5.采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购内容及技术需求** | | | |
| **名称** | **详细技术及配置要求，实质性要求，必须满足的条款标注**★ | | **数量** |
| **（一）**  **便携式彩色多普勒超声** | 1.用途说明：  1.1.腹部、神经、小器官、浅表、妇科、产科、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用  2.系统技术规格及概述：  2.1.≥15寸无缝纯平投射式电容屏  ★2.2.机器内置≥3个可激活探头接口  ★2.3.≥4个USB 3.0接口  2.4.主机重量≤7.5Kg  2.5.数字波束增强器  2.6.多倍波束合成  2.7.二维灰阶模式  2.8.组织谐波成像模式  2.9.宽带频移谐波  2.10.组织特异性成像、频率复合成像、空间复合成像、斑点抑制成像  2.11.彩色多普勒成像（包括彩色、能量多普勒模式）、频谱多普勒成像：脉冲多普勒、组织多普勒成像  2.12.M型模式  2.13.独立角度偏转  2.14.扩展成像、实时双幅对比成像  2.15.一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括ROI框位置、角度自动改变）  2.16.全屏放大、局部放大（支持前端、后端放大）  ★2.17.具备回波增强技术  2.18.智能血流跟踪（自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况，无需手动调节）  2.19.腹部、心脏、血管、小器官，神经测量软件包  2.20.图像后处理，可处理参数≥26种  2.21.支持手动触摸屏上注释、支持手动触摸屏上包络测量、支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览）  ★2.22.具备磁影技术单元，基于磁场感应技术，通过提示探头与穿刺针空间位置关系的俯视投影图、磁场信号强度、带刻度标尺的引导延长线等图标，能够实时引导、提示针体与针尖位置  ★2.23.具备穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头  2.24.内含≥138种体位图  2.25.可支持DICOM 3.0网络传输协议  ★2.26.具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注  2.27.支持多国语言，英语,中文等等,（包括键盘输入、注释、操作面板等）  2.28.内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用，为用户提供在线指导  2.29.探头内置记忆芯片，可自动记录设备序列号等信息，自动写入病例，便于设备管理与追溯  3.测量/分析和报告  3.1.常规测量  距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量  3.2.多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）  神经、腹部、小器官、血管  4.电影回放和原始数据处理  4.1.所有模式下可用  4.2.支持手动、自动回放  4.3.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置(向后：最大时间≥380s；向前：≥115s)  4.4.图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数B模式包括但不限于6种、M模式包括但不限于5种、彩色模式包括但不限于5种、PW模式包括但不限于8种。  4.5.支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括： AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失  5.检查存储和管理（内置超声工作站）  5.1.检查存储  5.1.1.≥120GB SSD硬盘、内置超声工作站  5.1.2.多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行检查，不影响检查操作  6.连通性要求  6.1.支持有线或无线网络连接  ★6.2.支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台  6.3.iStorage网络存储  7.系统技术参数及要求  7.1.二维灰阶模式  7.1.1.具有数字化声束形成器  7.1.2.数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit  7.1.3.接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理  7.1.4.扫描线：每帧线密度≥512超声线  7.1.5.发射声束聚焦：发射≥7段  7.1.6.扫描频率：  7.1.6.1.电子凸阵：超声频率范围 1.0- 5.7 MHz  7.1.6.2.电子线阵：超声频率范围 2.5-20 .5MHz  7.1.6..3预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件  ★7.1.7.