

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.采购项目概况

为提高居民安全意识，强化交通安全隐患排查，经研究决定在绵盐路忠孝乡路口安装交通信号灯及监控

3.2.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

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	交通管理设备	联网式交通信号控制机	1.00（台）	45,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	交通管理设备	信号机基础	1.00（项）	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
3	交通管理设备	控制线缆	650.00（米）	11,700.00	工业	否	否	否	否	否
4	交通管理设备	电源线缆	100.00（米）	2,300.00	工业	否	否	否	否	否
5	交通管理设备	管到开挖及埋管	200.00（米）	19,600.00	工业	否	否	否	否	否
6	交通管理设备	窨井	10.00（个）	8,400.00	工业	否	否	否	否	否
7	交通管理设备	6米悬臂信号灯杆	2.00（套）	42,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	交通管理设备	9米悬臂信号灯杆	2.00（套）	49,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	交通管理设备	人行灯一体化信号灯杆	2.00（套）	7,200.00	工业	否	否	否	否	否

10	交通管理设备	满盘（箭头灯）信号灯	4.00（组）	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	交通管理设备	双位倒计时	4.00（组）	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	交通管理设备	人行灯信号灯具（三合一）	2.00（组）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	交通管理设备	9米电警悬臂杆件	3.00（套）	73,500.00	工业	否	否	否	否	否
14	交通管理设备	挂杆机箱	3.00（个）	5,040.00	工业	否	否	否	否	否
15	交通管理设备	900万电警摄像机	3.00（台）	39,000.00	工业	是	否	否	否	否
16	交通管理设备	补光灯	3.00（套）	8,400.00	工业	否	否	否	否	否
17	交通管理设备	全景球机	1.00（台）	9,500.00	工业	是	否	否	否	否
18	交通管理设备	交通终端主机	1.00（套）	11,030.00	工业	是	否	否	否	否
19	交通管理设备	红灯信号检测器	1.00（套）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
20	交通管理设备	监控落地机柜及基础	1.00（套）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	交通管理设备	控制线缆	500.00（米）	6,500.00	工业	否	否	否	否	否
22	交通管理设备	网线STP	150.00（米）	900.00	工业	否	否	否	否	否
23	交通管理设备	4芯光缆	500.00（米）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
24	交通管理设备	光纤收发器	3.00（对）	4,680.00	工业	否	否	否	否	否
25	交通管理设备	电警警察提示牌	3.00（套）	1,950.00	工业	否	否	否	否	否
26	交通管理设备	人行横道提示牌	2.00（套）	1,900.00	工业	否	否	否	否	否
27	交通管理设备	热熔标线	150.00（平方米）	7,200.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	联网式交通信号控制机	1.00（台）	45,000.00（元）	45,000.00	总价	无
2	信号机基础	1.00（项）	2,200.00（元）	2,200.00	总价	无
3	控制线缆	650.00（米）	18.00（元）	11,700.00	总价	无
4	电源线缆	100.00（米）	23.00（元）	2,300.00	总价	无
5	管到开挖及埋管	200.00（米）	98.00（元）	19,600.00	总价	无
6	窨井	10.00（口）	840.00（元）	8,400.00	总价	无
7	6米悬臂信号灯杆	2.00（套）	21,000.00（元）	42,000.00	总价	无
8	9米悬臂信号灯杆	2.00（套）	24,500.00（元）	49,000.00	总价	无
9	人行灯一体化信号灯杆	2.00（套）	3,600.00（元）	7,200.00	总价	无
10	满盘（箭头灯）信号灯	4.00（组）	3,000.00（元）	12,000.00	总价	无
11	双位倒计时	4.00（组）	3,000.00（元）	12,000.00	总价	无
12	人行灯信号灯具（三合一）	2.00（组）	3,000.00（元）	6,000.00	总价	无
13	9米电警悬臂杆件	3.00（套）	24,500.00（元）	73,500.00	总价	无
14	挂杆机箱	3.00（个）	1,680.00（元）	5,040.00	总价	无
15	900万电警摄像机	3.00（台）	13,000.00（元）	39,000.00	总价	无
16	补光灯	3.00（套）	2,800.00（元）	8,400.00	总价	无
17	全景球机	1.00（台）	9,500.00（元）	9,500.00	总价	无
18	交通终端主机	1.00（套）	11,030.00（元）	11,030.00	总价	无

