

技术规格

一、设备名称：高清电子胃肠镜

二、数量：1 套

三、设备用途、总体技术要求和具体技术要求

具体参数要求：

一）图像处理装置

数量：1台

1. 具备高清成像技术, 不低于1920x1080超高解析度的图像输出;
2. 两种输出模式: 至少具备16:9和16:10或16: 9和4: 3的两种输出模式可兼容HDTV监视器, 可支持模拟, HD-SDI和DVI信号输出;
- *3. 特殊光功能: 满足 NBI (窄带成像) 或 Blue Laser Imaging (蓝激光成像) 或 ISCAN 其中一种特殊染色功能, 能提高黏膜浅表的组织形态分辨率, 显示毛细血管等细微结构, 能对胃癌进行早期诊断, 提高早期癌变的检出率;
4. 具备轮廓增强功能和轮廓强调功能;
5. 自动增益功能, 自动补足图像亮;
- *6. 支持多种测光模式 (包括但不限于): 平均测光模式, 峰值测光模式, 全自动测光模式。
7. 电子放大功能: 不低于3档放大功能, 能将正常显示的光学图像再放大, 最大放大倍率不小于2.0倍;
8. 支持便携式数据管理, 可兼容便携式存储器, 并可简单连接及上传数据;
9. 能够实施快速实时冻结, 并可从冻结前的图像中选择色差最小的图像显示。
10. 具备良好的兼容性 (包括但不限于): 胃镜、结肠镜、十二指肠镜、支气管镜、超声内镜、放大胃肠镜;
11. 具备不少于 20 名操作者及其名下各种详细设置数据存储功能;
12. 具有强透光定位功能;
- *13. 具备一键式插拔接口;
14. 主机自带 USB 接口, 可快捷释放存储 TIFF 或者 JPEG 高清图片。

二) 内窥镜光源

数量: 1台

- *1. 主机光源为分体机设计; 检查灯采用不小于 300 瓦功率的氙气短弧光灯, 运行中不产生臭氧; 满足 NBI (窄带成像) 或 Blue Laser Imaging (蓝激光成像) 或 ISCAN 其中一种特殊染色功能, 能对胃癌进行早期诊断, 提高早期癌变的检出率;
- 2. 自动亮度调节模式: 自动亮度调节能力不小于10档;
- 3. 采用横膈膜式气泵, 具备不小于4级压力开关;
- 4. 可使用键盘实现数字点火或者主机上其他键实现灯泡触发;
- 5. 具有应急灯泡, 保证手术安全。
- 6. 气泵具有调节送气压力 ≥ 3 级功能;
- 7. 冷却方式: 采用强制空气冷却;
- 8. 亮度调节: 具有手动亮度调节模式或者光路光圈控制。

三) 电子胃镜 1

数量: 1条

- 1. 操作手柄上具有多个可任意设置定义功能的遥控按钮, 方便控制图像冻结等功能;
- 2. 内镜记忆功能: 内镜中设计有记忆芯片, 可将此内镜的主要参数显示于显示器上;
- *3. 视野角度: 常规焦距模式 $\geq 140^\circ$; 近焦模式 $\geq 140^\circ$;
- *4. 景深距离: 常规焦距模式不小于7-100mm; 近焦模式不小于3-7mm;
- 5. 最小可视距离: 距离先端不小于3.0mm;
- *6. 具备附送水功能;
- 7. 先端部外径: $< 10.3\text{mm}$;
- *8. 插入部外径: $< 10.0\text{mm}$;
- 9. 弯曲部角度: 向上: $\geq 210^\circ$; 向下: $\geq 90^\circ$; 向左: $\geq 100^\circ$; 向右: $\geq 100^\circ$;
- 10. 钳子管道内径: $\geq 2.8\text{mm}$;
- 11. 有效长度: $\geq 1030\text{mm}$, 全长: $\geq 1350\text{mm}$ 。

四) 电子胃镜 2

数量: 1条

- 1、操作手柄上具有多个可任意设置定义功能的遥控按钮, 方便控制图像冻结等功能;

- 2、内镜记忆功能：内镜中设计有记忆芯片，可将此内镜的主要参数显示于显示器上；
- 3、视野角度 ≥ 140 度；
- *4、景深距离：不小于3-100mm；
- 5、最小可视距离：距离先端不小于3.0mm；
- *6、具备附送水功能；
- 7、先端部外径： ≤ 10.0 mm；
- *8、插入部外径： ≤ 10.0 mm；
- 9、弯曲部角度：向上： $\geq 210^\circ$ ；向下： $\geq 90^\circ$ ；向左： $\geq 100^\circ$ ；向右： $\geq 100^\circ$ ；
- *10、钳子管道内径： ≥ 3.1 mm；
- 11、有效长度： ≥ 1030 mm，全长： ≥ 1350 mm。

