

#### (四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	便携式彩色多普勒超声系统	详见技术白皮书	迈瑞	M10	深圳	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	987500 元	1975000 元	否	无
2	凸阵探头	详见技术白皮书	迈瑞	SC6-1s	深圳	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	把	2	含在总价内	含在总价内	否	无
3	线阵探头	详见技术白皮书	迈瑞	L12-4s	深圳	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	把	2	含在总价内	含在总价内	否	无
4	相控阵探头	详见技术白皮书	迈瑞	SP5-1s	深圳	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	把	2	含在总价内	含在总价内	否	无
5	台车	详见技术白皮书	迈瑞	MT5	深圳	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	把	2	含在总价内	含在总价内	否	无
6	旅行箱	/	/	/	/	/	个	2	含在总价内	含在总价内		

- 说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。  
2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。  
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。



投 标 人： 郑州金凡医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人： 韩焕莉（签字或盖章）

2024 年 02 月 22 日

## 五、商务技术偏差表

### (一) 商务条款偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应	是否满足	偏差说明
1	交货期：合同签订后 30 天内安装调试完成	交货期：合同签订后 30 天内安装调试完成	满足	无偏差
2	交货地点：濮阳市人民医院	交货地点：濮阳市人民医院	满足	无偏差
3	质保期：验收合格后保修 3 年	质保期：验收合格后保修 3 年	满足	无偏差
4	质量标准：符合，符合国家相关规范标准：	质量标准符合，符合国家相关规范标准：	满足	无偏差
5	投标有效期：递交投标文件的截止之日起 90 日历天	投标有效期：递交投标文件的截止之日起 90 日历天	满足	无偏差
		除以上列明的条款外，我单位承诺其他商务条款也完全满足招标文件要求		

注：1. 投标人需按招标文件商务的要求填写，商务条款包含交货期、交货地点、质保期、质量标准等，填写应以“满足”或“不满足”，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投标人：濮阳令辰医疗科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：韩焕利（签字或盖章）

2024 年 02 月 22 日

## (二) 技术条款偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应	是否满足	偏差说明
(一)	货物名称：全数字化高端便携彩色多普勒超声诊断系统	M10 便携式彩色多普勒超声系统	满足	无偏差
(二)	设备功能：满足腹部、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	迈瑞 M10 便携式彩色多普勒超声系统可满足腹部、心脏、浅表、血管、神经、肌骨、妇产等全身应用需求，全面拓展 ICU/CCU、介入、术中、急诊等新兴临床领域	满足	正偏离，为医生提供更多，更全面的临床应用领域，满足医院临床诊断需求
(三)	产品要求：所投机型为国产品牌 2021 年 1 月 1 日以后首次注册新机型，以首次注册证为准。后续能持续升级拓展新的业务需求	迈瑞 M10 便携式彩色多普勒超声系统是 2021 年 6 月 18 日首次批准注册，后续能持续升级拓展新的业务需求	满足	无偏差
(四)	系统技术规格及概述	系统技术规格及概述		
1	≥15 英寸高清晰、彩色显示屏，分辨率不低于 1280x1024，根据环境光变化自动调节亮度	15.6 英寸 LED 高清彩色显示器，分辨率：1920x1080，根据环境光变化自动亮度调节	满足	正偏离，更大的显示器利于缓解医生眼部疲劳
1.1	探头接口≥1 个，可扩展到≥3 个	主机 1 个探头接口，可扩展 3 个接口，1 个笔式探头接口	满足	正偏离，更多的探头接口，利于探头放置，提高工作效率
1.2	整机重量≤6.5kg（含电池）	重量（含内置电池组）< 6.5KG	满足	无偏差
1.3***	支持用户自定义按键及同一个自定义键支持功能（提供证明材料）	支持用户自定义按键数量 6 个，同一个自定义键支持功能 5 种（详见白皮书第 2 页 3.2 项第 7 条及附图一）	满足	无偏差
1.4	支持英语、中文等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）	支持英语、中文、德语、西班牙语、法语、意大利语、葡萄牙语、俄语、捷克语、波兰语、土耳其语、挪威语、塞尔维亚语等（软件、键盘输入）	满足	正偏离，支持更多的语言
2	二维灰阶模式	二维灰阶成像模式	满足	无偏差
2.1	组织谐波成像模式	谐波和 PSH（正反谐波）	满足	无偏差