19	红灯信号检测器	1.00（套）	6,000.00（元）	6,000.00	总价	无
20	监控落地机柜及基础	1.00（套）	4,000.00（元）	4,000.00	总价	无
21	控制线缆	500.00（米）	13.00（元）	6,500.00	总价	无
22	网线STP	150.00（米）	6.00（元）	900.00	总价	无
23	4芯光缆	500.00（米）	6.00（元）	3,000.00	总价	无
24	光纤收发器	3.00（对）	1,560.00（元）	4,680.00	总价	无
25	电警警察提示牌	3.00（套）	650.00（元）	1,950.00	总价	无
26	人行横道提示牌	2.00（套）	950.00（元）	1,900.00	总价	无
27	热熔标线	150.00（平方米）	48.00（元）	7,200.00	总价	无

★注：供应商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，应通过报价表备注栏补充说明。

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	交通管理设备	联网式交通信号控制机	联网式交通信号控制机
2	交通管理设备	900万电警摄像机	900万电警摄像机
3	交通管理设备	全景球机	全景球机
4	交通管理设备	交通终端主机	交通终端主机

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，供应商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，供应商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，否则作无效响应处理。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，供应商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
不涉及			

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，供应商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。

3.3.技术要求

采购包1：

标的名称：联网式交通信号控制机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		★1.符合《道路交通信号控制机》GB 25280-2016标准； 2.符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》 3.符合 NTCIP 协议要求。 ★4、必须无缝对接绵阳市交通信号控制系统 (投标时需提供承诺函，格式自拟)。

标的名称：信号机基础

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.基础：C25 混凝土基础，954mm×620mm×1000mm（±5mm）。 2.垫层：碎石垫层，954mm×620mm×100mm（±5mm）。 3.地面加高做法：页岩标准实心砖砌加高 40cm，壁厚120cm，内壁 M7.5 干混抹灰砂浆抹灰两遍，外表面贴瓷砖。 4.包括土石方开挖、弃运。

标的名称：控制线缆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.室外铜护套电缆 2.规格KVV22 5*2.5mm ² 3.接头处上锡后作防水处理

标的名称：电源线缆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.室外铜护套电缆 2.规格YJV 3*6mm ² 3.接头处上锡后作防水处理

标的名称：管到开挖及埋管

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.深度≥600mm，宽度400mm（±5mm）。 2.含1根Φ75PVC管。 3.含开挖、恢复，道路类型综合考虑。

标的名称：窨井

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.材料：M7.5干混砂浆，MU10烧结实心页岩砖，高分子复合材料井盖。 2.井深、尺寸：500*500*500mm（±5mm）。 3.基础：厚度、材料品种、强度：C15商品砼100mm。 4.含挖填运（场内、外）弃土方、砌筑、抹灰、浇筑、钢筋预埋件等所有工作。

标的名称：6米悬臂信号灯杆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.立柱材质、规格：无缝钢管立柱 Φ168×8×7400mm 2.横臂：6米。 3.基础：C30钢筋混凝土基础1500*1500*1500mm（±5mm）。

标的名称：9米悬臂信号灯杆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.立柱材质、规格：无缝钢管立柱 Φ219×10×7400mm 2.横臂：9米。 3.基础：C30钢筋混凝土基础1500*1500*1800mm（±5mm）

标的名称：人行灯一体化信号灯杆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.信号灯杆件：单柱式Φ114×5×3500mm，热镀锌钢管。 2.基础：C30混凝土基础600*600*800mm（±5mm）。

