

货物需求表及采购需求

一、货物需求表

内 容	名 称	江西省吉安市吉水县紧密型县域医共体建设项目-医疗设备采购项目A包
数量		1批
交货期		合同签订后90日内完成供货、安装、调试、培训等，确保产品一切正常，并通过验收交付使用。
交货地点		采购人指定地点
备注		本本项目报价包含招标文件规定的完成相关服务所需的设备、运杂费、保险费、安装调试费（含辅材）、质保费（质保期限内的设备维修或更换）、售后服务费（含技术培训费）、验收费、利税以及合同实施过程中的应预见或不可预见等一切可能发生的费用，招标人不支付其他费用。

二、采购需求

(一) 产品要求

(1) 所投一、二、三类医疗器械产品用于临床的:二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证及登记表(新证不需登记表),一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证;【投标文件中提供相关证书扫描件并加盖投标人公章】

(2) 所投在中华人民共和国境内生产的一、二、三类医疗器械产品用于临床的:二、三类医疗器械产品须具有医疗器械生产许可证,一类医疗器械产品的须具有医疗器械生产备案凭证;【投标文件中提供相关证书扫描件并加盖投标人公章】

(二) 采购清单

序号	品名名称	数量(台)
1	全数字彩色多普勒超声诊断仪	5
2	双胎胎监仪	2
3	高频电刀	2
4	成人目镜	2
5	12导联心电图机	17
6	心电监护仪	1
7	胎心监测仪	2
8	除颤仪	1
9	全自动血压计(手腕式)	1

(三) 技术要求

序号	品目名称	技术参数	备注
1	全数字彩色多普勒超声诊断仪	1、设备特征:台式。 2、用途:主要用于普外科、产科、妇科、心胸外科、泌尿、儿科等方面的临床诊断工作。 3、主要技术规格及系统概述: (1)主机成像系统: 1)高分辨率液晶显示器≥21.5英寸(分辨率1920*1080),防眩光,屏幕亮	

	<p>度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转；</p> <p>2) 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥ 12英寸(分辨率 1920 * 1080)，防眩光触摸屏可独立调节角度≥ 40度；</p> <p>3) 触摸屏支持手势功能；</p> <p>4) 控制面板可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥ 180度，上下移动≥ 30cm；</p> <p>5) 多倍信号并行处理技术；</p> <p>6) 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit；</p> <p>7) 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；</p> <p>8) 解剖 M 型技术≥ 3条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像；</p> <p>9) 曲线解剖 M 型技术；</p> <p>10) 彩色多普勒成像技术；</p> <p>11) 彩色多普勒能量图技术；</p> <p>12) 方向性能量图技术；</p> <p>13) 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)；</p> <p>14) 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化；</p> <p>15) 支持空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式；</p> <p>16) 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥ 7档调节；</p> <p>17) 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化；</p> <p>18) 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥ 16倍；支持≥ 2种放大全屏放大模式。</p> <p>19) 支持线阵探头双 B 图像拼接</p> <p>20) 声功率可调，可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)。</p> <p>(2) 成像技术：</p> <p>1) 造影成像技术及造影定量分析功能</p> <p>①可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头等；②支持微血管造影增强功能；</p> <p>③双计时器</p> <p>④支持向后存储，≥ 6分钟电影；支持向前存储；</p> <p>⑤具备混合模式；</p> <p>⑥支持造影图像和组织图像位置互换；</p> <p>⑦支持左心室造影；</p> <p>⑧具备中分线模式，图像窗口参数区域可实时显示光标对应的显示深度。</p>	
--	--	--

