

市人医丁×202.5 : 104

项目名称：胸、腹腔镜、电切镜培训设备购置项目

项目编号：0617-2424HZ3720

西安市人民医院（西安市第四医院） 采购合同



甲 方：西安市人民医院（西安市第四医院）
乙 方：西安一凡医疗器械有限公司



2025 年 3 月

中国 西安

采购合同

甲方：西安市人民医院（西安市第四医院）

住所地：西安市新城区解放路 21 号

法定代表人：石胜彬

乙方：西安一凡医疗器械有限公司

住所地：西安市高新区唐延南路 11 号逸翠园 i 都会 2 幢 1 单元 1929 室

法定代表人：王小波

甲方所需货物，按照采购程序，确定乙方为成交供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及招标文件、成交供应商投标响应文件正本和澄清表（函）、成交通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同标的物（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	标的物名称	规格型号	数量	产地品牌	单价(元)	合计(元)	备注
1	胸、腹腔镜、电切镜培训设备购置项目	W300	1	北京,博医时代	¥2,145,000.00	¥2,145,000.00	
本项目货物具体明细如下:							
1	高清腔镜教学系统	EL-HD300/V1.0	1	北京,博医时代	¥361,000.00	¥361,000.00	
2	超声刀教学系统	EL-HD300/V1.0	1	北京,博医时代	¥112,000.00	¥112,000.00	
3	高频电刀教学系统	EL-HD300/V1.0	1	北京,博医时代	¥72,000.00	¥72,000.00	
4	腹腔镜教学器械包	EL-LSI-300	1	北京,博医时代	¥68,900.00	¥68,900.00	
5	胸腔镜教学器械包	EL-TSI-300	1	北京,博医时代	¥82,600.00	¥82,600.00	
6	训练模块耗材	/	1	北京,博医时代	¥100,000.00	¥100,000.00	

7	动物器官灌注模拟器	EL-OPS-III-300	1	北京, 博医时代	¥225,000.00	¥225,000.00	
8	培训教学体系	胃肠外科、肝胆外科、妇科、泌尿外科、胸外科	1	北京, 博医时代	¥486,000.00	¥486,000.00	
9	微创手术线上教学平台	v 2.0	1	北京, 博医时代	¥187,000.00	¥187,000.00	
10	微创手术培训系统数据管理平台	v 2.0	1	北京, 博医时代	¥187,000.00	¥187,000.00	
11	电切镜系统	EL-PRSP-01	1	北京, 博医时代	¥110,000.00	¥110,000.00	
12	电切镜模拟器灌流系统	EL-PRSP-01	1	北京, 博医时代	¥9,500.00	¥9,500.00	
13	电切镜教学器械包	EL-PRSP-01	1	北京, 博医时代	¥44,000.00	¥44,000.00	
14	培训教学体系	泌尿、妇科电切镜教学课程	1	北京, 博医时代	¥100,000.00	¥100,000.00	

合计：小写金额：¥2,145,000.00，大写金额：人民币贰佰壹拾肆万伍仟元整

说明

1. 本培训系统为腹腔镜、胸腔镜、电切镜微创手术的教学、培训、考核的教培系统，可提供胸腔、腹腔等部位微创手术操作技术，包括肝胆、胃肠、胸外、泌尿、妇科等胸、腹腔镜手术标准操作流程与相关理论知识、及培训及考核。

2. 本培训功能系统主要构成：胸、腹腔镜、电切镜、超声刀、高频电刀教学系统、培训课程、微创手术线上教学平台、数据管理平台等，及相关教学手术器械包、组织模块耗材、动物器官灌注模拟器等。

3. 本培训系统采用带有脉动血液灌注的离体动物器官作为训练模块供医师进行手术模拟训练，让医师训练过程中体验到真实的毗邻器官和血管搏动，将课程、设备、训练模块有机结合，为医生提供逼真、精准、便利的手术培训。培训用动物组织器官，工厂化生产，符合统一质检标准。

4. 在该培训系统设备上可实时提供专业指导、纠偏、考核等教学服务并留存相关数据，全部数据可在管理端实现实时查看。

5. 培训教学体系，手术评估系统，数据管理系统，可提供相关系统软件著作权。

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币（大写）贰佰壹拾肆万伍仟元整

(¥2,145,000.00)。

(二) 合同总价包括：设备采购费(货物费、运输费(含保险费)、装卸费)、拆除费、安装调试费、检测验收、培训、技术服务、维护保养、税金及其它乙方履行合同义务所需的全部费用。

(三) 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

(一) 付款条件及结算

1. 项目预付款为合同金额的 40%。

2. 待本项目完工(即交付完毕全部货物并能够正常运行)，双方验收合格后，自接到等额增值税发票之日起 10 个工作日内，甲方向乙方无息支付合同金额的 20%；第二年(即验收合格满一年后)自接到等额增值税发票之日起 10 个工作日内无息支付合同金额的 30%，最终验收合格后，自接到等额增值税发票之日起 10 个工作日内无息支付合同金额的 10%。

3. 乙方必须按国家有关财税规定开具发票。乙方应在甲方付款前向甲方提供等额合规发票，否则甲方有权拒付合同款项，且不承担任何责任。

4. 本项目为“交钥匙”工程，即完成项目的全部内容，达到招标参数要求并通过验收。包含设备运输、安装、调试；包括技术服务及培训、维护保养。如出现遗漏的内容影响到甲方系统正常运行，一切责任由乙方自行承担。

(二) 支付方式：银行转帐。

乙方确认以下信息为收款信息：

开户名：西安一凡医疗器械有限公司

开户行：招商银行股份有限公司陕西自贸试验区西安高新科技支行

账号：1299 1710 2510 001

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

甲方权利：组织使用科室严格按照招标文件及投标文件要求和标准验收货物。

甲方义务：积极配合乙方安装、调试等工作；组织、开展验收工作。

（二）乙方的权利和义务

乙方权利：按照合同约定要求甲方及时付款。

乙方义务：

1. 针对本项目中所采用的设备和软件，乙方必须提供现场培训和相关资料。项目试运行之前，乙方应提供培训，确保工作人员能熟练掌握设备性能、系统配置等，人员培训费用计入合同总价。

2. 乙方在招标及中标后，发生侵犯专利权的行为时，其侵权责任与甲方无关，应由乙方承担相应的责任，并不得影响甲方的利益。若由此造成甲方损失的，乙方应当赔偿甲方的全部损失，包括但不限于甲方的全部经济损失以及甲方因维权所产生的诉讼费、保全费、公证费、律师费等一切费用。

3. 本项目动物器官灌注模拟器所使用的动物离体器官、腔镜手术训练器械如为配套教学耗材，自本项目采购合同生效起，以上耗材均按照合同价格清单中列明的单价及优惠折扣计算，不得涨价，如果市场价格调低，则遵循最低价原则。

4. 需附动物离体器官、易损配件的规格、价格、生产厂家等详细清单。

五、交货条件：

（一）交货地点：甲方指定地点。必须根据验收人员指定路线将货物送达设备使用科室，不得经过医院大厅，并将设备外包装带出医院，否则损坏部分由乙方照价赔偿。

（二）交货期：自合同签订之日起，30个日历日完成项目安装、培训及验收。系统验收后，提供3年免费的售后质保服务。终生免费提供教学课程及软件升级服务。培训过程中的训练模块耗材，自甲方通知之日起，3-5个日历日到货。

