鹤壁市妇幼保健院设备招标采购合同

合同编号：

采购项目编号：鹤财招标采购-2022-85

甲方：鹤壁市妇幼保健院　（采购人）

乙方：河南携闻实业有限公司（供应商）

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民典法》等相关法律法规规定，签订本合同，并共同遵守执行。

一、合同标的

1.1 乙方应当根据采购公告、投标(响应) 文件及中标(成交) 通知书等(上述文件统称为采购文件) 并按照甲方需求提供下列货物：

设备名称	品牌	产地	型号、规格	数量	单位	单价（元）	金额（元）
数字乳腺X射线摄影系统	深圳圣诺	深圳	Navigator star Plur	1	台	1900000.00	1900000.00
合计：壹佰玖拾万元整							

1.2 合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

二、交货和验收

2.1 交货时间(期限) ： 签订合同后 40 日历天 。

2.2 交货地点： 采购人指定地点 。在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。甲方应当对乙方的送货及安装提供必要的配合。

2.3 乙方交付的货物应当符合采购结果(含采购公告、采购文件及投标/响应文件等)所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

2.4 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

2.5 乙方在甲方完成现场验收之日起 5 个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方

应当在全部货物安装调试完毕后的 2 个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。甲方超过本合同规定期限 2 个工作日不进行质量验收并已使用货物的，视同已安装调试完成且质量验收合格。乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

2.6 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物(含零件、部件、配件) 的风险自货 物经甲方签字确认收到货物时转移。

2.7 乙方应当保证其出售的全部货物都按照标准进行包装，以适应于远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，确保货物安全无损地运抵交货地点。

2.8 乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或者文件。

2.9 乙方应当接受并配合甲方组织的原材料、成品抽检及质量验收等活动。

2.10 因抽检不合格收到甲方书面整改要求的，乙方应当进行相应的整改并将整改情况告知甲方。乙方对甲方整改要求有异议的，应当在收到整改要求之日起 10 个工作日内向甲方提出。甲方就整改情况重新组织抽检的，重新抽检产生的费用由乙方承担。

2.11 设备出厂日期不得早于到货日期 8 个月。

三、乙方保证

3.1 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制销售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

3.2 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准(进口产品除外) 。

3.3 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品(包括零部件) 。如货物 需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

3.4 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求，所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所提供货物及原材料的质量负责。

3.5 货物的原材料、成品抽检合格及质量验收合格并不免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

四、保修条款

4.1 本合同所购货物免费保修期为 叁 年。

4.2 乙方提供的保修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规规章、“三包”规

定、采购文件的要求以及乙方在投标/响应文件的相关承诺。

4.3 免费保修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

甲方不收取履约保证金。

六、付款方式

设备验收合格后，付至合同金额 40%，余款分 12 个月等额无息支付。

七、合同解除

7.1 除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

7.2 乙方存在以下情形的，甲方有权解除合同：

①对采购文件规定的不可调整项的验收结果达不到采购文件不可调整项要求的；

②对采购文件规定的可调整项的验收结果超过了可调整范围的；

③逾期交付货物超过 60 日的。

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

八、违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应当向乙方支付 货款金额 10% 的违约金。

8.2 甲方逾期支付货款，或乙方逾期交货的，每延误一日则必须向对方偿付 货款金额 0.5% 的违约金，但违约金原则上不超过合同总价款的 10%，如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款延迟的，不视为甲方违约，甲方不承担前述违约责任。

8.3 乙方所交付的货物规格、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付 货款金额 10% 的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合招标采购结果及本合同规定的货物。

8.4 乙方未履行合同项的其他义务或者违法其在投标/响应文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10% 向甲方承担违约责任。

8.5 除不可抗力因素及本合同另有约定外，合同任何一方违法本合同约定的应当承担相应的违约责任，向另一方支付 10% 的违约金，并赔偿因此而给对方造成的损失。出现政府采购法律法规规定的违法违规情形的，守约方应当将相关违法违规行为及时报告给财政部门。

九、争议解决方式

9.1 因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。

9.2 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲方双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、合同组成部分

采购公告、采购文件、答疑内容、补充通知、投标/响应文件、中标/成交通知书、乙方在招标采购过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属于本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十一、 其他

