(三)报价明细表

项目名称: 贵阳市第二人民医院采购2024年第一批医疗设备项目 项目序列号P5201002024000CBU

品目名称: 品目三 品目编号: P5201002024000CBU003

序号	投标产品名称	规格型号	制造商(产地)	数量 (单 位)	单价	总价	费率	下浮率	详细参数
1	彩色多普勒超声系统(彩色多普勒超声诊断系统)	P15 Plus	深圳开立生物医 疗科技股份有限 公司(深圳)	1	380000	380000	/	/	
2	便携式床旁彩色 超声检查仪(彩色 多普勒超声诊断 仪)	Versana Active expert	通用电气医疗系 统(中国)有限公 司(江苏)	1	942000	942000	/	/	详见
3	便携式十二导联 心电图机(心电图 机)	REO2W	广州迪茂信息科 技有限公司(广 州)	1	28000	28000	/	/	技 参 偏 表
4	十八导心电图机 (心电图机)	RE01	广州迪茂信息科 技有限公司(广 州)	1	42000	42000	/	/	3.60
5	彩色多普勒超声系统(B超机)(彩色多普勒超声 诊断系统)	P15 Plus	深圳开立生物医 疗科技股份有限 公司(深圳)	1	380000	380000	/	/	

全部投标产品总报价大写 (元/费率/下浮率): 壹佰柒拾柒万贰仟元整 小写 (元/费率/下浮率): 1772000.00元

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》,明细表中的总报价应 与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格,供应商根据采购文件约定的 报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称(盖章):贵州达康医疗设备管理服务有限公司

日期: 2024年11月29日

采购清单及技术参数

品目编号: P5201002024000CBU003					品目名称: 品目三						
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控 制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	彩色多普勒超声系统	台	1	380000	380000	550000	否	深圳	开立	P15 Plus	深立生 打物 医 技 限 行 股 份 公
2	便携式床旁彩色 超声检查仪	台	1	942000	942000	1150000	否	江苏	GE	Versana Active expert	通气系国公司
3	便携式十二导联 心电图机	台	1	28000	28000	30000	否	广州	迪茂	RE02W	广 茂 持 祖 息 有 限
4	十八导心电图机	台	1	42000	42000	45000	否	广州	迪茂	RE01	广州迪 茂持 村 人 一 八 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
5	彩色多普勒超声 系统(B超机)	台	1	380000	380000	500000	否	深圳	开立	P15 Plus	深立 生疗 投 限 大 大 行 大 人 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
合计		•					•	•	•	•	1772000

