

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,000,000.00

采购包最高限价（元）：2,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02320 500 医用 超声波仪 器及设备	彩色多普 勒超声诊 断仪1	1.00（套 ）	2,000,00 0.00	工业	是	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：4,000,000.00

采购包最高限价（元）：4,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02320 500 医用 超声波仪 器及设备	彩色多普 勒超声诊 断仪2	2.00（套 ）	4,000,00 0.00	工业	是	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：6,000,000.00

采购包最高限价（元）：6,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品

1	A02320 500 医用 超声波仪 器及设备	彩色多普 勒超声诊 断仪3	3.00（套 ）	6,000,00 0.00	工业	是	否	否	否	否
---	----------------------------------	---------------------	-------------	------------------	----	---	---	---	---	---

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	彩色多普勒超声诊断仪 1	1.00（套）	2,000,000.00	总价	无

采购包2：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	彩色多普勒超声诊断仪 2	2.00（套）	4,000,000.00	总价	无

采购包3：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	彩色多普勒超声诊断仪 3	3.00（套）	6,000,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪1	彩色多普勒超声诊断仪1

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪2	彩色多普勒超声诊断仪2

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪3	彩色多普勒超声诊断仪3

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可

以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、彩色多普勒超声诊断仪技术参数： 1.1、主机一体化 LCD 显示器 ≥23英寸。 ▲1.2、液晶触摸屏≥15英寸。 1.3、具有数字化二维灰阶成像单元。 1.4、具有数字化彩色多普勒单元。 1.5、具有数字化能量多普勒成像单元。 1.6、具有 PW 脉冲波多普勒成像单元。 1.7、具有 CW 连续波多普勒成像单元。 1.8、具有实时四维成像单元。 1.9、具有软件波束形成器技术。 ▲1.10、具有二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，支持对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。 1.11、具有二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。 1.12、具有应变式弹性成像技术。 1.13、具有宽景成像技术。 1.14、具备内置耦合剂加热功能。 1.15、具备降低声影强度的技术功能，可帮助恢复被声阴影遮挡的组织 and 边界，提供从近场到远场均匀一致的图像品质。

1	彩色多普勒超声诊断仪1	1.16、具有困难条件成像的技术功能，可扫描困难条件患者，例如高体重指数（BMI）。 ▲1.17、具有探头智能响应的技术功能，可在选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态。 1.18、支持用户界面颜色、灯光的个性化设置，至少包括：轨迹球颜色、用户界面照明。 2、容积四维成像技术： 2.1、支持灰阶及血流三维与四维成像模式，具有虚拟光源移动技术。可实现表面成像和透视剪影成像，具备同时观察组织的外部轮廓和内部结构功能。可实现彩色血流高清立体成像，具备显示血管空间结构关系功能，可实现彩色血流容积透视剪影，具备显示血管分布及空间关系功能。 2.2、具有断层超声显像技术 2.3、具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，获得胎儿表面容积成像。 2.4、具备卵泡智能容积成像，可实现自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。 2.5、具有 STIC 时间空间相关成像技术 ▲2.6、具有 STIC 胎心容积导航技术，基于 STIC 容积数据自动获取≥8个切面，包括但不限于四腔心、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。 2.7、腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查 2.8、支持智能中枢神经系统检查，至少支持自动识别胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面 4 个标准平面。至少支持自动同时测量 BPD,HC, OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后脚 6 组生物指标。 ▲2.9、具有智能产程监测功能，支持测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动生成至少包括：超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告。 2.10、具有容积智能斑点噪声抑制技术：通过特殊算法对体素进行实时优化，可优化重建容积图像以及各个平面特别是冠状面上的图像品质。 3、AI 智能筛查系列技术： ▲3.1、具有智能产筛切面识别：支持自动检测识别≥21 个切面。自动注释及测量。 ▲3.2、具有智能盆底检查：基于人工智能（AI），自动获得盆底测量，自动寻找 vals alva 和缩肛状态下，最大裂孔平面位置;自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径。 4、测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式） 4.1、支持一般测量 4.2、具有自动 NT 测量技术 4.3、具有自动胎心率测量技术 5、探头规格 5.1、腹部容积探头：超声频率 2.0 — 7.0 MHz
---	-------------	---

