

政府采购合同



项目名称：石阡县妇幼保健计划生育服务中心医疗设备采购项目
(三次采购)

品 目：进口全高清宫腔镜

采购单位：石阡县妇幼保健计划生育服务中心

中标单位：贵州利华源医疗器械有限公司

签订时间：2020 年 11 月 23 日

签定地点：石阡县妇幼保健计划生育服务中心

政府采购合同

合同号：

甲方(采购人)：石阡县妇幼保健计划生育服务中心

乙方(中标人)：贵州利华源医疗器械有限公司

根据甲方委托贵州黔诚商务有限公司对石阡县妇幼保健计划生育服务中心医疗设备采购项目(三次采购)进行招标采购(招标编号：QCZB2020-001L)的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、贵州利华源医疗器械有限公司投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格：

项目名称：石阡县妇幼保健计划生育服务中心医疗设备采购项目(三次采购)

项目编号：QCZB2020-001L

合同金额：壹佰伍拾玖万玖仟元整(¥1599000.00 元)

具体详见附件1《投标设备分项情况表》、附件2《设备详细参数》

2、交货期及交货地点

(1) 交货期：合同签订后 90 个日历天内完成最终验收并且交付使用。

(2) 交货地点：采购人指定地点，按采购方的书面或电话通知进行交货。

3、供货清单

(1) 供货清单：具体详见附件1《投标设备分项情况表》、附件2《设备详细参数》。

(2) 包装及运输要求：

①乙方所投货物要求在上海报关商检。

②乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

③使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

④乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

4、付款方式与条件

(1) 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格

文件等材料，在设备试运行正常（以 10 例手术为准），最迟不超过 2 个月验收合格后向乙方一次性支付 90% 的货物价款，即 ¥1439100.00 元（大写：壹佰肆拾叁万玖仟壹佰元整）。剩余 10%，即 ¥159900.00 元（大写：壹拾伍万玖仟玖佰元整） 作为项目质保金，货物质保期 1 年后甲方再全额进行支付。

5、质量要求和技术标准

- （1）具体详见附件 1《投标设备分项情况表》、附件 2《设备详细参数》；
- （2）特殊装备（如高压容器、放射装置等）具有生产、安装合格证明以及根据规定必备的许可证明。且特殊装备操作人员经过培训，具有相应的上岗资格。（如有）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（1）安装培训：

①甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

②乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

③乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

（2）售后服务：

①投标人负责采购文件中要求的一切事宜及责任，包括运输、保管、装卸、调试、技术培训、验收及相关服务等；

②投标人所提供的货物必须为原厂原装、全新产品、无任何缺陷隐患。如在安装调试完成后无法通过验收，用户有权要求无条件退换货，中标人承担退换货产生的相关费用；

③中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。在保修期内，应提供 7*24 小时技术支持服务，在接到用户服务请求后，1 小时内响应，24 小时内到达现场处置。一般故障排除最长时间不超过到场后 8 小时；重大故障或需到生产厂家调配零件，

应在 3 天内完成，7 天内无法排除故障需提供备用机并保证所供备用机的性能和作用不低于原配置。

④投标人在质保期内无条件负责所投设备的维修、保养，并承担相应的维修和配件费用；质保期外只收取零备件成本费用。软件部分（如有）终身免费升级。

⑤投标人或产品售后服务维修中心须有足够的备品备件，以便在需要时能及时更换保证设备正常运行。

7、验收

验收标准：满足招标文件要求且符合国家现行相关货物的质量验收规范标准。

验收方式：验收时甲乙双方、及相关单位必需在现场（要求在上海海关处现场验收，并提供相关证明。），验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

8、质量保证

（1）乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

（2）乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（3）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

（4）上述的货物免费保修期为 36 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维护维修，维修时只收部件成本费。

9、知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

(2) 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

(3) 乙方逾期交付验收合格的, 乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金, 由甲方从待付款中扣除。如因乙方原因造成设备逾期超过约定日期 15 个工作日不能交付验收的, 甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的, 乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金, 如造成甲方损失超过违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