规格、技术参数明细表

编号: 1	货物名称: 彩色多普勒超声系统	~ 18	
详细参数:		Š	

```
全数字彩色多普勒超声诊断仪
        设备名称:全数字彩色多普主要技术规格及系统概述:
2.1主机成像系统:
21.1至机放像系统:
21.5英寸高分辨率医用彩色液晶显示器(分辨率: 1920×1080),显示器支持上下、左右、旋转、折叠调节
13.3英寸彩色液晶触摸屏(分辨率: 1920×1080),触摸屏可独立调整角度
触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏,支持自定义功能
 控制面板可上下升降,左右旋转。
 多倍信号并行处理技术
 数字化可变孔径及动态变迹技术,A/D≥14 bit
数字化二维灰阶成像及M型显像单元
 解剖M型成像单元:≥3条取样线
 曲线解剖M型
 彩色多普勒成像
 彩色多普勒能量图方向性能量图
方向性能量图
频谱多普勒成像单元(包括PW、CW和HPRF)
一键优化,支持独立按键操作,支持二维、彩色及频谱模式等
空间复合成像技术,支持多档位调节,支持彩色多普勒模式
斑点噪声抑制9档可调,可优化二维、三维图像
彩色血流剖面图,彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量,显示最大速度、平均速度、血流量,补偿角度
可调,定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度
穿刺引导功能:支持单线和双线区间引导两种方式,可调节位置及角度,凸阵和线阵探头均可支持
支持全局放大、局部放大、一键全屏放大
全局放大:10倍,18级以上档位调节
支持线阵探头双B图像拼接
声功率可调,可实时显示MI/TI(TIB,TIC,TIS)
 声功率可调,可实时显示MI/TI(TIB, TIC, TIS)
 具备腹部、
                    妇科、
                                产科、浅表、心脏模式自动工作流协议,支持定制化模板,在检查过程中可按照协议自动注释,自动标记体位图
    自动切换图像模式
▲支持手动和协议注释,快速准确支持PC回访。
▲支持手动和协议注释,快速准确支持PC回访。
具有远程会诊功能,支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理,可实现远程终端音视频互联,远程控制,支持多端互联,同步视频具备高清、高帧率流畅画面
2022年及以后最新出产机型,具备持续升级能力
2.2先进成像技术:
2.2元 (元) (1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 / 1872 
 双计时器
色影回放时间8分钟,支持向前向后储存
造影和组织混合成像模式,将造影图像和组织图像混合显示,有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置
造影图像和组织图像的位置可以进行互换
 支持左心室造影
 支持3D/4D成像
文持探头类型: 腹部容积探头、腔内容积探头
渲染模式≥8种包括: 表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-线成像、深度成像、最小回声成像、骨骼深度成像、光影成像等
断层切片成像,可将3D立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割,可同屏显示≥24幅不同深度图像,断层间距
0.5mm-10.0mm可调。可对切片进行放大
 自由解剖成像,能以直线,曲线,描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割,从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像,对复杂形态的结构进行显像
 支持CFM 3D、PDI 3D成像
截面功能,根据3D立体数据A、B、C三个正交平面之间的相互空间关系,通过调节某一平面,空间相关的另外一个平面也随之变化,从而判断病灶在A、B、C平面的表现,可支持A/B、B/C、A/C、A/B/C 4种显示模式
支持3D/4D数据离线处理,对存储的数据再调节成像两存储
Auto Face胎儿面部自动识别:通过自动识别胎儿脸部结构,
                                                                                                           一键去除遮挡胎儿面部的组织,可减免医生反复采集和剪切操作,提高
 效率
 自动容积测量
百切各代测量
支持容积图像微米成像功能
弹性成像,具备压力曲线显示,组织弹性测量分析功能
支持探头:线阵探头、腔内探头
组织硬度定量分析软件,支持应变、应变率和应变直方
具备肿块周边组织弹性定量分析功能
                                                                应变率和应变直方图的测量
 定量测量映射分析
 TDI组织多普勒成像
内置超声教学软件,提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像,指导操作者进行标准切面的正确扫查,包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面 2.3测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式) 测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式) 测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式)
 常规测量软件包
 基础测量包,2B模式下支持双幅跨幅测量
定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内7个任意位置的血流速度
半自动面积及径线测量 自动描迹、测量和计算工具,可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/径2、径2/径1等测量结果
专科测量软件包,支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管,自动生成报告
妇科测量软件包,腹部测量软件包,
                                 支持膀胱自动测量
```

具有无线数据传输功能,通过移动终端应用软件(APP),扫描超声设备中的二维码,可将实时扫查图像同步共享至移动终端;也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储,实现智联交互 三、系统技术参数及要求: 3.1系统通用功能:

2.5连通性要求: 具有DICOM 3.0功能

原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可调节参数≥32项

3.1系统通用功能:

主机探头接口4个,大小一致,全激活、相互通用。 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。

3.2探头规格

频率:超宽频带或变频探头,所配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,4段

凸阵探头: 1-7MHz

线阵探头: 4-16MHz 腔内探头: 3-14MHz, 7 3.3二维显像主要参数: 不使用扩展成像技术情况下二维角度≥190°,扩展情况下二维角度≥210°

成像速度: 相控阵探头,18CM深度时,全视野,帧率≥57帧/秒; 凸阵探头,18CM深度时,全视野,B/M/D分别独立可调,100,可视可调步进1。 TCC增益补偿8段,LGC侧向增益补偿8段 帧率≥39帧/秒

