**YLZB-G2018033号许昌市妇幼保健院所需“病人监护仪等医疗设备”采购项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称：许昌市妇幼保健院所需“病人监护仪等医疗设备”采购项目

（二）项目编号：JZFCG-G2018033号

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容、数量及要求：病人监护仪43台、注射泵23台、输液泵46台、电动综合手术床2套、电动液压手术床4套、便携式彩色多普勒超声系统1台、彩色多普勒超声系统1台、高档手术灯6套。

（五）预算金额：586.79万元；最高限价：586.79万元

（六）交付时间 ：合同签订后30天内

（七）交付地点：许昌市妇幼保健院新院区

（八）进口产品：不允许

（九）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

（二）具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）；所投设备如为进口产品的，须具备《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）；

(三) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（四）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

1. **采购清单：病人监护仪43台、注射泵23台、输液泵46台、电动综合手术床2套、电动液压手术床4套、便携式彩色多普勒超声系统1台、彩色多普勒超声系统1台、高档手术灯6套。**
2. **技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为**  **核心产品** |
| 1 | 病人监护仪 | 1.1便携插件式监护仪，紧凑小巧，方便新生儿科室的固定安装  1.2>=8英寸彩色液晶LED显示，触摸屏操作  1.3、360度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息  1.4整机无风扇设计  1.5监护仪通过国家SFDA三类注册认证，提供注册证相关材料  1.6病人类型：新生儿,专用于新生儿  1.7标准配置监测心电，ST段，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，选配置双有创压，上述测量均适用于新生儿  1.8配置原厂的新生儿专用附件  1.9支持3/5导心电测量  1.10最多可同屏显示7导ST值参数，具备多导ST波形片段同屏显示功能  1.11支持新生儿实时QT/QTc分析  ★1.12支持新生儿的心律失常分析功能，对室颤\室速、停搏、室性心动过缓等新生儿危重心律失常，提供分析与报警  1.13具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测  1.14支持显示PI血氧灌注指数，并提供PI过低报警，有效反映血氧灌注情况  1.15血氧监测具备抗干扰和抗弱灌注性能  ★1.16标配CCHD新生儿危重先心病筛查临床辅助应用功能  1.17新生儿呼吸测量范围：0-200bpm  1.18NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性  1.19新生儿NIBP测量范围：收缩压:25-140mmHg，舒张压:15-125mmHg和平均压:10-115mmHg  1.20支持中/英文字符输入  1.21具有三级声光报警，参数报警级别可调  1.22具备大字体显示界面，呼吸氧合图界面，趋势共存界面，及标准显示界面等多种显示界面  1.23呼吸氧合图界面支持显示呼吸暂停ABD事件类型，并支持ABD事件回顾和统计  1.24支持120小时趋势图表、100个报警和手动事件、1000组NIBP测量回顾  1.25支持100条呼吸氧合事件的数据存储和专门的回顾界面  1.26支持>=48小时全息波形和体征参数的存储与回顾  1.27标配锂电池，支持工作时间>=6小时  1.28ECG、SPO2、NIBP、TEMP参数为抗电击类型为最高等级：CF型，保证新生儿监护的安全 | 台 | 12 | 是 |
| 2 | 病人监护仪 | ★2.1配有≥12英寸显示屏,采用具有光学胶技术的电容触摸屏，具有多点触摸和手势操作功能，能通过双指操作切换显示界面。  2.2无风扇设计。  2.3采用插件式监护仪，自身集成至少4槽插件箱，能够满足大部分移动监护的需求。  2.4ECG, TEMP, IBP, SpO2 C.O., PiCCO, NIBP, EEG, and NMT除颤抗电击2.5满足CF级别；ScvO2, CO2, ICG, BIS, AG, RM，rSO2除颤电击满足BF级别。  2.6显示屏分辨率不低于1280 x 800像素。  2.7显示屏至少支持8道波形显示。  2.8显示屏亮度自动调节。  2.9支持报警灯亮度可调节。  2.10用户能够根据自己的使用需要定义快捷键。界面至少能够提供20个快捷键的同时显示。  2.11标配3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压，2通道体温  2.12选配IBP，Temp，CO2，AG，RM，C.O.，PiCCO，ScvO2，CCO/SvO2，ICG，BIS/BISx4，EEG，NMT，rSO2参数模块，以及记录仪、设备集成模块。模块不需要额外供电，均支持即插即用。  2.13具有多导心电监护算法，同步分析至少2通道心电波形，能够良好抗干扰。用户可以更改分析导联。  ★2.14提供≥23种心律失常事件的分析  2.15提供心律失常报警开关。致命心律失常开关可以设置为不可关闭。  2.16提供起搏信号智能识别。在尚不清楚病人是否佩戴有起搏器的情况下，能够进行自动起搏分析检测。  2.17具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。  报警功能  2.18应该具有报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音。  ★2.19具有图形化报警指示功能，能够准确的显示某一个电极片出现故障，看报警信息更容易。  