

中天昊建设管理集团股份有限公司

招 标 文 件

项目名称：广西自然资源职业技术学院 2022 年海域空间调查
监测实训基地设备采购项目

项目编号：GXZC2022-G1-004160-ZTHJ

采 购 人：广西自然资源职业技术学院

采购代理机构：中天昊建设管理集团股份有限公司

2022 年 12 月 5 日

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	采购需求	4
第三章	投标人须知	29
第四章	评标方法及评标标准	48
第五章	拟签订的合同文本	56
第六章	投标文件格式	62

第一章 招标公告

中天昊建设管理集团股份有限公司 广西自然资源职业技术学院2022年海域空间调查监测实训基地设备采购项目（GXZC2022-G1-004160-ZTHJ） 招标公告

项目概况

广西自然资源职业技术学院 2022 年海域空间调查监测实训基地设备采购项目招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2022 年 12 月 26 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：GXZC2022-G1-004160-ZTHJ

项目名称：广西自然资源职业技术学院 2022 年海域空间调查监测实训基地设备采购项目

预算金额：2530.00 万元

最高限价：2530.00 万元

采购需求：

01 分标；预算金额：2530.00 万元

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
01	广西自然资源职业技术学院 2022 年海域空间调查监测实训基地设备采购项目	1 项	多波束测深仪 2 套，小型一体化多波束测深仪 1 套，多波束后处理软件 2 套，潮位后处理软件 2 套，双频侧扫声呐 1 套，单频侧扫声呐 1 套，侧扫后处理软件 2 套，绞车 2 套，浅地层剖面仪 2 套，海洋磁力仪 2 套，电火花系统 2 套，水下机器人 2 套，中型无人船 1 套，小型无人船 10 套，温盐深仪（CTD）8 套，潮位仪 8 套，ADCP 1200KHZ 4 套，ADCP 600KHZ 4 套，全球基站差分 GPS 20 套，全球信号服务费 10 年，海水取样器 5 套，地质取样器 2 套，纯电垂起固定翼无人机 1 套，具体详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起国产设备 60 天内安装完毕并交付使用，进口设备 120 天内安装完毕并交付使用。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

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：2022 年 12 月 5 日至 2022 年 12 月 12 日，每天上午 00:00-12:00；下午 12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商应自行在“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）下载招标文件（操作路径：登录“政采云”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“政采云”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：2022 年 12 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：本项目将在“政采云”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）：100000.00 元。

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、重大税收违法案件当事人名单、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）。

- 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）政府采购促进残疾人就业政策。
- （4）政府采购支持监狱企业发展。
- （5）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“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”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“政采云”平台，供应商在“政采云”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（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlnDhY0r>；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，“政采云”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“政采云”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“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

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：广西自然资源职业技术学院

地址：广西崇左市扶绥县空港大道东 29 号

联系方式：刘老师，电话：0771-5975258

2. 采购代理机构信息

名 称：中天昊建设管理集团股份有限公司

地 址：南宁市青秀区金湖路 39 号金悦大厦 B 座 20 楼

联系方式：何工，电话：0771-5665536

3. 项目联系方式

项目联系人：何工

电 话：0771-5665536

中天昊建设管理集团股份有限公司

2022 年 12 月 5 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，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

4、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。

5、“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。

6、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）。

01 分标 采购预算：2530.00 万元

本项目的核心产品为下表的第 1-1 项产品。

7、标注“●”号的条款为重要性要求，如不满足视为负偏离作扣分处理。

一、采购内容及技术需求表				
序号	标的名称	数量及单位	所属行业	分项内容名称 技术要求
一、多波束测深系统				
1-1	多波束测深仪	2 套	工业	一、多波束测深仪 1、▲工作频率：200~400kHz（可实时选择不同频率值）。 2、●工作原理：电子多波束，非相干声呐。 3、最大波束开角：≥140°。 4、●波束宽度：最小 0.5°，最大 1°。 5、●波束数：≥1024。 6、●最大测量水深：不少于 500m。 7、最大帧率：50Hz。 8、测深分辨率：≤7mm。

			9、供电：220VAC/24VDC。 10、软件：实时采集处理、显示和后处理软件，并兼容多种多波束设备的数据格式。 11、●支持水柱功能。 12、支持侧扫成像。 二、一体化姿态惯导系统 1、●定位精度 DGPS: 0.5m~2m; Fugro Marinestar: 水平 10cm 95%; 垂直 15cm 95%; IARTK: 水平: $\pm (8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$; 垂直: $\pm (15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$; POSPac MMS PPP: 水平: $< 0.1 \text{ m}$; 垂直: $< 0.2 \text{ m}$; POSPac MMS IAPPK: 水平: $\pm (8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$; 垂直: $\pm (15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$; GNSS 失效时精度: $\sim 9 \text{ 米}$, GNSS 失效 60 秒时 (RTK); $\sim 3 \text{ 米}$, GNSS 失效 30 秒时 (RTK); $\sim 2 \text{ 米}$, GNSS 失效 60 时 (IAPPK); 2、▲横摇角和纵摇角: DGPS: 0.03°; Fugro Marinestar: 0.02°; IARTK: 0.02°; POSPac MMS PPP: $< 0.02^\circ$; POSPac MMS IAPPK: 0.015°; GNSS 失效时精度: 0.04°; 3、▲航向: 0.015°, 4m 基线; 0.03°, 2m 基线; 4、●升沉: DGPS&GNSS 失效时: 周期 $\leq 20 \text{ s}$, 5cm 或 5%; 周期 $\leq 35 \text{ s}$, 2cm 或 2%; 5、姿态输出速率: $\geq 200 \text{ Hz}$; 6、GNSS 数据输入支持格式: \$GPGGA、\$GPGST、\$GPGSA、\$GPGSV; 7、支持差分格式: RTCM V2.x、RTCM V3.x、CMR、CMR+、CMRx; 8、安装方式: 姿态传感器水下安装, 与多波束探头集成一体, 可实现多波束若干参数免校准测量。 9、●其他配件: GPS 天线 2 个, 水下姿态传感器 1 个, 甲板采集单元 1 个, 供电与数据电缆若干, POS-VIEW 数据采集软件 1 套。 10、●适配“中国精度”等星站差分信号服务, 提高一体化姿态惯导系统定位定向精度。
--	--	--	---

			三、表面声速仪 1、声速范围：1350~1800m/s； 2、分辨率：不低于 0.01m/s； 3、精度：±0.05m/s（0~50m），±0.25m/s（6000m）； 4、采样率：20HZ； 5、电源：9~55VDC； 6、功耗：2W； 7、深度范围：约 6000m； 8、材质：钛合金壳体。 四、设备配套 1、多波束测深仪 1 套； 2、一体化姿态惯导系统 1 套； 3、表面声速仪 1 套； 4、多波束采集软件 1 套； 5、多波束安装支架 1 套； 6、▲配套不少于 3 人（每人不少于 5 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。 7、▲每套多波束测深仪配套多波束后处理教学系统 6 套，配备主流工作站，可以实时采集、处理和显示，并兼容多种多波束设备的数据格式，可完成多波束测深数据的自动分析分类、潮位数据及声剖数据改正、自动输出多种测深图件类型等，满足学生海洋测绘教学需求。 8、售后技术服务（包含到货装卸载、调试、培训、海上验收等）1 次；
1-2	小型一体化多波束测深仪	1 套	工业 一、多波束主机 1、工作频率：不低于 400Khz； 2、波束宽度不高于 $1^{\circ} \times 2^{\circ}$ ； 3、▲发射+接收换能器空气中重量不高于 5kg； 4、最大波束开角不低于 140° ； 5、●单个探头波束数（Beams）目$\geq$256 个，全部波束为物理波

