

项目名称	多功能血管超声仪		
预算金额（总价）	140 万	数量/计量单位	1
设备功能要求			
<p>1、 便携式一体化主机，用于颈脑血管一体化超声诊断评估</p> <p>2、 15 寸以上触屏操作，具有经颅多普勒功能，具有脑血管彩超功能，可实现颈脑同步采集。</p> <p>3、支持一体化颈部血管、周围血管及颅内动脉血管结构与血流动力学的常规检测及术中监测等功能。</p> <p>4、主机包含 1.6MHz、4MHz、线阵，凸阵，自动监护探头接口。</p> <p>5、智慧型发泡试验软件：专家配音的规范化发泡试验流程内置，栓子自动识别、计数、分级等功能。</p> <p>6、工作模式： B 型灰阶超声、脉冲多普勒（PWD）、连续多普勒(CW)、彩色多普勒血流成像(CDFI)、方向性能量多普勒(DirPWR)和能量多普勒(PWR)，用于颈部或四肢外周血管病变的血管结构及血流动力学评估。</p> <p>7、图文管理系统</p> <p style="padding-left: 20px;">①具备颈部血管超声、TCD 报告诊断模板数据库，诊断模板数据库可由用户自行维护。</p> <p style="padding-left: 20px;">②TCD 的数据自动录入报告，图像高清采集保存，自动合成图文报告。</p> <p style="padding-left: 20px;">③具有颈动脉超声报告自动生成工具，能根据录入的颈部血管诊断数据自动生成包含超声所见和超声提示的诊断报告。</p> <p style="padding-left: 20px;">④原始数据可通过关键词便捷查询，查询结果可导出生成 PPT 文件、Excel 表。</p>			
软硬件配置清单（单套）			
序号	名称	数量	单位
1	多功能血管超声仪便携式主机	1	台
2	1.6 MHz PW 经颅探头	1	个
3	4.0 MHz CW 经颅探头	1	个
4	4~15MHz 高频线阵探头	1	个
5	2~4MHz 相控阵探头	1	个
6	“三防”硅胶小键盘	1	个
7	软件（包括经颅部分的常规、多深度、M 模、双通道、栓子等）	1	套
8	医学超声图文管理系统	1	套
9	1.6 MHz 监护探头	1	对
10	监护头架	2	套

11	专用台车	1	台
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	性能要求	适用于一体化颅内血管、颈部血管及外周血管功能与结构的临床超声诊断评估	
2	★资质要求	产品通过 CE 或 FDA 认证。	
3	操作平台系统	<p>★1、推车式一体机，以利于门诊病人的超声检查和诊断及术中病人的监测诊断</p> <p>★2、主机标配双医用液晶监视器，其中一个≥21.5 英寸，且其中一个显示器具有自由臂设计，水平方向可正负 180°旋转，垂直方向可 40°旋转</p> <p>3、具备≥10 英寸彩色液晶触摸操作屏</p> <p>★4、主机有效激活探头接口≥6 个，其中彩超探头接口≥3 个</p> <p>★5、系统支持超宽频带探头，频率范围 1.6~16 MHz</p> <p>6、具备专业超声控制面板，包含轨迹球与八段 TGC 控制等功能</p> <p>7、可配置掌控式超声键盘，按键数量≥33 个，自定义键≥4 个</p> <p>8、具备中、英文操作界面及菜单</p> <p>9、具备侧向扫描增益补偿,SGC≥8 段调节，具备时间增益补偿,TGC≥8 段调节</p> <p>★10、具有颅内动脉监测与心脏或颈部超声同步工作同屏显示功能，并可同时进行微栓子监测</p> <p>11、系统可视可调动态范围≥280dB,每 2dB 步进逐级调节</p> <p>12、输入输出接口：包括 USB 接口（数量≥5 个）、S-VIDEO 模拟视频输出接口、DVI 数字视频输出接口、RJ45 网络接口、麦克风接口、音频输出接口、音频输入接口。</p> <p>#13、一键存储功能：可将当前屏幕图像一键存储到 U 盘</p> <p>14、数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥14bit</p> <p>15、实时解剖 M 型成像单元≥4 条取样线</p> <p>16、自动声速校正功能</p>	
4	软件规格	<p>17、彩色多普勒成像：彩色多普勒速度图，彩色多普勒能量图</p> <p>18、可配置血管内中膜自动测量:支持前壁、后壁同时测量与数值显示</p> <p>19、具备谐波成像功能，提高图像穿透能力，增加困难病人的检查能力</p> <p>20、具备二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像实时三同步显示功能</p> <p>★21、图像自动优化技术，包括二维、彩色血流及多普勒</p> <p>22、视频实时在线指导教学功能</p> <p>★23、H-Veri 双通道监测：双侧血流速度量程、深度、取样</p>	

		<p>容积均可单独调节；单通道检查支持同步显示九个深度的频谱图，并可以任意选择频谱放大并保存</p> <p>★24、微栓子监测系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具备栓子图、声谱图、统计直方图等 2) 可进行时间差测量，并可手动添加栓子事件 3) 自动识别栓子和伪差，自动计数 4) TCD 报告同时显示栓子图、声谱图、直方图 <p>★25、智慧型发泡试验软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 自动计时、自动计数、自动去除伪差 2) 智能发泡结果分级
5	★智慧型发泡试验软件	规范化发泡试验流程内置，栓子自动识别、计数、分级等功能。
6	可支持长程监护系统	<ol style="list-style-type: none"> ① 全程多参数记录曲线 ② 9 导模拟输入+10 导参数进行趋势监护 ③ 事件标识、自动报警功能 ④ 监护数据 AVI、WAV 输出功能 ⑤ TCD 报告显示监护曲线和监护图谱
7	图文管理系统	<p>#26、具备颈部血管超声、TCD 报告诊断模板数据库，诊断模板数据库可由用户自行维护</p> <p>#27、TCD 的数据自动录入报告，图像高清采集保存，自动合成图文报告</p> <p>#28、具有颈动脉超声报告自动生成工具，能根据录入的颈部血管诊断数据自动生成包含超声所见和超声提示的诊断报告</p> <p>#29、原始数据可通过关键词便捷查询，查询结果可导出生成 PPT 文件、Excel 表</p> <p>#30、具有数据统计的功能，包含检查统计、录入统计、设备工作量统计、任务来源统计、检查部位统计、阳性率统计等</p>
经济要求		
序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	一个月内
2	质保期	验收之日起一年
3	售后服务	接到报修通知，2 小时线上反馈解决，4 小时到达现场
4	付款条件或方式	验收合格后
5	备品备件	无
实施建议		

序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	中国境内注册，具有医疗经营与生产资质
2	采购方式	招标
3	分包建议	独立分包
4	评审方法	