

广西润乐项目管理咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：全身超声诊断仪等医疗设备采购项目

项目编号：QZZC2026-G1-990111-GXRL

采 购 人：钦州市第一人民医院

采购代理机构：广西润乐项目管理咨询有限公司



2026年04月28日

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	采购需求	6
第三章	投标人须知	59
第四章	评标方法及评标标准	86
第五章	拟签订的合同文本	96
第六章	投标文件格式	108

第一章 招标公告

广西润乐项目管理咨询有限公司关于全身超声诊断仪等医疗设备采购项目 (项目编号: QZZC2026-G1-990111-GXRL) 公开招标公告

项目概况:

全身超声诊断仪等医疗设备采购项目 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(下载)招标文件,并于2026年05月26日09时30分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: QZZC2026-G1-990111-GXRL

项目名称: 全身超声诊断仪等医疗设备采购项目

预算总金额(元): 7580000.00

采购需求:

标项一

标项名称: 全身超声诊断仪等医疗设备采购项目

数量: 1

预算金额(元): 7580000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 全身超声诊断仪等医疗设备采购项目 1套,如需进一步了解详细内容,具体内容详见招标文件。

最高限价(如有): 7242000.00

合同履行期限: 签订合同后自采购人通知之日起 90 日历天内调试完毕验收合格并交付使用

本标项(否)接受联合体投标

备注:

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:

1) 国内注册(指按国家有关规定要求注册的)生产或经营本次采购货物的供应商;

2) 具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第8号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证复印件；不属于医疗设备的，须提供说明或产品分类界定文件等有效证明文件。

3) 具备由食品药品监督管理部门颁发的有效的证件（生产企业：生产第二、三类医疗器械须提供《医疗器械生产许可证》；经营企业：经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营第三类医疗器械的须提供《医疗器械经营许可证》）。

三、获取招标文件

时间：2026年04月28日至2026年05月08日，每天上午08:00-12:00；下午15:00-18:00（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。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的招标文件编制。

售价：0.00元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年05月26日09:30（北京时间）；

投标地点（网址）：通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线投标。

开标时间：2026年05月26日09:30（北京时间）；

开标地点：钦州市金海湾东大街8号市政务服务中心三楼线上开标室。

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：

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以下指定账户并且到账；

标项一：投标保证金（人民币）：陆万元整（¥60000.00 元）；

[收款户名：钦州市公共资源交易中心，开户银行：钦州市公共资源交易中心钦州市区农村信用合作联社政务服务中心分社，收款账号：800821600000436]；

采用支票、汇票、本票或保函等方式提交投标保证金的，投标人应在投标截止时间前，将原件递交至采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。未按规定递交原件的，视为无效投标保证金。

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、中国政府采购网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）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·钦州）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/qzggzy/>）。

5. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

6. 政府监督部门：钦州市财政局政府采购监督管理科，联系电话：0777-2895258

7. 投标注意事项：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网

络上传至“广西政府采购云”平台，供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）；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-广西政府采购云 CA 证书办理操作指南）。

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

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

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

8. CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

9. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云”平台，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云服务热线 95763 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：钦州市第一人民医院

地址：钦州市钦南区明阳街 8 号

联系方式：徐锐 0777-2863830

2. 采购代理机构：广西润乐项目管理咨询有限公司

地址：钦州市钦北区小江安置地 126 号

项目联系人：伍雪娟

联系电话：0777-3608985

3. 项目联系方式

项目联系人：伍雪娟

联系电话：0777-3608985

广西润乐项目管理咨询有限公司

2026年04月28日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(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 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，采购需求中如有货物产品，且货物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），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。

2. 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。

3. 本项目的核心产品：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，投标人提供相同品牌核心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，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，按技术分由高到低顺序排列；若得分相同、投标报价分相同、技术得分相同的，按实施方案得分由高到低顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 货物需求一览表中，标注“▲”项的内容为实质性技术参数响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；标注“★”项的内容为重要技术参数响应条款，未标明符号的为一般性技术参数响应条款。

5. 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）。

6. 标的所属行业：工业。

7. 采购最高限价：7242000.00元。

8. 注：本项目正偏离指：指标数为“≥”的，大于招标文件要求值为正偏离，小于要求值为负偏离，等于为无偏离。

指标数为“≤”的，小于要求值为正偏离，大于招标文件要求值为负偏离，等于为无偏离。

货物需求一览表

项号	标的名称	数量及单位	技术参数要求	最高采购限价(万元)
1	彩色超声波诊断仪1项	1套	<p>(一) 设备功能参数</p> <p>一、用途：主要用于腹部、心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p>3.1 主机成像系统：</p> <p>3.1.1 高分辨率液晶显示器≥23英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转；</p> <p>▲3.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥15英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，支持手势操作及手势操作自定义，支持手写输入，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，支持触摸屏编辑；</p> <p>3.1.3 操作面板具有≥4向独立调节功能（即上下升降、左右旋转），方便操作者进行操作；</p> <p>3.1.3.1 支持在触摸屏上快速调节显示器、触摸屏、操作面板的亮度，呼出电子小键盘；</p> <p>3.1.4 物理通道数≥256；</p> <p>3.1.5 数字波束形成器；</p> <p>3.1.6 多倍信号并行处理技术；</p> <p>★3.1.7 两种成像方式，支持数字化全域聚焦，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示；也支持开启焦点调节，焦点个数≥</p>	276.8

		<p>12 个（非段数）；</p> <p>★3.1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D\geq14 bit；</p> <p>3.1.9 二维灰阶成像及 M 型显像单元；</p> <p>3.1.10 解剖 M 型技术\geq3 条取样线，可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量，支持曲线解剖 M 型；</p> <p>3.1.11 脉冲反相谐波成像；</p> <p>3.1.12 彩色多普勒成像技术；</p> <p>3.1.13 彩色多普勒能量图技术、方向性能量图技术；</p> <p>3.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)；</p> <p>3.1.15 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键；</p> <p>3.1.16 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用；</p> <p>★3.1.17 斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节\geq7 级；</p> <p>★3.1.18 局部增强技术，支持局部 ROI 区域图像的高分辨率增强显示，支持实时显示取样框，取样框大小可调节；</p> <p>3.1.19 实时双同步/三同步功能；</p> <p>3.1.20 支持局部放大、一键全屏放大；</p> <p>3.1.21 内置 DICOM3.0 标准输出接口；</p> <p>3.1.22 支持同品牌工作站；</p> <p>★3.1.23 WI FI 无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设</p>	
--	--	---	--

		<p>备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储，实现智联交互；</p> <p>3.1.24 支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流获得正确的诊断结果；</p> <p>3.1.25 工作流协议，支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作；</p> <p>3.1.26 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端；</p> <p>▲3.1.27 探头内置加速度计传感器，支持抬起自动唤醒，无需手动选择检查预设条件，当抬起不同探头时，自动激活当前使用探头的检查预设条件；</p> <p>3.1.28 支持语音控制，含语音注释、自定义语音命令；</p> <p>3.1.29 支持快速切换诊断项，诊断项支持在触摸屏上进行编辑，将最常用的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式；</p> <p>3.1.30 中央刹车和直行锁功能；</p> <p>3.2 高级成像技术：</p> <p>3.2.1 可支持造影成像技术：</p> <p>1)支持腹部、浅表、心脏、腔内、腔内容积等探头造影成像；</p> <p>2)可与斑点噪声抑制技术结合使用；</p> <p>3)具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二</p>	
--	--	--	--

		<p>维参数可独立调节；</p> <p>▲4) 向后存储造影连续采集时间最长 10 分钟；</p> <p>5) 实时双幅显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像的位置可以进行互换；</p> <p>6) 实时微血管造影增强成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行；</p> <p>7) 时间达到成像技术或灌注时间成像技术或参量成像技术，在微血管造影成像的基础上，以造影剂到达血管腔内的时间为研究对象，用不同颜色编码造影剂微泡在血管腔内的不同到达时间，并叠加成像，在一段动态视频和一张静态图像上，均可通过血管内不同的颜色直观的显示组织内血流灌注的时间先后顺序、血管分布和灌注特点，支持测量 2 点之间的时间差值进行定量分析；</p> <p>8) 造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置</p> <p>9) 造影时间强度曲线定量分析，支持≥10 条 TIC 曲线的计算和显示，自动计算到达时间 (AT)、峰值时间 (TTP)、峰值强度 (PI) 等组织灌注参数；</p> <p>★10) 血流对比模式，造影成像下支持造影和血流混合成像模式，将血流和造影实时同屏融合在同一幅图图像上成像，有助于医生在造影下同步关注血流灌注情况；</p> <p>11) 造影成像模式下，同一探头支持中位线、单线、双线区域穿刺引导线功能；</p> <p>▲ 12) 支持超分辨造影成像及定量分析：</p> <p>1) 基于造影剂微泡中心点定位追踪原理的超分辨造影成像；</p>	
--	--	---	--

			<p>2) 支持血流密度图、血流速度图、血流方向图、血流方向密度图等多种显示模式；</p> <p>3) 支持多项超分辨率造影定量分析测量，包含复杂性、弯曲度、间距、直径、速度分析、血流灌注分布等。</p> <p>3.2.2 超宽视野成像扫描技术：</p> <p>1) 扫查长度$\geq 100\text{cm}$；</p> <p>2) 支持测量；</p> <p>3) 支持一键全屏放大功能；</p> <p>4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像；</p> <p>5) 支持彩色多普勒、能量多普勒 (CFM 和 PDI) 实时宽景；</p> <p>6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语。</p> <p>3.2.3 弹性成像技术</p> <p>3.2.3.1 支持压力应变式弹性成像：</p> <p>1) 具备位移曲线，用于实时显示按压频率及相对位移的大小；</p> <p>2) 主机内置一体化实时弹性定量分析软件，可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析；</p> <p>3) 弹性成像模式下，可调节彩色图谱、透明度、对比度、帧相关、频率，对弹性成像进行优化。</p> <p>3.2.3.2 支持剪切波弹性成像</p> <p>1) 支持一维点式剪切波弹性成像和二维实时剪切波；</p> <p>2) 支持腹部、浅表、腔内探头；</p> <p>3) 弹性定量参数包括剪切波速度 (单位 m/s)、杨氏模量 (单位 kPa)、剪切模量 (单位 kPa)，</p>	
--	--	--	--	--