			束，非内插虚拟波束； 6、●测深量程：需满足 0.2~120 米量程；测深分辨率：≤0.8 厘米； 7、所有的波束形成均在水下换能器完成，多波束声呐头到甲板单元可通过一根通讯电缆传输，便于无人艇集成安装； 8、最大 Ping 率：不低于 40Hz； 9、功耗：不高于 100W； 10、换能器耐压深度不小于 50m； 11、标配侧扫功能； 12、●支持近场聚焦功能；支持海底跟踪功能；支持水体成像功能；支持浑水测量功能； 二、惯导系统 1、纵摇&横摇精度：不高于 0.1° ； 2、航向精度（GNSS 有效）：0.1° /2m 基线； 3、升沉精度：5cm 或 5%量程； 4、定位精度：2cm+1ppm(RTK)，0.6m(SBAS)/1.2m(单点)； 5、姿态传感器水下安装，与多波束探头集成一体，实现多波束若干参数免校准测量； 6、▲支持接入“中国精度”等星站差分信号服务，提高惯导系统定位定向精度。 三、声速剖面仪 1、●声速测量范围：需满足 1375~1800m/s 量程； 2、测量精度：不高于 0.1m/s； 3、测量分辨率：不高于 0.05m/s； 4、工作水深：需满足 0~150 米量程； 5、自容式作业，内部电池供电； 四、表面声速仪 1、声速测量范围：需满足 1400m/s~1600m/s 量程； 2、工作水深：需满足 0~30 米量程； 3、采样频率：1~20Hz，用户可调；
--	--	--	---

			4、外部直流供电。 五、导航与后处理采集软件 1、●集测前规划、实时测量导航与实时数据采集、测量数据管理为一体的同品牌国产化多波束导航采集软件，支持海图多模式显示和国内主流多波束测深系统的数据采集工作； 2、支持项目自主配置与管理、多模式的测线规划、数据实时传输、解析与存储和数据的多模式多维度监控； 3、●集完整的多波束数据处理过程、数据质量评估、侧扫声纳数据处理与镶嵌以及数据输出成图为一体的同品牌国产化多波束数据后处理软件，能够支持国内主流多波束测深系统的数据处理工作； 4、提供传感器信息配置、多波束测量数据读取与管理、潮汐数据编辑处理、声剖数据编辑处理、导航数据编辑处理、姿态数据编辑处理功能； 5、支持条带编辑、子区编辑、多波束测量位置水深归算、数据自动滤波、声纳图像处理与镶嵌、数据质量评估和数据输出与成图等多个方面的功能； 六、设备配置 1、多波束测深仪（集成惯导系统）1套； 2、声速剖面仪1套； 3、表面声速仪1套； 4、多波束采集软件1套； 5、多波束后处理软件1套； 6、多波束导流罩及安装支架1套； 7、▲配套不少于2人（每人不少于3个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。 8、▲每套多波束测深仪配套多波束后处理教学系统6套，配备主流工作站，可以实时采集、处理和显示，并兼容多种多波束设备的数据格式，可完成多波束测深数据的自动分析分类、潮位数据及声剖数据改正、自动输出多种测深图件类型等，满足学生海洋
--	--	--	--

				测绘教学需求。 9、售后技术服务（包含到货装卸载、调试、培训、海上验收等）1次；
1-3	多波束数据后处理软件	2套	工业	PDS /QINSy/Hypack 等主流应用软件，可以实时采集处理和显示，并兼容多种多波束设备的数据格式。 1、能够对已采集的数量巨大的测深数据自动分析和分类，剔除错误的和受干扰的数据，进行数据清理。 2、对清理后的数据可进行一系列的分析、描述和制图。 3、能够生成多种图件类型：测深数据图、水深等值线图、三维数字地形模型（DTM）图，彩色水深图、彩色地形阴影图以及质量控制报告等。 4、侧扫图像数据处理功能：处理侧扫声呐和多波束仪器采集存储的“后向散射”（backscatter）图象数据； 5、数据输入和输出方式可接受 CAD 等多种主流的输入数据格式； 6、所生成的图件都可在各种激光或喷墨打印机/绘图仪上输出，也可生成 PS、EPS 格式的绘图文件或分色文件； 7、生成的图象文件可以 TIFF 等标准图象文件格式输出。
1-4	潮位后处理软件	2套	工业	1、●数据处理类型：能够处理高精度的 GNSS 定位和 IMU 定姿数据（PosMV）。内置 GNSS 参考站数据库 处理 GNSS 数据时，能够找到最合适的参考站，优化基线解算精度。 2、批处理功能：支持单基线解算（基线长度不超过 70km），支持多项目联合处理。数据处理模式：支持 PPP 和 SingleBase 解算模式。 3、结果输出：能够导出各种行业标准或用户自定义数据结果格式。 4、显示模式：支持 GNSS 基站和载体轨迹显示，能够显示位置解算精度、PDOP 值、卫星数目等图形。 5、GNSS 失锁位置解算：支持 GNSS 失锁时利用 IMU 数据进行载体位置解算。
二、侧扫声呐系统				

2-1	双频侧扫声呐	1 套	工业	1、作业模式：潜水拖曳式； 2、声纳发射频率：双频模式，且双频可同时作业；波束高频作业时波束水平方向开角小于 0.3°，低频作业时波束水平方向开角小于 0.5°；波束垂直方向开角不小于 50°； 3、●最高分辨率：垂直航迹方向不大于 1.5cm；最大量程：低频模式不小于 200m，高频模式不小于 75m； 4、▲频率：400kHz，900kHz；侧扫量程：150m（400kHz），70m（900kHz）； 5、配备 PU 外壳与凯夫拉纤维加强的不短于 50 米的拖曳电缆； 6、拖体配备防止丢失的安全索、以及可重复使用的耐用的三防式拉杆安全箱； 7、数据采集电脑 1 台（WIN7 或 10 系统；4 核/8 线程 CPU；不低于 2G 显卡；硬盘不小于 1T；内存不小于 32G）； 8、数据采集软件：数据采集软件为标准的行业软件，输出格式包括符合工业标准的 SDF 格式与 XTF 格式； 9、▲每套双频侧扫声呐配套侧扫后处理教学系统 9 套，配备主流工作站，可以兼容多种侧扫声呐设备的数据格式，可完成侧扫声呐数据的导入、镶嵌、自动输出多种侧扫声呐数据图像类型等，满足学生海洋测绘教学需求。 10、▲配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
2-2	单频侧扫声呐	1 套	工业	1、▲工作频率：400kHz~600kHz。 2、信号类型支持 CW 和 LFM 两种模式，且可以实时在线切换； 3、航迹分辨率：0.012h(h 为量程)。 4、水平波束开角：$\leq 0.8^{\circ}$；垂直波束开角为 50°； 5、●垂直航迹分辨率：$\leq 1.30\text{cm}$； 6、最大量程：50~100 米（单侧）； 7、倾斜波束：15°； 8、工作深度：$\geq 500\text{m}$； 9、尺寸（直径×长）：$\leq 105\text{mm} \times 767\text{mm}$；