六、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等全部费用。

(二) 运输方式由乙方自行选择, 但必须保证按期交货。

(三) 货物验收合格前产生的一切毁损、灭失的风险及质量问题均由乙方承担。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款:

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常, 配置合理, 全面满足谈判要求。

(二) 项目的产品和安装必须完全满足中华人民共和国国家质量标准及现行规范要求, 乙方应根据企业实际能力在乙方中对项目质量予以承诺, 乙方在合同中加以确认。

(三) 项目内涉及到的软件产品需提供原厂授权及售后服务授权。

(四) 自安装、调试正常运行且甲方验收合格之日起:

1. 提供 3 年的免费售后质保服务。终生免费提供教学课程及软件升级服务。

2. 维保期内投标人 7×24 小时服务响应, 医院工作日故障响应时间不超过 2 小时, 非工作日及夜间故障响应时间不超过 8 小时; 需要技术人员到现场维护的故障, 保证在 24 小时内到达现场。出现故障的, 应确保在 24 小时内排除故障, 否则甲方有权委托第三方处理, 由此产生的风险及费用由乙方承担, 甲方有权直接在未付合同款中扣除相关费用。

(五) 设备因产品质量或设计缺陷等问题, 而发生的医疗差错或医疗纠纷由乙方及生产厂商负全部责任。由此给甲方造成损失的, 乙方应负责全额赔偿, 包括但不限于甲方的全部经济损失以及甲方因维权所产生的诉讼费、保全费、公证费、律师费等一切费用。

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务:

(一) 维保期内投标人 7×24 小时服务响应, 医院工作日故障响应时间不超过 2 小时, 非工作日及夜间故障响应时间不超过 8 小时; 需要技术人员到现场维护的故障, 保证在 24 小时内到达现场。

出现故障的，应确保在 24 小时内排除故障，否则甲方有权委托第三方处理，由此产生的风险及费用由乙方承担，甲方有权直接在未付合同款中扣除相关费用。

（二）质保期后的年培训服务费（设备维护、人员定期巡防、师资线上实时培训指导、学员训练考核的数据分析等需人力服务的项目），双方友好协商，但不高于成交价的 8%/年。

（三）项目内涉及到的专业软件产品需提供原厂授权及售后服务授权。

（四）终生免费提供教学课程及软件升级服务。

（五）参照《医疗器械使用质量监督管理办法》（18 号令）规定，甲方有权委托维修服务机构或者自行对在用医疗器械进行维护维修，乙方应终身免费提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必须的材料和信息。

九、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、项目竣工资料、检验测试报告；
- 5、其它资料。

（二）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

（三）培训：乙方须在设备安装调试完成后免费对甲方操作人员进行使用、保养等技术培训，确保被培训人员掌握相关操作技术、具备操作技能可进行日常保养为止。是否完成培训是本合同的验收条件之一。

十、验收

1、货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

2、按照甲方标书和乙方投标文件及承诺中的要求，安装、调试后免费对甲方操作人员进行使用、保养等技术培训，确保被培训人员

掌握相关操作技术、具备操作技能可进行日常保养为止，确认项目完成，乙方进行自检，自检合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行项目验收。验收合格后，填写验收单（一式六份）作为对项目的最终认可。

3、以第一次验收合格日期算起，到达约定付款期时，甲方组织乙方（必要时请有关专家）进行项目再次验收，验收合格后，填写最终验收单（一式六份）作为对项目的最终认可。

4、乙方须免费提供调试专用工具，直到项目质保期满。

5、乙方应允许甲方的工作人员参与项目的安装、测试、诊断及解决问题等各项工作，并提供相关的现场培训。

6、安装联调过程中，乙方供给甲方的产品及自己使用的工具，进入甲方使用现场后的保管由乙方负责；乙方在甲方使用现场安装人员的安全、保险、食宿、交通由乙方负责。

7、乙方在验收前必须递交书面的验收方案，并报甲方认可后以其为依据，方可开始验收工作。

8、甲方确认下列条款后进行验收签字：

- （1）投标文件中提供的产品技术数据经核验证实是真实的；
- （2）在调试期内所暴露的问题已获得令招标人满意的解决；
- （3）所要求的资料、备件等已按规定数量移交完毕。

十一、违约责任

（一）双方按《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）乙方违约承担违约责任。所有中标产品均需按照招标文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，同时甲方有权要求乙方更换不满足要求的设备，甲方提出更换要求 60 日后乙方仍未更换不满足要求设备的，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除本合同，乙方应当退还甲方已支付的全部款项，合同解除后乙方应按合同总价的 30% 向甲方支付违约金，包括但不限于甲方因维权所产生的诉讼费、保全费、公证费、律师费等一切费用，违约金不足以赔偿甲方损失的，由

乙方另行承担。

(三) 若非甲方原因，乙方逾期交付安装的，乙方应向甲方支付逾期交付安装违约金，逾期交付安装违约金为合同金额的千分之二/天，逾期超过 10 天的，视为乙方根本违约，甲方有权依据本条第(二)款之约定单方解除本合同，乙方应当退还甲方已支付的全部款项。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式柒份，甲方执陆份，乙方壹份，均具有同等法律效力。本合同经甲、乙双方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动终止(合同的服务承诺则长期有效)。

十四、其他事项

(一) 西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

(二) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

(三) 合同未尽事宜，甲、乙双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分补充协议与原合同具有同等法律效力。补充协议与原合同约定不一致的，以补充协议为准。

(四) 合同一经签订，不得擅自变更、解除或终止合同。对确需变更、解除、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

(五) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(六) 本合同附件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件：

1. 西安市人民医院(西安市第四医院) 胸、腹腔镜、电切镜培训系统购置项目配置清单

2. 品目耗材报价表

3. 采购需求

(以下无正文)

甲方：西安市人民医院
(西安市第四医院)
地址：西安市新城区
解放路 21 号

√ 法定代表人：[Signature]
联系电话：029-61199043
签订日期：2025 年 3 月 31 日

乙方：西安一凡医疗器械有
限公司
地址：西安市新城区唐延南路
11 号逸翠园 i 都会 2

幢 1 单元 1929 室
法定代表人：孙强
联系电话：13669282510
签订日期：2025 年 3 月 31 日

附件 1:

西安市人民医院（西安市第四医院） 胸、腹腔镜、电切镜
培训设备购置项目 配置清单

序号	货物名称	规格、型号	数量	生产厂家	备注
1	高清腹腔镜教学系统	EL-HD300/V1.0	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
2	超声刀教学系统	EL-HD300/V1.0	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
3	高频电刀教学系统	EL-HD300/V1.0	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
4	腹腔镜教学器械包	EL-LSI-300	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
5	胸腔镜教学器械包	EL-TSI-300	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
6	训练模块耗材	/	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
7	动物器官灌注模拟器	EL-OPS-III-300	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
8	培训教学体系	胃肠外科、肝胆外科、妇科、泌尿外科、胸外科	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
9	微创手术线上教学平台	v 2.0	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
10	微创手术培训系统数据管理平台	v 2.0	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
11	电切镜系统	EL-PRSP-01	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
12	电切镜模拟器灌流系统	EL-PRSP-01	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
13	电切镜教学器械包	EL-PRSP-01	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/
14	培训教学体系	泌尿、妇科电切镜教学课程	1	北京/北京博医时代医疗科技有限公司	/