	<p>2) 应变式弹性成像技术</p> <p>①支持探头：线阵探头、腔内探头等多种探头；</p> <p>②具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量；</p> <p>③具备肿块周边组织弹性定量分析功能；</p> <p>④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提供超声图像和弹性图像多种显示格式，如左右显示、上下显示、全屏显示。</p> <p>3) TDI 组织多普勒成像</p> <p>①TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图；</p> <p>②TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比；</p> <p>4) 具备超声教学软件功能，提供标准超声图像、解剖示意图，包含腹部、浅表、心脏、乳腺、神经、肾脏、前列腺睾丸等切面。支持心脏及腹部各>5 个标准切面的自动识别。</p> <p>(3) 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)</p> <p>1) 常规测量软件包；</p> <p>2) 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量；</p> <p>3) 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7 个任意位置的血流速度；</p> <p>4) 半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径 2/ 径 1 等测量结果；</p> <p>5) 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、血管等；</p> <p>6) 妇科测量软件包：具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析；</p> <p>7) 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥ 5 项胎儿发育评估指标，自动 NT 测量；</p> <p>8) 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记；</p> <p>9) 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量；</p> <p>10) 小器官测量软件包，包含乳腺测量包；</p> <p>11) 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥ 7 项，具备 IMT 评估曲线分析。</p> <p>(4) 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>1) 硬盘$\geq 1T$，图像存储，电影回放：≥ 150 秒；</p> <p>2) 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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>3) 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键</p> <p>4) 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥ 32项</p> <p>(5) 连通性要求：</p> <p>1) 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输，并可支持 DICOM 结构化报告；</p> <p>2) 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备。</p> <p>4、系统技术参数及要求：</p> <p>(1) 系统通用功能：</p> <p>1) 主机探头接口≥ 4个，大小一致，全激活、相互通用；</p> <p>2) 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) 探头规格</p> <p>1) 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头；</p> <p>2) 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3段；</p> <p>3) 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）；</p> <p>4) 血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）；</p> <p>5) 腔内探头（3-11MHz），扫描角度$\geq 170^\circ$。</p> <p>(3) 二维显像主要参数：</p> <p>1) 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥ 57帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥ 39帧/秒；</p> <p>2) 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100，可视可调步进≥ 1；</p> <p>3) TGC: ≥ 8段，LGC: ≥ 8段；</p> <p>4) 显示深度≥ 38cm；</p> <p>5) 伪彩图谱：≥ 8种；</p> <p>6) 最大帧率：≥ 600帧/秒；</p> <p>7) 动态范围：≥ 240dB，可视可调。</p> <p>(4) 频谱多普勒：</p> <p>1) 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；</p> <p>2) 最大测量速度：≥ 7.2m/s（连续多普勒速度：≥ 35m/s）；</p> <p>3) 最低测量速度：≤ 0.01cm/s；</p> <p>4) 偏转角度：$\geq \pm 30^\circ$（线阵探头），并支持快速角度校正；</p> <p>5) 取样宽度及位置范围：0.5-30mm；</p> <p>6) 零位移动：≥ 8级；</p> <p>7) 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。</p> <p>(5) 彩色多普勒：</p>	
--	---	--

		<p>1) 显示方式: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;</p> <p>2) 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度;</p> <p>3) 取样框偏转: $\geq \pm 30^\circ$, 取样框可根据探头血流方向自动调节;</p> <p>4) 最大帧率: ≥ 220 帧/秒;</p> <p>5) 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI);</p> <p>6) 彩色频谱自动反转: 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时, 系统可自动触发反转功能, 保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变。</p> <p>(6) 记录装置:</p> <p>1) 内置一体化超声工作站: 数字化储存静态及动态图像, 图像支持 BMP、JPG、TIFF、DCM、 AVI、MP4 格式直接导出;</p> <p>2) 内置数字录像机可用于教学, 存储时间≥ 60 分钟;</p> <p>3) 内置 USB 接口≥ 6。</p> <p>4、需接入江西省统筹全民健康信息平台接口规范的接口。</p>	
2	双胎胎监仪	<p>1、监护参数: 胎心率 (FHR), 宫缩压力 (TOCO), 胎动 (FM);</p> <p>2、多晶片 1MHz 超声胎心探头;</p> <p>3、无凸点设计的宫缩探头, 0-100 相对单位, 分辨率 1, 非线性误差$\leq \pm 10\%$, 归零方式: 自动/手动;</p> <p>4、探头 IPX8 防水等级;</p> <p>5、探头可在水下 1.1m 工作 24 小时, 支持水中分娩;</p> <p>6、打印纸实时记录信号质量和报警, 并用图标显示, 方便医护人员随时确认曲线异常情况;</p> <p>7、胎动: 手动/自动胎动检测, 显示并打印胎儿活动图;</p> <p>8、≥ 10 英寸高清晰液晶彩屏, 多角度翻转;</p> <p>9、多种监护界面, 显示胎儿监护曲线及数字, 支持大字体显示;</p> <p>10、监护曲线显示支持 30~240 (美标) 和 50~210 (国际) 两种标准;</p> <p>11、内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;</p> <p>12、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;</p> <p>13、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;</p> <p>14、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;</p> <p>15、支持拓展无线探头, 支持无线双胎心监护, 无线探头采用自识别探头基座设计, 随意安放, 无线探头工作距离$\geq 50m$, 内置锂电池≥ 5 小时的超强续航能力;</p> <p>16、内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;</p> <p>17、配置两个胎心探头、一个宫缩探头。</p> <p>18、具有血压监测及血氧饱和度监测功能。</p>	

