

采购需求表

项目名称		彩色多普勒超声诊断系统（心脏）			最高限价（万元）	150
采购数量		1	预算单价（万元）	150	预算总价（万元）	150
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	★	用于成人心脏、儿童心脏、新生儿心脏及胎儿心脏、经食道超声心动图成像，同时可用于腹部、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断		否	企业承诺
2	资质认证	★	具备CFDA认证（三类医疗器械注册证）		否	医疗器械注册证
3	主要规格及系统概述					
3.1	超声成像平台要求	★	要求所投机型为最新版本并具备持续升级能力		否	企业承诺
3.2	成像功能					
3.2.1	成像模式		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；组织多普勒成像		否	
3.2.2	频谱多普勒方式		脉冲波多普勒 PWD、HPRF、连续波多普勒 CWD		否	
3.2.3	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	
3.2.4	自适应核磁像素优化技术		改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节≥5级		否	
3.2.5	智能全程聚焦技术		具备		否	
3.2.6	组织谐波成像技术		组织谐波成像技术≥3种，		否	
3.2.7	支持组织多普勒成像		具备组织多普勒TDI，具有彩色，谐波，PW，M型多种模式		否	
3.2.8	全屏高清放大功能	▲	放大后图像显示区域尺寸≥21英寸		否	彩页或者白皮书
3.2.9	多影像实时对比联合诊断技术		获取X线/CT/MR图像，同屏对比既往和目前的超声图像进行对比诊断		否	
3.2.10	超宽视野成像技术		支持线阵、凸阵探头		否	
3.2.11	高清微细血流技术	▲	可捕捉超微细血流及超低速血流信号，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有8种map图可选		否	彩页或者白皮书
3.2.12	心肌造影	▲	实时、触发心肌灌注造影成像高机械指数（MI）造影成像，低机械指数（MI）造影成像，闪烁造影成像		否	彩页或者白皮书
3.2.13	心腔造影		具备		否	
3.2.14	负荷超声成像技术	▲	内置负荷超声模板，可提供负荷超声斑点追踪定量分析，可对负荷试验左室整体和局部进行定量分析		否	彩页或者白皮书
3.2.15	自动应变定量技术		具备		否	
3.2.16	自动心功能定量分析		可依据选择的心脏切面一键自动完成描记相应节段，自动计算EF，ESV，EDV		否	
3.2.17	自动心肌运动定量分析	▲	可依据选择的心脏切面自动描记相应节段，进而自动测量整体和节段功能并生成表格，17/18节段牛眼图，并可显示各种曲线		否	彩页或者白皮书
3.2.18	自动左室定量分析	▲	全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室18节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图		否	彩页或者白皮书
3.2.19	可选配自动组织瓣环位移功能		支持		否	彩页或者白皮书
3.3	测量和分析					
3.3.1	一般测量		至少包含：距离、面积、周长、狭窄率、压差等，且面积狭窄率有椭圆描述和自定义描述		否	

3.3.2	多普勒血流测量与分析		具备	否	
3.3.3	心脏功能测量与分析		具备	否	
3.3.4	解剖M型技术		可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量,支持所有探头	否	
3.3.5	血管内中膜自动测量与分析		具备	否	
3.4	主机系统				
3.4.1	显示器		可上下左右任意旋转,可前后折叠 ≥ 21.5 寸	否	
3.4.2	操作液晶触摸屏		≥ 12 英寸	否	
3.4.3	同屏显示	▲	显示器与触摸屏可实时同屏显示图像	否	彩页或者白皮书
3.3.3	多语言操作界面		至少支持中英文界面	否	彩页或者白皮书
3.3.4	探头接口		≥ 4 个且微型非针式,并激活可互换通用	否	
3.3.5	存储能力		主机硬盘容量 ≥ 512 GB	否	
3.3.6	动态范围	▲	≥ 320 dB	否	彩页或者白皮书
3.3.8	二维最大成像深度		≥ 40 cm	否	
3.3.9	频谱多普勒最低测量速度	▲	≤ 0.5 mm/s	是	彩页或者白皮书
3.3.10	TGC		≥ 8 段	否	
3.3.11	LGC	★	≥ 6 段	是	彩页或者白皮书
3.3.12	取样宽度及位置范围	▲	$\geq (1-20)$ mm多级可调	否	彩页或者白皮书
3.3.13	彩色显示速度		最低平均血流测量速度 ≤ 5 mm/s	否	
3.3.14	动态图像存储		≥ 24 帧/秒,时间 ≥ 300 秒	否	
3.3.15	内置电池		具备内置电池	否	
3.3.16	输入		DICOM DATA	否	
3.3.17	输出		S-视频、DP高清数字化输出	否	
3.3.18	连通性		医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件	否	
4	探头规格及要求				
4.1	频率	▲	超宽频带探头,最高频率 ≥ 22 MHz,从1 MHz 到22 MHz	否	彩页或者白皮书
4.2	支持单晶体探头	▲	≥ 4 把,包括腹部、成人心脏、儿童心脏、线阵等	是	彩页或者白皮书
4.3	单晶体腹部凸阵探头	▲	频率范围:1.0-5.0MHz	否	彩页或者白皮书
4.4	单晶体成人相控阵探头	▲	频率范围:1.0-5.0MHz	否	彩页或者白皮书
4.5	单晶体儿童相控阵探头	▲	频率范围:2.0-9.0MHz,角度最大 120°	否	彩页或者白皮书
4.6	单晶体线阵探头	▲	频率范围:4.0-18.0MHz	否	彩页或者白皮书
4.7	血管探头	▲	频率范围:3.0-12.0MHz	否	彩页或者白皮书
5	配置需求(单台)	★	主机1台、腹部凸阵探头1把、成人相控阵探头1把、儿童相控阵探头1把、高频线阵探头1把、血管探头1把	否	企业承诺
6	验收标准方法	★	按照投标文件、采购合同、质量标准等,组织对医疗设备进行质量验收,出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的,可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持,检测费用由中标供应商提供。	否	企业承诺
经济要求					

1	交货时间、交货地点	★	合同签订后3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	★	签订合同付（预付）0%，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	★	质量保证金，验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%）	否	企业承诺
4	产品包装和运输要求	★	按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。	否	企业承诺
5	售后服务1 （质保）	★	保修年限不低于3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）
6	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
7	售后服务3 （质保）	★	提供不少于1人次、1天的工程师维修培训。	否	企业承诺
8	售后服务4 （响应时间）	★	维修响应时间≤4小时，维修到达现场时间≤12小时。	否	企业承诺
9	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
10	专用工具	★	厂家自报	否	企业承诺
11	物资编目编码、打码贴签要求	★	本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。	否	企业承诺
技术偏离要求		▲标识的指标负偏离≥9项，投标企业技术分值为0分 ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥18项，投标企业技术分值为0分			