

广西国泰招标咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：修复、扩容城区交通信号灯和电子监控系统项目

项目编号：GGZC2025-G1-990161-GTZB

采 购 人：贵港市公安局交通警察支队

采购代理机构：广西国泰招标咨询有限公司

2025 年 7 月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	6
第三章 投标人须知	43
第四章 评标方法及评标标准	62
第五章 拟签订的合同文本	72
第六章 投标文件格式	88

第一章 招标公告

广西国泰招标咨询有限公司 修复、扩容城区交通信号灯和电子监控系统项目 (GGZC2025-G1-990161-GTZB) 招标公告

项目概况

修复、扩容城区交通信号灯和电子监控系统项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取（下载）招标文件，并于 2025 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GGZC2025-G1-990161-GTZB

项目名称：修复、扩容城区交通信号灯和电子监控系统项目

预算金额：713.2335 万元。

最高限价：713.2335 万元。

采购需求：修复、扩容城区交通信号灯和电子监控系统项目，包括：(1)扩容交通信号灯控制系统。包括修复完善 17 个路口信号灯，通过信号灯控制系统可对路口信号灯进行远程控制；1 套信号灯控制系统平台（平台应当兼容市公安局交警支队已投入使用的交通信号控制机）等。(2)扩容电子监控系统。包括 1 套电子监控系统平台、1 套云存储系统；在 10 个路口 142 个车道方向建设抓拍系统，共新增 900W 抓拍单元 63 套、终端服务器 11 台等……具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

合同履行期限：自合同签订之日起 45 天内安装调试完毕并交付使用；运行维护期限从验收之日起算 2 年。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 月 日至投标文件提交的截止时间止。

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商应自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（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”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间：2025 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：本项目将在广西政府采购云平台电子开标大厅解密、开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标保证金（人民币）：无。

2、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。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，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。

4、网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、贵港市政府采购网（<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西·贵港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）。

5、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。

(6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策

6、投标注意事项：

(1) 投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云电子交易客户端（客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至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投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=gx>；及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）。

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

(4) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

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

7、CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录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投标文件进行解密，否则后果自负。

8、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，或拨打广西政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

9、监管部门：贵港市财政局政府采购监督管理科 电话：0775-4555290，0775-4564649

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：贵港市公安局交通警察支队

地址：贵港市金港大道 1064 号

联系方式：朱婷，0775-4290103

2. 采购代理机构信息

名 称：广西国泰招标咨询有限公司

地 址：广西贵港市港北区迎宾大道 1099 号阳光城文澜府 1 幢 1 单元 2 层 1-202 号

联系方式：韦家松，0775-4568783

3. 项目联系方式

项目联系人：韦家松

电 话：0775-4568783

广西国泰招标咨询有限公司

2025 年 月 日

第二章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3、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（节能产品政府采购品目清单详见附件2），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品并在投标文件中提供证明材料，否则投标文件作无效处理。

4、根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部、国家认证认可监督管理委员会《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）、国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会《关于调整《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的公告》（2023年第2号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《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，投标人在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。

5、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

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

7、投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

___分标 采购预算：713.2335 万元___

本项目的核心产品为下表的___信号控制机___产品。

序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
一、项目概况：					

(1)扩容交通信号灯控制系统。包括修复完善 17 个路口信号灯，通过信号灯控制系统可对路口信号灯进行远程控制；1 套信号灯控制系统平台（平台应当兼容市公安局交警支队已投入使用的交通信号控制机）等。					
(2)扩容电子监控系统。包括 1 套电子监控系统平台、1 套云存储系统；在 10 个路口 142 个车道方向建设抓拍系统，共新增 900W 抓拍单元 63 套、终端服务器 11 台等；监控平台视频能够通过 GB/T28181 协议接入市公安局视频监控联网系统，图片能够通过 GA/T1400 协议接入市公安局视频综合应用平台，且视频、图片数据能够通过现有边界设备实时接入公安交通集成指挥平台。					
(3)网络设备升级改造。包括替换 1 台核心交换机、新增 1 台汇聚交换机等。					
(4)机房配套工程。包括更换原有 3 组共 120 块 200Ah 蓄电池等。					
(5)运维服务。包括：					
①电子监控前端设备 2 年用电；具体点位详见附件 1：6、维保电警系统点位表。					
②交通信号灯及电子监控设备 2 年线路租赁服务，其中包括信控系统路口 15 条 10Mbps 光纤专线，电子监控路口 16 条 100Mbps 光纤专线；					
③交通信号灯的运维，包括本项目 3 个新建路口前端及后台设备 1 年运维、市区 19 个原有路口及覃塘区 7 个原有路口交通信号灯设备 2 年运维；					
④电警系统的运维，包括本项目 10 个新建路口前端及后台设备 1 年运维、覃塘区 7 个原有路口电子监控设备 2 年运维费。					
二、项目软硬件配置清单					
（一）信控系统					
1. 14 个路口修复、改造					
1	Φ 400 非机动车灯	20	套	工业	3 灯，LED 晶元灯珠，灯带单位倒计时。
2	管道	20	m	工业	辅路管道，预埋 Φ 75PE 管，宽 600mm*680mm,开挖人行道砖，回填，恢复人形道路面，管道 80 米间距做 400*400mm 井。
3	电源线	800	m	工业	YJV3*6mm ² 。
4	电力电缆	3250	m	工业	YJV5*1.5mm ² 。
5	人行灯 Φ 300	2	套	工业	Φ=300mm，2 灯，LED 晶元灯珠，灯带单位倒计时。
6	检查井	1	座	其他未列明行业	400mm*400mm*500mm。
7	信号灯控制机（利旧）	6	台	其他未列明行业	拆除原有信号灯控制机进行安装调试，包含拆除、搬运、除锈、安装调测等费用。
2. 郁林民主路口					

8	机动车灯杆	2	座	工业	1. 机动车灯杆 L=6500*12000mm 杆件为“L”型八棱锥形悬臂式信号灯杆。立杆配置为：口径（300-360）mm，壁厚 10mm，立杆高度为 6.5 米；悬臂配置为：口径（110-280）mm，壁厚 6mm，悬臂长度为 12 米；立杆底法兰规格为 $\Phi 600*20\text{mm}$；杆件整体热镀锌、喷塑处理。 技术要求： 1. 杆体材料：Q235； 2. 立杆外形为八边锥形，采用折弯机压制成型后通过埋弧焊机自动焊接。立杆应一次性焊接成型，中间不得出现杆驳接，焊缝均匀，焊缝宽度约为 4~6mm，焊接表面光滑，无堆焊、无气孔、无咬边，无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象； 3. 立杆与底法兰连接处采用双面焊接,外焊加强筋； 4. 杆件经前处理后整体热浸镀锌，当基材厚度$\geq 3\text{mm}$时，锌层厚度$\geq 86\mu\text{m}$，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象； 5. 机动车灯杆地笼 8-M27-$\Phi 450$-L1500； 6. 机动车灯杆基础 2000mm*2000mm*2200mm； 7. 含基础钢筋笼，混凝土基础，杆件吊装、土方清运施工。
9	机动车灯	10	套	工业	$\Phi=400\text{mm}$ 。信号灯具安装及调试，机动车信号灯，三灯。
10	人行灯杆	6	座	工业	人行灯杆 L=3000mm 立杆配置为：口径（120-150）mm，壁厚 6mm，立杆高度为 3.0 米；立杆底法兰规格为 400*400*20mm；杆件整体热镀锌、喷塑处理。 技术要求： 1. 杆体材料：Q235； 2. 立杆外形为八边锥形，采用折弯机压制成型后通过埋弧焊机自动焊接。立杆应一次性焊接成型，中间不得出现杆驳接，焊缝均匀，焊缝宽度约为 4~6mm，焊接表面光滑，无堆焊、无气孔、无咬边，无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象； 3. 立杆与底法兰连接处采用双面焊接,外焊加强筋； 4. 杆件经前处理后整体热浸镀锌，当基材厚度$\geq 3\text{mm}$时，锌层厚度$\geq 86\mu\text{m}$，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象； 5. 人行灯杆地笼 4-M16-$\Phi 220$-L600； 6. 人行灯杆基础 800mm*800mm*1000mm； 7. 含基础钢筋笼，混凝土基础，杆件吊装、土方清运施工。
11	人行灯	6	套	工业	$\Phi=300\text{mm}$ ，2 灯，LED 晶元灯珠，灯带单位倒计时。
12	非机动车灯	8	套	工业	$\Phi=400\text{mm}$ ，3 灯，LED 晶元灯珠，灯带单位倒计时。

