**电子阴道镜技术要求**

* 1. **镜头性能要求：**
  2. 镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和1080p高清视频成像功能，整机系统水平分辨率≥900TVL，空间分辨率：≥14 lpm, 图像几何失真度≤1%，色彩还原度偏差不超过：-5%~+20%；
  3. ★放大倍数支持 1～72倍,支持连续变倍和连续变焦；放大倍数支持常显或者显示时长设置，显示时长最长可设置成60分钟，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记；
  4. 有效操作距离应满足：200mm～300mm，视场范围满足：≥80mm(3X), ≥15mm(20X)，景深：≥20mm(5X), ≥4mm(20X)；
  5. 亮度可调的环形LED组光源，与镜头集成一体，30CM处光源照度≥5000Lux，色温范围：3000Kº~6000Kº
  6. 有快速自动聚焦和手动定位聚焦功能，手动定位聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；
  7. 由镜头按键控制计时，从“00:00”实时计时，非北京时间计时，采集图像及打印报告上均可显示计时时间；计时键可触发按检查流程时序自动图像采集功能；
  8. ★为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：计时显示、自动图像采集功能、按时序回放采集图像功能和进入报告记录界面功能；
  9. ★可“一键”进入观察检查操作界面，支持快速变倍观察图像，并可对检查前的工作距离进行定位，解决实际临床过程中因为图像不清楚反复调整工作距离的问题；
  10. 具有白光三级成像模式，电子绿光三级成像模式，通过镜头按键控制；
  11. 镜头光源亮度支持通过软件调节，方便临床根据环境情况进行调整；
  12. ★图像中放大倍数、醋酸计时的颜色支持≥4种颜色可调，可根据喜好进行设置；
  13. ★镜头光源会在进入观察检查采集图像时变亮，非观察检查界面时变暗，同时可设置镜头延时关闭时间，在指定时间内没有操作会自动关闭镜头电源，延长光源的寿命；
  14. 采用免调节阻尼机构云台，可靠耐用；
  15. ★全金属可升降直立式摇杆支架，可满足镜头在临床中0~10cm微距调节，提升工作距离调整的便捷性，聚焦更方便，确保采集到高清晰图像；
  16. ★脚踏开关与镜头支架底座集成一体，支持双脚踏开关控制，满足计时与采图控制，方便阴道镜检查使用。
  17. **阴道镜工作站性能要求：**

1. ★为方便观察，采用摇臂式显示支架，支持左右或上下调节显示器，使观察体位更舒适；
2. 多功能操作台面，为检查和手术操作提供方便的放置平台；
3. ★配置无线键盘鼠标，方便维护；
4. ★能将阴道镜检查过程中所采集的图像按时序同屏显示（图像数量≥6幅），并支持镜头按键控制，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；
5. ★具有采集图像的智能质控管理功能：按质控流程自动采图和防治误操作提示，识别无效采图并标记；
6. 具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像；
7. 图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中；
8. 提供符合ASCCP2017/IFCPC2011指南术语阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断；
9. ★提供阴道镜检查流程图像采集的智能质控管理和拟诊评估提示功能，能针对异常部位及活检部位提供轮廓和位置提示功能；
10. 病历报告记录和报告打印支持宫颈、阴道、外阴病变术语和活检标注图功能，支持宫颈、阴道、外阴活检图像标注和报告打印功能；
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8种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成PDF文件备份,便于医疗纠纷的追朔；
12. 可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到Excel表；
13. ★阴道镜软件界面底色模板支持4种风格界面，方便医生根据自身喜好切换软件界面色彩模板，保护医护人员的视力健康。
    1. **网络应用功能：**
14. 基于患者为中心的网络数据库系统，对不同阴道镜检查的数据进行统一管理。对患者的阴道镜转诊检查指征、所有的历史病例、诊断术语等进行规范化管理，保证患者数据的一致性局域网络；
15. 支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）；
16. 提供数据信息的自动备份与恢复功能；
17. 为确保网络阴道镜系统使用的安全性及可靠性，在断网情况下，阴道镜也能支持单机运行，网络连通后单机阴道镜能自动恢复与服务器数据同步；
18. 可做示教系统，支持阴道镜检查/LEEP手术治疗过程音视频同步传输给示教室或上级医院，方便教学应用；
19. 可选叫号系统和远程实时会诊系统，便于宫颈门诊应用和视教应用。