显示深度40cm 伪彩13档 最大帧率: ≥1600 帧

动态范围255db, 可视可调

3.4频谱多普勒:

显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 最大测量速度: PW速度≥24m/s (连续多普勒速度: ≥40m/s)

最低测量速度0.9mm/s

偏转角度: ≥±30° (线阵探头) ,并支持快速角度校正 取样容积: 0.5-30mm 大小及位置可调,取样线角度可调

零位移动17级

可支持实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

3.5彩色多普勒:

3.5彩巴多音朝: 显示方式:包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 速度标识功能,标识不同血流速度边界,观察血流分布及速度梯度 取样框偏转:≥±30°,取样框可根据探头血流方向自动调节 最大帧率:≥220帧/秒 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI) 彩色增强功能:当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时,系统可自动触发反转功能,保证偏转调节过程中,血管内血流颜色 不变

3. 6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,图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、 AVI、MP4格式直接导出。

支持图像一键存储到本地及USB外设时间不限

主机内置USB接口6个3.7外设和附件

支持主机一体化耦合剂加热器,耦合剂温度三挡可调 腔内探头放置架

QWERTY小键盘

主机一体式LED照明灯,辅助暗室临床操作 配置外置小型B超图形打印机,打印机的打印纸不为单一来源。 配置B超探头穿刺架----腔内穿刺架五个,穿刺架需要合金材质。

编号: 2 货物名称: 便携式床旁彩色超声检查仪 详细参数:

设备名称: 便携式床旁彩色超声检查仪 二、设备用途说明:
心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、小儿与新生儿、术中、穿刺等全身应用。
三、主要技术及系统概述
3.1彩色多普勒超声波诊断仪包括:
3.1.1▲高分辨率液晶显示器≥15英寸,扫描方式:逐行扫描,高分辨率。
3.1.2 超高集成度超声成像平台: a)应用板级集成优化技术; b)应用多功能单元整合技术
3.1.3 数字化二维灰阶成像单元
3.1.4 数字化M型成像单元
3.1.5 数字化彩色多普勒血流成像单元
3.1.6 数字化频谱多普勒显示和分析单元
3.1.6 数字化k频谱多普勒显示和分析单元
3.1.7 数字化能量多普勒,方向性能量图
3.1.8 数字化波束形成器,多倍声束处理
3.1.9 ▲空间复合成像技术: ≧三种模式,每种模式≥3档调节;空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调;可做曲线别针试验证明≥9线发射
3.1.10 斑点噪声抑制:可以支持所有探头,B模式下支持≥6级调节 设备用途说明: 调: 可做出线别针试验证明≦9线及射3.1.10 斑点噪声抑制: 可以支持所有探头,B模式下支持≧6级调节3.1.11▲ 一键实时扫查优化技术:扫查前按下面板上该功能键,B模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数;频谱模式扫查中可实时动态优化基线,速度标尺等参数;切换扫查部位无需重复按键3.1.12 弹性成像及定量分析技术:一幅图中可取≧8个范围进行弹性系数分析(附图),支持浅表探头3.1.13 脉冲反相谐波成像(可用于所有探头)3.1.14 宽景成像,可用于包含相控阵在内的所有探头3.1.15 解剖M型,存储的动态图像仍可重新取M型图。 3.1.15 解剖M型,存储的初念图像切可里新取M型图。
3.1.16 ▲心内膜自动包络计算功能:在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数,一幅图像分三部分显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线,自动得到EF、CO、SV等心功能数据 (附图)支持成人、小儿及新生儿心脏探头3.1.17 组织多普勒:包括组织多普勒速度图,频谱图,Q-analysis定量分析曲线等3.1.18 心肌负荷成像:具备二维心肌负荷超声3.1.19 血管内中膜厚度自动测量:可以在同切面且无需180°旋转切面方向的状态下先后测量血管前后壁的厚度3.1.20▲ 产科自动测量软件:在进行胎儿常见5个参数指标(BPD/HC/AC/FL/Ⅲ等)测量时,系统可以自动识别、测量,并计算出结 3.1.21 支持谐波造影技术: 双造影计时器、TIC时间强度曲线分析, 支持腹部造影 3.1.22 ▲灰阶血流成像: 3.1.23 灰阶血流成像彩色模式: 在灰阶血流成像的基础上加彩色编码显示不同方向的血流 3.1.24 ▲内置快捷操作指导模块: 通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作,可随时调阅 3.1.25 中文操作界面 3.1.26 中文操作界面 3.1.26 己形扩展功能,可用于线阵、相控阵探头 3.1.27▲ 系统内置操作切面实时指导工具:可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash动画图并配以 文字说明,可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量(附图) 3.1.28▲ 乳腺自动化扫查流程:自动化扫查囊括了基础乳腺扫查切面及成像模式,包括2D/PDI/图像存储;规范的工作流程,协助 初学扫查者避免扫查区域的遗漏,提供专门的乳腺报告;能自动描记病灶对组织结构进行测量,并备注病变结构特征,进行Bi-RADS分级; (附图) 3.1.29 甲状腺智能工具包:能自动描记病灶对组织结构进行测量,并备注病变结构特征,进行Ti-RADS分级,提供专门的甲状腺报 3. 1. 30▲ 智能随访工具包:可将前次扫描图像与当前实时扫描图像进行同屏对比,还原前次图像的扫查参数,前次的测量结果将作为比较参考 3.1.31▲ 穿刺针增强显影技术:即使在彩色和能量多普勒的条件下,也可以精确显示针,解剖结构和组织运动,可以单独调整针增 3.1.31▲ 牙利打得强显影权术: 即使任态已和能量多自物的采作下,它可以精确显示打,解剖结构相组益和角度,具有穿刺引导延长线两档可调。可用于线阵和凸阵探头 3.1.32▲ 膀胱容积自动测量: 自动识别膀胱壁,标记各径线大小,系统自动计算膀胱容积。 3.1.33 ▲操作面板上的自定义按键,其功能可同时在屏幕上显示,显示功能个数≥4个 3.1.34语音备注: 连续外接话筒,在图像上添加一段语音备注,与图像一起存储,支持调看图像时回放。 3.1. 35 轨迹球操作 3.1. 36 内置单块锂电池时间为≧50分钟 3. 1. 3.2 技术参数及要求 3. 2. 1 探头规格 3.2.1.1 探头接口3个 3.2.1.1 探头接口3个 3.2.1.2 频率:宽频、变频探头,可视可调中心频率范围1.7-18 MHz 3.2.1.3 标配探头二维灰阶显示中心频率≥7种 3.2.1.4 频率自动调节功能:在彩色和其他多普勒模式下,随着取样位置深度的变化自动调节频率 3.2.1.5 支持探头类型:支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、术中探头等 3.2.1.6 穿刺导向:具有穿刺引导线 3.2.1.6 穿刺导向:具有穿刺引导线 3.2.1.7 探头要求:电子凸阵:可视可调中心频率2.0—5.0 MHz;中心频率:B型4段,谐波3段,CDFI 3段,PW 3段电子线阵:可视可调中心频率4.0—13.0 MHz;中心频率:B型4段,谐波4段,CDFI 3段,PW 3段成人相控阵探头:可视可调中心频率1.7—4.0 MHz;中心频率:B型3段,谐波3段,CDFI 2段,PW 3段 1. 番相控阵探头:可视可调中心频率2.5—7.0 MHz。 儿童相控阵探头: 可视可调中心频率2.5-7.0 MHz; 3.2.8 ▲相控阵探头扫描角度≥120° 3.2.2 B型成像主要参数 3.2.2.1 ≥256灰阶 3.2.2.2 B射声汞聚焦: ≥8段 3. 2. 2. 2 及射戶 宋家焦: ≦8段 3. 2. 2. 3 回放重现: 灰阶图像回放≥5000帧、回放时间≥60秒 3. 2. 2. 4 ▲ 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≥20种,减少常用所需的外部调节及组合调节 3. 2. 2. 5 增益调节: B/M/CF/D可独立调节,TGC调节≥8段 3. 2. 2. 6 超声系统最大探查深度≥33 cm 3. 2. 2. 7 系统动态范围≥261 dB; 可视可调动态范围36-96dB 3. 2. 2. 8 凸阵探头最大视角,18 cm深度时,帧频≥40帧; 相控阵探头90°视角,18 cm深度时,帧频≥60帧(附图) 3. 2. 3 频谱多普勒 3. 2. 3. 1 方式: 脉冲波多普勒PWD; 高脉冲重复频率HPRF; 连续波多普勒CWD 3. 2. 3. 2 多普勒发射频率可视可调 3. 2. 3. 3 最大测量速度: PWD: ≥20m/s; CWD: ≥40m/s; 最小测量速度: 3. 2. 3. 4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示(附图) 最小测量速度: ≦1mm/s 3.2.3.5 PW取样容积宽度1-16mm

