

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,210,000.00
采购包最高限价（元）：2,210,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02370200 交通管理设备	分水不停车称重检测项目	1.00（项）	2,210,000.00	工业	是	否	否	否	是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	分水不停车称重检测项目	1.00（项）	2,210,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370200 交通管理设备	分水不停车称重检测项目	石英传感器

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370200 交通管理设备	分水不停车称重检测项目	C40混凝土

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：分水不停车称重检测项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			序号	标的名称	单位	数量	所属行业
			一、联网设备				
			1.1	前置机	台	1	工业
			二、动态称重系统				
			2.1.动态称重设备				
			2.1.1	石英传感器	米	30	工业
			2.1.2	数据采集器	台	1	工业
			2.1.3	高速动态称重仪器	台	1	工业
			2.2车辆检测设备				
			2.2.1	车辆检测器	台	1	工业
			2.2.2	车检线圈	米	200	工业

三、称重现场数据处理子系统				
3.1控制机柜柜体及配件				
3.1.1	控制机柜柜体及配件	台	1	工业
3.1.2	控制柜防盗笼	套	1	工业
3.2控制机柜电器部分				
3.2.1	自动重合闸漏电保护器32A	个	1	工业
3.2.2	空气开关	个	1	工业
3.2.3	插线板	个	2	工业
3.3控制机柜数据处理设备				
3.3.1	管理工控机	台	1	工业
3.3.2	工业交换机	台	1	工业
3.3.3	交换机（接入）	台	2	工业
3.3.4	光纤收发器	对	2	工业
3.4现场超限执法综合软件系统				
3.4.1	现场超限执法综合软件系统(数据处理软件)	套	1	软件和信息 技术服务业
4.1	车牌识别/车头抓拍摄像机	台	2	工业
4.2	车侧/车尾抓拍摄像机	台	4	工业
4.3	三合一车牌补光灯	台	6	工业
4.4	车辆识别及抓拍摄像机安装支架	个	6	工业
五、视频监控子系统				
5.1	全景网络红外球机	台	2	工业
5.2	硬盘录像机	台	1	工业
5.3	监控级硬盘	块	2	工业
5.4	网络球型摄像机安装支架	个	2	工业
六、外廓尺寸测量系统				
6.1	激光扫描传感器（横向）	台	3	工业
6.2	激光扫描传感器（纵向）	台	2	工业
6.3	激光车辆外廓尺寸检测控制器	套	1	工业
七、信息显示发布系统				
7.1	可变情报板	台	2	工业
7.2	情报板控制卡	张	2	工业
八、防雷接地				

1	★	产品清单	8.1	接闪器	个	3	工业
			8.2	电源防雷	个	1	工业
			8.3	防雷排插	个	2	工业
			8.4	防雷地网	个	5	工业
			九、交通标志				
			9.1	公路超限不停车检测区标识牌	块	2	工业
			9.2	变道提醒标志牌	块	4	工业
			9.3	超限超载检测区指示交通标志	块	2	工业
			9.4	超限超载检测卸货指示标志牌	块	2	工业
			9.5	车道线	车道	2	工业
			十、钢构支架				
			10.1	F型杆(情报板F架)	套	2	工业
			10.2	龙门架	套	1	工业
			10.3	L杆	套	2	工业
			10.4	交通提示牌F架	套	2	工业
			10.5	交通提示牌立杆	套	8	工业
			十一、管线及辅料				
			11.1石英式称重设备专用密封胶				
			11.1.1	专用密封胶	公斤	390	工业
			11.2线材				
			11.2.1	石英传感器线材	米	120	工业
			11.2.2	称重现场数据处理子系统接地母线	米	40	工业
			11.2.3	称重现场数据处理子系统电源线	米	100	工业
			11.2.4	车辆识别及抓拍子系统电源线	米	200	工业
			11.2.5	车辆识别及抓拍子系统室外网线	米	200	工业
			11.2.6	车辆识别及抓拍子系统接地母线	米	40	工业
			11.2.7	视频监控子系统电源线	米	200	工业
			11.2.8	视频监控子系统室外网线	米	200	工业

