

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《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）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订确定后采购人预付合同价的 40%，中标人应于采购人支付预付款前向采购人提供等额预付款保函，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。中标人完成供货并安装验收合格后，支付至合同价款的 100%。 注：在签订合同时，如中标人书面明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例，按皖财购(2022)556 号文件相关规定，采购人可不支付或降低预付款。 预付款保函要求： （1）中标人提供保函的受益人和收取单位须为采购人，担保期限不少于合同履约期限。

		(2) 保函形式: ☒银行保函☒担保机构担保☒保证保险☒电子保函 (3) 保函递交要求: ①如采用银行保函, 银行保函应为见索即付无条件独立保函, 且应将原件交至采购人保管。 ②采用担保机构担保的, 应为依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用保证保险的, 应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。 ④采用电子保函的, 可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目进行申请。 是否接受负偏离: ☒不接受 □接受:
2	供货及安装地点	安徽省荣军康复医院, 采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同生效后, 自接到招标人通知之日起 30 个日历天内完成供货及安装 是否接受负偏离: ☒不接受 □接受:
4	免费质保期	验收合格之日起后 3 年 (投标人承诺延长的以承诺的质保期时间为准) 是否接受负偏离: ☒不接受 □接受:

二、货物标识符号说明

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	标的属于核心产品
实质性参数	#	负偏离或未响应视为实质性不响应招标文件要求
重要参数	★	评分项，详见“第四章资格审查和评标办法”中评分细则
一般参数	无标识	评分项，详见“第四章资格审查和评标办法”中评分细则

注：（1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分；

（2）针对无标识项评审时：如某项参数仅存在一级序号时，则以一级序号为最小单位计算条目数量(即为一项)；如某项参数同时存在一级序号和二级序号时，则以二级序号为最小单位计算条目数量(即为一项)；如某项参数存在多级序号时，则以最后一级序号为最小单位计算条目数量(即为一项)。

三、货物需求

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
1	▲电子胃肠镜系统	一、图像处理装置 #1. 图像分辨率：≥4K。 2. 数字信号输出方式：具有 12G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI。 ★3. 窄带光成像功能：支持 NBI 或 NEI 或 MSI 或 NSI。 4. 自体荧光成像功能或类似技术。 5. 双红光成像功能：具备 RDI 或者 DSI 或 DHI。 6. 具备画面可视性模式，具备保持对比度的亮度调节成像功能，保持近端亮度同时增加远端暗区的亮度，在不增加光晕程度的情况下更易看到远端。 7. 具备构造与色彩强调成像，模式具有强调色调变化、形态和图像轮廓，提高病变检出率。 ★8. LED 光源性质：≥5 色 LED 光源。 9. 亮度调节：≥17 档可调。 10. 光源设计：主机与光源一体式设计。 11. 色调调节：具有红色调节，蓝色调节，红蓝每个色度调节≥17 档可调。	1 套	工业

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
		12. 主机具有即时切换多种功能。 13. 自动增益控制（AGC）：具备在内镜先端部距离目标太远而光线不足时，图像信号可以电子增强。 14. 对比度：≥2 种调节模式。 15. 测光模式：具有自动、平均、峰值模式。 16. 图像大小选择：具备通过键盘或者内镜按钮改变内镜图像的大小。 17. 存储：可以连接移动 U 盘存储内镜信息。 18. 具有画中画功能。 ★19. 主机兼容性：兼容同品牌高清胃肠镜、超声内镜、十二指肠镜、小肠镜、内科胸腔镜、气管镜。 二、高清结肠镜 ★1. 视野角：正常对焦模式≥170°，近焦模式≥160°。 2. 视野方向：前视。 ★3. 景深范围：正常对焦模式：不窄于 3-100mm，近焦模式：不窄于 1.5-5.5mm。 4. 具备广域景深功能。 5. 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左右各≥160°。 6. 插入部外径：≤12mm。 7. 管道内径：≥3.7mm。 8. 具备窄带光成像功能。 9. 具备镜身强力传导功能。 11. 具备镜身可变软硬功能。 12. 具备镜身顺应性弯曲功能。 13. 具备副送水功能。 ★14. 具备内镜磁导航功能。 15. 内镜遥控按钮数量：≥5 个。 ★16. 放大性能：具备光学放大和电子放大功能，光学放大倍数≥75 倍。 三、高清胃镜 ★1. 视野角：正常对焦模式≥140°，近焦模式≥140°。 2. 视野方向：前视。 ★3. 景深范围：正常对焦模式不窄于 3-100mm，近焦模式不窄于		

