## 采购需求

**前提：**

**1、本章中标注“★ ”的条款为本项目不允许偏离的实质性条款，如投标人不满足的， 将按照无效投标处理；标注“▲ ”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。**

**2、标注“★ ”、“▲ ”的技术参数须提供技术支持证明材料，否则视为负偏离。技术支持资料包括以下任意一种形式：**

**（1）国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；**

**（2）货物制造商盖章的技术参数确认函（格式自拟）；**

**（3）产品彩页；**

**（4）货物制造商盖章的产品白皮书或设备说明书。**

**3、一般参数（非▲号、★号的其他指标）应在投标文件中提供货物制造商盖章的技术参数承诺函（格式详见第六章投标文件格式要求-技术参数承诺函），否则视为负偏离。**

**4、标注“★ ”的必须配套的附属设备设施、售后服务要求、商务条款须提供承诺函。**

**★一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **采购标的名称** | **单位** | **数量** | **单价最高**  **限价（元）** | **单包最高**  **限价（元）** | **备注** |
| 01包 | 1 | 电子胃肠镜系统（三） | 台 | 1 | 4200000.00 | 4200000.00 | 允许采购进口产品 |
| 02包 | 1 | 电子胃肠镜系统（四） | 台 | 1 | 4846000.00 | 4846000.00 | 允许采购进口产品 |
| 03包 | 1 | 电子胃肠镜系统（六） | 台 | 1 | 2500000.00 | 2500000.00 | 允许采购进口产品 |
| 04包 | 1 | 电子胃肠镜系统（七） | 台 | 1 | 3000000.00 | 3000000.00 | 允许采购进口产品 |
| 05包 | 1 | 电子胃肠镜系统（八） | 台 | 1 | 3500000.00 | 3500000.00 | 允许采购进口产品 |
| 06包 | 1 | 电子胃肠镜系统（九） | 台 | 3 | 3600000.00 | 10800000.00 | 允许采购进口产品 |
| 07包 | 1 | 电子胃肠镜系统（十） | 台 | 5 | 3600000.00 | 18000000.00 | 允许采购进口产品 |
| 08包 | 1 | 内镜设备（电刀主机） | 台 | 2 | 1100000.00 | 2200000.00 | 允许采购进口产品 |
| 09包 | 1 | 幽门螺杆菌(Hp)测试仪 | 台 | 1 | 149600.00 | 195100.00 | 无 |
| 2 | 全自动活检枪 | 台 | 1 | 45500.00 |
| 10包 | 1 | 电子胃肠镜系统（五） | 台 | 4 | 1400000.00 | 5600000.00 | 无 |