注：每个项目填一份附件清单，附件清单内容在标配基础上参照标书内各项目配置要求填写。

附件 2:

品目耗材报价表

序号	耗材名称	产品及包装规格	报价 (元)	制造厂商	备注
1	阑尾及系膜	/	490	北京博医时代医疗科技有限公司	/
2	猪盲肠（腹腔镜阑尾切除术）	/	90	北京博医时代医疗科技有限公司	/
3	胃	/	180	北京博医时代医疗科技有限公司	/
4	腹膜及肠系膜	/	450	北京博医时代医疗科技有限公司	/
5	胃及肠管	/	190	北京博医时代医疗科技有限公司	/
6	胃及大小网膜（胃癌根治术-胃大小网膜游离）	/	160	北京博医时代医疗科技有限公司	/
7	阑尾及周边组织	/	815	北京博医时代医疗科技有限公司	/
8	猪盲肠（腹腔镜阑尾切除术-术式训练）	/	170	北京博医时代医疗科技有限公司	/
9	胃及十二指肠（穿孔修补术）	/	480	北京博医时代医疗科技有限公司	/
10	胃及十二指肠（间质瘤切除术）	/	460	北京博医时代医疗科技有限公司	/

11	腹膜及肠系膜（高位 直肠切除）	/	500	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
12	胃及大小网膜（全胃 癌根治术-术式训练）	/	590	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
13	腹膜前间隙	/	400	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
14	人工搭建仿甲状腺组 织	/	360	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
15	肝叶及胆囊（胆囊切 除术-游离胆囊）	/	170	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
16	肝叶及胆囊（肝囊肿 开窗引流术）	/	150	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
17	肠管（胆肠吻合术-无 毗邻模	/	130	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
18	肝叶及胆囊、肠管 （胆肠吻合术-有 毗邻模块）	/	395	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
19	肝叶及胆囊（胆囊 切除术-术式训 练）	/	640	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
20	肝叶及胆囊（单孔 腹腔镜胆囊切除 术）	/	600	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
21	肝叶（肝左外叶切除 术）	/	730	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
22	肝叶及脾	/	680	北京博医时代医疗科 技有限公司	/
23	肝叶（右半肝切除 术）	/	730	北京博医时代医疗科 技有限公司	/

24	肝脏、胆囊、胆总管（胆总管切开放石、一期缝合）	/	760	北京博医时代医疗科技有限公司
25	肝脏、胆囊、胆总管（胆总管切开放石、T管引流）	/	785	北京博医时代医疗科技有限公司
26	肝叶及胆囊、肠管（胆肠吻合术-术式训练）	/	940	北京博医时代医疗科技有限公司
27	肝脏及周边毗邻器官	/	890	北京博医时代医疗科技有限公司
28	人工搭建仿卵巢组织（卵巢囊肿剥除术）	/	130	北京博医时代医疗科技有限公司
29	人工搭建仿子宫组织（子宫肌瘤剔除术）	/	750	北京博医时代医疗科技有限公司
30	人工搭建仿子宫组织（全子宫切除术）	/	395	北京博医时代医疗科技有限公司
31	人工搭建仿输卵管组织（输卵管切除术）	/	210	北京博医时代医疗科技有限公司
32	人工搭建仿输卵管组织（输卵管开窗取胚术）	/	410	北京博医时代医疗科技有限公司
33	猪小肠肠管	/	170	北京博医时代医疗科技有限公司
34	肾脏及周围组织	/	510	北京博医时代医疗科技有限公司

35	输尿管(输尿管切开取石术- 取石+缝合)	/	160	北京博医时代医疗科技有限公司	/
36	输尿管(输尿管切开取石术(加难)-取石)	/	110	北京博医时代医疗科技有限公司	/
37	输尿管(输尿管端端吻合术- 修剪+吻合)	/	180	北京博医时代医疗科技有限公司	/
38	膀胱(膀胱部分切除术-切除+缝合)	/	130	北京博医时代医疗科技有限公司	/
39	膀胱(输尿管膀胱再植术-修剪+再植)	/	150	北京博医时代医疗科技有限公司	/
40	肾脏	/	100	北京博医时代医疗科技有限公司	/
41	输尿管及周围组织	/	425	北京博医时代医疗科技有限公司	/
42	肾脏及周围组织、血管(肾切除术)	/	850	北京博医时代医疗科技有限公司	/
43	肾脏及周围组织、血管	/	700	北京博医时代医疗科技有限公司	/
44	肾脏及周围组织、血管(肾盂成形术)	/	440	北京博医时代医疗科技有限公司	/
45	人工搭建仿前列腺组织	/	190	北京博医时代医疗科技有限公司	/
46	肺叶	/	340	北京博医时代医疗科技有限公司	/

47	胃及食管	/	440	北京博医时代医疗科技有限公司	/
48	肺叶(支气管袖状切除术)	/	520	北京博医时代医疗科技有限公司	/
49	肺叶(肺楔形切除术)	/	390	北京博医时代医疗科技有限公司	/
50	肠管带系膜间隙	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
51	肌肉带筋膜间隙	/	180	北京博医时代医疗科技有限公司	/
52	腹膜(单极切割)	/	110	北京博医时代医疗科技有限公司	/
53	大血管	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
54	肠管等管状组织	/	90	北京博医时代医疗科技有限公司	/
55	肌肉带筋膜间隙 (超声刀分离)	/	150	北京博医时代医疗科技有限公司	/
56	肠管(超声刀切割)	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
57	腹膜(超声刀切割)	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
58	肠管等管状组织 (超声刀凝闭)	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
59	肠管(单纯间断缝合)	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
60	肝脏	/	110	北京博医时代医疗科技有限公司	/

61	肾脏	/	120	北京博医时代医疗科技有限公司	/
62	肌肉	/	180	北京博医时代医疗科技有限公司	/
63	肠管断端	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
64	肠管断端（荷包缝合）（加长型）	/	80	北京博医时代医疗科技有限公司	/
65	小肠肠系膜带血管（超声刀分离-血管周围间隙）	/	90	北京博医时代医疗科技有限公司	/
66	小肠肠系膜带血管	/	130	北京博医时代医疗科技有限公司	/
67	小肠肠系膜带血管（淋巴清扫-血管结扎、凝闭、修补）	/	840	北京博医时代医疗科技有限公司	/
68	小肠肠系膜带血管（淋巴清扫-血管裸化）	/	605	北京博医时代医疗科技有限公司	/
69	弯分离钳	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	1990	北京博医时代医疗科技有限公司	/
70	无创抓钳	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	2790	北京博医时代医疗科技有限公司	/
71	鼠牙抓钳	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	2780	北京博医时代医疗科技有限公司	/
72	肠抓钳	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	2700	北京博医时代医疗科技有限公司	/