11.2.9	信息发布系统电源线	米	500	工业
11.2.10	信息发布系统室外光缆	米	500	工业
11.2.11	“车辆识别及抓拍子系统”硅芯管	米	100	工业
11.2.12	“信息发布系统”硅芯管	米	500	工业
十二、安装部分				
12.1动态称重子系统土建施工				
12.1.1	石英式传感器路面开凿	车道	2	工业
12.1.2	引道路面硬化施工	车道	2	工业
12.1.3	“称重现场数据处理子系统”接地制作	个	1	工业
12.1.4	“称重现场数据处理子系统”野外机柜	个	1	工业
12.1.5	“称重现场数据处理子系统”手孔井（野外机柜）	个	1	工业
12.1.6	称重现场数据处理子系统手孔井（管线类）	个	6	工业
12.2车辆识别及抓拍子系统土建施				
12.2.1	龙门架基础	个	2	工业
12.2.2	L杆基础	个	2	工业
12.2.3	“车辆识别及抓拍子系统”路基线槽开挖及恢复	个	100	工业
12.3信息发布系统土建施工				
12.3.1	信息发布系统预埋管线开挖及恢复	米	200	工业
12.3.2	“信息发布系统F型杆”基础制作	个	2	工业
12.4交通标志土建施工				
12.4.1	“公路超限不停车检测区标识牌”基础	个	2	工业
12.4.2	“变道提醒标志牌”基础	个	4	工业
12.4.3	“超限超载检测区指示交通标志”基础	个	2	工业
12.4.4	“超限超载检测卸货指示标志牌”基础	个	2	工业
十三、电力接入费及数据链路租赁				
13.1	主电缆	项	1	工业

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
----	------	------	----	----

一、联网设备				
1.1	前置机	1.支持无缝接入四川省治超联网管理信息系统；实现证据链数据从前端到平台加密传输。 2.支持数据在采集、匹配、传输过程中证据链数据防篡改功能，实现防止采集、传输过程中人为修改证据链数据行为。 3.CPU 性能不低于J1900，≥6个串口，≥6个USB口，≥2个千兆网口。内存：≥4G，存储：≥SSD64G+1T； 4.主机尺寸大小：244*153*57.5mm（±5mm）； ▲5.具备车辆信息数据智能处理系统，具备数据采集、数据匹配和合并、数据转发、设备管理、数据缓存、系统日志查看等功能；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； 6.具备RS232.RS485.以太网接口传输接口； ▲7.采集性能：大于5000条每小时；噪声性能≤50dB；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲8.支持可视化界面操作，具有良好的人机接口，界面组成一致，操作简便；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲9.具备对重要用户、重要安全事件的审计功能，且审计记录不可修改、删除，并能追溯到用户；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； 10.支持不同类型前端站点大量部署与应用，实现证据链数据智能校验。	台	1
二、动态称重系统				

2.1.动态称重设备(★供应商或厂家须提供省级及以上市场监管部门出具的石英式动态公路车辆自动衡器（石英式动态汽车衡）《计量器具型式批准证书》和《计量器具型式评价报告》（主要页：封面、首页结论页封底）并加盖电子公章。）				
2.1.1	石英传感器	1.速度范围：0.5~100km/h； 2.动态称重等级：5级； 3.总重误差范围：≤±5%； 4.轴重误差范围：≤±10%； 5.速度误差：≤1km/h； 6.单轴额定载荷：≥30T； 7.最大过载能力：150%； 8.灵敏度：-1.54±7%PC/N； 9.横向误差：<±3%； 10.传感器截面尺寸：≥55mm*55mm(±8mm)； 11.传感器长度：0.75m、1m、1.5m、1.75m、2m； 12.工作温度范围：-45℃~80℃； ▲13.绝缘电阻：≥50GΩ（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证，投标文件中承诺经现场安装调试后使用高电阻测试仪2500v电压测试，绝缘电阻值≥50GΩ）； 14.使用寿命：≥1亿轴次； 15.防护等级：≥IP68。	米	30

2.1.2	数据采集器	1.测量范围：±20mv；测量误差： <1%； 2.最多支持32路模拟信号输入；输出 阻抗：10KΩ； 3.电流消耗：<500mA； 4.工作温度范围：-20~60℃； 5.采集速率：达到每秒25万次的传感 器信号采样； 6.采样分辨率：≥16bit AD； 7.具有32阶FIR数字信号滤波，2阶R LC硬件滤波； 8.具有高频数字信号处理能力和硬件 抗干扰能力； 9.防护等级：≥IP65。	台	1
2.1.3	高速动态称重仪 器	1.仪表接口： 信号并口输入通道：≥1个； USB接口：≥6个； COM接口：≥2个； RJ45接口：≥2个； VGA接口：≥1个； 2.工作温度范围：-20℃~60℃；湿 度：0~95%RH（无冷凝）； 3.具备自动缓存功能，在发送数据失 败时，自动存入缓存消息队列并尝试 重发，在此次数据未正常送达前不会 被下一条数据冲掉，从而保证称重数 据的完整性； 4.具有开机自检、空闲时定时自检、 零点校正和自动温度补偿能力；部件 发生故障时，系统主动提示故障信息 ，提醒用户及时处理，并能将故障及 自检信息发送给车道计算机； 5.在自检异常、通讯失败或者程序迷 走时，动态称重仪表自动复位，复位 时间不超过5秒； 6.防护等级：IP65。	台	1
2.2车辆检测设备				
2.2.1	车辆检测器	感应范围：20-1500UH,灵敏度 0.02%-0.2%（7级可调），反应时 间:≤50ms。	台	1