3	高频电刀	<p>1、单双极功能，适用于全科室；</p> <p>2、混切：适用于任何组织，在切割的同时提供很好的凝血效果；</p> <p>3、喷凝，能提供有效的非接触式凝血，适合于大部分外科手术；</p> <p>4、强凝，也为干燥凝血，用于腔镜外科和其他精细组织的快速接触式凝血，适合于普通开放性手术用；</p> <p>5、标准双极凝：当组织达到凝固的效果时输出的功率便开始缓慢下降，达到很好的凝血效果；</p> <p>6、具有功率自动补偿系统；</p> <p>7、全悬浮输出防止低频电流对人体造成的伤害；</p> <p>8、具有高性能的病人回路电极板接触质量检测系统（REM）；具备中性电极面积检测功能，实时监测中性电极与病人皮肤的接触，一旦接触面积减少，机器自动报警并停止输出；</p> <p>9、具备功率反馈识别功能，即组织密度及时反馈，可及时检测组织阻抗大小的变化，输出功率大小自动调节以维持功率的恒定；</p> <p>10、既可手动输出，也可脚控输出；</p> <p>11、采用 CPU 控制，可记忆关机前的工作状态；</p> <p>12、具有刀笔调节输出功率大小功能；</p> <p>13、具有开机自检功能，可有效判定外围配件是否良好并有代码报警提示；</p> <p>14、无外置风扇自然散热，适用于层流净化手术室；</p> <p>15、具备额定功率过压保护功能，即实际输出功率高于设定值时停止输出；</p> <p>16、具备高频漏电流保护功能；</p> <p>17、具有双极电凝阻抗识别功能，超过设定的阻抗值，设备自动停止输出；</p> <p>18、具备闭环回路功率校准电路。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、电源：220V±22V， 50Hz±1Hz；</p> <p>2、工作频率：300~500KHz；</p> <p>3、电源输入：100-240V-50Hz；</p> <p>4、额定输出功率：</p> <p>a) 纯切： 1W~300W（负载 800Ω）；</p> <p>b) 混切 1： 1W~200W（负载 800Ω）；</p> <p>c) 混切 2： 1W~100W（负载 800Ω）；</p> <p>d) 喷凝： 1W~80W（负载 800Ω）；</p> <p>e) 强凝： 1W~120W（负载 800Ω）；</p> <p>f) 标准双极凝： 1W~90W（负载 200Ω）；</p> <p>5、整机功耗：≤1100VA。（切割功能 300W、标准双极凝功能 90W 输出时）</p>	
4	成人目镜	<p>1、分辨率：分辨率≥1200线，提供清晰的图像，帮助医生准确观察腹腔内组织和器官的情况；</p> <p>2、接口兼容性：接口适配国际主流摄像头品牌，方便与不同品牌的摄像系</p>	