73	持针钳	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	5430	北京博医时代医疗科技有限公司	/
74	弯剪刀	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	2780	北京博医时代医疗科技有限公司	/
75	电凝钩	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	1940	北京博医时代医疗科技有限公司	/
76	单极电凝线	3m	900	北京博医时代医疗科技有限公司	/
77	双极电凝钳	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	10070	北京博医时代医疗科技有限公司	/
78	双极电凝线	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	800	北京博医时代医疗科技有限公司	/
79	超声刀头	$\phi 5 \times 360\text{mm}$	1800	北京博医时代医疗科技有限公司	/
80	钛夹钳	$\phi 10 \times 330\text{mm}$	5260	北京博医时代医疗科技有限公司	/
81	施夹器	$\phi 10 \times 330\text{mm}$	6720	北京博医时代医疗科技有限公司	/
82	穿刺器	5.5mm、10.5mm 两种	5350	北京博医时代医疗科技有限公司	/
83	转换器	$\phi 10.5-5.5\text{mm}$	500	北京博医时代医疗科技有限公司	/
84	吸引器	$\phi 5 \times 330\text{mm}$	2550	北京博医时代医疗科技有限公司	/
85	电动吸引泵	极限负压 $\geq$ 0.06MPa, 2500ML 储液瓶	1800	北京博医时代医疗科技有限公司	/
86	结扎夹施夹器	$\phi 10 \times 330\text{mm}$	6320	北京博医时代医疗科技有限公司	/

87	双关节分离剪	340mm	13420	北京博医时代医疗科技有限公司	/
88	双关节 DeBakey 分离止血钳	带锁扣, 角弯高 30mm, 340 mm	14340	北京博医时代医疗科技有限公司	/
89	双关节 DeBakey 分离止血钳	带锁扣, 弧弯高 30mm, 340 mm	14340	北京博医时代医疗科技有限公司	/
90	双关节卵圆钳	340mm	13270	北京博医时代医疗科技有限公司	/
91	双关节肺叶抓钳	340mm	12270	北京博医时代医疗科技有限公司	/
92	推结器	Φ 5×330mm	1480	北京博医时代医疗科技有限公司	/
93	吸引器	Φ 5×360mm	7160	北京博医时代医疗科技有限公司	/
94	环状电极	5mm	6020	北京博医时代医疗科技有限公司	/
95	球状电极	5mm	6020	北京博医时代医疗科技有限公司	/
96	滚筒状电极	5mm	6020	北京博医时代医疗科技有限公司	/
97	内鞘接阀	/	12630	北京博医时代医疗科技有限公司	/
98	Ellik 式冲洗器	/	12630	北京博医时代医疗科技有限公司	/
99	高频连线	3m	680	北京博医时代医疗科技有限公司	/

注：每个项目填一份附件清单，附件清单内容参照标书内各项目耗材
限价或阳光采购限价填写，不得高于限价。

附件 3:

西安市人民医院（西安市第四医院） 采购项目采购需求

一、项目情况

项目名称：胸、腹腔镜、电切镜培训设备购置项目

采购预算：230 万元

最高限价：220 万元

项目性质：专门面向小微企业采购

资金来源：财政性资金

合同类型：固定总价

履约保证金：无

二、采购内容及数量

胸、腹腔镜、电切镜培训设备，1 套

三、供应商资质要求

（一）企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一证照；

（二）法定代表人参加的，须提供本人身份证复印件加盖公章并出示身份证原件；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书原件加盖公章，并出示被授权代表的身份证原件及复印件加盖公章；

（三）本项目不接受联合体参加。

四、采购需求内容

第一部分：项目内容要求：（说明：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，一项不满足视为无效响应。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理）

（一）项目概况：本项目为西安市人民医院（西安市第四医院）胸、腹腔镜、电切镜培训设备购置项目，1 套。项目范围是西安市人民医院（西安市第四医院），预算 230 万元，最高限价 220 万元。

（二）技术要求：

1、本培训系统为腹腔镜、胸腔镜、电切镜微创手术的教学、培训、考核的教培系统，可提供胸腔、腹腔等部位微创手术操作技术，包括肝胆、胃肠、胸外、泌尿、妇科等胸、腹腔镜手术标准操作流程

与相关理论知识、培训及考核。

2、本培训功能系统主要构成：胸、腹腔镜、电切镜、超声刀、高频电刀教学系统、培训课程、微创手术线上教学平台、数据管理平台等，及相关教学手术器械包、组织模块耗材、动物器官灌注模拟器等。

3、本培训系统采用带有脉动血液灌注的离体动物器官作为训练模块供医师进行手术模拟训练，让医师训练过程中体验到真实的毗邻器官和血管搏动，将课程、设备、训练模块有机结合，为医生提供逼真、精准、便利的手术培训。培训用动物组织器官，工厂化生产，符合统一质检标准。

4、在该培训系统设备上可实时提供专业指导、纠偏、考核等教学服务并留存相关数据，全部数据可在管理端实现实时查看。

5、培训教学体系，手术评估系统，数据管理系统，可提供相关系统软件著作权。

（三）服务要求：

1、系统功能要求

系统	功能模块	功能及技术参数
(一) 胸、腹腔镜培训平台	功能要求	胸、腹腔镜培训平台可开展胸腔、腹腔等部位多项病理模型的手术技能训练，从各维度进行基本功训练、高级技能训练、考核评价复盘。能提供真实血流、血压使得手术训练更接近临床，同时匹配涵盖肝胆、胃肠、胸外、泌尿、妇科等临床科室手术器械，能针对住院医师规范化培训、专业医师规范化培训、继续教育及专业术式培训等方面开展不同临床技能的专业化操作平台。本系统包含相关教学课程、培训过程数据管理后台，可实现师资与学员之间远程或现地实时交流、教学指导。
	一、高清腹腔镜教学系统	1. 教学终端机：该培训设备包括触控操作主机，数据管理系统，临床手术评估系统，培训教训视频系统，该培训设备上搭载线上教学平台、腹腔镜、胸腔镜、电切镜、超声刀、电刀等教学系统、培训过程数据管理平台，学员可通过内窥镜摄像系统及相关临床手术器械，完成基础，进阶，高阶的手术培训，并且系统自动对手术质量进行量化评估，实现手术过程刻录存储，便于学员复盘手术过程，精进培训； ★ 2. 教学软件：提供远程/现地示教、纠偏、考核等标准化教学方法和流程；提供考核成绩分析和针对性强化培训建议；考核标准量化、数据化；需提供产品来源渠道合法