				10、重量（空气中）：≤12kg； 11、功耗：≤15W； 12、拖曳缆须采用凯夫拉加强缆，标配长度不小于 20m，可选配更长； 13、拖鱼防撞击保护功能，尾部安全保护； 14、●采集软件支持 Windows 系统，具备中文操作界面；可同时存储 OTSS/XTF 两种格式数据，兼容第三方后处理软件；支持 NMEA 0183 定位导航格式数据输入；可实时显示导航轨迹及覆盖；导航界面可以加载电子海图、可以进行侧线规划及目标放置；软件可以多窗口同时显示，须具备声呐图像窗口、测深数据窗口、导航数据窗口；声图像采用自适应背景均衡技术，实现远、近景图像色彩均匀；可量取目标距离、高度，可放大目标区域图像，可导出目标区域坐标； 15、甲板单元：尺寸：≤170mm×120mm×70mm；重量：≤0.85KG； 16、防水等级：≥IP65； 17、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
2-3	侧扫数据后处理软件	2 套	工业	1、后处理软件：支持文件类型：支持 JSF、XTF、RDF、HSX、SDF、SEG-Y、COD 等多种国际数据通用格式；支持多种格式底图载入，多图分析，支持栅格和矢量格式的底图和镶边图；支持批量、分类 GeoTiff、ESRI Shape 文件和 Google Earth KML/KMZ 等多种兼容性数据格式输出。 2、底质分类功能：具有监督分类和非监督分类两种模式。
2-4	绞车	2 套	工业	专门为双频侧扫声呐系统配套的线缆绞车，配备不小于 100 米线缆绞盘，带电子数显计米器。
三、浅地层剖面仪				
3	浅地层剖面仪	2 套	工业	1、系统参数 声源级（12kHz）：大于 202 db//μPa @1m； 波束角：4.2° @12kHz；

			脉冲类型：CW, Ricker, LFM 和 HFM (FM Sweep) ; 脉冲模式：单 ping, 多脉冲和间隔采样模式; 地层剖面分辨率：<0.05 米, 取决于工作频率和脉冲宽度; 穿透能力：>50 米, 取决于地层介质、工作频率和环境噪声水平; 工作水深：2~500 米; 2、发射器 主要频率：70~100 kHz; 主要波束角：$3\times 4^{\circ}$; 主要声源级：239 dB//μPa @1m; 次要频率：2~30 kHz; 脉宽：0.04~30ms; 次要波束角：4~5° （取决于频率）; 次要声源级：170~210 dB//μPa @1m（取决于频率）; 旁瓣级：没有明显的旁瓣; 输出频段数量：24 个; 电子输出功率：>8 kVA; Ping 间隔：0.03~15 秒; 3、接收机 接受灵敏度, LF 模式：-185 dB re 1V/μPa; 带通滤波器 LF 模式：0.03~30kHz; 最大采样频率：192 kHz; 电子分辨率：24 位; 动态量程：>110 dB; 4、系统接口 导航数据输入：NEMA0183 GLL/GGA/GGK/RMC 格式; 速度, 深度, 倾斜度和涌浪值：NEMA 0183 VTG/DPT/HDT/SRV 格式; 时间格式：NEMA0183 ZDA 格式; VRU (roll, pitch, heave) : EM3000 和 Fansweep 20 格式
--	--	--	--

				(RS422/RS232) ; 其他接口: USB 接口外接硬盘; 以太网: 10/100/1000MB; 5、物理参数 换能器, 24 个数字频段 (不带外壳); 长宽高: 324×422×68mm; 重量: 约 13kg; 6、配置清单: 收发机 1 个; 换能器和电缆 1 套; 数据采集软件和电脑 1 套; 7、脉冲速率: 最大 60/s(受量程影响, 有多 ping 模式可选); 8、●脉冲类型: 具有多 Ping 模式, 脉冲类型 CW/Ricker/LFM (Chirp) 多种可选; 9、水深范围: 2m~500m; 10、穿透剖面深度 50m(取决于海底沉积物类型); 11、●地层目标分辨率: 6cm; 12、具有测深和浅剖同步测量功能, 具有全波数据采集功能; 13、通讯接口: 标配以太网有线远程通讯、WLANWiFi 无线远程通讯、TTL 触发电平输入 TTL 触发电平输出等接口; 14、供电要求: 115~230VAC/12~24VDC 可选, 功耗≤100W; 15、浅剖换能器体积: 体积≤0.4m×0.1m×0.3m, 重量≤35Kg; 16、浅剖主机单元体积: 体积≤0.52m×0.34m×0.4m, 重量≤35Kg; 17、采集软件功能: 支持 SEG Y 数据格式转换, GIS 导航; 18、▲后处理软件功能: 支持原始数据格式, 具有地层分层、数字化层厚、岩芯标注等功能。 19、●配套不少于 2 人 (每人不少于 3 个月) 不定时出海服务及学生实训教学服务。
四、海洋磁力仪				
4	海洋磁力仪	2 套	工业	1、▲自激振荡分离波束铯蒸气光泵 (无放射性);

			2、量程：20,000-100,000nT； 3、●CM-221 计数器灵敏度：<0.004nT/Hzrms，典型值为当采样率为 0.1 秒时，0.02nT 峰-峰值；采样率为 1 秒时，0.002nT，最高采样率为每秒 10 次； 4、●指向误差：1nT； 5、输出：RS-232 接口，9600 波特率； 6、传感器拖鱼重量：≤18kg 7、工作温度：-35° C~50° C； 8、贮存温度：-45° C~70° C； 9、电源：24~32VDC，开机电流 0.75A，工作电流 0.5A； 10、配套软件： ①记录及显示软件：以 10Hz 采样率记录、显示和打印磁场和 GPS 数据, 自动磁异常探测； ②数据处理软件。 11、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
--	--	--	--

五、电火花系统

5	电火花系统	2 套	工业	1、▲输出能量：可调，标准单个电容箱输出能量不小于 1900 焦耳，并为可扩展式能量箱，至少可扩展到 6800 焦耳； 2、发射速率：输出能量 1kJ 时不低于 2Hz ； 3、●换能器类型：电火花，放电电极为 400 极，可选配淡水电火花； 4、▲放电方式：阴极放电； 5、电极类型：免维护电极，连续作业不需要修剪； 6、电缆长度：换能器高压电缆不小于 40 米； 7、工作水深不小于 1000 米，穿透地层深度不小于 300 米，垂直分辨率优于 30 厘米； 8、数字接收机： 数字采集系统，支持 SEG Y 格式, 原厂标配笔记本工作站，含原厂标配采集软件一套 9、▲24 元单道水听器信号缆，水听器电缆的有效长度与水听器
---	-------	-----	----	---

