**附件3：设备参数**

1. **项目名称：妇科设备一批采购**
2. **需求明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项号** | **标的名称** | **数量** | **单位** | **备注** | **预算（万元）** | **小计** |
| 1 | 电动流产负压吸引器 | 3 | 台 | 国产 | 0.25 | 0.75 |
| 高清电子阴道镜设备 | 1 | 套 | 国产 | 27 | 27 |
| 宫颈手术治疗系统 | 1 | 套 | LEEP手术，国产 | 15 | 15 |
| 盆腔治疗仪 | 1 | 套 | 理疗，国产 | 2.6 | 2.6 |
| 心电监护仪 | 3 | 台 | 国产 | 2.5 | 7.5 |
| 超声波治疗仪 | 1 | 台 | 国产 | 25 | 25 |
| 全数字超声宫腔监测诊疗系统 | 1 | 套 | 可视人流，国产 | 16.5 | 16.5 |
| 宫腔镜系统 | 2 | 套 | 冷刀、电切，国产 | 58 | 116 |
| 宫腔镜检查镜 | 1 | 套 | 国产 | 38 | 38 |
| 双极电凝钳 | 3 | 把 | 国产 | 0.65 | 1.95 |
| 单极电凝钩 | 3 | 把 | 国产 | 0.2 | 0.6 |
| 腹腔镜全子宫切除设备 | 1 | 套 | 国产 | 18 | 18 |
| 合计 | | | | | | 268.9 |

1. **技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **预算价（万元）** |
| 1 | 电动流产负压吸引器 | 1.高负压/高流量  2.电源电压:~220V±22V，频率: 50Hz±1Hz  3.输入功率:~180VA  4.额定电压:~220V  5.额定频率:~50Hz  6.最大负压值: 90kPa士10kPa  7.负压调节范围:20kPa至最大负压值  8.自由空气流量: >20L/min  9.贮液瓶: ≥ 2000mL/只，2只一组(倾斜角度s 10”仍适用)或2500mL/只，2只一组(倾斜角度≤10” 仍适用)  10.重量:  包括装满的贮液瓶：≥12kg  包括空的贮液瓶：≥8.5kg  11.外形尺寸: ≥(370 x300 x490)mm  12.使用期限:≥5年(易损易耗件除外)  13.配置清单  腹腔吸引管 1支  吸引管道(长度2m，中7 x 中12) 1根  空气过滤器 2只  电源线 1根  脚踏开关 1只  说明书(含保修卡、合格证) 1份 | 3 | 台 | 0.25 |
| 2 | 高清电子阴道镜设备 | 一、整机要求  1.投标产品镜头和工作站同时在国内组合注册，须是同一个产品名称通过注册认证。  2.设备使用年限：≥10年。  二、具体参数  1.阴道镜镜头性能  1.1.要求镜头具有4K CMOS视频成像，输出超高清2160P信号。  1.2.要求镜头像素≥800万，成像系统水平分辨率≥1600 TVL。  1.3.放大倍数支持：1-80倍。  1.4.工作距离：170mm-400mm（3X）  1.5.视场范围：≥Ø120mm(3X)，≥Ø15mm(18X)。  1.6.景深：≥200mm(3X)，≥100mm(18X)。  1.7.空间分辨率≥18 lp/mm；图像几何失真度≤1%  1.8.要求亮度可调的高显色性贴片LED光源，与镜头集成一体，工作距离20cm处光源照度≥35000Lx，工作距离30cm处光源照度≥20000Lx，工作距离为20cm处光源中心温升≤1℃。  1.9.9要求按键扇形布局，可通过镜头按键操作实现：对图像观察的视野变换（放大/缩小）、手动焦距调节(F+/F-）、白光变色温成像（三级）、电子滤镜成像（三级）、计时显示、自动图像采集、图像冻结、白平衡调节、控制进入软件界面及图像对比等功能，并支持镜头扣手按键控制图像采集。  1.10.要求可通过镜头按键控制快速进入病人信息、观察检查、检查分析、打印报告、编辑报告等界面，可轮流切换操作界面；能按质控要求时序显示图像对比。  1.11.要求具有五合一方向按键，按键集放大/缩小图像、手动焦距调节、放大倍数长显、开启/关闭测距功能、选中病人信息等多种功能于一体。  1.12.要求镜头扣手按键具有采集图像/定位宫颈口/图像按时序对比等功能，用户可自定义设置。  1.13.要求镜头集成多光谱滤光光源，配置蓝光光源和绿光光源，可增强宫颈上皮血管的对比度，有助于观察血管微细结构变化及病灶边界。  1.14.要求具备两种滤镜技术：多光谱光源滤镜及电子滤镜技术，可自定义组合成3级绿光滤镜。  1.15.要求具备手势识别功能，支持手势控制图像采集、设备关机等功能，支持自定义其他功能。  1.16.要求采用全金属模具结构可升降直立式支架，确保操作调节的稳定性和可靠性。  2.阴道镜工作站性能参数  2.1.要求配置23.8"医用显示器，系统分辨率：3840\*2160。  