

项目需求

前注:



1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足磋商文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4. 如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准；如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准；如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

5. 本项目采购标的所属行业：医疗仪器设备及器械制造

一、4K超高清电子胃肠镜技术参数

货物名称	数量	单位
▲4K 超高清电子胃肠镜	1	套

一、整体要求

1、功能需求：适用于消化道疾病的诊查和治疗，具备窄波光成像、特殊光染色或分光染色功能，用于早癌筛查；

2、配置要求：4K 超高清电子胃肠镜系统 1 套（包含主机 1 套及 2 条胃镜、2 条肠镜）

3、主机、光源分体式设计

二、主要技术规格和功能

1. 图像处理器（1 台）

★1.1、超高清内镜图像输出：像素分辨率 $\geq 3840 \times 2160\text{P}$ ；

★1.2、具备特殊光染色功能，非电子染色，用于癌前病变的诊断和观察；

1.3、视频信号激光传输：内镜与主机实行激光信号传输；

1.4、具有同屏幕同步分屏动态显示普通白光模式图像与特殊光模式图像的功能；

1.5、具有 DVI、SDI（其中 SDI 接口可输出 3840x2160、1920x1080 分辨率图像）、Y/C、Y/G、Pb/B、Pr/R、SYNC、VIDEO 等信号输出方式；

1.6、具有 Hbe 血红蛋白增强功能；

1.7、自动测光模式、平均测光和峰值测光模式；

1.8、结构强化功能

1.9、轮廓强化功能

1.10、色调调节 可分别调节红色、绿色、蓝色、色度， ± 10 级可调

- 1.11、具有内窥镜 ID 自动识别功能;
- 1.12、具有自平衡功能;
- 1.13、可冻结实时图像、缓存 ≥ 64 幅冻结图像。冻结图像还可进行血液强化、结构强化、轮廓强化、数字放大等图像处理;
- 1.14、具有数字放大功能, 1.0 倍、1.2 倍、1.5 倍、2 倍四档放大可调;
- 1.15、具有 USB 存储功能, 可在 U 盘中存储视频和图片, 具备录像功能;
- 1.16、PIP 支持画中画显示功能
- ★1.17、人脸识别功能 可存储用户 ≥ 500 个

2、冷光源 (1 台)

- 2.1、灯泡: LED 灯冷光源;
- 2.2、光通量: 普通白光模式 300lm, 允差-10%, 上限不计。
- 2.3、主灯、备用灯色温: 3000K~7000K。
- 2.4、手动和自动两种调光模式, 调节级别 100 级 ;
- 2.5、气泵: 40-90Pa / L\M\H 档;
- 2.6、气流量: L 档: 4L/min, M 档: 5L/min, H 档: 7L/min;
- 2.7、具备五种特殊光染色功能, 用于癌前病变的诊断和观察

3、超高清电子治疗胃镜 (2 条)

- ★3.1、有效像素 ≥ 500 万, CMOS 图像传感器成像;
- ★3.2、视场角 $\geq 170^{\circ}$
- 3.3、头端部外径 $\leq 9.6\text{mm}$;

- 3.4、主软管外径 $\leq 9.6\text{mm}$;
- 3.5、景深: 2-100 mm;
- 3.6、弯曲角度上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 90^\circ$ 左 $\geq 100^\circ$ 右 $\geq 100^\circ$;
- 3.7、钳道孔径 $\geq 3.2\text{mm}$;
- 3.8、工作长度 $\geq 1050\text{ mm}$ 全长 $\geq 1350\text{ mm}$;
- 3.9、采用一体式全防水接头设计装置, 无需防水帽;
- 3.10、支持一键式热插拔;
- 3.11、支持前向副送水功能;
- 3.12、与主机非辐射式无线供电;

4、超高清电子治疗结肠镜 (2 条)

- ★4.1、有效像素 ≥ 500 万, CMOS 图像传感器成像;
- ★4.2、视场角 $\geq 170^\circ$;
- 4.3、头端部外径 $\leq 12.2\text{ mm}$;
- 4.4、主软管外径 $\leq 12.\text{mm}$;
- 4.5、景深: 2-100 mm;
- 4.6、弯曲角度上 $\geq 180^\circ$ 下 $\geq 180^\circ$ 左 $\geq 160^\circ$ 右 $\geq 160^\circ$;
- 4.7、钳道孔径 $\geq 4.2\text{mm}$;
- 4.8、工作长度 $\leq 1300\text{ mm}$;
- 4.9、采用一体式全防水接头设计装置, 无需防水帽;
- 4.10、支持一键式热插拔;
- 4.11、支持前向副送水功能;
- 4.12、与主机非辐射式无线供电;

4.13、支持可变硬度功能；

5. 液晶显示器（1 台）

★5.1、 ≥ 32 英寸医用彩色液晶监视器

★5.2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$

5.3、对比度 1500:1

5.4、可视角：水平 $\geq 178^\circ$ 垂直 $\geq 178^\circ$

6. 内镜专用台车（1 台）

6.1、专用金属仪器车

6.2、挂架高度：290-790

6.3、有键盘抽屉

7、内窥镜送水泵（1 台）

7.1 冲洗系统完全密闭，直连生理盐水瓶。

7.2 泵头可拆卸，泵头可拆式设计。

7.3 直接踩下脚踏开关或操作镜身上的遥控按钮，即可经专用的
附送水管道进行强力冲水，持续送水 20 秒后，将自动停止工
作。

7.4 与胃肠镜同一品牌

8、二氧化碳送气装置（1 台）

8.1、与胃肠镜同一品牌；

8.2、输出 CO_2 气体压强： $\leq 45\text{KPa} \pm 4$

8.3、输出 CO_2 气体额定流量： $\leq 8.5 \text{ L/min} \pm 1 \text{ L/min}$

8.4、输出 CO_2 气体温度范围： $\leq 60^\circ\text{C}$

9、工作站要求

9.1、配置超高清工作站

9.2、工作站可实现超高清图像实时采集并与医用监视器图像同步显示

9.3、具有通用报告模板并支持报告打印功能

9.4、配置彩色喷墨打印机

9.5、免费与医院 HIS 系统连接

三、配置要求：

1、超高清电子内窥镜图像处理器 1 台

2、超高清电子内窥镜多路 LED 光源 1 台

3、超高清电子结肠镜 2 条

4、超高清电子胃镜 2 条

5、专用仪器台车 1 台

6、液晶彩色监视器：≥32 英寸彩色液晶医用监视器 1 台

7、内窥镜送水泵 1 台

8、二氧化碳送气装置 1 台

9、超高清工作站 1 套

二、主要标的一览表

此表中主要标的由采购人列出，产品由供应商填写，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。

序号	标的名称	品牌与型号	数量	单价	其它
----	------	-------	----	----	----

	4K 超高清电 子胃肠镜				