2.2.2	车检线圈	1.≥1.5平方铁氟龙耐高温电线； 2.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； 3.额定电压承载范围：交流250V及以下或直流电压500V及以下低压线路； 4.使用温度范围60±80℃，相对湿度≥98%。	米	200
三、称重现场数据处理子系统				
3.1控制机柜柜体及配件				
3.1.1	控制机柜柜体及配件	1.现场控制机柜尺寸（内尺寸：800mm*800mm*1800mm（±5mm）），外尺寸：900mm*900mm*2100mm（±5mm）），含温控设备（功率≥650W）、轴流风机*1.温控器*1.防盗锁*1.10位插线板*2； 2.箱体采用材质碳钢喷塑PAL7035（板厚≥1.5mm）； 3.防护等级：≥IP65。	台	1
3.1.2	控制柜防盗笼	材质：不锈钢；尺寸：2500mm*2500mm*2800mm（±5mm）。	套	1
3.2控制机柜电器部分				
3.2.1	自动重合闸漏电保护器32A	1.工作电压：85-300V； 2.额定负载电流：32A； 3.漏电动作时间：30MS； 4.重合闸复位时间5S。	个	1
3.2.2	空气开关	40A/2P。	个	1
3.2.3	插线板	1.新国标插线板； 2.额定电压110~250V； 3.最大功率2500W。	个	2
3.3控制机柜数据处理设备				

3.3.1	管理工控机	1.4U、19"标准机架； 2.配置不低于/I7 9700/32G内存/128GSSD+2T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/键盘及鼠标； 3.外露接口：≥2个千兆网口、≥6个COM、≥6个USB、≥1个PS2，VG A、DVI、DP、HDMI任意四选二显示； 4.≥1组音频接口，(主板自带5个PCI、1个PCI-E*4.1个PCI-E*16扩展槽位) 5.含显示屏1个(≥22寸)，鼠标1个，键盘1个。	台	1
3.3.2	工业交换机	1.支持拨码开关扩展2路RS232/RS485； 2.支持内置单电源AC/DC 110V~265V或外置双电源DC48~76V（可选）； 3.支持三层，包括IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF动态路由协议等； 4.支持自愈环网；支持ERPS/STP/RSTP/MSTP等环网协议；支持环路保护； 5.支持实时查看光口SFP模块信息，包括温度、电压、电流、输入/输出功率等； 6.业务端口可扩展PoE功能，支持标准IEEE 802.3 af/at/bt协议，单口支持15.4W~90W； 7.支持SNMPv1/v2/v3.命令行接口(CLI)、Telnet、Console口、SSH、Web等形态多样的网管；支持流量统计； 8.支持光模块温度、电压、电流、输出功率、输入功率、OE Present检测，实时显示光模块工作状态； ▲9.静电放电抗扰度试验：符合GB/T 17626.2-2018中的相关规定进行，试验中和试验后应工作正常；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的	台	1

					有效检测报告扫描件予以佐证)； ▲10.射频电磁场辐射抗扰度试验： 符合GB/T17626.3-2023中的相关规定进行，试验中和试验后应工作正常；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲11.电快速瞬变脉冲群抗扰度试验： 符合GB/T17626.4-2018中的相关规定进行，试验中和试验后应工作正常；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲12.浪涌(冲击)抗扰度试验：符合GB/T17626.5-2019中的相关规定进行，试验中和试验后应工作正常；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲13.射频场感应的传导骚扰抗扰度试验：符合GB/T17626.6-2017中的相关规定进行，试验中和试验后应工作正常；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； 14.支持手工/动态链路聚合，最多满足12组链路聚合组； 15.支持基于端口的VLAN，基于协议的VLAN，基于MAC的VLAN，支持Voice VLAN，最大支持4K个VLAN，配合动态VLAN下发功能可控制接入同一端口的不同用户访问不同的网络资源，增强了网络的安全性和易用性； 16.支持8021x认证，可以实现IP+MAC+PORT+VLAN四元素绑定；支持ARP入侵检测、报文限速功能；支持端口隔离、防DOS攻击、广播报文抑制功能； 17.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于IPv4/IPv6的AC		
--	--	--	--	--	--	--	--

				L; 支持基于端口和VLAN下发ACL; 支持802.1x认证, 支持集中式MAC地址认证; 支持双向端口限速; 支持SP、WRR、SP+WRR调度方式, 每端口支持≥8个优先级队列; 18.支持远程端口镜像, 支持VCT电缆检测功能; 19.10/100/1000Base-T电口≥24个, 万兆光口≥4个, 光口可支持万兆/千兆自适应, 同时可用端口数量≥17个; 双绞线端口支持速率和双工模式自动协商; 20.支持DHCP Server、DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Snooping option 82; 21.支持MAC地址表≥4K; 22.支持端口绿色节能, 支持EEE功能; 23.交换容量≥598Gbps; 包转发率≥252Mpps。		
--	--	--	--	---	--	--

