

云之龙咨询集团有限公司

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：医疗设备采购项目（十三）

项目编号：GXZC2025-G1-003308-YZLZ

采 购 人：广西中医药大学附属瑞康医院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2025 年 11 月

# 目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	7
第三章	投标人须知	51
第四章	评标方法及评标标准	75
第五章	拟签订的合同文本	86
第六章	投标文件格式	93

# 第一章 招标公告

## 项目概况

医疗设备采购项目（十三）目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2025 年 12 月 8 日 9 时 30 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-003308-YZLZ；采购计划编号：广西政采[2025]20319 号

项目名称：医疗设备采购项目（十三）

预算总金额：2006.33 万元

最高限价：2006.33 万元

采购需求：

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求	分项采购预算（万元）
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪（一）	1 套	一、货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪（一） 二、产品用途说明：满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用……具体详见采购需求。	117.33
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪（二）	1 套	一、货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪（二） 二、产品用途说明：满足腹部、心脏、浅表、血管、神经肌骨、妇产等全身应用需求……具体详见采购需求。	95.5
3	彩色多普勒超声诊断仪（三）	2 套	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（三） 二、用途说明：腹部、产科、妇科、生殖、腹部、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、其它……具体详见采购需求。	432.5
4	彩色多普勒超声诊断仪	1 套	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（四） 二、用途说明	220.75

	(四)		2.1 用途：主要用于腹部、妇产科、外周血管、小器官、肌骨、介入等方面的临床超声诊断和科研，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求……具体详见采购需求。	
5	彩色多普勒超声诊断仪（五）	1 套	一、货物名称：彩色多普勒超声诊断系统（五） 二、产品用途说明：腹部、产科、妇科、生殖、腹部、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、其它……具体详见采购需求。	219
6	彩色多普勒超声诊断仪（六）	1 套	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（六） 二、用途说明 2.1 彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重症、盆底等应用……具体详见采购需求。	219
7	彩色多普勒超声诊断仪（七）	2 套	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（七） 二、用途说明 2.1 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用……具体详见采购需求。	474
8	彩色多普勒超声诊断仪（八）	1 套	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（八） 二、用途说明 2.1 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用……具体详见采购需求。	228.25

合同履行期限：自签订合同之日起 60 日历日内，安装调试完毕并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

投标人按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含相关的标的【符合《医

疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外】；或者投标人为《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人。

### 三、获取招标文件

时间：2025年11月17日至2025年11月24日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

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

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年12月8日9时30分（北京时间）

地点：

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

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

### 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. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、广西壮族自治区公共资源交易中心（<http://gxggzy.gxzf.gov.cn/>）

#### 2. 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。

#### 3. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件

和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbz”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

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

## **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：广西中医药大学附属瑞康医院

地址：广西南宁市华东路 10 号/邮编：530000

项目联系人：方玲

项目联系方式：0771-2238655

### 2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司

地址：南宁市良庆区云英路 15 号 3 号楼云之龙咨询集团大厦 6 楼/530201

联系方式：0771-2611898、2618118、2618199

### 3. 项目联系方式

项目联系人：李鸿海、岑昌桦

电话：0771-2611898、2618118、2618199

## 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，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出

明确响应，否则将作无效响应处理。如投标人提供的厂家彩页、检测报告等与技术偏离响应表不一致，以厂家彩页、检测报告为准。

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

本项目的核心产品为下表的第 6 “彩色多普勒超声诊断仪（六）” 项产品。

序号	标的名称	数量及单位	技术要求	所属行业
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪（一）	1 套	<p>一、货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪（一）</p> <p>二、产品用途说明：满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用</p> <p>三、系统技术规格及概述：</p> <p>▲1. 显示器：≥15.6 英寸高清晰、医用专业彩色显示屏，分辨率不低于 1280x1024，根据环境光变化自动调节亮度。</p> <p>1.1 探头接口≥1 个，可扩展到≥3 个</p> <p>1.2 整机重量≤7kg（含电池）</p> <p>1.3 支持用户自定义按键数量≥4 个，同一个自定义键支持≥4 个功能</p> <p>1.4 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.5 主机自带 QWERTY 物理英文全键盘，支持多语言输入，支持用户自定义按键数量≥4 个</p> <p>2. 二维灰阶模式</p> <p>2.1 组织谐波成像模式</p> <p>2.2 组织特异性成像</p> <p>2.3 多角度空间复合成像技术，支持≥7 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头</p> <p>2.4 频率复合成像</p> <p>2.5 斑点噪声抑制成像</p> <p>2.6 回波增强技术</p> <p>3. M 型成像模式</p> <p>3.1 彩色 M 型</p> <p>3.2 解剖 M 型，取样线≥2 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像</p> <p>4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>4.1 超宽动态血流技术</p> <p>4.2 高分辨率血流成像</p> <p>4.3 双实时同屏对比显示</p> <p>4.4 自动调节取样框的角度及位置</p> <p>5. 频谱多普勒成像</p> <p>5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率</p> <p>5.2 连续多普勒</p> <p>5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度</p> <p>6. 组织多普勒成像及定量分析单元：支持 TVI、TEI、TVM 和 TVD 四</p>	工业

		<p>种模式</p> <p>7. 造影成像及定量分析单元</p> <p>7.1 用于腹部、浅表和微血管造影</p> <p>7.2 支持时间强度分析曲线和运动追踪</p> <p>●7.3 支持组织图像与造影剂图像混合造影模式（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>8. 实时宽景成像：支持凸阵、线阵具有扫描速度提示功能方便用户操作，可 360 度旋转</p> <p>9. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、造影）</p> <p>10. 图像放大技术</p> <p>10.1 一键实现全屏放大</p> <p>10.2 10 倍局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>11. 自动工作流协议</p> <p>11.1 可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作</p> <p>11.2 自动打开彩色、频谱成像模式，自动添加体位图和注释，无需手动输入</p> <p>12. 穿刺针增强技术</p> <p>12.1 双屏实时对比显示增强前后效果</p> <p>12.2 增强平面角度可调，步进 10°</p> <p>13. 超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。</p> <p><b>四、测量分析和报告</b></p> <p>1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等</p> <p>2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>3. 妇科/产科专用测量及分析</p> <p>4. 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等</p> <p>5. 射血分数自动测量</p> <p>5.1 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面</p> <p>5.2 自动包络心内膜边界，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数 EF 以及每搏量 SV</p> <p>5.3 支持心室容积随时间变化的容积变化曲线</p> <p>6. 儿科髋关节测量、神经测量和急重症测量</p> <p><b>五、电影回放及原始数据处理</b></p> <p>1. 电影回放</p> <p>1.1 所有模式下支持手动、自动回放</p> <p>1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影</p> <p>1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）</p> <p>2. 原始数据处理，可对回放图像进行≥20 个参数调节</p> <p><b>六、检查存储和管理</b></p> <p>1. 240G 固态硬盘</p> <p>2. 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作</p> <p>3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失</p> <p>4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需</p>	
--	--	--	--

特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。

### 七、技术参数及要求

#### 1. 二维灰阶模式

- 1.1 焦点： $\geq 4$  个，动态可调
- 1.2 电子凸阵：超声频率 1.3-5.0MHz，支持扩展成像；  
成人电子相控阵：超声频率 1.5-5.0MHz，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ；  
小儿电子相控阵：超声频率 4.0-6.5MHz  
电子线阵：超声频率 3.0-13MHz，支持扩展成像

#### 1.3 最大显示深度： $\geq 39$ cm

#### 1.4 TGC： $\geq 8$ 段，LGC： $\geq 4$ 段

#### 1.5 动态范围：30-190dB，可视可调

#### 1.6 增益调节：B/M/D 分别独立可调， $\geq 100$

#### 1.7 伪彩图谱： $\geq 8$ 种

#### 1.8 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，全视野二维帧频 $\geq 50$ 帧/秒；凸阵探头 18cm 深，全视野二维帧频 $\geq 40$ 帧/秒

#### 2. 彩色多普勒成像

##### 2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

##### 2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

##### 2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

##### 2.4 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频 $\geq 4$ 帧/秒；凸阵探头 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频 $\geq 6$ 帧/秒

##### 2.5 支持 B/C 同宽

#### 3. 频谱多普勒模式

##### 3.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

##### 3.2 PW 最大速度： $\geq 9.21$ m/s

##### 3.3 最小速度： $\leq 5$ mm/s

##### 3.4 取样容积：0.5-20mm

##### 3.5 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

##### 3.6 零位移动： $\geq 8$ 级

##### 3.7 快速角度校正

### 八、连通性

#### 1. 参考信号：心电，呼吸波，心电触发

#### 2. 数据接口：HDMI、USB3.0 接口、音频接口

#### 3. 支持数据无线传输

#### 4. 支持 DICOM3.0 系统

#### 5. 外设数据模块：包含 S-视频、VGA 视频接口、高清音视频接口

#### 6. 专用台车：可升降

#### 7. 具备可装卸探头扩展槽

#### 8. 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件

### ▲九、配置清单

序号	名称及规格	数量
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪主机	1
2	穿刺增强软件	1
3	连续多普勒软件	1
4	自由解剖 M 型软件	1
5	射血分数测量软件	1
6	组织多普勒成像及定量分析软件	1
7	造影成像及定量分析单元	1

			8	成人相控阵探头	1		
			9	小儿相控阵探头	1		
			10	高频线阵探头	1		
			11	凸阵探头	1		
			12	台车	1		
			13	探头拓展器	1		
			14	拉杆箱	1		
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪（二）	1套	<p>一、货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪（二）</p> <p>二、产品用途说明：满足腹部、心脏、浅表、血管、神经肌骨、妇产等全身应用需求</p> <p><b>三、系统技术规格及概述：</b></p> <p>1. <math>\geq 15.6</math> 英寸高清晰、彩色显示屏，分辨率不低于 1280x1024，根据环境光变化自动调节亮度</p> <p>1.1 探头接口 <math>\geq 1</math> 个，可扩展到 <math>\geq 3</math> 个</p> <p>▲1.2 整机重量 <math>\leq 7\text{kg}</math>（含电池）</p> <p>1.3 支持用户自定义按键数量 <math>\geq 4</math> 个，同一个自定义键支持 <math>\geq 4</math> 个功能</p> <p>1.4 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.5 主机自带物理英文全键盘，支持多语言输入，支持用户自定义按键数量 <math>\geq 4</math> 个</p> <p>2. 造影成像及定量分析单元</p> <p>2.1 用于腹部、浅表和微血管造影</p> <p>2.2 左室造影和心肌造影</p> <p>2.3 支持时间强度分析曲线和运动追踪</p> <p>2.4 支持组织图像与造影剂图像混合造影模式。</p> <p>3. 实时宽景成像：具有扫描速度提示功能方便用户操作，可 360 度旋转</p> <p>4. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、造影）</p> <p>5. 二维灰阶模式</p> <p>5.1 组织谐波成像模式</p> <p>5.2 组织特异性成像</p> <p>5.3 多角度空间复合成像技术，多级可调，支持线阵和凸阵探头</p> <p>5.4 频率复合成像</p> <p>5.5 斑点噪声抑制成像</p> <p>5.6 回波增强技术</p> <p>6. M 型成像模式</p> <p>6.1 彩色 M 型</p> <p>6.2 解剖 M 型，取样线 <math>\geq 2</math> 条，可 360 度任意旋转</p> <p>7. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>8. 频谱多普勒成像</p> <p>8.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率</p> <p>8.2 连续多普勒</p> <p>8.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度</p> <p>9. 组织多普勒成像及定量分析单元</p> <p>9.1 专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具</p> <p>9.2 曲线解剖 M 型</p>				工业