3.2.4.4 凸阵探头最大视角,最大取样框,18cm深度时,彩色帧频≥8帧; 3.2.4.4 凸阵探头最大视角,最大取样框,18cm深度时

3. 2. 4. 8 色多普勒
3. 2. 4. 1 显示方式: 速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示
3. 2. 4. 2 彩色多普勒频率可视可调
3. 2. 4. 3 双幅实制显示、6 B/B; B/CFM)

- 3.2.4.4 凸阵探头最大视角,最大取样框,18cm深度时,彩色帧频≥8帧; 3.2.4.4 凸阵探头最大视角,最大取样框,18cm深度时,彩色帧频≥8帧; 相控阵探头90°视角,最大取样框,18cm深度时,彩色帧频≥12帧; 3.3.测量和分析: (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)

- 3.3.1 一般测量 3.3.2 妇产科测量
- 3.3.3 心功能测量与分析 3.3.4 多普勒血流测量与计算
- 3.3.5 ▲频谱多普勒自动包络测量和计算,可自动测量和计算≥12个参数(附图) 3.3.6 泌尿科测量与分析 3.4 电影回放重观发练案管理单元

- 3.4.1 同屏一体化智能剪贴板,可以实时同屏存储和回放动态及静态图像,将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方,随时调阅 导出图像
- 3.4.2 原始数据处理,可对回放的图像进行≥30种参数调节
- 3.4.3 USB一键快速存储: 只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像传输至U盘或移动硬盘中3.4.4 内置硬盘≥1TB SSD

- 3.5 输入、输出信号 3.5.1 输入、输出接口: S-Video、USB、HDMI等
- 3.5.2 DICOM3.0接口部件
- ▲需要配置具备三个探头接口台车

编号: 3

货物名称: 便携式十二导联心电图机

详细参数:

- 采集设备支持蓝牙方式或有线方式连接。
- ▲采样率需≥10240HZ。。 支持12导联同步采集,并生成相应心电报告。
- 4. ▲具有起博脉冲显示能力。
- 5. 电源: 电脑USB口或充电宝方式直接供电, 节约能耗
- 6. ▲支持Windows系统、Android系统。 7. ▲系统需包括常规心电图、频谱心电图、高频心电图、QT离散度分析、晚电位、向量心电图、时间向量心电图、多小时心电图、
- 7. ▲示机品包括市风心电图、频信心电图、同频心电图、对离散及分析、成电位、问量心电图、时间问量心电图、多小时心电图、快速心电图等国际流行的分析方法,并可出具对应的独立报告。 8. 采用人工智能心电分析引擎,可以给出相当可靠自动分析结论和心律失常自动识别分类。 9. 进入操作系统时,电脑需使用加密锁,输入经授权的用户名和密码方可进入,用来用户访问权限,严格保障数据安全和诊断安全。(提供注册证验证)