13	电源线	100	m	工业	YJV3*6mm ² 。
14	电力电缆	3500	m	工业	YJV5*1.5mm ² 。
15	管道	80	m	工业	主路管道，预埋Φ75PE管，宽600mm*680mm，切割水泥路面，回填，恢复水泥路面，管道80米间距做400*400mm井。
16	管道	50	m	工业	辅路管道，预埋Φ75PE管，宽600mm*680mm，开挖人行道砖，回填，恢复人形道路面，管道80米间距做400*400mm井。
17	标牌（人行道提示牌）	32	块	工业	800*800mm，反光膜采用3M工程级反光膜，铝板厚度2mm，含抱箍、螺栓等配件。
18	标牌杆	8	套	工业	杆件为“I”型圆柱形立式标志牌杆。立杆配置为：直径89mm，壁厚3mm，立杆高度3米；立杆底法兰规格为240*240*12mm；杆件整体热镀锌、喷塑处理。预埋件配置为：4-M16-L600。
19	信号控制机	1	台	工业	模块化设计，安装和维护方便； 采用可控硅控制信号灯，设备运行稳定； 采用开放性、标准化通信协议，方便扩展； 配备控制面板，可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整； 对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录，发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施； 具备独立硬件黄闪控制板，不依靠程序控制，提高安全性 采用GPS授时的方式保证系统的精确时钟。 单点自适应控制：支持； 相位：支持64个相位（主相位+跟随相位共64个）； 屏幕：支持（选配）； RS-232接口：2； RS-485接口：2； 灯控板数量：4； 无线遥控器：支持； 网口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 4G：支持（选配）； USB接口：1个USB接口； Wi-Fi：支持（选配）； 灯控输出路数：44，最大可扩展至55路； 串口：支持； GPS/北斗：支持北斗/GPS双模，可软件禁用GPS； 外部输入：支持8路行人按钮输入； 外部输出：无。
20	信号控制机	1	个	其他未列	800mm*800mm*800mm。

	基础			明行业	
21	4G 路由接入模块	1	个	工业	设备支持专网 APN/VPDN,支持 IPSec、PPTP、L2TP、GRE 等多种协议虚拟专网接入, 支持 DNS 代理, 支持 DDNS。支持多种工作模式, 支持 WLAN 功能, 可定制 AP 模式、Station 模式、Repeater 模式。RS232/485 串口通信, 波特率默认 115200bps (可配置)。网络标准 802.11b, 802.11g, 802.11n。无线网络支持频率 2.4G。支持有线/无线双备份。天线接口采用防雷保护工艺。设备保护等级 IP30, 工作环境抗寒-30℃, 耐高温 75℃。
22	检查井	1	座	其他未列明行业	800mm*800mm*800mm。
23	检查井	10	座	其他未列明行业	400mm*400mm*500mm。
3.汽车大道樟竹路口					
24	电源线	350	m	工业	YJV3*6mm ² 。
25	电力电缆	2500	m	工业	YJV5*1.5mm ² 。
26	机动车灯	8	套	工业	Φ=400mm。信号灯具安装及调试, 机动车信号灯, 三灯。
27	机动车灯杆基础	2	座	工业	1. 机动车灯杆地笼 8-M27-Φ450-L1500; 2. 机动车灯杆基础 2000mm*2000mm*2000mm; 3. 含基础钢筋笼, 混凝土基础, 杆件吊装、土方清运施工。
28	人行灯	12	套	工业	Φ=300mm, 2 灯, LED 晶元灯珠, 灯带单位倒计时。
29	人行灯杆基础	5	个	其他未列明行业	800mm*800mm*800mm。
30	管道	390	m	工业	辅路管道, 预埋 Φ75PE 管, 宽 600mm*680mm, 开挖人行道砖, 回填, 恢复人形道路路面, 管道 80 米间距做 400*400mm 井。
31	检查井	2	座	其他未列明行业	800mm*800mm*800mm。
32	检查井	4	座	其他未列明行业	400mm*400mm*500mm。
33	信号控制机	1	台	工业	模块化设计, 安装和维护方便; 采用可控硅控制信号灯, 设备运行稳定; 采用开放性、标准化通信协议, 方便扩展; 配备控制面板, 可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整; 对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录, 发

					生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施； 具备独立硬件黄闪控制板，不依靠程序控制，提高安全性 采用 GPS 授时的方式保证系统的精确时钟。 单点自适应控制：支持； 相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）； 屏幕：支持（选配）； RS-232 接口：2； RS-485 接口：2； 灯控板数量：4； 无线遥控器：支持； 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 4G：支持（选配）； USB 接口：1 个 USB 接口； Wi-Fi：支持（选配）； 灯控输出路数：44，最大可扩展至 55 路； 串口：支持； GPS/北斗：支持北斗/GPS 双模，可软件禁用 GPS； 外部输入：支持 8 路行人按钮输入； 外部输出：无。
34	信号控制机 基础	1	个	其他未列 明行业	800mm*800mm*800mm。
35	4G 路由接入 模块	1	个	工业	设备支持专网 APN/VPDN,支持 IPSec、PPTP、L2TP、GRE 等多种协议虚拟专网接入，支持 DNS 代理，支持 DDNS。 支持多种工作模式，支持 WLAN 功能，可定制 AP 模式、 Station 模式、Repeater 模式。RS232/485 串口通信，波特 率默认 115200bps（可配置）。网络标准 802.11b, 802.11g, 802.11n 。无线网络支持频率 2.4G。支持有线/无线双备 份。天线接口采用防雷保护工艺。设备保护等级 IP30，工 作环境抗寒-30℃，耐高温 75℃。
4.荷城平安路口					
36	机动车灯杆	4	座	工业	机动车灯杆 L=6500*8000mm 杆件为“L”型八棱锥形悬臂式信号灯杆。立杆配置为： 口径（280-320）mm，壁厚 10mm，立杆高度为 6.5 米；悬 臂配置为：口径（110-230）mm，壁厚 6mm，悬臂长度为 8 米；立杆底法兰规格为 Φ 600*20mm；杆件整体热镀锌、 喷塑处理。 技术要求： 1. 杆体材料：Q235； 2. 立杆外形为八边锥形，采用折弯机压制成型后通过埋弧 焊机自动焊接。立杆应一次性焊接成型，中间不得出现杆 驳接，焊缝均匀，焊缝宽度约为 4~6mm，焊接表面光滑，

