**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±1Hz3.输入功率:180VA4.额定电压:~220V5.额定频率:50Hz6.最大负压值: 90kPa士10kPa7.负压调节范围:20kPa至最大负压值8.自由空气流量: >20L/min9.噪声:≤65dB(A)10.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)11.熔丝管: F2AL250V，Θ5x2012.重量:贮液瓶满时：≤12kg贮液瓶空时：≤8.5kg13.参考外形尺寸: (370 x300 x490)mm14.使用期限:≥5年(易损易耗件除外)15.配置清单腹腔吸引管 1支熔丝管(F2AL250V，中5x20) 2只吸引管道(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.设备使用年限：≥10年。二、具体参数1.阴道镜镜头性能1.1.镜头具有4K CMOS视频成像，输出超高清2160P信号。1.2.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：1-70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.配置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.须采用九按键扇形布局，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.镜头扣手按键须具有采集图像/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.要求具备激光测距功能，能够一键测量镜头到目标物的距离，智能提醒调整方向，快速定位工作距离；测量精度±1mm，其安全符合 GB7247.1-2012 的标准要求。1.14.要求设备集成双HDMI高清视频输出接口，可直接拓展显示镜头原始图像，方便临床搭建示教中心，同步显示阴道镜检查情况。1.15.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.配置≥23寸医用显示器，系统分辨率：≥3800\*2160。2.2.台车配置有集成实用储物篮，可供临床放置检查试剂和手术操作器械；配置有可旋转的键盘托盘和无线键盘鼠标。2.3.须提供IFCPC2011/ASCCP 2017阴道镜专业术语以及临床参考图谱，具有国际认可的RCI评估和Swede评估。2.4.须提供阴道镜智能诊断评估方法，具有阴道镜操作提醒及自动采图功能，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，根据HPV/TCT 阴道镜图像特征进行自动关联，智能提示病变级别和活检点位置，自动给出处理建议。2.5.要求可接入医院信息系统。 | 1 | 套 | 27 |
| 3 | 宫颈手术治疗系统 | 一、主要功能：1．具备三重吸收和过滤技术。2．要求可过滤0.2微米以上的微尘及细菌和病毒。3．吸收和过滤所用耗材，成型好，易于更换。二、触摸屏控制吸烟器技术参数1、吸烟启动方式：要求具备手控、脚动、自控。2、吸力调节要求可在10%-100%之间调节3、延时时间0-60S4、最大流量：≥120L/min5、要求外置细菌过滤器和内置HEPA过滤和活性炭过滤6、要求设备通过触摸屏控制、显示。三、主要技术指标：1、工作频率：240KHz~490KHz2、工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S3、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：≥70W4、电源单向交流220V±22V，50Hz±1Hz | 1 | 套 | 15 |
| 4 | 盆腔治疗仪 | 1.脉冲频率：1000Hz±10%；2.脉冲宽度：0.5ms±30%；3.单脉冲能量：最大输出能量不超过300mJ；4.治疗仪输出强度要求1-17级连续可调；5.治疗仪输出幅度：治疗仪最大输出幅度不大于40V；治疗仪输出的有效值不大于10V6.腔内探头温度要求可6级设置；振动速度要求0-2级可调设置，振动速度0-2.5mm/s；7.定时时间：5-60min步进5min，误差±1min ；启动后，倒计时显示剩余时间，定时结束后，蜂鸣器鸣叫，仪器恢复到初始设置状态。8.输出电流：最大输出电流：不大于80mA；最大开路电压：<100V；9.输出电流稳定度：不同负载下的电流输出变化率应不大于10%10. 治疗仪的腹部电极和腔内探头，安装错误或虚接时仪器不能输出并有音响提示。11.腹部电极温度要求当治疗仪达到稳态状态后，有效加热区域内的温度不低于37℃；腹部电极的稳态温度≥45℃，误差不超过±3℃；腹部电极的最高温度不高于60℃；温度均匀性：有效加热区域表面温度的平均值与每个测试点之间的差值不超过±2.5℃温度稳定性：治疗仪达到稳态状态后，温度波动不超过2℃12.调制频率范围：低频调制中频电疗设备调制频率应在0—150Hz范围内，调幅度100%13.治疗仪须具有两路独立的超温保护装置。当腹部电极的温度超过工作温度设定值时，第一路保护装置应动作，切断输出，保护装置动作温度不得超过工作温度设定值+3℃。若治疗仪采用恒温器控温，其控温装置动作时，可不切断输出。14.单一故障状态时（如第一路保护装置失效），造成有效加热区域内最高温度继续升高到60℃，第二路保护装置应动作，切断输出且不可自动恢复。15.要求配备液晶触摸屏，不少于四个输出通道。 | 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 1.一体化多参数监护仪，彩色显示屏＞10英寸，分辨率不低于1280\*800，支持同屏显示不低于8道波形。2.监护仪屏幕要求正面纯平设计，无物理按键。3.电容触摸屏设计，显示屏可视角≥170 度。4.须具备心电、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.要求可支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO2）。6.要求可支持升级IBP、C.O.等高级参数7.主机须具备不少于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。三、性能特点1.主机重量＜3.6 kg。2.界面显示可根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局。3.显示屏亮度要求支持自动、手动调节。4.须配有锁屏键，避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态。