乙方有权依照政府采购相关规定申请采购合同融资等金融服务；甲方应当对乙方办理本条规定的金融服务所涉及的账户变更等事项给予必要的配合。

本合同一式肆份，甲方叁份、乙方壹份，经甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（签章）：鹤壁市妇幼保健院

地址：鹤壁市淇滨区九江路 29 号

法人代表或授权代表签字：

联系电话：0392-2696440

开户银行：中原银行鹤壁黄山支行

帐号：5002816600069

日期：2023 年 8 月 17 日

乙方（签章）：河南携闻实业有限公司

地址：河南省开封市兰考县城区振兴路新农商港四号楼 1 层 422 号

法人代表或授权代表签字：何佳

联系电话：15150659177

开户银行：中国工商银行股份有限公司兰考振兴路支行

帐号：1703120409200043407

日期：2023 年 8 月 17 日

附件：

数字乳腺 X 射线摄影系统参数

条目 Item	描述 Description
1	整机系统 **Mammography System**
	1) 一体化机型（高压发生器集成于整机内） 2) kV 调节范围：20~40 kV ，步长：1kV 3) mAs 调节范围：2~630mAs 4) 国际品牌高性能 X 球管： 钨靶,焦点大小：0. 1mm （小焦点）/0.3mm （大焦点） 5) 支持等中心旋转功能 6) C 臂旋转范围：+ 180°~ - 180° 7) 乳房高度范围：650mm~1350mm 8) C 臂：全部电动，双侧数字化显示 9) 压迫板：柔性智能压迫机制 10) 空间分辨率：6Lp/mm 11) 数字探测器类型：非晶硒平板探测器 12) 数字探测器平板尺寸： 24cm X 30cm 13) 采集工作站符合 DICOM3.0 协议标准 14) 焦距：650mm 15) 附加滤过： 铑/银 16) 附加滤过切换： 自动切换 17) X 射线野： 自动调整 18) 放大拍摄比例： 1.5 19) 曝光模式：手动 / AEC(自动)/AAEC(全自动) 20) 电源电压： 220 VAC 21) 电源频率： 50/60Hz 22) 最大功率： 11000 VA 23) 整机重量：约 300 kg
2	一体式高频逆变高压发生器 **High- Voltage Generator**
	1) 工作频率：100 kHz； 2) X 射线管电压范围：20~49 kV ，（可调，1KV 步进）； 3) 最大输出功率：5 kW； 4) 最大 X 射线管电压：49 kV； 5) 最大 X 射线管电流：200 mA； 6) 最大 mAs ：630mAs； 7) 纹波：＜4%。

3	进口乳腺专用钨靶 X 射线球管 **X-Ray Tube**
	1) 原装进口乳腺摄影专用球管； 2) 靶材：钨； 3) 散热方式：具有一体化散热风扇； 4) 等效焦点：0. 1mm （小）/0.3mm （大）； 5) 固有滤过：0.5mmBe 6) 最大阳极转速： 10000rmp/min； 7) 最高管电压：49kV； 8) 最大管电流：45mA(小焦点) /180mA (大焦点)； 9) 最大球管组件热容量：375KJ 10) 阳极热容量：300KHU 11) 靶面 角度具备双角度曝光功能，大、小焦点可 自动对应不同的靶面角度进行曝光： 10°/ 16°
4	专利技术全自动射野调整滤过切换限束器 **Beam Limiting Device**
	1) 附加滤过：铑和银,可电动切换； 2) 射线投照范围可以自动调整； 3) 压迫器向下运动时，射野灯自动点亮；压迫器停止运动时，射野灯延时自动熄灭； 4) 射野灯延时自动熄灭时间可软件配置。
5	全电动调节摄影投照系统 **C-arm Assembly**
	1) C 臂按键控制面板可电动控制 C 臂升降与旋转运动；非 O 型臂； 2) 到常用摄影体位自动停止：CC 位、OBL 位、LAT 位； 3) 到常用 OBL 摄影体位停止的角度值可软件配置； 4) 摄影承载台升降高度： 650 mm （L）~1350 mm （H）； 5) C 臂旋转方式： 以受检部位为轴等中心旋转； 6) C 臂旋转角度： - 180°~180°； 7) 焦点距影像接受面的距离：650mm ； 8) 具备放大摄影功能:比例 1.5 ； 9) C 臂旋转角度在系统两侧的近端屏及底座显示屏中数字显示； 10) 立柱两侧带紧急开关按钮，保证操作更安全； 11) 四联脚踏开关，可控制压迫器升降及机架升降 12) 球管相对于平板探测角度： ±7.5°\±30° ,两种模式可以自由切换
6	压迫装置 **Compression Device**
	1) 压迫板升降方式： 电动升降；

