

招 标 文 件

项目名称：	高端彩色多普勒超声诊断仪采购
项目编号：	LZG20-134
联系电话：	0772-3700157

采购人： 柳州市柳铁中心医院

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2020 年 05 月

目录

第一章	招标公告.....	1
第二章	项目采购需求.....	3
第三章	供应商须知.....	22
第四章	评标方法及评标标准.....	26
第五章	合同主要条款格式.....	错误! 未定义书签。
第六章	投标文件格式.....	错误! 未定义书签。

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于高端彩色多普勒超声诊断仪采购 (LZG20-134) 公开招标公告

广西机电设备招标有限公司受柳州市柳铁中心医院委托，现对高端彩色多普勒超声诊断仪采购（采购计划号：柳政采 2005080）进行公开招标，现将本次公开招标有关事项公告如下：

一、项目名称：高端彩色多普勒超声诊断仪采购

二、项目编号：LZG20-134

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本情况介绍：

高端彩色多普勒超声诊断仪 5 台

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、项目预算金额、最高限价及投标保证金：

1. 预算金额：人民币玖佰伍拾万元整（¥9500000 元）

2. 最高限价：不设定

3. 投标保证金：人民币玖万伍仟元整（¥95000 元）。供应商可以选择电汇、转账等非现金形式于投标截止时间前缴纳或提交保证金。

五、本项目需要落实的政府采购政策：

本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保及广西工业产品产销等有关政策，具体详见招标文件。

六、供应商资格条件：

1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2. 特定资格条件：

(1) 资质要求：

供应商须具有有效的医疗器械生产或经营相关证明：

1.1 生产第一类医疗器械的须提供生产备案证明；生产第二类、第三类医疗器械的须提供生产许可证；

1.2 经营第一类医疗器械的不需提供许可和备案证明；经营第二类医疗器械的须提供备案证明；经营第三类医疗器械的须提供经营许可证明；

1.3 所投产品具备有效医疗器械注册证（包含证书全部内页及附件复印件）。

(2) 业绩要求：无。

(3) 其他要求：无。

3. 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

4. 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参加本项目的投标。

5. 按照招标公告的规定获得招标文件。

6. 本项目不接受联合体投标。

七、招标文件的获取：

1. 获取时间：自本公告发布之时起至 2020 年 06 月 03 日 16 时 00 分止。

2. 获取方式：本项目招标文件为网上免费下载，供应商可以登陆广西柳州公共资源交易服务中心网（ggzy.liuzhou.gov.cn）的“交易信息”——“政府采购”——“政采公告”中打开项目的招标公告正文，点击下方的“获取招标文件”按钮，下载招标文件。

注：1. 供应商获取招标文件时应按照主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）上的名称完整准确填写供应商名称；2. 已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的投标人资格。

八、投标截止时间和地点：

供应商应于 2020 年 06 月 16 日 9 时 00 分至 9 时 30 分（北京时间）将投标文件密封送交到柳州市新柳大道 115 号柳州市公共资源交易中心八楼开标室，2020 年 06 月 16 日 9 时 30 分（北京时间）为投标截止时间，逾期送达或未密封的投标文件将予以拒收。

九、开标时间和地点：

开标时间同投标截止时间，开标地点同投标截止地点。

十、联系方式：

采购人：柳州市柳铁中心医院

地址：广西省柳州市飞鹅路利民区 14 号。

联系人：曲敏

联系电话：0772-8810183

采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

地址：广西柳州市东环大道 230 号居上 V8 城 A 座 17 层

项目联系人：汪民健

联系电话：0772-3700157

监督部门：柳州市财政局

联系电话：0772-2830320

十一、公告发布媒体：

中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、柳州市政府采购网。

广西机电设备招标有限公司

2020 年 05 月 26 日

第二章 项目采购需求

一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求		
序号	采购需求要点	具体要求
1	需实现的功能或者目标	满足采购文件采购需求及采购合同约定需求，经验收达到合格标准。
2	政府采购政策的应用	详见第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。
3	进口产品	<p>是否接受进口产品：</p> <p><input type="checkbox"/>否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，本项目第<u>1</u>项货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>是，本项目所有采购货物均接受进口产品。</p> <p>备注：1.以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。</p> <p>2.如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。</p> <p>3.进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。</p> <p>4.其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p>
二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范		
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
三、本项目技术要求		
序号	技术要求要点	具体要求
1	总体要求	<p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。供应商在投标文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料。技术支持资料必须是生产厂家公开发布或供应商盖章确认的完整的产品说明书或技术白皮书的盖章复印件。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。</p>
2	核心产品	本项目（本分标）核心产品为：高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪
3	质量保证	<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质</p>

		量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。	
		3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。	
4	备品备件及易损件	中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。	
标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：			
序号	货物名称	数量	技术参数要求
1	高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪	1台	<p>设备用途说明：具有妇科、腹部、浅表器官、血管等各部位超声造影和腔内弹性技术，用于产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。</p> <p>1.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.1.1 全数字化彩色超声诊断系统主机</p> <p>1.1.2 主机 LCD 显示器 ≥22 英寸，分辨率≥1920×1080，全方位关节臂旋转</p> <p>1.1.3 操作台 LCD 多点触控彩色触摸屏≥12 英寸</p> <p>1.1.4 具有全数字波束形成器</p> <p>1.1.5 具有数字化二维灰阶成像单元</p> <p>1.1.6 具有数字化彩色多普勒单元</p> <p>1.1.7 具有数字化能量多普勒成像单元</p> <p>1.1.8 具有专门的高分辨率血流成像模式，提高对细小血管、低速血流的检测能力，支持所有探头</p> <p>1.1.9 具有二维灰阶血流成像</p> <p>1.1.10 具有脉冲波多普勒</p> <p>1.1.11 具有组织多普勒成像技术</p> <p>1.1.12 具有数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>1.1.13 组织二次谐波成像支持所有探头</p> <p>1.1.14 具有实时三同步能力</p> <p>1.1.15 具有凸型扩展技术，用于二维和彩色血流</p> <p>1.1.16 具有宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头</p> <p>1.1.17 具有编码激励技术</p> <p>1.1.18 频率焦点复合成像技术</p> <p>1.1.19 具有图像像素优化降噪技术，提高对比分辨率，图像像素逐级可调，支持所有成像探头</p> <p>1.1.20 具有实时空间复合成像技术，兼容于除相控阵以外的所有探头</p> <p>1.1.21 具有组织特异性自动优化技术</p> <p>1.1.22 具有二维灰阶、频谱多普勒等自动图像优化功能</p> <p>1.1.23 具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长；颈后透明层、颅内透明层等</p> <p>1.1.24 具有扫描助手，遵循主要超声协会（SMFM, AIUM, ACR, ACOG）的指南，防止操作者漏掉重要的检查内容，并可完全按照客户定制</p> <p>1.1.25 具有实时三维扫描成像组件</p> <p>1.1.26 具有胎儿自动识别技术，可实时跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率</p>

