**合同包一：全高清腹腔镜系统**

1.用 途：应用于腹腔镜微创手术。

2.数 量：1套

3.技术参数：

★3.1具备CFDA注册证；

3.2高清摄像机（含内窥镜摄像系统和内窥镜摄像摄像头）：

★3.2.1高清内窥镜摄像头：三组传感器，像素≥1920 x 1080；

3.2.2扫描标准：≥1125线，50场，50帧；

3.2.3高清视频输出端口：HDMI×1、HD-SDI X 2；

3.2.4视频输出分辨率：≥1920x1080；

3.2.5白平衡模式：AWC（自动白平衡控制）和手动控制；

▲3.2.6主机具备血管强化功能；

▲3.2.7主机具备≥8英寸液晶屏幕，可实时显示主机图像；

3.2.8主机具备USB接口，可接U盘进行静态图片的抓拍及动态视频的录制；

▲3.2.9主机具备网络访问端口，通过IPAD或者院内电脑可访问高清主机，共享镜下高清图像及实现手术直播；

3.2.10具备图像冻结和≥2.5倍电子放大功能；

3.2.11摄像头具备IPX8级防水性能，可浸泡消毒；

3.2.12摄像头具有至少四种手柄遥控功能，可实现主机亮度、内部菜单及静态和动态视频的采集；

3.3LED冷光源：

3.3.1具备LCD显示屏≥5英寸、参数可追溯；

3.3.2光源照度：≥1100000Lx；

3.3.3光源色温：≥6500K；

3.3.4LED灯泡使用寿命：≥40000小时；

3.4高清医用监视器：

3.4.1像素：≥1920×1080；

3.4.2视角≥178°(水平和垂直)；

3.4.3长宽比: 16:9；

3.4.4亮度:≥400cd/㎡；

3.4.5对比度≥1000:1；

3.5气腹机：

3.5.1安全保障：三级减压，供气压力不足有声光报警功能，过压有声光报警并自动泄压功能安全性能高；

3.5.2压力设定范围包含：5mmHg～25mmHg；

3.5.3实时监测腔内压力，并通过面板显示；

3.5.4管路可高温高压或低温等离子消毒；

3.5.5运行方式包含：连续加载/间歇运行；

3.6医用加压器：

3.6.1压力调节范围包含：正压10Kpa～50Kpa，负压-50Kpa～-10Kpa；

3.6.2最大冲洗量≥1000ml/min；

3.6.3最大吸气量≥1500ml/min；

3.6.4负压瓶具备防回流装置；

3.6.5具备数码管压力显示；

3.6.6管路可高温高压或低温等离子消毒；

3.7内窥镜图文工作站：

3.7.1可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述等功能处理；

3.7.2可将单个病例保存为BMP图片格式，也可以导出采集的图像到U盘等设备；

3.7.3拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

3.7.4具备多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；

4.配置清单

4.1摄像主机1台；

4.2内窥镜摄像头1台；

4.3 医用液晶监视器（≥27寸）1台；

4.4 医用液晶监视器（≥24寸）1台；

4.5LED冷光源1台；

4.6气腹机1台；

4.7医用加压器1台；

4.8内窥镜图文工作站1台；

4.9腔镜专用台车1台。

**合同包二: 宫腔镜下宫内组织切除系统**

1.用 途：用于宫腔镜下切除目标病变（包括息肉和子宫肌瘤）的组织切除手术。

2.数 量：1套

3.技术参数：

★3.1具备CFDA注册证；

3.2内窥镜：

3.2.1目镜与镜端采用蓝宝石镜面；

3.2.2视向角：30°；

3.2.3外鞘：26 Fr，带进出水口；

3.2.4内鞘，24 Fr，可360°旋转；

3.2.5具备内鞘进水接头，可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术；

3.2.6手柄：被动式；

▲3.3专用双极电极（双极环状电极）：电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为Ⅲ类的医疗产品，要求与等离子主机为同一厂家产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极(需独立报价）；