		▲5.2、腔内容积探头：超声频率 4.0 — 9.0 MHz，成像角度≥180° 5.3、腹部二维探头：单晶体，超声频率 2.0 — 5.0 MHz 5.4、线阵探头：超声频率 3.0 — 8.0 MHz 6、二维灰阶及容积成像主要参数 ▲6.1、二维成像扫描深度≥46cm ▲6.2、系统动态范围≥350dB 6.3、数字集成化智能 TGC 分段≥8 段 6.4、支持预设条件：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，及常用所需的外部调节及组合调节 ★7、配置要求： 7.1、主机 1 台 7.2、腹部容积探头 1 把 7.3、腔内容积探头 1 把 7.4、腹部二维探头 1 把 7.5、高频线阵探头 1 把 7.6、电源1台 7.7、图文工作站1套
--	--	--

采购包2：

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、主要规格及系统概述 1.1彩色多普勒超声波诊断仪包括： 1.1.1 ≥23英寸、广域视野液晶显示屏，分辨率≥1920×1080，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。 1.1.2液晶触摸屏≥12英寸,可与显示器同步显示实时图像,支持滑动翻页功能。 1.1.3触摸屏支持数字TGC 功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设置。 1.1.4操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转。 1.1.5全域聚焦技术，全场图像无焦点。 1.1.6具备像素优化技术：可提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。 1.1.7主机一体化耦合剂加热装置，温度可调。 ▲1.1.8具备控制设备功能：超声主机可与手机或平板电脑移动终端实现无线连接，使用移动设备代替面板按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片操作。 ▲1.1.9具备影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑移动终端实现无线连接，移动端拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，并且图片不会存储在移动终端，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示。 1.2二维灰阶成像单元 1.2.1具备斑点噪声抑制技术：支持所有二维探头，多级可调。 1.2.2具备组织谐波成像技术：频率可视可调，具体中心频率数值可显示。 1.2.3具备高清放大功能，可对局部图像进行高清放大。

1	彩色多普勒超声诊断仪2	1.3成像技术 1.3.1具备血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度。 ▲1.3.2具备灰阶血流成像技术，非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流。（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明） 1.3.3具备超微细血流成像技术：显示微细及低速血流信号。 1.3.4具备立体血流成像技术，通过对相关血流动力学参数的特殊处理在二维图上立体呈现血流，突显血管位置关系，利于捕捉诊断信息，立体呈现程度可调节。 ▲1.3.5具备穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明）。 1.3.6具备智能多普勒技术：能够识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度。 1.3.7具备弹性成像功能。 1.3.8具备心脏成像功能。 ▲1.3.8.1成人心脏相控阵探头扫描角度≥120°（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明）。 1.3.8.2具备心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据。 1.4具备测量和分析功能（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）。 1.5图像存储与(电影)回放重现单元，固态硬盘容量≥1TB，超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以PC可读格式直接存储于可移动媒介。 1.6系统通用功能： 1.6.1监视器≥23英寸。 1.6.2扫描方式：可逐行扫描，全方位关节臂旋转。 1.6.3可激活探头接口≥4个（不包括笔式探头接口），可通用互换均为，为无针触点式接口。 1.7探头规格 1.7.1所有成像探头均为宽频变频探头，可二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调，具体频率数值可显示。 ▲1.7.2系统支持最大探头频率≥24MHz（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明）。 1.7.4可配置探头类型≥3种(包括：术中T型)。 1.7.5探头频率： 1.7.5.1成人腹部凸阵探头：单晶体，超声频率1.0-6.0 MHz。 1.7.5.2小器官线阵探头：超声频率3.0-11.0MHz。 1.7.5.3成人相控阵心脏探头：单晶体，超声频率1.0-5.0MHz。 1.7.5.4腔内探头：超声频率3.0-9.0MHz。 1.8二维灰阶成像主要参数 ▲1.8.1扫描深度≥55cm（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明）。 1.8.2显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° - +20°。 ★1.8.3系统动态范围≥350dB（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明）
---	-------------	---

