



平顶山市第二人民医院医疗设备

采购合同

设备名称: 彩色多普勒超声系统

甲方(采购人): 平顶山市第二人民医院

乙方(供货人): 华润平顶山医药有限公司



医疗设备（器械）买卖合同

甲方（采购单位）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货单位）：华润平顶山医药有限公司

甲乙双方根据 2026 年 01 月 14 日召开的《平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目（高端彩色多普勒超声系统）》（包一）公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、1、甲方采购设备的基本信息及价款：

项目名称	平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级 项目（高端彩色多普勒超声系统）
投标人名称	华润平顶山医药有限公司
包号	平公资采 202640 号-1
产品名称	彩色多普勒超声系统
产品品牌	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
数量	1 台
设备产地	深圳市
规格型号	Resona A20T
是否整机原装进口（如不是，需详细列明）	国产，产地：深圳市
交 货 期	合同签订且接到采购人书面供货通知后 60 日历天内 完成供货、安装。
质量要求	合格，符合国家标准、行业相关标准。
质保期	验收合格之日起原厂整机免费质保(含第三方产品)6 年。
投标报价（大写）	壹佰捌拾玖万柒仟元整
投标报价（小写）	1897000.00 元

*合同总价为设备安装到位并交付使用前所有费用的总和

2、甲方技术参数及要求

序号	招标文件要求技术参数	投标响应技术参数	偏离情况	说明（技术证明（支持）文件）	投标文件页码
1.	彩色多普勒超声系统技术参数	彩色多普勒超声系统技术参数	符合	见下述	详见第 290 页
2.	设备名称：彩色多普勒超声系统	设备名称：彩色多普勒超声系统	符合	产品规格书第 1 页	详见第 290 页



3.	二 用途说明	二 用途说明	符合	见下述	详 见 第 291 页
4.	2.1 用途：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉等方面诊断与科研	2.1 用途：适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊等应用	符合	详见产品规格书第2页	详 见 第 291 页
5.	2.2 要求投标设备为各厂家最高端型号最新软件版本，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。	2.2 我方投标设备为各厂家最高端型号最新软件版本，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。	符合	详见拟投入设备	详 见 第 106 页
6.	三 物理规格及人机交互要求	三 物理规格及人机交互要求	符合	见下述	详 见 第 293 页第 294 页
7.	3.1 显示器要求：≥24 英寸高分辨率彩色液晶显示器，可上下移动、左右旋转、前后移动前后移动距离≥35cm	3.1 显示器要求：27 英寸高分辨率彩色液晶显示器，可上下移动、左右旋转、前后移动 旋转：90±5°(向左);180±5°(向右)，前后拉伸：468±20mm，上下移动：320±20mm	正偏 离	详见产品规格书第4页3.1条3.2条，显示器尺寸更大，显示效果更好，前后拉伸：468±20mm，前后移动距离更大	详 见 第 293 页
8.	3.2 液晶触摸屏要求：≥15 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节	3.2 液晶触摸屏要求：15.6 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节，可调节范围：与水平面夹角15°-81°(±5°)	正偏 离	详见产品规格书第4页3.3条，触摸屏尺寸更大，操作更方便，视野效果更好	详 见 第 293 页
9.	3.3 触摸屏支持将最近使用过的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式	3.3 触摸屏支持将最近使用过的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式	符合	详见产品规格书第4页3.3条	详 见 第 293 页
10.	3.4 操作面板具有 6 向独立调节功能(上下升降、左右旋转、前后平移)方便操作者进行操作	3.4 控制面板可独立旋转和升降，左右旋转：90±5 度，左右平移：250mm±20mm，前后拉伸：200mm±20mm，电动上下移动：200mm±20mm	符合	详见产品规格书第4-5页5.5条	详 见 第 293 页至第 294 页
11.	3.5 探头接口数量≥4 个，全激活，探头接口均为无针式接口且大小一致	3.5 探头接口数量 5 个，全激活，探头接口均为无针式接口且大小一致	正偏 离	见产品规格书 第5页3.6条，探头接口数量更多，种类更丰富，并且有激活探头指示灯提示，方便观察是否激活	详 见 第 294 页
12.	3.6 中央刹车系统（提供机器图片）	3.6 中央刹车，全局锁，可锁定和解锁前方 2 个直行脚轮	符合	详见产品规格书第5页3.8条，证明图片1	详 见 第 294 页和第 282 页
13.	四 系统成像技术	四 系统成像技术	符合	见下述	见第 295 页至第 298 页
14.	4.1 二维灰阶模式	4.1B 模式（二维灰阶模式）	符合	详见产品规格书第6页5.2条	详 见 第 295 页
15.	4.2 M 型模式	4.2 M 型模式	符合	详见产品规格书第7页5.4条	详 见 第 296 页