		<p>定量组织的硬度信息，支持切换；</p> <p>4) 具备组织硬度定量分析软件，含定量分析、定量分析比、定量分析直方图；</p> <p>5) 具有质控图、质控指数等质控形式；</p> <p>6) 支持组织硬度测量，一维剪切波测量结果含平均数、四分位数 IQR、中位数 Median、IQR/Median、SD、当前测量深度等量化数据；二维剪切波测量结果含平均数、四分位数 IQR、中位数 Median、最小值、最大值、IQR/Median、SD、当前测量深度、测量区域、可信度指数等量化数据。</p> <p>3.2.4 融合成像技术。</p> <p>1) 融合成像功能，支持将超声图像与超声/CT/MR 的图像匹配，并叠加融合显示，有利于复杂或微小病灶的准确定位；</p> <p>2) 支持单模态和多模态图像匹配融合显示；</p> <p>3) 支持选配含内置磁传感器探头，无需外置磁传感器支架即可实现定位；</p> <p>4) 支持椭球、球形病灶标记；</p> <p>5) 支持峰值对焦，融合配准时，对血管、包膜边缘进行提取，并对边缘图像叠加，有效去除不关注区域的干扰，提升图像融合效果；</p> <p>3.2.5 甲状腺自动测量，一键自动识别甲状腺结节单个或多个病灶，并对病灶进行自动描记、测量、病灶特征描述、分级等分析，减少主观依赖性，并给予操作者提供教学、学习、质控的功能；支持 ACR TI-RADS 分级和 C-TIRADS 分级切换；</p> <p>3.2.6 支持产科自动测量：</p> <p>1) 开启自动分析功能后，在产科二维实时扫查过程中不用按键，即可自动识别捕捉胎儿相关标准</p>	
--	--	--	--

		<p>切面≥ 29个,并同屏同步自动存储于图像剪贴板区域,非标准切面不进行自动获取,不影响医生连续实时扫查;</p> <p>2) 支持≥ 5种指南切换。</p> <p>3.2.7 肌骨自动标注</p> <p>▲ 1) 肌骨二维成像实时模式下,支持一键自动识别肌骨标准切面,并自动用不同的颜色和名称标注切面中的软组织、骨骼等组织结构;</p> <p>2) 支持6大关节超声切面示教系统,包含体位、扫查手法、声像图和解剖示意图同屏显示,区分左右侧关节,辅助教学和操作者示教学习。</p> <p>★3.2.8 内置超声教学软件,提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像,指导操作者进行标准切面的正确扫查,包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面。</p> <p>3.2.9 扩展成像技术:支持凸阵/相控阵/线阵/容积探头,扩展角度最大$\geq 30^\circ$,≥ 2级可调;</p> <p>3.2.10 穿刺针增强技术,凸阵和线阵探头均可支持,具有双屏双实时对比显示增强前后效果,并支持自适应校正角度;</p> <p>3.2.11 常规非容积探头,进行自由臂三维成像。可与二维、彩色多普勒、能量多普勒、高分辨率血流、显微血流、造影等模式联用,更加直观立体的显示病灶或者血管的空间立体结构以及与周围组织的毗邻关系,利于全面判断;</p> <p>3.3 测量和分析:(B型、M型、D型、彩色模式);</p> <p>3.3.1 常规测量软件包;</p> <p>3.3.2 基础测量包,2B模式下支持双幅跨幅测量;</p> <p>3.3.3 剖面血流,彩色多普勒模式下无需激活频谱</p>	
--	--	---	--

		<p>即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调；</p> <p>3.3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度；</p> <p>★3.3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数；</p> <p>★3.3.6 专科测量软件包支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告；</p> <p>3.3.7 妇科测量软件包；</p> <p>3.3.7.1 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告；</p> <p>3.3.7.2 支持二维模式卵巢和子宫自动测量，二维下卵泡实时自动计数；</p> <p>3.3.7.3 支持子宫内膜周期分型、内膜血流分级、选择子宫方位、子宫形态分类；</p> <p>3.3.7.4 支持场景自动识别，自动识别子宫、卵巢、盆腔等组织并发起测量；</p> <p>★3.3.8 产科测量软件包：≥ 4 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分；</p> <p>3.3.9 心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描述：</p> <p style="padding-left: 40px;">★1) 支持心脏≥ 4 个二维切面自动识别及教学演示，≥ 10 个小结构质控评分；</p> <p style="padding-left: 40px;">2) 全自动左心射血分数测量，自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，自动得出 EF、SV 等测量数值；</p> <p style="padding-left: 40px;">3) 支持 PW 模式、TDI 模式、M 模式，一键实现多个定位点识别，快速自动评估左心收缩功</p>	
--	--	---	--

		<p>能、左心舒张功能、右心收缩功能、右心舒张功能；</p> <p>3.3.10 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量；</p> <p>3.3.11 支持自动肝肾比测量，基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，一键式肝肾皮质识别，实现快速简便的肝脂肪变性评估；</p> <p>3.3.12 小器官测量软件包，包含乳腺测量包；</p> <p>3.3.13 支持测量放大镜，可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏显示；</p> <p>3.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示；</p> <p>3.3.15IMT 血管内中膜实时自动测量，无需冻结图像，即可实时自动获取及更新 6 组 IMT 内膜厚度值，实时显示内中膜测量值的趋势变化；</p> <p>3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元；</p> <p>3.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输；</p> <p>3.4.2 内置双硬盘（非外接硬盘），硬盘容量：机械硬盘 HDD\geq1600G，固态硬盘 SSD\geq200G；</p> <p>3.4.3 电影回放\geq480 秒；</p> <p>3.4.4 具备主机硬盘图像数据存储；</p> <p>3.4.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；</p> <p>3.4.6 支持不同探头 16 幅图像同屏动态回放，回放速度可调；</p> <p>四、系统技术参数及要求：</p> <p>4.1 系统通用功能：</p> <p>4.1.1 高分辨率液晶显示器\geq23 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转；</p>	
--	--	---	--

		<p>4.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥ 15英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，支持手势操作，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转；</p> <p>▲4.1.3 主机内置探头接口数量≥ 5个，全激活互通互用，均为无针触点式大接口，另具备笔式探头接口；</p> <p>4.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节；</p> <p>4.2 探头规格</p> <p>4.2.1 频率：超宽频带探头，1MHz 到 25MHz；</p> <p>4.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</p> <p>4.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵；</p> <p>4.2.4 单晶腹部凸阵探头（1.0-8.0MHz）；</p> <p>4.2.5 介入小微凸探头（4.0-7.0MHz）；</p> <p>4.2.6 血管/小器官线阵探头（4.0-17.0MHz）；</p> <p>▲4.2.7 腔内探头（4-12MHz），不使用扩展成像技术情况下角度$\geq 190^\circ$，扩展成像后角度$\geq 210^\circ$。腔内探头实时控技术，温度值实时显示在显示屏，支持多种探头；</p> <p>▲4.2.8 凸线双平面探头（4.0-15.0MHz），同时提供矢状面和冠状面的实时成像；</p> <p>★4.2.9 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；</p> <p>4.3 二维显像主要参数：</p> <p>4.3.1 成像速度：相控阵探头，88°角，18CM 深度时，帧速度≥ 55帧/秒；</p> <p>4.3.2 增益调节：物理及电子 TGC，TGC 增益补偿≥ 8段，LGC 侧向增益补偿≥ 8段，B/M 可独立调节；</p> <p>4.3.3 数字式声束形成器：数字式场聚焦，数字式</p>	
--	--	---	--

		<p>可变孔径及动态变迹。</p> <p>4.3.4A/D\geq14bit;</p> <p>★4.3.5 焦点个数\geq12个（非段数），可视可调；</p> <p>4.3.6 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；</p> <p>4.3.7 深度\geq39cm；</p> <p>4.3.8 二维灰阶成像\geq256灰阶；</p> <p>4.3.9 伪彩：\geq16档可调；</p> <p>4.3.10 灰阶图谱\geq16级可调；</p> <p>★4.3.11 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示；</p> <p>4.3.12 直观显示可视可调动态范围：\geq300dB；</p> <p>4.4 频谱多普勒：</p> <p>4.4.1 显示模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 高脉冲重复频率(HPRF)； 2) 连续波多普勒(CW)； 3) 脉冲多普勒(PWD)； <p>★4.4.2 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度：\geq10.0m/s；CWD：血流速度\geq28.0m/s；</p> <p>4.4.3 最低测量速度：\leq0.9mm/s(非噪音信号)；</p> <p>4.4.4 支持多段独立变频；</p> <p>★4.4.5 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 30mm 多级可调；</p> <p>4.4.6 零位移动：\geq15级；</p> <p>4.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算；</p> <p>4.4.8 支持实时多门多普勒，在同一心动周期内，实现\geq4个不同取样位点的多普勒同步取样；</p> <p>4.5 彩色多普勒：</p>	
--	--	--	--

		<p>4.5.1 显示方式：速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图(DPDI)；</p> <p>4.5.2 扫描速率：相控阵探头，88°角，18cm深度时，彩色扫描帧率≥19帧/秒；</p> <p>4.5.3 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)；</p> <p>4.5.4 具有彩色双实时功能；</p> <p>4.5.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-18° ~ +18°；</p> <p>4.5.6 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变；</p> <p>4.5.7 高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图像，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键；</p> <p>4.5.8 微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，有别于能量血流和高分辨率血流，机器具备独立按键；</p> <p>4.5.9 立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键；</p> <p>4.5.10 支持二维血流血管指数定量分析，可定量显示VI；</p> <p>4.6 记录装置：</p>	
--	--	--	--

			<p>4.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存；</p> <p>4.6.2 内置 USB 接口≥5 个，用于图像传输；</p> <p>4.7 技术、维修、培训及其它；</p> <p>4.7.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修；</p> <p>4.7.2 厂家提供专业人员现场操作和培训；</p> <p>五、配套设备</p> <p>▲ 1. 配备电源稳压设备≥1 套，确保超声设备稳定运行。</p> <p>▲ 2. 配备超声数据处理工作站≥1 套。</p> <p>(二) 配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="577 1061 1257 1691"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置清单</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩超主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>彩色多普勒超声系统软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>单晶腹部凸阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>小微凸介入探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>血管/小器官线阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>腔内探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>凸线双平面探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>超声数据处理工作站</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>电源稳压设备</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置清单	数量	1	彩超主机	1	2	彩色多普勒超声系统软件	1	3	单晶腹部凸阵探头	1	4	小微凸介入探头	1	5	血管/小器官线阵探头	1	6	腔内探头	1	7	凸线双平面探头	1	8	超声数据处理工作站	1	9	电源稳压设备	1	
序号	配置清单	数量																																
1	彩超主机	1																																
2	彩色多普勒超声系统软件	1																																
3	单晶腹部凸阵探头	1																																
4	小微凸介入探头	1																																
5	血管/小器官线阵探头	1																																
6	腔内探头	1																																
7	凸线双平面探头	1																																
8	超声数据处理工作站	1																																
9	电源稳压设备	1																																
2	彩色超声波 诊断仪 2 项	1 套	<p>(一) 设备参数如下：</p> <p>一、用途说明：腹部、小器官、血管、妇科、产科、心脏、急重症、麻醉、神经、肌骨、疼痛科、肺部、泌尿、儿科、介入及其它</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p>	99.6																														