		）。 2.配置便携式超声 ▲2.1可支持经食道超声检查。 ★3、配置清单：（单套） 主机1台，心脏探头1把，腹部探头2把，线阵探头1把，腔内探头1把，线阵（或心脏）探头1把，便携式超声1套，检查床1套，图文报告工作站1套，电源1套。
--	--	---

采购包3：

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			（一）台式诊断仪技术参数 ▲1.液高分辨率液晶显示器≥25英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转 2.探头接口数量≥5个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。 ▲3.操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥15英寸，可通过手指点击触摸显示装置进行翻页，直接点击触摸显示装置可选择需要调节的参数；触摸显示装置角度可以独立于主机调节（主机静止状态下，独立调节角度≥30度）。 4.配置内置电池，不插电状态下，支持不少于60分钟超声检查。 5.数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥14bit；高级空间复合成像技术，逐级可调，调节档位≥3档。 6. 超声声速自动校正技术，最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示；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。 7 .具备B模式与局部ROI区域双实时显示，并且支持高分辨率显示，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率。 8.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。 ▲9.超微细血流成像，有别于能量血流和高分辨率血流,不限于在二维、彩色、能量及造影模式下进入，支持≥3种成像模式。 10. 穿刺针显影功能，双屏实时对比显示，穿刺引导线，对比前后效果，支持自适应校正角度； 11. 全方位解剖M型技术（≥3条取样线，360度任意旋转M型取样线角度，方便准确的进行测量） ▲12.造影成像单元：支持凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头、双平面探头；可向后存储≥8分钟电影；造影定量分析功能，取样框ROI≥8个。具备低机械指数模式；凸阵探头≥10cm深度，帧率≥60帧/s；线阵探头≥3.0cm深度，扫描范围最大，帧率≥100帧/秒。 13.应变式弹性成像，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头。 ▲14.剪切波弹性成像，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、双平面探头（一线一凸）的二维实时剪切波弹性成像，可用于泌尿及妇科检查，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。取样框大小≥4*2.5cm时帧频可达5帧以上。

1	彩色多普勒超声诊断仪3	15.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。 16.组织特征成像功能，支持腹部声衰减模式、浅表声衰减模式、基于射频数据的肝肾比测量，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。支持肝纹理功能，通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。 17.心血管成像，支持组织多普勒速度成像：具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织M型成像四种模式。 18.具备肝肾比分析技术，基于二维图像计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，实现快速简便的肝脂肪变性评估，提供准确的定量分析。 19.血管内中膜自动测量功能，无需手动描计，提高测量的可靠性和可重复性，测量数据包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI长度、测量长度及质量指标，血管内中膜分析评估曲线 20.全自动左心射血分数的测量，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。 21.小儿髋关节自动测量，可自动识别组织结构，自动计算α、β角，并自动进行临床分型。 22.二维灰阶模式，最大显示深度：$\geq 40\text{cm}$，动态范围：$\geq 260\text{dB}$，TGC：≥ 8段，LGC：≥ 8段。 23.彩色多普勒成像，显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW，取样框偏转：$\geq \pm 30^\circ$，支持速度、速度方差、能量、方向能量显示，支持立体血流显示。 24.频谱多普勒模式，显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，频谱多普勒频率≥ 3段，最大速度：PW血流速度$\geq 8\text{m/s}$，CW血流速度：$\geq 30\text{m/s}$。 ▲25.支持分别控制视频和语音交流；支持实时视频扫查标注功能，会诊中任意一方都可以对实时图像进行标注，标注的内容能够在所有接收视频方的图像界面上同步实时显示；具有配套专用5G智能终端进行实时超声直播，无需采集卡等硬件即可支持。 26.支持网络连接、Type-C数据传输接口。 ▲27.探头类型：支持单晶体凸阵探头、线阵探头、单晶体相控阵探头、容积探头、单晶体腔内探头、一线一凸双平面探头，线阵探头阵元数：≥ 1000阵元 ▲28.探头频率：凸阵腹部探头频率：1.5-6.0 MHz；线阵探头频率：4.0-16.0 MHz；相控阵心脏探头频率：1.5-4.3 MHz；血管线阵探头频率：3.0-10.0 MHz；可兼容超高频探头，最高频率$\geq 30\text{MHz}$。 （二）便携式超声诊断仪技术参数 ▲1.支持解剖M型模式，能360度任意旋转角度，同时支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像；支持多角度空间复合成像技术，支持≥ 9条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头； 2.可支持弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能，具有肿块周边组织定量分析功能（提供投标产品功能截图或说明书或技术白皮书证明）； 3.便携式超声诊断仪组成要求：可升降多功能专用台车1台、探头扩展模块1套；专用旅行箱：可装载主机、探头及相关备件。 ★（三）配置清单：（单套）
---	-------------	--