		<p>10. 图像放大技术</p> <p>10.1 一键实现全屏放大</p> <p>10.2 10 倍局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>11. 穿刺针增强技术</p> <p>11.1 双屏实时对比显示增强前后效果</p> <p>11.2 增强平面角度可调，步进 10°</p> <p>●12. 超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p><b>四、技术参数及要求</b></p> <p>1. 二维灰阶模式</p> <p>1.1 焦点：≥4 个，动态可调</p> <p>1.2 探头配置： 单晶体凸阵探头：超声频率 1.5-5.0MHz，支持扩展成像； 单晶体相控阵探头：超声频率 1.5-5.0MHz，扫描角度≥90°； 线阵探头：超声频率 4.0-11.0MHz，支持扩展成像；</p> <p>1.3 最大显示深度：≥38cm</p> <p>1.4 TGC：≥8 段，LGC：≥4 段</p> <p>1.5 动态范围：30-190dB，可视可调</p> <p>1.6 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100</p> <p>1.7 伪彩图谱：≥8 种</p> <p>1.8 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，全视野二维帧频≥50 帧/秒； 凸阵探头 18cm 深，全视野二维帧频≥40 帧/秒</p> <p>2. 彩色多普勒成像</p> <p>2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>2.3 取样框偏转：≥±30 度（线阵探头）</p> <p>2.4 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥4 帧/秒；凸阵探头 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥6 帧/秒</p> <p>2.5 支持 B/C 同宽</p> <p>3. 频谱多普勒模式</p> <p>3.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>3.2 PW 最大速度：≥9.21m/s</p> <p>3.3 最小速度：≤5mm/s</p> <p>3.4 取样容积：0.5-20mm</p> <p>3.5 偏转角度：≥±30 度（线阵探头）</p> <p>3.6 零位移动：≥8 级</p> <p>3.7 快速角度校正</p> <p><b>五、电影回放及原始数据处理</b></p> <p>1. 电影回放</p> <p>1.1 所有模式下支持手动、自动回放</p> <p>1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影</p> <p>1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）</p> <p>2. 原始数据处理，可对回放图像进行≥20 个参数调节</p> <p><b>六、测量分析和报告</b></p> <p>1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等</p> <p>2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）</p>	
--	--	---	--

		<p>3. 心脏功能专用测量及分析,包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等</p> <p><b>七、检查存储和管理</b></p> <p>▲1. ≥240G 固态硬盘</p> <p>2. 内置超声工作站,支持同步存储,即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描,不影响检查操作</p> <p>3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘,突然关机或未结束检查关机资料不丢失</p> <p>4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出(支持单帧图像文件包含: DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧,电影文件包括: CIN、AVI、DCM),无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。</p> <p><b>八、连通性</b></p> <p>1.1 参考信号:心电,呼吸波,心电触发</p> <p>1.2 数据接口:HDMI、USB3.0 接口、音频接口</p> <p>1.3 支持数据无线传输</p> <p>1.4 支持 DICOM3.0 系统。</p> <p>1.5 外设数据模块:包含 S-视频、VGA 视频接口、高清音视频接口</p> <p>1.6 专用台车:可升降</p> <p>1.7 具备可装卸探头扩展槽</p> <p>1.8 专用旅行箱,可装载主机、探头及相关备件</p> <p><b>▲九、配置清单</b></p> <table border="1" data-bbox="501 987 1251 1529"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>便携式彩色多普勒超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>穿刺增强软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>连续多普勒软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>自由解剖 M 型软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>射血分数测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>组织多普勒成像及定量分析软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>造影成像及定量分析单元</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>成人相控阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>高频线阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>单晶体凸阵探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>台车</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>探头拓展器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>拉杆箱</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	便携式彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	穿刺增强软件	1	3	连续多普勒软件	1	4	自由解剖 M 型软件	1	5	射血分数测量软件	1	6	组织多普勒成像及定量分析软件	1	7	造影成像及定量分析单元	1	8	成人相控阵探头	1	9	高频线阵探头	1	10	单晶体凸阵探头	1	11	台车	1	12	探头拓展器	1	13	拉杆箱	1	
序号	名称及规格	数量																																											
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪主机	1																																											
2	穿刺增强软件	1																																											
3	连续多普勒软件	1																																											
4	自由解剖 M 型软件	1																																											
5	射血分数测量软件	1																																											
6	组织多普勒成像及定量分析软件	1																																											
7	造影成像及定量分析单元	1																																											
8	成人相控阵探头	1																																											
9	高频线阵探头	1																																											
10	单晶体凸阵探头	1																																											
11	台车	1																																											
12	探头拓展器	1																																											
13	拉杆箱	1																																											
3	彩色多普勒超声诊断仪(三)	<p>2 套</p> <p>一、设备名称:彩色多普勒超声诊断仪(三)</p> <p>二、用途说明:腹部、产科、妇科、生殖、腹部、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、其它</p> <p><b>三、系统技术规格及概述:</b></p> <p>3.1 显示器: ≥21 英寸高分辨率彩色液晶显示器,亮度可调, ≥4 个显示器关节支撑臂,显示器可以上下、左右及前后移动。</p> <p>●3.2 触摸屏 ≥12.5 英寸彩色,触摸屏角度可以独立于主机调节,机身静止状态下,独立调节角度 ≥20 度(投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)。</p> <p>3.3 触摸屏支持手势控制,支持手写和戴上橡胶手套触摸,支持触摸</p>	工业																																										

		<p>屏编辑，支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描述测量等操作</p> <p>3.4. 触摸屏支持将最近使用过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>3.5 控制面板具有<math>\geq 6</math>向独立调节功能，支持上下升降、左右旋转和前后平移</p> <p>3.6 支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描述测量等操作</p> <p>3.7 探头接口<math>\geq 5</math>个，5个探头接口均为无针式接口且大小一致</p> <p>3.8 中央刹车和直行锁功能</p> <p>3.9 采用 Windows 10 操作系统（参照或相当于）。</p> <p><b>四、系统成像技术</b></p> <p>4.1 二维灰阶模式</p> <p>4.2 谐波成像模式</p> <p>4.3 M 型模式</p> <p>4.4 彩色 M 型模式</p> <p>4.5 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>4.6 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>4.7 扩展成像</p> <p>4.8 空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示 9 条线</p> <p>4.9 全域动态聚焦技术，基于全息域数据的连续 发射聚焦技术，明显提升图像均匀性，让 近，中，远场图像更加均匀一致，图像上无焦点显示</p> <p>4.10 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真</p> <p>▲4.11 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示</p> <p>4.12 宽景拼接成像技术</p> <p>4.13 支持二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常</p> <p>4.14 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头</p> <p>4.15 斑点抑制成像</p> <p>4.16 频率复合成像</p> <p>4.17 二维/彩色取样框角度独立偏转技术</p> <p>4.18 实时双幅对比成像</p> <p>4.19 高分辨率血流成像</p>	
--	--	--	--

		<p>4.20 支持立体血流成像，直观立体显示血流上下、左右、前后三维关系</p> <p>4.21 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像</p> <p>4.22 全屏放大；局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>4.23 血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用</p> <p><b>五、高级成像功能</b></p> <p>5.1. 3D/4D 成像</p> <p>●5.1.1 支持妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节 3D/4D 扫描取样框大小与位置、扫描质量、角度等，数据采集完成后自动选择渲染模式、切面自动成像，支持产科、妇科、生殖、盆底等应用（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>●5.1.2 支持妇产场景自动二维成像运算功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节扫描取样框大小与位置、扫描质量、角度等，数据采集完成后自动输出相关的测量参数（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>5.1.3 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息</p> <p>5.1.4 胎儿面部自动容积成像，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。</p> <p>5.1.5 支持盆底超声智能解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，可一键实现从二维盆底切面至容积全自动识别评估肛提肌裂孔、肛门括约肌及自动测量等。</p> <p>●5.1.6 子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>5.1.7 颅内容积自动测量功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动显示识别胎儿颅脑，呈现胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据。</p> <p>5.1.8 自动卵泡测量，一键自动分割无回声结构，以不同颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡半径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个轴的平均值和体积</p> <p>5.1.9 4D 最大显示帧率≥45 帧/秒</p>	
--	--	---	--

		<p><b>六、测量/分析和报告</b></p> <p>6.1 全科测量包，自动生成报告</p> <p>6.2 自动产科测量，要求自动测量<math>\geq 4</math>项胎儿发育评估指标</p> <p>6.3 自动 NT 测量</p> <p>6.4 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。</p> <p>6.5 可支持胎儿颅脑自动分析功能，自动识别满足国际妇产超声学会 ISUOG 关于胎儿颅脑扫查的 4 个标准切面，并自动测量 6 项相关生物指标。</p> <p>6.6 支持胎儿心脏容积自动切面识别功能，可一键自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。</p> <p>6.7 支持自动胎心率测量，可支持在 B 模式及 M 模式下自动计算胎心率。</p> <p>6.8 支持小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 <math>\alpha</math> 角, <math>\beta</math> 角, 自动进行临床分型。</p> <p>6.9 支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间</p> <p>6.10 支持子宫畸形分类参考标准（欧洲 ESHRE &amp; ESGE 北美 ASRM 参考标准）</p> <p><b>七 . 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</b></p> <p>7.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放</p> <p>7.2 原始数据处理，可进行<math>\geq 30</math>项参数调节（包括 B 模式<math>\geq 10</math>种、M 型模式<math>\geq 5</math>种、彩色模式<math>\geq 5</math>种、PW 模式<math>\geq 10</math>种）</p> <p>7.3 内置双硬盘设计，非外接，包括固态硬盘<math>\geq 120GB</math> 和机械硬盘<math>\geq 1TB</math>，两个硬盘独立运行</p> <p>7.4 通过网络可在超声主机上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内，设备已储存患者基本信息后仍可选是否传输患者姓名、检查部位、年龄、性别、检查时间。</p> <p><b>八、系统技术参数及要求</b></p> <p>8.1 二维灰阶模式</p> <p>8.1.1 最大显示深度：<math>\geq 38cm</math></p> <p>8.1.2 TGC：<math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.1.3 LGC：<math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.1.4 伪彩图谱：<math>\geq 8</math> 种</p> <p>8.2 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p>	
--	--	--	--

		<p>8.2.2 取样框偏转：≥±30 度（线阵探头）</p> <p>8.2.3 最大帧率：≥200 帧/秒</p> <p>8.2.4 支持 B/C 同宽</p> <p>8.3 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1 最大速度：≥7.60m/s（连续多普勒速度：≥30m/s）</p> <p>8.3.2 最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>8.3.3 取样容积：0.5-30mm，支持所配置探头</p> <p>8.3.4 偏转角度：≥±30 度（线阵探头）</p> <p><b>九. 连通性要求</b></p> <p>9.1 支持网络连接</p> <p>●9.2 具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>9.3 支持远程超声会诊系统，可实时将超声图像及超声打图手法实时传输，通过手机 APP 可随时随地开启会诊</p> <p><b>十. 探头规格</b></p> <p>10.1 频率：超宽频带或变频探头</p> <p>10.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>10.3 阵元：最大有效阵元数≥576 阵元</p> <p>10.4 探头配置：单晶体腹部探头、高频线阵探头、单晶体腹部容积探头、腔内容积探头、线阵探头、微凸阵探头</p> <p>10.5 单晶体腹部探头：超声频率 1.0- 6.0 MHz</p> <p>10.6 高频电子线阵探头：超声频率 4.0-15.0MHz</p> <p>10.7 单晶体腹部容积探头：超声频率 2.0- 8.0MHz</p> <p>10.8 腔内容积探头：超声频率 2.0-9.0MHz</p> <p>10.9 线阵探头：超声频率 3.0-9.0MHz</p> <p>10.10 微凸阵探头：超声频率 3.0-11.0MHz</p> <p><b>▲十一、配置清单</b></p> <table border="1" data-bbox="502 1653 1232 2000"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩色多普勒超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清液晶显示器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高清液晶触摸屏</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>自动产科测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4D 实时四维成像模块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>高级容积厚层成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高级容积断层成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>子宫内膜自动成像与容积分析软件</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	高清液晶显示器	1	3	高清液晶触摸屏	1	4	自动产科测量软件	1	5	4D 实时四维成像模块	1	6	高级容积厚层成像软件	1	7	高级容积断层成像软件	1	8	子宫内膜自动成像与容积分析软件	1	
序号	名称及规格	数量																												
1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1																												
2	高清液晶显示器	1																												
3	高清液晶触摸屏	1																												
4	自动产科测量软件	1																												
5	4D 实时四维成像模块	1																												
6	高级容积厚层成像软件	1																												
7	高级容积断层成像软件	1																												
8	子宫内膜自动成像与容积分析软件	1																												

