



广西旭泰工程管理有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：玉林市玉州区老旧场站设施更新改造及管网设施生命线智能管理改造工程总承包--设备采购

项目编号：YLZC2025-G1-020186-GXXT

采 购 人： 玉林市玉州区住房和城乡建设局

采购代理机构： 广西旭泰工程管理有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	采购需求	5
第三章	投标人须知	44
第四章	评标方法及评标标准	63
第五章	拟签订的合同文本	71
第六章	投标文件格式	80

第一章 招标公告

项目概况

玉林市玉州区老旧场站设施更新改造及管网设施生命线智能管理改造工程总承包—设备采购招标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/>）获取招标文件，并于2025年 月 日 9:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2025-G1-020186-GXXT

项目名称：玉林市玉州区老旧场站设施更新改造及管网设施生命线智能管理改造工程总承包—设备采购

预算金额：人民币玖仟壹佰零陆万陆仟贰佰柒拾肆元柒角肆分（¥91066274.74）

采购需求：

序号	标的名称、数量、单位	简要技术需求
1	1、监控摄像设备云台控制器[（1）监控摄像设备云台控制器 4 台、（2）激光巡检机器人（机器人）1 台、（3）激光巡检机器人（激光云台）1 台等]；2、入侵报警控制器[（1）张力围栏入侵报警控制器（带 2 对激光对射，7 防区，周长 200 米）1 套、（2）硬盘录像机 1 台、（3）硬盘 9 块等]；3、防火墙 3 台等具体内容详见招标文件“第二章 采购需求”。	具体内容详见招标文件“第二章 采购需求”。

交付使用期：自签订合同之日起 180 日内到货安装调试完毕并交付使用。

本标项（是）接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

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：本项目为非专门面向中小企业采购的项目。
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 2025 年 月 日，每天 08:00 至 12:00，15:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）。

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

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。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，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云平台”编制及上传投标文件。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1、投标文件提交：

截止时间：2025 年 月 日 9:00（北京时间）
地点（网址）：通过广西政府采购云平台在线投标。
2、投标文件开启：
开启时间：2025 年 月 日 9:00（北京时间）
开标地点：通过广西政府采购云平台在线解密开启

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：100 万元；（具体缴纳方式详见招标文件）

2. 网上查询地址

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西玉林市玉州区人民政府门户网（www.yulin.gov.cn）。

3. 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。

4. 在线响应（网上投标）说明

（1）本项目为全流程电子化采购项目，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，投标人应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（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西壮族自治区政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录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。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

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。除单一来源采购项目外，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。

7. 监管部门及联系方式：玉林市玉州区财政局 联系电话：0775-2098628 。

8. 本项目为远程异地全流程电子评标，评标主会场地址：*****进行评审；评标副会场地址：*****进行评审。

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：玉林市玉州区住房和城乡建设局

地址：玉林市沿江西路 7 号

联系人：黄鹏

联系方式：0775-2818066

2. 采购代理机构信息

名 称：广西旭泰工程管理有限公司

地 址：广西玉林市玉州区金鞍路南方电网对面（李斌屋）

联系方式：0775-3838551

3. 项目联系方式

项目联系人：庞敏

电 话：0775-3838551

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

(2) 根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

(3) 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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(5) 优先采购节能产品、环境标志产品。

(6) 根据《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）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，供应商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，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）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，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

(7) 本项目支持采用本国产品的政策。

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

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，且应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 项目所属行业：**工业**。

序号	材料名称	规格、型号	技术参数及配件	计量单位	数量	单价(元/含税)
1	监控摄像设备云台控制器	(1) 监控摄像设备云台控制器	TDLAS 甲烷检测摄像机 采用 TDLAS (可调谐半导体激光吸收光谱技术) 检测甲烷浓度, 具有远距离, 高灵敏度, 响应快, 覆盖广, 抗干扰能力强, 不受其他气体交叉干扰等特点 支持预置位巡航甲烷检测, 并报警上传功能 支持远程手动开启甲烷检测功能 支持甲烷浓度实时显示功能 ▲外壳采用不锈钢 304 材质 ▲防爆等级: 不低于 Ex d IIC T4 Gb 检测气体: 甲烷 ▲检测原理: 激光吸收光谱 ▲测量范围: 0~100000 ppm.m ▲测量距离: 0 ~ 100 米 响应时间: <0.1 秒 最低检出浓度: 500ppm(5 米距离下, 配 10 厘米气袋) 传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS 最大图像尺寸: 2560 × 1440 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR 焦距&视场角: 焦距: 6.0~240 mm, 40 倍光学 视场角: 56.6° ~1.8° (广角-望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -90° ~90° 水平速度: 0.1° ~40° /s 垂直速度: 0.1° ~30° /s 红外距离: 200 m 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out) 报警: 2 路输入, 2 路输出 光纤: 支持 加热器: 低温加热器 启动和工作温湿度: -40° ~60° , 湿度小于 95% 雨刷: 支持 电流及功耗: 最大功耗: 75 W 供电方式: AC: 100~240 V; PoE++ ▲防护等级: IP68	台	4	284100.00
		(2) 激光巡检机器人 (机器人)	1、测量气体: 甲烷; ▲2、检测距离>100m ;可原地转弯 3、最高行走速度>1m/s, 制动距离<0.5m; 4、越障高度>30mm, 自动避障: ▲5、防爆: ExdbIICT4.G, 提供防爆证书 ▲6、防护等级: 不低于 IP66; 7、巡航时间>4H(满负荷运行); 8、可定位、自动导航功能: ▲9、工作模式: 自动巡检、异常巡检、手动巡检; ▲10、核心功能: 激光气体遥测技术、图像识别技术、红外热成像分析技术; 11、实现气体泄露检测、仪表读取识别、红外测温分析、阀组状态监测、智能预警提醒等功能	台	1	805000.00

		12、用户对机器人管理和监控功能，报警、巡检信息实时上传 13、自主导航与避障：搭载激光雷达、视觉 SLAM 及多传感器融合技术，适应复杂工业环境，实现高精度路径规划与动态避障，确保在防爆区域稳定运行。 14、气体泄漏检测：高灵敏度传感器实时监测甲烷等危险气体，精准定位泄漏点。 15、热成像分析：红外摄像头识别设备过热、异常温升，预防火灾隐患。 16、AI 视觉：通过 AI 视觉识别阀门锈蚀、管道变形、仪表读数等，自动生成异常报告。 17、巡检数据实时回传至云端平台，结合大数据分析生成趋势预测与维护建议，助力企业实现预测性维护。			
	(3) 激光巡检机器人（激光云台）	▲检测原理：激光吸收光谱； 检测气体：甲烷； 云台水平转动：0°~360°，垂直转动：-90°~+90°，转动精度 0.1° 测量误差：≤±10%，测量范围：0~50000ppm·m ▲检测距离：≥100m； ▲外壳材质：不锈钢； 测量范围：0-100000ppm.m 响应时间：≤0.1s 最大图像尺寸：2560*1440）	台	1	476800.00
	(4) 激光巡检机器人（控制软件）	1、专项巡检任务管理：燃气设施地图标注：在基础地图上，预先标注所有关键燃气设备，如阀门、法兰、凝水缸、调压器、管道焊缝、连接处等高风险巡检点(PPM)； 泄漏巡检路径规划：支持沿燃气管网走向自动/手动生成最优巡检路径，确保覆盖所有易泄露点。 3、任务模板与规程内置：内置符合《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》等国家/行业标准的巡检流程模板。任务类型包括：日常巡检、专项排查、投运前检查、应急复查等。 4、实时甲烷浓度遥测：集成激光甲烷遥测模块，实时显示、记录并存储检测点的甲烷气体浓度（单位：%LEL，ppm·m）。 5、智能泄漏预警与报警：多级报警机制：设置低、高报警阈值，一旦超标，立即触发声光报警。 泄漏源分析：结合浓度数据和视频，智能分析并推测最可能的泄漏源设备（如“3 号阀门法兰疑似泄漏”）； 6、设施三维建模：利用激光扫描生成毫米级精度的厂站/管线实景三维点云模型，作为“数字孪生”基准。 7、形变与侵占分析：自动对比分析：将每次巡检的扫描数据与基准模型对比，自动检测并报告：安全距离侵占：检测第三方施工、植被生长等对管道的安全距离侵占。设备外观变化：如阀门锈蚀、保温层破损等； 8、电子围栏与禁区管理：在三维地图中严格设定危险区域（如压缩机房、储罐区附近），机器人非经授权不得进入； 9、数据溯源与审计：所有检测数据、操作日志不可篡改，满足安全审计和责任追溯要求。	套	1	399000.00
	(5) 激光巡检机器人（接口	用户对机器人的数据读取接口开发、可实现燃气泄露数据、视频数据、报警数据、运行状态等数据接口开发，实现智慧燃气 IOC 集成界面开发	项	1	180000.00

	开发)				
	(6) 激光巡检机器人 (服务器)	— 双颗 4210R Xeon Silver 10 核 2.4G CPU — 2*32G DDR4 内存 — 5350-8I Raid 卡, 支持 raid0, 1, 5, 3*600G 10K SAS 硬盘 — DVD 16×倍数 DVD+/-RW 刻录机 (外置); — 四口千兆网卡 — 集成远程管理模块 — 2*750W 冗余电源	台	1	45500.00
	(7) 激光巡检机器人 (自动充电小屋)	机器人房: 配备专门的机器人自动充电屋 额定输入电源: 220V, 50Hz/60Hz 输入功率: 15.2kVA 最大输出电流: 25A 自动感应式门, 配监控录像	套	1	88000.00
	(8) 激光巡检机器人 (服务培训)	培训方式: 线下实物教学, 线上指导教学; 培训内容: 整机使用教学, 日常维护方式教学, 基本问题处理教学; 培训周期: 2 周 (线上、线下)	项	1	42000.00
	(9) 激光巡检机器人 (质保)	用户对机器人管理和监控功能, 报警、巡检信息实时上传; 配套充电桩、控制软件等附属设施及安装; 每年两次易损件免费更换 (轮胎)	年	5	50000.00
	(10) 激光甲烷气体检测摄像机安装立柱	立柱高度不低于 4.5 米, 含带人工攀爬维修通道	根	4	4830.00
	(11) 无线接入控制器	端口配置: 6×千兆以太网口 (GE/PoE) +2×GE Combo 口 14; 1×RJ-45 维护串口, 1×USB 维护串口	台	1	5500.00
	(12) 无线接入 AP	端口配置: 6×千兆以太网口 (GE/PoE) +2×GE Combo 口 14; 1×RJ-45 维护串口, 1×USB 维护串口	台	2	2250.00
	(13) 激光检测系统综合展示大屏	▲1) 小间距 LED 全彩显示屏; ▲2) 像素间距: 1.25mm; 3) 箱体材质: 全封闭压铸铝材质; 4) 像素结构: LED 表贴三合一; 5) 光学参数: 显示屏亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$, 色温 3000K—10000K 可调, 水平、垂直视角 160° , 亮度均匀性 $\geq 97\%$, 色度均匀性 $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内, 最大对比度 $\geq 3000:1$; 刷新率: 3840Hz 6) 电气参数: 峰值功耗 850W/m^2 , 平均功耗 $<280\text{W/m}^2$, 供电要求 $110\sim 220\text{VAC} \pm 15\%$; 7) 工作温度范围 $0\sim 40^\circ\text{C}$, 存储温度范围 $-10\sim 50^\circ\text{C}$, 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-60%, 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-70%。 8) 功能特性: 支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼	平方	13	36760.00

			接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。 9) 维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡前维护。			
		(14) 大屏配电柜 (20KW)	输入电压：AC220V~380V 输出电压：220V 额定功率：20KW 远程控制：采用可编程 PLC 控制器 核心功能：计划任务上电，分步逐级上电，温度检测，逻辑联动控制	台	1	11530.00
		(15) 大屏控制器框架主机 -4 输入 8 输出 (含发送卡及编码板)	整机解码能力：480 路 1080P 整机编码能力：不低于 60 路 整机拼接能力：不低于 60 路 虚拟分屏：支持 开窗数量：512 输入接口数：8 输出接口数：8 视频输入分辨率：支持 1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz，仅奇数口输出时，可支持 4K_30 Hz (3840×2160@30 Hz)	套	1	48000.00
		(16) LED 大屏支架	根据大屏现场定制，采用铝合金或铸铁材料，支架材质厚度不低于 2mm，安装时需要跟墙 70CM，方便以后检修	平方	17	3375.00
		(17) LED 大屏控制软件	支持 C/S 和 B/S 系统架构，支持 Windows 操作系统； 支持通过客户端软件和手机平板 APP； 支持不需要物理连线，将安卓平板、IOS 平板、客户端多端互投，并支持投到大屏上显示； 支持实时修改在大屏中的显示，支持离线编辑场景；	套	1	21900.00
		(18) 大屏控制平板	平板和底座采用分体设计，移动固定按需选，底座可起支撑作用，扩展电源口/网口/USB 口，支持 POE 功能 后置 500W 摄像头，前置 200W 摄像头 支持有线/WIFI 网络连接 解码性能 4 个 1080P，最大支持 4 画面分割 支持接入 LED/LCD、B20/C10S 设备，实现屏幕控制功能 设备参数 显示屏：不小于 10.1 英寸 功耗：< 10w 电源：DC5V 2A，支持 POE 供电 控制方式：网络方式	套	1	3190.00
2	入侵报警控制器	(1) 张力围栏入侵报警控制器(带 2 对激光对射, 7 防区, 周长 200 米)	1. 支持防区灵活配置，精准定位报警位置 2. 具备触网、松弛、断线、防拆、离线等 5 类报警类型，阈值可自定义调节 3. 报警响应时间可设为 1-9 分钟自动停止或手动消警，可联动外接警灯/声光设备 4. 支持 RS485 总线、TCP/IP 网络双通信模式，兼容局域网网段部署，支持远程布撤防及多级管控 5. 提供 3 路开关量输出及 DC12V 报警接口，适配第三方安防系统（如视频监控、门禁）联动 6. 供电电压:220VAC	套	1	95000.00