2.20具有报警升级功能。当某报警持续触发一段时间时，能够提高报警音量。报警升级功可以用户定义。  2.21≥1000条事件回顾。  2.22≥1000条NIBP测量结果回顾。  2.23≥48小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少3道波形。  2.24≥120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。  2.25≥48小时呼吸氧合图回顾。  2.26提供≥24小时心律失常统计。  ★2.27具有对比回顾功能，能够在同一个页面显示两种不同类型的回顾，并根据时间关联进行比较。例如，全息波形与事件回顾同页显示，趋势图与事件回顾同业显示等。  2.28病人数据和测量结果能够在监护仪关机以及无电池供电的情况下保存。  2.29具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。  2.30具有高级参数指导功能，在机器内部具有高端参数介绍功能。  工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。  2.31提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。  2.32提供起搏信号查看工具，能够查看单腔、双腔或多腔的起搏信号细节，例如，脉冲间距、脉冲宽度、幅度，从而辅助判断起搏器起搏功能是否正常。  2.33配1个呼末二氧化模块，1个有创血压模块 | 台 | 3 | 是 |
| 3 | 病人监护仪 | 3.1一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者  3.2不小于10寸彩色LED显示，彩色高分辨率达800\*480，8通道波形显示  3.3主机带触屏带电池和记录仪重量<3.5kg.  3.4可选配触摸屏  3.5标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温  3.6具备专利的ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，提供专利号  3.7具备3/5导联自动识别功能，更换3导或5导导联线时，不需要重新设置导联类型  3.8具备起搏信号自动识别功能  3.9支持ST分析，并具备ST模板存储功能（实时波形对比模板）  3.10支持22种以上实时心律失常分析  3.11可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况  3.12脉率测量范围不低于：20-250次/分钟。  3.13采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术，提供专利号  3.14NIBP自定义测量序列模式。  3.15支持中/英文字符输入和条码扫描枪输入  3.16具备报警集中设置功能  3.17具备掉电存储功能,当交流电与电池断电时均可保存当前数据  3.18具备40小时以上全息波形回顾  3.19具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持U盘导入导出配置  3.20可配置高容量锂电池，工作时间>=3.5小时  3.21支持有线、无线方式与中央站和除颤仪联网，内置2.4G/5G双频无线网卡，保证信号传输稳定可靠  3.22整机无风扇设计，降低环境噪音干扰  3.23产品使用材料通过UL安全认证  ★3.24ECG、SPO2、NIBP、TEMP参数为CF型  3.25标配IPX7级防水血氧探头  3.26通过CE认证  3.27SFDA三类注册认证  ★3.28，通过FDA认证，并提供证书 | 台 | 28 | 是 |
| 4 | 注射泵 | 4.1.压力报警阈值3档可调；最低阻塞压力档低至150mmHg。  4.2. 精度要求： 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；  4.3.在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  4.4.速率范围：0.1-1200ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；  4.5.预置总量范围：0.1-9000ml，递增：0.1ml；  4.6.快推“bolus”：0.1-1200ml/h，以0.1ml/h递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选；  4.7. KVO：0.1-5ml/h，递增0.1ml/h；  4.8. 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；  4.9. 具备独立电源开关，单通道使用时更节能。  ★4.10. 屏幕不小于3”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位、报警信息 ；  4.11. 整机重量不超过4kg，主机自带提手，方便携带。  4.12.至少 具有3种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式  4.13. 具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能；维持血药浓度稳定。  4.14 .双通道注射时，电池工作时间﹥6小时@5ml/h；  4.15. 信息储存：自动储存1500条以上的操作信息；  4.16. 药物库功能，支持多达200条药物 | 台 | 23 | 是 |