		<p>#1.1.27 具有容积探头扫查角度自动偏转技术，支持腹部，腔内容积探头，线阵容积探头，无需转动探头，最大偏转角度可达±60度</p> <p>1.1.28 具有不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积</p> <p>1.1.29 具有反转成像模式，显示低回声或液性暗区的立体结构，结合不规则体积测量技术可对低回声区域不规则体积进行测量</p> <p>1.1.30 2D/3D 直方图技术，作用于 2D/CFM/PD 模式，可计算灰度直方图和彩色直方图</p> <p>1.1.31 具有容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI, FI 和 VFI</p> <p>1.1.32 对 3D 图像具有剪切功能，可随意切除 3D 组织或伪像：可分别切除 2D 或 CFM 或者 2D+CFM 一起切除</p> <p>1.1.33 3D/4D 曲线取样成像技术，曲线或直线切割 3D 平面</p> <p># 1.1.34 具有容积成像和虚拟光源移动技术，最大支持 3 个独立的可移动光源。可结合透明成像技术，实现表面成像和透视剪影成像，观察组织的内部轮廓和囊性结构，透明度可进行任意调节；兼容于彩色多普勒模式，实现血流容积的表面成像和透视剪影成像，提高彩色的空间分辨率及血流敏感度</p> <p>1.1.35 具有容积对比成像或厚度成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，显示具有厚度信息的平面，有效地抑制噪音，提高对比分辨率。所有容积探头均支持此技术，支持 3D/4D 两种模式。</p> <p>#1.1.36 具有任意切面成像功能，用于 3D/4D 模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线四种切割方法。</p> <p>1.1.37 具有断层超声显像技术，对容积图像采用同屏的平行多切面显示方法</p> <p>1.1.38 具有计算机辅助自动计算多个不规则液性暗区的体积的功能，并按体积大小顺序进行排列，可用于常规卵泡、窦卵泡、脑室、积水等液性区域的体积测量。</p> <p>1.1.39 具有时间空间相关成像技术，可应用于 4D 胎儿心脏成像技术，可应用于容积腹部、容积腔内。</p> <p>#1.1.40 计算机辅助胎儿心脏切面显示，显示包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面等切面。</p> <p>1.1.41 容积探头和软件功能满足盆底超声技术的要求，具有盆底测量软件包。</p> <p>#1.1.42 具备 ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会），ESGE（欧洲妇科内镜学会）和 ASRM（美国生殖医学会）指南的子宫畸形分类法，方便判断子宫畸形分类</p> <p>1.1.43 具有实时 4D 穿刺引导功能</p> <p>#1.1.44 具有对比谐波造影功能，支持腹部凸阵探头、线阵探头、和经阴道容积探头，支持经阴道子宫输卵管四维超声造影评价输卵管通畅性，以及妇科、腹部、浅表器官、血管等全身各部位超声造影。</p> <p>1.1.45 支持单晶体探头技术</p> <p>1.1.46 具备 3D/4D 成像功能，支持腹部，经阴道容积探头，线阵等类型容积探头。</p> <p>1.1.47 系统支持多语言操作界面（包括中文）</p> <p>1.1.48 具有腔内弹性技术</p> <p>1.2 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)</p> <p>1.2.1 一般测量，包括角度测量，如小儿髋关节</p> <p>1.2.2 妇产科测量</p>
--	--	---

		<p>1.2.3 心脏功能测量</p> <p>1.2.4 多普勒血流测量与分析</p> <p>1.2.5 外周血管测量与分析</p> <p>1.3 图像存储与(电影)回放重现单元</p> <p>1.3.1 超声图像静态、动态存储，以剪贴板形式显示在屏幕上，能以轨迹球调用</p> <p>1.3.2 可对回放的图像调节增益、基线、彩色图类型、扫描速度等</p> <p>1.3.3 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。</p> <p>1.4 输入/输出信号：</p> <p>1.4.1 输入：USB 或其他视频端子</p> <p>1.4.2 输出：S-Video 或复合视频、USB、VGA 或 HDMI 或 DVI</p> <p>1.4.3 DICOM 3.0 接口</p> <p>1.5 图像管理与记录装置：</p> <p>1.5.1 超声图像存档与病案管理系统（动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像）</p> <p>1.5.2 离线 3D/4D 容积数据处理软件包，实现与主机相同的 3D 分析功能。数据可通过 DICOM 接口、USB 或者 DVD 光盘传输，满足教学、培训和科研的要求。</p> <p>1.5.3 硬盘≥500GB，动静态图像储存大于等于 400GB</p> <p>1.5.4 CD-RW/DVD-RW 刻录机，DVR 刻录机</p> <p>1.5.5 USB 接口，支持 USB 移动存储设备。支持 USB 直接数字录像功能</p> <p>#1.5.6 支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 等格式</p> <p>一、技术参数及要求：</p> <p>2.1 系统通用功能：</p> <p>2.1.1 监视器：≥22 英寸，彩色全高清 LCD 显示器，全方位关节臂旋转</p> <p>2.1.2 扫描方式：逐行扫描</p> <p>2.1.3 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定</p> <p>2.1.4 探头接口：≥4 个，可随意互换使用，探头接口为无针式接口</p> <p>2.1.5 ≥12 英寸多点触控触摸屏，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作</p> <p>2.2 探头规格[腹部探头 1 个、腹部容积探头 1 个、腔内容积探头 1 个、腔内探头 1 个、高频电子线阵探头 1 个（血管探头）]</p> <p>2.2.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3 种，多普勒频率≥3 种</p> <p>2.2.2 B/D 兼用：线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD， B/CWD</p> <p>2.2.3 穿刺导向：可配穿刺导向装置</p> <p>2.2.4 具有实时三维成像探头</p> <p>2.3 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>2.3.1 探头频率：</p> <p>2.3.1.1 腹部容积凸阵：超声频率 2.0 — 7.0 MHz</p> <p>2.3.1.2 腔内容积凸阵：超声频率 4.0 — 9.0 MHz，支持超声造影功能和弹性成像功能</p> <p>2.3.1.3 电子凸阵探头：超声频率 2.0 — 5.0 MHz，支持超声造影功能</p> <p>2.3.1.4 电子线阵探头：超声频宽带 3.0—8.0MHz，支持超声造影功能</p> <p>2.3.1.5 腔内微凸阵探头：超声频率 4.0—9.0MHz，支持弹性成像功能</p> <p>2.3.2 扫描速率：凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，帧</p>
--	--	--

		<p>速率≥30 帧/秒；凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，≥30 帧/秒；容积探头实时三维扫描速率达 42 容积/秒。</p> <p>2.3.3 扫 描 线：每帧线密度≥230 超声线</p> <p># 2.3.4 腔内探头扫描角度≥180 度，容积经阴道探头容积角度≥120 度</p> <p>2.3.5 发射声束聚焦：发射≥5 段</p> <p>2.3.6 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理，接收超声信号动态范围 271dB</p> <p>2.3.7 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12 Bits</p> <p>2.3.8 谐波成像基波频率个数≥3</p> <p>2.3.9 回放重现：灰阶图像回放≥6000 幅、回放时间≥180 秒；4D 图像回放 400 容积</p> <p>2.3.10 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节</p> <p>2.3.11 增益调节：B/M 可独立调节</p> <p>2.3.12 STC 分段：≥8</p> <p>2.3.13 放大功能：实时任意区域局部高分辨率放大功能，满足细微结构如 NT 的测量要求</p> <p>2.3.14 空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准</p> <p>2.4 频谱多普勒：</p> <p>2.4.1 方式：脉冲波多普勒：PWD，高脉冲重复频率，CWD</p> <p>2.4.2 多普勒发射频率：支持高，中，低档可调</p> <p>2.4.3 最大测量速度：PWD：血流速度最大 16m/s；CWD，血流速度最大为 23m/s</p> <p>2.4.4 最低测量速度：≤2mm/s(非噪声信号)</p> <p>2.4.5 显示方式：B、B/D、B/M、B+B</p> <p>2.4.6 电影回放：≥600 秒</p> <p>2.4.7 零位移动：≥6 级</p> <p>2.4.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.7mm 至 15mm；分级</p> <p>2.4.9 显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位、B—刷新(手控、时间)、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位</p> <p>2.5 彩色多普勒</p> <p>2.5.1 显示方式：速度分散显示、能量显示，速度显示、分散显示</p> <p>2.5.2 凸形扫描角度：20°— 110°选择</p> <p>2.5.3 彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频≥10 帧/ S；凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，彩色显示帧频≥9 帧/秒</p> <p>2.5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~+20°</p> <p>2.5.5 显示控制：零位移动分±15 级、黑/白与彩色比较、彩色对比</p> <p>2.5.6 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图</p> <p>2.5.7 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）</p> <p>2.6 超声功率输出调节：</p> <p>2.6.1 B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调</p> <p>二、、探头配置要求：</p> <p>3.1 凸阵腹部容积探头一个，宽带 2.0—7.0MHz，用于腹部、妇产、泌尿等临床检查</p> <p>3.2 微凸阵腔内容积探头一个，宽带 4.0 —9.0MHz，用于妇科、产科、泌尿等；支持造影成像、弹性成像功能、盆底四维技术。支持超声造影功能和弹性成像功能</p> <p>3.3 单晶体凸阵探头一个，宽带 2.0—5.0MHz，用于腹部、妇产、泌尿、小</p>
--	--	---