- 。(提供注册证验证)
 10. 超前预采功能。正式采集时可按事先设定好的超前秒数(0,2,4,6,8,10秒),存储点击采集前的相应心电图。
 11. 采样先进的心电采集方式,4096Hz的心电信号采样率及高分辨率的心电图打印输出。
 12. ▲频谱心电功能,12导联冠心病定位诊断技术。
 13. ▲ 心电向量必须为标准心电向量采集模式采集的向量图,不接受模拟方式或推导方式采集向量。采用动画的形式来更直观的表现向量心电图,支持时间向量心电图和向量心电图两种向量分析分析及报告。
 14. 内建了高效的切屏打印功能
 15. 系统采集过程中可随时暂停并选择暂停原因,报告时将显示出来;并可续采集、重采集。
 16. 完善的病例数据库管理系统,有了它,医生可以很方便的对病例数据库进行查询、排序、删除、更改等操作
 17. 高精确度的电子尺
 18. 数据符合HL7、XML架构标准。

- 17. 局精确度的电子尺 18. 数据符合IL7、XML架构标准。 19. 具备手动预约及自动批量预约(无需刷卡及输入ID号) 20. ▲多小时心电功能,具备连续多小时的心电不间断采样功能。 21. 可与医院HIS网络或各种信息平台无缝对接,实现心电图检查从门诊预约登记、电子叫号、记费。病房心电图实现检查、报告、有线或无线传输,实现集中存储、集中诊断报告。 22. 医生个性电子签名,可录入实际笔迹。 23. 统计分析功能,可统计医生工作量、各功能收费情况、可按任意时间段进行各种指标统计分析,数据表和柱状图多种报告方式。
- 24、质控功能。
- 25、报告自定义参数范围。

编号: 4	货物名称:十八号	异心电图机
详细参数:	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s

- 产品企业具备完善的产品质量管理体系采集设备支持蓝牙方式或有线方式连接。
- 3. 采样率需≥10240HZ。

- 3. 采样率需≥10240HZ。。
 ▲4. 支持12/15/18导联同步采集,并生成相应心电报告。
 ▲5. 具有起博脉冲显示能力。
 6. 电源: 电脑USB口或充电宝方式直接供电,节约能耗
 7. ▲支持Windows系统、Android系统,且Windows系统及Android系统均支持12导/18导同步采集及显示。
 8. ▲系统需包括常规心电图、频谱心电图、高频心电图、QT离散度分析、晚电位、向量心电图、时间向量心电图、多小时心电图、快速心电图等国际流行的分析方法,并可出具对应的独立报告。
 9. 采用人工智能心电分析引擎,可以给出相当可靠自动分析结论和心律失常自动识别分类。
 10. 进入操作系统时,电脑需使用加密锁,输入经授权的用户名和密码方可进入,用来用户访问权限,严格保障数据安全和诊断安全

- 。 11. 超前预采功能。正式采集时可按事先设定好的超前秒数(0, 2, 4, 6, 8, 10秒),存储点击采集前的相应心电图。 12. 采样先进的心电采集方式,4096Hz的心电信号采样率及高分辨率的心电图打印输出。 13. ▲频谱心电功能,12导联冠心病定位诊断技术。 14. ▲心电向量必须为标准心电向量采集模式采集的向量图,不接受模拟方式或推导方式采集向量。采用动画的形式来更直观的表现 支持时间向量心电图和向量心电图两种向量分析分析及报告。
- 15. 切屏打印功能
- 系统采集过程中可随时暂停并选择暂停原因,报告时将显示出来;并可续采集、重采集。

