复兴医院[20261000384]号

采购合同书

项目编号：1101022621020002566 8-XM001

项目名称：首都医科大学附属复兴医院购置宫腔镜电切设备及图文工作站项目

货物名称：宫腔镜电切设备及图文工作站

采购方：首都医科大学附属复兴医院

供应商：北京盛世晨辉贸易有限公司

复兴医院[20261000384]号

采购合同书

合同编号：
签约地 ：北京西城区

甲方（买方）：首都医科大学附属复兴医院
法定代表人：刘云军
地址：北京市西城区复兴门外大街甲 20 号
联系人：蔡文涛　　联系电话：010-88062116
传真：010-88062116　　电子邮箱：fxyy-shebei@bjxch.gov.cn
乙方（卖方）：北京盛世晨辉贸易有限公司
法定代表人：韩清良
地址：北京市怀柔区怀北镇大水峪村 703 号 103 室
联系人：韩霞　　联系电话：15010147900
传真：　/　　电子邮箱：15010147900@139.com

1. 甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》，在平等互利、协商一致的基础上，就甲方购买乙方医疗设备：宫腔镜电切设备及图文工作站（以下称设备，详见附件《配置清单》）签署本合同。

2. 设备的交付期　乙方在合同生效的30日历日内向甲方交付上述设备，逾期将按照第7条规定执行。

3. 设备运输、安装和验收

3.1 乙方确保设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运费、保险费、安装费等费用，装卸费由乙方承担。

3.2 甲乙双方对设备进行开箱清点检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应在 7 日历日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。逾期将按照第7条规定执行。

3.3 设备到货后，乙方应在接到甲方通知后 3 日历日内安装调试完成。

3.4 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准（详见附件《技术标准》）进行技术验收，并达到甲方能正常使用的标准，验收合格后，双方在甲方《验收合格单》上签字确认。

4. 付款方式

4.1本合同设备价款（含税）共计人民币￥927000元（大写：玖拾贰万柒仟元整）其中税额￥9178.22元（大写：玖仟壹佰柒拾捌元贰角贰分）。设备到货、现场清点设备验收无误且乙方向甲方提供合同价款50%的等额发票之日起30日内，甲方向乙方支付合同价款50%，即人民币￥463500元（大写：肆拾陆万叁仟伍佰元整）；设备安装调试完成、验收合格且乙方向甲方提交合同价款40%的等额发票之日起365日内，甲方向乙方支付合同价款40%，即人民币￥370800元（大写：叁拾柒万零佰元整），满质保期且乙方向甲方提供合同价款10%的等额发票之日起30个工作日内，甲方向乙方支付合同价款10%，即人民币￥92700元（大写：玖万贰仟柒佰元整）。

4.2 如因财政资金使用管理要求、财政资金未到位等原因造成的甲方未能如约付款，经甲方说明情况后，不视为甲方违约，甲方不承担逾期付款的违约责任。

4.3 乙方收款银行账户为：

户名：北京盛世晨辉贸易有限公司

账号：110061528013007708051

开户行：交通银行北京安贞支行

如乙方变更上述收款账户，应提前书面通知甲方，否则甲方将款项支付至该账户视为乙方收讫，由此产生的损失及后果由乙方自行承担。

5. 伴随服务

5.1 乙方应提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等，这些文件应随同设备一起发运至甲方。

5.2 乙方还应免费提供下列服务：

设备的现场安装和调试并提供设备安装和维修所需的专用工具和辅助材料。

乙方应派专业技术人员在项目现场对甲方使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训计划。

乙方负责开放数据接口，并接入医院HIS系统。

如设备中包含使用的系统、软件（如：Windows、办公软件等），乙方负责相关系统及软件的正版化服务。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方应保证所供设备是在2026年 4月 后生产的全新的、未使用过的，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到甲方通知后7日历日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应按本合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