		(2) 硬盘录像机	盘位网络硬盘录像机，电源适配器； 接入路数：32 路； ▲接入标准：ONVIF； GB/T28181； 2 个 10M/100Mbps 网口； ▲硬盘接口：最少 8 个，单盘最小支持 10T； 报警输入：16 路； 报警输出：4 路； 音频输入：1 路； 音频输出：1 路； HDMI 接口：1 个； VGA 接口：1 个；	台	1	3620.00
		(3) 硬盘	监视级 10T	块	9	2700.00
		(4) 交换机	24 口千兆交换机 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 4 个千兆 SFP，交流供电 交换机容量 336Gbps, 包转发率 42Mbps 安装配件（含安装支架，电源适配器等）	台	2	4200.00
		(5) 边缘计算服务器 （端侧部署的 AI 计算服务器，4 路计算能力，8 路接入）	支持 8 路接入，4 路同时 AI 计算，内置 1 颗 GPU； 集成人、车、行为、事件、开放智能等通用算法，支持 离线与在线加载 AI 算法功能； 支持离线与在线加载 AI 算法功能； 自带 4 路报警 IO 输出； 输入/输出带宽：128M/128M；	台	1	11800.00
		(6) 网络机柜	42U 标准网络机柜，高：2000，宽：600，深：600，防 护等级：IP20，标准： 符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41494;PART1、 DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。 材料： 方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm 表面处理： 脱脂、陶化、静电喷塑。	台	1	5000.00
		(7) 防爆变焦枪机	▲像素：400 万； 最大分辨率：1920×1080； 补光距离：>40m（红外）； 补光灯数量：3 颗（红光灯）； 补光类型：红外； 镜头焦距：3mm~9mm 或不少于 3 倍光学变焦； ▲接入标准：ONVIF(Profile S/Profile T)； GB/T28181 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频 输出； 供电方式：DC：12 V /PoE ▲防爆相关认证：Ex d IIC T6 Gb /Ex tD A21 IP68 T80℃ ▲防护：IP68 ▲语音对讲：支持； 含安装配件（安装支架、电源适配器等）	台	2	7105.00

		(8) 防爆红外球机 ▲像素：不低于 400 万； 补光：红外补光 100 米； 焦距：25 倍光学变焦； ▲接入标准：ONVIF(Profile S/Profile T)；GB/T28181 2 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个光纤模块； 供电方式：AC110V~AC220V ▲防爆相关认证：Ex db IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80° C Db ▲防护：IP68 含安装配件（安装支架、电源适配器等）	台	1	15990.00
		(9) 防爆定焦筒枪机 ▲像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 补光距离：>30m（红外）； 补光灯控制：手动/SmartIR/关闭； 补光灯数量：1 颗（红外灯）； 补光类型：红外； 镜头焦距：4mm； 光学变倍：定焦； 供电方式：支持 POE 供电 ▲防爆相关认证：Ex db IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80° C Db 接口类型：RJ45 接口；供电； 星光等级：星光 含安装配件（安装支架、电源适配器等）	台	4	3550.00
		(10) 热成像周界枪机 ▲热成像分辨率不小于 160×120，可见光分辨率：400 万； 人员周界报警距离 40 米； 补光：支持红外补光 30 米； ▲接入标准：ONVIF；GB/T28181；1 路音频输入，1 路音频输出； 噪声等效温差 (NETD) 在 10mk 最小可分辨温差≤150mk 供电方式：独立供电、支持 PoE 供电 ▲防护：IP67 含安装配件（安装支架、电源适配器等）	台	8	3890.00
		(11) 门禁系统 摄像头：至少 200 万高清双目摄像头； 屏幕尺寸：不小于 7 寸 通讯接口：支持以太网 开门模式：支持刷卡/远程/密码/人脸识别开门模式，支持下模块扩展（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）；支持组合开门模式设置； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； 实时监控：支持； 多重认证：支持； WEB 配置：支持； 主动注册：支持； 用户容量：至少 10000 个； 人脸容量：至少 10000 张； 卡片容量：至少 50000 张； 密码容量：至少 50000 个； 存储记录数量：至少 150000 条； 报警输入：2 路（开关量）； 报警输出：1 路（继电器）； 供电方式：DC 12V 2A； 配套电源和安全模块、室外遮阳罩；	台	1	6500.00

			含配套磁力锁			
		(12) 进站管理终端	含人脸识别、着装识别、静电释放等综合一体化设备，需配套包含门禁开关及锁相关配件； 1、人脸识别，至少 200 万高清摄像头； 2、需有安全帽自动识别功能； 3、需有静电是否释放完成，完全帽有否穿戴等语音提醒功能； 4、配套门禁开关； 5、提供相应的数据对接接口，数据主要取识别记录，报警信息等； 6、防护等级：IP65 及以上	台	1	14990.00
		(13) 音柱	设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB 接口*1 通用功能：拨码开关*1，音量调节*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节） 防水性能强，可以直接在户外使用	台	5	950.00
		(14) 全景摄像机（非防爆）	▲像素：主视频图像：2560 × 1440@30fps，辅视频图像：8160×2400@25fps； ▲光学变倍：不小于 40 倍光学变倍 视角：水平视角不低于 270 度，垂直视角不低于 80 度； ▲AR 数据标签叠加功能：支持； ▲防护等级：IP67； 供电方式：AC110V~AC220V 含安装配件（安装支架、电源适配器等）	台	1	45710.00
		(15) 摄像机立杆	高 3.5 米，带避雷针，地笼，材质采用镀锌钢管，底部直径不小于 110，壁厚不小于 2mm.	根	16	590.00
		(16) 安全教育电子屏 86 寸	集成多媒体培训模块：集成视频播放、AR 模拟等交互式教学工具，支持安全操作规范、应急逃生等场景化培训内容，通过触控屏实现实时学习与考核（不含软件） 安全教育电子屏技术参数：不小于 86 英寸 屏幕比例:16:9 亮度:≥2000cd/m2 对比度:500:1 显示分辨率:不小于 3840*2160 背光模式:LED 可视角度：178 度水平/垂直视角 信号接口:2 个 USB, 1 个网口，1 个 HDMI 口； 防护等级:IP65，耐受高温、雨雪、粉尘等恶劣户外环境, 采用有风扇散热结构，铝合金外壳兼顾散热与抗震性能 硬件配置:搭载高性能处理器，确保多任务并行处理流畅性, 可选配双目摄像头（活体检测）、二代证模块等扩展功能 智能化集成:支持与安防监控等子系统联动，构建一体化管控平台；提供开放 API 接口，兼容第三方系统二次开发及定制化需求 供电电压:采用市电, 供电电压为 220VAC 通信方式:以太网通信	台	1	45000.00

3	防火墙	防火墙	最大网络层吞吐量：4Gbps 最大并发连接数：200 万 每秒新建连接数(TCP)：2 万 IPS 吞吐量：1.5Gbps AV 吞吐量：1.2Gbps IPSec VPN 吞吐量：300Mbps IPSec VPN 隧道数：750 SSL 用户数(标配/最大)：15/2000 网络接口：不少于 16 个千兆电口（2 对 bypass）+8 对 Combo 口+2 个万兆光口 管理接口：1 个 CON 口+2 个 MGMT USB 接口：2 个 USB2.0 口 硬盘容量：2 个插槽，可扩展 2*480G M.2 内存：4G 支持丰富的用户认证方式，包括 TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证，以及本地认证、Web 认证、802.1x 认证等。 支持针对用户实施精细化的访问控制、应用限制、带宽保证等管控手段。 支持深度应用识别技术，可根据协议特征、行为特征及关联分析等准确识别数千种网络应用，为用户提供包括应用类别、应用风险等级、所用技术、应用特征分布等多维可视化信息。 支持常见的主流 VPN 技术，包括 IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、PnVPN、拨号 VPN、GRE over IPSec VPN 等 VPN 接入方式。 支持 GB/T 28181 协议准入、GB35114 协议准入、支持 RTSP 协议准入、支持 SIP 协议准入、支持 ONVIF 协议准入、支持 HIKSDK 协议准入、支持 DAHUASDK 协议准入、支持 SSH 协议准入、支持 GA/T1400 协议准入控制	台	3	46895.00
4	末端加臭智能检测	末端加臭智能检测	1、检测气体：四氢噻吩（THT） 2、检测范围：0~100mg/m3 ▲3、检测精度：0.1mg/m3 4、工作温度：-30℃~70℃ 5、工作方式：在线监测、定时报警上传 6、供电方式：锂电池供电，支持外电源、太阳能供电 7、数据传输：NB-IoT/4G 网络传输 8、定位功能：北斗/GPS 定位 9、数据储存：本地存储、云存储 ▲10、防护等级：不低于 IP65 ▲11、防爆标志：不低于 IIC T4 12、工作湿度：≤100%RH 13、快速查询、支持历史数据导出（报表、图表）； 14、可以远程修改高、低报阈值等配置参数； 15、具有实时定位、震动报警、传感器故障报警、两级报警等功能； 16、可在管理软件中查看设备管理、数据展示等功能； 17、在软件界面端，即可显示设备信息，修改报警数值，位置信息等； 18、通过系统我们可以实时掌握设备所在地址、设备所在环境温度、检测时间、管网内加臭剂的含量等数据，依据所检测到的数据，可生成曲线图，更直观地了解一段时间内，管道内加臭剂浓度、环境温度、设备电压等数据的变化；	台	50	90900.00

5	SCADA 系统升级	(1) UPS 不间断电源	10KVA/后备 8 小时/380V 含电池柜;总计 64 节 12V100AH 电池, 具备 RS485 接口, 支持标准 modbus rtu 通信;	台	1	101400.00
		(2) 打印机	A3 黑白激光数码复合打印机	台	1	4200.00
		(3) 操作台	四联操作台 2400*900*750	套	1	6500.00
		(4) 操作员椅	可升降办公椅, 底部支撑不锈钢材质, 座椅采用亲肤皮质材料	把	4	600.00
		(5) 工程师开发站	防爆笔记本, 需要带串口, intel 处理器, 8G 内存, 14 寸液晶显示, 256G 硬盘, IP65, 带串口	台	1	59880.00
		(6) 操作员站	商用办公台式电脑整机 CPU:I7, 内存: 16G, 独立显卡: 4G, 存储: 1TB, 带 27 英寸曲面显示屏, 键盘, 鼠标等	台	2	11520.00
		(7) 超高分工作站	1、显卡: 独立显卡, 16G, 4080 及以上 2、CPU: 13 代的 i9 (13900K/KF) 及以上 3、内存: 32G 及以上	台	1	40800.00
		(8) 防火墙	防火墙吞吐大于 1Gbps VPN 组网, 如 Ipsec 参考用户数 100; 机架式安装; 2*GE WAN+8*GE Combo+2*10GE SFP+, 1 交流电源含 SSLVPN 100 用户	台	1	43758.00
		(9) 路由器	带宽支持大于 2000Mbps 带机总量大于 100 台 VPN 组网, 如 IPSEC 机架式安装 5*GE RJ45, 4*GE SFP, 1*USB2.0, 4*SIC, 处理器规格不低于 1.2GHZ, 内存不低于 4GB, NAND FLASH 规格不少于 1GB 含安装配件 (安装支架, 电源适配器等)	台	1	6990.00
		(10) 核心交换机	三层交换机 48 口千兆交换机 支持划分 VLAN 交换容量大于 300Gpbs 机架式安装 48 个 10/100/1000/BAS-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 交流供电 含安装配件 (安装支架, 电源适配器等)	台	1	5980.00
		(11) 环控系统	含 1U 型环境监控主机、86 壳温湿度传感器, 学习型红外空调模块, 烟感探测器、人体红外探测器等, 安装、布线调试等费用, 带 32 寸 2K 液晶显示屏, 支持网络连接, 安卓系统, 至少 8G 内存	套	1	35000.00
		(12) 组态软件	开发运行版, 2000 点 1. 采用通用的第三方监控组态软件, 投标人须保证采用的是正版软件, 软件必须具备合法的正版的授权, 须提	套	2	69000.00

		供原厂家的授权书和售后服务承诺书(原件并加盖公章)。 2、系统用户应有唯一标识，用户密码应密文显示且加密存储，系统默认用户首次登陆应强制修改默认密码。系统应有定期修改密码的策略,防止用户通过多次登录尝试获取密码。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明。 3、应为多用户权限配置，多用户可配置相同的参数，能在线管理用户,具有相应权限用户才能在线管理其他用户，用户登录具有超时功能。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明。 4、能绑定用户 IP 或者 MAC 地址，在非绑定的设备上不能登录用户，系统中的用户登录、注销等操作事件，应有对应的时间戳。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明。 5、运行系统应支持大画面的设计，支持大画面应达到32000*32000 分辨率；运行系统应支持画面无极缩放；画面应该支持 GDI+，支持真彩色显示各种图形对象，支持过滤色和透明色；支持 3D 漫游，支持 3ds、prb、dxf、md2、ive 等 3d 模型。 6、开发环境中应使用数据模型和图形模型以及采集模型的概念。修改模型的属性应具备属性传播到实例化对象中的功能； 7、SCADA 产品可以识别被篡改和伪造的数据文件，并能够输出预先定义的状态。存储到硬盘的数据文件具有专有格式，未经授权不可查阅 SCADA 产品的数据。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明。 8、支持报警信息通过企业微信（微信）、手机短信、email、RTX 的转发功能； 9、SCADA 产品应提供对工艺流程及算法的加密处理。SCADA 产品启动的所有进程，其 CPU 占用均衡，内存、GDI、句柄不会发生泄漏。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明。 10、提供 WEB 服务和 WEB 接口，可支持通过手机等移动客户端，便携访问、操作现场项目的数据及快速开发定制自己的浏览页面； 11、向 SCADA 产品开放的端口发生任意数据包，端口不接收非法数据，SCADA 产品系统资源占用合理；频繁连接/断开 SCADA 产品所开放的端口，所创建的连接数不应持续增加，所占资源能够同时释放。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明。 12、向 SCADA 产品中接收消息的窗口大量、长时间发送消息，软件系统无异常。需提供“国家工业控制系统与产品安全质量监督检验中心”出具的组态软件产品安全功能测评报告证明 13、SCADA 产品具有备份、恢复工程文件的能力；具有冗余工程，能够实现自动/手动切换。 14、支持网络冗余功能。 15、多种冗余解决方案，冗余机之间应具备专用的冗余探测通道（如专用的网卡或者串口等），实现实时数据			
--	--	---	--	--	--

		同步. 历史报警数据缓存, 在发生故障时能够进行数据备份和恢复, 支持独立的冗余探测通道, 快速的实现冗余切换。 16、趋势曲线应支持多纵轴多曲线展示, 能为不同的曲线设置不同的纵轴, 最多应可容纳 64 条曲线。 17、软件的容错性: 软件对关键功能数据进行有效性校验, 当运行发生错误时, 有提示并且可以恢复正常。 18、中文符合性: 软件应具备全中文的开发和运行环境, 软件界面使用简体中文, 符合汉字编码标准(GB18030), 可以在中文操作系统上运行, 支持中文的输入和输出, 软件符合中文使用习惯。			
	(13) 站控系统	含: 1) 下位机 PLC 编程调试, 并提供不加密原程序; 2) 上位机软件组态、工艺画面、报警、报表、曲线、数据库等功能开发, 并提供不加密原程序; 3) 触摸屏软件组态、工艺画面、报警、曲线等功能开发、并提供不加密原程序; 4) 预留调度中心或中燃云平台的数据对接接口;	项	1	100000.00
	(14) CPU	5 个接口: 1x MPI/DP, 1x DP, 1x PN 和 2 个同步模块接口, 4 MB 存储器 (2 MB 数据/2 MB 程序)	块	2	65270.00
	(15) 同步电缆	转接电缆 LWL 1m 用于同步模块	根	2	750.00
	(16) 同步模块	同步模块 V6 用于转接电缆, 最长 10m	块	4	9200.00
	(17) 存储卡	RAM 存储卡 4 Mbyte	块	2	6500.00
	(18) 电池	缓冲电池 3.6 V/2.3 AH 用于 PS 405 4 A/10 A/20 A 和 PS 407 4 A/10 A/20 A	块	2	750.00
	(19) 机架	SIMATIC S7-400H, 组件支架 UR2-H, 中央式的和分布式的 带有 2X9 个插槽,	个	1	8870.00
	(20) 电源	SIMATIC S7-400, 电源 PS407: 4A, 宽电压范围, UC 120/230V, 5V/4A DC	块	2	6400.00
	(21) 接口模块	接口模块; 直至 12 个输入输出模块无需 PS; 直至最多 30 个输入输出模块带附加 PS; 内置 2 端口交换机; RJ45 共享设备; MRP; IRT >=0.25ms; 同步模式 固件更新; I&M0...3; 优先启动, S2 冗余; 共享设备, 带 4 个控制器 适用于运行与 有源背板总线一起 (从固件 V4.4 起)	块	2	8890.00
	(22) DI 模块	数字量输入模块 DI 16xDC 24V HF, 16 通道, 分成组, 每组 16; 其中 2 个输入, 作为计数器 可用; 输入延时 0.05..20ms; 输入端类型 3 (IEC 61131); 诊断; 硬件中断: 前连接器 (螺钉型接线端子 或直插式) 单独订货	块	5	3260.00
	(23) DO 模块	数字量输出模块 DQ16xDC 24V/0.5A HF; 16 通道分成组, 每组 8; 4A 每组; 单通道诊断; 替换值: 开关操作循环计数器用于 连接的执行器。模块支持 安全断开负载组 至 SIL2 根据 ENIEC 62061:2021 和 Category 3 / PL d 根据 EN ISO 13849-1:2015。前连接器 (螺钉型接线端子 或直插式) 单独订货	块	3	3260.00

	(24) AI 模块	模拟输入模块 AI 8xU/I HF, 最大达 24 位分辨率, 精确度 0.1%, 8 通道分组, 每组 1, 共模电压: 30V AC/60V DC, 诊断; 过程报警 可变测量范围, 调整测量范围, 在 RUN 模式下校准; 供货范围内包含 馈电元素, 屏蔽支架 和屏蔽端子: 前连接器 (螺钉型接线端子 或直插式) 单独订货	块	6	8150.00
	(25) AO 模块	模拟量输出模块 AQ 4xU/I HF, 16 位分辨率, 精确度 0.1%, 4 条通道, 每组 1 条, 共模电压: 30V AC/60V DC, 诊断; 替换值, 同步模式; 模块支持 安全 断开负载组 至 SIL2 根据 ENIEC 62061:2021 和 Category 3 / PL d 根据 EN ISO 13849-1:2015。 供货范围内包含 馈电元素, 屏蔽支架 和屏蔽端子: 前连接器 (螺钉型接线端子 或直插式) 单独订货	块	2	8150.00
	(26) 485 通讯模块	RS422/485 HF 通讯模块, 用于 串行连接 RS-422 和 RS-485, 空闲端口, 3964(R), USS, Modbus RTU 主站, 从站, 250000 Bit/s, 15 针 Sub-D 插座	块	10	10150.00
	(27) 模块扩展电源	系统电源 PS 25W 24V DC, 为背板总线 提供工作电压	块	2	3100.00
	(28) 前连接器	前连接器 以 Push-In 技术包装, 40 针, 针对 35mm 宽模块 包括 4 个电位桥接 和束线带	个	16	345.00
	(29) 485 线缆	点对点耦合连接 RS-422-RS-422 每个 15 针 Sub-D 排针 5m 长度	根	10	580.00
	(30) 安装导轨	异型导轨 830 mm (大约 32.7 英寸); 包括接地螺栓, 集成 DIN 导轨 用于安装小型物料 如端子之类, 断路器和继电器	块	2	580.00
	(31) 电源	24 V/10 A 稳定电源 输入: 120/230 V AC 输出: 24 V DC/10 A	块	2	3340.00
	(32) 交换机	工业导轨式安装交换机, 管理型, 2 光 6 电,	个	2	10500.00
	(33) PCS 控制柜	为 PCS 柜, 在柜内放置 PCS 系统设备, 工业控制柜 800D*800W*2200H(mm), 前后开门, 含 2 块安装底板	个	2	9900.00
	(34) 现场触摸屏	10 " 彩色触摸屏 工业触摸屏	块	1	5800.00
	(35) 开关电源	500W 24V 10A 支持冗余	台	4	4850.00
	(36) 编程软件	与 PLC 配套的编程软件	套	1	31990.00
	(37) 安全隔离栅	二进二出	个	24	680.00
	(38) 防浪涌	防浪涌保护器	个	110	420.00
	(39) 可燃气体报警控制器	分线 (5-8 点), 需支持 MODBUS RTU 协议	台	1	7650.00

		(40) 可燃气体探测器	分线可燃气体探测器（现场显示）+声光报警 检测原理：催化燃烧式 检测介质：天然气	台	2	4410.00
		(41) 可燃气体探测器	分线可燃气体探测器（现场显示）+声光报警 检测原理：催化燃烧式 检测介质：柴油	台	2	4410.00
		(42) 压力变送器	智能压力变送器（现场显示） 检测范围：0~1.6MPa 输出：4~20mA DC、两线制 防爆等级：dII CT4 连接螺纹：M20×1.5 出线口螺纹：M20×1.5	台	2	5480.00
		(43) 温度变送器	一体化热电阻温度变送器（现场显示） 检测范围：pt100（-200~80）℃ 输出：4~20mA DC、两线制 保护管：1Cr18Ni9Ti 防爆等级：dII CT4 插入深度：L=150mm 固定连接螺纹：M27×2 出线口螺纹：M20×1.5	台	2	5450.00
		(44) 防爆绕管	BNG 橡胶钢丝防爆绕管、1000MM 长 防爆等级：dII CT4	根	24	45.00
6	流量计 协议转换板和 物联网采集器	(1) 涡轮流量计	1. 仪表名称:智能涡轮流量计; 2. 管径:DN150; 3. 检测介质:天然气; 4. 流量计材质:304SS; 5. 供电方式:电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间:30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式:4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类:ExiallBT4; 11. 防护等级:IP66; 12. 安装要求:安装在水平管道上, 上游直管段:不小于 5D, 下游直管段:不小于 3D; 13. 过程连接:HG20592 PN16 DN150。	台	7	38660.00
		(2) 涡轮流量计	1. 仪表名称:智能涡轮流量计; 2. 管径:DN100; 3. 检测介质:天然气; 4. 流量计材质:304SS; 5. 供电方式:电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间:30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、	台	4	26155.00

			故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式:4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类:ExiallBT4; 11. 防护等级:IP66; 12. 安装要求:安装在水平管道上, 上游直管段:不小于 5D, 下游直管段:不小于 3D; 13. 过程连接:HG20592 PN16 DN100。			
		(3) 涡轮流量计	1. 仪表名称:智能涡轮流量计; 2. 管径:DN80; 3. 检测介质:天然气; 4. 流量计材质:304SS; 5. 供电方式:电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间:30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式:4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类:ExiallBT4; 11. 防护等级:IP66; 12. 安装要求:安装在水平管道上, 上游直管段:不小于 5D, 下游直管段:不小于 3D; 13. 过程连接:HG20592 PN16 DN80。	台	4	23160.00
		(4) 腰轮流量计	1. 仪表名称:智能腰轮流量计; 2. 管径:DN100; 3. 检测介质:天然气; 4. 流量计材质:304SS; 5. 供电方式:电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间:30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式:4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类:ExiallBT4; 11. 防护等级:IP66; 12. 安装要求:安装在水平管道上, 上游直管段:无要求, 下游直管段:无要求; 13. 过程连接:HG20592 PN16 DN100。	台	2	41409.00
		(5) 腰轮流量计	1. 仪表名称:智能腰轮流量计; 2. 管径:DN80; 3. 检测介质:天然气; 4. 流量计材质:304SS;	台	11	27853.00

		5. 供电方式: 电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间: 30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔: 按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔: 按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式: 4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类: ExiallBT4; 11. 防护等级: IP66; 12. 安装要求: 安装在水平管道上, 上游直管段: 无要求, 下游直管段: 无要求; 13. 过程连接: HG20592 PN16 DN80。			
	(6) 腰轮流量计	1. 仪表名称: 智能腰轮流量计; 2. 管径: DN50; 3. 检测介质: 天然气; 4. 流量计材质: 304SS; 5. 供电方式: 电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间: 30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔: 按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔: 按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式: 4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类: ExiallBT4; 11. 防护等级: IP66; 12. 安装要求: 安装在水平管道上, 上游直管段: 无要求, 下游直管段: 无要求; 13. 过程连接: HG20592 PN16 DN50。	台	74	20533.00
	(7) 腰轮流量计	1. 仪表名称: 智能腰轮流量计; 2. 管径: DN40; 3. 检测介质: 天然气; 4. 流量计材质: 304SS; 5. 供电方式: 电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间: 30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔: 按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔: 按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式: 4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类: ExiallBT4; 11. 防护等级: IP66; 12. 安装要求: 安装在水平管道上, 上游直管段: 无要求, 下游直管段: 无要求; 13. 过程连接: HG20592 PN16 DN40。	台	2	25892.00

