

## 包 1

## 彩色多普勒超声

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用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	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	4 台
二	技术要求	
1	主要用于腹部、成人心脏、小器官、妇产、泌尿、胎儿心脏、小儿、血管、骨骼肌肉、神经、术中、造影、弹性、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求	具备
2	主机一套，探头接口 $\geq 4$ 个	具备
#3	凸阵探头1把 超高频线阵探头1把（偏向用于肌骨、甲状腺等） 高频线阵探头1把（偏向用于乳腺、血管等） 相控阵探头1把 腔内探头1把	具备
4	高分辨率液晶显示器 $\geq 23$ 英寸，液晶触摸屏操作面板 $\geq 13$ 英寸	具备
5	二维灰阶成像技术	具备
6	彩色多普勒成像技术	具备
7	M 型成像技术	具备
8	PW 脉冲波多普勒成像技术	具备
9	CW 连续波多普勒成像技术	具备
10	TDI 组织多普勒成像技术	具备
11	能量多普勒成像技术	具备
12	谐波成像技术	具备
13	心肌应变成像技术	具备
14	心脏二维室壁运动追踪成像及定量分析功能	具备
15	造影成像技术	具备
16	应变式弹性成像技术	具备
17	二维剪切波弹性成像技术	具备
18	点式剪切波弹性成像技术	具备
19	超微血流成像技术	具备
20	超低速血流成像技术	具备
21	肝脏无创定量分析技术	具备
22	软件波束形成器技术	具备
23	灰阶及彩色宽景成像技术	具备

24	穿刺针增强显示技术	具备
25	多影像实时对比联合诊断技术	具备
26	自适应增益补偿技术	具备
27	一键优化组织均衡技术	具备
28	频谱多普勒优化技术	具备
29	图像优化技术	具备
30	一般测量，产科测量，外周血管测量和计算功能，多普勒血流测量与分析，心脏功能测量，腹部、产科、妇科、颈动脉、心脏、泌尿、胎儿心脏、上下肢动静脉、小儿髋关节等测量	具备
31	图像存储（电影）回放重显及病案管理单元，可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节	具备
32	USB 接口 $\geq 4$ 个	具备
33	硬盘 $\geq 1.0\text{TB}$	具备
34	主机具备耦合剂加热一体化装置	具备
35	内置 DICOM 3.0 标准输出接口	具备
36	工作站 1 套（含打印功能和图像采集功能）	具备
37	使用年限 $\geq 8$ 年，提供铭牌或说明书证明	具备
38	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
39	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
40	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	<b>售后服务</b>	
★1	整机质保期 $\geq 5$ 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：合同签订后 30 日历天内	具备