

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)	120
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	★	妇产专用台式超声诊断系统，适用于妇产、、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管的超声影像检查及科学研究，同时满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
2	资质认证	★	具备NMPA (CFDA) 认证，具备FDA认证	否	认证材料
3	显示器尺寸		≥22英寸	否	
4	液晶触摸屏		多点触控式触摸屏，≥12英寸	否	
5	成像模式		数字化二维灰阶成像；数字化彩色多普勒；数字化能量多普勒成像；PW脉冲波多普勒成像；CW连续波多普勒成像；实时四维成像	否	
6	二维凸阵探头多普勒技术	▲	二维凸阵探头可支持CW连续多普勒成像	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
7	二维灰阶血流成像	▲	具备采用非多普勒原理实现二维灰阶血流成像技术	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
8	二维血流图像后处理技术		具备优化二维彩色血流图像仿三体显像技术	否	
9	组织多普勒成像		具备	否	
10	弹性成像技术		具备弹性成像技术	否	
11	宽景成像技术		支持所有凸阵和线阵探头	否	
12	子宫形态分类国际指南技术	▲	主机内置ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）与ESGE（欧洲妇科内镜学会）指南推荐的子宫形态分类方法	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
13	子宫内膜异位症类国际指南技术	▲	具备IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
14	机械指数和热指数警报设置		支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报	否	
15	声影抑制消除技术		具备	否	
16	虚拟光源技术	▲	支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源	否	产品彩页、说明书或技术白皮书

17	胎儿自动识别技术		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	否	
18	卵泡智能容积技术		自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数	否	
19	窦卵泡智能容积成像		自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数	否	
20	胎心切面自动获取	▲	可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	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
21	四维穿刺引导功能		四维穿刺具有穿刺引导线	否	
22	四维实时对比谐波造影功能		腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能	否	
23	线阵容积技术		具备，提供探头型号	否	
24	胎儿颅脑自动分析功能	▲	可自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面；可同时自动测量BPD, HC, OFD, CM后颅窝池, Cerebellum小脑横径, Vp侧脑室后脚	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
25	智能三维产程监测功能	▲	可测量胎儿头部进程、旋转和方向，同时自动产生一个包括超声波客观数据、手动输入数据的产程报告	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
26	一般测量		包含：距离、面积、周长、体积、角度等测量模式；具备多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能	否	
27	妇产科测量包		包括：妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析；胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长等测量；自动NT测量；自动IT测量；不规则体积测量；容积能量模式直方图技术	否	
28	输入/输出信号		USB、HDMI、S-Video、VGA	否	
29	连通性		医学数字图像和通信DICOM 3.0	否	
30	超声图像存档与病案管理系统		具备	否	
31	硬盘容量		≥2T	否	
32	一体化剪贴板		可以存储和回放动态及静态图像	否	
33	容积数据离线处理软件	▲	具备，且具有医疗器械注册证	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
34	妇产超声医学一站式管理平台软件	▲	具备，且具有医疗器械注册证	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
35	文件输出格式		至少包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ格式	否	
36	操作控制台		可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定	否	

37	超声功率输出调节		B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调	否	
38	探头接口		≥4个	否	
39	探头频率		超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒频率≥3种	否	
40	单晶面阵容积探头		超声频率范围≥（2.0-8.0）MHz，阵元数≥550	否	
41	腔内容积凸阵探头		超声频率范围≥（4.0-9.0）MHz，阵元数≥192，成像角度≥180°	否	
42	腹部二维凸阵探头		超声频率范围≥（2.0-5.0）MHz，阵元数≥192，成像角度≥112°	否	
43	宽带线阵探头		频率范围≥（3.0-8.0）MHz	否	
44	二维成像帧频		凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，二维帧频≥30帧/秒	否	
45	四维成像帧频		凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维成像帧频≥30帧/秒	否	
46	TGC分段		≥8	否	
47	二维成像最大扫描深度		≥45cm	否	
48	回放重现		灰阶图像回放≥4000幅，四维图像回放≥400容积帧	否	
49	系统最大动态范围		≥410dB	否	
50	预设条件		针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件	否	
51	频谱多普勒方式		PW脉冲波多普勒，CW连续波多普勒	否	
52	频谱多普勒频率调节		多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示	否	
53	最高测量速度		PW：血流速度≥10m/s；CW：血流速度≥21m/s	否	
54	最低测量速度		≤0.3mm/s（非噪声信号）	否	
55	频谱多普勒零位移动		≥10级	否	
56	彩色多普勒显示方式		能量显示、速度显示、二维立体血流显示	否	
57	彩色多普勒彩色帧频		凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，彩色帧频≥10帧/秒	否	
58	四维彩色成像帧频		凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，四维彩色成像帧频≥9帧/秒	否	

59	彩色显示速度		最低平均血流测量速度 $\leq 5\text{mm/s}$ （非噪声信号）	否	
60	彩色增强功能		彩色多普勒能量图，方向性能量图	否	
61	配置要求 （单台套）	★	主机1台，每台主机配备4把探头：单晶面阵容积探头；腔内容积凸阵探头；腹部二维凸阵探头；宽带线阵探头	否	企业承诺
技术偏离要求		▲标识的指标和“无标识”指标负偏离 $\geq 30\%$ ，投标企业技术分值为0分			