**伽师县人民医院2023年第一批医用设备采购项目**

**技术参数**

**（第五标段）**

# **一、基本要求：**

# 1、质保期及售后服务：所有设备质保期均为三年。

# 1.1、在设备交付使用后，卖方应对设备质保期三年内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施,不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用，卖方应怎样给予补偿，在投标书中均应明确说明。

# 1.2、维护为主，维修为辅，定期巡视维护，先在出现故障前解决问题；

# 1.3、便利的随时响应，24小时内排除故障；

# 1.4、所有设备质保期三年内免费维修及更换配件。

# 2、验 收：严格按照技术参数进行验收，有一项不达到要求，均不准予验收。

# 3、付款方式：到货后以医院提供的技术参数为准给予验收，验收合格后首付90%。预留合同总价的5％在设备使用一年后支付。剩余5%以验收日为准三年后若无质量问题一次性付清，不计利息。

# 4、供货时间：签订合同后30个工作日必须供货到位。

**4K腹腔镜系统参数（1套）**

一、总体要求：

1、本系统作为 4K 腹腔镜使用，图像输出分辨率≥3840\*2160；

2、要求投标人提供 CFDA 4K 腹腔镜产品认证，同时提供原厂家的检测报告和技术白皮书；

二、配置要求：

1、4K 摄像主机 1 台、4K 摄像头 1 台、医用内窥镜冷光源 1 台、4K 腹腔镜 4根、32 寸 4K 医用高清监视器 1 台、55寸 4K 医用高清监视器 1 台、气腹机 1 台、专用设备台车 1 台；

2、4K 摄像主机、4K 摄像头、医用内窥镜冷光源及气腹机必须为同一品牌。

三、技术要求：

**（一）、 4K 摄像主机：（一台）**

1. 图像输出分辨率≥3840\*2160，逐行扫描，像素≥800 万；

2. ★摄像主机具有细节增强、色彩增强、暗场增强等模式，可提高 手术血管，组织的辨识度；

3. 摄像主机内置 USB3.0 接口，兼容移动硬盘和 U 盘，可实现超 高清图像抓取和超高清影像存储，存储分辨率为 4K 或 1080P 可选；；

4. 具备分段录像功能，图片及影像的分辨率≥3840\*2160，60 帧；

5. 数字高清输出端口：4K 输出端口 4×3G-SDI、HDMI，高清输出 端口 DVI；

6. 具有单根接线线缆 12G-SDI；

7. 视频输出分辨率≥3840\*2160；

8. 具有 3 种色调可选，可根据用户需求选择不同的色调，其中包 括标准色调、自然色调、柔和色调；

9. 具有数字变倍功能，可实现图像的放大缩小；

10.功能菜单支持多种语言，有简体中文，繁体中文，英语

11.可升级匹配 4K 荧光摄像头；

12.用户具有加密存储设备方可通过 USB 外接方式进行软件 升级维护。

13.★具备 com 口，可实现与光源联动以及出光功率自适应控制。

**（二）、4K 摄像头：（一台）**

1. ★摄像头内置 CMOS 芯片 3 个；

2. 摄像头分辨率≥3840\*2160，逐行扫描，像素≥800 万；

3. 4K 模式下，色阶不低于 10bit，帧频 ≥60Hz；

4. 摄像头按键功能可预设色调切换、录像、拍照、亮度调节、 白平衡等功能；

5.★配备 2 倍光学变焦镜头，焦距为 14-28mm，分辨率完全适 配 4k 分辨率

**（三）、 医用内窥镜冷光源：（一台）**

1. 冷光源具有白光照明；

2. 白光照明采用纯白光 LED，光谱连续度高，色温 4200~6200K、 显色指数≥85；

3. 具有出光防护功能，未插入光纤时光源关闭，避免对人眼的 意外损伤；

4. 具有高温报警、寿命警示及设备温度监控等功能；

5. 纤维导光束标配2根：直径≧4.5mm、长度≧300cm；

**（四）、 4K 医用高清监视器（2台）：**

1. 分辨率≥3840×2160，32 英寸 4K 监视器 1 台，采用 LED 背光，亮度 1000cd/m2；

2. 分辨率≥3840×2160，55 英寸 4K 监视器 1 台，采用 LED 背光，亮度 1000cd/m2；

**（五）、 4K 腹腔镜：（4根）**

工作长度≥ 320mm，可高温高压灭菌或低温等 离子灭菌，直径 10mm，30°视向角和0°视野角各一根；

工作长度≥ 320mm，可高温高压灭菌或低温等 离子灭菌，直径 5mm，30°视向角，70°视野角各一个；

**（六）、 气腹机：（一台）**

1. 直径压力设定范围：5～25mmHg；

2. 大流量供气，流量 ≥ 40L/min；

3. 具有压力过高感应及自动排气安全功能；

4. 具备加温功能，减少内镜起雾现象；

5. 液晶屏显示，设备运行状态一目了然；

**（七）、 专用设备台车：（一台**）

1. 高度可调节，可支持安装 2 个大屏幕监视器；

2. 360 度旋转，活动的万向支臂；

3. 最大承重 20kg以上

**（八）、腔镜专用消毒盒4个。**