

采购需求表（物资类）

项目名称		彩色多普勒超声诊断仪			最高限价（万元）	260	
序号	需求名称	参数性质	需求具体内容			是否量化	备注（证明材料等其他要求）
技术要求							
1	基本要求	★	用于乳腺、甲状腺等小器官鉴别诊断。具备乳腺、甲状腺人工智能诊断功能，采用深度学习算法为临床检查选定的图像提供良恶性判别建议			否	产品彩页、说明书或技术白皮书
2	标准规范	★	具备NMPA（CFDA）认证和FDA认证			否	认证材料
3	显示器	▲	≥23英寸LCD显示器			否	产品彩页、说明书或技术白皮书
4	触摸控制屏		具备≥13英寸彩色液晶触摸控制屏			否	
5	触摸屏菜单		触摸屏幕操作菜单可自主编辑，并可滑动翻页			否	
6	数字化TGC分布	▲	≥8段			否	产品彩页、说明书或技术白皮书
7	操作面板控制		操作面板可电动调节高度及前后左右位置并旋转			否	
8	主机通道	▲	主机成像通道数：≥42,000,000			是	产品彩页、说明书或技术白皮书
9	动态范围		系统最大动态范围：≥260dB			否	
10	扫查深度		系统最大扫查深度：≥45cm			是	
11	成像单元		二维灰阶成像及分析单元；M型显示及分析单元；彩色多普勒显示及分析单元；能量多普勒显示及分析单元；脉冲多普勒显示及分析单元；连续多普勒显示及分析单元；组织多普勒显示及分析单元；方向性彩色多普勒能量图成像单元			否	
12	谐波成像技术		具备谐波成像技术，既可保证高频成像的高分辨率，也可保证低频信号带来的远场信号图像穿透力			否	
13	图像增强技术		智能图像增强技术，可提高声影区图像显示能力及分辨率			否	
14	空间复合成像		空间复合成像，可实现曲别针实验，多级可调，≥10级，并应用于2D/彩色血流模式下			否	
15	组织矫正技术		可选择声束在不同组织内的传播速度，提高成像效果			否	

16	图像一键优化功能		通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像	否	
17	成像范围扩展		可连续获取系列切面，自动快速无缝拼接为整幅图像，用于观察较大组织或病灶，支持成角扫查，可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析，可进行任意旋转、放大及测量	否	
18	低速血流技术	▲	可支持彩色模式和多种形式的能量图模式，同时具备定量分析功能，可计算血管指数并定量显示	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
19	立体血流显示技术	▲	可立体显示血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
20	造影成像技术		增强造影成像技术，具备低机械指数及高机械指数造影成像功能，可支持二次造影成像需求	否	
21	TIC曲线分析	▲	具备在机TIC曲线分析，参数分析≥12个	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
22	乳腺智能检测	▲	具备乳腺肿瘤自动检测和诊断功能，对乳腺肿瘤进行智能识别和诊断。可实现符合BI-RADS分类标准的数据及报告系统，内容包含诊断结果、病变描述、测量数据、图像等，对乳腺肿瘤的不良性进行评估	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
23	甲状腺智能检测	▲	具备甲状腺自动检测和诊断功能，可对甲状腺肿瘤进行智能识别和诊断，自动识别甲状腺肿物的多种参数，包含组织成分、回声均匀度、形状、边界、纵横比等，对甲状腺肿物的良恶进行评估，实现符合TI-RADS分类标准的数据及报告，内容包含诊断结果、病变描述、测量数据、图像等，支持K-TIRADS /ATA /ACR-TI-RADS /EU-TIRADS /BTA等标准，自动诊断病变良、恶性	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
24	测量分析		可测量和分析距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等	否	
25	放大功能		具备图像放大功能	否	
26	探头规格		所有探头均为超宽频变频电子探头，支持频带发射与接收	否	
27	3D功能		支持3D成像	否	
28	可支持探头类型		电子相控阵，电子凸阵，电子线阵探头等	否	
29	凸阵探头	▲	单晶体凸阵探头：频率范围≥（1-7）MHz	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
30	线阵探头	▲	单晶体线阵探头：频率范围≥（4-14）MHz	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
31	相控阵探头	▲	单晶体相控阵探头：频率范围≥（1-5）MHz	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
32	高频探头		高频线阵探头：频率范围≥（5-18）MHz	否	

33	探头接口		同时激活探头接口 ≥ 4 个	否	
34	连结接口		输入/输出信号： 输入：至少包含S-VHS、VHS、USB2.0、DICOM、外部音频接口 输出：至少包含DVI、S-VHS、VHS、VGA、音频输出、USB2.0、DICOM 3.0、DICOM SR接口	否	
35	二维成像扫描速率	▲	二维成像主要参数扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度 ≥ 65 帧/秒，扫描线：每帧线密度 ≥ 1024 超声线	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
36	声束聚焦技术		声束聚焦：发射 ≥ 8 段，接收自动连续聚焦，多路信号并行处理	否	
37	探头成像技术		具备线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式	否	
38	图像回放功能		2D灰阶图像回放 ≥ 12700 帧	否	
39	扫描深度要求	▲	最大扫查深度 ≥ 40 cm，最小显示深度 ≤ 1 cm	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
40	频谱多普勒		频谱多普勒方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）	否	
41	测量要求		最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度 ≥ 9 m/s CW：血流速度 ≥ 17 m/s	否	
42	取样范围		多级可调，最小取样宽度 ≤ 0.5 mm，最大 ≥ 20 mm	否	
43	彩色多普勒		具备	否	
44	图像管理		数字化SSD固态硬盘容量 ≥ 1 T，屏幕可显示硬盘容量数据信息	否	
45	图像存储		动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，具有图像存储与（电影）回放重现单元，可批量、选择性输出图像	否	
46	配置要求	★	主机1台，探头4把：凸阵探头1把、线阵探头1把、相控阵探头1把、高频线阵探头1把，配套软件1套	否	企业承诺
经济要求					
1	交货时间、交货地点	★	合同签订后三个月内交付，交付地点由甲方指定	否	企业承诺
2	付款及结算方式	★	物资到货（服务完成）验收后付95%	否	企业承诺
3	履约保证金/质量保证金	★	验收合格后满一年无质量问题支付剩余5%	否	企业承诺
4	售后服务1（质保）	★	保修年限不低于三年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算）	是	原厂授权（企业承诺）
5	售后服务2（质保）	★	保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训	否	企业承诺
6	售后服务3（质保）	★	提供不少于2人次、2天的工程师维修培训	否	企业承诺

7	售后服务4 (响应时间)	★	维修响应时间≤4小时，京内维修到达现场时间≤12小时， 京外维修到达现场时间≤48小时	否	企业承诺
8	备品备件要求 (零配件)	★	由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应	否	企业承诺
3	技术偏离要求	▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分			