		<p>1 主机系统性能</p> <p>1.1 便携式彩色多普勒超声诊断系统主机；</p> <p>1.2 ≥ 15.6 英寸高分辨率液晶显示器，可根据环境光变化自动调节亮度，可独立主机调节，角度 $\geq 180^\circ$ ；</p> <p>1.3 \blacktriangle ≥ 12.3 英寸触摸屏，支持带薄乳胶手套触摸，支持手势操作；</p> <p>1.4 主机物理通道数 ≥ 128；</p> <p>1.5 操作面板具备物理按键与触摸按键；</p> <p>1.6 \star 主机重量 $\leq 5.5\text{kg}$；</p> <p>1.7 \blacktriangle 主机内置探头接口 1 个，可扩展至 4 个接口；</p> <p>1.8 主机及台车可配置内置电池；</p> <p>1.9 系统冷启动时间 ≤ 25 秒；</p> <p>1.10 \blacktriangle 支持探头抬起自动唤醒；</p> <p>1.11 支持关机/断电下电量显示；</p> <p>1.12 磁吸电源接口；</p> <p>1.13 具备待机功能；</p> <p>1.14 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit；</p> <p>1.15 二维灰阶成像单元；</p> <p>1.16 谐波成像单元；</p> <p>1.17 M 型成像单元；</p> <p>1.18 曲线解剖M 型；</p> <p>1.19 解剖M 型成像，≥ 3 线，360° 可调；</p> <p>1.20 彩色M 型成像；</p> <p>1.21 彩色多普勒成像；</p> <p>1.22 频谱多普勒成像；</p> <p>1.23 组织多普勒成像；</p> <p>1.24 \star 高分辨率血流成像，支持线阵、凸阵、</p>	
--	--	--	--

			<p>相控阵；</p> <p>1.25 超微细血流成像或微细血流成像或显微血流成像，有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号；</p> <p>1.26 空间复合成像，≥ 4级可调；</p> <p>1.27 ★二维角度独立偏转成像，≥ 5级可调；</p> <p>1.28 斑点噪音抑制，多级可调；</p> <p>1.29 扩展成像，支持线阵、凸阵、线控阵，支持与二维、彩色、能量多普勒等成像模式配合使；</p> <p>1.30 一键自动优化，支持B模式、M模式、彩色模式、PW模式；</p> <p>1.31 图像放大功能，支持前端放大、后端放大；</p> <p>1.32 一键全屏放大，≥ 2级可调；</p> <p>1.33 多语言操作界面：支持中英文键盘输入；</p> <p>1.34 穿刺引导功能，具备单线引导、双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度，沿引导线可移动滑块、有深度数值显示；</p> <p>1.35 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示增强前后效果，并支持自适应校正角度；</p> <p>1.36 实时宽景成像，支持线阵、凸阵、相控阵探头，并具备红、绿、蓝速度提示功能，支持向前擦除以及中途停止、重新采集操作，无需退出当前宽景成像；</p> <p>1.37 组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式；</p> <p>1.38 内置超声教学软件，支持肾脏、脾脏、子宫及附件、胆道系统、甲状腺、乳腺、心脏、肌骨、</p>	
--	--	--	--	--

			<p>腺及睾丸、肌骨、麻醉、神经阻滞（颈部、上肢、躯干、下肢）、气道、急重症腹部、急重症心脏、急重症颅脑、急重症血管、急重症FAST 等方面应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图及扫查手法图，支持医生对超声扫查的自学和训练；</p> <p>1.39 workflow协议，支持workflow协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作；</p> <p>1.40 内置远程会诊，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面；</p> <p>1.41 支持语音控制，含语音注释、自定义语音命令（内置麦克风）；</p> <p>1.42 支持人脸识别技术，支持录入人脸信息、存储人脸信息，人脸识别可登录机器（需要额外搭配摄像头）；</p> <p>1.43 支持快速切换诊断项，触摸屏支持将最常用的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式。</p> <p>2 高级功能</p> <p>2.01 弹性成像；</p> <p>2.01.1 具备位移曲线，用于实时显示按压频率及相对位移的大小；</p> <p>2.01.2 内置一体化实时弹性定量分析软件，可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析；</p> <p>2.01.3 弹性成像模式下，可调节彩色图谱、透明</p>	
--	--	--	---	--

		<p>度、对比度、帧相关，对弹性成像进行优化；</p> <p>2.02 造影成像及定量分析；</p> <p>2.02.1 支持实时显示组织图像和造影图像，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换；</p> <p>2.02.2 支持微血管造影增强功能；</p> <p>2.02.3 具有双计时器；</p> <p>▲2.02.4 支持向后存储≥ 10分钟电影；</p> <p>2.02.5 造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，</p> <p>取样点可跟踪感兴趣区运动，≥ 8个ROI；</p> <p>▲2.03 肌骨自动标注；</p> <p>2.03.1 肌骨二维实时成像，支持一键自动识别肌骨关节标准切面，并自动用不同的颜色和名称标注切面中的软组织、骨骼等组织结构；</p> <p>2.03.2 辅助操作者快速自动识别肩关节≥ 3个切面；</p> <p>2.03.3 辅助操作者快速自动识别腕关节标准切面≥ 3个；</p> <p>2.03.4 支持肌骨六大关节教学示教系统，包含体位、扫查手法、声像图和解剖示意图同屏显示，区分左右侧关节，辅助教学和操作者示教学习；</p> <p>2.04 心血管成像；</p> <p>2.04.1 支持组织多普勒速度成像；</p> <p>2.04.2 支持彩色解剖M型和曲线解剖M型；</p> <p>★2.04.3 支持心肌定量分析，具有心肌二维斑点追踪技术，对二维室壁运动斑点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动；</p>	
--	--	---	--

		<p>★2.04.4 支持心肌负荷超声成像，内置多种心脏负荷超声协议，可提供心脏功能的评估；</p> <p>2.04.5 支持心脏二维自动测量，支持胸骨旁左室长轴切面、心尖四腔心切面、剑下下腔静脉切面，快速自动评估左心收缩功能（射血分数LVEF，心搏量SV）、左心舒张功能（左房最大容量指数LAVI）、右心舒张功能（右房大小，下腔静脉内径塌陷率）；</p> <p>▲2.04.6 支持心脏二维切面自动识别及动态教学指引（胸骨旁左室长轴切面、心尖四腔心切面、心尖五腔心切面、剑下下腔静脉切面）及小结构质控评分；</p> <p>★2.04.7 支持心脏频谱自动包络，支持PW模式、TDI模式、M模式，一键实现多个定位点识别，快速自动评估左心收缩功能（二尖瓣环收缩期峰值速度S'）、左心舒张功能（二尖瓣舒张期血流速度E/A峰，二尖瓣环侧壁和间壁运动速度E'）、右心收缩功能（右心室心肌做功指数Tei指数，组织多普勒三尖瓣环收缩期速度S'）、右心舒张功能（三尖瓣E/A、三尖瓣环侧壁E'）；</p> <p>2.04.8 支持容量自动评估功能；</p> <p>2.04.8.1 自动速度时间积分测量：自动放置PW取样线，取样门，自动跟踪并描记LVOT的PW频谱，并计算VTI、SV、CO，且可提供趋势图；</p> <p>2.04.8.2 自动下腔静脉定量分析，自动识别M模式下腔静脉IVC定位点，自动跟踪IVC的内径并在实时或者多帧电影状态下计算塌陷指数CI，扩张指数DI，IVC呼吸变异率，并可提供趋势图；</p> <p>3探头规格</p> <p>▲3.01 宽频变频探头，支持凸阵、线阵、相控阵、</p>	
--	--	--	--

		<p>腔内、容积、凸线双平面、腹腔镜探头、经食道探头、笔式超声探头；</p> <p>3.02 超宽频变频探头：基波≥ 5种，谐波≥ 5种，可视可调；</p> <p>★3.03 单晶腹部凸阵探头，探头频率：1.0-8.0MHz；</p> <p>3.04 浅表线阵探头，探头频率：4.0-16.0MHz；</p> <p>★3.05 单晶心脏相控阵探头，探头频率：1.0-6.0MHz。</p> <p>4 二维灰阶参数</p> <p>★4.01 最大显示深度≥ 38cm；</p> <p>4.02 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调；</p> <p>4.03 二维增益可调节；</p> <p>▲4.04 动态范围≥ 300 dB，可视可调；</p> <p>4.05 灰阶曲线≥ 12种；</p> <p>4.06 TGC分段调节≥ 8段，具有TGC曲线显示；</p> <p>4.07 LGC侧向增益补偿≥ 8段，具有LGC曲线显示；</p> <p>4.08 伪彩≥ 12种；</p> <p>★4.09 声功率1-100%，可视可调。</p> <p>5 彩色多普勒参数</p> <p>5.01 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；</p> <p>5.02 多普勒增益可调节；</p> <p>5.03 支持B/C双实时；</p> <p>5.04 一键隐藏血流。</p> <p>6 频谱多普勒参数</p> <p>6.01 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）；</p> <p>6.02 快速角度校正功能；</p>	
--	--	--	--

		<p>6.03 取样宽度及位置范围：宽度 0.5 - 30mm；</p> <p>6.04 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数，可自定义设置测量参数项；</p> <p>6.05 支持实时多门多普勒，在同一心动周期内，实现≥ 4个不同取样位点的多普勒同步取样。</p> <p>7 系统通用技术规格</p> <p>7.01 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间> 1.3小时；</p> <p>7.02 主机内置 HDMI 视频输出接口；</p> <p>7.03 内置双硬盘$\geq 1T$硬盘；</p> <p>7.04 可升降台车；</p> <p>7.05 1拖4探头扩展器；</p> <p>7.06 主机内置USB3.0接口≥ 3个；</p> <p>7.07 主机内置Type-C接口。</p> <p>8 测量和分析</p> <p>8.01 基础测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等；</p> <p>8.02 腹部测量软件包：含肝肾比自动测量，基于B图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，一键式肝肾皮质识别，实现快速简便的肝脂肪变性评估；</p> <p>8.03 妇科测量软件包：含妇科自动测量；</p> <p>8.03.1 支持二维子宫自动测量，支持自动识别子宫标准切面组织结构并自动测量子宫长径、宽径、厚径和体积；支持一键自动识别宫颈并自动注释；</p> <p>8.03.2 支持二维子宫内膜自动测量、积液内膜自动分段测量，自动出3个测量结果（前段内膜厚度、后段内膜厚度、总厚度）；</p> <p>8.03.3 支持二维卵巢自动测量，支持自动识别卵巢</p>	
--	--	--	--

		<p>标准切面组织结构并自动测量卵巢长径、宽径、厚径和体积；支持左右卵巢快速注释；</p> <p>8.03.4 支持二维卵泡实时自动计数并标识，显示器实时显示当前切面识别到的卵泡总数并实时更新；</p> <p>8.04 产科测量软件包：</p> <p>8.04.1 具有≥ 4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等；</p> <p>8.04.2 支持产科自动测量，自动识别胎儿标准切面，并自动测量胎儿双顶径、头围、腹围、股骨等生物学参数；</p> <p>8.05 心脏测量软件包：支持 Simpson 法，TEI 指数，PISA 等；</p> <p>8.06 泌尿测量软件包；</p> <p>8.07 小器官测量软件包；</p> <p>8.08 儿科测量软件包；</p> <p>8.09 血管测量软件包；</p> <p>8.09.1 Auto IMT 内中膜自动测量，按前、后壁和左右部位划分；</p> <p>8.09.2 IMT 血管内中膜实时自动测量，无需冻结图像，即可实时自动获取及更新 6 组 IMT 内膜厚度值，实时显示内中膜测量值的趋势变化；</p> <p>8.10 神经测量软件包；</p> <p>8.11 急重症测量软件包：支持胸腔积液自动测量、腹腔积液自动测量。</p> <p>9 图像存储，回放和浏览</p> <p>9.01 同屏一体化智能剪切板；</p> <p>9.02 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影；</p>	
--	--	---	--

