

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）：华润医药商业集团医疗器械有限公司

法定代表人：王兴凯

地址：北京市大兴区金苑路甲29号3幢1层、4幢3层

联系人：张若桐 联系电话：18610000428

传真：010-84745393 电子邮箱：zhangroutong@crpcy.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：宫腔镜诊断治疗系统（以下称设备，详见附件《配置清单》）签署本协议。

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，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¥ 1,876,000.00元（大写：壹佰捌拾柒万陆仟元整）其中税额¥215,823.01元（大写：贰拾壹万伍仟捌佰贰拾叁元零壹分）。合同签署后30个工作日，乙方向甲方提供合同价款50%的等额发票，甲方向乙方支付合同价款50%，即人民币¥938,000.00元（大写：玖拾叁万捌仟元整）；设备到达甲方指定地点，软、硬件经安装、调试完毕且经验收合格，乙方向甲方提交合同价款50%的等额发票后，甲方60个工作日内向乙方支付合同价款50%，即人民币¥938,000.00元（大写：玖拾叁万捌仟元整）。

4.2 如因财政资金使用情况、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：华润医药商业集团医疗器械有限公司

账号：110906369210706

开户行：招商银行股份有限公司北京东三环支行

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 2025 年 9 月 1 日后生产的全新的、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60个月（其中超声质保为 36 个月），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。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 0.2 小时，到场时间 24 小时（不可抗拒力量下除外），若超过 30 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。

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1的违约金，若累计逾期已超过90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委托人签字并加盖公章后生效。

9.2 本合同一式4份，以中文书就，甲方执3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

提供的产品在合同签署日期前半年内生产。

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）



(本页无正文，为《采购合同书》之签署页)

甲方：首都医科大学附属复兴医院（盖章）

法定代表人或授权委托人：

日期：



乙方：华润医药商业集团医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：

刘兴凯

日期：

分项报价表

分包号：1 报价单位：人民币万元

序号	分项标的名称	规格、型号	制造商	产地/国别	品牌	单价（元）	数量	合价（元）
1	全高清内窥镜摄像系统							
1.1	内窥镜摄像光源一体机	iCare	四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司	资阳/中国	德尔蒙特	390,000.00	1	390,000.00
1.2	内窥镜子宫膨腔泵	HS108	天津红杉医疗器械有限公司	天津/中国	红杉医疗	53,000.00	1	53,000.00
1.3	显示器	PR0272	南京凯影智能医疗科技有限公司	南京/中国	凯影	18,000.00	1	18,000.00
1.4	影像管理主机	IMS-400 HD3D	臻晰数字科技(南京)有限公司	南京/中国	臻晰科技	32,000.00	1	32,000.00
1.5	医用台车	P15	北京美迪孚医疗科技有限公司	北京/中国	北京美迪孚	13,000.00	1	13,000.00



2	宫腔内窥镜诊疗系统							
2.1	宫腔内窥镜	CD300 100 000	四川德尔蒙特医 疗器械有限责任 公司	资阳/ 中国	德尔蒙 特	130,000.00	2	260,000.00
3	迷你宫腔电切内窥镜							
3.1	宫腔内窥镜	CD300 100 004	四川德尔蒙特医 疗器械有限责任 公司	资阳/ 中国	德尔蒙 特	85,000.00	2	170,000.00
4	迷你冷刀系统							
4.1	宫腔内窥镜	CD300 100 049	四川德尔蒙特医 疗器械有限责任 公司	资阳/ 中国	德尔蒙 特	280,000.00	1	280,000.00
5	彩色超声诊断仪	VOLUSON S8t	通用电气医疗系 统(中国)有限公 司	无锡/ 中国	通用电 气	660,000.00	1	660,000.00
中标总价:(大写)壹佰捌拾柒万陆仟元整						¥1,876,000.00 元		1,876,000.00

乙方： 华润医药商业集团医疗器械有限公司（盖章）



附件1 配置清单

序号	标的名称	所供货物	生产厂家	计量单位	数量
1	全高清内窥镜摄像系统			套	1
1.1	内窥镜摄像光源一体机	内窥镜摄像光源一体机 (iCare)	四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司	件	1
1.2	内窥镜子宫膨腔泵	内窥镜子宫膨腔泵 (HS108)	天津红杉医疗器械有限公司	件	1
1.3	影像管理主机	影像管理主机 (IMS-400 HD3D)	臻晰数字科技(南京)有限公司	件	1
1.4	显示器	显示器 (PR0272)	南京凯影智能医疗科技有限公司	件	1
1.5	医用台车	医用台车 (P15)	北京美迪孚医疗科技有限公司	件	1
2	宫腔内窥镜诊疗系统			套	2
2.1	宫腔内窥镜	宫腔内窥镜 (CD300 100 000)	四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司	件	2
2.2	免扩宫操作外鞘	外鞘(CD300 110 000)	司	件	2

2.3	免扩宫操作 内鞘	内鞘(CD300 110 001)		件	2
2.4	单开硬性剪 刀	单开硬性剪刀 (CD300 120 065)		件	2
2.5	硬性带齿抓 钳	硬性带齿抓钳 (CD300 120 068)		件	2
2.6	硬性活检钳	硬性活检钳 (CD300 120 067)		件	2
2.7	IUD 抓钳	IUD 抓钳(CD300 120 069)		件	2
2.8	消毒盒	消毒盒		件	2
3	迷你宫腔电 切内窥镜			件	2
3.1	宫腔内窥镜	宫腔内窥镜 (CD300 100 004)	四川德尔蒙 特医疗器械 有限责任公 司	件	2
4	迷你冷刀系 统			套	1
4.1	宫腔内窥镜	宫腔内窥镜 (CD300 100 049)	四川德尔蒙 特医疗器械 有限责任公 司	件	1
4.2	宫腔镜外鞘	外鞘(CD300 130 000)		件	3
4.3	多功能手柄	塑料手柄 (CD300 120 504)		件	4

4.4	单开直微剪	单开直微剪 (CD300 120 509)		件	1
4.5	弯钳	弯分离钳 (CD300 120 511)		件	1
4.6	弯剪	双开弯剪 (CD300 120 507)		件	1
4.7	抓钳	2×3 齿抓钳 (CD300 120 515)		件	1
4.8	显微持针钳	显微持针钳 (CD300 120 540)		件	1
4.9	消毒盒	消毒盒		件	1
5	彩色超声诊 断设备			套	1
5.1	主机	主机 (VOLUSON S8t)		件	1
5.2	腹部凸阵探 头	腹部凸阵探头 (C1-5-RS)	通用电气医 疗系统(中 国)有限公司	件	1
5.3	腔内微凸阵 探头	腔内微凸阵探 头 (IC9-RS)		件	1
5.4	腔内微凸阵 容积探头	腔内微凸阵容 积探头 (RIC5-9A-RS)		件	1