**注：1.投标报价要求：**

**（1）合同约定的价款，除非另有特别说明，已经包含下列项目含税费用：**

**①货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；**

**②安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；**

**③进出口手续费用（如有）；**

**④运输到指定交货地点的运费、保险费用等。**

**除非另有明确约定，海南省卫生健康委员会、使用单位无需就本次购买向供应商支付其他费用。**

**（2）各方确认：合同约定价款不因劳务、市场设备价格、政策变化而调整。**

**2.如所供货物为医疗器械的,医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的,需在《开**

**标一览表》的“备注”中明确,验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**3.本项目采购标的所属行业为工业（制造业）。**

**二、技术要求**

**01包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（三）** | | |
| 序号 | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **电子图像处理器** |  |
| 1.1.1 | 具备自动增益功能，自动调整图像亮度 | 具备 |
| 1.1.2 | 具备窄波光成像功能 | 具备 |
| 1.1.3 | 具有三种测光模式：平均、峰值、全自动三种测光模式 | 具备 |
| 1.1.4 | 具有电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大≥1.8倍 | 具备 |
| 1.1.5 | 具有数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片 | 具备 |
| 1.1.6 | 具有构造强调功能：具备两种构造模式，每种模式至少8级可调 | 具备 |
| 1.1.7 | 支持HDTV数字信号输出、图像可采用1080P线图片信息有效扫描线 | 具备 |
| 1.1.8 | 具备图像记录和回放 | 具备 |
| 1.1.9 | 具有患者数据录入功能：使用键盘可以存贮≥50名患者资料数据 | 具备 |
| 1.1.10 | 具备自动白平衡功能 | 具备 |
| 1.1.11 | 具有快速实时冻结功能 | 具备 |
| ▲1.1.12 | 可兼容电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、超声电子胃镜、电子支气管镜等 | 具备 |
| **1.2** | **内窥镜冷光源** |  |
| 1.2.1 | 具备窄波光输出技术 | 具备 |
| 1.2.2 | 散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出热风 | 具备 |
| 1.2.3 | 照明光线颜色转换 | 具备 |
| 1.2.4 | 气泵具备4级压力开关(关,高,中,低) | 具备 |
| 1.2.5 | 调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接 | 具备 |
| ▲1.2.6 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| **1.3** | **电子上消化道内窥镜（高清型）** |  |
| 1.3.1 | 视野角度≥140° | 具备 |
| 1.3.2 | 视野方向：直视 | 具备 |
| 1.3.3 | 景深范围：最小值≤2mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.4 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.3.5 | 尖端部外径≤9.2mm | 具备 |
| 1.3.6 | 插入部外径≤9.3mm | 具备 |
| 1.3.7 | 弯曲部角度：上≥210°、下≥90°；左≥100°、右≥100° | 具备 |
| 1.3.8 | 钳子管道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.3.9 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.3.10 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.3.11 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.3.12 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.3.13 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| 1.3.14 | 具备附送水功能 | 具备 |
| **1.4** | **电子上消化道内窥镜（放大型）** |  |
| 1.4.1 | 视野角≥140°(常规观察) | 具备 |
| 1.4.2 | 视野角≥90°(放大观察) | 具备 |
| 1.4.3 | 视野方向：≥0°直视 | 具备 |
| 1.4.4 | 景深范围：最小值≤7mm且最大值≥100mm(常规观察) | 具备 |
| 1.4.5 | 景深范围：最小值≤1.5mm且最大值≥2.5mm(放大观察) | 具备 |
| 1.4.6 | 先端部外径≤9.9mm | 具备 |
| 1.4.7 | 插入部外径≤9.8mm | 具备 |
| 1.4.8 | 弯曲部角度：上≥210°、下≥90°；左≥100°、右≥100° | 具备 |
| 1.4.9 | 钳子管道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.4.10 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.4.11 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.4.12 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.4.13 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.4.14 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.4.15 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| **1.5** | **电子结肠内窥镜（高清型）** |  |
| 1.5.1 | 钳子管道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.5.2 | 景深范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.5.3 | 最小可视距离：距先端≤3mm | 具备 |
| 1.5.4 | 尖端部外径≤12.2mm | 具备 |
| 1.5.5 | 插入部外径≤12mm | 具备 |
| 1.5.6 | 弯曲部角度：上≥180°、下≥180°；左≥160°、右≥160° | 具备 |
| 1.5.7 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.5.8 | 插入部有效长度≥1330mm | 具备 |
| 1.5.9 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.5.10 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息 | 具备 |
| 1.5.11 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上 | 具备 |
| 1.5.12 | 内镜具备智能弯曲、强力传导、可变硬度功能 | 具备 |
| 1.5.13 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.5.14 | 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源 | 具备 |
| **1.6** | **监视器** |  |
| 1.6.1 | 输出/输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI | 具备 |
| 1.6.2 | ≥31寸彩色液晶医用监视器 | 具备 |
| 1.6.3 | 最高可设≥3840\*2160P全高清分辨率 | 具备 |
| **1.7** | **台车** |  |
| 1.7.1 | 高性能，操作轻便，节省空间 | 具备 |
| 1.7.2 | 多层次设计，可放置其他相关设备 | 具备 |
| 1.7.3 | 提供监视器支架，方便调整监视器观看角度 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 电子图像处理器 1台 | 具备 |
| 2.2 | 医用内窥镜用冷光源 1台 | 具备 |
| 2.3 | 高清电子胃镜 1根 | 具备 |
| 2.4 | 光学放大胃镜 1根 | 具备 |
| 2.5 | 高清电子肠镜 2根 | 具备 |
| 2.6 | 高清医用监视器 1台 | 具备 |
| 2.7 | 台车 1个 | 具备 |
| 2.8 | 内镜用送水装置 1台 | 具备 |
| 2.9 | 内镜用二氧化碳送气装置 1台 | 具备 |
| 2.10 | 图文工作站 1台 | 具备 |
| 2.11 | 高频电刀 1台 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**02包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（四）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **电子图像处理器** |  |
| 1.1.1 | 具备自动增益功能，自动调整图像亮度 | 具备 |
| 1.1.2 | 具备窄波光成像功能 | 具备 |
| 1.1.3 | 具有三种测光模式：平均、峰值、全自动三种测光模式 | 具备 |
| 1.1.4 | 具有电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大≥1.8倍 | 具备 |
| 1.1.5 | 具有数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片 | 具备 |
| 1.1.6 | 具有构造强调功能：具备两种构造模式，每种模式至少8级可调 | 具备 |
| 1.1.7 | 支持HDTV数字信号输出、图像可采用≥1080P线图片信息有效扫描线 | 具备 |
| 1.1.8 | 具备图像记录和回放 | 具备 |
| 1.1.9 | 具有患者数据录入功能：使用键盘可以存贮≥50名患者资料数据 | 具备 |
| 1.1.10 | 具备自动白平衡功能 | 具备 |
| 1.1.11 | 具有快速实时冻结功能 | 具备 |
| ▲1.1.12 | 可兼容电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、超声电子胃镜、电子支气管镜等 | 具备 |
| **1.2** | **内窥镜冷光源** |  |
| 1.2.1 | 具备窄波光输出技术 | 具备 |
| 1.2.2 | 散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出出热风 | 具备 |
| 1.2.3 | 照明光线颜色转换 | 具备 |
| 1.2.4 | 气泵具备≥4级压力开关 | 具备 |
| 1.2.5 | 调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接 | 具备 |
| ▲1.2.6 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| **1.3** | **电子上消化道内窥镜（高清型）** |  |
| 1.3.1 | 视野角度≥140° | 具备 |
| 1.3.2 | 视野方向：直视 | 具备 |
| 1.3.3 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.4 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.3.5 | 尖端部外径≤9.3mm | 具备 |
| 1.3.6 | 插入部外径≤9.3mm | 具备 |
| 1.3.7 | 弯曲部角度：上≥210°、下≥90°；左≥100、右≥100° | 具备 |
| 1.3.8 | 钳子管道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.3.9 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.3.10 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.3.11 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.3.12 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.3.13 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| 1.3.14 | 具备附送水功能 | 具备 |
| **1.4** | **电子上消化道内窥镜（放大型）** |  |
| 1.4.1 | 视野角≥140°(常规观察) | 具备 |
| 1.4.2 | 视野角≥90°(放大观察) | 具备 |
| 1.4.3 | 视野方向：≥0°直视 | 具备 |
| 1.4.4 | 景深范围：最小值≤7mm且最大值≥100mm(常规观察) | 具备 |
| 1.4.5 | 景深范围：最小值≤1.5mm且最大值≥2.5mm(放大观察) | 具备 |
| 1.4.6 | 先端部外径≤9.9mm | 具备 |
| 1.4.7 | 插入部外径≤9.8mm | 具备 |
| 1.4.8 | 弯曲部角度：上≥210°、下≥90°；左≥100°、右≥100° | 具备 |
| 1.4.9 | 钳子管道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.4.10 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.4.11 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.4.12 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.4.13 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.4.14 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能 | 具备 |