		<p>9.03 支持向后存储和向前存储,时间长度可预置;</p> <p>9.04 图像管理和记录装置:存储动、静态图像,屏幕可显示硬盘容量数据信息。</p> <p>10 配套设备</p> <p>▲1. 配备电源稳压设备≥ 1套,确保超声设备稳定运行;</p> <p>▲2. 配备超声数据处理工作站≥ 1套。</p> <p>(二) 配置清单如下:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置清单</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>便携式彩超主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>便携式彩色多普勒超声系统软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>台车</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>单晶腹部凸阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>浅表线阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>单晶心脏探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>超声数据处理工作站</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>电源稳压设备</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置清单	数量	1	便携式彩超主机	1	2	便携式彩色多普勒超声系统软件	1	3	台车	1	4	单晶腹部凸阵探头	1	5	浅表线阵探头	1	6	单晶心脏探头	1	10	超声数据处理工作站	1	11	电源稳压设备	1	
序号	配置清单	数量																												
1	便携式彩超主机	1																												
2	便携式彩色多普勒超声系统软件	1																												
3	台车	1																												
4	单晶腹部凸阵探头	1																												
5	浅表线阵探头	1																												
6	单晶心脏探头	1																												
10	超声数据处理工作站	1																												
11	电源稳压设备	1																												
3	彩色超声波 诊断仪3项	1套	<p>(一) 设备技术参数:</p> <p>一、用途:主要用于腹部、心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断和教学工作,具备持续升级能力,能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>二、主要技术规格及系统概述:</p> <p>3.1 主机成像系统:</p> <p>3.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 23英寸,无闪烁,不间断逐行扫描,可上下左右旋转;</p> <p>3.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥ 15英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,支持手势</p>	194.8																										

			<p>操作及手势操作自定义，支持手写输入，直接点击触摸屏可选择需要调节的参数，支持触摸屏编辑；</p> <p>3.1.3 操作面板具有≥ 4向独立调节功能（即上下升降、左右旋转），方便操作者进行操作；</p> <p>3.1.4 支持在触摸屏上快速调节显示器、触摸屏、操作面板的亮度，呼出电子小键盘；</p> <p>3.1.5 ▲物理通道数≥ 256；</p> <p>3.1.6 数字波束形成器；</p> <p>3.1.7 多倍信号并行处理技术；</p> <p>3.1.8 ★两种成像方式，支持数字化全域聚焦，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示；也支持开启焦点调节，焦点个数≥ 12个（非段数），可视可调；</p> <p>3.1.9 数字化可变孔径及动态变迹技术，$A/D \geq 14$ bit；</p> <p>3.1.10 二维灰阶成像及M型显像单元；</p> <p>3.1.11 解剖M型技术≥ 3条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量，支持曲线解剖M型；</p> <p>3.1.12 脉冲反相谐波成像；</p> <p>3.1.13 彩色多普勒成像技术；</p> <p>3.1.14 彩色多普勒能量图技术、方向性能量图技术；</p> <p>3.1.15 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）；</p> <p>3.1.16 ★智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像；</p> <p>3.1.17 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参</p>	
--	--	--	---	--

			<p>数联合应用；</p> <p>3.1.18 ★斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥ 7级；</p> <p>3.1.19 局部增强技术，支持局部 ROI 区域图像的高分辨率增强显示，支持实时显示取样框，取样框大小可调节；</p> <p>3.1.20 实时双同步/三同步功能；</p> <p>3.1.21 支持局部放大、一键全屏放大；</p> <p>3.1.22 内置DICOM3.0标准输出接口；</p> <p>3.1.23 WIFI 无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫查图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储，实现智联交互；</p> <p>3.1.24 ★支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流获得正确的诊断结果；</p> <p>3.1.25 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至PC端；</p> <p>3.1.26 ▲探头内置加速度计传感器，支持抬起自动唤醒，无需手动选择检查预设条件，当抬起不同探头时，自动激活当前使用探头的检查预设条件；</p> <p>3.1.27 支持语音控制，含语音注释、自定义语音命令；</p> <p>3.1.28 支持快速切换诊断项，诊断项支持在触摸屏上进行编辑，将最常用的检查探头和其模式，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式；</p> <p>3.1.29 中央刹车和直行锁功能；</p> <p>3.2 高级成像技术：</p> <p>3.2.1 造影成像技术；</p> <p>1)支持腹部、浅表、心脏、腔内等探头造影成像；</p> <p>2)可与斑点噪声抑制技术结合使用；</p> <p>3)具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节；</p> <p>4)向后存储造影连续采集时间最长 10 分钟；</p> <p>5)实时双幅显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像的位置可以进行互换；</p> <p>6)实时微血管造影增强成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行；</p> <p>★7)时间达到成像技术或灌注时间成像技术或参量成像技术，在微血管造影成像的基础上，以造影剂到达血管腔内的时间为研究对象，用不同颜色编码造影剂微泡在血管腔内的不同到达时间，并叠加成像，在一段动态视频和一张静态图像上，均可通过血管内不同的颜色直观的显示组织内血流灌注的时间先后顺序、血管分布和灌注特点，支持测量 2 点之间的时间差值进行定量分析；</p> <p>8)造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置；</p> <p>9)造影时间强度曲线定量分析，支持≥10 条 TIC 曲线的计算和显示，自动计算到达时间 (AT)、峰值时间 (TTP)、峰值强度 (PI) 等组织灌注参数；</p> <p>10)血流对比模式，造影成像下支持造影和血流混</p>	
--	--	--	---	--

		<p>合成像模式，将血流和造影实时同屏融合在同一幅图图像上成像，有助于医生在造影下同步关注血流灌注情况；</p> <p>11) 造影成像模式下，同一探头支持中位线、单线、双线区域穿刺引导线功能；</p> <p>12) 支持超分辨造影成像及定量分析：</p> <p>▲1) 基于造影剂微泡中心点定位追踪原理的超分辨造影成像；</p> <p>2) 支持血流密度图、血流速度图、血流方向图、血流方向密度图等多种显示模式；</p> <p>3) 支持多项超分辨造影定量分析测量，包含复杂性、弯曲度、间距、直径、速度分析、血流灌注分布等；</p> <p>3.2.2 超宽视野成像扫描技术：</p> <p>1) 扫查长度$\geq 100\text{cm}$；</p> <p>2) 支持测量；</p> <p>3) 支持一键全屏放大功能；</p> <p>★4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像；</p> <p>5) 支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM和PDI）实时宽景；</p> <p>6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语；</p> <p>3.2.3 弹性成像技术</p> <p>； 3.2.3.1 支持压力应变式弹性成像：</p> <p>1) 主机内置一体化实时弹性定量分析软件，可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析；</p> <p>3.2.3.2 剪切波弹性成像：</p> <p>1) 支持一维点式剪切波弹性成像和二维实时剪切波；</p>	
--	--	--	--

		<p>2) 弹性定量参数包括剪切波速度 (单位m/s)、杨氏模量 (单位 kPa)、剪切模量 (单位 kPa),定量组织的硬度信息, 支持切换;</p> <p>3) 具备组织硬度定量分析软件, 含定量分析、定量分析比、定量分析直方图</p> <p>4) 具有质控图、质控指数等质控形式;</p> <p>★5) 支持组织硬度测量, 一维剪切波测量结果含平均数、四分位数 IQR、中位数 Median、IQR/Median、SD、当前测量深度等量化数据; 二维剪切波测量结果含平均数、四分位数 IQR、中位数 Median、最小值、最大值、IQR/Median、SD、当前测量深度、测量区域、可信度指数等量化数据;</p> <p>3.2.4 甲状腺自动测量, 一键自动识别甲状腺结节单个或多个病灶, 并对病灶进行自动描记、测量、病灶特征描述、分级等分析, 减少主观依赖性, 并给予操作者提供教学、学习、质控的功能; 支持ACR TI-RADS 分级和C-TIRADS 分级切换; ▲3.2.5 肌骨自动标注:</p> <p>1) 肌骨二维成像实时模式下, 支持一键自动识别肌骨标准切面, 并自动用不同的颜色和名称标注切面中的软组织、骨骼等组织结构;</p> <p>2) 支持 6 大关节超声切面示教系统, 包含体位、扫查手法、声像图和解剖示意图同屏显示, 区分左右侧关节, 辅助教学和操作者示教学习;</p> <p>3.2.6 内置超声教学软件, 提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像, 指导操作者进行标准切面的正确扫查, 包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面;</p> <p>3.2.7 扩展成像技术: 支持凸阵/相控阵/线阵/容积</p>	
--	--	---	--

		<p>探头，扩展角度最大$\geq 30^\circ$，≥ 2级可调；</p> <p>3.2.8 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示增强前后效果，并支持自适应校正角度；</p> <p>3.3 测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)；</p> <p>3.3.1 常规测量软件包；</p> <p>3.3.2 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量；</p> <p>3.3.3 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调；</p> <p>3.3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度；</p> <p>3.3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数；</p> <p>3.3.6 专科测量软件包支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告；</p> <p>3.3.7 妇科测量软件包；</p> <p>3.3.7.1 支持二维卵巢自动测量、二维子宫自动测量、二维下卵泡实时自动计数</p> <p>3.3.8 产科测量软件包：≥ 4 胞胎对比测量分析，支持NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分；</p> <p>3.3.9 心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描述；</p> <p>1) 支持心脏≥ 4 个二维切面自动识别及教学演示，≥ 10 个小结构质控评分；</p> <p>3.3.10 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量；</p> <p>3.3.11 支持自动肝肾比测量；</p> <p>3.3.12 小器官测量软件包，包含乳腺测量包；</p>	
--	--	---	--

		<p>3.3.13 支持测量放大镜，可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏显示；</p> <p>3.3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示；</p> <p>3.3.15 IMT 血管内中膜实时自动测量，无需冻结图像，即可实时自动获取及更新</p> <p>6组 IMT 内膜厚度值，实时显示内中膜测量值的趋势变化；</p> <p>3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元；</p> <p>3.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输；</p> <p>▲3.4.2 内置双硬盘（非外接硬盘），硬盘容量：机械硬盘 HDD\geq1600G，固态硬盘SSD\geq200G；</p> <p>3.4.3 电影回放\geq480 秒；</p> <p>3.4.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；3.4.5 支持不同探头 16 幅图像同屏动态回放，回放速度可调；</p> <p>四、系统技术参数及要求：</p> <p>4.1 系统通用功能：</p> <p>4.1.1 高分辨率液晶显示器\geq23 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转；</p> <p>4.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏\geq15 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，支持手势操作，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转；</p> <p>★4.1.3 主机内置探头接口数量\geq5 个，全激活互通互用，均为无针触点式大接口，另具备笔式探头接口；</p> <p>4.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节；</p>	
--	--	---	--

