

技术需求书

- 一. 采购预算：1296.8 万元人民币
- 二. 所属行业：工业
- 三. 技术参数：

1-1 内镜主机光源系统技术参数

基本要求：用于胃肠镜下消化道的检查和治疗

1、影像处理中心 数量：4 套

1.1 光源：LED 光源，使用寿命 ≥ 20000 小时

1.2 主机要求：高清摄像主机，具备图像采集存储功能 数量：4 台

1.3 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 像素

1.4 白平衡调节：具备自动白平衡功能

1.5 自动增益控制：具备

1.6 即时切换多项功能：具备

1.7 保持对比度的亮度调节成像：具备

*1.8 特殊图像处理功能：实现早癌筛查功能

#1.9 广泛兼容性：兼容消化内镜、呼吸内镜、内科胸腔镜等

#1.10 特殊光功能，自体荧光成像模式：具备

#1.11 特殊光功能，双红光观察模式：具备

#1.12 特殊光功能，对色调、构造和亮度进行联合强调模式：具备

#1.13 特殊光功能，窄带光模式：具备

2、液晶显示器 数量：4 台

#2.1 屏幕尺寸： ≥ 31 英寸

#2.2 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 像素

2.3 长宽比： $\geq 16:9$

2.4 背光源：LED

3、医用台车 数量：4 台

3.1 多层设计，可放置送水及送气泵等

3.2 带电源分配器，可控制全部机器开关电源。

4、内窥镜用送水泵 数量：4 台

4.1 最大流量：钳子管道： $\geq 750\text{ml/分钟}$ ，副送水管道： 230ml/分钟

4.2 电源： $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$ ， 50Hz ， $\leq 100\text{VA}$

5、二氧化碳送气装置 数量：4 台

5.1 电源： $\text{AC}100\text{-}240\text{V}$ ， 50Hz ， $\leq 40\text{VA}$

5.2 可用气体：医用二氧化碳气体

5.3 最大送气压力： $\geq 45\text{kpa}$

1-2 电子支气管镜技术参数

基本要求：用于呼吸道内镜下的检查和治疗

1、电子气管镜 数量：1 台

#1.1 镜身具有常用功能遥控按钮数量 ≥ 4 个，可按需求自定义设置特殊光、预冻结、自动测光、增益功能等快捷功能。

#1.2 插入管具有旋转功能

1.3 具有一触式防水接头

1.4 视野角度： $\geq 120^\circ$ ，视野方向： 0° 直视

#1.5 先端部直径： $\leq 5.9\text{mm}$ ，软性部直径： $\leq 6.0\text{mm}$

1.6 弯曲角度：上 $\geq 180^\circ$ ，下 $\geq 130^\circ$ ，景深： $2\text{-}100\text{mm}$

1.7 有效长度： $\geq 600\text{mm}$

#1.8 钳子管道： $\geq 2.9\text{mm}$

1.9 激光兼容性：具备

1.10 高频兼容性：具备

2、电子气管镜 数量：1 台

#2.1 镜身具有常用功能遥控按钮数量 ≥ 4 个，可按需求自定义设置特殊光、预冻结、自动测光、增益功能等快捷功能。

#2.2 插入管具有旋转功能

2.3 具有一触式防水接头

2.4 视野角度： $\geq 120^\circ$ ，视野方向： 0° 直视

#2.5 先端部直径： $\leq 6.0\text{mm}$ ，软性部直径： $\leq 5.7\text{mm}$

2.6 弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 130^\circ$ ，景深： $3\text{-}100\text{mm}$