附件 2 技术支持与售后服务承诺

★售后服务承诺：整机质保≥3年（提供厂家承诺书）；

售后服务承诺：内窥镜摄像光源一体机、宫腔内窥镜诊疗系统、迷你宫腔电切内窥镜、迷你冷刀系统

售后服务承诺书

一、保修

- 1、四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司为本公司生产销售的产品（序列号：详见验收单）提供**整机五年保修**（耗材及人为因素损坏除外），终身维修的服务。
- 2、保修是指：四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司的工程师安装机器，调试合格之日起的五年之内为保修期。在保修期内，任何由于机器质量原因或正常使用引起的故障及损坏，由四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司工程部提供免费维修。
- 3、终身维修是指：四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司为所有产品提供终身维修服务，并以优惠的价格提供零配件；

二、安装

- 1、确认安装。接到用户口头或书面形式要求安装机器，工程部协调人员将在 8 小时内与客户取得联系，并确定预计安装日期；
- 2、一般情况下，工程部在五个工作日内安排工程师完成安装任务。特殊情况与用户协商另行安排；
- 3、质保期内设备的正常开机率大于等于 95%。
- 4、公司提供免费的设备安装、操作培训服务。提供设备的日常养护、简单故障排斥、消毒指导。5 年内每年四次免费保养；
- 5、质保期内维修响应时间：**0.2 小时**；24 小时内提供备机/备件，如需更换的配件 7 天内到货；在质保期的设备在维修机器，提供备用机确保用户能正常开展相应工作。

服务热线电话：400-1616-956

- 6、设备使用年限≥5 年
- 7、我公司产品无开放试剂、耗材，无专机专用耗材。

四川德尔蒙特医疗器械有限责任公司



售后服务承诺：彩色超声诊断设备

GE 医疗超声售后服务承诺书

GE 医疗超声智服务，为您提供非凡的客户体验！通过智能前瞻的数字化创新，定义新能力；通过智慧开放的行业合作，定义新标准；通过关爱备“智”的客户服务，定义新体验。为客户提供全面的服务解决方案，在为客户创造高质量的医疗设备保障的同时，以高水准的增值服务，帮助客户同步提升社会和经济效益。

GE 医疗超声售后服务部推出了服务“新四化”理念，全新打造标准化、个性化、数字化、智能化的设备生命周期新服务，携新四化之名，行未来服务之实。GE 医疗期待成为您信赖的医疗设备资产全生命周期管理的合作伙伴。

GE 医疗将为用户购买的 GE 超声产品提供以下售后服务：

1. 产品保修期内接到用户报修通知后响应时间： ≤ 4 小时；维修人员到达现场时间：省会城市 ≤ 24 小时，其他地区 ≤ 48 小时
2. 保修期内平均开机率： $\geq 93\%$ ，即每年停机不超过 18 个工作日（一年 253 个工作日），停机超过一天，保修期顺延一天。
3. 质量保证期为设备安装验收合格后 36 个月，在保修期内设备运行发生非人为故障，GE 医疗提供免费保修服务。
4. GE 医疗在全国设有 40 个办事处和维修站，目前在中国的专业维修工程师近千名，驻扎在全国 100 多个城市，形成了遍布全国的维修服务网络。确保用户能够得到最贴近的服务。
5. GE 医疗中国客户服务部拥有完善的质量管理体系，通过 ISO27001、ISO13485、ISO9001 认证，给予中国医院值得信赖的质量与信息安全承诺。
6. 远程数字化服务：基于专门的网络联接平台，运用 GE 医疗专有数字化软件手段，实现超声设备的远程维护和探头性能的远程监测。前提是用户同意将设备与 GE 医疗的 Insite 数字化服务平台进行网络连接，允许 GE 医疗主动远程访问该设备、手机设备的运行数据信息，以便实现数字化远程服务的快速响应。
7. APM 资产云管家智能化服务：是 GE 医疗专有的售后服务平台，是建立在远程数字化服务的基础上，对设备全生命周期的智能化管理方案。可在养（智能化养护报告）、用（交互式日志分析）、修（数字化危机预警）、学（自主式参数备份）四个方面实现售后服务的新体验。在法律法规方面，GE 医疗承诺遵守数据安全和个人信息保护方面适用的法律法规。如果 GE 医疗在对设备进行远程/现场维护或故障诊断的过程中，或者在被授予数据访问权限期间接触或接收到与患者、医疗专业人员、用户人员相关的个人信息，GE 医疗应在相关法律法规允许的范围内使用、处理、保存和传输该个人信息。
8. 全国客户免费电话 400-812-8188，全年无休，365 天在线提供客户报修、技术咨询及临床应用支持。



9. GE 医疗在北京经济技术开发区和上海外高桥保税区设有保税备件库，储备总量为 28,000 个备件，金额逾 3 亿人民币；专业工具库房储存 6600 余套工具，价值总计约 500 万美金。8 个省级库房和 11 个小型转流库覆盖全国各个省、市、自治区，保证备件更快速地送达基层偏远地区。

通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司



售后服务承诺：内窥镜子宫膨腔泵

天津红杉医疗器械有限公司

售后服务承诺书

我公司生产及销售的产品提供5年的整机免费质保，(人为故障及使用非原装管路除外)，质保期从完成安装并验收签字次日开始计算。软件终身免费升级。质保期内设备的正常开机率大于等于95%。

公司提供免费的设备安装、操作培训、手术中跟台等服务。提供设备的日常养护、简单故障排斥、消毒指导。5年内每年两次免费保养；保修期外提供终身维修服务。保证配件供应。

我公司设有专业产品售后工程师，常年免费解答用户使用过程中的疑问。在产品使用期间，我公司售后服务中心保证每12个月对用户进行定期回访，对设备隐含故障源进行检测和排除，解决使用中的问题。

质保期内维修响应时间：≤0.5小时；24小时内提供备件，需更换的配件7天内到货；在质保期内维修机器，提供备用机确保用户能正常开展相应工作。保修期满后，若仪器需更换配件，我方只收取配件成本费，不收取其他费用，为用户提供及时有效的服务。

