- 2 包技术要求 (电子阴道镜):
- 1、镜头部分:
- ▲ (1) 阴道显微镜集光源、目镜、相机接口一体化。
- ▲ (2) 光学系统: 光学图像采集和成像为独立三路通道,非分光采集,光路无衰减。
- ▲ (3) 内置测量:显微镜具有目镜内置测量功能,可实时镜下观测病灶大小。
- ▲ (4) 放大倍数:显微镜头上至少有 7.5 倍,15 倍,30 倍三种固定变倍刻度标识。
 - (5) 物镜: 完整的消色差物镜。
 - (6) 观测系统:双目收敛观测系统,倾斜角≥25°。
- (7) 视场直径: 7.5 倍下视场直径≥40mm, 15 倍下视场直径≥20mm, 30 倍下视场直径≥10mm。
 - (8) 工作距离: 280-300mm。
 - (9) 筒间距调节: 50mm-100mm 之间。
 - (10) 视力修正: 调整范围+7到-7之间。
- (11) 景深: 放大倍数为 7.5 倍时应≥120mm; 放大倍数为 15 倍时≥75mm; 放大倍数为 30 倍时应≥5mm。
- (12)调焦旋钮:通过手柄微调功能,旋转手柄可实现+50mm 到-50mm 之间范围内微动调焦。可使镜头左右,上下,前后移动。

▲2、光源:

LED 冷光源照明系统, LED 灯泡直接安装在显微镜头上, 通过凸透镜片形成柱状光斑。寿命≥2万小时, 光源里有内置绿色光学玻璃滤镜片。最大输出光束照度≥250001x, 色温 3000K~6700K。

在工作距离为 300mm 时:光斑直径≥ Φ60mm;波长为 400nm~780nm;光功率≤ 200mW;显色指数 Ra: 85≤Ra≤100;最大总辐照度 Ee <1000W/m²。

3、支架:

可旋转的气压式升降支架,支架横向可以以 60cm 的半径自由水平移动,高度可

上下 50cm 调整。

4、脚踏开关:

三脚踏系统, 支持采集、计时显示、感光强度调整。

5、摄像系统:

专业数字相机, ≥2400 万超高像素图像 (HDMI1920X1080), 高清实时采集图像与显示器图像 100%同步显示。

▲6、图像处理器:

一体化主机,4K显示屏,8G内存,1T硬盘,Windows10及以上操作系统;4K网络版阴道镜专业软件及相关驱动程序。

7、打印输出:

激光彩色打印机。

8、软件管理系统:

能够对检查全过程的图像进行全屏显示、采集、导入、录像、计时、图像标记、存储、感光强度和色彩调整。

9、报告模版:

可选择多种阴道镜报告模版(含三阶梯标准报告模版)。

- (1) 术语管理;活检部位标记;图像对比(实时、静态),并能够全图库自动预览;导入导出图片;复诊模式。
- (2) 可单幅、双幅、四幅彩色图像的中文病历报告打印。
- (3) 采用特殊图像压缩技术、具有大容量图像存储、数据库管理,要求能储存 200万幅以上图像数据,每次连续采图量 1-100 幅,并能保存。
- (4) 所有病历报告可以随时导出至电脑桌面和任意文件夹, 所有病历可生成 excel 表格导入导出。

10、图像处理:

- (1) 高清图片可局部无缝缩放,实现数字显微图像采集(采集一张高清图片可获得该倍率后所有光学倍数率的高清图像,最大可到60倍)。
- (2) 具有阴道镜血管分布增强显影功能,即对影像进行过滤变换处理,在滤除组织粘液同时,清晰显现毛细血管形态及收缩功能。
- (3) 具备真实的测量功能,如病灶周长、面积的大小,可标注。具备 RCI 评估功能、国际标准。
- (4) 支持30小时动态实时图像&声音硬盘录像,实时回放检查过程。
- (5) 检查图像自带检查时间。
- (6) 具有醋酸实验实时时间提示功能。
- (7) 病历图片自动生成幻灯片模式。
- (8) 病例中的病种以不同的颜色标记,方便查询和统计,可以 excel 表格导出报告并带有颜色标记。
- (9) 图像后期细节处理,包括图像颜色、对比度、亮度的调整。
- (10) 可通过年月日、医生姓名、病人姓名、病人电话、病历号、不同病种的颜色标记等查询病历。

11、预装系统:

预装智能图像识别系统,不用联接外网上传云端服务器,在本机对图像进行智能识别,迅速给出病种的属性。

▲12、网络连接系统:

只限于院内的联网功能(可接医院 PACS 和 HIS 系统): 主要由其软件部分实现。 阴道镜软件基于互联网 OSI 标准的 TCP/IP 传输层协议之上,依据 DICOM (医学数字图像通信)标准委员会生物医学专家制定的 DICOM PS3. 1 2017b 协议标准(以下简称 DICOM 标准),实现阴道镜检查数据和图像的应用层传输,具体网络软件功能如下: 具有病人信息检索功能; 具有阴道镜检查图像存储与传送功能; 具有阴道镜报告单图像存储与传送功能;

13、有效使用年限:

≥8年,需提供设备铭牌照片证明。