**附件1**

**采购需求**

一、技术参数

（一）产品名称：便携式B超机（数量1台，预算价人民币200000元）。

（二）用途说明：腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它。

（三）主要技术规格及系统概述：

**1.主机系统性能：**

## 1.1  ★便携彩超主机（linux系统平台，非windows系统）。

## 1.2  ★≥15.3”超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器可下方开合。

## 1.3  主机重量≤6.1 kg（不含电池）。

## 1.4  ★ 内置探头接口2个，大小一致，全激活，互通互用。

## 1.5  数字波束形成器。

## 1.6  多倍信号并行处理技术。

## 1.7  数字化全程动态聚焦。

## 1.8  发射、接收通道≥1024。

## 1.9  数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12 bit。

## 1.10  二维灰阶成像单元。

## 1.11  谐波成像单元。

## 1.12  M型成像单元。

## 1.13  彩色多普勒成像单元。

## 1.14  频谱多普勒成像单元。

## 1.15  可选配组织多普勒成像。

## 1.16  可选配高分辨率血流成像，支持线阵和凸阵。

## 1.17  可选配解剖M型成像，≥3线，360°可调。

## 1.18  可选配彩色M型成像。

## 1.19  空间复合成像，≥4级可调，最高可支持9线空间复合。

## 1.20  具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式（提供厂家盖章图片证明）。

## 1.21  二维角度独立偏转成像，≥5级可调。

## 1.22  斑点噪音抑制，多级可调。

## 1.23  一键自动优化，支持二维、M模式、彩色多普勒、能量多普勒、方向能量多普勒及频谱多普勒成像模式。

## 1.24  扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式。

## 1.25  图像放大功能，支持前端放大、后端放大。

## 1.26  支持一键全屏放大。

## 1.27  支持中文键盘输入。

## 1.28  ★支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度。

## 1.29  可选配穿刺增强。

## 1.30  可选配宽景成像，支持线阵及凸阵探头，具备红、绿、蓝速度提示功能，支持向前擦除以及中途停止、重新采集操作，无需退出当前宽景成像。

## 1.31  ★图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示。

## 1.32  可选配内置超声教学软件，支持肾脏、脾脏、妇产、甲状腺、乳腺、心脏等方面应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图及扫查手法图，支持医生对超声扫查的自学和训练。

# **2.探头规格：**

## 2.1  超宽频变频探头：基波≥5种，谐波≥5种，彩色多普勒≥3种，PW≥3种，可视可调。

## 2.2  探头配置：凸阵、线阵。

## 2.3  超宽频变频探头，频率范围：1.0-16.0MHz。

## 2.4  ★腹部凸阵探头，探头频率：最低频率可达1MHz，最高频率可达7MHz。

## 2.5  ★浅表线阵探头，探头频率：最低频率可达4.0MHz，最高频率可达16.0MHz。

# **3.二维灰阶参数：**

## 3.1  最大显示深度≥40cm。

## 3.2  发射声束聚焦：聚焦区域多级可调。

## 3.3  ★动态范围≥300 dB，可视可调。

## 3.4  ★二维增益调节范围≥250 dB。

## 3.5  物理滑动TGC分段调节≥8段，具有 TGC 曲线显示。

## 3.6  可选配LCG侧向增益补偿≥8段，具有 LGC 曲线显示。

## 3.7  伪彩≥13种。

## 3.8  声功率1–100%，可视可调。

# **4.彩色多普勒参数：**

## 4.1  包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。

## 4.2  多普勒增益≥250dB。

## 4.3  彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能（提供厂家盖章图片证明）。

# **5.频谱多普勒参数：**

## 5.1  方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）。

## 5.2  B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW。

## 5.3  取样宽度及位置范围：宽度 0.5–24mm。

## 5.4  显示控制：反转显示（左/右；上/下）。

## 5.5  频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数。

# **6.系统通用技术规格：**

## 6.1  内置锂电池，锂电池独立供电工作时间>1.4小时。

## 6.2  主机内置USB接口≥3个。

## 6.3  主机内置HDMI、S-VIDEO等接口。

# **7.测量和分析：**

## 7.1  常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等。

## 7.2  腹部测量软件包。

## 7.3  妇科测量软件包。

## 7.4  产科测量软件包：≥4胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等。

## 7.5  心脏测量软件包。

## 7.6  泌尿测量软件包。

## 7.7  小器官测量软件包。

## 7.8  儿科测量软件包。

## 7.9  血管测量软件包。

# **8.图像存储，回放和浏览：**

## 8.1  一体化同屏智能剪切板。

## 8.2  支持快速存储和浏览屏幕图像、电影。

## 8.3  存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息。

## 8.4  主机内置报告系统。

# **9.其它：**

## 9.1  厂家具有备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修。

## 9.2  厂家提供专业人员现场操作和培训。

二、质保及售后服务（提供承诺函）

1.所投产品须为2023年1月1日后生产的（以生产日期为准）全新、未使用过的原装合格正品（不接受组装机），无被召回情况。并能及时提供免费软件安全升级、产品新功能信息和临床应用资料。

2.提供主机原厂质保期≥2年、探头≥2年（自装机验收合格之日起算起），所投产品生命周期内终身维护、维修。

3.每年度提供≥2次预防性维护保养服务，并提供保养报告。

4.开机率≥95%，投标人向采购人提供保修服务，包括但不限于电话咨询服务、现场维修服务，保证2小时内响应，8小时内到达故障现场，24小时内故障修复（不可抗拒力量下除外）。如48小时内无法修复的，应提供不低于原有产品档次的备用机器，以保障临床诊疗工作。

 5.免费保修期结束后的维修按优惠价格收取材料费，不收取人工费及差旅费，投标人须在询价响应文件里提供该产品免费保修期结束后的年度维保方案和报价，以作为购买后续服务的基本保证。

6.投标人须承担所投产品与隐贤分院LIS系统及其他相关第三方应用系统端口接口费（含双向接口）及无缝链接（如有）。

三、其他要求

1.询价响应文件中带“★”参数须提供包括但不限于产品彩页或产品生产厂家官网产品参数截图或功能界面截图或产品使用（操作）说明书（手册）或技术白皮书或具备法定资质的检测机构出具的产品检验报告等有效技术支持资料作为佐证（加框标记），并标明页码，以利于评委查找。要求：字迹清晰、要素齐全。

2.投标人须提供所投产品的配置明细清单（含选配件），清单须列明配齐满足技术性能且正常使用所需要的所有附件，无需另外购置即可满足需求。

3.投标人须提供与所投产品配套使用的相关耗材及主要零配件目录（含报价），标明品牌、规格型号、产地等并分项独立报价。报价不计入投标总价（格式自拟，标注专用/通用）。

4.投标人中标后须在签订合同时提供生产厂家授权书。