		<p>统搭配使用，提高设备的通用性；</p> <p>3、灭菌方式：支持高温高压、低温等离子等多种灭菌方式，确保镜子在使用前后的卫生安全，防止交叉感染；</p> <p>4、插入部分最大宽度：10mm，30度视野方向，视野角度$\geq 65^\circ$，工作长度$\geq 320\text{mm}$，设计光学工作距 40mm，光学镜的有效景深范围 3mm-200mm；</p> <p>5、显色指数：显色指数 $R_a \geq 85\%$，$D65 \geq 90\%$；</p> <p>6、单位相对畸变控制量：单位相对畸变控制量 15%；。</p> <p>7、与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高；</p> <p>8、视场中心角分辨率$\geq 3.6\text{C}/(\text{^\circ})$；</p> <p>9、内窥镜可高温高压灭菌次数$\geq 500$次；</p> <p>10、10mm30° 腹腔镜；</p> <p>11、1 单位相对畸变$\leq 0.8\%$；</p> <p>12、5.2 角相对畸变$\leq 0.8\%$；</p> <p>13、可高温高压消毒。</p>	
5	12导联心电图机	<p>1、ECG输入及波形处理</p> <p>1) 标准 12 导联心电信号同步采集，支持九导联专用儿童模式，具有 9 导联、12 导联同步自动分析功能；</p> <p>2) 输入阻抗：$\geq 90\text{ M}\Omega$；</p> <p>3) A/D 转换：24bit；</p> <p>4) 采样率：$\geq 60\text{k Hz}$ 独立起搏通道，起搏采样率$\geq 60\text{k Hz}$；</p> <p>5) 定标电压：$1\text{mV} \pm 1\%$抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能；</p> <p>6) 增益：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV 可选；</p> <p>7) 走速：5mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选；</p> <p>2、整机配置</p> <p>1) ≥ 10 英寸彩色液晶电容触摸屏，屏幕可翻转，分辨率$\geq 1280 \times 800$；</p> <p>2) 内置热敏点阵打印机（非外置模块），并支持通过有线/无线方式外接激光打印机打印 A4 报告；</p> <p>3) 设备内置存储器可支持≥ 100000 例病例储存，并支持外接 U 盘和 SD 卡扩展存储空间；</p> <p>4) 可支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置 WIFI 模块，可支持 2.4GHz/5G Hz 双频带传输；</p> <p>3、系统功能</p> <p>1) 中文输入及中文操作提示和中文报告语言；</p> <p>2) 手动、自动、节律等检查模式可选，并支持实时采样、预采样及触发采样等采样模式；</p> <p>3) 具有导联信号质量检测功能，以不同颜色标记信号质量，提醒医生对相应导联进行处理；</p>	

		<p>4) 具有智能采集功能, 可根据导联信号质量自动开始/停止心电采集;</p> <p>5) 支持$\geq 30\text{min}$数据采集及冻结功能, 方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析并选择所需要的时间段进行记录;</p> <p>6) 采集过程中可自动检测心律失常并予以提示;</p> <p>7) 具有严重疾病提示功能, 可对心肌梗死等危急重症心电图进行突出标识;</p> <p>8) 具有在屏诊断功能, 可在屏幕上进行报告查看、报告编辑、波形放大、数据测量等操作;</p> <p>9) 具有病历管理功能, 可进行病历查询、预览、修改、传输、打印, 方便医生调阅病人信息;</p> <p>10) 支持用户登录设置, 并针对不同用户分权限管理;</p> <p>4、电源:</p> <p>1) 交直流两用, 自动转换;</p> <p>2) 直流电源: 内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间≥ 4小时。</p> <p>5、需接入江西省统筹全民健康信息平台接口规范的接口。</p>	
6	心电监护仪	<p>1、一体化便携监护仪, 整机无风扇设计, 配置提手, 方便移动;</p> <p>2、≥ 10.1英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率$\geq 1280*800$, ≥ 8通道波形显示;</p> <p>3、显示屏采用宽视角技术, 支持≥ 170度可视范围;</p> <p>4、内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装, 锂电池支持监护仪工作时间≥ 4小时;</p> <p>5、主机配备后报警灯或360°报警灯;</p> <p>6、USB接口支持连接鼠标、键盘、条码扫描枪和遥控器等设备;</p> <p>7、配置3/5导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测, 适用于成人、小儿、新生儿患者;</p> <p>8、心电监护支持心率, ST段测量, 心律失常分析, QT/QTc连续实时测量和对应报警功能, 支持成人、小儿、新生儿患者;</p> <p>9、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看;</p> <p>10、支持室上性心动过速和室上性心律失常分析</p> <p>11、QT和QTc实时监测参数测量范围: 200~800ms;</p> <p>12、心电支持≥ 3个分析导联实时动态同步分析, 并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析;</p> <p>13、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST统计和QT/QTc统计结果;</p> <p>14、提供SpO₂, PR和PI参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。来自SpO₂的PR测量范围: 20-300;</p> <p>15、支持指套式血氧探头, IPX7防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁;</p> <p>16、提供手动, 自动, 连续、序列和整点5种测量模式, 提供24小时血压统计结果;</p>	