2.7 有效长度： $\geq 600\text{mm}$

#2.8 钳子管道： $\geq 1.95\text{mm}$

2.9 激光兼容性：具备

2.10 高频兼容性：具备

2.11 内镜信息记忆功能：具备

1-3 高清电子结肠镜参数

基本要求：用于肠镜下消化道的检查和治疗

1、数字高清双焦距广角电子肠镜 数量：3 台

#1.1 HDTV 高清图像，具有特殊光观察功能

#1.2 双焦点模式

#1.3 具有副送水功能

#1.4 视野角（常规焦距） ≥ 170 度、视野角（近焦模式） ≥ 160 度

1.5 弯曲角度上 ≥ 180 度，下 ≥ 180 度，左 ≥ 160 度，右 ≥ 160 度

1.6 先端外径 ≤ 13.2 mm，插入部外径 ≤ 12.8 mm

1.7 景深范围：广角模式： ≥ 9 mm-100mm、长角模式： ≥ 4 mm-9mm

1.8 钳子管道内径 ≥ 3.7 mm、最小可视距离 ≤ 3 mm

#1.9 具有内镜导航功能

2、数字化高清广角肠镜 数量：3 台

2.1 HDTV 高清图像，具有特殊光观察功能

2.2 具有副送水功能

2.3 具有进镜状态反馈功能(智能弯曲、强力传导、可变硬度)

2.4 导光插头一键插拔功能，全防水设计

#2.5 视野角 ≥ 170 度

2.6 弯曲角度上 ≥ 180 度，下 ≥ 180 度，左 ≥ 160 度，右 ≥ 160 度

2.7 先端外径 ≤ 12.2 mm，插入部外径 ≤ 12.0 mm

2.8 景深 ≥ 5 mm-100mm

2.9 钳子管道内径 ≥ 3.2 mm、最小可视距离 ≤ 3 mm

2.10 插入部有效长度 ≥ 1300 mm，全长 ≥ 1600 mm

3、数字化高清广角放大肠镜 数量 3 台

#3.1 CCD 顺次成像

3.2 HDTV 高清图像，具有特殊光观察功能

3.3 具有副送水功能

- #3.4 具有进镜状态反馈功能(智能弯曲、强力传导、可变硬度)
- 3.5 具有一键插拔功能
- #3.6 视野角广角模式 ≥ 170 度、长焦模式 ≥ 90 度
- 3.7 弯曲角度上 ≥ 180 度、下 ≥ 180 度、左 ≥ 160 度、右 ≥ 160 度
- 3.8 先端外径 ≤ 13.2 mm, 插入部外径 ≤ 12.8 mm
- 3.9 景深广角模式: ≥ 7 mm-100mm、长角模式: ≥ 2 mm-3mm
- 3.10 钳子管道内径 ≥ 3.7 mm、最小可视距离 ≤ 3 mm
- 3.11 插入部有效长度 ≥ 1330 mm, 全长 ≥ 1655 mm

4、数字化高清细径放大内镜 数量 1 台

- #4.1 CCD 顺次成像
- 4.2 HDTV 高清图像, 具有特殊光观察功能
- 4.3 具有副送水功能
- #4.4 具有进镜状态反馈功能(智能弯曲、强力传导、可变硬度)
- 4.5 具有一键插拔功能
- #4.6 视野角广角模式 ≥ 170 度、长焦模式 ≥ 80 度
- 4.7 弯曲角度上 ≥ 180 度、下 ≥ 180 度、左 ≥ 160 度、右 ≥ 160 度
- 4.8 先端外径 ≤ 11.7 mm, 插入部外径 ≤ 11.8 mm
- 4.9 景深广角模式: ≥ 7 mm-100mm、长角模式: ≥ 1 mm-2mm
- 4.10 钳子管道内径 ≥ 3.2 mm、最小可视距离 ≤ 3 mm
- 4.11 插入部有效长度 ≥ 1330 mm, 全长 ≥ 1655 mm

1-4 高清电子胃镜参数

基本要求: 用于内镜下上消化道的检查和治疗

- 1、数字高清治疗电子胃镜 数量: 6 台
- #1.1 HDTV 高清图像, 具有特殊光观察功能
- 1.2 导光插头一键插拔功能, 全防水设计
- 1.3 先端外径 ≤ 9.8 mm, 插入部外径 ≤ 9.9 mm
- #1.4 弯曲角度上 ≥ 210 度, 下 ≥ 120 度, 左 ≥ 100 度, 右 ≥ 100 度
- 1.5 视野角 ≥ 140 度
- 1.6 景深 ≥ 3 mm-100mm