			<p>儿等，支持造影成像功能。</p> <p>3.4 线阵探头一个，宽带 3.0—8.0MHz，用于小器官、血管、小儿、整形外科等；支持造影成像</p> <p>3.5.腔内微凸阵探头一个：超声频率 4.0—9.0MHz，宽频微凸阵经阴直腔内探头，用于妇产、泌尿等。支持弹性成像功能</p> <p>三、外设和附件</p> <p>4.1 耦合剂加热器</p> <p>4.2 专业腔内探头放置架</p> <p>4.3 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>4.4 支持脚踏开关</p> <p>4.5 一台超声工作站</p> <p>4.7 一台稳压器</p> <p>四、其它</p> <p>9.1 主机及探头保修两年</p>
<p>2</p>	<p>高端彩色多普勒超声诊断仪</p>	<p>1 台</p>	<p>用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>一、系统技术规格及概述：</p> <p>1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.2 ≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>#1.3 ≥12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>1.4 控制面板可独立旋转、升降</p> <p>1.5 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）</p> <p>1.6 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>1.7 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>1.8 多级信号处理系统</p> <p>1.9 高倍波束并行处理系统</p> <p>1.10 探头接口≥5 个</p> <p>1.11 二维灰阶模式</p> <p>1.12 谐波成像模式</p> <p>1.13 M 型模式</p> <p>1.14 彩色 M 型模式</p> <p>1.15 解剖 M 型模式 (≥2 条取样线)</p> <p>1.16 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>1.17 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>1.18 组织多普勒成像</p> <p>1.19 自由臂三维成像</p> <p>#1.20 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）</p> <p>1.21 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（要求作曲别针试验显示 9 条扫描线）</p> <p>1.22 斑点抑制成像</p> <p>1.23 频率复合成像</p> <p>1.24 独立角度偏转</p> <p>1.25 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）</p> <p>1.26 实时双幅对比成像</p> <p>1.27 高分辨率血流成像</p> <p>1.28 精细血流自动识别成像</p>

		<p>1.29 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>#1.30 全屏放大</p> <p>1.31 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>1.32 支持自动工作流协议，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>1.33 支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.34 支持手动触摸屏上注释</p> <p>1.35 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>1.36 具备造影及造影定量分析功能，要求支持腹部单晶体探头、浅表探头、腔内探头、腹部容积探头、腔内容积探头</p> <p>1.36.1 支持低机械指数造影</p> <p>1.36.2 双计时器</p> <p>1.36.3 支持向后存储，≥5 分钟电影</p> <p>1.36.4 支持向前存储</p> <p>1.36.5 双实时： 实时显示组织图像和造影图像</p> <p>1.36.6 支持造影击碎</p> <p>1.36.7 支持斑点噪声抑制</p> <p>1.36.8 具备混合模式</p> <p>1.36.9 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>1.36.10 支持微血管造影增强功能</p> <p>1.36.11 造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>#1.37 实时剪切波定量式弹性成像</p> <p>1.37.1 支持二维剪切波弹性成像图的动态显示，可以对组织硬度信息进行定量测量。</p> <p>1.37.2 具备三种组织硬度定量参数，分别为杨氏模量，剪切模量和剪切波速度值。</p> <p>1.37.3 具备肿块周边环状浸润组织区域的定量测量。</p> <p>1.38 支持语音注释及播放</p> <p>1.39 体位图</p> <p>二、测量/分析和报告</p> <p>2.1 常规测量</p> <p>2.1.1 多普勒测量</p> <p>2.1.2 自动频谱测量</p> <p>2.2 全科测量包，自动生成报告</p> <p>2.2.1 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>2.3 自动产科测量，要求自动测量≥4 项胎儿发育评估指标</p> <p>2.4 自动 NT 测量</p> <p>#2.5 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析</p> <p>2.6 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。</p> <p>2.7 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>2.8 胎儿颅脑切面自动识别,一键得出四个切面，六个参数</p> <p>2.9 盆底智能解决方案</p> <p>三、电影回放和原始数据处理</p>
--	--	---

		<p>3.1 所有模式下可用</p> <p>3.1.1 支持手动、自动回放</p> <p>3.1.2 支持 4D 电影回放</p> <p>3.1.3 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>3.1.4 支持图像对比（动态、静态）</p> <p>3.2 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。</p> <p>四、检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>4.1 检查存储</p> <p>4.1.1 ≥1T 硬盘</p> <p>4.1.2 内置超声工作站</p> <p>4.1.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。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>五、连通性要求</p> <p>5.1 支持网络连接</p> <p>5.2 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>5.3 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等</p> <p>5.4 DICOM 3.0</p> <p>5.5 视频/音频输入、输出</p> <p>5.6 支持 ECG/PCG 信号</p> <p>5.7 ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>5.8 DVD R/W 刻录光驱</p> <p>六、系统技术参数及要求</p> <p>6.1 ≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>#6.2 ≥12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>6.3 探头接口≥ 5 个</p> <p>6.4 二维灰阶模式</p> <p>6.4.1 数字化声束形成器</p> <p>6.4.2 全程动态聚焦</p> <p>6.4.3 多倍信号并行处理</p> <p>6.4.4 扫描频率：</p> <p>6.4.5 凸阵，带宽： 1.2-6.0MHz，角度≥80°</p> <p>6.4.6 腔内凸阵，带宽： 3.0-11.0 MHz，角度≥180°</p> <p>6.4.7 线阵探头：带宽 3-11.0 MHz</p> <p>6.4.8 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度≥85°</p> <p>6.4.9 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>6.4.10 最大显示深度： ≥38cm</p> <p>6.4.11 最大帧率： ≥650 帧/秒</p> <p>6.4.12 TGC： ≥8 段</p> <p>6.4.13 LGC： ≥8 段</p> <p>6.4.14 二维灰阶： ≥256</p> <p>6.4.15 动态范围： ≥160 （可视可调）</p> <p>6.4.16 增益调节： B/M/D 分别独立可调， ≥100</p> <p>6.4.17 伪彩图谱： ≥8 种</p> <p>6.5 彩色多普勒成像</p> <p>6.5.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p>
--	--	--

		<p>6.5.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>6.5.3 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>6.5.4 最大帧率: ≥ 200 帧/秒</p> <p>6.5.5 支持 B/C 同宽</p> <p>6.6 频谱多普勒模式</p> <p>6.6.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>6.6.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>6.6.3 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>6.6.4 最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)</p> <p>6.6.5 最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ (非噪声信号)</p> <p>6.6.6 取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头</p> <p>6.6.7 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>6.6.8 零位移动: ≥ 8 级</p> <p>6.6.9 快速角度校正</p> <p>6.6.10 支持频谱自动测量</p> <p>6.7 标配实时四维模式: 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能, 容积图像支持斑点噪声抑制,</p> <p>6.7.1 标配容积厚层成像, 包括任意剖面成像</p> <p>6.7.2 支持深度渲染成像, 通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息</p> <p>6.7.3 4D 最大显示帧率 ≥ 45</p> <p>6.7.4 支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转</p> <p>6.8 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 (可调节阴影强度及移动光源)</p> <p>#6.9 胎儿头颅自动切面识别功能, 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>6.10 胎儿面部自动导航功能, 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。</p> <p>6.11 胎儿心脏检查切面自动识别功能, 可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。</p> <p>#6.12 智能盆底解决方案, 可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估。</p> <p>6.13 支持 3D 输卵管造影。</p> <p>七、探头规格[腹部单晶体探头 1 个、腔内探头 1 个、高频电子线阵探头 1 个 (血管探头)、心脏探头 1 个]</p> <p>7.1 频率: 超宽频带或变频探头</p> <p>7.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>#7.3 标配腹部单晶体探头和腔内探头, 线阵探头、心脏单晶体探头</p> <p>7.4 探头频率:</p> <p>7.4.1 频率带宽: 1.2-20 MHz (依赖不同探头)</p> <p>7.4.2 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段</p> <p>7.4.3 阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元</p> <p>7.5 穿刺引导</p> <p>7.5.1 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>7.6 凸阵, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 80^\circ$, 具备超声造影功能和剪切波定量式弹性成像功能。</p> <p>7.7 腔内凸阵, 带宽: 3.0-11.0 MHz, 角度 $\geq 180^\circ$, 具备超声造影功能。</p> <p>7.8 线阵探头: 带宽 3-11.0 MHz, 具备超声造影功能和剪切波定量式弹性</p>
--	--	--