		<p>17、提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：1-200 rpm；</p> <p>18、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmH；</p> <p>19、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名；</p> <p>20、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求；</p> <p>21、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源；</p> <p>22、支持≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；</p> <p>23、支持≥1000 组 NIBP 测量结果，配升级为大容量存储卡，支持 3000 组 NIBP 测量，支持 NIBP 测量算法；</p> <p>24、支持≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾；</p> <p>25、具有报警升级功能；</p> <p>26、具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态；</p> <p>27、支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送 HR/PR、SpO2、RR 等参数的报警限建议。</p>	
7	胎心监测仪	<p>1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>2、多晶片 1MHz 超声胎心探头；</p> <p>3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；</p> <p>4、探头 IPX8 防水等级；</p> <p>5、探头可在水下 1.1m 工作 24 小时，支持水中分娩；</p> <p>6、打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示，方便医护人员随时确认曲线异常情况；</p> <p>7、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>8、≥10 英寸高清晰液晶彩屏，多角度翻转；</p> <p>9、多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；</p> <p>10、监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50~ 210（国际）两种标准；</p> <p>11、内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>12、胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>13、具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>14、回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；</p> <p>15、支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离>100m，内置锂电池≥15 小时的超强</p>	

		<p>续航能力；</p> <p>16、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p> <p>17、配置一个胎心探头、一个宫缩探头。</p>	
8	除颤仪	<p>1、含电池、体外板和心电导联线；</p> <p>2、彩色液晶显示屏≥ 7英寸，分辨率$\geq 800 \times 480$像素，可显示≥ 4通道监护参数波形，有高对比度显示界面；</p> <p>3、支持中文操作界面；</p> <p>4、屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于16s；</p> <p>5、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护，配自动体外除颤（AED）功能；</p> <p>6、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能；</p> <p>7、手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J；</p> <p>8、配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J；</p> <p>9、支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型；</p> <p>10、配置带放电按键的体内除颤电极板；</p> <p>11、体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换；</p> <p>12、电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作；</p> <p>13、开机时间$\leq 2s$，符合临床使用；</p> <p>14、除颤充电迅速，充电至200J$\leq 4s$；</p> <p>15、除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5s$；</p> <p>16、从开始AED分析到放电准备就绪$\leq 10s$；</p> <p>17、体外电极板支持病人接触状态显示；</p> <p>18、支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能；</p> <p>19、心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s；</p> <p>20、通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥ 24种；</p> <p>21、配监护功能：血氧饱和度、无创血压；</p> <p>22、标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥ 300次；</p> <p>23、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警；</p> <p>24、配置宽度$\geq 50mm$记录纸记录仪，自动打印除颤记录；</p> <p>25、可存储20小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看；</p> <p>26、关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）；</p> <p>27、具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别$\geq IP44$。</p>	
9	全自动血压计(手腕)	<p>1、测量原理：示波法；</p> <p>2、显示屏：LCD显示屏；</p>	