			9	小儿髋关节自动测量软件	1		
			10	立体血流成像软件	1		
			11	腹部单晶探头	1		
			12	高频浅表探头	1		
			13	浅表探头	1		
			14	腹部容积探头	1		
			15	腔内容积探头	1		
			16	微凸阵探头	1		
			17	耦合剂加热器	1		
4	彩色多普勒超声诊断仪（四）	1套	<p>一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（四）</p> <p>二、用途说明</p> <p>2.1 用途：主要用于腹部、妇产科、外周血管、小器官、肌骨、介入等方面的临床超声诊断和科研，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>三、物理规格及人机交互要求</p> <p>3.1 显示器要求：≥23英寸高分辨率彩色液晶显示器，亮度可对比度通过预设可调，≥2个显示器关节支撑臂，显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动，具有独立的显示器锁定装置（非关节臂锁定）。</p> <p>●3.2 触摸屏要求：≥15英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>3.3 触摸屏支持手势控制，支持手写和戴上橡胶手套触摸，支持触摸屏编辑</p> <p>3.4 操作面板具有独立调节功能（即电动上下升降、左右旋转），方便操作者进行操作</p> <p>3.5 探头接口数量≥5个</p> <p>3.6 中央刹车和直行锁功能</p> <p>四、系统成像技术</p> <p>4.1 二维灰阶模式</p> <p>4.2 M型模式</p> <p>4.3 彩色M型模式</p> <p>4.4 解剖M型模式（≥3条取样线，360度自由旋转）</p> <p>4.5 彩色多普勒成像</p> <p>4.6 频谱多普勒成像，连续多普勒成像（要求线阵探头可支持连续多普勒成像）</p> <p>4.7 组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织M型模式四种成像模式</p> <p>4.8 空间复合成像技术，做曲别针实验可显示≥7条线</p> <p>4.9 扩展成像（要求凸阵、线阵、心脏探头可用）</p> <p>4.10 全域动态聚焦技术，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，仪器无任何实体和触摸按键可调节焦点</p> <p>4.11 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示</p> <p>4.12 具备B模式局部ROI区域高分辨率显示技术，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持实时显示高分辨率显示取样框，且支持高分辨率显示取样框的大小可调节</p> <p>4.13 立体血流技术，提供更接近真实世界的三度空间视觉，呈现血流的上下、左右、前后三维关系</p>				工业

		<p>4.20 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>4.21 宽景拼接成像技术（非拓展成像）</p> <p>4.21.1 支持二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常</p> <p>4.21.2 宽景成像支持该机型所有线阵探头</p> <p>4.22 具有 2 种血管标记功能，一种为专业血管图谱编辑功能，可手动编辑图谱，直观显示病变的位置；一种为传统体表体位图标记</p> <p>4.23 实时自动优化，要求一键快速实时优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像</p> <p>4.24 二维/彩色取样框角度独立偏转技术</p> <p>4.25 智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率</p> <p><b>五、高级成像功能</b></p> <p>5.1 常规造影成像</p> <p>5.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头</p> <p>5.1.2 支持实时显示组织图像和造影图像，支持造影击碎，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>5.1.3 支持微血管造影增强功能</p> <p>5.1.4 支持低机械指数造影</p> <p>5.1.5 具有双计时器</p> <p>5.1.6 支持向后存储≥8 分钟电影</p> <p>5.1.7 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，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥8 个 ROI</p> <p>5.1.8 实时造影时，支持对组织灰阶图像进行标记，标记点同步映射到造影的图像上，便于观察</p> <p><b>六、测量分析和报告</b></p> <p>6.1 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>6.2 支持射血分数自动测量技术，不需要连接心电图，并具有专门按键，对冻结的心脏图像，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，并且以左右双幅图像显示，自动得出 EF、SV 等测量数值</p> <p>6.3 支持左房容量自动评估技术，自动识别四腔心或两腔心切面并描述左房壁，计算左房容积大小和左房容积指数，评估左室舒张功能</p> <p>6.3. 血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线</p> <p>●6.4 血管内中膜自动实时测量功能，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（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>6.5 自动工作流协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用，有利于规范化管理。</p> <p><b>七、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</b></p> <p>7.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放</p>	
--	--	---	--

		<p>7.2 原始数据处理，最大可进行 30 项参数调节（包括 B 模式≥10 种、M 型模式≥5 种、彩色模式≥5 种、PW 模式≥10 种。）</p> <p>7.3 内置双硬盘设计（非外接，包括固态硬盘≥120GB 和机械硬盘≥1TB），两个硬盘独立运行</p> <p><b>八、系统技术参数及要求</b></p> <p>8.1 二维灰阶模式</p> <p>8.1.1 最大显示深度: ≥38cm</p> <p>8.1.2 TGC: ≥8 段</p> <p>8.1.3 LGC: ≥8 段</p> <p>8.2 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>8.2.2 取样框偏转: ≥±30 度（线阵探头）</p> <p>8.2.3 支持 B/C 同宽</p> <p>8.3 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1 最大速度: ≥8.60m/s（连续多普勒速度: ≥35m/s）</p> <p>8.3.2 最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>8.3.3 取样容积: 0.5-30mm，支持所配置探头</p> <p>8.3.4 偏转角度: ≥±30 度（线阵探头）</p> <p><b>九、连通性要求</b></p> <p>9.1 支持网络连接</p> <p>▲9.2 具有远程图像通讯功能，超声机器可将静态和动态图像发送到指定的个体账户，手机终端随时随地可以查看</p> <p><b>十、探头规格</b></p> <p>10.1 探头配置：单晶体凸阵探头、单晶线阵探头、高频线阵探头、腔内凸阵探头、微凸阵探头</p> <p>10.2 探头频率：</p> <p>高频线阵探头频率：4.0-15.0MHz</p> <p>单晶线阵探头频率：2.5-11.0 MHz</p> <p>单晶体凸阵探头频率：1.2-6.0 MHz</p> <p>腔内凸阵探头频率：3.0-11.0MHz</p> <p>微凸阵探头：超声频率 3.0-11.0MHz</p> <p><b>▲十一、配置清单</b></p> <table border="1" data-bbox="502 1384 1252 2011"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩色多普勒超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清液晶显示器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高清液晶触摸屏</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CW 组件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>线阵 CW 功能</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>自由解剖 M 型软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>TDI 组织多普勒软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>实时 IMT 自动测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>全息血管硬度分析软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>造影成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>应变式弹性成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>剪切波弹性成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>穿刺针增强显示软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>小儿髋关节自动测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>高频线阵探头</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	高清液晶显示器	1	3	高清液晶触摸屏	1	4	CW 组件	1	5	线阵 CW 功能	1	6	自由解剖 M 型软件	1	7	TDI 组织多普勒软件	1	8	实时 IMT 自动测量软件	1	9	全息血管硬度分析软件	1	10	造影成像软件	1	11	应变式弹性成像软件	1	12	剪切波弹性成像软件	1	13	穿刺针增强显示软件	1	14	小儿髋关节自动测量软件	1	15	高频线阵探头	1	
序号	名称及规格	数量																																																	
1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1																																																	
2	高清液晶显示器	1																																																	
3	高清液晶触摸屏	1																																																	
4	CW 组件	1																																																	
5	线阵 CW 功能	1																																																	
6	自由解剖 M 型软件	1																																																	
7	TDI 组织多普勒软件	1																																																	
8	实时 IMT 自动测量软件	1																																																	
9	全息血管硬度分析软件	1																																																	
10	造影成像软件	1																																																	
11	应变式弹性成像软件	1																																																	
12	剪切波弹性成像软件	1																																																	
13	穿刺针增强显示软件	1																																																	
14	小儿髋关节自动测量软件	1																																																	
15	高频线阵探头	1																																																	

			16	单晶线阵探头	1		
			17	单晶体凸阵探头	1		
			18	腔内凸阵探头	1		
			19	微凸阵探头	1		
			20	耦合剂加热器	1		
5	彩色多普勒超声诊断仪（五）	1套	<p>一、货物名称：彩色多普勒超声诊断系统（五）</p> <p>二、产品用途说明：腹部、产科、妇科、生殖、腹部、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、其它</p> <p><b>三、系统技术规格及概述：</b></p> <p>3.1 显示器：≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器，亮度可调，≥4个显示器关节支撑臂，显示器可以上下、左右及前后移动。</p> <p>▲3.2 触摸屏≥13英寸彩色，触摸屏角度可以独立于主机调节，机身静止状态下，独立调节角度≥25度</p> <p>3.3 触摸屏支持手势控制，支持手写和带上橡胶手套触摸，支持触摸屏编辑，支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描述测量等操作</p> <p>3.4. 触摸屏支持将最近使用过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>3.5 控制面板具有6向独立调节功能，支持上下升降、左右旋转和前后平移</p> <p>3.6 支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描述测量等操作</p> <p>3.7 探头接口≥5个，5个探头接口均为无针式接口且大小一致</p> <p>3.8 中央刹车和直行锁功能</p> <p>3.9 采用 Windows 10 操作系统（参照或相当于）。</p> <p><b>四、系统成像技术</b></p> <p>4.1 二维灰阶模式</p> <p>4.2 谐波成像模式</p> <p>4.3 M型模式</p> <p>4.4 彩色M型模式</p> <p>4.5 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>4.6 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>4.7 扩展成像</p> <p>4.8 空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示9条线</p> <p>4.9 全域动态聚焦技术，基于全息域数据的连续发射聚焦技术，明显提升图像均匀性，让近，中，远场图像更加均匀一致，图像上无焦点显示</p> <p>4.10 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真</p> <p>4.11 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI值）在屏幕上显示</p> <p>4.12 宽景拼接成像技术</p> <p>4.13 支持二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常</p> <p>4.14 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头</p> <p>4.15 斑点抑制成像</p> <p>4.16 频率复合成像</p>				工业

		<p>4.17 二维/彩色取样框角度独立偏转技术</p> <p>4.18 实时双幅对比成像</p> <p>4.19 高分辨率血流成像</p> <p>4.20 支持立体血流成像，直观立体显示血流上下、左右、前后三维关系</p> <p>4.21 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像</p> <p>4.22 全屏放大；局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>4.23 血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用</p> <p><b>五、高级成像功能</b></p> <p>5.1. 3D/4D 成像</p> <p>5.1.1 支持妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节 3D/4D 扫描取样框大小与位置、扫描质量、角度等，数据采集完成后自动选择渲染模式、切面自动成像，支持产科、妇科、生殖、盆底等应用。</p> <p>5.1.2 支持妇产场景自动二维成像运算功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节扫描取样框大小与位置、扫描质量、角度等，数据采集完成后自动输出相关的测量参数。</p> <p>5.1.3 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息</p> <p>5.1.4 胎儿面部自动容积成像，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。</p> <p>5.1.5 支持盆底超声智能解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，可一键实现从二维盆底切面至容积全自动识别评估肛提肌裂孔、肛门括约肌及自动测量等。</p> <p>●5.1.6 子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>5.1.7 颅内容积自动测量功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动显示识别胎儿颅脑，呈现胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据。</p> <p>5.1.8 自动卵泡测量，一键自动分割无回声结构，以不同颜色区分显示不同位置和大小无回声结。并自动测量卵泡半径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个轴的平均值和体积</p> <p>5.1.9 4D 最大显示帧率≥45 帧/秒</p> <p><b>六、测量/分析和报告</b></p> <p>6.1 全科测量包，自动生成报告</p> <p>6.2 自动产科测量，要求自动测量≥4 项胎儿发育评估指标</p> <p>6.3 自动 NT 测量</p> <p>6.4 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。</p> <p>●6.5 可支持胎儿颅脑自动分析功能，自动识别符合国际妇产超声学会 ISUOG 关于胎儿颅脑扫描的 4 个标准切面，并自动测量 6 项相关生物指标（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>6.6 支持胎儿心脏容积自动切面识别功能，可一键自动获取胎儿心脏</p>	
--	--	---	--

		<p>检查的六个标准切面。</p> <p>6.7 支持自动胎心率测量，可支持在 B 模式及 M 模式下自动计算胎心率。</p> <p>6.8 支持小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 <math>\alpha</math> 角, <math>\beta</math> 角, 自动进行临床分型。</p> <p>6.9 支持自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式, 显著减少操作时间</p> <p>6.10 支持子宫畸形分类参考标准 (欧洲 ESHRE &amp; ESGE 北美 ASRM 参考标准)</p> <p>七. 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</p> <p>7.1 电影回放所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放</p> <p>7.2 原始数据处理, 最大可进行 30 项参数调节 (包括 B 模式 <math>d \geq 10</math> 种、M 型模式 <math>\geq 5</math> 种、彩色模式 <math>\geq 5</math> 种、PW 模式 <math>\geq 10</math> 种)</p> <p>7.3 内置双硬盘设计, 非外接, 包括固态硬盘 <math>\geq 120GB</math> 和机械硬盘 <math>\geq 1TB</math>, 两个硬盘独立运行</p> <p>7.4 通过网络可在超声主机上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内, 设备已储存患者基本信息后仍可选是否传输患者姓名、检查部位、年龄、性别、检查时间。</p> <p><b>八、系统技术参数及要求</b></p> <p>8.1 二维灰阶模式</p> <p>8.1.1 最大显示深度: <math>\geq 38cm</math></p> <p>8.1.2 TGC: <math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.1.3 LGC: <math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.1.4 伪彩图谱: <math>\geq 8</math> 种</p> <p>8.2 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>8.2.2 取样框偏转: <math>\geq \pm 30</math> 度 (线阵探头)</p> <p>8.2.3 最大帧率: <math>\geq 200</math> 帧/秒</p> <p>8.2.4 支持 B/C 同宽</p> <p>8.3 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1 最大速度: <math>\geq 7.60m/s</math> (连续多普勒速度: <math>\geq 30m/s</math>)</p> <p>8.3.2 最小速度: <math>\leq 1 mm /s</math> (非噪声信号)</p> <p>8.3.3 取样容积: <math>0.5-30mm</math>, 支持所有探头</p> <p>8.3.4 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math> 度 (线阵探头)</p> <p><b>九、连通性要求</b></p> <p>9.1 支持网络连接</p> <p>●9.2 具有远程图像通讯功能, 超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能, 可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户, 手机和电脑等终端随时随地可以查看, 并可以在手机和电脑端进行添加备注 (投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)。</p> <p>9.3 支持远程超声会诊系统, 可实时将超声图像及超声打图手法实时传输, 通过手机 APP 可随时随地开启会诊</p> <p><b>十、探头规格</b></p> <p>10.1 频率: 超宽频带或变频探头</p> <p>10.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>10.3 阵元: 最大有效阵元数 <math>\geq 576</math> 阵元</p> <p>10.4 探头配置: 单晶体腹部探头、高频线阵探头、腔内探头、腔内容</p>	
--	--	---	--