标的名称：满盘（箭头灯）信号灯

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1. LED三灯三色满盘灯、色箭头灯 2.发光单元：400型(Φ400mm) ★3. 符合GB14887-2011《道路交通信号灯》

标的名称：双位倒计时

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1. LED双位倒计时 2.通讯方式：学习式或通讯式 ★3.符合GA/T 508-2014《道路交通信号倒计时显示器》

标的名称：人行灯信号灯具（三合一）

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1. 动态LED显示行人灯 2.发光单元：300型(Φ300mm) 3.图案组合：红人+静态绿人+2位笔段倒计时 ★4. 303人行灯符合GB14887-2011《道路交通信号灯》

标的名称：9米电警悬臂杆件

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.立柱材质、规格：无缝钢管立柱 Φ219×10×7400mm 2.横臂：9米。 3.基础：C30钢筋混凝土基础1500*1500*1800mm（±5mm）。

标的名称：挂杆机箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.材质规格：尺寸 350*450mmmm*600mm（±5mm），2mm±0.2mm 厚，不锈钢机箱； 2.含电源系统、避雷设备、空气开关等，机箱防盗报警、防尘、防潮，带风扇和温控，耐腐蚀； 3.防护等级≥IP54。

标的名称：900万电警摄像机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED补光灯、风扇、电源适配器等；摄像机采用≥1英寸CCD或全局曝光CMOS传感器，采用深度学习算法，内置深度学习芯片；支持≥4096×2160@25fps（不含OSD叠加）视频图像输出；视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG；</p> <p>2. 宽动态能力≥120dB，支持景深扩展功能，支持自动人脸车牌曝光功能，支持自动调节优化画面中人脸和车牌区域的曝光；</p> <p>3. ▲支持对不少于25种不同的抓拍规则设置叠加不同的OSD信息，包括违反信号灯、违法倒车、卡口、逆行、压白线、低速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按导向、有车占道、违法停车、违法加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、占用机动车道、非机动车装载伞具、非机动车载人、未带头盔、车牌污损等；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）。</p> <p>4.▲支持根据现场违章抓拍需求设置≥16级事件优先度，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）。</p> <p>5. ▲支持抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车，支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>6. ▲支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）。</p> <p>7. ▲车头车尾均支持识别≥40种车型，包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、两厢轿车、三厢轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车.挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）。</p> <p>8. ▲支持不少于14种车身颜色识别，包括但不限于黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>9. ≥2个RJ45 100M/1000M自适应网口，≥3个RS485接口，≥1个触发输入、≥5路补光灯控制接口，≥1个存储卡接口，防护等级≥IP66。</p>
---	---

标的名称：补光灯

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、≥16颗大功率暖光LED频闪灯，单车道抓拍补光。</p> <p>2、光照角度：≥15度。</p> <p>3.色温：3000K-5500K。</p> <p>4. 频闪亮度调节：支持亮度可调，档位由相机随意调整频闪占空比：0-25%可连续工作。</p> <p>5. 供电：AC176V~AC265V。</p> <p>6. 工作温度：-40℃~+80℃。</p> <p>7. 工作湿度：10%~93%。</p> <p>8. 功率≤40W。</p> <p>9. 防护等级：≥IP68。</p>
---	--	---