					无堆焊、无气孔、无咬边，无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象； 3. 立杆与底法兰连接处采用双面焊接,外焊加强筋； 4. 杆件经前处理后整体热浸镀锌，当基材厚度 $\geq 3\text{mm}$ 时，锌层厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象。 5. 机动车灯杆地笼 8-M27- $\Phi 450$ -L1500； 6. 机动车灯杆基础 2000mm*2000mm*2200mm； 7. 含基础钢筋笼，混凝土基础，杆件吊装、土方清运施工。
37	机动车灯	12	套	工业	$\Phi = 400\text{mm}$ 。信号灯具安装及调试，机动车信号灯，三灯。
38	人行灯杆	8	座	工业	1. 人行灯杆 L=3000mm； 立杆配置为：口径（120-150）mm，壁厚 6mm，立杆高度为 3.0 米；立杆底法兰规格为 400*400*20mm；杆件整体热镀锌、喷塑处理。 技术要求： 1. 杆体材料：Q235； 2. 立杆外形为八边锥形，采用折弯机压制成型后通过埋弧焊机自动焊接。立杆应一次性焊接成型，中间不得出现杆驳接，焊缝均匀，焊缝宽度约为 4~6mm，焊接表面光滑，无堆焊、无气孔、无咬边，无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象； 3. 立杆与底法兰连接处采用双面焊接,外焊加强筋； 4. 杆件经前处理后整体热浸镀锌，当基材厚度 $\geq 3\text{mm}$ 时，锌层厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象； 5. 人行灯杆地笼 4-M16- $\Phi 220$ -L600； 6. 人行灯杆基础 800mm*800mm*1000mm； 7. 含基础钢筋笼，混凝土基础，杆件吊装、土方清运施工。
39	人行灯	8	套	工业	$\Phi = 300\text{mm}$ ，2 灯，LED 晶元灯珠，灯带单位倒计时。
40	电源线	230	m	工业	YJV3*6mm ² 。
41	电力电缆	2800	m	工业	YJV5*1.5mm ² 。
42	管道	120	m	工业	主路管道，预埋 $\Phi 75\text{PE}$ 管，宽 600mm*680mm,切割水泥路面，回填，恢复水泥路面，管道 80 米间距做 400*400mm 井。
43	管道	200	m	工业	辅路管道，预埋 $\Phi 75\text{PE}$ 管，宽 600mm*680mm,开挖人行道砖，回填，恢复人形道路面，管道 80 米间距做 400*400mm 井。
44	标牌（人行道提示牌	32	块	工业	800*800mm，反光膜采用 3M 工程级反光膜，铝板厚度 2mm，含抱箍、螺栓等配件。
45	标牌杆	8	套	工业	杆件为“Ⅰ”型圆柱形立式标志牌杆。立杆配置为：直径

					89mm，壁厚 3mm，立杆高度 3 米；立杆底法兰规格为 240*240*12mm；杆件整体热镀锌、喷塑处理。预埋件配置为：4-M16-L600。
46	标线	500	m²	其他未列明行业	线宽 40mm，白色实线。
47	信号控制机	1	台	工业	模块化设计，安装和维护方便； 采用可控硅控制信号灯，设备运行稳定； 采用开放性、标准化通信协议，方便扩展； 配备控制面板，可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整； 对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录，发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施； 具备独立硬件黄闪控制板，不依靠程序控制，提高安全性采用 GPS 授时的方式保证系统的精确时钟。 单点自适应控制：支持； 相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）； 屏幕：支持（选配）； RS-232 接口：2； RS-485 接口：2； 灯控板数量：4； 无线遥控器：支持； 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 4G：支持（选配）； USB 接口：1 个 USB 接口； Wi-Fi：支持（选配）； 灯控输出路数：44，最大可扩展至 55 路； 串口：支持； GPS/北斗：支持北斗/GPS 双模，可软件禁用 GPS； 外部输入：支持 8 路行人按钮输入； 外部输出：无。
48	信号控制机基础	1	个	其他未列明行业	800mm*800mm*800mm。
49	4G 路由接入模块	1	个	工业	设备支持专网 APN/VPDN,支持 IPSec、PPTP、L2TP、GRE 等多种协议虚拟专网接入，支持 DNS 代理，支持 DDNS。支持多种工作模式，支持 WLAN 功能，可定制 AP 模式、Station 模式、Repeater 模式。RS232/485 串口通信，波特率默认 115200bps（可配置）。网络标准 802.11b, 802.11g, 802.11n 。无线网络支持频率 2.4G。支持有线/无线双备份。天线接口采用防雷保护工艺。设备保护等级 IP30，工作环境抗寒-30℃，耐高温 75℃。

50	检查井	1	座	其他未列明行业	800mm*800mm*800mm。
51	检查井	8	座	其他未列明行业	400mm*400mm*500mm。
52	警示牌（信号灯提示牌）	390	块	工业	定制 1200*750mm，2mm 铝板，3M 工程级反光膜，内容：信号灯路口设备标识，报修电话等。
53	警示牌（信号灯提示牌）	30	块	工业	定制 800*500mm，2mm 铝板，3M 工程级反光膜，内容：信号灯路口设备标识，报修电话等。
5.信号灯控制系统平台					
54	接入服务器	4	台	工业	2 颗海光 3 号 5380 系列处理器，2 x 32GB DDR4 2* 2.4T SAS 硬盘，9440-8i，四口千兆网卡，2 x800W 热插拔电源。每台服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统。
55	数据库服务器	1	台	工业	2 颗海光 3 号 5380 系列处理器，2 x 32GB DDR4 8* 2.4T SAS 硬盘，9440-8i，四口千兆网卡，2 x800W 热插拔电源。服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统及数据库。
56	信控系统平台软件	1	项	软件和信息技术服务业	系统优化（多台服务器的接入，优化远程手控、掉线后恢复）。
6.网络设备					
57	核心交换机	1	台	工业	10U 插卡式核心交换机。 支持双电源，双主控，4 块业务板卡。 交换容量：76.8Tbps/336Tbps。 包转发率：8640Mpps/57600Mpps。 支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持多种隧道技术，支持 IPv4/IPv6 的组播技术，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案。 支持标准和扩展 ACL；支持基于 VLAN 的 ACL。 支持 CPU 保护技术。 支持 VRRP 。 支持 RRPP、ERPS。 支持虚拟化。

					含 2 块主控板, 2 块电源, 1 块 16 万兆 SFP+、24 千兆 SFP 业务板, 1 块 48 千兆电口板。
58	汇聚交换机	1	台	工业	插卡式核心交换机, 业务槽位≥ 2。 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持多种隧道技术, 支持 IPv4/IPv6 的组播技术, 为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案。 支持标准和扩展 ACL; 支持基于 VLAN 的 ACL。 支持 CPU 保护技术。 支持 VRRP。 支持 RRPP、ERPS。 支持虚拟化。 含 2 块主控板, 2 块电源, 1 块 48 个 10GE/GE 自适应光口接口板。满配 10GE 光模块。
7. 机房配套					
59	蓄电池	1	套	工业	一、蓄电池抗震支架 1. 支架成组安装。 2. 电池卧式安装, 极柱前置。 3. 金属材质, 外表面喷漆。 二、铅酸蓄电池 1. 提供不少于 12V/200AH 120 节免维护铅酸电池。 2. 蓄电池应标配独立的防滑防酸型保护盘, 以杜绝电池在运输过程中碰撞、破碎或使用的异常情况而可能导致电池漏液, 从而引起短路而着火事故, 要求电池托盘应为防滑保护型, 避免电池安装时发生滑倒。 3. 蓄电池正负极要有明显标识, 外观不能有变形、漏液及污迹, 蓄电池的壳、盖应符合 GB/T2408-1996 中的第 8.3.2FH-1(水平级) 和 9.3.2FV-0(垂直级) 的要求。 4. 蓄电池能承受$\geq 50\text{kPa}$ 正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。 5. 蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能, 开阀压应是 10~25kPa, 闭阀压应是 3~15kPa。