6.2 属于强制检定范围的计量器具，到货验收时乙方提供由国家法定计量单位出具的首次计量检定合格证。

6.3 乙方应提供保修期 36个月（或详见分项报价表），保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费整机维修、更换零配件及工时费，对更换的主要零配件约定为原厂全新配件并保用6个月，若保修期长于6个月，保用期延长至保修期满。乙方在保修期内应确保开机率为95%以上，如达不到此要求，即相应延长保修期。5年内每年提供两次免费保养。

6.4 报修响应时间 半 小时，到场时间 4 小时（不可抗拒力量下除外），若超过7日历日仍未解决故障的，甲方有权自行委托第三方解决，因此所发生的费用及损失，均由乙方承担。

6.5 保修期满后，乙方以优惠价格提供维修零配件，免人工费。

6.6 乙方负责设备的终身维修并应继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，保修期满后，以 市场最低优惠价 供应维修零配件，开放设备相关耗材及试剂，消耗品的供应应由双方另设协议决定。

7. 索赔条款

7.1 如经国家有权机构或第三方机构检验确认货物不符合本合同约定或国家标准、行业标准中的较高标准，甲方有权选择下列方式之一要求乙方进行补救：

7.1.1 同意甲方退货，并将全额货款偿还甲方，并负担因退货而发生的一切直接损失和费用。

7.1.2 按照货物的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，将货物贬值，如甲方接受该货物，乙方同意甲方减少本合同的货款的金额进行付款。

7.1.3 调换有瑕疵的货物，换货必须全新并符合本合同规定的规格，质量和性能，乙方并负责因此而产生的一切费用和甲方的一切直接损失。

7.2 如果乙方没有按约交货或提供安装调试等服务的，每逾期一日，乙方应向甲方支付本合同总价万分之 3 的违约金，若累计逾期已超过 30 日历日的，甲方有权单方解除或终止合同，并有权要求乙方承担支付违约金、赔偿损失等违约责任。若乙方交付货物因不符合合同约定被甲方拒收或退回的，视为乙方未交货，乙方应承担未交货的违约责任，直至乙方重新交货并经甲方验收合格时止。

7.3 乙方应保证甲方和使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权的起诉。

8. 争端的解决

双方如在履行合同中发生纠纷，首先应友好协商，协商不成，双方均应向合同签订地（北京市西城区）有管辖权的人民法院起诉。

9. 合同生效

9.1 本合同在甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

9.2 本合同一式3份，以中文书就，甲方执2份、乙方执1份，具有相同的法律效力。

10. 合同附件 合同附件是合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。

10.1 配置清单 设备的配置清单

10.2 技术支持与售后服务承诺

10.3 技术标准 投标文件的技术响应 设备技术说明

10.4 医疗器械购销廉洁协议书

11.特别约定

无。

12.送达条款

双方为履行本合同，向本合同首部记载的地址、传真、电子邮箱发出通知等，如通过传真、电子邮箱发送的，自发送完成之时视为已送达；如通过快递方式发送的，自发出后第三日视为有效送达（实际签收时间早于该日的，以实际签收时间为准）。如拒收或无人签收或被退回等，均视为已送达。如因履行本合同发生纠纷而进入诉讼程序，本合同首部记载的地址、传真、电子邮箱可作为人民法院送达法律文书使用，人民法院向上述地址、传真、电子邮箱送达法律文书等，有效的送达方式及送达时间与上述约定一致。如拒收或无人签收或被退回等，均视为已送达。同时，任何一方变更送达方式，均应书面通知对方。否则，按原方式发出即视为有效送达。