			主机 1 台，单晶体凸阵探头 1 把、线阵探头 1 把、单晶体相控阵探头 1 把，单晶体腔内探头 1 把，超声图文工作站 1 套，可移动可升降超声检查床 1 张，椅子 1 把、稳压器 1 台；便携式彩超 1 套（含单晶体心脏探头、腹部探头、浅表探头各 1 把）。
--	--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安装调试要求	1.中标人提供的所有货物均须为全新设备，所交货物生产日期距交付或到货日期≤1年。 2.中标人负责设备运输、收发货、安装、调试及培训。 3.所有设备不得设置限制采购人正常使用或维护维修的密码。如已设置密码，投标人所投设备终身无条件提供密码，并不得影响采购人正常工作，否则由此产生的损失由中标人承担。 4.在货物到达叙永县人民医院后，中标人应在48小时内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。 5.除招标文件特别标注外，中标人提供的设备均须适用于采购人本地区的自然气候条件；需要精密空调、房间屏蔽等均由中标人负责完成，并包含在投标价格以内。 6.除招标文件特别标注外，中标人提供的设备需满足输入电压220V±10%，电源及附件符合国家标准，常规条件为单相电源；其它凡需特殊电源条件而招标文件未特别注明的，由中标人自行负责解决电源、电缆问题，并包含在投标价格以内。 7.除招标文件特别标注外，中标人提供的需要接入插座的设备，采购人仅在设备安装位置提供固定电源插座一个；需要使用配电箱的设备，采购人仅提供包含一个空气开关的配电箱，有特殊要求的配电箱由中标人提供，并包含在投标价格以内。 8.设备专用的吊架、吊柜、地轨、电缆沟、水电、管道以及电缆线等与设备直接相关的材料和场地费用一律由中标人负责，并包含在投标价格以内。 9.该项目在实施过程中，如涉及现有场地的撤除以及安装完毕后的恢复，设备专用的操作台车及相关附属设施等多种设备组成的系统，均由中标人提供。验收时须保证设备安装符合国家相关要求并达到医院正常投入使用的安全要求，所有人工费及配套设施、材料等包含在投标价格以内。
2	★	产品培训要求	中标人须负责为采购方技术人员提供技术培训（包括操作、维修、保养等技术及简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。

