

南宁市政府采购 竞争性谈判文件(货物类)

竞争性谈判文件

(全流程电子化评标)

项目名称：横州市公安局采购交通信号控制灯装置

项目编号：NNZC2025-J1-270068-GXZL

项目所属区划：横州市

采购人：横州市公安局

采购代理机构：广西众联工程项目管理有限公司

2025 年 6 月 9 日

目 录

第一章竞争性谈判公告	1
第二章采购需求	5
第三章供应商须知	48
第一节 供应商须知前附表	48
第二节 供应商须知正文	53
一、总则	53
二、谈判文件	55
三、响应文件的编制	56
四、评审及谈判	58
五、成交及合同	59
六、验收	62
七、其他事项	62
第四章评审程序、评审方法和成交标准	64
第一节 评审程序和评审方法	64
第二节 评审原则	68
第三节 评标报告	69
第四节 评审过程的保密与录像	69
第五章响应文件格式	70
第一节 封面格式	71
第二节 资格证明文件格式	72
第三节 商务技术文件格式	80
第四节 报价文件格式	95
第五节 其他文书、文件格式	100
第六章 合同文本	102
第一部分 合同书	105
第二部分 合同一般条款	108
第三部分 合同专用条款	113
第七章 质疑、投诉材料格式	116

第一章竞争性谈判公告

项目概况

横州市公安局采购交通信号控制灯装置的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) (下载) 竞争性磋商文件, 并于 2025 年 6 月 13 日 10:00 (北京时间) 前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: NNZC2025-J1-270068-GXZL

采购计划编号: HZZC2025-J1-01262

项目名称: 横州市公安局采购交通信号控制灯装置

预算金额: 200.00 万元

最高限价: 200.00 万元

序号	标的的名称	单位 数量	简要技术需求或者货物要求
1	横州市公安局采购交通信号控制灯装置	1 批	具体内容详见货物需求一览表

合同履行期限: 合同签订之日起 30 日历日内设备安装调试完毕。

本项目是否接受联合体响应: ☐ 是 ☒ 否。

二、供应商的资格条件

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。

4. 本项目的特定条件: 无

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

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

三、获取竞争性谈判文件

时间: 自公告发布之日起。

获取方式: 网上下载。本项目不发放纸质采购文件, 供应商可自行在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载采购文件 (操作路径: 登录“广西政府采购云平台”-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”), 电子响应文件制作

需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的采购文件编制。

售价：0 元。

四、响应文件提交

1、首次响应文件提交截止时间（北京时间）：2025 年 6 月 13 日 10 时 00 分

2、首次响应文件提交地点：

（1）响应文件提交方式：本项目为南宁市全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子响应，供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目采购文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在响应截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台，**供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式**，电子响应文件具体操作流程详见本公告**附件 2**。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应要尽早完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理（申领流程见本公告**附件 1**），并在首次响应文件提交截止时间前提交响应文件。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应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 数字证书参与整个采购活动。

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，响应文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件的，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

3、CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，**须要供应商携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）**登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，详见采购文件“第三章供应商须知正文 25.2 条”，未能按要求进行解密的，由此产生的后果由供应商自行承担。

4、供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云”平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

五、开启（首次响应文件开启时间）

1. 时间（北京时间）：2025 年 6 月 13 日 10 时 00 分

2. 地点：广西政府采购云平台开标大厅

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 谈判保证金：本项目不收取谈判保证金

2. 采购意向公开链接:

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=sBMuwK05MAs1Sq9fiM0DtA==>

3. 网上查询地址

中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西壮族自治区政府采购网

(<http://zfcg.gxzf.gov.cn>)、全国公共资源交易平台(广西.南宁)

(<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/>)

4. 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。

5. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的,可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日(公告期限届满后获取采购文件的,以公告期限届满之日为准)起7个工作日内以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则,逾期的质疑采购人及招标代理机构可不予接受。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的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问,可登录广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>),点击右侧咨询小采,获取采小蜜智能服务管家帮助,或拨打广西政府采购云平台服务热线:95763 或 0771-3381253 获取热线服务帮助。

八、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 横州市公安局

地址: 横州市横州镇教育路 14 号

项目联系人: 黄警官

联系电话: 0771-7239038

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西众联工程项目管理有限公司

地 址: 南宁市白沙大道 53 号松宇时代 14A 层 1405. 1406. 1407

联系电话: 0771-4308713

3. 项目联系方式

项目联系人: 梁棉棉

附件：

1. CA 证书申请方式及操作指南下载地址（登录 <http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-“广西政采云西部 CA 办理方式”或“南宁市政采云 CA 证书办理操作指南”）（政采云 CA 和广西政府采购云平台 CA 通用）
2. 电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-下载专区）

广西众联工程项目管理有限公司

2025 年 6 月 9 日

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（根据项目实际情况填写内容）

（1）本竞争性谈判采购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，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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 评审程序和评定成交的标准”。

（3）本项目采购需求中的产品如果包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

.....

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

3. 不需要供应商对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 供应商必须自行为其竞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. 本项目各项采购标的所属行业均为“工业类”。

6. 本项目预算金额：2000000.00 元

货物一览表

采购清单及技术参数	序号	设备名称	单位	工程量	技术参数
	一. 茉莉花大道-平湖大道路口				
	1	LED光源机动车道满屏信号灯 (三灯Φ400)	套	4	1、机动车圆盘信号灯，设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径 $\geq \Phi 400\text{mm}$ ，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED灯珠数量：红 ≥ 160 颗，黄 ≥ 160 颗，绿 ≥ 150 颗。 5、LED波长：相当于红625nm，黄590nm，绿505nm。 6、LED寿命： ≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ 。 8、可视距离： $\geq 400\text{m}$ 。 9、可视角度： $\geq 30^\circ$ 。 10、工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
	2	LED光源机动车道箭头信号灯 (三灯Φ400)	套	4	1、机动车左转方向信号灯，设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径 $\geq \Phi 400\text{mm}$ ，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED灯珠数量：红 ≥ 100 颗，黄 ≥ 100 颗，绿 ≥ 100 颗。 5、LED波长相当于红625nm，黄590nm，绿505nm。 6、LED寿命： ≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ 。 8、可视距离： $\geq 400\text{m}$ 。 9、可视角度： $\geq 30^\circ$ 。 10、工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
	3	倒计时器	套	4	1、七线制单8通讯式倒计时器，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、倒计时数字尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 260\text{mm}$ 。 3、计时方式：支持跟随/触发/RS485通信。 4、显示数值：红9~1，绿9~1，黄9~1。 5、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 6、LED灯珠数量：红 ≥ 210 颗，黄 ≥ 210 颗，绿 ≥ 210 颗。 7、LED波长：红625nm，黄590nm，绿505nm。 8、LED寿命： ≥ 70000 小时 9、中心亮度： $\geq 5000 \text{ cd/m}^2$ 。 10、可视距离： $\geq 500\text{m}$ 。 11、可视角度： $\geq 30^\circ$ 。 12、工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。

4	LED 光源 人行 道灯	套	8	1、双 8 倒计时人行信号灯，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、面罩规格$\geq \Phi 300\text{mm}$，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量：信号灯红≥ 80 颗，绿≥ 80 颗；倒计时红≥ 140 颗，绿≥ 160 颗。 5、LED 波长：相当于红 625nm，绿 505nm。 6、LED 寿命：≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻：$\geq 500\text{M}\Omega$。 8、可视距离：$\geq 300\text{m}$。 9、可视角度：$\geq 30^\circ$。 10、倒计时器：双 8 倒计时，计时方式支持学习/触发/RS485 通信。 11、工作温度：$-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$。
5	900 万电 警抓 拍单 元	台	6	1、采用不小于 1 英寸 CMOS 图像传感器，包含高清抓拍摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器。 2、视频压缩标准支持 H.265、H.264、M-JPEG。 3、支持 3 码流，视频分辨率主码流$\geq 4096 \times 2160$，子码流$\geq 1920 \times 1080$，第三码流$\geq 1920 \times 1080$，帧率$\geq 25\text{fps}$。 4、支持≥ 2 个 RS-485 接口，≥ 1 个 RS-232 接口，≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥ 1 个触发输入，≥ 7 个触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制，≥ 1 个 SYNC 信号灯电源同步输入。 5、支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型，支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 6、支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式，并可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭雾天自适应、速度自适应、背光自适应、宽动态自适应模式，照度适应范围不小于 140dB。 ▲7、支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 8、支持车辆闯红灯抓拍功能，支持车辆捕获抓拍功能、车牌识别功能。 9、支持多路访问功能，可设置最大预览连接数（1-30），使设备在同一个客户端下，最多同时开启不超过预设值的视频窗口进行画面浏览；支持自动维护功能，可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 ▲10、支持对 25×10 像素$\sim 1100 \times 3000$ 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$ 的机动车车牌号码。 ▲11、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车尾≥ 3900 种。 12、支持违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为。 13、支持车牌黑/白名单设置，支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别

				≥7000 种，通过车尾可识别≥3500 种，全天识别准确率不低于 99%。 ▲14、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 ▲15、支持图像低照增强功能，支持在补光亮度≤13lx 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。支持调节视频画面感光度。 16、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给交通管理智能服务终端、FTP 服务器或者后端平台。 ▲17、配套符合 GA/T1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色均清晰可见。
6	频闪灯	套	14	1、LED 灯珠数量≥16 颗, 外壳材质金属铝。 2、发光角度≥10°，可覆盖 1 个车道。 3、有效补光距离：16 米-25 米。 4、触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)。 5、触发信号电平 4V-6V，触发频率 15Hz-250Hz。 6、响应时间≤20us。 7、支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 8、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启, 低照度阈值可设。 9、补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭。 10、支持跟随、自动频闪模式，可跟随接收到的频闪信号自动频闪工作。 11、外壳防护等级≥IP66。 12、符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。
7	抓拍单元支架	个	20	定制
8	交通灯信号检测器	台	1	1、具备≥16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展到 22 路。 2、具备≥4 个 RS485 输出接口，≥1 路 100M 网口输出，≥1 个 5VDC 输出接口。 3、具备≥5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式。 4、具备≥16 路交通灯状态指示。 5、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。 6、支持实时输出交通灯信号状态。
9	交通管理智能服务终端	台	1	1、支持≥4 个 IP 摄像机的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发。 2、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备。 3、支持交通数据断点续传和手动重传功能。 4、内置 4 个百兆与 1 个千兆可光端复用接口组成内部网络，另外 1 个千兆可光电复用接口为外部网络，支持内部与外部设置不同的网段，支持跨网段访问相机，充分节省系统 IP 地址资源。 5、支持区间测速功能、外接 GPS 模块校时。