16.	4.3 彩色 M 型模式	4.3 支持彩色 M 型	符合	详见产品规格书第7页5.4条	详见第296页
17.	4.4 解剖 M 型模式(≥ 3 条取样线, 360 度自由旋转)	4.4 解剖 M 型模式(3 条取样线, 360 度自由旋转)	符合	见产品规格书第8页5.9条	详见第297页
18.	4.5 彩色多普勒成像	4.5 彩色多普勒成像	符合	详见产品规格书第7页5.5条	详见第296页
19.	4.6 频谱多普勒成像, 连续多普勒成像	4.6 PW/CW 模式 (频谱多普勒成像, 连续多普勒成像)	符合	详见产品规格书第7页5.8条	详见第296页
20.	4.7 组织多普勒成像, 包括组织速度、组织能量、组织频谱等不低于 3 种成像模式	4.7 TDI 组织多普勒, 成像模式: TVI 组织速度模式图、TEI 能量模式图、TVD 组织频谱模式图、TVM 组织速度 M 型模式图	符合	见产品规格书第 8 页 5.11 条, 组织多普勒成像模式更多, 可满足更多临床需求	详见第297页
21.	4.8 扩展成像 (要求凸阵、线阵、心脏探头可用)	4.8 扩展成像 (支持所有探头)	符合	见产品规格书第2页1.2条	详见第291页
22.	4.9 声速匹配技术, 根据人体组织真实情况, 自动匹配至最佳成像声速, 并将具体声速数值在屏幕上显示	4.9 SSI 声速匹配技术 (根据人体组织真实情况, 自动匹配至最佳成像声速, 并将具体声速数值在屏幕上显示)	符合	图片 2: SSI	详见第282页
23.	4.10 具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术, 提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率, 支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示	4.10 HDScope* (睿瞳成像, 具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术, 提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率, 支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示)	符合	见产品规格书第7页5.3条	详见第296页
24.	4.11 立体血流技术, 提供更接近真实世界的三度空间视觉, 呈现血流的上、下、左右、前后三维关系	4.11 立体血流技术, 营造出立体效果, 提供更接近真实世界的三度空间视觉, 呈现血流的上、下、左右、前后三维关系	符合	见产品规格书第7页5.5条	详见第296页
25.	4.12 穿刺针增强技术, 凸阵和线阵探头均可支持, 具有双屏双实时对比显示, 增强前后效果, 并支持自适应校正角度	4.12 iNeedle (穿刺针增强显示), 应用于超声引导下的穿刺手术, 动态增强超声图像中针体显示, 具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并支持自适应校正角度, 可用在凸阵、线阵探头	符合	见产品规格书第6页5.1条	详见第295页
26.	4.13 宽景拼接成像技术 (非拓展成像)	4.13 iScape View (宽景成像), 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野	符合	详见产品规格书第9页5.25条	详见第298页
27.	4.14 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样门位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	4.14 iTouch (一键优化), B、C、PW 等模式下的一键图像, 参数自动优化, 提升参数调节效率。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化	符合	详见产品规格书第6页5.1条	详见第295页