最大显示深度:≥36cm  7.1.8.最大帧率: ≥999 帧/秒  7.1.9.TGC: ≥6段  7.1.10.二维灰阶：≥250  7.1.11.动态范围: ≥220  7.1.12.增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100  7.1.13.伪彩图谱: ≥8种  7.2.彩色多普勒成像  7.2.1.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  7.2.2.显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW  7.2.3.取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)  7.2.4.最大帧率: ≥364 帧/秒  7.2.5.支持B/C 同宽  8.探头规格  ★8.1.探头配置：凸阵探头、按键线阵探头各一把  8.2.探头频率：  8.2.1.频率带宽1.3-16.2MHz  8.2.2.所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段  8.2.3振元：最大有效振元数≥192振元  8.3.穿刺引导  凸阵、线阵、具备多角度穿刺引导功能  8.4.凸阵探头频率范围: 1.0- 5.7 MHz，扩展后最大角度可达141°，  8.5.线阵探头频率范围: 2.5-23 MHz，扩展后最大角度40°  8.6.B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节  9.外设和附件  9.1.台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）。 | | **1台** |
| **（二）**  **麻醉机呼吸机内部回路消毒机** | 1、消毒机理：消毒机采用复合醇类复合消毒剂或 3%过氧化氢（两种消毒液不能同时使用）、纯氧制备活氧对呼吸机进气端及呼出端分别进行消毒。  2、复合醇消毒液有效成份明确：乙醇、异丙醇（乙醇含量（78±5）%（v/v）；异丙醇（15±1）%（w/w））。  ★3、消毒级别：满足《消毒技术规范》最高要求：必须杀灭芽孢，符合消毒设备高水平消毒要求,枯草杆菌黑色变种芽孢灭菌对数值：＞3.0。  4、对耐碳青霉烯铜绿假单胞菌具有消毒效果。  5、对人类冠状病毒、脊髓灰质炎病毒、白色念珠菌杀灭对数值>4.0；对龟分枝杆菌脓肿亚种实测灭菌对数值>6.0；对大肠杆菌实测灭菌对数值>6.5；对金黄色葡萄球菌实测灭菌对数值>6.5；对白色葡萄球菌实测灭菌对数值>6.5；对铜绿假单菌实测灭菌对数值>6.5。  ★6、消毒腐蚀：消毒完成后回路内基本无腐蚀，可提供无腐蚀性报告。  7、此款设备兼具对麻醉机内部回路消毒和对呼吸机内部回路、进气端和呼出端消毒的功能。  8、温度检测：温度控制装置，监控核心部位温度，保证机器低于 55°内部温度运行。  9、打印消毒记录：消毒结束后，可打印消毒记录，方便使用方查验，自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路干燥彻底，无水分残留，保证消毒效果。  10、呼吸机消毒采用双循环、六出口消毒系统与运行中的呼吸机吸入端、呼出端分别完成动态消毒。  11、消毒机及其内部均采用 耐腐蚀材料构成，保证气体无泄漏，以及机体的稳定型和寿命，有效延长消毒机使用寿命。  12、消毒过程中，无需使用一次性过滤装置，减少医院消毒费用，臭氧消毒保证内回路外环境 O3 浓度为 ≤0.06 mg/m³,低于国家标准，可人机共存，确保使用时环境污染，无需单独操作空间， 无消毒场所面积大小要求。  13、臭氧消毒残留：消毒完成后内回路内臭氧残留量≤ 0.023 mg/m3,过氧化氢残留量≤ 0.001g/㎡，低于国家要求标准。 | | **1台** |
| **（三）手术无影灯** | 1.采用医用级LED冷光源，母灯灯珠数量≥15个，子灯灯珠数量≥15个。  2.灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，表面采用环保粉沫喷塑处理，粉末通过抑菌检测。  ★3.基础架负载≥10000N˙m的作用力持续≥10min，法兰盘水平倾斜角≤0.6°；旋转转轴在负重≥300kg状态下旋转寿命≥10万次。  ★4.具有双重控制功能：两种方式均可调节照度大小。  5.手术灯移动轻巧便捷，灯盘上下移动作用力≤30N，水平位移作用力≤20N。  6.波长≤400nm，紫外光辐射度≤8W/㎡。  7.采用DC调光技术，不对光源进行PWM调光，无频闪。  8.显色指数Ra实测值≥93，显色指数R9实测值≥96。  9.照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的50%以上，即d50/d10≥50%。  10.照明深度：≥1250mm。  11.辐照度Ee和照度Ec的比值应不超过3.5±10% mW/（㎡·lux）。  12.照度十档可调：40000-130000lux，深腔照明率100%。  ★13.切换腔镜模式，照度≤500lux，并可选择白光或者绿光。 | | **1台** |