		积探头、线阵探头、微凸阵探头 10.5 单晶体腹部探头：超声频率 2.0- 6.0 MHz 10.6 高频电子线阵探头：超声频率 4.0-15.0MHz 10.7 腔内探头：超声频率 3.0- 11.0MHz 10.8 腔内容积探头：超声频率 2.0-9.0MHz 10.9 线阵探头：超声频率 3.0-9.0MHz 10.10 微凸阵探头：超声频率 3.0-11.0MHz <b>▲十一、配置清单</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>彩色多普勒超声诊断仪主机</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>高清液晶显示器</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>高清液晶触摸屏</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>自动盆底超声测量软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>自动产科测量软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>自动卵泡测量软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>4D 实时四维成像模块</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>高级容积厚层成像软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>高级容积断层成像软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>子宫内膜自动成像与容积分析软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>小儿髋关节自动测量软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>立体血流成像软件</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>腹部单晶探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>高频浅表探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>浅表探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>腔内探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>腔内容积探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>18</td><td>微凸阵探头</td><td>1</td></tr> <tr><td>19</td><td>耦合剂加热器</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	高清液晶显示器	1	3	高清液晶触摸屏	1	4	自动盆底超声测量软件	1	5	自动产科测量软件	1	6	自动卵泡测量软件	1	7	4D 实时四维成像模块	1	8	高级容积厚层成像软件	1	9	高级容积断层成像软件	1	10	子宫内膜自动成像与容积分析软件	1	11	小儿髋关节自动测量软件	1	12	立体血流成像软件	1	13	腹部单晶探头	1	14	高频浅表探头	1	15	浅表探头	1	16	腔内探头	1	17	腔内容积探头	1	18	微凸阵探头	1	19	耦合剂加热器	1	
序号	名称及规格	数量																																																													
1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1																																																													
2	高清液晶显示器	1																																																													
3	高清液晶触摸屏	1																																																													
4	自动盆底超声测量软件	1																																																													
5	自动产科测量软件	1																																																													
6	自动卵泡测量软件	1																																																													
7	4D 实时四维成像模块	1																																																													
8	高级容积厚层成像软件	1																																																													
9	高级容积断层成像软件	1																																																													
10	子宫内膜自动成像与容积分析软件	1																																																													
11	小儿髋关节自动测量软件	1																																																													
12	立体血流成像软件	1																																																													
13	腹部单晶探头	1																																																													
14	高频浅表探头	1																																																													
15	浅表探头	1																																																													
16	腔内探头	1																																																													
17	腔内容积探头	1																																																													
18	微凸阵探头	1																																																													
19	耦合剂加热器	1																																																													
6	彩色多普勒超声诊断仪（六）	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（六） 二、用途说明 2.1 彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重症、盆底等应用。 三、物理规格及人机交互要求 3.1 显示器要求：≥23 英寸高分辨率彩色液晶显示器，分辨率≥1920*1080，可上下倾斜、左右旋转、前后拉伸。前后移动距离≥45cm。 ●3.2 触摸屏要求：大小尺寸≥13 英寸，触摸屏角度可以独立于主机调节（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。 3.3 触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式。 3.4 操作面板具有 6 向独立的电动调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移），方便操作者进行操作。 3.5 探头接口数量≥4 个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。	工业																																																												

		<p>3.6 中央刹车系统</p> <p>四 成像技术</p> <p>4.1 数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， A/D <math>\geq</math> 16bit</p> <p>4.2 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，探头频率可视可调</p> <p>4.3 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，7 档可调，支持二维图像、三维图像、造影成像等技术。</p> <p>4.4 多角度扫描空间复合成像技术，调节档位<math>\geq</math>3 档。</p> <p>4.5 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示。</p> <p>4.6 支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持<math>\geq</math> 2 种放大模式，放大后图像可全屏显示</p> <p>●4.7 具备 B 模式局部 ROI 区域优化增强显示，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部增强图像的同屏左右双幅双实时显示，其中双幅双实时的局部图像支持彩色血流实时高清显示（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>4.8 具备二维灰阶图像呈现立体纤细效果的专用技术，可利用组织的结构信息和灰阶的梯度信息，通过增强算法使二维灰阶的组织结构与边界显示更纤细立体。</p> <p>▲4.9 具备针对强回声结构产生的声影区图像进行增强优化的专用技术，可通过声影抑制技术实现声影补偿和细节融合，清晰还原强回声后方组织细节，减少声影对后方组织造成图像不清等不利影响。</p> <p>4.10 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵，相控阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>4.11 一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像。</p> <p>●4.12 具备针对不同器官扫查场景的自动参数匹配技术，可一键快速获得最适宜当下扫查器官场景的成像效果，支持 8 种以上血流或器官扫查场景，适用于 2D, Color, Power, 3D/4D 等模式（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>4.13 二维/彩色取样框角度独立偏转技术，彩色取样框偏转角度<math>\geq</math>30 度。</p> <p>4.14 频谱多普勒成像，连续多普勒成像（要求凸阵探头/线阵探头/相控阵探头支持连续多普勒成像）。</p> <p>4.15 超微血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，实现超高血流灵敏度和空间分辨率；可支持 Color 和 Power 模式；可支持</p>	
--	--	---	--

		<p>2D 和 3D 微血流灌注的评估，其中 2D 下可计算彩色灰阶像素比，3D 下可计算血管指数、血流指数和血管血流指数。</p> <p>4.16 自动血流跟踪技术:可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下图像的实时动态优化。</p> <p>4.17 支持内置超声教学软件，同屏显示基本扫查技巧，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图</p> <p>五 成像功能</p> <p>5.1 造影成像</p> <p>5.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头</p> <p>5.1.2 支持容积造影,以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示。</p> <p>5.1.3 支持微血管造影增强</p> <p>5.1.4 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上</p> <p>5.1.5 支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换</p> <p>5.1.6 具有双计时器</p> <p>5.1.7 支持向后存储<math>\geq 8</math>分钟电影</p> <p>5.1.8 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，取样点可跟踪感兴趣区运动，<math>\geq 8</math>个 ROI</p> <p>5.1.9 具备造影时序分析功能,使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置；可支持 2D 模式和 3D/4D 模式。</p> <p>5.2 宽景成像</p> <p>5.2.1 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头</p> <p>5.2.2 支持 B 模式宽景和 Power 模式宽景</p> <p>5.2.3 具备扫查速度指示，可对采集过程中的图像进行回放</p> <p>5.2.5 宽景拼接长度不小于 100cm</p> <p>5.3 3D/4D</p> <p>5.3.1 支持 3D/4D 模块:支持 3D/4D 成像和自由臂 3D 成像；容积图像支持斑点噪声抑制</p> <p>5.3.2 支持多光源模式的容积渲染:光源类型<math>\geq 3</math>种，包括点光源、探照灯光源和平行光源；光源类型和数量均可自由组合，光源方向可自由移动。同时支持透视剪影模式且透明度可调。</p> <p>●5.3.3 可基于 3D 容积数据实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能,包括 3D 模式下的自动场景识别（脊椎、颅脑、长骨、面部；子宫内膜、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等（投标文件中提</p>	
--	--	---	--

		<p>供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)。</p> <p>5.3.4 支持血管三维成像, 要求彩色及能量模式均可用。</p> <p>5.3.5 支持胎儿颅脑自动切面识别功能, 自动获取胎儿颅脑四个标准切面, 并自动获取 6 项评估参数值</p> <p>5.3.5 支持自动盆底超声解决方案, 支持前中后盆腔 2D 自动测量, 支持肛提肌裂孔自动评估(自动识别、自动容积渲染成像、自动测量), 支持肛提肌横断面自动评估(自动识别、自动多切面成像、自动测量), 支持肛门括约肌自动断层成像。</p> <p>5.3.6 支持胎儿面部自动容积成像, 自动检测胎儿颜面部特征, 在 3D 模式或 4D 模式下均可启动, 其中 4D 模式下可实时自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物。支持胎儿面部的显示方向一键摆正, 支持正/反向橡皮擦。</p> <p>●5.3.7 支持卵巢卵泡在 2D 和 3D 模式下的自动识别和自动测量。其中 2D 模式下可自动识别卵巢轮廓、大小, 卵泡数量、大小并按照大小排序; 3D 模式支持卵巢自动识别和渲染, 以及卵巢体积的自动计算; 支持卵泡和窦卵泡的自动识别、自动渲染成像并用以不同的颜色区分显示不同大小的卵泡或窦卵泡; 支持卵巢间质比的自动计算(投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)。</p> <p>●5.3.8 支持子宫内膜自动成像与容积分析功能, 可全自动获取子宫内膜冠状面图像, 并同时获取内膜容积及厚度测量值(投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)。</p> <p>六 测量分析和报告</p> <p>6.1 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>6.2 自动识别病灶边界, 帮助用户对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度, 面积及周长</p> <p>6.3 小儿髋关节自动测量功能, 自动计算 <math>\alpha</math> 角, <math>\beta</math> 角, 自动进行 Graf 分型。</p> <p>6.4 自动 workflow 协议(非预设条件), 检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式, 自动标记体标示意图, 自动注释等, 节省操作时间。操作协议可用户自定义, 并可支持导出协议到其他机器上使用, 有利于规范化管理。</p> <p>●6.5 支持子宫内膜二维妇产场景自动配置, 无需手动划线或手动 ROI 设置, 即可自动完成子宫内膜识别和厚度测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析(投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)。</p>	
--	--	---	--

		<p>6.6 支持卵巢二维妇产场景自动配置，可自动识别卵巢和卵泡，完成二维卵巢经线自动测量和卵泡自动测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析。</p> <p>6.7 支持自动胎心率测量，可在 B 模式和 M 模式下自动计算胎心率；支持胎心节律自动评估功能，支持两条 M 取样线全自动摆放和 M 取样线自适应放大。</p> <p>6.8 支持 AI 产科切面自动识别，支持 AI 产科切面自动识别，基于大数据及 AI 深度学习，实现产科切面智能识别，存储，及质控等；可识别标准切面数量<math>\geq 50</math> 个；支持多元存图 workflow（实时抓图 + 手动跳转选图）。</p> <p>6.9 支持自动产科测量，可自动识别和测量产科生物学参数，B 模式下的自动测量项目<math>\geq 40</math> 项，包括早孕、中孕及胎心专项检查的测量项目。</p> <p>●6.10 支持子宫内膜蠕动波分析（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>七 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</p> <p>7.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放</p> <p>7.2 原始数据处理，最大可进行 32 项参数调节（包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种）</p> <p>7.3 支持导出数字化图像格式： BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。</p> <p>7.4 支持 3D 打印格式文件的导出：STL/OBJ 格式。</p> <p>7.5 支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>7.6 支持本地固态硬盘存储<math>\geq 1\text{TB}</math></p> <p>7.7 支持外部 USB 移动存储</p> <p>八 系统技术参数及要求</p> <p>8.1. 二维灰阶模式</p> <p>8.1 最大显示深度：<math>\geq 40\text{cm}</math></p> <p>8.2 动态范围：<math>\geq 260\text{dB}</math></p> <p>●8.3 TGC 增益补偿：<math>\geq 8</math> 段，通过触摸屏调节（非物理按键）（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）</p> <p>8.4 LGC 侧向增益补偿：<math>\geq 8</math> 段，触摸屏上（非物理按键）</p> <p>8.5 腹部单晶凸阵探头扫描角度：<math>\geq 130</math> 度</p> <p>8.6 腔内探头扫描角度：<math>\geq 200</math> 度</p> <p>8.7 电影回放：B 模式电影容量<math>\geq 10000</math> 帧</p> <p>8.2 彩色多普勒成像</p>	
--	--	---	--