3	★	售后服务要求	1.用于对接采购人信息化建设的接口开放，不得收取任何接口费，并协助接入采购人现有东软（PACS、LIS、HIS等）网络；如涉及任何接口费由中标人自行解决。 2.设备质保期内发生故障时，接到通知后1小时内提供电话等服务响应，24小时内到达现场维修，48小时内完成维修。 3.中标人售后服务机构在设备质保期内，须根据设备实际情况维护和对使用人员进行相关培训。 4.设备质保期内开机率≥95%，开机率未达到要求的，每降低一个百分点，延长相应质保期10天。低于90%，采购人还可无条件退货，中标人应在采购人发出退货通知30日内，无条件退还采购人已支付的货款到采购人合同账户。开机率=（年日历日-故障日）/年日历日，每年按日历日计算，每天故障时间≥2小时，按一天计算。 5.设备质保期内同一故障现象经中标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权要求更换同型号全新设备，或无条件退货。 6.中标人须指派专人负责让采购人联系售后服务事宜。在质保期外，只收取成本费用提供产品的更换、维修；同时向用户承诺技术后援支持，工作时间须提供电话咨询服务。 7.在设备使用寿命年限内提供易损耗材、零件、备件、附件及软件升级服务，并提供该设备所需的维修零配件；永久提供软件升级服务，不再额外收取任何费用。 8.质保期内，中标人售后服务机构在对设备进行保养、维修后，须向采购人管理科室提供经使用科室使用人员确认的纸质保养、维修报告，未经使用科室使用人员确认视为未提供保养维修服务。
4	★	安全相关要求	中标人在货物运输及安装过程中，须积极配合采购人的安全防范工作，如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事故，一切责任由中标人承担，造成经济纠纷及损失的由中标人承担。【中标人在投标时须单独提供承诺函】
5	★	其他要求	1.中标人交付货物时，对于在投标时提供测试报告佐证的，需提供第三方测试机构的测试报告扫描件并加盖投标人公章（原件备查）作为交货证明材料；对于在投标时提供截图佐证的，需向采购人作功能演示作为交货证明材料。如未提供，则该项参数将视为虚假应标。【中标人在投标时须单独提供承诺函】 2.采购人有权在验收时聘请第三方质检机构针对技术参数中的“▲”条款和“★”条款进行检测，如发现中标人有虚假应标行为，将上报同级财政部门，相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。【中标人在投标时须单独提供承诺函】
6	★	合同其他条款	1.保密要求：本项目服务过程中所涉及所有信息资料(包括：采购人提供或供应商自行收集的)的所有权归采购人所有，未经采购人书面允许中标人不得将信息资料透漏给第三方，否则采购人有权追究其法律责任。 2.在服务过程中，所有的安全生产责任和法律风险均由中标人承担。 3.采购人在与中标人签署合同前，如发现中标人有虚假应标的行为，将上报同级财政部门，追究中标人的相关法律和经济责任。

采购包2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	安装调试要求	1.中标人提供的所有货物均须为全新设备，所交货物生产日期距交付或到货日期≤1年。 2.中标人负责设备运输、收发货、安装、调试及培训。 3.所有设备不得设置限制采购人正常使用或维护维修的密码。如已设置密码，投标人所投设备终身无条件提供密码，并不得影响采购人正常工作，否则由此产生的损失由中标人承担。 4.在货物到达叙永县人民医院后，中标人应在48小时内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。 5.除招标文件特别标注外，中标人提供的设备均须适用于采购人本地区的自然气候条件；需要精密空调、房间屏蔽等均由中标人负责完成，并包含在投标价格以内。 6.除招标文件特别标注外，中标人提供的设备需满足输入电压220V±10%，电源及附件符合国家标准，常规条件为单相电源；其它凡需特殊电源条件而招标文件未特别注明的，由中标人自行负责解决电源、电缆问题，并包含在投标价格以内。 7.除招标文件特别标注外，中标人提供的需要接入插座的设备，采购人仅在设备安装位置提供固定电源插座一个；需要使用配电箱的设备，采购人仅提供包含一个空气开关的配电箱，有特殊要求的配电箱由中标人提供，并包含在投标价格以内。 8.设备专用的吊架、吊柜、地轨、电缆沟、水电、管道以及电缆线等与设备直接相关的材料和场地费用一律由中标人负责，并包含在投标价格以内。 9.该项目在实施过程中，如涉及现有场地的撤除以及安装完毕后的恢复，设备专用的操作台车及相关附属设施等多种设备组成的系统，均由中标人提供。验收时须保证设备安装符合国家相关要求并达到医院正常投入使用的安全要求，所有人工费及配套设施、材料等包含在投标价格以内。
2	★	产品培训要求	中标人须负责为采购方技术人员提供技术培训（包括操作、维修、保养等技术及简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。

