# 附件1

# 一包彩色多普勒超声诊断系统货物需求一览表及技术规格

# 一、设备名称：彩色多普勒超声诊断系统

# 二、设备数量：\_\_一套

# 三、设备用途说明：

用于腹部、妇产科、产科、心脏、外周血管、矫形外科、急诊等检查，具备软件升级能力，能满足将来不断扩展的临床应用需求。

# 四、交货期限：合同签订后\_20\_天

# 五、主要技术及系统概述：

* 1. 彩色多普勒超声诊断系统主机：
     1. 超声主机操作系统：基于Windows 操作系统，以便支持与常规PC机兼容的各种即插即用外部设备，如市面上常见的USB打印机、U盘、移动硬盘等（提供Windows系统图片证明）。
     2. ≥15英寸高清晰度彩色液晶显示器，逐行扫描，无闪烁,显示器可独立于主机进行角度调节
     3. 主机内置探头接口≥2个，探头接口外形完全一致，全部激活，所配探头可自由连接至任意接口，不受限制；同时还可选购1转≥4个全激活探头扩展接口(提供证明图片)
     4. 主机一体化探头放置槽≥2个
     5. 数字多波束合成器
     6. 具备中文操作界面及菜单
     7. 背光键盘，背光可开关，亮度0%－100%可调节 ，适合不同环境使用。
     8. 二维灰阶成像单元
     9. 谐波成像单元，可用于所有探头
     10. M型成像单元
     11. ★ 实时解剖M型成像单元，≥3条取样线，360°任意角度和位置调节取样线，腹部探头及相控阵探头均可实现。（提供腹部探头及相控阵探头3条取样线的证明图片）
     12. 彩色多普勒血流成像单元
     13. 能量多普勒成像单元
     14. 方向能量多普勒成像单元
     15. PW脉冲多普勒成像单元
     16. 实时宽景成像单元，要求腹部、高频、阴道探头均可支持（提供证明图片）
     17. ★可选配弹性成像（以注册检测报告证明为准）
     18. 可选配实时三维成像
     19. 可选购穿刺增强功能
     20. 空间向量血流成像，能明显提高细微血流灌注显像，减少外溢，2级可调，与普通彩色多普勒成像一键切换。
     21. B-FLOW 灰阶血流成像。
     22. 空间复合成像
     23. 斑点噪声抑制技术，支持所有探头
     24. 线阵探头具有梯形扩展成像功能
     25. 线阵探头二维视野角度独立偏转
     26. 实时双幅对比成像
     27. 一键自动优化，包括二维、彩色血流及频谱多普勒
     28. 放大功能，超声图像具有三种放大模式（一键满屏放大、画中画放大、全景放大），支持前端放大和后端放大，最大放大倍数≥20倍
     29. 常规测量及全科测量软件包，对应分析报告
     30. 体位图
     31. 声功率输出：B/M、彩色频谱多普勒独立可视可调
  2. 测量、分析及报告：
     1. 一般测量：
     2. ★ 具有彩色血流剖面血流测速功能，能测量血管腔内所有位置的血流速度、血流量、并有直方图显示血流概率分布（提供证明图片）
     3. 多普勒血流测量与分析：频谱自动包络（支持实时、冻结测量）、半自动包络、手动两点法、手动描迹法
     4. 产科测量包：≥4胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分
     5. 心脏测量包：

