**王府站镇中心卫生院医疗设备购进项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备 | 参数 | 数量 | 单价（万元） | 合价（万元） |  |
| 1 | 全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪 | 1、主机成像系统：  1.1高分辨率液晶显示器≥21英寸, 分辨率1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，自由臂设计，可上下左右任意旋转，可前后折叠  1.2操作面板具备液晶触摸屏≥11.8英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转  1.3脉冲优化处理技术  1.4自适应增益补偿技术  1.5数字化二维灰阶成像及M型显像单元  1.6解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量  1.7脉冲反向谐波成像单元  1.8彩色多普勒成像技术  1.9自适应宽频带彩色多普勒成像技术  1.10彩色多普勒能量图技术  1.11方向性能量图技术  1.12数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)  1.13动态范围≥260dB  1.14智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像  1.15空间复合成像技术，同时作用于发射和接收, 可达≥9线偏转  1.16自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节≥5级  1.17实时二同步/三同步能力  1.18内置 DICOM 3.0 标准输出接口  1.19内有一体化超声工作站  1.20先进成像技术  1.21自动产科测量：通过人工智能解剖，单键选择产科常规的自动测量（双顶径、枕额径、头围、腹围和股骨长度）  1.22超声声速自动校正技术  1.23内中膜自动测量技术  1.24测量和分析： ( B 型、M 型、D 型、彩色模式)  1.25一般测量：距离、面积、周长等  1.26产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等  1.27外周血管测量和计算功能  1.28多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算)  1.29心脏功能测量  1.30图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元  1.31数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节  1.32硬盘≥500G，DVD／USB图像存储,电影回放重现单元2000帧  1.33具备主机硬盘图像数据存储  1.34病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等  1.35可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节  1.36输入/输出信号：  输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频  输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、DP高清输出  1.37连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件  2、系统技术参数及要求：  2.1系统通用功能  2.2探头接口选择：≥ 4个，微型无针式，并激活可互换通用  2.3预设条件: 针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节  2.4频率：超宽频带探头，最高频率≥12MHz, 从2 MHz 到12 MHz  2.5二维、彩色、多普勒均可独立变频  2.6探头类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头  2.7标配3个探头：  2.7.1腹部凸阵探头（2.2-5.8MHz）  2.7.2血管/小器官线阵探头（4.2-11.9MHz）  2.7.3心脏相控阵探头（2.2-4.0MHz）  2.8可实现扫描深度≥39cm  3、二维显像主要参数：  3.1成像速度：相控阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度≥58帧/秒  凸阵探头, 85°角,18CM深度时,帧速度≥47帧/秒  3.2增益调节：TGC增益补偿≥6 段，LGC侧向增益补偿≥6段，并可在触摸屏上进行调节，B/M 可独立调节  3.3数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit  3.4高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率  3.5声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦  3.6接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理  3.7频谱多普勒显示模式：  3.7.1脉冲多普勒 (PWD)  3.7.2高脉冲重复频率 (HPRF)  3.7.3连续波多普勒（CW）  3.8显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW、B/CPA/PW、B/CDV/CW  3.9最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）；CWD:血流速度28.0m/s  3.10最低测量速度：≤ 1mm/s (非噪音信号)  3.11 Doppler及M型电影回放：48 秒  3.12滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择  