3	★	售后服务要求	1.用于对接采购人信息化建设的接口开放，不得收取任何接口费，并协助接入采购人现有东软（PACS、LIS、HIS等）网络；如涉及任何接口费由中标人自行解决。 2.设备质保期内发生故障时，接到通知后1小时内提供电话等服务响应，24小时内到达现场维修，48小时内完成维修。 3.中标人售后服务机构在设备质保期内，须根据设备实际情况维护和对使用人员进行相关培训。 4.设备质保期内开机率≥95%，开机率未达到要求的，每降低一个百分点，延长相应质保期10天。低于90%，采购人还可无条件退货，中标人应在采购人发出退货通知30日内，无条件退还采购人已支付的货款到采购人合同账户。开机率=（年日历日-故障日）/年日历日，每年按日历日计算，每天故障时间≥2小时，按一天计算。 5.设备质保期内同一故障现象经中标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权要求更换同型号全新设备，或无条件退货。 6.中标人须指派专人负责让采购人联系售后服务事宜。在质保期外，只收取成本费用提供产品的更换、维修；同时向用户承诺技术后援支持，工作时间须提供电话咨询服务。 7.在设备使用寿命年限内提供易损耗材、零件、备件、附件及软件升级服务，并提供该设备所需的维修零配件；永久提供软件升级服务，不再额外收取任何费用。 8.质保期内，中标人售后服务机构在对设备进行保养、维修后，须向采购人管理科室提供经使用科室使用人员确认的纸质保养、维修报告，未经使用科室使用人员确认视为未提供保养维修服务。
4	★	安全相关要求	中标人在货物运输及安装过程中，须积极配合采购人的安全防范工作，如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事故，一切责任由中标人承担，造成经济纠纷及损失的由中标人承担。【中标人在投标时须单独提供承诺函】
5	★	其他要求	1.中标人交付货物时，对于在投标时提供测试报告佐证的，需提供第三方测试机构的测试报告扫描件并加盖投标人公章（原件备查）作为交货证明材料；对于在投标时提供截图佐证的，需向采购人作功能演示作为交货证明材料。如未提供，则该项参数将视为虚假应标。【中标人在投标时须单独提供承诺函】 2.采购人有权在验收时聘请第三方质检机构针对技术参数中的“▲”条款和“★”条款进行检测，如发现中标人有虚假应标行为，将上报同级财政部门，相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。【中标人在投标时须单独提供承诺函】
6	★	合同其他条款	1.保密要求：本项目服务过程中所涉及所有信息资料(包括：采购人提供或供应商自行收集的)的所有权归采购人所有，未经采购人书面允许中标人不得将信息资料透漏给第三方，否则采购人有权追究其法律责任。 2.在服务过程中，所有的安全生产责任和法律风险均由中标人承担。 3.采购人在与中标人签署合同前，如发现中标人有虚假应标的行为，将上报同级财政部门，追究中标人的相关法律和经济责任。

