

清丰县卫生健康委员会清丰县人民医院医疗设备购置项目（第一批）二次

公开招标文件

（采购编号：清采公开-2023-25）

采购单位：清丰县卫生健康委员会

代理机构：河南省国控招标有限公司

日期：2024 年 9 月

目 录

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标方法

第五章 投标文件内容及格式

第六章 合同

第一章 清丰县卫生健康委员会清丰县人民医院医疗设备购置项目（第一批）二次公开招标公告

一、采购项目名称：清丰县卫生健康委员会清丰县人民医院医疗设备购置项目（第一批）二次

二、采购项目编号：清采公开-2023-25

三、采购预算金额：58992190元，财政资金

包1：23665500元、包2：24800000元、包3：3446690元、包4：7080000元

四、采购项目需要落实的政府采购政策

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，给予微型企业投标人的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

五、采购需求及要求：

1、采购内容：包1：3.0T磁共振1台/套；包2：高档CT1台/套；包3：膀胱镜1台/套、支气管镜1台/套；包4：超高档彩色多普勒超声波诊断仪（妇科机）1台/套、高端专业心脏彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）1台/套、全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（介入）1台/套

2、供货期限：自合同签订之日起 90 日历天

3、质量要求：合格

4、质保期：2 年

5、标包划分：本项目共分为四个标包

6、是否接受进口产品：是

注：本项目包1、包2不接受进口产品，包3、包4接受进口产品

是否专门面向中小企业：否

六、投标人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 所投产品属于II类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第二类医疗器械经营备案凭证。所投产品属于III类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第三类医疗器械经营备案凭证。（仅医疗器械提供）

3.2 投标人所投产品应具备在有效期内的医疗器械注册证。（仅医疗器械提供）

4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

6、本项目不接受联合体投标。

七、获取电子招标文件事项：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至投标文件提交的截止时间前

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载招标文件

4、售价：0 元

八、网上投标截止时间（投标文件递交的截止时间）及地点：

1、时间：2024 年9月27日 9 时 30 分（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

3、投标文件递交方式：网上递交

4、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（注：使用 IE 浏览器）。插入

CA 数字证书打开投标人界面，参加网上投标活动。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

九、开标时间及地点：

1、时间：2024 年9月27日 9 时 30 分（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）

十、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。公告期限为五个工作日。

十一、联系方式：

采购人：清丰县卫生健康委员会

地址：清丰县人民路北和义路东侧

联系人：杜建伟

联系方式：18939379599

采购代理机构：河南省国控招标有限公司

联系人：李忠栗

联系电话：18639397391

地址：河南省郑州市二七区橄榄城柏林阳光5号楼2单元1002

发布人：河南省国控招标有限公司

发布时间：2024年9月6日

第二章 采购需求

包1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	3.0T磁共振	1磁体 1.1 磁体类型 超导磁体 1.2 磁场强度 3T 1.3 屏蔽方式 主动屏蔽 1.4 抗外界电磁干扰屏蔽技术 1.5 匀场方式 主动+被动 1.6 磁体材料 厂家自填 1.7 磁场稳定度 $<0.1\text{ppm/h}$ 1.8 磁场均匀度: 10cm DSV (典型值) $\leq 0.006\text{ppm}$ 1.9 磁场均匀度: 20cm DSV (典型值) $\leq 0.02\text{ppm}$ 1.10 磁场均匀度: 30cm DSV (典型值) $\leq 0.07\text{ppm}$ 1.11 磁场均匀度: 40cm DSV (典型值) $\leq 0.33\text{ppm}$ 1.12 磁场均匀度: 50cm DSV (典型值) $\leq 2.0\text{ppm}$ 1.13 液氮消耗量(正常使用) ≤ 0.1 升/年 1.14 裸磁体长度 $\geq 170\text{cm}$ *1.15 磁体内径(患者检查孔道内径) $\geq 70\text{cm}$ 1.16 磁体重量(含液氮) ≥ 6 吨 2 梯度系统 2.1 梯度线圈冷却方式 水冷 *2.2 最大单轴梯度场强 $\geq 60\text{mT/m}$ 2.3 最大单轴切换率 $\geq 200\text{T/m/s}$ 2.4 Z 轴最大扫描 FOV $\geq 50\text{cm}$ 2.5 最大占空比 100% 2.6 梯度放大器冷却方式 水冷 2.7 梯度工作方式 非共振式 2.8 梯度控制技术 全数字实时 2.9 梯度减噪系统 支持全身全序列 3 扫描床与环境调节系统 3.1 扫描床水平运动最大速度 $\geq 300\text{mm/sec}$ 3.2 智能触控病人定位系统 3.3 一键定位, 无需激光灯 3.4 床旁扫描操控系统 3.5 磁体液晶显示系统 3.6 机架正面的两侧均有床旁操作按钮, 可控制扫描床的运动和扫描。 3.7 扫描床内一体化线圈物理长度 $\geq 100\text{cm}$ 4射频系统 4.1 多通道(源) 射频发射技术平台	台/套	1	含配套设施

	4.2 射频发射方式多源发射 *4.3 独立射频源个数 ≥ 2 4.4 独立射频放大器个数 ≥ 2 4.5 射频功率 $\leq 36\text{KW}$ *4.6 发射带宽 $\geq 1\text{MHZ}$ 4.7 每通道同时并行采样接收带宽 $\geq 1\text{MHZ}$ 4.8 用户可调节接收带宽技术 4.9 射频线圈扫描自动调谐技术 *4.10 系统同时并行传输独立通道数（单视野不移床一次扫描最大接收通道数） ≥ 96通道 4.11 必须具备线圈： 4.11.1 一体化头颈联合线圈 ≥ 18 通道 4.11.2 超柔线圈（单个线圈长度 $\geq 65\text{cm}$） ≥ 30 通道（单一线圈非组合线圈通道数） 4.11.3 全脊柱相控阵线圈 ≥ 40通道 4.11.4 超柔多用途线圈（可用于肩、膝、踝、髋、腕、肘，以及前列腺和心脏等解剖部位扫描） ≥ 20通道 4.11.5 乳腺专用线圈 ≥ 8通道 5 静音技术 5.1 梯度系统硬件静音技术 5.2 声阻尼材料技术 5.3 真空隔绝腔设计的硬件静音技术 5.4 自动防止梯度线圈共振的序列优化技术 5.5 人工智能选择性静音技术（适用于所有序列） 5.6 全静音平台 5.7 全静音平台可用于 T1 对比 5.8 全静音平台可用于 T2 对比 5.9 全静音平台可用于 Darkfluid 对比 5.10 全静音平台可用于 SWI 对比 5.11 全静音平台可用于 TSE 序列 5.12 全静音平台可用于 SE 序列 5.13 全静音平台可用于 GRE 序列 5.14 全静音平台可用于 DWI 序列 5.15 全静音平台可以应用于 3D T1 加权超9短TE 序列 5.16 全静音平台可以应用于神经系统成像 5.17 全静音平台可以应用于骨关节系统成像 5.18 全静音平台可以应用于脊柱成像 6 计算机系统 6.1 操作系统 Linux系统或Windows系统 6.2 主 CPU 主频 $\geq 3.5\text{GHZ}$ 6.3 主 CPU 个数 ≥ 4 个 6.4 主内存 $\geq 64\text{GB}$ 6.5 最大重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ 6.6 重建速度（请附 Data Sheet 证明） ≥ 75000 幅/秒（2D 傅立叶变换，256×256 矩阵，100% FOV，100%数据重建）			
--	--	--	--	--

	6.7 阵列处理器内存 $\geq 160\text{GB}$ 6.8 系统硬盘容量 $\geq 1024\text{GB}$ 6.9 DVD-RW 光盘刻录机 提供，一体化DVD-RW 刻录光驱，并能回读主系统（双向存储） 6.10 同步扫描和创建功能 实时显示 6.11 显示器 ≥ 23 英寸彩色 LCD 液晶显示 6.12 显示图像分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ 6.13 3D 后处理 6.14 实时 MPR 后处理 6.15 三维表面重建技术 SSD 后处理 6.16 实时 MIP 后处理 6.17 电影回放软件 6.18 图像评价软件 6.19 实时互动重建 6.20 ADC-map 6.21 T1, T2 值计算 7 后处理接口 7.1 软件控制照相技术 7.2 光盘刻录机 7.3 可同时回读至主机和 PC 机 7.4 具备完整 DICOM3.0 接口及与 PACS 网络连接（包括 Query/Retrieve、Send/Receive、Print、Worklist）的功能 8 扫描参数 8.1 最大 FOV $\geq 50\text{cm}$ 8.2 最小 FOV $\leq 5\text{mm}$ 8.3 二维最薄扫描层厚 $\leq 0.1\text{mm}$ 8.4 三维最薄扫描层厚 $\leq 0.05\text{mm}$ 8.5 最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ 8.6 最小采集矩阵 $\leq 32 \times 32$ 8.7 EPI 最大回波链 ≥ 256 9 扫描技术与序列 9.1 自旋回波序列 9.2 2D/3D 自旋回波序列 9.3 组织弛豫时间测量自旋回波序列 9.4 可选择角度的自旋回波 9.5 反转恢复序列 9.6 脂肪抑制序列 9.7 频谱特异式大范围脂肪抑制 9.8 快速自由水抑制序列 9.9 快速自由水抑制 T2W 成像技术 9.10 快速自由水抑制 T1W 成像技术 9.11 快速反转恢复序列（脂肪，水抑制） 9.12 单独灰质或白质成像技术 9.13 梯度回波序列（2D/3D） 9.14 亚秒 T1 加权技术 9.15 亚秒 T2 加权技术 9.16 2D 平衡式梯度回波序列（B-FFE, True-FISP, FIESTA）			
--	--	--	--	--