		<p>8.2.1 显示方式: B/C、B/C/M、B/C/PW</p> <p>8.2.2 线阵探头取样框偏转: <math>\geq \pm 30</math> 度</p> <p>8.2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示</p> <p>8.2.4 支持立体血流显示</p> <p>8.3 PW/CW 模式</p> <p>8.3.1 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW</p> <p>8.3.2 频谱多普勒频率 <math>\geq 3</math> 段</p> <p>8.3.3 最大速度: PW 血流速度 <math>\geq 8\text{m/s}</math>, CW 血流速度: <math>\geq 30\text{m/s}</math></p> <p>8.3.4 最小速度: <math>\leq 1 \text{ mm /s}</math></p> <p>8.3.5 取样容积: 0.5-30mm, 连续可调</p> <p>8.3.6 PW 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math> 度</p> <p>8.3.7 基线: 9 步</p> <p>九 连通性要求</p> <p>9.1 支持网络连接</p> <p>9.2 支持 DICOM 3.0</p> <p>9.3 支持网络存储功能, 基于 TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。</p> <p>十 系统输入输出</p> <p>10.1 支持视频/音频输入输出</p> <p>10.2 支持 S-Video, HDMI, VGA, 音频输出</p> <p>10.3 USB 接口数量 <math>\geq 6</math> 个, 支持 Type-C 数据传输接口</p> <p>十一 探头规格</p> <p>11.1 二维凸阵探头, 频率: 1.2-6.0MHz</p> <p>11.2 线阵探头, 频率: 3.8-18.0MHz</p> <p>11.3 腔内容积探头, 频率: 3.0-9.0MHz</p> <p>11.4 腹部容积探头, 频率: 1.8-8.2MHz</p> <p>11.5 微凸阵探头: 超声频率 3.0-11.0MHz</p> <p>▲十二、配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩色多普勒超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清液晶显示器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高清液晶触摸屏</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>产科容积自动切面识别软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>自动盆底超声测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>自动产科测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>卵泡自动测量软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>4D 实时四维成像模块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>高级容积厚层成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>高级容积断层成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>子宫内膜自动成像与容积分析软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>小儿髋关节自动测量软件</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	高清液晶显示器	1	3	高清液晶触摸屏	1	4	产科容积自动切面识别软件	1	5	自动盆底超声测量软件	1	6	自动产科测量软件	1	7	卵泡自动测量软件	1	8	4D 实时四维成像模块	1	9	高级容积厚层成像软件	1	10	高级容积断层成像软件	1	11	子宫内膜自动成像与容积分析软件	1	12	小儿髋关节自动测量软件	1	
序号	名称及规格	数量																																								
1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1																																								
2	高清液晶显示器	1																																								
3	高清液晶触摸屏	1																																								
4	产科容积自动切面识别软件	1																																								
5	自动盆底超声测量软件	1																																								
6	自动产科测量软件	1																																								
7	卵泡自动测量软件	1																																								
8	4D 实时四维成像模块	1																																								
9	高级容积厚层成像软件	1																																								
10	高级容积断层成像软件	1																																								
11	子宫内膜自动成像与容积分析软件	1																																								
12	小儿髋关节自动测量软件	1																																								

			13	超微血流成像软件	1		
			14	立体血流成像软件	1		
			15	造影成像软件	1		
			16	输卵管造影成像软件	1		
			17	腹部单晶探头	1		
			18	高频浅表探头	1		
			19	腹部容积探头	1		
			20	腔内容积探头	1		
			21	微凸阵探头	1		
			22	耦合剂加热器	1		
7	彩色多普勒超声诊断仪（七）	2套	<p>一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（七）</p> <p>二、用途说明</p> <p>2.1 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用。</p> <p><b>三、物理规格及人机交互要求</b></p> <p>3.1 显示器要求：≥23 英寸高分辨率彩色液晶显示器，分辨率≥2560*1440，可上下移动、左右旋转、前后移动</p> <p>3.2 液晶触摸屏要求：≥13 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节</p> <p>3.3 触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式</p> <p>3.4 操作面板支持电动上下升降、左右旋转和前后平移</p> <p>●3.5 具有控制面板集成一体化的两块不同大小的触摸屏，可自定义按键功能，随检查模式自动切换功能，可显示电池剩余电量（投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料）。</p> <p>3.6 探头接口数量≥4 个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。</p> <p>3.7 探头接口具有防尘、防线缆缠绕的保护罩</p> <p>3.8 中央刹车系统</p> <p><b>四、成像技术</b></p> <p>4.1 数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， A/D ≥16bit</p> <p>4.2 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，探头频率可视可调</p> <p>4.3 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像 等技术</p> <p>4.4 多角度扫描空间复合成像技术，调节档位≥3 档。</p> <p>4.5 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示</p> <p>4.6 支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥ 2 种放大模式，放大后图像可全屏显示</p> <p>4.7 具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示。</p> <p>4.8 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>4.9 一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、</p>				工业

		<p>频谱多普勒、及造影图像。</p> <p>4.10 二维/彩色取样框角度独立偏转技术，彩色取样框偏转角度<math>\geq 30</math>度。</p> <p>4.11 频谱多普勒成像，连续多普勒成像</p> <p>4.12 超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。</p> <p>4.13 智能多普勒技术:能够快速识别血管结构，自动调整频谱取样容积及角度。</p> <p>4.14 穿刺针增强显示功能，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，支持自适应校正角度，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作信心 及成功率。</p> <p>4.15 解剖 M 型模式<math>\geq 3</math> 条取样线，360 度自由旋转</p> <p>4.16 支持当前实时超声图像与历史保存的 DICOM 格式 CT/MRI/ 钼钯/X 光/ 超声图像进行比较，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。</p> <p>4.17 支持内置超声教学软件，同屏显示基本扫查技巧，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图</p> <p><b>五、成像功能</b></p> <p>5.1 造影成像</p> <p>5.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、腔内探头</p> <p>5.1.2 支持左心室造影</p> <p>5.1.3 支持低机械指数心肌造影</p> <p>5.1.4 支持容积造影</p> <p>5.1.5 支持微血管造影增强</p> <p>5.1.6 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上；</p> <p>5.1.7 支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换</p> <p>5.1.8 具有双计时器</p> <p>5.1.9 支持向后存储<math>\geq 8</math> 分钟电影</p> <p>5.1.10 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，取样点可跟踪感兴趣区运动，<math>\geq 8</math> 个 ROI</p> <p>5.1.11 具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置。</p> <p>5.1.12 造影成像帧率：凸阵探头 10cm 深度，帧率<math>\geq 60</math> 帧/s；线阵探头 3.5cm 深度，扫描范围最大，帧率<math>\geq 100</math> 帧/秒</p> <p>5.2 应变式弹性成像</p> <p>5.2.1 应变式弹性成像支持：凸阵探头、线阵探头</p> <p>5.2.2 具有压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。</p> <p>5.2.3 具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看</p> <p>5.2.4 支持应变、应变率和应变直方图的测量</p> <p>5.2.5 具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能</p> <p>5.3 剪切波弹性成像</p> <p>5.3.1 支持探头：凸阵探头、线阵探头</p> <p>5.3.2 支持二维实时剪切波弹性成像 和单点式剪切波成像,提供定量的组织硬度信息。</p>	
--	--	--	--

		<p>5.3.3 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调</p> <p>5.3.4 弹性定量的参数包括杨氏模量 E (单位: kPa), 剪切波速度 Cs (单位: m/s), 剪切模量 G (单位: kPa) 等定量数据</p> <p>5.3.5 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像, 显示格式包括上下, 左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。</p> <p>5.3.6 具备组织硬度定量分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析。</p> <p>5.3.7 具有病灶周边浸润区的环形定量工具, 环形的大小分级分档, 可视可调</p> <p>5.3.8 具备定量测量映射分析, 即在组织图测量时弹性图同步测量</p> <p>5.3.9 支持可信度图显示, 运动稳定性指数显示</p> <p>5.3.10 支持高帧率剪切波弹性成像, 剪切波 ROI 大小为 4cm*2.5cm 时, 帧率<math>\geq</math>5 帧/秒</p> <p>5.4 宽景成像</p> <p>5.4.1 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头</p> <p>5.4.2 支持二维宽景和彩色宽景</p> <p>5.4.3 自动检测宽景成像时探头的扫描方向, 具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常</p> <p>5.4.4 支持对宽景成像过程进行回访, 成像后的图像可旋转及测量</p> <p>5.4.5 宽景成像拼接长度<math>\geq</math>100cm</p> <p><b>六、测量分析和报告</b></p> <p>6.1 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>6.2 自动识别病灶边界, 帮助用户对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度, 面积及周长</p> <p>●6.3 支持肝肾比测量, 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 (投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)</p> <p>6.4 血管内中膜自动测量技术, 测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标, 具有 IMT 分析评估曲线</p> <p>6.5 小儿髌关节自动测量功能, 超声主机可自动识别组织结构, 自动计算 <math>\alpha</math> 角, <math>\beta</math> 角, 自动进行临床分型</p> <p>6.6 自动 workflow 协议 (非预设条件), 检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式, 自动标记体标示意图, 自动注释等, 节省操作时间。操作协议可用户自定义, 并可支持导出协议到其他机器上使用, 有利于规范化管理。</p> <p><b>七、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</b></p> <p>7.1 电影回放所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放</p> <p>7.2 原始数据处理, 最大可进行 32 项参数调节 (包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种)</p> <p>7.3 支持导出数字化图像格式: BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。</p> <p>7.4 支持 3D 打印格式文件的导出: STL/OBJ 格式。</p> <p>7.5 支持后台存储, 导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作</p> <p>7.6 支持高性能固态硬盘存储<math>\geq</math>1TB</p> <p>7.7 支持外部 USB 移动存储</p> <p>7.8 支持光盘存储</p>	
--	--	---	--

		<p>7.9 具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限</p> <p><b>八、系统技术参数及要求</b></p> <p>8.1. 二维灰阶模式</p> <p>8.1 最大显示深度: <math>\geq 40\text{cm}</math></p> <p>8.2 动态范围: <math>\geq 260\text{dB}</math></p> <p>8.3 TGC 增益补偿: <math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.4 LGC 侧向增益补偿: <math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.5 腔内探头扫描角度: <math>\geq 190</math> 度</p> <p>8.6 电影回放: 灰阶图像回放 <math>\geq 3000</math> 幅、回放时间 <math>\geq 100</math> 秒</p> <p>8.2 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1 显示方式: B/C、B/C/M、B/C/PW</p> <p>8.2.2 取样框偏转: <math>\geq \pm 30</math> 度</p> <p>8.2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示</p> <p>8.2.4 支持立体血流显示</p> <p>8.3 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW</p> <p>8.3.2 频谱多普勒频率 <math>\geq 3</math> 段</p> <p>8.3.3 最大速度: PW 血流速度 <math>\geq 8\text{m/s}</math>, CW 血流速度: <math>\geq 30\text{m/s}</math></p> <p>8.3.4 最小速度: <math>\leq 1 \text{ mm /s}</math></p> <p>8.3.5 PW 取样容积: 0.5-30mm</p> <p>8.3.6 PW 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math> 度</p> <p><b>九、连通性要求</b></p> <p>9.1 支持网络连接</p> <p>9.2 支持 DICOM 3.0</p> <p>9.3 支持网络存储功能, 基于 TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。</p> <p>9.4 支持 Type-C 数据传输接口</p> <p><b>十、探头规格</b></p> <p>10.1 探头类型: 支持单晶体凸阵探头、矩能线阵探头、单晶体线阵探头、单晶体腔内探头、微凸阵探头</p> <p>10.2 探头阵元数: <math>\geq 700</math> 阵元</p> <p>10.3 单晶体凸阵探头频率: 2.0-6.0 MHz</p> <p>10.4 线阵探头频率: 4.0-18.0 MHz</p> <p>10.5 单晶体腔内探头频率: 2.0-9.0 MHz</p> <p>10.6 单晶体线阵探头频率: 3.0-11.0MHz</p> <p>10.7 微凸阵探头: 超声频率 3.0-11.0MHz</p> <p><b>▲十一、配置清单</b></p> <table border="1" data-bbox="501 1565 1249 1989"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩色多普勒超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清液晶显示器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高清液晶触摸屏</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>超微血流成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>立体血流成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>应变式弹性成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>二维实时剪切波弹性成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>高帧率剪切波弹性成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>造影成像软件</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>造影定量分析软件</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	高清液晶显示器	1	3	高清液晶触摸屏	1	4	超微血流成像软件	1	5	立体血流成像软件	1	6	应变式弹性成像软件	1	7	二维实时剪切波弹性成像软件	1	8	高帧率剪切波弹性成像软件	1	9	造影成像软件	1	10	造影定量分析软件	1	
序号	名称及规格	数量																																		
1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1																																		
2	高清液晶显示器	1																																		
3	高清液晶触摸屏	1																																		
4	超微血流成像软件	1																																		
5	立体血流成像软件	1																																		
6	应变式弹性成像软件	1																																		
7	二维实时剪切波弹性成像软件	1																																		
8	高帧率剪切波弹性成像软件	1																																		
9	造影成像软件	1																																		
10	造影定量分析软件	1																																		