| 5 | 输液泵 | 5.1.压力报警阈值至少3档可调；  5.2.全挤压蠕动输注，精度≤±5%；  5.3.在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；  5.4.速率范围：0.1-1200ml/h, 递增：0.1ml；  5.5.预置总量范围：0.1-9000ml，递增：0.1ml；  5.6.快推“bolus”：0.1-1200ml/h，以0.1ml/h递增，同步显示给入的快推“bolus”量；  5.7.屏幕不小于2.5”，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位、信息 ；  5.8.整机重量不超过1.8kg，主机自带提手，方便携带  5.9.分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；  5.10.具有2种输液模式可选：速度模式、滴速模式；  5.11 .电池工作时间≥3小时@25ml/h；  5.12.供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；  5.13. RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接； | 台 | 46 | 是 |
| 6 | 电动综合手术床 | 6.1手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车5个主要动作组，由5组独立液压缸液压驱动。  6.2手术床具备平移功能，平移距离320mm，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。（提供检验报告证明）  6.3要求手术床配有高性能充电电池，单次充电可满足≥50次手术需要。  6.4手术床具有手持有线控制器和立柱应急控制面板（立柱应急面板位于立柱上方便操作，拒绝放在底座上）两套功能一致、且相互独立的控制系统。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行。  6.5手术床承重≥274kg。（不含四倍承重重量，提供检验报告证明）  6.6手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。  6.7手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度≥75mm。床垫表面采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。  6.8手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用进口气弹簧组件助力，可在+20°/-90°范围内任意上下折；头板和腿板可前后互换。  6.9独立电动液压控制刹车，能够轻松将手术床固定或移动，确保手术床稳定性。  6.10同时具有一键形成反屈曲体位功能，一键复位功能。（提供检验报告证明）  ★6.11手术床最低台面≤500mm。（不含头低脚高位，提供检验报告证明）  ★6.12手术床经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。（提供专利技术证明材料）  6.13技术参数：  6.13.1 手术床长度≥2040 mm  6.13.2 手术床宽度≥510 mm  6.13.3 手术床升降行程:350mm  6.13.4 台面前后倾角度： 25.5°  6.13.5 台面左右倾角度： 20.5°  6.13.6 背板折转角度：+80°/-37°  6.13.7 腿板折转角度：+18°/-89°，外折角度≥90°  6.13.8 头板折转角度：+40°/-90°  ★6.13.9台面最低高度：≤500mm（不含头低脚高位,提供检验报告证明）  6.13.10 台面平移距离:320mm（不含头腿板互换距离）  6.13.11 承重: ≥274kg（提供检验报告证明）  6.14基本配置：  6.14.1 电动手术床主机  6.14.2 头板  6.14.3 分体式腿板  6.14.4 背板  6.14.5 臀板  6.14.6 台柱应急控制面板，有线遥控器 | 套 | 2 | 是 |
| 7 | 电动液压手术床 | 7.1手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、4个主要动作组，由4组（不少于5个）独立液压缸液压驱动。  7.2手术床具备平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。  7.3要求手术床配有高性能充电电池，单次充电可满足≥50次手术需要  7.4具有手持有线控制器。  7.5手术床承重≥180kg。  7.6手术床台面框架和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。  7.7手术床台面可透过X线，台面下侧安装有导轨，用于输送X光片盒。  7.8手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度≥75mm。床垫表面采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。  7.9手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用进口气弹簧组件助力，可在+20°/-90°范围内任意上下折，同时腿板下折后可外展90°；头板和腿板可前后互换，提供实物图片证明。  ★7.10手术床经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。（提供专利技术证明材料）  7.11独立机械脚踏式控制刹车系统，锁定之后确保手术床绝对稳固。  7.12可选配独立内置腰桥，腰桥升距≥120cm  7.13手术床长度≥2020 mm  7.14手术床宽度≥500 mm  7.15床面高度可调范围：685 mm /1025 mm  7.16台面前后倾角度：≥26°  7.17台面左右倾角度：≥21°  7.18背板折转角度：上折≥80°下折≥-40°  7.19腿板折转角度：上折≥20°下折≥90°，外展角度≥90°  7.20头板折转角度：上折大于等于45°下折≥90°  7.21台面平移距离≥300mm | 套 | 4 | 是 |