| 1.4.15 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.4.16 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| 1.4.17 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.5 | 电子结肠内窥镜（高清型） |  |
| 1.5.1 | 钳子管道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.5.2 | 景深范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.5.3 | 最小可视距离：距先端≤3mm | 具备 |
| 1.5.4 | 尖端部外径≤12.2mm | 具备 |
| 1.5.5 | 插入部外径≤12mm | 具备 |
| 1.5.6 | 视野角度≥170° | 具备 |
| 1.5.7 | 弯曲部角度：上≥180°、下≥180°；左≥160°、右≥160° | 具备 |
| 1.5.8 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.5.9 | 插入部有效长度≥1330mm | 具备 |
| 1.5.10 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.5.11 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息 | 具备 |
| 1.5.12 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上 | 具备 |
| 1.5.13 | 内镜具备智能弯曲、强力传导、可变硬度功能 | 具备 |
| 1.5.14 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.5.15 | 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源 | 具备 |
| **1.6** | **监视器** |  |
| 1.6.1 | 输出/输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI | 具备 |
| 1.6.2 | ≥31寸彩色液晶医用监视器 | 具备 |
| 1.6.3 | 最高可设≥3840\*2160P全高清分辨率 | 具备 |
| **1.7** | **台车** |  |
| 1.7.1 | 高性能，操作轻便，节省空间 | 具备 |
| 1.7.2 | 多层次设计，可放置其他相关设备 | 具备 |
| 1.7.3 | 提供监视器支架，方便调整监视器观看角度 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 主机 1套 | 具备 |
| 2.2 | 电子图像处理器 1台 | 具备 |
| 2.3 | 医用内窥镜用冷光源 1台 | 具备 |
| 2.4 | 高清电子胃镜 6根 | 具备 |
| 2.5 | 光学放大胃镜 1根 | 具备 |
| 2.6 | 高清电子肠镜 4根 | 具备 |
| 2.7 | 高清医用监视器 1台 | 具备 |
| 2.8 | 台车 1个 | 具备 |
| 2.9 | 内镜用送水装置 1台 | 具备 |
| 2.10 | 内镜用二氧化碳送气装置 1台 | 具备 |
| 2.11 | 图文工作站 1台 | 具备 |
| 2.12 | 高频电刀 1台 | 具备 |
| 2.13 | 内镜储存柜 1台 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**03包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（六）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **电子图像处理器** |  |
| 1.1.1 | 色彩调节：亮度，RGB，红色色调，色度可调≥9档 | 具备 |
| 1.1.2 | 对比度可调整 | 具备 |
| 1.1.3 | 平均测光:控制普通画面亮度 | 具备 |
| 1.1.4 | 峰值测光：控制高亮度区域亮度 | 具备 |
| 1.1.5 | 自动测光：自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光光圈 | 具备 |
| 1.1.6 | 具备结构强调功能 | 具备 |
| 1.1.7 | 具备色彩强调功能 | 具备 |
| 1.1.8 | 图像放大：兼容内镜均可逐级电子放大 | 具备 |
| 1.1.9 | 特殊光观察模式≥3种 | 具备 |
| 1.1.10 | 冻结模式：实时冻结，有三种冻结模式可选 | 具备 |
| 1.1.11 | 具备电子放大功能、画中画功能、双画面功能、网络功能 | 具备 |
| 1.1.12 | 至少可兼容同品牌的电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、超声电子胃镜等 | 具备 |
| 1.1.13 | 显示信息：患者ID、患者姓名、性别、年龄、生日、记录、医院名称、医生姓名等 | 具备 |
| 1.1.14 | 图像质量设定状态：结构强调、色彩强调、电子放大比例、图像增强技术（IEE）观察模式、放大倍数 | 具备 |
| 1.1.15 | 医生姓名：可储存≥20位医生姓名 | 具备 |
| **1.2** | **医用内窥镜用冷光源** |  |
| 1.2.1 | 照明光源具有光源整合技术 | 具备 |
| 1.2.2 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| 1.2.3 | 光源冷却方式包含强制空气冷却 | 具备 |
| 1.2.4 | 自动亮度调整方式：根据视频信号输出自动调整亮度（也可手动调整） | 具备 |
| 1.2.5 | 照明模式可切换 | 具备 |
| **1.3** | **电子上消化道内窥镜（治疗型电子胃镜）** |  |
| 1.3.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.3.2 | 视野角：≥140° | 具备 |
| 1.3.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.4 | 先端部直径：≤10.5mm | 具备 |
| 1.3.5 | 软性部直径：≤10.5mm | 具备 |
| 1.3.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.3.7 | 钳道直径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.3.8 | 有效长度：≥1050mm | 具备 |
| 1.3.9 | 全长：≥1350mm | 具备 |
| 1.3.10 | 具有高清成像技术 | 具备 |
| 1.3.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.3.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.3.13 | 具备前射水功能（附送水功能） | 具备 |
| **1.4** | **电子下消化道内窥镜（高清型电子肠镜）** |  |
| 1.4.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.4.2 | 视野角：≥170° | 具备 |
| 1.4.3 | 观察距离范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.4.4 | 先端部直径：≤13.2mm | 具备 |
| 1.4.5 | 软性部直径：≤13.2mm | 具备 |
| 1.4.6 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° | 具备 |
| 1.4.7 | 钳道直径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.4.8 | 有效长度：≥1330mm | 具备 |
| 1.4.9 | 全长：≥1630mm | 具备 |
| 1.4.10 | 具有高清成像技术 | 具备 |
| 1.4.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.4.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.4.13 | 具备前射水功能 （附送水功能） | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 内窥镜图像处理器 1个 | 具备 |
| 2.2 | 冷光源 1个 | 具备 |
| 2.3 | 医用专业液晶显示器 1个 | 具备 |
| 2.4 | 超高清电子胃镜（治疗镜） 2条 | 具备 |
| 2.5 | 超高清电子肠镜 2条 | 具备 |
| 2.6 | 医用台车 1台 | 具备 |
| 2.7 | 高清工作站 1套 | 具备 |
| 2.8 | 送水泵 1个 | 具备 |
| 2.9 | 内镜用送水装置 1台 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**04包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（七）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **电子图像处理器** |  |
| 1.1.1 | 色彩调节：亮度，RGB，红色色调，色度可调≥9档 | 具备 |
| 1.1.2 | 对比度可调整 | 具备 |
| 1.1.3 | 平均测光:控制普通画面亮度 | 具备 |
| 1.1.4 | 峰值测光：控制高亮度区域亮度 | 具备 |
| 1.1.5 | 自动测光：自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光光圈 | 具备 |
| 1.1.6 | 具备结构强调功能 | 具备 |
| 1.1.7 | 具备色彩强调功能 | 具备 |
| 1.1.8 | 图像放大：兼容内镜均可逐级电子放大 | 具备 |
| 1.1.9 | 特殊光观察模式≥3种 | 具备 |
| 1.1.10 | 冻结模式：实时冻结，有三种冻结模式可选 | 具备 |
| 1.1.11 | 具备电子放大功能、画中画功能、双画面功能、网络功能 | 具备 |
| 1.1.12 | 至少可兼容同品牌的电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、超声电子胃镜等 | 具备 |
| 1.1.13 | 显示信息：患者ID、患者姓名、性别、年龄、生日、记录、医院名称、医生姓名等 | 具备 |
| 1.1.14 | 图像质量设定状态：结构强调、色彩强调、电子放大比例、图像增强技术（IEE）观察模式、放大倍数 | 具备 |
| 1.1.15 | 医生姓名：可储存≥20位医生姓名 | 具备 |
| **1.2** | **医用内窥镜用冷光源** |  |
| 1.2.1 | 照明光源具有光源整合技术 | 具备 |
| 1.2.2 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| 1.2.3 | 光源冷却方式包含强制空气冷却 | 具备 |
| 1.2.4 | 自动亮度调整方式：根据视频信号输出自动调整亮度（也可手动调整） | 具备 |
| 1.2.5 | 光照限制：限制最大光强，防止患者出库存被光照凝结 | 具备 |
| 1.2.6 | 照明模式可切换 | 具备 |
| **1.3** | **电子上消化道内窥镜（治疗型电子胃镜）** |  |
| 1.3.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.3.2 | 视野角：≥140° | 具备 |
| 1.3.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.4 | 先端部直径：≤9.9mm | 具备 |
| 1.3.5 | 软性部直径：≤9.9mm | 具备 |
| 1.3.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥120°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.3.7 | 钳道直径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.3.8 | 有效长度：≥1050mm | 具备 |
| 1.3.9 | 全长：≥1300mm | 具备 |
| 1.3.10 | 具有高清成像技术 | 具备 |
| 1.3.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.3.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.3.13 | 具备前射水功能 | 具备 |
| **1.4** | **电子上消化道内窥镜（放大型电子胃镜）** |  |
| 1.4.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.4.2 | 视野角：≥140° | 具备 |
| 1.4.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.4.4 | 先端部直径：≤9.9mm | 具备 |
| 1.4.5 | 软性部直径：≤9.9mm | 具备 |
| 1.4.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.4.7 | 钳道直径：≥2.8mm | 具备 |
| 1.4.8 | 有效长度：≥1030mm | 具备 |
| 1.4.9 | 全长：≥1350mm | 具备 |
| 1.4.10 | 具有高清成像技术 | 具备 |
| 1.4.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.4.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.4.13 | 具备前射水功能 | 具备 |
| **1.5** | **电子上消化道内窥镜（检查型电子胃镜）** |  |
| 1.5.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.5.2 | 视野角：≥140° | 具备 |
