

洛阳市妇幼保健院2025年超声类设备 联合采购项目

论证报告

采购人：洛阳市妇幼保健院

代理机构：恒信咨询管理有限公司

日期：二〇二六年一月六日

洛阳市妇幼保健院2025年超声类设备联合采购项目
论证报告

- 一、项目名称：洛阳市妇幼保健院2025年超声类设备联合采购项目
- 二、论证时间：2026年01月06日09时30分（北京时间）
- 三、论证小组名单

序号	姓名	工作单位	职称
1	李斌	洛阳环锋资源有限公司	主管技师
2	李予闽	洛阳市第一人民医院	主任医师
3	吕军	洛阳市中心医院	工程师

四、论证内容：技术参数。

五、论证情况：

- 5.1 本项目采购需求制定合法、合规、合理、必要、可行、不存在倾向性、排他性；
- 5.2 部分技术参数修改意见如下：

1、设备名称：高端全身超声诊断仪

①参数“*1.1.1显示器要求：≥24英寸医用彩色液晶显示器”建议修改为“*1.1.1显示器要求：≥22英寸医用彩色液晶显示器”。

②参数“1.1.2触摸屏：≥12英寸，触摸屏角度可以独立于主机调节。”建议修改为“1.1.2触摸屏：≥12英寸，触摸屏角度可调节。”。

③参数“*1.4 USB接口数量≥4个，支持Type-C数据传输接口（非外接）”建议修改为“*1.4 USB接口数量≥4个”。

④建议删除参数“1.5超声主机有效使用年限≥8年（提供证明材料）”。

⑤建议删除参数“1.6直行锁功能。”。

⑥参数“1.3.2. 支持超声远程会诊系统（具有远程会诊系统注册证）”建议修改为“1.3.2. 支持超声远程会诊系统”。

⑦参数“2.3.2 取样容积：0.5-30mm，连续可调。”建议修改为“2.3.2 取样容积：0.5-20mm，连续可调。”。

⑧建议删除参数“*2.11.2 可 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。”中“*”号。

⑨参数“2.11.3 支持血管三维成像，彩色及能量模式均可用。”建议修改为“2.11.3 支持血管三维成像。”。

⑩建议删除“*2.11.7 支持AI产科切面自动识别，可识别标准切面数量 ≥ 40 个；支持多元存图工作流。”中“*”号。

⑪参数“*2.12.3 小儿髌关节自动测量功能，自动计算 α 角， β 角。”建议修改为“*2.12.3 小儿髌关节自动测量功能。”。

2、设备名称：麻醉超声机

①参数“1.2 ≥ 14 英寸高清晰度彩色液晶全触摸屏显示器，支持全触摸操控，显示屏可旋转至立式。”建议修改为“1.2 ≥ 14 英寸高清晰度彩色液晶全触摸屏显示器，支持全触摸操控，显示屏可竖屏显示。”。

②建议删除参数“2.1.18.7.2 使用Renal Diagram按照预置顺序或自定义顺序依次扫描不同的区域”。

③建议删除参数“2.1.20.3 具备自动识别探头与皮肤贴合度功能，探头接触皮肤自动开始全景成像，探头离开皮肤自动结束扫描”。

④建议删除参数“*2.1.27 无缝密闭式电源按键，防止液体渗入”。

⑤建议删除参数“*2.1.30 关机后可提示剩余电量”中“*”号。

⑥建议删除参数“3.1.3 主机重量 $\leq 5.5\text{Kg}$ ”。

⑦参数“3.2.3 电子凸阵：超声频率 1.5-5.6 MHz”建议修改为“3.2.3 电子凸阵：超声频率 1.5-5.0 MHz”。

⑧参数“*3.2.6 电子线阵：超声频率4-12MHz，探头具有4个按钮操控，可自定义功能”建议修改为“*3.2.6 电子线阵：超声频率4-12MHz，探头具有 ≥ 3 个按钮操控，可自定义功能”。

3、设备名称：超声多普勒成像系统

①参数“2.1二维灰阶模式 3) TGC物理滑杆增益调节 ≥ 8 段，具备TGC曲线指示功能，曲线显示方式 ≥ 3 种。”建议修改为“3) TGC物理滑杆增益调节 ≥ 8 段。”。

②参数“2.6实时三维(4D)成像 *4) 实时4D容积成像功能及断层扫描成像技术，断层切面最高 ≥ 45 个，切面间距最小 $\leq 0.5\text{mm}$ ”建议修改为“*4) 具备实时4D容积成像功能及断层扫描成像技术”。

4、设备名称：便携式多普勒超声诊断系统

李 吕 李

①参数“1.3 线阵按键探头（频率范围3.0-11.0MHz）可远程操控机器1支”建议修改为“1.3 线阵按键探头（频率范围3.0-11.0MHz）”。

②参数“1.7 三探头扩展器1个”建议修改为“1.7 一拖三探头扩展器1个”。

③参数“★2.1.1 ≥ 15 英寸医用显示器，显示器可视角度 ≥ 170 度（左/右）”建议修改为“★2.1.1 ≥ 14 英寸医用显示器”。

④参数“2.1.3 触摸操作屏 ≥ 12 英寸，按键支持自定义设置，包括移动、增加、删除，防泼溅、防尘、防异物；（非轨迹球操作方式）”建议修改为“2.1.3 触摸操作屏”。