（以下无正文）

复兴医院[20261000384]号

（本页无正文，为《采购合同书》之签署处）

甲方：首都医科大学附属复兴医院（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2026.11.3

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：韩清宏

日期：2026.11.3

分项报价表

分包号：01　　报价单位：人民币万元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	总价	备注
1	高频电刀（高频手术系统）	DD-400A	1	杭州、杭州得道医疗设备科技有限公司	118000	118000	无
2	迷你电切镜（电切内窥镜及附件）	DQH-Ⅲ型	2	杭州、杭州好克光电仪器有限公司	75000	150000	无
3	双极等离子电切镜（电切内窥镜及附件）	DQH-Ⅲ型	4	杭州、杭州好克光电仪器有限公司	65000	260000	无
4	宫腔检查镜（宫腔内窥镜）	AFE-HS008	3	北京、安弗尔（北京）科技有限公司	32000	96000	无
5	宫腔镜手术动力系统（内窥镜手术动力系统）	YSP-Ⅱ	1	桐庐、桐庐优视医疗器械有限公司	130000	130000	无
6	冷刀系统（宫腔内窥镜及附件）	YTSY7112	1	桐庐、桐庐优视医疗器械有限公司	120000	120000	无
7	双极电凝钳	DN-Ⅱ型	2	桐庐、桐庐优视医疗器械有限公司	7000	14000	无
中标总价：（大写）玖拾贰万柒仟元整　　¥ 927000 元							

乙方：北京盛世晨辉贸易有限公司（盖章）

复兴医院[202610000384]号

附件 1 配置清单

配置清单

序号	产品名称	型号	单位	数量
1	高频电刀（高频手术系统）	DD-400A	套	1
2.1	内窥镜（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	2
2.2	操作器（手件）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	2
2.3	内鞘（含闭孔器）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	2
2.4	外鞘（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	2
2.5	电极连线（电切内窥镜及附件）	DQH-III	条	4
2.6	手术电极（环状）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	20
2.7	手术电极（钩针状）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	10
2.8	消毒盒	/	个	2
3.1	内窥镜（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	4
3.2	操作器（手件）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	4
3.3	内鞘（含闭孔器）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	4
3.4	外鞘（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	4
3.5	电极连线（电切内窥镜及附件）	DQH-III	条	8
3.6	手术电极（环状）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	20
3.7	手术电极（钩针状）（电切内窥镜及附件）	DQH-III	个	10
3.8	消毒盒	/	个	4
4.1	宫腔内窥镜（宫腔内窥镜）	AFE-HS008	个	3
4.2	管鞘（宫腔内窥镜）	HSY-03	个	3
4.3	导光束（宫腔内窥镜）	111.009	个	3
4.4	消毒盒	/	个	3
5.1	宫腔镜手术动力系统（内窥镜手术动力系统）	YSP-Ⅱ	台	1

5.2	专用咆哮刀头（内窥镜手术动力系统）	DJ	套	1
5.3	脚踏开关（内窥镜手术动力系统）	JT	个	1
5.4	负压瓶（内窥镜手术动力系统）	FUYP	个	1
5.5	废液瓶（内窥镜手术动力系统）	FEYP	个	1
5.6	溢流保护杯（内窥镜手术动力系统）	YLB	个	1
5.7	硅胶管Ⅰ（内窥镜手术动力系统）	GJG.1	根	1
5.8	硅胶管Ⅱ（内窥镜手术动力系统）	GJG.2	根	1
5.9	硅胶管Ⅲ（内窥镜手术动力系统）	GJG.3	根	1
5.10	术中影像记录管理功能模块	iHospital-PACS	套	1
5.11	消毒盒	/	个	2
6.1	一体式手术镜（宫腔内窥镜及附件）	YTSY7112	条	1
6.2	外鞘（宫腔内窥镜及附件）	SWQ83	个	1
6.3	弯分离钳（宫腔内窥镜及附件）	WFL3337	把	1
6.4	弯剪（宫腔内窥镜及附件）	WJ3337	把	1
6.5	组织抓取钳(倒齿)（宫腔内窥镜及附件）	ZZD3337	把	1
6.6	组织抓取钳(重型)（宫腔内窥镜及附件）	ZZZ3337	把	1
6.7	组织抓取钳(鼠牙单动)（宫腔内窥镜及附件）	ZZS3337	把	1
6.8	直剪（宫腔内窥镜及附件）	ZJD3337	把	1
6.9	钩剪（宫腔内窥镜及附件）	GJ3337	把	1
6.10	直分离钳（宫腔内窥镜及附件）	ZFL3337	把	1
6.11	持针钳	FQ 型	把	1
6.12	消毒盒	/	个	1
7.1	双极电凝钳	DN-Ⅱ型	套	2