- 系统采集过程中可随时暂停并选择暂停原因,报告时将显示出来;并可续米集、重米集。
 16. 完善的病例数据库管理系统,对病例数据库进行查询、排序、删除、更改等操作,
 17. 高精确度的电子尺。
 数据符合Ⅲ7、XML架构标准。
 18. 具备手动预约及自动批量预约(无需刷卡及输入ID号)
 19. ▲具备连续多小时的心电不间断采样功能。
 20. 可与医院HIS网络或各种信息平台无缝对接,实现心电图检查从门诊预约登记、电子叫号、记费。病房心电图实现检查、报告、有线或无线传输,实现集中存储、集中诊断报告。
 21. 医生个性电子签名,可录入实际笔迹。
 22. 统计分析功能,可统计医生工作量、各功能收费情况、可按任意时间段进行各种指标统计分析,数据表和柱状图多种报告方式。

编号: 5	货物名称: 彩色多普勒超声系统(B超机)		
详细参数:	F. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	- 18. Jan.	

```
设备名称:全数字彩色多普勒超声诊断仪
    技术要求:
2.1主机成像系统:
21.1至机放像系统:
21.5英寸高分辨率医用彩色液晶显示器(分辨率: 1920×1080),显示器支持上下、左右、旋转、折叠调节
13.3英寸彩色液晶触摸屏(分辨率: 1920×1080),触摸屏可独立调整角度
触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏,支持自定义功能
控制面板可上下升降,左右旋转。
多倍信号并行处理技术
ショロロラカコス 生 IX 外数字化可变孔径及动态变迹技术, A/D≥14 bit数字化二维灰阶成像及M型显像单元解M型成像单元:≥3条取样线
曲线解剖M型
彩色多普勒成像
彩色多普勒能量图方向性能量图
方向性能量图
频谱多普勒成像单元(包括PW、CW和HPRF)
一键优化,支持独立按键操作,支持二维、彩色及频谱模式等
空间复合成像技术,支持多档位调节,支持彩色多普勒模式
斑点噪声抑制9档可调,可优化二维、三维图像
彩色血流剖面图,彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量,显示最大速度、平均速度、血流量,补偿角度
可调,定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度
穿刺引导功能:支持单线和双线区间引导两种方式,可调节位置及角度,凸阵和线阵探头均可支持
支持全局放大、局部放大、一键全屏放大
全局放大:10倍,18级以上档位调节
支持线阵探头双B图像拼接
声功率可调,可实时显示MI/TI(TIB,TIC,TIS)
声功率可调,可实时显示MI/TI(TIB, TIC, TIS)
具备腹部、
          妇科、
                产科、浅表、心脏模式自动工作流协议,支持定制化模板,在检查过程中可按照协议自动注释,自动标记体位图
  自动切换图像模式
支持手动和协议注释,快速准确支持PC回访。
具有远程会诊功能,支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理,可实现远程终端音视频互联,远程控制,支持多端互联,同步视频具备高清、高帧率流畅画面
2022年以及古贵新出产机型,具备持续升级能力
2.2先进成像技术:
双计时器
色影回放时间8分钟,支持向前向后储存
造影和组织混合成像模式,将造影图像和组织图像混合显示,有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置
造影图像和组织图像的位置可以进行互换
支持左心室造影
支持3D/4D成像
文持探头类型: 腹部容积探头、腔内容积探头
渲染模式≥8种包括: 表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-线成像、深度成像、最小回声成像、骨骼深度成像、光影成像等
断层切片成像,可将3D立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割,可同屏显示≥24幅不同深度图像,断层间距
0.5mm-10.0mm可调。可对切片进行放大
自由解剖成像,能以直线,曲线,描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割,从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像,对复杂形态的结构进行显像
支持CFM 3D、PDI 3D成像
截面功能,根据3D立体数据A、B、C三个正交平面之间的相互空间关系,通过调节某一平面,空间相关的另外一个平面也随之变化,从而判断病灶在A、B、C平面的表现,可支持A/B、B/C、A/C、A/B/C 4种显示模式
支持3D/4D数据离线处理,对存储的数据再调节从股初结构
Auto Face胎儿面部自动识别:通过自动识别胎儿脸部结构,
                                                        一键去除遮挡胎儿面部的组织,可减免医生反复采集和剪切操作,提高
效率
自动容积测量
百切谷代测量
支持容积图像微米成像功能
弹性成像,具备压力曲线显示,组织弹性测量分析功能
支持探头:线阵探头、腔内探头
组织硬度定量分析软件,支持应变、应变率和应变直方
具备肿块周边组织弹性定量分析功能
                                 应变率和应变直方图的测量
定量测量映射分析
TDI组织多普勒成像
内置超声教学软件,提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像,指导操作者进行标准切面的正确扫查,包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面测量和分析:(B型、M型、D型、彩色模式)
常规测量软件包
思述测量包,28模式下支持双幅跨幅测量
定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内7个任意位置的血流速度
半自动面积及径线测量 自动描迹、测量和计算工具,可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/径2、径2/径1等测量结果
专科测量软件包,支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管,自动生成报告
妇科测量软件包
展市测量软件包,支持膀胱自动测量
定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内7个任意位置的血流速度
定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度IMT内膜厚度值,并实时更新
2. 4图像存储(电影)回放重显及病案管理单元
硬盘≥1T,图像存储,电影回放时间≥480s
多种图像格式传输:支持JPEG、WMV、BMP、AVI、TIF等格式输出,支持图像一键存储到本地及USB外设
同屏一体化智能剪切板:可实时同屏存储、回放动态及静态图像,可随时调阅、传输、删除图像,最长时间8分钟
原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可调节参数≥32项
2.5连通性要求:
```

