

渭南高新区辛市卫生院文件

辛卫办字(2025)56号

签发人: 阴晓渭

渭南高新区辛市卫生院 关于 4K 超高清腹腔镜系统采购需求

一、基本要求

1. 采购内容: 渭南高新区辛市卫生院 4K 超高清腹腔镜系统设备一批, 共 1 套。

2. 功能要求: 全数字化影像系统; 全成像链 4K 成像, 主机、摄像头、传输、终端显示器均为 4K, 且能够满足临床需求。

3. 采购项目需要落实的政府采购政策:

(1)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号);

(2)《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问

题的通知》(财库〔2014〕68号);

(3)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);

(4)《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号);

(5)《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号);

(6)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

(7)《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号);

(8)陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(财库〔2021〕29号);

(9)《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号);

(10)《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财办采〔2022〕5号);

(11)其他需要落实的政府采购政策。

4. 交货期限: 签订合同后 15 个工作日

5. 交货地点: 采购人指定地点

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

采购人根据采购需求选择执行相关标准。如未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。

三、采购标的数量和规格

渭南高新区辛市卫生院 4K 超高清腹腔镜系统采购，详见附件《4K 超高清腹腔镜系统技术参数》。

四、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

投标人须保证合同标的物是全新的，配件为原装的，完全符合国家标准等有关质量标准和合同规定的质量、技术规格和性能的要求，并有产品“合格证”或“产品质量保证书”，严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，采购人有权解除本合同，且因此而产生的一切费用和责任由中标人承担。

五、服务标准、期限、效率等要求

1. 投标人必须明确所供产品的品牌、生产厂家、产地、型号、规格、尺寸及必须说明的技术参数等，并提供详细的技术参数及性能说明。

2. 投标人必须承诺响应采购文件中提出的全部技术规格与要求，如果其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

3. 由于提供的产品质量问题造成采购人的财产损失或人身安全问题，由中标人负责。

4. 投标总报价一次性包死，包含全部货物、包装、运输、现场保管、安装、调试、配件、备品备件、线材辅材、技术支持与

培训、采购单位指定部门的检测费用、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

5. 售后服务要求：本项目质保期 3 年，质保期自验收结束之日起开始计算。质保期内免费质保，接到采购人保修请求的，中标人应在 1 小时内响应，2 小时内维修人员到达现场，48 小时完成维修任务，必要时应向采购人提供应急备用设备。

六、验收标准

1. 所供产品的规格、数量符合本项目技术参数及规格要求。
2. 采购标的物应满足国家及行业强制性验收规范要求。
3. 所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完成，能够满足临床正常使用。
4. 货物的验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件备品、装箱单、随机资料及包装；所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂家。中标人对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由中标人自行负责。

附件：《4K 超高清腹腔镜系统技术参数》



附件:

4K 超高清腹腔镜系统技术参数

1、摄像系统主机

1.1、全数字化影像系统: 全成像链 4K 成像, 主机、摄像头、传输、终端显示器均为 4K (提供完整证明材料);

1.2、液晶触摸面板设计, 屏幕尺寸 ≥ 5 寸;

1.3、图像处理具有宽广的色域空间, 满足 BT.2020 标准;

1.4、摄像系统主机内置刻录功能, 能进行动、静态图像采集;

1.5、具有电子变焦功能, 放大倍数 ≥ 2 ;

1.6、具有轮廓增强功能;

1.7、具有结构增强功能;

1.8、主机同时具备 4K 和 HD (全高清) 画质输出功能;

1.9、4K 输出端口: ≥ 3 个, 端口为 12G-SDI 或 HDMI;

全高清输出端口: ≥ 2 个, 端口为 SDI 或 DVI。

1.10、能设置 ≥ 10 种手术模式, 满足胸腹腔镜、宫腔镜、纤维镜等手术。

2、4K 摄像头

2.1、与内窥镜摄像系统主机同一品牌;

2.2、采用 4KCMOS 成像技术;

2.3、摄像头具备 ≥ 4 个按钮, 能进行白平衡、录像、拍照、电子放大等功能设置;

2.4、摄像头可连接目镜杯卡口为 32mm 直径的各类光学试管。

3、内窥镜冷光源

- 3.1、色温范围: 3500—6600K;
- 3.2、led 灯泡使用时间 ≥ 50000 小时;
- 3.3、设备类型: I 类 CF 型;
- 3.4、具备多级亮度调节;
- 3.5、液晶触摸屏设计, 屏幕尺寸 ≥ 5 寸。

4、液晶监视器

- 4.1、4K 液晶医用监视器 ≥ 55 寸 (1 台);
- 4.2、分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 宽高比: 16:9;
- 4.3、具有多种输入/输出端口, 可满足 4K 超高清及全高清图像显示;
- 4.4、 $\geq 175^\circ$ 可视角度。

5、4K 光学视管 (四根)

- 5.1、直径 $\geq 10\text{mm}$;
- 5.2、工作长度 $\geq 320\text{mm}$;
- 5.3、视野方向: $\geq 30^\circ$;
- 5.4、最大有效景深 $\geq 190\text{mm}$;
- 5.5、最小有效景深 $\leq 3\text{mm}$;
- 5.6、可高温高压、低温等离子消毒灭菌;
- 5.7、与摄像系统同一品牌。

6、宫腔镜

- 6.1、插入部外径: 16.5Fr;
- 6.2、工作长度: $\geq 180\text{mm}$;
- 6.3、镜体外径: $\varnothing 3\text{mm}$;
- 6.4、视场角: 55° ;
- 6.5、分辨率: 7Lp/mm;

- 6.6、放大倍率: 1.5X;
- 6.7、景深: 1—70mm;
- 6.8、手术器械: 硬性 5Fr。

7、腔镜灌注泵

- 7.1、电源: 交流 $220V \pm 22V$ $50Hz \pm 1Hz$ 。输入功率: 90VA;
- 7.2、设定压力调节范围 $2.6kPa \sim 53.3kPa$ ($20mmHg \sim 400mmHg$)。在压力显示单位为 kPa 时, 压力调节步长为 $0.1kPa$, 压力显示单位为 mmHg 时, 压力调节步长为 $1mmHg$;
- 7.3、设定流量调节范围 $0.1L/min \sim 1L/min$, 调节步长为 $0.1L/min$ 。

8、高流量气腹机

- 8.1、最大注气流速 $\geq 45L/min$;
- 8.2、流速设定范围 $\geq 1 \sim 45L/min$;
- 8.3、具有 ≥ 4 种模式, 如成人模式、少儿模式、后腹腔模式、肥胖模式等;
- 8.4、压力范围: $\geq 1mmHg \sim 30mmHg$, 显示精度 $\leq \pm 2mmHg$;
- 8.5、具有压力显示功能, 腹内压显示, 流速显示及压力调节功能;
- 8.6、配有减压阀, 可直接接大钢瓶;
- 8.7、具有排烟功能;
- 8.8、具有 CO_2 气体加热功能;
- 8.9、具有报警系统: 管道堵塞、供气不足、自检失败、气压过高等情况下, 会报警提示;
- 8.10、气压过高时, 能自动排气;
- 8.11、液晶触摸屏, 屏幕尺寸 ≥ 5 寸。

9、专用台车

9.1、专为腹腔镜设备设计制造，支持液晶监视器，并可随意调整监视器高度并配有推拉式键盘托板；

9.2、具有一体化的稳压电源及电源总控制开关。