	9.17 3D 平衡式梯度回波序列 (B-FFE, True-FISP, FIESTA) 9.18 超快速场回波序列 9.19 快速动态成像 9.20 匙孔成像技术 9.21 三维成像 9.22 多块三维 9.23 多叠三维 9.24 智能化 K 空间快门成像 9.25 磁化转移对比 9.26 单次激发 EPI 技术 9.27 快速成像技术 9.28 流入法血管造影 9.29 快速流入法血管造影 9.30 造影剂增强 MRA 9.31 倾角优化非饱和激发技术 9.32 相位对比血管造影 9.33 快速相位对比血管造影 9.34 伪影消除技术 9.35 恒定信号技术 9.36 流动校正梯度波形技术 9.37 区域饱和技术 9.38 卷积伪影去除技术 9.39 周边脉动触发技术 9.40 呼吸触发技术11 9.41 减少呼吸运动伪影技术 9.42 智能伪影消除技术 9.43 节时技术 9.44 半扫描技术 9.45 部分扫描采集技术 9.46 神经系统成像技术 9.47 高分辨解剖成像 9.48 脊髓成像 9.49 脑脊液抑制技术 9.50 脂肪抑制 9.51 弥散成像技术 9.52 ADC 成像 9.53 各向同性采集 9.54 各向异性采集 9.55 灌注成像技术 9.56 线上计算血流动态图 9.57 平均通过时间 9.58 到达峰值时间 9.59 负积分图 9.60 索引图 9.61 心血管成像技术 9.62 2D/3D 时飞法技术 9.63 连续多层 3D 时飞法技术 9.64 门控流入技术			
--	---	--	--	--

	9.65 2D/3D 相位对比技术 9.66 相位对比 MRA 技术 9.67 磁化传递(MTC 法)血管造影 9.68 智能化实时透视减影造影剂追踪血管成像技术 9.69 智能化自动床移造影剂跟踪技术 9.70 3D 成像技术 9.71 可变反转角度射频技术 9.72 血管选择技术 9.73 最大强度投影技术 9.74 区域饱和技术 9.75 心脏成像白血,黑血技术 9.76 二维,三维多相位心脏电影成像 9.77 多层面重建技术 9.78 实时交互式血管图像处理 9.79 呼吸门控 9.80 外周门控 9.81 频率编码方向扩大采集 9.82 相位编码方向扩大采集 9.83 饱和带数目 ≥ 6 9.84 脂肪饱和技术¹² 9.85 并行采集技术成像 (dS-SENSE/ASSET/iPAT) 9.86 运动伪影校正技术 (Propeller, Blade, Multivane) 9.87 非造影增强外周血管成像 9.88 背景抑制弥散 (DWIBS, REVEAL, WB-DWI) 9.89 脂肪定量成像 mDixon Quant、Ideal IQ 或 Liverlab 9.90 心脏灌注成像 9.91 心脏网格成像 9.92 心脏定量成像 9.93 心脏 T1 Mapping 成像 9.94 心脏 T2 Mapping 成像 9.95 脑功能成像 BOLD 9.96 波谱成像 9.97 单体素波谱 9.98 多体素波谱 9.99 3D 波谱 9.100 DTI 神经纤维束成像 9.101 梯度回波水脂分离成像 mDIXON、DIXON 或 LAVA FLEX 9.102 快速自旋回波水脂分离成像 mDIXON、DIXON 或 IDEAL 9.103 不打药灌注 3D ASL 9.104 磁敏感成像 9.105 可兼容并行采集 9.106 SWI 实时磁矩图成像技术			
--	---	--	--	--

	9.107 SWI 实时相位图成像技术 9.108 全中枢神经系统成像 9.109 图像无缝拼接软件包 9.110 小视野高清弥散技术，请提供Focus 技术或 Zoomit 技术或同类技术 9.111 定量图谱技术，一次扫描 3 分钟内可以同时至少获得 8 种对比度图像和 4 种定量图谱，请提供 MAGiC 或者 MRF 技术或同类技术 9.112 超短 TE 成像技术，可实现零 TE 成像或超短 TE 成像技术 10 高级独立后处理工作站 10.1 工作站型号和名称 请提供原厂工作站两套，说明型号 10.1.1 MR 自动拼接软件 10.1.2 脑灌注成像后处理软件 10.1.3 DTI 成像后处理软件13 10.2 显示器数量 ≥ 2 个 10.3 CPU ≥ 2 个 10.4 主 CPU 主频 $\geq 3\text{GHZ}$ 10.5 内存 $\geq 32\text{GB}$ 10.6 硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ 10.7 硬盘存储量 $\geq 8,300,000$ 幅256x256 图像 10.8 CD-ROM 或 DVD-RW 驱动器 10.9 多种方式显示和图像处理 10.10 三维后处理软件(SSD MIP MPR 等) 10.11 实时三维图像 10.12 血管成像软件 10.13 内窥镜成像软件 10.14 弥散成像后处理 11 附属设施 11.1 双机组水冷机 11.2 双系统精密空调（冷量$\geq 32.7\text{KW}$ 双压缩机双系统，室外机风机≥ 4 个） 11.3 双筒高压注射器 1 套 11.4 降噪耳机 2 套 11.5 UPS不间断电源含电缆线、满足整机使用，（功率$\geq 200\text{KVA}/200\text{KW}$ 主机体积$\leq 600*850*1300$ 待机时间，30 分钟） 11.6 彩色打印机1台 11.7 双立柱智能铁磁检测仪1套 无磁消毒机1套 无磁转运床1套 无磁灭火器2套 无磁轮椅1套 无磁线圈柜1套（一柜八格） 无磁摄像系统(容量大于等于6T)1套 无磁治疗车1台			
--	--	--	--	--

		无磁输液架2套 无磁担架1套 脚踏1套 无磁平车1台 11.8操作间空调一台 11.9人工智能AI系统（肝脏） 11.10操作间办公桌椅2套 11.11颅颈一体血管壁成像解决方案一套 11.12颅颈一体血管壁成像线圈 ≥ 48 通道1个 11.13肩关节专用硬线圈 ≥ 16 通道1个 11.14膝、踝关节专用硬线圈 ≥ 16 通道1个 11.15品牌电脑两台（台式机） 除湿机2台 叫号系统主机一套，含电脑显示器及电视机 11.16培训学习6人（省级以上医院学习）			
--	--	--	--	--	--

包2

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	高档CT	*一、系统硬件：球管、探测器、高压发生器等核心部件均为同一品牌生产； 1探测器 1.1 探测器排数 ≥ 256 排或双源 96 排探测器 1.2 轴扫每圈图像采集数 ≥ 512 层 1.3 探测器在等中心线覆盖的 Z 轴宽度 $\geq 16\text{cm}$ 1.4 探测器使用宽度（心脏） 智能覆盖 1.5 探测器材质 厂家自报 1.6 探测器数据采集系统(DAS) 1.6.1 探测器数据采集系统(DAS)每秒数据采样率 $\geq 8900\text{Hz}$ 1.6.2 探测器数据采集系统(DAS)电子噪声 < 3 光子噪声 2 X线部分 2.1 球管 *2.1.1 球管热容量 $\geq 33\text{MHu}$ 2.1.2 球管冷却方式 风冷和油冷 *2.1.3 球管冷却效率 $\geq 2000\text{KHU}/\text{min}$ *2.1.4 最高输出管电流 $\geq 1200\text{mA}$ 2.1.5 最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$ 2.1.6 全程管电流最小增幅 $\leq 5\text{mA}$ 2.1.7 焦点个数 ≥ 3 个 2.1.8 球管支持高低压瞬时切换功能 具备在高压 140KV 和低压 80KV 进行瞬时切换能力 2.1.9 球管支持高压发生器电压切换时间间隔 $\leq 0.5\text{ms}$ 2.2 高压发生器 *2.2.1 高压发生器功率（不含等效）$\geq 101\text{KW}$ 2.2.2 输出管电压档位 ≥ 5 档 2.2.3 最大输出管电压 $\geq 140\text{kV}$ 2.2.4 最小输出管电压 $\leq 70\text{kV}$ 2.2.5 高压发生器瞬时变能功能具备在高压 140KV 和低压 80KV 进行瞬时切换能力 2.2.6 高压发生器电压切换时间间隔 $\leq 0.5\text{ms}$ 3 机架系统 *3.1 机架孔径$\leq 80\text{cm}$ 3.2 球管焦点到探测器距离 $\geq 109\text{cm}$ 3.3 球管焦点到等中心点距离 $\geq 62\text{cm}$ 3.4 机架最快旋转速度 $\leq 0.25\text{sec}/360^\circ$ 3.5 机架可选旋转速度 ≥ 8 种 3.6 最快有效单扇区时间分辨率 $\leq 27\text{ms}$ 3.7 滑环类型 无接触静音滑环 3.8 无碳刷结构 3.9 滑环数据传输方式 射频信号传递	台/套	1	含配套设施