2.2.要求台车集成实用储物篮，可供临床放置检查试剂和手术操作器械；配置可旋转的键盘托盘和无线键盘鼠标。  2.4.可以提供不少于4种病人信息获取方式（直接录入、扫描枪、身份证读卡器、调取病人预约数据库）。  2.5.支持不少于7种采图方式，包括：镜头扣手采图、自动计时采图、脚踏开关控制、软件按键采图、手势控制采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能。  2.6.支持能将采集的图像按时间顺序同屏显示，并且可以通过镜头按键一键控制，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。  2.7.要求具有语音播报操作提示功能，按照质控要求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。 配置清单  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | | **标配：** | | | | | 1 | 4K电子阴道镜镜头（含多光谱滤光光源、激光测距模块、手势模块） | 1 | 个 | | 2 | 直立支架 | 1 | 套 | | 3 | 阴道镜工作站（含台车、主机、阴道镜专业软件等） | 1 | 套 | | 4 | 4K显示器 | 1 | 个 | | 5 | 无线鼠标、键盘 | 1 | 套 | | 6 | 脚踏开关 | 1 | 个 | | 7 | 扫码枪 | 1 | 个 | | 8 | 彩色喷墨打印机 | 1 | 台 | | 9 | 打印纸 | 1 | 包 | | 10 | 电源线 | 1 | 根 | | 11 | 中文用户文件组件包（合格证，保修卡，装箱单，说明书，速查卡各1） | 1 | 套 | | 1 | 套 | 27 |
| 3 | 宫颈手术治疗系统 | 一、妇科LEEP术吸烟器的主要特点：  1．支持三重吸收和过滤技术。  2．要求HEPA过滤技术—采用医疗专用强效净化器，可过滤0.2微米以上的微尘及细菌和病毒。  3．要求吸收和过滤所用耗材，成型好，易于更换，使用时间长。  二、触摸屏控制吸烟器技术参数  1、吸烟启动方式：支持手控、脚动、自控  2、吸力调节：10%-100%  3、延时时间0-60S  4、最大流量：≥120L/min  5、要求外置细菌过滤器和内置HAPA过滤和活性炭过滤  6、支持触摸屏控制、显示。  7、要求有液晶屏显示文字培训资料。  三、主要技术指标：  1、工作频率：240KHz~490KHz  2、工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S  3、输出功率：  纯切：≥300W  低压：≥300W  混切：≥200W  干燥：≥120W  电灼：≥120W  低压电灼：≥120W  喷凝：≥120W  精确双极：≥70W  标准双极：≥70W  宏双极：≥70W   1. 电源单向交流220V±22V，50Hz±1Hz   配置清单  高频主机 一台  推车式吸烟器 一套  电源线 一根  手控刀 五把  双极镊子 一套  脚踏开关（单脚踏） 一只  脚踏开关（双脚踏） 一只  极板夹头 二根  随弃式粘胶导电极板 五十片  LEEP电极 十支  合格证 一份  使用说明书 一份  保修卡 一份  安装调试单 一份 | 1 | 套 | 15 |
| 4 | 盆腔治疗仪 | 低频脉冲综合治疗仪  **一．基本参数**  整机功耗：≤80VA  输出控制：支持独立控制，2通道输出。  工作环境温度：5℃－40℃  工作环境相对湿度：≤80%  大气压力范围：860hPa-1060 hPa  腔内治疗可选配震动功能  输出脉冲频率：1000Hz±10%  输出脉冲宽度：0.5ms±15%  热疗性能：  温度调节范围：  腔内探头：腔内温度≤42℃，1-42度任意可调  腹部探头：腹部温度≤42℃， 1-42度任意可调  加热速度：从开始加热到温度稳定的时间不超过10分钟  显示温度误差：±2℃  支持定时功能：1-59分钟，步长1分钟连续可调，定时误差不超过设定值的0.5％  支持异常报警保护：  治疗头短路保护  治疗头开路保护  治疗头接错、接反保护  开机支持自动检测温度传感器及电极是否接错、接反  支持治疗定时到、治疗停止、治疗暂停时自动切断输出  支持异常保护、定时时间到时蜂鸣器声音提示  要求具备倒计时功能，时间为0时，自动停止输出，并具有声音提示。  支持键盘功能：5键键盘，可以通过键盘实现运行/暂停/停止/参数设置功能。  显示：12\*12点阵中文液晶显示  **二、低频脉冲综合治疗仪配置表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | | 1 | 腔内电极 | 个 | 1 | | 2 | 腹部电极 | 个 | 1 | | 3 | 腔内电极套管 | 根 | 5 | | 4 | 豪华台车 | 台 | 1 | | 5 | 电源线 | 根 | 1 | | 6 | 说明书（三证，合格证） | 套 | 1 | | 1 | 套 | 2.6 |
| 5 | 心电监护仪 | 一、适用范围  1.产品适用于成人、小儿、新生儿的监测  二、物理指标  1.要求一体化多参数监护仪，彩色显示屏＞10英寸，分辨率不低于1280\*800，支持同屏显示8道波形以同时观察丰富的信息。  3.要求电容触摸屏设计，显示屏可视角≥170 度。  4.具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。可升级双血氧、6/12电极心电监测。支持升级心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲CSE数据库测试。  5.支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO2）。  6.支持升级IBP、C.O.等高级参数  7.要求主机不少于2个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备，支持选配HDMI视频输出接口。  8.支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式、隐私模式。  三、性能特点  1.主机重量＜3.5 kg。  2.要求界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局。  3.支持显示屏亮度支持自动和手动调节。  4.要求配有锁屏键，避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态。  5.具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。  6.支持设置智能导联脱落功能，如果当前所选导联无法检测心电信号，监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。  7.支持不少于27种实时心律失常分析。  8.支持0.67Hz高通滤波，确保波形有更好的稳定性。  9.支持显示ECG信号质量指数，指示10个不同级别的心率信号强度。  10.支持≥2种NIBP测量算法，最快测量时间不超过20秒。  11.支持连续无创血压功能，实时无创监测病人血压，而非NIBP的连续测量模式。  12.RR 测量范围 0-200 rpm，精度6rpm~200rpm：±2rpm，0rpm~5rpm：不定义。  13.无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250 mmHg。  14.要求无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-460分钟内的任意整数数值。  15.支持在同一肢体上同时测量血氧和血压。  16.支持实时监测弱灌注指数（PI），测量范围0-20%。  17.IBP测量范围-50 mmHg ~ +400 mmHg  18.要求血氧探头光强五级别显示，可帮助临床快速判断探头光衰程度  19.支持在新生儿模式下支持CCHD新生儿先心病筛查  20.支持心率变异性分析、ST分析、QT分析、24小时心电概览、24小时血压概览、早期预警评分等临床辅助功能  监护仪设计使用年限不低于8年。 配置清单  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | | 1 | 主机 | 1 | 台 | | 2 | 成人血氧传感器（SH1） | 1 | 个 | | 3 | 锂电池（2500mAh） | 1 | 个 | | 4 | 血压气管延长管 | 1 | 条 | | 5 | 血压袖套(E9) | 1 | 个 | | 6 | 心电导联线（5导联，抗除颤） | 1 | 条 | | 7 | 成人体表体温探头(10KΩ) | 1 | 条 | | 8 | 电源线 | 1 | 条 | | 9 | 接地线 | 1 | 条 | | 10 | 一次性心电电极片 | 1 | 套 | | 11 | 用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各1） | 1 | 套 | | 3 | 台 | 2.5 |
| 6 | 超声波治疗仪 | 适应症  支持采用聚焦超声无创治疗外阴白色病变（外阴上皮内非瘤样病变）、宫颈炎、尖锐湿疣  二、技术要求及参数  1、输出声功率  1.1、额定输出声功率的准确性：要求额定输出声功率的偏差在±20%的范围内。  1.2、输出声功率的时间稳定性：要求在额定电源电压，23℃±3℃水温条件下，按本设备规定的运行条件，设备连续工作0.5h期间内，额定输出声功率的变化不超过±20%  1.3、输出控制装置：要求设备具备输出控制装置，能使输出声功率降低到额定输出声功率的30%  1.4、输出指示：支持治疗仪输出为连续波工作模式，具备输出档位显示，指示输出声功率，且各档功率指示与实际的偏差，应在±20%范围内  2、要求设备具有专业的聚焦超声治疗头；  3、要求主机配备外阴治疗头和宫颈治疗头，便于操作；  4、治疗头焦平面距离：3～6mm（偏差在±15%范围内）；  5、声工作频率：9.50MHz～10.50MHz（制造商在随机文件中公布数值为该范围内一个固定值，实测值与公布值的偏差在±15%范围内；）  6、声功率调节方式：至少支持6个档位范围内调节。  7、额定输出声功率：外阴治疗头：12.1W±20%；宫颈治疗头：10.6W±20%；  8、-6dB聚焦面积：要求外阴治疗头：0.06cm\*0.08cm;宫颈治疗头：0.07cm\*0.07cm；  9、脉冲持续时间：0.6ms～3.3ms；脉冲重复周期：3.3ms；占空比：20%～100%；  10、定时器：定时时间：0～300s ，定时误差不超过3S或设定值的±1%的两者中的较大值。到达设定时间后设备自动终止输出并发出指示信号。定时时间连续可调，一键式调节，操作灵活。  11、噪声≤65dB（A），噪音低；  12、输入功率：≤150 VA，能耗小；  13、调制波形：支持方波；  14、具备介质水冷却系统，全自动控制，自动排除气阻，延长治疗头及整机使用寿命；  15、参数设置：具备可视人机操作交互界面，治疗过程模拟图像显示技术：具有输出设置、剂量设置、时间设置功能，治疗过程中显示本次时间、累计时间、累计剂量、治疗部位、治疗剩余时间等治疗参数实时显示，治疗过程声音提示；  16、自动保存：参数自动保存功能：自动记忆治疗参数，声功率档位可自动保存上次关机前的状态，待下次开机时自动恢复到上一次的声功率档位状态。自动时间保护，治疗时间一旦超过设定时间，治疗仪自动停止治疗，自动显示记录治疗剂量，自动记录总治疗时间。能量输出多重保护功能，自动累计病人治疗参数；  17、具备专业设计一次性治疗头套，避免患者交叉感染；  18、要求治疗头侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强<100 mW/cm2。  19、治疗头超温控制：治疗头辐射表面的温度≤41℃。  20、设备具有水循环检测装置。  三、使用环境  1、环境温度：10℃～40℃  2、环境相对湿度：30%～75%  3、介质水：蒸馏水、纯净水  4、介质水温：10℃～35℃  5、电源输入电压：a.c 220 V±10％  6、电源电压频率：50Hz±1Hz  **配置清单**   1. **主机及其附件:**  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** | | **1** | 主机 | 台 | 1 | 灰色 | | **2** | 软件  （包括治疗控制模块、面板操作控制模块、超声驱动控制模块） | 套 | 1 | 已经安装在整机内 | | **3** | 水箱 | 个 | 1 |  | | **4** | 脚踏开关 | 件 | 1 |  | | **5** | 枪架 | 副 | 1 |  | | **6** | 外阴治疗枪 | 只 | 1 |  | | **7** | 外阴治疗头保护头套 | 个 | 1 |  | | **8** | 水箱支撑柱 | 根 | 4 |  | | **9** | 水箱支撑板 | 块 | 1 |  | | **10** | 设备防尘罩 | 个 | 1 |  |   **2、耗材：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** | | **1** | 外阴治疗头 | 个 | 1 | 已安装在治疗头包装盒内 | | **2** | 一次性使用治疗头套 | 个 | 10 | 作为调试使用 | | **3** | 医用超声耦合剂 | 支 | 2 | 40g/支 | | **4** | 试验杯 | 个 | 10 | 作为调试使用 | | 1 | 台 | 25 |
| 7 | 全数字超声宫腔监测诊疗系统 | 1.用途：适用于超声实时监控下施行人工流产、取放宫内节育器妇产科手术。  2.扩阴器特点：  3.人流探头显示角度≥150度，可以大范围观测子宫内孕囊位置。  4.主要规格  4.1系统概述  4.1.1主机操作系统：具备Windows操作系统。  4.1.2显示器≥21.5英寸高清晰度彩色液晶显示器，支持逐行扫描，无闪烁、可旋转。  4.2探头（支持超宽带变频，彩色、二维均可变频）：  4.2.1 宽频凸阵妇科术中探头：4.5-9.0MHz，四段变频，扫查角度：≥150°。  4.2.2凸阵探头：2.5-5.0MHz，六段变频。  4.2.3动态范围：20-280dB ，14 级可视可调。  4.3最大焦点数：具备6 个焦点，可全程移动。  4.4彩色偏转：具备  4.5彩色多普勒频率≥4段变频，可视可调。  4.6采样容积角度校正：-80°～80°可调。  