3.3.3	交换机（接入）	1.物理端口:≥8千兆电（可拓展PoE功能，可拓展2/4路千兆光）； 2.RJ45端口:支持10/100/1000M,全/半双工,MDI/MDI-X自适应功能。 3.交换容量:≥48Gbps,转发速率: ≥22Mpps; 4.PoE协议:支持标准IEEE 802.3af/at/bt协议,单口15.4W/30W输出,最高可达90W; 5.兼容性强:兼容市场主流品牌; 6.机械结构:IP42无风扇设计, 6KV,防浪涌,全铝机身; 7.电源参数:AC220V供电、DC12~56V双电源冗余设计可选,防反接/过流保护; 8.环境参数:工作温度:-40~85℃,存储温度:-40℃~90℃; 9.安装方式: 台式、壁挂、导轨可选; 10.普通数据传输距离可达100米,远距离传输达250米, LED指示灯实时监测设备当前工作状态。	台	2
3.3.4	光纤收发器	1.1个10/100/1000M自适应电口+1个千兆/百兆光口; 2.可支持1光1电全千兆, 1千兆光1百兆电, 1光1电全百兆等组合; 3.支持1个RS232/RS485接口; 4.自动适应10/100/1000Mbps环境, 便于与不同网络的升级; 5.存储转发交换模式, 可防止受损的封包在网络中扩散; 6.支持IEEE 802.3az节能协议, 低功耗, 低发热, 能长时间稳定工作; 7.动态LED指示灯显示设备工作状态并提供简单的故障排除。	对	2
3.4现场超限执法综合软件系统				

3.4.1	现场超限执法综合软件系统(数据处理软件)	1.实时汇总、分析、检测通行车辆的轴（组）重、总重、超载量、车速、车牌号、车辆图片等数据； 2.自动识别超限车辆车牌号码、抓拍车辆前后侧车厢图片； 3.自动匹配高速称重数据、超限车辆车牌号码、超限车辆前后车厢图片； 4.自动引导超重车辆接受检查处理； 5.通过可变信息标志对超限车辆予以引导； 6.系统连续24小时不间断运行； 7.具备网络通信功能。	套	1
四、车牌自动抓拍系统				
4.1	车牌识别/车头抓拍摄像机	1.传感器类型：≥1.1英寸GS-CMOS； 2.电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 3.图像分辨率：≥4096*2336（不包含OSD黑边）； 4.视频分辨率：≥4096*2336（不包含OSD黑边）； 5.视频帧率：最大支持50fps； 6.视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 7.图片编码格式：JPEG； 8.图片合成：支持≥4张图片合成； 9.光圈控制接口：≥1个，P-IRIS自动光圈； 10.外置灯接口：≥7个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 11.网络接口：≥2个独立MAC、	台	2

物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；

12.▲支持绘线显示功能，可在相机视频预览界面显示目前画线配置情况并标注每条线的名称；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）

13.▲支持根据≥11个结果选择进行数据展示界面的自定义设置，包括序号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车牌颜色、车速（km/h）、车身颜色、车辆类型、车标、全部；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）

14.支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能；

15.支持普通车型：大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型：普通罐车、渣+A2:E5土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车

16.车牌识别：满足GA 36-2018
标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌

17.USB接口: ≥2个, USB 3.0接口:

18.GPS接口: ≥ 1 个, GPS/北斗

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	技术参数要求			30.工作温度：-40℃～+65℃； 31.工作湿度：10%～90%RH（无凝结）。		
		4.3	三合一车牌补光灯	1.灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2.光源：可见光（波长350nm～780nm）； 3.色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 4.中心光照度：LED：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 5.触发方式：开关量； 6.光斑覆盖范围：1车道； 7.补光距离：16m～26m； 8.回电时间：≤70ms； 9.闪光持续时间：180μs～500μs； 10.爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 11.闪光灯寿命：≥1000万次； 12.频率：100Hz； 13.灯珠数量：24颗（高亮LED）； 14.光通量：1000lm； 15.频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 16.红外白光切换：支持； 17.远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态； 18.亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED：1～20级亮度可调。 19.供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 20.功耗：≤65J。	台	6
		4.4	车辆识别及抓拍摄像机安装支架	铝合金材质，通用万向节支架。	个	6