				的位数，可以根据用户的具体要求定制； 10、水听器响应频率范围：1 Hz~10,000 Hz $\pm$ 3.0 dB 11、提供国内声学实验水池和野外声学试验场，供用户免费测试声学海洋设备。 12、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
六、水下机器人				
6	水下机器人	2 套	工业	1、外形尺寸：$\geq 900\text{mm} \times 650\text{mm} \times 580\text{mm}$； 2、重量：不小于 75kg（不含负载）； 3、●最大耐压水深$\leq 600\text{m}$； 4、航速：3 节； 5、推进器数量：4+2（水平+垂直）； 6、推力：前向推力 80kg，垂直推力 45kg； 7、供电方式：外部线缆供电； 8、照明系统：4$\times$2000LM，亮度连续可调； 9、云台：$\pm 90^\circ$； 10、摄像机：1080P 彩色可变焦摄像机$\times 2$ 台； 11、●针对海上作业需求，配备电动绞车，预留有电动机械臂、二维前置声呐、DVL 等负载装备接口，可进行水下勘察、海上勘探、轻型水工和辅助打捞作业。
七、无人船				
7-1	中型无人船	1 套	工业	一、船体指标 1、▲船体主尺度：长度：$\geq 4.0\text{m}$；总宽：$\leq 2.10\text{m}$；型深：$\leq 0.95\text{m}$；吃水深度：$\leq 0.25\text{m}$； 2、●抗风浪等级：2 级海况作业、3 级海况生存； 3、▲船体船型：双 M 型多体船设计； 4、船体材料：采用高强度、无磁性复合材料； 5、船体重量：自重：$\leq 300\text{kg}$； 二、动力指标 1、续航时间$\geq 6\text{h}$（经济航速）视电池的容量增加续航时间；

			2、推进器：两个涵道式推进器，功率：4kW×2 个； 3、●最高航速：7 节； 三、船控系统 1、船舶自动控制系统配置模块；实时显示模块；软件配置模块；视频摄像管理模块； 2、导航模式：支持手动和自动走线； 3、驱动控制系统接收并执行地面基站的任务指令，并完成测绘、定位、姿态、图像等各类数据的采集与传输； 4、失联保护：地面站与船信号失联时可自动返航归位，防失控丢失； 四、云台光电设备 1、视频摄像设备（含云台）：重量：≤0.5kg，分辨率：1080P； 五、避障系统 1、无人船行驶中可通过毫米波雷达实时探测前方障碍物，并采取避障措施，探测距离 40 米。 六、▲配套要求 1、满足学生实训教学的条件，不定期的维护，无人船操作课程授课等； 2、无人船的研发生产线，需放在学院指定的实训室。
7-2	小型无人船	10 套	工业 一、船体参数 1、●尺寸：≤700mm×380mm×250mm； 2、▲重量：≤7kg； 3、材料：碳纤维、玻璃钢； 4、吃水：≤5cm； 5、抗风浪等级：3 级风、2 级浪； 二、动力及电气参数 1、速度：巡航 1.5m/s，最大 3.5m/s； 2、续航时间：单组电池约 2 小时，可现场更换电池； 3、驱动形式：电机驱动； 4、转向控制：无舵机差速转向、倒车功能；

			三、工作模式： 1、●安全模式：低电量或失联自动返航； 2、航行模式：手动遥控、自主巡航、指点引航、自动返航、定点停航等； 3、控制模式：遥控器控制（遥控距离 5km）及平板控制，实时切换工作模式、控制船速、转向等功能，实时显示无人船基本信息； 四、船载设备 1、多频多星高精度定位模块，定位精度：水平<2cm；高程<5cm； 2、▲测深传感器：探测距离：0.2~55 米；工作频率 350~400kHz（378kHz 初始值）；测深精度$\pm 1\text{cm} \pm 0.1\%D$（D 为水深）；自存储测量数据； 3、姿态传感器：横摇精度 0.5°；纵摇精度 0.5°； 五、船控软件 1、具备自动加载卫星影像图，实时显示定位与水深数据； 2、实时显示无人船电压、位置、航迹、航速、遥控信号强度等信息； 3、●支持现场规划航线（测点布线、航迹布线、区域布线），并支持 KML、Plan 格式导入航线。 六、▲配套要求 1、满足学生实训教学的条件，不定期的维护，无人船操作课程授课等； 2、无人船的研发生产线，需放在学院指定的实训室。
八、温盐深仪（CTD）			
8	温盐深仪（CTD）	8 套	工业 1、●电导率：量程：0~75 mS/cm；分辨率：0.01mS/cm；准确度：$\pm 0.05\text{mS/cm}$； 2、温度范围：$-5^\circ\text{C} \sim +35^\circ\text{C}$；分辨率：0.01℃；准确度：$\pm 0.05^\circ\text{C}$； 3、压力范围：0~200Bar（0~20Mpa）；分辨率：0.001% 距离；准确度：$\pm 0.05\%$距离； 4、▲电子特性：内置 2 节 3.6V 锂电池；电池工作时长：≥ 90 小时；存储：内存$\geq 256\text{M}$

				5、物理特性：材质：不锈钢或钛金属壳体，不锈钢释放支架； 耐压深度：壳体 500m；
九、潮位仪				
9	潮位仪	8 套	工业	1、●压力量程可选：0.8~2.3bar（10 米）；0.8~3bar（20 米）； 0.8~6bar（50 米）； 2、压力精度：线性 0.02% FS，全温度范围精度：0.05%FS； 3、压力分辨率：最大 0.0025%FS； 4、长期稳定性：0.1%FS/年； 5、●耐压：2×压力量程 6、温度补偿范围：-10~40℃ 7、温度精度（TOB）：±0.05℃ 8、●最小采样频率：1 秒 9、内存：57000 测量值（可选 114000 测量值） 10、配套软件：配套采集软件可用于设置和下载数据。
十、声学多普勒流速剖面仪（ADCP）				
10	ADCP 1200KHZ	4 套	工业	1、●设备频率：1200KHz，4 个 20° 波束角活塞式换能器，自容式； 2、测流剖面量程：宽带模式 0.2m~20m；窄带模式 0.2m~30m； 3、测流范围：最大±20m/s； 4、测流精度：±0.25%，±2mm/s，流速分辨率：0.1mm/s； 5、●内存：≥32GB； 6、单元层数：最多 255 层，最小 2cm/层，最大 4m/层； 7、底跟踪（标配）：量程：0.2m~50m；精度：±0.25%±2mm/s； 分辨率：0.1mm/s； 8、●壳体耐压：300m 以内； 9、工作电压：12~36V； 10、倾斜仪：横摇：±180° 纵摇±90°；精度：<1°；分辨率：0.01°； 11、温度传感器范围/精度/分辨率：-5℃~70℃/±0.15℃/0.02℃；