5.须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.要求可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.要求支持不少于26种实时心律失常分析。8.要求支持≥0.65Hz高通滤波。9.要求支持显示ECG信号质量指数，指示≥9个不同级别的心率信号强度。10.要求支持≥2种NIBP测量算法，最快测量时间不超过25秒。11.要求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.无创血压须提供手动、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.要求支持在同一肢体上同时测量血氧和血压。16.要求实时监测弱灌注指数（PI），测量范围0-20%。17.IBP测量范围要求为-50 mmHg ~ +400 mmHg18.血氧探头光强≥五级别显示19.在新生儿模式下要求支持CCHD新生儿先心病筛查20.要求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21.监护仪要求设计使用年限不低于8年。 | 3 | 台 | 2.5 |
| 6 | 超声波治疗仪 | 一、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：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：在额定电源电压，23℃±3℃水温条件下，按投标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：设备须具备输出控制装置，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：治疗仪输出要求为连续波工作模式，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，要求在±20%范围内2、设备具有专业的聚焦超声治疗头；3、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。6、声功率调节方式：要求可在≥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：外阴治疗头：≥0.06cm\*0.08cm;宫颈治疗头：≥0.07cm\*0.07cm；9、治疗头波束类型：会聚型；10、脉冲持续时间：0.6ms～3.3ms；脉冲重复周期：3.3ms；占空比：20%～100%；11、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。12、噪声≤65dB（A）；13、输入功率：≤150 VA；14、调制波形：方波；15、须具备介质水冷却系统，全自动控制，自动排除气阻；16、参数设置：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；17、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；18、专业设计一次性治疗头套，避免患者交叉感染；19、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。20、治疗头超温控制：治疗头辐射表面的温度≤41℃。21、设备具有水循环检测装置。二、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 | 1 | 台 | 25 |
| 7 | 全数字超声宫腔监测诊疗系统 | 1.结构型式：推车式。2.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。3.扩阴器特点：3.1要求在经阴道妇科手术术中引导时仅需使用下页固定专用扩阴器。3.2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：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，逐行扫描，无闪烁、可旋转。4.2探头（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：≥6个焦点，可全程移动。4.4要求具备彩色偏转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频谱包络功能须包含：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要求具备测量及分析功能4.9图文管理系统：要求配置同品牌工作站软件一套4.10图片保存格式：BMP、 DICOM 、JPEG、DEFAUIT，要求可支持静态图像后处理、测量。4.11主机内置≥128G 固态硬盘。4.12报告类型≥15种 | 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：逐行扫描，要求支持全高清16:9比例1.2图像传感器：须配备≥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≥1080P1.7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：须配备≥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须具备高清防水光学适配器：支持F16mm、F18mm、F20mm、F22mm、F24mm、F25mm、F28mm、F32mm、F35mm1.10须具备图像冻结功能1.11要求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、RJ451.13要求可浸泡消毒，防护等级≥IPX72医用内窥镜冷光源2.1须配备触控显示屏2.2须具备≥100W LED灯，色温支持6000K，亮度可调2.3照度：≥1400,000LX2.4显色指数：≥902.5光谱范围：400-700nm2.6噪声：≤56dB2.7最低照度：0.5Lux/F2.02.8灯泡寿命：≥30000小时3导光束3.1要求可耐高温高压灭菌，工作长度≥2500mm4膨宫泵4.1压力设定范围：15～400mmHg（2～53.3kPa）,要求数字显示，连续可调4.2流量设定范围0.1～1L/min,要求数字显示，连续可调4.3要求可实时显示设定流量、设定压力、实际压力等参数4.4管路要求可高温高压和低温等离子消毒4.5须具备记忆功能，可记忆上一次使用的参数4.6须具备过压减压功能，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\*12005.3色彩范围：≥RGB/12bit5.4响应时间：≤14ms5.5最大亮度：≥600cd/m25.6视角：≥178°5.7输入接口须支持：DVI-I，VGA，CVBS，S-VIDEO，YpbPr，RGBS，SDI，DC24V5.8输出接口须支持：DVI-I，CVBS，S-VIDEO，YpbPr，RGBS，SDI6须配备多功能台车7冷刀系统7.1冷刀宫腔镜7.1.1、工作长度≥208mm±3%7.1.2、视向角≥12°±5%7.1.3、视场角≥95°±15%7.1.4、要求采用蓝宝石镜面。