			11	造影-组织混合渲染软件	1		
			12	高帧率造影成像软件	1		
			13	宽景成像软件	1		
			14	组织多普勒成像软件	1		
			15	自由解剖 M 型模块	1		
			16	穿刺针增强显示软件	1		
			17	单晶体凸阵探头	1		
			18	高频线阵探头	1		
			19	单晶体腔内探头	1		
			20	单晶体线阵探头	1		
			21	微凸阵探头	1		
			22	耦合剂加热器	1		
8	彩色多普勒超声诊断仪（八）	1 套	<p>一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪（八）</p> <p>二、用途说明</p> <p>2.1 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用。</p> <p><b>三、物理规格及人机交互要求</b></p> <p>3.1 显示器要求：≥23 英寸高分辨率彩色液晶显示器，分辨率≥2560*1440，可上下移动、左右旋转、前后移动</p> <p>▲3.2 液晶触摸屏要求：≥13 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节</p> <p>3.3 触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式</p> <p>3.4 操作面板支持电动上下升降、左右旋转和前后平移</p> <p>3.5 具有控制面板集成一体化的两块不同大小的触摸屏，可自定义按键功能，随检查模式自动切换功能，可显示电池剩余电量。</p> <p>3.6 探头接口数量≥4 个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。</p> <p>3.7 探头接口具有防尘、防线缆缠绕的保护罩</p> <p>3.8 中央刹车系统</p> <p><b>四、成像技术</b></p> <p>4.1 数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， A/D ≥ 16bit</p> <p>4.2 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，探头频率可视可调</p> <p>4.3 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像 等技术</p> <p>4.4 多角度扫描空间复合成像技术，调节档位≥3 档。</p> <p>4.5 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声</p>				工业

		<p>速，并将具体声速数值在屏幕上显示</p> <p>4.6 支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持<math>\geq 2</math>种放大模式，放大后图像可全屏显示</p> <p>4.7 具备B模式局部ROI区域高分辨率显示技术，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示。</p> <p>4.8 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>4.9 一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像。</p> <p>4.10 二维/彩色取样框角度独立偏转技术，彩色取样框偏转角度<math>\geq 30</math>度。</p> <p>4.11 频谱多普勒成像，连续多普勒成像</p> <p>4.12 超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。</p> <p>4.13 智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整频谱取样容积及角度。</p> <p>4.14 穿刺针增强显示功能，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，支持自适应校正角度，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作信心 及成功率。</p> <p>4.15 解剖M型模式<math>\geq 3</math>条取样线，360度自由旋转</p> <p>4.16 支持当前实时超声图像与历史保存的DICOM格式CT/MRI/ 钼钯/X光/ 超声图像进行比较，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。</p> <p>4.17 支持内置超声教学软件，同屏显示基本扫查技巧，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图</p> <p><b>五、成像功能</b></p> <p>5.1 造影成像</p> <p>5.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、腔内探头</p> <p>5.1.2 支持左心室造影</p> <p>5.1.3 支持低机械指数心肌造影</p> <p>5.1.4 支持容积造影</p> <p>5.1.5 支持微血管造影增强</p> <p>5.1.6 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上；</p> <p>5.1.7 支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换</p>	
--	--	---	--

		<p>5.1.8 具有双计时器</p> <p>5.1.9 支持向后存储<math>\geq 8</math>分钟电影</p> <p>5.1.10 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,取样点可跟踪感兴趣区运动,<math>\geq 8</math>个ROI</p> <p>5.1.11 具备造影时序分析功能,使用不同颜色标记造影剂到达时间,方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点,可对彩色和时间进行设置。</p> <p>5.1.12 造影成像帧率:凸阵探头10cm深度,帧率<math>\geq 60</math>帧/s;线阵探头3.5cm深度,扫描范围最大,帧率<math>\geq 100</math>帧/秒</p> <p>5.2 应变式弹性成像</p> <p>5.2.1 应变式弹性成像支持:凸阵探头、线阵探头</p> <p>5.2.2 具有压力补偿技术,用于减少深部组织的伪像,增加整场图像的均匀度。</p> <p>5.2.3 具有压力操作提示图标,支持逐帧图像的压力大小查看</p> <p>5.2.4 支持应变、应变率和应变直方图的测量</p> <p>5.2.5 具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能</p> <p>5.3 剪切波弹性成像</p> <p>5.3.1 支持探头:凸阵探头、线阵探头</p> <p>5.3.2 支持二维实时剪切波弹性成像和单点式剪切波成像,提供定量的组织硬度信息。</p> <p>5.3.3 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调</p> <p>5.3.4 弹性定量的参数包括杨氏模量E(单位:kPa),剪切波速度Cs(单位:m/s),剪切模量G(单位:kPa)等定量数据</p> <p>5.3.5 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像,显示格式包括上下,左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。</p> <p>5.3.6 具备组织硬度定量分析软件,支持多种比值分析,柱状图分析。</p> <p>●5.3.7 具有病灶周边浸润区的环形定量工具,环形的大小分级分档,可视可调(投标文件中提供说明书或技术白皮书或第三方检测报告等国家有关部门认可的佐证材料)</p> <p>5.3.8 具备定量测量映射分析,即在组织图测量时弹性图同步测量</p> <p>5.3.9 支持可信度图显示,运动稳定性指数显示</p> <p>5.3.10 支持高帧率剪切波弹性成像,剪切波ROI大小为4cm*2.5cm时,帧率<math>\geq 5</math>帧/秒</p> <p>5.4 宽景成像</p> <p>5.4.1 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头</p> <p>5.4.2 支持二维宽景和彩色宽景</p>	
--	--	---	--

		<p>5.4.3 自动检测宽景成像时探头的扫描方向，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常</p> <p>5.4.4 支持对宽景成像过程进行回访，成像后的图像可旋转及测量</p> <p>5.4.5 宽景成像拼接长度<math>\geq 100\text{cm}</math></p> <p><b>六、测量分析和报告</b></p> <p>6.1 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>6.2 自动识别病灶边界，帮助用户对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长</p> <p>▲6.3 支持肝肾比测量，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>6.4 血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线</p> <p>6.5 小儿髌关节自动测量功能，超声主机可自动识别组织结构，自动计算 <math>\alpha</math> 角, <math>\beta</math> 角，自动进行临床分型</p> <p>6.6 自动 workflow 协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用，有利于规范化管理。</p> <p><b>七、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</b></p> <p>7.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放</p> <p>7.2 原始数据处理，最大可进行 32 项参数调节（包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种）</p> <p>7.3 支持导出数字化图像格式： BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。</p> <p>7.4 支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>7.5 支持高性能固态硬盘存储<math>\geq 1\text{TB}</math></p> <p>7.6 支持外部 USB 移动存储</p> <p>7.7 支持光盘存储</p> <p>7.8 具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限</p> <p><b>八、系统技术参数及要求</b></p> <p>8.1. 二维灰阶模式</p> <p>8.1 最大显示深度：<math>\geq 40\text{cm}</math></p>	
--	--	--	--

		<p>8.2 动态范围: <math>\geq 260\text{dB}</math></p> <p>8.3 TGC 增益补偿: <math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.4 LGC 侧向增益补偿: <math>\geq 8</math> 段</p> <p>8.5 腔内探头扫描角度: <math>\geq 190</math> 度</p> <p>8.6 电影回放: 灰阶图像回放 <math>\geq 3000</math> 幅、回放时间 <math>\geq 100</math> 秒</p> <p>8.2 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1 显示方式: B/C、B/C/M、B/C/PW</p> <p>8.2.2 取样框偏转: <math>\geq \pm 30</math> 度</p> <p>8.2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示</p> <p>8.2.4 支持立体血流显示</p> <p>8.3 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW</p> <p>8.3.2 频谱多普勒频率 <math>\geq 3</math> 段</p> <p>8.3.3 最大速度: PW 血流速度 <math>\geq 8\text{m/s}</math>, CW 血流速度: <math>\geq 30\text{m/s}</math></p> <p>8.3.4 最小速度: <math>\leq 1 \text{ mm /s}</math></p> <p>8.3.5 PW 取样容积: 0.5-30mm</p> <p>8.3.6 PW 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math> 度</p> <p><b>九、连通性要求</b></p> <p>9.1 支持网络连接</p> <p>9.2 支持 DICOM 3.0</p> <p>9.3 支持网络存储功能, 基于 TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。</p> <p>9.4 支持 Type-C 数据传输接口</p> <p><b>十、探头规格</b></p> <p>10.1 探头类型: 支持单晶体凸阵探头、矩能线阵探头、单晶体线阵探头、单晶体腔内探头、微凸阵探头</p> <p>10.2 探头阵元数: <math>\geq 700</math> 阵元</p> <p>10.3 单晶体凸阵探头频率: 2.0-6.0 MHz</p> <p>10.4 高频凸阵探头频率: 3.0-11.0 MHz</p> <p>10.5 线阵探头频率: 4.0-18.0 MHz</p> <p>10.6 单晶体线阵探头频率: 3.0-11.0MHz</p> <p>10.7 微凸阵探头: 超声频率 3.0-11.0MHz</p> <p><b>▲十一、配置清单</b></p> <table border="1" data-bbox="502 1803 1252 1982"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>彩色多普勒超声诊断仪主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清液晶显示器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高清液晶触摸屏</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及规格	数量	1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1	2	高清液晶显示器	1	3	高清液晶触摸屏	1	
序号	名称及规格	数量													
1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1													
2	高清液晶显示器	1													
3	高清液晶触摸屏	1													

			4	超微血流成像软件	1		
			5	立体血流成像软件	1		
			6	应变式弹性成像软件	1		
			7	二维实时剪切波弹性成像软件	1		
			8	高帧率剪切波弹性成像软件	1		
			9	造影成像软件	1		
			10	造影定量分析软件	1		
			11	造影-组织混合渲染软件	1		
			12	高帧率造影成像软件	1		
			13	宽景成像软件	1		
			14	组织多普勒成像软件	1		
			15	自由解剖 M 型软件	1		
			16	穿刺针增强显示软件	1		
			17	单晶体凸阵探头	1		
			18	高频凸阵探头	1		
			19	高频线阵探头	1		
			20	单晶体线阵探头	1		
			21	微凸阵探头	1		
			22	耦合剂加热器	1		

**▲一、商务要求**

合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内
质保期/有效期	本项目质保期≥ 5 年，自设备验收合格之日起计算。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内负责原厂整套维修、更换配件。若在使用的 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以负责换货。保修期满前 1 个月内中标人应负责一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护。
报价要求	1. 投标报价是履行合同的最终价格，投标人应报出完成本项目“采购需求”中全部内容的含税人民币价格。 2. <b>投标人报价超出预算总金额或分项采购预算金额，均导致投标无效。</b>
技术服务要求	负责送货上门，负责由技术人员现场安装、调试，并负责培训技术人员。安装、调试和培训所需的工具、器材以及系统集成费、差旅费、运费和相关税费，均由成交供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项。生产厂家在中国大陆境内设有可受理售后服务事务的全国统一的服务专线电话，如 800 或 400 服务电话等。
交货时间及	交货时间：自签订合同之日起 <u>60</u> 日历日内，安装调试完毕并交付使用。