复兴医院[20261000384]号

附件2 技术支持与售后服务承诺

售后服务承诺书

一、方案总则

本方案针对医院宫腔诊疗全套设备，包含高频电刀系统、宫腔检查镜、冷刀系统、刨削系统四大品类，结合各类设备的结构特点、临床使用场景、故障高发问题及医疗设备监管标准制定。方案秉持高效响应、精准维保、安全合规、终身服务的原则，全面覆盖设备安装调试、质保维修、日常巡检、故障抢修、技术培训、备件保障、终身维护等全流程服务，保障宫腔镜设备持续稳定、安全合规运行，满足妇科日常检查、微创手术、急诊手术的诊疗需求，最大限度降低设备停机风险，规避医疗安全隐患。

本方案服务标准符合《医疗器械监督管理条例》《医用电气设备安全通用要求》及宫腔内镜设备厂家原厂技术规范，适用于各级公立医院、私立医院妇科宫腔镜诊疗设备的标准化售后运维服务。

二、服务基本通用承诺

（一）服务时效承诺

1、全天候咨询响应：开通 7×24 小时全国统一售后热线、线上远程运维通道，全年无休接收故障报修、技术咨询、操作答疑、维保申请，5 分钟内人工对接响应，优先通过电话、远程指导解决简单故障、操作失误、参数调试问题。

2、分级现场抢修：电话 / 远程无法解决的故障， 4 小时工程师抵达医院现场；核心重点医院、三甲医院急诊需求，可加急 12 小时内到场处理，保障手术设备不延误诊疗工作。

3、故障闭环处理：一般故障到场后当日修复完毕；重大硬件损坏、需更换核心备件的故障，或者现场修复的设备，24 小时内提供备用设备，保障医院正常接诊、手术开展。

（二）通用质保标准

所有设备自安装调试完成、双方验收合格签字之日起计算质保期，质保期 36 个月，质保期内非人为、非外力损坏的故障、零部件磨损、系统异常，全部免费维修、免费更换原厂配件、免费调试校准，无任何隐形收费。

（三）通用合规服务

1、所有上门服务工程师持医疗器械维修从业资质、原厂认证证书上岗，服务全程规范操作，遵守医院院感管理、无菌操作、院区管理规定。

2、每次维保、维修、巡检完成后，出具正式纸质 + 电子服务报告，记录故障问题、处理方案、设备运行参数、保养建议，留存档案可追溯，满足医院院感核查、设备年检、卫健部门督查要求。

3、质保期内免费提供设备软件升级、系统参数优化、安全性能校准服务。

三、分设备专项售后服务细则

（一）高频电刀售后服务

高频电刀为宫腔微创手术核心能量设备，核心故障集中在功率不稳、电极异常、漏电报警、脚踏开关失灵、主机程序故障等，专项售后内容如下：

1、日常专项维保

每季度上门专项检测，重点检查高频输出功率、绝缘性能、接地安全、电极连接线、脚踏控制器、散热系统、报警系统，校准输出参数，清理主机内部灰尘，排查线路老化、漏电隐患，确保电刀输出精准、手术安全。

2、故障专项维修

针对电刀无输出、功率偏差、术中报错、自动停机、漏电报警、脚踏失灵等常见故障，快速排查主板、功率模块、传感器、线路配件问题，免费更换原厂电极、连接线、脚踏开关、保险模块等易损件。

3、安全专项保障

每次维保完成后，出具电气安全检测报告，严格按照医用电气安全标准验收，杜绝术中电灼伤、设备短路故障；免费指导医护人员掌握电刀参数调节、术中

异常应急处理、日常清洁保养方法。

（二）宫腔检查镜售后服务

宫腔检查镜属于精密光学内镜设备，镜片、镜体、成像系统易因擦拭不当、磕碰、水汽进入出现故障，专项售后内容如下：

1、日常专项维保

每两个月上门精细化养护，重点清洁镜体光学镜片、导光纤维、接口触点，检测成像清晰度、导光亮度，排查镜体漏水、模糊、黑影、色差等问题，调试摄像成像系统参数；严格按照内镜无菌养护标准维护，避免光学部件损伤。