		<p>4.2 探头规格；</p> <p>4.2.1 频率：超宽频带探头，1MHz 到25MHz；</p> <p>4.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</p> <p>4.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵；</p> <p>4.2.4 单晶腹部凸阵探头（1.0-8.0MHz）；</p> <p>★4.2.5 小微凸阵探头（4.0-7.0MHz）；</p> <p>4.2.6 血管/小器官线阵探头（4.0-17.0MHz）；</p> <p>▲4.2.7 腔内探头（4-12MHz），不使用扩展成像技术情况下角度$\geq 190^\circ$，扩展成像后角度$\geq 210^\circ$。腔内探头实时控技术，温度值实时显示在显示屏；</p> <p>4.2.8 双实时经直肠双平面探头（3-13MHz）；</p> <p>4.3 二维显像主要参数：</p> <p>4.3.1 成像速度：相控阵探头，88°角，18CM深度时，帧速度≥ 55帧/秒；</p> <p>4.3.2 增益调节：物理及电子TGC，TGC增益补偿≥ 8段，LGC侧向增益补偿≥ 8段，B/M可独立调节；</p> <p>4.3.3 数字式声束形成器：数字式场聚焦，数字式可变孔径及动态变迹；</p> <p>4.3.4 $4A/D \geq 14\text{bit}$；</p> <p>4.3.5 焦点个数≥ 12个（非段数），可视可调；</p> <p>4.3.6 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理；4.3.7 深度$\geq 39\text{cm}$；</p> <p>4.3.8 二维灰阶成像256灰阶；</p> <p>4.3.9 伪彩：≥ 16档可调；</p> <p>4.3.10 灰阶图谱≥ 16级可调；</p> <p>★4.3.11 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，</p>	
--	--	---	--

		<p>并以具体数值在触摸屏上显示；</p> <p>4.3.12 直观显示可视可调动态范围：$\geq 300\text{dB}$；</p> <p>4.4 频谱多普勒：</p> <p>4.4.1 显示模式：</p> <p>1) 高脉冲重复频率 (HPRF)；</p> <p>2) 连续波多普勒 (CW)；</p> <p>3) 脉冲多普勒 (PWD)；</p> <p>4.4.2 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度：$\geq 10.0\text{m/s}$；CWD：血流速度 28.0m/s；</p> <p>4.4.3 最低测量速度：$\leq 0.9\text{mm/s}$ (非噪音信号)；</p> <p>4.4.4 支持多段独立变频；</p> <p>4.4.5 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 30mm 多级可调；</p> <p>4.4.6 零位移动：15 级；</p> <p>4.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算；</p> <p>4.4.8 支持实时多门多普勒，在同一心动周期内，实现 4 个不同取样位点的多普勒同步取样；</p> <p>4.5 彩色多普勒：</p> <p>4.5.1 显示方式：速度图 (CFM)、能量图 (PDI)、方向性能量图 (DPDI)；</p> <p>★4.5.2 扫描速率：相控阵探头，88° 角，18cm 深度时，彩色扫描帧率 19 帧/秒；</p> <p>4.5.3 彩色增强功能：彩色多普勒能量图 (PDI)；组织多普勒 (TDI)；</p> <p>4.5.4 具有彩色双实时功能；</p> <p>4.5.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-18^\circ \sim +18^\circ$；</p> <p>4.5.6 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一</p>	
--	--	--	--

侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变；

4.5.7 高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图像，更细微的显示末梢血流的动态情况；

4.5.8 微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性；

4.5.9 立体血流成像，在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。

4.5.10 支持二维血流血管指数定量分析，可定量显示VI；

4.6 记录装置：

4.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、WMV、TIF、BMP或JPG等PC通用格式直接储存；

4.6.2 内置USB接口 ≥ 5 个，用于图像传输；

五、配套设备

▲1. 配备电源稳压设备 ≥ 1 套，确保超声设备稳定运行；

▲2. 配备超声数据处理工作站 ≥ 1 套。

(二) 配置清单：

序号	配置清单	数量
1	彩超主机	1
2	彩色多普勒超声系统软件	1
3	单晶腹部凸阵探头	1
4	小微凸介入探头	1

			5	血管/小器官线阵探头	1	
			6	腔内探头	1	
			7	经直肠双平面探头	1	
			8	超声数据处理工作站	1	
			9	电源稳压设备	1	
4	彩色超声波 诊断仪 4 项	1 套	<p>(一) 设备技术参数</p> <p>一、设备用途说明:</p> <p>无前期临床乳房干预的无症状女性的乳腺癌筛查及诊断。同时,用于有症状或发现占位性肿块的女性的进一步诊断。</p> <p>二、主要规格及系统概述:</p> <p>1 主机系统;</p> <p>1.1 主机与自动全容积扫描机械臂为一体化设计,并具有四个万向轮驱动,具有良好的移动性,方便在不同诊室间转运;</p> <p>★1.2 双显示器: 21.5 英寸高分辨率高灵敏度多点触控主触摸屏; 13.3"高灵敏度多点小触摸屏, 双屏同步显示;</p> <p>1.3 扫查机械臂可以 360 度自如旋转, 高度可调;</p> <p>1.4 扫查操作键位于手柄, 同时具备压力控制按键, 压力 ≥ 2 级可调;</p> <p>1.5 容积采集通过一键完成, 无需其他操作;</p> <p>1.6 扫查过程中扫描探头可以自动锁定, 可在屏幕上显示提示信息;</p> <p>1.7 用户登录使用, 具备 DICOM3.0 图像存储及调用功能;</p> <p>1.8 系统实现自动扫查女性乳腺组织, 可获取 ≥ 300 帧高分辨率图像;</p>			138

		<p>▲1.9 扫描完成后,可以在触摸屏上进行冠状面及横断面图像回放,用来评估和预览采集图像的质量;</p> <p>★1.10 支持≥18种扫图体位类型可选择;</p> <p>1.11 支持扫描站自动电影播放;</p> <p>1.12 支持一键数据传输到工作站;</p> <p>1.13 支持数据传输和病人扫描同时进行;</p> <p>1.14 扫描站支持设置实时发送至工作站或检查完成后发送;</p> <p>1.15 数据采集后,支持修改容积数据的体位类型;</p> <p>▲1.16 支持病人信息快速采集功能,可在病人注册界面快速读取病人身份证信息(如姓名、性别、年龄等),无需医生手动输入。</p> <p>2 乳腺扫查专用探头</p> <p>▲2.1 所配探头为凹面弧形设计,可以很好的匹配贴合女性自然生理曲线,最大限度的提升了患者的扫查舒适度及乳房覆盖度;</p> <p>★2.2 高频乳腺宽频探头,长度≥15cm,从而获得高分辨率的宽幅图像;</p> <p>2.3 超宽频带可变频探头,频率范围5.0-13.0 MHz;</p> <p>2.4 扫描视野: 单次最大扫描距离≥15cm;</p> <p>2.5 探头的压力通过操作者的手柄自动增压或减压,保证了图像的采集的匀速及完整,克服了手动加压的个体差异,保证了图像采集的一致性;</p> <p>2.6 支持快速扫描,一次自动三维容积采集时间≤60秒;</p> <p>2.7 探头频率多级可视可调);</p> <p>2.8 斑点噪声抑制多级可视可调;</p> <p>2.9 动态范围可视可调, ≥200dB;</p> <p>2.10 焦点位置可视可调;</p>	
--	--	--	--

		<p>2.11 可通过触摸屏及控制面板调节图像增益和深度；</p> <p>▲2.12 支持解锁扫描和锁定扫描设置，并可在界面显示；</p> <p>▲3 手持线阵探头；</p> <p>3.1 手持线阵探头频率 3.0-13.0MHz； 3.2 手持线阵探头隐形接口设计；</p> <p>3.3 支持彩色血流成像；</p> <p>3.4 支持PW 成像；</p> <p>3.5 支持放大功能；</p> <p>3.6 弹性成像；</p> <p>3.7 穿刺引导与穿刺增强；</p> <p>3.8 造影成像；</p> <p>3.9 支持多种实时和后处理参数调节；</p> <p>4 专用影像分析工作站；</p> <p>4.1 ≥23 英寸高分辨率医用显示器；</p> <p>4.2 CPU: i5 以上性能；</p> <p>4.3 硬盘 ≥1.5 T；</p> <p>4.4 Windows 操作系统；</p> <p>4.5 具备专业的图像分析及后处理系统，可以接收、传输、显示，存储及处理三维全容积图像及数据，同时可以进行图像智能优化、病灶测量、病灶特征编辑以及图文标注，自动显示病灶与乳头距离、距表皮深度及分区定位；</p> <p>4.6 工作站可显示乳腺 3D 超声图像，包括横断面、矢状面、重建的冠状面和完整的容积渲染图；</p> <p>★4.7 切片可视厚度：0.5-25mm，支持最小可视厚度 ≤0.2mm；</p>	
--	--	--	--

		<p>★4.8 切片跨度：0.1-2mm；</p> <p>4.9 3D 图像具有多种显示方式：同侧乳房多切面双幅、三幅对比；双侧乳房同切面双幅、三幅对比；双侧乳房多切面双幅、三幅对比；</p> <p>4.10 工作站具备≥14种图像布局显示格式；</p> <p>4.11 工作站界面支持检查对比的功能，可以在工作站同时显示前后检查的同切面同屏对比；</p> <p>4.12 检查列表支持搜索功能，快速定位需要的检查条目；</p> <p>4.13 支持工作站修改容积数据体位类型；</p> <p>4.14 支持对图像进行斑点噪声抑制后处理调节，≥3级可视可调；</p> <p>▲4.15 支持对图像进行乳头阴影补偿，支持用户自定义开关；</p> <p>4.16 用户登录使用，具备 DICOM3.0 图像存储及调用功能；</p> <p>4.17 具有一体化内置 BI-RADS 诊断报告系统，可以将测量结果及图像直接导入内置的 BI-RADS 诊断报告系统；</p> <p>▲4.18 智能辅助诊断功能，可一键开启，无需借助其他系统。自动识别并标记病灶，可通过病灶列表一键快速定位病灶，不同分级病灶可通过不同颜色显示；</p> <p>4.19 内置多种乳腺常见疾病报告模板，支持自定义报告模板；</p> <p>4.20 扫查及诊断完全分离设计，工作站可将病人信息、报告及图像采集自动传输到医院 PACS 系统；</p> <p>5 外设接口（主机自带接口，非转接接口）；</p> <p>5.1 USB 接口≥2；</p>	
--	--	--	--