3.4等离子体功率源（主机）：

3.4.1具备等离子双极电切和电凝的手术功能；

3.4.2额定输出频率：370KHz～400KHz

▲3.4.3切割模式≥5种，切割模式下额定负载150Ω±10Ω,最大输出功率≥200 W；

3.4.4凝血模式下额定负载：100Ω±10Ω，最大输出功率：≥100 W；

▲3.4.5工作状态显示：LCD液晶屏≥5寸，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等；

▲3.4.6具备自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率；

3.4.7具备超负荷保护功能，当遇到过载时停止输出同时屏幕提示；

▲3.4.8具备凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示；

3.4.9具备电极安装状态显示。

4.配置清单

4.1等离子体功率源1台；

4.2双踏板脚踏开关1个；

4.3宫腔镜1支；

4.4被动式手柄1把；

4.5外鞘1支；

4.6内鞘1支；

4.7闭孔鞘芯1支 ；

4.8冲洗接头1个；

4.9内鞘进水接头1个；

4.10双极环状电极2个。

**合同包三:宫腔检查镜**

1.用 途：应用于宫腔镜检查及手术。

2.数 量：1套

3.技术参数：

★3.1具备CFDA注册证；

▲3.2具备CE或FDA认证；

▲3.3HOPKINS II柱状晶体镜，非球面镜，蓝宝石镜面；

3.4通用标准目镜接口；

3.5视向角：30°；

3.6视场角：≥90°；

3.7工作长度 ≥23cm；

3.8可高温高压消毒；

▲3.9镜体外径:≤2.9mm，含2mm HOPKINS II柱状晶体镜及独立灌流通道；

3.10导光束接口含≥3种接头，可与不同厂家导光束连接：

3.11无需任何镜鞘即可完成单向灌流宫腔镜检查

3.12导光束：

3.12.1纤维导光束，直型接头；

3.12.2总长度≥250cm；

3.13连续灌流检查鞘：

▲3.13.1外径≤3.7mm；

▲3.13.2术中无需拔出镜体,即可从单向灌流切换至连续灌流；

3.14连续灌流操作鞘：

▲3.14.1外径≤4.4mm；

▲3.14.2术中无需拔出镜体，即可实现连续灌流；

3.14.3提供5Fr器械通道。

4.配置清单

4.1宫腔检查镜1把；

4.2纤维导光束1根；

4.3连续灌流检查鞘1把；

4.4连续灌流操作鞘1把；

4.5手术器械1套：包含钝头剪刀1把、尖头剪刀1把、抓钳1把、活检钳1把、咬切钳1把、肌瘤钻1把、电凝电针1把、电凝球1把、双极高频导线 1条等。

**合同包四:胸腔镜**

4-1:胸腔镜

1.用 途：应用于胸腔镜微创手术。

2.数 量：1套

3.技术参数：

★3.1具备CFDA注册证；

▲3.2具备CE或FDA认证；

▲3.3采用HOPKINSⅡ柱状镜体；

3.4视向角：30°；

3.5直径：5 mm

3.6长度：≥29 cm；

3.7视场角：≥110°；

3.8可高温高压消毒（134℃）；

3.9集成光纤传输；

3.10采用激光真空密封技术。

4.配置清单

4.1胸腔镜（细）1把。

4-2:胸腔镜（粗）

1.用 途：应用于胸腔镜微创手术。

2.数 量：1套

3.技术参数：

★3.1具备CFDA注册证；

▲3.2具备CE或FDA认证；

▲3.3采用HOPKINSⅡ柱状镜体；

3.4视向角：30°；

3.5直径：10mm

3.6长度：≥31cm；

3.7视场角：≥110°；

3.8可高温高压消毒（134℃）；

3.9集成光纤传输；

3.10采用激光真空密封技术。

4.配置清单

4.1胸腔镜（粗）1把。

**合同包五:亚低温治疗仪一批**

1.用途：可制冷、制热，病人可降温时使用，也可复苏时使用。

2.数量：9套

3.技术参数：

★3.1具备CFDA注册证；

配置一：主机6台；水帽6个；毯面12条；液温探头6个；肛温探头6个

3.2毯/帽配备升温、降温双重功能；

▲3.3毯帽材质：TPU（热塑性聚氨酯）材料；

3.4毯/帽温度控制范围：最小值≤5℃，40℃≤最大值≤42℃；

3.5升温速度：最小值≥2℃/min；

3.6表面温度不均匀度:最大值≤2℃；

3.7体温监测探头：腋温探头和肝温探头；

3.8体温监测范围：精度最小值≤0.2℃；

3.9毯温测量精度：精度最小值≤0.5℃；

3.10显示界面：LCD屏显示；

3.11报警装置：配备缺水故障报警，水位超限报警，体温传感器低于下限报警等；

3.12噪音：最大值≤50dB；

3.13工作方式：连续；

▲3.14降温速度:≥1℃/min（空载）,升温速度：≥1℃/min（空载），达到设定温度:≤30min；

配置二：主机2台；水帽2个；毯面8条；液温探头2个；肛温探头2个（配置一+配置二）

★3.15采用双路输出，双向体温自动控制，病人可分别设置不同温度、体温，左、右可独立升、降温自动控制，真正实现双温双控，一机可两人同时使用；

配置三：主机1台；冰帽1个，温度探头2个（配置三）。

3.16用于高热惊厥脑出血、脑梗塞、脑外伤等各种原因引起的脑水肿，可有效降低颅内压，促进神经功能恢复，减少后遗症；

3.17当头盔降温到所选数值时，能自动保持在所选数值±1.5℃范围内恒温工作；

▲ 3.18头盔测温精度：≤0.5℃（-4℃～4℃时）；

3.19体温测量精度在：≤0.2℃；

▲ 3.20环境温度在25℃时，制冷可达到≤-15℃。

4.配置清单

4.1主机6台；水帽6个；毯面12条；液温探头6个；肛温探头6个（配置一）

4.2主机2台；水帽2个；毯面8条；液温探头2个；肛温探头2个（配置一+配置二）

4.3主机1台；冰帽1个，温度探头2个（配置三）。