2、故障专项维修

针对检查镜成像模糊、无光、黑影、镜体漏水、接口松动、摄像系统卡顿、画面闪烁等故障，提供原厂维修服务，质保期内免费维修、更换光学组件、导光纤维、密封胶圈、摄像传感器等核心部件。

3、精密防护服务

免费提供内镜专业保养指导，规范术前术后清洁、消毒、存放流程，杜绝人为损坏；针对频繁使用的检查镜，定期做光学精度校准，保障宫腔检查成像精准无误，避免漏诊、误诊。

（三）冷刀系统售后服务

冷刀系统主打微创无电热损伤，核心包含冷刀主机、操作器械、控制系统，设备耐用性强、精密性高，专项售后内容如下：

1、日常专项维保

每季度全面整机检测，检查冷刀驱动系统、操控手柄、手术器械开合精度、控制系统程序、管路密封性能，调试操作灵敏度，紧固接口配件，排查器械卡顿、开合不到位、系统报错等隐患，保障冷刀手术操作精准稳定。

2、故障专项维修

质保期内针对冷刀器械卡顿、失灵、控制系统故障、参数异常、手柄无响应、管路漏气漏水等问题，免费上门检修、更换原厂精密配件；针对手术专用冷刀器械，提供免费打磨、校准、检修服务。

3、长期运维保障

依托 36 个月长质保优势，全程跟踪设备运行状态，每半年出具设备运行评估报告，提前预判部件损耗情况，提前规避手术故障风险。

（四）刨削系统售后服务

刨削系统为宫腔息肉、肌瘤切除核心动力设备，高速运转部件易磨损，故障多集中在动力不足、刨削卡顿、转速异常、主机报错等，专项售后内容如下：

1、日常专项维保

每季度上门深度维保，重点检测刨削主机动力系统、高速电机、传动组件、手柄转速、负压吸引系统、控制系统，清理设备内部碎屑残留，校准转速参数、负压参数，紧固传动部件，减少高速运转磨损故障。

2、故障专项维修

针对刨削无力、转速不稳、术中卡顿、主机报警、负压不足、手柄震动异常等常见故障，快速定位电机、传动轴承、传感器、负压模块等故障点位，免费更换原厂耐磨配件、核心组件，确保设备高速稳定运行。

3、耗材配件专项保障

常备刨削手柄、传动组件、密封件、负压配件等易损备件，实现故障快速替换维修，大幅缩短停机时间，适配医院高频次微创手术需求。

四、定期巡检与预防性保养服务

为从源头降低设备故障率，杜绝突发停机问题，建立常态化、标准化预防性维保体系，不局限于故障维修，主动保障设备运行：

1、月度线上巡检：每月通过远程系统监测设备运行数据、操作日志、故障记录，线上排查隐性故障，推送设备保养提醒、操作优化建议。

2、季度上门全检：每季度安排专属工程师上门，对四类宫腔镜设备逐一做整机检测、参数校准、深度清洁、损耗排查、配件紧固，同步更新设备运维档案。

3、年度全面年检：每年开展 1 次全系设备深度体检，完成电气安全检测、光

学精度校准、动力系统全检、系统全面升级，出具年度设备检测合格报告，保障设备符合医疗合规使用标准。

4、换季专项养护：针对季节温差、潮湿环境，对内镜镜体、电气设备、动力系统做防潮、防尘、防老化专项养护，避免环境因素导致的设备故障。

五、技术培训与院内指导服务

为提升医护人员操作熟练度、降低人为故障概率，免费为医院提供终身分级技术培训服务，全程免费无额外收费：

1、装机岗前培训：设备安装验收完成后，现场开展全员培训，涵盖设备原理、标准操作流程、参数调节、术前术后保养、简单故障自查、应急停机处理等内容，确保医护人员独立规范操作。