	2) 压迫板运动控制方式：四联脚踏控制，微调旋钮控制； 3) 加压方式：多级柔性加压，自动释放、手动解压； 4) 压迫板运动行程：2~300mm； 5) 压力范围：0~200N； 6) 压迫器上自带压迫厚度及压力显示 7) 压迫器厚度显示范围：2~300mm （双侧液晶屏、底座显示屏、压迫器显示屏数字 显示)； 8) 压迫板尺寸：24X30cm。 9) 支持压迫板电动侧移：左右侧移 10mm 10) 压迫板圆形微调电动旋钮；配细节点压迫板、腋窝压迫板
7	近端操作和显示 **Local Operation and Display**
	1) 双侧系统参数触摸显示 屏； 显示参数： - C 臂旋转角度 - 压迫的厚度 - 压迫压力 - 曝光模式 - 附加滤过片指示 - 压迫板自动释放指示 - 当前状态指示 - 故障报警指示等； 控制功能： - 滤过片切换 - 压迫板自动释放设置 用户个性化配置： - 体位角度预定义 - 最大压迫力 - 最佳压迫力 - 射野灯点亮时长 - 压迫器自动释放高度 - 一键摆位 2) 底座显示屏 显示参数： - C 臂旋转角度 - 压迫的厚度 - 压迫压力 - 当前状态指示

	- 故障报警指示等； 3) 压迫器参数显示屏 显示参数： - 压迫的厚度 - 压迫压力
8	进口高清动态乳腺专用平板探测器
	1) 探测器类型：非晶硒平板探测器(整板设计) 2) 材质：非晶硒 3) 探测器转换技术：直接数字化转换； 4) 最小像素：85μm； 5) 图像矩阵：2816 x 3584 像素； 6) 有效成像面积：24cm * 30cm； 7) 读出时间：<0.5s 8) 间隔时间：≤9s 9) 极限空间分辨率：6 lp/mm。 10) MTF(调制转换函数)： 95%@1.0lp/mm 11) DQE (量子检测效率)： 78%@0lp/mm 12) 2D 、3D 图像输出灰阶：16 bits
9	乳腺影像专用采集工作站 **Acquisition Station**
	1) 电脑主机硬件：Intel CPU 频率：3.0GHz ，内存：32GB ，硬盘：4TB 2) 显示器：2M 灰阶显示器，亮度 250Cd/m2 ，对比度 1000: 1 3) 对平板影像接收器进行自检和校准； 4) 支持自动曝光控制 (AEC) 功能及全自动曝光控制(AAEC) 功能； 5) 支持放大摄影功能； 6) 摄影模式：普通二维摄影模式(2D)、体层合成摄影模式(3D)、组合摄影模式(2D+3D)； 7) 对曝光影像信息进行采集； 8) 系统自动故障诊断，发生故障时显示相应的故障代码和警告信息； 9) 具有病人管理器功能：登记病人，病人管理，病人图像删除，备份/恢复病人图像，发送图像到存储服务器，图像导入。 10) 具有观片测量功能：可对图像进行单窗/二窗/四窗显示、上下/左右翻转、最佳适应功能、顺转/逆转 90 度、原始大小功能、黑白反相、调窗、移动、放大镜、局部放大、拖拽放大、选择鼠标、全屏显示、还原等基本观片操作；可对图像进行左右拼图、上 下拼图、四拼一、直方图显示、局部调窗、图像相减、图像平均、裁剪、应用序列、3D 图像播放浏览等高级操作；可对图像进行长度测量、角度测量、箭头标识、矩形 面积测量、椭圆面积测量、曲线测量、不规则区域、文字标注、颜色标注等测量及标 注操作；通过鼠标按键可对图像进行窗宽窗位的调节； 11) 具有系统管理功能：数据库备份，数据库恢复，数据库压缩，图像备份，图像数据传输；