		(8) 腰轮流量计	1. 仪表名称:智能腰轮流量计; 2. 管径:DN25; 3. 检测介质:天然气; 4. 流量计材质:304SS; 5. 供电方式:电池供电, 电池续航时间不低于 3 年; 6. 流量计内置温度、压力传感器, 可根据工况温度、压力自动进行流量参数校正计算, 支持标准流量、工况流量参数同步上传, 标准流量累积量本地存储时间:30 天, 支持标准流量累积量远程调取, 支持远程配置参数、故障诊断及固件升级; 7. 参数采集间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 8. 参数上传间隔:按燃气智慧管控平台要求/时间可调整; 9. 通讯方式:4G CAT1 或移动 NB-L0T; 10. 防爆类:ExiallBT4; 11. 防护等级:IP66; 12. 安装要求:安装在水平管道上, 上游直管段:无要求, 下游直管段:无要求; 13. 过程连接:HG20592 PN16 DN25。	台	1	21327.00
7	网络服务器	网络服务器	企业经营数字化辅助决策平台服务器资源有 IOC 大屏服务器、前端应用服务、身份鉴权服务、应用集成服务、数据库服务器 1、数据库服务器 2、应用中间件 minio、应用中间件 apollo、应用中间件 nacos、跳板机等。 视频综合管理平台服务器资源有视频服务器。 物联平台服务器资源有应用服务器、数据服务器。 数据平台服务器资源数据集成服务器 3 台、数据采集服务器 3 台、集成平台数据库主服务器 2 台、数据治理服务器 2 台、数据资产服务器 2 台、业务支撑服务器 2 台。 OMP 运营管理平台服务器资源有应用服务器、运营后台服务器、定时工具服务器。 政府燃气安全监管平台有 IOC 大屏服务器、监管平台服务器、规则引擎服务器、信息填报服务器、网关代理服务、负载均衡服务器、监管平台数据库主服务器 2 台、Redis, Apolo 服务器 2 台、Rabbitmq, Nacos 服务器 2 台、MinIO, elasticsearch 服务器 2、应用中间件 nacos、跳板机 数字孪生服务器资源包括数据服务器、应用服务器 管网地理信息(GIS)平台服务器资源应用服务器和 GIS 后台服务+采集工具后台服务器	套	1	1739974.74
8	调压计量撬	(1) 超声波流量计	DN150 PN63, 精度: 0.5 级, 连接方式: 法兰连接, 工作压力: 2.0-3.9MPa, 工作流量 Q=20000Nm ³ /h 流量计算机: FC1, 配超声流量计、一拖一、带以太网卡 流量计算机机柜: 一拖二 整流器: DN150 PN63, 材质: 不锈钢, 整流盘的设计、制造符合 GB/T 21446 的相关标准规范 直管段: 10D(镗孔), 后直管段 5D(镗孔), 镗孔直管段焊接后径进行镗孔精加工, 保证同轴度及粗糙度等参数满足超声波流量计要求。 取压阀组: 1/2"NPT 含根部阀、二阀组、卡套(parker)、卡套管(parker)、信号管; 服务调试: 流量计及计算机调试 模拟量输出: 4-20 mA (最常用), 0-5/10 V, 用于连接 PLC、DCS 等。	套	4	1180000.00

			脉冲/频率输出: 每个脉冲代表一个单位体积(如 1 升), 常用于计量和校准。 继电器/报警输出: 可设置流量上下限报警、空管报警等。 数字通信: HART: 在 4-20mA 基础上叠加数字信号。 直流电源: 12-36 VDC 本地显示: LED 屏幕, 显示瞬时流量、累积流量、流速、信号强度等。 操作界面: 本体按键、红外遥控或通过软件设置。 防护等级: IP68: 防尘防持续浸泡。 防爆认证: Ex d: 隔爆型。 国家油气管道关键设备国产化气体超声流量计项目的唯一承担者; 流量计准确度等级为 0.5 级, 可提供功能强大的智能远程诊断系统;			
		(2) 一级调压器	RTJ2-80/600FL, 公称压力: Class600 作用形式: 自立式-轴流式 额定流通能力: 20000Nm ³ /h; 工作压力: 2.0-3.9MPa; 切断压力: 1.5MPa; 稳压精度 AC: 5 故障状态: 关闭 (带手动开启) 带阀位远传 阀体: A105 连接方式: RF 法兰 结构形式: 指挥器式 + 工作监控调压器 + 安全切断阀 (“2+1” 或 “2+0” 配置) 工作介质: 天然气 执行机构类型: 薄活塞式。高压场合多采用活塞式。 关闭压力等级 ANSI 泄漏等级 轴流式可让流量最大化; 轴流式可让进、出口压差最小化; 运行噪音小 (加装消音器);	台	4	75000.00
		(3) 二级调压器	RTJ2-150/150FLBP, 公称压力: Class150/PN16 作用形式: 自立式-轴流式 额定流通能力: 20000Nm ³ /h; 工作压力: 1.4-1.0MPa; 切断压力: 0.39MPa; 稳压精度 AC: 5 故障状态: 关闭 (带手动开启) 带阀位远传 阀体: A105 连接方式: RF 法兰 结构形式: 指挥器式 + 工作监控调压器 + 安全切断阀 (“2+1” 或 “2+0” 配置) 工作介质: 天然气 执行机构类型: 薄活塞式。高压场合多采用活塞式。 关闭压力等级 ANSI 泄漏等级 轴流式可让流量最大化; 轴流式可让进、出口压差最小化; 运行噪音小 (加装消音器);	台	4	119900.00
		(4) 切断阀	SSDZ-ZL-80/CL600-BM5, 公称压力: Class600 作用形式: 自立式-轴流式 额定流通能力: 12000Nm ³ /h;	台	4	39500.00

			工作压力:2.0-3.9MPa; 稳压精度 AC: 5 故障状态: 关闭(带手动开启)带开关信号远传和控制 阀体: A105 公称压力: PN63 (Class 400) 设定压力: 超压切断 4.0 MPa (可调范围 3.5 - 4.5 MPa) 回座压力: ≤ 3.4 MPa 关闭时间: ≤ 2 秒 泄漏等级: ANSI VI 级(零泄漏) 阀体材质: WCB 碳钢 内件材质: 304 不锈钢 + 司太立硬质合金密封面 连接方式: RF 法兰 执行机构: 导阀指挥式, 自力式 适用介质: 天然气 工作温度: $-29^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 内件材质: 关键密封部件的材质。要求硬度高、耐磨、耐腐蚀, 如司太立 (Stellite) 硬质合金。 气动/液动式: 由外部提供动力的执行机构, 切断信号由独立的压力传感器(如压力开关)发出			
		(5) 过滤器 (带快开盲板)	DN150 PN63, 设计压力: 6.3MPa 工作温度: $-19^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 工作压力: 2.0-3.9MPa, $Q=20000\text{Nm}^3/\text{h}$, 过滤精度: 20um 设计温度 $-29^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ 过滤精度 100 μm 可根据需要更换滤网 初始压降 < 0.02 MPa @ 额定流量 结构材质 壳体材质 Q235B + RPE 内涂环氧树脂防腐 滤网材质 316L 不锈钢楔形丝网 快开盲板类型 卡环式 密封圈材质 氟橡胶 连接方式 RF 法兰, HG/T20592 快开盲板 安全装置 集成式压力泄放阀 必须配备 开启方式 手动 开启时间 < 2 分钟 适用工况 过滤介质 天然气 执行标准 GB150, TSG 21 压力容器规范	台	4	6100.00
		(6) 水浴式换热器	DN150 PN63, 热水循环, 工作压力: 2.0-3.9MPa, $Q=20000\text{Nm}^3/\text{h}$ 热负荷 350 kW 蒸汽压力(绝压) 0.6 MPa 对应温度约 164°C 结构参数 设计压力(壳/管) 常压 / 1.0 MPa 设计温度(壳/管) 120°C / 150°C 换热面积 25 m^2 核心参数 换热管规格 $\Phi 19 \times 2 \text{ mm} \times 6000 \text{ mm}$ 不锈钢 304 壳体直径 $\Phi 1000 \text{ mm}$ 碳钢 Q345R 性能参数 设计传热系数 $K \sim 450 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C})$ 估算值 管程压降 $< 50 \text{ kPa}$ 水浴容量 $\sim 2 \text{ m}^3$ 换热器内部主管道、均采用不锈钢钢制作, 且按照 100% 无损检测比例进行射线检测, 不能进行射线检测的焊缝, 均需要进行 100% 渗透检测; 筒体内壁全部进行防锈处理	台	4	158000.00
		(7) 电动球阀	Q947F-16C DN300, 公称压力: PN63 类型: 全通径固定球	台	6	74300.00

		连接方式：法兰连接 阀体材质：A105 阀座密封材质：金属密封（如不锈钢、硬质合金）：用于高温（>300° C）、高压或磨损性介质。 阀体结构形式：固定球阀：球体被上下轴固定，由阀座密封圈承受压力。 驱动方式调节型：可以接收控制信号（如 4-20mA，0-10V），使阀门停留在任意开度，实现流量或压力的精确控制 控制信号调节型：接收模拟量信号，如 4-20mA，0-10V，用于控制开度。同时会反馈一个阀位信号（通常是 4-20mA）给控制系统。 防护等级：IP68。 动作：电开型 扭矩：100 N·m			
	(8) 电动球阀	Q947F-63C DN150，公称压力：PN63 类型：全通径固定球 连接方式：法兰连接 阀体材质：A105 阀座密封材质：金属密封（如不锈钢、硬质合金）：用于高温（>300° C）、高压或磨损性介质。 阀体结构形式：固定球阀：球体被上下轴固定，由阀座密封圈承受压力。 驱动方式调节型：可以接收控制信号（如 4-20mA，0-10V），使阀门停留在任意开度，实现流量或压力的精确控制 控制信号调节型：接收模拟量信号，如 4-20mA，0-10V，用于控制开度。同时会反馈一个阀位信号（通常是 4-20mA）给控制系统。 防护等级：IP68。 动作：电开型 扭矩：100 N·m	台	4	30705.00
	(9) 电动执行机构	配 Q947F-63C DN150，工作方式：开关型，非侵入式智能型，角行程，开阀、关阀全行程时间：≤60 秒，操作方式：就地/远程/关闭，带手轮，操作按钮：开/关，远程控制：开/关/停，远程控制方式：24VDC 内供电，自保持，返回信号：开到位、关到位、运行、故障、远程/就地，防爆等级：不低于 Ex d IIBT4，电源：380VAC，50HZ 多回转：输出多个 360° 旋转 防护等级：IP68：防尘，可长期持续浸水。 手动操作机构：在断电或故障时，支持手动操作（手轮），以及是直接手动还是需要切换离合器。 机械限位：能通过物理方式调整阀门开和关的终点位置，提供最终保护。	套	4	31230.00
	(10) 电动执行机构	配 Q947F-16C DN300，工作方式：开关型，非侵入式智能型，角行程，开阀、关阀全行程时间：≤60 秒，操作方式：就地/远程/关闭，带手轮，操作按钮：开/关，远程控制：开/关/停，远程控制方式：24VDC 内供电，自保持，返回信号：开到位、关到位、运行、故障、远程/就地，防爆等级：不低于 Ex d IIBT4，电源：380VAC，50HZ 多回转：输出多个 360° 旋转 防护等级：IP68：防尘，可长期持续浸水。 手动操作机构：在断电或故障时，支持手动操作（手轮），	套	6	34850.00