采购包3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	安装调试要求	1.中标人提供的所有货物均须为全新设备，所交货物生产日期距交付或到货日期≤1年。 2.中标人负责设备运输、收发货、安装、调试及培训。 3.所有设备不得设置限制采购人正常使用或维护维修的密码。如已设置密码，投标人所投设备终身无条件提供密码，并不得影响采购人正常工作，否则由此产生的损失由中标人承担。 4.在货物到达叙永县人民医院后，中标人应在48小时内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。 5.除招标文件特别标注外，中标人提供的设备均须适用于采购人本地区的自然气候条件；需要精密空调、房间屏蔽等均由中标人负责完成，并包含在投标价格以内。 6.除招标文件特别标注外，中标人提供的设备需满足输入电压220V±10%，电源及附件符合国家标准，常规条件为单相电源；其它凡需特殊电源条件而招标文件未特别注明的，由中标人自行负责解决电源、电缆问题，并包含在投标价格以内。 7.除招标文件特别标注外，中标人提供的需要接入插座的设备，采购人仅在设备安装位置提供固定电源插座一个；需要使用配电箱的设备，采购人仅提供包含一个空气开关的配电箱，有特殊要求的配电箱由中标人提供，并包含在投标价格以内。 8.设备专用的吊架、吊柜、地轨、电缆沟、水电、管道以及电缆线等与设备直接相关的材料和场地费用一律由中标人负责，并包含在投标价格以内。 9.该项目在实施过程中，如涉及现有场地的撤除以及安装完毕后的恢复，设备专用的操作台车及相关附属设施等多种设备组成的系统，均由中标人提供。验收时须保证设备安装符合国家相关要求并达到医院正常投入使用的安全要求，所有人工费及配套设施、材料等包含在投标价格以内。
2	★	产品培训要求	中标人须负责为采购方技术人员提供技术培训（包括操作、维修、保养等技术及简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。

3	★	售后服务要求	1.用于对接采购人信息化建设的接口开放，不得收取任何接口费，并协助接入采购人现有东软（PACS、LIS、HIS等）网络；如涉及任何接口费由中标人自行解决。 2.设备质保期内发生故障时，接到通知后1小时内提供电话等服务响应，24小时内到达现场维修，48小时内完成维修。 3.中标人售后服务机构在设备质保期内，须根据设备实际情况维护和对使用人员进行相关培训。 4.设备质保期内开机率$\geq 95\%$，开机率未达到要求的，每降低一个百分点，延长相应质保期10天。低于90%，采购人还可无条件退货，中标人应在采购人发出退货通知30日内，无条件退还采购人已支付的货款到采购人合同账户。开机率=（年日历日-故障日）/年日历日，每年按日历日计算，每天故障时间≥ 2小时，按一天计算。 5.设备质保期内同一故障现象经中标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权要求更换同型号全新设备，或无条件退货。 6.中标人须指派专人负责让采购人联系售后服务事宜。在质保期外，只收取成本费用提供产品的更换、维修；同时向用户承诺技术后援支持，工作时间须提供电话咨询服务。 7.在设备使用寿命年限内提供易损耗材、零件、备件、附件及软件升级服务，并提供该设备所需的维修零配件；永久提供软件升级服务，不再额外收取任何费用。 8.质保期内，中标人售后服务机构在对设备进行保养、维修后，须向采购人管理科室提供经使用科室使用人员确认的纸质保养、维修报告，未经使用科室使用人员确认视为未提供保养维修服务。
4	★	安全相关要求	中标人在货物运输及安装过程中，须积极配合采购人的安全防范工作，如因中标人违反采购人规定导致的安全责任事故，一切责任由中标人承担，造成经济纠纷及损失的由中标人承担。【中标人在投标时须单独提供承诺函】
5	★	其他要求	1.中标人交付货物时，对于在投标时提供测试报告佐证的，需提供第三方测试机构的测试报告扫描件并加盖投标人公章（原件备查）作为交货证明材料；对于在投标时提供截图佐证的，需向采购人作功能演示作为交货证明材料。如未提供，则该项参数将视为虚假应标。【中标人在投标时须单独提供承诺函】 2.采购人有权在验收时聘请第三方质检机构针对技术参数中的“▲”条款和“★”条款进行检测，如发现中标人有虚假应标行为，将上报同级财政部门，相关法律风险及赔偿责任由投标人自行承担。【中标人在投标时须单独提供承诺函】
6	★	合同其他条款	1.保密要求：本项目服务过程中所涉及所有信息资料(包括：采购人提供或供应商自行收集的)的所有权归采购人所有，未经采购人书面允许中标人不得将信息资料透漏给第三方，否则采购人有权追究其法律责任。 2.在服务过程中，所有的安全生产责任和法律风险均由中标人承担。 3.采购人在与中标人签署合同前，如发现中标人有虚假应标的行为，将上报同级财政部门，追究中标人的相关法律和经济责任。