1. 心内膜自动描记（ACT）
2. PISA法二尖瓣返流评估
3. 主动脉狭窄面积连续方程评估
4. Qp:QS（体循环和肺循环比）
5. 肺动脉高压评估
6. TEI指数心功能测量
   * 1. 辛普森法心功能测量，测量计算数据≥12项（提供证明图片）
     2. 泌尿测量包
     3. 小器官测量包
     4. 血管测量包
     5. 颅脑测量包
     6. 急诊测量包
     7. ★血管测量包：IMT血管内中膜自动测量，具备前壁和后壁同屏独立测量显示，并能对测量数据进行评估，判断正常与否。（提供证明图片）
     8. 自定义测量快捷键：支持产科、妇科、心脏等测量
     9. 自动生成可编辑报告：妇产科、心脏、血管、泌尿、小器官
     10. 测量菜单顺序及项目可自定义（提供证明图片）
   1. 图像存储、电影回放及病案管理单元：
      1. 所有模式下可用：支持手动自动回放，支持4D电影回放
      2. 支持实时单帧存储
      3. 内置硬盘≥320G
      4. 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储和回放动态及静态图像（均为一键操作），将其显示在屏幕上，并可一键调阅、删除图像；
      5. 电影回放：支持向后存储和向前存储，时间长度可从200帧到2000帧自由任意设值，
      6. 电影存储：可向后存储≥60分钟
      7. 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节
      8. 内置一体化超声工作站，综合病案管理系统：包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等
      9. 静态图像、动态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件技能在普通电脑上直接观看
   2. 连通性要求：
      1. 支持网络连接
      2. 支持超声影像WIFI无线实时传输（可与IPhone手机、IPad平板电脑进行超声影像的无线传输，实时地观察到超声仪器设备上的诊断图像，与操作医生同步诊断，并可独立冻结图像及回放电影，不影响操作医生进行下一个病人的检查。存储在手持设备上的原始超声影像，可以进行旋转、放大等图像处理。）
      3. 视频图像输出区域设置：可设置只输出超声图像区域，也可自定义其他区域。
   3. ★具备系统激活显示界面功能，实时显示功能激活状态、激活日期及使用天数，对可选购的功能，在此界面直接可对其激活操作。（提供图片证明）
   4. 备份/恢复功能
      1. 检查类型参数备份：可以将系统中所有检查类型参数、名称及新建的检查类型导出备份到指定位置，需要恢复时，导入备份文件即可恢复。
      2. 测量包备份：可以将系统中所有测量软件包导出备份到指定位置，需要恢复时，导入备份文件即可恢复。
   5. 外设和附件：
      1. ★ 主机内置锂电池独立供电，为方便维护，电池需为独立体，可从仪器外部快速安装拆卸更换。
      2. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及视频打印机
      3. 支持脚踏开关
      4. 主机内置接口：视频输出接口、音频输入、音频输出、VGA接口、HDMI接口、S端子视频输出接口、USB接口等。

# 六、技术参数及要求：

* 1. 探头规格：
     1. 可选探头：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、双平面探头、容积探头等
     2. ★线阵探头最大阵元数256阵元（以注册检测报告证明为准，提供证明）
     3. 基波5种，谐波3种，彩色4种，PW 3种
     4. 探头具有自动冻结功能，启动冻结时间≥3种可选。
  2. 二维灰阶主要参数：
     1. 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，以中文直观显示
     2. 动态范围≥180，步进≤4dB可视可调
     3. 灰阶图谱≥23种
     4. TGC分段调节≥8段
     5. 画中画放大功能
     6. 图像旋转：0°，90°，180°，270°旋转
  3. 彩色多普勒主要参数：
     1. 显示方式：速度、速度方差、能量、方向能量等
     2. 彩色放大功能：彩色模式下对图像放大，可放大最大8倍。
     3. 彩色基线17档可调
     4. 壁滤波50级可调
     5. C采样容积：1－120调节
     6. 彩色增强功能：≥3级可调
  4. 频谱多普勒主要参数：
     1. 显示方式：脉冲多普勒、连续多普勒、高脉冲重复频率
     2. 显示和控制：反转显示（上下、左右），零移位（基线移动）
     3. 二维/彩色多普勒/频谱多普勒成像三同步显示
     4. 最大测量速度：PWD：正或反向血流速度≥8.2m/s；CWD：正或反向血流速度≥14m/s
     5. ★ 最小测量速度，非噪声信号：≤0.5mm/s（提供证明图片）
     6. 多普勒取样容积宽度：0.5-36mm，分级可调
     7. 基线: ≥30级可调
     8. 平滑: ≥3级可调
     9. 声功率：0－100%可视可调
  5. 三维/四维成像（选购件）：
     1. 多种渲染模式
     2. 裁剪功能：可自由裁剪、快速裁剪
     3. ★容积断层成像，断层层数：≥35（提供证明图像）
     4. 层厚0.5－20mm,步进0.1可调
  6. 弹性成像（选购件）
     1. 具有压力色棒指引图（提供图片证明）
     2. 曲线操作指示功能（提供图片证明）
     3. 具有应变率定量分析（提供图片证明）
     4. 具有应变面积比测量功能（提供证明图片）
     5. 支持原始数据处理
     6. 弹性成像技术拥有自主知识产权，没有知识产权纠纷（提供证明文件）
  7. ★云功能（选购件）
     1. 远程会诊：可通过超声主机操作面板一键传输患者的超声诊断图像及测量数据至远程的智能手机、平板电脑及网页云平台等，远程医生可以对超声主机传送过来的影像、数据进行实时诊断。
     2. 远程电子化病案：超声主机可一键将患者的病案图像传输至云端，超声主机同时产生一个唯一的二维码，患者通过普通智能手机扫描该二维码即可随时随地从云端获取自己的病案图像信息。（提供主机界面的二维码图片证明）
     3. 视频实时在线指导教学功能：操作者手法、切面位置等视频图像与实时成像的超声图像同屏实时显示并同步实时传输至远程智能手机，根据超声图像及视频图像对操作者的手法，切面位置等进行实时在线指导。