3.13取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调  3.14零位移动： 9 级  3.15显示控制：反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位  3.16实时自动包络频谱并完成频谱测量计算  3.17彩色多普勒显示方式：速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图（DCPA）  3.18扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率 11 帧/秒  3.19彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)  3.20具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)  3.21彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤5mm/s（非噪声信号）  3.22显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比  3.23显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～ +20°  3.24超声功率输出调节： B/M、PWD、COLOR DOPPLER  3.25输出功率选择分级可调  3.26记录装置内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存  3.27主机硬盘容量≥500GB  3.28 DVD-RW 或USB图像存储  3.29 USB接口≥４个，主机操作面板左、右两侧具有USB接口  3.30技术手册：中文操作手册  3.31配置清单：  3.31.1主机1套  3.31.2探头3个  3.31.3提供用户操作手册和维修手册：一套  3.32用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求 | 1台 |  |  |  |
| 2 | 全自动五分类血液细胞分析仪 | 1.检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定  2.分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道  3.检测参数：≥28项可报告参数（不含散点图和直方图）  4.研究参数：≥12项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等  5.检测模式：具有CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP等5种及以上全血检测模式  6.样本添加：可随时添加样本  7.进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓，有效降低生物污染风险  8.进样器容量：≥40个  9.进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式  10.样本用量：五分类+CRP模式≤40μl，CRP模式≤20μl  11.检测速度：五分类+CRP模式≥50个样本/小时  12.预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能  13.线性范围：WBC：0~400×109/L，PLT：0～5000×109/L，HGB：0-250g/L  14.CRP线性范围：0.3~300mg/L  15.CRP试剂包装规格按人份数注册  16.操作系统：全中文操作分析报告软件  17.排堵方式：正反冲洗，高压灼烧  18.具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件  19.所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组，有利于室间质评的开展和实验室质量管理  20.工作电压: (100V-240V～)允差±10% | 1台 |  |  |  |
| 3 | 全自动生化分析仪 | 1.仪器类型：随机任选分立式全自动生化分析仪  2.分析速度：生化恒速≥800T/H，选配ISE速度可达1200T/H  3.最大可同时分析项目：≥185个  4.测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(选配)  5.分析方法：终点法、固定时间法、动力学法  6.样本位：≥190个样本位  7.样本量：1.5μL～35uL， 0.1µl步进  8.试剂位：≥180个试剂位  9.试剂盘冷藏温度：2～8℃  10.试剂量：10μL～200uL， 0.5µl步进  11.反应杯位：165个,光径5mm  12.反应体积： 70µl～300uL  13.温控方式：固体直热，升温快，免维护  14.比色杯清洗：8阶，自动温水/清洗剂清洗  15.光学系统：全息凹面光栅后分光系统  16.波长：340～850nm ,16个波长  17.吸光度线性范围：0～3.5 Abs  18.样品携带污染率：不大于0.05%  19.支持HbA1c全血测试功能  20.具有酶线性拓展功能  21.支持在线试剂装载  22.支持一个项目放置多套试剂  23.支持定时休眠和手动休眠  24.操作系统：全中文操作界面 | 1台 |  |  |  |