设备使用年限≥5年

我公司产品无开放试剂、耗材，无专机专用耗材。

红杉医疗在天津设立售后维修中心，维修中心提供包括设备维修、维护保养、培训交流的全面服务。维修机构地址及联系电话：

天津红杉医疗器械有限公司

全国服务中心地址：天津滨海高新区华苑产业区鑫茂科技园 AB 座三层 F 单元

电话：022-23523929（工作日 09:00-18:00）

18522058036（24小时）

售后服务承诺：影像管理主机



售后承诺书

臻晰科技本着“以人为本，求真务实”的精神，为广大用户开发研制专业化、人性化和高效化的一整套影像管理系统。为了更好的保障用户的利益，也为了使广大用户在使用本公司产品时，安心、省心、放心，我公司做出如下承诺：

我公司严格执行合同条款，保证使用方的要求，在规定的时间内交货，保证质量。我公司为使用方提供下列相关服务和技术保障：

1、技术数据

- (1).相关产品软件。
- (2).提供电子版安装使用说明书。
- (3).产品保修卡和合格证。

2、保修范围和期限

- (1).我方提供的整套产品，自产品安装之日起，**保修伍年**。
- (2).在产品保修期内，用户正常状态下使用本产品而发生的故障，享受免费维修。
- (3).在保修期内以下情况将实施有偿服务(即不享受免费保修服务):
 - a.不能出示有效产品保修卡原件。
 - b.由于不可抗力而造成的故障、损伤。
 - c.在使用方运输、搬卸中造成的故障、损伤。
 - d.产品表面有明显的烧焦痕迹。
 - e.人为损坏、操作不当等其它非本身质量原因。
 - f.未经臻晰授权对产品进行的拆卸、维修、改装而造成的故障。

3、服务

- (1).用户正常使用状态下发生的故障，我方免费维护、修理。
- (2).保修期内使用方发现软件、硬件发生故障，故障响应时间为2小时。若需要修理、更换硬件或配件，费用由我方负责;如因使用方的使用不当所导致的故障，我方将积极配合予以解决由使用方负责。

(3).保修期满后，我方将一如既往为需方提供有偿的终身维护。

4、其它:我公司将定期对用户进行回访，欢迎广大用户提出宝贵意见。

售后服务热线：025-8777 0327

臻晰数字科技（南京）有限公司



售后服务承诺：显示器

售后服务承诺书

我公司南京凯影智能医疗科技有限公司，作为华润医药商业集团医疗器械有限公司的设备生产商，我公司承诺，就项目名称：首都医科大学附属复兴医院腹腔镜诊断治疗系统项目，项目编号：11010225210200022792-XM001的采购项目中所提供的我厂所生产的液晶显示器&PRO272。我公司提供最优质的安装、保内维修服务，并与华润医药商业集团医疗器械有限公司为共同的售后服务商，为华润医药商业集团医疗器械有限公司的客户提供最优质的售后维修服务。同时，我公司对所生产的设备做出以下承诺：

- 1) 我公司保证所提供的设备是原厂原装全新，包装完整密封，质量符合国家质量检测标准。提供厂家授权书等相关资料，确保设备的正常使用。
- 2) 所提供的设备经过严格检验的信息系统。
- 3) 因非人为的产品质量问题，显示器 5 年内保修。

售后服务热线电话：400 025 8658

南京凯影智能医疗科技有限公司

(盖章)



日期：2026年2月3日

售后服务承诺：医用台车

MEDIFOCUS

售后服务承诺书

- 1、名称：医用设备台车（型号P15）
- 2、保质期：自器械调试验收合格后算起，我方应**确保整机免费保修期伍年。**
- 3、免费提供培训。
- 4、我方应保证与院方共同接收货物，并在接收货物之日起七天内派技术人员到达现场，如我方不能及时与院方共同接货，由此造成货物的缺失、破损等结果，应承担全部责任。在设备安装后同时负责免费培训院方医务人员，培训人员应在设备安装后一天内到位。
- 5、我方确保设备在使用过程中的正常使用。在接到用户报故障通知后及1小时内作出回应，并在24小时内派维修人员到现场维修，如无法当场解决，将故障设备寄回工厂维修，并免费提供备用设备，保证维修期间医院手术正常进行。寄回工厂维修的故障设备7天内修好并寄回医院。在此期间产生的快递费由我方承担。维修过程中所需零配件我方在接到通知后最长不超过3天必须送达医院。
- 6、保修期内提供免费的服务和维修，保修期外仅收取材料成本出。
- 7、售后服务电话：15210857897

北京美迪孚医疗科技有限公司



★供应商提供的产品应在合同签署日期前半年内生产（提供承诺书）。

致：首都医科大学附属复兴医院（采购人）

我公司参加本项目，承诺如下：

我公司提供的产品在合同签署日期前半年内生产。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）： 华润医药商业集团医疗器械有限公司

日期：2026年2月10日



附件3 技术标准 投标文件的技术响应 设备技术说明

十、采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：11010225210200022792-XM001项目名称：首都医科大学附属复兴医院宫腔镜诊断治疗系统项目

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（40）	1、宫腔内窥镜诊断治疗系统	1、宫腔内窥镜诊断治疗系统	无偏离	技术白皮书 P127
2	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（40）	1.1 全高清内窥镜摄像系统	1.1 全高清内窥镜摄像系统	无偏离	技术白皮书 P176
3	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（40）	1.1.1 全高清内窥镜摄像 LED 光源一体机	1.1.1 全高清内窥镜摄像 LED 光源一体机	无偏离	技术白皮书 P176
4	四、技术要求与商务要求	1.1.1.1 摄像头采用高灵敏度 CMOS 或	1.1.1.1 摄像头采用高灵敏度 CMOS 传感	无偏离	技术白皮书

	求（一）技术要求 (40)	CCD 传感器：	器：		
5	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (41)	1.1.1.2 输出分辨率 ≥1920*1080P，逐行扫描；	1.1.1.2 输出分辨率 1920*1080P，逐行扫描；		
6	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (41)	1.1.1.3 变焦适配器光学变焦倍率≥2.0倍，变焦范围不小于15mm 和 不大于 36mm	1.1.1.3 变焦适配器光学变焦倍率 2.1 倍，变焦范围 16mm-34mm	无偏离	技术白皮书 P176
7	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (41)	1.1.1.4 摄像系统具有数码变焦功能，数码变焦倍率≥2.0 倍；	1.1.1.4 摄像系统具有数码变焦功能，数码变焦倍率 2.0 倍；	无偏离	技术白皮书 P176
8	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (41)	1.1.1.5 摄像头具有 ≥3 个控制按钮，通过摄像头可以对主机功能进行设置，包括但不限于白平衡、拍照、录像、电子放大	1.1.1.5 摄像头具有 3 个控制按钮，通过摄像头可以对主机功能进行设置，可进行白平衡、拍照、录像、电子放大等功能设	无偏离	技术白皮书 P176