具有无线数据传输功能,通过移动终端应用软件(APP),扫描超声设备中的二维码,可将实时扫查图像同步共享至移动终端;也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅、存储,实现智联交互 三、系统技术参数及要求:

具有DICOM 3.0功能

3.1系统通用功能:

3.1系统通用功能:

主机探头接口4个,大小一致,全激活、相互通用。 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。

3.2探头规格

频率:超宽频带或变频探头,所配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,4段

凸阵探头: 1-7MHz

线阵探头: 4-16MHz 腔内探头: 3-14MHz, 7 3.3二维显像主要参数: 不使用扩展成像技术情况下二维角度≥190°,扩展情况下二维角度≥210°

成像速度: 相控阵探头,18CM深度时,全视野,帧率≥57帧/秒;凸阵探头,18CM深度时,全视野,B/M/D分别独立可调,100,可视可调步进1。 TCC增益补偿8段,LGC侧向增益补偿8段 帧率≥39帧/秒

显示深度40cm 伪彩13档 最大帧率: ≥1600 帧

动态范围255db, 可视可调

3.4频谱多普勒:

显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒最大测量速度: PW速度≥24m/s (连续多普勒速度: ≥40m/s)最低测量速度0.9mm/s

偏转角度: ≥±30° (线阵探头) ,并支持快速角度校正 取样容积: 0.5-30mm 大小及位置可调,取样线角度可调

零位移动17级

可支持实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

可支持头时自动包络频谱升元成频谱测量计算 3.5彩色多普勒: 显示方式:包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 速度标识功能,标识不同血流速度边界,观察血流分布及速度梯度 取样框偏转:≥±30°,取样框可根据探头血流方向自动调节 最大帧率:≥220 帧/秒 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI) 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI) 不变

3. 6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,图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、 AVI、MP4格式直接导出。

支持图像一键存储到本地及USB外设时间不限

主机内置USB接口6个3.7外设和附件

支持主机一体化耦合剂加热器,耦合剂温度三挡可调 腔内探头放置架

QWERTY小键盘

主机一体式LED照明灯,辅助暗室临床操作 配置外置小型B超图形打印机,打印机的打印纸不为单一来源。 配置B超探头穿刺架---腔内穿刺架五个,穿刺架需要合金材质。