		<p>5.2 Ethernet 接口；</p> <p>5.3 电源接口；</p> <p>三、配套设备</p> <p>▲1. 配备电源稳压设备≥ 1套，确保超声设备稳定运行。</p> <p>(二) 配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置清单</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>乳腺扫查专用探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>手持线阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>专用影像分析工作站</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电源稳压设备</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置清单	数量	1	主机	1	2	乳腺扫查专用探头	1	3	手持线阵探头	1	4	专用影像分析工作站	1	5	电源稳压设备	1	
序号	配置清单	数量																			
1	主机	1																			
2	乳腺扫查专用探头	1																			
3	手持线阵探头	1																			
4	专用影像分析工作站	1																			
5	电源稳压设备	1																			
5	脊柱侧弯电子测量仪	1 台	<p>一、设备参数如下：</p> <p>1. ★设备角度测量偏差须$\leq \pm 0.2^\circ$。</p> <p>2. 用户可根据临床需求，灵活选择或组合颈椎、胸椎、腰椎的背面或侧面特定检测项目，支持水平面、矢状面、冠状面的自定义检测。</p> <p>3. 检测过程中，数据须实时生成并显示在屏幕上，同时设备应具备实时角度数值与运动状态显示功能。</p> <p>4. 设备需采用高精度姿态角度感应技术(如九轴运动感测融合算法)或 AI 视觉识别技术，实现对人体脊柱形态、活动机能及身体平衡的无创、实时测量与评估。</p> <p>5. ★水平方向与前后方向的角度测量范围均须$\geq 180^\circ$。</p> <p>6. ★设备须具备以下核心检测能力：脊柱侧弯筛查(躯干倾斜角 ATR/ATI 测量)、脊柱后凸(驼</p>	15																	

背) 角度测量、三维活动度 (颈椎/胸椎/腰椎的前屈、后伸、侧弯)、身体平衡分析 (头部/肩部/髌骨倾斜度)、专项测量 (肩峰/肩胛下角/肋骨下缘/骨盆曲度等)。

7. 快速筛查模式单次平均耗时≤45 秒; 全面检测模式从检测到生成完整报告总耗时≤3 分钟。

8. 支持患者数据的导入、导出、电子存档, 自动生成或填写筛查表格; 具备前后多次评估结果对比功能; 数据输出格式通用 (如 XML、PDF), 支持预览和打印。

9. 设备轻便、易于携带 (整机重量≤3.6kg), 检测操作流程简单, 无需特殊环境即可开展。

10. 手持设备或配套软件应内置智能语音提示和动作演示功能, 以规范操作流程, 确保检测一致性。

11. 手持测量仪与电脑终端之间须通过蓝牙等无线方式传输数据。

12. 采用无创检测方式, 无辐射。

13. ★在有效测量范围内, 重复测量的角度误差应≤±0.2°。

14. ★温度范围+5℃~+40℃, 相对湿度≤90% (无凝结)。

15. 手持设备内置可充电锂电池, 便于移动使用。

16. 产品可用于体育教学、人体解剖/生理/保健实验室、国民体质监测、体检中心、康复理疗、骨科、老年医学及儿童发育研究等领域。

二、设备配置清单如下:

序	名称	数	备注
---	----	---	----

			号		量	
			1	手持测量主机	1 台	
			2	配套电脑（或平板电脑）	1 套	配置不低于：CPU i5，内存 8GB，硬盘 256GB SSD，操作系统 Windows 10 或更高版本
			3	配套软件系统	1 套	
			4	专用防护箱	1 个	
			5	电源及数据线 缆	1 套	

商务要求

▲合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内。
▲交货期及交货地点	<p>1. 交货期：签订合同后自采购人通知之日起 90 日历天内调试完毕验收合格并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>
▲投标报价要求	<p>投标报价须包含及服务采购、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、税金及咨询服务等费用全部包含。</p>
▲质保期	<p>质保期从验收合格之日起计算，第 1-4 项设备质保期不少于 5 年，第 5 项货物“脊柱侧弯电子测量仪”不得少于 1 年；质保期内免费上门维修、免费更换零配件。产品有效使用期有规定使用时限的，有效使用期应从验收合格之日起算，交货时生产企业需作出书面承诺，否则，采购人有权拒收货物和不予验收。</p>
▲付款条件 (进度和方式)	<p>本项目财政资金到位前提下，采购单位与中标单位双方签订合同，中标单位送货到采购单位指定地点且开具全额发票后，采购单位支付合同金额的 30%给中标单位；第二笔款在安装调试验收合格后，采购单</p>

	<p>位支付合同金额的 40%给中标单位;第三笔款在安装调试验收合格1个月 后,采购单位支付合同金额的 27%给中标单位;余下合同金额 3%质保 金,每满一年质保期支付合同金额 1%给中标单位,直至付清。</p>
质量标准	<p>1. 投标产品需符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求,采 购文件未提及的部分,按照国家有关标准执行,没有国家标准的,按行 业标准和厂家标准;</p> <p>2. 投标人所提供的货物使用年限原则上不得少于 5 年,供应商所 提供的货物的生产日期应为合同签订前 8 个月内生产的全新产品,如货 物使用年限不足 5 年的,经与采购人协商同意后,此项不影响正常的货 物验收。</p>
售后服务	<p>▲1. 售后服务:</p> <p>(1) 第 1-4 项设备质保期不少于 5 年,第 5 项货物“脊柱侧弯电 子测量仪”不得少于 1 年,对设备提供终身维修服务;</p> <p>(2) 在国内有长期售后服务机构;</p> <p>(3) 维护保养的安排:定期派工程技术人员对设备进行维护保养;</p> <p>(4) 当设备有重大级别提升时,将免费为设备进行软件升级;</p> <p>(5) 应急维修时间安排</p> <p>应急维修时间安排:用户使用中出故障接到通知后立即响应,24 小 时内派工程技术人员到达现场维修;</p> <p>(6) 主要零配件价格;要零配件及易耗品供货价格:为客户提供 优惠的零配件及易耗品;</p> <p>(7) 设备保修期内累计出现 15 日及以上的停机或设备故障的,采 购方有权要求供货方退货或更换新机器,所产生费用由供货方承担;</p> <p>(8) 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台,相 关费用由成交人负责;</p> <p>(9) 其余按厂家承诺进行:</p> <p>① 按国家有关规定实行产品“三包”,免费送货上门;</p> <p>② 免费培训:中标人负责免费培训使用人员和维护人员,内容包 括设备及软件系统操作、日常维护,确保熟练掌握全部功能为止;</p>

	<p>③ 免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收；</p> <p>④ 技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，第 1-4 项设备提供至少 5 年的免费原厂保修服务，第 5 项设备“脊柱侧弯电子测量仪”至少 1 年；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。</p>
<p>培训计划</p>	<p>由生产厂家为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>①现场使用培训：安装调试结束后，供应商培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>②集中授课：厂方培训工程使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p>
<p>验收条件及标准</p>	<p>一、设备验收合格后方可交付投入使用。</p> <p>二、采购人成立验收小组与供应商负责安装的技术人员按照钦州市第一人民医院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。</p> <p>三、验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>四、验收发现的问题，必须做好记录。</p> <p>五、设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案</p> <p>开箱：</p> <p>（一）开箱验收：在设备科技术员、供应商人员、使用科室负责人</p>

共同在场的情况下，才允许开箱。

1. 开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。

2. 开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。

(二) 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：

验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场逐条核验以下材料是否与合同一致供应商需提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技术人员存档，如 PDF 文档与纸质合同不符的，视为虚假应标，不予验收。

1. 设备的合法性证明材料：

(1) 提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：

①具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

②具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

③具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

(2) 提供设备生产合格证明

①出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

②特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

③特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

(3) 医疗器械市场监管合法证明材料

①医疗器械注册证（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

②进口产品（投标产品为进口产品时必须提供，国产不须提供）：海关报关单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

2. 经销商的合法性证明材料：

①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。

③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：投标时响应文件正本中请放置原件，投标产品为进口产品时，响应文件中必须提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时响应文件中提供）。

3. 设备随机资料：

①纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。

②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④设备装箱单、配置清单。

⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致。

六、技术性能验收：

（一）以采购参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。

（二）设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

（三）验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理：

1. 技术响应表与采购参数比较有漏项的，以非实质响应采购要求论

处。

2. 实际是负偏离的参数，响应表成交为负偏离的，经评标仍然成交的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

3. 实际是负偏离的参数，在响应文件成交为是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

4. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表成交表明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

5. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在期限内升级，本次投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

6. 对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，以虚假应标论处。

如是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

7. 对于以采购参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

8. 替代技术或同类技术，指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与采购参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与采购参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使

用效果，响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

9. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果响应文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

10. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果响应文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

11. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 $x-y$ ，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

12. 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 $a-b$ 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果响应文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

13. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

14. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以采购参数没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池）。

15. 为防止虚假应标，如有必要，中标供应商需配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他投标供应商对中标供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与投标参数不符，则视为虚假应标，取消其中标资格。

（四）试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。

七、对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理”第3、4、5、8、9、10、11、12款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效投标论处。

八、设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。

2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。

3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使采购参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。

4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

6. 带▲号的参数，验收中发现非实质响应采购要求，设备不予接收。

九、设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

十、培训条款验收：按商务要求第4条执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

十一、验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。

	<p>十二、验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。</p> <p>十三、设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由供应商负责。</p>
<p>与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>（一）政策性加分条件</p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p>▲（二）验收要求</p>	
<p>1. 所提供的产品必须为全新原装产品，其质量、规格及技术特征符合满足国家相关标准、行业标准、地方标准。具有生产合格证；设备、材料要求符合国家、行业有关标准规范要求，应明确投标产品存在正负偏离情况。</p> <p>2. 安装标准及验收标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，单位按国际和国家标准及技术参数要求进行质量验收；卖方应向买方提供详细的验收标准。</p>	
<p>（三）其他要求</p>	
<p>1. 包装和运输要求：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。</p> <p>2. 所投产品如果优于招标文件中货物参数时，应提供足以证明的技术资料支持。</p> <p>3. 投标时如有请提供投标产品中文性能参数指标彩页或说明书（或技术白皮书），并加盖单位公章，以供评标时核对；对同一性能参数配置，彩页或说明书的描述必须与报价表或技术规格偏离表的描述一致，如不一致，按响应与事实不符处理，其投标无效。</p> <p>4. 产品必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，</p>	

供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。

5. 中标人提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权解除合同并追究中标人的法律责任。

6. 采购货物中属于医疗器械范畴的，必须提供有效的医疗器械产品注册证。（加盖投标供应商单位公章）。

7. “采购需求”表中的核心产品为：采购需求中第1项设备。

8. 在设备验收时，采购方可按照推荐排名邀请其他竞标人共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足投标承诺的，视为虚假应标并报监管部门查处。

8.1 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。

8.2 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。

8.3 货物需求一览表中，标注“▲”项的内容为实质性技术参数响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；标注“★”项的内容为重要技术参数响应条款，未标明符号的为一般性技术参数响应条款。每款设备参数不带“▲”的参数发生负偏离大于4项的，视为不实质性响应招标文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。

8.4 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处。

8.5 若中标供应商所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定严肃处理。

8.6 商务条款不允许负偏离，否则投标无效。

8.7 货物参数有优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供相关证明材料复印件加盖制造厂家（或一级授权代理商）公章作为佐证，如不能提供正偏离证明材料，仍响应正偏离的，则视为负偏离响应。

