|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 需求意向 | 上控单价（元） | 备注 |
| 1 | 连续性血液净化设备 | 2台 | 设备用途：用于血液净化治疗  1.窗口显示：全彩色大液晶触摸显示屏，显示屏尺寸≥12英寸，治疗设置简易快速。  2.中文引导式互动接触式操作界面，治疗参数数值及曲线图显示功能；  3.配套耗材、管路连接简易；具备相关配套管路（配有枸橼酸抗凝剂与肝素抗凝剂外置接口），其余包括滤器在内的耗材为通用开放式。  4.可选择的CRRT治疗方式：连续静脉-静脉血液滤过(CVVH)、连续静脉-静脉血液透析(CVVHD)、连续静脉-静脉血液滤过透析(CVVHDF)；  5.自动阀设计可在不更换不手动分离管路下实行：  1)前稀释CVVH/CVVHDF；  2)后稀释CVVH/CVVHDF；  3)前、后稀释CVVH/CVVHDF同时治疗。  6.泵系统≥5个：血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、抗凝剂泵；  7.动脉壶及静脉壶液位高度调节，及静脉壶液位报警检测；  8.静脉壶抗凝设计可实现血气分离，达到物理抗凝效果；  9.连续对比检测、自动判断、分级提示和报警滤器的血凝状况，并提供解决建议，优化设计减少误报警；  10.具有血液渗漏探测器，漏血速率最大报警限值：≤0.35mL/min；  11.空气检测：超声空气检测，最小可检测5uL气泡；近红外空气检测；  12.液体平衡秤：≥3个。  13.秤称重范围：透析液、置换液称重计0-5kg；废液称重计0-10kg；  抗凝泵：设备配有肝素抗凝泵，可实现自动化肝素注射；  1）肝素泵：注射器容量规格：20/50 ml；注射精度：±0.2ml/h或读数的±5%，二者取绝对最大者；连续注射流速范围：0.1~20mL/h；  2）枸橼酸抗凝剂需利用外置泵与管路接口配合，实现抗凝剂的自动注射功能。  14.五个压力传感器,具有滤器压力降监测,具备滤器凝血预警功能；  15.温度控制：  设置范围为：35-38℃，精度±1℃;  （设置温度为加热液体与血液汇合时的液体温度。）  加热板温度范围：0~70℃；  (在加热控制系统的调控下，加热板最高温度不超过70℃。)  16.技术参数：  脱水误差：设备运行 8 小时的实际脱水量的累积误差不超过±180mL。  血液流速：0.5-350 ml/min；精度：不超过设置值的±5%  置换液流速：0.5-200ml/min；精度：不超过设置值的±10%  透析液流速：0.5-200ml/min；精度：不超过设置值的±10%  滤出液速度：0.5-200ml/min；精度：不超过设置值的±10%  动脉压检测范围：-500~+500mmHg，精度：±10mmHg；  静脉压检测范围：-500～+500mmHg，精度：±10mmHg；  跨膜压检测范围：-100～+500mmHg，精度：±20mmHg；  滤过压检测范围：-500～+500mmHg，精度：±10mmHg；  血泵前压检测范围：-500～+500mmHg，精度：±10mmHg；  血浆入口压检测范围：-500～+500mmHg，精度：±10mmHg；  17.设备正常工作状态下网电源供电中断时触发声光报警，且能自动启动后备电源使体外管路中的血液可以完全输回患者体内或在结构上允许人工操作使体外管路中的血液能回输到患者体内； | 30万/台 | 不接受进口产品 |
| 2 | 全数字化彩色多普勒超声诊断仪 | 2台 | 设备用途：用于心脏、甲状腺、乳腺、血管、腹部、腔内等方面的超声检查及相关科研；  一、需配备探头：  （一）相控阵探头（频率1-5MHz）；  （二）线阵探头（频率5-13MHz）；  （三）微凸阵探头（频率3-9MHz）；  （四）凸阵探头（频率1-6MHz）。  二、参数  （一）彩色多普勒超声波诊断仪包括：  1. 高分辨率监视器≥23英寸，分辨率≥1920×1080，具备自由臂设计，可实现上下左右多方位调节  2.≥10.4英寸彩色液晶触摸屏  3.智能化操作系统，操作面板可旋转，高度可调  4.全程实时连续动态聚焦技术  5.智能脉冲调制技术  6.数字化高分辨率二维灰阶成像单元  7.数字化高分辨率彩色多普勒血流成像单元  8.数字化能量多普勒血流成像单元  9.数字化频谱多普勒显示及分析单元  10.数字化M型显示及分析单元  11.解剖M型技术，可360°旋转取样线角度及任意移动位置，图像冻结前后均可取M型，M型取样线≥3条，支持凸阵、线阵、相控阵探头  12.数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头  13.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  14.空间复合成像  15.组织谐波成像  16.图像一键优化技术  17.自适应成像技术，可分级调节≥8级  18.具备自动声速校正功能  19.具备实时二同步/三同步显示技术  20.具备梯形拓展成像功能，扩大扫查视野  21.具备增强血流成像  22.具备二维立体血流成像  23.具备多普勒频谱自动分析功能  24.具备实时双幅同屏显示二维图像和慢放图像功能，慢放倍率可实时调节 ，慢放速度可达原速度1/10  25.具备实时双多普勒同步智能追踪取样技术，三种模式可选，PW&PW、TDI&PW、TDI&TDI ，支持凸阵、线阵、相控阵探头  26.系统数字化处理通道≥4,608,000  27.