	的证明资料； ★ 3. 教学课件：提供常见腹腔镜手法技能培训课程包括基础操作模块，进行钉板移物、特定形状裁剪、缝合打结等基础训练；以及腹腔镜下切开、缝合、打结及止血等基本操作；课程需自主设计制作或委托专业教学机构、医疗机构、专家团队制作，同时提供产品来源渠道合法的证明资料。 高清摄像机主机： 4.1 多功能影像平台集成医用数据管理系统功能，通过前置或者后置的 USB 接口完成术中图像的存储，可术中记录 $\geq 1920 \times 1080P$ 全高清视频及 $\geq 1920 \times 1080P$ 超高清图片。 4.2 影像系统可同时处理两路视频信号，升级实现单平台双镜联合和双像呈现，在同一显示器分屏显示，具备 ≥ 4 种同屏显示模式。 4.3 可扩展多种电子镜和纤维软镜等接口。 4.4 通过摄像头可操控手术设备，如气腹机等，并可通过摄像头实现术野录像、拍照、调节白平衡、亮度，并可实现与一体化手术室无缝连接。 5. 内窥镜冷光源：LED 冷光源输出功率 $\geq 175W$，色温 $\geq 6000K$，灯泡寿命 ≥ 30000 小时，具有灯泡使用寿命预警功能。纤维导光束，直型接头，总长度 $\geq 230cm$，直径 $\geq 3.5mm$。 6. 腹腔镜：直径：$\geq 10mm$；工作长度：$\geq 310mm$；观察方向：$\geq 30^\circ$，成像可达 4K 标准。 7. 高清监视器：≥ 24 英寸液晶显示器；分辨率 $\geq 1920 \times 1080$；数字接口：DVI、SDI、HDMI 等。 8. 仪器车：可旋转大屏幕显示支架；可自由调节每层高度和层数。
二、超声刀教学系统	1. 本教学系统可实现学员对超声刀的规范化操作及基本原理的掌握，至少包含课程：超声刀工作原理视频课程、超声刀分离培训课程、超声刀切割培训课程、超声刀凝闭培训课程、超声刀血管游离、血管凝闭培训课程； 2. 超声刀：尖端主振幅 $50 \mu m \sim 100 \mu m$；激励频率：$55 \pm 1kHz$；用于控制出血和最小程度热损伤的软组织切割，可用于闭合直径 $\geq 5mm$ 的血管；提供剪刀式和枪式两种不同款式的刀头，≥ 6 种不同长度规格。 ★ 3. 培训课程及教学系统：包含超声刀培训课程；配套动物离体组织视频教学课件，需自主设计制作或委托专业教学机构、医疗机构、专家团队制作，同时提供版权证明包含正确手法、操作技巧、考核标准；提供远程/现场示教、指导、考核评估等标准化教学方法和流程；提供考核成绩评分指标报告及强化培训建议精确分析报告；提供该项专项教学系统来源渠道合法的证明资料。

三、高频电刀教学系统	1. 本教学系统可实现学员对高频电刀的规范化操作及基本原理的掌握，包含课程不少于：高频电刀工作原理视频课程、单极分离培训课程、单极切割培训课程、双极凝闭培训课程； 2. 高频电刀：具有单极切割、单极凝血和双极输出的功能，具备≥ 4种电切模式和≥ 6种电凝模式；满足外科多种手术电刀合一的便捷性；≥ 4.9寸高分辨率液晶触屏显示器； ★ 3. 培训课程及教学系统：包含单极、双极培训课程；配套动物离体组织视频教学课件，课程需自主设计制作或委托专业教学机构、医疗机构、专家团队制作，同时提供版权证明。包含正确手法、操作技巧、考核标准；提供远程/现场示教、指导、考核评估等标准化教学方法和流程；提供考核成绩评分指标报告及强化培训建议精确分析报告；提供该项专项教学系统来源渠道合法的证明资料。
四、腹腔镜教学器械包	1. 用于学习腹腔镜手术中不同器械的特点、用途；训练腹腔镜手术中常见的夹持、分离、缝合、夹闭、吸引、器械通路建立等手法技巧。 2. 包含常用器械、耗材、配件，不少于以下配置： $\phi 5 \times 330\text{mm}$ 弯分离钳*2、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 无创抓钳*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 鼠牙抓钳*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 肠抓钳*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 持针钳*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 弯剪刀*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 电凝钩*1、3m 单极电凝线*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 双极电凝钳*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 双极电凝线*1、$\phi 5 \times 360\text{mm}$ 超声刀头*4、$\phi 10 \times 330\text{mm}$ 钛夹钳*1、$\phi 10 \times 330\text{mm}$ 施夹器*1、穿刺器（5.5mm、10.5mm 两种）各*1、$\phi 10.5-5.5\text{mm}$ 转换器*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 吸引器*1、电动吸引泵*1（极限负压$\geq 0.06\text{MPa}$，2500ML 储液瓶）。
五、胸腔镜教学器械包	1. 用于学习胸腔镜手术中不同器械的特点、用途；训练胸腔镜手术中常见的夹持、分离、缝合、夹闭、吸引、器械通路建立等手法技巧。 2. 包含常用器械、耗材、配件，不少于以下配置：$\phi 10 \times 330\text{mm}$ 结扎夹施夹器*1、340mm 双关节分离剪*1、双关节 DeBakey 分离止血钳*1（带锁扣，角弯高 30mm，340 mm）、双关节 DeBakey 分离止血钳*1（带锁扣，弧弯高 30mm，340 mm）、340mm 双关节卵圆钳*1、340mm 双关节肺叶抓钳*1、$\phi 5 \times 330\text{mm}$ 推结器*1、$\phi 5 \times 360\text{mm}$ 吸引器*1
六、训练模块耗材	1. 可搭配动物器官灌注模拟器应用，进行胸腹腔镜使用培训及腹腔镜、胸腔镜、电切镜手术分离、切割、缝合等手法培训及各学科手术重点步骤操作训练； ★ 2. 取材于真实的动物组织，通过工厂化生产，有统一质检标准，货源稳定充足，随时订货，随时发货，3-5 天到货，可冷冻保存≥ 3 个月，随取随解冻随用，可再次冷冻再次使用，不影响血管搏动及操作手感；训练模块种类≥ 80 种，有分科室分术式针对性训练模块，包括胃肠外科模

块、肝胆外科模块、泌尿外科-腹腔镜模块、泌尿外科-电切镜模块、妇科-腹腔镜模块、妇科-宫腔镜模块、胸外科模块等，均可在真实动物离体器官上进行手法训练、术式重点步骤培训；配合动物器官灌注模拟器应用可进行肝、胆、脾、胃、十二指肠、小肠、结肠、直肠、肾、输尿管、膀胱、子宫等相关术式重点步骤的培训，具有疾病相关并发症的预防和处理；提供动物离体器官模型专利证书或使用授权书；

3. 基础手法训练模块，可用于至少包含钝性分离，单极分离、切割，双极凝闭，超声刀分离、切割，缝合打结等不同组织环境下的操作手感训练和操作要点；

4. 术式训练模块，可用于不少于以下术式训练：

4.1 胃肠外科术式：腹腔镜阑尾切除术、腹腔镜胃十二指肠穿孔修补术、腹腔镜腹股沟疝修补术（TAPP）；腹腔镜胃楔形切除术、腹腔镜袖状胃切除术、腹腔镜甲状腺全切除术（经胸乳路径）；腹腔镜直肠癌根治术、腹腔镜胃癌根治术、腹腔镜小肠部分切除术、腹腔镜胃切开异物取出术；

4.2 肝胆外科术式：腹腔镜胆囊切除术、腹腔镜胆囊造瘘术、腹腔镜肝囊肿开窗引流术、腹腔镜肝左外叶切除术、腹腔镜脾切除术、腹腔镜胆总管切开取石一期缝合术、腹腔镜胆总管切开取石 T 管引流术；腹腔镜右半肝切除术、腹腔镜胆肠吻合术

4.3 妇科-腹腔镜术式：腹腔镜输卵管切除术、腹腔镜输卵管妊娠切开取胚术；腹腔镜卵巢囊肿剥除术、腹腔镜子宫肌瘤剔除术；腹腔镜全子宫切除术、腹腔镜盆腔淋巴结清扫术；

4.4 泌尿外科-腹腔镜术式：腹腔镜肾囊肿去顶减压术、腹腔镜输尿管切开取石术、腹腔镜输尿管-膀胱吻合术、腹腔镜腔静脉后输尿管整形术、腹腔镜膀胱部分切除术、腹腔镜根治性肾切除术、腹腔镜肾部分切除术（肾背侧中部）、腹腔镜肾部分切除术（肾上极）、腹腔镜肾部分切除术（肾下极）、腹腔镜肾盂成形术、腹腔镜根治性前列腺切除术；

4.5 胸外科术式：胸腔镜下肺楔形切除术、胸腔镜下肺大疱切除术、胸腔镜下肺裂上修补术、胸腔镜下交感神经链切断术、胸腔镜下食管肌层切开术、胸腔镜下右肺上叶切除术、胸腔镜下左上肺尖后段切除术、腹腔镜食管胃底折叠术（Dor）、腹腔镜食管胃底折叠术（Toupet）、腹腔镜食管胃底折叠术（Nissen）、腹腔镜贲门失迟缓治疗术；

▲4.6 泌尿外科-电切镜术式：经尿道前列腺切除术、经尿道膀胱肿瘤切除术、经尿道尿道狭窄内切开术

▲4.7 妇科-宫腔镜术式：宫腔镜多发子宫内膜息肉切除术、宫腔镜黏膜下肌瘤切除术、宫腔镜中度粘连切除及修

	复术、宫腔镜子宫内膜切除术、宫腔镜生殖道畸形矫治术
七、动物器官灌注模拟器	1. 动物器官灌注模拟器：采用动静脉双循环灌注模式，仿真人体气腹结构，在特定的支持平台上对离体器官进行脉冲式灌注，实现血管损伤出血，需提供配套膈肌支架、全子宫切除术支架等，维持脏器模型解剖形态，配备操作台，四轮可锁定。
八、培训教学体系	1. 通过各个阶梯培训课程形成体系化的训练教学课程，并实现远程或现地的培训服务； 2. 课程体系包含： 2.1 基础手法培训课程：不少于手眼协调、双手协调、定向适应、缝合打结； 2.2 通用手法培训课程：不少于钝性分离、单极分离、切割，双极凝闭，超声刀分离、切割，缝合打结等操作手感和操作要点； ★ 2.3 胸腹腔镜术式培训课程：包含胃肠外科、肝胆外科、妇科、泌尿外科、胸外科等专科术式，≥30个术式重点步骤的专项动物离体器官训练视频课程。课程需自主设计制作或委托专业教学机构、医疗机构、专家团队制作，提供产品来源渠道合法的证明材料。 2.4 专项动物离体器官训练视频课程，要求涵盖以下术式： 2.4.1 胃肠外科术式：腹腔镜阑尾切除术、腹腔镜胃十二指肠穿孔修补术、腹腔镜腹股沟疝修补术（TAPP）；腹腔镜胃楔形切除术、腹腔镜袖状胃切除术、腹腔镜甲状腺全切除术（经胸乳路径）；腹腔镜直肠癌根治术、腹腔镜胃癌根治术、腹腔镜小肠部分切除术、腹腔镜胃切开异物取出术； 2.4.2 肝胆外科术式：腹腔镜胆囊切除术、腹腔镜胆囊造瘘术、腹腔镜肝囊肿开窗引流术、腹腔镜肝左外叶切除术、腹腔镜脾切除术、腹腔镜胆总管切开后一期缝合术、腹腔镜胆总管切开后T管引流术；腹腔镜右半肝切除术、腹腔镜胆肠吻合术 2.4.3 妇科-腹腔镜术式：腹腔镜输卵管切除术、腹腔镜输卵管妊娠切开取胚术；腹腔镜卵巢囊肿剥除术、腹腔镜子宫肌瘤剔除术；腹腔镜全子宫切除术、腹腔镜盆腔淋巴结清扫术； 2.4.4 泌尿外科腹腔镜术式：腹腔镜肾囊肿去顶减压术、腹腔镜输尿管切开后取石术、腹腔镜输尿管-膀胱吻合术、腹腔镜腔静脉后输尿管整形术、腹腔镜膀胱部分切除术、腹腔镜根治性肾切除术、腹腔镜肾部分切除术（肾背侧中部）、腹腔镜肾部分切除术（肾上极）、腹腔镜肾部分切除术（肾下极）、腹腔镜肾盂成形术、腹腔镜根治性前列腺

		腺切除术； 2.4.5 胸外科术式：胸腔镜下肺楔形切除术、胸腔镜下肺大疱切除术、胸腔镜下肺裂上修补术、胸腔镜下交感神经链切断术、胸腔镜下食管肌层切开术、胸腔镜下右肺上叶切除术； 2.5 在该培训系统设备上可实时提供专业指导、纠偏、考核等教学服务；需提供产品来源渠道合法的证明资料。
	九、微创手术线上教学平台	1. 具备学员理论学习、实操训练中预约、呼叫培训、考核、操作回看、数据记录评分等功能； 2. 理论教学系统：该培训设备上搭载训练科目专属的视频教学课件≥80部，课程需自主设计制作或委托专业教学机构、医疗机构、专家团队制作，同时提供版权证明。 3. 手法培训系统：该培训设备采用视频形式，演示各项培训的正确手法、操作技巧、器械使用要点；以及模块的使用方法；可进行个性化课程规划，分阶段进行考核； ★ 4. 远程教学系统与实时训练纠偏系统：可通过远程网络进行教学示教、纠偏、标准化的考核；参训医生可实时线上呼叫培训师，培训师实时远程给予指导，实现镜外、镜下画面及声音同步传输；平台自动判定理论考核成绩；具有错题查看解析功能；需提供该项专项教学系统软件著作权； 5. 平台使用维护：专业平台运维团队负责日常维护，在线客服帮助解决各种使用疑问。
	十、微创手术培训系统数据管理平台	1. 具备账号管理系统、考核管理系统：包括角色管理、考核流程制定、考核标准添加、试卷添加、编辑、删除等功能 ★ 2. 教学大数据采集、管理软件：具备培训全程记录，并以视频及数据方式云端存储，可随时项目复盘和直观大数据查看；需提供该项专项教学系统来源渠道合法的证明资料。 3. 培训留存数据：培训视频、教学评价、培训次数、培训时长；可随时查看； 4. 考核留存数据：考核视频、考核成绩、考核评价、考核时间、考核次数；可随时查看； 5. 平台使用维护：专业平台运维团队进行日常维护，在线客服帮助解决各种使用疑问。
(二) 电切镜 培训平台	十一、电切镜系统	1. 可实现泌尿电切镜、宫腔镜的理论学习、实操培训、考核； 2. 内窥镜镜体：视向角 12~30°；镜管外径：Φ4mm；工作长度：≥300mm；镜鞘外径：Φ26mm；镜鞘内径：Φ24mm；镜鞘长度：≥180mm；被动式工作把手；双旋阀，旋转型外管鞘；内管鞘为 24Fr，配备同型号外管鞘，用于泌尿外科和妇科进行内窥镜诊断和治疗