	式)	3、测量位置：左右臂均可； 4、适应臂周范围：17~42cm； 5、测量范围：血压量程：0~299mmHg；脉搏数：40~180次/分； 6、手臂伸入检测功能：手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导； 7、测量精度：压力显示精度： $\pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{KPa}$)； 脉搏测量精度： $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分（取最大者）； 10、平均测量模式：可一键启动连续3次测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法）； 11、二维码打印：测量结果可以二维码形式打印出来； 12、打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图； 13、ID功能：可连接扫描枪或身份证读卡器； 14、抗菌设计对应：外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套； 15、臂筒组件交换功能：臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能； 16、语音功能：10档音量调节，测量全程语音引导和测量结果播报； 17、用户教育：根据测量结果，显示提示信息； 18、通信数据输出：USB数据传输。	
--	----	---	--

注：

1、本项目核心产品为：全数字彩色多普勒超声诊断仪。

2、如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书原件彩色扫描件或官网节能环保查询截图扫描件。

3、本招标文件提出的是最低限度的要求，投标人可提供同等或优于招标文件技术要求的产品，且符合国家有关执行标准和规范要求。所列技术参数或功能若有特指某生产商的，则仅供参考，投标人可选择满足或优于所要求的技术参数或功能的产品参与投标。

三、商务条件

1、供货地点：采购人指定地点。

2、合同履行期限：

(1) 中标人应在中标通知书规定的时间内签订合同，政府采购合同经双方签字盖章之日起立即生效，签订合同后七个工作日内中标人缴纳中标价格5%的履约保证金至采购人。

(2) 合同签订后90日内完成供货、安装、调试、培训等，确保产品一切正常，并通过验收交付使用。

3、付款方式：货物安装调试完成且验收通过并移交采购人后支付至合同金额的100%。

4、履约保证金：详见第二章“投标人须知前附表”。

5、质量保证期：三年（国家法规另有规定的或技术参数要求有规定的高于三年的，以其规定为准，投标人有优于招标文件承诺的以其承诺为准），质保期自采购人（或其授权代表）验收通过之日起计算。

6、投标报价：

(1) 本本项目报价包含招标文件规定的完成相关服务所需的设备、运杂费、保险费、安装调试费（含辅材）、质保费（质保期限内的设备维修或更换）、售后服务费（含技术培训费）、验收费、利税以及合同实施过程中的应预见或不可预见等一切可能发生的费用，招标人不支付其他费用。

(2) 投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。凡投标人在报价中未列明但又为招标所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。

7、现场勘察：投标人应自行安排时间进行实地勘察，为报价取得依据，明确货物安装位置及技术条款要求制定详细的方案，方案经采购人审核确认后方可实施。一旦成交，不得以不了解现场情况为理由而提出额外费用，采购人将不予考虑。踏勘现场的费用自理，在现场考察过程中，投标如果发生人身伤亡、财务或其它损失，不论何种原因造成，均由投标人自负。

8、知识产权：提供的产品均应符合现行国内和行业相关标准。同时应保证招标方及用户不受到第三方关于侵犯专利权的指控，任何第三方如果提出指控，中标人应与第三方交涉，承担可能发生的一切法律责任费用和后果，并全额赔偿采购人和用户的损失。

9、交货、包装及安装调试要求：

(1) 交货：货物达到现场后，中标人和采购人共同打开包装验货，中标人须保证产品是制造厂商原厂制造的，全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范及满足招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范要求。按投标文件提供给采购人的产品应通过货物制造商的出厂检验，并提供质量合格证书、使用说

说明书、保修证明等资料。提供的装箱产品必须附有详细的装箱清单、出厂检验报告、合格证书和中文技术资料壹套（技术说明书、使用说明书、操作手册、维修保养手册、设备装配图等），由采购人和中标人共同查验货物外观、型号、数量等，如货物质量和技术规格不符合要求或有明显损坏，采购人不予验收。

（2）包装（如果所供产品具有包装）：根据《商品包装政府采购需求标准（试行）》，商品包装有7项环保要求：（1）商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于5%（以重量计）；（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；（6）纸质商品包装。应使用75%以上的可再生纤维原料生产；（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。标人在必要时可以要求中标人在履约验收环节出具包装材料检测报告。