5、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪

①参数“*2.28 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。”建议修改为“*2.28 具有胎儿自动识别技术。”。

②参数“*2.29具有容积探头扫查角度自动偏转技术，支持腔内容积探头，无需转动探头，最大偏转角度可达 ± 60 度。”建议修改为“*2.29具有容积探头扫查角度自动偏转技术。”。

6、设备名称：实时四维彩色多普勒超声诊断仪

①参数“2.2.3 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，快速获得胎儿表面容积成像。”建议修改为“2.2.3 具有胎儿自动识别技术。”。

②参数“*2.2.7胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、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。”建议修改为“*2.2.7具备胎心容积导航技术。”。

③建议删除参数“*2.2.11具有胎儿颅脑自动分析功能”中“*”号。

④建议删除参数“*2.2.12具备智能三维产程监测功能，能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告。”。

7、设备名称：中高端妇产超声诊断仪

①参数“1.3.1主机一体化LCD显示器 ≥ 25 英寸”建议修改为“1.3.1主机LCD显示器 ≥ 23 英寸”。

②参数“1.3.2液晶触摸屏 ≥ 14 英寸。”建议修改为“1.3.2液晶触摸屏 ≥ 12 英寸。”。

③建议删除参数“1.4.7支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ格式”。

④建议删除参数“2.23用户界面颜色、灯光的个性化设置。”。

李 12 书

⑤参数“2.31.4二维成像扫描深度 $\geq 46\text{cm}$ ”建议修改为“2.31.4二维成像扫描深度 $\geq 40\text{cm}$ ”。

⑥参数“2.31.6系统动态范围 $\geq 400\text{dB}$ ”建议修改为“2.31.6系统动态范围 $\geq 300\text{dB}$ ”。

8、设备名称：中高端全身超声诊断仪

①参数“1.1.2触摸屏要求： ≥ 12 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节”建议修改为“1.1.2触摸屏要求： ≥ 12 英寸彩色触摸屏”。

②建议删除参数“1.1.3. 触摸屏支持手势控制。”。

③建议删除参数“*1.3.3具备直行锁功能”。

④参数“*1.4.2. 支持超声远程会诊系统（具有远程会诊系统注册证）”建议修改为“1.4.2. 支持超声远程会诊系统”。

⑤建议删除参数“1.6.2超声主机有效使用年限 ≥ 10 年（提供证明材料）”。

⑥参数“2.1.1解剖M型技术 ≥ 3 条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度”建议修改为“2.1.1解剖M型技术 ≥ 2 条取样线”。

⑦建议删除参数“2.10. 具有 ≥ 2 种血管标记功能。”。

⑧建议删除“*2.14. 具有声衰减成像技术。”中“*”号。

⑨建议删除“*7) 支持腔内剪切波弹性成像”中“*”号。

⑩参数“*2.16.5. 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 α 角， β 角，自动进行临床分型”建议修改为“*2.16.5. 小儿髌关节自动测量功能。”。

⑪参数“2.17.2彩色多普勒成像 支持B/C 同宽，取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）”建议修改为“2.17.2彩色多普勒成像 支持B/C 同宽，取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度”。

⑫参数“2.17.3频谱多普勒模式 取样容积：0.5-30mm，支持所有探头”建议修改为“2.17.3频谱多普勒模式 取样容积：0.5-20mm，支持所有探头”。

9、设备名称：中高端全身超声诊断仪（市五院）

①建议删除参数“*3.2产品首次注册时间为2023年1月1日之后，最新版本及最新机型，提供医疗器械注册证以证为准，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求”。

②建议删除参数“4.1设备主机使用年限 ≥ 10 年（提供证明材料）”。

③参数“4.3 ≥ 13 英寸防反光彩色触摸屏，分辨率1920*1080，支持手势操作，触摸屏角度可调”建议修改为“4.3 ≥ 12 英寸防反光彩色触摸屏，分辨率1920*1080，支持手势操作”。

李 江 李

④参数“4.23. 解剖M型技术,可360度任意旋转, ≥ 3 条取样线,可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像”建议修改为“4.23. 解剖M型技术,可360度任意旋转, ≥ 2 条取样线,可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像”。

⑤参数“4.54. 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度(线阵探头)”建议修改为“4.54. 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度”

⑥参数“4.61. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度(线阵探头); ”建议修改为“4.61. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度; ”。

⑦参数“4.68.1 探头5把: 单晶体凸阵、单晶体相控阵、线阵、腔内(选配)、高频线阵各一把”建议修改为“4.68.1 探头5把: 单晶体凸阵、单晶体相控阵、线阵、腔内、高频线阵各一把”。

⑧参数“4.68.7 腔内探头带宽: 3.5-11 MHz; ”建议修改为“4.68.7 腔内探头带宽: 3.5-10 MHz; ”。

六、论证结论: 经论证小组论证建议, 本项目技术参数不存在倾向性、排他性、歧视性内容, 符合相关法律条款的规定。

论证小组签字:

张武 李子阔 吕军

2026年01月06日