				12、磁罗盘范围：0~360°；精度：1°；分辨率：0.01°； 13、▲单套设备配置：仪器主机（内置罗盘、倾斜计、温度传感器）、5m 防水通讯电缆、电源适配器、RS232 以及 RS485 转 USB 转换器各一个、安装工具、用户手册、换能器保护罩、DP-Pro Q 操作软件。 14、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
十一、声学多普勒流速剖面仪（ADCP）				
11	ADCP 600KHZ	4 套	工业	1、●换能器频率：600KHz（四声束声学换能器），自容式； 2、流速器测速范围：±5mm/s(典型)，±20mm/s(最大)； 3、流速分辨率：0.1mm/s； 4、单元层大小：0.02~4m，单元层数：200 层（典型），255 层（最大）； ●5、内存：≥32GB； ●6、壳体耐压：300m 以内； 7、剖面量程：宽带模式：0.4m~50m，窄带模式：0.4m~90m； 8、数据输出度：1~2Hz，10Hz 最大； 9、温度传感器：范围：-5℃~70℃；精度：±0.15℃；分辨率：0.02℃； 10、倾斜仪：横摇：±180°；纵摇±90°；精度：<1°；分辨率：0.01°； 11、磁罗盘：范围：0~360°；精度：1°；分辨率：0.01°； 12、底跟踪：量程：0.4m~120m； 13、底跟踪精度：±0.1%(高精度可达±0.25%)，±2mm/s，分辨率：0.1mm/s； 14、▲单套设备配置：仪器主机（内置罗盘、倾斜计、温度传感器）、5m 防水通讯电缆、电源适配器、RS232 以及 RS485 转 USB 转换器各一个、安装工具、用户手册、换能器保护罩、DP-Pro Q 操作软件。 15、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及

				学生实训教学服务。												
十二、星站差分 GNSS 定位系统																
12-1	全球星站 差分 GPS	20 套	工业	1、●支持 RTK，SBAS，信标和 L-band 等多种高精度定位模式； 2、差分信号丢失时可以延续定位精度十分钟以上； 3、可接收信号：北斗、GPS、GLONASS 和 Galileo，信标、SBAS、L-band 等； 4、通道数：372； 5、更新率：标准 10Hz，20Hz 可选； 6、<table><tr><td>定位精度</td><td>平面</td><td>高程</td></tr><tr><td>RTK</td><td>1cm+1ppm</td><td>2cm+2ppm</td></tr><tr><td>码差分</td><td>0.3m</td><td>0.6m</td></tr><tr><td>L-band</td><td>0.04m</td><td>0.08m</td></tr></table> 7、授时（1pps）精度：20 纳秒 8、信标频率范围：283.5 - 325.0 kHz 9、通讯端口：2 个全双工 232，1 个 USB Host，1 个 USB Device，自带 pps 输出； 10、输入电压：8~36 VDC ； 11、工作温度：- 40℃~+ 70℃； 12、▲支持“中国精度”星站差分信号服务。	定位精度	平面	高程	RTK	1cm+1ppm	2cm+2ppm	码差分	0.3m	0.6m	L-band	0.04m	0.08m
定位精度	平面	高程														
RTK	1cm+1ppm	2cm+2ppm														
码差分	0.3m	0.6m														
L-band	0.04m	0.08m														
12-2	全球信号 服务费	10 年	信息 传输 业	▲星站差分信号服务，配套 1 次/年全球厘米级定位精度服务，即“中国精度”。												
十三、海水取样器																
13	海水取样 器	5 套	工业	1、款式：水平式和垂直式两种，具有开——闭功能； 2、材质：UPVC 制造； 3、容积：2.5L，5L，10L，20L； 重量：3kg~12kg； 4、放水时间：2~8min； 5、使用水深：可在任何深度取样； 6、串联使用：可连击挂锤（多个采水器串联使用）												

				7、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
十四、地质取样器				
14	地质取样器	2 套	工业	1、用于采集海洋、湖泊、河流、水产养殖场等泥质为粘土性的水底表层以下 3 米深的柱状泥样。 2、使用底质：粘土软泥、灰质软泥 3、使用水深：≤300m 4、使用海况：≤4 级 5、取样尺寸：φ 60×3000mm 6、净 重：<500kg 7、主体机构：配重铅块、尾翼（304 不锈钢轻型）、锥块、提环、提管、提管接头、顶压板 8、配件：1 米取样管、刀口、花瓣 9、●配套不少于 2 人（每人不少于 3 个月）不定时出海服务及学生实训教学服务。
十五、纯电垂起固定翼无人机				
15	纯电垂起固定翼无人机	1 套	工业	一、飞行平台参数 1、航空机器人平台：纯电动飞行平台。 2、机身材质：复合材料机体。 3、起飞重量：≥35kg。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 4、▲续航时间：载重 1KG≥240min；载重 7KG≥150min；载重 10KG≥100min。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 5、●进入固定翼巡航阶段，可由固定翼切换为多旋翼巡航状态。 6、▲任务半径：≥50km。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 7、RTK 定位：≤20cm。 8、最大飞行空速：≥150km/h。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）

			9、起降阶段抗风能力：$\geq 12\text{m/s}$。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 10、飞控系统和飞行平台为同一厂家。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 11、●飞行平台可支持同时挂载三种载荷。（投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印） 12、刷新频率≤ 200 赫兹。 13、●飞行平台长度：$\leq 2.5\text{m}$。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 14、飞行平台宽度：$\leq 4\text{m}$。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 15、载荷重量：$\geq 10\text{kg}$。 16、●巡航时垂直起降旋翼桨收入机身减少飞行阻力。（投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印） 17、最大巡航海拔高度：$\geq 7000\text{m}$。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 18、▲为确保安全性，留有足够动力冗余，动力螺旋桨≥ 9 个螺旋桨：其中≥ 8 个螺旋桨用于垂直起降，其中≥ 1 个螺旋桨用于水平飞行。（投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印） 19、飞机起飞前不需要校磁操作。 20、环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 范围内。 21、●为提升飞行航时，减小阻力，固定翼飞行时，垂直起降动力系统（电机和螺旋桨）不得外露。（投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印） 22、满足抛投定制化功能需求。 23、●一个垂起螺旋桨故障停转，不影响飞行器正常起降。 24、●地面站控制系统可支持集成喇叭控制系统。（投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印） 25、部署/收起时间小于≤ 2 分钟。（投标时须在投标文件中提供
--	--	--	--

			具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 26、●为方便操作和维护，具备机身上端全开口便于设备安装。 (投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印) 27、具备盘旋式不定速跟踪目标功能。 28、●空速管具备意外防撞能力，采用磁吸式连接，断开后，具备三秒中恢复原型。(投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印) 29、装箱尺寸长$\leq 2\text{m}$；宽$\leq 0.6\text{m}$；高$\leq 0.6\text{m}$。 30、飞控系统集成的3轴加速度计、3轴角速度计、磁传感、动、静压传感器为三余度设计。 31、控制软件为中文界面(可切换成英文)、可显示无人机、飞控系统、动力电池、供配电系统、作动器、通讯系统以及任务载荷系统各项状态数据并进行相应操作。(投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 32、具备航线及任务规划功能(包括航摄、光电吊舱操作、抛投等)，可导入 kml 文件，对航测任务可根据相机性能、成图要求以及航测区域自动生成航线。(投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 33、可以在执行任务之前模拟飞行，绘制任务航线并保存，通过仿真执行任务，检查航线规划合理性。 34、在大面积作业时，低电返航更换电池之后，再次起飞后飞机能够自动飞至上次中断点继续执行任务。 35、可对航线进行综合显示(含高程剖面信息)，显示任务载荷作业信息。(投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 36、可支持多种地图源数据进行航线规划(天地图、Bing 等)。 37、●综合显示系统可实时显示飞行参数和任务参数，应包括高度、速度、航向、飞行航极坐标、飞行姿态、剩余电量、飞行时间、温度，并对无人机系统异常自动高亮报警。(投标时须在投
--	--	--	---