		<p>成像功能</p> <p>7.9 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度$\geq 85^\circ$，具备组织多普勒成像</p> <p>八、声功率输出调节</p> <p>8.1 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>九、外设和附件</p> <p>9.1 耦合剂加热器</p> <p>9.2 专业腔内探头放置架</p> <p>9.3 专业探头放置槽≥ 7 个</p> <p>9.4 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>9.5 支持内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：≥ 30 min）</p> <p>9.6 支持脚踏开关</p> <p>9.7 支持生理信号：ECG 及 PCG</p> <p>9.8 支持激光条码扫描仪</p> <p>9.9 支持内置无线网卡</p> <p>9.10 一台超声工作站</p> <p>9.11 一台稳压器</p> <p>十、备件、技术及维修服务及其它</p> <p>10.1 备件要求：</p> <p>10.1.1 卖方应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应</p> <p>10.2 技术及维修服务</p> <p>10.2.1 卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>10.3 主机及探头保修三年。</p>
3	高端彩色多普勒超声诊断仪	<p>用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>一、系统技术规格及概述：</p> <p>1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.2 ≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>#1.3 ≥ 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>1.4 控制面板可独立旋转、升降及平移</p> <p>1.5 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）</p> <p>1.6 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>1.7 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（SSC 值）在屏幕上显示</p> <p>1.8 多级信号处理系统</p> <p>1.9 高倍波束并行处理系统</p> <p>1.10 探头接口≥ 5 个</p> <p>1.11 二维灰阶模式</p> <p>1.12 谐波成像模式</p> <p>1.13 M 型模式</p> <p>1.14 彩色 M 型模式</p> <p>1.15 解剖 M 型模式 (≥ 2 条取样线)</p> <p>1.16 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>1.17 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>1.18 组织多普勒成像</p> <p>1.19 自由臂三维成像</p>

		<p>#1.20 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）</p> <p>1.21 空间复合成像，最高可达9线偏转（要求作曲别针试验显示9条扫描线），</p> <p>1.22 斑点抑制成像</p> <p>1.23 频率复合成像</p> <p>1.24 独立角度偏转</p> <p>1.25 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）</p> <p>1.26 实时双幅对比成像</p> <p>1.27 高分辨率血流成像</p> <p>1.28 精细血流自动识别成像</p> <p>1.29 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>#1.30 全屏放大</p> <p>1.31 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>1.32 具备造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头</p> <p>1.32.1 支持低机械指数造影</p> <p>1.32.2 双计时器</p> <p>1.32.3 支持向后存储，≥5分钟电影</p> <p>1.32.4 支持向前存储</p> <p>1.32.5 双实时：实时显示组织图像和造影图像</p> <p>1.32.6 支持造影击碎</p> <p>1.32.7 支持斑点噪声抑制</p> <p>1.32.8 具备混合模式</p> <p>1.32.9 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>1.32.10 支持微血管造影增强功能</p> <p>1.32.11 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>1.33 支持应变式弹性成像</p> <p>1.33.1 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具</p> <p>1.33.2 具备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定量分析功能</p> <p>#1.34 配剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>1.34.1 可以动态显示二维剪切波弹性成像图，</p> <p>1.34.2 具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。</p> <p>1.35 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调支持语言，英语、中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.36 支持手动触摸屏上注释</p> <p>1.37 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>1.38 支持语音注释及播放</p> <p>1.39 体位图</p> <p>二、测量/分析和报告</p> <p>2.1 常规测量</p> <p>2.1.1 多普勒测量</p> <p>2.1.2 自动频谱测量</p> <p>2.2 全科测量包，自动生成报告</p> <p>2.2.1 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p>
--	--	--

		<p>2.3 血管内中膜自动测量,可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果,并具备 I M T 评估曲线分析</p> <p>#2.4 支持血管内中膜自动实时测量,自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新。</p> <p>2.5 支持血管体位图手动编辑功能,通过手动编辑体位图,直观显示病变的位置。</p> <p>2.6 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>三、电影回放和原始数据处理</p> <p>3.1 所有模式下可用</p> <p>3.1.1 支持手动、自动回放</p> <p>3.1.2 支持 4D 电影回放</p> <p>3.1.3 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>3.1.4 支持图像对比(动态、静态)</p> <p>3.2 原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可进行 36 项参数调节。</p> <p>四、检查存储和管理(内置超声工作站)</p> <p>4.1 检查存储</p> <p>4.1.1 ≥1T 硬盘</p> <p>4.1.2 内置超声工作站</p> <p>4.1.3 多种导出图像格式:动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出,无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。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>五、连通性要求</p> <p>5.1 支持网络连接</p> <p>5.2 支持移动设备无线传输,要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>5.3 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理:浏览,查询,获取,删除病人信息等</p> <p>5.4 DICOM 3.0</p> <p>5.5 视频/音频输入、输出</p> <p>5.6 支持 ECG/PCG 信号</p> <p>5.7 ≥5 个 USB 接口</p> <p>5.8 DVD R/W 刻录光驱</p> <p>六、系统技术参数及要求</p> <p>6.1 ≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>#6.2 ≥12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调</p> <p>6.3 探头接口≥5 个</p> <p>6.4 二维灰阶模式</p> <p>6.4.1 数字化声束形成器</p> <p>6.4.2 全程动态聚焦</p> <p>6.4.3 多倍信号并行处理</p> <p>6.4.4 扫描频率:</p> <p>6.4.5 单晶凸阵探头,带宽: 1.2-6.0MHz,角度≥80°</p> <p>6.4.6 线阵探头:带宽 3-11.0 MHz</p> <p>6.4.7 腔内凸阵,带宽: 3.0-11.0 MHz,角度≥180°</p> <p>6.4.8 微凸探头:带宽 2.6-12.8MHz</p> <p>6.4.9 穿刺专用微凸探头:带宽 1.2-6.0MHz</p> <p>6.4.10 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳图像检查条件</p>
--	--	---

		<p>6.4.11 最大显示深度: $\geq 38\text{cm}$</p> <p>6.4.12 最大帧率: ≥ 650 帧/秒</p> <p>6.4.13 TGC: ≥ 8 段</p> <p>6.4.14 LGC: ≥ 8 段</p> <p>6.4.15 二维灰阶: ≥ 256</p> <p>6.4.16 动态范围: ≥ 160 (可视可调)</p> <p>6.4.17 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100</p> <p>6.4.18 伪彩图谱: ≥ 8 种</p> <p>6.5 彩色多普勒成像</p> <p>6.5.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>6.5.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>6.5.3 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>6.5.4 最大帧率: ≥ 200 帧/秒</p> <p>6.5.5 支持 B/C 同宽</p> <p>6.5.6 频谱多普勒模式</p> <p>6.5.7 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>6.5.8 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>6.5.9 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>6.5.10 最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)</p> <p>6.5.11 最小速度: $\leq 1\text{ mm/s}$ (非噪声信号)</p> <p>6.5.12 取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头</p> <p>6.5.13 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>6.5.14 零位移动: ≥ 8 级</p> <p>6.5.15 快速角度校正</p> <p>6.5.16 支持频谱自动测量</p> <p>6.6 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式)</p> <p>6.7 心功能自动测量工具 Auto EF</p> <p>七、探头规格[腹部单晶体探头 1 个、腔内探头 1 个、高频电子线阵探头 1 个 (血管探头)、高频电子微凸探头 1 个 (浅表、小儿腹部探头)、穿刺专用微凸探头 1 个]</p> <p>7.1 频率: 超宽频带或变频探头</p> <p>7.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>#7.3 标配探头中具备腹部单晶体探头, 腔内探头, 线阵探头, 介入专用探头, 微凸探头</p> <p>7.4 探头频率:</p> <p>7.4.1 频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头)</p> <p>7.4.2 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段</p> <p>7.4.3 阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元</p> <p>7.5 穿刺引导</p> <p>7.5.1 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>7.6 单晶凸阵探头, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 80^\circ$, 具备超声造影功能和剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>7.7 线阵探头: 带宽 3-11.0 MHz, 具备超声造影功能和剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>7.8 腔内凸阵, 带宽: 3.0-11.0 MHz, 角度 $\geq 180^\circ$, 具备超声造影功能</p> <p>7.9 微凸探头: 带宽 2.6-12.8MHz, 具备超声造影功能</p> <p>7.10 穿刺专用微凸探头: 带宽 1.2-6.0MHz, 具备超声造影功能</p> <p>八、声功率输出调节</p>
--	--	--