28.	4.15 超微细血流成像技术,对微细低速血流具有高敏感度,可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流,明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。支持频谱测量,支持血流像素比测量。	4.15 Ultra-Micro Angiography (超微血流成像),突破传统彩色多普勒瓶颈,实现超高血流灵敏度和空间分辨率,展示超微细血流和超低速血流,是微循环和新生血管的"放大镜"。支持cUMA pUMA sUMA子模式;支持频谱、血流像素比测量	符合	见产品规格书第7页5.7条	详见第296页
29.	五 高级成像功能	五 高级成像功能	符合	见下述	详见第298页至第300页
30.	5.1 造影成像	5.1 UWN+造影成像	正偏 离	见产品规格书9页5.26条 UWN+超宽带非线性造影技术,支持低机械指数,提供高质量的提供组织和病征的造影灌注信息	详见第298页
31.	5.1.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、腔内探头	5.1.1 造影成像功能可支持多种探头:凸阵,线阵,双平面,腔内,4D 探头	正偏 离	见产品规格书第9-10页5.26条,造影成像可支持的探头种类更多	详见第298页至第299页
32.	5.1.2 支持实时显示组织图像和造影图像,支持造影击碎,支持斑点噪声抑制,具备混合模式,支持造影图像和组织图像位置互换	5.1.2 支持实时显示组织图像和造影图像,支持造影击碎,支持斑点噪声抑制,支持混合模式,支持造影图像和组织图像位置互换	符合	见产品规格书第9-10页5.26条	详见第298页至第299页
33.	5.1.3 支持微血管造影增强功能	5.1.3 Super Resolution CEUS(显微造影),支持微血管造影增强功能	正偏 离	详见产品规格书第10页5.28条,显微造影实现了微米级的高分辨率,500 帧超高采集速率,四种成像图谱和多参数定量分析工具	详见第299页
34.	5.1.4 支持低机械指数造影	5.1.4 支持低机械指数造影	符合	见产品规格书第9-10页5.26条	详见第298页至第299页
35.	5.1.5 具有双计时器	5.1.5 具有双计时器	符合	见产品规格书第9-10页5.26条	详见第298页至第299页
36.	5.1.6 支持向后存储≥5 分钟电影	5.1.6 支持向后存储 8 分钟电影	正偏 离	见产品规格书第9-10页5.26条,可存储的电影时间更长	详见第298页至第299页
37.	5.1.7 造影定量分析功能,支持时间强度分析曲线,以表格的形式显示数据,取样点可跟踪感兴趣区运动	5.1.7 造影定量分析功能,支持时间强度分析曲线,以表格的形式显示数据,取样点可跟踪感兴趣区运动,8 个 ROI	符合	见产品规格书第10页5.27条	详见第299页
38.	5.1.8 实时造影时,支持对组织灰阶图像进行标记,标记点同步映射到造影的图像上,便于观察	5.1.8 实时造影时,支持对组织灰阶图像进行标记,标记点同步映射到造影的图像上,便于观察	符合	见产品规格书第9-10页5.26条	详见第298页至第299页