			标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 38、自检项含：飞行控制单元、传感器、供配电及作动器自检未通过情况下无法起飞。（投标时须在投标文件中提供具有检测资质机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 39、电源开关、返航及自动起飞降落等关键操作使用复合指令防止误触发，触发条件等关键设置有明显提示。 40、航线规划支持设置备降点，具备一键返航功能，在飞行过程中遇异常（姿态异常、高度异常、低电量等）能够按照既定策略自动返航。（投标时须在投标文件中提供产品图片且为彩色打印) 41、当航空机器人处于飞行状态,发生通讯链路地面站中断时间超过预设安全阈值时，可立即执行预设的安全返航。 42、关键传感器信号余度表决鲁棒性好、余度切换平滑，在余度设计范围内丢失传感器信号不影响飞行安全。 43、在 80MHz-1GHz 之间能够经受 30V/m（1kHz80%调幅）的辐射骚扰场强，1-6GHz 范围内能够经受 30V/m（1kHz80%调幅）的辐射骚扰场强。 44、能够经受接触放电±4kV，空气放电±8kV。 二、数据链传输一体机 1、调制方式：BPSK、QPSK、16QAM、64QAM + SCFDE（单载波频域均衡） 2、信道纠错：LDPC1/2、LDPC3/4 3、工作频段：1432MHz 4、有效码率：上行：115200bps（两路串口），下行：6Mbps 5、多普勒频移：最高支持 300Km/h 相对运动速度 6、视频压缩格式：H.264 7、视频分辨率：720p, 1080p 8、视频帧率：25fps、30fps、50fps、60fps 9、端到端延迟：视频延迟：小于 160ms（不包括视频采集延迟；数据延迟：小于 20ms
--	--	--	--

			10、工作温度：-20~ 65℃ 11、通讯码率：50km 情况下≥4M; 三、便携地面站系统 1、高算力电脑含地面控制站; 2、含一块电池; 3、短天线三个; 4、远距离三脚架天线三套; 5、地面控制软件; 6、备用指挥遥控器。 7、支持手持遥控对云台控制。 四、双光吊舱 1、可见光传感器：星光级 CMOS 传感器 2、可见光图像质量≥FHD, 1080p (1920×1080)@30 3、可见光变焦≥光学 30× 4、可见光光圈：F=1.6~4.7 5、可见光焦距：f=4.3mm~129mm 6、可见光视场角：63.7° ~2.3° 7、红外工作制式：非制冷长波（8 μm~14 μm） 8、红外像素≥640× 512 9、红外像元尺寸≤14 μm 10、激光范围：3.5 米~800 米 11、激光分辨率≤0.1 米 12、激光测量精度≤1 米 13、目标追踪目标尺寸≤10×10 像素 14、目标追踪最小跟踪对比度≤0.05 15、目标追踪 OSD：支持 OSD，可叠加显示字符、瞄准线 16、目标追踪画中画：支持画中画 五、多光谱系统 1、平均 7W, 峰值 10W(包含 DLS 模块) 2、传感器参数 CMOS: 1/3' ; 全局快门 有效像素: 120 万像素
--	--	--	---

			3、GSD:8.65cm/pix,AGL:120m 4、典型幅宽 110m×83m@AGL=120m 1、5、视场角 HFOV:49.6° ,VFOV:38° 六、云服务 1、支持地面站视频数据实现远程直播。 2、1000 路同时播放，协助作战指挥。 1、3、视频管理，60 天内视频回放、记录查询。 七、目标智能追踪功能 1、检测目标：6×6 像素。 2、算法时间：30ms/frame。 3、状态检测精度 95%（以车为例）。 4、支持画中画。 5、具备 OSD 功能，可叠加显示字符、瞄准线、吊舱角度信息、跟踪窗口、指北、设备状态、目标坐标等信息。 饶点锁定目标，可在固定翼无人机盘旋状态对目标进行追踪锁定。 八、AI+智能防撞功能 1、具备高程地图显示 2、防撞功能可视化、可直观看出是否撞击障碍物 3、可智能提示防撞 4、可以随时更改飞行高度 九、一年机损和三责任险 1、为采购人购买无人机保险（机损险+不低于 100 万保额的第三者责任险），保险期限 1 年。 十、培训配套要求 1、带地图仿真系统 1 套； 2、全真仿真系统 1 套； 3、可模拟真实飞行，免安装软件，操作便捷； 4、具备三维飞行模型。
二、商务要求			
▲投标报价要求		本项目实行总承包报价；包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软	

	件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。
▲交付时间及交付地点	1、交付时间：自签订合同之日起国产设备 60 天内安装完毕并交付使用，进口设备 120 天内安装完毕并交付使用。 2、交付地点：广西区崇左市扶绥县空港大道东 29 号，采购人指定地点。
▲付款方式	1、国产设备付款方式：合同生效之日起十个工作日内采购人向中标人支付国产设备合同金额的 60%，货物交付后经中标人安装、调试并经双方验收合格之日起十个工作日内采购人向中标人支付国产设备合同金额的剩余 40%。 2、进口设备付款方式：货到采购人指定地点后十个工作日内支付进口设备合同金额的 60%，进口设备合同金额剩余的 40%凭最终验收合格报告单在十个工作日支付。 3、每次付款前中标人需向采购人开具相应金额的有效发票。
▲质保期	从交货并验收合格交付使用之日起计算，所有设备质保期至少 1 年（如厂家承诺的质保期比招标文件规定的长，则按厂家的来执行），质保期内设备维保及软件升级，质保期内提供 7×24 小时免费上门免费上门维修、免费更换零配件；如货物的技术参数及性能（配置）要求中另有要求，则须按其要求。
▲售后服务	1、免费送货上门、安装、调试。 2、如货物的技术参数及性能（配置）要求中另有要求，则须按其要求响应，其余按国家规定的厂家承诺实行“三包”。 3、投标人须在投标文件中提供针对本项目具体的售后服务方案（格式自拟）。 4、在使用过程中发生质量问题或故障，接到故障通知后 2 小时内响应，12 小时内解决问题。设备如果出现特殊情况在 24 小时内不能解决，投标人须提供与原设备技术参数要求相同或高于原器材技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 5、在保修期内，投标人负责免费对全部货物进行维护和升级。 6、投标人在保修期内每一季度一次巡检，每次巡检后提供巡检报告。 7、为保证设备为原厂正品并确保能享受原厂服务，交货时必须提供每台设备原生产厂家针对本次项目出具的产品售后服务承诺书原件并加盖中标人及生产厂家公章，否则采购人将不予验收。承诺服务质量保证时间不少于 1 年，所有硬件设备保修期 1 年，保修期自从双方全面验收合格后开始计算。且在广西壮族自治区内有固定的维修服务点、可提供正常的技术、备品备件服务，以便于为采购人提供完善、及时的售后服务。 8、投标人必须承诺独立完成本项目，且不得转让或转包或分包，并在投标人文件中