				6、支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 7、支持$\geq 2\text{TB}$ 硬盘存储，图片与录像可设置配额。 8、接口：≥ 1 个报警输入，≥ 1 个报警输出；光纤接口数量：≥ 2；硬盘盘位数量：≥ 1；USB 数量：≥ 1；RJ45 接口：≥ 4 个 100M 以太网接口，≥ 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口；RS485 接口：≥ 1；RS232 接口：≥ 2。 9、工作指示灯：≥ 4 个，状态显示：电源指示灯/报警指示灯/硬盘指示灯/运行指示灯。 10、视频压缩标准：H. 264；H. 265。 11、通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时。 12、工作温度：温度$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$；工作湿度：湿度 5%~95%$40^{\circ}\text{C}$，无凝结。 13、电源：DC12V$\pm 10\%$。 14、功耗：$\leq 30\text{W}$。
10	全景枪球一体机	台	2	1、设备采用一体化设计，内置≥ 2 个 GPU 芯片、≥ 3 个镜头，可输出≥ 1 路全景视频和≥ 1 路细节视频，其中全景内置≥ 2 个镜头，细节内置≥ 1 个镜头。 2、全景镜头光圈不小于 F1.0，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，内置≥ 4 颗补光灯；细节镜头靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，内置≥ 10 颗红外补光灯及≥ 1 颗白光补光灯。 ▲3、全景路视频图像：分辨率不小于 3632$\times$1632，细节路视频图像：分辨率不小于 2560$\times$1440；全景画面：水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。 4、细节通道支持光学变倍≥ 25 倍，数字变倍≥ 16 倍，支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围$-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$。 5、支持最低照度可达彩色$\leq 0.00051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$；全景通道补光距离$\geq 30$ 米，细节通道补光距离≥ 200 米。 ▲6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12°，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触。 7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥ 500 个标签。 8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。 ▲10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。 11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 12、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。

				▲13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为$\geq 50m$。 14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。 15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 16、具备声音报警输出功能，可设置≥ 11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 18、支持除雾功能，支持防护等级$\geq IP67$，$\geq 6000V$ 防雷、防浪涌、防突波。
11	监控摄像机支架	个	2	定制
12	落地式监控防护箱	台	1	1、室外机柜，落地式安装，尺寸$\geq 600mm$（宽）$\times 800mm$（高）$\times 430mm$（深）（不含帽檐和基座）。 2、机柜基于 19 英寸标准结构设计，有$\geq 17U$ 安装空间。 3、机柜包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个。 4、机柜外侧钣金厚度为$\geq 1.2mm$，顶部内置散热风扇。 5、机柜内含照明模块，方便设备夜间维护。 6、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁。 7、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 8、机柜底部设有进出线缆仓，方便理线。 9、防护等级$\geq IP55$。
13	千兆交换机	台	1	1、提供≥ 8个千兆电口，≥ 2个千兆光口。 2、储转发交换方式，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 3、MAC 地址表$\geq 4K$，交换容量$\geq 20Gbps$。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 5、工作温度：$-40^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$，浪涌防护$\geq 6KV$。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
14	网络交换机	台	4	1、提供≥ 5个千兆电口。 2、储转发交换方式，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 3、MAC 地址表$\geq 2K$，交换容量$\geq 10Gbps$。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。

				5、工作温度：-40℃~75℃，浪涌防护≥6KV。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
15	光纤收发器	套	4	1、光纤收发器包含 1 个发送端，1 个接收端设备，组成 1 对。 2、发送端≥4 口百兆网口、≥1 个百兆 SC 光口，接收端≥1 口百兆网口、≥1 个百兆 SC 光口。 3、自带光模块，传输距离 20 公里，单模单纤。 4、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 5、储转发交换方式，带 IEEE802.3x 全双工，背压式流控，支持 QoS。 6、MAC 地址表≥2K，交换容量≥1.2Gbps。 7、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。 8、工作温度：-30℃~70℃，浪涌防护≥4KV，防护等级≥IP40。 9、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
16	交通信号控制机	台	1	1、一体化信号机，包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、卫星校时。 2、支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）。 3、灯控板：支持≥55 路信号灯控制输出，单通道负载≥800W。 4、设备接口：≥1 个百兆网络接口，≥1 个 RS232 接口，≥2 个 RS485 接口，≥1 个 USB 接口。 5、支持≥8 路行人按钮输入。 6、支持无线遥控，标配带无线遥控器。 7、防护等级≥IP54。 8、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级。信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求。 ▲9、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 ▲10、支持无缆线绿波协调控制功能，支持利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，支持自动按照时间段切换协调方案。 11、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 ▲12、支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长。 ▲13、支持潮汐车道控制功能，按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 ▲14、支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口设置≥8 套单点自适应方案。 15、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时、缩

				减时间、插入阶段等操作。 ▲16、支持行人检测器接入，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。
17	运营商链路	年	1	按 1 年计费，带宽 100M
18	八角形长臂信号灯杆	套	2	1、主杆高 6500mm，横杆长 10000mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 320mm-280mm，8mm 厚，横杆口径 260mm-110mm，5mm 厚，底部法兰直径 600mm，20mm 厚。 3、地笼规格：8 支×M27×1500mm。
19	八角形长臂信号灯杆	套	4	1、主杆高 6500mm，横杆长 12000mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 320mm-280mm，8mm 厚，横杆口径 260mm-110mm，5mm 厚，底部法兰直径 600mm，20mm 厚。 3、地笼规格：8 支×M27×1500mm。
20	八角形直立式灯杆（人行信号）	套	8	1、主杆高 4100mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 140mm-90mm，4mm 厚，底部法兰 300mm×300mm, 10mm 厚。 3、地笼规格：4 支×M18×600mm。
21	长臂信号灯杆基础	座	6	1、基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆横杆安装及固定 130cm×130cm×230cm； 2、C25 钢筋混凝土基础（含模板）； 3、C10 非泵送商品混凝土保护层； 4、M30 地脚螺栓。
22	直立式灯杆基础	座	8	基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆安装及固定、80cm×80cm×80cm，C25 钢筋混凝土基础（含模板）
23	落地式设备箱基础	座	1	1、外形尺寸为：（W×D×H）:620mm×450mm×100mm 2、设备机箱内接地铜排的截面≥10mm ² 3、具有良好的通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控
24	挂杆设备箱	台	6	1、尺寸≥400mm×300mm×500mm，抱杆安装。 2、内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个。 3、采用≥1.0mm 厚度热镀锌板。 4、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 5、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁。 6、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘。

				7、防护等级 $\geq$ IP55。
25	网线	m	500	1、室外超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线, 24AWG, 工作温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。 2、符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求; 3、芯线规格: 24AWG, 无氧铜; 4、线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。
26	设备电源线	m	500	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 3 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 1mm^2
27	取电电源线	m	300	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 3 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 2.5mm^2
28	信号灯控制线	m	1300	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 4 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 1mm^2
29	光纤	m	700	单模四芯
30	电警抓拍标志牌	块	4	标志牌 3M 反光材质
31	新增信号灯检查井	座	10	开挖长 $\times$ 宽 $\times$ 深=400mm $\times$ 400mm $\times$ 450mm 手孔坑, 含外墙砌 18cm 厚机制砖, 手井至立杆预留 1 条 50 ϕ 管含手井盖
32	过街管 (非开挖)	处	4	根据路口实际情况进行顶管施工 含管材 材料品种、规格: HDPE90x2
33	普通标线	m ²	200	国标标线. 标线含油漆
34	新增	m ²	250	1. 材料品种: 热熔涂料

	标线 (文字 符号标 线)			2. 类型:文字、符号标线含油漆
35	电费	组	1	1 年电费
36	电表 申请	组	1	与当地供电部门协调申请
37	其他 辅材	组	1	二插头、水晶头、管卡, 扎带、绝缘胶布、线管直通头、加厚波纹管 30 米、加厚防水胶布、膨胀螺丝、瓶装喷漆、螺丝、螺母、垫片等一批
二. 横州大道与宋村路口				
1	LED 光源 机动 车道 满屏 信号 灯 (三 灯Φ 400)	套	4	1、机动车圆盘信号灯, 设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径 $\geq \Phi 400\text{mm}$, 面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料, 表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量: 红 2、 ≥ 160 颗, 黄 ≥ 160 颗, 绿 ≥ 150 颗。 5、LED 波长: 相当于红 625nm, 黄 590nm, 绿 505nm。 6、LED 寿命: ≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ 。 8、可视距离: $\geq 400\text{m}$ 。 9、可视角度: $\geq 30^\circ$ 。 10、工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
2	LED 光源 机动 车道 箭头 信号 灯 (三 灯Φ 400)	套	2	1、机动车左转方向信号灯, 设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径 $\geq \Phi 400\text{mm}$, 面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料, 表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量: 红 ≥ 100 颗, 黄 ≥ 100 颗, 绿 ≥ 100 颗。 5、LED 波长相当于红 625nm, 黄 590nm, 绿 505nm。 6、LED 寿命: ≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$ 。 8、可视距离: $\geq 400\text{m}$ 。 9、可视角度: $\geq 30^\circ$ 。 10、工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
3	倒计 时器	套	4	1、七线制单 8 通讯式倒计时器, 包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、倒计时数字尺寸 $\geq 500 \times 260\text{mm}$ 。 3、计时方式: 支持跟随/触发/RS485 通信。 4、显示数值: 红 9~1, 绿 9~1, 黄 9~1。 5、外壳材质塑料, 表面处理黑色喷塑哑光。 6、LED 灯珠数量: 红 ≥ 210 颗, 黄 ≥ 210 颗, 绿 ≥ 210 颗。 7、LED 波长: 红 625nm, 黄 590nm, 绿 505nm。 8、LED 寿命: ≥ 70000 小时 9、中心亮度: $\geq 5000 \text{ cd/m}^2$ 。 10、可视距离: $\geq 500\text{m}$ 。

				11、可视角度：$\geq 30^{\circ}$。 12、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$。
4	LED 光源 人行 道灯	套	8	1、双 8 倒计时人行信号灯，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、面罩规格$\geq \phi 300\text{mm}$，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量：信号灯红≥ 80 颗，绿≥ 80 颗；倒计时红≥ 140 颗，绿≥ 160 颗。 5、LED 波长：相当于红 625nm，绿 505nm。 6、LED 寿命：≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻：$\geq 500\text{M}\Omega$。 8、可视距离：$\geq 300\text{m}$。 9、可视角度：$\geq 30^{\circ}$。 10、倒计时器：双 8 倒计时，计时方式支持学习/触发/RS485 通信。 11、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$。
5	900 万电 警抓 拍单 元	台	5	1、采用不小于 1 英寸 GMOS 图像传感器，包含高清抓拍摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器。 2、视频压缩标准支持 H.265、H.264、M-JPEG。 3、支持 3 码流，视频分辨率主码流$\geq 4096 \times 2160$，子码流$\geq 1920 \times 1080$，第三码流$\geq 1920 \times 1080$，帧率$\geq 25\text{fps}$。 4、支持≥ 2 个 RS-485 接口，≥ 1 个 RS-232 接口，≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥ 1 个触发输入，≥ 7 个触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制，≥ 1 个 SYNC 信号灯电源同步输入。 5、支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型，支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 6、支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式，并可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭雾天自适应、速度自适应、背光自适应、宽动态自适应模式，照度适应范围不小于 140dB。 ▲7、支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 8、支持车辆闯红灯抓拍功能，支持车辆捕获抓拍功能、车牌识别功能。 9、支持多路访问功能，可设置最大预览连接数（1-30），使设备在同一个客户端下，最多同时开启不超过预设值的视频窗口进行画面浏览；支持自动维护功能，可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 ▲10、支持对 25×10 像素$\sim 1100 \times 3000$ 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^{\circ}$、水平倾斜角度$\leq 35^{\circ}$、俯仰角度$\leq 40^{\circ}$ 的机动车车牌号码。 ▲11、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车尾≥ 3900 种。 12、支持违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、