(4) 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的, 甲方有权拒收该货物, 乙方愿意更换货物但逾期交货的, 按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的, 甲方可单方面解除合同。

11、违约终止合同

(1) 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下, 即在甲方发出的违约通知后 30 天内 (或经甲方书面确认的更长时间内) 仍未纠正其下述任何一种违约行为, 甲方有权向乙方发出书面违约通知, 甲方终止本合同:

①如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

②乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的, 遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为, 允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于: 自然灾害如地震、台风、洪水、火灾; 政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议, 由双方友好协商解决。协商不成的, 任何一方均可选择以下任一方式解决:

(1) 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

(1) 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

(2) 本合同未尽事宜,双方另行补充。

(3) 本合同一式伍份,经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方二份、乙方一份,招标代理机构和政府采购主管部门各备案一份,具有同等效力。

(4) 乙方应当自合同签订之日起2个工作日内,将合同在贵州省政府采购网上公告,但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方:

单位地址:

法定代表人: 刘武

委托代理人: 周珊华、黄艳

电 话: 0856-7652738

开户银行:

账 号:

乙 方:

单位地址:

法定代表人: 何江

委托代理人: 龙川生、海

电 话: 1382894093

开户银行: 贵阳农村商业银行

账 号: 10850123670000230

附件 1:

投标设备分项情况表

序号	分项内容	品牌	型号	产地	单位	数量
1	全高清摄像系统	卡尔史托斯	TC200EN	德国	套	1
2		卡尔史托斯	TC300	德国		
3		卡尔史托斯	22220055-3	德国		
4		卡尔史托斯	L-LMD-2765MC	德国		
5		卡尔史托斯	L-SU-600MD	德国		
6	LED 冷光源	卡尔史托斯	20161401-1	德国	台	1
7	纤维导光束	卡尔史托斯	495NAC	德国	条	1
8	CAMPO 宫腔镜系统	卡尔史托斯	26008BAC	德国	套	1
9		卡尔史托斯	26152DA	德国		
10		卡尔史托斯	26152DB	德国		
11		卡尔史托斯	495NTA	德国		
12		卡尔史托斯	L-Sterilising-Trays-C	德国		
13	BETTOCCHI 宫腔镜系统	卡尔史托斯	26120BA	德国	套	1
14		卡尔史托斯	26153BIK	德国		
15		卡尔史托斯	26153BOK	德国		
16		卡尔史托斯	L-STERILISING-TRAYS-B	德国		
17	宫腔镜抓钳	卡尔史托斯	26159UHW	德国	把	4
18	宫腔镜剪刀	卡尔史托斯	26159EHW	德国	把	4
19	电凝电极（直）	卡尔史托斯	26159BE	德国	把	2
20	电凝电极（球）	卡尔史托斯	26159GC	德国	把	2
21	双极高频导线	卡尔史托斯	26176LV	德国	条	2
22	宫腔电切镜	卡尔史托斯	26105FA	德国	套	1
23		卡尔史托斯	26040EBH	德国		
24		卡尔史托斯	26040OC	德国		
25		卡尔史托斯	26050SLK	德国		
26		卡尔史托斯	L-STERILISING-TRAYS-R	德国		
27	宫腔镜冷刀系统	卡尔史托斯	26092AMA	德国	条	1
28		卡尔史托斯	26093OC	德国	把	1
29		卡尔史托斯	26093CD	德国	把	1
30		卡尔史托斯	30321MWG	德国	把	2
31		卡尔史托斯	30321MDG	德国	把	4
32		卡尔史托斯	30361MGG	德国	把	4
33		卡尔史托斯	27290SA	德国	把	2
34		卡尔史托斯	26310MA	德国	把	4
35		卡尔史托斯	26310MG	德国	把	2
36		卡尔史托斯	495NAC	德国	把	1
37		卡尔史托斯	6127290-10	德国	包	1
38		卡尔史托斯	L-STERILISING-TRAYS-S	德国	个	1

39	多功能膨宫泵	卡尔史托斯	26331120-1	德国	套	1
40	冲洗管路	卡尔史托斯	UP008	德国	套	3
41	电切环（环）	卡尔史托斯	26040GP1	德国	根	6
42	电切环（针）	卡尔史托斯	26040BL	德国	根	6
43	电切环（球）	卡尔史托斯	26040NB	德国	根	6
44	高清图文工作站	国产		中国	套	1
45	台车	国产		中国	台	1
46	双极等离子高频电刀	马丁	maXium	德国	套	1
47	双极调频导线	马丁		德国	条	2
48	单极调频导线	马丁		德国	条	2
合同金额：壹佰伍拾玖万玖仟元整（¥1599000.00 元）						

附件 2:

设备详细参数

(一) 品目一 (进口全高清宫腔镜)

1、全高清摄像平台系统: 1 套

总体要求:

1、本次提供的产品必须为世界一流品牌,代表目前世界腔镜技术先进水平,世界占有率名列前茅,生产厂商产品种类齐全,有不断升级的空间。

★2、整套设备(除高清图文工作站、台车外)全部原装进口,要求为同一厂家生产的同一品牌(监视器、等离子电刀可除外)。

3、在国内设有正规的内镜维修站,在贵州有办事处和经过厂家培训的售后工程师(必须提供培训合格证书和工程师身份证复印件)。

4、所投产品应通过 CE 或 FDA 认证。

5、所投设备应能在买方国家正常环境下使用,正常环境包括电源、气候、温度、湿度等条件。

★6、整机设备质保期 3 年,质保期内卖方应免费负责设备维修及抢修,质保期外维修及其配件及耗材按出厂价计算。

技术规格及要求:

1、全高清摄像平台系统: 1 套

★1.1 数字化信号处理,图像色彩逼真,输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080$,逐行扫描,色彩还原性好;图像显示宽高比 16:9。

1.2 主机自带动态影像录制及图片采集功能模块;

★1.3 主机自带至少 4 个 USB 接口,可连接存储设备(U 盘等),操作者可实时、可视下通过摄像头按键或键盘进行 1920x1080P 全高清动态影像及高清图片的采集、保存等操作。

1.4 主机内有两个影像处理器,同时处理两路影像信号;可实现单平台双动态影像呈现(两幅同一部位不同模式下影像在同一显示器分屏显示)以及单平台双镜联合(两幅不同腔镜动态影像在同一显示器分屏显示);

1.5 可连接至少 6 种高清三晶片摄像头,包含全高清显微镜摄像头;

1.6 模块化设计:由不同功能模块组成,可任意增加或删减模块,以实现不同功能,其模块具有兼容性、可硬件升级、软件更新;

1.7 内置 LVDS 降噪技术,保证高清图像的同时,降低图像传输噪点;

1.8 可进行个性化菜单编辑、存储、调用,预存术者常用参数,自动读取,自动配置;

1.9 术野可添加指示网格和标记点,用作教学、科研与学术交流;

1.10 可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式;

1.11 镜子的把持部位有遥控开关;可对常用功能进行设定;如记录储存图像、轮廓强调、画中画、白平衡等;

1.12 术野画面至少 5 级亮度可调;

1.13 术野画面至少 5 级电子放大功能;

1.14 影像增强设置:采用电子增强的方式强化内镜影像的细节或边缘,增强影像锐利度,有三种结构增强水平和三种轮廓增强水平;

1.15 通过摄像头可操控手术设备,如气腹机,电子调光冷光源,并可实现与一体化手术室

无缝连接;

1.16 输出端口: 3G-SDI 数字端口 1 个, DVI-D 数字端口 2 个;

1.17 电气安全: 医用设备电气安全 CF-1 类, 可应用于心脏设备;

1.18 可实现连接打印机即时打印功能;

1.19 具有环境亮度监测功能, 可实时自动调节冷光源输出亮度, 保证最佳化的图像和最小化的热量;

1.20 智能化图形中文菜单, 避免术野遮挡, 直观易懂, 可预存患者信息;

1.21 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能;

1.22 至少 2 种纤维镜图像优化功能;

3CCD 高清摄像头:

1.23 全高清画质, 3CCD 晶片, 每个晶片 $\geq 1/3$ 英寸, 像素不低于 1920*1080, 支持精细手术;

★1.24 光学放大, 光学放大技术使图像放大至全屏时避免图像质量损失, 提供具有真实色彩还原度的全高清分辨率, 光学变焦 ≥ 2 倍, 适用于腹腔镜、宫腔镜、膀胱镜、关节镜、纤维镜, 无需更换光学接口;

★1.25 摄像头上由 ≥ 3 个快捷按钮, 可进行常用功能设置, 可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印, 调节白平衡、亮度、增益、色彩; 通过摄像头可操控手术设备, 如气腹机, 电子调光冷光源, 并可实现与一体化手术室无缝连接;

1.26 自动曝光调节;

1.27 摄像头重量 $\leq 250g$;

1.28 电气安全: 医用设备电气安全 CF-1 类, 可应用于心脏设备;

1.29 摄像头配备抗干扰连线, 可以优先对抗手术室气压电磁干扰。

2、全高清专用液晶监视器: 1 台

2.1 显示器尺寸 ≥ 27 英寸;

2.2 图像尺寸(对角线) 686mm, 像素效率: 0.9999;

★2.3 分辨率:1920 $\times$ 1080P (全高清), 长宽比:16:9, 画面尺寸 597.9 $\times$ 336.3mm;

2.4 显示色:10.7 亿色, 亮度:1000cd/m²;

★2.5 输入端子:3G-SDI $\times 1$ 、DVI-D $\times 2$ 、总成 $\times 1$ 、D-Sub:15 $\times 1$ 、S 摄像机(Y/C) $\times 1$;

2.6 输出端子:3G-SDI $\times 1$ 、DVI-D $\times 1$ 、总成 $\times 1$;

2.7 可双屏同步显示不同信号源图像;

2.8 液晶屏技术类型: TFT AM/IPS-PRO 技术 LED 背光;;

★2.9 响应时间 $\leq 8ms$, 对比度 $\geq 1400: 1$;

2.10 触摸式按键, 位于显示器前框;

2.11 多显示模式: 画中画(PIP)、画外画(POP)、双画面分屏显示 失效保护模式。

3、冷光源: 1 套

3.1 LED 冷光源;

3.2 色温可达 $\geq 6000K$;

3.3 灯泡寿命 ≥ 30000 小时;

3.4 安全级别-CF, 可直接用于心脏手术;

3.5 具有 SCB 集总控制功能, 可实现光源亮度自动调节;

3.6 具有灯泡寿命预警功能;

3.7 与摄像同品牌, 高效且节约成本;

★3.8 纤维导光束 1 根：直径 $\geq 2.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 2300\text{mm}$ ，采用超导光材料，有效提高光强度，可高温高压消毒；

3.9 导光束连接方式：非卡口式导光束接口设计，可直接插拔，不易损坏；导光束接口处带散热模块；

3.10 可以和多种不同品牌的导光束相连。

4、宫腔检查镜两套：

★4.1 宫腔检查镜一条，柱状透镜，可长期重复高温高压消毒，无创头端设计，直径约 2 mm，带单向冲洗通道；

4.2 连续灌流鞘一条，直径约 3.7 mm；

4.3 连续灌流操作鞘一条，直径约 4.4 mm，可通过常规 5Fr 的半硬性宫腔镜手术器械；

★4.4 蓝宝石镜面，柱状透镜，可长期重复高温高压消毒，直径约 2.9mm 超广角前斜视 30° 长度 300 mm 一支；

4.5 宫腔检查持续冲洗鞘 1 条，卵圆形开口，直径约 5mm 与操作鞘配合；

4.6 宫腔检查操作鞘 1 条：直径约 4.3mm，带 5Fr 器械通道；

4.7 检查镜用活检抓钳四把，双动钳头，带齿，5fr，长约 340 mm；

4.8 检查镜用剪刀四把，钝头，单动钳头，5fr，长约 340 mm；

4.9 双极分离电极两把，直，5fr，长约 360mm；

4.11 双极球形电极两把，5fr，长约 360mm；

4.10 双极高频导线两根，长约 300mm；

4.12 纤维导光束一条，直径约 2.5 mm，长度约 2300 mm。

5、宫腔等离子电切镜：1 套

★5.1 蓝宝石镜面，柱状透镜，可长期重复高温高压消毒，直径约 4mm 超广角前斜视 12°，长度 $\geq 30\text{cm}$ 一支，超清晰大画面技术，耐 134° 高温 2bar 压力；