进口产品说明：本项目（不接受）进口产品。

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	◆ A0201010 4 台式计 算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)		
		◆ A0201010 5 便携式 计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)		
		◆ A0201010 7 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	A0201060 1 打印设 备	A0201060101 喷 墨打印机 ◆A0201060102 激光打印机 ◆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) 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效 等级》(GB21521) 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效 等级》(GB21521)	
		A0201060 4 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)	
		A0201060 9 图形图 像输入设 备	A0201060901 扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及 能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分 的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/ 分的针式打印机相关要求	
		3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
		4	A020204 多功能 一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效 等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A0205190 1 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)		

6	A020523 制冷空调设备	◆ A0205230 1 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)
		◆ A0205230 5 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)
		◆ A0205230 9 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)
A0205239 9 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	A0206180 101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		◆ A0206180 203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013)，待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	◆电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
		太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)	
11	A020619 照明设备	◆普通照明用双端荧光灯		《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	◆	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)

	A060805 便器	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相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“◆”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：不允许联合体投标。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标人的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目招标公告“申请人的资格要求”第3点“3、本项目的特定资格要求”的要求。3. 联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。7. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包</p> <p><input type="checkbox"/> 允许分包</p>

	分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.5	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 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：_____
	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 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：_____
13.1	报价文件： <ol style="list-style-type: none"> 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）。 4. 中小企业声明函（格式后附）；（如有请提供） <p>注：（1）投标货物全部由中小企业制造的，投标人应在其投标文件中提供《中小企业声明函》并声明其为中小企业；</p> <p>（2）投标货物全部由监狱企业制造的，投标人应在其投标文件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；</p> <p>（3）投标货物全部由残疾人福利性单位制造的，投标人应在其投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>以上 3 种情形，产品制造商必须符合其中 1 种。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（供应商根据自身响应情况出具） 5. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
	资格证明文件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业

执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等)；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；**(必须提供，否则投标文件按无效响应处理)**

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料(投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳税收凭据原件扫描件或无欠税证明；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[投标截止时间前半年内任意连续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)原件扫描件；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(2024或2025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)，相关财务报表(包括资产负债表、利润表、现金流量表，属于小微企业的无须提供现金流量表(属于小微企业的提供证明材料))；**(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. 投标人提供国家行业主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证复印件；**(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. 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;(如要求提交投标保证金的则必须提供,同时附开户许可证或基本账户信息复印件,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. 售后服务承诺(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. 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. 技术要求偏离表(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

2. 项目实施方案(格式自拟)【项目前期准备、项目实施计划(人员构成、技术服务、技术培训)】;(必须提供,否则按无效投标处理)

3. 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)

4. 项目实施人员一览表(格式后附);(如有请提供)

5. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施;(有请提供,自拟格式)

	<p>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）。</p> <p>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。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，即满足全部采购需求所应提供的服务的价格；包括投标服务的成本、运输（含保险）（如有）、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p>
17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起 60 日历日。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定详见招标公告。</p> <p>相关要求：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>备注：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>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。</p>

	6. 保证金凭证应注明正确的项目编号、分标号（如有）等信息，否则，信息不明确或有误的将可能被视为无效投标保证金，并有可能影响保证金的及时退付。
19.2	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。
20.1	电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。
21.1	投标截止时间：详见招标公告； 投标地点：详见招标公告。
23	开标时间：详见招标公告； 开标地点：详见招标公告。
24.2	“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。
25.3 (3)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（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。 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：7人（其中采购人代表2人，有关技术、经济等方面的专家

	5人)。 评审专家确定方式：随机抽取。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术要求评审详见采购需求商务条款。 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，采购人按以下的方式确定中标人： 依次按投标报价低的优先、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确定；
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 1. 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2. 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以纸质书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西润乐项目管理咨询有限公司，质疑联系人：伍雪娟，联系电话：0777-3608985，通讯地址：钦州市钦北区鸿亭街道小江安置地126号。 现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:30-12:00；下午15:00-17:30（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： <input checked="" type="checkbox"/> 以分标（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（ <input checked="" type="checkbox"/> 货物招标/ <input type="checkbox"/> 服务招标/ <input type="checkbox"/> 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费基准价格收取。

	<p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费。</p> <p>3. 开户名称：广西润乐项目管理咨询有限公司； 开户银行：中国建设银行股份有限公司钦州新兴街支行； 银行账号：4505 0165 9861 0000 0642。</p>
40.1	<p>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。</p>
40.2	<p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

政采贷	<p>供应商可凭中标（成交）通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请“政采贷”融资。</p>
<p>关于响 应文件 的其他 要求</p>	<p>纸质响应文件：中标供应商在中标公告发布后5天内须提交2套纸质版响应文件（含首次报价文件、资格证明文件、商务技术文件按照顺序装订成一册。按要求加盖公章）给采购代理机构。</p> <p>提交的纸质版响应文件文本必须与其上传到广西政府采购云系统的电子响应文件内容一致，不允许有篡改。如项目验收时因所提供的纸质响应文件与评审的响应文件不一致造成纠纷时，所有责任由成交供应商承担。</p>

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；“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

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。

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审；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审的投标人，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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》的规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.5 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本

国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (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；投标人必须就所投的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

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

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

19. 投标文件的编制

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

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

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

19.4 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用CA签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南—供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标

小组在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

19.5 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。**

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

20. 投标文件的加密、解密

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

21. 投标文件的提交

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

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.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“广西政府采购云”平台，供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

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

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

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

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

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

理机构对已提交的投标文件概不退回。

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

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

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

24. 开标程序

24.1 开标形式：

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

24.2 开标程序：

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

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

(3) 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“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

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

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站（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。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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

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

(1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

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

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

七、中标和合同

30 确定中标人

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

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

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财

政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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招标文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（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 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，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合同。

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。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中标人可以追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

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

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必

须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

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

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

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

八、其他事项

39. 代理服务费

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

39.2 代理服务收费标准：

代理服务费参照最新自治区住房和城乡建设厅关于颁布 2018 年《广西壮族自治区工程建设其他费用定额》的通知桂建标〔2018〕37 号文件计费依据下浮 20% 计取，由成交人在领取成交通知书前一次性支付。

代理服务费收费计算标准：

费率（%）\ 服务类型 成交金额（万元）	工程招标（%）	货物招标（%）	服务招标（%）
100 以下	6.300	9.450	9.450
100~500	4.410	6.930	5.040
500~1000	3.465	5.040	2.835
1000~5000	2.205	3.150	1.575
5000~10000	1.260	1.575	0.630
10000~50000	0.315	0.315	0.315
50000~100000	0.221	0.221	0.221
100000~500000	0.050	0.050	0.050
500000~1000000	0.038	0.038	0.038
1000000 以上	0.025	0.025	0.025

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 $\times 0.94\% = 0.94$ 万元

(150 - 100) 万元 $\times 0.693\% = 0.35$ 万元

合计收费 = 0.94 + 0.35 = 1.29 万元

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。

41. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，发挥政府采购促进中小微企业发展的政策功能，投标人可凭中标（成交）通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请‘政采贷’融资。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）。

42. 关于在政府采购活动中推广使用电子保函的通知

利用全区政府采购“一张网”优势，依托“广西政府采购金融服务平台”（<https://jinrong.zcygov.cn/finance/gx>），投标人可通过在线方式完成保函申请、递交、验收和索赔等全流程电子化操作，进一步提升政府采购融资便利度。电子保函有关业务操作流

程和手册可从“广西政府采购金融服务平台”查阅下载，投标人在电子保函的申请、使用、查看应用过程中遇到问题可咨询技术支撑方：400-903-9583。

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) 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) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投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。

1) 评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标审查程序：

① 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 65% 的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 65\%$ ；

② 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 65% 的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 65\%$ ；

③ 投标报价低于采购项目最高限价 65% 的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 65\%$ ；

④ 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2) 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、

行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。**投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

(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

(一) 对进入详评的，采用综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

评审内容	评审标准
报价分 (满分 30 分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《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贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号[2022]31号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其服务为小型和微型企业承接的，对其最后报价给予10%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法：</p> <p>1) 在货物采购项目中，货物由小微企业制造；对符合上述要</p>

	<p>求的投标人的投标报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%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 <u>6%</u>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-<u>6%</u>）。</p> <p>2) 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》，投标人在其投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》，且政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，即评标报价=投标报价×（1-20%）。</p> <p>3) 投标人同时满足以上两个政策时可叠加计算，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%-20%）。</p> <p>4) 除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 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。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × <u>30</u> 分</p>
技术分 (满分 61 分)	<p>产品综合性能分 (满分 25 分)</p> <p>一档 (5 分)：投标产品技术参数、性能指标及配置基本满足招标文件要求的，产品质量综合评价一般 (满足技术参数响应要求，有负偏离且一般性技术参数负偏离 ≥6 项时或标注“★”的重要技术参数负偏离 ≥3 项；</p>

		<p>二档（12分）：设备技术参数、性能指标及配置满足招标文件要求，产品质量综合评价良好（满足技术参数响应要求，有负偏离且一般性技术参数负偏离<6项时或标注“★”的重要技术参数负偏离<3项）；</p> <p>三档（18分）：设备技术参数、性能指标及配置完全满足招标文件要求，产品质量综合评价合格（技术参数无负偏离）；</p> <p>四档（25分）：设备技术参数、性能指标及配置优于招标文件要求，产品质量综合评价优秀（技术参数无负偏离且标注“▲”、“★”的技术参数正偏离总数≥3项时，正偏离需提供证明材料）；</p> <p>（注：投标人须在投标文件中提供证明所投标产品优于招标文件要求的相关证明材料（复印件）以供评标时核对，包括但不限于中文性能参数指标彩页或说明书（或技术白皮书）和产品详细配置清单（含技术参数），并加盖生产厂家或代理商公章，否则不予认可。）</p>
	<p>培训方案分 （满分11分）</p>	<p>一档（4分）：具有设备和系统操作及维护培训计划，提供专业技术人员对采购人进行培训，培训内容有标准操作方法、使用注意事项、基础维护知识。</p> <p>二档（8分）：具有设备和系统操作及维护培训计划，提供专业技术人员对采购人进行培训，培训内容有标准操作方法、使用注意事项、基础维护知识、一般故障处理方法、重大故障处理方法、维护保养细则。</p> <p>三档（11分）：具有设备和系统操作及维护培训计划，提供专业技术人员对采购人进行培训，培训内容有标准操作方法、使用注意事项、基础维护知识、一般故障处理方法、重大故障处理方法、维护保养细则、使用技术指导。</p> <p>注：投标文件中未提供设备和系统操作、使用及维护培训方案不得分。</p>
	<p>项目实施方案分（满分15分）</p>	<p>由评标委员会各成员根据投标文件中的项目实施方案独立评审打分。</p>