				不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为。 13、支持车牌黑/白名单设置，支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥ 7000种，通过车尾可识别≥ 3500种，全天识别准确率不低于99%。 ▲14、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 ▲15、支持图像低照增强功能，支持在补光亮度$\leq 13lx$情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。支持调节视频画面感光度。 16、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给交通管理智能服务终端、FTP 服务器或者后端平台。 ▲17、配套符合 GA/T1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色均清晰可见。
6	频闪灯	套	10	1、LED 灯珠数量≥ 16颗, 外壳材质金属铝。 2、发光角度$\geq 10^\circ$，可覆盖 1 个车道。 3、有效补光距离：16 米-25 米。 4、触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)。 5、触发信号电平 4V-6V，触发频率 15Hz-250Hz。 6、响应时间$\leq 20\mu s$。 7、支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 8、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启, 低照度阈值可设。 9、补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭。 10、支持跟随、自动频闪模式，可跟随接收到的频闪信号自动频闪工作。 11、外壳防护等级$\geq IP66$。 12、符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。
7	抓拍单元支架	个	15	定制
8	交通灯信号检测器	台	1	1、具备≥ 16路信号灯交流信号输入接口，可扩展到 22 路。 2、具备≥ 4个 RS485 输出接口，≥ 1路 100M 网口输出，≥ 1个 5VDC 输出接口。 3、具备≥ 5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式。 4、具备≥ 16路交通灯状态指示。 5、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。 6、支持实时输出交通灯信号状态。
9	交通管理智能服务终端	台	1	1、支持≥ 4个 IP 摄像机的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发。 2、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备。 3、支持交通数据断点续传和手动重传功能。 4、内置 4 个百兆与 1 个千兆可光端复用接口组成内部网络，另外 1 个千兆可光电复用接口为外部网络，支持内部与外部设置不同的网段，支持跨网

				段访问相机，充分节省系统 IP 地址资源。 5、支持区间测速功能、外接 GPS 模块校时。 6、支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 7、支持≥2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额。 8、接口：≥1 个报警输入，≥1 个报警输出；光纤接口数量：≥2；硬盘盘位数量：≥1；USB 数量：≥1；RJ45 接口：≥4 个 100M 以太网接口，≥2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口；RS485 接口：≥1；RS232 接口：≥2。 9、工作指示灯：≥4 个，状态显示：电源指示灯/报警指示灯/硬盘指示灯/运行指示灯。 10、视频压缩标准：H.264；H.265。 11、通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时。 12、工作温度：温度-30℃～70℃；工作湿度：湿度 5%～95%@40℃，无凝结。 13、电源：DC12V±10%。 14、功耗：≤30W。
10	全景枪球一体机	台	2	1、设备采用一体化设计，内置≥2 个 GPU 芯片、≥3 个镜头，可输出≥1 路全景视频和≥1 路细节视频，其中全景内置≥2 个镜头，细节内置≥1 个镜头。 2、全景镜头光圈不小于 F1.0，靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥4 颗补光灯；细节镜头靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥10 颗红外补光灯及≥1 颗白光补光灯。 ▲3、全景路视频图像：分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像：分辨率不小于 2560×1440；全景画面：水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。 4、细节通道支持光学变倍≥25 倍，数字变倍≥16 倍，支持水平旋转范围 360°连续旋转，垂直旋转范围-20°～90°。 5、支持最低照度可达彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；全景通道补光距离≥30 米，细节通道补光距离≥200 米。 ▲6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12°，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42°时，设备视窗应无水流直接接触。 7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥500 个标签。 8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。 ▲10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。 11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指

				向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 12、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。 ▲13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为$\geq 50\text{m}$。 14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。 15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 16、具备声音报警输出功能，可设置≥ 11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 18、支持除雾功能，支持防护等级$\geq \text{IP67}$，$\geq 6000\text{V}$ 防雷、防浪涌、防突波。
11	监控摄像机支架	个	2	定制
12	落地式监控防护箱	台	1	1、室外机柜，落地式安装，尺寸$\geq 600\text{mm}$（宽）$\times 800\text{mm}$（高）$\times 430\text{mm}$（深）（不含帽檐和基座）。 2、机柜基于 19 英寸标准结构设计，有$\geq 17\text{U}$ 安装空间。 3、机柜包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个。 4、机柜外侧钣金厚度为$\geq 1.2\text{mm}$，顶部内置散热风扇。 5、机柜内含照明模块，方便设备夜间维护。 6、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁。 7、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 8、机柜底部设有进出线缆仓，方便理线。 9、防护等级$\geq \text{IP55}$。
13	千兆交换机	台	1	1、提供≥ 8个千兆电口，≥ 2个千兆光口。 2、储转发交换方式，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 3、MAC 地址表$\geq 4\text{K}$，交换容量$\geq 20\text{Gbps}$。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 5、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$，浪涌防护$\geq 6\text{KV}$。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
14	网络交换	台	3	1、提供≥ 5个千兆电口。 2、储转发交换方式，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。

		机			3、MAC 地址表$\geq 2K$，交换容量$\geq 10Gbps$。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 5、工作温度：$-40^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$，浪涌防护$\geq 6KV$。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
15	光纤收发器	套	4		1、光纤收发器包含 1 个发送端，1 个接收端设备，组成 1 对。 2、发送端≥ 4 口百兆网口、≥ 1 个百兆 SC 光口，接收端≥ 1 口百兆网口、≥ 1 个百兆 SC 光口。 3、自带光模块，传输距离 20 公里，单模单纤。 4、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 5、储转发交换方式，带 IEEE802.3x 全双工，背压式流控，支持 QoS。 6、MAC 地址表$\geq 2K$，交换容量$\geq 1.2Gbps$。 7、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 8、工作温度：$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$，浪涌防护$\geq 4KV$，防护等级$\geq IP40$。 9、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
16	交通信号控制机	台	1		1、一体化信号机，包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、卫星校时。 2、支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）。 3、灯控板：支持≥ 55 路信号灯控制输出，单通道负载$\geq 800W$。 4、设备接口：≥ 1 个百兆网络接口，≥ 1 个 RS232 接口，≥ 2 个 RS485 接口，≥ 1 个 USB 接口。 5、支持≥ 8 路行人按钮输入。 6、支持无线遥控，标配带无线遥控器。 7、防护等级$\geq IP54$。 8、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级。信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求。 ▲9、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 ▲10、支持无缆线绿波协调控制功能，支持利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，支持自动按照时间段切换协调方案。 11、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 ▲12、支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长。 ▲13、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 ▲14、支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口设置≥ 8 套单点自适应

				方案。 15、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 ▲16、支持行人检测器接入，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。
17	运营商链路	年	1	按 1 年计费，带宽 100M
18	八角形长臂信号灯杆	套	3	1、主杆高 6500mm，横杆长 10000mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 320mm-280mm，8mm 厚，横杆口径 260mm-110mm，5mm 厚，底部法兰直径 600mm，20mm 厚。 3、地笼规格：8 支×M27×1500mm。
19	八角形长臂信号灯杆	套	3	1、主杆高 6500mm，横杆长 12000mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 320mm-280mm，8mm 厚，横杆口径 260mm-110mm，5mm 厚，底部法兰直径 600mm，20mm 厚。 3、地笼规格：8 支×M27×1500mm。
20	单立柱	套	1	1、主杆高 6500mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 165mm-120mm，4mm 厚，底部法兰 350mm×350mm，14mm 厚。 3、地笼规格：4 支×M20×900mm。
21	八角形直立式灯杆（人行信号）	套	8	1、主杆高 4100mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 140mm-90mm，4mm 厚，底部法兰 300mm×300mm，10mm 厚。 3、地笼规格：4 支×M18×600mm。
22	长臂信号灯杆基础	座	6	1、基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆横杆安装及固定 130cm×130cm×230cm； 2、C25 钢筋混凝土基础（含模板）； 3、C10 非泵送商品混凝土保护层； 4、M30 地脚螺栓。
23	直立式灯杆基础	座	9	基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆安装及固定、80cm×80cm×80cm，C25 钢筋混凝土基础（含模板）
24	落地式设备箱基础	座	1	1、外形尺寸为：（W×D×H）:620mm×450mm×100mm 2、设备机箱内接地铜排的截面≥10mm² 3、具有良好的通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控
25	挂杆设备	台	5	1、尺寸≥400mm×300mm×500mm，抱杆安装。 2、内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个。

	箱			3、采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚度热镀锌板。 4、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 5、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁。 6、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘。 7、防护等级$\geq \text{IP55}$。
26	网线	m	300	1、室外超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线, 24AWG, 工作温度为$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。 2、符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求； 3、芯线规格: 24AWG, 无氧铜； 4、线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。
27	设备电源线	m	400	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 3 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 1mm^2
28	取电电源线	m	200	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 3 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 2.5mm^2
29	信号灯控制线	m	1500	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 4 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 1mm^2
30	光纤	m	700	单模四芯
31	电警抓拍标志牌	块	4	标志牌 3M 反光材质
32	新增信号灯检查井	座	14	开挖长 $\times$ 宽 $\times$ 深= $400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 450\text{mm}$ 手孔坑, 含外墙砌 18cm 厚机制砖, 手井至立杆预留 1 条 50ϕ 管含手井盖
33	过街管 (非开挖)	处	4	根据路口实际情况进行顶管施工 含管材 材料品种、规格: HDPE90x2

