

成都市第二人民医院 2021 年第四批 (2) 医疗设备采购项目  
更正公告

致：各相关投标人

现对“成都市第二人民医院 2021 年第四批 (2) 医疗设备采购项目”（项目编号：510101202101133）作如下更正：

1. 《招标文件》第六章第二部分：项目技术指标：包号：第 1 包设备名称：心脏彩超机器技术参数更正详见附件 1。

2. 《招标文件》第六章第二部分：项目技术指标：包号：第 2 包设备名称：彩色多普勒超声诊断仪技术参数更正详见附件 2。

3. 《招标文件》第七章评标办法综合评分明细表第 1 包更正为附件 3。

4. 《招标文件》第七章评标办法综合评分明细表第 2 包更正为附件 4。

5、本项目其他内容不变。由此给您单位带来的不便，敬请谅解。

采购人：成都市第二人民医院

地 址：成都市庆云南街 10 号

联 系 人：张老师

联系电话：028-67830639

采购代理机构：四川五洲招标代理有限公司

地 址：成都市武侯区星狮路 511 号大合仓 C 区 415 房

联 系 人：李先生、郭女士

联系电话：028-85446608、85445511、85045522-8868、8829

四川五洲招标代理有限公司

2021 年 8 月 18 日



## 附件 1:

包号: 第 1 包

设备名称: 心脏彩超机器

一、用途说明: 腹部、血管、浅表组织、心脏、妇产、泌尿等。

二、系统技术规格及要求:

- 2.1.  $\geq 20$  寸高分辨率彩色液晶显示器,  $\geq 10$  寸高灵敏度防反光彩色触摸屏。
- 2.2. 探头接口  $\geq 4$  个。
- 2.3. 控制面板可独立旋转、升降。
- 2.4. 二维灰阶模式、谐波成像模式。
- 2.5. M 型模式。
- 2.6. 彩色多普勒成像、频谱多普勒成像。
- 2.7. 宽景成像 (支持彩色宽景, 扫描速度提示)。
- 2.8. 全域动态聚焦技术, 图像上无焦点显示。
- 2.9. LGC  $\geq 8$  段, LGC:  $\geq 8$  段。
- 2.10. 一键自动优化: 包括图像及声速一键自动优化: 可以一键自动优化声速、并将具体数值在屏幕上显示, 可以一键自动优化造影、二维、彩色、频谱。
- 2.11. 具备感兴趣区域二维图像实时增强显示功能, 提升微小病灶显示效果。
- 2.12. 解剖 M 型成像。
- 2.13. 造影及造影定量分析功能: 支持混合模式, 支持造影图像和组织图像位置互换, 支持微血管造影增强功能, 支持造影定量分析。
- 2.14. 应变式弹性成像: 支持浅表探头, 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。
- ▲2.15. 剪切波弹性: , 支持腹部凸阵探头、浅表线阵探头, 支持弹性质控图。
- ▲2.16. 弹性成像 (肝脏、乳腺、甲状腺) 具有多中心研究数据指导临床诊断。
- ▲2.17. 组织多普勒成像及组织多普勒定量分析功能, 同步分析节段  $\geq 6$  段。
- ▲2.18. 组织斑点追踪定量分析软件: 分析参数包括速度、位移、应变及应变率; 支持牛眼图显示。
- 2.19. 支持移动设备无线传输, 并可通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理, 删除病人信息等。
- 2.20. DICOM 3.0。
- 2.21. 超声图文报告工作站一套, 含与医院 PACS 系统匹配的 DICOM 采集卡。

### 3. 测量/分析和报告

- 3.1. 常规测量、多普勒测量、自动频谱测量。
- 3.2. 腹部、妇科、泌尿、小器官、血管、心脏测量包，自动生成报告。
- 3.3. 血管内中膜自动测量：可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析。
- 3.4. 血管内中膜自动实时测量，自动获取  $\geq 5$  组血管内膜厚度值，并实时更新。

### 4. 探头规格

- 4.1. 频率：超宽频带或变频探头。
- 4.2. 腹部探头 1 个：支持造影和弹性，带宽：2.0-5.0MHz。
- 4.3. 浅表探头 1 个：支持造影和弹性，带宽：4.0-8.0 MHz。
- 4.4. 心脏探头 1 个：支持造影，带宽：2.0-4.0MHz。

## 附件 2

包号：第 2 包

设备名称：彩色多普勒超声诊断仪：

### 1. 主要技术规格及系统概述：

#### 1.1. 高档彩色多普勒超声诊断仪包括：

1.1.1. 显示器： $\geq 19$  寸电容式触摸屏显示器，支持单点、多点、滑动、缩放操作。

1.1.2. 主机重量： $\leq 7\text{kg}$ 。

1.1.3. ▲内置电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）： $\geq 400$  分钟。

