供相关证书复印件并加盖投标人电子签章，满分 2 分。</p>
5	政策 分（满 2 分）	节能、环 境标志产 品	<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），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 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），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<b>总得分=1+2+3+4+5</b>			

注：计分方法按四舍五入取至百分位

## 四、中标候选人推荐

### （一）综合评分法

1. 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。

2. 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

# 政府采购合同

合同编号：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

采购计划号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
.....								
合计金额（人民币）： <u>（大写）</u>								<u>（小写）</u>

## 第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标文件的承诺。

## 第三条 交付时间、地点和方式

1. 交付时间：\_\_\_\_\_

2. 地点：\_\_\_\_\_

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：\_\_\_\_\_。

#### 第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。
2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

#### 第五条 安装和培训

1. 安装时间：\_\_\_\_\_；安装地点：\_\_\_\_\_。
2. 安装要求：乙方应当按招标文件要求（如有）或甲方要求进行安装。
3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：\_\_\_\_\_；培训地点：\_\_\_\_\_。

#### 第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。
2. 合同价款（或者报酬）：\_\_\_\_\_。
3. 合同价款包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装设计、安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、质量保修期保障、运维、设备检定、验收等全部费用。对于本文件中未列明，而乙方认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，甲方将不予支付乙方没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
4. 付款进度安排：按分阶段方式支付费用，共分4期支付完合同款项的100%。
  - (1) 第一阶段:本项目签订合同生效后，10个工作日内支付合同款的30%作为预付款；
  - (2) 第二阶段:在合同规定时间内完成项目建设并验收合格后,半年内支付合同款项的20%；
  - (3) 第三阶段:项目整体验收合格之日起，设备运行满两年后，30日内支付合同款项的25%；
  - (4) 第四阶段:项目整体验收合格之日起，设备运行满三年后，30日内支付合同款项的25%。
5. 资金支付方式：\_\_\_\_\_。

#### 第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法
  - (1) 验收标准：验收按照本项目《合同书》、《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）以及国家有关的规定、规范进行。
  - (2) 验收程序及方法：
    - 1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请，并准备好相关验收材料。
    - 2) 甲方收到乙方验收申请之日起\_\_个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。
    - 3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。
    - 4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收

的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后\_\_\_日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

## 2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后\_\_\_日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

## 第八条 售后服务及运维

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：\_\_\_\_\_；保修期：\_\_\_\_\_。

3. 乙方在三年服务期内按如下标准进行运维服务：

(1) 定期对治超点机房供配电、空调、温湿度控制等设施进行检查记录；

(2) 对治超点机房人员的出入、设备的运行维护等工作进行记录；

(3) 按照设备清单，建立设备档案，做好清晰不易损坏的标识，并及时更新；

(4) 对清单所列的各种设备、线路等，做好检查维护工作，发现故障，及时报告，并安排服务联系或维修，每季度提供巡检及维护报告；

(5) 指定一名客户经理，负责项目售后事务对接，如故障申告、日常运行维护等，定期向采购人汇报运行维护情况。

## 第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：无。

## 第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的\_\_\_%；

(2) 从迟交第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的\_\_\_%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的\_\_\_%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的\_\_\_%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的\_\_\_%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的\_\_\_%；

(3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的\_\_\_%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的\_\_\_%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 \_\_\_%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### **第十一条 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。

#### **第十二条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，按下列 2 方式解决：

(1) 向\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

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、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

#### **第十四条 合同文件依据**

1. 政府采购合同

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

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 知识产权和保密要求**

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识

产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### **第十六条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，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，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 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。

**甲方（盖章）：**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期：       年    月    日

**乙方（盖章）：**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期：       年    月    日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

## 第六章 投标文件格式

## 一、报价文件格式

### 1. 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



## 2. 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。



4. 开标一览表（货物类格式）

**开标一览表**

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 分标：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	标的的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	单价②	投标报价③=①×②
1						
2						
...	.....					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）						
交付时间：						
服务期限：						

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 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。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：    年    月    日

## 二、资格证明文件格式

### 1. 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:

年 月 日

## 2. 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。

### 3. 投标人直接控股、管理关系信息表

#### 投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：     年    月    日

#### 4. 投标声明

## 投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目（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、重大税收违法失信主体、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。

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。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

**注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。**



### 三、商务文件格式

#### 1. 商务文件封面格式:

# 电子投标文件 商 务 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

## 2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

## 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

#### 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；
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

#### 4. 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）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

## 5. 授权委托书格式

# 授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

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或者电子签名事项负全部责任。

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：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在  
授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本  
人”。

# 授权委托书

(联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加（项目名称）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或者电子签名事项负全部责任。

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：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理；**

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：\_\_\_\_\_分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付时间			
合同签订时间			
服务地点			
服务期限			
售后服务要求			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，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”、“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”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日



#### 四、技术文件格式

##### 1. 技术文件封面格式:

# 电子投标文件

## 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

## 2. 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。

### 3. 设备性能配置清单格式

## 设备性能配置清单

所投分标：\_\_\_\_分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作**无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按**无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

#### 4. 技术要求偏离表格式

### 技术要求偏离表

所投分标：\_\_\_\_\_分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标产品的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“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”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

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	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

**选配件、专用耗材、售后服务优惠表**

所投分标：\_\_\_\_分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 联合投标协议书格式

# 联合体协议书

\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_（项目名称）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（或者电子签名）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：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或者电子签名）

.....

年 月 日

## 2. 中小企业声明函格式

# 中小企业声明函（货物）

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,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（采购文件中明确的所属行业）行业;制造商为（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（采购文件中明确的所属行业）行业;制造商为（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供应商的《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。



### 3. 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\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

单位名称（电子签章）：

日期：

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。

#### 4. 质疑函（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：

采购文件 采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

采购过程

采购结果

### 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。

## 5. 投诉书（格式）

# 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： \_\_\_\_\_

采购文件公告：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/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。