

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 采购项目概况

西安医学院第二附属医院电子高清内镜主机及镜子系列、电工作站等设备采购，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 4,500,000.00

采购包最高限价(元): 4,500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	电子高清内镜主机及镜子系列、电工作站等	9.00	4,500,000.00	项	其他未列明行业	否	是	否	否

3.3 技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 电子高清内镜主机及镜子系列、电工作站等

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标																																																															
		序号	设备名称	数量	备注																																																												
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子胃肠镜主机(含光源)</td> <td>1台</td> <td>允许进口设备</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高分辨率医用彩色液晶监视器</td> <td>1台</td> <td>屏幕尺寸≥26英寸</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>内镜专用台车</td> <td>1辆</td> <td>允许进口设备</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>测漏器</td> <td>1把</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高清电子胃镜</td> <td>2根</td> <td>允许进口设备</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>高清电子肠镜</td> <td>2根</td> <td>允许进口设备</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>高清电子十二指肠镜</td> <td>1根</td> <td>允许进口设备</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>内镜工作站系统</td> <td>1套</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>水泵</td> <td>1个</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>气泵</td> <td>1个</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>内镜电刀</td> <td>1套</td> <td>允许进口设备</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				序号	设备名称	数量	备注		1	电子胃肠镜主机(含光源)	1台	允许进口设备		2	高分辨率医用彩色液晶监视器	1台	屏幕尺寸≥26英寸		3	内镜专用台车	1辆	允许进口设备		4	测漏器	1把			5	高清电子胃镜	2根	允许进口设备		6	高清电子肠镜	2根	允许进口设备		7	高清电子十二指肠镜	1根	允许进口设备		8	内镜工作站系统	1套			9	水泵	1个			10	气泵	1个			11	内镜电刀	1套	允许进口设备	
序号	设备名称	数量	备注																																																														
1	电子胃肠镜主机(含光源)	1台	允许进口设备																																																														
2	高分辨率医用彩色液晶监视器	1台	屏幕尺寸≥26英寸																																																														
3	内镜专用台车	1辆	允许进口设备																																																														
4	测漏器	1把																																																															
5	高清电子胃镜	2根	允许进口设备																																																														
6	高清电子肠镜	2根	允许进口设备																																																														
7	高清电子十二指肠镜	1根	允许进口设备																																																														
8	内镜工作站系统	1套																																																															
9	水泵	1个																																																															
10	气泵	1个																																																															
11	内镜电刀	1套	允许进口设备																																																														
		<p>▲(一) 整体要求: 内镜整机以及内镜系列均要求原装进口产品, 需提供进字号注册证。</p> <p>(二) 内镜主机(含光源)</p> <p>1. 光源与主机分体设计或一体设计, 目前市场在售最新型号。</p>																																																															

2. 信号输出 HD-SDI、DVI 数字视频信号输出，实现等于或者优于 HD+ 数字高清图像的无损传输
 3. 具备特殊光染色技术。
 4. 网络接口 (RJ-45) 通过网线将主机与电脑工作站连接，可直接将数据通过网络传输给工作站
 5. 液晶触摸面板 所有设置菜单可通过触摸屏进行操作。另外，可以把内镜图像显示在液晶触摸面板上。
 6. 白平衡调节 通过前面板上的按键进行自动白平衡调节，主机可自动记忆。
 7. 图像色彩调节 通过面板上的色彩调节按键进行调节。“R” 红色调节： $\geq \pm 5$ 档；“B” 蓝色调节： $\geq \pm 5$ 档。
 8. 具有自动增益控制。
 9. 具有自动调光功能。
 10. 具有动态增强以及三档调节功能。
 11. 具有四档调节 降噪功能。
 12. 测光模式：平均测光模式、峰值测光模式。
 13. 轮廓强调设定，通过液晶面板上的菜单可以进行四档调节，进行图像轮廓的电子强调。
 14. 电子放大可进行 2 倍电子放大。
 15. 图像大画面显示，内镜下图像占据屏幕 $\geq 95\%$ 。
 16. 具有画中画功能，可以把外围设备的图像与内镜图像整合在同一个显示器上显示，并且进行主、副画面的切换。
 17. HD 冻结模式 专门用于高清图像的冻结，可充分满足发表文章及教学的需要。
 - ▲18. 双屏模式，两个图像并排显示，实现实时分屏白光图像与特殊光增强的对比，方便教学。
 19. 画面旋转 内镜画面可进行 180 度旋转。
 20. 冻结后动态小画面显示 大图像冻结，活动小画面出现。
 21. 具有内镜锁定装置。
 22. 具备遥控功能，可遥控视屏录像机，视屏打印机，视屏监视器。
 23. 具备内镜信息自动记忆功能。
 24. 具备设置参数自动记忆功能。
 25. 具备 USB 存储功能。
 26. HD+ 视频 内置视频录制功能，可同时录制视频及声音，高清保存整个检查过程。
 27. 光源手动亮度调节 $\geq \pm 5$ 档。
 28. 具备光源光导定位功能。
 29. 具备光源自动记忆
 30. 照明系统主检查灯 300W 氙气短弧灯（色温 $\geq 5800\text{K}$ ）或 LED 灯
 31. 照明系统主灯寿命 氙气短弧灯持续照明 ≥ 500 小时或 LED 灯
 32. 照明系统点亮方式 开关调节器
 33. 照明系统亮度自动调节 旋转式光圈及电路自动调节
 34. 照明系统冷却方式 强制空气冷却
 35. 具有照明系统应急灯
 36. 兼容性 兼容高清胃镜、高清肠镜、十二指肠镜、超声胃镜
 37. 高清彩色 CCD 成像技术或 CMOS 成像技术
- （三）高清医用液晶显示器
1. 屏幕尺寸 ≥ 26 英寸
 2. 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- （四）内镜专用台车
1. 匹配性 与全数字电子影像处理机匹配使用
 2. 设计 ≥ 4 层设计
 3. 吊臂悬挂 提供监视器吊臂，可悬挂液晶监视器，可调整监视器位置与方向
 4. 内镜支架：可升降支架，同时悬挂两条镜子
- （五）测漏器
1. 厂家原装专用测漏器
 2. 防水，支持内镜湿测时使用