（3）安装调试：①设备的拆箱、安装调试等工作由中标人负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。中标人实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。②所有设备、材料均须由中标人送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证和原厂随货清单。中标人派熟练的工程师现场进行安装，所有费用由中标人承担。

10、验收：

（1）中标人须在合同规定的时间内将货物交至采购人指定的位置，有关运输和保险的一切费用由中标人承担；

（2）采购人有权组织人员随机抽样送检；送检样品不合格，视为本批次产品均不合格，中标人须重新更换合格产品，由此产生费用由中标人自行承担；

（3）货物到现场后，由采购人（或其授权代表）和投标人组织相关人员共同对到货货物的产品合格证和原厂随货清单、数量、外观、质量等进行检查，双方书面确认后开始安装、调试；

（4）货物安装调试完成以后，由采购人（或其授权代表）组织技术专家或委托第三方专业机构对货物依照招标文件上的技术规格要求、以及国家有关标准进行验收，费用由投标人承担；货物性能达到技术要求的，给予签收；验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件；验收报告一式三份，中标

人、采购单位、政府采购办各执一份。验收时如发现货物的质量、性能不符合招标文件规定标准的，本项目采购人有权在货物验收时予以拒收；因此产生的一切经济损失由中标人承担。

11、培训要求：

- (1) 培训对象由招标人指定；
- (2) 培训目标：能较深入地了解设备的工作原理、操作、验收技术标准和其它相关技术要求，能全面地掌握系统使用，并能指导其它人员使用；
- (3) 培训教师应精通所有设备的操作技术，且有丰富的经验；
- (4) 培训场地由招采购人提供。

12、售后服务：

(1) 中标人应当负责本项目的实施及售后维护服务。质保期自项目所有货物供完，经采购人验收合格之日起计算。按国家标准实行“三包”；质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质量保证期内的维修发生的一切费用由中标人承担。

(2) 在质保期内，如果货物发生故障，中标人应承诺提供 7×24小时全年无休远端技术支持。如远端技术支持无法解决问题的，中标人在接到采购人电话后在24小时内赶到故障现场并解决故障，如超过24小时不能排除故障，中标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号同档次的替代设备。质量保证期内所有产品保修服务方式均为上门保修，即由中标人派员到采购人使用现场维修。

(3) 在质量保证期内，中标人免费提供确保设备正常运行的零配件，免费对设备进行保修，如果产品发生故障，中标人要调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求，或者更换产品或部分有缺陷的组件和材料，由此发生的一切费用由中标人承担。

(4) 因中标人提供的设备质量原因，造成人身伤害、财产损失及医患纠纷由中标人负责处理并承担全部赔偿责任造成采购人损失的，中标人予以赔偿因此给采购人造成的包括但不限于赔偿款、补偿款、诉讼费、保全费、鉴定费和律师费等所有损失。

13、中标人接到中标通知书后，持中标通知书与采购人签订合同，采购文件、投标文件均作为合同订立的基础。中标人应将合同副本（一份）送采购代理机构备案（具体以签订的成交合同为准）。

14、违约责任

(1) 中标人不能交付货物，则由中标人向采购人支付合同总价的5%的违约金。

(2) 中标人逾期交付货物的，每逾期1天，中标人向采购人偿付逾期交货部分货款总额的5%的滞纳金，累计滞纳金不超过逾期交货部分货款总额的5%，逾期交货超过10天，采购人有权终止合同。

(3) 中标人所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，采购人有权拒收设备。中标人向采购人支付货款总额的5%的违约金。

(4) 如经中标人两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，采购人有权退货，中标人退回全部货款，同时还须赔偿采购人因此遭受的损失。

(5) 中标人所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对采购人违约，违约金按第1~2款执行。

15、其他：

(1) 中标人不得在中标后将中标项目转包给其他企业法人或自然人，否则采购人有权终止合同，并追究中标人违约责任。

(2) 未尽事宜，请与采购人联系。

注：以上采购需求及商务要求为实质性要求，采购人不接受任何形式的负偏离。