

黄山市第三人民医院妇产科高清电子阴道镜采购项目采购需求

一、技术参数配置要求

高清电子阴道镜硬件系统：包含高清摄像头、高清医用液晶显示器（1920*1080）、彩色喷墨打印机、主机系统等。

1、阴道镜镜头性能

- 1.1 镜头具有连续变焦、自动聚焦和高清 CMOS 成像功能，输出 FULL HD 1080P 信号。
- 1.2 高清摄像模块像素 ≥ 213 万，成像系统水平分辨率 ≥ 1100 TVL。
- 1.3. ★支持 1-60 倍连续变倍，可选 1-80 倍（提供证明文件）。
- 1.4. 有效操作距离：150mm~350mm。
- 1.5. ★视场范围： $\geq \varnothing 100$ mm(3X)， $\geq \varnothing 15$ mm(18X)；景深： ≥ 150 mm(3X)， ≥ 50 mm(18X)。（提供证明文件）。
- 1.6. 空间分辨率： ≥ 14 lp/mm，图像几何失真度 $\leq 1\%$ ，色彩还原最大误差 ≤ 30 NBS，平均色彩还原误差 ≤ 20 NBS。
- 1.7. ★亮度可调的高显色性贴片 LED 光源，与镜头集成一体，20cm 处光源照度 ≥ 6000 Lx，30cm 处光源照度 ≥ 3000 Lx，光源色温：3200K~7000K，光源中心温升 $\leq 1\%$ （提供证明文件）。
- 1.8. 光斑直径 $\geq \varnothing 70$ mm，光斑直径内照度均匀性 $\geq 90\%$ ，光源显色指数 Ra ≥ 90 （提供证明文件）。
- 1.9. 防水按键设计，9 按键扇形布局，可实现视野变换、焦距调节、白光变色温成像、电子绿色滤镜成像、计时显示、自动图像采集和图像冻结控制，支持镜头手柄控制图像采集。
- 1.10. ★可通过镜头操作按键独立控制醋酸计时显示/关闭功能，计时时长可自定义设置，最高支持 90 分钟，并可在打印报告中显示时长标记（提供证明文件）。
- 1.11. ★镜头手柄后方按键有定位宫颈口与采集图像两种功能，便于快速确定病变位置（提供证明文件）。
- 1.12. 镜头支持延时自动关闭功能，延迟时间可设置，提高镜头使用寿命。
- 1.13. ★具有两个独立的视频接口，与工作站集成一体，可供用户扩展显示镜头原始图像，无需通过转换器（提供证明文件）。
- 1.14. 采用全金属模具结构可升降直立式支架，镜头可调，确保其使用的稳定性，升降固定可靠性及操作的灵敏性。

2、阴道镜工作站性能参数

- 2.1. 具有自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约。

2.2. 具有病历分级管理功能，医生可以不同颜色区分患者管理等级，快速标记需要关注的重点患者，便于医生分级管理和快速查找患者信息。

2.3. ★能将阴道镜检查过程中所采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量 ≥ 12 幅），并且可以通过镜头扣手按键一键控制，方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联（提供证明文件）。

2.4. 提供 ≥ 2 种方式开启计时功能，支持 ≥ 4 种采图方式（手扣采图、软件按键采图、自动计时采图、脚踏开关采图）。

2.5. 支持双脚踏开关控制，可控制图像采集、冻结并采集图像、计时显示、界面切换等功能，开关功能灵活组合，方便阴道镜检查操作使用。

2.6. 具有语音播报操作提示功能，自动给出临床检查流的操作提示信息，便于临床规范阴道镜检查操作。

2.7. ★具有 IFCPC2011/ASCCP 2017 阴道镜专业术语以及临床参考图谱，具有国际认可的 RCI 评估和 Swede 评估（提供证明文件）。

2.8. ★具有独立的历史检查记录显示区。录入患者信息后将自动加载同一患者所有历史检查记录，方便医生快速浏览和查阅患者历史检查（提供证明文件）。

2.9. ★在观察检查页面具有独立的历史检查图像显示框。同一患者历史检查图像会自动加载，并与当前检查图像并排显示，便于医生对比分析、追溯患者检查治疗过程（提供证明文件）。

2.10. ★提供 R-way 智能诊断评估方法（提供证书证明），量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，根据 HPV/TCT 阴道镜图像特征进行自动关联，智能提示病变级别和提示活检点位置，自动给出处理建议（提供证明文件）。

2.11. 可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于 6 种打印报告模版，支持自定义报告模板，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份。

2.12. 具有打印报告、编辑&报告两种报告生成模式。支持可编辑式报告模板，并且可对报告中图像进行处理，调节图像亮度、对比度、色调、饱和度等。

2.13. 可对拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，统计结果可通过饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到 Excel 表。

2.14. 具有软件操作留痕功能。系统可对软件用户各项历史操作留痕记录，自动记录用户对病人数据的新增、修改、删除、报告打印等动作，满足用户对软件操作可追溯的需求。

注明：

- 1、参数中标注“★”项必需全部响应，非“★”项负偏离 ≤ 3 项，否则按无效标处理；
- 2、投标人应对招标文件中的技术指标逐条进行响应，在技术规范响应表中必须正面回答产品所有

技术指标的响应情况。标记“★”的重要技术参数，需附证明材料（官方白皮书）、标明所在页码，并在证明材料中标识清楚（划线或画圈），否则，评标委员会有权视其不响应；

3、如验收时发现虚假应标，将上报监管部门；

4、投标人在投标文件中需提供所投品牌型号产品的详细配置清单及配件、消耗品报价清单及销售优惠价、产品检测报告、产品的宣传彩页；（注：提供以上材料装订进标书内，未提供作无效标处理）

5、投标报价应包含所有设备、安装调试、验收、培训、运行维护、质量保证、税金、招标代理费等完整报价，请各投标人根据企业实力自行测算，合理报价。投标供应商报价应充分考虑本项目的实际情况和风险，中标后任何因疏忽或误解项目情况而导致费用增加，投标供应商自行承担，采购人不再另行支付费用。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市第三人民医院
2	供货完成时限	合同签订之日起 15 日内完成供货安装调试，并通过验收。
3	货物包装运输要求	除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。
4	货物质保期	从项目验收通过之日起一年。
5	货物售后服务	1、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； 2、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的各种功能。
6	验收	由采购单位组织验收小组进行验收
7	付款	付款人：黄山市第三人民医院 付款方式：货物到采购人指定地点安装调试完毕并验收合格后，一次性付清货款。
8	履约保证金	成交供应商在签订合同时应按照采购文件规定向采购人提交合同金额的 2.5%。 开户名称：黄山市第三人民医院 开户行：徽商银行黄山徽州支行 账号：225005679411000002 行号：319371000041 成交供应商按投标承诺履约完成一年后予以退还。