	12) 支持多角度拍摄图像数据采集接口； 13) 具有鼠标智能跟随，序列同步应用功能； 14) 具有多窗切换、一键返回主屏功能； 15) 具有“一键摆位功能”。 16) 符合 DICOM3.0 协议标准，可实现图像数据传输、存储、查询、打印或刻录到 CD/DVD 上， 以及工作流程和病人信息处理 17) 系统自动故障诊断，发生故障时显示相应的故障代码和警告信息； 18) 与 PACS/RIS/HIS 系统无缝链接
10	高分辨率乳腺影像专用观片工作站 **High resolution professional view workstation**
	1) 医用专业显示器: 5MP LCD 屏显示 2K x 2.5K 两台 2) 电脑主机硬件：Intel CPU 频率≥2.0GHz ，内存:16GB ，硬盘：2TB 3) 具有观片测量功能：可对图像进行单窗/二窗/四窗显示、上下/左右翻转、最佳适应功能、顺转/逆转 90 度、原始大小功能、黑白反相、调窗、移动、放大镜、局部放大、 拖拽放大、选择鼠标、全屏显示、还原等基本观片操作；可对图像进行左右拼图、上 下拼图、四拼一、直方图显示、局部调窗、图像相减、图像平均、裁剪、应用序列、 3D 图像播放浏览等高级操作；可对图像进行长度测量、角度测量、箭头标识、矩形 面积测量、椭圆面积测量、曲线测量、不规则区域、文字标注、颜色标注等测量及标 注操作；通过鼠标按键可对图像进行窗宽窗位的调节； 4) 具有诊断报告的打开与编辑功能； 5) 具有照相排版功能： 图像排版，图像打印到纸张，图像打印到胶片； 6) 具有系统管理功能：数据库备份，数据库恢复，数据库压缩，图像备份，图像数据传输； 7) 具有鼠标智能跟随，序列同步应用功能； 8) 具有多窗切换、一键返回主屏功能； 9) 符合 DICOM3.0 协议标准，可实现图像数据传输、存储、查询、打印或刻录到 CD/DVD 上，以及工作流程和病人信息处理 10) 具有穿刺定位功能 11) 体层合成摄影系统 a、可支持两种成像角度： ±7.5°和±30°； ±7.5°更短扫描时间，更低辐射剂量，适用于乳腺疾病筛查；±30°扫描时间 9 秒，更高分辨率，更多细节显示，适用于门诊乳腺疾病精确检查。 b、支持 2D 图像、TOMO 断层图像、合成 2D 图像输出；支持 1mm/2mm/3mm 层厚的 TOMO 图像输出。
11	自动曝光模式 **Automatic Exposure Control**
	1) AEC 自动曝光：根据乳腺厚度和组织密度自动选定成像参数； 2) AEC 自动曝光系统采用整板探测器作为探测单元；

	3) 三种 AEC 曝光模式：剂量优先模式、标准模式、对比度优先模式； 4) AAEC 模式可自动选定 KV 、滤过、mAs.
12	多功能控制盒
	1) 曝光控制：曝光按钮，曝光脚闸 2) 状态指示：可通过颜色指示灯实时显示系统状态 3) 安全装置：支持急停控制 4) 压迫器控制：支持压迫板解压控制 5) 开关机：支持一键开关机
13	成像模式 **Mammography Model**
	1) 系统支持普通二维摄影模式(2D)、体层合成摄影模式(TOMO)、组合摄影模式(TOMO+2D)摄影模式。 2) 在 TOMO 模式下，可支持两种成像角度： ±7.5° 和±30° 。 3) ±7.5° 更短扫描时间，可拍摄 11 张图片，更低辐射剂量，适用于乳腺疾病筛查； ±30° 更高分辨率，更多细节显示，可拍摄 21 张图片，适用于门诊乳腺疾病精确检查 4) 具有超大乳腺拍摄模式。 5) 支持 2D 图像、TOMO 断层图像、合成 2D 图像输出；支持 1mm/2mm/3mm 层厚的 TOMO 图像输出。