					五、视频监控子系统		
			5.1	全景网络红外球机	1.传感器类型：全景：≥1/2.8英寸CMOS；细铝合金，通用万向节； 2.像素：全景：≥400万；细节：≥400万； 3.最大分辨率：全景：≥3840*1080细节：≥2560*1440； 4.▲全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤4个像素点；全景通道水平视场角≥185°；全景摄像机内置不少于4颗白光灯，细节摄像机内置不少于4颗红外灯、2颗白光灯。（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证） 5.最低照度：全景：（单目镜头）彩色：0.001Lux@F1.0黑白：0.0001Lux@F1.00Lux（红外灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 6.最大补光距离：全景：≥30m（白光）；细节：≥150m（红外）； 7.补光类型：全景：白光；细节：红外+白光； 8.镜头焦距：全景：≥2.8mm细节：≥4.8mm-120mm； （提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证） 9.视场角：全景：水平：180°±5°垂直：51°细节：水平：55.8°~2.4°垂直：31.9°~1.3°对角线：63.7°~2.7°； 10.光学变倍：细节：≥25； 11.周界防范：支持≥9种规则，人车分类和跟踪≥2种功能支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物	台	2

			信息。		
	5.2	硬盘录像机	1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检； 4.前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯； 5.精准检索（摘要）性能：最大支持16路，每路≥1个事件/秒； 6.周界后智能性能（路数）：≥4路，每路绘制≥10规则线； 7.周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理16个事件/秒）； 8.人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：≥2路，单路同时最多检测12张人脸； 9.人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：≥1.前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理≥16张/秒人脸；2.后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流，最多同时处理≥12张/秒人脸； 10.人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理≥16个事件/秒）； 11.接入路数：≥16路； 12.分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 13.解码能力：不开智能：2路32MP@25fps；2路24MP@25fps；4路16MP@25fps；6路12MP@25fps；9路8MP@25fps；12路6MP@25fps；14路5MP@25fps；16路4M	台	1

		P@25fps; 开智能: 1路32MP@25fps; 1路24MP@25fps; 2路16MP@30fps; 4路12MP@30fps; 6路8MP@30fps; 8路6MP@30fps; 8路5MP@30fps; 12路4MP@30fps; 14.报警输入: ≥ 16路; 15.报警输出: ≥ 6路, 其中≥ 5路继电器输出, ≥ 1路12V1A ctrl输出; 16.硬盘接口: ≥ 5个SATA, 单盘最大20T; 17.RS-485接口: ≥ 1个, ≥ 1个半双工串行AB接口; 18.网络接口: ≥ 2个(10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)。		
5.3	监控级硬盘	1.单盘容量: ≥ 8TB; 2.硬盘接口: SATA; 3.转速: 7200RPM; 4.缓存: ≥ 256MB。	块	2
5.4	网络球型摄像机 安装支架	1.安装方式: 壁装; 2.承重: ≥ 9kg; 3.适用机型: 8寸球、6寸球。	个	2
六、外廓尺寸测量系统				
6.1	激光扫描传感器 (横向)	1.激光光源: 905nm; 2.激光等级: 1类激光产品, 人眼安全(IEC 60825-1); 3.扫描角度: 不小于270°; 4.扫描频率: 支持100Hz; 5.角度分辨率: 最小支持0.0625°; 6.工作范围: 0.1-65米; 7.测量距离: 30米@10%反射率; 65米@90%反射率; 8.响应时间: 90 ± 20ms; 9.测量精度: ± 30mm; 10.重复精度: ± 20mm; 11.工作电压: DC9~32V; 12.功耗: 典型≤ 15W, 加热≤ 55W; 13.重量: < 2kg;	台	3

				14.工作温度：-55℃～+70℃； ▲15.抗环境光干扰能力：当环境平均光照度大于80000lx时，产品能正常工作，并实现扫描检测功能（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲16.抗振等级：产品经过振动频率10Hz～150Hz,加速度5g,X、Y、Z三个方向各10次循环试验后产品应能正常工作，结构不受影响，零部件无松动（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲17.抗冲击能力：产品经过加速度15g、脉冲持续时间11ms、脉冲次数18次试验后产品能正常工作，结构不受影响，零部件无松动（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲18.产品按照GB/T 17626.2-2018的规定进行静电放电抗扰度试验后产品应能正常工作（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲19.产品按照GB/T 17626.4-2018的规定进行电快速瞬变脉冲群抗扰度试验后产品应能正常工作（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）； ▲20.产品按照GB/T 17626.5-2019的规定进行浪涌(冲击)抗扰度试验后产品应能正常工作（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证）。		
	6.2	激光扫描传感器 （纵向）	1.激光光源：905nm； 2.激光等级：1类激光产品，人眼安全（IEC 60825-1）； 3.扫描角度：不小于270°； 4.扫描频率：支持100Hz；	台	2	