2、季度复训指导：每季度结合设备使用情况，上门开展专项复训，针对高频问题、易错操作、新型手术应用场景进行实操教学。

3、专项应急培训：免费提供设备突发故障、术中异常的应急处置培训，保障手术过程中出现设备问题时，医护人员可快速应急处理，规避手术风险。

4、新人对接培训：医院新入职医护人员，可随时预约免费线上 + 线下操作培训，持续保障科室标准化操作。

六、备件储备与备用设备保障

1、充足备件库存：公司设立专属宫腔镜设备备件仓库，常备四类设备核心主板、光学镜体配件、动力组件、电极、手柄、密封件、传感器、脚踏开关等全系原厂配件，确保备件充足，无缺货等待周期。

2、快速备件更换：质保期内所有故障配件免费更换，非质保期仅收取配件成本价，无上门费、维修费、服务费。

3、备用设备兜底：针对临床刚需、无法长期停机的设备，设备返厂大修、故障无法短期修复时，免费提供同型号备用设备，直至原有设备修复完成，零停机保障医院诊疗工作。

4、至少提供 10 年的备品备件保障，为医院解除后顾之忧。

七、质保期外终身售后服务

设备质保期满后，提供终身优惠运维服务，持续保障设备长期稳定使用：

1、终身低价维修：质保期外仅收取原厂配件成本费，免收上门服务费、检修费、人工费。

2、终身定期维保：可持续签订年度维保协议，享受季度巡检、年度年检、定期保养、软件升级等全套服务，费用远低于市场标准价格。

3、老旧设备升级：针对设备老化、功能滞后问题，提供低成本硬件升级、系统优化服务，延长设备使用寿命，降低医院设备采购成本。

4、技术终身支持：7×24 小时终身免费技术咨询、操作答疑、远程指导服务，无服务期限限制。

八、服务档案与售后考核

1、建立一机一档专属档案：为每一台宫腔镜设备建立独立电子 + 纸质运维档案，全程记录安装信息、报修记录、维修内容、巡检结果、配件更换、培训记录、年检报告，全程可追溯，满足医院设备台账管理、卫健核查要求。

2、售后满意度考核：每次服务完成后，由医院科室负责人进行服务满意度评价，针对服务时效、维修质量、服务态度、问题解决效果进行考核，持续优化服务标准。

3、定期售后复盘：每季度与医院对接设备运行情况，复盘高频故障问题，优化维保方案，针对性解决科室使用痛点，持续提升设备运维质量。

九、耗材情况说明

本次投标提供的所有的设备，都不含有耗材，已附生产厂家提供的试剂和耗材说明函。

十、服务承诺总结

我方承诺，针对高频电刀、宫腔检查镜、冷刀系统、刨削系统全系设备，严格履行本方案所有服务条款，以快速响应、精准维修、主动维保、合规服务

为核心，全方位保障设备安全、稳定、高效运行。坚决杜绝拖延报修、敷衍维保、乱收费、使用非原厂配件等问题，全力配合医院院感管理、设备管理、临床诊疗工作，为医院妇科宫腔诊疗业务持续稳定开展提供坚实的售后技术保障。