| 4 | 数字式十二道心电图机 | 1.心电采集：标准12导联心电信号同步采集，12道波形同步打印  2.支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告  3.屏幕≥5.7英寸液晶显示屏，支持显示背景网格  4.输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）  5.频率响应：0.05-300Hz (-3db)  6.耐极化电压：≥±650mV  7.A/D转换：24bit  8.共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（交流滤波关闭）  9.内部噪声：≤12.5µVp-p  10.采样率：32000Hz/秒/通道  11.除颤保护：具有抗除颤电击保护功能  12.灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）  13.抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  14.自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期、ST段分析功能，具有4种或以上的QTc算法  15.设备内置存储器，存储病历≥800例  16.外部接口： USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口，可以使用有线、无线方式和心电网络相连，可升级内置WiFi  17.热敏式点阵打印机打印纸宽度为：210mm或215mm，可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  18.具有信号质量指示功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示  19.自动模式下可以支持10-60S时间的采集，记录，存储，传输。满足远程诊断需求  20.直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥ 3.5小时 | 2台 |  |  |  |
| 5 | 电动洗胃机 | 1、技术规格：  1.1结构：以泵为动力，无堵塞开放式结构，无需过滤网，有效防止洗胃过程带来危险  1.2压力反馈控制系统，强力换向防堵结构，机器无堵塞、无卡死现象  1.3压力、液量双重安全保护，确保患者安全，有效提高救治效率  1.4实时显示洗胃状态、次数  1.5本机采用微电脑控制，全中文液晶显示  2、主要功能：  2.1洗胃：进液和出液异步进行，先出液后进液  2.2平衡：在“停止”或“洗胃”状态下，按平衡键机器完成一个出液过程后，自动转换成“洗胃”状态的进液  2.3清零：机器在“停止”状态时，按清零键可对洗胃次数进行清零  2.4复位：对电源系统强干扰引起的死机，按复位键机器可恢复至初始状态  2.5停止：按停止键停机  3、主要性能参数：  3.1进、出液量：机器进液量在300ml～350ml之间；出液量在375ml～450ml之间  3.2清洗液的流量 ：机器洗胃接口处清洗液流量应≥2L/min  3.3限定压力：机器的限定压力是机器设定的额定最大工作压力，其压力绝对值应在47kPa~67kPa范围中  3.4工作噪声：机器正常工作时工作噪声不大于A声级65dB；  3.5输入功率：≤100VA | 1台 |  |  |  |
| 6 | 全数字化全身型高端便携式彩色多谱勒超声诊断系统 | 1.≥15寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏  2.多倍波束合成  3.二维灰阶模式  4.组织谐波成像模式  5.斑点抑制成像  6.空间复合成像  7.频率复合成像  8.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  9.高分辨率血流技术  10.频谱多普勒成像  11.可选配组织多普勒成（包括TVI、TVD、TVM、TEI四种模式）  12.可选配组织多普勒定量分析，支持≥8个取样点心肌速度定量分析，专用的TDI速度、应变、应变率定量分析工具  13.M型模式、彩色M型模式  14.可选配解剖M型模式，要求M取样线≥2条，能360度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像  15.组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量  16.可选配实时宽景成像，扫描速度提示，最大扫描长度≥90CM  17.备件、技术及维修服务，培训要求及其它  18.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机  19.产品用途：腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用 | 1台 |  |  |  |
| 7 | 动态心电分析系统 | 1.采用全模板方式识别QRS波，可分为室性、室上性、正常和干扰四大类  2.可调整判定阈值，满足特殊病人类型或临床研究需要  3.全面的ST段分析报告，包括：幅度、斜率、压低阵次、缺血总负荷等数据  4.分析功能全面：心律失常分析、ST段分析，起搏分析、心率变异分析，QTc分析，睡眠呼吸分析  5.具有多种直方图显示，方便操作  6.具有反混淆分析功能  7.有心律震荡（HRT）分析  8.有T波电交替分析  9.有房颤辅助分析，可自动识别短阵房颤  10.软件具备双通道的自动分析功能，大大提高自动分析准确性  11.具备阵次模式功能，在任意编辑界面的标准图中，可将任意时间段的心电图全部选定并做相应的编辑操作（QRS波类型定义，事件定义或者重新分析），避免了逐波编辑的大工作量，从而大大减短分析时间  12.有心律减速率分析  13.鼠标和键盘可联合使用，方便操作  14.有多种心电图浏览模式，并自动生成各种典型心电图片段  15.软件拥有直方图查看与编辑功能，包含RR间期、NN间期、NV间期、NS间期、VN间期、VV间期、SN间期、SV间期、SS间期等各类直方图，并且提供由用户指定节律关系自定义直方图，方便用户进行各种运用与研究  16.打印报告种类齐全，并有预览功能 | 1套 |  |  |  |
| 8 | 动态心电记录盒 | 1.记录仪具备独立起搏信号记录通道；  2.在记录仪中可预置病人信息，杜绝混淆  3.工作模式：12导联；  4.记录时间：24小时及以上  5.电源：1节 7号碱性电池  6.电极数量：10电极  7.采样率：5000 Hz / 通道  8.ADC分辨率： 12位  9.共模抑制比：≥50 dB  10.存储方式：SD 存储卡  11.存储容量：4G | 4台 |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |