

政府采购项目

采购项目编号：SXLX-HW-2026-026.1B1

显微手术装备等设备一批(二次)

招 标 文 件

采 购 人：西安市第五医院

采购代理单位：陕西立信工程项目管理有限公司

二〇二六年七月

目录

第一章	招标公告	1
第二章	供应商须知	11
第三章	采购内容及要求	46
第四章	合同文本（参考文本）	92
第五章	投标文件构成及格式	99

第一章 招标公告

项目概况

显微手术装备等设备一批(二次)招标项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站[首页]电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端]获取招标文件,并于 2026 年 07 月 23 日 09 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: SXLX-HW-2026-026.1B1
项目名称: 显微手术装备等设备一批(二次)
采购方式: 公开招标
预算金额: 8086200.00 元
采购需求:
合同包 1(显微手术装备等设备一批(二次)):
合同包预算金额: 8086200.00 元
合同包最高限价: 8080400.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	医用光学仪器	显微手术装备等设备一批	1(项)	详见采购文件	8086200.00	8080400.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 自合同签订之日起国产产品 5 个工作日完成货物的安装、调试并正常运行。进口产品 20 个工作日完成货物的安装、调试并正常运行。

采购内容

显微手术装备等设备一批(二次)明细 单位: (万元)

序号	设备名称	单项名称	数量	单位	总预算	单价限价	备注
----	------	------	----	----	-----	------	----

1	显微手术装备（手术显微镜）（核心产品）	显微镜主机	1	台	250	150	
		4K3D 影像系统	1	套		45	
		血管荧光造影模块	1	个		35	
		三人六目手术系统	1	套		20	
2	前列腺电切镜及光学系统	摄像系统主机	1	台	105	35	
		4K 摄像头	1	台		15	
		冷光源	1	个		7	
		导光束	1	根		0.5	
		光学镜	2	根		3.4	
		电切镜超声刀能量平台	1	台		8	
		电切镜（2.9mm）	1	套		8	
		电切镜（4.0mm）	1	套		8	
		闭孔器	2	根		0.2	
		气腹机	1	台		5	
		供气管路	1	套		0.15	
		消毒盒	3	个		0.05	
		台车	1	台		2	
		4K 监视器	1	台		8	
		工作站	1	套		1	
3	高清电子支气管镜系统	高清内镜摄像系统	1	套	247	124.7	已做进口论证，允许采购进口产品
		检查型支气管镜	1	套		50	已做进口论证，允

							许采购进口产品
		治疗型支气管镜	1	套		50	已做进口论证，允许采购进口产品
		内镜洗消系统及转运车/床	1	套		22.3	
4	免疫实验提升项目设备一批	超声波清洗仪	1	台	2.76	0.4	
		化学品安全柜	1	台		0.35	
		循环水真空泵	1	台		0.13	
		细胞废液吸取泵	3	台		0.15	
		电动大容量移液器	5	套		0.1	
		多道移液器	1	把		0.35	
5	中医住院医师规范培训基地教具	望诊仪（可四诊仪兼容）	1	台	198.382	39.8	
		问诊训练系统（可四诊仪兼容）	1	台		38	
		舌象辅助诊断系统（可四诊仪兼容）	1	台		8	
		脉象教学训练及考核系统	1	台		18	
		经络穴位考试系统（经络穴位模拟人）	1	个		8.8	
		耳穴模型	1	个		0.04	
		足部穴位模型	1	个		0.02	
		针刺训练模块（盒）	1	盒		0.23	

		针刺头部训练模型	1	个		0.09	
		针灸臀部训练模型	1	个		0.092	
		针刺训练手臂模型	1	个		0.078	
		针刺手法训练及考核模型（系统）	1	台		9.8	
		推拿手法训练及考核模型（系统）	1	个		8.8	
		中医临床思维训练系统	1	个		50	
		心包穿刺训练模型	1	个		0.8	
		中心静脉穿刺置管训练模型	1	个		1.58	
		胸腔闭式引流训练模型	1	个		0.64	
		胃管置入训练模型	1	个		0.86	
		腹膜透析模型	1	个		0.32	
		三腔二囊管训练模型	1	个		3.7	
		乳腺视诊与触诊模型	1	个		0.9	
		肠管吻合模型	1	个		0.04	
		直肠指诊训练模型	1	个		0.96	
		皮肤缝合模块	1	个		0.096	