			<p>8.1 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>九、外设和附件</p> <p>9.1 耦合剂加热器</p> <p>9.2 专业腔内探头放置架</p> <p>9.3 专业探头放置槽≥7 个</p> <p>9.4 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>9.5 支持脚踏开关</p> <p>9.6 支持生理信号：ECG 及 PCG</p> <p>9.7 支持激光条码扫描仪</p> <p>9.8 支持内置无线网卡</p> <p>9.9 一台超声工作站</p> <p>9.10 一台稳压器</p> <p>9.11 配穿刺专用探头的穿刺架</p> <p>十、备件、技术及维修服务及其它</p> <p>10.1 备件要求</p> <p>10.1.1 卖方应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应</p> <p>10.2 技术及维修服务</p> <p>10.2.1 卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>10.3 主机及探头保修三年。</p>
4	高端彩色多普勒超声诊断仪	2 台	<p>用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>一、系统技术规格及概述：</p> <p>1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.2 ≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>#1.3 ≥12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>1.4 控制面板可独立旋转、升降及平移</p> <p>1.5 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）</p> <p>1.6 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>1.7 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（SSC 值）在屏幕上显示</p> <p>1.8 多级信号处理系统</p> <p>1.9 高倍波束并行处理系统</p> <p>1.10 探头接口≥5 个</p> <p>1.11 二维灰阶模式</p> <p>1.12 谐波成像模式</p> <p>1.13 M 型模式</p> <p>1.14 彩色 M 型模式</p> <p>1.15 解剖 M 型模式 (≥2 条取样线)</p> <p>1.16 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>1.17 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>1.18 组织多普勒成像</p> <p>1.19 自由臂三维成像</p> <p>#1.20 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）</p> <p>1.21 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（要求作曲别针试验显示 9 条扫描线），</p>

		<p>1.22 斑点抑制成像</p> <p>1.23 频率复合成像</p> <p>1.24 独立角度偏转</p> <p>1.25 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）</p> <p>1.26 实时双幅对比成像</p> <p>1.27 高分辨率血流成像</p> <p>1.28 精细血流自动识别成像</p> <p>1.29 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>#1.30 全屏放大</p> <p>1.31 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>1.32 具备造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头、腔内探头</p> <p>1.32.1 支持低机械指数造影</p> <p>1.32.2 双计时器</p> <p>1.32.3 支持向后存储，≥5 分钟电影</p> <p>1.32.4 支持向前存储</p> <p>1.32.5 双实时： 实时显示组织图像和造影图像</p> <p>1.32.6 支持造影击碎</p> <p>1.32.7 支持斑点噪声抑制</p> <p>1.32.8 具备混合模式</p> <p>1.32.9 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>1.32.10 支持微血管造影增强功能</p> <p>1.32.11 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>1.33 支持应变式弹性成像</p> <p>1.33.1 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具</p> <p>1.33.2 具备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定量分析功能</p> <p>#1.34 配剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>1.34.1 可以动态显示二维剪切波弹性成像图，</p> <p>1.34.2 具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。</p> <p>1.35 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.36 支持手动触摸屏上注释</p> <p>1.37 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>1.38 支持语音注释及播放</p> <p>1.39 体位图</p> <p>二、测量/分析和报告</p> <p>2.1 常规测量</p> <p>2.1.1 多普勒测量</p> <p>2.1.2 自动频谱测量</p> <p>2.2 全科测量包，自动生成报告</p> <p>2.2.1 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>2.3 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析</p>
--	--	--

		<p>#2.4 支持血管内中膜自动实时测量,自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新。</p> <p>2.5 支持血管体位图手动编辑功能,通过手动编辑体位图,直观显示病变的位置。</p> <p>2.6 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>三、电影回放和原始数据处理</p> <p>3.1 所有模式下可用</p> <p>3.1.1 支持手动、自动回放</p> <p>3.1.2 支持 4D 电影回放</p> <p>3.1.3 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>3.1.4 支持图像对比(动态、静态)</p> <p>3.2 原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可进行 36 项参数调节。</p> <p>四、检查存储和管理(内置超声工作站)</p> <p>4.1 检查存储</p> <p>4.1.1 $\geq 1T$ 硬盘</p> <p>4.1.2 内置超声工作站</p> <p>4.1.3 多种导出图像格式:动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出,无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。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>五、连通性要求</p> <p>5.1 支持网络连接</p> <p>5.2 支持移动设备无线传输,要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>5.3 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理:浏览,查询,获取,删除病人信息等</p> <p>5.4 DICOM 3.0</p> <p>5.5 视频/音频输入、输出</p> <p>5.6 支持 ECG/PCG 信号</p> <p>5.7 ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>5.8 DVD R/W 刻录光驱</p> <p>六、系统技术参数及要求</p> <p>6.1 ≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>#6.2 ≥ 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调</p> <p>6.3 探头接口≥ 5 个</p> <p>6.4 二维灰阶模式</p> <p>6.4.1 数字化声束形成器</p> <p>6.4.2 全程动态聚焦</p> <p>6.4.3 多倍信号并行处理</p> <p>6.4.4 扫描频率:</p> <p>6.4.5 单晶凸阵探头,带宽: 1.2-6.0MHz,角度$\geq 80^\circ$</p> <p>6.4.6 线阵探头:带宽 3-11.0 MHz</p> <p>6.4.7 腔内凸阵,带宽: 3.0-11.0 MHz,角度$\geq 180^\circ$</p> <p>6.4.8 微凸探头:带宽 2.6-12.8MHz</p> <p>6.4.9 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳图像检查条件</p> <p>6.4.10 最大显示深度: $\geq 38cm$</p> <p>6.4.11 最大帧率: ≥ 650 帧/秒</p> <p>6.4.12 TGC: ≥ 8 段</p>
--	--	---

		<p>6.4.13 LGC: ≥ 8 段</p> <p>6.4.14 二维灰阶: ≥ 256</p> <p>6.4.15 动态范围: ≥ 160 (可视可调)</p> <p>6.4.16 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100</p> <p>6.4.17 伪彩图谱: ≥ 8 种</p> <p>6.5 彩色多普勒成像</p> <p>6.5.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>6.5.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>6.5.3 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>6.5.4 最大帧率: ≥ 200 帧/秒</p> <p>6.5.5 支持 B/C 同宽</p> <p>6.5.6 频谱多普勒模式</p> <p>6.5.7 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>6.5.8 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>6.5.9 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>6.5.10 最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)</p> <p>6.5.11 最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ (非噪声信号)</p> <p>6.5.12 取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头</p> <p>6.5.13 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>6.5.14 零位移动: ≥ 8 级</p> <p>6.5.15 快速角度校正</p> <p>6.5.16 支持频谱自动测量</p> <p>6.6 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式)</p> <p>6.7 心功能自动测量工具 Auto EF</p> <p>七、探头规格 [腹部单晶体探头 1 个、腔内探头 1 个、高频电子线阵探头 1 个 (血管探头)、高频电子微凸探头 1 个 (浅表、小儿腹部探头)]</p> <p>7.1 频率: 超宽频带或变频探头</p> <p>7.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>#7.3 标配探头中具备腹部单晶体探头, 腔内探头, 线阵探头, 微凸探头</p> <p>7.4 探头频率:</p> <p>7.4.1 频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头)</p> <p>7.4.2 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段</p> <p>7.4.3 阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元</p> <p>7.5 穿刺引导</p> <p>7.5.1 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>7.6 单晶凸阵探头, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 80^\circ$, 具备超声造影功能和剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>7.7 线阵探头: 带宽 3-11.0 MHz, 具备超声造影功能和剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>7.8 腔内凸阵, 带宽: 3.0-11.0 MHz, 角度 $\geq 180^\circ$, 具备超声造影功能</p> <p>7.9 微凸探头: 带宽 2.6-12.8MHz, 具备超声造影功能</p> <p>八、声功率输出调节</p> <p>8.1 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>九、外设和附件</p> <p>9.1 耦合剂加热器</p> <p>9.2 专业腔内探头放置架</p> <p>9.3 专业探头放置槽 ≥ 7 个</p> <p>9.4 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p>
--	--	--