		等功能设置;	置;		
9	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.6 摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集，并通过USB端口进行录像和图片输出，主机内置≥2个USB接口；	1.1.1.6 摄像主机内置刻录功能，可进行静态和动态图像采集，并通过USB端口进行录像和图片输出，主机内置2个USB接口；		技术白皮书 P176
10	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.7 电子快门：自动（1/50s至1/50000s）；	1.1.1.7 电子快门：自动（1/50s至1/50000s）；		技术白皮书 P176
11	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.8 主机具有图像冻结功能和软镜网格消除功能；	1.1.1.8 主机具有图像冻结功能和软镜网格消除功能；		技术白皮书 P176
12	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.9▲图像色彩显示模式≥3种，具有暖色、冷色和艳丽不同模式，同时可以单独进行色彩调节，使手术中获得最佳图	1.1.1.9▲图像色彩显示模式3种，具有暖色、冷色和艳丽不同模式，同时可以单独进行色彩调节，使手术中获得最佳图像		参数证明材料 P135页

		像色彩（提供相应证明文件）	色彩（已提供相应证明文件）		
13	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.10 视频输出接口具有≥2个HDMI和≥1个3G-SDI；	1.1.1.10 视频输出接口具有2个HDMI和1个3G-SDI；	无偏离	技术白皮书 P176
14	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.11 主机具有网络功能，内置网络RJ45接口，可以与院内网络进行连接；	1.1.1.11 主机具有网络功能，内置网络RJ45接口，可以与院内网络进行连接；	无偏离	技术白皮书 P176
15	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.12 主机具有外设输入输出接口，可以连接打印机，刻录机等外接设备，对外接设备可以通过摄像头进行控制；	1.1.1.12 主机具有外设输入输出接口，可以连接打印机，刻录机等外接设备，对外接设备可以通过摄像头进行控制；	无偏离	技术白皮书 P176
16	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（41）	1.1.1.13▲主机具有WiFi热点功能，主机内置≥2根信号输出天线，方便移动设备与摄像主机进行连接（提供相应证明文件）	1.1.1.13▲主机具有WiFi热点功能，主机内置2根信号输出天线，方便移动设备与摄像主机进行连接（已提供相应证明文件）	无偏离	参数证明材料 P136



		件)	件)		
17	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(41)	1.1.1.14 主机可以连线移动设备,通过移动设备对主机进行图像采集及编辑,也可以通过移动设备对主机参数进行设置	1.1.1.14 主机可以连线移动设备,通过移动设备对主机进行图像采集及编辑,也可以通过移动设备对主机参数进行设置	无偏离	技术白 皮书 P176
18	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(41)	1.1.1.15 内置光源类型: LED;	1.1.1.15 主机内置LED 冷光源	无偏离	技术白 皮书 P176
19	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(41)	1.1.1.16▲光源寿命≥50,000 小时(提供相应证明文件)	1.1.1.16▲光源寿命50,000 小时(已提供相应证明文件)	无偏离	参数证 明材料 P137
20	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(41)	1.1.1.17 色温: ≥6000° K;	1.1.1.17 色温: 6000° K;	无偏离	技术白 皮书 P176
21	四、技术要求与商务要	1.1.1.18 亮度调整≥10 级可调;	1.1.1.18 亮度调整10 级可调;	无偏离	技术白 皮书

	求（一）技术要求（42）				
22	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.1.19▲主机应具备良好的兼容性，可以接驳≥3种不同的品牌导光束，无需更换导光束接口，适用于不同品牌的导光束共用；	1.1.1.19▲主机具有良好兼容性，无需更换导光束接口，可以接驳3种不同品牌的导光束共用，如storz、Wolf与等Olympus品牌。	无偏离	参数证明材料 P138
23	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.1.20 自动热防护系统；	1.1.1.20 自动热防护系统；	无偏离	技术白皮书 P176
24	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.1.21 具有防眩目功能，采用自动照明电缆检测，在未插入导光束时没有光照输出，保护手术参与人员；	1.1.1.21 具有防眩目功能，采用自动照明电缆检测，在未插入导光束时没有光照输出，保护手术参与人员；	无偏离	技术白皮书 P176
25	四、技术要求与商务要求（一）技	1.1.1.22 具有亮度水平记忆系统。	1.1.1.22 具有亮度水平记忆系统。	无偏离	技术白皮书 P176



	术要求 (42)				
26	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.1.23▲摄像主机和宫腔镜为同一品牌（提供相应证明文件）。	1.1.1.23▲摄像主机和宫腔镜为同一品牌（已提供相应证明文件）。		参数证明材料 P139
27	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2、内窥镜子宫膨腔泵	1.1.2、内窥镜子宫膨腔泵	无偏离	技术白皮书 P176
28	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.1 主机≥7英寸压力触控屏，可显示预设值及相应的实时动态值（包括但不限于压力、流速等）；	1.1.2.1 主机7英寸压力触控屏，可显示预设值及相应的实时动态值（包括压力、流速等）；	无偏离	技术白皮书 P176
29	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.2▲可调节预设压力，调节范围15-150mmHg，压力控制精确，最高压力域值≤400mmHg；	1.1.2.2▲可调节预设压力，调节范围15-150mmHg，压力控制精确，最高压力域值400mmHg；	无偏离	参数证明材料 P148
30	四、技术要求	1.1.2.3 可调节预设	1.1.2.3 可调节预设	无偏离	技术白

	求与商务要求（一）技术要求（42）	流速为 50-500mL/min;	流速为 50-500mL/min;		
31	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.4 实时显示液体泵入量;	1.1.2.4 实时显示液体泵入量;	无偏离	技术白皮书 P176
32	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.5 采用蠕动泵形式，灌注平稳;	1.1.2.5 采用蠕动泵形式，灌注平稳;	无偏离	技术白皮书 P176
33	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.6 具有自动提示功能及维修识别功能;	1.1.2.6 具有自动提示功能及维修识别功能;	无偏离	技术白皮书 P176
34	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.7▲具有器械校准功能;	1.1.2.7▲具有器械校准功能;	无偏离	参数证明材料 P150