		具的有效检测报告扫描件予以佐证) ; ▲20.产品按照GB/T 17626.5-2019的规定进行浪涌(冲击)抗扰度试验后产品应能正常工作(提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证)。		
6.3	激光车辆外廓尺寸检测控制器	1.检测速度: 0~40km/h; 2.长度检测范围: 0~25m; 3.长度检测误差: ≤±30cm; 4.宽度检测范围: 1~6m; 5.宽度检测误差: ≤±5cm; 6.高度检测范围: 1~6m(根据安装高度的不同可调节); 7.高度检测误差: ≤±5cm; 8.电源: AC220V; 9.通信接口: 以太网/RS232; 10.工作温度: -40℃~70℃; 11.相对湿度: ≤95%; 12.防护等级: IP65; 13.MTBF: ≥50000h; ▲14.激光式车辆长宽高检测系统符合: GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第1部份: 发射要求》; GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗干扰度试验》; GB/T 17626.4-2018《电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》; GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》; (提供带CMA标识的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件予以佐证)。	套	1
七、信息显示发布系统				

7.1	可变情报板	1.单元板尺寸（W）3200mm*1920mm（H）； 2.点间距离：10mm； 3.物理密度：10000DOT/M2； 4.发光点颜色：红绿双基色； 5.灯体：DIP504； 6.单元板分辨率：（W）32点*16点（H）； 7.单元板最大功率：15W； 8.接口类型：HUB12； 9.最佳视角：H:>55 V:>30； 10.最佳视距：10-100M； 11.工作温度E：-20-+65； 12.单元板供电:5V； 13.最大功率:300W/m2； 14.平均功率:100W/m2； 15.扫描方式:1/4； 16.防护等级;≥IP65； 17.LED灯平整度：≤±1mm； 18.亮度BRIGHTNESS≥6000MCD/m²； 19.使用寿命：10万小时100000HOURS；	台	2
7.2	情报板控制卡	1.处理器：DSP处理器； 2.存储容量：≥2M字节； 3.显示：≥两排50P排线扩展； 4.通讯：RS232/RS485； 5.通过跳线选择485； 6.网络：支持100M网络，支持无IP通讯； 7.操作系统：支持Windows2000、NT、XP、Vista、win7.win8； 8.二次开发：支持VB、VC、Delphi开发； 9.配套软件：《EQ一卡通2013》； 10.多节目播放：最多可同时划分32个区域、任意大小、位置、不分主次； 11.任意分区或多区可添加单独背景显示；	张	2

		12.最多添加9999个节目; 13.定时开关机: 三段式定时开关机,支持回读; 14.时间显示: 支持超24小时时差,可同时显示多组数字时间或模拟时钟; 15.动作方式: 50种动作方式和50种清场方式任意搭配; 16.流水边框: 100多种绚丽边框任意添加,支持自定义边框线条; 17.亮度调节: 支持15级手动或自动亮度调节,支持亮度回读; 18.文件格式: 支持txt、rtf、docx、xlsx、avi、jpg、bmp、gif文件; 19.计时: 支持正、倒计时(年、月、日、星期、时、分、秒); 20.适用范围: 支持单/双色、室内/外,支持自动扫描; 21.通讯波特率: 可支持9600~115200; 22.通讯距离: 单段网线传输有效距离为: ≥ 100米; RS232有效通讯距离为: ≥ 120米; RS485有效通讯距离为: ≥ 1200米。		
八、防雷接地				
8.1	接闪器	尺寸: 长 ≥ 100 cm, 直径 ≥ 1 cm。	个	3
8.2	电源防雷	1.工作电压: 220V; 2.持续工作电压: 385V; 3.标称通流容量In: 20KA; 4.最大通流容量Imax:40KA; 5.保护水平:≤ 1.8KV; 6.工作环境: -40℃-85℃; 7.带劣化指示。	个	1
8.3	防雷排插	8位	个	2
8.4	防雷地网	1.放电电流: 200A; 2.放电时间: 10ms~20ms。	个	5
九、交通标志				

9.1	公路超限不停车检测区标识牌	1. 位置：在不停车超限检测区前方≥ 500米处，设置提示“前方进入称重检测区域”的指示交通标志； 2. 尺寸：3000mm*2000mm； 3. 厚度3mm厚铝合金，标志板面贴二级反光膜。	块	2
9.2	变道提醒标志牌	1. 位置：在不停车超限检测区前方≥ 200米处，设置提示“严禁压线、跨道行驶”交通标志； 2. 尺寸：3000*1200mm； 3. 厚度3mm厚铝合金标志板面贴二级反光膜。	块	4
9.3	超限超载检测区指示交通标志	1. 位置：在公路货运车辆超限超载检测区处，设置提示“超限检测点”、“电子监控区域”标识牌； 2. 尺寸：3000*1200mm； 3. 厚度3mm厚铝合金标，标志板面贴二级反光膜。	块	2
9.4	超限超载检测卸货指示标志牌	1. 在卸货场前1KM设置提示超限运输车辆请就近卸货位置标识牌。 2. 尺寸：3000*1200mm； 3. 3mm厚铝合金标志板面贴二级反光膜。	块	2
9.5	车道线	1. 不停车称重检测区前后300m设置车道分界线，同向车道分界线采用单白实线。 2. 单方向有两条或者两条以上车道，异向车道分界线采用双黄色实线或增加隔离装置，线宽15cm，间距10cm$\sim$30cm。 3. 单方向只有一条车道，异向车道分界线采用单黄色实线或者增加隔离装置，线宽15cm。	车道	2
十、钢构支架				