39.	5.1.9 支持造影灌注图像与剪切波弹性图像同一画面同屏显示,应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。	5.1.9 支持造影灌注图像与剪切波弹性图像同一画面同屏显示,应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。	符合	见产品规格书第9-10页5.26条	详见第298页至第299页
40.	5.1.10 支持高帧率造影,造影成像帧率:凸阵探头10cm深度,帧率 ≥ 60 帧/s;线阵探头4cm深度,扫描范围最大,帧率 ≥ 80 帧/秒	5.1.10 HiFR CEUS (高帧率造影),造影成像帧率:凸阵探头10cm深度,帧率 ≥ 60 帧/s;线阵探头4cm深度,扫描范围最大,帧率88帧/秒	正偏 离	见产品规格书第10页5.30条,证明图片3,造影帧率更高,图像更流畅	详见第299页和第282页
41.	5.2 应变式弹性成像	5.2 Strain Elastography (应变式弹性成像)	符合	见产品规格书第11页5.36条	详见第300页
42.	5.2.1 支持:凸阵探头、线阵探头等。	5.2.1 支持探头:凸阵、线阵、线凸双平面探头,腔内微凸探头	正偏 离	见产品规格书第11页5.36条,可支持的探头种类更多,满足更多临床需求	详见第300页
43.	5.2.2 应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量	5.2.2 应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量	符合	见产品规格书第11页5.36条	详见第300页
44.	5.2.3 具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。	5.2.3 具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。	符合	见产品规格书第11页5.36条	详见第300页
45.	5.3 剪切波定量弹性成像	5.3 STE 弹性成像/STQ 弹性成像(即剪切波定量弹性成像)	符合	见产品规格书第11页5.37条	详见第300页
46.	5.3.1 支持探头:凸阵探头、线阵探头等	5.3.1 支持探头:凸阵探头、线阵探头、线凸双平面探头,腔内探头等	正偏 离	见产品规格书第11页5.37条,可支持的探头种类更多,满足更多临床需求	详见第300页
47.	5.3.2 支持二维实时剪切波弹性成像和单点式剪切波成像,提供定量的组织硬度信息。	5.3.2 支持二维实时剪切波STE和单点式剪切波成像,提供定量的组织硬度信息	符合	见产品规格书第11页5.37条	详见第300页
48.	5.3.3 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调	5.3.3 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调	符合	见产品规格书第11页5.37条	详见第300页
49.	5.3.4 具备组织硬度定量分析软件(支持多比值分析、柱状图分析)弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度,定量组织的硬度信息	5.3.4 具备组织硬度定量分析软件(支持多比值分析、柱状图分析)弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度,定量组织的硬度信息	符合	见产品规格书第11页5.37条	详见第300页
50.	5.3.5 具有稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式,可生成剪切波弹性检查数据报告,报告中包含平均数、中位数、IQR / Median 等量化数据,并且提供临床阈值供临床参考	5.3.5 具有稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式,可生成剪切波弹性检查数据报告,报告中包含平均数、中位数、IQR / Median 等量化数据,提供临床参考阈值	符合	见产品规格书第11页5.37条,证明图片4	详见第300页和第283页
51.	5.3.6 具有病灶周边浸润区的定量工具,同时需具有实体的专用的按键调节精准控制,定量工具的大小分级分档,可视可调	5.3.6 支持肿块周边组织定量分析功能(Shell 测量分析功能),同时需具有实体的专用的按键调节精准控制,定量工具的大小分级分档,可视可调	符合	见产品规格书第11页5.37条	详见第300页