	3.10 滑环数据传输速度 $\geq 39\text{Gbps}$ 3.11 机架以最高转速旋转时发出的噪音 $\leq 69\text{dB}$ 3.12 机架内部冷却方式 风冷 3.13 机架正面内置病人信息显示装置 3.14 机架背面内置病人信息显示装置 3.15 机架控制面板数量 ≥ 4 个 3.16 机架孔内患者安抚环境灯光 4 扫描床 4.1 扫描床水平移动范围 $\geq 2000\text{mm}$ 4.2 扫描床最大可扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$ 4.3 扫描床最大可扫描范围（螺旋） $\geq 1850\text{mm}$ 4.4 扫描床最大水平移动速度 $\geq 300\text{mm/s}$ 4.5 扫描床垂直升降可低至 $\leq 50\text{cm}$ 4.6 扫描床垂直升降最高点 $\geq 100\text{cm}$ 4.7 扫描床最大承重 $\geq 220\text{KG}$ 4.8 扫描床定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$ 4.9 在垂直位置上，床可以自动回复到中心平面 4.10 扫描床控制脚踏开关 5 扫描参数 5.1 螺旋扫描螺距范围 $\geq 0.5:1 - 1.5:1$，多级可调 5.2 不受螺距影响的定位像最大长度 $\geq 2000\text{mm}$ 5.3 轴扫和螺旋融合扫描功能，可以在一次图像采集中进行轴扫和螺旋的融合扫描 5.4 轴扫切换至螺旋扫描的切换时间 $\leq 3\text{s}$ 5.5 门控和非门控融合扫描功能，可以在一次图像采集中进行门控和非门控的融合扫描 5.6 阈值触发切换至扫描的时间间隔 $\leq 1\text{s}$ 5.7 高清扫描支持的扫描模式 轴扫、螺旋和电影扫描 5.8 最薄图像扫描层厚 $\leq 0.625\text{mm}$ 5.9 能谱扫描最大 FOV $\geq 50\text{cm}$ 5.10 最大 DFOV $\geq 50\text{cm}$ 5.11 图像重建矩阵 $\geq 512 \times 512$ 5.12 图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ 5.13 最小 CT 值（非扩展 CT 值） $\leq -1024\text{HU}$ 5.14 最大 CT 值（非扩展 CT 值） $\geq 3072\text{HU}$ 5.15 最小扩展 CT 值 $\leq -31743\text{HU}$ 5.16 最大扩展 CT 值 $\geq 31743\text{HU}$ 6 图像质量 6.1 高对比度空间分辨率 $\leq 0.23\text{mm}$ 6.2 X/Y 轴 空间分辨率 MTF=10% $\geq 18\text{lp/cm}$ 6.3 X/Y 轴 空间分辨率 MTF=50% $\geq 13\text{lp/cm}$ 6.4 Z 轴 空间分辨率 MTF=10% $\geq 12\text{lp/cm}$			
--	--	--	--	--

	6.5 Z 轴 空间分辨率 MTF=50% ≥ 7 lp/cm 6.6 低对比度分辨率：用 5mm 体模测量： 5mm@0.3%，5mm 重建层厚≤ 9 mGy CTDI vol 6.7 低对比度分辨率：用 3mm 体模测量： 3mm@0.3%，5mm 重建层厚 ≤ 24 mGy CTDI vol 7 主控制台 7.1 主控制台计算机 7.1.1 扫描工作站计算机主频 $\geq 8 \times 3.0$ GHz 7.1.2 扫描工作站计算机内存 ≥ 64 GB 7.1.3 扫描数据存储容量 ≥ 1 TB 7.1.4 图像存储量 $\geq 2,000,000$ 幅（512X512 不压缩） 7.1.5 原始数据存储量 $\geq 1,500$ 个扫描数据文件 7.1.6 图像重建速度（FBP）≥ 65fps 7.1.7 图像重建速度（迭代）≥ 25fps 7.1.8 扫描工作站医学专用液晶平面显示器 尺寸≥ 24 寸 7.1.9 扫描工作站医学专用液晶平面显示器 个数≥ 2 个 7.1.10 医学专用液晶超薄平面显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ 7.2 一体化 USB3.0 外置硬盘接口 7.3 重建服务器 具备独立的重建服务器，并行执行重建任务 7.4 用户操作界面 图文可视化操作界面 7.5 具备多窗口多任务处理功能 7.6 可同时进行操作的病人扫描数量 ≥ 3 个 7.7 根据定位相自动推荐扫描参数 7.8 根据定位扫描智能患者定中心 7.9 根据心电图自动推荐心脏扫描参数 7.10 对比剂智能跟踪和启动扫描功能12 7.11 扫描序列的关键词高级搜索功能 7.12 脊柱自动重建功能 7.13 并行重建功能并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫方案中预置和完成不同算法的重建任务 7.14 同步并行处理功能扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行 7.15 双向交流系统自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输，并且可用户录制病人呼吸指令 7.16 DICOM3.0 提供 DICOM3.0 激光相机接口（传输/接收/打印/存档/查询/工作表等） 7.17 图像多点自动实时传送 要求同时实时传送至多个工作站和 PACS 二 临床功能 8 低剂量管理功能 8.1 扫描剂量预估功能			
--	--	--	--	--

	8.2 剂量报告功能 8.3 扫描剂量智能监控预警平台 8.4 3D 自动 mA 功能 8.5 自动 kV 功能，根据定位相自动推荐最佳 kV和mA 8.6 儿科 70kV 超低剂量功能 8.7 动态灌注超低剂量功能 8.8 敏感器官保护自动降低 mA 功能 8.9 儿童彩色编码系统 8.10 螺旋扫描起始段剂量智能阻挡功能 8.11 宽体容积高清重建算法 8.11.1 宽体容积高清重建算法支持的轴扫一圈最大探测器 Z 轴覆盖范围 $\geq 16\text{cm}$ 8.11.2 宽体容积高清重建算法可以去除锥形束伪影 8.11.3 宽体容积高清重建算法可以去除X线足跟效应产生的伪影 8.11.4 宽体容积高清重建算法可以去除X线硬化伪影 8.11.5 宽体容积高清重建算法可以去除金属伪影 8.12 全模型实时迭代重建算法具备，提供ASiR-V 或 ADMIRE 或 FIRST 8.13 全模型实时迭代重建算法可以降低X线辐射剂量的效能$\geq 82\%$ 8.14低剂量灌注：10mA 及 70kv 输出灌注扫描模式 具备 8.15低剂量肺扫描：10mA 及 70kv 输出的肺癌筛查模式 9 单圈扫描脑部全器官成像功能 10 心脏成像功能 10.1 心脏扫描时间分辨率 $\leq 27\text{ms}$ 10.1.1 全心冻结技术 10.2 ECG 实时监测 10.3 ECG 自动毫安调控功能 10.4 单心动周期 ECG 自动毫安调控功能 10.5 单心动周期ECG自动毫安调控功能可进行调控的期相最大数量 ≥ 3 个期相 10.6 不受心率和心律限制的前门控轴扫技术 10.7不受心率和心律限制的单心动周期冠脉成像技术 10.8 房颤病人的单心动周期冠脉成像技术 10.9 不受心率和心律限制的单心动周期心功能成像 10.10 不受心率和心律限制的单心动周期相对心肌灌注功能 10.11 不受心率和心律限制的单心动周期心脏一站式成像技术 10.12 自动躲避坏心律功能，自动识别不规则			
--	--	--	--	--

	心率、异常心率并自动重新扫描 10.13 心脏高清成像模式的 Z 轴空间分辨率 (MTF 2%) ≥ 18 Lp/cm 10.14 单心跳冠状动脉钙化积分扫描方案 10.15 一键式胸痛三联扫描方案 10.16 高心率下一键式心脑血管联合扫描方案（一次注射造影剂） 10.17 主控台心电图显示和保存功能 10.18 通过冠脉运动容积分析进行最佳期相 自动选择 11 单器官 4D 扫描及灌注扫描功能 11.1 单器官灌注非对称采样功能，可以在动脉期进行间隔小于 2 秒的采样，在静脉期进行间隔小于 5 秒的采样。 11.2 神经系统一站式成像功能 11.3 全脑一站式功能成像一次对比剂注射，可以完成头颈部血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像 11.4 70kV 全脑灌注 12 CT 能谱成像 12.1 最快能量时间分辨率下的能谱成像双能量切换时间能够在高压140KV 和低压80KV 进行瞬时切换，双能量曝光和切换的周期不大于 0.5 毫秒 12.2 最快能量时间分辨率下的能谱成像扫描 FOV≥ 50cm 12.3 主控台上同时自动重建多组能谱图像 12.4 能重建出单能量图像 12.5 能重建出基物质图像 12.6 能重建出虚拟平扫图像 12.7 主控台上重建后直接发送能谱图像至 PACS 12.8 原始数据空间能谱分析功能 12.9 能谱肌腱韧带成像 12.10 能谱结石分析功能 12.11 能谱钙化斑块去除功能 12.12 能谱痛风分析功能 12.13 能谱肺结节分析功能 12.14 能谱肺栓塞分析功能 12.15 能谱骨密度测量功能 12.16 能谱软组织类 MR 成像 12.17 能谱甲状腺摄碘率定量分析功能 12.18 能谱绿色尿路造影成像，只需要一次强化扫描即可收集完整的泌尿系统信息，并选择最佳 keV，有利于降低辐射剂 量和对对比剂用量。 12.19 能谱下肢静脉优化显像功能，可以自由调整不同单能图像，选择最佳 keV 的下肢静脉图像，该方法可以有效解决下肢静脉 CT 检查			
--	--	--	--	--