(六) 高清电子胃镜

1. 视野角 $\geq 140^\circ$
2. 视野方向 直视
3. 景深 2-100mm
- ▲4. 弯曲角度 上 $\geq 210^\circ$ 、下 $\geq 90^\circ$ 、左 $\geq 120^\circ$ 、右 $\geq 100^\circ$
5. 先端部外径 $\leq 10\text{mm}$
6. 插入部外径 $\leq 10\text{mm}$
- ★7. 内镜钳道直径 $\geq 3.2\text{mm}$
9. 全长 $\geq 1350\text{mm}$
- ▲10. 内镜180度旋转功能

高清彩色CCD成像或CMOS成像技术。

特殊光观察模式

★13. 副送水功能

14. 兼容高频治疗设备

(七) 高清电子肠镜

1. 视野角度 $\geq 140^\circ$
2. 景深 4-100mm
3. 弯曲角度 上 $\geq 180^\circ$ 、下 $\geq 180^\circ$ 、左、右 $\geq 160^\circ$
4. 插入部外径 $\leq 13.2\text{mm}$
5. 先端部外径 $\leq 13.2\text{mm}$
- ★6. 内镜钳道 $\geq 3.8\text{mm}$
7. 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$
8. 全长 $\geq 1600\text{mm}$
- ▲9. 内镜180度旋转功能

高清彩色CCD成像或CMOS成像技术。

特殊光观察模式

★13. 副送水功能

14. 兼容高频治疗设备

(八) 高清电子十二指肠镜

1. 视野角度 $\geq 100^\circ$
2. 景深 4-60mm
3. 弯曲角度 上 $\geq 120^\circ$ 、下 $\geq 90^\circ$ 、左 $\geq 90^\circ$ 、右 $\geq 105^\circ$
4. 软性部外径 $\leq 11.6\text{mm}$
5. 先端部外径 $\leq 13.6\text{mm}$
6. 内镜钳道 $\geq 4.1\text{mm}$
7. 有效长度 $\geq 1200\text{mm}$
8. 全长 $\geq 1550\text{mm}$
- ▲9. 一次性使用先端帽

高清彩色CCD成像或CMOS成像技术。

★11. 副送水功能

12. 兼容高频治疗设备

(九) 内镜工作站系统

1. 电脑 (1台) 使用品牌电脑
2. 打印机 (1台) 高分辨率打印机
3. 显示器 (1台) ≥ 22 英寸
4. 移动电脑桌 (1台)

- 5. 高清接口
- 6. 高清集采卡

(十) 水泵

胃肠内镜用送水装置（含主机一台、电源线一根、熔断器两只、脚踏开关组件两套、专用水壶两套、专用输水管十根）具体要求如

- 1. 适用液体 无菌水
- 2. 适用泵管内径 2.8mm~4.2mm
- 3. 最大输出流量 $\geq 270\text{ml}/\text{min}$
- 4. 最大输出压强 $\geq 400\text{KPa}$

5、流量可调

(十一) 气泵

内镜用二氧化碳送气装置（含CO₂专用水瓶）适用气体：医用高纯二氧化碳气体

(十二) 配备爱尔博电刀200S一套

内镜氩气刀配置清单

序号	产品名称	数量
1	主机（含台车及固定件）	1台
2	内镜切割功能软件	1套
3	脚踏开关	2个
4	一次性负极板	20片
5	重复性负极板连线	1条
6	单极高频A线	1条
7	氩气凝固器（含减压阀1个，氩气钢瓶1个及固定件）	1套
8	氩气电极连接手柄	1个
9	氩气电极	3条
10	氩气电弧测试器	1个

（注：1. 投标人应按照采购内容、技术参数及商务要求内容进行逐条响应，格式参照附件《产品技术参数表》、《商务应答表》）

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点

采购包1:

西安医学院第二附属医院

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明： 货物全部运到招标人指定地方，安装完毕并经终验合格后，甲方收到乙方全额发票，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 95.00%。

采购包1: 付款条件说明： 自终验结束之日起三年后，在无索赔争议的情况下，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

投标人按采购方要求将全部货物到指定地点并完成安装调试及相关工作后，招标人组织验收，质量按招标文件的采购参数内容验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

原厂质保3年（需提供生产厂商质保函）。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同约定

3.5 其他要求

1. 维修响应时间：2小时响应，48小时到达现场，如不能修复则提供备用机。 2. 陕西省内有厂家直接设立的维修站，提供地址、电话及维修人员资质证明。 3. 保修期内年开机率： $\geq 90\%$ （每年按365天计算，停机每超1天，保修顺延3天） 4. 保修期内若主要配件故障，更换后配件的保修期从更换之日起重新计算 5. 设备所需软件终身免费使用及升级 学习培训要求：负责2人次（医生、护士）十二指肠镜的省外培训不少于6月。