频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）  （二）测量和分析（B型、M型、彩色多普勒、频谱多普勒）  1.一般测量：距离、面积、周长、角度、容积等  2.2M型测量  3.多普勒血流测量及分析（含实时多普勒自动描记）  4.产科测量与分析：包括全面的产科径线测量、NT测量、孕龄及生长曲线、羊水指数等  5.妇科测量与分析  (1)具备专业卵泡测量软件包  (2)可自动计算卵泡大小及平均值  (3)具备专业卵泡评估报告，卵泡可自动大小排序  (4)报告中每侧显示卵泡≥10个  6. 心脏功能测量与分析  7.外周血管血流测量与分析  8.乳腺测量与分析  (1)具备专业乳腺测量软件包  (2)具备乳腺占位分布图  9.髋关节角度测量与分析 ，可显示基于Graf分布的髋臼类型  10.IMT自动测量与分析  11.报告功能：可以调取既往测量报告，历史检查数据可在报告中分开显示  (1)具备产科、妇科、心功能、血管、IMT（内中膜厚度）、泌尿科、腹部测量、小器官等报告  (2)用户自定义估测公式：每一种应用可以设定≥30个公式  (3) 测量结果的字号可更改≥3种选择  （三）图像存储与（电影）回放重现单元  主机硬盘≥1TB，电影回放单元≥63500帧  （四）输入/输出信号：  1.输入：DVI、S端子  2.输出：DVI、S端子、复合视频  （五）图像管理与记录装置  1.超声图像存档与病案管理  2.USB存储器  3.兼容DICOM 3.0  （六）DICOM网络连接  1.兼容产科、心脏、血管、腹部测量等结构报告  2.查询和检索  (七)技术参数及要求  1.系统通用规格：  （1）监视器：≥23英寸高分辨率显示器，广视角、高对比度  （2）操作面板具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏，尺寸≥10.4英寸  （3）可任意互换并激活电子探头接口：≥4个  （4）预设条件：针对不同的检查领域、病人条件，预设及用户自定义最优参数条件  （5）系统动态范围≥314dB  （6）支持多国语言操作系统及中文菜单  2.探头规格  （1）频率：超宽频或变频探头，中心频率可视可调  （2）类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头  （3）B、D、M兼用：  ① 凸阵：B/PWD，B/M  ② 线阵：B/PWD，B/M  ③ 相控阵：B/PWD，B/M  （4）探头工作频率范围  ①凸阵：频率1-6MHz  ②线阵：频率5-13MHz  ③相控阵：频率1-5MHz  ④微凸阵：微凸阵：超声频率3-9MHz，最大扫查角度≥200度  （6）最大扫描深度≥40cm  (七)、技术参数及要求  1.系统通用规格：  （1）监视器：≥23英寸高分辨率显示器，广视角、高对比度  （2）操作面板具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏，尺寸≥10.4英寸  （3）可任意互换并激活电子探头接口：≥4个  （4）预设条件：针对不同的检查领域、病人条件，预设及用户自定义最优参数条件  （5）系统动态范围≥314dB  （6）支持多国语言操作系统及中文菜单  2.探头规格  （1）频率：超宽频或变频探头，中心频率可视可调  （2）类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头  （3）B、D、M兼用：  ① 凸阵：B/PWD，B/M  ② 线阵：B/PWD，B/M  ③ 相控阵：B/PWD，B/M  （4）探头工作频率范围  ①凸阵：频率1-6MHz  ②线阵：频率5-13MHz  ③相控阵：频率1-5MHz  ④微凸阵：微凸阵：超声频率3-9MHz，最大扫查角度≥200度  （6）最大扫描深度≥40cm  （八）灰阶显像主要参数：  1. 发射方式：复合脉冲发射器，可编程的脉冲波形调制发射  2.接收方式：多重高速数字化波束形成器  3.数字式声束形成器：数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12-bit  4.增益调节：B、M、D可独立调节  （1）TGC时间增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥8段  （2）实时及冻结后均可调  5.成像速率  （1）凸阵探头，全视野，18cm深，二维帧频≥62帧/秒  （2）相控阵探头，全视野，18cm深，二维帧频≥100帧/秒  （九）频谱多普勒：  1.显示模式：脉冲波多普勒PWD，包括高频脉冲HPRF；双多普勒Dual Gate Doppler  2.多普勒频率可视可调D  3.多普勒基准频率：  凸阵：PWD；2.14~ 3.16MHz  线阵：PWD；4.00~ 6.32MHz  相控阵：PWD：1.50~ 2.50MHz  4.最大测量速度：  （1）PWD正向或反向血流速度≥9.9m/s  （2）CWD正向或反向血流速度≥16m/s  5.最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）  6.取样容积大小及位置范围：宽度0.5mm至20mm逐段可调  7.多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节  （十）彩色多普勒  1.显示方式：速度显示、方差显示、速度+方差显示  2.彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，方向性能量图  3.高精细动态血流  4.显示位置调整：线阵扫描感兴趣区的图像范围-30° ~ +30°  5.成像速率  （1）凸阵探头，全视野，18cm深，彩色帧频≥19帧/秒  （2）相控阵探头，全视野，18cm深，彩色帧频≥54帧/秒  （十一）数字化图像管理与记录装置  动态图像及静态图像以AVI、BMP、JPEG等PC通用格式直接储存 | 180万/台 | 不接受进口产品 |