52.	六测量分析和报告	六测量分析和报告	符合	见下述	详见第301页至第310页
53.	6.1 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科	6.1 应用测量软件包, 腹部测量包, 妇科测量包, 产科测量包, 小器官测量包, 血管测量包, 心脏测量包, 泌尿测量包, 急诊测量包, 儿科测量包, 神经测量包等	符合	见产品规格书第20-21页14.2条	详见第309页至第310页
54.	6.2 血管内中膜自动测量技术, 测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标, 具有 IMT 分析评估曲线	6.2 血管内中膜自动测量技术, RIMT (实时 IMT), 测量数据包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标, 具有 IMT 分析评估曲线	符合	见产品规格书第13页5.52条	详见第302页
55.	6.3 基于原始射频信号的实时内中膜自动测量技术, 可在实时图像上进行自动测量, 可同时自动描记血管壁的内中膜, 输出 ≥ 5 个心动周期的最大IMT值及平均值, 自动生成测量数据。	6.3 基于原始射频信号的实时内中膜自动测量技术, 可在实时图像上进行自动测量, 可同时自动描记血管前、后壁的内中膜, 输出 ≥ 5 个心动周期的最大 IMT 值及平均值, 自动生成测量数据。	正偏 离	见产品规格书第13页5.52条, 证明图片5, 实时IMT: 可实时自动测量, 心动周期为实时进行	详见第302页和第283页
56.	6.4 支持肝肾比测量, 基于B 图像可计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估, 实现快速简便的肝脂肪变性评估	6.4 SmartHRI (自动肝肾比测量), 基于B 图像可计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估, 实现快速简便的肝脂肪变性评估	符合	见产品规格书第16页右侧中间	详见第305页
57.	6.5 全自动左心射血分数的测量, 不需要连接心电图, 并具有专门按键, 对冻结的心脏图像, 一次按键, 机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期, 并且以左右双幅图像显示, 自动得出 EF、SV 等测量数值	6.5 全自动左心射血分数的测量: AutoEF: (不需要连接心电图, 并具有专门按键, 对冻结的心脏图像, 一次按键, 机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期, 并且以左右双幅图像显示, 自动得出EF、SV 等测量数值)	符合	见产品规格书第12页5.46条	详见第301页
58.	6.6 小儿髋关节自动测量功能, 超声主机可自动识别组织结构。	6.6 SmartHIP: 小儿髋关节自动测量功能, 可自动识别组织结构, 超声主机自动识别组织结构。	正偏 离	见产品规格书第16页右侧中间, 不但可以自动识别组织结构, 且可自动分型	详见第305页
59.	6.7 自动 workflow 协议 (非预设条件) 检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式, 自动标记体标示意图, 自动注释等, 节省操作时间。	6.7 iWorks, 自动标准化 workflow 协议, 可与标, 准化检查协议相结合, 通过引导性的提示, 辅助临床更高效、更, 标准的开展超声检查, 检查过程中可按照协议自动注释, 自动标记体位图, 自动切换图像模式等, 用户可自定义协议, 支持 iWorks 协议的导入和导出	符合	见产品规格书第17页5.5条	详见第306页
60.	七 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统	七 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统	符合	见产品规格书第15页6条	详见第304页



61.	7.1 电影回放所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放	7.1 电影回放支持编辑功能。支持逐帧 的手动回放和速度可调的自动回放, 支持二维、彩色、造影4D 等模 式的手动和自动回放	符合	见产品规格书第15页6.1条	详见第304页
62.	7.2 原始数据处理, 最大可进行≥30项参数调节	7.2 原始数据处理, 最大可进行56项参数调节	正偏 离	见产品规格书第15-16页6.2条, 可调节的参数更多	详见第304页至第305页
63.	7.3 在检查的同时进行同步存储图像信息至 U 盘记录, 可以在不中断扫描、保持检查连续性的同时, 进行大容量、快速的数据备份。	7.3 在检查的同时进行同步存储图像信息至 U 盘记录, 可以在不中断扫描、保持检查连续性的同时, 进行大容量、快速的数据备份。	符合	见产品规格书第17页8.2条	详见第306页
64.	7.4 内置双硬盘设计 (非外接, 包括固态硬盘≥120GB 和机械硬盘≥1TB) 两个硬盘独立运行	7.4 内置双硬盘设计 (非外接, 包括固态硬盘 1TB 和固态硬盘 1TB) 两个硬盘独立运行	正偏 离	见产品规格书第17页8.2条 SSD 固态硬盘容量更大, SSD 较其他硬盘速度更快, 抗震耐摔, 零噪音、低发热、体积更小更灵活, 多任务不卡顿、启动、休眠、安装系统瞬间完成, 较其他硬盘速度更快约 10 倍	详见第306页
65.	八 系统技术参数及要求	八 系统技术参数及要求	符合	见下述	详见第295页至第297页
66.	8.1. 二维灰阶模式	8.1. B 模式 (二维灰阶模式)	符合	见产品规格书第6页5.2条	详见第295页
67.	8.1.1 数字化全域动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D≥8bit	8.1.1 全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D≥16 bit	符合	见产品规格书第6页左侧 2-3 行, A/D≥16 bit, 动态聚焦更灵敏	详见第295页
68.	8.1.2 最大显示深度: ≥39cm	8.1.2 最大显示深度 50cm	正偏 离	见产品规格书第7页左侧, 显示最大深度更深, 动态范围更广, 适用于更广泛的临床场景	详见第296页
69.	8.1.3 动态范围: 30-260dB	8.1.3 动态范围: ≥350, 可视可调	正偏 离	见产品规格书第7页左侧, 动态范围更大, 调节更细腻	详见第296页
70.	8.1.4 TGC: ≥8 段	8.1.4 TGC: 8 段	符合	见产品规格书第7页左侧	详见第296页
71.	8.1.5 LGC: ≥8 段	8.1.5 LGC: 8 段	符合	见产品规格书第7页左侧	详见第296页
72.	8.2 彩色多普勒成像	8.2 彩色多普勒成像	符合	见产品规格书第7页5.5条	详见第296页
73.	8.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	8.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	符合	见产品规格书第7页5.5条、5.6条	详见第296页