| 8 | 便携式彩色多普勒超声系统 | 8.1.主要规格及系统概述  8.1.1.彩色多谱勒超声波诊断仪包括：  8.1.1.1.≥15寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器件  8.1.1.2.频谱多谱勒显示及分析系统  8.1.1.3.彩色多谱勒超声波诊断部件  8.1.1.4.多谱勒方向性能量图  8.1.1.5.B-Steer二维独立声束偏转技术  ★8.1.1.6. 采用笔记本式外观设计，监视器开合角度≥160度（提供机器图片证明）  8.1.1.7.凸阵扩展成像技术  8.1.1.8.回声信号离线分析及处理（要求支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理）  ★8.1.1.9.声功率≥16级可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）（提供检测报告证明）  8.1.1.10.二维和彩色多谱勒双幅实时显示  8.1.1.11.图像局部放大功能(实时和冻结放大，放大倍率＞10倍) 智能全屏放大实时显示功能  ★8.1.1.12.图像缩放大于等于10倍（仅使用于B型），扫描范围可调，腔内探头角度≥130度。（提供检测报告证明）  8.1.2.测量和分析:(B型,M型,频谱多谱勒,彩色多谱勒)  8.1.2.1.一般测量  8.1.2.2.产科测量  8.1.2.3.支持心脏功能测量，妇科测量包，腹部测量包  8.1.3.输入/输出信号:  8.1.3.1.输入: VCR, 外部视频, RGB彩色视频  8.1.3.2.输出: 复合视频, RGB彩色视频, S---视频  8.1.3.3.支持数据无线传输  8.1.4.内置一体化数字化图像管理与记录装置：数字化超声图像硬盘存储≥300G  8.2.技术参数及要求  8.2.1.系统通用功能  8.2.1.1.监视器:≥15寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器  8.2.1.2探头个数:4把  探头种类:  凸阵探头,超声频率：3.0MHz-5.0MHz  浅表探头 ,超声频率：4.0MHz-7.0MHz  相控阵探头,超声频率：2.0MHz-3.5.0MHz  腹部微凸探头，超声频率：2.0MHz-6.0MHz  8.2.1.3安全标准：符合商品安全质量要求  8.2.2.探头规格  8.2.2.1.频率: 宽频带变频探头,两维和彩色独立变频，凸阵探头具有≥5种频率的变频范围，扫描角度≥89度；线阵探头具有≥5种频率的变频范围，支持T型扩展显示  8.2.2.2.B/D兼用: 凸阵:B/PW/Color；线阵:B/PW/ Color  8.2.2.3.穿刺导向: 所有探头可选配穿刺导向装置  8.2.3.最大扫描深度≥300mm  8.2.4.体位标记：≥120种，可以自定义注释  8.2.5.扫描帧率：诊断深度20cm，全视野时≥50帧／秒  8.2.6.最大扫描线≥512/帧，扫描线密度可调  8.3.彩色多普勒：  8.3.1.多普勒频率≥2段可视可独立调节  8.3.2.B/Color双幅实时显示  8.3.3.扫描帧率最大帧频≥340帧／秒  8.4.频谱多普勒：  8.4.1.支持脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF）,连续多普勒（CW）模式  8.4.2.取样宽度及位置范围：0.5mm~20mm  8.4.3.线阵探头多普勒取样线偏转±20o可调  8.4.4.多普勒取样音可开关，音量大小可调  8.5.测量和分析：  8.5.1.常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）  8.5.2.血管内中膜IMT自动测量及分析，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，测量结果参数至少包括最大值、最小值、平均值、SD及质量指标。  8.5.3.妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式  8.5.4支持心脏功能专用测量及分析，支持TEI指数测量、PISA、心功能EF测量至少支持三种方法。  8.5.6.CW连续多普勒成像  ★8.5.7.投标产品的生产厂商具备生产同品牌工作站的能力（提供工作站注册证）  8.5.9.标配原厂台车 | 台 | 1 | 是 |
| 9 | 彩色多普勒超声系统 | 9.1全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机  9.2≥21寸高分辨率彩色液晶显示器  9.3≥12寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，可独立调节角度，触摸屏按键可调节顺序、增加或删除并支持手动描迹测量  9.4控制面板可独立旋转和升降  9.5探头接口≥4个，全激活、相互通用  9.6二维灰阶成像  9.7谐波成像单元  9.8M型模式、彩色M型  ★9.9解剖M型 (≥2条取样线，提供证明图片)  9.10彩色多普勒成像  9.11频谱多普勒成像  9.12支持多种探头（腹部单晶体探头、心脏单晶体探头、浅表探头、腔内探头及介入探头）  9.13支持左心室心腔显影和微血管造影增强功能  9.14双计时器  9.15双实时显示组织图像和造影图像，且图像位置可互换  9.16显示格式：双幅、单幅、混合  ★9.17弹性成像单元，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，可支持浅表探头、妇科及前列腺等腔内探头  9.18实时宽景成像  9.19空间复合成像，≥9条偏转线  9.20斑点噪声抑制成像，支持造影成像单元、4D成像等  9.21扩展成像  9.22组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件（常规、液性、脂肪等）  ★9.23智能血管跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。  9.24一键自动快速优化二维、彩色、频谱及造影成像  9.25图像放大：具备局部放大和全屏放大两种模式。全屏放大支持≥2种放大模式  9.26多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）  9.27支持语音注释及播放  9.28测量/分析和报告  9.29一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量  9.30全科测量包（腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科），自动生成报告  9.31自动产科测量，要求自动测量≥4项胎儿发育评估指标  9.32自动NT测量  9.33血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥4项。  ★9.34卵泡专业分析软件包，具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育趋线分析  9.35自动容积测量  9.36血管体位图手动编辑功能，通过触摸屏手动编辑体位图，直观显示病变的位置。  9.37心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心、心肌边界，无需手动描记。  9.38电影回放和原始数据处理  9.39支持二维、彩色、造影、4D等模式的手动和自动回放  9.40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  9.41支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像  9.42原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行32项参数调节。  9.43检查存储和管理（内置超声工作站）  9.44内置超声工作站  9.45硬盘：≥800G硬盘  9.46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  9.47连通性要求  9.48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  9.49支持DICOM 3.0接口，具备DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告，并通过IHE-C中国专项测试认证  9.50视频/音频输入、输出  9.51支持ECG/PCG信号、≥6个USB接口、DVDR/W刻录光驱  9.52系统技术参数及要求  9.53二维灰阶模式  9.54数字化声束形成器，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit  9.55接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理  9.56扫描线：每帧线密度≥512超声线  9.57发射声束聚焦：发射≥8段  9.58预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件  ★9.59最大显示深度:≥38cm（提供图片证明）  9.60最大帧率: ≥900 帧/秒  9.61TGC: ≥8段，LGC: ≥2段  9.62动态范围: ≥160 增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100  9.63伪彩图谱: ≥8种  9.64彩色多普勒成像  9.65包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  9.66显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW  9.67取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)  9.68最大帧率: ≥400 帧/秒  9.69支持B/C 同宽  9.70频谱多普勒模式  9.71包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒  9.72显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等  9.73最大速度: ≥7.60m/s（连续多普勒速度: ≥30m/s）  9.74最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）  9.75取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头  9.76偏转角度: ≥±30度 (线阵探头) ，并支持快速角度校正  9.77零位移动：≥8 级  9.78支持频谱自动测量  9.79组织多普勒成像  9.80支持组织速度图、能量图、M型、频谱成像模式  9.81支持VOI在同一平面进行360度旋转  9.82探头规格  频率：超宽频带或变频探头，所配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  扫描频率：凸阵，带宽: 1.1-5.6MHz，角度≥80°；线阵，带宽：3-12MHz带宽: 3-9 MHz；单晶相控阵探头，带宽1.1-4.4MHz，角度≥85°；  9.83穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能  9.84耦合剂加热器  9.85腔内探头放置架，可左右互换  9.86通过CE、SFDA认证 | 台 | 1 | 是 |
| 10 | 高档手术灯 | ★10.1、LED无影灯通过DIN1946-4层流指数认证，确保手术灯在层流手术间内，不影响层流效果，提供DIN1946-4层流指数认证证明文件。  10.2、采用LED冷光源。  10.3、母灯照度≥16万Lux,子灯照度≥14万Lux  10.4、单灯聚焦深度≥1200mm（提供检验报告证明）  10.5、深腔无影率99%（提供检验报告证明）  10.6、色温：4300K  10.7、色彩还原度≥95%  10.8、LED灯珠单个更换  10.9、光斑直径195-300mm连续可调，且照度不随光斑大小改变而变化，保证术野获得稳定的照明。  10.10、母灯单遮板无影率≥75%，单遮板深腔无影率≥60%（提供检测报告复印件）  10.11、母灯双遮板无影率≥65%，双遮板深腔无影率≥55%（提供检测报告复印件）  10.12、具有明亮照明模式、普通照明模式和环境光照明模式，一键切换。明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。 | 套 | 6 | 是 |