					6. 标称值为为 12V 的蓄电池按规定试验, 10h 率的容量第 1 次循环不低于 0.95C₁₀, 第 3 次循环应达到 C₁₀; 3h 和 1h 率的容量在第 4 次和第五次以前达到; 蓄电池以 30I₁₀(A)放电 30min, 脊柱、内部汇流排不应熔断, 其外观不得出现异常。 7. 蓄电池在正常工作过程中, 不应有酸雾逸出; 在充电过程中遇有明火, 内部应不引燃、不引爆, 对完全充电后的电池以 0.2I₁₀ 10A 电流连续再充电 4h, PH 值应呈中性。 8. 安全阀要求: 开阀压力 1~25kPa, 闭阀压力 1~15kPa。 9. 容量一致性: 同组蓄电池 10h 率容量试验时, 最大实际容量和最小实际容量差值≤4%。 10. 蓄电池需符合泰尔认证。 三、蓄电池充放电试验 1. 每组蓄电池 40 只。 2. 充放电前硬件检查、接线检查、安全检查。 3. 试验过程中记录电池组电压、电流等参数。 四、蓄电池开关箱 1. 额定工作电压:750Vdc; 2. 额定绝缘电压:800V; 3. 额定工作电流:250A; 4. 进出线方式:上进上出线、上进下出线; 5. 工作温度:-5℃~+50℃; 6. 相对湿度:5%RH~95%RH, 无凝露。
(二) 电警系统					
1. 前端监控抓拍系统					
60	900W 像素一体化电警违法抓拍单元	63	台	工业	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≥4096×2160, 子码流≥1920×1080, 第三码流≥1920×1080, 帧率≥25fps。

				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. ▲支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-17 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。 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. ▲抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的$\leq 40\%$。 11. ▲支持像素数显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数；支持多画面预览功能，可通过 IE 浏览器以 4 分屏或 6 分屏方式预览监视画面，其中一幅预览画面为完整监视画面，其他预览画面为鼠标框选区域，框选区域的位置及大小可调。 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、闯红灯、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$\leq 201x$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终端服务器、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。
61	支架	63	个	工业	横杆装/白/钢/抱箍直径为 $\Phi 67-127mm$ 。
62	LED 频闪灯	142	台	工业	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。
63	支架	142	个	工业	横杆装/白/钢/抱箍直径为Φ40-127mm。
64	网络服务器	11	台	工业	1. 支持≥12路 H.265、H.264 编码混合自适应接入，支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道。 2. 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据。 3. 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置。 4. 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像。 5. 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持 6 个电警相机六合一，支持区间测速、区间限停和区间变道功能。 6. 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，标配内置 2 块 4T 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 7. ▲支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。可自行添加、删除、修改各类违法行为及取证行为的违法代码。支持将前、后抓拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。 8. ▲支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持 WEB 会话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 9. 支持多种字符叠加、图片合成模式。 10. 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配。 11. ▲设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如

					硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等）。 12. 支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义。 13. ▲具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储； 可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件≤0.2s； 对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。支持硬盘 SMART 自检，显示硬盘状态，并对硬盘故障进行相应提示。 14. ▲具有≥18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、≥2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段)。支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网配置。数据传输可以在光口和电口网络接口之间进行直接切换，不需重启。 15. ▲具有≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB 3.0 接口、≥2 路报警输入接口、≥2 路报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥4 个 SATA 接口。 16. ▲支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项，支持 SNMP 网络管理。
65	落地机柜	11	个	工业	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$\geq$IP55。
66	智能运维监控箱	43	台	工业	智能机箱尺寸含帽沿背筋：550mm$\times$450mm$\times$320mm（高$\times$宽$\times$深）；不含帽沿背筋：500mm$\times$400mm$\times$300mm（高$\times$宽$\times$深）； 板材材料：1.0mm 厚镀锌钢板喷塑； 喷涂要求：浅灰色 RAL 7035； 配件：智能控制器（AC220V 输出支持 1 路，RJ45 百兆以太网口 1 个，RS485 接口一路，防雷器状态监测 1 个，门磁控制器 1 个）； 空气开关（2P 16A 空开 1 个）；电源防雷器（标称 20kA，最大 40kA 的防雷器 1 个）；维护插座（5 孔国标插座 1 个）；控制插座（5 孔国标插座 1 个）； 箱体安装方式：抱杆/墙装。
67	8 口交换机（工业级）	43	台	工业	6 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个 1000Base-X SFP 端口；交换容量 64Gbps；包转发率 6.8Mpps；工作温度：0℃$\sim$50℃；支持 220v 交流；满负荷功耗 10 瓦；支持 VLAN；流量控制；QoS；支持端口隔离、风暴抑制、MAC 绑定、基于端口的镜像；无风扇静音设计。
68	光纤收发器	86	台	工业	1 口千兆光纤收发器工业导轨式发送机； 光口：1 个千兆光口； 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个千兆网口； 安装方式：工业导轨式。
69	L 杆件	39	座	工业	L 型八角杆，材质：Q235 碳素结构钢，6500*320*260，壁厚 8mm，灰色，立杆配基笼、避雷针、背箱托盘，横臂配球机法兰。
70	3M 横臂	1	根	工业	（80-195）*4 灰色八角形 3 米横臂，材质：Q235 碳素结构钢，灰色，整体涂抹防锈漆。

71	9M 横臂 (8-10M)	3	根	工业	(80-205)*4 灰色八角形 9 米横臂, 壁厚 4mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 灰色, 整体涂抹防锈漆。
72	12M 横臂 (12-14M)	13	根	工业	(100-350)*6 灰色八角形 12 米横臂, 壁厚 6mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 灰色, 整体涂抹防锈漆。
73	15M 横臂 (16-18M)	6	根	工业	(100-350)*6 灰色八角形 15 米横臂, 壁厚 6mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 灰色, 整体涂抹防锈漆。
74	18M 横臂 (18-20M)	16	根	工业	(100-350)*6 灰色八角形 18 米横臂, 壁厚 6mm, 材质: Q235 碳素结构钢, 灰色, 整体涂抹防锈漆。
75	检查井	43	座	其他未列 明行业	基坑 400mm×400mm×400mm, M7.5 水泥砂浆砌筑灰砂砖, 井壁用 1: 2 水泥砂浆批挡 2cm, 预留 1-2 根 32 管出线口, C20 砼垫层, 110PVC 渗水孔, 采用防盗型复合材料成品井盖, 管线设施施工完毕后进行穿透试验, 以确保管道畅通, 预留管道的头部用专用管套密封。
76	警示牌	43	块	工业	定制, 符合 GB5768.2, 电警标识提示牌。
77	电源线	2838	米	工业	RVV3*1.5mm ² 。
78	市电接入电 源线	1100	米	工业	RVV3*2.0mm ² 。
79	信号线	1100	米	工业	RVVP2*0.5mm ² 。
80	网线	7138	米	工业	超五类非屏蔽网线。
81	顶管	946	米	工业	含材料、顶管安拆、工作井土方开挖回填、弃置等。
82	直埋管道	1204	米	工业	取电管道开挖、回填 (深 50cm, 宽 40cm), 管线敷设, 预埋 2 根 PE φ 32。
83	直埋管道	1100	米	工业	取电管道开挖、回填 (深 50cm, 宽 40cm), 管线敷设, 预埋 1 根 PE φ 32。
84	落地机柜基 座	11	处	其他未列 明行业	定制, 满足落地机柜安装。
2. 平台及云存储系统					
85	云存储节点 (其中有 1 台 为图片云存 储节点)	3	台	工业	1. ≥1 颗 64 位多核处理器, ≥4GB 内存, 内存支持扩展到 ≥256GB, 内置 SSD 固态硬盘 (可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘), 配置 ≥3 个风扇, 支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。

				2. 具有≥ 48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断，含≥ 48块 8T 企业级硬盘。 3. 存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3 台及以上）任意节点宕机仅剩 1 台时，系统通过唯一入口 IP 可访问管理平台，以及数据存储服务。 4. 系统支持流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取。 5. 支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）。 6. 云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响。 7. 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除。 8. 支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移。
--	--	--	--	--