34	普通标线	m ²	200	国标标线, 标线含油漆
35	新增标线 (文字、符号、标线)	m ²	250	1. 材料品种:热熔涂料 2. 类型:文字、符号标线含油漆
36	电费	组	1	1 年电费
37	电表申请	组	1	与当地供电部门协调申请
38	其他辅材	组	1	二插头、水晶头、管卡, 扎带、绝缘胶布、线管直通头、加厚波纹管 30 米、加厚防水胶布、膨胀螺丝、瓶装喷漆、螺丝、螺母、垫片等一批
三. X470-校椅路口				
1	LED 光源 机动车道 满屏信号灯 (三灯 Φ 400)	套	6	1、机动车圆盘信号灯, 设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径≥Φ 400mm, 面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料, 表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量: 红≥160 颗, 黄≥160 颗, 绿≥150 颗。 5、LED 波长: 相当于红 625nm, 黄 590nm, 绿 505nm。 6、LED 寿命: ≥70000 小时。 7、绝缘电阻: ≥500MΩ。 8、可视距离: ≥400m。 9、可视角度: ≥30°。 10、工作温度: -40℃~+80℃。
2	LED 光源 机动车道 箭头信号灯 (三灯 Φ 400)	套	6	1、机动车左转方向信号灯, 设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径≥Φ 400mm, 面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料, 表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量: 红≥100 颗, 黄≥100 颗, 绿≥100 颗。 5、LED 波长相当于红 625nm, 黄 590nm, 绿 505nm。 6、LED 寿命: ≥70000 小时。 7、绝缘电阻: ≥500MΩ。 8、可视距离: ≥400m。 9、可视角度: ≥30°。 10、工作温度: -40℃~+80℃。
3	倒计时器	套	6	1、七线制单 8 通讯式倒计时器, 包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、倒计时数字尺寸≥500×260mm。 3、计时方式: 支持跟随/触发/RS485 通信。 4、显示数值: 红 9~1, 绿 9~1, 黄 9~1。 5、外壳材质塑料, 表面处理黑色喷塑哑光。 6、LED 灯珠数量: 红≥210 颗, 黄≥210 颗, 绿≥210 颗。 7、LED 波长: 红 625nm, 黄 590nm, 绿 505nm。 8、LED 寿命: ≥70000 小时

				9、中心亮度：≥5000 cd/m²。 10、可视距离：≥500m。 11、可视角度：≥30°。 12、工作温度：-40℃~+80℃。
4	LED光源人行道路灯	套	6	1、双8倒计时人行信号灯，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、面罩规格≥Φ300mm，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED灯珠数量：信号灯红≥80颗，绿≥80颗；倒计时红≥140颗，绿≥160颗。 5、LED波长：相当于红625nm，绿505nm。 6、LED寿命：≥70000小时。 7、绝缘电阻：≥500MΩ。 8、可视距离：≥300m。 9、可视角度：≥30°。 10、倒计时器：双8倒计时，计时方式支持学习/触发/RS485通信。 11、工作温度：-40℃~+80℃。
5	落地式监控防护箱	台	1	1、室外机柜，落地式安装，尺寸≥600mm（宽）×800mm（高）×430mm（深）（不含帽檐和基座）。 2、机柜基于19英寸标准结构设计，有≥17U安装空间。 3、机柜包含220V电源防雷，2P25A空气1个，三芯插座一个，1P10A空开8个。 4、机柜外侧钣金厚度为≥1.2mm，顶部内置散热风扇。 5、机柜内含照明模块，方便设备夜间维护。 6、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁。 7、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 8、机柜底部设有进出线缆仓，方便理线。 9、防护等级≥IP55。
6	千兆交换机	台	1	1、提供≥8个千兆电口，≥2个千兆光口。 2、储转发交换方式，支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准。 3、MAC地址表≥4K，交换容量≥20 Gbps。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间MTBF≥10万小时。 5、工作温度：-40℃~75℃，浪涌防护≥6KV。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
7	网络交换机	台	2	1、提供≥5个千兆电口。 2、储转发交换方式，支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准。 3、MAC地址表≥2K，交换容量≥10Gbps。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间MTBF≥10万小时。 5、工作温度：-40℃~75℃，浪涌防护≥6KV。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
8	交通信号	台	1	1、一体化信号机，包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、卫星校时。

	控制机			2、支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）。 3、灯控板：支持≥ 55路信号灯控制输出，单通道负载$\geq 800W$。 4、设备接口：≥ 1个百兆网络接口，≥ 1个 RS232 接口，≥ 2个 RS485 接口，≥ 1个 USB 接口。 5、支持≥ 8路行人按钮输入。 6、支持无线遥控，标配带无线遥控器。 7、防护等级$\geq IP54$。 8、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级。信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求。 ▲9、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 ▲10、支持无缆线绿波协调控制功能，支持利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，支持自动按照时间段切换协调方案。 11、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 ▲12、支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长。 ▲13、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 ▲14、支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口设置≥ 8套单点自适应方案。 15、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 ▲16、支持行人检测器接入，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。
9	运营商链路	年	1	按 1 年计费，带宽 100M
10	全景枪球一体机	台	2	1、设备采用一体化设计，内置≥ 2个 GPU 芯片、≥ 3个镜头，可输出≥ 1路全景视频和≥ 1路细节视频，其中全景内置≥ 2个镜头，细节内置≥ 1个镜头。 2、全景镜头光圈不小于 F1.0，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，内置≥ 4颗补光灯；细节镜头靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，内置≥ 10颗红外补光灯及≥ 1颗白光补光灯。 ▲3、全景路视频图像：分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像：分辨率不小于 2560×1440；全景画面：水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。 4、细节通道支持光学变倍≥ 25倍，数字变倍≥ 16倍，支持水平旋转范围

				360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90° 。 5、支持最低照度可达彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；全景通道补光距离≥30 米，细节通道补光距离≥200 米。 ▲6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12° ，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触。 7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥500 个标签。 8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。 ▲10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。 11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 12、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。 ▲13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为≥50m。 14、支持数据感知功能，可同时支持≥3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。 15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 16、具备声音报警输出功能，可设置≥11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 18、支持除雾功能，支持防护等级≥IP67，≥6000V 防雷、防浪涌、防突波。
11	监控摄像机支架	个	2	定制
12	交通灯信	台	1	1、具备≥16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展到 22 路。 2、具备≥4 个 RS485 输出接口，≥1 路 100M 网口输出，≥1 个 5VDC 输出

	号检测器			接口。 3、具备≥ 5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式。 4、具备≥ 16路交通灯状态指示。 5、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。 6、支持实时输出交通灯信号状态。
13	900万电警抓拍单元	台	2	1、采用不小于1英寸GMOS图像传感器，包含高清抓拍摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器。 2、视频压缩标准支持H.265、H.264、M-JPEG。 3、支持3码流，视频分辨率主码流$\geq 4096 \times 2160$，子码流$\geq 1920 \times 1080$，第三码流$\geq 1920 \times 1080$，帧率$\geq 25\text{fps}$。 4、支持≥ 2个RS-485接口，≥ 1个RS-232接口，≥ 2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，≥ 1个触发输入，≥ 7个触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制，≥ 1个SYNC信号灯电源同步输入。 5、支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型，支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 6、支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式，并可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭雾天自适应、速度自适应、背光自适应、宽动态自适应模式，照度适应范围不小于140dB。 ▲7、支持识别≥ 39种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 8、支持车辆闯红灯抓拍功能，支持车辆捕获抓拍功能、车牌识别功能。 9、支持多路访问功能，可设置最大预览连接数（1-30），使设备在同一个客户端下，最多同时开启不超过预设值的视频窗口进行画面浏览；支持自动维护功能，可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 ▲10、支持对25×10像素~1100×3000像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$的机动车车牌号码。 ▲11、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车尾≥ 3900种。 12、支持违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为。 13、支持车牌黑/白名单设置，支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥ 7000种，通过车尾可识别≥ 3500种，全天识别准确率不低于99%。 ▲14、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 ▲15、支持图像低照增强功能，支持在补光亮度$\leq 131x$情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。支持调节视频画面感光度。 16、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图

				库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给交通管理智能服务终端、FTP 服务器或者后端平台。 ▲17、配套符合 GA/T1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色均清晰可见。
14	频闪灯	套	4	1、LED 灯珠数量≥ 16 颗, 外壳材质金属铝。 2、发光角度$\geq 10^\circ$，可覆盖 1 个车道。 3、有效补光距离：16 米-25 米。 4、触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)。 5、触发信号电平 4V-6V，触发频率 15Hz-250Hz。 6、响应时间$\leq 20\mu s$。 7、支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 8、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启, 低照度阈值可设。 9、补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭。 10、支持跟随、自动频闪模式，可跟随接收到的频闪信号自动频闪工作。 11、外壳防护等级$\geq IP66$。 12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。
15	抓拍单元支架	个	6	定制
16	交通管理智能服务终端	台	1	1、支持≥ 4 个 IP 摄像机的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发。 2、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备。 3、支持交通数据断点续传和手动重传功能。 4、内置 4 个百兆与 1 个千兆可光端复用接口组成内部网络，另外 1 个千兆可光电复用接口为外部网络，支持内部与外部设置不同的网段，支持跨网段访问相机，充分节省系统 IP 地址资源。 5、支持区间测速功能、外接 GPS 模块校时。 6、支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 7、支持$\geq 2TB$ 硬盘存储，图片与录像可设置配额。 8、接口：≥ 1 个报警输入，≥ 1 个报警输出；光纤接口数量：≥ 2；硬盘盘位数量：≥ 1；USB 数量：≥ 1；RJ45 接口：≥ 4 个 100M 以太网接口，≥ 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口；RS485 接口：≥ 1；RS232 接口：≥ 2。 9、工作指示灯：≥ 4 个，状态显示：电源指示灯/报警指示灯/硬盘指示灯/运行指示灯。 10、视频压缩标准：H. 264；H. 265。 11、通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时。 12、工作温度：温度$-30^\circ C \sim 70^\circ C$；工作湿度：湿度 5%~95%$@40^\circ C$，无凝结。 13、电源：DC12V$\pm 10\%$。 14、功耗：$\leq 30W$。
17	光纤	套	4	1、光纤收发器包含 1 个发送端，1 个接收端设备，组成 1 对。

