

采购需求表（物资类）

采购计划 编号		2024-01YL-150		项目名称	彩色多普勒超声诊断仪	最高限价 (万元)	180	
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	★	高端三维台式超声诊断仪，主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、等方面的临床诊断				否	产品彩页、说明书或技术白皮书
2	资质认证	★	具备三类NMPA(CFDA)认证和FDA认证				否	认证材料
3	超声成像平台要求	★	要求所投机型为该品牌最高端机型最新版本并具备持续升级能力				否	产品彩页、说明书或技术白皮书
4	成像模式		成像模式至少包括：二维灰阶成像；彩色多普勒血流成像；频谱多普勒显示及分析；能量多普勒成像；组织谐波成像；弹性成像等				否	
5	血流频谱多普勒方式		脉冲波多普勒、高脉冲重复频率多普勒、连续波多普勒				否	
6	智能一键图像优化技术		可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像				否	
7	斑点噪声抑制		抑制强度可选，≥5级，通过数字化像素优化技术，减少血管结构的噪声				否	
8	组织谐波成像技术		组织谐波成像技术≥3种				否	
9	超宽视野成像扫描技术		支持线阵、凸阵探头				否	
10	智能血流跟踪		取样框角度偏转可自动跟踪，适应血流显示情况				否	
11	图像放大功能		具备图像放大功能，可全屏浏览				否	
12	实时应变弹性成像	▲	支持浅表及腔内弹性成像				否	产品彩页、说明书或技术白皮书
13	实时剪切波弹性成像技术	▲	可显示测量取样框内剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)，支持腹部、高频探头				否	产品彩页、说明书或技术白皮书
14	浅表容积造影成像	▲	支持矩阵容积造影成像				否	产品彩页、说明书或技术白皮书
15	微血流造影技术		支持造影模式下进行微血流成像				否	

16	触摸屏三维成像全触控技术		可手势操作三维立体图像，替代按钮功能	否	
17	矩阵容积成像	▲	支持腹部、妇产、心脏、经食道及浅表矩阵探头	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
18	双平面实时成像技术		支持腹部、浅表、心脏及经食道矩阵探头	否	
19	矩阵全景容积成像技术	▲	采用电子矩阵容积探头实时显示三维图像，支持腹部探头和浅表探头	否	产品彩页、说明书或技术白皮书
20	血管内中膜自动测量		计算结果为一段距离内的平均值	否	
21	超微细血流显像技术		支持造影模式下叠加超微细血流显像，实时双幅对比显示	否	
22	组织多普勒技术		具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具	否	
23	双屏同步显示		液晶触摸屏可与显示器同步显示超声图像	否	
24	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	
25	一般测量		包含：距离、面积、周长、体积、角度等测量模式	否	
26	产科辅助测量功能		包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等	否	
27	多普勒血流自动测量		自动、实时Doppler 频谱波形分析，实时和冻结状态下都可以进行分析	否	
28	解剖M型		可360度任意旋转M型取样线角度进行测量	否	
29	显示器		≥23英寸，彩色显示器	否	
30	操作液晶触摸屏		≥12英寸，可通过滑动触摸屏进行翻页	否	
31	物理通道数		≥128通道	否	
32	平台支持高频率探头		最高频率≥22MHz	否	
33	支持单晶体探头数量		≥4种，包括矩阵浅表单晶体探头	否	
34	存储能力		本机硬盘≥1TB	否	

35	输出接口		高清视频接口、USB接口、DICOM 3.0接口装机后即可正常使用	否	
36	探头接口		≥4个（全激活且相互通用）	否	
37	TGC分段		≥8段	否	
38	LGC分段		≥8段	否	
39	系统动态范围		≥320dB	否	
40	超声功率输出调节		B/M、CWD、PWD、Color Dopple输出功率可调	否	
41	二维最大成像深度		≥40cm	否	
42	线阵探头最大扫描宽度		≥50mm	否	
43	彩色显示速度		最低平均血流测量速度≤5mm/s	否	
44	频谱多普勒取样容积		宽度：0.5mm - 20mm	否	
45	频谱多普勒最小测量速度		PWD：0.5mm/s	否	
46	凸阵成像		凸阵探头，85°，18CM深度时，帧速度≥45帧/秒	否	
47	相控阵成像		相控阵探头，85°，18CM深度时，帧速度≥55帧/秒	否	
48	穿刺导向		探头可配穿刺导向装置	否	
49	电影回放		重现帧数：≥2000	否	
50	腹部探头频率范围		≥（1.0-5.0）MHz	否	
51	浅表探头频率范围		≥（4.0-22.0）MHz	否	
52	血管探头频率范围		≥（3.0-12.0）MHz	否	
53	心脏探头频率范围		≥（1.0-5.0）MHz	否	

54	配置要求	★	彩色多普勒超声诊断仪主机1台，单晶体腹部探头1支、单晶浅表探头1支、血管探头1支、单晶体心脏探头1支	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≥30%，投标企业技术分值为0分			