7.1.5、有效景深范围3~100mm7.1.6、最大插入部外径≤8.0mm7.1.7、器械通道孔径≥3.0mm。。7.1.8、注液通道孔径≥1.0mm，流量须≥130mL/min。7.1.9、须具备循环灌流功能：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。7.1.10、鞘套：工作长度≥185mm，器械孔道内径≥8.0mm，头端须具有≥7排侧孔，可360°旋转出水阀体。配合鞘套使用的闭孔器：工作长度≥220mm，最大插入部宽度≥8.2mm。7.1.11、镜体与鞘套密封性要求渗水性试验1分钟渗水≤5滴。7.1.12、消毒灭菌：须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，须符合手术操作需要的柔韧性强度。3、手柄要求可360°旋转，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）须符合内窥镜清洗消毒灭菌要求。4、要求以下器械可配合宫腔镜器械通道使用：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。5等离子射频手术系统5.1须具备内镜下消融切割、止血等功能5.2电极要求可通过内镜钳道进行内镜下手术。5.3切割消融时间≤100ms，可调，要求设置时间到后自动切断输出。5.4须具备低频脉冲等离子模式，支持生理盐水下使用，热渗透≤100μm。5.5主机输出功率0-400W，多级可调。5.6主机须具备显示面板，可显示切割消融、凝固止血、时间、报警警示等信息。5.7要求可自动交替进行切割和凝血；5.8要求可自动调整功率输出和调整切割消融或凝血的比例，须具有热损伤保护系统功能。5.9要求支持脚踏开关控制切割消融和凝固止血。5.10须具备自动检测和识别附件及刀头故障功能。5.11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。5.12须具备故障报警提示功能，输出正常提示功能。6双极电切镜6.1等离子射频手术系统主机和双极电切镜须为同一厂家生产，具有内镜下消融切割和止血功能；6.2镜体整体须采用不锈钢制造；6.3须带有方向标镜头；6.4须采用耐高温高强度材质；6.5外鞘须具备外鞘出水孔6.6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；6.7内窥镜要求可低温等离子消毒；6.8最大插入部外径：≤Ø9.0mm，工作长度：≥180mm6.9镜体外径：≤Ø4mm，视场角：≥60度，视向角：支持30/12度6.10内窥镜观察景深范围3mm～50mm6.11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 | 2 | 套 | 58 |
| 9 | 宫腔镜检查镜 | 一、技术参数需求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3~100mm5、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。7、注液通道孔径≥1.0mm，流量须不小于130mL/min。8、须具备循环灌流功能：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，头端须具有≥7排侧孔，可360°旋转出水阀体。配合鞘套使用的闭孔器：工作长度≥220mm，最大插入部宽度≥8.2mm。13、镜体与鞘套密封性要求渗水性试验1分钟渗水≤5滴。。14、消毒灭菌：须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。3、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:可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 |
| 2.8 |  | 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：要求采用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值为钳头和杆部须不大于0.2μm，其余部位须不大于1.6μm尺寸：D(直径)Φ5L(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 50Hz2、参考输入功率：50VA3、输出电压:8V~24V4、转速：80r/min~220r/min5、输出扭矩：≥15N·cm6、运行模式：间歇加载连续运行，加载2min，间歇2min7、熔断器：×2 FIAL250V F3AL250V8、整机噪音:≤60db(A)9、温度5℃~40℃。10、湿度≤80%。11、大气压760hpa~1060hpa。12、腹式切除刀管（碎宫器）Φ10×330 1支13、腹式切除刀管（碎宫器）Φ15×330 1支14、腹式切除刀管（碎宫器）Φ18×330 1支15、阴式切除刀管（碎宫器）Φ10×330 1支16、阴式切除刀管（碎宫器）Φ15×330 1支17、阴式切除刀管（碎宫器）Φ18×330 1支18、量棒(子宫固定器) Φ5×500 1支19、拨棒 Φ5×420 1支 20、穿刺套管 Φ15×95 1只21、穿刺套管 Φ18×95 1只22、扩张器 Φ10/Φ15 1支23、扩张器 Φ10/Φ18 1支24、引导棒 Φ10×370 1支25、转换器 Φ15-Φ10 1只26、转换器 Φ15-Φ10 1只27、转换器 Φ10-Φ5 1只28、大抓钳 Φ10×420 1把29、小抓钳 Φ5×420 1把30、举宫器 400 1把31、肌瘤钳（钻） Φ5×420 1支32、肌瘤钳（钻） Φ10×420 1支33、宫颈钳 250 2把34、控制器 1台35、电动马达手柄 1只36、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。 |