	收发器			2、发送端≥ 4口百兆网口、≥ 1个百兆SC光口，接收端≥ 1口百兆网口、≥ 1个百兆SC光口。 3、自带光模块，传输距离20公里，单模单纤。 4、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准。 5、储转发交换方式，带IEEE802.3x全双工，背压式流控，支持QoS。 6、MAC地址表$\geq 2K$，交换容量$\geq 1.2Gbps$。 7、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间MTBF≥ 10万小时。 8、工作温度：$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$，浪涌防护$\geq 4KV$，防护等级$\geq IP40$。 9、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
18	八角形长臂信号灯杆	套	6	1、主杆高6500mm，横杆长10000mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径320mm-280mm，8mm厚，横杆口径260mm-110mm，5mm厚，底部法兰直径600mm，20mm厚。 3、地笼规格：8支$\times M27 \times 1500mm$。
19	单立柱	套	2	1、主杆高6500mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径165mm-120mm，4mm厚，底部法兰350mm*350mm，14mm厚。 3、地笼规格：4支$\times M20 \times 900mm$。
20	八角形直立式灯杆（人行信号）	套	6	1、主杆高4100mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径140mm-90mm，4mm厚，底部法兰300mm$\times$300mm，10mm厚。 3、地笼规格：4支$\times M18 \times 600mm$。
21	长臂信号灯杆基础	座	6	1、基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆横杆安装及固定130cm$\times$130cm$\times$230cm； 2、C25钢筋混凝土基础（含模板）； 3、C10非泵送商品混凝土保护层； 4、M30地脚螺栓。
22	直立式灯杆基础	座	8	基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆安装及固定、80cm$\times$80cm$\times$80cm，C25钢筋混凝土基础（含模板）
23	落地式设备箱基础	座	1	1、外形尺寸为：（W$\times$D$\times$H）：620mm$\times$450mm$\times$100mm 2、设备机箱内接地铜排的截面$\geq 10mm^2$ 3、具有良好的通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控
24	挂杆设备箱	台	2	1、尺寸$\geq 400mm \times 300mm \times 500mm$，抱杆安装。 2、内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个。 3、采用$\geq 1.0mm$厚度热镀锌板。 4、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 5、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁

				6、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘。 7、防护等级 $\geq$ IP55。
25	网线	m	400	1、室外超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线, 24AWG, 工作温度为-20℃~60℃。 2、：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求; 3、芯线规格:24AWG, 无氧铜; 4、线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。
26	设备电源线	m	400	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 3 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 1mm ²
27	取电电源线	m	300	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 3 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 2.5mm ²
28	信号灯控制线	m	1000	1、导体类型: 无氧铜 2、护套类型: PVC 3、线缆芯数: 4 芯 4、线缆类型 (电源线): RVV 5、屏蔽性能: 非屏蔽 6、标称截面积: 1mm ²
29	光纤	m	400	单模四芯
30	电警抓拍标志牌	块	2	标志牌 3M 反光材质
31	新增信号灯检查井	座	10	开挖长 $\times$ 宽 $\times$ 深=400mm $\times$ 400mm $\times$ 450mm 手孔坑, 含外墙砌 18cm 厚机制砖, 手井至立杆预留 1 条 50 ϕ 管含手井盖
32	过街管 (非开挖)	处	4	根据路口实际情况进行顶管施工 含管材 材料品种、规格: HDPE90x2
33	普通标线	m ²	300	国标标线. 标线含油漆

34	电费	组	1	1 年电费
35	电表申请	组	1	与当地供电部门协调申请
36	其他辅材	组	1	二插头、水晶头、管卡，扎带、绝缘胶布、线管直通头、加厚波纹管 30 米、加厚防水胶布、膨胀螺丝、瓶装喷漆、螺丝、螺母、垫片等一批
四. G209 弯弓路口				
1	LED 光源 机动车道 满屏信号 灯 (三 灯 Φ 400)	套	4	1、机动车圆盘信号灯，设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径 $\geq \Phi 400\text{mm}$ ，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量：红 ≥ 160 颗，黄 ≥ 160 颗，绿 ≥ 150 颗。 5、LED 波长：相当于红 625nm，黄 590nm，绿 505nm。 6、LED 寿命： ≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ 。 8、可视距离： $\geq 400\text{m}$ 。 9、可视角度： $\geq 30^\circ$ 。 10、工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
2	LED 光源 机动车道 箭头信号 灯 (三 灯 Φ 400)	套	4	1、机动车左转方向信号灯，设备包含灯具、帽檐、装饰边、背杆支架。 2、面罩直径 $\geq \Phi 400\text{mm}$ ，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量：红 ≥ 100 颗，黄 ≥ 100 颗，绿 ≥ 100 颗。 5、LED 波长相当于红 625nm，黄 590nm，绿 505nm。 6、LED 寿命： ≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ 。 8、可视距离： $\geq 400\text{m}$ 。 9、可视角度： $\geq 30^\circ$ 。 10、工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
3	倒计时器	套	4	1、七线制单 8 通讯式倒计时器，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、倒计时数字尺寸 $\geq 500 \times 260\text{mm}$ 。 3、计时方式：支持跟随/触发/RS485 通信。 4、显示数值：红 9~1，绿 9~1，黄 9~1。 5、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 6、LED 灯珠数量：红 ≥ 210 颗，黄 ≥ 210 颗，绿 ≥ 210 颗。 7、LED 波长：红 625nm，黄 590nm，绿 505nm。 8、LED 寿命： ≥ 70000 小时 9、中心亮度： $\geq 5000 \text{ cd/m}^2$ 。 10、可视距离： $\geq 500\text{m}$ 。 11、可视角度： $\geq 30^\circ$ 。 12、工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。
4	LED 光源 人行 道灯	套	8	1、双 8 倒计时人行信号灯，包含灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍。 2、面罩规格 $\geq \Phi 300\text{mm}$ ，面罩材质玻璃。 3、外壳材质塑料，表面处理黑色喷塑哑光。 4、LED 灯珠数量：信号灯红 ≥ 80 颗，绿 ≥ 80 颗；倒计时红 ≥ 140 颗，绿 $\geq$

				160 颗。 5、LED 波长：相当于红 625nm，绿 505nm。 6、LED 寿命：≥ 70000 小时。 7、绝缘电阻：$\geq 500M\Omega$。 8、可视距离：$\geq 300m$。 9、可视角度：$\geq 30^\circ$。 10、倒计时器：双 8 倒计时，计时方式支持学习/触发/RS485 通信。 11、工作温度：$-40^\circ C \sim +80^\circ C$。
5	落地式监控防护箱	台	1	1、室外机柜，落地式安装，尺寸$\geq 600mm$（宽）$\times 800mm$（高）$\times 430mm$（深）（不含帽檐和基座）。 2、机柜基于 19 英寸标准结构设计，有$\geq 17U$ 安装空间。 3、机柜包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个。 4、机柜外侧钣金厚度为$\geq 1.2mm$，顶部内置散热风扇。 5、机柜内含照明模块，方便设备夜间维护。 6、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁。 7、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 8、机柜底部设有进出线缆仓，方便理线。 9、防护等级$\geq IP55$。
6	千兆交换机	台	1	1、提供≥ 8 个千兆电口，≥ 2 个千兆光口。 2、储转发交换方式，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 3、MAC 地址表$\geq 4K$，交换容量≥ 20 Gbps。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 5、工作温度：$-40^\circ C \sim 75^\circ C$，浪涌防护$\geq 6KV$。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
7	网络交换机	台	2	1、提供≥ 5 个千兆电口。 2、储转发交换方式，支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 3、MAC 地址表$\geq 2K$，交换容量$\geq 10Gbps$。 4、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。 5、工作温度：$-40^\circ C \sim 75^\circ C$，浪涌防护$\geq 6KV$。 6、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
8	交通信号控制机	台	1	1、一体化信号机，包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、卫星校时。 2、支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）。 3、灯控板：支持≥ 55 路信号灯控制输出，单通道负载$\geq 800W$。 4、设备接口：≥ 1 个百兆网络接口，≥ 1 个 RS232 接口，≥ 2 个 RS485 接口，≥ 1 个 USB 接口。 5、支持≥ 8 路行人按钮输入。 6、支持无线遥控，标配带无线遥控器。 7、防护等级$\geq IP54$。 8、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别

				为 C 类，耐高温等级为 A 级。信号机通信协议应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求。 ▲9、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 ▲10、支持无缆线绿波协调控制功能，支持利用交通信号控制机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，支持自动按照时间段切换协调方案。 11、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 ▲12、支持在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长。 ▲13、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 ▲14、支持单点自适应控制功能，可配置车道属性、最大周期长、静态权重、最大周期波动时间、周期调整因子、关联方案、相位参数，根据电子警察、车检器数据实时调整周期内参数，每个路口设置≥8 套单点自适应方案。 15、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。 ▲16、支持行人检测器接入，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。
9	运营 商链 路	年	1	按 1 年计费，带宽 100M
10	全景 枪球 一体 机	台	2	1、设备采用一体化设计，内置≥2 个 GPU 芯片、≥3 个镜头，可输出≥1 路全景视频和≥1 路细节视频，其中全景内置≥2 个镜头，细节内置≥1 个镜头。 2、全景镜头光圈不小于 F1.0，靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥4 颗补光灯；细节镜头靶面尺寸≥1/1.8"，内置≥10 颗红外补光灯及≥1 颗白光补光灯。 ▲3、全景路视频图像：分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像：分辨率不小于 2560×1440；全景画面：水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。 4、细节通道支持光学变倍≥25 倍，数字变倍≥16 倍，支持水平旋转范围 360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。 5、支持最低照度可达彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；全景通道补光距离≥30 米，细节通道补光距离≥200 米。 ▲6、全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于 12°，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42°时，设备视窗应无水流直接接触。 7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥500 个标签。

				8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 9、具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。 ▲10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。 11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 12、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。 ▲13、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为$\geq 50m$。 14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。 15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 16、具备声音报警输出功能，可设置≥ 11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 17、具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 18、支持除雾功能，支持防护等级$\geq IP67$，$\geq 6000V$ 防雷、防浪涌、防突波。
11	监控摄像机支架	个	2	定制
12	交通灯信号检测器	台	1	1、具备≥ 16路信号灯交流信号输入接口，可扩展到 22 路。 2、具备≥ 4个 RS485 输出接口，≥ 1路 100M 网口输出，≥ 1个 5VDC 输出接口。 3、具备≥ 5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式。 4、具备≥ 16路交通灯状态指示。 5、输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施。 6、支持实时输出交通灯信号状态。
13	900 万电警抓	台	2	1、采用不小于 1 英寸 GMOS 图像传感器，包含高清抓拍摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置网络信号防雷器、电源适配器。 2、视频压缩标准支持 H.265、H.264、M-JPEG。

	拍单元			3、支持 3 码流，视频分辨率主码流$\geq 4096 \times 2160$，子码流$\geq 1920 \times 1080$，第三码流$\geq 1920 \times 1080$，帧率$\geq 25\text{fps}$。 4、支持≥ 2 个 RS-485 接口，≥ 1 个 RS-232 接口，≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥ 1 个触发输入，≥ 7 个触发输出接口，可作为补光灯同步输出控制，≥ 1 个 SYNC 信号灯电源同步输入。 5、支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型，支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 6、支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式，并可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭雾天自适应、速度自适应、背光自适应、宽动态自适应模式，照度适应范围不小于 140dB。 ▲7、支持识别≥ 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 8、支持车辆闯红灯抓拍功能，支持车辆捕获抓拍功能、车牌识别功能。 9、支持多路访问功能，可设置最大预览连接数（1-30），使设备在同一个客户端下，最多同时开启不超过预设值的视频窗口进行画面浏览；支持自动维护功能，可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 ▲10、支持对 25×10 像素$\sim 1100 \times 3000$ 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度$\leq 45^\circ$、水平倾斜角度$\leq 35^\circ$、俯仰角度$\leq 40^\circ$ 的机动车车牌号码。 ▲11、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车尾≥ 3900 种。12、支持违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为。 13、支持车牌黑/白名单设置，支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥ 7000 种，通过车尾可识别≥ 3500 种，全天识别准确率不低于 99%。 ▲14、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 ▲15、支持图像低照增强功能，支持在补光亮度$\leq 131x$ 情况下输出全彩照片，开启图像低照增强功能后，车辆车身颜色、车辆号牌、车型清晰可辨。支持调节视频画面感光度。 16、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给交通管理智能服务终端、FTP 服务器或者后端平台。 ▲17、配套符合 GA/T1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色均清晰可见。
14	频闪光灯	套	4	1、LED 灯珠数量≥ 16 颗，外壳材质金属铝。 2、发光角度$\geq 10^\circ$，可覆盖 1 个车道。 3、有效补光距离：16 米-25 米。 4、触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)。