2.2	组织特异性成像	组织特异性成像	满足	无偏差
1.1	空间复合成像技术，多级可调，支持线阵和凸阵探头	空间复合成像 iBeam：多角度扫描空间复合成像，提高图像对比度分辨率，最多 9 角度，支持线阵和凸阵探头	满足	无偏差
1.1.1**	支持偏转线个数（提供证明材料）	支持偏转线最多 9 角度偏转线（见白皮书第 3 页第 4.3 项第 4 条及附图二）	满足	无偏差
2.3	频率复合成像	频率复合成像	满足	无偏差
2.4	斑点噪声抑制成像	iClear 斑点噪声抑制成像，在二维图像、造影成像模式、实时 4D 模式下可支持	满足	无偏差
2.5	回波增强技术	Echo Boost 回波增强技术	满足	无偏差
3	M 型成像模式	M 型成像模式	满足	无偏差
3.1	彩色 M 型	彩色 M 模式	满足	无偏差
3.2	解剖 M 型，取样线 $\geq 3$ 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像	支持解剖 M 型，取样线 3 条，可 360° 任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像	满足	无偏差
4	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	彩色多普勒成像模式，包括速度、能量、方向能量显示等	满足	无偏差
4.1	超宽动态血流技术	超宽动态血流技术	满足	无偏差
4.2	高分辨率血流成像	支持 HR Flow 高分辨率血流技术	满足	无偏差
4.3	双实时同屏对比显示	支持双实时同屏对比显示	满足	无偏差
4.4	自动调节取样框的角度及位置	Smart Track 自动血流跟踪技术：可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化	满足	正偏离，更多模式下支持取样框角度及位置优化，提升扫查效率
5	频谱多普勒成像	频谱多普勒成像模式	满足	无偏差
5.1	脉冲多普勒、高脉冲重复频率	包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率	满足	无偏差
5.2	连续多普勒	连续多普勒	满足	无偏差
5.3	智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速	智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以	满足	无偏差

	矫正取样角度	及快速矫正取样角度		
6	组织多普勒成像及定量分析单元	组织多普勒成像,组织追踪定量分析	满足	无偏差
6.1	支持 TDI\TEI\TVD\TVM 四种模式	成像模式: TDI 彩色速度模式图、TEI 能量模式图、频 TVD 谱模式图、TVM M 型模式图四种模式	满足	无偏差
7	配弹性成像及定量分析单元	具备应变式弹性成像: 压力弹性技术, 提供定性的组织硬度信息, 具备组织硬度分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析	满足	无偏差
8	一键自动优化 (包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影)	iTouch 一键优化: B、C、PW 模式下一键图像参数自动优化, 提升参数调节效率。B 模式、Color 模式、Power 模式、PW, 造影	满足	无偏差
9	图像放大技术	Zoom 图像放大技术	满足	无偏差
9.1	一键实现全屏放大	iZoom 全屏放大, 一键实时全屏图像放大功能	满足	无偏差
9.2	局部放大	Zoom 局部图像放大, 支持前端放大和后端放大, 放大倍数 $\geq 10$ 倍	满足	无偏差
10	针刺针增强技术	iNeedle 穿刺针增强技术	满足	无偏差
10.1	双屏实时对比显示增强前后效果	双屏实时对比显示增强前后效果	满足	无偏差
10.2	增强平面角度可调	增强平面角度可调	满足	无偏差
(五)	测量分析和报告	测量/分析和报告	满足	无偏差
1	常规测量, 支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等	常规测量: 支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率、角度、深度、面积、体积、时间、速度、心率、时间、角速度、速度比率等	满足	无偏差
2	多普勒测量 (自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)	自动频谱多普勒测量: 支持 PI, RI, TAMAX, TAMEAN, 自动计算测量血流量参数; 支持自动或手动包络测量	满足	无偏差
3	心脏功能专用测量及分析, 包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等	心脏应用测量分析 (包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等)	满足	无偏差



4.*	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（提供证明材料）	血管内中膜测量 IMT，自动检测颈动脉内中膜，提供自动测量血管内中膜厚度，支持前壁和后壁的自动测量（见白皮书第 6 页第 6.2 项第 2 条及附图三）	满足	无偏差
5	儿科髋关节测量、神经测量和急重症测量	矫形外科应用测量包，支持儿科髋关节测量、神经测量；急重症应用测量包，支持急重症测量。	满足	无偏差
（六）	电影回放及原始数据处理	电影回放及原始数据处理		
1	电影回放	电影回放	满足	无偏差
1.1	所有模式下支持手动、自动回放	支持二维、彩色、造影、4D 等所有模式下的手动和自动回放	满足	无偏差
1.2	支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影	支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影	满足	无偏差
1.3	支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）	支持保存后的图像同屏对比分析：支持动态电影对比和静态单帧对比	满足	无偏差
2.**	原始数据处理，可对回放图像进行参数调节（提供证明材料）	原始数据处理：对回放图像 B 模式，M 模式，彩色，PW 参数调节可达 34 项（见白皮书第 6 页第 5.2 项）	满足	无偏差
（七）	检查存储和管理	检查存储和管理	满足	无偏差
1	≥256GB 固态硬盘	256GB 固态硬盘	满足	正偏离，更大的存储空间，利于机器运行
2	内置超声工作站	内置超声工作站	满足	无偏差
3	支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失	支持直接一键存储至硬盘或 U 盘及 DVD 光盘刻录，突然关机或未结束检查关机资料不丢失	满足	无偏差
4	动态图像、静态图像可以直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。	导出图像格式为 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI；导出电影格式为：DCM/AVI/CIN/MP4format（CIN 系统格式），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。	满足	无偏差