			以及是直接手动还是需要切换离合器。 机械限位：能通过物理方式调整阀门开和关的终点位置，提供最终保护。			
		(11) 球阀	Q347F-63C DN150，公称压力：PN63 类型：全通径固定球 连接方式：法兰连接 阀体材质 CF8（304 不锈钢） 球体材质 304SS + 镀硬铬 阀座密封 增强聚四氟乙烯（RPTFE） 连接方式 法兰， RF 突面， ASME B16.5 操作方式 蜗轮蜗杆传动 适用温度 -29° C ~ +180° C 泄漏等级 零泄漏 设计标准 GB/T 12237， API 6D	只	6	31990.00
		(12) 球阀	Q47F-63C DN50，公称压力：PN63 类型：全通径固定球 连接方式：法兰连接 阀体材质 CF8（304 不锈钢） 球体材质 304SS + 镀硬铬 阀座密封 增强聚四氟乙烯（RPTFE） 连接方式 法兰， RF 突面， ASME B16.5 操作方式 蜗轮蜗杆传动 适用温度 -29° C ~ +180° C 泄漏等级 零泄漏 设计标准 GB/T 12237， API 6D	只	8	4670.00
		(13) 球阀	Q41F-63C DN40，公称压力：PN63 类型：全通径固定球 连接方式：法兰连接 阀体材质 CF8（304 不锈钢） 球体材质 304SS + 镀硬铬 阀座密封 增强聚四氟乙烯（RPTFE） 连接方式 法兰， RF 突面， ASME B16.5 操作方式 蜗轮蜗杆传动 适用温度 -29° C ~ +180° C 泄漏等级 零泄漏 设计标准 GB/T 12237， API 6D	只	4	4200.00
		(14) 球阀	Q41F-16C DN50，公称压力：PN63 类型：全通径固定球 连接方式：法兰连接 阀体材质 CF8（304 不锈钢） 球体材质 304SS + 镀硬铬 阀座密封 增强聚四氟乙烯（RPTFE） 连接方式 法兰， RF 突面， ASME B16.5 操作方式 蜗轮蜗杆传动 适用温度 -29° C ~ +180° C 泄漏等级 零泄漏 设计标准 GB/T 12237， API 6D	只	8	4890.00
		(15) 闸阀	DN80 PN16，公称压力：PN16 类型：全通径浮动球 连接方式：法兰连接 连接方式 RF 法兰（ANSI B16.5） 操作方式 齿轮箱操作	只	8	6310.00

			结构材料 阀体结构 弹性闸板、压力自密封 阀体/阀盖材料 A105 (碳钢锻件) 内件材料 13Cr + Stellite 堆焊 填料 柔性石墨 适用温度 $-29^{\circ}\text{C} \sim 425^{\circ}\text{C}$ 泄漏等级 API 598 A 级 (零泄漏) 设计制造标准 API 600			
		(16) 弹簧式 安全阀	A42F-16C DN50/65, 公称压力: PN16 连接方式: 法兰连接 Pf=0.4MPa 内件材质: 阀瓣、阀座通常采用硬度更高、耐腐蚀性更好的材料, 如不锈钢、司太立合金等 全启式: 开启高度 $\geq 1/4$ 喉径 阀体/阀盖材质: 常见的有铸铁、碳钢 (WCB)	只	2	6550.00
		(17) 节流截 止放空 阀	FJ41YF-63C DN50, 公称压力: PN63 连接方式: 法兰连接 阀体/阀盖: 碳钢 (WCB) 阀杆: 通常为高强度不锈钢 (如 2Cr13, 17-4PH) 平衡式阀杆设计: 降低操作扭矩, 使阀门在高差压下也能轻松启闭。 抗硫要求 (NACE MR0175) 防火要求 (API 607) 低噪音要求	台	8	6550.00
		(18) 节流截 止放空 阀	FJ41YF-16C DN50, 公称压力: PN63 连接方式: 法兰连接 阀体/阀盖: 碳钢 (WCB) 阀杆: 通常为高强度不锈钢 (如 2Cr13, 17-4PH) 平衡式阀杆设计: 降低操作扭矩, 使阀门在高差压下也能轻松启闭。 抗硫要求 (NACE MR0175) 防火要求 (API 607) 低噪音要求	台	6	4300.00
		(19) 阀套式 排污阀	TP41YF-63C DN40, 公称压力: PN63 连接方式: 法兰连接 连接方式 (法兰 RF)、结构形式 (角式)、驱动方式 (电动) 流量系数 (Cv=XX)、泄漏等级 (ANSI IV)、设计标准 (GB/T, API, ASME) 阀体 (WC9)、阀杆 (17-4PH)、阀套/阀瓣 (堆焊 Stellite) 电动执行器型号、电源电压、防护等级 (IP67)	台	4	7200.00
		(20) 不锈钢 耐震压 力表	表盘直径: 100mm; 准确度: 1.6 级; 耐震压力表; 不锈钢弹簧管压力表; 弹簧管材质: 316SS; 防护等级: IP65; 连接方式: M20 $\times$ 1.5 (M); 表壳材质: 304; 带垫片	只	12	870.00
		(21) 压力变 送器	输出: 4~20mA ; 过程连接: M20 $\times$ 1.5; 外壳接线尺寸: 1/2"NPT; 防爆等级: ExdIIBT4; 防护等级: IP65; 带 LCD 显示、瞬变保护端子。 精度要求 ($\pm 0.075\%$ FS) 输出信号? (4-20mA HART) 供电电压是 (24V DC) 防爆要求 (Ex ia IIC T4)	只	2	7500.00
		(22) 温度变 送器- 含温度 变送器 套管	量程: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$; ; 输出: 4~20mA; 外壳接线尺寸: 1/2"NPT; 防爆等级: ExdIIBT4; 防护等级: IP65; 带 LCD 显示、瞬变保护端子。 传感器类型 Pt100 (支持 2/3/4 线制) 测量量程 $-200 \sim +600^{\circ}\text{C}$ (可配置范围) 输出信号 4-20mA DC, 两线制, HART 协议	只	6	7500.00

			供电电源 12 ~ 36V DC 负载能力 $\leq (U_s - 10.5V) / 0.02A$ 精度 $\pm 0.1\%$ of Span 温度影响 $\pm 0.015\%$ of Span / 10K 防护等级 IP67 过程连接 G1/2" 外螺纹 环境温度 -40 ~ +85 °C			
		(23) 差压变送器	输出: 4~20mA ; 防爆等级: ExdIIBT4; 防护等级: IP65; 带 LCD 显示、瞬变保护端子 差压测量范围 0 ~ 100 kPa (可调) 最大静压 10 MPa 输出信号 4-20mA DC, 两线制, HART 7 协议 供电电源 12 ~ 45V DC (两线制) 参考精度 $\pm 0.075\%$ of Span 稳定性 $\pm 0.1\%$ of URL / 12 个月 零点温漂 $\pm (0.15\%$ of URL + 0.15% of Span) / 28° C 静压影响 (零点) $\pm 0.1\%$ of URL / 10MPa 过程连接 1/2" NPT 内螺纹, 带排气/排液阀 隔离膜片材料 316L 不锈钢 填充液 硅油 防护等级 IP67, Ex d IIC T6 Gb	只	4	8490.00
		(24) 双金属温度计	表盘直径: $\Phi 100$; 精度: 1.5 级; 材质: 不锈钢, 需配耐压等级大于 10.0MPa 的外保护套管。 温度测量范围 0 ~ 400 °C 精度等级 1.5 级 分度值 5 °C 感温管直径 $\Phi 10mm$ 插入长度 150mm (可定制) 安装方式 可动外螺纹 连接螺纹 M27x2 安装方向 径向型 感温管材质 304 不锈钢 防护等级 IP65	只	12	990.00
		(25) 可燃气体报警器	一拖一(控制器+1 个探头); 催化燃烧式, 供电电源: 24V DC; 测量范围: 0-100%LEL; 准确性: $\pm 3\%$ LEL; 三线制; 探测器应具备现场声光报警功能, 与电动球阀连锁 检测原理 催化燃烧式 测量范围 0-100% LEL 分辨率 1% LEL 报警点 低报: 20% LEL, 高报: 50% LEL 精度 $\pm 3\%$ LEL 响应时间 ≤ 15 秒 (T90) 供电电源 DC24V $\pm 15\%$ 输出信号 4-20mA 标准信号; 两组继电器触点 (无源) 防爆等级 Ex d IIC T6 Gb 防护等级 IP65 传感器寿命 3 年 工作温度 -40° C ~ +70° C 连接螺纹 M20*1.5 内螺纹	套	2	11790.00
		(26) 防爆接线箱	含防爆型式 隔爆型 (d) 设备保护级别 Gb 气体组别 IIB (可适用于 IIA 环境) 温度组别 T4 (最高表面温度 $\leq 135^\circ$ C) 防护等级 IP65	套	2	9900.00

			外壳材质 铸铝合金（表面喷塑） 防腐等级 WF1 规格尺寸 300 × 250 × 150 mm (L×W×H) 引入口规格 标配 6 个 M25×1.5 螺纹口（可根据需求变更） 内部配置 空箱（可选配接线端子排）			
		(27) 自动加臭机	容积：270L, 工作介质：四氢噻吩 含控制器 内容器：06Cr19Ni10 工作压力：0.2-0.36MPa 流量：20000Nm ³ /h 带液位远传，压力显示，放散、止回阀等，双泵, 带不锈钢外箱；与两台超声波流量计连锁 加臭量范围 0.05 ~ 1000 ml/h 计量精度 ±1.5% 控制方式 流量比例控制（4-20mA / 脉冲） 储罐容量 100 L（304 不锈钢） 动力源 气动（驱动压力：0.2~0.8 MPa） 计量泵 隔膜式，泵头材质：316L/PTFE 输入信号 1 路 4-20mA，1 路脉冲 输出信号 2 路继电器报警输出，RS485 Modbus 人机界面 7 英寸彩色触摸屏 防爆等级 Ex d IIB T4 Gb 防护等级 IP65 工作压力 ≤ 0.4 MPa 环境温度 -30° C ~ +70° C	套	2	189800.00
		(28) 无缝钢管、管件	GB/T9711-2023 L245N	套	2	79946.00
		(29) 法兰	HG/T20592-2009, 所有法兰带颈对焊钢制管法兰，一级调压前材质:16Mn II，一级调压后材质：20 II	套	2	115706.00
		(30) 紧固件、垫片、跨接铜线	HG/T20634 35CrMo HG/T20610-2009 金属缠绕垫	套	2	68000.00
9	智能阀井（调压设备）监测仪	(1) 管网阀井泄漏监测装置	▲1、气体传感器类型：激光传感器 ▲2、检测方式：扩散式 3、检测范围：0%LEL~100% ▲4、检测误差：±3%LEL 以内 5、供电方式：锂电供电 ▲6、通讯方式：4G-Cat.1 或移动 NB-IoT 7、显示功能：本机显示或扩展显示 ▲8、防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb 9、响应时间：不大于 30S ▲10、防护要求：不低于 IP68 11、工作温度：-20℃~60℃ 12、使用寿命：不低于 5 年 13、定位方式：至少支持北斗 ▲14、外壳材质：铝合金外壳 15、设备功能：具备可燃气体泄漏监测、水浸监测、井盖位移监测功能 16、井盖位移：航插式挠性触头行程开关	套	928	15500.00

		17、电池寿命：在检测间隔为 30min，通信间隔为 24h 的设定工作模式下，装置在使用电池作为供电电源时，电池续航时间不应低于 2 年 18、设备管理及通讯协议：具备远程参数设置、远程升级和设备管理功能，具备固定格式的 MQTT 协议 19、存储：应不少于 500 条的可燃气体浓度数据和不少于 100 条可燃气体浓度报警数据。 20、含 5 年流量费 21、配套更换 PE 阀门及配套做阀井改扩建防渗水工程。			
	(2) 管网调压柜物联网远传终端（带双路压力）	▲1、气体传感器类型：激光传感器 ▲2、泄漏检测方式：扩散式 3、泄漏检测范围：0%LEL~100% ▲4、泄漏检测误差：±3%LEL 以内 5、供电方式：锂电供电 ▲6、通讯方式：4G-Cat.1 或移动 NB-IoT ▲7、压力传感器：2 路；压力检测精度 10Kpa 及以下 ±1%FS，10Kpa 以上 ±0.5%FS，2 倍过载能力，连接方式为航插式（304 不锈钢波纹管护套），过程连接采用 M20×1.5 固定连接螺纹 8、显示功能：本机显示或扩展显示 ▲9、防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb ▲10、防护要求：不低于 IP66 11、工作温度：-20℃~60℃ 12、使用寿命：不低于 5 年 13、过载能力：不低于 2 倍过载能力 14、电池寿命：在气体检测间隔为 30min、压力检测间隔为 5min，通信间隔为 6h 的设定工作模式下，装置在使用电池作为供电电源时，电池续航时间不应低于 2 年 15、设备管理及通讯协议：具备远程参数设置、远程升级和设备管理功能、具备固定格式的 MQTT 协议 16、存储：缓存不少于 500 组数据 17、含 5 年流量费 18、配套做调压器更换调压箱更换。	套	106 3	13150.00
	(3) 阀井阀门远程启闭装置	1. 执行器供电：供电电压采用安全电压供电，电压等级 ≤24VDC 2. 操作：电动执行机构具备手动操作杆操作/远程操作的功能 3. 指示：执行机构上方有机械指针可就地观察阀门的开度位置 ▲4. 防爆等级：不应低于 Ex d IIB T4 Gb 或 Ex ib IIB T4 Gb ▲5. 防护等级：不低于 IP68 6. 远传方式：采用 4G 或 4G-Cat.1，支持 VPN/APN/VPDN 通讯 7. 工作温度：-20℃~60℃ 8. 采用太阳能供电要求：太阳能供电电池供电能力支持连续 7 个阴雨天工作。 9. 采用锂电供电要求：电池为可充放电电池，阀门开关 30 次的情况下，一次充电持续工作时间不低于 6 个月。 10. 采用市电供电要求：电压降压到安全电压。 11、控制功能：能实现本地、远程等控制； 12、实现多维数据感知、设备检验、泄露、失压等预警功能； 13、需要设备具有全设备管理周期功能，提高系统可靠性及稳定性；	套	100	53850.00