74.	8.2.2 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	8.2.2 彩色取样框角度独立偏转 $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	符合	见产品规格书第7页5.5条	详见第296页
75.	8.2.3 支持 B/C 同宽	8.2.3 支持 B/C 同宽	符合	见产品规格书第7页5.5条	详见第296页
76.	8.3 频谱多普勒模式	8.3 PW/CW 模式	符合	见产品规格书第7页5.8条	详见第296页
77.	8.3.1 最大速度: $\geq 8.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)	8.3.1 PW 最大速度: $\geq 20\text{m/s}$ (CW 最大速度 $\geq 38.50\text{m/s}$)	正偏离	见产品规格书第7-8页5.8条, 可测最大速度更高, 最小速度更低, 包涵速度范围更广	详见第296页至第297页
78.	8.3.2 最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号)	8.3.2 PW 最小速度: 0.01cm/s	正偏离	见产品规格书第7-8页5.8条, 最小速度更小	详见第296页至第297页
79.	8.3.3 取样容积: $0.5\text{-}30\text{mm}$, 支持所有探头 (提供 0.5mm 和 30mm 取样框的证明图片)	8.3.3 取样容积: $0.5\text{-}30\text{mm}$, 支持所有探头 (提供 0.5mm 和 30mm 取样框的证明图片)	符合	见产品规格书第7-8页5.8条, 证明图片6	详见第296页至第297页
80.	九 连通性要求	九 连通性要求	符合	见下述	详见第307页
81.	9.1 具有远程图像通讯功能, 手机和电脑等终端随时随地可以查看, 并可以在手机和电脑端进行添加备注	9.1 具有远程图像通讯功能, 手机和电脑等终端随时随地可以查看, 并可以在手机和电脑端进行添加备注	符合	见产品规格书第18页9.4条	详见第307页
82.	十 探头规格	十 探头规格	符合	见下述	详见第307页
83.	10.1 系统频率带宽 $1.5\text{-}30.0\text{MHz}$ (依赖不同探头)	10.1 系统频率带宽 $1.2\text{-}33.0\text{MHz}$ (依赖不同探头)	正偏离	见产品规格书第18页左侧带宽 $1.2\text{-}6.0\text{MHz}$ 、19页左侧带宽 $8.3\text{-}33.0\text{MHz}$, 带宽更宽, 可满足更多临床需求	详见第307页
84.	10.2 探头频率: 单晶体凸阵探头频率: $1.5\text{-}6.0\text{MHz}$ 小器官线阵探头频率: $5.0\text{-}18.0\text{MHz}$ 单晶体相控阵探头频率: $1.5\text{-}4.0\text{MHz}$ 单晶体腔内探头频率: $3.0\text{-}9.0\text{MHz}$	10.2 探头频率: 单晶体凸阵探头频率: $1.2\text{-}6.0\text{MHz}$ 小器官线阵探头频率: $3.8\text{-}18.0\text{MHz}$ 单晶体相控阵探头频率: $1.5\text{-}4.5\text{MHz}$ 腔内探头频率: $2.0\text{-}9.0\text{MHz}$	正偏离	见产品规格书第18页左侧 SC6-1GU; 19页左侧 LM18-5WU; 19页右侧 SPM6-1U; 18页右侧 DE10-3WU, 探头频率带宽均较宽, 适合更多临床需求	详见第307页
85.	十一 外设和附件及其他要求	十一 外设和附件及其他要求	符合	见下述	详见第308页
86.	11.1 耦合剂加热器, 支持实体按键开关, 温度多级可调	11.1 耦合剂加热器, 温度多级可调 (实体按键)	符合	见产品规格书第19页1条	详见第308页