(八)	技术参数及要求	技术参数及要求	满足	无偏差
1	二维灰阶模式	二维灰阶成像模式	满足	无偏差
1.1	焦点: $\geq 4$ 个, 动态可调	焦点: 4 个, 动态可调	满足	无偏差
1.2**	探头配置: 要求配备三把探头: 电子凸阵, 电子线阵, 电子相控阵各一把 (提供证明材料)	探头配置: 凸阵 SC6-1s, 线阵 L12-4s; 相控阵: SP5-1s (见货物分项报价一览表)	满足	无偏差
1.3	扫描频率: 电子凸阵: 超声频率 1.3-5.0MHz; 电子相控阵: 超声频率 1.5-5.0MHz; 电子线阵: 超声频率 3.0-12MHz;	扫描频率: 电子凸阵 SC6-1s: 超声频率 1.2-5.2MHz 电子相控阵 SP5-1s: 超声频率 1.0-5.0MHz 电子线阵 L12-4s: 超声频率 3.0-13MHz	满足	正偏差, 更好的提高图像质量, 更好的显示细节信息
1.4	最大显示深度: $\geq 39$ cm	最大显示深度: 40.0cm	满足	正偏离, 利于更深部组织显示
1.5	TGC: $\geq 8$ 段, LGC: $\geq 4$ 段	TGC: 8 段, LGC: 4 段	满足	无偏差
1.6	动态范围: 30-190dB, 可视可调	动态范围可视可调: 30-200	满足	正偏离, 更好的提高图像质量
1.7	增益调节: B/M/D 分别独立可调, $\geq 100$	增益: 0-100, 1/步	满足	无偏差
1.8	伪彩图谱: $\geq 8$ 种	伪彩: 8 种	满足	无偏差
2	彩色多普勒成像	彩色多普勒成像	满足	无偏差
2.1	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	满足	无偏差
2.2	显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	满足	无偏差
2.3	取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	取样线偏转: 最大 30 度 (线阵探头)	满足	无偏差
2.4	支持 B/C 同宽	支持 B/C 同宽	满足	无偏差
3	频谱多普勒模式	频谱多普勒模式	满足	无偏差
3.1	显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等	显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等		无偏差
3.2	PW 最大速度: $\geq 8$ m/s	PW 速度: 最大 898cm/s	满足	正偏离, 利于更高速度的显示及测量
3.3	最小速度: $\leq 5$ mm/s	最小速度: $\leq 5$ mm/s	满足	无偏差
3.4	取样容积: 0.5-20mm	取样容积: 0.5-20mm, 多级可调	满足	无偏差
3.5	偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	取样线偏转: 最大 30 度 (线阵探头)	满足	无偏差



3.6	零位移动: $\geq 8$ 级	基线 9 步, 分级可调	满足	正偏离, 更好的显示频谱
3.7	快速角度校正	快速角度校正: $\pm 60^\circ$ , $0^\circ$	满足	无偏差
(九)	连通性	连通性	满足	无偏差
1	参考信号: 心电, 呼吸波, 心电触发	参考信号: 心电, 呼吸波, 心电触发	满足	无偏差
2	数据接口: HDMI、USB3.0 接口、音频接口	USB3.0: 2 个, HDMI: 1 个, S-Video: 1 个, VGA: 1 个, 音频输出: 1 个	满足	无偏差
3	支持数据无线传输	支持数据无线网络	满足	无偏差
4	支持 DICOM3.0 系统	支持 DICOM3.0 系统	满足	无偏差
5	外设数据模块: 包含 S-视频、VGA 视频接口、高清音视频接口	HDMI: 1 个, S-Video: 1 个, VGA: 1 个, 音频输出: 1 个	满足	无偏差
6	专用台车: 可升降	专用可升降台车 MT5	满足	无偏差
7	具备可装卸探头扩展槽	具备可装卸三个探头扩展器	满足	无偏差
8	专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件	专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件	满足	无偏差

注: 1. 投标人需按招标文件第六章“采购需求”的要求逐条填写, 应填写以“满足”或“不满足”, 列出所投产品或服务的具体技术指标, 并辅以详细解释。除“满足”项目外, 必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格, 并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写, 可能会造成不良后果, 投标人自行承担。



投标 河南郑州金凡医疗科技有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人: 韩焕利 (签字或盖章)

2024 年 02 月 22 日