第二章 项目需求

一、本项目需实现的功能或者目标

为提升我院消化系统疾病早筛、精诊、微创治疗水平，拟采购电子胃肠镜系统 1 套（含主机、高清胃镜、高清结肠镜等），全面升级内镜诊疗平台，夯实胃肠道疾病诊治核心竞争力。

二、采购清单及技术参数

1.采购清单如下

序号	设备名称	单位	数量	采购限价（万元）	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	备注
1	电子胃肠镜	套	1	200	工业（制造业）	（见参数一）
采购限价合计				200 万元		

注：投标人根据所投产品（采购清单）的医疗器械分类，在投标文件中提供由市场监督管理部门出具的有效的《第一类医疗器械备案信息表》（第一类医疗器械提供），《医疗器械注册证》（第二、三类医疗器械提供），否则为无效投标。

2.主要技术参数及要求如下表：

产品名称	技术规格及主要参数	单位	数量
适用本国产品标准的货物			
电子胃肠镜（参数一）	一、设备名称：超高清电子胃肠镜 二、数量：1 套 三、设备用途及说明：主要用于食道、胃、肠等消化道疾病的检查、诊断和治疗。 四、主要技术参数及要求： （一）超高清电子胃肠镜主机 1.图像性能 1.1 图像输出分辨率：≥3840×2160，支持实时超高清数字视频输出； 1.2 电子数字放大倍数≥4 倍； 1.3 特殊光观察：主机应具备≥2 种光学特殊光观察模式，白光不计入特殊光统计； 1.4 图像增强：结构强化（≥14 档）、轮廓强调（≥14 档）； 1.5 测光模式：至少具备平均测光、点/峰值测光、自动测光三种功能； 1.6 功能模块：暗区增强、自动增益控制（AGC）、图像降噪、亮度均衡、对比度调节。 2.智能与存储	套	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	2.1 白平衡：支持自动白平衡及记忆白平衡； 2.2 图像冻结：支持镜体按键/键盘开关触发； 2.3 存储能力：内置固态硬盘≥1TB，用户配置存储≥500 组，支持 U 盘外接导出； 2.4 病历管理：内置独立病历管理系统； 2.5 标准兼容：符合 DICOM 3.0 标准； 3.兼容性与连接方式 3.1 兼容性：可兼容十二指肠镜、支气管镜、鼻咽喉镜、光学放大内镜等； 3.2 连接方式：支持内镜热插拔功能； 4.若设备安装涉及与医院 LIS、HIS、PACS 或手术室信息平台对接，所需软硬件接口开发、数据协议适配等费用均由投标人自行承担，并提供加盖公章的书面承诺函。（提供相关承诺函格式自拟）； （二）医用冷光源系统 1.光源类型：≥4 路 LED 多光谱照明，显色指数（CRI）≥90，色温可调范围 3000～7000K； 2.寿命与可靠性：LED 灯珠平均寿命≥30000 小时； 3.调光功能：支持自动/手动双模式； 4.安全保护：具备过热保护、光源寿命智能提示、异常状态声光报警； （三）高清电子检查胃镜 1.光学性能：视场角≥145°，景深 2～100mm； 2.结构参数：头端外径≤9.2mm，主软管外径≤9.2mm，工作长度≥1000mm； 3.机械性能：弯曲角度：上≥210°、下 ≥120°、左/右≥100°； 4.通道规格：钳道内径≥2.8mm，最小可视距离≤3mm； 5.辅助功能：具备副送水通道； 6.洗消适配：可进行浸泡式洗消； （四）高清电子治疗胃镜 1.光学性能：视场角≥145°，景深 2～100mm； 2.结构参数：头端外径≤9.7mm，主软管外径≤9.6mm，工作长度≥1000mm； 3.机械性能：弯曲角度：上≥210°、下≥120°、左/右≥100°； 4.通道规格：钳道内径≥3.2mm，最小可视距离≤3mm； 5.辅助功能：具备副送水通道； 6.洗消适配：可进行浸泡式洗消； （五）高清电子检查结肠镜 1.光学性能：视场角≥170°，景深 2～100mm； 2.结构参数：头端外径≤12.0mm，主软管外径≤12.0mm，工作长度≥1350mm，镜体全长≥1650mm； 3.机械性能：弯曲角度：上/下≥180°，左/右≥160°； 4.通道规格：钳道内径≥3.8mm，最小可视距离≤3mm；		