| 1.5.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.5.4 | 先端部直径：≤9.3mm | 具备 |
| 1.5.5 | 软性部直径：≤9.3mm | 具备 |
| 1.5.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.5.7 | 钳道直径：≥2.8mm | 具备 |
| 1.5.8 | 有效长度：≥1030mm | 具备 |
| 1.5.9 | 全长：≥1300mm | 具备 |
| 1.5.10 | 具有高清成像技术 | 具备 |
| 1.5.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.5.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| **1.6** | **电子下消化道内窥镜（高清电子肠镜）** |  |
| 1.6.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.6.2 | 视野角：≥170° | 具备 |
| 1.6.3 | 观察距离范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.6.4 | 头端直径：≤13.2mm | 具备 |
| 1.6.5 | 插入部直径：≤13.2mm | 具备 |
| 1.6.6 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° | 具备 |
| 1.6.7 | 钳道直径：≥3.8mm | 具备 |
| 1.6.8 | 有效长度：≥1330mm | 具备 |
| 1.6.9 | 全长：≥1630mm | 具备 |
| 1.6.10 | 具有高清成像技术 | 具备 |
| 1.6.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.6.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.6.13 | 具备前射水功能 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 图像处理装置 1套 | 具备 |
| 2.2 | 内窥镜冷光源 1个 | 具备 |
| 2.3 | 监视器(高清) 1台 | 具备 |
| 2.4 | 台车 1个 | 具备 |
| 2.5 | 电子上消化道内窥镜（治疗型胃镜） 1根 | 具备 |
| 2.6 | 电子上消化道内窥镜（放大型胃镜） 1根 | 具备 |
| 2.7 | 电子上消化道内窥镜（检查型胃镜） 1根 | 具备 |
| 2.8 | 电子结肠内窥镜（高清） 2根 | 具备 |
| 2.9 | 内镜用送水装置 1台 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**05包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（八）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **图像处理装置** |  |
| 1.1.1 | 支持HDTV、SDTV、数字信号及模拟信号输出；模拟信号输出：VBS复合接口；数字信号输出：12G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI接口 | 具备 |
| 1.1.2 | 具有窄带光成像观察，可凸现粘膜下毛细血管和粘膜表面腺管开口等结构 | 具备 |
| 1.1.3 | 具有构造与色彩强调成像观察，强调黏膜表面的结构、色调和亮度 | 具备 |
| 1.1.4 | 具有保持对比度的亮度调节成像观察，保证近端亮度的同时，提高远端的亮度 | 具备 |
| 1.1.5 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| 1.1.6 | 具有色调调节功能 | 具备 |
| 1.1.7 | 自动增益功能（AGC）：可自动调整图像亮度 | 具备 |
| 1.1.8 | 测光模式≥3种，包含平均、峰值、自动三种，保证任何时候都可获得良好的观察环境 | 具备 |
| 1.1.9 | 具有图像强调功能：2种强调模式，强调等级：3个级别（OFF、1、2和3） | 具备 |
| 1.1.10 | 电子图像放大功能：兼容内镜均可逐级放大 | 具备 |
| 1.1.11 | 具备冻结功能 | 具备 |
| 1.1.12 | 具有即时切换多项功能模式，可设置快捷按钮，其中自定义功能画面的触控面板自定按钮≥2个 | 具备 |
| 1.1.13 | 图像大小可实现纵横比≥2种 | 具备 |
| 1.1.14 | 具有画中画、画外画显示模式切换功能 | 具备 |
| 1.1.15 | 具有白平衡记忆功能 | 具备 |
| 1.1.16 | 可实现用户自定义设置：可以保存：20名用户的功能设置 | 具备 |
| 1.1.17 | 图像记录和回放功能：可选择在监视器上来自内镜的图像或来自其他周边设备的图像 | 具备 |
| 1.1.18 | 主面板触屏设计 | 具备 |
| 1.1.19 | 患者数据录入功能：使用触控屏可以存贮：50名患者资料数据 | 具备 |
| 1.1.20 | 数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片 | 具备 |
| 1.1.21 | 支持内镜一触式接头，快速轻松连接，提高诊疗效率 | 具备 |
| 1.1.22 | 至少可兼容同品牌的电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、超声电子胃镜等 | 具备 |
| **1.2** | **电子上消化道内窥镜（治疗型）** |  |
| 1.2.1 | 视野角度≥140° | 具备 |
| 1.2.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.2.3 | 最小可视距离≤3m | 具备 |
| 1.2.4 | 尖端部外径≤10.5mm | 具备 |
| 1.2.5 | 插入部外径≤10.5mm | 具备 |
| 1.2.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.2.7 | 钳子管道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.2.8 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.2.9 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.2.10 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.2.11 | 遥控功能：按钮数量≥4个 | 具备 |
| 1.2.12 | 附带独立送水管道 | 具备 |
| 1.2.13 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.2.14 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| **1.3** | **电子结肠内窥镜（高清型）** |  |
| 1.3.1 | 钳子管道内径≥3.7mm | 具备 |
| 1.3.2 | 景深范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.3 | 最小可视距离：距先端≤4mm | 具备 |
| 1.3.4 | 视野角度≥170度 | 具备 |
| 1.3.5 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° | 具备 |
| 1.3.6 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.3.7 | 插入部有效长度≥1300mm | 具备 |
| 1.3.8 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.3.9 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息 | 具备 |
| 1.3.10 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上 | 具备 |
| 1.3.11 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.3.12 | 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源 | 具备 |
| **1.4** | **监视器** |  |
| 1.4.1 | 输出/输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI | 具备 |
| 1.4.2 | 彩色液晶医用监视器≥27寸 | 具备 |
| 1.4.3 | 最高可设（3840）\*（2160）P全高清分辨率 | 具备 |
| **1.5** | **台车** |  |
| 1.5.1 | 高性能，操作轻便，节省空间 | 具备 |
| 1.5.2 | 多层次设计，可放置其他相关设备 | 具备 |
| 1.5.3 | 提供监视器支架，方便调整监视器观看角度 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 图像处理装置 1套 | 具备 |
| 2.2 | 监视器(高清) 1个 | 具备 |
| 2.3 | 台车 1辆 | 具备 |
| 2.4 | 电子上消化道内窥镜（治疗型） 2套 | 具备 |
| 2.5 | 电子结肠内窥镜（高清型） 2套 | 具备 |
| 2.6 | 内镜用送水装置 1套 | 具备 |
| 2.7 | 内窥镜工作站 1套 | 具备 |
| 2.8 | 冷光源 1个 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**06包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（九）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **图像处理装置** |  |
| 1.1.1 | 具备自动增益功能，自动调整图像亮度 | 具备 |
| 1.1.2 | 具备窄波光成像功能 | 具备 |
| 1.1.3 | 具有三种测光模式：平均、峰值、全自动三种测光模式 | 具备 |
| ▲1.1.4 | 具有电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大≥1.8倍 | 具备 |
| 1.1.5 | 具有数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片 | 具备 |
| 1.1.6 | 具有构造强调功能：具备两种构造模式，每种模式≥8级可调 | 具备 |
| 1.1.7 | 支持HDTV数字信号输出、图像可采用1080P线图片信息有效扫描线 | 具备 |
| 1.1.8 | 具备图像记录和回放 | 具备 |
| 1.1.9 | 具有患者数据录入功能：使用键盘可以存贮50名患者资料数据 | 具备 |
| 1.1.10 | 具备自动白平衡功能 | 具备 |
| 1.1.11 | 具有快速实时冻结功能 | 具备 |
| **1.2** | **内窥镜冷光源** |  |
| 1.2.1 | 具备窄波光输出技术 | 具备 |
| 1.2.2 | 散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出出热风 | 具备 |
| 1.2.3 | 照明光线颜色转换 | 具备 |
| 1.2.4 | 气泵具备4级压力开关(关,高,中,低) | 具备 |
| 1.2.5 | 调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接 | 具备 |
| 1.2.6 | 连接外部设备无需电缆连接 | 具备 |
| **1.3（配置一）** | **电子上消化道内窥镜（治疗型）** |  |
| 1.3.1 | 视野角度≥140度 | 具备 |
| 1.3.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.3 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.3.4 | 尖端部外径≤9.9mm | 具备 |
| 1.3.5 | 插入部外径≤9.9mm | 具备 |
| 1.3.6 | 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度 | 具备 |
| 1.3.7 | 钳子管道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.3.8 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.3.9 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.3.10 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.3.11 | 遥控功能：按钮数量≥4个 | 具备 |
| 1.3.12 | 附带独立送水管道 | 具备 |
| 1.3.13 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.3.14 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| **1.4（配置一）** | **电子结肠内窥镜（高清型）** |  |
| 1.4.1 | 钳子管道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.4.2 | 景深范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.4.3 | 最小可视距离：距先端≤4mm | 具备 |
| 1.4.4 | 视野角度≥170度 | 具备 |
| 1.4.5 | 弯曲部角度：上≥180度、下≥180度；左≥160度、右≥160度 | 具备 |
| 1.4.6 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.4.7 | 插入部有效长度≥1330mm | 具备 |
| 1.4.8 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.4.9 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息 | 具备 |
| 1.4.10 | 遥控功能：按钮数量≥4个 | 具备 |
| 1.4.11 | 内镜具备智能弯曲、强力传导、可变硬度功能 | 具备 |