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
		1. 5-5.5mm。 4. 具备广域景深功能。 5. 弯曲角度：上$\geq 210^\circ$，下$\geq 90^\circ$，左右各$\geq 100^\circ$。 6. 插入部外径：$\leq 9\text{mm}$。 7. 管道内径：$\geq 2.8\text{mm}$。 8. 具备内镜信息记忆功能。 9. 具备窄带光成像功能。 10. 具备副送水功能。 11. 内镜遥控按钮数量：≥ 5个。 ★12. 放大性能：具备光学放大和电子放大功能，光学放大倍数≥ 85倍。 #四、配置要求：主机1台、高清胃镜2根、高清结肠镜2根、医用高清显示器1台、送水送气装置1套、专用台车1台、内镜存储柜1组、内镜转运车1台、侧漏器1个、图文工作站1套。（投标文件中提供承诺函）		
2	高频手术设备	1. 适用范围：用于内镜手术下正常开展治疗。 2. 调节方式：具有功率峰值系统及切割控制系统, 包括 电压稳定调节、电弧调节、输出调节。 3. 操作/显示方式：具有触摸按键式、液晶屏中文显示。 4. 脚踏开关链接：接口$\geq$两组，可同时提供双踏板及单踏板，踏板自由分配。 5. 存储程序：≥ 9组。 ★6. 输出模式工作频率：所有模式$\leq 400\text{KHZ}$。 7. 单级切割功率：最大单级切割功率$\geq 300\text{W}$。 8. 单级电凝功率：最大单级电凝功率$\geq 200\text{W}$。 9. 单级切割：单级切割模式≥ 3种，效果调节≥ 6档， 9.1 自动电切峰值电压$\geq 700\text{V}$； 9.2 无血电切峰值电压$\geq 1400\text{V}$； 9.3 高能电切峰值电压$\geq 1000\text{V}$。 10. 单级电凝：单级电凝模式≥ 4种，效果调节≥ 4档。 10.1 柔和电凝峰值电压$\geq 190\text{V}$； 10.2 强力电凝峰值电压$\geq 1800\text{V}$； 10.3 快速电凝峰值电压$\geq 2500\text{V}$；	1 套	工业

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
		10.4 喷射电凝峰值电压$\geq 4300V$。 11. 双极功能：具有腔镜下 5mm 直径器械，可闭合，可切割。 ★12. 双极电凝功能：双极柔和电凝效果 1-8，调节凝血效果峰值电压$\geq 190v$，最大功率$\geq 120W$。 13. 电器安全：CF。 14. 安全监测系统：具有中性电极监测。 ★15. 具有内镜电切专用功能，具有效果调节，效果值≥ 4。 ★16. 峰值电压：所有工作输出模式$\leq 5000V$。 17. 硬件升级：可升级同品牌冲洗泵。 18. 硬件升级：为科室将来开展的手术需求，主机必须能够升级同品牌水刀模块。 19. 主机界面：具备中文界面的液晶屏幕集中显示功能，屏幕可显示当前使用的参数设置。 20. 配置要求：主机 1 台，负极板连线 2 根，双脚踏 1 副，单极导线 2 根。		
3	内镜清洗工作站	1. 适用范围：用于完成软式内镜的清洗、漂洗、消毒、漂洗、干燥工作。 2. 主体：单槽承重力$\geq 75KG$, 可以满足所有软式内镜的清洗消毒工作，干燥平台台面具有半径$\leq 5mm$ 的圆形凸起，前端具有半径$\geq 100MM$ 的圆弧。 3. 供排水管路系统：进水管需采用不锈钢材质的冷热水管材和管件，排水管需采用 UPVC 材质的排水管材和管件；供排水管路需经过打压实验。 4. 控制系统：具有触摸按键，液晶中文显示，可自动实现注气注液切换。 5. 水/汽枪：需采用不锈钢材质制造，具有≥ 8 个清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适配不同类型的内镜管道，可对内镜管道及手术器械管壁进行冲洗。 ★6. 管道消毒功能: 设备可定期对终末漂洗槽内部管道进行消毒，消灭管道滋生的细菌；可对$\leq 0.2 \mu m$ 过滤器清洗消毒。 7. 自动测漏功能：可实时显示测漏压力，避免内镜高压受损，可通过压力数据监测提醒操作人员内镜是否有泄漏；具有内镜气泵，测漏完成后可自动排气。	1 套	工业