35	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.8 自带流速记忆功能；	1.1.2.8 自带流速记忆功能；	无偏离	技术白皮书 P176
36	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.2.9▲具有过压安全保护与提示功能，当实际压力持续超过设定压力一定范围如 10mmHg 时，系统应能自动报警（图形显示和声音提示）；	1.1.2.9▲具有过压安全保护与提示功能，当实际压力持续超过设定压力一定范围如 10mmHg 时，系统启动自动报警功能，图形显示和声音提示报警；	无偏离	参数证明材料 P151
37	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.3、影像管理主机	1.1.3、影像管理主机	无偏离	技术白皮书 P176
38	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（42）	1.1.3.1 主机≥7 英寸触控显示屏，亮度 1000nit，分辨率 1920×1200。	1.1.3.1 主机 7 英寸触控显示屏，亮度 1000nit，分辨率 1920×1200。	无偏离	技术白皮书 P176
39	四、技术要求	1.1.3.2 采集模式；	1.1.3.2 采集模式；	无偏离	技术白

	求与商务要求（一）技术要求（42）	支持最多四路 1080p60 同步采集；	支持最多四路 1080p60 同步采集；		P176
40	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.3 视频编码格式具有:H.264/HEVC (H.265), YUV 4:2:08bit 色彩空间。	1.1.3.3 视频编码格式具有:H.264/HEVC (H.265), YUV 4:2:08bit 色彩空间。	无偏离	技术白皮书 P176
41	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.4 视频存储格式具有:MP4/3GP; 图像存储格式:JPEG/BMP/PNG。	1.1.3.4 视频存储格式具有:MP4/3GP; 图像存储格式:JPEG/BMP/PNG。	无偏离	技术白皮书 P176
42	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.5 视频码率具有:支持 CBR/VBR 模式, 最大 32Mbps。	1.1.3.5 视频码率具有:支持 CBR/VBR 模式, 最大 32Mbps。	无偏离	技术白皮书 P176
43	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.6 主机存储采用 1TB SSD (M.2 NVMe), 最大可扩展至 4TB。内置 SATA 硬盘接口, 可扩展更	1.1.3.6 主机存储采用 1TB SSD (M.2 NVMe), 最大可扩展至 4TB。内置 SATA 硬盘接口, 可扩展更大	无偏离	技术白皮书 P176

		大存储容量（提供相应证明文件）	存储容量（已提供相应证明文件）		
44	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.7 支持外部存储：移动硬盘、U盘、网络存储。	1.1.3.7 支持外部存储：移动硬盘、U盘、网络存储。	无偏离	技术白皮书 P176
45	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.8 实时检测信号状态，异常中断时快速警告报警。	1.1.3.8 实时检测信号状态，异常中断时快速警告报警。	无偏离	技术白皮书 P176
46	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.9 录像回看与抓拍功能，支持对录像文件进行回放操作。	1.1.3.9 录像回看与抓拍功能，支持对录像文件进行回放操作。	无偏离	技术白皮书 P176
47	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.10 提供一键抓拍功能，生成高清图片并支持保存或导出。	1.1.3.10 提供一键抓拍功能，生成高清图片并支持保存或导出。	无偏离	技术白皮书 P176
48	四、技术要求与商务要求	1.1.3.11 外置存储文件播放，支持读	1.1.3.11 外置存储文件播放，支持读取、	无偏离	技术白皮书



	求（一）技术要求（43）	取、浏览和播放外置存储设备中的视频和图片文件，兼容主流文件格式（如MP4、MOV、JPG等）。	浏览和播放外置存储设备中的视频和图片文件，兼容主流文件格式（MP4、MOV、JPG等）。		
49	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.12▲AI语音控制，集成人工智能语音识别技术，实现对影像抓拍、录制操作等功能的语音指令控制（提供相应证明文件）	1.1.3.12▲AI语音控制，集成人工智能语音识别技术，实现对影像抓拍、录制操作等功能的语音指令控制（已提供相应证明文件）	无偏离	参数证明材料 P152
50	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.13自动转存功能，系统可实现录像及抓拍文件的自动转存至外置存储设备。	1.1.3.13自动转存功能，系统可实现录像及抓拍文件的自动转存至外置存储设备。	无偏离	技术白皮书 P176
51	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.14双路SDI输入及图像合成显示，支持双路SDI信号输入，可实现左右眼图像的Side-by-Side或Top-and-Bottom格式合成显示	1.1.3.14双路SDI输入及图像合成显示，支持双路SDI信号输入，可实现左右眼图像的Side-by-Side或Top-and-Bottom格式合成显示与采	无偏离	技术白皮书 P176



		示与采集。	集。			
52	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.15 用户权限管理，系统具备多级用户权限管理功能，支持分级设置查看、操作及修改权限，记录用户操作日志并可导出查询。	1.1.3.15 用户权限管理，系统具备多级用户权限管理功能，支持分级设置查看、操作及修改权限，记录用户操作日志并可导出查询。		无偏离	技术白皮书 P176
53	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.16 操作系统为 Android。	1.1.3.16 操作系统为 Android。		无偏离	技术白皮书 P176
54	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.17 输入分辨率:最大 1920×1080@60fps。输出分辨率:最大 1920×1080@60fps（支持 EDID）	1.1.3.17 输入分辨率:最大 1920×1080@60fps。输出分辨率:最大 1920×1080@60fps（支持 EDID）		无偏离	技术白皮书 P176
55	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（43）	1.1.3.18 输入接口为: HD/3G-SDI（BNC 接口）×2; HDMI type-A×1, DVI-D×1。	1.1.3.18 输入接口为: HD/3G-SDI（BNC 接口）×2; HDMI type-A×1, DVI-D×1。		无偏离	技术白皮书 P176

56	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.19 输出接口为:HDMI type-A×1, USB 3.0×4;	1.1.3.19 输出接口为:HDMI type-A×1, USB 3.0×4;	 无偏离 技术白皮书 P176
57	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.20 环出接口为: HD/3G-SDI (BNC接口) ×2; HDMI type-A×1, DVI-D×1	1.1.3.20 环出接口为: HD/3G-SDI (BNC接口) ×2; HDMI type-A×1, DVI-D×1	无偏离 技术白皮书 P176
58	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.21 其它接口具有: RJ45×2; WIFI 和蓝牙	1.1.3.21 其它接口具有: RJ45×2; WIFI 和蓝牙	无偏离 技术白皮书 P176
59	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.22 控制端口具有: REMOTE×2; RS 232×1; RS 485×1;	1.1.3.22 控制端口具有: REMOTE×2; RS 232×1; RS 485×1;	无偏离 技术白皮书 P176
60	四、技术要求与商务要求（一）技术要求	1.1.3.23 快捷按钮: 提供录制、拍照、设置、文件夹、电源开关、HOME 按	1.1.3.23 快捷按钮: 提供录制、拍照、设置、文件夹、电源开关、HOME 按键等 6 个	无偏离 技术白皮书 P176

