**中山市坦洲人民医院高清电子内窥镜系统**

**采购项目需求**

**一、项目概况**

（一）项目名称：中山市坦洲人民医院高清电子内窥镜系统采购项目

（二）项目采购预算：3000000.00元

（三）重要说明

1、投标人须对本项目的全部内容进行投标，不允许只对部分内容进行投标，否则视为无效投标。

2、采购需求中带“★”的条款为实质性条款，必须满足，如有负偏离或不满足的投标文件将被认定为无效投标。

3、采购需求中带“▲”号条款为评分的关键技术参数（或技术要求），但不作为无效投标条款。投标人在响应投标方案中对这部分内容应尽量列出具体技术要求（或服务要求）或作出详细应答。如果投标人只简单注明“符合”或“满足”，将影响其技术商务得分。

4、本项目要求中如有出现工艺、材料、设备或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准相当于或优于本采购需求的标准。

5、投标人须在投标文件中填写《技术和服务要求响应表》，当投标文件中技术参数与招标文件中技术要求（或服务要求）有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标技术或服务要求优于招标文件要求，“负偏离”指投标技术或服务要求低于招标文件要求。

6、投标人确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

7、中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

8、凡涉嫌技术、外观专利等产权侵权纠纷的产品不予以采购。

9、中标人在实际供货时，若被采购人发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行,并追究因中标人所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

10、如因国家相关政策发生变化，应以最新的国家相关政策为准并进行执行，如因国家相关政策发生变化而导致本次项目的合同无法继续执行，采购人不承担任何责任，中标人自行承担由此带来的任何风险及后果。

**二、主要商务要求**

（一）交货期：中标人在中标后30个日历天内凭中标通知书与采购人签订合同（合同须注明设备产地），签订合同后60个日历天内完成安装调试。

（二）货物安装地点：中山市坦洲人民医院。

（三）报价要求：本项目为大包干项目，投标人报价须包含但不限于设备费、运输装卸费、保险费、安装调试费、使用培训辅导费、保修及售后服务费、税费及与完成本项目相关的所有费用）。

（四）付款方式：1期：支付比例100%。同设备安装培训完成，验收合格后，60天内货款支付至中标总额的100%。如中标人为中小企业，按中小企业相关法律法规或政策执行。

（五）验收要求：1期：按出厂技术标准或相关国家标准为依据，并出具《验收报告》。

（六）履约保证金：不收取。

（七）其他

1、使用科室：消化内科。

2、涉及专机专用耗材、试剂、易损件等需填列报价。

3、合同须注明该产品产地。

4、保修期及售后服务要求：

（1）设备整机保修期不少于2年，保修期内每年至少巡检两次，最后一次安排在出保前两个月内完成。

（2）有培训计划，至少两名以上操作人员熟练掌握使用设备。

（3）在广东省有厂家开设的售后服务中心，专门负责高清电子内窥镜系统售后服务。

**三、设备配置要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 电子图像处理器 | 1套 |
| 2 | 医用内窥镜用冷光源 | 1套 |
| 3 | 电子上消化道内窥镜（光学放大） | 1条 |
| 4 | 电子上消化道内窥镜 | 1条 |
| 5 | 电子下消化道内窥镜A | 1条 |
| 6 | 电子下消化道内窥镜B | 1条 |
| 7 | 内窥镜用送水装置 | 1台 |
| 8 | 内镜用二氧化碳送气装置 | 1台 |
| 9 | 医用液晶监视器 | 1台 |
| 10 | 电子镜专用台车 | 1台 |
| 11 | 密封测试器 | 1个 |

**四、技术(参数)要求**

总体要求：影像处理中心与冷光源分体独立，具备独立的电源系统及散热系统。

（一）电子图像处理器

1、▲具备特殊光强调技术：可预设波长模式≥4种，预设可调，针对性地组织黏膜进行图像强调，能清楚地观察到黏膜的细微结构形态变化，提高早期癌的观察及诊断。

2、▲具备特殊光观察模式：内镜主机系统具备短波长光和白光，两种光源获取不同的黏膜信息，短波长光适合观察表层血管和结构，白光得到更深层黏膜信息，可通过内镜按钮切换如下观察模式：

（1）特殊光观察模式1：≥410nm的短波长光可以被血红蛋白特异性强烈地吸收，获得高对比度图像，适合观察微血管和微结构表型； （2）特殊光观察模式2：通过扩张黏膜“发红”附近的颜色，经过信号处理后，增强颜色对比度；