	的困难,提升下肢 静脉疾病检查的能力。 12.20 能谱胸水分析工具,反映胸水内部的不同物质性质,而且测量浓度 12.21 能谱放化疗疗效分析工具,可以定量评估放疗和化疗的疗效。 12.22 能谱多物质分离技术,两种以上物质分离技术 三、高级独立三维图像处理工作站2套 13 工作站软件要求 工作站软件为CT设备厂商同品牌 13.1 计算机硬件平台 13.1.1 主频 $\geq 6 \times 3.0\text{G}$ 13.1.2 内存 $\geq 64\text{G}$ 13.1.3 显卡 GPU 架构 13.1.4 硬盘类型 固态硬盘 13.1.5 图像存储硬盘容量 $\geq 1024\text{G}$ 13.1.6 图像存储数 $\geq 1,900,000$ 幅 (512x512 矩阵) 15 13.1.7 监视器 $\geq 19"$ LCD 高分辨率彩显, 2 台 13.2 所有接口 (DICOM3.0) 与主机一致 13.3 主机和工作站之间有 1000M 网卡连接 13.4 彩色打印接口,并能与工作站连接使用 13.5 工作站图像信息智能搜索平台,能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像 13.6 多任务自动处理,能够自动在内存中加载工作站中存储的病例数据,并在后台中进行处理 13.7 放射科信息管理系统自动连接功能 14 临床应用软件 14.1 图像二维分析系统 14.2 图像三维分析系统 14.2.1 自动轮廓勾画 14.2.2 序列对比工具 14.2.3 动态三维分析工具 14.2.4 曲面重建感兴趣区放置工具 14.2.5 多期相融合分析技术 14.2.6 电影模式工具 14.2.7 透明重建工具 14.2.8 多元三维处理工具 14.2.9 表面重建工具 14.2.10 直接三维兼容工具 14.2.11 三维内窥镜分析工具 14.2.12 智能自动中心飞行工具 14.2.13 鱼眼模式分析工具 14.2.14 管腔模式分析工具 14.2.15 自动割手术刀模式 14.3 全自动心脏分析软件 14.3.1 零键式心脏工作流程启动软件后无需操			
--	--	--	--	--

	作即可同时完成冠脉束提取、血管拉直分析、血管探针等三维后处理。 14.3.2 心脏全自动分析 14.3.3 冠状动脉树自动提取 14.3.4 冠状动脉名称自动标识 14.3.5 冠状动脉长度 14.3.6 冠脉横断面积测量 14.3.7 冠脉狭窄度测量 14.3.8 冠脉官腔体积测量 14.3.9 冠脉平均直径测量 14.3.10 冠状斑块彩色编码定性分析 14.3.11 冠脉斑块体积定量分析16 14.3.12 冠状动脉搭桥及支架显示、分析和置放计划 14.3.13 类血管内超声功能 14.3.14 多期相重建 14.3.15 心脏彩色透明显示 14.3.16 心导管介入式显示 14.3.17 心脏主动脉瓣膜、二尖瓣运动分析 14.3.18 心功能自动分析软件 14.3.19 自动探测心腔 14.3.20 自动测量射血分数 14.3.21 自动心肌功能分析 14.3.22 全自动血管分析软件 14.3.23 自动血管循迹，提取和显示以及血管尺寸的测量 14.3.24 自动探查血管中轴 14.3.25 快速循迹血管分支成像，分别显示弯曲血管，血管横，纵，斜截面图象 14.3.26 可以在两个主要血管之间添加分支改善血管中轴循迹 14.3.27 编辑血管轮廓时自动插入临近血管信息 14.3.28 管腔曲面重建成像 14.3.29 最佳纵轴重建成像 14.3.30 对操作者选定血管节段进行定性和定量分析，包括（血管长度、横截面积、血管狭窄比率、容积、血管平均直径、最小直径、最大直径） 14.3.31 通过全自动主动脉，髂动脉跟踪技术实现主动脉自动成像 14.3.32 对血栓进行自动检测和分析 14.4 一键去骨技术 14.5 尿路造影技术 14.6 头颈部 CTA 同步数字减影技术 14.7 神经系统动静脉融合软件 14.7.1 脑出血测量工具 14.7.2 脑表面积分析 14.8 腹部诊断软件包			
--	---	--	--	--

	14.8.1 肝脏多期相融合技术 14.8.2 肝体积测量工具 14.8.3 腹腔脂肪测量软件 14.9 骨科软件包 14.9.1 骨骼内固定支架透视技术 14.9.2 骨科畸形矫正评估 14.9.3 内耳多功能成像技术 14.9.4 全景齿科成像17 14.10 高级融合软件包 15 高级临床应用软件 15.1 钙化积分软件 15.2 4D 灌注软件 15.2.1 通用灌注分析参数 15.2.1.1 自动分析血容量 15.2.1.2 自动分析血流量 15.2.1.3 自动分析平均通过时间 15.2.1.4 自动分析毛细血管表面渗透性 15.2.1.5 自动分析对比剂到达时间 15.2.2 灌注模板 15.2.2.1 标准灌注模板 15.2.2.2 脑卒中灌注模板 15.2.2.3 脑卒中全自动灌注模板 15.2.2.4 脑肿瘤灌注模板 15.2.2.5 脑肿瘤全自动灌注模板 15.2.2.6 体部肿瘤灌注模板 15.2.2.7 肝肿瘤灌注模板 15.2.2.8 胰腺灌注模板 15.2.2.9 前列腺灌注模板肾 15.2.2.10 脾脏灌注模板 15.2.2.11 软组织灌注模板 15.2.2.12 骨灌注模板 15.2.3 全心动态心肌灌注软件包 15.2.3.1 心脏重构：图像自动定位、识别并呈 短轴位和长轴位视图。 15.2.3.2 自动分段：定义瓣膜平面和心脏顶点 。然后，软件将计算心内膜和心外膜边界，并 提供心肌的 17 个分段的地图，以及每个分段 的图形视图 15.2.3.3 用伪彩色覆盖图和牛眼图产生血流量 、血容量、平均增加斜率和平均通过时间的定 量数据。 15.3 全自动肺结节分析软件 15.3.1 自动肺组织提取重建 15.3.2 自动筛选并突出显示异常和潜在恶性的 肺实质性结节病灶 15.3.3 定量分析结节的容积、成份、密度及倍 增时间 15.4 全自动呼吸系统分析软件包 15.4.1 全自动肺叶及气道自动分离技术			
--	---	--	--	--

	15.4.2 全自动气道壁和管腔内外壁的直径测量 15.4.3 全自动肺气肿分析 15.4.4 全自动去骨软件 15.4.5 全自动结肠自动分析软件包 15.5 自动结肠提取 15.5.1 结肠中心线跟踪技术 15.5.2 全结肠内镜电影 15.5.3 自动去小肠功能 15.5.4 360° 结肠平铺 15.5.5 全自动高分辨率内镜飞行 15.5.6 虚拟活检 15.5.7 仰卧位、俯卧位 息肉自动定位 15.5.8 自动清除含对比剂标记的粪便和液体（包括对比剂） 15.6 血管 4D 动态分析功能 15.7 快速脑卒中分析软件包 15.7.1 工作流程线性优化：简化多个系列的载入、显示与回看，自动对一个系列进行分类并使用有适当后处理的目标布局显示系列情况 15.7.2 侧支循环查看，彩色 VR 增强 16 能谱容积分析平台 16.1 单能量图像分析平台 16.1.1 单能量图像查看工具 16.1.2 单能量图像比对功能 16.1.3 最佳信噪比工具 16.1.4 单能量血管成像工具 16.1.5 单能量硬化效应消除工具 16.1.6 能谱金属伪影消除工具 16.1.7 能谱曲线归一化比对工具 16.1.8 新物质标准衰减曲线添加功能 16.2 基物质分析平台 16.2.1 直方图、散点图分析软件 16.2.2 能谱基物质比对功能 16.2.3 能谱虚拟平扫功能 16.2.4 能谱肺栓塞分析功能 16.2.5 能谱骨密度分析功能 16.2.6 能谱甲状腺摄碘能力分析功能 16.3 有效原子序数分析平台 16.3.1 有效原子序数数据库添加功能 16.3.2 有效原子序数结石定性分析功能 16.4 感兴趣区域能谱图像叠加功能 16.5 能谱三维重建功能 16.6 感兴趣区数据导出和存储功能 五 附属设施 17 双筒高压注射器 18 UPS不间断电源含电缆线，满足整机使用，（功率≥200KVA/200KW，待机时间，30 分钟） 19彩色打印机1台 20 专用空调（冷量≥13KW，室内机噪音≤51分			
--	---	--	--	--

	贝，室外机风机 ≥ 2 个) 21患者防护用品三套 操作间专用空调1套 22 CT机房消毒机2台 机房、操作间家具（桌椅各2套） 灭火器2套 除湿机2台 23一体化智能影像诊断中心（20人台） 24 人工智能AI系统（头颈CTA、冠脉CTA、胸部 结节与骨折、下肢血管） 25品牌电脑两台（台式机） 26辐射防护巡检仪2台 27叫号系统主机一套，含电脑显示器及电视机 多参数监护仪两台 检查床视频监视系统1套 28培训学习6人（省级以上医院学习）；			
--	--	--	--	--

包3

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	膀胱镜	一、总体要求 1. 原装进口 二、医用液晶监视器 1、 ≥ 26 寸专业医用彩色液晶监视器。抗电刀干扰。 2、 分辨率$\geq 1920 \times 1080$。具有高清数字接口和模拟信号接口。 三、摄像主机 1、全高清图像输出：1920×1080P 2、2D/3D 通用平台，不增加模块的条件下，兼容 2D 摄像头、电子镜，3D 电子腹腔镜。 3、主机有多种图像处理功能，可兼容连接高清光学摄像头、及全高清电子镜。具备画中画功能，可将两幅不同的腹腔镜图像组合显示。 4、可以连接电子膀胱镜，电子输尿管镜等软性镜，提供注册证证据。 5、具备光谱结构增强分析处理模式，可提高对毛细血管的辨识度和较大粘膜组织的病变筛查。可根据手术需要，动态调节画面亮度。 6、 具备整体化手术室集总监控功能，智能化菜单操作，直观易懂。 *7、可通过摄像头、键盘多种方式控制摄像系统的所有功能 8、LCD 触摸屏，实现直观操作感受。 9、一体化设计，一台主机集成摄像主机和 LED 冷光源，冷光源使用寿命大于等于 10000 小时。 10、配合摄像头可实现 IR(荧光)观察。 四、电子膀胱软镜 *1. 内窥镜先端内置 CCD，全屏高清画质 2. 视野角$\geq 120^\circ$ 3. 可实现 NBI 观察，强化粘膜表层血管和其他组织的可视性，自动对焦、自动测光。 4. 先端新型子弹头设计，注重患者舒适度。不同节段的软管硬度，降低患者不适感。 *5. 前端弯曲角度为上 $\geq 220^\circ$ / 下$\geq 130^\circ$，先端外径$\leq 8.1\text{Fr}$，插入部外径$\leq 16.5\text{Fr}$，钳道内径$\geq 6.6\text{Fr}$。 6. 摄像头、导光束、镜子为一体化，提升操作性能 7. 可对 4 个遥控开关进行各种功能的设	台/套	1	