	<p>一档（4分）：提供的项目实施方案内容包含设备安装、系统建设具体实施流程、设备保管措施、设备包装措施、设备运输安排措施。</p> <p>二档（8分）：提供的项目实施方案内容包含设备安装和系统建设具体实施流程、设备保管措施、设备包装措施、设备运输安排措施、设备运输过程中保护措施、设备装卸措施、设备和系统调试进度措施、设备质量保证措施。</p> <p>三档（12分）：提供的项目实施方案内容包含设备安装和系统建设具体实施流程、设备保管措施、设备包装措施、设备运输安排措施、设备运输过程中保护措施、设备装卸措施、设备和系统调试进度措施、设备质量保证措施，具有项目风险防范措施，提供实施各个阶段工作安排和进度计划。</p> <p>四档（15分）：提供的项目实施方案内容包含设备安装和系统建设具体实施流程、设备保管措施、设备包装措施、设备运输安排措施、设备运输过程中保护措施、设备装卸安排措施、设备和系统调试进度安排措施、设备质量保证措施，具有项目风险防范措施，提供实施各个阶段工作安排和进度计划、有管理组织机构图，能提供运转调试措施、检修调配计划、联调。</p>
<p>售后服务分 (满分 10 分)</p>	<p>由评标委员会各成员根据投标文件中售后服务承诺的内容、到达现场时间、质量问题出现解决方案等方面独立评审打分。</p> <p>一档（3分）：售后服务承诺内容简单，有简单的应急预案措施，满足本项目售后服务要求；</p> <p>二档（5分）：满足本项目售后服务要求，售后服务承诺明确，提供有保证措施及应急预案措施、售后方案，提供有质保期内响应服务的联系人和联系电话等方面的内容；售后服务明确有响应时间、出现质量问题的解决时间；</p> <p>三档（7分）：满足本项目售后服务要求，售后服务承诺明确，提供有详细的保证措施及应急预案措施、售后方案，提供有质保期内响应服务的联系人和联系电话等方面的内容；售后服务明确有响应时间、出现质量问题的解决时间；提供有服务流程（包括故</p>

		<p>障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等)；</p> <p>四档（10分）：满足三档要求的基础上第1-4项设备保修期≥5年，第5项设备质保期≥1年的，质保期后，备品备件及易耗品、耗材更换优惠折扣率的，有偿维护方式、服务范围及费用等方案比较优惠的，有免费技术巡检方案的。</p>
商务分（满分9分）	业绩及信誉分（满分7分）	<p>投标人或投标产品生产厂家通过ISO9001质量管理体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证的，提供证书扫描件每有1项证书得2分，（满分4分）。</p> <p>（2）投标人或投标产品2023年以来完成的同类项目的业绩，以签订的采购合同或中标通知书为准，每份得1分，（满分3分）。 [采购合同或中标通知书必须能清晰反映所销售的货物、类别及金额，同一个编号的招标项目有2个（含2个）以上的分标中标的只算一次]。</p>
	政策分（满分2分）	<p>（1）投标产品采用财政部现行节能产品，提供有效证明复印件并加盖生产厂家公章的，得1分。</p> <p>（2）投标产品采用财政部现行环保产品，并能提供环保认证证书并加盖生产厂家公章的，得1分。</p>
<p>投标人最终得分=技术分+商务分+报价分</p>		

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。

（三）中标标准

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，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，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排定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不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。

注：本项目根据市场报价，为了确保采购质量和维护公平的竞争，评标时，评审小组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，评审小组应当将其作为无效投标处理。

四、中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。

（注：提供（核心产品）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1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招标文件规定的方式确定1个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。）

（二）最低评标价法

评标委员会按照评标价从低到高排序并推荐中标候选人，评标价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且评标价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

（注：提供（核心产品）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招标文件规定的方式确定1个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。）

第五章 拟签订的合同文本

合同书

项目名称：

采购计划号：

项目编号：

合同编号：

采购单位（甲方）：钦州市第一人民医院

成交供应商（乙方）：

签订地点：钦州市第一人民医院

签订时间： 年 月 日

目 录(自拟)

1. 采购合同
2. 中标通知书
3. 投标声明
4. 商务要求偏离表和技术要求偏离表
5. 采购项目需求
6. 投标报价表
7. 其他承诺书等合同文件

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

（钦州市第一人民医院货物采购合同范本）

合同编号：

采购人（甲方）：

采购计划号：

供应商（乙方）：

采购项目名称和编号：

签订地点：

签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之合同编等法律、法规规定，按照公开招标文件（以下简称“招标文件”）规定条款和乙方投标响应文件（以下简称“响应文件”）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）	合价（元）	产品医疗设备注册证号
1	招标货物名称 (货物注册证名称)								
2									
...									

人民币合计金额（大写）_____（小写）_____

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

3. 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关费用由乙方负责。

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标文件、响应文件和承诺相一致。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、未经使用的原装产品，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或响应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、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、响应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. 交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件、响应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 30 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. 采购人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。

7. 甲方验收设备时逐项核对《技术需求偏离表》，对安装的设备参数不符合偏离表所描述的偏离情况，乙方应出具书面说明，经甲方认可后方可继续验收。

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：由甲方根据实际情况合理安排。

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”规定以及招标文件、响应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：按响应文件的承诺。

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 付款方式和保证金

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：_____。

3. 付款方式：_____。

第九条 履约保证金

无。

第十条 税费

1. 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

2. 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关费用由乙方负责。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责提供修理和更换零部件。对达不到技术要求者，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. 产品质量保证期应当包括但不限于：质保期不少于 1 年，质保期内，乙方负责对其提供的设备进行上门维修，不收取额外费用，所涉及的小件部分质保期内提供更换。

第十二条 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；验收费用由乙方负责。

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. 乙方应提供设备的随机附件、技术资料，可包括相应的安装配件、图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南、清单等一并附于货物内。

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损毁、灭失等风险均由乙方负责。

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理；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，且乙方须按合同总额的 5%向甲方支付违约金。

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，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% 违约金，但违约金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，甲方有权解除合同。

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，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按合同金额 5%收取违约金。

8. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

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，向甲方所在地人民法院提起诉讼。
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授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经同级政府采购监督管理办公室审批，并签书面补充协议报同级政府采购监督管理办公室备案，方可作为本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》之合同编的有关条文执行。

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 签订本合同依据

1. 招标文件；
2. 乙方提供的响应文件；
3. 投标报价表；
4. 成交通知书。

第二十条 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲肆份，乙方壹份。

第二十一条 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，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级政府采购监督管理办公室备案。

甲方（章）：钦州市第一人民医院 年 月 日	乙方（章）： 年 月 日
单位地址：广西钦州市钦南区明阳路8号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	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：535000	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合同须附：

- (1) 投标人有效的“营业执照”副本、组织机构代码证、税务登记证复印件或三证合一复印件（**必须提供，同时要加盖单位公章**）；
- (2) 法定代表人身份证明（格式见第六章）（**必须提供，同时要加盖单位公章**）；
- (3) 有效医疗器械生产或经营许可证复印件（涉及第二类、第三类医疗器械时提供，一类医疗器械如有可提供）；（**必须提交，加盖公章**）。
- (4) 法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件（格式见第六章）（**委托代理时必须提供，同时要加盖单位公章**）。
- (5) 投标文件中的货物技术性能参数、售后承诺书、报价表等证明供货符合投标文件等内容。
- (6) 其他资质证明文件。
- (7) 标的物货物清单（设备安装完成后按货物清单验收）。

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：钦州市第一人民医院

乙方：_____

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订合同本，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材试剂等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接收乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参与乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式伍份，甲执肆份，乙方执壹份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：钦州市第一人民医院

乙方（盖章）：_____公司

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

合同附件 1

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

合同附件 2

政府采购项目履约保证金退付意见书

供应 商申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。</p> <p>单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话：_____ 供应商公章：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
采购 单位 意见	<p>退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：</p> <p>联系人及电话：_____ 采购单位公章 _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
财务 部门 意见	<p>此表于_____年_____月_____日收到。</p> <p>会计审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转账日期：</p>

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（_____）政府采购项目中标（或成交）供应商 XX 公司（填写供应商名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金 额
1			1 套	¥0.00 元
合 计				¥0.00 元
合计大写金额：人民币元整				
实际供货日期		20 年 月 日	合同交货验收日期	
			20 年 月 日	
验收具体内容	<p>1. 中标人所供货的 1 套设备的技术性能能满足采购合同约定的技术标准。</p> <p>2. 中标人对设备的安装调试符合合同约定或服务规范的要求。</p> <p>3. 中标人提供的质量保证证明材料齐全。</p> <p>验收过程材料详见验收书附件《验收书附表——商务（服务）验收》以及《验收书附表——技术验收、安全验收》。</p>			
验收小组意见	验收结论性意见：同意（不同意）通过项目验收			
	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）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：			受托机构的意见（盖章）：	
联系电话： 年 月 日			联系电话： 年 月 日	
采购人签字或盖章：				
联系电话： 年 月 日				

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 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：

投 标 文 件

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。

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	型号	数量及单位	备注
1					
2					
.....				
报价金额大写：人民币_____（¥_____）					
投标产品中，属于本国产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占投标产品报价的比例为_____%。					

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加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），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使用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
6. 投标报价分项不能超过招标文件分项最高限价，否则投标无效。

法定代表人及委托代理人（签字或者电子签名）：

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：

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

供应商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、各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<https://fj.gsxt.gov.cn/socialuser-use-rllogin.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则投标文件作无效处理。

2、附投标单位在《国家企业信用信息公示系统》（网址：<https://fj.gsxt.gov.cn/socialuser-use-rllogin.html>）中的“股东及出资信息”页面打印文件，评标委员会将通过国家企业信用信息公示系统对股东信息及关联关系进行核查。如存在虚假承诺、隐瞒关联关系或信息不实的，按无效投标处理。

3、投标单位如为事业单位的，不需要提供本表。

4、提供“天眼查”里面投标人的公司信息及股东之间的关联图，否则投标文件作无效处理。

5、本项目不接受联合体投标，不接受投标单位企业间可能存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系，根据政府采购的有关规定，同一项目不能选择单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同定点投标单位参与竞争，各投标单位应主动回避此情形。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人签字：_____

供应商（电子签章）：_____

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): _____

投标人名称(电子签章): _____

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：

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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
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。

法定代表人（签字或者盖章）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

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：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

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

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

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

商务要求偏离表

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
▲合同签订期			
▲交货期及交货地点			
...			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条逐项作明确的投标响应，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（签字或者电子签名）： _____

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（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

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：

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）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

项号	招标文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	标的名称	数量	技术参数要求	标的名称	数量	技术参数要求	
1	1 2 3	1 2 3	1 无/正/负偏离 2 无/正/负偏离 3 无/正/负偏离
2	1 2 3	1 2 3	1 无/正/负偏离 2 无/正/负偏离 3 无/正/负偏离
...							

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（最小项）实质性响应，并作出偏离说明，否则投标无效。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，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”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可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竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

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

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

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）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

五、其他文书、文件格式

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

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（人数）人，营业收入为（万元）万元，资产总额为（万元）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。

2. 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、货物），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。

3. 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。

4. 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。