10.1	F型杆(情报板F架)	1.在不停车检测点后方200米处，用于LED显示屏安装； 2.杆件材质、造型：Q235优质钢材制作、圆杆； 3.主杆技术参数：无缝管Φ325mm制作，高8500mm,厚度8.0mm，主杆含简易爬梯； 4.双横臂技术参数：网格：方管200mmx100mm。横臂：长5000mm，厚度6.0mm，含围栏及检修平台； 5.定位法兰650mm*650mm*5mm； 6.底座法兰650mm*650mm*20mm； 7.配件：地脚螺栓m22*1800mm*8根，表面热镀锌，基础预埋件保证杆件基础受力安全设计； 8.工艺要求：杆体内外热浸锌，表面室外塑粉静电喷塑,气泡包装。	套	2
10.2	龙门架	1.用于安装激光传感器安装； 2.立柱：2-250mm*300mm*6mm*6500mm； 3.横臂：2-160mm*160mm*4*9000mm； 4.下法兰：600mm*500mm*20mm。 5.地笼：8-M24*1200mm（600mm*500mm*4mm）。	套	1
10.3	L杆	1.用于安装抓拍摄像机、全景球机安装； 2.立柱：八角杆对角Φ350-300mm*10mm*6500mm； 3.横杆：八角杆对角Φ280-110mm*6mm*3500mm； 4.地笼：800mm*800mm*1200mm。	套	2

10.4	交通提示牌F架	1.在不停车超限检测区前方 ≥ 500 米处, 安装“前方进入称重检测区域”的指示交通标志F架; 2.杆件材质: Q235优质钢材制作; 3.杆件造型: 圆杆; 4.主杆技术参数: 口径 $\varnothing 273\text{mm} \times 6\text{mm} \times 8000\text{mm}$; 5.横臂技术参数: 2-口径 $\varnothing 140\text{mm} \times 5\text{mm} \times 4000\text{mm}$; 6.配件: 配套螺栓, 含预埋件8-M22*1500mm; 7.工艺要求: 杆体内外热浸锌, 表面室外塑粉静电喷塑, 气泡包装。	套	2
10.5	交通提示牌立杆	1.在不停车检测区前方200米设置“严禁压线、跨道行驶”交通标牌立杆4套; 2.在不停车检测区设置“超限检测点”、“电子监控区域”标识牌立杆4套; 3.立杆规格: $\Phi 114\text{mm} \times 3\text{mm} \times 4000\text{mm}$ 。	套	8
★十一、管线及辅料				
★11.1石英式称重设备专用密封胶				
11.1.1	专用密封胶	环氧树脂+固化剂+石英沙	公斤	390
★11.2线材				
11.2.1	石英传感器线材	铠装双屏蔽专用信号线缆RVVP 5*0.5mm。	米	120
11.2.2	称重现场数据处理子系统接地母线	BVR1*10mm ² , 防雷接地引下线。	米	40
11.2.3	称重现场数据处理子系统电源线	RVV3*6.0mm ² , 国标型。	米	100
11.2.4	车辆识别及抓拍子系统电源线	RVV3*1.0mm ² , 国标型。	米	200
11.2.5	车辆识别及抓拍子系统室外网线	超5类室外非屏蔽型。	米	200
11.2.6	车辆识别及抓拍子系统接地母线	BVR1*10mm ² , 杆上避雷针防雷接地引下线。	米	40
11.2.7	视频监控子系统电源线	RVV3*1.0mm ² , 国标型。	米	200