				9. 支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 10. 系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份。 11. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等。 12. 支持智能EC，并支持根据存储资源池设置智能EC策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。优先安全性保障：集群节点发生故障，在线节点数小于N+M总和时，存储资源池数据安全级别不变，保障M个节点故障数据不丢失。优先空间利用率保障：集群节点发生故障，在线节点数小于N+M总和时，存储资源池数据自动降级为磁盘级安全，保持用户数据空间利用率不变；当集群扩容后，在线节点数量大于N+M总和时，EC级别自动调整提高空间利用率。 13. 支持按照24/36/48等盘位、不同性能、不同CPU架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据CPU利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达4TB/h。 14. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应$\leq 3\text{min}$。
--	--	--	--	---

					15. 支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；具备数据自愈功能。当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断。 16. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏。 17. 支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息。
86	平台主服务器	1	台	工业	CPU：1 颗 FT2000+（64 核，2.2GHz）； 内存：32G*4 DDR4，8 根内存插槽，最大支持扩展至 512G 内存； 硬盘：1 块 240G SSD, 4 块 2T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘； 阵列卡：8 口 RAID 1G 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 PCIE 扩展：最大可支持 7 个 PCIE 扩展插槽； 网口：2 个千兆电口； 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，位于机箱后部； 前置 2 个 USB2.0 接口, 后置 2 个 USB3.0 接口, 2 个 USB2.0 接口； 1 个 VGA 接口，位于机箱后部； 一个 com 串口； 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。 服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统。
87	应用服务器	2	台	工业	CPU：1 颗 FT2000+（64 核，2.2GHz）； 内存：32G*4 DDR4，8 根内存插槽，最大支持扩展至 512G 内存； 硬盘：1 块 240G SSD, 4 块 2T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘； 阵列卡：8 口 RAID 1G 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 PCIE 扩展：最大可支持 7 个 PCIE 扩展插槽； 网口：2 个千兆电口； 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，位于机箱后部；

					前置 2 个 USB2.0 接口,后置 2 个 USB3.0 接口,2 个 USB2.0 接口; 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部; 一个 com 串口; 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。 每台服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统。
88	流媒体服务器	1	台	工业	CPU: 1 颗 FT2000+ (64 核, 2.2GHz); 内存: 32G*2 DDR4, 8 根内存插槽, 最大支持扩展至 512G 内存; 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 阵列卡: 8 口 RAID 1G 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 PCIE 扩展: 最大可支持 7 个 PCIE 扩展插槽; 网口: 2 个千兆电口; 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; 前置 2 个 USB2.0 接口,后置 2 个 USB3.0 接口,2 个 USB2.0 接口; 1 个 VGA 接口, 位于机箱后部; 一个 com 串口; 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。 服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统。
89	视图库服务器	1	台	工业	CPU: 1 颗 FT2000+ (64 核, 2.2GHz); 内存: 32G*2 DDR4, 8 根内存插槽, 最大支持扩展至 512G 内存; 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 阵列卡: 8 口 RAID 1G 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 PCIE 扩展: 最大可支持 7 个 PCIE 扩展插槽; 网口: 2 个千兆电口; 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 位于机箱后部; 前置 2 个 USB2.0 接口,后置 2 个 USB3.0 接口,2 个 USB2.0

					接口； 1 个 VGA 接口，位于机箱后部； 一个 com 串口； 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。 服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统。
90	大数据服务器	1	台	工业	CPU：HG7360(24C，2.2GHz)*2，2 颗 24 核 X86 架构 CPU； 内存：512GB DDR4； 硬盘：600G SAS*2(RAID1)+960G SSD*6(JBOD)+6T SATA*6(JBOD)； 热插拔：支持； RAID：硬盘组 RAID_4G(1 个)； 外部接口：万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个）；USB4 个；VGA1 个；最大支持 10 个 PCIE 扩展，含 2 个专用； 机箱规格：2U 机架式服务器机箱； 电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源； 散热模块：最大 4 个热插拔冗余风扇； 功耗模块：AC:200-240V 50Hz； 工作温度：工作 5℃~40℃ (41°F~104°F)； 储藏温度：储藏-40℃~60℃ (-40°F~140°F)； 工作湿度：35%~80% RH； 机箱尺寸：87.8mm(高) x 446mm(宽) x 794mm(深)； 机箱重量：最大 30KG（不含导轨）。 服务器配备符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统及数据库。
91	国产化操作系统	7	套	工业	1. 支持 x86、ARM、LoongArch、MIPS、SW64 架构的 CPU； 2. 支持双核及多核服务器，包括核间负载均衡、线程绑定等，并提供接口，通过访问接口获取运行状态和控制多核调度； 3. 支持 CPU 虚拟化技术； 4. 支持根据负载情况，自动调节 CPU 的运行频率；

				5. 支持根据负载情况，自动切换 CPU 的低功耗状态； 6. 支持进程创建、分组、删除及进程信息获取； 7. 支持基础连续虚拟地址、连续物理地址的申请、回收和释放； 8. 提供系统信息查看工具，支持用户查看系统版本、内核版本、内存容量、CPU 型号等信息； 9. 提供硬盘管理工具，显示硬盘容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区； 10. 提供设备信息工具，显示 CPU、内存、主板、存储、网卡、声卡、电源、USB、蓝牙等参数信息，显示硬件信息、计算机型号和操作系统信息、设备驱动状态，并支持设备启用、禁用状态设置； 11. 支持按文件名、文件类型、文件修改时间、文件大小排序显示文件； 12. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4 和可信计算 TCM/TPCM、TPM2.0 等；达到 GB/T 20272 第四级、B+级安全技术要求。 13. 符合中国信息安全评测中心安全可靠测评的操作系统。
--	--	--	--	--

三、项目运维服务

(一) 前端设备电费

1	前端设备电费	24	月	其他未列明行业	包含的设备名称及数量如下：		
					系统名称	设备名称	数量
					电子监控前端点（港北区、港南区）	电警 900W 像素一体化生态电警违法抓拍单元	63
						电警 LED 频闪灯	142
						终端服务器	11
						8 口交换机（工业级）	43
						光纤收发器	86
					电子监控前端点	电警 900W 像素一体化生态电警违法抓拍单元	40

					(覃塘区)	电警 LED 频闪灯	60		
						电警星光级网络球机	6		
						终端服务器	20		
						8 口交换机（工业级）	20		
						光纤收发器	40		
(二) 线路租用费									
1	租赁专线	24	月	信息传输业	租赁 15 条 10Mbps 光纤专线用于信控系统路口，服务期 2 年。				
2	租赁专线	24	月	信息传输业	租赁 16 条 100Mbps 光纤专线用于电子监控路口，服务期 2 年。				
(三) 软硬件设备维护									
1	软硬件设备维护	24	月	其他未列明行业	1. 需要维护的区域、名称、路口数量如下：				
					序号	区域	名称	路口数量	备注
					1	贵港市区	交通信号灯	19/22	其中三个新建路口第一年不计运维费，第一年 19 个路口，第二年 22 个路口，第二年包含交通信号灯设备运维费用。
					2		电警系统	10	电警系统新建第一年不计运维费，第二年包含平台及云存储系统运维费用。
					1	覃塘区	交通信号灯	7	/
					2		电警系统	7	/
									2. 交通信号灯的运维，包括本项目 3 个新建路口前端及后台设备 1 年运维、市区 19 个原有路口及覃塘区 7 个原有路口交通信号灯设备 2 年运维。交通信号灯的维保主要内容：对上述路口的道路交通信号灯、交通信号控制机等硬件设备的维护，包括：29 个路口交通信号灯设备维护：路口交通信号灯设备包括：道路交通信号控制机、信号灯具、信号灯杆、信号灯基础、信号灯电缆、信号灯检查井及井