4.7频谱包络功能：支持实时自动频谱包络、手动频谱包络等多种模式可选，系统自动分析显示：PSV、EDV、RI、PI、S/D、ACC、HR 等各种数据。  4.8具备测量及分析功能  4.9支持图文管理系统：配置同品牌工作站软件一套  4.10图片保存格式：支持BMP、 DICOM 、JPEG、DEFAUIT，支持静态图像后处理、测量。  4.11主机内置≥128G 具备固态硬盘，启动快速、稳定。  4.12报告类型≥15种   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名 称 | 规 格 | 单 位 | 数 量 | | 1 | 彩超可视人流诊疗系统主机 | DW-V5 | 台 | 1 | | 2 | 凸阵探头 | 3.5MHz | 支 | 1 | | 3 | 可视人流探头 | 6.5MHz | 个支 | 1 | | 4 | 适 配 器 | / | 只 | 1 | | 5 | 耦合剂 |  | 个 | 1 | | 6 | 说 明 书 |  | 本 | 1 | | 7 | 保 修 卡 |  | 张 | 1 | | 8 | 合 格 证 |  | 张 | 1 | | 9 | 注册证 |  | 张 | 1 | | 10 | 企业资质 | 营业执照 | 张 | 3 | | 11 | 金属扩阴器 | 自锁式 | 个 | 10 | | 12 | 电动吸引器 | LX-3 | 台 | 1 |   配置清单 | 1 | 套 | 16.5 |
| 8 | 宫腔镜系统 | 一、技术参数需求  1医用内窥镜摄像系统  1.1扫描系统：支持逐行扫描，全高清16:9比例  1.2图像传感器：配备≥1/2.8寸高感度传感器，传感器数量≥3个  1.3图像解析度：水平值≥1100线，逐行扫描  1.4摄像头：具备≥4个遥控按键，可以通过手柄调节主机参数  1.5分辨率：≥1920\*1080，fps≥60帧  1.6要求可通过U盘进行手术实时录像，录制的视频≥1080P  1.7要求可对摄像参数如亮度、饱和度、增益、背光值等进行调节  1.8手术模式：配备≥7寸触摸屏，预设多种内镜手术模式，可一键式切换内镜模式  1.9具备高清防水光学适配器：支持F16mm、F18mm、F20mm、F22mm、F24mm、F25mm、F28mm、F32mm、F35mm  1.10具备图像冻结功能  1.11支持白平衡自动控制和手动控制  1.12输出接口至少包括：HD-SDI、CVBS、DVI、HDMI、USB、RJ45  1.13可浸泡消毒，防护等级≥IPX7  2医用内窥镜冷光源  2.1要求配备触控显示屏  2.2具备≥100W LED灯，色温支持6000K，亮度可调  2.3照度：≥1400,000LX  2.4显色指数：≥90  2.5光谱范围：400-700nm  2.6噪声：≤56dB  2.7要求最低照度：0.5Lux/F2.0  2.8灯泡寿命：≥30000小时  3导光束  3.1可耐高温高压灭菌，工作长度≥2500mm  4膨宫泵  4.1压力设定范围：15～400mmHg（2～53.3kPa）,数字显示，连续可调  4.2流量设定范围0.1～1L/min,数字显示，连续可调  4.3支持实时显示设定流量、设定压力、实际压力等参数  4.4要求管路可高温高压和低温等离子消毒  4.5具备记忆功能，可记忆上一次使用的参数  4.6具备过压减压功能，具备过压声报警功能  5监视器  5.1显示屏：≥27寸显示屏，支持16:9比例  5.2分辨率：≥1920\*1200  5.3色彩范围：≥RGB/12bit  5.4响应时间：≤14ms  5.5最大亮度：≥600cd/m2  5.6视角：≥178°  5.7输入接口支持：DVI-I，VGA，CVBS，S-VIDEO，YpbPr，RGBS，SDI，DC24V  5.8输出接口支持：DVI-I，CVBS，S-VIDEO，YpbPr，RGBS，SDI  6配备多功能台车  10冷刀系统  10.1冷刀宫腔镜  1、工作长度208mm±3%  2、视向角12°±5%  3、视场角95°±15%  4、有效景深范围3~100mm  5、最大插入部外径≤8.0mm，插入部整体平滑设计，  6、器械通道孔径≥3.0mm，具有自动磁片式阀体开关功能，独立直形环闭式器械通道，双重防漏密闭，器械通道适用外径4mm硬性器械的操作。  7、注液通道孔径≥1.0mm，流量应不小于130mL/min。  8、循环灌流功能：要求主镜体在不带鞘套的工作场景下具有独立循环灌流功能，配合鞘套根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。  9、鞘套：工作长度≥185mm，器械孔道内径≥8.0mm，头端具有7排侧孔，膨宫时能形成顺畅的循环灌流，可360°旋转出水阀体，快速按式锁扣。配合鞘套使用的闭孔器：工作长度≥220mm，最大插入部宽度≥8.2mm，头端流线型防损伤设计。  10、要求镜体与鞘套密封良好，渗水性试验1分钟渗水≤5滴，减少手术漏水情况。  