		上肢切开缝合训练模型	1	个		0.286	
		下肢切开缝合训练模型	1	个		0.27	
		妇科检查模型	1	个		0.98	
		阴道后穹窿穿刺训练模型	1	个		0.98	
		人工流产模拟子宫	1	个		0.22	
		四步触诊模型	1	个		1.6	
		外阴切开展示模型	1	个		0.28	
		儿童模拟人	1	个		1.16	
		全功能儿童静脉输液仿真手臂	1	个		0.28	
		小儿推拿模拟人	1	个		0.05	
		婴儿头皮静脉注射模型	1	个		0.3	
		幼儿静脉注射手臂	1	个		0.28	
		新生儿护理模型	1	个		0.05	
6	教具一批	心肺复苏儿科模拟人	1	个	5.478	0.8	
		人体脊柱模型 1:1	1	个		0.068	
		骨伤夹板（大号）	5	套		0.01	

		骨伤夹板（中号）	5	套		0.008	
		石膏（大/中/小）	3	箱（100卷/箱）		0.06	
		绷带	1	箱（100卷/箱）		0.06	
		人体解剖模型	1	个		0.26	
		儿童婴幼儿身高体重秤（附带软尺）	1	个		0.08	
		切开缝合包	10	套		0.015	
		静脉穿刺模拟人（附带穿刺针）	1	个		0.48	
		清创缝合模拟人	1	个		0.4	
		AED 设备	2	台		1.18	
		儿科蓝光温箱	1	个		0.55	

合计：预算 808.62 万元、最高限价后： 808.04 万元

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(显微手术装备等设备一批(二次))落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业采购

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(显微手术装备等设备一批(二次))特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；（后附银行开户许可证）

(2) 法定代表人参加投标时，须出具法定代表人身份证明书及身份证；法定代表人授权委托代理人参加投标时，须出具法定代表人授权委托书及授权委托

人身份证；（被授权人需提供投标截止之日前连续三个月的社保缴纳证明）

（3）供应商为代理商的应提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》及所投产品医疗器械注册证(含附件和附页)或医疗器械备案凭证；供应商为制造厂商的应提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》及所投产品医疗器械注册证(含附件和附页)或医疗器械备案凭证；

（4）进口产品：投标产品为进口产品须提供医疗器械注册证及完整授权文件；

（5）提供 2024 或 2025 年度经审计的完整财务审计报告或提供本项目开标前三个月内基本开户银行出具的资信良好的证明或提供政府采购专业担保机构出具的投标担保函（提供银行资信证明的需同时附基本存款账户开户许可证（或基本存款账户信息）；

（6）提供投标截止时间前一年内不少于三个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），依法免税或无须缴纳税收的供应商应提供相应证明文件；

（7）提供投标截止时间前一年内不少于三个月的社会保障资金缴纳证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

（8）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（9）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（10）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

（11）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（12）本项目不接受由西安市第五医院医院职工及其亲属投资举办的企业参加投标(提供承诺函)；

（13）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2026 年 07 月 03 日至 2026 年 07 月 09 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端】

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 07 月 23 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端】在线提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

注意事项：

(1) 供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>) 网站【首页】服务指南】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

(2) 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

(3) 请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(4) 本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【首页】服务指南】下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应

商操作手册》。

(5)按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求,供应商应通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记,加入陕西省政府采购供应商库。

(6)供应商须打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

(7)提示：供应商须在获取招标文件时限内登录陕西省西安市公共资源交易中心平台系统，直接下载（SXSZF 版本）招标文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

(8)其他事项见本项目招标文件。

政府采购政策：

(1)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

(2)《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

(3)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

(4)《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

(5)《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

(6)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

(7)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

(8)《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕

19 号)；

(9)《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》(财库〔2022〕35 号)；

(10)其他需要落实的政府采购政策。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安市第五医院

地址：西安市莲湖区西关正街 112 号

联系人：安老师

联系方式：029-88621331

2. 采购代理机构信息

名称：陕西立信工程项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区太白南路 39 号金石柏朗大厦 12 层 1201 室