		定。 8. 握持部人机工程学设计 五、内窥镜专用仪器台车 1、立体分层、稳固耐用 配置清单 1. 医用液晶监视器 数量 1 原装进口 2. 高清摄像主机 数量 1 原装进口 3. 电子膀胱软镜 数量 1 原装进口 4. 台车 数量 1 国产 5. 测漏器 数量 1 原装进口 6. 消毒盒 数量 1 国产			
2	支气管镜	一、图像处理装置 1、全高清摄像系统，可以输出 1080P 的高清数字信号，具有≥ 3 种 HDTV 信号输出方式（DVI、SDI、RGB）。 *2、具有特殊光观察功能（窄带光或自发荧光观察）。 3、可通过构造强调、轮廓强调、色彩强调的功能对画面实现强调观察。 4、具有全自动测光和自动增益功能 5、具有色图显示功能 二、内窥镜冷光源 1、主灯：$\geq 300W$ 氙灯； 2、具有特殊光专用滤光系统，同一台光源可实现窄波光和自体荧光功能 3、气泵具有调节送气压力≥ 3 级功能； 4、具有强透光定位功能； 5、双灯自动切换，灯泡工作显示功能； *6、要求和主机分体式设计 三、电子支气管内窥镜 （1）视野角$\geq 110^\circ$ （2）视野方向：直视 （3）视野深度：2-50mm （4）先端部外径$\leq 4.2mm$ （5）插入部外径$\leq 4.1mm$ （6）有效长度$\geq 600mm$ *（7）最小器械孔道直径$\geq 2.0mm$ （8）最小可视距离：距先端部 3.0mm （9）弯曲角度：上$\geq 210^\circ$ 下$\geq 130^\circ$ （10）具有插入部旋转功能 四、电子支气管内窥镜 （1）视野角：$\geq 110^\circ$ （2）视野深度：2-100mm （3）视野方向：直视 （4）弯曲角度：向上$\geq 180^\circ$，向下$\geq 130^\circ$ *（5）先端部外径：$\leq 6.0mm$ （6）软性部外径：$\leq 6.0mm$			

	* (7) 活检孔内径: ≥ 2.9 mm (8) 有效长度: ≥ 600 mm (9) 具有插入部旋转功能 五、台车 内镜专用台车 六、高分辨率医用彩色液晶监视器 医用高清液晶监视器≥ 26 寸 七、附加设备 (1) 高频电刀120瓦1台 (2) 冷冻治疗(-88度) 1台 (3) 氩气刀工作站 (4) 消洗设备1套 (5) 电刀工作站 (6) 储镜柜、储物柜各2个 (7) 彩色打印机1台 (8) 床结石位(专用)			
--	--	--	--	--

包4

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超高档彩色多普勒超声波诊断仪（妇科机）	一、数量： 主机 1 套 腹部凸阵探头：1 个 腔内容积探头：1 个 腹部容积探头：1 个 二、彩色多普勒超声波诊断仪包括： 1. 主机一体化 LCD 显示器 ≥22 英寸，全方位关节臂旋转 2. 液晶触摸屏≥12.1 英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作，也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。 3. 数字化二维灰阶成像单元 4. 数字化彩色多普勒单元 5. 数字化能量多普勒成像单元 6. PW 脉冲波多普勒成像单元 7. CW 连续波多普勒成像单元 8. 实时四维成像单元 9. 二维凸阵探头可以支持 CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量胎儿心脏成像模式，可以同时实现2条解剖 M 型 *10. 二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。 *11. 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。需要附产品白皮书，并有相关二维立体血流成像的描述说明。具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。 12. 组织多普勒成像技术 13. 弹性成像技术 14. 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头 *15. 主机内置 ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）与 ESGE（欧洲妇科内镜学会）指南推荐的子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态。 16. 具备 IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估。 17. 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。	台/套	1	

	18. 具有声影抑制消除技术，提升声影区域图像显示效果。 三、容积四维成像技术： 1. 支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。 2. 断层超声显像技术 3. 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。 4. 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。 *5. 专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。 6. STIC 时间空间相关成像技术 7. 胎心容积导航技术，2 步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。 8. 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。可支持高频线阵容积探头，提供探头型号（附技术白皮书证明） 9. 胎儿颅脑自动分析功能，基于深度学习算法支持，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面， 10. 经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量 BPD,HC,OFD, CM后颅窝池，Cerebellum 小脑横径，Vp 侧脑室后脚。 四、测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式） 1. 一般测量 2. 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能 3. 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长 4. 自动 NT 测量技术 5. 自动 IT 测量技术 6. 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积 7. 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI, FI 和 VFI 五、图像存储、管理及回放重现 1. 输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video,VGA 2. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM,3.0超声图像存档与病案管理系统 3. 回放重现单元 4. 硬盘容量≥ 2 T 5. 一体化剪帖板：（在屏幕上）可以存储和回放			
--	--	--	--	--

	动态及静态图像 *6. 支持一键式输出 3D 打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式 六、技术参数要求 1. 监视器≥ 22 英寸高分辨率 LCD 监视器操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定 2. 探头接口：≥ 4 个，探头接口为无针式接口≥ 12 英寸多点触控触摸屏 3. 空间分辨率：符合 GB10132-2009 国家标准 4. 超声功率输出调节：B/M、PWD、ColorDoppler 输出功率可调 七、探头 1. 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥ 3 种，多普勒频率≥ 3 种。 2. 腹部容积探头：超声频率 2.0 — 8.0MHz，阵元数≥ 192 3. 腔内容积凸阵：超声频率 4.0-9.0 MHz 4. 腔内容积凸阵：阵元数≥ 192，成像角度$\geq 183^\circ$ 5. 腹部二维凸阵探头：超声频率 2.0—3.0 MHz 6. 腹部二维凸阵探头：阵元数≥ 192，成像角度$\geq 112^\circ$。（附原厂技术白皮书证明） 八、二维灰阶及容积成像主要参数 1. 凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，二维帧频≥ 30 帧/秒； 2. 凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维成像帧频≥ 30 帧/秒 3. 数字集成化智能 TGC 分段≥ 8，无实体按键二维成像扫描深度≥ 43cm 4. 回放重现：灰阶图像回放≥ 4000 幅，四维图像回放≥ 400 容积帧。 5. 系统动态范围≥ 410dB 6. 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 九、频谱多普勒 1. 方式：PW，CW 2. 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示 PWD：血流速度≥ 10m/s；CWD：血流速度≥ 21m/s 3. 最低测量速度：≤ 0.3mm/s （非噪声信号） 4. 零位移动：≥ 10 级 十、彩色多普勒 1. 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示 2. 凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线			
--	---	--	--	--

		密度下，彩色帧频≥ 10 帧/秒； 3. 凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维彩色成像帧频≥ 9 帧/秒 4. 彩色显示速度：最低平均血流测量速度$\leq 3\text{mm/s}$（非噪声信号） 5. 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图 十一、辅助设备： 1、高频探头一把； 2、配置工作站 1 台； 3、诊断床 1 张； 4、彩色打印机 1 台； 5、UPS 电源 1 台； 6、桌椅2套升降式； 7、耦合剂加热器1套； 8、小微凸探头一把； 9、人工智能系统； 10、培训学习6人（省级以上医院学习）			
2	高端专业心脏彩色多普勒超声诊断仪(心脏机)	一、主要技术规格及系统概述： 1. 最新主机平台，具备海量并行处理技术，获得更多组织信息，提升图像质量 2. 主机具有高清液晶显示器≥ 21英寸 3. 主机操作面板具备液晶触摸屏≥ 12英寸 4. 具备实时双屏显示功能：主机显示屏和触摸屏可实时同步显示超声扫查图像，便于超声检查 *5. 主机具有抽拉式键盘 6. 主机数字化通道数≥ 700万 7. 主机系统动态范围$\geq 315\text{db}$ 8. 数字化二维灰阶成像及M型显像单元 9. 数字化频谱多普勒显示和分析单元 10. 具有解剖M型技术 11. 主机具有智能扫查专家技术：能够根据科室的检查流程自定义操作规范，自动进行2D/彩色/PW等模式的转换，自动加标注及体表标志 12. 智能化一键图像优化技术 13. 智能连续自动优化技术 14. 彩色多普勒成像技术 15. 彩色能量血管成像技术 16. 具备双幅对比显示，可自动识别收缩期及舒张期 17. 自动多普勒优化技术 18. 空间复合成像技术 19. 智能像素优化技术 20. 组织多普勒成像功能：具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，最高帧速率≥ 235帧/S 21. 组织优化成像技术：一键操作可对≥ 7000个系统参数同时优化，调节分辨率和穿透力	台/套	1	