11、消毒灭菌：满足高温高压或过氧化氢低温等离子灭菌方式  三、配套器械基本信息  1、工作长度≥360mm。  2、工作外径≥4.0mm，符合手术操作需要的柔韧性强度。  3、支持360°可旋转手柄，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）符合内窥镜清洗消毒灭菌要求。  4、要求可配合宫腔镜器械通道使用的器械：包括剪刀、活检钳、异物钳，电钩、电棒、及电铲，能满足各类术式的宫腔镜手术操作。  消毒灭菌：  a)手术器械采用高温高压消毒:温度≥134℃，压力≥0.2MPa灭菌时间4-6min。  b)手术器械采用过氧化氢低温等离子灭菌方式：灭菌室内温度50-60℃，过氧化氢加入3次（设备默认每次加入量3.0-3.5ml），过氧化氢浓度55-62%，灭菌时间70min。  11等离子射频手术系统  11.1具备内镜下消融切割、止血等功能  11.2电极可通过内镜钳道进行内镜下手术。  11.3切割消融时间≤100ms，可调，设置时间到后自动切断输出。  11.4具备低频脉冲等离子模式，支持生理盐水下使用，热渗透≤100μm。  11.5主机输出功率0-400W，多级可调。  11.6主机具备显示面板，可显示切割消融、凝固止血、时间、报警警示等信息。  11.7要求可自动交替进行切割和凝血；  11.8要求可自动调整功率输出和调整切割消融或凝血的比例，具有热损伤保护系统功能。  11.9支持脚踏开关控制切割消融和凝固止血。  11.10具备自动检测和识别附件及刀头故障功能。  11.11要求出现瞬间超高峰值电流时自动暂停能量输出，如电极靠近或接触到金属将自动停止能量输出，电极恢复到安全距离则恢复能量输出。  11.12具备故障报警提示功能，输出正常提示功能。  12双极电切镜  12.1要求等离子射频手术系统主机和双极电切镜为同一厂家生产，具有内镜下消融切割和止血功能；  12.2要求镜体整体不锈钢；  12.3要求带有方向标镜头；  12.4要求采用耐高温高强度材质；  12.5要求外鞘具备外鞘出水孔  12.6要求外鞘保持静止时操作器、内窥镜、内鞘和手术电极可360°旋转，可持续灌流；  12.7要求内窥镜可低温等离子消毒；  12.8最大插入部外径：≤Ø9.0mm，工作长度：≥180mm  12.9镜体外径：≤Ø4mm，视场角：≥60度，视向角：支持30/12度  12.10内窥镜观察景深范围3mm～50mm  12.11放大倍率：≥1.5X。  二、配置需求  1医用内窥镜摄像系统1套  2医用内窥镜冷光源主机1套  3膨宫泵1套  4医用监视器1台  5图文工作站1台  6医用台车1台  9等离子射频手术系统1套  10电切内窥镜2套  11手术电极6套  12冷刀系统宫腔镜（含配套手术器械及消毒盒）1套  腔镜系统配置清单   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规格型号** | **产品描述** | **数量** |  | | SWD-SXJ | 医用内窥镜摄像系统 | 1 | 超高清宫腔镜系统 | | SWD-LGY | 医用内窥镜冷光源主机 | 1 | | / | 2.5m导光束 | 1 | | SWD-PQB-1 | 膨宫泵 | 1 | | **/** | 膨宫管路 | 1 | | **/** | 27寸医用监视器 | 1 | | **/** | 国产高清图文工作站 | 1 | | / | 国产专业医用台车 | 1 | | ARS500 | 等离子射频能量平台 | 1 | 双极等离子电切系统 | | ED40-01 | 操作器 | 2 | | ED40-03 | 内鞘 | 2 | | ED40-02 | 外鞘 | 2 | | ED12-40 | 内窥镜 | 2 | | SX-15 | 手术电极 | 6 | | ED40-05 | 接头 | 2 | | GQJ-I 12.80 | 宫腔镜 | 1 | 宫内缝合曼月乐环套装（冷刀系统） | | GQT-I 12.92 | 鞘套 | 1 | | GBKQ-I 12.92 | 闭孔器 | 1 | | 208.03.04 | 剪刀（钩剪） | 1 | | 209.04.04 | 剪刀（弯剪） | 1 | | 210.03.04 | 剪刀（单片动直剪） | 1 | | 210.04.04 | 剪刀（双片动直剪） | 1 | | 213.01.04 | 异物钳（分离型） | 1 | | 220.09.04 | 异物钳（重型） | 1 | | 220.14.04 | 活检钳 | 1 | | 221.12.04 | 异物钳（抓取型） | 1 | | / | 宫内缝合曼月乐环专用持针器 | 1 | | / | 宫内缝合曼月乐环专用推结器 | 1 | | / | 专用器械消毒盒（大号） | 1 | | | / | 专用内窥镜消毒盒 | 1 | | / | 密封帽 | 10 | | 2 | 套 | 58 |