联系方式：029-87519950-809

3. 项目联系方式

项目联系人：孔祥妍、解东、李娇

电话：029-87519950-809

第二章 供应商须知

【供应商须知前附表】

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	显微手术装备等设备一批(二次)
2	项目编号	SXLX-HW-2026-026. 1B1
3	是否预留份额专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否
4	预算金额	项目预算金额：8086200.00 元
5	是否接受联合体	☐ 是 ☒ 否
6	是否允许进口产品	☒ 是 ☐ 否
7	是否允许大中企业向小微企业分包	☐ 是 ☒ 否
8	投标保证金	无
9	履约保证金	无
10	投标有效期	90 个日历天
11	投标文件份数	1. 本项目采用不见面开标，各供应商不用提交纸质版投标文件。按投标须知规定上传电子文件； 2. 本项目中标供应商在领取中标通知书时向采购代理机构提供纸质投标(响应)文件一正叁副，电子版 2 份，用于备案及档案保存。
12	现场踏勘和集中答疑	不组织
13	政府采购信息发布媒体 (采购公告、采购结果公告、变更公告)	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址： http://ccgp-shaanxi.gov.cn/ 。 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/
14	询问和质疑	1. 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采

		购代理机构将在三个工作日内及时答复。 2. 已经购买采购文件的供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,一次性提出针对同一采购程序环节的书面质疑。采购人或采购代理机构将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复。
15	投诉受理	1. 受理单位: 西安市财政局政府采购管理处 2. 联系电话: 029-89821846 3. 地址: 西安市未央区西北国金中心 A 座 18 层
16	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间
17	开标形式	☒ 不见面开标 ☐ 见面开标 详见本章“开标程序”有关内容。
18	是否允许递交多个备选投标方案	☐ 是 ☒ 否
19	中标通知书	1. 领取地点: 西安市雁塔区太白南路 39 号金石柏朗大厦 12 层 1201 室 2. 联系电话: 029-87519950-809 3. 联系人: 孔祥妍、解东、李娇
20	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持(软件开发商)	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线: 400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员: 029-86510166/86510167 转 80310
21	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点 1: 西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话: 4006-369-888 网点 2: 西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话: 029-88661241 网点 3: 西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11#窗口 咨询电话: 029-86510073 转 80211
22	招标代理服务费	参照《国家计委关于印发招标代理服务收费管理

		暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定下浮 20%计取。中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付代理服务费。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西立信工程项目管理有限公司 开户银行：招商银行西安朝阳门支行 账 号：129903881810301 联 系 人：孔祥妍、解东、李娇 联系电话：029-87519950-809
23	评标方法	综合评分法。
24	评标委员会	由采购人代表及评审专家组成，成员人数为 5 人；采购人代表 1 人，专家 4 人，专家从专家库随机抽取。
25	推荐中标候选人的数量	3 名。
26	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人	否。
27	所属行业	工业
28	核心产品	显微手术装备（手术显微镜）

一、有关定义

1. 采购人：依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。
2. 供应商：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市财政局。
4. 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。
5. 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

二、供应商注意事项

（一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：

<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

- （3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

8. 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

（二）关于询问、质疑和投诉

1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、

评审要素及分值一览表)的询问请向采购人提出。

2. 质疑

(1) 供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

(2) 质疑方式:

①在线质疑:

登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>企业端】,在【我的项目】中点击“项目流程·>提出质疑”,填写表单并提交质疑。

②书面质疑:

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》(见下方链接)进行填写,签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质 疑 函 范 本 地 址 :
<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiihanfanben.zip>

(3) 供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖单位公章,公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的,应当同时提交供应商签署的授权委托书。

(4) 在法定质疑期内,针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复,并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

(5) 有下列情形之一的,属于无效质疑:

①对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商;对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商;

②超过法定期限或未以书面形式提出的;

③缺乏必要的证明材料,或捏造事实、提供虚假材料,或以非法手段取得证明材料的;

④质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；

⑤针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

3. 投诉

（1）质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市财政局政府采购管理处提出投诉。

（2）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4. 恶意质疑、投诉的法律后果

（1）对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

（三）关于保证金

1. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015 年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017 年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017 年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

2. 投标保证金

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

3. 履约保证金

无

（四）关于联合体

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）鼓励大

中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2. 投标邀请函中载明“接受联合体”时，两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参与投标；投标邀请函未明确载明“不接受联合体”时，视同接受联合体。采购项目接受联合体时，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系的。

3. 联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体协议签订后，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 供应商以联合体形式参加政府采购活动时，遵循以下规则：

① 联合体各方均应当具备投标邀请函中前五项基本要求；第六项《法定代表人委托授权书》由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