1.1.4. 一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置放置。

1.1.5. ▲标配台车支持电动升降。

1.1.6. 台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。

1.1.7. 全数字化超宽频带波束形成器：数字通道 $\geq 28000$ 。

1.1.8. 数字化高分辨率二维灰阶成像。

1.1.9. 谐波成像技术。

1.1.10. 彩色多普勒。

1.1.11. 能量多普勒（CDE/PDI），方向能量图。

1.1.12. M 模式。

1.1.13. 脉冲波多普勒。

1.1.14. 实时血流三同步。

1.1.15. 血流的自动频谱包络分析测量。

1.1.16. 实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收。 $\geq 7$  线，可做曲别针实验，标配。

1.1.17. 自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率，标配。

1.1.18. 频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。

1.1.19. 智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。

1.1.20. 自动多普勒血管追踪技术：能自动寻找血管并把彩色取样框和 PW 的取样门定位到血管上。自动调节彩色框偏转、彩色框位置、PW 取样门位

置、PW 取样线偏转。

- 1.1.21. 智能一键图像优化技术：能优化 B 模式、彩色模式、频谱模式的图像。
- 1.1.22. 极简模式：主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，也可点击仅把常用几个按键调出，方便医生只关注图像或实施简单的操作。
- 1.1.23. 临床专用的成像条件：比如臂丛神经、坐骨神经、CVC、桡动脉等。
- 1.1.24. 临床专用的教学软件，涵盖肌骨、神经、疼痛、血管以及 FAST 扫查等操作教学，方便医生刚接触超声能快速提升超声业务水平。
- 1.1.25. 内置 4G 网卡及无线网卡，可实时远程传输图像数据，便于图像信息管理及远程诊断。
- 1.2. 测量和分析（B 模式，M 模式，多普勒模式，彩色模式）：
  - 1.2.1. 一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）。
  - 1.2.2. 产科测量，具有产科应用软件。
  - 1.2.3. 多普勒血流测量与分析。
  - 1.2.4. 全自动血流多普勒包络分析。
- 1.3. 一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：
  - 1.3.1. 超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现。
  - 1.3.2. 病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。
- 1.4. 输入/输出信号及参考信号：
  - 1.4.1. 输入：网络。
  - 1.4.2. 输出：HDMI，USB。
- 1.5. 图像管理与记录装置：
  - 1.5.1. 大容量 SSD 固态硬盘  $\geq 200G$ 。
  - 1.5.2. 图像可存储为 PC 兼容格式。
  - 1.5.3. USB 接口支持打印和数据输出。
2. 技术参数及要求：
  - 2.1. 系统通用功能：
    - 2.1.1. 主机探头接口： $\geq 2$  个，非扩展接口。
    - 2.1.2. 安全性能：符合国家标准。

## 2.2. 探头规格:

- 2.2.1. 频率: 探头频率范围 1.0-15.0MHz。
- 2.2.2. 高频探头中心频率 $\geq 10$ MHz。
- 2.2.3. 支持探头类型: 凸阵、线阵、成人心脏、小儿心脏、微凸、L型。
- 2.2.4. 线阵探头有效阵元 $\geq 192$ 。
- 2.2.5. ▲标配带按键线阵探头、带按键凸阵探头, 可远程控制主机, 能定义常规的操作如增益、深度、储存等。

## 2.3. 二维图像主要参数:

- 2.3.1. 可选探头群工作频率范围 (1.0-15.0MHz);  
腹部凸阵探头频率 1.0-5.0MHz;  
线阵探头频率 4.0-15.0MHz。
  - 2.3.2. 扫描速率: 凸阵探头, 18cm 深时, 全视野扫描帧率 $\geq 80$  帧/秒。
  - 2.3.3. 发射声束聚焦 $\geq 4$  段。
  - 2.3.4. 接收方式: 可视可调动态范围 $\geq 180$ 。
  - 2.3.5. 二维灰阶 $\geq 256$ 。
  - 2.3.6. 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速, A/D $\geq 14$  BIT。
  - 2.3.7. 电影回放: 灰阶图像回放 $\geq 16000$  幅。
  - 2.3.8. 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。
  - 2.3.9. 增益调节: TGC 分段 $\geq 3$ 。
  - 2.3.10. 谐波: 所选探头均支持脉冲反相谐波。
  - 2.3.11. 扫描深度 $\geq 30$ cm。
- ## 2.4. 频谱多普勒成像技术参数:
- 2.4.1. 支持方式: PWD、CWD、HPRF。
  - 2.4.2. 最大测量速度: PWD: 血流速度最大 8.5 m/s;  
CWD: 血流速度最大 35 m/s。
  - 2.4.3. 最低测量速度:  $\leq 3$  mm/s (非噪声信号)。
  - 2.4.4. 显示方式: B、B/PWD、B/CW、B/HPRF、B/M、B/B、B/CFI/D。
  - 2.4.5. 电影回放:  $\geq 400$  秒, Doppler 及 M 型电影回放时可以测量和计算。
  - 2.4.6. 零位移动:  $\geq 8$  级。