# 七、配置

7.1便携式全数字彩色多普勒超声诊断系统1台

7.2探头2只：凸阵探头、高频探头各1只

八、★可选购超声工作站一套，要求与所投彩超为同一品牌（须提供产品注册证及注册登记表）

备注：带星号技术条款一项不满足属不响应采购文件；非带星号技术条款一项不满足加价2%参与评审。

**二、商务要求**

1、交货期限：合同签订后20天内

2、交货地点：阳新县妇幼保健院指定地点

3、质保期：免费保修一年

4、付款方式：设备验收安装合格后付40%，质保期满后付30%，余额30%第三年付清。

5、采购预算：一包49万元，二包46万元，超过预算金额作废标处理。

附件2：供应商报名表

供应商报名表

项目名称：阳新县妇幼保健院彩色多普勒超声诊断系统、麻醉机和血气分析仪采购项目（一包）

项目编号：131-2019CG-223

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称（盖章） |  |
| 联系人姓名 |  |
| 联系人电话（办公电话和手机） |  |
| 联系人邮箱 |  |
| 供应商提供的  报名资料 | 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如供应商是自然人的提供身份证明材料。 |
| 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 |
| 3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 |
| 4.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 5.具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 |
| 6.未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件。 |
| 7. 如供应商为生产厂家的应具有《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营企业许可证》；如供应商为代理商的则须提供《医疗器械经营企业许可证》以及产品的生产厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》(设备进口代理商可不提供厂家医疗器械生产许可证)。 |
| **建议** | **供应商可对本项目采购需求的公正性、专业性、合理性等提出自己正确的意见、建议等。** |

**注意事项：**

1.供应商必须严格按照公告的内容和要求，完整递交有关资料，**逾期递交的将予以拒收。**

2.供应商所递交的资料（全部盖有单位公章）必须为一般常用电脑办公软件能够读取的清晰、易于辨识的彩色电子扫描件、照片（相关证书和证明材料的原件）,并对其他递交资料内容的真实性、有效性及完整性负责，如提供文件资料有错漏、模糊不清、复印件的电子扫描件、照片、无法读取识别或弄虚作假等，一律属于无效文件。