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
		★8. 空气压缩机:需采用医用低噪音无油空压机, 有主动散热、自动排水功能, 最大供气压力$\geq 0.7\text{MPa}$, 供气量$\geq 120\text{L/min}$, 储气量$\geq 36\text{L}$, 噪音$\leq 40\text{dB}$, 输出功率$\geq 750\text{W}$, 可为内镜清洗工作提供持续纯净的压力空气; 空气压缩机应与工作站主体为同一品牌。 9. 其他要求: 工作站两组, 分别适用于胃镜与肠镜的独立清洗消毒工作。设备使用年限≥ 8年。		
4	内镜清洗消毒器	1. 适用范围: 对软式内镜进行消毒, 处理内镜过程中包括内镜检漏、清洗、酶洗、漂洗、消毒、终末漂洗、酒精干燥和空气干燥, 达到内镜的清洗和消毒目的。 2. 单个槽体需具有独立的注气、注水和活检、吸引接口并有文字标识, 连接口数量≥ 6个。 ★3. 设备可根据不同的杀菌因子作用时间为 5min 或 10min。 4. 需具有加强消毒功能, 延长消毒时间, 可用于阳性传染病检查后的内镜。 5. 具有独立的内镜管腔增压泵, 可通过槽体内部的测漏、活检、进水、进气口, 能够持续洗消注气、注水管腔, 活检、吸引管腔, 辅助送水管腔和抬钳器管腔等功能。 6. 具有内管腔增压泵压力监测功能, 可直观地检测内管腔增压泵压力状况。 ★7. 具有旋转喷淋清洗功能, 槽体内具有可旋转喷淋头, 密封门内侧具有旋转喷淋臂。 8. 采用全封闭消毒, 洗消槽采用全封闭式结构, 密封门采用全透明钢化玻璃。 ★9. 具有$\leq 0.2\ \mu\text{m}$ 无菌水过滤器, 最终漂洗水细菌总数$\leq 10\text{CFU}/100\text{mL}$, 使用过氧乙酸的残留量$\leq 3\text{ppm}$, 使用邻苯二甲醛的残留量$\leq 0.01\%$, 使用戊二醛消毒液的残留量$\leq 0.02\%$。 10. 具有$\geq 6$套预设程序, 程序运行界面可显示程序名称、程序进度、当前阶段、阶段计时、运行时间、运行次数、消毒液使用次数、倒计时剩余时间, 触摸屏设有≥ 3级权限以上权限, 用于不同权限等级人员使用。 ★11. 功率$\leq 2\text{kVA}$。 12. 其他要求: 消毒器两台, 分别适用于胃镜与肠镜的独立消毒工作。设备使用年限≥ 10年。	1 套	工业

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
5	内镜追溯管理系统	一、内镜洗消模块 1. 可针对内镜清洗工作站，采用 RFID 技术实现内镜清洗消毒作业数据的动态采集，获取每条内镜清洗、漂洗、消毒、终末漂洗、干燥等各清洗、消毒步骤的实时数据记录。 2. 可接入内镜清洗消毒器和内镜清洗工作站，实时自动获取设备洗消数据。 3. 洗消阶段采集的数据包括：内镜名称、内镜钢号、内镜类型、洗消程序、洗消人员、洗消日期、各个步骤开始时间、洗消总时长、内镜状态。 4. 具有语音提醒功能，正常作业及不规范作业行为均提供电脑语音提醒或告警支持，包含 RFID 刷卡信息语音提示、不规范操作语音告警。 5. 系统支持洗消流程记录信息完整时自动提交数据库保存，系统提供洗消流程记录，解决洗消环节漏刷问题。 6. 具有洗消阶段监控，可实时显示内镜名称、洗消阶段、时间、操作人，辅助用户完成洗消工作；自动识别二次清洗、特殊清洗、完结清洗，并在洗消监控进行特殊标记及颜色区分。 7. 具有内镜洗消明细功能，可查询指定日期段的内镜洗消明细；查询条件：日期时间、洗消人、洗消类型。查询结果：内镜种类、内镜型号、内镜编号、洗消人、洗消日期、内镜名称、洗消时长、洗消工序。 8. 具有特殊洗消查询，可查询特殊感染患者使用后的内镜洗消明细。 9. 具有洗消工作量统计功能，可统计洗消人指定时间段内的洗消内镜数量。 10. 具有设备管理功能，可维护内镜清洗工作站各个洗消流程的 IP 地址，常规和特殊洗消时长，洗消流程可根据工作站灵活配置，可维护内镜清洗消毒器的设备 IP 和端口，读卡器的 IP 等。 11. 具有培训教学管理功能，支持文件、视频等上传、下载、在线阅读等功能。 12. 具有内镜维修管理功能，实现对内镜型号、内镜名称、维修部位、维修次数、维修的起止时间、维修费用等信息登记功能。 二、内镜存储模块	1 套	工业