	(44)	键等至少6个功能按钮；	功能按钮；			
61	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.24 3D模式：包含但不限于 ide by side、top and bottom、Line by Line 等格式。	1.1.3.24 3D模式：包含但不限于 ide by side、top and bottom、Line by Line 等格式。		无偏离	技术白皮书 P176
62	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.25 支持 HIS、PACS 对接，实现远程协作与管理。	1.1.3.25 支持 HIS、PACS 对接，实现远程协作与管理。		无偏离	技术白皮书 P176
63	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.3.26▲云端服务：支持直播服务，视频会议，图文报告编辑（需提供证明材料）。	1.1.3.26▲云端服务：支持直播服务，视频会议，图文报告编辑（已提供证明材料）。		无偏离	参数证明材料 P153
64	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.4、医用显示器	1.1.4、医用显示器		无偏离	技术白皮书 P176
65	四、技术要求与商务要求	1.1.4.1 显示屏幕尺寸≥27英寸，显示	1.1.4.1 显示屏幕尺寸 27英寸，显示分		无偏离	技术白皮书

	求（一）技术要求 (44)	分辨率≥ 1920*1080，亮度≥ 1000cd/m ² 、对比度 1000:1，响应时间≤ 14ms；	辨率 1920*1200，亮 度 1000cd/m ² 、对比 度 1000:1，响应时间 14ms；		
66	四、技术要求与商务要求 （一）技术要求 (44)	1.1.4.2 带有 HDMI、 DVI-D、3G-SDI、RGB 等多种数字视频输入 端口；	1.1.4.2 带有 HDMI、 DVI-D、3G-SDI、RGB 等多种数字视频输入 端口；	无偏离	技术白 皮书 P176
67	四、技术要求与商务要求 （一）技术要求 (44)	1.1.4.3 可预设手术 模式，包括色彩、亮 度、清晰度等。	1.1.4.3 可预设手术 模式，包括色彩、亮 度、清晰度等。	无偏离	技术白 皮书 P176
68	四、技术要求与商务要求 （一）技术要求 (44)	1.1.5 医用设备台车	1.1.5 医用设备台车	无偏离	技术白 皮书 P176
69	四、技术要求与商务要求 （一）技术要求	1.1.5.1 专用台车， 配备配套电源插板， 监视器悬挂装置，可 固定液晶显示器，可	1.1.5.1 专用台车， 配备配套电源插板， 监视器悬挂装置，可 固定液晶显示器，可	无偏离	技术白 皮书 P176

	(44)	从上下左右多方向调整监视器角度，可升降支架；	从上下左右多方向调整监视器角度，可升降支架；		
70	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.5.2 立体分层，共≥3层，可便捷调整相关设备放置高度与位置。	1.1.5.2 立体分层，共4层，可便捷调整相关设备放置高度与位置。		
71	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（44）	1.1.5.3 台车为立柱型，内置电源接口。	1.1.5.3 台车为立柱型，内置电源接口。	无偏离	技术白皮书 P176
72	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2、宫腔内窥镜诊疗系统	1.2、宫腔内窥镜诊疗系统	无偏离	技术白皮书 P176
73	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.1 宫腔内窥镜	1.2.1 宫腔内窥镜	无偏离	技术白皮书 P176
74	四、技术要	1.2.1.1▲宫腔内窥	1.2.1.1▲宫腔内窥	无偏离	参数证

	求与商务要求（一）技术要求（45）	镜适用范围：用于为宫腔部位的检查、诊断和治疗提供图像。	镜适用范围：用于为宫腔部位的检查、诊断和治疗提供图像。		明材料 P155
75	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.1.2 宫腔镜直径 ≤2.9mm，视角 ≤30° 视场角 ≥80°；	1.2.1.2 宫腔镜直径 2.9mm，视角 30° 视场角 80°；	无偏离	参数证 明材料 P155
76	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.1.3 蓝宝石镜面，柱状晶体排列设计，镜头前端有防雾功能处理；	1.2.1.3 蓝宝石镜面，柱状晶体排列设计，镜头前端有防雾功能处理；	无偏离	技术白 皮书 P176
77	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.1.4 可以高温高压蒸汽灭菌；	1.2.1.4 可以高温高压蒸汽灭菌；	无偏离	技术白 皮书 P176
78	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.1.5 以上内窥镜和所有器械要求为同一品牌；	1.2.1.5 以上内窥镜和所有器械为同一品牌；	无偏离	技术白 皮书 P176



79	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.2 免扩宫操作外鞘	1.2.2 免扩宫操作外鞘	 无偏离 技术白皮书 P176
80	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.2.1▲宫腔镜组合手术鞘外鞘外径≤5.5mm（提供相应证明文件）	1.2.2.1▲宫腔镜组合手术鞘外鞘外径5.5mm（已提供相应证明文件）	无偏离 参数证明材料 P163
81	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.3 免扩宫操作内鞘	1.2.3 免扩宫操作内鞘	无偏离 技术白皮书 P176
82	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（45）	1.2.3.1 内鞘外径≥4.9mm，可循环出水，可拆卸，便于清洁及保养；	1.2.3.1 内鞘外径4.9mm，可循环出水，可拆卸，便于清洁及保养；	无偏离 技术白皮书 P176
83	四、技术要求与商务要求（一）技术要求	1.2.3.2 宫腔镜组合鞘器械通道直径≥7Fr，进出水口可360度旋转，可快速	1.2.3.2 宫腔镜组合鞘器械通道直径7Fr，进出水口可360度旋转，可快速连	无偏离 技术白皮书 P176