		<p>9.5 支持脚踏开关</p> <p>9.6 支持生理信号：ECG 及 PCG</p> <p>9.7 支持激光条码扫描仪</p> <p>9.8 支持内置无线网卡</p> <p>9.9 两台超声工作站</p> <p>9.10 两台稳压器</p> <p>9.11 配穿刺架</p> <p>十、备件、技术及维修服务及其它</p> <p>10.1 备件要求</p> <p>10.1.1 卖方应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应</p> <p>10.2 技术及维修服务</p> <p>10.2.1 卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>10.3 主机及探头保修三年。</p>
四、本项目商务要求		
序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 30 日内。
3	交货（实施）时间	自签订合同之日起 15 个日历日内安装调试完毕（特殊情况除外），验收合格并交付使用。
4	交货地点或服务地点	柳州市内招标人指定地点
5	验收标准	<p>1.中标供应商交付前须作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>2.中标供应商须派授权代表参加本项目交货验收，核实所交货物的真伪。</p> <p>3.采购人对中标供应商所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不予签收，后果由中标供应商负责。</p> <p>4.采购人应在货到指定地点后 15 个日历日内安装调试完毕（特殊情况除外）；安装调试完毕之日起 30 个工作日内应组织验收（特殊情况除外），并作出验收结果报告，如验收不合格必须退换货。验收时中标供应商必须在现场。</p> <p>5.中标供应商需提供标准操作程序（SOP,带采购人 LOGO）（中标商家找采购人提供模板），并过塑后随机悬挂。</p>
6	服务标准、期限、效率	<p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询</p> <p>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应</p> <p>采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 2 小时内</p>

		<p>到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用 质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p>
7	培训	<p>1. 供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>3. 根据设备技术要求，可向买方提供 2 名使用技术人员省外 1-2 周短期培训。</p>
8	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
9	付款方式、时间及条件	合同签订后，中标供应商提供完整供货计划（或者供货承诺）后 15 日内，采购人支付合同金额的 30%，剩余款项在货到采购人验收后 15 日内支付合同金额的 60%，验收合格后第 12 个月支付合同金额的 10%。
10	履约保证金	<p>本项目履约保证金<input checked="" type="checkbox"/>无；<input type="checkbox"/>有，履约保证金的金额：_____ / _____；</p> <p>履约保证金的形式：供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。</p> <p>保证金缴纳的账号信息：/</p> <p>开户名称：/；</p> <p>开户银行：/；</p> <p>银行账号：/；</p> <p>以上账户信息如若未提供，则由采购人及中标人在合同签订前双方自行约定。履约保证金退还方式及时间、条件、不予退还的规定按第五章合同主要条款格式第九条的规定执行。</p>
五、本项目其他要求及说明		
1	演示要求	无要求
2	样品要求	无要求
3	本项目附件	无
4	本项目图纸	无
5	其他	无
	证件要求：	<p>企业三证：营业执照、医疗器械生产或经营许可证；</p> <p>产品证：医疗器械注册证（包含证书全部内页及附件复印件）。</p>

第三章 供应商须知

条款号	要点	内容、要求
1	项目基本信息	项目名称：高端彩色多普勒超声诊断仪采购 项目编号：LZG20-134 采购方式：公开招标
2	供应商资格条件	详见招标公告。
3	现场踏勘	不组织。
4	转包	本项目不允许转包。
5	分包	本项目不允许分包。
6	招标文件澄清、修改	招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。
7	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件在招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。
8	投标有效期	投标截止之日起 90 天。投标有效期不足的投标文件将被否决。在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
9	投标保证金	<p>投标保证金：金额要求见招标公告。</p> <p>(1) 缴纳方式一：</p> <p>① 供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目对应的专用虚拟账号，所缴纳的投标保证金仅限当次项目有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳专用虚拟账号信息如下：</p> <p>开户银行：中国交通银行南宁金湖支行 银行账号：4510601600956790008128 开户名称：广西机电设备招标有限公司。</p> <p>特别说明：本项目保证金采用虚拟账号，为保证投标保证金与项目一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按各分标对应的专用虚拟账号分别缴纳投标保证金。</p> <p>② 投标保证金币种应与投标报价币种相同。投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。</p> <p>③ 除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。</p> <p>(2) 缴纳方式二：</p> <p>① 供应商可于投标截止时间前选择其他非现金形式缴纳投标保证金。非现金形式的保证金申请人应为参加投标的供应商，收款人为广西机电设备招标有限公司。银行账户信息如下：</p> <p>开户银行：交通银行股份有限公司南宁金湖支行</p>

		<p>银行账号：451060301018160095679</p> <p>②非现金形式的投标保证金应在投标截止时间前与投标文件一起以原件方式递交。保证金原件单独放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或被授权人签字，在封套上标记“项目名称（项目编号）投标保证金”字样。</p> <p>③非现金形式的保证金存在经银行证明无效、背书、有条件支付或有效期低于投标有效期的情况，视为无效投标保证金。</p> <p>④除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内以原件或转账、电汇形式退还保证金。原件退还不办理邮寄，供应商需在接到代理机构通知后携带授权书至代理机构领取，供应商自行承担未及时领取投标保证金的责任。</p> <p>（3）财务部联系电话：0771-2821398</p> <p>（4）未按以上要求缴纳投标保证金的投标文件，将作无效投标文件处理。</p> <p>注：为保证投标保证金退还的及时性与便利性，鼓励优先采用方式一递交投标保证金。</p>
10	不予退还投标保证金的情形	<p>供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：</p> <p>（1）供应商在投标有效期内撤销投标文件的；</p> <p>（2）供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；</p> <p>（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的。</p>
11	投标文件的组成、编制及包装	<p>（1）投标文件分册要求：投标文件分为两册。第一册为资格审查部分，第二册为商务技术报价部分（详见第六章投标文件格式）。投标文件应同时提交纸质版与电子版，电子版与纸质版投标文件应一致，并以 U 盘形式提交。</p> <p>（2）投标文件编制要求：投标文件应按第六章投标文件格式规定的目录及顺序编制，内容应完整。①投标文件纸质版分为正本与副本。正本需采用打印或用不褪色的墨水填写方式编制。正本与副本不一致时，以正本为准。不同语言的内容不一致的，以中文文本为准。</p> <p>②投标文件纸质版须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。</p> <p>③投标文件纸质版不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。</p> <p>④投标文件纸质版每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>（3）投标文件包装要求：所有投标文件应包装为两个密封袋，密封后应保证投标文件内容不外露。</p> <p>①第 1 个密封袋：包括纸质版投标文件第一册（含正本 1 份、副本 4 份）、纸质版投标文件第二册（含正本 1 份，副本 4 份）及电子版投标文件 1 份（U 盘）。以缴纳方式二提交投标保证金时，投标保证金原件先放入一个单独的密封袋中，然后放入第 1 个密封袋。</p> <p>②第 2 个密封袋：包括开标一览表 1 份。</p> <p>注：密封袋的封面标识详见第六章投标文件格式要求，并加盖供应商公章。封贴处须盖章（公章或密封章）或法定代表人或其授权代表签字。</p>
12	投标文件递交	<p>投标文件递交时间：见招标公告要求。</p> <p>投标截止时间及开标时间：见招标公告要求。</p> <p>投标文件递交地点及开标地点：见招标公告要求。</p> <p>逾期送达或未密封的投标文件将予以拒收。</p>
13	供应商参加开标会议要求	<p>供应商派授权代表或由法定代表人参加开标会议的，必须持有效证件参加。授权代表参加开标的，采购人或代理机构将核对授权代表身份证原件与法定代表人授权委托书上授权代表姓名是否一致，授权委托书格式见第六章；法定代表人参加开标的，采购人或代理机构将核对法定代表人身份证原件</p>