	单独提供承诺函，由法定代表人（负责人）签名并加盖单位公章，否则，投标无效。
其它要求	1、▲投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 2、▲投标人中标后，采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到招标文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。 3、▲投标人须在投标文件中提供针对本项目具体的项目实施方案（格式自拟）。 4、▲投标人必须在投标文件中承诺派出一名代表作为本项目的“联络员”，负责与采购人进行日常沟通协调及其他服务工作，服务时间自采购合同生效之日起之日起至本项目结束止。投标人必须在投标文件中单独提供承诺函原件（格式自拟），承诺函须同时由拟派的“联络员”及法定代表人（负责人）签名并加盖单位公章，否则投标无效。 5、培训服务：由采购人指定培训时间、培训地点，培训期限应至采购方负责此项目的相关工作人员能熟练操作相关设施、设备为止，无论何时，对于采购人对于操作、维护相关设施、设备的问题应及时响应，培训资料设备使用手册由中标人提供。
▲进口产品说明	本项目第 1-1、1-3、1-4、2-1、2-3、3、4、5、8、10、11、12-1、12-2 项标的货物均接受进口产品参与投标（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），其余设备均不接受进口产品参与投标。

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、两个以上供应商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	1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标价相同时，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，投标报价相同的按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次确定。

	2、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、履约能力、政策功能等得分高低依次确定。
11.5	本项目不组织现场考察。 本项目组织现场考察： 集中时间：/年/月/日 /时/分，逾期后果自负。集中地点：/ 联系人：/；联系电话：/
	本项目不组织召开开标前答疑会/组织召开开标前答疑会 会议开始时间：/年/月/日 /时/分，逾期后果自负。会议地点：/ 联系人：/；联系电话：/
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、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，否则按无效投标处理） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年5月至2022年11月内任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年5月至2022年11月内任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则按无效投标处理）

	4、投标人财务状况报告（2021年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；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）；（除自然人外必须提供，否则按无效投标处理） 5、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） 6、投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7、联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理） 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、联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。 5、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、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、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，否则按无效投标处理） 4、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） 5、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6、售后服务方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7、投标人情况介绍（格式自拟）； 8、联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理） 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）。（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、项目实施方案；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、项目实施人员一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4、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）； 5、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）]； 6、优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，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； 7、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8、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（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。（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	本项目收取投标保证金，具体规定如下： <u>01</u> 分标投标保证金人民币 <u>100000.00</u> 元。 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账（开户名称：中天昊建设管理集团股份有限公司广西第一分公司，开户银行：兴业银行南宁分行营业

	部，银行账号：5520 1010 0100 8643 10）；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、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的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。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，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。（办理投标保证金手续时，请务必在银行进帐单或电汇单的用途或空白栏上注明招标项目名称、项目编号及分标号（如有），以免耽误投标） 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、采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
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“政采云”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“政采云”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	“政采云”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“政采云”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“政采云”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	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：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。 (3) 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（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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>2</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>2</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、政策功能等等得分高低依次确定。 采用最低评标价法的采购项目，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：按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次确定。
35.1	本项目收取履约保证金 履约保证金金额：合同款的2%。

	履约保证金递交时间：签订中标合同前，由中标人递交到采购人指定账户。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。 履约保证金退付方式、时间及条件：质保期结束后，由中标人向采购人提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），采购人在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。 签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。
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：中天昊建设管理集团股份有限公司，质疑联系人：何工，联系电话：0771-5665536，通讯地址：南宁市青秀区金湖路39号金悦大厦B座20楼 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、采购代理服务费收取标准： 以中标金额（如有分标，则按分标统计）为计费额，按本须知正文第39.2条规定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收取。 3、账户名称：中天昊建设管理集团股份有限公司广西第一分公司 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市云景支行 银行账号：5520 1010 0100 8643 10
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，包含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。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 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4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4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“政采云”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“政采云”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“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）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“政采云”平台，供应商在“政采云”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“政采云”平台的要求编制、加密的电子投标文件，“政采云”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，“政采云”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“政采云”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“政采云”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。“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标

人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”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（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。有关人员对标评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人，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、重大税收违法案件当事人名单、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 中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）等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人的《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（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

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人的，应当依法另行确定中标人；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 fee

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：采用差额定率累进法计算，按以下标准向中标人收取，货物招标：中标金额100万元以下，按1.2%费率收取；100-500万元，按0.88%费率收取；500-1000万元，按0.64%费率收取；1000-5000万元，按0.40%费率收取；5000-10000万元，按0.13%费率收取；10000-100000万元，按0.04%费率收取。

32.9 代理服务费交纳银行帐号信息

开户银行：兴业银行南宁分行营业部

开户名称：中天昊建设管理集团股份有限公司广西第一分公司

银行账号：5520 1010 0100 8643 10

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。

最低评标价法，是指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。

5.2 采用最低评标价法的

(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报价进行比较。

(2) 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的规定推荐中标候选人。

(4) 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、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及桂财采（2022）30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的，对投标报价给予 20%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包，且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，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%（工程项目为 2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1－扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。 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。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。 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报价最低的有效投标人的投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/某有效投标人投标报价）×30分	
2	技术水平	46 分	设备性能分（满分 25 分） (1) 基本分（满分 2 分） 完全满足招标文件要求得 2 分，一般参数及功能（在招标文件允许偏离的项数内、不带▲或●号的参数及功能）负偏离一项扣 1 分，漏项的每一项扣 1 分，最多扣完本项分值。 (2) 设备性能分（满分 23 分） 1) 技术参数完全满足招标文件的前提下，标注▲或●号的参数及功能每有一项优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，得 1 分，满分 20 分。 注：标注▲或●号技术性能及功能有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的技术白皮书相关证明材料作为佐证并加盖投标人的公章，否则评标委员会有权不予认可。 2) 技术参数完全满足招标文件的前提下，一般参数及功能（非标注▲或●号的参数）每有一项优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，得 1 分，满分 3 分。 注：一般参数及功能（非标注▲或●号参数）有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的技术白皮书相关证明材料作为佐证并加盖投标人的公章，否则评标委员会有权不予认可。	(1) 基本分（满分 2 分） 完全满足招标文件要求得 2 分，一般参数及功能（在招标文件允许偏离的项数内、不带▲或●号的参数及功能）负偏离一项扣 1 分，漏项的每一项扣 1 分，最多扣完本项分值。 (2) 设备性能分（满分 23 分） 1) 技术参数完全满足招标文件的前提下，标注▲或●号的参数及功能每有一项优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，得 1 分，满分 20 分。 注：标注▲或●号技术性能及功能有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的技术白皮书相关证明材料作为佐证并加盖投标人的公章，否则评标委员会有权不予认可。 2) 技术参数完全满足招标文件的前提下，一般参数及功能（非标注▲或●号的参数）每有一项优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，得 1 分，满分 3 分。 注：一般参数及功能（非标注▲或●号参数）有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的技术白皮书相关证明材料作为佐证并加盖投标人的公章，否则评标委员会有权不予认可。
			项目实施方案分（满分 6 分） 由评标委员会在打分前根据投标人提供的项目实施方案（包括安装、实施及验收方案、质量保证措施、人员安排等是否能清晰、准确地整体分析本项目的技术重点及难点，是否能提出科学、合理、可行的解决对策）确定各投标人方案所属档次及分值，达不到一档要求的不得分。 一档（2 分）：投标人提供的项目实施方案的技术重点及难点分析不够全面，提出的解决对策的科学性、合理性、可行性较简单；基本满足招标需要；	