| 1.4.12 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.4.13 | 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源 | 具备 |
| **1.5（配置二）** | **电子上消化道内窥镜（高清治疗型）** |  |
| 1.5.1 | 视野角度≥140度 | 具备 |
| 1.5.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.5.3 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.5.4 | 尖端部外径≤9.8mm | 具备 |
| 1.5.5 | 插入部外径≤9.9mm | 具备 |
| 1.5.6 | 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度 | 具备 |
| 1.5.7 | 钳子管道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.5.8 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.5.9 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.5.10 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.5.11 | 遥控功能：按钮数量≥4个 | 具备 |
| 1.5.12 | 附带独立送水管道 | 具备 |
| 1.5.13 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.5.14 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| **1.6（配置二）** | **电子上消化道内窥镜（高清放大型）** |  |
| 1.6.1 | 视野角：≥140度(常规观察) | 具备 |
| 1.6.2 | 视野角：≥90度(放大观察) | 具备 |
| 1.6.3 | 景深范围：最小值≤7mm且最大值≥100mm(常规观察) | 具备 |
| 1.6.4 | 景深范围：最小值≤2mm且最大值≥3mm(放大观察) | 具备 |
| 1.6.5 | 先端部外径≤9.9mm | 具备 |
| 1.6.6 | 插入部外径≤9.8mm | 具备 |
| 1.6.7 | 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度 | 具备 |
| 1.6.8 | 钳子管道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.6.9 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.6.10 | 插入部有效长度≥1030mm | 具备 |
| 1.6.11 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.6.12 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.6.13 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能 | 具备 |
| 1.6.14 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.6.15 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| **1.7（配置二）** | **电子结肠内窥镜（高清型）** |  |
| 1.7.1 | 钳子管道内径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.7.2 | 景深范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.7.3 | 尖端部外径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.7.4 | 插入部外径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.7.5 | 最小可视距离：距先端≤3mm | 具备 |
| 1.7.6 | 视野角度≥170度 | 具备 |
| 1.7.7 | 弯曲部角度：上≥180度、下≥180度；左≥160度、右≥160度 | 具备 |
| 1.7.8 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.7.9 | 插入部有效长度≥1330mm | 具备 |
| 1.7.10 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.7.11 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息 | 具备 |
| 1.7.12 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上 | 具备 |
| 1.7.13 | 内镜具备智能弯曲、强力传导、可变硬度功能 | 具备 |
| 1.7.14 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.7.15 | 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源 | 具备 |
| **1.8（配置二）** | **电子结肠内窥镜（双焦距型）** |  |
| 1.8.1 | 视野角：≥170度（0度直视） | 具备 |
| 1.8.2 | 视野角：近焦≥145度 | 具备 |
| 1.8.3 | 景深范围：最小值≤9mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.8.4 | 照明方式：光导方式 | 具备 |
| 1.8.5 | 尖端部外径：≤13.2mm | 具备 |
| 1.8.6 | 插入部外径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.8.7 | 弯曲部角度：上≥180度、下≥180度；左≥160度、右≥160度 | 具备 |
| 1.8.8 | 全长≥1350mm，有效长度≥1330mm | 具备 |
| 1.8.9 | 钳子管道：≥3.2mm | 具备 |
| 1.8.11 | 插入管具有独特的渐软型设计 | 具备 |
| 1.8.12 | 插入管表面非常光滑，弹性和钢性好 | 具备 |
| 1.8.13 | 送气、送水管道和活检管道分别独立清洗消毒，有效防止感染 | 具备 |
| 1.8.14 | 具备附送水功能，插入附件，能进行有效吸引 | 具备 |
| 1.8.15 | 具有可变硬度 | 具备 |
| 1.8.16 | 强力传导功能有助于以较小的力量向内镜先端部传导较强的力量 | 具备 |
| 1.8.17 | 防水连接，内镜与主机连接一步到位，无需内镜电缆，无需防水帽 | 具备 |
| **1.9（配置三）** | **电子上消化道内窥镜（高清型）** |  |
| 1.9.1 | 视野角度≥140度 | 具备 |
| 1.9.2 | 视野方向：直视 | 具备 |
| 1.9.3 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.9.4 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.9.5 | 尖端部外径≤9.2mm | 具备 |
| 1.9.6 | 插入部外径≤9.3mm | 具备 |
| 1.9.7 | 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度 | 具备 |
| 1.9.8 | 钳子管道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.9.9 | 插入部有效长度：≥1030mm | 具备 |
| 1.9.10 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.9.11 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向 | 具备 |
| 1.9.12 | 遥控功能：按钮数量≥4个可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、电子放大、图像冻结四种功能 | 具备 |
| 1.9.13 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.9.14 | 一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏 | 具备 |
| **1.10（配置三）** | **电子上消化道内窥镜（超细型）** |  |
| 1.10.1 | 视野角度≥140度 | 具备 |
| 1.10.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.10.3 | 尖端部外径≤5.8mm | 具备 |
| 1.10.4 | 插入部外径≤5.9mm | 具备 |
| 1.10.5 | 弯曲部角度：上≥210度、下≥90度；左≥100度、右≥100度 | 具备 |
| 1.10.6 | 全长≥1300mm，有效长度≥1100mm | 具备 |
| 1.10.7 | 钳子管道内径≥2mm | 具备 |
| 1.10.8 | 采用双导光束设计提供检查所需充足亮度 | 具备 |
| 1.10.9 | 记忆功能：内镜中均装载有记忆芯片，能储存内镜的钳子管道直径,镜子外径,型号,内镜编号,治疗附件伸出方向等等有用信息显示在监视器上 | 具备 |
| 1.10.10 | 操作性能：操作旋钮及送水、送气按钮灵活，镜身轻便，手感好，适应单人单手操作 | 具备 |
| 1.10.11 | 喷嘴设计：无锐角流线型喷嘴，不易存留污垢，不易堵塞 | 具备 |
| 1.10.12 | 操作手柄上具有遥控按键4个，至少可控制图像冻结、图像强调、图像大小切换功能 | 具备 |
| 1.10.13 | 可进行内镜全浸泡清洗消毒 | 具备 |
| 1.10.14 | 防水的一触式接头，无需防水帽 | 具备 |
| **1.11（配置三）** | **电子结肠内窥镜（高清型）** |  |
| 1.11.1 | 钳子管道内径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.11.2 | 景深范围：最小值≤5mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.11.3 | 最小可视距离：距先端≤4mm | 具备 |
| 1.11.4 | 尖端部外径≤12.8mm | 具备 |
| 1.11.5 | 插入部外径≤12.8mm | 具备 |
| 1.11.6 | 视野角度≥170度 | 具备 |
| 1.11.7 | 弯曲部角度：上≥180度、下≥180度；左≥160度、右≥160度 | 具备 |
| 1.11.8 | 具有HDTV功能 | 具备 |
| 1.11.9 | 插入部有效长度：≥1330mm | 具备 |
| 1.11.10 | 高频电兼容性能：可兼容 | 具备 |
| 1.11.11 | 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息 | 具备 |
| 1.11.12 | 遥控功能：按钮数量≥4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上 | 具备 |
| 1.11.13 | 具备附送水功能 | 具备 |
| 1.11.14 | 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源 | 具备 |
| **1.12** | **监视器** |  |
| 1.12.1 | 输出/输入信号可选 DVI、HD/SD-SDI | 具备 |
| 1.12.2 | ≥27寸彩色液晶医用监视器 | 具备 |
| 1.12.3 | 最高可设（3840）\*（2160）P全高清分辨率 | 具备 |
| **1.13** | **台车** |  |
| 1.13.1 | 高性能，操作轻便，节省空间 | 具备 |
| 1.13.2 | 多层次设计，可放置其他相关设备 | 具备 |
| 1.13.3 | 提供监视器支架，方便调整监视器观看角度 | 具备 |
| 1.14 | 肠镜反应性插入技术 | 具备 |
| 1.15 | 特殊光观察功能 | 具备 |
| 1.16 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 配置一（1台） | 具备 |
| 2.1.1 | 图像处理装置 1套 | 具备 |
| 2.1.2 | 内窥镜冷光源 1台 | 具备 |
| 2.1.3 | 监视器(高清) 1台 | 具备 |
| 2.1.4 | 台车 1个 | 具备 |
| 2.1.5 | 电子上消化道内窥镜（治疗型） 2根 | 具备 |
| 2.1.6 | 电子结肠内窥镜（高清型） 2根 | 具备 |
| 2.1.7 | 内镜用送水装置 1根 | 具备 |
| 2.1.8 | 内窥镜工作站 1套 | 具备 |
| 2.2 | 配置二（1台） | 具备 |
| 2.2.1 | 图像处理装置 1套 | 具备 |
| 2.2.2 | 内窥镜冷光源 1台 | 具备 |
| 2.2.3 | 监视器（高清） 1台 | 具备 |
| 2.2.4 | 台车 1个 | 具备 |
| 2.2.5 | 电子上消化道内窥镜（高清治疗型） 2根 | 具备 |
| 2.2.6 | 电子上消化道内窥镜（高清放大型） 1根 | 具备 |
| 2.2.7 | 电子结肠镜内窥镜（高清型） 1根 | 具备 |
| 2.2.8 | 电子结肠内窥镜（高清治疗型） 1根 | 具备 |
| 2.2.9 | 图文工作站 1台 | 具备 |
| 2.2.10 | 内镜用送水装置 1套 | 具备 |
| 2.2.11 | 内镜用二氧化碳送气装置 1套 | 具备 |
| 2.3 | 配置三（1台） | 具备 |
| 2.3.1 | 电子图像处理器1台 | 具备 |
| 2.3.2 | 医用内窥镜用冷光源1台 | 具备 |
| 2.3.3 | 高清电子胃镜2根 | 具备 |
| 2.3.4 | 高清经鼻胃镜1根 | 具备 |
| 2.3.5 | 高清电子肠镜2根 | 具备 |
| 2.3.6 | 高清医用监视器1台 | 具备 |
| 2.3.7 | 台车1个 | 具备 |
| 2.3.8 | 内窥镜用送水装置1台 | 具备 |
| 2.3.9 | 内镜用二氧化碳送气装置1台 | 具备 |
| 2.3.10 | 图文工作站1台 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用 | 具备 |