			14、需有智能分析功能，为设备决策提供数据支撑及技术支持。			
10	燃气执法仪	(1) 防爆执法视音频记录仪	防爆等级 Ex ib I Mb 1080P 高清录像，拍照像素高达 4000 万 支持红外夜视功能，在光线较暗场景下，也能认清画面中人物的面部特征 具备通过 4G 无线通信方式传输视频至中心视频平台功能 三防 IP67 设计（防水、防尘、防摔），支持全天候野外作业 传感器类型：1/3" CMOS 屏幕尺寸：2.4 英寸 TFT LCD 分辨率：240*320 是否支持触摸：电容屏 镜头焦距：2.4mm 镜头光圈：F2.2 水平视场角：110 快门：电子快门 日夜切换模式：自动红外夜视灯开/关，滤光片自动切换 白平衡：自动白平衡 配件：适配器、USB 线、背夹 红外：支持 红外补光距离：5 米内可看清人脸，10 米内可见人体轮廓 白光灯：支持 内置存储容量：32GB 充电接口：Type-C 外部接口：USB 2.0 扬声器：支持 MIC：支持 SIM 卡槽：Micro-SIM 电池可拆卸：支持 电池容量：1400mAh 录像续航时间：录像时长 7h+ 关机充电时间：不大于 4h 电池类型：锂离子电池	个	30	4998.00
		(2) 执法记录仪采集站（触摸屏，16 路接入）	接入数量：支持 16 台执法终端同时接入，同时可插接扩展坞，每个扩展坞带 8 个槽位，最大支持扩展到 32 口，支持 32 个路法记录仪同时接入，支持自动充电功能； 双系统设计，不死机，稳定性高，支持挂壁、移动、桌面式安装 大尺寸触摸显示屏，显示分辨率 不低于 1920*1080，操作便捷 支持人脸解锁设备仓功能，设备存取更安全 支持两个额外的标准 USB 接口，一个用于外接键盘、鼠标以及本地升级功能，一个预留 支持 4 个硬盘位，标配物理存储容量 2TB，单个最大 8T	套	2	41790.00

			支持执法记录仪终端自动数据上传(图片、录像、录音),并自动清空终端存储空间 支持数据锁定,重要的数据,具有锁定功能,可以对执法仪拍摄的重要数据锁定,不会被删除 支持 UPS,突然停电,可保护硬盘,保护数据 支持日志管理,所有的操作,都具有操作日志 存储空间采用循环覆盖方式,数据存满后,按照先后顺序自动覆盖 数据上传支持断点续传,防止数据丢失 支持多种方式的文件查询,支持录像、录音、图片播放 支持本地升级,也可通过管理系统服务器对工作站进行远程升级 支持多用户管理,一机关联多用户 支持对接入的执法记录仪进行升级 支持文件上传到 CVR、云存储			
11	高灵敏度泄露检测仪	高灵敏度泄露检测仪	支持遥测气体泄漏,无需接触 具有远距离,高灵敏度,响应快,覆盖广,抗干扰能力强,不受其他气体交叉干扰等特点 体积小、重量轻、方便携带 开机后,开启检测开关键(把手位置),红色指示灯常亮,即可开始检测 具有浓度超标报警功能,并支持声音报警 易于使用,报警值可根据实际情况手动设置 具备电量检测功能,低电量时通过显示屏进行显示提醒 低功耗设计,可长时间连续检测 防爆认证不低于 Ex ib IIC T4 Gb 测量范围 0~50000 测量距离 0~100m 灵敏度 5ppm • m	台	30	27140.00
12	两轮激光巡检车	两轮激光巡检车	包括电动车、采集及检测单元、控制器等部分。 1、电动车符合国家相关规定要求; 2、续航大于等于 60KM; 3、采用铅酸电池; 4、制动前后双碟系统; 5、前后液压减震; 6、轮胎真空胎; 7、支持 APP 上锁, TCS 防滑、电子围栏、GPS 定位等功能; 机载检测单元及控制器部分 1、检测气体: 甲烷 (CH₄) ▲2、检测原理: 内置激光光谱技术 ▲3、采样方式: 泵吸式 4、检测范围: 0-100%VOL ▲5、分辨率: 0.1ppm 6、反应时间: ≤0.1S 7、检测速度: 5-30km/h 8、供电方式: 电动车电源供电 9、报警方式: 语音播报 10、承载方式: 两轮、三轮电动车 11、显示方式: APP 软件显示 12、工作温度: -30℃~70℃ 13、报警点: 可设置 14、可连接 APP 巡检软件,显示巡检轨迹、报警信息,导出巡检报告; 15、检测软件可根据用户要求设置检测报警值、数据可	辆	20	205000.00

			存储和导出; 16、检测软件设有定位模块,能够便于软件使用者快速定位目前位置,并能够对检测路线进行记录标示,对高于报警值的位置点进行标示; 17、每次检测过程中的路线、检测数据及报警点相关信息能够一键生成巡检报告。			
13	智能抢险车	智能抢险车	1、车辆动力系统 发动机类型:柴油/电动混合动力(部分新能源车型) 最大功率:≥150kW,扭矩≥800N·m 续航里程:≥500km(纯电车型≥200km); 2、车身规格 载重能力:≥3吨 底盘类型:四驱高通过性底盘,适应复杂路况; 3、气体检测系统 多气体检测仪:可检测甲烷、一氧化碳等,灵敏度≤1ppm 红外成像仪:定位微小泄漏点,探测距离≥30m; 4、维抢修工具 电动液压破拆工具组:剪切力≥10吨 管道封堵器:适用于DN50-DN300管径 快速焊接设备:便携式冷焊/热熔焊机; 5、安全防护系统 防爆通风系统:排风量≥2000m³/h 防静电装置:全车接地电阻≤4Ω 紧急喷淋系统:覆盖车身周边5m范围; 6、智能控制系统 7、移动智慧中心 8、安全标准 防爆认证:符合ATEX/IECEX标准 抗震等级:通过一定等级的抗震测试 环境适应性:-30℃~55℃全天候作业	辆	4	380000.00
14	四轮激光巡检车	(1) 四轮激光巡检车(车辆)	车辆动力系统: 1、车辆动力系统 发动机类型:柴油/电动混合动力(部分新能源车型) 最大功率:≥150kW,扭矩≥800N·m 续航里程:≥500km(纯电车型≥200km); 2、车身规格 载重能力:≥3吨 底盘类型:四驱高通过性底盘,适应复杂路况;	台	2	195000.00
		(2) 四轮激光巡检车(前置激光横向盲测系统)	前置激光横向盲测系统: ▲1、采样方式:激光开放式遥测,最远可检测双侧200米范围内气体泄漏,配置两个激光器; 2、检测气体:甲烷(CH ₄) 3、检测范围:0-100000ppm.m ▲4、灵敏度:1ppm.m 5、检测原理:TDLAS ▲6、采样方式:横向激光扫描 7、反应时间:0.01S 8、显示方式:平板客户端显示 9、巡检速度:建议0-30km/h,最快70km/h 10、校准:开机自检,自动校准 11、报警方式:语音播报 12、巡检软件:平板电脑预装巡检软件 13、可导出Excel与PDF报表;绘制巡检轨迹并统计巡检里程;监测数据上传与历史数据查询;实时巡检与	台	2	871000.00

			报警抓拍、语音播报。 14、支持数据上传及对接外部系统			
		(3) 四轮激光巡检车 (顶置遥测激光甲烷检测系统)	▲1、采样方式：顶置激光扫描 2、检测气体：甲烷 (CH ₄) 3、检测范围：0-100000ppm.m ▲4、灵敏度：1ppm.m ▲5、检测距离：100m 6、定位功能：北斗定位 7、水平探测角度：0° ~ 360° (可水平连续无限旋转) 8、云台俯仰：-90° ~ ~ +90° 9、云台具有自动复位功能 10、探测器可多角度连续旋转 11、显示方式：液晶显示 12、激光安全等级：红外检测激光： 1 类； 绿色指示激光： 3R 类 13、巡检软件：平板电脑预装巡检软件 14、软件功能：有数据报警时系统可自动拍照，并自动抓取地理位置名称、经纬度、泄漏数值； 显示并记录巡检轨迹；并可进行检测数据导出，生成巡检报表； 可实现数据实时显示与播报，内置数据库，可保存历史数据并支持查询、检索及导出；留有专用接口，可与其他通信协议对接。	台	2	682000.00
		(4) 四轮激光巡检车 (平台私有化部署)	激光巡检车平台私有化部署，含服务器及数据接口开发，跟第三方平台数据对接	套	2	353000.00
15	无人机载激光泄漏遥测无人机	(1) 无人机载激光泄漏遥测无人机 (无人机)	1、最长飞行时间（无风环境）：50 分钟 2、图传距离：15 公里 ▲3、IP 防护等级：不低于 IP54 4、最大抗风速度：12 米/秒 5、最大载重：6 千克 6、飞行方式：手动、规划航线自动飞行等 7、增加 3 块电池 8、AI 自动识别重点区域的开挖、动土、火情等危险状况实时回传并预警。 9、对燃气管线的泄露及时检测等。 10、通过数据回传平台，平台可利用 AI 大模型算法分析，根据其分析结果，规划重点巡视路线；	套	2	148000.00
		(2) 无人机载激光泄漏遥测无人机 (机载激光泄漏设备)	1、检测对象：CH ₄ 2、检测范围：0-100000ppm.m ▲3、分辨率：1ppm.m ▲4、遥测距离：150m 5、响应时间：0.01S 6、探测角度：可调节 ▲7、防护等级：IP54 8、激光安全等级：红外检测激光 1 类；绿色指示激光 3R 类； 9、界面实时显示飞行画面、飞机航向、报警信息等； 10、激光甲烷探测仪不受其他气体干扰，只对甲烷有反应，不会出现其他气体探测的误读； 11、提供系统对接服务，将巡检数据与现场视频传输至客户信息平台；	套	2	518000.00

			12、可结合大疆机场进行无人化任务巡检任务； 13、支持 APP 导出巡检报告和事件，记录生成数据报告，为检修工作提供参考数据； 14、利用地面站软件进行航线规划，轻松实现中长距离管线巡检作业，如遇泄漏系统将自动进行声光报警并记录数据以生成巡检报告。			
		(3) 无人机载激光泄漏遥测无人机（停机坪）	1、无人机配备停机坪自动快充，无人机归位即充电；需根据现场环境进行定制，包含安装调试；	套	2	310900.00
		(4) 无人机载激光泄漏遥测无人机（无人机软件平台私有化部署）	监控软件支持全网络数据传输，实时显示视频画面及浓度检测数据、时间等，并连续平稳无卡顿，具有气体浓度及视频监控、运动轨迹预置点设置、历史数据查询、检测泄漏视频自动录像、报警优化、报警数据统计及报表等功能。含服务器	套	2	205000.00
16	科技公司软件服务	数据接口服务	1、空间数据接口 通过对接玉林市燃气企业地面建筑及地下管线的地理空间数据，以及企业、场站、管网等相关属性、坐标等数据，叠加至地图，为城市燃气安全运行监管、燃气管网地理信息平台提供底图 GIS 数据支撑。 2、物联感知数据接口 对接燃气企业全量物联感知设备运行数据，如流量、压力等物联设备数据，接入物联接入平台，并实现物联感知数据集成与开发，为物联监测预警平台提供数据支撑。 3、燃气业务数据接口 将企业相关燃气运行业务数据、政府相关业务数据、区/市共享交换数据，包括各种基础数据、管道气等业务数据、管线数据、巡检巡查数据、风险隐患数据、安全运行管理数据等，实现燃气基础信息数据的采集、对接至数据中台，经过数据治理后形成数据仓库，为智慧燃气业务监管平台、驾驶舱等应用、城市生命线业务平台等赋能，同时可与区/市共享交换数据对接，实现桂平燃气监管业务数据向区平台上报。 4、视频监控数据接口 视频监控数据对接主要汇聚企业视频监控、政府相关局视频监控、区/市共享交换视频资源，统一接入视频综合智能监控平台，实现城市生命线相关视频设备统一接入、统一纳管、视频监控调度管理，同时视频监控资源与智慧燃气业务监管平台、驾驶舱等对接，实现视频监控预警应用。 5、统一认证数据接口 主要支持将项目建设范围内的各个子系统，以统一认证登录方式，登录综合平台，内容包括各子系统与综合门户的门户集成、统一认证、统一用户、权限管理等对接。 6、预留对接接口 平台实现共享智慧城市数据，以及实现接入多管理职能	项	1	250000.00