附件3 技术标准 投标文件的技术响应 设备技术说明

产品技术参数

一、高频电刀：

1、可与电切镜及电极配合使用，用于生理盐水环境下的等离子电切和电凝。

2、可对人体组织进行双极切割和凝血，适用于外科开放手术和腔镜手术中对软组织的凝固闭合与切割，切割2种模式，凝血2种模式。

3、工作频率：3450Khz。

4、切割模式下：输出功率 200 W，凝血模式下：输出功率120W。

5、主机具有独立的等离子输出接口，输出模式：等离子电切模式5种，电凝模式4种。

6、主要安全指标符合国家标准:高频漏电流≤200 mA，低频漏电流:对地＜0.5mA;外壳＜10UA;患者＜10uA。

7、符合GB9706.218-2021《医用电气设备第2-18部分:内窥镜设备的基本安全和基本性能专用要求》

8、符合GB9706.1-2020《医用电气设备第1部分:基本安全和基本性能的通用要求》

9、全触摸彩色液晶控制屏，尺寸7寸。

10、控制屏可显示:切凝模式、功率、工作状态等信息。

11、防电击安全等级：I类CF型,符合GB9706.1-2020通用安全要求。

12、脚踏开关：具备切和凝模式切换功能，操作反馈清晰可辨。

二、迷你电切镜

1、内窥镜：直径2.9毫米，视向角12°，工作长度302mm。

2、操作器（手件）：被动式

3、内鞘（含闭孔器）：周径20Fr、可360°旋转。

4、外鞘：周径22Fr，带进出水开关

5、电极连线：高频双极连接线，长度3000mm

6、手术电极：环状、粗环状、钩针状、滚球状、蘑菇头状可选择，为不带线电切环，可适用于妇科手术。

7、消毒盒：电切镜专用

三、双极等离子电切镜

1、内窥镜：直径4mm，视向角12°，视场角：60°。光学工作距：20mm，光学镜的有效景深范围3mm-50mm。

2、操作器（手件）：被动式

3、内鞘（含闭孔器）：周径22Fr，可适配常规电切环,可360°旋转

4、外鞘：周径24Fr，带进出水开关

5、电极连线：高频双极连接线，长度3000mm

6、手术电极：环状、粗环状、钩针状、滚球状、蘑菇头状可选择，为不带线电切环，可适用于妇科手术。

7、消毒盒：电切镜专用

四、宫腔检查镜

1、宫腔内窥镜，直径2.9mm，视向角30°,工作长度302mm;

2、视场角80°，有效景深范围3mm-60mm。

3、采用蓝宝石玻璃物镜窗，防刮擦，不易磨损;

4、内窥镜镜体采用激光焊接技术，具有密封性能良好，符合防水防渗漏要求。

5、镜鞘，一体式设计，连续灌流循环水，插入部分最大宽度5.2mm，1.7mm 器械通道，工作长度210mm;

6、器械通道采用双重止水设计，有效防止灌注液溢流;

7、灭菌方式：高温高压灭菌。

8、导光束：直径3mm，长度3m。

9、消毒盒：检查镜专用

五、宫腔镜手术动力系统（含影像记录管理、资料管理及输出功能）

1、预置空载转速的调节范围：≥100r/min-6000r/min;

2、预置空载转速的准确性:当设置空载转速≥1000r/min时，空载转速设置的允差为±3%；当设置空载转速＜1000r/min时，空载转速设置的允差为±30r/min。

3、预置空载往复频率5档可调

4、预置空载往复频率的准确性：当设置空载往复频率≥100次/min时，空载往复频率设置的允差为±10%；当设置空载往复频率＜100次/min时，空载往复频率设置的允差为 ±5次/min。

5、负载特性：额定负载转矩标称值：140mN.m，在0至额定负载转矩范围内转速都不小于空载转速的95%

6、过负载保护功能：具有过负载保护功能，过负载的保护设置点没有超过额定负载转矩的1.6倍。

7、吸引通道畅通，在-70kPa±10kPa的负压状态下，吸引力量≥400mL/min。

8、极限负压：≥0.08/MPa

9、瞬间抽气速率：≥15L/min

10、负压泵具有吸引功能，吸引压强限的调节范围：30kPa～90kPa，

11、专用刨削头：

11.1、硬度：刀具（内刀头和外刀头）的硬度：下限值390HV0.2

11.2、刀具规格：齿刀、平刀，切割方向可旋转调节。配备定位器，可重复使用。能耐高温高压试验20次。

12、噪声：刨削器在空载运行时所产生的最大噪声（A计权）65dB。

13、脚踏开关：

13.1、脚踏开关的启动力10N-50N。

13.2、脚踏开关的进液防护等级IPX8。

13.3、脚踏开关具备无极调速功能。

13.4、脚踏开关具备手机切换功能。

14、负压瓶、废液瓶、溢流保护杯：瓶内外表面光滑、清洁，无明显杂质、异物，能清楚显示正常使用时内容物液位。负压瓶、溢流保护杯有防回流装置（溢流阀），工作时没有产生回流现象。