标的名称：全景球机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>▲ 1. 枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景视频图像内置≥2个镜头，细节视频图像内置≥1个镜头，内置2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>▲ 2. 全景视频分辨率≥3600×1600，细节视频分辨率≥2560x1440，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>3. 细节镜头传感器靶面尺寸≥1/1.9英寸，支持≥25倍光学变倍，最大焦距≥145mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；</p> <p>4. 支持同时抓拍不少于30张人脸，支持车牌识别、车型、车身颜色、车牌颜色识别，支持混行检测，支持AR功能，支持添加≥500个AR标签；</p> <p>▲ 5. 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤4个像素，全景画面水平视场角≥185°，全景通道支持垂直旋转，旋转范围≥10°可调；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>▲ 6. 全景通道支持对设定区域进行布防，检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警，全景通道支持区域入侵检测，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测最远距离≥50m；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>▲ 7. 全景通道支持人员密度检测功能，支持输出实时人数及拥堵等级，支持根据人数和占空比配置密度等级，人员密度检测距离≥50m；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>▲ 8. 支持接力跟踪功能，当布控人脸和车牌目标经过监控区域内时，监控区域所属的设备应能按照人脸和车牌目标经过顺序进行跟踪，能在平台上持续显示视频图像；（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件/扫描件，并加盖投标供应商公章）</p> <p>9. 具有≥1对音频输入/输出接口、≥5路报警输入、≥2路报警输出、≥1个RS485接口、≥1个存储卡接口，内置红外补光灯，补光距离≥200m，防水防尘等级≥IP67。</p>

标的名称：交通终端主机

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

标的名称：红灯信号检测器

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.支持≥8路AC220V信号接入。</p> <p>2.具有≥4路RS485。</p> <p>3.具有≥1个5位拨码开关，设置设备地址、数据上传模式及波特率。</p>

标的名称：监控落地机柜及基础

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.机柜基础做法：</p> <p>（1）基础：C25混凝土基础，954mm×620mm×1000mm（±5mm）。</p> <p>（2）垫层：碎石垫层，954mm×620mm×100mm（±5mm）。</p> <p>（3）地面加高做法：实心砖砌加高40cm，干混抹灰砂浆抹灰两遍，面贴白色瓷砖。</p> <p>2.室外落地式机柜三点锁闭；</p> <p>3.机柜材质尺寸：730mm×420mm×1160mm（±5mm），3mm±0.2mm厚，含电源系统、避雷设备、空气开关等，机箱防盗报警、防尘、防潮，带风扇和温控，耐腐蚀；</p> <p>4.防护等级≥IP54，不锈钢机箱。</p>
---	--	--

标的名称：控制线缆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.室外铜护套电缆</p> <p>2.规格KVV22 3*2.5mm2</p> <p>3.接头处上锡后作防水处理</p>

标的名称：网线STP

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1、至少室外5类网线</p>

标的名称：4芯光缆

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1、4 芯室外光纤。</p>

标的名称：光纤收发器

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1、单模单纤，千兆，SC 头。</p> <p>2、传输距离≥ 20 公里。</p>

标的名称：电警警察提示牌

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.附着与悬臂杆件上，铝合金标志板,版面尺寸（600*1200*2mm）</p> <p>2.板面反光膜等级：Ⅳ类</p>

标的名称：人行横道提示牌

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.标志牌版面(单面)：铝合金标志板：φ 800*2mm,板面反光膜等级：Ⅳ类</p> <p>2.杆件:φ 89*4.5*3500mm，热镀锌钢管，表面灰色喷塑</p> <p>3.基础：C25 混凝土基础 800*800*800mm（±5mm）。</p> <p>4.包括土石方开挖、弃运。</p>

标的名称：热熔标线

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.热熔标线涂料。 2.道路实线、虚线、斑马线、箭头、文字综合考虑。

3.4.服务要求

3.4.1.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
无			

3.4.2.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	自合同签订之日起20日
2		交货地点	采购人指定地点
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、合同签订生效后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、设备到货后，达到付款条件，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 3、全部设备安装调试完毕并验收合格后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的37.00% 4、验收满一年后，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	严格按照政府采购相关法律法规及《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收管理的通知》（绵财采（2021）15号）的要求、采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺及合同约定标准进行验收
6		质量保修范围和保修期	产品验收合格之日起1年，质保期内免费保修
7		违约责任与解决争议的方法	违约责任：按合同条款执行；解决争议的办法：向项目所在地人民法院起诉
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。

3.5.其他要求

采购包1:

磋商文件中所涉及到的法律法规和相关标准，如有最新标准参照最新标准执行