3.须在邮件（附件文件名注明公司全称）注明公司全称、项目名称及项目编号（不注明我单位将拒收报名邮件）。

**二包多功能麻醉机及血气分析仪技术参数参数**

一：性能特点

1，驱动方式：启动电控呼吸机，全面的适应从小儿到成人的患者。

2，自动实时的动态潮气量补偿技术。

3，待机功能，轻松快速的启动呼吸机。

**4，8寸内置液晶屏。**

5，全中文的显示操作。

6，安全性能上具有气电隔离系统。

**7，内置大容量电池，无网电情况下工作不低于8小时。**

**8，可选配同品牌麻醉废气收集系统。**

**9、可选配同品牌麻醉呼吸回路消毒机。**

**10.可选配同品牌的呼末二氧化碳模块。**

11，压差式流量传感器。

12，内置肺功能环。

13，外挂多功能监护，实时监测保驾护航。

二：呼吸循环系统

1，集成化，低阻抗呼吸阀体模块化。

2，回路可徒手拆卸，134°耐高温消毒。

**3，呼吸风箱PPSU材质，且满足成人小儿一体化麻醉（成人，小儿麻醉无需更换风箱）。**

**4，单层CO2吸收罐，容量≥1.6L。**

三：主要参数

蒸发器

1，可选用两种以上麻醉气体。

2，具备互锁防溢出，温度、压力自动补偿功能。

3，通用衡量双罐位设计，可悬挂各种蒸发器。

4，流量计调节范围（五管流量计）

氧气（双管）：0—10L/min、

笑气（双管）：0—10L/min

空气：10L/min

5，工作气源

氧气：0.32Mpa~0.6Mpa 笑气：0.32Mpa~0.6Mpa

空气：0.32Mpa~0.6Mpa

6，快速供养流量：≥25—75L/min

7，APL阀调节范围：0.2~7.5Kpa

8，吸气阻抗≤0.6Kpa

9，呼气阻抗≤0.6Kpa

10，通气模式：IPPV 、 PVC 、 SIPPV 、 SIGH 、 PEEP 、 手动

11，呼吸比 1：0.5——1：8

12，呼吸频率 （5~99）次/min

**13，容量控制模式下潮气量设置范围：10ml~1500ml**

14,分钟通气量：不小于18L/min

15,吸气触发压力：-0.1Kpa~ -0.9Kpa

16，PEEP：0.1Kpa~1.5Kpa

17，驱动气源 氧气：0.45Mpa+0.05Mpa 笑气：0.45Mpa+0.05Mpa

18，电源：交流 AC220V+22V 50Hz+1Hz

19，输入功率：75VA+15%

20，监测功能：分钟通气量、潮气量、气道压力、吸入氧浓度、压力波形、流速波形、呼气末正压

21，报警功能：潮气量上下限、压力上下限、氧浓度上下限、电池不足、气源不足、断电报警。

22，其它功能：**同时显示3道波形和两个呼吸环（压力/容量环、容量/流速环）、屏幕亮度设置、报警音量设置、锁屏功能、报警日志**

**血气分析仪技术参数**

**设备名称：便携式血气分析仪**

**数量：**

**Ⅰ. 技术参数：**

1. 仪器类型：便携式血气分析仪
2. 测量参数: **pH(酸碱度)、PO2(氧分压)、PCO2(二氧化碳分压)、tHb(总血红蛋白)、SO2(氧饱和度)、Na+(钠)、K+(钾)、Cl-(氯)、Ca++(离子钙)、Glu(血糖)、Lac(乳酸)、Baro(大气压)**
3. 计算测试: HCO3-（碳酸氢根）、st HCO3- 标准碳酸氢根、BE(剩余碱)、BB(缓冲碱)、tCO2(总二氧化碳)、O2ct(氧含量)、stpH(标准酸碱度)、cH+(氢离子浓度)、AG(阴离子间隙)、Hct(血球容积)... 等不少于10个;
4. 测量方法: 一次性测试片(无电极或电极卡)，仪器无测量则无耗材消耗;
5. 定标：全自动定标，带有定标卡
6. 消耗：常年开机准备状态无消耗，无需试剂包 ；
7. 样本类型: 全血、血清、血浆、质控液;
8. 进样方式: 自动吸入进样，可使用注射器、毛细管和血气采血器;
9. 样品量: <150μl;
10. 测量时间: ≤ 120秒;
11. 质控: 节省成本，可以测量液体质控及标准卡；
12. 数据输入: 触摸屏和内置条形码阅读器;
13. 显示: **彩色触摸屏，中文显示**；
14. 数据输出:
    1. 仪器需内置热敏打印机；
    2. 可通过RS232接口或CF卡进行数据传导。
15. 数据管理:
    1. 仪器内部可存储≥200份病人的测量数据;
    2. 可存储至少1个月3个水平的质控数据，并要求自动进行统计学计算。
16. 软件升级: 软件终生免费升级, 由专业工程师到达用户现场进行升级，以确保仪器的正常使用 ;
17. 耗材: **一次性使用测试片，常温保存 (4-30℃)，有效期不低于4个月**;
18. 电源:
    1. 仪器必须允许使用交流和直流供电， 且交直流供电自动切换；
    2. 直流(内置智能自动充电电池)供电，一次电池充满后待机时间应不低于4小时。

**Ⅱ. 设备配置：**

1. 主机(包括标准配置及25个样本测试卡);
2. 中文使用说明书

备注：带星号技术条款一项不满足属不响应采购文件；非带星号技术条款一项不满足加价2%参与评审。

**二、商务要求**

1、交货期限：合同签订后20天内

2、交货地点：阳新县妇幼保健院指定地点

3、质保期：免费保修一年

4、付款方式：设备验收安装合格后付40%，质保期满后付30%，余额30%第三年付清。

5、采购预算：一包49万元，二包46万元，超过预算金额作废标处理。

附件2：供应商报名表

供应商报名表

项目名称：阳新县妇幼保健院彩色多普勒超声诊断系统、麻醉机和血气分析仪采购项目 （二包）

项目编号：131-2019CG-223

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称（盖章） |  |
| 联系人姓名 |  |
| 联系人电话（办公电话和手机） |  |
| 联系人邮箱 |  |
| 供应商提供的  报名资料 | 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如供应商是自然人的提供身份证明材料。 |
| 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 |
| 3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 |
| 4.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 5.具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 |
| 6.未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件。 |
| 7. 如供应商为生产厂家的应具有《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营企业许可证》；如供应商为代理商的则须提供《医疗器械经营企业许可证》以及产品的生产厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》(设备进口代理商可不提供厂家医疗器械生产许可证)。 |
| **建议** | **供应商可对本项目采购需求的公正性、专业性、合理性等提出自己正确的意见、建议等。** |

**注意事项：**

1.供应商必须严格按照公告的内容和要求，完整递交有关资料，**逾期递交的将予以拒收。**

2.供应商所递交的资料（全部盖有单位公章）必须为一般常用电脑办公软件能够读取的清晰、易于辨识的彩色电子扫描件、照片（相关证书和证明材料的原件）,并对其他递交资料内容的真实性、有效性及完整性负责，如提供文件资料有错漏、模糊不清、复印件的电子扫描件、照片、无法读取识别或弄虚作假等，一律属于无效文件。

3.须在邮件（附件文件名注明公司全称）注明公司全称、项目名称及项目编号（不注明我单位将拒收报名邮件）。