15、硅胶管：能耐高温高压灭菌20次，各连接处能承受15N的静态轴向拉力15s不脱开。

16、系统应具备术中影像记录管理功能：支持动静态图像采集，提供大容量图像预览库。

17、图像采集支持鼠标和脚踏分别完成，可与本系统宫腔镜、内窥镜影像输出连接，并适配主流视频输出信号。

18、具备软件自动备份功能，图片自动双备份；录像实时写入存储设备。

具备丰富的图像处理功能，可在区域采集图片的同时实现录像功能，支持录像及电影回放功能。

19、具备病历管理功能，方便对病历进行查询、修改、调阅、比较等。

20、支持资料集中管理，统计分析数据。

21、具备高清彩色输出功能。

22、具备1920×1080分辨率视频采集功能。

23、系统软件应支持DICOM标准图像传输，可接收HDMI、SDI、DVI等多种视频信号输入。

六、冷刀系统

1、一体式手术镜：

1.1、视向角：12°，视场角：58°；

1.2、角分辨力：5.8C/(°)；分辨率：20 lp/mm；

1.3、有效景深范围：2-130mm；

1.4、显色指数：92；

1.5、最大插入部外径：7.1mm，工作长度：213mm；

1.6、器械通道与进出水通道分体式设计；器械通道3.4mm，器械通道端采用双层防漏密封器设计；排液通道孔径：1.5mm；

2、外鞘：最大插入部外径8.6mm，工作长度：≥180mm±3%，主通道最小内镜：7.3mm；

3、配套手术器械：直径：3.4mm；钳头经热处理，硬度：300HV.2；表面粗糙度Ra值：钳头部和钳管部0.80μm，其余部位1.60μm；材质：钳头及钳杆采用医用不锈钢材质、符合生物相容性要求；

4、每套配备弯分离钳、弯剪、组织抓取钳(倒齿)、组织抓取钳(重型)、组织抓取钳(鼠牙单动)、直剪、钩剪、直分离钳、持针钳、消毒盒各一个；

七、双极电凝钳：

1、平口，中空，无损伤，双动，长度330mm，直径5mm，电缆线长度3m。

复兴医院[20261000384]号

附件 4

医疗器械购销廉洁协议书

采购方名称：首都医科大学附属复兴医院

供应商名称：北京盛世晨辉贸易有限公司

为加强行风建设，规范采购方医疗器械的购销行为，营造公平交易，诚实守信的购销环境，有效防范购销过程中不正之风和腐败现象发生。根据卫生部《关于加强公立医疗机构廉洁风险防控的指导意见》（卫办发〔2012〕61号）。采购方特邀各经销单位，共同明确双方在购销行为中所承担的义务和责任，经双方平等协商，特做以下约定：

1. 购销双方应自觉遵守国家和北京市关于医疗器械购销工作规范及有关廉政建设的各项规定，保障医疗器械购销工作的顺利进行。

2. 各经销单位要严守诚信原则，对自己的产品质量负责。并在营销活动中，不得以不正当的形式宣传、推销产品，更不能采用现金回扣、赠送礼物等不正当手段进行促销活动。采购方若发现经销单位在营销过程中有违反以上约定及发现其产品质量伪劣或与需求产品不符时，将有权终止与其的购销关系，同时将情况上报上级行政主管机构。

3. 采购方工作人员可与经销单位保持正常的业务交流，但不得接收经销单位以各种名义赠送的礼金、有价证券和重要物品，不得在经销单位报销任何费用。经销单位若在经营过程中受到采购方索取、索要产品促销费时，可将信息反馈给采购方纪检部门或上级行政主管机构。

4. 本协议自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效，在购销业务合作期满后自动终止。

采购方（盖章）：

法定代表人或授权代表：

2026 年 11 月 3 日

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表：

2026年 11月 3 日