	*22. 主机具备单晶体探头技术，可支持单晶体探头≥ 10把（包含三维经食道探头2把，提供技术白皮书证明文件） *23. 主机具备电子矩阵探头技术，平台开放性高，可选配电子矩阵探头≥ 4把（提供技术白皮书证明文件） 24. 主机平台开放性高，可选配机械容积探头，具备三维、四维实时成像功能，可应用于腹部、产科等领域应用（提供技术白皮书证明文件） 25. 主机具有造影成像技术：包含低MI实时灌注成像和Flash爆破造影成像 26. 主机平台开放性高，可选配应变弹性成像和剪切波弹性成像技术（提供技术白皮书证明文件） 27. 具有负荷超声成像单元：主机内置专业负荷超声模板，可自定义编辑模板，可支持运动负荷、药物负荷，具有室壁运动造影成像模板，可提供负荷超声斑点追踪定量分析 28. 主机具备多影像实时对比联合诊断功能：主机可直接获取和浏览CT/MRI/X-Ray/PET超声的DICOM图像，可与实时超声检查图像对比分析，提升诊断率 29. 主机具备无线网络功能：并可在显示器屏幕上显示无线网络信号标示 30. 具备中文操作系统 二、测量与分析： 1. 一般测量与分析 2. 产科测量与分析 3. 心脏功能测量与分析 4. 多普勒血流测量与分析 5. 外周血管测量和计算功能 6. 自动多普勒频谱包络计算功能 三、图像存储（电影）回放重显及病案管理单元 1. 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩 2. 主机硬盘$\geq 1T$，固态硬盘 SSD$\geq 120GB$，USB 图像存储 3. 所有相关的成像参数的屏幕注释，包括探头类型和频率、临床选项和优化预设、显示深度、灰度、帧速率医院名称和患者的人口统计学数据 4. 连通性：具备医学数字图像和通信DICOM3.0 版接口 四、技术参数及要求 1. 主机具有高清液晶显示器≥ 21 英寸 2. 主机显示器具有全屏高清成像模式，可放大显示 16:9 高清超声图像不失真，放大后整个			
--	--	--	--	--

	显示器屏幕内仅显示有效图像信息 3. 主机操作面板具备液晶触摸屏≥ 12 英寸，并具有抽拉式键盘 *4. 主机具备无针式探头接口≥ 4 个，所有接口全部激活并可互换通用，探头接口处具备照明功能显示，方便更换探头使用（提供图片证明） 5. 探头规格 5.1. 频率：超宽频带探头，最高频率$\geq 12\text{MHz}$ 5.2. 配备探头数量：成人心脏探头（1 个）、线阵探头（1 个）、腹部探头（1 个）、小儿心脏探头（1 个） 5.3. 探头扫描超声频率范围： 5.3.1. 成人心脏探头超声频率：1-5MHz 5.3.2. 血管探头超声频率：3-12MHz 5.3.3. 腹部探头超声频率：1-5MHz *5.3.4. 小儿心脏探头超声频率：2-9MHz 6. 探头最大扫描深度：$\geq 40\text{cm}$ 7. 增益调节： 7.1 主机操作面板上具有增益补偿 TGC 分段≥ 8 段 7.2 主机触摸屏具有独立侧向增益补偿LGC 键分段≥ 4 段（提供图片证明） 8 频普多普勒 8.1 方式：脉冲波多普勒 PW，连续波多普勒 CW 8.2 CW 血流最大速度$\geq 19\text{m/s}$ 8.3 取样宽度及位置范围$\geq 0.5\text{--}19\text{mm}$ 8.4 Doppler 及 M 型电影回放：≥ 45 秒 8.5 零位移动：≥ 8 级 9 彩色多普勒： 9.1 显示方式：速度图 、能量图 、方向性能量图 9.2 彩色增强功能:彩色多普勒能量图 9.3 具有双同步/三同步显示 9.4 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比 五、附加设施 1、配置工作站 1 台； 2、诊断床 1 张； 3、打印机 1 台； 4、UPS 电源 1 台； 5、桌椅2套升降式； 6、彩色热敏打印机； 7、人工智能系统； 8、培训学习6人（省级以上医院学习）；			
--	--	--	--	--

3	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（介入）	一、彩色超声多普勒诊断仪 1.1 原装进口全数字化超声成像系统，由制造商品牌所在国生产，所提供机型为 2022 年及以后首次注册机型。（以注册证为准） 1.2 主机计算机系统为 Windows10操作系统，SSD 固态硬盘，容量512G.，可扩充容量。 1.3 显示器≥23 寸 LED 显示器，显示器可以升降、前后、左右自由活动、仰俯，具备 1,920 x 1,080x 24 比特的分辨率，旋转角度可达+/-360 度 1.4 彩色 LED 触摸控制屏≥14 英寸,显示分辨率：1,920 x 1,080。 1.4.1 触摸屏幕操作菜单可自主编辑,并可滑动翻页 1.4.2 触摸屏可做倾斜角度调整，角度可达 30 度。 1.4.3 通过触摸屏直接对三维图像进行剪切等多种操作 1.5 触摸式数码 TGC≥10 段增益补偿调节，B、B/M、C、D 可独立调节，在液晶触摸屏上可直接调节并存储 1.6 操作面板具有自定义按键设置，可以左右旋转 1.7 主机系统处理通道数≥2580000 1.8 系统最大动态范围≥360dB *1.9 系统最大扫查深度≥55cm 1.10 具有中文操作界面，能够进行中文输入。 二、成像及分析单元 全新智能化波束形成器，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像 2.1 二维灰阶成像及分析单元 2.2 M 型显示及分析单元 2.3 彩色多普勒显示及分析单元 2.4 能量多普勒显示及分析单元 2.5 方向性能量多普勒单元 2.6 脉冲多普勒显示及分析单元 2.7 组织多普勒显示及分析单元 2.8 连续多普勒显示及分析单元 三、成像及应用技术 3.1 智能差量谐波成像技术：结合超宽频带探头及先进的电子算法技术提供结合双倍基波和高低基波相减的低频带信号成像，高频成像保证了高分辨率，低频信号带来的远场信号也保证了图像穿透力 3.2 锐影成像技术，可智能识别因强回声结构产生的声影区，并动态补偿以减少声影对方后组织结构造成图像显示不清及声晕伪影等影响	台/套	1	
---	----------------------	---	-----	---	--

	，这种宽动态范围成像，将低频图像、高频图像融合，提高声影区图像显示能力及分辨率。 3.3 锐真成像技术：具备对接收到的回波信号采用“反卷积算法”得到真实的图像，还原在组织中线性传播的声波回波信号，从成像的根源解决了图像模糊难题，提供重要的组织细节信息，可支持线阵及凸阵探头。 3.4 锐清成像技术：采用专业智能滤波技术，消除多维度的噪声伪像，增强边缘显示，逐级可调，支持所有探头，并可结合其它图像优化技术同时使用 3.5 空间复合成像，可实现曲别针实验，多级可调，并应用于 2D/彩色血流模式下 3.6 组织速度校正技术：用户可选择声束在不同组织内的传播速度，达到最佳成像效果. 可调声速≥ 12级。 3.9 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频，不降低图像质量 3.10 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像 3.11 图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、调节、测量、分析和诊断 3.12 微细血流成像技术，基于时间空间相干成像原理，采用先进的静态杂波滤波器将组织中的慢速血流或者微弱血流信号与受呼吸或血管搏动而产生的组织运动噪音鉴别、提取，剔除了后者产生的噪音干扰，得到了纯净、敏感的血流信息，可达到类似造影成像的效果。 3.13 微细血流定量分析/血管分布定量：通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到 VI（血管指数），可定量显示 VI。 3.14 立体血流显示技术，利用冯氏光照模型，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系，可以与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用。 3.15 任意角度 M 型（解剖 M 型）任意调整 M 型取样线的角度、位置，使心功能测量更加精准，便于观察不同位置的室壁运动状况。 *3.16 测量放大镜：可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域显示（非图像放大后测量，实现图像跟随测量光标实时放大，测量光标中心点与放大镜中心点实时同步），提高测量数据获取的精确性，不影响观察测量区域与周边组织位置关系 3.17 穿刺针增强功能：专门增强穿刺针的回声的技术，非声束偏转；清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性。			
--	--	--	--	--

	*3.18 胎儿生长参数智能检测功能（AI），基于人工智能深度学习算法，设备内置大数据病例不低于12000 例，在图像上智能识别胎儿颅脑双顶径、头围、腹围、股骨等主要结构并自动测量生长参数，诊断准确率$\geq 95\%$。 *3.19 人工智能乳腺（AI）扫查辅助诊断技术：基于人工智能深度学习算法，设备内置大数据病例不低于 10000 例，在机实现符合 BI-RADS分类标准乳腺的数据及报告系统，多参数对乳腺肿瘤的良恶性进行规范化及标准化评估，诊断准确率$\geq 90\%$。 1. 感兴趣区定位，自动或手动识别肿物的边界及位置，并进行编辑 2. 通过自动计算，准确获取并显示肿物基本所需的测量数值，包含距离体表深度、长度、厚度、面积等 3. 通过自动计算，准确获取并显示肿物基本所需的各种声学参数，包含形状、边界、纵横比、回声均匀度、后方声学改变等 4. 内置 BI-RADS 分类诊断模型，并自动予以匹配（可手动编辑） 5. 可任意添加分析及检查图片到报告系统。 3.20 人工智能甲状腺（AI）扫查辅助诊断技术：基于人工智能深度学习算法，设备内置大数据病例不低于10000 例，在机实现符合 TI-RADS标准甲状腺的数据及报告系统，多参数对甲状腺肿瘤的良恶性进行规范化及标准化评估，诊断准确率$\geq 90\%$。 1. 感兴趣区定位，自动或手动识别肿物的边界及位置，并进行编辑 2. 通过自动计算，准确获取并显示肿物基本所需的测量数值，包含距离体表深度、长度、厚度、面积等 3. 通过自动计算，准确获取并显示肿物基本所需的各种声学参数，包含组织成分、回声均匀度、形状、边界、纵横比等 4. 内置 TI-RADS 分类诊断模型，并自动予以匹配（可手动编辑） 5. 可任意添加分析及检查图片到报告系统。 四、测量和分析 4.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等 4.2 腹部测量与分析 4.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示 4.4 妇科测量与分析 4.5 泌尿科测量与分析 4.6 胎儿心脏测量与分析 4.7 颈动脉测量与分析			
--	---	--	--	--