87.	11.2 中标后, 中标人同意提供样机校验以上所有性能和参数, 校验内容包括标配和选配功能, 如虚假应标或者与实际不一致, 取消中标资格, 且承担相应的责任	11.2 中标后, 我方同意提供样机校验以上所有性能和参数, 校验内容包括标配和选配功能, 如虚假应标或者与实际不一致, 取消中标资格, 且承担相应的责任	符合	详见投标人需要提供的相关资料	详见第 319 页
-----	--	---	----	----------------	-----------

第二条、甲方采购要求:

- 1、设备的质量技术标准按国家标准和行业标准中的较高标准, 采购文件及乙方报价文件所述的技术标准执行。
- 2、乙方保证向甲方提供的设备是原厂近一年内生产的完好原装全新产品, 否则按退货处理。
- 3、设备在三个月内, 如果出现三次以上因质量问题引起的故障, 乙方负责更换同类新的产品或退货。
- 4、设备免费保修期为六年, 乙方应按投标文件中说明的服务承诺做好免费保修等服务。
- 5、乙方售后提供保修、维修、保养、维护服务到达时间: 接到设备故障通知后 24 小时内, 到达设备存放地点进行服务, 并确保设备的正常使用功能。
- 6、如乙方所供设备不按合同约定或质量不合格或不能使用, 导致甲方损失, 乙方应承担一切经济责任及法律责任, 甲方也有权选择退货或拒绝支付货款。
- 7、乙方免费负责甲方操作人员的培训, 直至能够熟练掌握。
- 8、设备在 24 小时内不能解决故障时, 乙方应提供同等型号备用机让甲方免费使用、直到处理完毕设备故障, 否则, 甲方可自行组织维修, 费用由乙方承担, 甲方可在合同款和其他乙方应付的款项中扣除。
- 9、设备软件终身免费升级, 并提供周期 ≤ 6 个月巡回服务, 免费上门服务(含设备保养、及时升级更新软件、排除故障)。
- 10、甲方若发现其它采购单位使用的本设备本型号低于我院采购价, 甲方有权取消支付乙方设备货款。
- 11、出厂设备不得设置升级和维修密码, 或提供给甲方。

第三条、交货和验收



1、交货时间：接到甲方通知 60 日历天内交货并安装调试完毕。交付地点：平顶山市第二人民医院指定位置。

2、乙方负责设备的运送、商检、装卸、安装、看管、调试，拆箱时乙方代表、甲方代表在场；安装调试完毕出具安装报告；乙方负责派驻专业技术人员到现场操作培训、直至甲方操作人员能熟练操作为止；并帮助甲方搞好宣传工作；提供设备的中文使用操作手册、合格证、说明书、质检报告、设备配置清单等以及其它相关资料；设备验收合格前所产生的一切费用由乙方承担。

3、验收时间：乙方不少于 3 次临床跟台后，并提出验收申请。甲方验收合格后签署验收报告并支付货款。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证明（或质检报告）、中文操作手册、发票和其它应具有的单证，如进口设备提供报关单，完税证明，检验检疫证，若进口设备到使用地进行商检的，供应商负责联系商检部门进行商检，并支付所有费用，证件不齐不予验收。