★5.2 电切镜镜鞘包括：流入、流出连接管都有开关，倾斜嘴，旋转陶瓷绝缘内套管，可与工作手件配合使用，直径 $\geq 8\text{mm}$ ；

5.3 内套管，旋转，陶瓷绝缘，与电切镜镜鞘配合使用，直径 $\geq 8\text{mm}$ ；

5.4 闭孔器一支，与电切镜镜鞘配合使用；

5.5 被动式双极工作手件一套，直径 $\geq 8\text{mm}$ ，可用于生理盐水下电切；

5.6 双极电切割环，6 支；

5.7 双极电切针，6 支；

5.8 双极球状电极，6 支；

5.9 高频双极导线两条，用于宫腔电切，长 $\geq 3000\text{mm}$ ；

5.10 高频单极导线两条，可用于腹腔镜器械，长 $\geq 300\text{mm}$ 。

6、双极等离子电切系统：(含主机、双脚脚踏、负极板及负极板连线) 一套

(1)用途：适用于内窥镜手术和开放手术中组织切割、凝血。双极水下电切和电凝功能满足膀胱肿瘤切除、前列腺切除、前列腺汽化和宫腔电切的手术。

(2)技术性能要求：

★6.1 触控屏操作，具有 5 块触控屏，强化玻璃面板，清晰直观、简单方便；

6.2 具备智能能量控制系统，采用火花调节技术，实时监测组织阻抗变化，将切割和凝血完美结合，更快的切跟速度，更低的热损伤；

6.3 独立输出端口 ≥ 4 个，两个单极输出口和两个双极输出口可同时连接四个器械，器械

连接和启动具有声光提示；

6.4 EASY（电极应用系统）：检测患者与电极之间的接触质量，监测电流密度、电极有效使用面积、患者皮肤导电能力；

6.5 婴儿安全手术模式，使用婴儿专用中性电极时自动限制输出模式和功率及负极板接触质量，保证婴儿手术的安全性；

6.6 智能器械管理，使用 RFID 技术，完成器械识别、智能设置功能和参数、器械信息检测、不合理的参数修改；

6.7 智能连接管理，检测附件与主机的连接、连接不正确时不允许启动等；

6.8 专科程序选择，方便功能设定；程序存储功能可存储不少于 350 组程序；

6.9 具有升级功能不断完成功能的扩展，本机能够升级血管闭合等；

6.10 具有光纤插口、以太网、USB、音频输入、CAN/UART 通信接口。可通过以太网接口可进行远程故障检测、维护等。

(3) 功能要求：

★6.11 双极水下电切：全自动功率调整，3 种效果，可以匹配各品牌双极电切镜；

6.12 双极水下电凝：≥350W；

6.13 双极电切-标准电切：功率≥200W；

6.14 双极剪刀电切：功率≥120W；

6.15 双极电凝：功率≥120W，具有标准、自动启动、强力、精细等模式；

6.16 双极剪刀电凝：功率≥120W；

6.17 双极腹腔镜电凝：功率≥120W；

6.18 单极标准电切：功率≥350W，≥9 种混切效果；

6.19 单极精细电切：功率≥50W，≥9 种混切效果；

6.20 单极无血电切：功率≥200W，≥9 种混切效果；

6.21 单极水下电切：功率≥250W，≥5 种混切效果；

6.22 单极氩气电切：功率≥300W，≥9 种混切效果；

6.23 单极腹腔镜电切：功率≥200W，≥9 种混切效果；

6.24 单极 Metroloop 电切：功率≥200W，≥3 种效果；

6.25 单极柔和电凝：功率≥120W，3 种效果；

6.26 单极强力切割模式电凝：功率≥250W，4 种效果；

6.27 单极水下电凝：功率≥120W；