				5、触发信号电平 4V-6V，触发频率 15Hz-250Hz。 6、响应时间$\leq 20\mu s$。 7、支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节。 8、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启,低照度阈值可设。 9、补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭。 10、支持跟随、自动频闪模式，可跟随接收到的频闪信号自动频闪工作。 11、外壳防护等级$\geq IP66$。 12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的一级补光装置要求。
15	抓拍单元支架	个	6	定制
16	交通管理智能服务端	台	1	1、支持≥ 4个 IP 摄像机的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发。 2、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备。 3、支持交通数据断点续传和手动重传功能。 4、内置 4 个百兆与 1 个千兆可光端复用接口组成内部网络，另外 1 个千兆可光电复用接口为外部网络，支持内部与外部设置不同的网段，支持跨网段访问相机，充分节省系统 IP 地址资源。 5、支持区间测速功能、外接 GPS 模块校时。 6、支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 7、支持$\geq 2TB$ 硬盘存储，图片与录像可设置配额。 8、接口：≥ 1 个报警输入，≥ 1 个报警输出；光纤接口数量：≥ 2；硬盘盘位数量：≥ 1；USB 数量：≥ 1；RJ45 接口：≥ 4 个 100M 以太网接口，≥ 2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口；RS485 接口：≥ 1；RS232 接口：≥ 2。 9、工作指示灯：≥ 4 个，状态显示：电源指示灯/报警指示灯/硬盘指示灯/运行指示灯。 10、视频压缩标准：H. 264；H. 265。 11、通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时。 12、工作温度：温度$-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$；工作湿度：湿度 5%~95%$@40^{\circ}C$，无凝结。 13、电源：DC12V$\pm 10\%$。 14、功耗：$\leq 30W$。
17	光纤收发器	套	4	1、光纤收发器包含 1 个发送端，1 个接收端设备，组成 1 对。 2、发送端≥ 4 口百兆网口、≥ 1 个百兆 SC 光口，接收端≥ 1 口百兆网口、≥ 1 个百兆 SC 光口。 3、自带光模块，传输距离 20 公里，单模单纤。 4、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。 5、转发交换方式，带 IEEE802.3x 全双工，背压式流控，支持 QoS。 6、MAC 地址表$\geq 2K$，交换容量$\geq 1.2Gbps$。 7、全金属封闭结构，无风扇，平均无故障时间 MTBF≥ 10 万小时。

				8、工作温度：-30℃~70℃，浪涌防护≥4KV，防护等级≥IP40。 9、工业级设计，适合户外机柜环境使用。
18	八角形长臂信号灯杆	套	4	1、主杆高 6500mm，横杆长 10000mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 320mm-280mm，8mm 厚，横杆口径 260mm-110mm，5mm 厚，底部法兰直径 600mm，20mm 厚。 3、地笼规格：8 支×M27×1500mm。
19	单立柱	套	2	1、主杆高 6500mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 165mm-120mm，4mm 厚，底部法兰 350mm×350mm，14mm 厚。 3、地笼规格：4 支×M20×900mm。
20	八角形直立式灯杆（人行信号）	套	8	1、主杆高 4100mm，杆件表面整体热浸镀锌 2、主杆口径 140mm-90mm，4mm 厚，底部法兰 300mm×300mm，10mm 厚。 3、地笼规格：4 支×M18×600mm。
21	长臂信号灯杆基础	座	4	1、基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆横杆安装及固定 130cm×130cm×230cm； 2、C25 钢筋混凝土基础（含模板）； 3、C10 非泵送商品混凝土保护层； 4、M30 地脚螺栓。
22	直立式灯杆基础	座	10	基础开挖，地笼安装，含吊车租赁费用，立杆安装及固定、80cm×80cm×80cm，C25 钢筋混凝土基础（含模板）
23	落地式设备箱基础	座	1	1、外形尺寸为：（W×D×H）:620mm×450mm×100mm 2、设备机箱内接地铜排的截面≥10mm² 3、具有良好的通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控
24	挂杆设备箱	台	2	1、尺寸≥400mm×300mm×500mm，抱杆安装。 2、内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个。 3、采用≥1.0mm 厚度热镀锌板。 4、机柜采用主体焊接、部分拼装的结构。 5、机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁 6、机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘。 7、防护等级≥IP55。
25	网线	m	300	1、室外超 5 类网线，Cat5e 非屏蔽双绞线，24AWG，工作温度为-20℃~60℃。 2、符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求，所用材料符合 RoHS 要求； 3、芯线规格:24AWG,无氧铜； 4、线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电

				缆编码，有撕裂绳。
26	设备电源线	m	300	1、导体类型：无氧铜 2、护套类型：PVC 3、线缆芯数：3 芯 4、线缆类型（电源线）：RVV 5、屏蔽性能：非屏蔽 6、标称截面积：1mm ²
27	取电电源线	m	200	1、导体类型：无氧铜 2、护套类型：PVC 3、线缆芯数：3 芯 4、线缆类型（电源线）：RVV 5、屏蔽性能：非屏蔽 6、标称截面积：2.5mm ²
28	信号灯控制线	m	1200	1、导体类型：无氧铜 2、护套类型：PVC 3、线缆芯数：4 芯 4、线缆类型（电源线）：RVV 5、屏蔽性能：非屏蔽 6、标称截面积：1mm ²
29	光纤	m	400	单模四芯
30	电警抓拍标志牌	块	2	标志牌 3M 反光材质
31	新增信号灯检查井	座	10	开挖长×宽×深=400mm×400mm×450mm 手孔坑，含外墙砌 18cm 厚机制砖，手井至立杆预留 1 条 50ø管含手井盖
32	过街管（非开挖）	处	4	根据路口实际情况进行顶管施工 含管材 材料品种、规格：HDPE90x2
33	普通标线	m ²	300	国标标线. 标线含油漆
34	电费	组	1	1 年电费
35	电表申请		1	与当地供电部门协调申请
36	其他辅材	组	1	二插头、水晶头、管卡，扎带、绝缘胶布、线管直通头、加厚波纹管 30 米、加厚防水胶布、膨胀螺丝、瓶装喷漆、螺丝、螺母、垫片等一批
五、交警数据中心升级扩容				

1	平台 监控 通道 数授 权扩 容	路	40	扩容视频设备的接入通道数授权
2	平台 车道 接入 数授 权扩 容	路	40	扩容电警等设备的接入车道数授权
3	平台 信号 机接 入数 授权 扩容	路	4	扩容信号机设备的接入台数授权
4	磁盘 阵列	台	1	1、设备配置≥1 颗 64 位 8 核处理器，标配≥8GB 内存，内置 EMMC 系统盘和 IOT 企业级硬盘，硬盘数量可按需配置，最大可配置 24 块；最多支持 2 个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇。 2、配置≥1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥2 个 USB3.0 接口，≥2 个千兆网口，≥1 个管理网口，采用可热插拔 1+1AC220V 电源。 3、支持在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。。 4、支持通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、VRAID 模式，并支持 RAID 即建即用（RAID 创建后拔掉任意一块硬盘都不影响数据读写）。 5、支持接入 MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。 ▲6、支持 RAID 模式下，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行 RAID 重构。当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入。且存储的数据不丢失。 ▲7、支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载，支持≥1000 个标签。 8、支持流媒体协议直接存储机制。 9、支持一键配置快速部署网络，时间，阵列，存储池。一键配置完成后添加通道关联存储池即可直接录像。 10、支持对存储硬盘进行 SMART 检测，并可自动分析当前磁盘的健康度，磁盘健康度状态可提醒用户关注。

				11、管理口支持切换为数据口使用，提升设备的接入和冗余能力。 12、支持将接入样机的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以 excel 形式进行导入导出。 ▲13、支持当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像，能预录报警触发前 1-30min 的视频录像。 14、支持双系统功能，每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持 RAID1 模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作。 15、设备可对视音频、智能数据流进行混合直存，无需存储服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 16、支持接入并存储总码流不超过 4096Mbps 的 2048 路 2Mbps 码流或 1024 路 4Mbps 码流的视音频图像，支持摄像机不小于 1000 路或不小于 2000Mbps，支持不低于 2000Mbps 图片转发。 17、设备具备防尘滤网和双立柱。 18、设备额定功耗：≤550W，工作功耗（满盘）：≤300W。
5	企业级硬盘	块	13	1、接口类型：SATA3.0 2、尺寸：3.5 寸 3、转速：≥7200 4、平均读写功率（W）：≤8W 5、缓存：≥256MB 6、标称容量：≥8TB 7、刻录技术：CMR 8、接口传输速率（最大值）：≥6Gb/s 9、MTBF：≥2000000 h
6	网络交换机扩容	台	1	1、端口：24 个千兆电口，4 个千兆光口 2、交换方式：存储转发 3、流量控制：支持流量控制 4、风暴控制：支持风暴控制 5、端口限速：支持所有端口收、发方向限速 6、端口统计：支持端口实时收发速率统计，7 天收发峰值速率统计 7、端口镜像：支持端口镜像 8、端口隔离：支持端口隔离 9、链路聚合：支持链路聚合 10、支持 LLDP 协议；支持 SNMP_V1/V2C；支持 STP/RSTP；支持 VLAN；支持 ERPS；支持 SSH；支持 DHCP Snooping 11、web 管理：支持 web 管理 12、支持统一管理平台 13、SADP：支持 SADP 14、MAC 地址表获取：支持 MAC 地址表获取 15、终端安全防护：支持终端安全防护 16、QoS：支持 QoS 17、ACL：支持 ACL 18、ARP：支持网关 ARP 防护 19、设备维护：支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数