地点	交货地点：广西南宁范围内，采购人指定地点。
付款方式	<p>1. 第一期：预付款为合同金额的 50%；签订合同后，采购人收到中标供应商开具合法有效的合同款 50%等额发票后，10 个工作日内，向中标供应商支付预付款；</p> <p>2. 第二期：所有货物交货安装调试完毕并验收合格，双方签署验收报告后，采购人收到中标供应商开具合法有效的合同款 50%等额发票后，10 个工作日内，支付至合同款的 100%。</p> <p>3. 中标供应商未开具合法有效的等额发票的，采购人有权不支付合同款。</p>
售后服务保障或维修响应时间要求	<p>1. 中标供应商负责送货上门，保障设备、人员安全及安装调试，安装前提供相关的布局图和设计要 求，培训采购人的操作人员至能完全独立操作、日常维护及承担以上所产生的相关费用。</p> <p>2. 质保期内提供 7×24 小时售后服务，仪器设备出现故障，在接到电话通知后，2 小时内做出实质性响应（远程解决或做出预备维护动作），需维护工程师现场解决的，要求在 24 小时内到现场处理。</p> <p>3. 质保期内发生故障的设备如无法在 24 小时内修复，须保证年开机率 95%以上，否则中标供应商承担相应的损失。单次故障（不可抗力因素除外）维修时间超过 20 天仍无法修复的，采购人有权要求更换设备或赔偿。</p> <p>4. 质保期内每季度一次定期回访以及对设备维护。质保期满前 1 个月内中标供应商应负责对设备进行一次全面检查（费用由中标人负责），如发现潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。</p> <p>5. 投标产品必须是全新，且生产日期为 1 年内（签订合同之日计算）的产品。产品包装必须是全新的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供中文说明书和详细装箱清单及质量合格证。</p> <p>6. 安装调试完成后，中标供应商对采购人提供不少于 3 人次培训，使采购人的操作人员及工程人员熟练掌握全部功能及基本维修，相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>7. 中标供应商提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。质保期外，无偿提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权。</p> <p>8. 中标供应商承诺的质保期内的所有售后服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、提供替代品；涉及软件的，应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改；中标供应商承担质保期内售后服务所产生的费用。</p> <p>9. 中标供应商保证采购人能够合法应用该器械及相应服务。采购人在办理相关证件及验收等流程中，中标供应商必须提供所需的合法材料。</p>

规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
验收标准	<p>1. 中标供应商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、备件等交付给采购人，如有缺失应在采购人要求的期限内及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>2. 采购人将依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准对中标供应商提交的货物进行初步签收；中标供应商如提供不符合招标文件、投标文件和采购合同规定的货物，采购人有权不予签收，由此产生的一切损失均由中标供应商自行承担。</p> <p>3. 中标供应商需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用。</p> <p>4. 安装合格后 15 日内提供安装调试报告与原厂技术规格书(或 Datasheet)。本条所有涉及的文件均提供纸质与电子档。</p> <p>5. 当项目调试完成后，由中标供应商向采购人提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购人提供一切有关技术文件、资料、图纸和培训相关记录等竣工材料，并在竣工前 5 个工作日通知采购人及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能符合采购人认可的技术设计方案及合同规定的，采购人在 7 个工作日内组织验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验验收证书并加盖公章，自正式交付使用之日起，开始计算质保期。</p> <p>6. 采购人对验收有异议的，以书面形式向中标供应商提出，中标供应商应自收到采购人书面异议后 5 个工作日内及时予以解决，中标供应商不予答复或未予以实质解决的，视为认可采购人异议及处置意见。</p> <p>7. 验收标准</p> <p>1) 项目招标文件及中标供应商投标文件中的“技术响应表”，逐条验收；</p> <p>2) 项目招标文件及中标供应商投标文件中的“商务响应表”，逐条验收；</p> <p>3) 中标供应商投标文件中其他技术、服务、商务性的说明、承诺事项，逐条验收。</p> <p>4) 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p> <p>5) 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。</p> <p>8. 若采购人委托第三方组织的验收项目，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。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，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，在此期间，采购人不承担逾期付款责任。</p>

验收要求	<p>1、采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履行合同情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术及服务，安全标准的履约情况，货物参数指标验收按照竞标产品检测报告的参数进行验收，功能验收按招标文件要求验收。</p> <p>2、验收过程中，若发现设备（装备）不符合验收要求的，中标供应商将负责整改，由此引起的一切费用由中标供应商承担。</p>
履约保证金	<p>1. 履约保证金金额：按中标金额的 5%。（以评标时候专家认可的《中小企业声明函》为准，如被认可为中小微企业，则按中标金额的 2%收取）</p> <p>2. 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。</p> <p>3. 履约保证金缴纳期限：在签订合同之前，中标供应商需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。</p> <p>4. 履约保证金退付方式、时间及条件：验收合格后，采购人应当按照合同约定的退还方式，由中标供应商提出书面申请后，在 5 个工作日内办理履约保证金退还手续。中标供应商在履行合同过程中，未能按照合同约定履行质量保证义务的（不可抗力除外），若因此给采购人造成损失的，应向采购人进行等额赔偿。</p> <p>5. 履约保证金指定账户：          开户名称：广西中医药大学附属瑞康医院          开户银行：农行南宁市朝阳支行          银行账号：20005201040000068</p>
知识产权	<p>投标人应保证针对本项目的货物或服务涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。</p>
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>（一）投标人的履约能力要求</b>	
管理体系要求	详见招标文件“评标办法及评分标准”。
业绩要求	详见招标文件“评标办法及评分标准”。
<b>（二）政策性加分条件</b>	
符合节能环保等国家政策要求，详见招标文件“评标办法及评分标准”。	
<b>（三）进口产品说明</b>	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的第___项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承</p>

	<p>担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，<b>否则作无效标处理。</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，<b>如有进口产品参与投标的作无效标处理。</b></p>
<p><b>(五) 其他要求</b></p>	
<p>1. 供应商可根据招标文件及评分办法的要求，在投标文件中提供设备（装备）性能、项目实施方案、售后服务方案、信誉、人员配备等证明材料。</p> <p>2. 投标人所提供的设备（装备）、资料等主要货物均必须符合国家相关行业强制性标准。</p> <p>3. 中标人须签订廉洁承诺书（由采购人提供，中标后签订）。</p> <p><b>▲4. 投标人所投产品（或配件、耗材）属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章（如产品有升级的，应提供升级变更后的医疗器械注册证），否则投标无效。</b></p>	

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	A02010100 计 算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A02020000 办 公设备	A02021000 打 印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票 据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条 码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地 址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其 他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输 入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求

3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）		
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21454）

		空调机		能效等级》（GB21455-2019）	
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）	
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）	
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	
		A02061819 热水器	★电热水器		《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器		《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器		《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
太阳能热水系统			《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）		
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）	
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）	
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）	
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）	
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		（GB24850）	
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）	

14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

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

附件：

## 中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。

其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。</p> <p>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招标文件规定的特定条件。</p> <p>3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（<b>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</b>），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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p>

	<p>7. 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>8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p>
7.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许分包</p> <p><input type="checkbox"/>允许分包</p> <p>分包内容：_____。</p> <p>分包金额或者比例：_____。</p>
8.1	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p>
11.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织现场考察</p> <p><input type="checkbox"/>组织现场考察：</p> <p>集中时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。集中地点：_____</p> <p>联系人：_____；联系电话：_____</p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织召开开标前答疑会</p> <p><input type="checkbox"/>组织召开开标前答疑会</p> <p>会议开始时间：__年__月__日__时__分，逾期后果自负。会议地点：_____</p>
13	<p><b>报价文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</li> </ol> <p><b>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。</b></p>
	<p><b>资格证明文件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>投标文件递交截止时间前半年内连续3个月</u>的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证</li> </ol>

明材料。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[投标文件递交截止时间前半年内连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）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[2024 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，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或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

7. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

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. 本项目的特定资格要求：（**必须提供，否则按无效投标处理**）

①本项目有第二类医疗器械的，应该提供有效的医疗器械经营备案凭证（经营范围包含采购的第二类医疗器械）复印件，符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）第四十一条第二款规定的除外；如供应商符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证复印件；

②本项目有第三类医疗器械的，应该提供有效的医疗器械经营许可证（经营范围包含采购的第三类医疗器械）复印件；如供应商符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合本条例规定的经营条件”规定的，仅需提供该医疗器械注册证复印件；

③本项目有第二类和第三类医疗器械的。应按上述①、②要求提供（**必须提供**，

否则按无效投标处理)。

10. 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，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。

2. 联合体投标时，第 1-7、9 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。

**商务及技术文件：**

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，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. 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. 代理服务费承诺书（格式后附）；

10. 设备（装备）性能配置清单（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

11. 技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

12. 项目实施方案（格式自拟）；

13. 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（装备）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）；

14. 产品出厂标准、质量检测报告。

15. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；

16. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；

	<p>17. 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）。</p> <p>（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）。</p> <p><b>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。</b></p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，具体以第二章商务条款为准。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。</p>
18.1	<p><input type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>投标保证金：200000 元。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式，<b>办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明 XXXX 项目投标保证金</b>。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（<b>开户名称：云之龙咨询集团有限公司；银行账号：8113001013400293071；开户银行：中信银行南宁东葛支行；开户行行号：302611029137</b>）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</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，<b>否则投标无效</b>。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，<b>否则投标无效</b>。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（<b>现场提交或邮寄地址：南宁市良庆区云英路 15 号 3 号楼云之龙咨询集团大厦 6 楼，联系人：李鸿海</b>）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。（<b>采用邮寄方式提交支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件的，以邮件抵达邮寄地址的时间为准，邮件寄出不等于将原件在规定时间内提交送达</b>）</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><b>备注：</b></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. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
20	本项目不接受电子备份投标文件；
21.1	<p>1. 提交投标文件截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟。
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格。
25.3 (2)	<p>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。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台（<a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/</a>）作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为</p>

	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)的, 视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数: <u>7人或以上单数。</u>
29.1	评标方法: <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
29.3	中标候选人推荐数量: <input type="checkbox"/> ____名 <input checked="" type="checkbox"/> 根据[总得分由高到低(综合评分法)/评标报价从低到高(最低评标价法)]排列次序并全部推荐为中标候选人
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: <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定; <input type="checkbox"/> 随机抽取;
35.1	<input type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取履约保证金, 具体规定如下: 履约保证金金额: 按中标金额的 5 %。(以评标时候专家认可的《中小企业声明函》为准, 如被认可为中小微企业, 按中标金额的 2%收取)。 履约保证金递交方式: 银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。 履约保证金缴纳期限: <u>在签订合同之前, 中标供应商需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的, 不予签订本合同。</u> 履约保证金退付方式、时间及条件: <u>验收合格后, 采购人应当按照合同约定的退还方式, 由中标供应商提出书面申请后, 在5个工作日内办理履约保证金退还手续。中标供应商在履行合同过程中, 未能按照合同约定履行质量保证义务的(不可抗力除外), 若因此给采购人造成损失的, 应向采购人进行等额赔偿。</u> 履约保证金指定账户: 开户名称: 广西中医药大学附属瑞康医院 开户银行: 农行南宁市朝阳支行 银行账号: 20005201040000068

	<p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%；对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司政府采购全过程咨询部，联系电话：0771-2618199、0771-2618118，通讯地址：云之龙咨询集团有限公司（南宁市良庆区云英路15号3号楼云之龙咨询集团大厦6楼）</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由<u>中标人</u>一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><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，采购代理收费以（<input type="checkbox"/>收费基准价格/<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格下浮30%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 账户信息</p>

	<p>开户名称：云之龙咨询集团有限公司</p> <p>银行账号：8113001013400293071</p> <p>开户银行：中信银行南宁东葛支行</p> <p>开户行行号：302611029137</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，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. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 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>4. 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亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</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>

# 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对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、质保以及其他各种服务。

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）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，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。

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》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## **9. 回避与串通投标**

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

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

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

**9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

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

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购

活动：

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

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

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 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**

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- (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) 商务及技术文件：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 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。**承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。**

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 投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制投标文件并加密。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 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（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（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**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（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。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. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见“投标人须知前附表”。

## 21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文

件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

## 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、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

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

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

# 四、开 标

## 23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

## 24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，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。

### 24.3 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，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

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

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

(5) 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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

**25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

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

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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

26.1 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。

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

### 27. 评标的依据

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

### 28. 评标原则

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

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

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

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、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，可能导致其投标按无效处理。**

### 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 商务要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （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；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

29.5 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。

## 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。

### 31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排

名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

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**

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。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。

## **34. 合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

## **35. 履约保证金**

35.1 履约保证金的金额、提交方式、缴纳期限、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、账号有变动的，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。

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供应商，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，给中标供应商造成损失的，中标供应商可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，中标供应商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 采购人或中标供应商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。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

38.5 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：

费率	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额			
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万元~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万元~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万元~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%

5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿元~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿元~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

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 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

( 200 - 100 ) 万元 ×1.1%=1.1 万元

合计收费 = 1.5+1.1 = 2.6 (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。

## 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条“报价文件”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 在商务及技术评审时，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 条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 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) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；

(12) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(13) 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；

(14) 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；

(15) 未响应招标文件实质性要求的。

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

### 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的投标人的报价，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的投标人的报价，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，评标委员会应当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

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (30分)	<p>（1）评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=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）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型或者微型企业产品的，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。</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。（本项目如为专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位，所有投标报价不再进行政策性扣除）</p> <p>在货物采购项目中，供应商所投全部货物由小型或者微型企业制造。对符合上述要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</p>