6.28 单极同步电凝：功率≥120W，3 种效果；

6.29 单极腹腔镜电凝：功率≥120W；

6.30 单极心脏/乳腺手术电凝：功率≥60W；

6.31 单极胸腔手术电凝：功率≥100W。

7、腹腔镜手术冷刀一套

★7.1 6° 内窥镜一条，直径约 10 mm，工作长度约 200 mm，带光纤接口，可高温高压消毒；

7.2 闭孔器一个，颜色标识：白；

7.3 镜鞘一个，带 LUER 锁，颜色标识：白；

7.4 剪刀两把，可旋转，可拆卸，绝缘，带电凝连接头，带 LUER 锁清洁连接口，双动剪刀，带锯齿，弯曲，圆锥形，尺寸约 3 mm，长 360mm；

7.5 分离抓钳四把，可旋转，可拆卸，绝缘，带电凝连接头，带 LUER 锁清洁连接口，双动钳头，尺寸约 3 mm，长 360mm；

7.6 分离抓钳四把，“虎齿”，可旋转，可拆卸，不带单极电凝连接头，带 LUER 锁清洁灌流

接口，双动钳口，2x 4 teeth，尺寸 3 mm，长度 360mm；

7.7 剪刀两把，单侧钳口活动；

7.8 宫颈活检钳四把，单动钳夹，与宫颈检查鞘 26161 CE 和 26161 V 配合使用，
包括：33131 金属手柄，26310 MB 硬性内芯；

7.9 “鳄鱼嘴状”钳两把，规格约 3 mm，双动钳夹，与宫颈检查鞘 26161 CE 和 26161 V
配合使用，包括：33133 金属手柄，带止血钳棘轮 26310 MH 硬性内芯；

7.10 导光束一条，带安全锁定装置，高耐热型，直径约 3.5mm，长约 2300mm；

7.11 密封帽(50/2.2)。

8、全自动液体膨宫机一台：

8.1 流量范围：宫腔镜模式 200/400/600ml/min；腹腔镜模式 0-1300ml/min；

8.2 压力范围：宫腔镜模式 0-200mmHg；腹腔镜模式 100/300/500mmHg；

8.3 负压吸引范围：宫腔镜模式 0-(-0.8bar)；腹腔镜模式 0-(-0.8bar)；

8.4 特制卡带式管路系统，方便安装，单手即可完成；

8.5 安全等级：I 级；

★8.6 有微电脑测压系统，可避免子宫穿孔的危险；

8.7 全彩触摸屏，可动态显示各种功能数据（如实际流量、实际压力等），操作便捷；

8.8 智能化软件与设备自动识别精确的宫腔内压力控制；

8.9 电子控制系统可保证子宫腔在手术中的最佳膨胀状态；

★8.10 具有防止 TURP 综合症的负压系统；

8.11 具有腹腔镜和宫腔镜两种工作模式；

8.12 可预设压力、流速及吸引最高值，超出范围即声光报警，确保手术安全；

8.13 预设置与实际值同时显示，方便观察；

8.14 可同时悬挂 2 袋液体，方便术中更换；

8.15 SCB 模块，兼容一体化手术室 OR1；

8.16 可重复使用冲洗管路 3 套。

9、仪器台车

9.1 台车美观轻便、牢固，移动方便，能放置全套腔镜系统；

9.2 带脚刹功能；

9.3 轮子为耐磨静音轮。

10、高清图文工作站一套。

10.1 显示器尺寸：≥24 寸；

10.2 CPU：≥6 代 Intel 酷睿 i5；

10.3 显卡：独立显卡，显存容量≥4G

10.4 内存：≥8G DDR4 ；

10.5 硬盘容量：≥1TB；

10.6 光驱：DVD 刻录；

10.7 打印机：4800DPI 彩色喷墨打印机或彩色激光打印机；

10.8 待机时长：≥9 小时

10.9 其它：COM 脚踏开关、USB 加密狗、视频线。