**07包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（十）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **电子图像处理器** |  |
| 1.1.1 | 色彩调节：亮度，RGB，红色色调，色度:9档可调 | 具备 |
| 1.1.2 | 对比度≥3档可调 | 具备 |
| 1.1.3 | 平均测光:控制普通画面亮度 | 具备 |
| 1.1.4 | 峰值测光：控制高亮度区域亮度 | 具备 |
| 1.1.5 | 自动测光：自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光光圈 | 具备 |
| 1.1.6 | 具备结构强调功能 | 具备 |
| 1.1.7 | 具备色彩强调功能 | 具备 |
| 1.1.8 | 图像放大：兼容内镜均可电子放大≥2倍 | 具备 |
| ▲1.1.9 | 具备特殊光观察模式 | 具备 |
| 1.1.10 | 冻结模式：实时冻结，有三种冻结模式可选 | 具备 |
| 1.1.11 | 具备电子放大功能、画中画功能、双画面功能、网络功能 | 具备 |
| 1.1.12 | 可兼容电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、超声小探头、电子支气管镜等 | 具备 |
| 1.1.13 | 患者信息：患者ID、患者姓名、性别、年龄、生日、记录、医院名称、医生姓名 | 具备 |
| 1.1.14 | 图像质量设定状态：结构强调、色彩强调、电子放大比例、图像增强技术（IEE）观察模式、放大倍数 | 具备 |
| 1.1.15 | 医生姓名：可储存≥20位医生姓名 | 具备 |
| **1.2** | **医用内窥镜用冷光源** |  |
| 1.2.1 | 照明光源：≥4色LED,光源整合技术 | 具备 |
| 1.2.2 | 光源寿命≥10000小时 | 具备 |
| 1.2.3 | 光源冷却方式：强制空气冷却 | 具备 |
| 1.2.4 | 自动亮度调整方式：根据视频信号输出自动调整亮度（也可手动调整） | 具备 |
| 1.2.5 | 透射照明：光照以最大亮度闪烁从体外可查先端位置 | 具备 |
| **1.3（配置一）** | **电子上消化道内窥镜（治疗型电子胃镜）** |  |
| 1.3.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.3.2 | 视野角：≥140° | 具备 |
| 1.3.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.4 | 先端部直径：≤9.8mm | 具备 |
| 1.3.5 | 软性部直径：≤9.9mm | 具备 |
| 1.3.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥120°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.3.7 | 钳道直径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.3.8 | 有效长度：≥1030mm | 具备 |
| 1.3.9 | 全长：≥1300mm | 具备 |
| 1.3.10 | 成像技术：CMOS或CCD技术成像 | 具备 |
| 1.3.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.3.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.3.13 | 具备前射水功能（附送水功能） | 具备 |
| **1.4（配置一）** | **电子上消化道内窥镜（光学放大胃镜）** |  |
| 1.4.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.4.2 | 视野角：接近≥56°/正常≥140° | 具备 |
| 1.4.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.4.4 | 先端部直径：≤9.9mm | 具备 |
| 1.4.5 | 软性部直径：≤9.8mm | 具备 |
| 1.4.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.4.7 | 钳道直径：≥2.8mm | 具备 |
| 1.4.8 | 有效长度：≥1030mm | 具备 |
| 1.4.9 | 全长：≥1300mm | 具备 |
| 1.4.10 | 成像技术：CMOS或CCD技术成像 | 具备 |
| 1.4.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.4.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.4.13 | 具备前射水功能（附送水功能） | 具备 |
| **1.5（配置一）** | **电子下消化道内窥镜（高清电子肠镜）** |  |
| 1.5.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.5.2 | 视野角：≥170° | 具备 |
| 1.5.3 | 观察距离范围：最小值≤5mm且最大值≥100 | 具备 |
| 1.5.4 | 先端部直径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.5.5 | 软性部直径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.5.6 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° | 具备 |
| 1.5.7 | 钳道直径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.5.8 | 有效长度：≥1330mm | 具备 |
| 1.5.9 | 全长：≥1630mm | 具备 |
| 1.5.10 | 成像技术：CMOS或CCD技术成像 | 具备 |
| 1.5.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.5.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.5.13 | 具备前射水功能（附送水功能） | 具备 |
| **1.6（配置二）** | **电子上消化道内窥镜（高清电子胃镜）** |  |
| 1.6.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.6.2 | 视野角：≥140° | 具备 |
| 1.6.3 | 观察距离范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.6.4 | 先端部直径：≤9.2mm | 具备 |
| 1.6.5 | 软性部直径：≤9.3mm | 具备 |
| 1.6.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° | 具备 |
| 1.6.7 | 钳道直径：≥2.8mm | 具备 |
| 1.6.8 | 有效长度：≥1030mm | 具备 |
| 1.6.9 | 全长：≥1300mm | 具备 |
| 1.6.10 | 成像技术：CMOS或CCD技术成像 | 具备 |
| 1.6.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.6.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.6.13 | 具备前射水功能（附送水功能） | 具备 |
| **1.7（配置二）** | **电子下消化道内窥镜（高清电子肠镜）** |  |
| 1.7.1 | 观察方向：0°（直视） | 具备 |
| 1.7.2 | 视野角：≥170° | 具备 |
| 1.7.3 | 观察距离范围：最小值≤5mm且最大值≥100 | 具备 |
| 1.7.4 | 先端部直径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.7.5 | 软性部直径：≤12.8mm | 具备 |
| 1.7.6 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° | 具备 |
| 1.7.7 | 钳道直径：≥3.2mm | 具备 |
| 1.7.8 | 有效长度：≥1330mm | 具备 |
| 1.7.9 | 全长：≥1630mm | 具备 |
| 1.7.10 | 成像技术：CMOS或CCD技术成像 | 具备 |
| 1.7.11 | 可兼容高频发生器 | 具备 |
| 1.7.12 | 内置记忆芯片，可储存参数信息 | 具备 |
| 1.7.13 | 具备前射水功能（附送水功能） | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| **2.1** | **配置一（4台）：** |  |
| 2.1.1 | 电子图像处理器1台 | 具备 |
| 2.1.2 | 医用内窥镜用冷光源1台 | 具备 |
| 2.1.3 | 治疗型胃镜2根 | 具备 |
| 2.1.4 | 放大胃镜1根 | 具备 |
| 2.1.5 | 电子肠镜3根 | 具备 |
| 2.1.6 | 监视器1台 | 具备 |
| 2.1.7 | 台车1个 | 具备 |
| **2.2** | **配置二（1台）：** |  |
| 2.2.1 | 电子图像处理器1台 | 具备 |
| 2.2.2 | 医用内窥镜用冷光源1台 | 具备 |
| 2.2.3 | 高清电子胃镜3根 | 具备 |
| 2.2.4 | 高清电子肠镜2根 | 具备 |
| 2.2.5 | 高清医用监视器1台 | 具备 |
| 2.2.6 | 台车1个 | 具备 |
| 2.2.7 | 内镜用送水装置1台 | 具备 |
| 2.2.8 | 内镜用二氧化碳送气装置1台 | 具备 |
| 2.2.9 | 图文工作站1台 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**08包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内镜设备（电刀主机）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| 1.1 | 可用于开放式、腔镜下和内镜手术 | 具备 |
| 1.2 | 设备模块化设计，器械能够自动识别，即插即用，操作简单 | 具备 |
| 1.3 | 具有NESSY中性电极安全系统 | 具备 |
| 1.4 | 具有功率峰值系统（PPS）支持初始切割 | 具备 |
| 1.5 | 具有稳定智能输出的功能，根据组织变化，功率输出自动调节 | 具备 |
| **1.6** | **工作站主机** |  |
| 1.6.1 | 电切最大输出功率≥250W | 具备 |
| 1.6.2 | 电凝最大输出功率≥120W | 具备 |
| 1.6.3 | 负极板安全系统：具有中性负极板安全系统 | 具备 |
| 1.6.4 | 工作频率输出：≤600KHZ； | 具备 |
| 1.6.5 | 接地：提供标准接地装置 | 具备 |
| 1.6.6 | 保险丝 | 具备 |
| 1.6.7 | 电凝：有单极和双极电凝 | 具备 |
| **1.7** | **内镜手术功能** |  |
| 1.7.1 | 单极柔和电凝≥30W | 具备 |
| 1.7.2 | 单极强力电凝≥50W | 具备 |
| 1.7.3 | 双极柔和电凝≥50W | 具备 |
| 1.7.4 | 具有内镜下息肉切除模式界面 | 具备 |
| 1.7.5 | 适于内镜下使用的较低峰值电压设计，最高峰值电压≤4950v | 具备 |
| 1.8 | 大血管闭合系统（开放及腔镜器械） |  |
| 1.8.1 | 器械自动识别，即插即用 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 高频电刀1台 | 具备 |
| 2.2 | 电缆1根 | 具备 |
| 2.3 | 负极板电缆线1根 | 具备 |
| 2.4 | 负极板1个 | 具备 |
| 2.5 | 双脚踏开关 1个 | 具备 |
| 2.6 | 中性电极 10片 | 具备 |
| 2.7 | 中性电极连接电缆 1根 | 具备 |
| 2.8 | 单极连线 1根 | 具备 |
| 2.9 | 一次性电刀笔 5支 | 具备 |
| 2.10 | 台车 1个 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**09包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.幽门螺杆菌(Hp)测试仪** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| 1.1 | 碳14无淬灭标准源探测效率≥15% | 具备 |
| 1.2 | 碳14本底的计数率≤40CPM | 具备 |
| 1.3 | 仪器连续工作48h后，碳14探测效率的相对变化误差≤30% | 具备 |
| 1.4 | 仪器测得的源强与已知的源强的相对变化误差≤10% | 具备 |
| 1.5 | 仪器原理：液体闪烁计数方式或电离计数方式 | 具备 |
| 1.6 | 安全类型：防触电等级Ⅰ类、Ⅱ类设施类别 | 具备 |
| 1.7 | 使用环境：相对湿度：≤75% | 具备 |
| 1.8 | 仪器功率：＜50VA。 | 具备 |
| 1.9 | 仪器重量：≤33Kg | 具备 |
| 1.10 | 预热时间：≥30min | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 主板 4套 | 具备 |
| 2.2 | 光电倍增管 2支 | 具备 |
| 2.3 | 高压模块 1块 | 具备 |
| 2.4 | 打印机 1台 | 具备 |
| 2.5 | 开关电源 1个 | 具备 |
| 2.6 | 液晶显示器 1块 | 具备 |
| 2.7 | 标准源 1套 | 具备 |
| 2.8 | 底座 2个 | 具备 |
| 2.9 | 键盘 1块 | 具备 |
| 2.10 | 变压器 1个 | 具备 |
| 2.11 | 电源线 1根 | 具备 |
| 2.12 | 低通滤波器 1个 | 具备 |
| 2.13 | 时钟芯片 1块 | 具备 |
| 2.14 | 标准源（500Bq的碳14标准源及本底标准源） 1套 | 具备 |
| 2.15 | 启瓶器 1个 | 具备 |
| 2.16 | USB连接线 1条 | 具备 |
| 2.17 | 打印纸 1卷 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |
| **2.全自动活检枪** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| 1.1 | 穿刺深度可调节 | 具备 |
| 1.2 | 上弦状态可视窗口，便于观察操作 | 具备 |
| 1.3 | 活检针针体刻度标识，便于掌握穿刺深度 | 具备 |
| 1.4 | 击发保险装置，上弦后自动锁定状态，避免误击发 | 具备 |
| 1.5 | 板机式上弦键，使用轻巧舒适，可实现单手操作 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 活检枪 1把 | 具备 |
| 2.2 | 配套活检枪能够使用的所有规格活检针各1套（至少包括14G、18G、20G、22G各1套） | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥36个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |

**10包：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子胃肠镜系统（五）** | | |
| **序号** | **技术商务要求** | |
| **1** | **技术参数** |  |
| **1.1** | **图像处理装置** |  |
| 1.1.1 | 支持≥1080P全高清视频图像输出，视频分辨率≥1920×1080 | 具备 |
| 1.1.2 | 拥有白平衡记忆功能 | 具备 |
| 1.1.3 | 拥有红色、蓝色、饱和度调节功能；具有色彩增强功能；具有轮廓增强功能 | 具备 |
| 1.1.4 | 具有构造调节功能 | 具备 |
| 1.1.5 | 具有对比度增强功能 | 具备 |
| 1.1.6 | 具有特殊光染色模式，特殊光染色模式≥3种 | 具备 |
| 1.1.7 | 具有自动增益（AGC）功能，能自动增强图像亮度，可通过键盘控制开或关； 具有图像放大功能，三档可调，最大可放大至4倍 | 具备 |
| 1.1.8 | 亮度均衡功能 | 具备 |
| 1.1.9 | 具备图像降噪功能 | 具备 |
| 1.1.10 | 具有图像冻结功能，可通过镜体按钮、键盘、脚踏开关控制冻结功能 | 具备 |
| 1.1.11 | 具有实时存储功能 | 具备 |
| 1.1.12 | 界面模式切换功能 | 具备 |
| 1.1.13 | 具有自动测光、峰值测光、平均测光三种测光模式 | 具备 |
| 1.1.14 | 具有内置的图像保存和高清视频录制功能，支持图像查看、视频回放 | 具备 |
| 1.1.15 | 拥有USB接口可将高清视频、病例图像、报告导出至外接USB储存设备 | 具备 |
| 1.1.16 | 支持DICOM标准协议，可通过网络传输病历数据 | 具备 |
| 1.1.17 | 具有DVI、SDI、CVBS、VGA、S-VIDEO等信号输出方式 | 具备 |
| 1.1.18 | 具有画中画功能 | 具备 |
| 1.1.19 | 可兼容同一品牌高清电子胃镜、电子结肠镜，治疗型电子胃镜、电子支气管镜，电子鼻咽喉镜等 | 具备 |
| **1.2** | **内窥镜冷光源** |  |
| 1.2.1 | 采用≥4路LED光源 | 具备 |
| 1.2.2 | 支持白光和≥3种特殊光照明模式 | 具备 |
| 1.2.3 | 光源主灯平均连续使用寿命：≥20000小时 | 具备 |
| 1.2.4 | 色温范围：最小值≤3000K且最大值≥7000K | 具备 |
| 1.2.5 | 具有手动和自动两种调光模式，调光级别≥19级 | 具备 |
| 1.2.6 | 具有透光功能：开启透光模式后，光源以最大亮度和最小亮度闪烁输出光，可通过透光模式进行镜体位置定位 | 具备 |
| 1.2.7 | 气泵流量可调 | 具备 |
| 1.2.8 | 主灯灯泡寿命具有指示灯显示 | 具备 |
| **1.3** | **高清电子胃镜（高清型）** |  |
| 1.3.1 | 视场角≥145° | 具备 |
| 1.3.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.3.3 | 头端部外径≤9.3mm | 具备 |
| 1.3.4 | 插入外部主软管外径≤9.2mm | 具备 |
| 1.3.5 | 最小器械孔道内径≥2.8mm | 具备 |
| 1.3.6 | 具有独立辅助送水功能 | 具备 |
| 1.3.7 | 最大插入部直径≤9.3mm | 具备 |
| 1.3.8 | 弯曲角度：上≥210°、下≥120°；左≥100°、右≥100° | 具备 |
| 1.3.9 | 工作长度≥1050mm | 具备 |
| 1.3.10 | 镜体全长≥1350mm | 具备 |
| 1.3.11 | 最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.3.12 | 镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮。导光部一键式拔插设计，具备带电热拔插功能，全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒 | 具备 |
| **1.4** | **治疗型电子胃镜** |  |
| 1.4.1 | 视场角≥145° | 具备 |
| 1.4.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.4.3 | 头端部外径≤9.8mm | 具备 |
| 1.4.4 | 插入外部主软管外径≤9.8mm | 具备 |
| 1.4.5 | 最大插入部直径≤9.8mm | 具备 |
| 1.4.6 | 钳道最小可视距离≤3mm | 具备 |
| 1.4.7 | 最小器械孔道内径≥3.2mm | 具备 |
| 1.4.8 | 镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮，导光部一键式拔插设计，具备带电热拔插功能，全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒 | 具备 |
| 1.4.9 | 弯曲角度：上≥210°、下≥120°；左≥100°、右≥100° | 具备 |
| 1.4.10 | 工作长度≥1050mm | 具备 |
| 1.4.11 | 镜体全长≥1350mm | 具备 |
| 1.4.12 | 具有辅助送水功能 | 具备 |
| **1.5** | **高清电子肠镜** |  |
| 1.5.1 | 视场角≥170° | 具备 |
| 1.5.2 | 景深范围：最小值≤3mm且最大值≥100mm | 具备 |
| 1.5.3 | 头端部外径≤12mm | 具备 |
| 1.5.4 | 插入外部主软管外径≤12.2mm | 具备 |
| 1.5.5 | 钳道孔内径 ≥3.8mm | 具备 |
| 1.5.6 | 弯曲角度：上≥180°、下≥180°；左≥160°、右≥160° | 具备 |
| 1.5.7 | 有效工作长度 ≥1350mm | 具备 |
| 1.5.8 | 具有辅助送水功能 | 具备 |
| 1.5.9 | 镜体操作部具有≥4个遥控按钮，功能可进行自行设定 | 具备 |
| 1.5.10 | 具有镜体信息存储功能，导光部一键式拔插设计，具备带电热拔插功能，全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒；镜体具有硬度调节功能 | 具备 |
| 1.5.11 | 镜体具有刚度可调和自适应弯曲功能，可随时调节镜身的软硬度 | 具备 |
| **1.6** | **手术医用显示器** |  |
| 1.6.1 | 监视器为彩色医疗图像监视器 | 具备 |
| 1.6.2 | 监视器图像比例≥16:9 | 具备 |
| 1.6.3 | 监视器尺寸≥27英寸 | 具备 |
| 1.6.4 | 分辨率≥1920×1080 | 具备 |
| 1.6.5 | 视角水平≥178°，垂直≥178° | 具备 |
| 1.6.6 | 信号输入：DVI/DP/HDMI/SDI | 具备 |
| **1.7** | **台车** |  |
| 1.7.1 | 一键电源开关，带隔离电源，整体台车具有更好的绝缘性、防水性和耐腐蚀性，安全方便可靠 | 具备 |
| 1.7.2 | 带键盘托盘，层板高度可调 | 具备 |
| 1.7.3 | 可支撑≥2个导光部插头，两种方式悬挂镜体，可同时悬挂两条内镜 | 具备 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |  |
| 2.1 | 医用内窥镜图像处理器 1台 | 具备 |
| 2.2 | 电子上消化道内窥镜 1条 | 具备 |
| 2.3 | 电子上消化道内窥镜（治疗型） 1条 | 具备 |
| 2.4 | 电子下消化道内窥镜 1条 | 具备 |
| 2.5 | 高清医用监视器 1台 | 具备 |
| 2.6 | 医用内窥镜仪器车 1台 | 具备 |
| 2.7 | 专用镜箱 3个 | 具备 |
| 2.8 | 专用测漏器 3个 | 具备 |
| 2.9 | 内窥镜冲洗器 1台 | 具备 |
| 2.10 | 洗消工作站 2套 | 具备 |
| 2.11 | 冷光源 1个 | 具备 |
| **★3** | **售后服务要求（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）** |  |
| 3.1 | 整机全保修期（无免责条款的整机所有部件、配件、配套附属设备）≥60个月（自验收合格双方签字之日起计算），终身维修。保修期内一年至少提供四次巡检。保修期内遇有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.2 | 维修响应速度：1小时内作出维修方案决定；如2小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后48小时内到达医院，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。 | 具备 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算） | 具备 |
| 3.4 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 | 具备 |
| 3.5 | 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 | 具备 |
| 3.6 | 软件终身升级。 | 具备 |
| 3.7 | 现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供高级临床应用直播及产品操作指导。 | 具备 |
| 3.8 | 负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 | 具备 |

