公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1131 |
| 设备名称 | 彩色多普勒超声 |
| 设备数量 | 2台 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 360万元 |
| **设备功能要求** |
| 主要用于腹部、心脏、血管、小器官、肌肉骨骼、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具有世界最新平台，具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | ≥21英寸LED监视器 | 2 |
| 2 | ≥10英寸高敏感液晶触摸屏 | 2 |
| 3 | 腹部凸阵探头 | 2 |
| 4 | 线阵小器官探头 | 2 |
| 5 | 线阵外周血管探头 | 2 |
| 6 | 心脏相控阵探头 | 2 |
| 7 | 实时组织弹性成像功能 | 2 |
| 8 | 组织弥散定量分析功能 | 2 |
| 9 | 剪切波弹性成像功能 | 2 |
| 10 | 造影成像功能 | 2 |
| 11 | 实时双多普勒同步取样功能 | 2 |
| 12 | 动态心脏实时慢放对比识别功能 | 2 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 监视器 | 高分辨率液晶显示器≥21英寸，LED监视器，宽视角，高对比，清晰、超稳动态显示图像，采用灵活多点支撑臂，可倾斜、旋转和下折，亮度、对比度分别可调。 |
| 2 | 触控屏 | ≥10英寸，大屏幕高灵敏彩色液晶触摸控制屏 |
| 3 | 探头接口 | 探头接口选择：≥ 4个，可互换通用 |
| 4 | 探头 | 4.1 超宽频腹部凸阵探头（1.0-5.0 MHz ）4.2 超宽频线阵外周血管探头（2.0-12.0 MHz ）4.3 超宽频线阵小器官探头（5.0-13.0 MHz ）#4.4 超宽频相控阵探头（1.0-5.0 MHz ） |
| **★5** | 增益调节 | TGC≥ 8段 LGC≥ 8段 |
| 6 | 最大扫查深度 | ≥ 40cm |
| 7 | 弹性成像功能 | 具备应变力式弹性成像功能和剪切波弹性成像功能 |
| #8 | 弹性成像高级应用功能 | 具备在应变力式弹性成像模式下针对全身弥漫性病变的无创评估功能（附图） |
| 9 | 造影谐波功能 | 具备造影谐波功能及彩虹灌注造影功能（具备时间强度曲线及灌注时间彩色显示功能） |
| ★10 | 心脏及血管应用工具技术 | 实时双多普勒同步取样功能：心肌及血管等检查中在同一时相可以同时显示2条多普勒取样线同时取样评估心肌及血流动力学的各种指标，具备PW/PW; PW/TDI;TDI/TDI三种成像模式。（支持相控阵、凸阵、线阵探头） |
| 11 | 心血管应用功能 | #11.1 可选实时双幅同屏显示二维图像和慢放图像功能，慢放速度可调#11.2 可选综合评价心血管功能的血液动力学参数，即在循环系统任意点的压力变化（dP/dt）与速度变化（dU/dt）的乘积。用于评价心脏和动脉系统的综合功能。无创性评价左室收缩功能和舒张早期功能，评价药物干预前后的变化等。#11.3 可选血管回声跟踪技术，要求自动追踪感兴趣区内血管中外膜并自动计算硬度指数（β）、弹性模量（Ep）顺应性（AC ）、膨大指数（AI）和脉搏波速度（pwvβ）等多项参数11.4具备在实时检查状态下自动测量左室的容积和射血分数的功能★11.5 具备任意角度M型，360度旋转，任意位置移动，移动无需定位轴心位置，成人、胎儿均可实现，M 型取样线≥3 条 |
| 12 | 具备血流向量成像技术 | 可观察血流流场变化，获得血流速度向量，涡量，循环，能量损耗，室壁剪应力，时间流量变化曲线等定量参数 |
| ★13 | 售后服务 | 质保三年 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。