				二档（4分）：投标人提供的项目实施方案的技术重点及难点，能提出的解决对策有一定科学性、合理性、可行性的，详细说明各个阶段工作安排，阐述清楚实施组织办法及保障体系，说明质量、进度、划分清晰、合理、符合规范要求，具有较完备的管理组织、项目实施规范和管理制度，有较完备的质量管理体系和安全保障措施。项目实施方案可行，科学合理； 三档（6分）：投标人提供的项目实施方案能清晰、准确的分析本项目的技术重点及难点，能提出科学、合理、可行的解决对策，投标人实施方案高效且操作性强，对项目实施重点、难点理解准确，详细描述各个流程，提供整体系统详细而合理的应急预案，确保工程在计划工期内完成，有明确的项目实施保障措施，对质量有详细的控制方案，措施针对性强、实施性高。
			安装调试及验收方案分（满分8分）	由评标委员会在打分前根据投标人提供的安装调试及验收方案确定各投标人方案所属档次及分值，达不到一档要求的不得分。 一档（2分）：方案基本完整，施工机械设备配置基本合理，人员组织安排、实施进度计划、安装调试方案、验收措施等内容描述简单、基本满足项目实施要求的； 二档（6分）：方案较详细，施工机械设备配置合理，人员组织安排、实施进度计划、安装调试方案、验收措施等内容描述较详细、全面，提供了应急方案的； 三档（8分）：方案内容全面，施工机械设备配置合理，人员组织安排、实施进度计划、安装调试方案、验收措施等各个环节，都安排了负责人进行跟踪统筹计划完善内容描述详实具体、切实可行、有利于项目的顺利实施，提供具体可行的应急保障措施的。
			人员及培训服务方案(满分7分)	由评标委员会在打分前根据投标人提供的人员及培训服务方案确定各投标人方案所属档次及分值，达不到一档要求的不得分。 一档（1分）：培训方案笼统、无针对性，对设备采购需

			求和应用环境能够提供优质的技术保障方案培训描述不够全面。 二档（4分）：投标人的培训服务组织计划（专门为本项目组建3人（含3人）专业培训团队，协助业主完成操作人员培训工作，该培训团队人员要保证工程质量的技术措施，有项目执行组织措施、项目执行保障措施，实施培训方案简单。 三档（7分）：满足二档要求的基础上，投标人的培训服务组织计划（专门为本项目组建4人（含4人）专业培训团队，协助业主完成操作人员培训工作，灵活采取多种方式展开培训，通过专题学习、实地观摩、实践体验等方式进行指导，能够提供备用多波束、满足后期设备维护、外海作业等技术支持培训服务方案；提供学生实训教学的技术工程师名单及教学方案；能够提供本地化服务、出海配套技术支持（国内），内业指导，并有自己的作业设备及人员和类似服务案例的情况介绍。
3	售后服务	12分	由评标委员会在打分前根据投标人提供的售后服务方案确定各投标人方案所属档次及分值，达不到一档要求的不得分。 一档（2分）：提供售后服务承诺书、售后服务措施基本满足招标文件要求，提供紧急现场技术服务等基础的维修服务内容，接到故障通知后在8小时内到达采购人指定现场安排工作。 二档（4分）：提供的售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期（免费软件升级期）、其他优惠措施、安装要求等方面描述基本完整，描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，方案较表述基本完整；接到故障通知后在7小时内到达采购人指定现场安排工作。 三档（6分）：提供的售后服务承诺书内容的可行性、到达故障现场时间、接到故障通知后在6小时内到达采购人指定现场安排工作，解决方案条理清晰、内容有一定的针对性；定期维护（注明时间）、免费保修期（免费软件升级期）、提供有本地化售后服务措施条理清晰、内容有一定的针对性；其他优惠措施、安装要求及方案等基本符合项目施工要求，描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑周

			全。 四档（12分）：提供的售后服务承诺书内容的可行性、到达故障现场时间、接到故障通知后在3小时内到达采购人指定现场安排工作，解决方案条理清晰、内容有一定的针对性；定期维护（注明时间）、免费保修期（免费软件升级期）、提供有本地化售后服务措施条理清晰、内容有针对性；其他优惠措施、安装要求及方案等符合项目施工要求，描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑周全。
4	履约能力	10分	（1）投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证，每提供一个证书得2分，满分4分。 （2）投标人自2019年1月以来完成同类的项目业绩，每个项目得1分；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标（成交）的只算一次，满分6分。 （注：须提供中标（成交）通知书或合同复印件关键页（包括合同首页、合同金额页、合同盖章页及显示项目内容的相关页）并加盖投标人公章）
5	政策功能	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）。
总得分=1+2+3+4+5。			

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。

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。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

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招 标 编 号_____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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乙方投标文件及其承诺，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								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2. 合同合计金额包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、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规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，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人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托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____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. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

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

2. 货物保修期：_____。

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）

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，但不得超出合同价的 10%。

2. 付款方式：_____。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：中标金额的 $\times 2\%$ （注：履约保证金不超过5%）。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、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到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在保修期内，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。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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，并列出清单，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；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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者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。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，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者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者诉讼，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，按质量不合格处罚。

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%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

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、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 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。

第十八条 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、中止或者终止。

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。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；

5. 开标一览表；

6. 设备性能配置清单；

7. 其他合同文件。

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

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。

投 标 函

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	数量及 单位①	品牌及 厂家	规格型 号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1						
2						
.....						
合计金额大写：人民币_____（¥_____）						
交付时间：						

注：

1. 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. 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。
4. 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。
5. 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. 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

4. 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、重大税收违法案件当事人名单、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（签字或者盖章）：_____

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”。

授权委托书

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）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：牵头人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

牵头人法定代表人（签字或者盖章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，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. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签字。

3. 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：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付时间及 交付地点			
投标报价要求			
...			

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

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	制造商	原产 地	参数性能、 指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、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

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	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”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。
5. 特别对有具体参数要求的指标，投标文件的承诺不得直接复制招标文件需求，投标人必须提供所供服务的具体参数值，否则按投标无效处理。

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

所投分标：_____分标

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

所投分标：_____分标

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，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本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，联合体成员和采购人各执一份。

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

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。

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。