五) 电子结肠镜

数量：1条

1. 高清画质，全身防水，便于清洗消毒和维护保养；
2. 操作手柄上具有多个可任意设置定义功能的遥控按钮，方便控制图像冻结等功能；
3. 具有副送水功能，便于帮助止血以及冲洗消化道内的黏液和污物获得干净的视野；
4. 记忆功能：内镜中设计有记忆芯片，可将此内镜的总要参数显示于显示器上
- *5. 视野角： $> 160^\circ$ ；
6. 深度：景深距离不小于 5-100mm 的范围；
7. 方向：直视；
8. 弯曲部角度：向上 ≥ 180 度；向下 ≥ 180 度；向左 ≥ 160 度；向右 ≥ 160 度；
- *9. 先端部外径： ≤ 12.3 mm；
- *10. 插入部外径： ≤ 12.3 mm；
11. 钳道内径： ≥ 3.1 mm；
12. 有效长度： ≥ 1330 mm；
13. 全长： ≥ 1600 mm；
14. 具备全防水设计，一键式插拔锁定功能，安装内镜更方便；

- 六) 圈套器1个;
- 七) 一次性黏膜切开刀1把;
- 八) 医用专用台车 1 台;
- 九) 配备医疗专业级 ≥ 24 寸监视器 1 台;
- 十) 测漏器 1 个, 要求为同品牌原装电动测漏器。
- 十一) 与投标型号内镜相匹配的内镜保养装置 1 台;
- 十二) 图文报告工作站 1 套。

四、备件及耗材

4.1无。

五、 技术文件及相关要求

- 5.1、卖方负责在买方指定实验室对设备进行安装、调试以及精度检验,直至测试系统进入正常工作状态,期间发生的一切费用由卖方承担。
- 5.2、卖方提供一年的免费保修,保修期自验收签字之日起计算。故障发生后,卖方应在接到用户故障信息后12小时内响应,24小时到现场,提供400或800服务热线。处理故障时间不超过一周,否则买方应承担相应损失。
- 5.3、在买方使用设备三年期间,卖方保证可以按照成本价提供设备相关备件。
- 5.4、投标人提供对机房及电源的要求。
- 5.5、开机率大于95%,每减低1%,延长质保期1周。
- 5.6、免费负责设备的安装调试。
- 5.7、四川省内有厂家授权或认证的维修人员。

六、 设备安装场地要求(如需)

- 6.1 厂家负责买方设备安装场地的检测和评估;
 - 6.1.1 设备交货前1个月厂家提出设备安装需具备的条件,确认送货安装条件已具备。
- 6.2 根据检测评估结果,厂家向买方提供场地改造设计方案;
- 6.3 根据改造设计方案,由厂家负责设备安装场地的改造;

6.4 改造后的场地，满足仪器正常运行所需要的所有条件。

七、技术服务

7.1 安装与调试：设备到达后，买方通知卖方到场共同开箱检查，或者是在卖方授权下买方自行开箱安装调试。卖方提供全套完整的仪器安装、管理、操作及维修的说明书与光盘，须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，或者授权买方自行安装调试，提供远程安装帮助直至设备运行正常。为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训，并在仪器安装后的6个月内，全面协助用户熟悉和操作仪器。

7.2 技术培训：卖方设备安装调试完成后，卖方应免费对用户技术人员进行调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的现场培训，参培人员不限。

7.3 技术文件：随机提供一整套技术文件（包括但不限于使用说明书等）。

7.4 服务：要求供货厂家在国内设立固定维修站，并配备专业维修工程师，能提供及时有效的售后服务。

7.5 质保期满前1个月，免费对仪器进行全面的检测、保养和维护，同时出具仪器各项性能测试报告，并提出相应的使用建议，确保仪器在质保期外能够更好地运行。

7.6 供应商承诺在质保期内安装的任何零配件，都是其货物生产厂家原产或经认可的；在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题，且在质保期满后，对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

7.7 保修期结束后，厂商应保证终身供应零备件和正常的售后服务。在买方使用设备三年期间，卖方保证可以按需提供设备相关备件。

7.8 升级服务：仪器在保修期内或保修期外，在硬件允许前提下，卖方应免费向用户提供仪器软件升级服务。

八、包装要求和运输方式

8.1 卖方负责货物的包装，包装适用于国际长途运输，防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空、陆运输和整体吊装。运输包装的标志应包括运输标志（唛头）、指示性标志、警告性标志（如需要）。

8.2 运输方式为：

境外供货：空运/海运。

境内供货：不限。卖方负责运输并承担卸货、搬进安装室。

九、交货日期：供应商须在签订合同的2个月内发货。

十、 交货地点：客户指定地点。

十一、 设备验收

11.1、卖方提供设备出厂合格证明书1份，测试报告1份，商检报告、报送单以及所有设备的合格证。

11.2、安装调试完毕后，按照双方认可的技术条件（如合同规定的设备技术要求等）进行验收。

11.3、最终验收在用户现场进行，安装调试合格后，双方签字生效。验收报告一式两份，双方各执一份。

十二、培训

卖方安排买方培训人员进行技术培训，培训内容为仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。相关的一切费用由卖方负责（如培训费、食宿、其他交通费等）。现场免费培训操作人员及维保人员，并提供随机技术指导2-3次；免费提供4人*月的临床培训（三级甲等综合医院）