	(46)	连接;	接;			
84	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(46)	1.2.4▲配备适用于该宫腔镜系统的宫腔内手术器械一套,应至少包括:异物钳、活检钳、微型剪刀各一把。所有器械应能通过宫腔镜器械通道,并便于术中操作及术后清洁。(提供实物照片证明文件)	1.2.4▲配备适用于该宫腔镜系统的宫腔内手术器械一套,包括:异物钳、活检钳、微型剪刀和IUD抓钳各一把。所有器械应能通过宫腔镜器械通道,并便于术中操作及术后清洁。(已提供实物照片证明文件)		无偏离	参数证明材料 P164
85	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(46)	1.2.5 宫腔镜配套硬性器械采用前端粗、后端细技术,确保术中最佳循环灌流效果;	1.2.5 宫腔镜配套硬性器械采用前端粗后端细技术,确保术中最佳循环灌流效果;		无偏离	技术白皮书 P176
86	四、技术要求与商务要求(一)技术要求(46)	1.2.6 宫腔镜配套硬性器械带冲洗通道,便于术后器械清洁;	1.2.6 宫腔镜配套硬性器械带冲洗通道,便于术后器械清洁;		无偏离	技术白皮书 P176
87	四、技术要求与商务要求	1.2.7▲宫腔镜组合鞘内外鞘体、硬性器	1.2.7▲宫腔镜组合鞘内外鞘体、硬性器	无偏离	参数证明材料	

	求（一）技术要求（46）	械均带刻度标尺（提供实物照片证明文件）。	械均带刻度标尺（已提供实物照片证明文件）。		
88	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.3、迷你宫腔电切内窥镜	1.3、迷你宫腔电切内窥镜		
89	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.3.1 宫腔内窥镜	1.3.1 宫腔内窥镜	无偏离	技术白皮书 P176
90	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.3.1.1 宫腔镜直径 ≤2.9mm，视角 ≤12° 视场角 ≥80°；	1.3.1.1 宫腔镜直径 2.9mm，视角 12° 视场角 80°；	无偏离	参数证明材料 P170 页
91	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.3.1.2 蓝宝石镜面，柱状晶体排列设计，镜头前端有防雾功能处理；	1.3.1.2 蓝宝石镜面，柱状晶体排列设计，镜头前端有防雾功能处理；	无偏离	技术白皮书 P176
92	四、技术要	1.3.1.3 可以高温高	1.3.1.3 可以高温高	无偏离	技术白

	求与商务要求（一）技术要求（46）	压蒸汽灭菌；	压蒸汽灭菌；		
93	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.3.1.4 以上内窥镜和所有器械要求为同一品牌。	1.3.1.4 以上内窥镜和所有器械为同一品牌。	无偏离	技术白皮书 P176
94	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4、迷你冷刀系统	1.4、迷你冷刀系统	无偏离	技术白皮书 P176
95	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4.1 宫腔内窥镜	1.4.1 宫腔内窥镜	无偏离	技术白皮书 P176
96	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4.1.1 适用范围必须可用于妇科宫腔镜手术的观察和成像。	1.4.1.1 适用范围必须可用于妇科宫腔镜手术的观察和成像。	无偏离	技术白皮书 P176

97	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4.1.2 宫腔内窥镜视向角 $\leq 12^\circ$ ，视场角 $\geq 75^\circ$ ，工作长度 $\geq 190\text{mm}$ ；	1.4.1.2 宫腔内窥镜视向角 12° ，视场角 75° ，工作长度 191mm ；	 无偏离	技术白皮书 P176
98	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4.2 宫腔内窥镜外径 $\leq 18.5\text{Fr}$ ，配合其使用器械直径 $\geq 3\text{mm}$ 、器械可 360° 度旋转；	1.4.2 宫腔内窥镜外径 18.5Fr ，配合其使用器械直径 3.0mm 、器械可 360° 度旋转；	无偏离	技术白皮书 P176
99	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4.3 宫腔内窥镜器械通道包含在镜体内；	1.4.3 宫腔内窥镜器械通道包含在镜体内；	无偏离	技术白皮书 P176
100	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（46）	1.4.4▲宫腔内窥镜导光束接口与导光束连接，便于在狭小空间内操作，避免管线缠绕。	1.4.4▲宫腔内窥镜导光束接口与导光束链接，便于在狭小空间内操作，避免管线缠绕。	无偏离	参数证明材料 P167
101	四、技术要求与商务要求（一）技术要求	1.4.5 蓝宝石镜面，灭菌方式为高温高压蒸汽灭菌；	1.4.5 蓝宝石镜面，灭菌方式为高温高压蒸汽灭菌；	无偏离	技术白皮书 P176

	(47)				
102	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.4.6 外鞘≥1根，具备双注液通道，插入部分最大外径≤7mm，主通道最小宽度≥5.5mm，工作长度≤185mm；	1.4.6 外鞘1根，具备双注液通道，插入部分最大外径7mm，主通道最小宽度5.5mm，工作长度182mm；	技术白 无偏离	皮书 P176
103	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.4.7 外鞘可以与宫腔内窥镜免扩宫电切（阴道内镜）外鞘进行兼容使用；	1.4.7 外鞘可以与宫腔内窥镜免扩宫电切（阴道内镜）外鞘进行兼容使用；	无偏离	技术白 皮书 P176
104	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.4.8 手术器械手柄与器械芯可分离，器械芯带冲洗通道；	1.4.8 手术器械手柄与器械芯可分离，器械芯带冲洗通道；	无偏离	技术白 皮书 P176
105	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.4.9 手术器械≥4把，器械包括：双开弯剪、微型单开直剪、2*3齿抓钳和弯分离钳	1.4.9 手术器械4把，器械包括：双开弯剪、微型单开直剪、2*3齿抓钳和弯分离钳	无偏离	技术白 皮书 P176
106	四、技术要求与商务要求	1.4.10 显微持针器直径≤3mm。	1.4.10 显微持针器直径3mm。	无偏离	技术白 皮书



	求（一）技术要求 (47)				
107	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (47)	1.4.11 以上内窥镜和所有器械要求为同一品牌	1.4.11 以上内窥镜和所有器械为同一品牌	无偏离	技术白皮书 P176
108	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (47)	1.5、彩色超声诊断设备	1.5、彩色超声诊断设备	无偏离	技术白皮书 P494
109	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (47)	1.5.1 主机	1.5.1 主机	无偏离	技术白皮书 P494
110	四、技术要求与商务要求（一）技术要求 (47)	1.5.1.1 显示器：≥ 21 英寸	1.5.1.1 显示器：23 英寸	正偏离	技术白皮书 P494
111	四、技术要	1.5.1.2 激活的探头	1.5.1.2 激活的探头	无偏离	技术白



	求与商务要求（一）技术要求（47）	接口：≥4个	接口：4个		
112	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.3 内置硬盘： ≥500GB	1.5.1.3 内置硬盘： 500GB	无偏离	技术白皮书 P494
113	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.4 系统通道数：≥1700000个	1.5.1.4 系统通道数：1714833个	正偏离	技术白皮书 P494
114	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.5▲探头最大深度：≥35cm（提供相应证明文件）	1.5.1.5▲探头最大深度：42cm（已提供相应证明文件）	正偏离	参数证明材料 P168
115	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.6▲动态范围：≥260dB（提供相应证明文件）	1.5.1.6▲动态范围：265dB（已提供相应证明文件）	正偏离	参数证明材料 P169