			部门端口。与综合门户集成对接,实现统一认证,用户、权限的统一管理。城市生命线智能运营中心(IIOC)驾驶舱的无缝对接,实现大屏综合展示。			
17	城燃企业综合管理平台	企业经营数字化辅助决策平台	企业经营数字化辅助决策平台通过整合 5G、物联网、云计算、GIS 地理信息、微服务等技术,实现对复杂业态下的城市燃气企业的“安全管控”、“便民服务”、“保供服务”等关键场景进行实时监测、智慧控制和数据分析,提升城燃企业的管网安全性、便民及时性、保供充足性。实现燃气管理的“安全整体受控、燃气供需平衡、用户方便实惠、决策智能辅助”。		1	2717164.00
18	关键数据掌握、实现统一指挥,资源实时调度	(1) 物联平台	物联平台是供调度人员对现场各种输配数据进行实时查看、在线分析,对管网运行状况给予准确评价,实时给出优化调度方案,及时地对管网各相关设备、设施进行调整,达到合理调度,安全平稳供气,节约能源与资金,加快紧急事件反应时间,减少损失,提高经济效益和管理水平的目的。		1	1708600.00
		(2) OMP 运营管理平台	基于 GIS 系统实现管网巡视、施工监管、隐患处置等作业管理。实现作业任务计划的制定、执行和监督。通过 PC 端及 APP 移动端,使内外业管理相结合,实现管网运营管理工作科学化、规范化、智能化管理,通过作业地图,对人员、设备等位置、作业过程及关键点进行实时查看和监督,确保管网作业的规范、安全和高效。实现管网巡检、施工监管、隐患处置等管网运营的安全闭环管理。		1	2799000.00
		(3) (GIS) 平台	根据实际业务需求,从空间数据采集、空间数据管理维护、空间数据应用三个业务维度整体规划,以 GIS 技术为基础,以资产数据为核心,构建数据采集更新-处理入库-发布共享的一体化资产数据更新维护管理模式,保持资产数据的活力,确保数据的可信度,为信息化系统的应用推广提供坚实的数据基础。		1	1324400.00
		(4) 视频综合管理平台	视频综合管理平台聚焦于视频集成管理维度,主要为:对现有的大量视频资源进行梳理整合,将人员、车辆、厂站门站等场景统一纳管;并对原有的监控引入视频智能分析技术,实现视频系统的自动识别和报警功能,实现视频监控系统的智能化升级。 建设视频监控系统,实现视频设备接入、数据存储及订阅管理,通过边缘算法服务器实现摄像头智能识别,实现统一接入,统一纳管,统一指挥,达到建设节约化、监控智能化、资源可视化等应用。利旧现网的摄像头,通过增加边缘算法服务器实现智能识别,违规行为、危险情况预警联动,实现厂站智能化改造;通过可视化态势感知,对厂站、营业厅等数据实时把控、风险隐患综合分析,实现事前预警。包括综合管控、视频监控、事件管理、人员管理、平台级联管理等功能模块。 建立一个兼容性强、部署灵活、可扩展性的视频集成云平台,可扩展平台的 AI 超算能力,作为技术平台支撑业务部门更多的分析,赋能督查复核业务、工程生产运营业务,提升企业管理效能,降低管理成本;最终达成建设节约化、监控智能化、资源可视化的目标。		1	1050000.00
19	实时通讯	数据平台	打造建设燃气运营监管数据平台,打造城市管理领域数据中心,实现多维度数据的接入、融合、治理、共享支撑燃气监管平台等城市管理业务场景建设。实现与市级		1	1680800.00

			智慧燃气监管平台和城域内数据共享交换的能力。同时，利用数据平台，实现数据分发，数据挖掘最大化利用数据价值。 提供从数据分析、数据采集、数据加工、数据服务应用、数据监控的全数据生命周期任务编排管理，形成一体化数据管理开发管道，实现数据资产自动化开发，提升数据从生产端到应用端开发效率，降低管理成本，并持续释放数据价值。沉淀各类数据应用专题服务步骤资产，可快速给其他项目复用，实现专题应用快速交付。 采用“数据湖+数据仓库”融合的数据存储架构，以数据湖为中心，可基于业务需求，灵活对数据仓库分层管理，实现数据源接入、数据处理、API 发布等功能的无缝切换，满足数据多样化的数据应用场景。 针对分散、异构的数据资源信息，从业务、技术、管理多维度开展数据管理，解决数据资源无序、难理解、难使用等问题。可从数据采集、数据识别、数据管理、数据使用、数据分析应用，全生命周期管理数据，评估不同阶段数据资产价值，快速掌握评估数据变更风险，助力大数据价值实现。 提供多维度数据智能探索分析，从跨库、全库、数据表、字段等维度，对数据内容、结构、属性进行统计分析，自动识别出关键数据，分析数据关系，快速掌握数据情况，以及帮助数据人员更好理解数据，极大提升数据服务实施过程效率。			
20	数据集中归集	系统集成服务	智能物联网设备、视频设备等硬件设备设施与系统集成对接； 燃气管网 GIS 数据、物联监测、视频等基础数据服务对接； 数据集成接口服务开发，标准化对接； 系统数据集成接入标准制定及服务开发； 政府各个单位联动平台/系统数据集成对接； 数据标准化处理及模型开发等。		1	1631600.00
21	智慧燃气监管平台	(1) 燃气安全政府监管平台	燃气安全政府监管平台通过接入区域内燃气公司的燃气运营、监测和监管数据，实现政府主管单位对辖区内燃气运营态势的全方位掌握和监管。 基于云计算、大数据等新技术，采用面向服务的层次体系架构进行建设，构建智慧燃气监管平台。平台作为政府级燃气智慧监管平台，在燃气“一张图”的基础上，从安全、供气、便民等多角度出发，实现燃气管理的“安全整体受控、燃气供需平衡、用户方便实惠、决策智能辅助”，建成功能完备、灵活扩展、高效智能、安全可靠的监管平台，满足政府对其管辖范围内燃气业态的全方位监管，全面提升燃气业务信息化管理水平和服务能力。 燃气安全政府监管平台主要包含综合展示，管道燃气监管，示险示警中心，预警中心，工作台，待办中心，督办中心，规则引擎，信息管理系统等功能模块。	套	1	4500000.00
		(2) 数字孪生	数字孪生充分利用物理模型、传感器数据、运行历史等信息，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，构建一个与实体对象在功能上高度一致的虚拟对象。其基本原理是利用物联网、大数据、人工智能等先进技术，实时采集实体对象的运行状态和数据，并将其转化为数字信息，进而在虚拟空间中构建出一个可模拟、可预测、可优化的虚拟模型。 通过数字孪生平台，以实际商业综合体、燃气管线、场	套	1	3169900.00

		站、学校为蓝本，建立数字孪生 3D 模型，实现实景三维模型更加细致和立体的反映试点的城市商业综合体、场站、燃气管线、学校燃气安全风险等相关要素。数字孪生平台包含 3D 可视化引擎和三维可视化系统两部分			
一、商务要求					
▲交付使用期和地点		1、交付使用期：自签订合同之日起 180 日内到货安装调试完毕并交付使用。 2、交付的地点：广西玉林市内，采购人指定地点。			
投标报价要求		投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置)、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。			
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)		分三期付款： 第一期：合同生效以及具备实施条件，甲方向乙方支付合同款 30 % 做为预付款； 第二期：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，乙方开具全额增值税发票给甲方，甲方支付至总合同金额的 95 %。 第三期：经甲方验收配套服务符合合同约定，并办理相关确认手续后 10 个工作日内，甲方支付至总合同金额的 100%。			
质保期		1、原厂质保≥2 年，（自最终验收合格之日算，质保期超过 1 年的，生产厂家需提供承诺函）。如供应商的质保期与生产厂家承诺不一致的，以生产厂家承诺为准。质保期内定期检修和校准。 2、质保期内:因设备本身的质量问题发生故障，中标供应商负责免费修理和更换零部件。对达不到使用要求者，经双方协商，可以更换设备，由中标供应商承担所发生的全部费用。 3、质保期外:中标供应商对设备出现的质量问题负责帮助采购人处理解决。维修不收取维修费，仅收取材料费。			

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, 免费安装调试, 并验收合格至正常使用;(3)接到报修后 2 小时内响应, 如需到现场处理的 24 小时内到场, 一般质量问题处理时限不超过 6 小时, 重大质量问题处理时限不超过 72 小时修复, 以保证系统正常运行, 并承担一切相关费用;(4)定期回访;(5)其余按厂家承诺进行。 2、免费培训:供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训, 使采购人使用人员熟练掌握所培训内容, 熟练掌握全部功能, 培训的相关费用包括在投标报价中, 采购人不再另行支付。 培训地点:采购人所在地。 3、技术支持与服务 提供每周 7x24 小时技术响应服务, 中标供应商应负责所售产品的售后服务, 并提供至少 1 年的免费原厂保修服务; 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。
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担, 包括邀请第三方检测机构出具检测报告的费用、 邀请第三方验收代理机构组织验收的费用以及因检测或验收不合格导致开展再次检测或验收所产生的费用等。 2. 货物部分到达现场后, 中标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由 中标人负责调换、补齐或赔偿。 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后, 由验收代理机构组织成立的验收小组按照采购合同 规定的技术、服务、功能、安全标准组织对供应商履约情况进行验收, 与采购人授权的验收成员共同出具验收书, 验收书中列明各项标的的验收情况及项目总体评价。采购项目的验收, 必须严格按照合同与补充合同的约定进行, 不得增加合同与补充合同内容规定以外的新的验收内容或标准。验收过程, 采购人派人全程监督。 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求, 且对采购人造成损失的, 由中标人承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务(包括质量、参数等)进行确认的, 制造商应予以 配合并出具书面意见, 相关配合事项由中标人与制造商协调。

	6. 产品包装材料归采购人所有。 7. 其他未尽事宜应按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财 采〔2015〕22 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财 库〔2016〕205 号）规定执行。
（二） 进口产品说明	▲1. 本项目所包含的货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
（三） 其他要求	1、采购人保留对所采购的所有设备的系统运行检验的权利。如中标供应商不具备实施本项目的技术能力和服务能力，虚假应标的，采购人有权不予验收，可解除双方的供货合同，并且保留追究中标供应商虚假应标的法律责任。 2、采购人不接受供应商任何形式的馈赠。 3、投标人可根据本项目的实际情况在投标文件中提供项目实施方案和售后服务方案，具体内容详见“第四章 评标办法及评分标准”。

附件：

节能产品政府采购品目清单

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

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风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》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（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灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

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

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

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1、投标人的资格要求详见“招标公告”。 2、本项目是接受联合体投标。 3、本项目付款支付比例或金额： 分<u>三</u>期付款： 第一期：合同生效以及具备实施条件，甲方向乙方支付合同款<u>30%</u>做为预付款； 第二期：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，乙方开具全额增值税发票给甲方，甲方支付至总合同金额的<u>95%</u>。 第三期：经甲方验收配套服务符合合同约定，并办理相关确认手续后 10 个工作日内，甲方支付至总合同金额的<u>100%</u>。 4、中小企业划分标准所属行业为工业。
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。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。 2. 本项目只接受两个投标人组成一个投标联合体投标。 3. 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招标文件规定的特定条件。 4. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，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。 5. 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。 6. 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。 7. 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）。 8. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保

	证金对联合体各方均具有约束力。 9. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.1	☒不允许分包 ☐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供应商推荐资格：依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；
11.2	☒不组织现场考察 ☐组织现场考察： ☒不组织召开开标前答疑会 ☐组织召开开标前答疑会
13.1	报价文件：（投标人所提供的材料不完整，或模糊不清以致关键信息无法辨认的，责任自负） 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料则必须提供且加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 2. 若招标文件中有专门标注的某关联点。并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其他内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。 资格证明文件（投标人所提供的材料不完整，或模糊不清以致关键信息无法辨认的，责任自负）： 1、联合体协议书。（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理） 2、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、投标人依法缴纳税收的相关材料：2025年6月至投标截止时间止任意1个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需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，否则作无效投标处理） 4、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：2025年6月至投标截止时间止任意1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）扫描件；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投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需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，否则作无效投标处理） 5、投标人财务状况报告(2024年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明复印件；投

	标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织,需提供截标之日上一个月的月报表或银行出具的资信证明;(说明:银行出具的资信证明指:反映投标人信用状态良好的相关证明,并非指存款证明。如所提供该证明仅为存款数额信息的将作无效证明处理,并按无效投标处理。资信证明应在有效期内,未注明有效期的,银行出具时间至投标截止时间不超过一年);(必须提供,否则作无效投标处理) 6、投标人直接控股、管理关系信息表(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理) 7、投标声明(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理) 8、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、扫描件的,必须加盖投标人电子签章,否则作无效投标处理。 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电子签章,否则作无效投标处理。 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电子签章,否则作无效投标处理。 4. 联合体投标时,第 2-6 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供,否则投标文件按无效响应处理。 5. 若招标文件中有专门标注的某关联点。并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的,如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其他内容进行描述,造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。
	商务文件: 1. 无串通投标行为的承诺函(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理) 2. 投标保证金提交凭证;(必须提供,否则按无效投标处理) 3. 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,否则作无效投标处理) 4. 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(格式后附);(委托时必须提供,否则作无效投标处理) 5. 商务要求偏离表(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理) 6. 售后服务方案(格式自拟); 7. 投标人情况介绍(格式自拟); 8. 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(如有要求“必须提供,否则投标无效”的),则必须提供; 9. 除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料(格式自拟)。 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,并加盖投标人电子签章,否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件、扫描件的,必须加盖投标人电子签章,否则作无效投标处理。 3. 若招标文件中有专门标注的某关联点。并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的,如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其他内容进行描述,造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。

