

1. 技术参数

彩色多普勒超声诊断仪（全身机）

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供所投医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	主要用于腹部、心脏、泌尿、小儿、血管、小器官、骨骼肌肉、神经、造影、介入等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力。	具备
2	主机一套，同时激活探头接口 ≥ 4 个	具备
#3	凸阵探头 1 把 线阵探头 1 把 相控阵探头1把 腔内探头1把	具备
4	显示器 ≥ 23 英寸；触摸控制屏 ≥ 13 英寸	具备
5	二维灰阶成像及分析单元	具备
6	M 型显示及分析单元	具备
7	解剖 M 型技术, ≥ 2 条取样线	具备
8	彩色多普勒显示及分析单元	具备
9	能量多普勒显示及分析单元	具备
10	脉冲多普勒显示及分析单元	具备
11	连续多普勒显示及分析单元	具备
12	组织多普勒显示及分析单元	具备
13	空间复合成像技术	具备

14	微血流成像技术	具备
15	甲状腺智能扫查技术	具备
#16	肌骨智能扫查技术	具备
17	产科自动测量功能	具备
18	穿刺针增强技术	具备
19	宽景成像技术	具备
20	应变式弹性成像技术	具备
21	剪切波弹性成像技术	具备
22	造影成像及造影定量分析功能	具备
23	造影连续采集时间≥10分钟	具备
24	血管内中膜自动测量技术	具备
25	一般测量，腹部、产科、妇科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等测量	具备
26	输出：S-VHS、VHS、HDMI、音频输出	具备
27	超声图像存档与病案管理系统	具备
28	工作站1套（含打印功能和图像采集功能）USB接口≥4个	具备
29	硬盘≥1.0TB	具备
30	主机具备耦合剂加热一体化装置	具备
31	内置 DICOM 3.0 标准输出接口	具备
32	工作站 1 套（含打印功能和图像采集功能，接入院内 PACS）	具备
33	超声诊断床 1 张，诊断椅 1 把	具备
34	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
35	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
36	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
37	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备

彩色多普勒超声诊断仪(妇产)

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供所投医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	主要用于妇科、产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、泌尿科、浅表组织与小器官、颅脑、肌骨、外周血管的四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、早孕检查，盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断	具备
2	主机1套，探头接口≥4个，全激活	具备
#3	凸阵探头 1 把 高频凸阵探头 1 把 腹部容积探头 1 把 腔内探头 1 把 腔内容积探头 1 把 线阵探头1把	具备
4	显示器≥23 英寸；触摸屏≥13 英寸	具备
5	二维灰阶成像单元	具备
6	彩色多普勒单元	具备
7	能量多普勒成像单元	具备
8	PW 脉冲波多普勒成像单元	具备
9	CW 连续波多普勒成像单元	具备
10	实时四维成像单元	具备
11	全局图像与局部增强图像的同屏左右双幅双实时显示	具备
12	针对强回声结构产生的声影区图像进行增强优化技术	具备
13	微血流成像及定量分析技术	具备
14	立体血流技术	具备
15	支持多光源模式的容积渲染	具备
16	超声造影技术	具备
17	盆底超声解决方案	具备
18	胎儿面部自动容积成像	具备
19	卵巢卵泡在 2D 和 3D 模式下的自动识别和自动测量	具备
20	子宫内膜自动成像与容积分析功能	具备

21	早孕容积切面识别、脊柱切面识别、颅脑容积测量、产科切面自动识别	具备
22	一般测量，妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析，胎儿生长指标自动测量功能，NT测量技术，胎心率测量技术	具备
23	输入/输出信号：USB、HDMI、 S-Video	具备
24	主机具备耦合剂加热一体化装置	具备
25	内置 DICOM 3.0 标准输出接口	具备
26	超声图像存档与病案管理系统	具备
27	工作站 1 套（含打印功能和图像采集功能，接入院内 PACS）	具备
28	超声诊断床 1 张，诊断椅 1 把	具备
29	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
30	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
31	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
32	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备

麻醉超声

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
二	技术要求（以下参数为每台设备参数）	
#1	≥15 英寸高清晰、医用专业彩色显示屏，分辨率≥1280x1024，根据环境光变化自动调节亮度	具备
2	探头接口≥1 个，配备扩展接口，扩展到 3 个探头接口	具备
3	整机重量≤7kg（含电池）	具备
4	支持用户自定义按键数量≥4 个	具备
5	中文或英文操作界面	具备
6	主机自带 QWERTY 物理英文全键盘，支持中文及英文输入，支持用户自定义按键数量≥4 个	具备
7	二维灰阶模式	具备
8	组织谐波成像模式	具备
9	组织特异性成像	具备
10	多角度空间复合成像技术，支持≥7 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头	具备
11	频率复合成像	具备
12	斑点噪声抑制成像	具备
13	回波增强技术	具备
14	M 型成像模式	具备

15	彩色 M 型	具备
16	解剖 M 型，取样线 ≥ 2 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像	具备
17	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	具备
18	超宽动态血流技术	具备
19	高分辨率血流成像	具备
20	双实时同屏对比显示	具备
21	自动调节取样框的角度及位置	具备
22	频谱多普勒成像	具备
23	脉冲多普勒、高脉冲重复频率	具备
24	连续多普勒	具备
25	智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度	具备
26	组织多普勒成像及定量分析单元	具备
27	支持 TDI、TEI、TVD、TVM 四种模式	具备
28	专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具	具备
29	曲线解剖 M 型	具备
30	组织追踪定量分析单元	具备
31	自动追踪心肌运动	具备
32	可分析至少 6 个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数	具备
33	参数分析结果用牛眼图显示	具备
34	支持左、右心室的追踪	具备
35	造影成像及定量分析单元	具备
36	用于腹部、浅表和微血管造影	具备
37	左室造影和心肌造影	具备
38	支持时间强度分析曲线和运动追踪	具备
39	支持组织图像与造影剂图像混合造影模式	具备
40	弹性成像及定量分析单元	具备
41	组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标	具备
42	支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析（提供证明图片）	具备
43	实时宽景成像：支持凸阵、线阵和相控阵探头，具有扫描速度提示功能方便用户操作，可 360 度旋转	具备

44	一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）	具备
45	图像放大技术	具备
46	一键实现全屏放大	具备
#47	探头数量≥3 把，浅表、腹部、心脏探头各 1 把	具备
48	台车 1 辆及便携包	具备
#49	具有内置备用电池组，扫查时间≥3 小时	具备
50	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
51	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
52	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
53	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
54	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备