11.2.8	视频监控子系统 室外网线	超5类室外非屏蔽型。	米	200
11.2.9	信息发布系统电 源线	RVV3*4mm ² ,国标型。	米	500
11.2.10	信息发布系统室 外光缆	室外4芯光缆。	米	500
11.2.11	“车辆识别及抓拍 子系统”硅芯管	Φ50mm、走线保护管。	米	100
11.2.12	“信息发布系统” 硅芯管	Φ50mm走线保护管。	米	500
★十二、安装部分				
★12.1动态称重子系统土建施工				
12.1.1	石英式传感器路 面开凿	路面开凿宽度75mm，深度75mm 。	车道	2
12.1.2	引道路面硬化施 工	1.引道基坑长度：引道基坑施工 包括称重区5m，总长度为35m ，称重区外前后各15m。宽度与 原路面宽路一致。 2.引道基坑开挖深度：35cm,其中垫 层10cm,路面25cm; 3.引道基坑钢筋网规格Φ12mm密度 300mm*300mm。	车道	2
12.1.3	“称重现场数据 处理子系统”接 地制作	定制、立杆、机柜接地制作； ∠40 mm*4mm镀锌角钢（厚度4mm） 、40镀锌扁铁（厚度4mm）。	个	1
12.1.4	“称重现场数据 处理子系统”野 外机柜	定制、基坑大小：900mm*900m m*400mm；含红砖、水泥、河沙 、高分子井座与井盖，C40混凝土 。	个	1
12.1.5	“称重现场数据 处理子系统”手 孔井（野外机 柜）	定制、基坑大小：400mm*400m m*400mm；含红砖、水泥、河沙 、高分子井座与井盖，C40混凝土 。	个	1
12.1.6	称重现场数据 处理子系统手 孔井（管线类 ）	定制、基坑大小：400mm*400m m*400mm；含红砖、水泥、河沙 、高分子井座与井盖，C40混凝土 。	个	6
★12.2车辆识别及抓拍子系统土建施				
12.2.1	龙门架基础	1800*1800*2000mm，C30，基 础开挖及制作，含运费及人工。	个	2

			12.2.2	L杆基础	1800*1800*2000mm, C30, 基础开挖及制作, 含运费及人工。	个	2
			12.2.3	“车辆识别及抓拍子系统”路基线槽开挖及恢复	300mm宽, 300mm深、按原样恢复; 农田地300mm宽, 600mm深, 按原样恢复。	个	100
			★12.3信息发布系统土建施工				
			12.3.1	信息发布系统预埋管线开挖及恢复	埋深300*300mm, 农田地埋深300*600mm。	米	200
			12.3.2	“信息发布系统F型杆”基础制作	F杆基础开挖及制作, 基础: 2000mm*2000mm*2000mm, C30。	个	2
			★12.4交通标志土建施工				
			12.4.1	“公路超限不停车检测区标识牌”基础	1600*1600*1800(mm),C30;	个	2
			12.4.2	“变道提醒标志牌”基础	1200*1200*1200(mm),C30;	个	4
			12.4.3	“超限超载检测区指示交通标志”基础	1200*1200*1200(mm),C30;	个	2
			12.4.4	“超限超载检测卸货指示标志牌”基础	1200*1200*1200(mm),C30;	个	2
			★十三、主电缆				
			13.1	主电缆	1.RVV 3*6.0 ² 国标型铜芯地埋电缆, 供电距离450米, 采用穿管敷设方式, 控制埋深0.8m。 2.电缆的弯曲半径应大于电缆直径的15倍。 3.管道或直埋电在引出地面时, 均采用钢管保护, 钢管伸出地面不小于2.5m, 插入地下为0.5m。	项	1

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	服务要求	1、报价要求：本项目的投标报价包括人员工资、成本、不停车点数据链路一年租赁费、安装调试费、首次计量检定费、保险费、加班费、交通费、税费、管理费、利润、各种风险以及履约相关的一切费用；中标供应商需自行考虑所有不确定因素，如出现因投标报价估算错误等引起的损失由中标供应商自行承担，采购人不承担任何费用。（单独提供承诺函，并进行电子签章） 2、在项目实施过程中，国家或行业主管部门对项目的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求，有最新标准的按照最新标准执行。 3、若所投产品涉及CCC、进网许可、无线电发射设备型号核准证、信息安全产品、设备信号校准证等前置许可或认证的，需提供对应证书或承诺中标后签订合同前将相关证书提交给采购人。（单独提供承诺函，并进行电子签章）
---	---	------	---

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后30日内交货并完成安装、调试。
2	★	交货地点	泸州市叙永县
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、货物全部送至采购人指定地点并经安装调试验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的97.00% 2、验收合格期满3年后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的3.00%
5	★	验收、交付标准和方法	采购人按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1、质保期：3年。2、供应商全面负责设备的安装和调试。提供操作手册以及设备运行、安装、使用环境的要求，如有专用工具应提供。3、培训：供应商应提供现场技术培训，保证使用人员能正常操作设备的各种功能。
7	★	违约责任与解决争议的方法	合同履行期间,若双方发生争议，双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决或由有关部门调解解决，如不能协商解决可向合同签订地法院通过法律诉讼解决。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

1、投标人根据招标文件要求提供售后服务方案包括(1)售后具体措施；(2)售后网点设置；(3)售后服务响应时间；(4)售后备件安排；（5）售后应急预案。2、投标人根据招标文件要求提供实施方案包括(1)质量保障措施；(2)项目进度安排；(3)进度保障措施；(4)应急措施方案；（5）服务承诺、响应时间及保障。3、投标人根据招标文件要求提供2022年1月1日至今（以合同签订时间为准）1个类似业绩。4、投标人根据招标文件要求提供优先采购环境标志产品。