| **（四）医用升温毯** | ★1.设备功能：输血加温，输液加温、医用升温毯和末梢循环加温。  ★2.技术要求：末梢循环加温功能，可提供高效的保温和升温作用。  3.自动功能：设备可根据体温传感器监测的人体温度，通过自动调节各部件输出功率，来控制人体温度。  4.预热功能：可设定时间，设备自动启动，进行预热。  5.语音功能：设备可通过语音进行操控。  6.中央管理平台：中央管理平台可实现对设备远程控制，能对设备各个部件使用状态的查看、管理及数据统计。 并且数据可对接质控系统，实现体温质控管理。  7.体温传感器接入提醒：当体温传感器接入系统时，通过听觉或视觉方式提醒用户当前状态。当体温传感器断 开连接时，通过听觉或视觉方式提醒用户当前状态。  8.无线传输功能：设备具有无线传输功能。  9.温度控制设置范围：电热毯、足部电热垫的温度设置范围从33℃到40℃，步进0.1℃；一次性使用升温毯、加温管的温度设置范围从33℃到43℃，步进0.1℃。  10.体温传感器测量精度：25.0-32.9℃最大允许公差±0.2℃  33.0-39.0℃最大允许公差±0.1℃  39.1-42.0℃最大允许公差±0.2℃  11.温度显示精度：温度显示精度为0.1℃。  12.体温报警设置范围：上限35.0℃～40.0℃；下限35.0℃～40.0℃。  13.体温报警设置分辨率：0.1℃。  14.体温报警误差：0.1℃。  15.工作条件下环境温度：0℃～40℃。  16.工作条件下相对湿度：≤95%。  17.工作条件下 大气压力：70～106kPa。  18.储运条件下环境温度：-20℃～55℃。  19.储运条件下相对湿度：≤95%。  20.储运条件下大气压力：50kPa～106kPa。  21.外观：外形应端正，表面应光亮整洁，不得有锋棱、毛刺、破损和变形。文字和标志应准确、清晰、牢固。显示字 迹应无乱码、错码和缺笔画现象。  22.报警：具有声音报警、灯光报警、文字描述三种报警方式，具有报警静音功能，具有报警暂停功能。  23.工作噪音：设备正常工作时，噪音＜65dB（A）。  24.接触表面温度的控制精度：接触表面温度的平均值不超过设定值的±1℃。  25.可接触表面的温度均匀性：电热毯的接触表面温度的平均值与单个测试点的平均温度之间的差值不超过±1℃。 | | **2张** |
| **（五）手术床体位架** | 1.术中用于支撑、固定患者手臂及腿部。  2.适配科室手术床（品牌：迈瑞，型号：UniBase 30）使用。 | | **2对** |
| ★**二、商务要求** | | | |
| **（一）售后服务要求** | | 1.免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第1项产品免费保修5年（主机和标配探头），第2-5项产品免费保修期：3年（自验收合格之日起计算）。  2.招标范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术服务及技术培训，保证采购人操作人员熟练操作设备。  3.免费保修期内上门提供维护服务，出现故障时，8小时内到达现场，24小时内解决故障。 | |
| **（二）核心产品** | | **便携式彩色多普勒超声** | |
| **（三）交货期及地点** | | 1.交货期：自签订合同之日起30个日历日内交货并安装调试合格交付使用。  2.交货地点：广西桂林市招标人指定地点。 | |
| **（四）付款方式** | | 合同签订且验收合格后三个月内首付合同价款的60%；设备运行3个月后支付合同价款的30%；剩余合同价款的10%于验收合格一年后付清（不计利息）。 | |
| **（五）验收要求** | | 1.中标人提供的产品必须符合国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。  2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，招标人现场根据招标文件要求、投标文件承诺以及国家相关标准、厂方标准进行验收，必要时，招标人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、中标人投标承诺或国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。  3.中标人必须于供货时向招标人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、产品注册时的检测检验报告书，产品彩页（或参数说明书），产品白皮书（如有）等资料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。 | |
| **三、其他要求** | | 1.报价供应商根据本项目采购需求及自身情况，可于报价文件中提供相应的售后服务方案，包含但不限于：①故障出现解决方案；②免费技术培训方案；③免费保修期外维修方案；④其它优惠方案等。  2.报价供应商于报价文件中必须提供所投医疗设备相应完整有效的《医疗器械产品注册证》复印件，否则，按响应无效处理。 | |
| **注：**  **1.本项目“采购需求”中标注“**★**”条款为实质性要求，若有一项负偏离，按响应无效处理。**  **2.本项目“技术参数要求”中未标注“**★**”条款发生负偏离条款≥6项的，按响应无效处理。**  **3.技术指标有优于的，供应商须在响应文件中提供所投产品的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明书作为佐证，以上材料需加盖厂家及供应商公章，否则我院有权不接受其优于。** | | | |