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	5.辅助功能：具备副送水通道； 6.洗消适配：可进行浸泡式洗消； （六）高清电子治疗结肠镜 1.光学性能：视场角≥170°，景深 2～100mm； 2.结构参数：头端外径≤12.0mm，主软管外径≤12.0mm，工作长度≥1350mm，镜体全长≥1650mm； 3.机械性能：弯曲角度：上/下≥180°，左/右≥160°； 4.通道规格：钳道内径≥4.2mm，最小可视距离≤3mm； 5.具备副送水通道； 6.洗消适配：可进行浸泡式洗消； （七）配套设备技术参数 1.医用监视器 1.1 尺寸与分辨率：≥32 英寸，物理分辨率≥3840×2160； 1.2 显示模式：支持 PIP（画中画）； 2.内窥镜送水泵 2.1 兼容性：适配所有带副送水通道的内镜； 2.2 流量控制：0～400mL/min 连续可调； 2.3 安全机制：具备自动停水保护及防水脚踏开关； 2.4 功能扩展：具备适应人体温度恒温加热功能； 3.二氧化碳气泵 3.1 流量输出：0～4L/min 连续可调； 3.2 恒温输出：气体恒温加热； 3.3 压力安全：实时监测输出压力，具备超压后自动停止供气； 3.4 气源适配：支持钢瓶供气与医院集中供气系统双模式接入； 4.氩气高频电刀 4.1 集电切、内镜切、电凝、氩气功能于一体，满足不同手术需求； 4.2 工作频率：≥400KHz； 4.3 输出功率：电切最大输出功率≥350W，电凝最大输出功率≥120W； 4.4 工作模式:≥5 种； 4.5 具有≥3 种专用内镜治疗模式； 4.6 输出氩气流量：氩气流量调节范围 0.1L/min～12.0L/min 可调； 4.7 具有氩气冲洗功能，防止堵塞； 5.高清图文工作站 5.1 硬件配置：品牌台式机（i513 代以上 CPU /≥8GB 运行内存/≥1TB 存储空间）； 5.2 显示屏：≥22 英寸，分辨率≥1920×1080； 5.3 打印设备：彩色打印机； 5.4 软件功能：标配内镜专用高清图文采集系统，支持 DICOM 图像采集、多帧拼接、测量标注、模板化报告生成、诊断词库调用、PDF/Word 双格式导出； 5.5 标配电脑桌椅一套；		

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	6.专用仪器台车 6.1 不锈钢/铝合金台车； 6.2 功能配置：一键总电源开关；双层可调层板（高度间距≥15cm）；具备键盘托盘； 6.3 镜体管理：配备双悬挂臂（可同时悬挂 2 条内镜）。 7.可移动诊疗床两张 7.1 可进行上下升降，两侧配有护栏； 7.2 标配静音脚轮带有刹车功能。		

3.本项目采购标的核心产品为：电子胃肠镜系统

4.不在“本国产品标准适用范围内”的货物：无。

5.本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，应对上述参数进行实质性响应，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、商务要求及其他相关要求：

1.投标人应就本项目完整投标，投标总报价应包括完成本项目的所有费用,包括但不限于本项目的货物的价款、包装、运输、装卸、安装调试、技术指导、培训、质保期维修、检测、保险、增值税费、招标代理服务费、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等各项有关费用，否则为无效响应。

2.投标人须明确投标产品的产地、厂家、品牌、规格型号、参数，否则为无效投标。

3.投标产品须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货,提供随货物《产品合格证》，产品应符合最新版本的国家或行业的标准，完全符合规定的质量、规格和性能的要求。投标人须承诺所提供的产品在正确安装、正常运转和正常保养条件下，可满足采购人使用需求并在其使用寿命期内应具有良好的性能。在产品质量保证期之内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