- 1.7 钳子管道内径 $\geq 3.2\text{mm}$
- 1.8 最小可视距离 $\leq 3\text{mm}$
- *1.9 具有副送水功能
- 2、高清放大电子胃镜 数量：2 台
- #2.1 拥有 HDTV 高清图像，具有特殊光观察功能
- 2.2 具有副送水功能
- 2.3 具有一键插拔功能
- 2.4 先端外径 $\leq 9.9\text{mm}$ ，插入部外径 $\leq 9.6\text{mm}$
- 2.5 弯曲角度上 ≥ 210 度，下 ≥ 90 度，左 ≥ 100 度，右 ≥ 100 度
- 2.6 视野角（常规焦距） ≥ 140 度，放大焦距 $\geq 95^\circ$
- 2.7 景深（常规焦距） $\geq 7\text{mm}-100\text{mm}$ ，放大焦距 $\geq 1.5\text{mm}-3\text{mm}$
- 2.8 钳子管道内径 $\geq 2.8\text{mm}$

1-5 超声小探头参数

基本要求：用于内镜下的检查和治疗

- 1、超声探头 数量：1 台
- 1.1 显示模式 B 模式
- 1.2 扫描方法 机械环形扫描
- 1.3 超声频率 $\geq 20\text{Hz}$
- 1.4 有效长度 $\geq 2000\text{mm}$ ，全长 $\geq 2200\text{mm}$
- 1.5 兼容内镜管道 $\geq 2.0\text{mm}$
- 1.6 接触方式：直接接触方式
- 2、超声小探头 数量 2 台
- 2.1 显示模式 B 模式
- 2.1 扫描方法：机械环形扫描
- 2.2 扫描方向：垂直于插入方向，360 度扫描
- 2.3 超声频率 $\geq 20\text{MHZ}$
- 2.4 插入管外径 $\geq 2.2\text{mm}$
- 2.5 有效长度 $\geq 2050\text{mm}$ 、全长 $\geq 2140\text{mm}$
- 2.6 导丝插入口长度 $\geq 10\text{mm}$

2.7 接触方式：直接接触方式

3、超声探头 数量：1 台

3.1 显示模式 B 模式

3.2 扫描方法 机械环形扫描

3.3 超声频率 $\geq 12\text{Hz}$

3.4 有效长度 $\geq 2000\text{mm}$ ，全长 $\geq 2200\text{mm}$

3.5 兼容内镜管道 $\geq 2.0\text{mm}$

3.6 接触方式：直接接触方式

四. *交货期及交货地点

1 交货期：自合同签订之日起90日内；

2 交货地点：中国医学科学院肿瘤医院指定地点

五. *质量保证期：3 年。

六. 售后服务

1 保修期内/外,维修人员每三个月为所售设备提供免费的保养、检修服务,其中包括但不限于:设备的安全检查、运行状态检查等;

2 保修期内,免费提供每年一次设备整体大保养检测,维护,提供每年的系统状态报告等;

3 满足功能和技术参数售后服务内容;

4 设备运抵现场后,供应商接到院方通知后 5 日内派工程技术人员抵达现场进行安装、培训。并对操作人员(不少于 5 人,每人不少于 20 小时)进行使用、保养的免费培训,保证仪器可以正常使用。

5 货物安装调试验收合格后双方共同签署书面验收合格报告,自签署书面验收

收报告之日起,整机免费保修三年,终身维护,软件终身免费升级。

6 *供应商和制造商还需要提供质量保证期(保修期)结束后,年度全保维保费用最高不超过合同金额 5%的承诺函并加盖单位公章。保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用,服务内容和细则与免费维保期相同。

7 提供 24 小时全天候技术支持。如果所售设备出现故障,维修人员接到报修通知后应在 2 小时内响应,若电话无法解决,维修人员应在 4 小时内到达现场,12 小时内进行故障排除,提出解决方案。须保证提供及时、迅速、优质的保修服务,保证设备所需的备品、备件和易损件为原厂全

新件。

注：投标人需要提供“*”号指标的技术支持资料或承诺函（格式自拟），并需要同时加盖投标人公章。“*”号指标为关键指标，一条不满足即废标。

其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料不一致，将以技术支持资料为准。