# 第三章 采购需求

前注：

1.本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可； 2.投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

3.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；

4.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

5.本章中标注“★”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，投标文件中提供能反映其所在条款的相关证明材料扫描件，证明材料包括：医疗器械注册证、第三方有权机构出具的检验或检测报告、技术白皮书、产品彩页、说明书等,提供其中之一即可，否则视为负偏离。

**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 | 货到安装验收合格，提供产品的使用、操作及维修人员的培训，并能独立操作且使用部门签字确认后，采购人支付全部货款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽省第二人民医院，采购人指定地点 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同签订后接采购人通知30个日历天内完成供货、安装、调试等工作 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起60个月 |
| 5 | 医疗器械注册证（或医疗器械备案材料） | 投标产品须具有有效的医疗器械注册证（属于二类、三类时）；投标产品纳入备案管理时（属于一类时），须在投标文件中提供备案材料或承诺函（承诺在合同签订前提供所投产品的备案证明材料，若未按规定提供视为自动放弃中标资格）。 |

**注：上述条款必须全部满足，否则作无效标处理。**

1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物名称** | **数量（单位）** | **最高限价（万元）** | **所属行业** | **备注** |
| ▲4K3D荧光腹腔镜系统 | 3套 | 593.1 | 工业 | / |

**三、技术参数及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识符号** | **标识含义** | **相关要求** |
| ★ | 重要技术参数 | 评审项 |
|  | 无标识项 | 评审项（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）。） |

**（一）具体技术参数**

**★整体要求：**所投产品包含3D4K荧光电子镜、摄像系统主机、荧光冷光源、气腹机，可相互兼容使用（提供注册证）。

**（1）摄像主机：**

1. ★具备4K图像处理性能，能够输出≥4096\*2160超高清像素影像。支持16:9图像比例，逐行扫描，像素≥800 万；
2. 具有光谱染色功能，有针对性地对黏膜层血管网进行深度透视；
3. 颜色风格≥3种；
4. 具有细节增强、颜色增强、亮度均匀、去雾优化、HDR等多种智能图像算法；
5. 触摸屏≥7.5英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示；
6. 内置4K刻录功能，可进行静态和动态图像采集；
7. ★主机自带内置 USB接口刻录系统，支持 U 盘、移动硬盘存储设备即插即用，录像储存有动画，并在触摸屏上显示移动设备状态和可录制剩余时间。可同时两个 USB 存储设备。具有≥4种录像格式选择，可录制3D和2D格式视频，具有标记刻录功能
8. 具有去网格功能，便于连接纤维镜使用。
9. 峰值信噪比≥70dB。
10. ★2D摄像头需具有自动对焦功能，可短按实现一键对焦
11. ★具有画幅自适应调控功能开关，可根据临床需要，选择开启。
12. 可处理 3D 和 2D 画面信号，分辨率支持≥ 3840×2160，逐行扫描。
13. ★具有3D自动旋转功能，可实现3D显示模式下具备360°旋转回正功能。可实现3D 和 2D 图像之间的一键切换和自动旋转切换。
14. 具有视差调节功能；
15. 可兼容数字化手术室，实现手术室设备集总控制，一键场景预设
16. 荧光灵敏度调节≥3档，荧光亮度调节≥7档，
17. ★**摄像主机、光源、气腹机皆为分体化设计。**
18. ★主机支持双屏异显和画中画，可实现双镜联合、三维重建融合；并可以整合超声图像，可通过摄像头按键调整超声及腔镜图像大小方便术者观察；同屏同录；
19. 内窥镜摄像系统可融于数字化手术室，一键唤醒，手术信息集中管理

20.★可以连接重复性或一次性电子内窥镜，实现一机多用；

**（2）3D4K荧光电子镜：**

1. ★一体化电子镜，采用双路4K CMOS设计，支持2D白光、2D荧光和3D白光、3D荧光成像，3840\*2160 和4096\*2160 像素超高清视频显示。

2. 防电击程度分类为：CF 级别防护；

3. 具有防除颤保护认证，可用于术中除颤场景下。

4. 电子镜前端镜头+握持手柄整体重量≤450g；

5. 有≥3个自定义按键，可设置≥15种快捷功能，可实现白平衡、拍照、录像、一键切换2D/3D模式等功能。

6. ★电子镜防水防尘等级≥IPX7，整镜支持低温等离子、环氧乙烷灭菌方式及≥500次高温高压灭菌。

7.支持3D/2D自动旋转功能，可实现旋转状态下，图像自动回正。

8. 免对焦设计，无需手动对焦。

9. 具有主动防雾功能。

10. ★电子镜景深范围3-200mm。

11. 视场角≥80度、视场中心角分辨力≥9C/(°)

