

用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：2020年妇幼保健机构能力建设项目
- 2、项目编号：HNZH-2020-376
- 3、项目预算：1996000.00元（投标报价超过预算金额按无效投标处理）
- 4、交货期：自签订合同之日起15内完成交货
- 5、交货地点：货物需发运至采购人指定地点
- 6、付款方式：货到验收合格后付清项目款

二、采购清单及技术参数

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	便携式彩超	1	台	
2	电子阴道镜	1	台	
3	便携式阴道镜	1	台	高清
4	便携式电脑验光仪	1	台	
5	超声多普勒胎儿监护仪	1	台	

序号	设备名称	参数
1	便携式彩超	<ol style="list-style-type: none">1、便携式彩色多普勒超声系统2、适用于腹部、妇科、产科、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用；3、高清晰彩色显示屏 ≥15 英寸；4、支持多种成像模式；5、支持 M 型模式；6、支持彩色多普勒成像模式；7、支持频谱多普勒成像模式；8、▲具备实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示，宽景最大扫描长度≥90CM；

	<p>9、具有独立角度偏转；</p> <p>10、 具有扩展成像功能，凸阵、线阵探头均可用；</p> <p>11、 具有实时双幅对比成像功能；</p> <p>12、 具有高分辨率血流成像功能；</p> <p>13、 ▲具有一键自动优化功能（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）；</p> <p>14、 具有智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度功能，并能正取样角度；</p> <p>15、 可实现一键全屏放大；</p> <p>16、 具有局部放大功能；</p> <p>17、 具有二维和彩色多普勒双幅显示功能；</p> <p>18、 支持穿刺针增强技术，具有双屏实时对比显示，并同时支持增强平面多角度可调</p> <p>19、 具有超声教学功能</p> <p>20、 支持 DICOM 3.0</p> <p>21、 英语, 中文键盘输入、注释、操作面板；</p> <p>23、 须具有常规测量、距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量功能；</p> <p>24、 须具有多普勒测量功能；</p> <p>25、 须具备全科测量包，腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科均可使用，并自动生成报告</p> <p>26、 须具备妇科/产科专用测量及分析软件；</p> <p>27、 支持血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜自动描记，并自动生成测量数据结果，具有专业的评估报告和历史回顾分析功能</p> <p>28、 支持用户自定义测量项目；</p> <p>29、 支持所有模式下手动、自动回放；支持向后存储和向前存储；</p> <p>30、 支持原始数据处理，可对回放图像进行参数调节</p> <p>31、 支持同步存储：所有检查数据均可直接一键存储至硬盘；</p> <p>32、 内置超声工作站，须具备≥240G 固态硬盘；</p> <p>33、 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件，无需转换</p> <p>34、 探头接口:1 个；须扩展到 3 个</p> <p>35、 具备 USB3.0 接口，并支持 USB 接口扩展</p> <p>36、 具备音视频 S-Video 端子；</p> <p>37、 具备有线网络接口；</p> <p>38、 需配置探头 3 把：凸阵探头 1 把，浅表探头 1 把，阴道探头 1 把；探头扩展器：1 个；</p> <p>39、 台车：1 个</p> <p>40、 ▲产品须经 CE、SFDA 认证。</p>
--	---

2	电子阴道镜	<p>一、 整机要求：</p> <p>1.1 公司需通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证；</p> <p>1.2 ▲产品通过CE认证；</p> <p>二、 镜头性能要求：</p> <p>2.1 镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和高清 CMOS 成像功能，输出 FULL HD1080P 信号；</p> <p>2.2 放大倍数支持 1~50 倍(可选 1~60 倍)连续变倍，镜头须提供单独按键控制放大倍数显示或关闭功能，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记；</p> <p>2.3 ▲有效操作距离应满足： 200mm~300mm，视场范围满足：$\geq \varnothing 100\text{mm}$(3X)，$\geq \varnothing 15\text{mm}$(18X)，景深：$\geq 120\text{mm}$(6X)，$\geq 5\text{mm}$(18X)；</p> <p>2.4 有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；</p> <p>2.5 为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：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）、白平衡调节、计时显示和图像冻结功能，支持镜头手柄按键控制图像采集；</p> <p>2.6 亮度可调的 LED 光源，与镜头集成一体，在 200mm~300mm 工作距离范围内，照明范围$\geq \varnothing 60\text{mm}$；</p> <p>2.7 可通过镜头操作按键独立控制计时标记显示和关闭功能，计时时长可自定义设置，并可在打印报告中显示图像的时间标记，为检查过程提供量化评估依据；</p> <p>2.8 图像采集单元提供 HDMI 视频输出接口；</p> <p>三、 阴道镜工作站性能要求：</p> <p>3.1 整机系统水平高分辨率。</p> <p>3.2 提供满足多功能应用阴道镜工作站设计，集成显示观察、</p>
---	-------	---