				配置 20、拓扑展示：支持拓扑页面展示 21、端口配置：支持端口的速率、流控、使能、双工配置 22、设备状态告警：支持端口通断告警，非法终端接入告警 23、交换容量：≥56 Gbps；包转发率：≥41.66 Mpps 24、MAC 地址容量：≥8 K 25、工作温度：0 °C ~ 45 °C，工作湿度：5%~95%（无凝露），存储温度：-40 °C ~ 85 °C，存储湿度：5%~95%（无凝露） 26、供电方式：100-240V, 50/60Hz, 0.7A Max 27、整机功耗：≤16.4 W 28、浪涌防护：6 KV
▲ 商 务 条 款	一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内。 二、交货时间：合同签订之日起 30 日历日内设备安装调试完毕。 三、交货地点：采购人指定地点。 四、验收标准、规范： 1. 本项目所采购货物执行国家相关标准、行业标准、地方标准要求。 2. 采购人依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。 3. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 4. 成交供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。 5、采购货物必须是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。 6、成交供应商在供货前须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，标“▲”参数须提供由第三方机构出具的合格有效的检测（验）报告并加盖单位公章，且随同货物出具供货证明、售后服务承诺，结果必须符合验收标准要求。 五、售后服务要求： 1. 质保期：自验收合格之日起 1 年。 2. 故障响应时间：接到采购人处理问题通知后<2 小时到达采购人指定现场，<8 小时解决故障并恢复运行。 3. 供应商应保障网络的畅通，做好通信专线传输保障工作；免费培训传输知识，指导采购人技			

	术人员做好日常维护管理工作。 4. 提供 7×24 小时响应用户电话咨询服务，及时响应并解决问题或给出合理的意见与建议。 5、对设备进行为期 2 年运行维护服务。 六、其他要求： 1、报价必须含以下部分，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。 2、付款方式：本项目签订合同后 20 个工作日内支付 30%预付款，设备安装调试完毕经采购人书面验收合格后 10 个工作日内支付合同金额 65%；运行维护服务期满后 10 个工作日内支付合同金额 5%。 3、成交供应商响应文件中须出具承诺函承诺：所提供设备与平台必须与公安视频专网实现对接，对接过程中产生费用由供应商自行承担，采购人不再另行支付，如不能与公安视频专网对接，成交供应商承担所有风险及赔偿所有因此所造成的损失。 4、为防止虚假应标，在签订合同前，采购人有权要求成交供应商提供样品按照响应文件参数及要求进行测试，如发现成交供应商提供的产品性能不满足响应文件要求或存在虚假应答情况的，采购人有权拒绝签订合同，并追究其相关法律责任。 5、成交供应商须在规定时间内并按照采购文件参数要求交清所有货物，成交供应商提供的产品技术参数、性能、配置及安装工程质量必须与采购文件要求及响应文件承诺相一致，经验收检测，发现产品技术参数、性能、偏离招投标文件要求的，采购人有权终止合同，无条件退货，并上报采购监督部门，追究相关法律责任，对造成的损失采购人保留索赔的权利。
其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的____货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。 ☒ 本分标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）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。 二、核心产品

“采购清单及技术参数”表中的核心产品为：分项一（序号 9）、分项二（序号 9）、分项三（序号 16）、分项四（序号 16）项产品“交通管理智能服务终端”。

如其中两家或两家以上供应商所提供的核心产品为同品牌产品的，以其中通过资格审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审；当最后报价相同时，则由谈判小组选择确定一个参加评审的供应商，其他竞标无效。

三、其他（视项目情况而定是否加▲）

- 1、不进行演示
- 2、不要求提供样品
- 3、不组织现场踏勘

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计 算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A02020000 办 公设备	A02021000 打 印机	A02021001 A3 黑 白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021002 A3 彩 色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021003 A4 黑 白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021004 A4 彩 色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021005 3D 打 印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021006 票据 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021007 条码 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021008 地址 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
			A02021099 其他 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值 及能效等级》(GB21521)
		A02021100 输 入输出设备	★A02021104 液 晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等 级》(GB21520)
			A02021118 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	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》 (GB32028)
4	A02020400 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	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价 值》 (GB19762)
6	A02052300 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)
			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	《单元式空气调节机能效限定值及能效 等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机 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	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及 能效等级》 (GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等 级》 (GB 20052)
9	★A02060900 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	A02061800 生 活用电器	A02061801 电 冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等

				级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			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及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热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	A02061900 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	★A02091000 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	★A02091100 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	A02241000 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	★A05020105 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	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 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	A05020110 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。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小微企业划型标准

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

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	条款内容	具体要求
3.1	供应商资格条件	供应商资格条件要求详见公告.
5.1	是否接受联合体竞标	☐ 是/ ☒ 否。
5.2	联合体竞标要求	无
6.1	是否允许分包	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
12.1.1	资格证明文件组成	1. 供应商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单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（ 必须提供，否则谈判文件按无效响应处理 ） 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料：[2024 年 12 月至 2025 年 5 月]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，无纳税记录的，应提供供应商所在地主管税务机关出具的依法纳税或依法免税证明复印件。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只须提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则作无效响应处理 ） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024 年 12 月至 2025 年 5 月]连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）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。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）；（ 必须提供，否则作无效响应处理 ） 4. 供应商财务状况报告：[2024 年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润

		表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注）。（必须提供，否则作无效响应处理） 5. 供应商直接控股、管理关系信息表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6. 资格声明函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 7. 联合体协议书；（联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 8. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商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扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 联合体竞标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则响应文件按无效响应处理。
12.1 .2	商务文件组成	1. 无串通竞标行为的承诺函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人竞标外必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4. 商务条款偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 竞标人情况介绍； 6. 联合体协议书；（联合体竞标时必须提供，否则作无效响应处理） 7. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。
	技术文件组成	1. 货物需求偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 配置清单（均不含报价）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 3. 售后服务承诺；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4. 售后服务方案（格式自拟）（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 项目实施人员一览表（如有请提供）；

		6. 对应采购需求的货物需求、商务条款提供的其他文件资料； 7. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。
12.1 .3	报价文件组成	1. 响应函；（必须提供，否则作无效响应处理） 2. 响应报价表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。
12.2	响应文件电子版要求	1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在“广西政府采购云”平台投送。（操作方式见公告附件“电子响应文件制作与投送教程”）
15.2	响应报价要求	响应报价必须包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收、售后服务、培训费、人工费、税金、产品检测费、产品质保期内维护等及其他所有成本费用的总和。
16.2	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 90 日。
17.1	谈判保证金	本项目不收取谈判保证金。
20.1	首次响应文件提交起止时间	详见竞争性谈判公告。
	首次响应文件提交地点	详见竞争性谈判公告。
20.6	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。
21	首次响应文件的退回	详见竞争性谈判公告。
26.2	负偏离要求	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 货物需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
	谈判的顺序	系统自动提取的顺序 参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须通过电脑摄像头向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。如无法核实谈判对象有效身份证明的，谈判小组将拒绝其谈判。
	评审价相同时成交原则	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：

		√ 依次按带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 □ 由谈判小组推荐代表随机抽取。
28	履约保证金	本项目不收取履约保证金
29.5	签订合同携带的材料	使用的有效 CA 证书加盖单位电子公章
31.2	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	（1）广西众联工程项目管理有限公司； 联系电话：0771-4308713， 通讯地址： 南宁市白沙大道 53 号松宇时代 14A 层 1405. 1406. 1407 （2）横州市公安局； 联系电话：0771-7229987 通讯地址：横州市横州镇教育路 14 号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 8 时 00 分到 12 时 00 分， 15 时 00 分到 18 时 00 分
31.6	受理投诉方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：横州市财政局政府采购监督管理股 地址：横县横州镇柳明路 22 号 联系电话：0771-7233567
33	采购代理费	1. 是否收取采购代理费： √ 是 □ 否 2. 采购代理费支付方式： √ 本项目代理服务费由成交供应商领取成交通知书时，一次性向采购代理机构支付。 □ 采购人支付。 3. 采购代理费收取标准：委托代理服务费参照国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标准（货物类型）向成交供应商收取。 □ 固定采购代理收费_____。 4. 采购代理费收取银行账户 户名：广西众联工程项目管理有限公司南宁分公司 开户行：中国光大银行民主支行 帐号：78900188000231237

34.1	解释	解释权：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；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）与同步更新的谈判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。 法律责任： 1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 2. 本项目采购代理机构应严格按照“广西政府采购云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“广西政府采购云”平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。
34.2	其他	1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。 2. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。 3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。 4. 自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本谈判文件所称的“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。

第二节 供应商须知正文

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、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》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 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）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 “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。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和货物等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“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。

2.12 “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。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 谈判费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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的报价给予 4%-6%（工程项目为 1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6. 转包与分包

6.1 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，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。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、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供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

7.4 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。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；或者编制响应文件硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

（3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 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、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

（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成交；

（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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判公告；

第二章 采购需求；

第三章 供应商须知；

第四章 评审程序、评审方法和成交标准；

第五章 响应文件格式；

第六章 合同文本；

第七章 质疑、投诉材料格式。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽应在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 已获取谈判文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章10.3的内容处理。

10.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的谈判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谈判文件的组成部分。

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式（目前为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜 3.网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

▲响应文件未按谈判文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，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。

14. 竞标的风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的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；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 谈判保证金

详见“供应商须知前附表”。

18. 响应文件编制的要求

18.1 各供应商在编制响应文件时请按照谈判文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明、报价分别编制，商务技术文件合并编制，本谈判只接收电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及电子公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件——“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云平台电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

22. 首次响应文件的退回

详见“供应商须知前附表”。

23. 截止时间后的撤回

本项目不收取谈判保证金，供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者货物采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，不得谈判。

26. 评审程序、评审方法和成交标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及谈判顺序详见“供应商须知前附表”。

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

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

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

五、成交及合同

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果（成交通知及成交结果公告应使用南宁市模板进行公告，公告内容除包含《政府采购公告和公示信息格式规范（2020 年版）》要求内容外，还应包含采购人专门面向中小企业预留份额情况及成交供应商评审价格、优惠率等内容），同时向成交供应商发出成交通

知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过 25 日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，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供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《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成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

28. 履约保证金

详见 “供应商须知前附表”

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等事项签订政府采购合同。如成交供应商为联合体的，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。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 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，列入不良行为记录，并给予通报。

29.5 采购合同由采购人与成交供应商根据谈判文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案，在线签订须携带的材料见“供应商须知前附表”。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，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。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，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“供应商须知前附表”。**具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取采购文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在竞争性谈判采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对竞争性谈判文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对竞争性谈判文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，应当在成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 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。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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成交结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成

交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，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。

31.6 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附），受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

六、验收

32. 验收

32.1 采购人会同实际使用人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

32.4 验收合格的项目，实际使用人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

七、其他事项

33. 代理服务 fee

代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

34. 需要补充的其他内容

34.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、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、工程或者货物符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