					盖、交通诱导屏及附属设施、信号灯电源及附属设施。对上述相关的配套设施的日常维护、巡检、抢修、清洁、定期检修保养，设备如有损坏无法修复需更换同品牌型号设备，包括道路交通信号机各板块的软件安装调试、恢复、升级、维护更新；4G 无线路由器的软件维护更新，与信号机主控板之间的联网维护；信号灯杆、机柜的日常保洁（包括清理乱张贴）。 3. 电警系统维保的主要内容包含但不限于以下内容： 3.1 光纤线路、摄像机控制线路的检测、故障排除、隐患排查； 3.2 所有接口、线路接口的检测、摄像机的更换等； 3.3 监控系统前端摄像机的镜头清理、设备除尘、位置调整、设备维修及更换、故障排除等 3.4 系统主机设备检测、设备除尘、系统维护、设备维护、系统扩容、故障排除等； 3.5 系统软件检测、软件升级、软件维护、数据备份、故障排除等。
一、商务要求					
合同履行期限和地点（范围）		1、合同履行期限：自合同签订之日起 45 天内安装调试完毕并交付使用；运行维护期限从验收之日起算 2 年。 2、交付使用/运维地点：广西贵港市采购人指定地点。			
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 25 日内。			
付款条件（进度和方式）		在合同生效以及具备实施条件后 10 日内，采购人向中标人预支付合同金额的 30%。货物安装调试正常运行并经最终验收合格后，凭中标人提交付款申请书、开具的合同金额财务发票及货物验收证明书，采购单位在收到以上材料后向中标人支付余下 70% 的合同货款。（假如采购人在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。）			
质保期		所有设备整机质保不低于 1 年，如技术参数有特别规定的，按照其规定。质保期内定期对设备进行免费保养、升级和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费；提供终身维护和保养服务。			

售后服务	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门；（3）接到故障通知后 30 分钟内响应，一般在 2 小时内通过远程方式解决，遇到大的问题 8 小时内派技术人员到达现场维修，24 小时内维修完毕或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。 2、免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 3、免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 4、技术支持与服务： 提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少两年的免费原厂保修服务，技术参数有特别要求的，按技术参数要求；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。 5、投标人须在投标文件中提供具体的售后服务方案（格式自拟）。
验收标准	所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开封状态、符合有关质量标准的产品。中标人须按时、按质、按量供应产品，所供产品有任何一项指标不合格，一律退货。中标人在签订合同后，在供货时，采购人有权依次对中标供应商所投产品的技术参数及性能配置要求进行测试。不能通过技术测试或测试结果与招标文件不符的采购人有权不予以验收。
其他要求	1、知识产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护采购单位的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 2、投标人在做技术要求偏离表时，需把“附件 1：具体点位明细表”包含的所有表格内容附在技术要求偏离表后面，作为实质性响应的依据。
二、进口产品说明	
▲本项目中涉及采购的货物不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的，投标文件作无效投标处理。	

附件 1：具体点位明细表

1、修复完善交通信号灯点位表

序号	位置	建设情况	单位	数量	备注
1	金港大道+仙衣路口	更换线路	米	200	
2	金港大道+迎宾路口	更换线路	米	300	
3	金港大道+中山路口	更换线路	米	250	
4	金港大道+民主路口	更换线路	米	600	
5	金港大道+广场中路路口	利旧信控机	台	1	
		更换线路	米	300	
6	金港大道+进港路口	利旧信控机	台	1	
7	金港大道+平安路口	φ400 非机动灯	组	4	
		更换线路	米	300	
8	新华路+解放路口	利旧信控机	台	1	
		更换线路	米	500	
9	新华路+广场中路	利旧信控机	台	1	
		人行灯 φ=300	组	2	
10	新华路+和平路口	利旧信控机	台	1	
11	布山大道+解放路口	利旧信控机	台	1	
12	金港大道+金田路口	φ400 非机动灯	组	4	
		更换线路	米	600	
		管道	米	1	
		检查井	米	1	
13	金港大道+达开路口	φ400 非机动灯	组	4	
		更换线路	米	300	
14	新华路+仙衣路口	φ400 非机动灯	组	8	
		更换线路	米	700	
15	郁林路+民主路口	机动车灯 φ=400	组	10	
		非机动车灯 φ=400	组	8	
		人行灯 φ=300	组	6	
		信号控制机	台	1	
		主电源	米	100	
		灯线电源	米	3500	
		机动车灯杆 L=6500*12000mm	套	2	
		人行灯杆 l=3000mm	套	6	

16	汽车大道+樟竹路口	机动车灯 $\varphi=400$	组	8	
		人行灯 $\varphi=300$	组	12	
		信号控制机	台	1	
		主电源	米	350	
		灯线电源	米	2500	
17	荷城+平安路口	机动车灯 $\varphi=400$	组	12	
		人行灯 $\varphi=300$	组	8	
		信号控制机	台	1	
		主电源	米	230	
		灯线电源	米	2800	
		机动车灯杆 L=6500*8000mm	套	4	
		人行灯杆 l=3000mm	套	8	

2、建设电子监控点位表

序号	电子监控位置	行车方向	经度	纬度	电子警察		横杆长度
					抓拍摄像机	智能补光灯	
1	中山路+北环路口	由西向东	109.5914813	23.1491271	2	4	18
		由东向西	109.5927417	23.1493898	2	5	18
		由南向北	109.5917861	23.1490243	2	4	15
		由北向南	109.5919999	23.1494938	1	2	9
2	金港大道+平安路口	由西向东			已建设		
		由东向西	109.552943	23.106606	2	4	18
		由南向北	109.552319	23.1060127	1	2	18
		由北向南	109.5522745	23.1072471	1	3	18
3	迎宾大道+西南大道路口	由东向西	109.575611	23.093518	2	6	15
		由西向东	109.57398	23.093227	1	1	12
		由北向南	109.574358	23.094282	2	4	15
		由南向北	109.574933	23.092325	2	4	15
4	中山路+郁林路口	由南向北	109.5921889	23.1272128	2	4	15
		由北向南	109.5918997	23.1285862	2	4	15
		由西向东	109.5913119	23.1277058	1	3	12
		由东向西	109.5926104	23.1279744	1	3	12
5	金港大道+迎宾路口	由西向东	109.5629514	23.1067746	1	3	12
		由东向西	109.5639724	23.1071467	1	3	12
		由南向北	109.5636679	23.1062443	2	5	18
		由北向南	109.5633098	23.1077916	2	5	18
6	金港大道+中山路口	由西向东	109.5915948	23.1077304	2	4	18
		由东向西	109.5927273	23.1080996	2	4	18
		由南向北	109.5923287	23.107398	2	4	18
		由北向南	109.5919352	23.1086754	2	4	18
7	金港大道+仙衣路口	由西向东	109.5779936	23.1071996	1	3	12
		由东向西	109.5790416	23.1076151	1	3	12
		由南向北	109.5787537	23.106924	2	5	18
		由北向南	109.5782751	23.108018	2	5	18
8	江北大道+同济大道	由南向北	109.6188986	23.0970926	2	5	18
		由北向南	109.6183987	23.0985209	2	5	18
		由西向东	109.618096	23.0978781	2	4	18

		由东向西	109.6191256	23.0983539	1	1	3
9	南环立交桥底	由南向北	109.6644165	23.0471199	1	3	12
		由北向南	109.6635482	23.0476496	1	3	12
		由西向东	109.6634915	23.0471009	1	3	12
		由东向西	109.6643554	23.0476644	1	3	12
10	汽车大道+樟竹路口	由东向西	109.5467914	23.0244975	1	2	9
		由西向东	109.5455193	23.024204	1	2	9
		由北向南	109.5458996	23.0248071	1	3	12
		由南向北	109.546205	23.02368	1	3	12
11	逆行抓拍				4	4	
合计					63	142	