			<p>大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×[1-4%]。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 <b>30 分</b>。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×<b>30 分</b></p> <p><b>(8)特别说明：</b></p> <p>1) 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，其应当在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的或未在规定的时间内提供书面说明的，<b>评标委员会将其作为无效投标处理。</b></p> <p>2) 供应商的书面说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>3) 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，由其法定代表人/主要负责人/本人或者其授权代表签字确认。</p>
2	<p><b>技术分</b> <b>(满分 62 分)</b></p>	<p>技术参数要求响应得分 (满分 36 分)</p>	<p>投标人的技术参数完全满足招标文件得 36 分，标注“●”号的技术参数（共 24 条），出现负偏离或漏项或不满足的，每有 1 项（条）扣 1.5 分；未标注“▲”“●”号的技术参数，出现负偏离或漏项或不满足的，每有 1 项（条）扣 1 分。本项最多扣 36 分。</p>
		<p>项目实施方案（满分 8 分）</p>	<p>评标委员会根据投标文件提供的项目实施方案针对性、前瞻性、保障措施得力，对于实施中难点的理解和实施重点的把握，是否制定了切实可行的应急方案，考虑交货、安装、调试、安装环境准备、项目验收等对采购人的有利性，以及能否保证项目顺利实施等情况进行综合评定。</p>

			<p>一档（2分）：投标人提供的项目实施方案符合采购需求，实施步骤、计划及组织方案完整具体，能提供实施进度计划表。</p> <p>二档（5分）：投标人提供的项目实施方案内容方案详细，实施步骤、计划及组织方案周全，分工明确，能保障项目实施质量；能提供实施进度计划表；能切合本项目提供具体的实施对接方案，方案能表明对本项目的熟悉程度，技术路线；能提供交付时间保证措施、技术服务等内容。</p> <p>三档（8分）：投标人提供的项目实施方案内容切合实际，实施步骤、计划及组织方案完整周全；组织机构健全，分工明确，能较好保障项目实施质量；能提供实施进度计划表，对各个时间节点的实施内容有详细的描述及承诺，确保项目高效完成；能切合本项目实际提供具体的实施对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰；能提供交付时间保证措施、安全实施工作措施、技术服务等内容；能提供有建设及指导性的安装、调试、验收方法等内容。对采购人、采购项目的特点均有针对性，能提供实施人员名单。</p>
		<p>应急方案 (满分8分)</p>	<p>由评标委员会根据投标文件提供的应急方案，从总体流程、应急预案等因素描述进行评价，以下各项不得重复计分。</p> <p>一档（2分）：投标人提供的应急方案，内容表述完整，针对本项目有针对性的优化，能满足本项目采购需求的。</p> <p>二档（5分）：在一档的基础上，应急方案能针对各个流程提出预案（如：生产应急、运输应急、交付应急、使用过程中的质量安全问题应急），且能罗列具体针对性的措施的。</p> <p>三档（8分）：在二档的基础上，应急方案能针对各个流程列明负责人，并提供响应人员的职责要求；有针对性的应急处理和应急预案流程图，如发生质量问题而导致采购人形象受损，有明确的应急事件处理和预备人员。</p> <p>未提供应急方案或应急方案未达到一档标准要求的，得0分。</p>
		<p>售后服务方案分（满分10分）</p>	<p>由评标委员会根据投标人的售后服务方案，包括实现功能要求及后续追加性能的解决方案、以及设备特定的技术要求、保修期、保修期内和保修期外保修维修养护具体措施、安全保障措施、服务响应时间、服务质量保障、服务项目流</p>

			<p>程设计、承诺响应时间、应急处理方案、驻场人员（如有）、技术人员资质水平等内容，进行综合评定并打分：</p> <p>一档（2分）：仅对采购人提出的要求进行了部分细化，售后服务承诺书中各项措施缺乏针对性，提供的内容对采购人使用需求响应的具体措施缺乏充分的合理性，效率响应性承诺或实现方式仅能满足项目基本需求。</p> <p>二档（6分）：售后服务方案具体细致，在满足一档的基础上，对采购文件的基本要求进行了全面细化，各项措施针对采购人需求提出，考虑到了项目实际需求、设置合理，承诺 12 小时内达现场维修，24 小时内解决一般问题的（以商务要求偏离表承诺为准）。</p> <p>三档（10分）：在满足二档要求的情况下，售后服务方案周密详尽，售后服务承诺书条款对采购人、采购项目的特点均有针对性，服务宗旨明确、服务方案的设计充分合理、响应机制充分满足使用需求，后续跟踪服务具体到位。</p>
3	商务分 (满分 8 分)	信誉及业绩 (满分 3 分)	<p>(1) 投标人或投标产品生产厂家（任意标的产品）通过 ISO9001 系列国际质量体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证及 ISO 14001 环境管理体系认证的，每有 1 项得 0.5 分，满分 1.5 分。</p> <p><b>注：投标文件中提供有效的证书复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分。</b></p> <p>(2) 投标人自 2022 年 1 月 1 日以来每提供一个同类设备业绩，每提供 1 个业绩证明得 0.3 分，满分 1.5 分。</p> <p><b>注：投标文件中提供有效的中标通知书或合同复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，否则不予以计分。</b></p>
		质保期(保修期) (满分 3 分)	<p>在满足基本质保期（保修期）（5 年）的基础上，每有其中 1 个标的产品保修期每延长 6 个月得 0.5 分（投标文件中投标人需要单独承诺函并加盖投标单位公章，以承诺函为准进行打分，不提供不得分），满分 3 分。</p>
		政策分(2 分)	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根</p>

			<p>据其所占项目（或分标）金额比例得 0-0.5 分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-0.5 分。</p> <p>（3）非节能、环保的产品不得分。</p>
<p><b>总得分=1+2+3。</b></p>			

注：计分方法按四舍五入取至百分位

## 四、中标候选人推荐

### 综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 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。得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

## 第五章 拟签订的合同文本

# 《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）\_\_\_\_\_ 项目名称编号\_\_\_\_\_

签订地点 \_\_\_\_\_ 签订时间\_\_\_\_\_

根据《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》《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	标的名称	国别	生产厂家	品牌	规格型号	数量/单位	单价(元)	金额(元)
总价：（大写）人民币_____（¥_____）								

2. 合同合计金额包括但不限于：设备（装备）材料采购运输及安装（施工）、调试、验收、技术指导、售后服务费，技术规范中特别要求的或出厂标准供应的备品备件（备品备件费）、拆装特殊工具（工具费）和易损件、包装固定费、运输费、运输保险费、税收在内的直至系统运行交付使用的一切全部费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致，满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用过的且符合国家安全质量标准的原装的合格产品，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竞标（响应）文件承诺的质量标准。

## 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知识产权如专利权、商标权、工业设计权等其他权利。
2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。
5. 乙方就交付给甲方的货物，负有保证第三人不得向甲方主张任何权利的义务。
6. 如果甲方收到任何第三方有关侵权的主张、索赔或诉讼,乙方在收到甲方通知后，应，自行处理与第三方的索赔或诉讼,并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失；如果乙方拒绝处理或在收到甲方通知后 15 日内未能解决的，甲方有权自行处理，因此发生的费用和受到的损失（包括但不限于侵权赔款、行政罚款、诉讼费、律师费等）全部由乙方承担。

#### 第四条 货物包装、运输及交付

1. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。
2. 货物的运输方式：不限。
3. 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地点（甲方指定广西区内的地点）。
4. 交货时间：\_\_\_\_\_。
5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
6. 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。
7. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
8. 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。
9. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，完成安装调试并经最终验收合格。除售后服务验收外，最终验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。

#### 第五条 安装和培训（如有）

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责安装。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。

## 第六条 验收

1. 甲方按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履行合同情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术及服务，安全标准的履约情况，货物参数指标验收按照投标产品检测报告的参数进行验收，功能验收按招标文件要求验收

2. 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，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。

3. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

4. 其他：采购文件中“技术参数与商务需求、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准”中若另有专项要求，按其规定。

## 第七条 违约责任

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

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 **3%** 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 **5%**；超过 **30** 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失并向对方支付合同总金额 **10%** 的违约金。甲方延期支付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 **0.3%** 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 **5%**。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每发生一次乙方应严格按照招标文件及投标文件要求向甲方支付违约金。

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

7. 乙方其它违约行为甲方按合同总金额 **5%** 收取违约金并赔偿经济损失。

## 第八条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用过的全新产品。不符合要求者，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) 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. 售后服务:

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

2.2 质保期: \_\_\_\_\_。

### 2.3 响应时间要求:

2.3.1 质保期内: 出现故障\_\_\_小时内做出响应, \_\_\_小时内到场维修。一般问题应在\_\_\_小时内解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题应在\_\_\_天内解决, 经维修\_\_\_天后仍不能正常使用, 给予甲方相应的赔偿, 直至修复正常使用。

2.3.2 质保期满后, 按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保服务, 直至采购人确认更换维保单位或设备(装备)报废。提供终身维修、保养服务, 提供详细的保养计划, 不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况, 维修所产生费用由乙方和甲方另行结算。维保金额每年不得超过合同额的 10%, 维保成本超过该数额的一概由乙方自行承担, 项目质保维护期满后需签订维护和售后服务合同, 具体事项以实际谈判为准。

2.4 提供终身维修、保养服务, 提供详细的保养计划。

2.5 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。

2.6 开放接口供其他系统同步数据, 及与其他系统接口个性化开发。

## 第九条 付款方式和履约保证金

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. 付款方式: \_\_\_\_\_。

如乙方未按国家要求开具增值税发票或发现乙方提供虚假发票, 除须向甲方补开合法发票外, 须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金, 且甲方有权终止合同, 因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担, 乙方承诺无条件接收并保证不对此提出异议。

### 3. 履约保证金:

1. 履约保证金金额: 按中标金额的 5 %。(以评标时候专家认可的《中小企业声明函》为准, 如被认可为中小微企业, 则按中标金额的 2%收取)。

2. 履约保证金递交方式: 银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金缴纳期限: 在签订合同之前, 乙方需把履约保证金足额交到甲方指定账户。未提交履约保证金的, 不予签订本合同。

4. 履约保证金退付方式、时间及条件: 验收合格后, 甲方应当按照合同约定的退还方式, 由乙方提出书面申请后, 在 5 个工作日内办理履约保证金退还手续。乙方在履行合同过程中,

未能按照合同约定履行质量保证义务的（不可抗力除外），若因此给甲方造成损失的，应向甲方进行等额赔偿。

#### 5. 履约保证金指定账户：

开户名称：广西中医药大学附属瑞康医院

开户银行：农行南宁市朝阳支行

银行账号：20005201040000068

### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### 第十一条 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。

### 第十二条 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，律师费由违约方承担。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### 第十三条 合同生效及其它

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须签订书面补充协议报财政部门备案后，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《民法典》有关条文执行。

### 第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 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。

### 第十五条 签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；
3. 投标声明书；
4. 中标或成交通知书。

第十六条 本合同一式六份，具有同等法律效力。本合同代理机构一份、甲方三份、乙方两份（可根据需要另增加）。

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：	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：	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：

# 电子投标文件

# 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。



联系人：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_银行账号：\_\_\_\_\_

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

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	厂家、品牌、 型号	数量 及单 位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....	.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

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：

# 电子投标文件

## 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. 投标人直接控股股东信息表

#### 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，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

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： 年 月 日

#### 4. 投标人直接管理关系信息表

### 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，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

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： 年 月 日

## 5. 投标声明

# 投标声明

（采购人名称）：

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

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

2. 我方不是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。

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

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

### 三、商务及技术文件格式

#### 1. 商务及技术文件封面格式：

# 电子投标文件 商务及技术文件

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. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 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。

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

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（电子签章）

\_\_\_\_\_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或者电子签名事项负全部责任。

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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

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签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**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

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
...			

**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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

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



## 9. 设备（装备）性能配置清单格式

### 设备（装备）性能配置清单

所投分标：\_\_\_\_\_分标

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

备注：

以上设备（装备）性能配置清单中“标的的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。标的的名称、数量及单位、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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 10. 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”逐条做明确的投标响应，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. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

11. 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电子签章。

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：\_\_\_\_\_

12. 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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 四、其他文书、文件格式

### 1. 联合投标协议书格式

# 联合体协议书

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

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_。

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

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

.....

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（电子签章）：

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。

### 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（电子签章）：

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（格式）

### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

授权代表： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： \_\_\_\_\_

质疑项目的编号： \_\_\_\_\_

采购人名称： \_\_\_\_\_

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： \_\_\_\_\_

招标过程

招标结果

### 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（格式）

### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

……

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况：

招标项目的名称：\_\_\_\_\_

招标项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

中标结果公告：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。