# 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某产品的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于采购文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评标委员会审核认可。

1. **采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **采购限价** |
| 1 | 电子阴道镜 | 一套 | 16万元 |
| 说明：投标人的投标文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。 |

**二、整机要求**

1.整机要求：投标产品镜头和工作站同时在国内组合注册，且必须是同一个产品名称通过国家药品食品监督管理局注册；

2.镜头采用金属免调节阻尼一体云台，镜头角度调节无需旋转旋钮，操作稳定性和可靠性高；

3.采用直立式显示支架，配置360º旋转显示器云台。

**三、具体要求**

**1.镜头性能要求：**

1.1★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≥1050TVL；

1.2图像几何失真度为≤1%；

1.3视场中心的空间分辨力≥14 lP/mm;色彩饱和度平均值为95%～125%,色彩还原度最大误差不大于30 NBS，平均误差不大于20 NBS；

1.4工作距离为放大5倍时不小于150mm～400mm；

1.5放大倍数支持1～40倍（可选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；

1.6视场范围满足：≥100mm(3X), ≥15mm(20X)，景深：≥20mm(5X), ≥4mm(20X)；

1.7采用高亮度LED贴片聚光透镜环形光源，镜头光源亮度可通过工作站软件调节，镜头光源可根据使用环境自动调节，观察检查时自动增亮，非观察检查界面时自动减亮变暗，减少对医生或患者的强光刺激；

1.8LED环形光源的色温为3200K-7000K，光斑直径（d80)值≥70mm，最大照度时辐射照度≤350 W/m2；

1.9光源照度可调，当工作距离为200mm时目标中心照度的最大值≥5000Lx，当工作距离为300mm时目标中心照度的最大值≥3000Lx；

1.10★图像采集单元提供SDI视频输出接口；

1.11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；

1.12为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：采图、对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、计时显示、白平衡调节、按时序回放采集图像功能和进入报告记录界面功能；

1.13可通过镜头按键控制“一键”进入观察检查操作界面，支持快速变倍观察图像，具有一键快速切换6-8-12倍光学变焦，方便对检查前适合的工作距离定位；

1.14全金属可升降直立式支架，人字形支架底座，适应各种类型检查床应用，方便观察检查和聚焦移动。

**2.阴道镜工作站性能要求：**

2.1图像处理工作站性能要求：I3及以上处理器，内存≥8G，硬盘≥1T，USB接口≥6个，显示器：≥23.8英寸宽视角、真彩、高清图像显示器；

2.2带网络接口，为远程维护提供便携手段；

2.3工作站台车具有一体化多功能操作台面，为检查和手术操作提供方便的放置平台；

2.4配置隐藏式可抽拉键盘托盘和外置式无线键盘鼠标，方便临床使用和维护；

2.5具有≥4种采图方式，支持脚踏采图、手柄按键采图、自动采图、软件采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能；

2.6★阴道镜检查过程中所采集的图像按时序同屏显示，方便诊断；

2.7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；

2.8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；

2.9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；

2.10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；

2.11★提供智能辅助评估功能，智能提示四级病变程度（正常NILM、低度病变LSIL、高度病变HSIL、可疑癌CA）的功能；

2.12★具有智能勾出病变范围；

2.13★具有标注最佳活检点功能；

2.14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；

2.15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；

2.16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；

2.17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；

2.18打印方式：A4/B5纸打印，无需设置打印机，方便临床应用。

**3.网络应用功能：**

3.1支持局域网应用模式，阴道镜工作站可与护士站、医生工作站互联应用，实现患者诊疗的综合信息化管理；

3.2支持广域网云服务应用模式，可以实现对医联体各级医院宫颈门诊阴道镜检查和治疗信息的一体化管理；支持医联体宫颈癌诊疗信息的质控管理、统计分析、远程查看和复核功能；

3.3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）；

3.4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；

3.5 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。

**注：投标人须在投标文件中提供标★项技术参数的证明文件之一（医疗器械注册证、医疗器械注册登记表、第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书）予以证明，其中关于同一技术参数的表述不一致时，相关技术证明文件的效力由高到低顺序依次为医疗器械注册证、医疗器械注册登记表、第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书。**

**四、人员培训要求**

货物供货安装调试并验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。

**五、货物质量及售后服务要求**

1.货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2.保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，所投产品整机按厂家质保期执行,投标人承诺整机的质保期大于厂家质保期的按中标人承诺质保期执行,但不得低于**两年**。质保期从货物验收合格后算起。

3.质保期内设备故障要求1小时内应答，2小时形成解决方案。逾期采购人可自行组织维修，费用由中标人承担。

**六、验收**

中标人和采购人双方共同实施验收工作，验收结果和验收报告经双方确认后生效。

**七、付款方式**

设备到货经验收合格后付至合同总金额的90%，质保期满后一次性付清合同总金额的10％（不计利息，若有违约则扣除相应违约金）。

**八、其他要求**

1.按采购人实际需求进行供货，中标人须无条件满足采购人需求，确保供货质量并及时供货。

2.中标人接到采购人供货通知，按照采购人要求送至指定地点，负责运输。中标人所投品牌货物在供货或使用过程中出现质量和使用问题，采购人有权要求更换，直至采购人满意，且不再另行支付任何费用。