3、租赁 10M 线路的交通信号灯路口点位表

序号	路口名称	备注
1	金港大道+广场中路路口	租用10M 的专线
2	金港大道+进港路口	租用10M 的专线
3	中山路+郁林路口	租用10M 的专线
4	新华路+解放路口	租用10M 的专线
5	迎宾大道+桂林路	租用10M 的专线
6	新华路+和平路口	租用10M 的专线
7	布山大道+解放路口	租用10M 的专线
8	郁林路+民主路口	租用10M 的专线
9	荷城路+平安路口	租用10M 的专线
10	南环路+同济路口	租用10M 的专线
11	汽车大道+樟竹路口	租用10M 的专线
12	桂林路+解放路口	租用10M 的专线
13	布山大道+民生路口	租用10M 的专线
14	南环路+同济路口	租用10M 的专线
15	迎宾大道+布山大道	租用10M 的专线

4、租赁 100M 线路的电警路口点位表

序号	路口名称	备 注（完善电警）
1	中山路+北环路口	100M 线路
2	金港大道+平安路口	100M 线路
3	西南大道+迎宾大道路口	100M 线路
4	中山路+郁林路口	100M 线路
5	金港大道+迎宾大道路口	100M 线路
6	金港大道+中山路口	100M 线路
7	金港大道+仙衣路口	100M 线路
8	江北大道+同济大道路口	100M 线路
9	南环立交桥底	100M 线路
10	汽车大道+樟竹路口	100M 线路
11	G209荷美覃塘路口	原路口电警运维（需要每个路口拉1条100M 线路）
12	G358覃樟路口	
13	覃塘林场路口	
14	覃塘路口（G358+G209国道交汇）	
15	G358汉唐世家路口	
16	G358石卡路口	

5、维保交通信号灯点位表

序号	路口名称	序号	路口名称
1	金港大道+仙衣路口	16	中山路+建设路口
2	金港大道+迎宾路口	17	荷城路+平安路口
3	金港大道+中山路口	18	建设路+解放路口
4	金港大道+民主路口	19	南环路+同济路口
5	金港大道+广场中路路口	20	汽车大道+樟竹路口
6	金港大道+进港路口	21	G209荷美覃塘路口
7	布山大道+民生路口	22	G358汉唐世家路口
8	中山路+郁林路口	23	G358石卡路口
9	新华路+解放路口	24	G358覃塘林场路口
10	新华路+广场中路	25	G358覃塘路口（G358+G209国道交叉口）
11	新华路+和平路口	26	G358覃樟路口
12	布山大道+解放路口	27	G358覃塘区政府路口（新迁移）
13	郁林路+民主路口	28	G358亿上路路口
14	布山大道+达开路口	29	兴贵达开路口
15	中山路+江北大道路口		

6、维保电警系统点位表

序号	路口名称	序号	路口名称
1	中山路+北环路口	10	汽车大道+樟竹路口
2	金港大道+平安路口	11	G209荷美覃塘路口
3	迎宾大道+西南大道路口	12	G358覃樟路口
4	中山路+郁林路口	13	覃塘林场路口
5	金港大道+迎宾路口	14	覃塘路口（G358+G209国道交汇）
6	金港大道+中山路口	15	G358汉唐世家路口
7	金港大道+仙衣路口	16	G358石卡路口
8	江北大道+同济大道	17	G358布山古郡路口
9	南环立交桥底		

附件 2:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			量>14000W)	
			单元式空气调节机(制冷量>14000W	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风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	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 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	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)

		灯		
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下： 1、两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标人的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。 2、以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目招标公告“申请人的资格要求”第3点 “3、本项目的特定资格要求”的要求。 3、联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。 5、联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 6、联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。 7、联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	本项目不允许分包。
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：评标委员会随机抽取/按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按综合评分中技术水平、售后服务、履约能力、政策功能得分高低依次确定。
11.5	本项目不组织现场考察。
	本项目不组织召开开标前答疑会

13.1	报价文件： 1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、中小企业声明函或监狱企业证明或残疾人福利性单位声明函（声明函格式后附）；（如有则提供） 4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 资格证明文件： 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（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，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则投标文件按无效响应处理） 2、贵港市政府采购项目投标资格承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4、投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注： 1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 2、投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 4、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。 商务文件： 1、投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 3、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 4、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5、投标人情况介绍（格式自拟）； 6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投
------	---

	标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 技术文件： 1、设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、售后服务方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4、项目实施方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5、项目实施人员一览表（格式后附）； 6、对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 7、产品出厂标准、质量检测报告[其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）]；（如有请提供） 8、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；（如有请提供） 9、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 10、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定。）
17.2	投标有效期：投标截止之日起 60 天内。
18.1	本项目不收取投标保证金。
19.2	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按广西政府采购云平台的要求编制、加密、上传。
20.1	电子投标文件应在制作完成后，投标人应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。
21.1	1、投标截止时间：详见招标公告 2、投标地点：详见招标公告
23	1、开标时间：详见招标公告 2、开标地点：详见招标公告
24.2	广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云

	平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时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通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。
25.3 (3)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网。 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：通过广西政采云平台链接到相关查询网站进行查询及记录。 信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站、中国政府采购网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。
26	评标委员会的人数：5人。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>5</u>项。 中标候选人推荐数量：3家
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：按综合评分中技术水平、售后服务、履约能力、政策功能得分高低依次确定。
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以纸质书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西国泰招标咨询有限公司，质疑联系人：韦工；联系电话：0775-4568783，通讯地址：广西贵港市港北区迎宾大道1099号阳光城文澜府1幢1单元2层1-202号 现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:00-12:00；下午15:00-18:00（北京时间）
39.1	1、采购代理服务费用支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。

	2、采购代理服务收费收取标准： 项目采购代理服务费以预算金额为计算标准，参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发改委《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的收费计算标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，以收费基准价格向中标供应商收取，具体采购代理服务费为：<u>人民币柒万陆仟零伍拾捌元整（¥76058.00）</u>，领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次付清代理服务费。 3、账户名称：广西国泰招标咨询有限公司贵港分公司 开户银行：中国工商银行贵港市贵财分理处 银行账号：2111711109300019361
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。 4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，

须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款以及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

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

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

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

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

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

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

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

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

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。**当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。**

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而

要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制电子文件，并按广西政府采购云平台的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

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

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

20. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按广西政府采购云平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件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投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

21.3 未在规定时间内上传或者未按广西政府采购云平台的要求编制、加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

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

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

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

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，不得开标，采购代理机构将根据广西政府采购云平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

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

24. 开标程序

24.1 开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。**投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时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通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。**（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止。

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

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

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

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

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

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- （1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站、中国政府采购网被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

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

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

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

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

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行

的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

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

- (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。

29.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

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

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

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放

弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。**采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

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

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 30.4 条的规定执行。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

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

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

（2）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候

选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

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

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

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

项目采购代理服务费以预算金额为计算标准，参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和发改委《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534 号）的收费计算标准采用差额定率累进法计算出收费标准价格，以收费标准价格向中标供应商收取，具体采购代理服务费为：人民币柒万陆仟零伍拾捌元整（¥76058.00），领取中标通知书前，中标供应商应向采购代理机构一次付清代理服务费。

32.9 代理服务费交纳银行帐号信息

开户银行：广西国泰招标咨询有限公司贵港分公司

开户名称：中国工商银行贵港市贵财分理处

银行账号：2111711109300019361

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文

件规定的中小企业扶持政策：

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

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

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员

会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

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

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

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

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

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

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

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

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

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	一、政府采购政策扣除 （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，投标供应商在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价×（1-10%）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 （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。 二、投标报价分（满分 30 分） 1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标报价最低的有效投标人的评标报价为评标基准价，其投标报价分为满分。