**（3）光源：**

1. 设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7.5英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整；
2. 设备类型：Ⅰ类除颤CF型。
3. 冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值≤6mW/lm；
4. LED灯泡工作寿命≥60000小时，光输出最大中心照度≥ 3000000Lux；
5. ★具有主机光源联动功能；具有光纤插入自动检测功能；具有一键待机功能。
6. 可以通过摄像头按键或在图像处理主机上启动白平衡，灯光将快速调节到合适亮度；
7. 当内窥镜从病人体内退出后，光源将自动变暗。

**（5）气腹机：**

1. ★最大流量≥50升/分钟，流量调节范围0.1-50L/min；
2. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg；
3. 采用触摸屏设计；
4. 具备儿童模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式，满足不同手术需求；
5. 具有排烟功能，在负压吸力为0.04-0.06MPa的情况下，最大排烟流量≥8L/min；
6. 气腹机末端CO2气体加热功能，加热温度理论值为37℃；

**（5）3D显示器：**

1. 4K医用LCD监视器，≥32英寸；
2. 可通过前面板按钮直接切换3D/2D工作模式
3. 支持4K 60Hz超高清显示；
4. 具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口；
5. 具有3G-SDI或DVI的全高清接口；
6. 最大背光亮度≥1750cd/m2，能更清晰显示暗部细节；
7. 显示器对比度≥1000000；
8. 具有≥178°可视角度；

**（6）台车：**

1. ★专用台车：具有总控开关，可一键开启和关闭腔镜设备；
2. 具有后盖门及线缆管理设计。

**（二）、配置清单：**

|  |
| --- |
| 摄像系统主机：3套 |
| 3D4K荧光电子镜：6套 |
| 2D4K 30°腹腔镜：6套 |
| 荧光冷光源：3台 |
| 气腹机：3台 |
| 3D显示器:3台 |
| 专用台车：3台 |
| 配套导光束：12根 |
| 3D眼镜：30个 |
| 0°宫腔检查镜：1套 |
| 0°宫腔电切镜：2套 |
| 腹腔镜器械3套。(每套包含5mm确克4个、10mm确克4个、5mm确克芯4个、10mm确克芯4个、确克封帽14个转换器电凝钩2个、分离钳4把、有损伤抓钳2把、紫homelock钳2把、绿homelock钳3把、棕homelock钳2把、单极电凝线2根、大直角2把、气腹针2根、气腹线2根、器械盒1个、无损伤抓钳3把、剪刀2把、冲洗棒2根、鸭嘴钳6把、肠钳4把、双耳持针器2把、小直角2把、双极电凝钳+线1套、有齿双关节卵圆钳34cm 2把、无齿双关节卵圆钳34cm 2把。 |

**（三）其他要求**

1、中标人提供设备整机全保5年，全保期内涉及的上门费、检测费、差旅费及更换部件费(含主机、冷光源、气腹机、摄像头、腹腔镜镜头及附件等，从机器安装验收之日起计算)等包含在本次报价中。保修期间要确保系统的正常运行，提供周期维护保养（PM）≥4次，保证全年开机率(按365天/年计算)≥95%，如达不到此标准，需按1:3(停机一天延长三天)天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长保修期；保修期内保证在接到设备故障报修通知后，维修工程师2小时内响应，24小时内到达现场检修，保修期内外（包括休息日和节假日）均能派出维修工程师到达现场维修。**投标人在投标文件中承诺中标后提供由制造商针对设备整机加盖制造商公章的售后服务承诺书，承诺书涵盖以上内容。如未能提供，则采购人有权解除合同，并上报监管部门，且中标人须承担由此产生的一切责任。**

2、对设备进行检验、安装、调试，直至验收合格；根据采购人需要对采购人进行现场技术培训，费用包含在本次报价中。

3、信息系统互联互通：与医院在用信息系统实现互联互通，如产生第三方对接开发费用，由中标人负责，包含在投标总价内。（由投标人提供承诺函）

4、中标后，按照投标人所投技术参数验收，如有虚假应标，无偿退货，采购人有权解除合同，并上报监管部门，且中标人须承担由此产生的一切责任。

5、中标后，按照投标人所投技术参数验收，如有虚假应标，将取消中标资格，采购人有权解除合同，并上报监管部门，且中标人须承担由此产生的一切责任。

**以上《（三）其他要求中》内容必须全部满足，否则作无效标处理。**