（3）白光观察模式：通过白光观察模式得到更深层黏膜信息，获得清晰明亮的图像。

3、具备高清数字图像输出：分辨率≥1920\*1080p，输出全高清图像。

4、具备网络功能：DICOM通用输出接口，可与医院的数字网络连接，实现数字化影像管理。

5、具备双画面功能：两幅动态图像同时显示在一个屏幕中，得到清晰的对比图像。

6、具备画中画功能：冻结图像与运动图像可在同一显示器上显示，以便仔细观察图像。

7、具备图像放大功能：电子放大≥2倍。

8、图像类型：包含但不限于圆形图像、方形图像、双画面。

9、具备实时冻结模式：≥3种冻结模式可选。

10、具备结构强调功能、色彩强调功能、色彩调节功能等。

11、对比度：≥3档可调。

12、测光模式：包含但不限于平均、峰值、自动测光模式。

13、快门速度：≥3档可调，根据不同部位进行调整，确保图像清晰。

14、图片存储：内置≥4G存储器，可接外部存储设备。

15、数据预设：医生姓名、医生个人设定、临床操作。

16、数据显示：远程控制、患者信息、其他信息、存储状态、图像质量设定状态。

17、具备无线插拔技术、无线连接技术。

18、▲可兼容电子胃、肠镜，治疗电子胃、肠镜，光学放大胃、肠镜，经鼻内镜，电子十二指肠镜，小肠镜，环扫/扇扫超声胃镜，超声支气管镜，支气管镜，鼻咽喉镜。

（二）医用内窥镜用冷光源

1、▲照明光源：多色高亮LED光源，低能耗，可连续使用≥10000小时，节能环保；

2、亮灯方式：切换调节器；

3、光源控制：LED自动能量控制；

4、光源冷却方式：强制空气冷却；

5、自动亮度调整方式：根据视频信号输出自动调整亮度（也可以手动调整）。

（三）电子上消化道内窥镜（光学放大）

1、高感图像传感器，输出全高清图像。

2、▲光学放大：最大光学放大倍数≥120倍，并搭载多段变焦功能,可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态。

3、视野角：正常≥140°，接近≥56°。

4、观察景深：正常≥3~100mm，接近≥1.5~2.5mm。

5、▲先端部直径（插入部）：≤9.9mm，软性部直径（插入部）：≤9.8mm。

6、弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100°。

7、最小钳道内径：≥2.8mm。

8、工作长度：≥1050mm，全长：≥1300mm。

9、具有前射水功能。

10、具备无线插拔技术、无线连接技术，内镜无需防水盖，可直接浸泡消毒。

（四）电子上消化道内窥镜

1、高感图像传感器，输出全高清图像。

2、具备近焦观察：≤2mm近距离观察。

3、视野角：≥140°。

4、观察景深：≥2~100mm。

5、▲先端部直径（插入部）：≤9.2mm，软性部直径（插入部）：≤9.3mm。

6、弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100°。

7、最小钳道内径：≥2.8mm。

8、工作长度：≥1000mm，全长：≥1300mm。

9、具有前射水功能。

（五）电子下消化道内窥镜A

1、高感图像传感器，输出全高清图像。

2、具备近焦观察：≤2mm近距离观察。

3、▲视野角：≥170°

4、观察景深：≥2~100mm。

5、先端部直径（插入部）：≤12.8mm，软性部直径（插入部）：≤12.8mm。

6、弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

7、▲最小钳道内径：≥3.8mm。

8、工作长度：≥1300mm，全长：≥1600mm。

9、具有前射水功能。

10、结肠插入技术：具有精准传导、顺应弯曲功能。

11、具备无线插拔技术、无线连接技术，内镜无需防水盖，可直接浸泡消毒。

（六）电子下消化道内窥镜B

1、高感图像传感器，输出全高清图像。

2、具备近焦观察：≤2mm近距离观察。

3、视野角：≥140°。

4、观察景深：≥2~100mm。

5、▲先端部直径（插入部）：≤12.0mm，软性部直径（插入部）：≤12.0mm。

6、弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

7、▲最小钳道内径：≥3.8mm。

8、工作长度：≥1300mm，全长：≥1600mm。

9、具有前射水功能。

10、结肠插入技术：插入部硬度渐变式设计。

（七）内镜用二氧化碳送气装置

1、无缝兼容各主流品牌内镜主机。

2、具备输出气体恒温预热功能。

3、智能化气源压力控制，输入、输出气源气压过低、过高报警，自动切断功能。

4、≥4种定时预选模式，便捷手控，防水脚踏点控双联开关。

（八）内窥镜用送水装置

1、流量可调，左右无限位的设定旋钮，≥10段流量设置显示，自动流量设置记忆。

2、操作简易，通过脚踏开关可安全控制液体输送的启动、停止，面板按键简单直观。

3、智能控制，≥20s自动停止送水，泵头松脱中断运行。

4、安全提示，电源通电指示，实时运行指示灯，泵头松脱提示灯，报警提示。

（三）系统对接要求

供应商须保证提供的设备能与采购人相关信息系统（如PACS系统等）正常对接，接口费用由供应商承担，不得额外收取费用，并确保设备在正常使用情况下不影响医院信息系统运作。

**四、供应商资质要求**

　　（一）在中华人民共和国境内注册，具有独立企业法人资格，提供法定代表人身份证明（含身份证复印件）、营业执照和税务登记证（三证合一的只需要提供三证合一的营业执照）复印件并加盖公章。

　　（二）供应商营业执照经营范围须符合本项目要求。

　　（三）供应商需提供参加本次采购活动前3年内没有串通投标行为或者被有关行政监督部门行政处罚停止投标行为，没有发生严重违约行为以及发生重大质量安全事故的书面声明。

　　（四）本项目不接受联合供应商报价，不接受供应商项目分包、转包、挂靠。

　　（五）供应商未被列入“信用中国”网站“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间(如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。提供“信用中国”网站及中国政府采购网相关页面截图加盖公司公章。

（六）单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。