			2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 某有效投标人的投标报价分=（评标基准价 / 某有效投标人评标报价）× 30 分	
2	技术分	60 分	（1）技术性能分（满分 20 分）	由评标委员会根据各投标人的货物性能、基本配置情况等对应以下要求评分。 货物参数完全满足招标文件要求的得基本分 20 分。有出现以下情形之一的，每处扣 4 分，扣完为止。 ①招标项目采购需求中未标注“▲”号的货物参数如有负偏离的； ②标注“▲”技术参数不能提供检测（验）报告或检测（验）报告中无体现或不完整体现的； ③货物参数不详、不清、缺漏项的。 说明：标注“▲”技术参数为实质性参数，不满足视为无效投标处理。标注“▲”的内容在投标文件中逐点应答出检测（验）报告具体位置，签订合同后，采购人有权要求中标人提供检测（验）报告原件进行核验，如核验时发现与投标文件响应不符的，按虚假应标处理，并上报监督管理部门。
			（2）项目实施方案分（满分 22 分）	由评标委员会根据投标人提供的项目实施方案进行独立打分，未提供或达不到一档要求的，得 0 分。 一档（4 分）：编制有本项目总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标、设备选型等，项目实施方案进度安排基本合理的。 二档（10 分）：对本项目总体要求的理解较深入，包括：功能说明、性能指标、设备选型等说明较详细且符合本次采购需求，项目实施方案进度安排、对各项关键工作安排、项目管理组织机构安排合理，人员有保障，分工与职责明确，相关保障措施较有力，方案完整。投入本项目的实施人员有 3 名及以上。 三档（16 分）：在满足二档的基础上，项目实施方案对货物的配送、安装等各阶段均有较合理的进度计划及工期进度保障措施；安装施工方案中的劳动力投入计划及保障措施较完善，有各主要分项施工方法和安装质量保证措施，针对本项目提出的培训方案有针对性，对本项目的风险预见、风险应对措施有较详细的描述。投入

			本项目的实施人员有 5 名及以上。 四档（22 分）：在满足三档的基础上，对本项目总体要求理解条理清晰、明确，项目实施方案对货物的配送、安装等各阶段均有科学合理的进度计划及完善的工期进度保证措施，安装施工方案中的劳动力投入计划及保障措施科学合理。有各主要分项详细的施工方法和完善的安装质量保证措施，针对本项目提出的培训方案中培训内容针对性强，培训方式兼顾远程、现场等方式，有详细完整的赶工应对措施，对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的项目解决方案，提出具有建设性的方案优化建议。投入本项目的实施人员有 10 名及以上。 注：拟投入人员须为投标单位正式员工，在投标文件中提供企业与拟投入人员签订的劳动合同、有效的身份证。
		售后服务方案（满分 18 分）	由评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立打分，不提供或达不到一档要求的，得 0 分。 一档（6 分）：售后服务方案基本满足招标文件要求，配备不少于 2 名售后服务人员。有简单的应急服务方案，出现故障时，在接到采购人应急维修电话后 30 分钟内响应，8 小时内到达现场修理解决，18 小时内恢复正常使用或提供备用机，保证系统正常运行。 二档（12 分）：售后服务方案较详细，配备不少于 4 名售后服务人员。有较详细的应急服务方案，出现故障时，在接到采购人应急维修电话后 20 分钟内响应，6 小时内到达现场修理解决，16 小时内恢复正常使用或提供备用机，保证系统正常运行。提供有较详细的售后服务体系、维保方案、故障处理流程等。有完整的保修期外维修方案服务承诺，售后服务能力有保障。 三档（18 分）：在二档的基础上，售后服务方案论述准确和详细，售后保障措施表述清晰、完整、针对性强，配备不少于 6 名(含)以上售后服务人员。有针对性的应急服务方案，出现故障时，在接到采购人应急维修电话后 10 分钟内响应，4 小时内到达现场修理解决，12 小时内恢复正常使用或提供备用机，保证系统正常运行。有详细的问题产品替换方案，对设备的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，故障出现解决方案可靠详细，定期维

				护方式方法合理可靠,有完整的保修期外维修方案服务承诺和保障措施考虑周全,免费质保期后,有偿维护方式、服务范围及费用等有优惠方案。 注:拟投入人员须为投标单位正式员工,在投标文件中提供企业与拟投入人员签订的劳动合同、有效的身份证及联系方式。
3	商务分	8分	(1) 车辆配置分(满分6分)	投标人能够提供充足的实施及运维所需的作业车辆,每提供一辆车辆得2分,满分6分。 注:自有车辆:必须提供车辆行驶证或购买车辆发票(车辆所有人为法定代表人名字或投标单位名字)复印件,并提供车辆实拍照片; 租赁车辆:必须提供车辆行驶证或购买发票(所有人为出租方)及租赁合同复印件(租车时必须提供),并提供车辆实拍照片; 所提供的复印件须加盖投标人公章,未按要求提供相关材料或扫描不清晰导致无法识别的不计得分。
			(2) 业绩分(满分2分)	投标人自2021年以来完成的同类项目的业绩,以有效的合同书或中标通知书或验收单复印件为准,每提供1份得1分,满分2分。[合同书、中标通知书及验收单必须能清晰反映所销售的货物、类别,同一个编号的招标项目有2个(含2个)以上的分标中标的只算一次]。
4	政策功能分	2分		(1) 主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的,每项产品得0.5分,满分1分(以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准)。 (2) 主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书,每项产品得0.5分,满分1分(以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准)。 (3) 非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3+4。				

注: 1. 计分方法按四舍五入取至百分位;

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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

四、中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。采购人按以下方式确定中标人：按综合评分中技术水平、售后服务、政策功能得分高低依次确定排名第一的投标人为中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

☐全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款：_____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)，其中涉及预付款的：_____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：_____ (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: _____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份, 甲方执____份, 乙方执____份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: _____年____月____日

合同订立地点: _____

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方(采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方)		乙方(供应商)	
单位名称(公章或合同章)		单位名称(公章或合同章)	
法定代表人或其委托代理人(签章)		法定代表人或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	

电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交付使用时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致：采购人名称

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

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

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

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

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

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密:

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____

电话: 传真:

投标人名称:

开户银行: 银行帐号:

法定代表人或者委托代理人签字:

投标人（盖公章）：

年 月 日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

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

注：

1. 投标人的开标一览表中“标的的名称、数量及单位、品牌、规格型号”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理**。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理**。

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用数量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理**。

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理**。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效**。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

投 标 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 贵港市政府采购项目投标资格承诺函

贵港市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5. 提交投标文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

5. 投标声明格式

投标声明

（采购人名称）：

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

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

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

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

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

投标人名称（公章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或者盖章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则按无效投标处理；

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

6. 商务要求偏离表格式

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）			
合同签订时间			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人盖公章： _____

日 期： _____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

投 标 文 件

技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

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

备注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____ 日 期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
一、采购项目总体需求				
1	采购项目总体需求			
二、项目软硬件配置清单				
（一）信号灯控制系统前端				
1				
2				
...	...			
三、项目运维要求				
（一）交通信号灯方面运维				
1				
2				
...	...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文

件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____ 日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

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

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____ 日 期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

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

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

五、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

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

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：
（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：
（签字）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日 期：

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

附：

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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
建筑业	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
批发业	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
零售业	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
仓储业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
邮政业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
住宿业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
信息传输业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
软件和信息技术服务业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
房地产开发经营	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
物业管理	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
租赁和商务服务业	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
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。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

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

4. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

5. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年____月____日，向_____提出
质疑，质疑事项为：

采购人/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。