**★三、商务要求****（以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中）**

**（一）货物质量**

1. 该设备同时应符合下列标准：

1.1 该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

1.2 设备生产企业的标准。

1.3 供应商所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

1.4 多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.供应商保证其出售的设备是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），生产日期应在自合同签署之日往前推算6个月内，符合原厂质量检测标准（以说明书为准）。

3.配套材料

3.1 供应商交货时应同时提交设备的下列配套材料：

3.1.1 原厂出厂证明

3.1.2 产品合格证书

3.1.3 保修单

3.1.4 使用与维护说明书（中文版）

3.1.5 设备物料清单

3.1.6 其他应当具备的随附单证。

3.1.7 若产品为进口产品，还应当附有产品的装箱单、报关单、产品进出口检疫书等有关文件。

3.1.8 配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交使用单位。

**（二）交货方式**

1. 供应商交货时间：

01包至08包：合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标

的物设备。

09包、10包：合同签订后30日内交付合同标的物设备。

2.供应商交货地点：使用单位指定地点。

3. 供应商交货流程：在货物到使用单位指定地点后，供应商应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位的技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

4. 运输及交付

4.1 运输包装：

4.1.1 供应商应按如下标准包装：必须进行妥善包装，并确保其适合长途运输、防潮、防湿、防锈、耐野蛮装卸，以确保货物不受损。包装费用由供应商自行承担。

4.1.2包装物回收：由供应商回收处置。

4.2 运输方式：供应商应选择最适合于保护货物的运输方式进行运输。如使用单位对运输方式有特别要求，供应商应按使用单位要求运输。

4.3 运费承担：运输到交货地点的运输费用由供应商自行承担；本合同另有约定的除外。

4.4货物在途风险：货物在途风险由供应商承担。在设备安装调试完毕、通过验收并移交使用单位（即“正式交付”）之前，供应商自行负责设备的保管并承担相关费用。非因使用单位原因导致设备在供应商保护期间发生污染、损坏、失窃的，由供应商负责自行予以修复并承担相应费用。

**（三）安装验收**

供应商和使用单位双方按照如下设备验收流程进行。

开箱查验。供应商、使用单位根据合同及招投标文件要求，共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量、生产日期（应在自合同签署之日往前推算6个月内）等进行查验。如有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、招标文件不相符的情形，供应商应 15 日内予以更换，并承担相应的费用以及赔偿海南省卫生健康委员会、使用单位遭受的一切损失。该检验仅为初步检验，不作为最终质量验收合格的依据，不免除供应商货物质量保证责任，不属于法律意义上的交付。

安装调试。

2.1 供应商应派专业工程师到现场进行安装、调试设备，保证各项性能正常，符合相关技术要求。在安装调试过程中，使用单位应全程配合，供应商应当承担安装调试期间安全保卫工作及安装照明等工作并承担由此产生的一切费用。

2.2 安装调试期间发生的一切安全事故、人员、设备等的损伤损坏不良事件，均由供应商负责处理并承担相应的责任和费用。在安装调试过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于­ 15日内予以更换设备，由此产生的费用由供应商承担,并赔偿海南省卫生健康委员会、使用单位遭受的一切损失。

2.3 供应商保证提供的设备必须为合法渠道销售的全新未使用过的设备，并保证设备不侵犯任何第三方的专利、商标等权利。否则，供应商须承担对第三方的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，同时赔偿海南省卫生健康委员会、使用单位因此产生的损失。

人员培训。供应商负责对使用、保管、日常保养、清洗消毒和使用单位工程师等人员进行相应培训，保证各使用单位能安全正常地使用设备。

合格验收。安装调试完毕后，使用单位根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。试用的期限双方根据设备的具体情况另行确定。试用期间如合同设备的一项或数项指标未能达到规定要求，供应商应于 15 日内予以更换设备，并重新进行安装验收，由此产生的费用由供应商承担,并赔偿海南省卫生健康委员会、使用单位遭受的一切损失。供应商应向使用单位提供要求的验收资料（包括但不限于设备配套材料、相关手续、验收、检验报告等材料），并明确供应商负责该项目维护保养的负责人姓名、联系电话。使用单位应在收到完整的验收资料 10 日内，在验收报告上签字盖章。

资料提供。供应商负责本设备安装调试工程全部档案资料的汇总、整理、归档，供应商应按照使用单位验收要求，收集全部验收资料，加盖公章，并在安装验收通过后移交给使用单位。

交付后保管

如供应商提前到货，或者未经使用单位同意分批到货，则使用单位有权暂不予接收。如使用单位接收设备的，亦不承担设备的保管责任，不承担设备毁损、灭失的风险。

设备正式交付使用单位后，设备由使用单位保管与运营，使用单位应承担设备毁损、灭失的风险（因设备质量问题造成的除外）。

**（四）设备使用观察期**

供应商和使用单位双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起60日为设备使用观察期。若设备在使用观察期内出现问题，按如下约定处理：

1. 设备必须符合国家检测标准，符合招投标文件中确定的标准，不存在任何偏差。如设备的标准与约定不符，或设备存在缺陷，供应商应接到使用单位书面通知后 15 日内进行更换或修补，其费用由供应商承担。同时相应延长设备使用观察期。

2. 如因设备的标准与约定不符，或设备存在缺陷，经更换或修补后仍然存在缺陷，使用单位可要求退货并终止合同，供应商应按合同规定的货款退还给海南省卫生健康委员会和使用单位，承担退货发生的费用，并支付合同金额20%的违约金。

**（五）售后服务**

1. 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位使用之日起算，由供应商负责维护维修（附厂家售后承诺书）。若本合同第四条约定的设备使用观察期未通过，出现换货情形的，保修期起始日期从新设备通过验收合格交付使用单位使用之日起算。

2. 如配备软件系统，供应商应终身提供软件升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。保修期内，供应商应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

3. 在保修期内，供应商技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后供应商技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则应按每逾期一日，向海南省卫生健康委员会、使用单位支付合同总金额的1‰违约金，直至设备修复正常使用。期间海南省卫生健康委员会、使用单位有权自行将设备委托给第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担，且供应商不得以此为理由终止维保方案。保修期内如有故障停机，每停机1天，保修期将顺延5天。

4. 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，供应商操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

5. 供应商应做好每次维修运维保养内容或项目记录，并由各使用单位、供应商技术人员签字，交由各使用单位备案。

**（六）付款方式**

### 1. 合同签订后，设备到货且供应商提供有效的合同总价款的80%税务发票及使用单位签字盖章的到货单等相关材料，海南省卫生健康委员会向供应商支付合同总价款的80%；设备通过验收合格后，供应商向使用单位提交有效的合同总价款的20%税务发票、设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和安装验收报告等全部材料，且提交合同总价款5%的银行保函原件（期限为设备验收合格之日起一年）（如付款单位为海南省卫生健康委员会，则需提供有效的合同总价款的20%税务发票使用单位签字盖章的验收报告，其余相关材料交付使用单位），使用单位（海南省卫生健康委员会）向供应商支付合同总价款的20%。（如使用单位为省级医疗机构则全部由海南省卫生健康委员会付款。）

2. 设备验收合格之日起一年后，经确认供应商所提供设备无任何产品质量、售后问题，使用单位退还供应商合同总价款5%的银行保函原件。

3. 见票付款，供应商应于付款前，按照海南省卫生健康委员会或使用单位要求，提供正规的税务发票，付款单位收到发票后支付相应款项。供应商未提供发票的，付款单位有权暂时不予支付款项，且无需承担相应的违约责任。