**本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

（二）验收标准：由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1.本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

（三）采购标的的其他技术、服务等要求：

1、本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。投标文件中须承诺送货到指定地点，并指导安装调试。

2、投标人须明确产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，否则为无效投标。

3、为保证产品品质统一性，电动综合手术床、电动液压手术床与高档手术灯为同一厂家生产（以生产许可证或注册证相关证明材料为准），不响应为无效投标。

4、投标人应就该项目进行完整投标，否则为无效投标。

5、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，否则为无效投标。

6、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

7、质量要求：合格。设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量、技术及技术证明文件；进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

8、维修响应时间不超过1小时，上门时间6小时，要求工程师须有中标产品公司培训合格证明，持证明服务。

9、中标人提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作、使用设备的各种功能。

10、免费质保期三年，不响应的为无效投标。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值：30分  商务部分：25分  技术部分：45分 | |
| **价格部分（满分30分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **商务部分（满分25分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| **节约能源、保护环境政策加分** | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  **注：对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。** | 1分 |
| **业绩** | 投标人2015年1月1日以来，具有类似项目业绩单次合同金额在：500万元以上（含500万元）。合同及验收报告齐全，每提供一份得3分，最多得3分，不提供者为0分。 | 3分 |
| **综合实力** | 1、 生产厂家提供ISO9001质量管理体系认证证书、ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书的，每提供一项得3分，满分6分，不提供不得分。  2、 投标所有产品通过CE认证证书，并提供资料满足得4分, 不提供不得分。 | 10分 |
| **售后服务**  **及培训** | 制有售后服务计划的得2分；生产厂家在河南设有售后服务站的得2分；有专职维修人员、备有常用备件的得2分；售后服务系统完善、能提供全天24小时上门服务的得2分；能免费提供业技术培训、为采购方培养合格的操作人员的得3分。不满足不得分。 | 11分 |
| **技术部分（满分45分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| **投标文件的规范程度** | 1、投标文件的编制符合招标文件的规定，装订整齐规范的，得1分，否则不得分。 | 1分 |
| 2、投标人编制投标文件逻辑严紧、描述规范、无文字错误的，得1分，否则不得分。 | 1分 |
| **对招标文件的响应程度** | **不满足招标文件技术指标要求和商务条款规定的为无效投标。** | |
| ①实质性响应招标文件要求的视为无效投标。  ②根据投标人对所投产品配置的成熟性、稳定性、可维修性及产品性能与配置等情况，全部满足的得26分。所投带\* 项产品的技术参数证明文件{以提供厂家证明文件（产品的彩页、说明书、检验报告）为依据，且须在投标文件中准确的描述所述产品的技术参数并附厂家证明文件（产品的彩页、说明书、检验报告）的加盖生产厂家公章的原件扫描件（或图片）。}优于招标文件要求的，每一项加1分，最多加17分。满分43分。 | 43分 |

六、采购资金支付

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：设备安装调试合格使用后付合同总价款的80%，剩余20%满一年无质量问题一次性付清。

七、联系方式

采购人：许昌市妇幼保健院 地 址：许昌市光明路中段

联系人：宋娟 联系电话：15993613959

许昌市妇幼保健院

2018年7月3日