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货物的承接商作出要求；

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。

35. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同通过以下方式申请政府采购信用融资贷款：

（1）线下渠道：在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

（2）线上渠道：登录中征营应收账款融资服务平台（网址：<https://www.crcrfsp.com>，客服电话：400-009-0001），选择相关金融产品和银行业金融机构金融融资贷款。具体操作方式见《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号）文（文件公开网址详情见：“广西政府采购网”——<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/AdministrativeRegulations/AutonomousRegion/9830442.html>）

第四章评审程序、评审方法和成交标准

第一节 评审程序和评审方法

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人代表或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：“广西政府采购云”平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)链接入口。

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

（3）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，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

（4）同一合同项下的不同供应商，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、检测等货物的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代

理机构应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- 3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料规定的规定或者提供的商务技术文件无效。

4) 商务条款中标“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求；

7) 响应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谈判小组认定无效；

8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

9) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条情形;

10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数;

11) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效;

12) 竞标技术方案不明确, 谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选(替代)竞标方案;

13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;

14) 未响应谈判文件实质性要求;

15) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“响应报价表”;

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价;

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);

4) 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);

5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的, 不得进入谈判环节, 应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”确定的顺序, 集中与单一供应商分别进行谈判, 并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判, 未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利, **其响应文件按无效响应处理。**

4.2 在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款, 但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认。**主要内容包括：**

- (1) 按照相关规定进行公示的，公示情况说明；
- (2) 谈判日期和地点，谈判人员名单；
- (3) 合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，由谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，由谈判小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅响应最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，**视同放弃报价权利退出谈判。**

5.6 最终响应文件的报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.7 修正后的最终报价出现下列情形的，按无效响应处理：

- (1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；
- (2) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）（全流程电子化评标多轮报价设置了上限控制价，即预算价）；
- (3) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=竞标报价×（1-10%）。除上述情况外，评审报价=竞标报价。

6.3 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。

6.4 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。

7. 评审复核

7.1 评审报告签署前，评审委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评审报告中。

7.2 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。

第二节 评审原则

1. 评审原则

1.1 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

1.2 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第二十一条规定，评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和谈判小组均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，谈判小组应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

1.3 谈判小组发现竞争性谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性谈判文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性谈判文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

2. 终止竞争性谈判采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

第三节 评标报告

1. 成交标准

谈判小组应当从质量和货物均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26.2 条规定的顺序推荐），并在线编写电子评审报告。

2. 评标争议事项处理

谈判小组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。持不同意见的谈判小组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。

第四节 评审过程的保密与录像

1. 保密。

评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

2. 录音录像。

采购代理机构对评审工作现场及操作屏幕进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

第五章响应文件格式

第一节 封面格式

响 应 文 件

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

二、资格证明文件目录

资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（供应商为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………（页码）
 - 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料……………（页码）
 - 三、财务状况报告方面的材料……………（页码）
 - 四、供应商直接控股股东信息……………（页码）
 - 五、供应商直接管理关系信息表……………（页码）
 - 六、资格声明函……………（页码）
 - 七、联合体协议书（以联合体形式响应的，提供联合体协议；本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供）……………（页码）
 - 八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）……………（页码）
 - 九、中小企业声明函……………（页码）
- 注：以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求，各供应商可根据自身情况进行细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)
复印件(供应商为自然人的,提供自然人的身份证明)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、供应商直接控股股东信息

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，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、供应商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，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、资格声明函

资格声明函

致：[项目采购-采购组织机构]：

(供应商名称)系中华人民共和国合法供应商，经营地址。

我方愿意参加贵方组织的[项目采购-项目名称]项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

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

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目响应文件“第三章”“第二节供应商须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

5. 我方在此声明，我方在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。

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

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：邮政编号：

电话/传真： 电子函件：

开户银行： 账号：

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

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人签署，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、联合体协议书（如有）

联合体竞标协议书（格式）

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加[项目采购-采购组织机构]组织的[项目采购-项目名称]（项目编号：[项目采购-项目编号]）竞争性谈判采购。

现就联合体竞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、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本谈判项目响应文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

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谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。

【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

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

牵头人名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、中小企业声明函

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[项目采购-采购人]的[项目采购-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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

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成交结果公开成交供应商的《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。

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[项目采购-采购人]单位的[项目采购-项目名称]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。

供应商名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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

第三节 商务技术文件格式

全流程电子文件

商 务 技 术 文 件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

商务技术文件目录

一、无串标行为承诺函.....	(页码)
二、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.....	(页码)
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）	(页码)
四、商务条款偏离表.....	(页码)
五、竞标人情况介绍.....	(页码)
六、供应商类似业绩的证明文件（如有要求）	(页码)
七、货物需求偏离表.....	(页码)
八、配置清单.....	(页码)
九、售后服务方案.....	(页码)
十、项目实施人员一览表（如有要求）	(页码)
十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；或者编制响应文件硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；

5. 不同供应商的响应文件相互混装；

6. 不同供应商的竞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. 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、修改响应文件；

3. 供应商之间协商报价、技术方案等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竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

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成交；

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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、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

法定代表人证明书

供应商名称：

地 址：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系（供应商名称）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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：[项目采购-采购组织机构]：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加[项目采购-项目名称 7]项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书（联合体竞标格式） （如有委托时）

本授权委托书声明：根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

牵头人法定代表人（签字或盖章）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

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

4. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表（格式）

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
			正偏离（负偏离或无偏离）
二	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
			正偏离（负偏离或无偏离）
.....	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
			正偏离（负偏离或无偏离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于或小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如果采购需求中出现“▲、◆”号时，响应文件承诺需要直接复制“▲、◆”号，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、竞标人情况介绍

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件

附表：相关项目业绩一览表（供应商同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、货物需求偏离表

货物需求偏离表 (注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：

项 号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1		...	1 2 3		...	1 2 3	
2		...	1 2 3		...	1 2 3	
...							

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于或小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如果采购需求中出现“▲、◆”号时，响应文件承诺需要直接复制“▲、◆”号，否则按竞标无效处理。。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、配置清单

货物配置清单

所竞分标：

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，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“货物需求一览表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

1、售后服务承诺

附表A: 售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条

件的第三方货物机构；

附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十、项目实施人员一览表（如有要求）

（由供应商根据采购需求及采购文件要求编制）

响应分标：分标

附表A：本项目的项目经理情况表

姓名		页码	响应截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			

学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中 的职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表 C: 本项目的项目经理和小组人员近 3 个月交纳社保记录情况表（以社保局缴纳凭证作附件）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第四节 报价文件格式

全流程电子文件

报 价 文 件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称_]

项目编号：[项目采购-项目编号_]

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

报价文件目录

一、响应函.....	(页码)
二、响应报价表.....	(页码)

一、响应函

响应函

致：[项目采购-采购组织机构]

我方已仔细阅读了贵方组织的[项目采购-项目名称]项目（项目编号：[项目采购-项目编号]）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

三、资格证明文件电子版（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币（¥元）的竞标总报价，交货期（无分标时填写）：，提供本项目竞争性谈判采购文件第二章“服务需求一览表”中相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币（¥元），交货期：；

分标报价为（大写）人民币（¥元），交货期：；

.....

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处

以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：_____

传真：_____

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、响应报价表

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

分标：

供应商名称：

注：

序号	货物名称	货物规格型号	品牌（如有）	数量①	单 价 (元)②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报 价 合 计 （ 包 含 税 费 等 所 有 费 用 ） ： （ 大 写 ） 人 民 币 (¥ 元)							
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
验收标准：							
优惠及其它：							

1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“货物名称”一栏中，填写具体货物，否则其响应作无效响应处理。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。

注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

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[项目采购-采购人]的[项目采购-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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

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成交结果公开成交供应商的《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。

第五节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的[项目采购-项目名称]项目，**在此郑重承诺：**遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第六章 合同文本

“广西政府采购云”平台合同编号：

南 宁 市 政 府 采 购

[项目采购-项目名称] 合同

采购项目编号：[项目采购-项目编号]

采购计划编号：[采购计划文号]

采购人：[项目采购-采购人]

中标供应商：

签订时间： 年 月 日

合同目录

一、第一部分 合同书.....	(页码)
二、第二部分 合同一般条款.....	(页码)
三、第三部分 合同专用条款.....	(页码)
四、第四部分 合同附件.....	(页码)
4.1 成交通知书	(页码)
4.2 采购文件货物需求一览表	(页码)
4.3 采购文件的更改通知（如有）	(页码)
4.4 响应函	(页码)
4.5 响应报价表	(页码)
4.6 响应货物技术资料表	(页码)
4.7 商务条款偏离表	(页码)
4.8 成交供应商澄清函（如有请提供）	(页码)
4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）	(页码)

第一部分 合同书

年月日，[项目采购-采购人]以____竞争性谈判方式____对项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（供应商名称）____为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起 25 日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经[项目采购-采购人]（以下简称：甲方）和____（中标人名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 采购文件及“响应报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

1.2.1.1 名称：；

1.2.1.2 数量：；

1.2.1.3 质量：_____。

.....

1.3 价款

本合同总价为：人民币元（大写：元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价	
----	--

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：；

1.4.2 发票开具方式：。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：；

1.5.3 交付方式：_____；

1.5.4 货物及质保期限：。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延超过【 7】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付 2000 元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式

均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标（响应）文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标（响应）文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统

中断一天以上)的,乙方应承担全部法律责任,并赔偿经济损失,赔偿金额为项目总价的 30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见 合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中,如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况,应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方;甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致,可以签订书面补充合同的形式变更合同,但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的,那么需经采购监督管理部门同意,且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%;

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方当事人都有过错的,各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让,但经甲方书面同意,乙方可以依法采取分包方式履行合同,即:依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成,接受分包的供应商应当具备相应的资格条件,并不得再次分包,且乙方应就分包项目向甲方负责,并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间;

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在 合同专用条款 约定时间内以书面形式通知对方当事人,并在 合同专用条款 约定时间内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的,当事人可以解除合同;

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的,双方当事人应在 合同专用条款 约定时间内以书面形式变更合同;

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☐否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☐否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同一式份，甲方执份，乙方执份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：

3.3 装运标的物的要求和通知：

3.4 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币_____（¥ 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：

☐ 采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：

第二期付款：

.....

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在日内以书面形式通知对方当事人，并在日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在日内以书面形式变更合同；

3.5.3 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在日内发

起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.5.5 其他：

3.6 项目验收：

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	
2	交货产品的质量文件	

4	交货产品技术、性能指标	
5	售后服务承诺	
6	其他工作	

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）响应文件；
- （3）采购合同；
- （4）到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；
- （5）其他需提供的相关材料。

第七章 质疑、投诉材料格式

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：项目采购-项目名称

质疑项目的编号：项目采购-项目编号

采购人名称：项目采购-采购人

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：

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：〔项目采购-项目名称〕

采购项目的编号：〔项目采购-项目编号〕

采购人名称：〔项目采购-采购人〕

代理机构名称：〔项目采购-采购组织机构〕

招标文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/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。