十二、电切镜模拟器灌流系统	1. 配套使用的电切镜模拟器灌注管*1、电切镜模拟器水槽*1
十三、电切镜教学器械包	1. 至少包含以下常用器械、耗材、配件：5mm 环状电极*1、5mm 球状电极*1、5mm 滚筒状电极*1、内鞘接阀*1、Ellick 式冲洗器*1、3m 高频连线*1
十四、培训教学体系	1. 通过各个阶梯培训课程形成体系化的训练教学课程，并实现远程或现地的培训服务； 2. 电切镜切割手法培训课程：不少于垂直切割法、逆行切割法、顺行切割法； 3. 电切镜术式培训课程，不少于以下种类： ▲泌尿外科-电切镜术式：至少包含经尿道前列腺切除术、经尿道膀胱肿瘤切除术、经尿道尿道狭窄内切开术； ▲妇科-宫腔镜术式：至少包含宫腔镜多发子宫内膜息肉切除术、宫腔镜黏膜下肌瘤切除术、宫腔镜宫腔镜中度粘连切除及修复术、宫腔镜子宫内膜切除术、宫腔镜生殖道畸形矫治术； 4. 培训服务：在该培训系统设备上可实时提供专业指导、纠偏、考核等教学服务；需提供产品来源渠道合法的证明材料。

注 1：本项目需进行功能演示：包含学员理论学习、实操训练中预约、呼叫培训、考核、操作回看、数据记录评分功能。提供实物并配备现场演示人员。

1. 理论教学系统：培训设备上搭载训练科目专属的视频教学课件 ≥ 80 部， ≥ 30 个术式重点步骤的专项动物离体器官训练视频课程，教学视频/课件中，需内置教学指导标注（包含不限于字幕、图形注解等），数量 ≥ 110 例，现场提供 ≥ 10 例不重复专科术式教学视频原文件为佐证材料（U 盘拷贝提供）。

2. 远程教学系统与实时训练纠偏系统：可通过远程网络进行教学示教、纠偏、标准化的考核；参训医生可实时线上呼叫培训师，培训师实时远程给予指导，实现镜外、镜下画面及声音同步传输。

3. 培训留存数据：培训视频、教学评价、培训次数、培训时长，可随时查看；考核留存数据：考核视频、考核成绩、考核评价、考核时间、考核次数，可随时查看。

4. 展示动物器官灌注模拟器配套的专用膈肌支架、全子宫切除术

支架等，维持脏器模型解剖形态。

第二部分：商务要求

（一）服务期限

1. 项目合同签署后，自甲方通知之日起 30 天内完成项目安装、培训及验收。系统验收后，提供 ≥ 3 年的售后质保服务。负责提供终身教学课程及软件升级服务。质保期内需及时根据参训医师需求，提供线上培训师进行指导，所产生费用由中标人承担。

2. 提供 ≥ 3 年的配套服务，包含日常学员训练、院方举办的技能比赛、以及与腔镜培训的有关活动等。

（二）耗材及配套器械限价要求：

1. 各供应商根据拟投设备实际使用需要，如涉及下表中所列耗材、配套器械或易损件的，须按照最高限价要求进行报价。如后续供应价格高于市场价格，按照市场最低价执行。

2. 所有产品涉及耗材、配套器械或易损件的，投标供应商均应在投标文件中给予单独报价。报价视为后期耗材、配套器械或易损件配送企业提供时的最高限价，并应遵循国家医用设备、耗材、试剂等相关管理规定及医院管理制度。

3. 所有产品涉及耗材/易损件/配件的，投标供应商应在投标文件中给予单独报价，合同保修期内免费维修更换，如未全面报价的视为免费提供。易损件/配件报价视为保修期外提供设备维修、更换的最高限价，遵照医院易损件/配件管理要求进行价格协商。

胸腹腔镜、电切镜培训设备购置项目训练模块耗材限价

序号	耗材名称	限价（/元）
1	阑尾及系膜	491
2	猪盲肠（腹腔镜阑尾切除术）	94
3	胃	180
4	腹膜及肠系膜	454
5	胃及肠管	190
6	胃及大小网膜（胃癌根治术-胃大小网膜游离）	164
7	阑尾及周边组织	819
8	猪盲肠（腹腔镜阑尾切除术-术式训练）	174

9	胃及十二指肠（穿孔修补术）	485
10	胃及十二指肠（间质瘤切除术）	460
11	腹膜及肠系膜（高位直肠切除）	504
12	胃及大小网膜（全胃癌根治术-术式训练）	591
13	腹膜前间隙	407
14	人工搭建仿甲状腺组织	361
15	肝叶及胆囊（胆囊切除术-游离胆囊）	173
16	肝叶及胆囊（肝囊肿开窗引流术）	150
17	肠管（胆肠吻合术-无毗邻模块）	133
18	肝叶及胆囊、肠管（胆肠吻合术-有毗邻模块）	397
19	肝叶及胆囊（胆囊切除术-术式训练）	641
20	肝叶及胆囊（单孔腹腔镜胆囊切除术）	601
21	肝叶（肝左外叶切除术）	730
22	肝叶及脾	680
23	肝叶（右半肝切除术）	734
24	肝脏、胆囊、胆总管（胆总管切开取石、一期缝合）	769
25	肝脏、胆囊、胆总管（胆总管切开取石、T管引流）	789
26	肝叶及胆囊、肠管（胆肠吻合术-术式训练）	940
27	肝脏及周边毗邻器官	895
28	人工搭建仿卵巢组织（卵巢囊肿剥除术）	131
29	人工搭建仿子宫组织（子宫肌瘤剔除术）	753
30	人工搭建仿子宫组织（全子宫切除术）	396
31	人工搭建仿输卵管组织（输卵管切除术）	216
32	人工搭建仿输卵管组织（输卵管开窗取胚术）	415
33	猪小肠肠管	177
34	肾脏及周围组织	510
35	输尿管（输尿管切开取石术-取石+缝合）	164
36	输尿管（输尿管切开取石术（加难）-取石）	113
37	输尿管（输尿管端端吻合术-修剪+吻合）	180
38	膀胱（膀胱部分切除术-切除+缝合）	133
39	膀胱（输尿管膀胱再植术-修剪+再植）	150
40	肾脏	102
41	输尿管及周围组织	429