	技术文件： 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 项目实施方案（格式自拟）； 4. 设备维修保养服务方案（格式自拟）； 5. 项目实施人员一览表（格式后附）； 6. 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：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件、扫描件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 2. 若招标文件中有专门标注的某关联点。并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其他内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置)、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	☐ 本项目不收取投标保证金。 ☒ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金：100 万元。 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账（开户银行：中国工商银行股份有限公司玉林市江南支行，开户名称：广西旭泰工程管理有限公司，银行账号：2111704009300131966）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。 相关要求： 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须在投标文件提交截止时间前将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执，并妥善保管。 3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保

	证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
20	本项目不要求备份投标文件。
21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标文件提交地点：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
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(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)》。 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：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云平台”作为附件上传保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数： <u>9</u> 人或以上单数。
29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标报价法
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技术指标条款数为<u>0</u>项；
30.1	采购人确定中标供应商时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标供应商： ☐采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； ☒采用综合评分法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求前提下，按综合评分中以投标报价由低到高顺序排列、货物性能、售后服务、项目实施方案、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：在线上签订合同，使用有效 CA 证书加盖单位电子公章。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西旭泰工程管理有限公司，联系电话：0775-3838551，通讯地址：广西玉林市玉州区金鞍路南方电网对面（李斌屋） 现场提交质疑办理业务时间：每天 8 时 00 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1、采购代理服务费用支付方式：代理服务费按以下收费标准向中标供应商收取，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采购代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。 2、采购代理服务费收取标准： 中标金额为计费额，按【2002】1980 号《招标代理服务费管理暂行办法》货物招标类收费标准收取。 3、代理服务费收款账户： 开户名称：广西旭泰工程管理有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司玉林市江南支行 帐 号：2111704009300131966
40	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。
41	1. 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。（注：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。） 2. 自然人投标的，招标文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。 3. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人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。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人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，（手写签字，是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。）。 备注：CA 签章上目前没有法人或授权代表签字信息，投标人在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

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、非法人组织或者自然人。

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。

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，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

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

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。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供应商推荐资格；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供应商推荐资格，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。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以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。

11.3 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。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在原公告发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.4 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，将变更时间将在原公告发布媒体上发布更正公告。

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

投标文件的编制原则： 投标人必须按照“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及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”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本须知第 19 投标文件编制。

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

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。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 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投标项的全部内容作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投标项的单项内容作唯一报价。

16.4 有预算单价的，报价不能超出预算单价，否则投标无效。

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

见“投标人须知前附表”。

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 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

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，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

20. 投标文件的密封和标记

详见“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。

21.3 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投标文件的传输递交，并可以补充、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、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云平台”

将拒收。

22.2 “广西政府采购云平台”收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云平台”操作退回，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。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”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，所有投标人均应当进入本项目的“开标大厅”准时在线参加。投标人如不参加开标会的，视同认可开标过程和开标结果，事后不得对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行承担。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云平台”选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）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，所有投标人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，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 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对投标文件解密。开标后 30 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人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投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束，各投标投标人报价均在“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 (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；（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

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法及评标标准”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. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法及评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审，中标候选人推荐数量:3 名。

29.3 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。

29.4 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。

七、中标和合同

30 确定中标供应商

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供应商。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供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

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供应商，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供应商。

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 中标供应商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。

31. 结果公告

31.1 中标供应商确定后，于中标供应商确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标供应商信用进行查询，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供应商。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供应商，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。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。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，还应当告知未中标供应商本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标供应商。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金详见“投标人须知前附表”

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定与采购人在“政采云”线上签订合同。

36.2 签订合同时间：自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）。

36.3 中标供应商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，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继

续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

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

38.5 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）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

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。

40.4 广西线上“政采贷”政策告知函

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《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)，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询(网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话:400-009-0001)。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

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) 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；
- (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) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投标项的进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投标项的单项内容作唯一报价；投标人未就所投标项的全部内容作唯一总价报价；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 条第（2）项情形的；

(7) 投标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明或者出具的身份证明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指标条款数超过“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) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

- (2) 技术要求评审允许负偏离的指标条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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，**其投标无效**。

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

(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	评标标准
1	价格分 (满分 30 分) 投标报价	(1) 政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且所投标的全部货物由小型或微型企业制造的，对其投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-20%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。不符合上述给予扣除情形的，评标报价=投标报价。 评审价为供应商的最后报价，评审价只是作为评审时使用。最终中标供应商的中标金额等于最后报价(如有修正，以确认修正的最后报价为准)。 (2) 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。 (3) 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。 (4) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。 (5) 价格分计算公式：

			价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30 分
2	技术分 (满分 50 分)	技术性能分 (满分 20 分)	资格审查、符合性审查均合格的投标人，对第二章《采购需求》的技术指标： 1、基本分（满分 20 分），投标文件的技术要求中无负偏离的得 20 分，满分 20 分。 注：所有投标产品均须提供投标产品技术参数证明文件（可以是投标产品生产厂家的产品技术参数说明书或含有技术参数的宣传彩页或第三方检测机构出具的完整有效的检验报告复印件等），否则本项得 0 分。当投标响应技术指标与上述证明文件不一致时，以上述证明文件的指标为准。
		项目实施方案分(满分 15 分)	评标委员会根据投标人提供的“项目实施方案”的内容（包括但不限于工作进度计划、供货计划、安装调试、培训计划等）进行独立评审并打分，具体评分细则如下： 一档（0 分）：未提供项目实施方案，或项目实施方案有缺项的，不能满足本项目需求。 二档（5 分）：工作进度计划（包括但不限于各阶段时间安排计划、相关实施人员安排计划等内容）、供货计划（包括但不限于订货、运输、装卸货等内容）、安装调试（包括但不限于安装计划、调试计划等内容）、培训计划（包括但不限于培训课程内容、培训方式等内容）基本满足项目要求，内容和措施不完整。 三档（10 分）：工作进度计划（包括但不限于各阶段时间安排计划、相关实施人员安排计划等内容）、供货计划（包括但不限于订货、运输、装卸货等内容）、安装调试（包括但不限于安装计划、调试计划等内容）、培训计划（包括但不限于培训课程内容、培训方式等内容）满足项目实施要求，内容和措施完善，表述较清晰、完整，措施有效。 四档（15 分）：工作进度计划（包括但不限于各阶段时间安排计划、相关实施人员安排计划等内容）、供货计划（包括但不限于订货、运输、装卸货等内容）、安装调试（包括但不限于安装计划、调试计划等内容）、培训计划（包括但不限于培训课程内容、培训方式等内容）内容和措施十分完善，表述较清晰、完整、严谨、合理。
		设备维修保养服务方案	一档(0 分):设备维修保养服务方案不能满足招标文件要求； 二档(5 分):设备维修保养服务方案满足招标人的使用需求，提供故障处理流程、维护保障流程；

		分（满分 15 分）	三档(10 分):设备维修保养服务方案较为具体, 完全符合招标文件的要求, 在维护、响应时间提供更优惠的条件;提供具体的故障处理流程、维护保障流程, 并提供服务电话和相应的售后服务的; 四档(15 分):专有配件/耗材价格、详细维保内容以及相关承诺, 有详细的每月每半年、每年各部件的保养计划和方法(附有详细的维修保养手册, 有图文并茂说明, 通俗易懂)。有标明主要部件定期更换时间表。有完善的售后服务承诺, 提供完善的检前整修服务, 有优惠条件, 投标品牌在项目所在地有备品备件库, 有维保实时监控系统, 有专门的维保联系人的联系电话等。	
3	商务分（满分 20 分）	售后服务分（满分 15 分）	评标委员会根据投标人提供的“售后服务承诺”的内容（包括但不限于现场服务及技术支持方案、专业售后人员、售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间等）进行独立评审并打分, 具体评分细则如下: 一档（0 分）: 不提供售后服务方案或提供的售后服务方案内容不合理、描述内容不清晰; 二档（5 分）: 提供现场服务及支持方案, 有运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间, 但方案考虑欠周全的; 三档（10 分）: 提供现场服务及支持方案有一定的针对性, 配备专业技术人员, 有完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有基本的, 可行的方案, 且方案有针对性的; 四档（15 分）: 提供针对性的、完整的现场服务及支持方案, 配备有专业技术人员, 有完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有详细的, 切实可行的方案, 且方案有针对性的。	
		质保期（满分 2 分）	响应招标文件要求的得 0 分, 每增加 1 年得 1 分, 满分 2 分。（投标人与生产厂家承诺不一致的, 以生产厂家承诺为准）	
		业绩（满分 2 分）	2022 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止, 承接过与本项目采购内容相关的设备项目业绩, 每一个业绩得 1 分, 本项得分最高 2 分。[以合同或者中标（成交）通知书复印件为准, 并加盖单位签章]	
		政策分（满分 1 分）	节能、环境标志及区内产品	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书原件扫描]

				描件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书原件扫描件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分； （3）非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3。				

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

*****项目

采 购 合 同

合同编号：

采购单位（甲方）： _____

供 应 商（乙方）： _____

政府采购合同

(一般货物类)

合同编号：

采购单位（甲方）：_____ 采购计划表编号：_____

供 应 商（乙方）：_____ 项目名称及编号：_____

签 订 地 点：_____ 签 订 时 间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人投标文件和承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
.....								
N								
人民币合计金额（大写）：_____（小写）：¥_____								

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

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

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：_____、地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：与甲方商议。

第七条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：详见投标文件及合同附件。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4. 售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理。货物验收合格正常使用后 工作日支付合同总金额的_____%，余下的_____%在质量保证期过后五个工作日内一次性付清。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符

合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标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、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累

计不得超过违约货款额 5%，超过 ____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从未付款项中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标或成交通知书。

第十九条 本合同一式__份，具有同等法律效力，采购代理机构__份，甲方__份，乙方__份（可根据需要另增加）。

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:

2. 售后服务具体事项:

3. 保修期责任:

4. 其他具体事项:

甲方 (章)

乙方 (章)

年 月 日

年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标供应商（公司名称）提供的货物进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收		☐ 委托验收	
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等	数量	金 额	
合 计					
合计大写金额：					
实际供货日期		合同交货验收日期			
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）				
验收小组意见	验收结论性意见：				
	有异议的意见和说明理由：				
签字：					
验收小组成员签字：					
监督人员或其他相关人员签字：					
或受邀机构的意见（盖章）：					
中标供应商负责人签字或者盖章：			采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：		年 月 日	联系电话		
话：		年 月 日			

备注：本验收书一式三份（采购人一份、中标人一份、采购代理机构一份）

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：

报价文件

项目名称：

项目编号：

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。

投 标 函

____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

单位：元

序号	标的名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量①	单位	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必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字，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电子签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。

法定代表人或者委托代理人（签字或盖章）：

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：

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

1. 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。

2.

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

3.

投标声明

投标声明

（采购人名称）：

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

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

2. 我方不是采购人的附属机构；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、检测等服务的供应商；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服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

法定代表人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

5. 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（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：

1、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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

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，不享受本办法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。

2、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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
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。

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（盖公章）：

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。

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式:

商务文件

项目名称:

项目编号:

所投标项:

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. 无串通投标行为的承诺函

无串通投标行为的承诺函（格式）

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（格式）

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原件扫描件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

5. 法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书（格式）

（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/☐负责人/☐自然人本人），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原件扫描件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字）：_____

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盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则作无效投标处理；

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

6. 商务要求偏离表格式(注：按招标文件第二章 “采购需求” 具体项目修改)

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
交付使用期和地点			
投标报价要求			
合同签订时间			
付款条件 (进度和方式)			
质保期			
售后服务			
...			

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. 投标人业绩材料（格式）

投标人业绩情况一览表：

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

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

技术文件

项目名称:

项目编号:

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	货物名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	标的生产 厂家	原产 地	参数性能、 指标及配置

备注：

1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、标的生产厂家、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，填写有遗漏的，作无效投标处理。标的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则作无效投标处理。

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

序号	标的名称	技术需求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求及参数”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及参数，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公章。

4. 当投标响应技术指标与上述证明文件不一致时，以上述证明文件的指标为准。

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书或者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

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原件扫描件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或委托代理人（签字）： _____ 日 期： _____
投标人盖公章： _____

六、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

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

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

6. 本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字）

年 月 日

2. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 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。

3. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

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。