	4.8 上下肢动静脉测量与分析 4.9 小儿髋关节测量及自动分型 4.10 肌肉骨骼测量 4.11 小器官测量与分析 4.12 心脏测量软件包 五、探头规格 5.1 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持频带发射与接收 5.2 具有单晶体探头技术，可选配单晶体探头不低于 5 个，具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体容积探头等。 5.3 探头规格： 5.3.1 性能：超宽频带变频探头，频段或频率数字双重显示模式，探头频率范围涵盖 1-22MHz；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调。 5.3.2 探头种类及频率要求：单晶体凸阵探头：频带范围 1-7MHz 单晶体线阵探头：频带范围 6-22MHz 单晶体相控阵探头：频带范围 1-5MHz 5.4 无针式激活探头接口≥ 4 个，均为最新的探头接口，具备防尘盖板，探头接口大小一致，2D 及 3D 探头接口通用 六、输入/输出信号 6.1 输入：USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频 6.2 输出 HDMI、音频输出 USB2.0、USB3.0、DICOM 七、二维成像主要参数 7.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度≥ 65 帧/秒 7.2 扫描线：每帧线密度可调 7.3 声束聚焦：发射≥ 8 段，接收自动连续聚焦 7.4 接收方式：多路信号并行处理 7.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹 7.6 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式 7.7 回放重现：2D 灰阶图像回放≥ 12700 帧 7.8 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 八、频谱多普勒 8.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW） 8.2 最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度$\geq 9\text{m/s}$ CW：血			
--	--	--	--	--

	流速度$\geq 17\text{m/s}$ 8.3 最低测量速度$\leq 4.5\text{cm/s}$。 8.4 显示方式：B/D、B/C/D 8.5 多普勒电影回放≥ 8192 线 8.6 零位移动≥ 8 级 8.7 取样宽度及位置范围：多级可调，最小取样宽度 0.5mm，最大25mm。 8.8 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算 8.9 实时三同步功能 九、彩色多普勒 9.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥ 12帧/秒。 9.1.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥ 9 帧/秒。 9.2 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 9.3 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比 9.4 彩色优化技术 9.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围$-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 9.6 彩色显示速度：显示最低血流测量速度$\leq 1\text{cm/s}$ 十、扫查标准化流程 可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现 在不同医师中的扫查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性 十一、超声图像及病案管理系统 11.1 数字化 SSD 固态硬盘容量$\geq 500\text{GB}$，可扩充存储容量； 11.2 动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像 11.3 具有图像存储与（电影）回放重现单元 11.4 可批量、选择性输出图像 十二、附加设施 1、配一把微凸探头； 2、介入超声手术室专用，介入超声仪每个探头配 2-3 个专用穿刺引导架，仪器具有 2-3 组穿刺引导线； 3、配置工作站 1 台； 4、诊断床 1 张； 5、打印机 1 台； 6、UPS 电源 1 台； 7、增加新技术软件（1、超声造影，2、剪切波）；			
--	---	--	--	--

.

		8、人工智能系统； 9、桌椅2套升降式 10、培训学习6人(省级以上医院学习)；			
--	--	--	--	--	--

第三章 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	采购人：清丰县卫生健康委员会 地址：清丰县人民路北和义路东侧 联系人：杜建伟 联系方式：18939379599
1.2.2	采购代理机构	采购代理机构：河南省国控招标有限公司 联系人：李忠栗 联系电话：18639397391 地址：河南省郑州市二七区橄榄城柏林阳光5号楼2单元1002
1.2.3	项目名称	清丰县卫生健康委员会清丰县人民医院医疗设备购置项目（第一批）二次
1.2.4	采购范围	包1：3.0T磁共振1台/套； 包2：高档CT1台/套； 包3：膀胱镜1台/套、支气管镜1台/套； 包4：超高档彩色多普勒超声波诊断仪（妇科机）1台/套、高端专业心脏彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）1台/套、全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪（介入）1台/套。
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 预算金额：58992190 元 包1：23665500元、最高限价：23665500元 包2：24800000元、最高限价：24800000元 包3：3446690元、最高限价：3446690元 包4：7080000元、最高限价：7080000元
1.2.6	交货期	自合同签订之日起90日历天
1.2.7	交货地点	清丰县人民医院
1.2.8	质保期	验收合格后保修2年
1.2.9	质量标准	合格
1.2.10	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供相关声明函，详见投标文件格式）。 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3、本项目的特定资格要求： 3.1 所投产品属于II类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第二类医疗器械经营备案凭证。所投产品属于III类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第三

		类医疗器械经营备案凭证。（仅医疗器械提供） 3.2 投标人所投产品应具备在有效期内的医疗器械注册证。（仅医疗器械提供） 4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）、信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 6、本项目不接受联合体投标。
1.2.11	是否接受联合体	不接受
1.4.1	现场考察	不组织
1.4.5	答疑会	不召开
1.5.1	分包	不允许
1.6	样品	否
1.11.2	偏差	☒ 允许 具体详见“第四章评标办法”。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：在收到相应澄清文件后 形式：在电子招标投标交易平台进行回复确认
2.3.2	招标文件修改发出的形式	通过公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	时间：在收到相应澄清文件后 形式：在电子招标投标交易平台进行回复确认
3.5.1	投标保证金	不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6.1	投标有效期	递交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 日历天
3.6.3	投标文件加密要求、签署及电子	1. 加密的电子投标文件壹份（在系统指定位置上传）。 注： 电子投标文件须按招标文件格式要求进行电子签章；其他要求签字盖章的，与电子签章具有同等效力。
4.2.1	投标截止时间	2024 年9月27日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过濮阳市公共资源交易平台加密上传。

5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间： 同投标截止时间 开标地点：濮阳市公共资源交易平台 (http://www.pyggzy.com/)
5.2.1	资格审查	由采购人对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人员共1人（含）以上单数组成。
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表2人和评审专家5人组成，共7人。成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐1-3 名
6.4	履约保证金	不缴纳
7.2	是否涉及政府强制采购节能产品	否
7.4	是否属于中国强制性认证（CCC）产品	否
9.1	是否采用电子招标投标	是
9.2	付款方式	合同签订后，按合同约定执行。
9.3	验收	符合招标文件及投标文件要求，由招标人组织统一验收。
10	其他	1、投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令94号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。 2、为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。 3、本项目采购标的属于工业行业。

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；

(7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；

(8) 未被依法暂停或者取消投标资格；

(9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(10) 法律、行政法规规定的其他条件。

(11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(5) 为本招标项目的招标代理机构；

(6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标，或在投标中弄虚作假的；

(7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.12 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的入围保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (8) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (9) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (10) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (11) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (12) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (13) 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (14) 其它涉嫌串通的情形。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会（不适用）

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的 时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常 进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

不允许分包

1.6 样品

不提供样品

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件投标人须知前附表规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标方法

第五章 投标文件内容及格式

第六章 合同

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，提供书面承诺书加盖单位公章及法定代表人签字，以使其对本文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或认定为投标无效的风险。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

详见招标文件第五章“投标文件格式”。

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为投标无效。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其他服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标有效期

3.5.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.5.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.5.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.6 投标文件编制

3.6.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标文件须编制目录及连续页码。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的法定代表人授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。

5.1.2 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.3 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其他注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起在相关规定时间内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起在相关规定时间内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

不缴纳。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起在相关规定时间内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.5.2 中标人自中标通知书发出之日起 30 日内未与采购人签订合同的或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第 6.5.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 政府采购政策

7.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《节能产品政府采购品目清单》内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

7.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其投标文件无效。

7.3 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

7.4 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其投标文件无效。

7.5 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

7.6 采购信息安全产品的，应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求，否则认定其投标无效。

7.7 促进中小型企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）；参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未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的不予认可。

7.8 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

7.9 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

7.10 为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见《采购需求》。

8. 询问、质疑和投诉

8.1 投标人或有关当事人对采购过程、中标结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

8.3 投标人认为招标文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

8.4 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见招标公告。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明: 1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限,否则下划一档;微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别,其中,工业包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业;交通运输业包括道路运输业,水上运输业,航空运输业,管道运输业,多式联运和运输代理

业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四章 评标方法（综合评分法）

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	投标人为企业的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。
	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	资质要求	所投产品属于II类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第二类医疗器械经营备案凭证。所投产品属于III类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第三类医疗器械经营备案凭证。（仅医疗器械提供）
	所投产品要求	具备在有效期内的医疗器械注册证（仅医疗器械提供）
	信用记录	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定，无需投标人提供，以采购人查询为准。
	其他要求	符合第三章“投标人须知”规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
		承诺函（书）	按照招标文件的规定提交投标承诺函（书）
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
		投标内容	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		交货期	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第三章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第三章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：40分 商务部分：30分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价得分（30分）	投标报价评分标准	价格扣除： （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求