		与法定代表人身份证明原件上姓名是否一致，法人身份证明格式见第六章。如姓名不一致的或未按要求签字加盖公章的，将被拒绝参加开标会议并不得对开标结果提出异议。被拒绝参加开标会议的人员所递交的投标文件符合招标文件要求的，投标文件应予接收。若提交投标文件的供应商不参加开标会议，视同认可本项目开标结果。
14	投标文件的修改	供应商在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人或采购代理机构，撤回或修改投标文件的书面通知应由供应商法定代表人或其授权代表签字确认；修改后重新递交的投标文件应当在封套上标明“修改投标文件”字样并密封，在投标截止时间前送达，未按要求递交的采购代理机构可以拒收。投标截止时间后，供应商不得撤回、修改投标文件。
15	中标公告及中标通知书	采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布中标公告并发出中标通知书。
16	合同签订及履行	<p>(1) 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。</p> <p>(2) 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人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。政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。</p> <p>(3) 采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。</p> <p>(4) 对于中标人履约验收不合格、双方解除合同的情况，应当按照合同法有关规定或者合同约定执行，原则上不得顺延确定中标或成交供应商。需要重新选定供应商的，应当重新开展采购活动。</p>
17	质疑	<p>供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以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。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>本项目只接受纸质材料形式的质疑，不接受电子送达的质疑材料。即不接受以传真、电子邮件、移动通信等即时收悉的方式送达的质疑材料。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行制作。</p> <p>质疑函递交地址：广西柳州市东环大道 230 号居上 V8 城 A 座 17 楼 1-4 号。 质疑联系电话：0772-3700157；联系人：汪民健</p>
18	词语定义或说明	<p>(1) “供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。其他组织包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户及国家有关法律法规规定的组织。自然人是指中国公民。</p> <p>(2) 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法</p>

		<p>人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。</p> <p>(3) “书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括传真和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。</p> <p>(4) 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”（如有）、“#”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，不满足该指标项将导致投标被否决，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。</p> <p>(5) 本招标文件出现多种选项的地方，以“☑”表示本项目所选择的方式。</p> <p>(6) 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。</p> <p>(7) 本项目所有投标文件均不予退还。</p>
19	代理服务费	<p>(1) 代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标采购代理服务管理暂行办法》（计价格（2002）1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格（2011）534号）的规定采用差额定率累进法计算。具体费率如下：</p> <p>①招标金额在 100 万元以下的： 货物 1.5%；服务招标 1.5%；工程招标 1.0%；</p> <p>②招标金额在 100-500 万元之间： 货物 1.1%；服务招标 0.8%；工程招标 0.7%；</p> <p>③招标金额在 500-1000 万元之间： 货物 0.8%；服务招标 0.45%；工程招标 0.55%；</p> <p>④招标金额在 1000-5000 万元之间： 货物 0.5%；服务招标 0.25%；工程招标 0.35%；</p> <p>.....</p> <p>差额定率累进法计算过程示例： 例如：某货物招标代理业务成交金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算： 100 万元×1.5%=1.5 万元 (300-100) 万元×1.1%=2.2 万元 合计收费=1.5+2.2=3.7 万元</p> <p><input type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费，具体金额为_____。</p> <p>(2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费；采购代理机构也可以从中标人的投标保证金中扣除上述金额的代理服务费，余款按供应商所汇入投标保证金的账户原路退回，如无法原路返回，则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。</p>
20		其余未尽事宜按《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》的相关规定执行。
21		本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

1、评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。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标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2、评标依据

评标委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评标依据。

3、评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。评标委员会必须公平、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审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

二、评标程序

1、初步评审：初步评审包括资格检查及符合性检查。

2、澄清（如需要）。

3、详细评审。

4、推荐中标候选人。

三、评标内容

1、资格审查

采购人代表对所有供应商的投标文件进行资格审查。以确定供应商是否具备投标资格。资格审查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格审查视为不合格。

序号	评标因素		评标内容及评标标准
1	供应商应符合的基本资格条件	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。须按以下要求提供，材料须有效。 供应商是企业则审查营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则审查自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	①审查商业信誉声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 ②审查 2018 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。
		(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	①审查供应商营业执照，须有效； ②审查书面声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 审查①或②，满足其一，即为符合要求。

		(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	①审查投标截止时间前 6 个月内, 供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商公章。 ②审查投标截止时间前 6 个月内, 供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商公章。 供应商成立不足 1 个月的, 无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商公章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
		(5) 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及不良信用记录	审查无重大违法记录声明。须提供, 格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。一旦发现供应商提供的投标声明书不实时, 则按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚。
		(6) 诚信要求	①审核标准: 供应商如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 则资格审查不予通过, 其投标被否决。 ②信用信息查询渠道: 中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单” 信用中国网: “失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单” ③查询方式: 资格审查时, 采购代理机构通过上述渠道查询供应商的信用记录供评委审核。 ④信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 通过上述查询渠道查询的供应商信用记录查询结果, 将作为政府采购活动档案留存。
		(7) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
2	供应商应符合的特定资格条件	(1) 资质条件	须符合“招标公告”的要求
		(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求
		(3) 其他要求	须符合“招标公告”的要求
3	供应商不得参加资格审查的情形	(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, 不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目的采购活动。	
		(2) 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, 或者存在财政部门认定的其他重大违法记录, 以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参加本项目的投标。	
4	投标保证金	足额、及时缴纳投标保证金,	

2、符合性检查

资格审查结束后, 由评标委员会对通过资格审查的供应商的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性检查表如下, 缺少任何一项或有任何一项不合格者, 其符合性检查视为不合格。

序号	评标因素		评标标准
(1)	有效性审查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代表人已按要求签字盖章。
		法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标时审查: 法定代表人授权委托书及附件, 格式及附件见第六章投标文件格式要求; 法定代表人直接参加投标时审查: 法定代表人身份证明及

			附件，格式及附件见第六章投标文件格式要求。
		投标文件或者投标报价唯一性	同一供应商不得提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。
		附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件。
		投标报价	报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，否决其投标。提交选择性报价的，否决其投标。
		联合体供应商	不接受联合体。联合体投标的，作无效投标处理。
		转包及分包	满足招标文件规定。
(2)	对招标文件的响应程度审查	实质性条款响应	对招标文件中所有标注▲号的实质性条款要求响应均无负偏离。
		投标有效期	满足招标文件规定。

3、部分节能产品强制性采购要求

本项目采购范围如果包括政府强制采购的节能产品时，评标委员会须根据以下规定评审投标有效性。

本项目采购范围如果包括台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频设备、以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应产品必须使用节能产品政府采购品目清单内的产品，并处于有效期之内。否则，投标无效。

4、相同品牌投标有效性认定

不同供应商提供的投标产品品牌相同时，评标委员会须根据以下规定评审相同品牌的投标有效性。

(1) 如若提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由（采购人；采购人委托评标委员会）按照报价低者推荐中标人资格，如报价仍相同，则按技术部分得分高者推荐中标人资格，仍相同的，则按商务部分得分高者推荐中标人资格，若仍相同，则按业绩得分高者推荐中标人资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品的定义见“项目采购需求”规定。

5、串通投标的认定

评标委员会须根据以下规定评审供应商是否有串通投标的行为，并按规定判定投标是否有效。

(1) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定,有下列情形之一的视为供应商相互串通投标,投标文件将被视为无效。

