

项目名称	便携式彩色多普勒超声诊断仪		
预算金额（总价）	80	数量/计量单位	1套
是否进口	进口品牌		
<b>设备功能要求</b>			
用于全身各器官超声诊断以心脏为特色，包括成人、儿童经胸及食道超声成像及介入治疗、相关科研等，所配软件为该机型的最新版本。			
<b>软硬件配置清单（单套）</b>			
序号	名称	数量	单位
1	超声主机一台，	1	台
2	心脏、腹部、腔内、浅表、血管探头（任选3支）	3	支
<b>技术要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
★1	基本要求	用于全身各器官超声诊断以心脏为特色，包括成人、儿童经胸及食道超声成像及介入治疗、相关科研等，所配软件为该机型的最新版本。	
★2	资质认证	同时具备 CFDA、FDA、CE 认证	
3	主要规格及系统概述		
3.1	成像模式	二维灰阶成像单元；彩色多普勒血流成像；频谱多普勒成像；彩色能量多普勒成像；组织谐波成像；造影成像	
3.1.1	频谱多普勒方式	脉冲波多普勒 PWD、HPRF、连续波多普勒 CWD	
3.1.2	一键图像优化技术	能优化 B 模式、彩色模式、频谱模式、造影模式的图像，单键自动调整彩色取样框角度、位置	
3.1.3	支持组织多普勒成像	支持组织多普勒成像（TDI）	
3.1.4	图像放大功能	具备图像放大功能	
3.1.5	穿刺增强技术	实现在临床穿刺过程中，增强针尖的显示，减少穿刺针后方声影	
3.1.6	穿刺引导功能	支持相控阵、凸阵、微凸阵、线阵探头穿刺引导功能	

#3.1.7	造影成像	低机械指数造影成像；具备 ROI 感兴趣区造影定量分析软件；具备微血管造影成像功能
3.1.8	血管内中膜自动测量	要求对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计，计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管内中膜厚度不同进行优化设置，脱机数据可输出。
3.2	测量和分析	
3.2.1	一般测量	一般测量，距离(直线/曲线)、面积、周长(连续描记/点描记)、角度、体积等
3.2.2	多普勒血流自动测量	自动、实时 Doppler 频谱波形分析 (High Q 自动 Doppler 分析)，实时和冻结状态下都可以进行分析
3.2.3	高帧频实时解剖 M 型	高帧频实时解剖 M 型，360 度范围内可调可移动，对传统 M 型扫描进行角度矫正，提高测量准确性和效率，可用于二维，彩色血流及多普勒模式。
3.3	主机系统	
#3.3.1	显示器	≥15 英寸高分辨率彩色超薄液晶监视器，亮度可调
3.3.2	TGC 分段	≥8 段
#3.3.3	LGC 分段	≥2 段 (实体键)
3.3.4	探头接口	≥3 个 (可通过台车扩展)
#3.3.5	单晶探头支持数量	≥3 把
3.3.6	取样容积	宽度 0.8-28mm
3.3.7	系统动态范围	≥160dB
3.3.8	多普勒最小测量速度	≤1mm/s
3.3.9	物理通道数	≥128 通道
3.3.10	动态图像存储	时间≥400 秒
3.3.11	电影回放	电影回放：时间≥180 秒，同屏电影回放≥9 画面，可调回放速度
3.3.12	图像显示	同屏图像显示 25 画面
3.3.13	输出信号	标准视频接口、USB 接口, 装机后即可正常使用
3.3.14	整机重量	≤7KG
3.3.15	多媒体	内置 DVD/CD 刻录
3.3.16	存储能力	≥500GB
3.3	频谱多普勒测速	最大测量速度：PW，血流速度最大±6.0m/s；CW，血流速度最大

. 17		±40m/s
3.3 . 18	智能多普勒技术	自动调节声束角度, 自动确定 60° 角
3.3 . 19	二维最大成像深度	≥30cm
3.3 . 20	二维凸阵成像	凸阵, 全视野, 17cm 深度, 帧频≥10 帧/秒
3.3 . 21	相控阵成像	相控阵, 85 度, 17cm 深度, 帧频≥15 帧/秒
3.3 . 22	组织多普勒帧频	75 度, 11cm 深度, 帧频≥100 帧/秒
#4	探头规格及要求	
4.1	腹部探头	频率范围: 1.0- 5.0 MHz
4.2	浅表探头	频率范围: 5.0- 12.0 MHz
4.3	血管探头	频率范围: 3.0- 12.0 MHz
4.4	腔内探头	频率范围: 3.0- 10.0 MHz
4.5	心脏探头	频率范围: 1.0- 5.0 MHz
<b>经济要求</b>		
<b>序号</b>	<b>指标名称</b>	<b>详细要求</b>
1	交付时间	合同签订 3 个月内
2	质保期	≥3 年
3	售后服务	北京有备件库、北京有维修站, 质保期外配件及维修价格只收取配件费
4	付款条件或方式	
5	备品备件	
<b>实施建议</b>		
<b>序号</b>	<b>指标名称</b>	<b>详细要求</b>
1	供应商资格条件	
2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	