42	肾脏及周围组织、血管（肾切除术）	850
43	肾脏及周围组织、血管	707
44	肾脏及周围组织、血管（肾盂成形术）	444
45	人工搭建仿前列腺组织	191
46	肺叶	344
47	胃及食管	440
48	肺叶（支气管袖状切除术）	523
49	肺叶（肺楔形切除术）	393
50	肠管带系膜间隙	83
51	肌肉带筋膜间隙	184
52	腹膜（单极切割）	114
53	大血管	87
54	肠管等管状组织	94
55	肌肉带筋膜间隙（超声刀分离）	154
56	肠管（超声刀切割）	80
57	腹膜（超声刀切割）	81
58	肠管等管状组织（超声刀凝闭）	84
59	肠管（单纯间断缝合）	80
60	肝脏	110
61	肾脏	123
62	肌肉	184
63	肠管断端	80
64	肠管断端（荷包缝合）（加长型）	81
65	小肠肠系膜带血管（超声刀分离-血管周围间隙）	94
66	小肠肠系膜带血管	130
67	小肠肠系膜带血管（淋巴清扫-血管结扎、凝闭、修补）	845
68	小肠肠系膜带血管（淋巴清扫-血管裸化）	609

胸腹腔镜、电切镜培训设备购置项目器械耗材限价

	序号	器械名称	单价（元）
腹腔镜 教学器 械包	1	Φ5×330mm 弯分离钳	1999
	2	Φ5×330mm 无创抓钳	2794
	3	Φ5×330mm 鼠牙抓钳	2786

	4	Φ 5×330mm 肠抓钳	2719
	5	Φ 5×330mm 持针钳	5438
	6	Φ 5×330mm 弯剪刀	2786
	7	Φ 5×330mm 电凝钩	1949
	8	3m 单极电凝线	912
	9	Φ 5×330mm 双极电凝钳	10077
	10	Φ 5×330mm 双极电凝线	812
	11	Φ 5×360mm 超声刀头	1808
	12	Φ 10×330mm 钛夹钳	5276
	13	Φ 10×330mm 施夹器	6729
	14	穿刺器（5.5mm、10.5mm 两种）	5359
	15	Φ 10.5-5.5mm 转换器	508
	16	Φ 5×330mm 吸引器	2556
	17	电动吸引泵（极限负压≥0.06MPa, 2500ML 储液瓶）	1800
胸腔镜 教学器 械包	18	Φ 10×330mm 结扎夹施夹器	6333
	19	340mm 双关节分离剪	13433
	20	双关节 DeBakey 分离止血钳（带锁扣，角弯高 30mm，340 mm）	14342
	21	双关节 DeBakey 分离止血钳（带锁扣，弧弯高 30mm，340 mm）	14342
	22	340mm 双关节卵圆钳	13275
	23	340mm 双关节肺叶抓钳	12275
	24	Φ 5×330mm 推结器	1488
	25	Φ 5×360mm 吸引器	7171
电切镜 教学器 械包	26	5mm 环状电极	6022
	27	5mm 球状电极	6022
	28	5mm 滚筒状电极	6022
	29	内鞘接阀	12667
	30	Ellik 式冲洗器	12667

	31	3m 高频连线	689
--	----	---------	-----

（三）付款条件及结算

1. 项目预付款为合同金额的 40%。
2. 待本项目完工（即交付完毕全部货物并能够正常运行），双方验收合格后，自接到等额增值税发票之日起 10 个工作日内，甲方向乙方无息支付合同金额的 20%；第二年（即验收合格满一年后）自接到等额增值税发票之日起 10 个工作日内无息支付合同金额的 30%，终验收合格后，自接到等额增值税发票之日起 10 个工作日内无息支付合同金额的 10%。
3. 合同执行情况包含售后服务响应、配套服务、质保服务、质保期内免费的线上培训指导等，作为每次验收的条款。
4. 乙方必须按国家有关财税规定开具发票。乙方应在甲方付款前向甲方提供等额合规发票，否则甲方有权拒付合同款项，且不承担任何责任。
5. 须完成本项目的全部内容，达到招标参数要求并通过验收。包含设备运输、安装、调试；包括技术服务及培训、维护保养。如出现遗漏的内容影响到甲方系统正常运行，一切责任由乙方自行承担。

（四）产品质量要求

- 1、项目的产品和安装必须完全满足中华人民共和国国家标准及现行规范要求，投标人应根据企业实际能力在投标文件中对项目质量予以承诺，中标后在合同中加以确认。
- 2、项目内涉及到的专业软件产品需提供原厂授权及售后服务授权。
- 3、投标人在招标及中标后，发生侵犯专利权的行为时，其侵权责任与招标人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得影响招标人的利益。
4. 需提供产品来源渠道合法证明，如软件著作权、课程版权、动物离体器官模型专利证书等。

（五）售后服务响应

维保期内投标人 7×24 小时服务响应，医院工作日故障响应时

间不超过 2 小时，非工作日及夜间故障响应时间不超过 8 小时；需要技术人员到现场维护的故障，保证在 24 小时内到达现场。出现故障的，应确保在 24 小时内排除故障。

（六）人员培训要求

针对本项目中所采用的设备和软件，中标人必须提供现场培训和相关资料。项目试运行之前，中标人应提供培训，确保工作人员能掌握设备性能、系统配置等，并预期达到熟练操作水平。人员培训费用计入投标总价。

（七）合同条款

1、中标人违约承担违约责任。所有中标产品均需按照招标文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，同时招标人有权对中标人不满足要求的设备须承担违约责任。

2、质保期后的年培训服务费（设备维护、人员定期巡防、师资线上实时培训指导、学员训练考核的数据分析等需人力服务的项目），双方友好协商，但不高于成交价的 8%/年。

3、若非招标人原因，中标人逾期交付安装的，中标人向招标人支付逾期交付安装违约金，逾期交付安装违约金为合同金额的千分之二/天。

第三部分：其他

（一）履约能力要求：

1. 能够遵守国家和军队的有关法律、法规和本次招标的有关规定；

2. 符合《招标公告》所述投标供应商的资格要求和特定资格条件；

3. 能够承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

（二）产品进场安装、调试及验收：

1、中标人须免费提供调试专用工具，直到项目质保期满。

2、中标人应允许招标人的工作人员参与项目的安装、测试、诊断及解决问题等各项工作，并提供相关的现场培训。

3、安装联调过程中，中标人供给招标人的产品及自己使用的工具，进入招标人使用现场后的保管由中标人负责；中标人在招标人使

用现场安装人员的安全、保险、食宿、交通由中标人负责。

4、中标人在验收前必须递交书面的验收方案，并报招标人认可后以其为依据，方可开始验收工作。

5、招标人确认下列条款后进行验收签字：

(1) 投标文件中提供的产品技术数据经核验证实是真实的；

(2) 在调试期内所暴露的问题已获得令招标人满意的解决；

(3) 所要求的资料、备件等已按规定数量移交完毕。

(三) 需附动物离体器官、易损配件的规格、价格、生产厂家等详细清单。

五、评审办法

综合评分法，价格分比重占总分值的 30%。

六、采购方式及变更

(一) 采购方式：公开招标

(二) 采购方式变更：报名阶段或实质性响应不足 3 家，按废标处理。最终采购方式及采购方式变更以主管部门审批为准。

七、备注

1、供应商在投标报价时整体项目总报价不得超过项目最高限价。

2、现场踏勘：不组织。

附件：《西安市人民医院（西安市第四医院）采购合同》