| 3 | 电子支气管镜+内窥镜摄像系统工作站+全自动内镜消毒机 | 1套 | 用途：开展对支气管和支气管肺泡灌洗、取出支气管异物、支气管镜检、取深部痰标本等肺部疾病工作  一、操作手柄1：  ▲1.景深：3-200mm；  2.视场角≥120°；  3.软镜工作软管有效长度≥600mm；  4.工作软管不含光纤，电子成像技术；  ▲5.软镜插入管外径≤4.8mm;工作管道内径≥2.0mm；  6.插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥130°；  7.操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能；  8.自带LED光源，耐用性强，具备防雾功能；  9.兼容Olympus的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道；  ▲10.采用无顶针双向通气阀（NT阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险；  11.人体工程学设计指膜印操作手柄，握持舒适稳定，利于长时间使用。  二、操作手柄2：  ▲1.景深：3-200mm；  2.视场角≥120°；  3.软镜工作软管有效长度≥600mm；  4.工作软管不含光纤，电子成像技术；  ▲5.软镜插入管外径≤5.8mm;工作管道内径≥2.9mm；  6.插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥130°；  7.操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能；  8.自带LED光源，耐用性强，具备防雾功能；  9.兼容Olympus的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道；  ▲10.采用无顶针双向通气阀（NT阀），气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险；  11.人体工程学设计指膜印操作手柄，握持舒适稳定，利于长时间使用。  三、电子内窥镜图像处理器：  ▲1.具有触摸屏功能：支持多点触屏功能；自带显示屏分辨率为：1920\*1080  2.视频信号输出接口：具有DVI、CVBS、SDI和S-Video视频输出接口，连接监视器可输出视频  3.具有白平衡调节功能，具有自动增益调节功能  ▲4.兼容同品牌一次性支气管内窥镜  5.具有图像亮度调节功能：图像亮度调节范围为-10～10 级  ▲6.具有色度调节功能：“R色度”、“G色度”、“B色度”调节范围为-10～10级。  ▲7.具有（轮廓）增强功能：轮廓增强可选择增强级别-10～10 级  8.具有饱和度调节功能：饱和度调节范围为-10～10 级  9.具有对比度调节功能：对比度调节范围为-10～10 级  10.具有图像冻结功能  11.具有画面缩放功能：支持图像显示放大模式，最大可支持3倍放大。支持无级缩放。  12.具有色彩还原能力：不低于四级，即4分（评级标准遵循GB/T 7401-1987《彩色电视图像质量主观评价方法》中的五级质量制）  13.DVI、SDI高清视频输出接口输出视频最大分辨率应不小于1920\*1080  14.具有光强调节功能：在不同光照环境下，图像处理器应能自动调节配合使用内窥镜的光照强度。  15.具有拍照、录像、调光功能  16.具有数据存储功能：支持USB、SD存储接口，外接U盘可存储图像和视频  17.具有脚踏开关接口：连接符合标准要求的脚踏开关可执行图像冻结和拍照操作  18.具有信号输入接口：产品具有CVBS信号输入接口。可实现DVR功能。  19.具有文件管理功能：可删除、重命名图片和视频文件；可新增、删除、重命名文件夹。  四、医用液晶监视器  1.屏幕尺寸：≥24英寸  2.信号输出：SDI、DVI、Y/C、G/Y、R/PR、CVBS、B/PB、HS/CS  五、医学影像工作站  1.品牌电脑一台  2.彩色打印机一台  3.高清工作站软件一套  4.专用台车：为支持内窥镜发展而设计，支持液晶监视器，并可随意调整监视器角度配有内镜支架。  六、内镜清洗系统配置清单  1.清洗槽2个。  2.柜体/功能背板1组。  3.超静医用无油空气压缩机一台。  4.一体化供排水、电路系统一套。  5.医用内镜高压水枪一套。  6.医用内镜高压气枪一套。  7.豪华内镜干燥保养台一套。  8.水源中心控制系统一套。  9.中心电源控制系统一套。  10.全自动内镜清洗消毒机一台。  11.内镜储存柜一台。  12.120L医用纯水一台。 | 100万 | 不接受进口产品 |
| 注：以上需求意向仅供市场调研论证参考，不作为实际需求参数，请各参与供应商根据以上意向需求，推介至少满足或优于意向需求的产品。 | | | |  |  |