(2) 质量符合国家标准或行业标准、采购要求及本合同要求。

5、中标人所投产品在货到验收合格前产生的任何检验、检疫、检测与之相关的所有费用均由中标人承担。

6、所有产品在交货验收合格后与之签署的验收报告时间为保修起始时间。

7、进口产品均需提供中英文对照说明，否则不预验收。

第四条、货款的结算

1、结算依据：医疗设备买卖合同、乙方销售发票、甲方签署的验收报告。

2、结算方式：合同签订后，由甲方支付合同总金额的 50% 作为预付款；全部安装调试验收合格后，由乙方凭合同申请付款，付至合同总货款剩余 50%（根据市政府指示）。

第五条、乙方不能全部交货或逾期交货的，甲方不向乙方付款，同时乙方应向甲方偿付相当于合同总货款的 10% 作为违约金。延期交货超过 1 个月以上时，甲方有权终止合



同，乙方应赔偿甲方由此造成的一切损失。

第六条、乙方所交设备、质量、规格型号、数量、功能、技术参数、品牌等，如不按合同（采购要求）约定或不符合国家标准，由乙方负责包换或退货，并承担由此产生的一切费用及责任。

第七条、不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的证明之后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条、争议的解决

1、因乙方提供的设备出现质量问题而发生争议的，由乙方提供国家食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心的检验报告，或者由有相当医疗器械质量检测资质的技术机构进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方应在甲方所在地仲裁委员会仲裁。

第九条、合同的组成

- | | |
|--------------------|------------|
| 1、招标文件、投标文件、中标通知书； | 2、投标函及其附录； |
| 3、技术标准和要求； | 4、其他合同文件。 |

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新和最后的签署的为准；须经甲乙双方代表或授权代表签字或盖章。双方一致同意，当上述文件出现不一致的时候以有利于甲方的解释为准。

第十条、乙方售后服务承诺

1、华润平顶山医药有限公司在平顶山地区设有售后服务，地址：河南省平顶山市湛河区平宝路 2 号泰顺达物流园 7 号楼 3、4 层，故障申报电话：16696112211，联系人：袁工，接到故障申报电话后 0.5 小时内响应，1 小时内赶到现场，提供 7×24 小时售后服务。

2、质保期：验收合格之日起原厂整机免费质保(含第三方产品)6 年。



3、在货物到达使用单位后，在 3 天内派工程技术人员到达现场，在甲技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

4、巡检服务：

每 3 个月需进行一次常规的巡检工作。巡检内容为：检查设备表面外观状态及设备运转是否正常，零部件是否完好，运行有无异常情况（如设备运行环境质量、声音、温度、湿度、各指示灯、显示仪表、散热情况等）

5、设备预防性维护保养计划：

按照设备风险等级定期对设备进行预防性维护保养服务，及时发现故障设备，保证设备正常使用；高风险设备：高风险设备一年四次；中风险设备：中风险设备一年两次；低风险设备：低风险设备一年一次。

6、应急维修方案

对于应急维修服务时，将在 0.5 小时内人员到位，维修时间不超过 3 小时，如果应急维修超过 24 小时的，免费为甲方提供一台备用机暂时使用。

第十一条、配置清单

序号	货物名称	品牌	产地	型号	单位	数量
1	彩色多普勒超声系统	迈瑞	深圳	Resona A20T	台	1
2	单晶体凸阵探头	迈瑞	深圳	SC6-1GU	把	1
3	小器官线阵探头	迈瑞	深圳	LM18-5WU	把	1
4	单晶体相控阵探头	迈瑞	深圳	SPM6-1U	把	1
5	腔内探头	迈瑞	深圳	DE10-3WU	把	1

第十二条、

附则：

1、本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。



平顶山市第二人民医院

2、本合同自签订之日起盖章后生效。

3、本合同签约地为平顶山市第二人民医院，双方完成各自的工作和义务后，合同即告终止。

甲方：平顶山市第二人民医院

代表(或授权代表)签字：

李科

朱小芳

日期：2026.2.4

院内合同
签署专用
年 2月4日

乙方：华恒平顶山医药有限公司

代表(或授权代表)签字：

郭建

售后服务电话：

日期：2026.2.4