| 9 | 宫腔镜检查镜 | 一、技术参数需求  10冷刀系统  10.1冷刀宫腔镜  1、工作长度208mm±3%  2、视向角12°±5%  3、视场角95°±15%  4、有效景深范围3~100mm  5、最大插入部外径≤8.0mm，插入部整体平滑设计，  6、器械通道孔径≥3.0mm，具有自动磁片式阀体开关功能，独立直形环闭式器械通道，双重防漏密闭，器械通道适用外径4mm硬性器械的操作。  10、注液通道孔径≥1.0mm，流量应不小于130mL/min。  11、循环灌流功能：要求主镜体在不带鞘套的工作场景下具有独立循环灌流功能，配合鞘套根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。  12、鞘套：工作长度≥185mm，器械孔道内径≥8.0mm，头端具有7排侧孔，膨宫时能形成顺畅的循环灌流，可360°旋转出水阀体，快速按式锁扣。配合鞘套使用的闭孔器：工作长度≥220mm，最大插入部宽度≥8.2mm，头端流线型防损伤设计。  13、要求镜体与鞘套密封良好，渗水性试验1分钟渗水≤5滴，减少手术漏水情况。  14、消毒灭菌：要求满足高温高压或过氧化氢低温等离子灭菌方式  三、配套器械基本信息  1、工作长度≥360mm。  2、工作外径≥4.0mm，符合手术操作需要的柔韧性强度。  3、支持360°可旋转手柄，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）符合内窥镜清洗消毒灭菌要求。  4、可配合宫腔镜器械通道使用的器械：包括剪刀、活检钳、异物钳，电钩、电棒、及电铲，能满足各类术式的宫腔镜手术操作。  消毒灭菌：  a)手术器械采用高温高压消毒:温度≥134℃，压力≥0.2MPa灭菌时间4-6min。  b)手术器械采用过氧化氢低温等离子灭菌方式：灭菌室内温度50-60℃，过氧化氢加入3次（设备默认每次加入量3.0-3.5ml），过氧化氢浓度55-62%，灭菌时间70min。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **宫腔检查镜标准配置清单** | | | | | | **一** | **宫腔镜：** | | | | | **序号** | **编号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | | 1.1 |  | 宫腔镜 | 2 | 支 | | 1.2 |  | 鞘套 | 2 | 支 | | 1.3 |  | 闭孔器 | 2 | 支 | | **二** | **宫腔镜手术器械：** | | | | | **序号** | **编号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | | 2.1 |  | 剪刀（钩剪） | 1 | 把 | | 2.2 |  | 剪刀（弯剪） | 5 | 把 | | 2.3 |  | 剪刀（单片动直剪） | 5 | 把 | | 2.4 |  | 剪刀（双片动直剪） | 2 | 把 | | 2.5 |  | 异物钳（分离型） | 1 | 把 | | 2.6 |  | 异物钳（重型） | 1 | 把 | | 2.7 |  | 异物钳（抓取型） | 2 | 把 | | **四** | **标准配件** | | | | | 4.1 | 专用器械消毒盒（大号） | | 1 | 个 | | | 4.2 | 专用内窥镜消毒盒 | | 1 | 个 | | 4.3 | 密封帽 | | 10 | 个 | | 1 | 套 | 38 |
| 10 | 双极电凝钳 | 材质：采用YY/T0294.1-2005《外科器械 金属材料第一部分：不锈钢》中要求的C号不锈钢无毒材料制造  硬度：钳头HRC40~HRC45，  表面粗糙度Ra值为钳头和杆部≤0.2μm，其余部位应≤1.6μm  尺寸：D(直径)Φ5  L(工作长度)330mm  夹持力：≥10N | 3 | 把 | 0.65 |
| 11 | 单极电凝钩 | 尺寸：D(直径)Φ5±0.2/ D(直径)Φ3±0.2；L(工作长度)330mm±3mm /300mm±3mm | 3 | 把 | 0.2 |
| 12 | 腹腔镜全子宫切除设备 | 1、电源电压：~220V 50Hz  2、输入功率：50VA  3、输出电压:8V~24V  4、转速：80r/min~220r/min  5、输出扭矩：≥15N·cm  6、运行模式：间歇加载连续运行，加载2min，间歇2min  7、整机噪音:≤60db(A)  8、温度5℃~40℃。  9、湿度≤80%。  10、大气压760hpa~1060hpa。  **电动子宫切除器配置清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编 号** | **产 品 名 称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | | **301.001** | **切除刀管（碎宫器）** | **Φ10×330** | **1** | **支** | | **301.002** | **切除刀管（碎宫器）** | **Φ15×330** | **1** | **支** | | **301.003** | **切除刀管（碎宫器）** | **Φ18×330** | **1** | **支** | | **301.004** | **切除刀管（碎宫器）** | **Φ10×330** | **1** | **支** | | **301.005** | **切除刀管（碎宫器）** | **Φ15×330** | **1** | **支** | | **301.006** | **切除刀管（碎宫器）** | **Φ18×330** | **1** | **支** | | **301.007** | **量棒(子宫固定器)** | **Φ5×500** | **1** | **支** | | **301.008** | **拨棒** | **Φ5×420** | **1** | **支** | | **301.009** | **穿刺套管** | **Φ15×95** | **1** | **支** | | **301.010** | **穿刺套管** | **Φ18×95** | **1** | **支** | | **301.011** | **扩张器** | **Φ10/Φ15** | **1** | **只** | | **301.012** | **扩张器** | **Φ10/Φ18** | **1** | **只** | | **301.013** | **引导棒** | **Φ10×370** | **1** | **支** | | **301.014** | **转换器** | **Φ15-Φ10** | **1** | **只** | | **301.015** | **转换器** | **Φ18-Φ10** | **1** | **只** | | **301.029** | **推结器** | **Φ5×330** | **1** | **支** | | **301.017** | **大抓钳** | **Φ10×420** | **1** | **把** | | **301.018** | **小抓钳** | **Φ5×420** | **1** | **把** | | **301.019** | **举宫器** | **400** | **1** | **把** | | **301.020A** | **肌瘤钳（钻）** | **Φ5×420** | **1** | **支** | | **301.021A** | **肌瘤钳（钻）** | **Φ10×420** | **1** | **支** | | **301.027** | **穿刺针** | **Φ5×330** | **1** | **支** | | **301.023** | **宫颈钳** | **250直形** | **1** | **把** | | **301.023 A** | **宫颈钳** | **250弯形** | **1** | **把** | | **301.024** | **控制器** |  | **1** | **台** | | **301.025** | **电动马达手柄** |  | **1** | **只** | | **301.036** | **电动马达内芯** |  | **1** | **只** | | 1 | 套 | 18 |
|  | **商务要求** | | | | |
|  | 项目总价 | 项目总价包括全部产品价格【含与本院相关信息系统（pacs，lis等）对接费用，及设备软件调试、升级、改造、运维、计量检测等费用】、无缝结合、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及原有旧设备的拆除、安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修等，直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。 | | | |
|  | 售后服务要求及保修期 | 1、按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机（含配件）质保期不少于2年，质保期内故障时间顺延质保期。  2、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后1个小时内响应，6小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复；重大故障处理时限不超过48小时修复，若72小时内不能修复，必须提供同档次的设备给采购人使用。  3、定期免费上门维护检查设备运行情况，每年至少1次。  4、按照医院要求提供相关培训。 | | | |