4.专利权：投标人须承诺所投设备及软件产品(模块）不涉及专利和知识产权侵权等问题：投标人须承诺所投产品涉及到的专利和专有技术的来源和使用均合法,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由中标方承担一切责任，如因此给甲方造成损失的，中标方负责全额赔偿。

5.本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。

6.中标人供货时随货提供维护/维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

维修密码等维护维修必需的材料和信息。

7. 设备交付正常使用前产生的所有费用均由投标人承担。

8. 包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）的规定。

9. 本项目执行《禹州市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》（禹政文[2018]5号）的相关规定。

四、服务标准、期限、效率等要求：

1. 本次采购某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

2. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。

3. 中标方未达到作业计划标准及工作违规或引起纠纷、被上级部门处罚等不良后果，造成重大经济损失或服务严重失误，采购方有权终止本合同，并追究中标方的经济责任；

4. 售后服务

（1）质保期 1 年。质保期内提供免费维修服务（含所有零部件费用）；质保期外提供终身维修服务，仅收取材料及配件成本费，免收人工费。

（2）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

①电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

②现场响应。设备整个使用期内，供应商应确保设备的正常使用。售后服务人员在接到报修电话后，30 分钟响应，12 小时内到达现场有效处理，重大紧急情况 3 小时内应到位，及时排除故障。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

③中标人向用户提供全套设备维修资料并定期对所供设备系统运行情况进行检测、维护。

④质保期内该设备应保证≥95%的无故障率，如达不到要求，每少于一天质保期顺延 5 天，如造成严重损失需赔偿用户经济损失或换货或退货。

⑤技术升级，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。

⑥维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件，软件终身免费升级。

（2）质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

①应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

②同质保期内第⑤内容。

6.技术培训：

①中标方对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至院方人员熟练掌握操作及维修

技能为止。

②对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

7.备品备件及易损件：

①质保期内免费提供设备运行和维护所必需的全新原厂备品备件及易损件，未经采购人同意不得使用非原厂备品备件及易损件或翻新件，质保期外保证备品备件及易损件长期稳定供货，且价格不应高于质保期内报价，如有特殊情况请在投标文件中注明。

②所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

8.安装、调试、试运行：

①在设备安装前，须做好环境的设计和准备工作。设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰、缆线敷设等。

②中标供应商负责安装调试。

③调试须按照说明书的要求进行，应对设备的各项技术功能逐一调试。

④当设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过。

⑤安装、调试并通过试运行。

五、验收标准

1.采购人有权要求中标候选人提供所有与本次投标相关资料原件进行查验，无法提供或有造假等违法违规行为根据相关规定执行处理。

2.本次采购的货物安装调试结束后，由中标供应商会同采购单位按双方规定的标准及合同要求进行联合验收。按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

3.系统安装、调试过程，中标人应作详细检验记录。安装调试检验结果应符合国家规定的技术规范和招投标文件规定。检验记录应真实并提供给采购人。系统安装调试完毕后，开始为期一周的试运行，在试运行期间系统工作稳定、可靠，设备性能指标、质量不变的情况下，采购人根据招标文件组织相关人员进行最终验收。

4.货物的功能符合招投标技术参数要求。

5.按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收；

6.按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

7.本项目验收如需要第三方验收，中标方将承担所有产生的费用。

六、资金支付

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（一）支付方式：财政支付，银行转账。

（二）支付时间及条件：

1. 中标供应商所投设备全部供货、安装、调试完成后，经采购人组织初步验收合格，中标供应商交付全套技术资料并提交合同全额有效发票后 30 日内，支付合同总金额的 70%。

2. 中标供应商完成全部操作培训，设备按约定周期连续稳定试运行，经采购人组织最终验收合格后，在 30 日内累计支付至合同总金额的 90%。设备质保期满，供应商按合同约定完整履行全部质保服务义务、设备无遗留质量问题，采购人在 30 日内累计支付至合同总金额的 100%。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App