2.4.7. 取样宽度及位置范围：宽度 1 - 30mm；分级。

## 2.5. 彩色多普勒

2.5.1. 显示方式：能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示。

2.5.2. 彩色显示帧频：凸阵探头，18cm 深时，全视野彩色显示帧频 $\geq 8$  帧/秒。

2.5.3. 偏转角：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 。

2.5.4. 显示控制：零位移动 $\geq 8$  级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比。

2.5.5. 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图。

2.6 超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Dopple 输出功率可调。

### 附件 3:

#### 第一包:

序号	评分因素	权重	评分标准	说明	备注
1	报价	30%	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100 \times \text{权重}$	1. 小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除等政策评分按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。 2. 监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件(复印件)。 3. 残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件	价格类
2	技术指标和配置	63.4%	投标产品的技术指标、参数及功能要求根据以下情况进行评分: 1、完全符合招标文件要求的得 63.4 分; 2、带▲的参数(4 项)负偏离每项扣 10 分,其它一般参数(26 项)负偏离每项扣 0.9 分,扣完为止,但不视为投标文件无效。以投标文件对招标文件第六章要求的响应情况为准。	带▲的重要参数应提供厂家彩页或白皮书或检测报告或重要功能截图等佐证材料,否则视为负偏离。(参数中有明确的证明材料要求的以参数中具体要求为准)	技术类
3	商务部分	4.5%	完全符合招标文件要求的得 4.5 分;带▲的条款负偏离每项扣 1 分,其它条款负偏离每项扣 0.5 分,扣完为止,但不视为投标文件无效。	以投标文件响应为准。	技术类
4	节能、环境标志、无线局域网产品	2.1%	国家强制采购产品除外,投标产品中属于政府采购优先采购范围的,则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1.05 分,非节能、环境标志产品的、无线局域网产	投标产品提供满足环境标志产品政府采购品目清单规定或节能产品政府采购品目清单规定的相关认证证明材料复印件或投标人提供所投产	其他类



		<p>品的不得分。本项最多得 2.1 分。</p> <p>注：以财政部会同国务院有关部门机构颁发的最新文件为准（提供满足环境标志产品政府采购品目清单规定或节能产品政府采购品目清单规定的相关认证证明材料）</p>	<p>品在中国政府采购网“ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>”节能产品查询、环保标志产品查询中对应所投产品型号的查询截图，并加盖单位公章，属于无线局域网产品提供相关证明材料。</p> <p>注：认证单位必须是在“市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告”中“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”或“参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录”内。</p>
--	--	---	--

附件 4:

第二包:

序号	评分因素	权重	评分标准	说明	备注
1	报价	30%	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100 \times \text{权重}$	1. 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除等政策评分按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。 2. 监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（复印件）。 3. 残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件	价格类
2	技术指标和配置	62%	投标产品的技术指标、参数及功能要求根据以下情况进行评分： 1、完全符合招标文件要求的得 62 分； 2、带▲的参数（3 项）负偏离每项扣 10 分，其它一般参数（64 项）负偏离每项扣 0.5 分，扣完为止，但不视为投标文件无效。以投标文件对招标文件第六章要求的响应情况为准。	带▲的重要参数应提供厂家彩页或白皮书或检测报告或重要功能截图等佐证材料，否则视为负偏离。（参数中有明确的证明材料要求的以参数中具体要求为准）	技术类
3	商务部分	4.5%	完全符合招标文件要求的得 4.5 分；带▲的条款负偏离每项扣 1 分，其它条款负偏离每项扣 0.5 分，扣完为止，但不视为投标文件无效。	以投标文件响应为准。	技术类
4	节能、环境标志、无线局域网产品	3.5%	国家强制采购产品除外，投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1.75 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 3.5	投标产品提供满足环境标志产品政府采购品目清单规定或节能产品政府采购品目清单规定的相关认证证明材料复印件或投标人提供所投产品在中国政府采购网	其他类

		<p>分。</p> <p>注：以财政部会同国务院有关部门机构颁发的最新文件为准（提供满足环境标志产品政府采购品目清单规定或节能产品政府采购品目清单规定的相关认证证明材料）</p>	<p>“ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>” 节能产品查询、环保标志产品查询中对应所投产品型号的查询截图，并加盖单位公章，属于无线局域网产品提供相关证明材料。</p> <p>注：认证单位必须是在“市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告”中“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”或“参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录”内。</p>	
--	--	---	--	--