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	交货时间	采购合同签订生效后60日内
2	★	交货地点	叙永县人民医院指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、设备到货安装调试完毕，履约验收合格后，采购人收到成交供应商开具的合规发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	详见第二章2.6.6.履约验收方案（以供应商提供的《投标（响应）函》中“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”即视为响应。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）质保期：采购包1：履约验收合格后5年（含整机所有部件及其配套产品）。招标文件技术参数中有特殊规定的按招标文件执行。（2）质保期内供应商负责产品维护、维修及抢修，在质保期内设置7×24小时技术支持热线电话（固话、手机）。如2小时内无法电话解决问题，维修工程师必须在接到故障报告后24小时内到达采购人现场修理和更换零件，费用（包括材料）由供应商承担，质保期内供应商未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由供应商独立承担。（3）质保期内，供应商除按合同的约定、招标文件的要求、投标文件承诺的内容提供售后服务外，还应在质保期内接受采购人按照招标文件附件中的《服务质量考核表》进行的服务考核，供应商须按考核结果及条款承担对应的责任或处罚。（考核表详见附件）
7	★	违约责任与解决争议的方法	按合同相关条款执行
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购合同签订生效后60日内
2	★	交货地点	叙永县人民医院指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、设备到货安装调试完毕，履约验收合格后，采购人收到成交供应商开具的合规发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	详见第二章2.6.6.履约验收方案（以供应商提供的《投标（响应）函》中“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”即视为响应。

6	★	质量保修范围和保修期	（1）质保期：采购包2：履约验收合格后3年（含整机所有部件及其配套产品）。招标文件技术参数中有特殊规定的按招标文件执行。（2）质保期内供应商负责产品维护、维修及抢修，在质保期内设置7×24小时技术支持热线电话（固话、手机）。如2小时内无法电话解决问题，维修工程师必须在接到故障报告后24小时内到达采购人现场修理和更换零件，费用（包括材料）由供应商承担，质保期内供应商未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由供应商独立承担。（3）质保期内，供应商除按合同的约定、招标文件的要求、投标文件承诺的内容提供售后服务外，还应在质保期内接受采购人按照招标文件附件中的《服务质量考核表》进行的服务考核，供应商须按考核结果及条款承担对应的责任或处罚。（考核表详见附件）
7	★	违约责任与解决争议的方法	按合同相关条款执行
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购合同签订生效后60日内
2	★	交货地点	叙永县人民医院指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、设备到货安装调试完毕，履约验收合格后，采购人收到成交供应商开具的合规发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	详见第二章2.6.6.履约验收方案（以供应商提供的《投标（响应）函》中“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”即视为响应。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）质保期：采购包3：履约验收合格后5年（含整机所有部件及其配套产品）。招标文件技术参数中有特殊规定的按招标文件执行。（2）质保期内供应商负责产品维护、维修及抢修，在质保期内设置7×24小时技术支持热线电话（固话、手机）。如2小时内无法电话解决问题，维修工程师必须在接到故障报告后24小时内到达采购人现场修理和更换零件，费用（包括材料）由供应商承担，质保期内供应商未按上述约定延迟服务给采购人造成的所有损失均由供应商独立承担。（3）质保期内，供应商除按合同的约定、招标文件的要求、投标文件承诺的内容提供售后服务外，还应在质保期内接受采购人按照招标文件附件中的《服务质量考核表》进行的服务考核，供应商须按考核结果及条款承担对应的责任或处罚。（考核表详见附件）
7	★	违约责任与解决争议的方法	按合同相关条款执行
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

1、投标人需提供售后服务方案，方案应至少包含：①售后服务流程及售后培训方案；②应急预案；③质量保障方案。2
、投标人需具有类似项目业绩。