116	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.7B 模式最大帧频：≥2800 帧/秒	1.5.1.7B 模式最大帧频：>2800 帧/秒	无偏离	技术白皮书 P494
117	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.8 彩色多普勒模式最大帧频：≥450 帧/秒	1.5.1.8 彩色多普勒模式最大帧频：>450 帧/秒	无偏离	技术白皮书 P494
118	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（47）	1.5.1.9▲具备容积模式，具备实时三维/四维成像功能，支持容积数据采集与多种渲染模式，可用于妇科容积成像，最大帧频：≥45 帧/秒（提供相应证明文件）	1.5.1.9▲具备容积模式，具备实时三维/四维成像功能，支持容积数据采集与多种渲染模式，可用于妇科容积成像，最大帧频：46 帧/秒（已提供相应证明文件）	正偏离	参数证明材料 P170
119	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（48）	1.5.1.10▲具备造影成像模式（子宫输卵管造影）（提供相应证明文件）	1.5.1.10▲具备造影成像模式（子宫输卵管造影）（已提供相应证明文件）	无偏离	参数证明材料 P171



120	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（48）	1.5.2 腹部凸阵探头：超声频率 2-5MHz	1.5.2 腹部凸阵探头 C1-5-RS：超声频率 2-5MHz	 正偏离 技术白皮书 P494
121	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（48）	1.5.3 腔内微凸阵探头：超声频率 3-9MHz，最大角度≥180度	1.5.3 腔内微凸阵探头 IC9-RS：超声频率 2.9-9.7MHz，最大角度 185度	正偏离 技术白皮书 P494
122	四、技术要求与商务要求（一）技术要求（48）	1.5.4▲腔内微凸阵容积探头：超声频率 4-9MHz（提供相应证明文件）	1.5.4▲腔内微凸阵容积探头 RIC5-9A-RS：超声频率 3.8-9.3MHz（已提供相应证明文件）	正偏离 参数证明材料 P172
123	四、技术要求与商务要求（二）商务要求（48）	1. 交付（实施）的时间（期限）：合同签订后 30 天内；	1. 交付（实施）的时间（期限）：合同签订后 30 天内；	无偏离 参数证明材料 P173
124	四、技术要求与商务要求（二）商务要求	2. 交付（实施）地点（范围）合同签署后 30 个工作日内支付 50%，设备安装验收	2. 交付（实施）地点（范围）合同签署后 30 个工作日内支付 50%，设备安装验收	无偏离 参数证明材料 P173

	(48)	完毕收到供应商正式 发票后 60 个工作日内 支付 50%;	完毕收到供应商正式 发票后 60 个工作日内 支付 50%;			
125	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	4. 如资金来源发生变更, 以实际情况制定付款方式, 具体以签订的合同为准;	4. 如资金来源发生变更, 以实际情况制定付款方式, 具体以签订的合同为准;		无偏离	参数证明材料 P173
126	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	5. 包装和运输要求: 符合相关标准及规范;	5. 包装、运输符合 GB/T 191-2008《包装贮运图示标志及》的要求		无偏离	参数证明材料 P173
127	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	6. ★质保期: 整机质保≥3年(提供厂家承诺书);	6. ★质保期: 整机质保5年, 彩色超声诊断设备整机质保3年(已提供厂家承诺书);		无偏离	参数证明材料 P127
128	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	7. 质保期内维修响应时间: ≤0.5小时; 24小时内提供备机/备件, 需更换的配件7天内到货;	7. 质保期内维修响应时间: 0.5小时; 24小时内提供备机/备件, 需更换的配件7天内到货;		无偏离	参数证明材料 P173
129	四、技术要求	8. 使用正版软件, 提	8. 使用正版软件, 提		无偏离	参数证

	求与商务要求(二)商务要求(48)	供授权使用证书, 免费升级(如有);	供授权使用证书, 免费升级(如有);		明材料 P173
130	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	9. 负责首次计量检测, 安全监测及备案(如需);	9. 负责首次计量检测, 安全监测及备案(如需);	无偏离	参数证明材料 P173
131	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	10. 开放试剂、耗材(如是专机专用耗材, 需提供耗材报价)(提供厂家承诺书);	10. 开放试剂、耗材(如是专机专用耗材, 需提供耗材报价)(提供厂家承诺书);	无偏离	参数证明材料 P173
132	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	11. 负责设备免费安装、调试;	11. 负责设备免费安装、调试;	无偏离	参数证明材料 P173
133	四、技术要求与商务要求(二)商务要求(48)	12. 5年内每年两次免费保养;	12. 5年内每年两次免费保养;	无偏离	参数证明材料 P173

134	四、技术要求与商务要求（二）商务要求（48）	13. 负责提供设备消毒指导。	13. 负责提供设备消毒指导。	 无偏离 参数证明材料 P173
135	四、技术要求与商务要求（二）商务要求（48）	14. 设备使用年限≥5年。	14. 设备使用年限5年。	 无偏离 参数证明材料 P173
136	四、技术要求与商务要求（二）商务要求（48）	15. 核心产品提供技术白皮书。	15. 核心产品提供技术白皮书。	 无偏离 参数证明材料 P173
137	四、技术要求与商务要求（二）商务要求（49）	16. ★供应商提供的产品应在合同签署日期前半年内生产（提供承诺书）。	16. ★供应商提供的产品应在合同签署日期前半年内生产（已提供承诺书）。	 无偏离 参数证明材料 P134

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。
3. 本文件中带“★”条款为实质性要求，需完全响应。



投标人名称（加盖公章）：华润医药商业集团医疗器械有限公司

日期：2026年2月10日



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

经销商名称：华润医药商业集团医疗器械有限公司

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）和北京市卫生局《关于加强医疗机构医用耗材采购与使用管理的通知》（京卫药械字〔2013〕16号）的要求。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部门。

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部门。

4. 本协议自双方法定代表人或授权委托人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）：首都医科大学附属复兴医院

经销商（盖章）：华润医药商业集团医疗器械有限公司

法定代表人或授权委托人：

法定代表人或授权委托人：

年 月 日

年 月 日



Handwritten signature in black ink, appearing to be '刘兴凯' (Liu Xingkai).