- ①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;或不同供应商报名的IP地址一致的;
- ②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- ③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- ④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- ⑤不同供应商的投标文件相互混装;
- ⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定,供应商有下列情形之一的,属于恶意串通行为,投标文件将被视为无效。

- 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。

7、投标有效性的认定

(1) 资格审查时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

- ①未按照招标文件的规定提交投标保证金的;
- ②不具备招标文件中规定的资格要求的;
- ③投标文件签署(签名)、盖章不符合招标文件要求的;

(2) 在符合性审查、商务和技术评估时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

- ①投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- ②投标文件未按招标文件要求提供第六章要求“必须提供”的内容的;
- ③报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- ④投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- ⑤评审过程中发现投标文件中提供虚假材料的;
- ⑥法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(3) 根据财库(2019)38号《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》以及桂财采(2019)41号《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》规定,评

标委员会认定投标有效性时不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

8、澄清、说明或补正

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，评标委员会应当书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求供应商作出必要澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由其法定代表人授权代表签字，内容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。

9、报价修正

投标文件报价如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（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，按照上述顺序修正。修正后的报价按照上述“7、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

10、过低报价合理性的审查

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料；评标委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面说明应当按照上述“7、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后提交给评标委员会。供应商未按规定提供说明或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。

报价合理性书面说明应当有签字或盖章确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。

11、商务和技术评估、综合比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和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。具体评标标准见《评分表》。

评标委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分，然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，评分有误的，应及时进行修正。评标标准如有主客观分定义，评标委员会所有成员的客观分打分分数应当一致。

复核后，评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。

12、中标候选人推荐原则

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

13、评标争议处理

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。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。

四、评标标准

(一) 评分表

1、商务部分

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	质保期 (满分 2 分)	客观分	招标需求中的设备在满足基本保修期后, 保修期每延长一年增加 1 分。满分 2 分。	
2	售后方案 (满分 6 分)	主观分	<p>评委根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性, 到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护 (注明时间)、技术培训方案、保修期 (软件升级期) 外维修方案、其他优惠措施、投标产品厂商售后服务保证等方面进行打分。</p> <p>一档: 2 分 售后方案不够完整, 可行性差, 售后服务保证等方面不能达到招标文件要求。</p> <p>二档: 4 分 售后方案完整, 可行性较好, 售后服务保证等方面达到招标文件要求。</p> <p>三档: 6 分 售后方案详细, 可行性强, 售后服务保证等方面优于招标文件要求。</p> <p>无售后方案或未满足招标文件要求的为 0 分。</p>	
3	业绩分 (8 分)	客观分	<p>业绩 (8 分) 投标人按如下要求计算有效业绩, 每提供 1 个销售业绩得 2 分, 最高得 8 分。 业绩时间: 2016 年 1 月至投标截止时间止 (以签订合同时间为准) 项目; 业绩定义: 指合同里具有同类产品采购。</p>	<p>(1) 必须提供证明材料。</p> <p>(2) 以销售合同盖章复印件为准。销售合同乙方必须为投标人。供应商所提供合同为联合体投标的, 按照联合投标协议分工认定。须在截标前提供销售合同原件备查, 否则不予加分。</p>
4	管理体系认证 (1 分)	客观分	投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证复印件 (加盖单位公章) 的得 1 分。	必须提供证明材料, 未提供证明材料的不得分。

2、技术部分

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	实施方案 (满分6分)	主观分	<p>评委根据招标文件要求及投标人的投标文件中项目实施方案综合情况(安装、调试、验收计划、质量保证、供货计划、人员配备等)进行打分。无实施方案或未满足招标文件要求的为0分。</p> <p>一档(2分): 方案简单, 基本满足项目实施要求。</p> <p>二档(4分): 项目安装调试组织计划、工作内容及措施、解决问题措施、优化及合理化建议等较详细, 实施人员配备合理, 能满足项目实施需要。</p> <p>三档(6分): 综合评定优秀, 方案详细, 组织机构健全, 实施人员配备完备, 实施流程合理, 方案考虑周全, 进度有计划, 有优化方案、设备培训方案及合理化建议。</p>	必须提供实施人员配备名单及联系方式, 未提供材料的不得分。
2	设备可靠性分 (14分)	主观分	<p>差(0分): 投标产品不能满足招标文件要求, 投标产品性能差, 同比产品差, 稳定性差。</p> <p>一般(4分): 投标产品基本满足招标文件要求, 投标产品性能一般, 同比产品一般, 稳定性一般;</p> <p>良(9分): 投标产品能满足招标文件要求, 投标产品性能良好, 同比产品较好, 稳定性较好;</p> <p>优(14分): 投标产品优于招标文件要求, 投标产品性能优秀, 同比产品优秀, 稳定性优秀。</p>	<p>1、投标人须提供技术支持资料, 技术支持资料必须是完整的产品说明书或技术白皮书(产品彩页复印件将不被认定为技术支持资料), 加盖投标单位公章。</p> <p>2、未提供技术支持资料设备可靠性分评定为一般, 技术参数分为0分。</p>
3	技术参数分(30分)	客观分	<p>投标产品技术参数经评标委员会评审, 所有参数完全满足招标文件要求的, 得基本分10分</p> <p>A、一般指标有负偏离的每1项扣0.02分, 重要指标有负偏离的每1项扣0.35分, 直至0分。</p> <p>B、一般指标有正偏离的每1项加0.04分, 重要指标有正偏离的每1项加0.67分, 最多加20分。</p>	

3、投标报价

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
4	投标报价 (30分)	客观分	<p>以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 投标报价分满分分值。</p>	<p>投标报价计算时均为供应商的实际投标报价进行政策性扣除后的价格, 最终中标金额 = 投标报价。政策性扣除计算方法见后。</p>

4、政策性加分

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
2	政策性加分 (3分)	客观分	(1) 节能产品分 (1分) 供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的, 每有一项得 0.2 分, 最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。 (2) 环境标志产品分 (1分) 供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的, 每有一项得 0.2 分, 最多得 1 分。	(1) 供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。 (2) 以采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。 (3) 政策性加分说明见后。
			(3) 广西工业产品分 (1分) 投标产品使用广西工业产品 80%以上的, 得 1 分。	(1) 供应商必须提供证明材料, 未提供证明材料的不得分。 (2) 政策性加分说明见后。

5、综合得分

综合得分	=1+2+3+4 (各项评分分值计算保留小数点后两位, 小数点后第三位“四舍五入”)
------	--

(二) 政府采购政策应用说明

1、政策性加分说明

(1) 节能产品、环境标志产品

节能、环境标志产品以国家财政部等部门颁布的节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单为准, 采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”进行。

(2) 广西工业产品

广西工业产品, 是指在广西境内生产的工业产品, 具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。使用广西工业产品 80%以上, 是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的 80%以上(含); 或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上(含)。供应商须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。使用广西工业产品比例小于 80%的及未按要求提供证明材料的不得分。

供应商在参加采购活动中应诚实守信, 如实提供《广西工业产品声明函》, 评标委员会在评标过程中应认真核对供应商的相应内容。发现供应商提供虚假材料、采购单位履约过程中中标人未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品比例小于 80%的, 按照有关法律、法规追究其相关责任。

2、政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。

（1）小型、微型企业

供应商为非联合体的情况下投标报价扣除方式：对小型、微型企业投标报价给予 6% 的扣除，以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分）。

（2）监狱企业

根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审时投标价格扣除 6% 的政府采购政策。

（3）残疾人福利性单位

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标时投标报价扣除 6% 的政府采购政策。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标报价一次性 6% 的扣除，不重复享受政策。

3、符合政府采购政策的相关条件

（1）小型、微型企业

依照《关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）之规定，小型、微型企业应当同时符合以下条件：

① 本企业符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准，详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号））。

② 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，本项所称货物不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业，投标报价不予扣除。供应商声明为小、微型企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

（2）监狱企业

依照《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）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

① 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

② 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）或财政部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

注：供应商声明为监狱企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

（3）残疾人福利性单位

依照财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》

（财库〔2017〕141号）之规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当符合同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。