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
		1. 具有 RFID 技术实现内镜储存柜出入库数据的动态采集，获取每条内镜出入库时间、操作人、储存柜号、内镜名称数据记录。 2. 系统支持储存流程记录信息完整时自动提交数据库保存。 3. 储存阶段采集的数据包括：操作人、出入库内镜名称、出入库内镜型号、出入库内镜钢号、内镜出入库时间、内镜状态、内镜储存柜名称、内镜储存柜编号。 4. 实时库存信息查询包括：储存柜名称、储存柜编号、内镜名称、内镜编号；查询结果包括内镜名称、内镜型号、操作人、入库时间、内镜储存柜名称、内镜储存柜编号。 三、内镜诊疗模块 1. 具有 RFID 技术实现内镜诊疗数据的动态采集，准确地获知内镜、病人信息。 2. 系统可提供诊疗流程记录，解决诊疗环节漏刷问题。 3. 系统支持与 PACS 或 HIS 做病人接口，直接获取病人数据。 4. 诊疗阶段采集的数据包括：操作人、内镜名称、检查开始时间、检查结束时间、病人检查号、病人姓名、医生姓名、阳性标识诊疗房间号。 5. 具有病人使用追溯查询功能，可查询病人使用的内镜使用前和使用后的内镜洗消过程明细。 四、质量控制模块 1. 具有刷卡有效间隔控制，避免读卡器连续性读取重复的数据影响应用效果。 2. 可对各个环节操作时间进行监管，对不满足最低清洗消毒时间的操作进行报警提示。 3. 可对内镜诊疗进行监管，对未经清洗消毒或清洗消毒不合格的内镜进行报警提示，并严禁给病人使用。 4. 诊疗房间刷卡时读卡器在出现 PACS 对接查询错误时，可提示操作人员，网络连接错误时可及时显示。 5. 具有阳性内镜的监管记录，可将阳性镜与普通内镜区分处理，避免交叉感染。 6. 可对登记损坏的内镜信息及时进行反馈，方便及时维修补全，不耽误使用。 7. 可统计内镜的使用次数，对于使用达到一定次数的内镜提醒用户		

序号	货物名称	技术参数	数量单位	所属行业
		及时检修。		
6	内镜纯水机	1. 设备产水量 $\geq 1000\text{L/H}$ ，水利用率 $\geq 60\%$ ，脱盐率 $\geq 99.9\%$ 。 ★2. 产水水质：电导率：$\leq 15\mu\text{S/cm}$；细菌总数：$\leq 10\text{CFU}/100\text{ml}$。 3. 系统管道采用全密封式运行，具有预处理+反渗透处理技术，具有灭菌功能和预处理系统。 4. 反渗透系统具有自动脉冲冲洗功能；灭菌系统可自动运行，无需人工操作。 5. 设备具有多层闭环控制系统，具备过载、短路、自动复位等功能，具备无水保护，压力保护等多重保护，可实现多功能在线监测及手自动切换功能。 6. 具有 PLC 全自动控制系统、触摸屏操作，可在线显示产水电导率。 7. 消毒系统：具有独立的管路消毒可实现对管路及其储水的实时消毒，具有 $\leq 0.1\mu\text{m}$ 的细菌过滤器，可除去消毒后产生的微生物及细菌残留，阻止生物膜的产生。	1 套	工业

四、报价要求

本项目投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）、安装、调试及改造过程中产生的各项费用至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输费、运输保险费、装卸费、安装费、调试费、改造费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。中标后采购人不再另行追加任何费用，请投标人自行考虑报价风险。

五、其他要求

（一）供货方案

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
3. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
4. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

5. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
6. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

（二）安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

（1）采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

（2）货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

（3）中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

（4）运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

（5）中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收。

- （6）如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，

则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

（三）培训要求

1. 为使合同产品能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，并免收采购人培训费用。培训内容应与工程进度相一致。

2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定，内容至少包括：产品原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

3. 采购清单里有特别规定的，以采购清单中的需求为准。

（四）应急服务要求

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

3. 接到报修后应及时响应，若未及时修复设备故障，应提供备用设备供院方使用。

（五）质保及售后服务

1. 产品的免费质保期为验收合格之日起后 3 年（投标人承诺延长的以承诺的质保期时间为准）。

2. 质保期内设备要保证免费维保且为全保，包含易损易耗件的更换。

3. 质保期内，中标人须免费为招标人提供售后服务。必要时，须在 24 小时内安排专业技术人员上门提供服务售后，否则招标人有权安排其他技术人员予以解决，相关费用从待付合同款中扣除，中标人不得以任何理由拒绝执行。

（六）其他

投标人需自行勘察现场，认真对本项目所实施现场并结合场地实际结构，进行踏勘，按照采购人设计方案进行改造、修复及装饰等，并承担施工现场产生的管理费、人工费、水电费、材料费等，费用包含在投标报价中，采购人不承担任何费用。