		<p>键盘输入、图文报告输出等功能，打印机前置放置，方便纸张安装及拿取报告，支持常用类型的喷墨打印机；</p> <p>3.3 提供自动提示患者随访管理功能，可根据患者需求转入预约，对高危患者进行有效的系统管理，有效提高医生阴道镜检查的效率；</p> <p>3.4 具有病例重点关注功能；</p> <p>3.5 能将阴道镜检查过程中生理盐水检查、醋酸染色检查和碘染色检查所采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量≥ 6幅）；</p> <p>3.6 需提供符合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；</p> <p>3.7 可快速查找患者历史资料；</p> <p>3.8 提供 R-way 阴道镜诊断评估方法，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，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，同时简化了阴道镜检查技术的培训难度，更适合基层医院使用。提供不少于 50 例病理确诊的病例资料供操作练习，可提供进修培训其临床应用功能的教学医院；</p> <p>3.9 具有自动采图功能，给出临床检查流自动提示信息；</p> <p>3.10 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；</p> <p>3.11 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；</p> <p>3.12 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，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份，提供邮件、DICOM 等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追述；</p> <p>3.13 可支持 A4/B5 打印，方便临床应用；</p>
--	--	---

- 3.14 可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，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；
- 3.15 可接入扫描枪，减轻医生护士病人信息输入的时间，提高医生效率；
- 3.16 提供图片导出导入功能；
- 3.17 提供临床检查过程的帮助文件；

四、 网络应用功能

- 4.1 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；
- 4.2 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）；
- 4.3 提供数据信息的自动备份与恢复功能；
- 4.4 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；
- 4.5 转诊信息和病理结果信息综合管理网络化应用，方便门诊业务的统计分析；
- 4.6 提供 DICOM3.0 数据交换接口，可方便与医院 PACS 系统互联；
- 4.7 具有广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网；
- 4.8 提供示教系统，支持阴道镜检查室、LEEP 手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出；并提供双向语音交流，方便教学；
- 4.9 支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理，提高工作效率。

3	便携式阴道镜	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查全过程图像显示，可动态采集图像。 2、可对采集的图像测量长度、周长、面积及标注文字等。 3、可存储病历资料。 4、可通过光线设置，对图像进行对比观察。 5、可设置多种报告模式，打印彩色图文诊断报告。 6、可对染色反应进行计时。 7、具有遥控操作功能。 8、易于观察到患者的微细病变。 9、具有自动白平衡，亮度自动调整及电子防震功能。具有近距离聚焦功能。 10、具有图像增强、放大、缩小、局部放大、灰度值计算、直方图、上下左右全方位翻转、负像、截取、存储、删除等功能。 11、具备 DICOM3.0 通讯接口。
4	便携式电脑验光仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、自动采集精确屈光度； 2、采用液晶显示屏，屏幕≥ 5英寸； 3、内置打印机； 4、随动雾视视标； 5、可对球镜、柱镜、光轴、瞳距、顶点距进行精确测量； 6、可对角膜曲率半径、角膜屈光度、角膜散光、光轴进行精确测量； 7、带角膜曲率测量 8、小瞳孔测量技术，最小瞳孔$\phi 2\text{mm}$。 9、病例储存不小于 5 人。
5	超声多普勒胎儿监护仪	<ul style="list-style-type: none"> • ▲宽屏幕≥ 8寸彩色屏幕 • 具有提手，方便移动 • 多普勒防水探头，自适应追踪 • 胎心率正常范围区域标识 • ▲双胎率重合自动报警 • 具有开机提示音提示定时打印完毕 • 具有 10 小时以上存储和回放 • 宽行打印模式，兼容国际标准 • 具有高速回放打印模式 • 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时打印 • 胎儿监护仪可同步显示和打印胎儿活动图曲线 • 具备有线 / 无线联网功能