			且评标报价最低的评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： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30
2.2.2 (2)	技术部分（40分）	投标主要设备技术指标的响应程度：40分	投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分40分，加*号的参数，每有一项不满足在基本分40分的基础上扣3分，扣完为止。其他参数要求，每有一项不满足在基本分40分的基础上扣1分，扣完为止。 注：对于招标文件明确要求投标人提供证明材料的条款，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招标文件技术条款要求的证明材料作为投标文件的一部分，以证明所投产品技术参数满足招标文件的技术条款，未按要求提供的，视为该项技术条款不满足；对于招标文件未明确要求投标人提供证明材料的条款，如投标人未提供相关技术证明材料，且在技术偏差表填写“满足”的，视为投标人已承诺满足该项技术条款，因虚假应标产生的一切后果由投标人自行承担。
2.2.2 (3)	商务部分（30分）	业绩：2分	提供投标产品近三年（2021年1月1日以来）在中国境内的销售业绩进行评审，有1项业绩得1分，最高分为2分。 注：1. 需提供采购合同和中标通知书扫描件，否则业绩不予认可。 2. 同类产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。
		质保期：6分	在满足质保期基础年限的基础上需提供质量保证期内、外服务内容、标准及承诺（包括但不限于质量跟踪、定期巡检、维护计划及技术支持等内容）。以上所有内容方案详细、完整的并符合项目实际情况的得6分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		供货方案：6分	供货方案，包含但不限于以下3项内容： 1. 设备质量保障； 2. 供货的具体时间计划； 3. 设备的包装方式，确保在运输过程中能有效保护设备。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得6分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。

			缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		安装、调试方案 6 分	安装、调试方案，包含不限于以下 3 项内容： 1. 安装流程规划及安装人员安排； 2. 安全注意事项； 3. 调试的具体内容与出现的问题制定应对预案。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目 实际情况的得6分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。 缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		售后服务方案：5 分	售后服务方案，包含不限于以下5项内容： 1. 服务团队； 2. 服务流程； 3. 服务响应时间； 4. 服务内容； 5. 配件供应。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得5分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		培训方案：5 分	培训方案，包含不限于以下5项内容： 1. 培训目标； 2. 培训课程内容； 3. 培训师资； 4. 安排培训的时间和方式； 5. 培训效果的评估方法。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得5分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。 。缺项、不符合项目实际情况的不得分。

注：1. 非单一产品采购项目，招标文件中如载明了核心产品，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格， 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其投标无效。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第五章 投标文件内容及格式

_____项目_____包段

投标文件

项目编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件目录

(可按投标文件顺序调整编辑)

一、资格证明材料

1.1 投标人法人营业执照副本.....所在页码

1.2 法定代表人资格证明书或法人授权委托书.....所在页码

.....

二、符合性证明材料

2.1 投标函.....所在页码

2.2 开标一览表.....所在页码

.....

三、其它材料：

一、 投标函

致（采购人）：

我方已仔细研究了 项目名称、编号、包段 的全部内容，我方承诺如下：

一、我方已详细研究招标文件及招标文件的澄清和修改（如果有时），我们完全理解并接受本招标文件的全部内容和要求，我方同意放弃对招标文件提出不明或误解的权力。

二、我方愿意遵守招标文件的各项规定，自愿参加投标，并将严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

三、我方保证投标文件提供的数据和材料是真实、准确的。

四、我方愿意如实向评标小组提供与本此投标有关的任何数据、情况和技术资料。

五、我方承诺响应招标文件的全部要求。

六、如我方成为成交供应商我方承诺：

（1）在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）在合同约定的期限内完成合同约定的全部义务。

（3）在签订合同时不向你方提出附加条件；

七、我方承诺，如果我方中标，在收到中标通知书时，保证按照招标文件约定的招标代理费的收费标准，足额、准时交纳招标代理服务费。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

项目联系人电话（手机号）：_____

邮 箱：_____

_____年_____月_____日

二、 投标人基本情况

1. 投标人概况

(1) 投标人名称:

(2) 注册地址:

(3) 成立或注册日期:

(4) 法定代表人(姓名、职务):

(5) 注册资本: _____万元

(6) 投标人关联企业情况(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位):

2. 投标人财务状况

(1) 资产负债表(到 年 月 日为止)

固定资产合计: _____元

流动资产合计: _____元

长期负债合计: _____元

流动负债合计: _____元

(2) 损益表(到 年 月 日为止)

利润总额累计: _____元

净利润累计: _____元

投标人: _____(盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____(签字或盖章)

_____年_____月_____日

三、 投标人资格证明文件

声明函

致_____（采购人）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人(单位负责人)_____，联系方式为_____。满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（投标人）：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

能证明响应人资格的其他资料

1. 所投产品属于 II 类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第二类医疗器械经营备案凭证。所投产品属于 III 类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第三类医疗器械经营备案凭证。（仅医疗器械提供）
2. 投标人所投产品应具备在有效期内的医疗器械注册证。（仅医疗器械提供）
3. 投标人认为需要提供的其他资料。

四、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

五、 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____包段的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 同投标有效期。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件。

投标人： _____（盖章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

身份证号： _____

委托代理人： _____（签字或盖章）

身份证号： _____

_____年_____月_____日

六、投标承诺函

_____（采购人）：

我单位在此郑重承诺，如有以下情形之一的：

- （1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- （2）在投标文件中提供虚假材料；
- （3）中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- （4）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （5）拒绝履行合同义务；
- （6）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- （7）在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定，提供货物、工程和服务；
- （8）存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、投标报价表格

(一) 开标一览表

项目名称	
包段	
投标人	
投标内容	
投标报价	小写：¥_____元
	大写：_____
交货期	
交货地点	
质保期	
质量标准	
其他	
备 注	

说明：本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 投标报价一览表

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其他		
8	税费		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）			

投 标 人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

____年____月____日

(三) 备件、专用工具和消耗品价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

说明： 1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖

章） __年____月____ 日

(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

- 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：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

八、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				
2				
...				

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：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____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
1				
2				
...				

注：1. 投标人需按招标文件第二章“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 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

九、供货方案

格式自拟

十、 投标人及投标产品简介

投标人可以参考以下内容提供：

1. 投标人简介： 包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

十一、 投标人提供的其他优惠条件

十二、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权委托人（签字或盖章）：_____

____年____月____日

十三、 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）包段采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元①，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

_____年_____月_____日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，投标人提供的货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目_____包段采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

_____年_____月_____日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明》。）

注：《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，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。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

注：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

十四、 其他资料

1、相关承诺

相关承诺

_____（采购人）：

我单位在此郑重承诺，如我单位中标，我单位将负责免费对接医院现有网络。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

2、其他资料

第六章 合同

(仅参考，已签订为准)

_____项目（包**）购置合同

甲 方（买方）： 统一社会信用代码：联 系 人： 联 系 人： 联系电话： 联系地址：	乙 方（卖方）： 统一社会信用代码： 联 系 人： 联系电话： 联系地址：
---	---

甲乙双方经平等自愿协商，就甲方购置乙方医疗设备事宜，签订本合同以共同遵守：

第 1 条 合同内容

乙方向甲方提供以下货物：

货物名称	品牌	规格型	配置	单位	数量	产地	质保	单价	合计
			（ 详 见 附 件 配 置清单）						
合同价合计人民币金额（大写）：								¥	元

第 2 条 合同价款

本合同的合同价是指乙方将货物按甲方指定地方安装验收合格后的价格，包括所提供货物费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输费、保险费、装卸费、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所 有费用。

第 3 条 付款方式

1、本合同总价款为：人 民 币 （ 大 写 ）：_____（ 小 写 ）：_____元。

2、付款方式：_____

开户行名称：_____

开户行账号：_____

第 4 条 交货时间、地址与方式

1、本合同货物自合同签订之日起_____日历天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安
装、调试完毕，并具备使用条件。

2、交货地址：_____

3、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

4、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

5、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和医院相关制度，否则切后果均由乙方承担。

6、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

第 5 条 优惠条款及承诺

投标时或双方约定的优惠条件及承诺：详见投标文件。

第 6 条 包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

第 7 条 质保期与售后服务

1、所有设备货物免费质保期为___年；质保期的起始日期为甲方对货物验收合格之日（以甲方验收单日期为准）。在质保期内，如果发生由于设备本身的原因造成故障或损坏，乙方应进行免费维修，甲方不同意维修的要更换新品，更换后的设备质保期顺延。

2、售后服务承诺：设备发生故障时，乙方接到甲方通知后 24 小时内到达现场。

3、零部件送达期限：收到甲方通知后国内不超过 3 天，国外不超过 14 天。

4、在质保期过后，设备维修方只能收取更换的配件费用，不可收取维修、检查、工时等费用。

。

第 8 条 安装调试、验收

1、乙方负责设备的安装、调试。

2、安装前验收：设备运抵安装现场后，买卖双方共同在场的情况下，方可开箱查验货物，清点无误、无损后双方签字确认。

3、安装调试完成后，机器性能及安装质量的验收按照投标的性能、功能、参数共同进行检测。

。

4、设备验收合格并经双方在验收报告上签字确认后，设备正式交付甲方使用。

5、验收不合格的货物，乙方应在十个工作日内予以更换，逾期甲方有权解除合同。

第 9 条 操作培训

按投标文件承诺和甲方实际要求执行。

第 10 条 乙方交货延误

1、乙方应按合同规定的交货期交货和提供服务，并交付甲方验收使用。

2、误期赔偿费按迟交货物或未提供服务每天计收合同总额的万分之五，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费达到总合同价的 10%时，甲方可终止合同。

第 11 条 合同签订要求

中标公司自接到中标通知书 30 日历天内必须与甲方联系并按要求到场签订合同。乙方未按甲方要求提供有关附件材料的或逾期未到场的，甲方将视为乙方主动放弃，不再与其签订合同。合同签订时乙方必须为公司法人或授权代表，如为授权代表需提供授权证明、工资证明或社保证明等。

第 12 条 附则

1、本合同一式五份，甲方四份，乙方一份，具有同等法律效力。

2、本合同附件是本合同的一部分，具有与本合同同等的法律效力。

合同附件包括：中标通知书或谈判结果、设备配置清单、售后服务承诺、有关资质证明、授权证明、甲乙双方商定的其他内容等。

3、本合同自双方签字盖章后生效。

4、签订地点：_____

甲 方（盖章）：

乙 方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签 订 日 期：

签 订 日 期：