② 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

③ 采用资格前审的项目，联合体应当在提交资格前审申请文件前组成。资格前审后联合体不得增减、更换成员。

④ 资格审查阶段，采购人将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

⑤ 招标文件要求供应商交纳保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

⑥ 招标文件要求供应商提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立供应商所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求供应商提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

⑧ 投标文件中需要供应商盖章之处，联合体牵头人加盖公章即可。除联合体协议必须由各方共同签署外，投标文件中要求由法定代表人签字、盖章之处，由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

⑨ 对采购项目提出投诉时，应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（5）联合体出现下列情形之一的，联合体投标无效：

① 没有提交有效的联合体协议的；

② 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间存在投资关系的；

③ 联合体协议签订后，联合体成员单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动的；

④ 资格预审后联合体增减、更换成员的；

⑤ 联合体成员因存在不良信用记录，被拒绝其参与政府采购活动的。

（五）关于进口产品

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，应当在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，依法开展政府采购活动。采购人采购进口产品时，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2. 根据《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）有关规定，财政部门审核同意购买进口产品的，投标邀请函将明确载明“允许进口产品参与”，此时满足招标文件要求的国产产品仍然可以参与竞争；否则，视为拒绝进口产品参与，供应商以进口产品参与投标时，将作无效投标处理。

（六）关于政府采购政策

1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10%~20%（工程项目3%~5%）的扣除（实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（2）根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

2. 节能、环保产品采购政策

（1）根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规

定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2) 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3) 《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

(4) 《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）附件。

(5) “国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

3. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

链 接 地 址 :

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

(七) 关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘\标前集中答疑。投标邀请函中明确载明安排上述活动的，各供应商应派出技术、预算等相关人员，在

招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘\标前集中答疑。

供应商代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量,需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题,口头答复;书面问题,将由采购人和采购代理机构整理后,在“政府采购信息发布媒体”上发布《答疑纪要》。答疑纪要是招标文件的组成部分,与招标文件中表述不一致的内容,以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的供应商,由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

(八) 关于同一品牌产品的处理

使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格,采购文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品(可能不止一种),并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的,按一家供应商计算。

(九) 关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计,供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权,并免受任何侵权诉讼或索偿;否则,由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料,供应商获得后,应对其保密。除非采购人同意,供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后,若采购人有要求,供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料,并销毁所有相应的备份文件及资料。

(十) 关于信用记录查询和使用

1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

（十一）关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知

一、实施范围

（一）本国产品应当符合产品在中国境内生产，且在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例，以及对特定产品的关键组件、关键工序在中国境内生产、完成。进口产品属于非本国产品，但对一些非进口产品，如果不满足《通知》规定的“在中国境内生产”等条件，这些产品也属于非本国产品。

（二）采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料，供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

（三）供应商对其提供的产品出具《声明函》，是其产品享受政府采购对本国产品支持政策的先决条件，但不应作为对供应商的资格条件。不出具《声明函》的，不应享受政府采购对本国产品的支持政策。

二、执行要求

（一）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣

除评审优惠

(二) 对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《通知》和《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

(三) 当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，且供应商在投标(响应)文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

(十二) 强化政府采购异常低价审查

(一) 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50% 的，即 $\text{投标(响应)报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值} \times 50\%$ ；

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50% 的，即 $\text{投标(响应)报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价} \times 50\%$ ；

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45% 的，即 $\text{投标(响应)报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况,提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准,但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。

(二)评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中,属于第3项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随供应商提供的相关书面说明及证明材料,以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

(十三) 其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考,不保证其长期有效性。
2. 供应商的投标费用自理。

三、招标文件

(一) 招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构,评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

（二）招标文件主要内容

第 1 章 招标公告

第 2 章 供应商须知

第 3 章 招标内容及要求

第 4 章 合同文本

第 5 章 投标文件构成及格式

（三）招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

（四）招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，将顺延提交投标文件截止时间。

3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

（1）【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首

页·〉信息公告·〉市级·〉西安市】；

(2) 【全国公共资源交易网(陕西省·西安市)】
(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)中的〔首页·〉交易大厅·〉政府采购〕。

四、投标文件

(一) 投标文件的式样

1. 组成及格式

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目分标段的，应按所投标段分别准备投标文件。

2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

(二) 投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

(三) 投标报价

投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2. 供应商应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价或未按招标文件要求报价的将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币：人民币；单位：元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

(四) 投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件

(*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

（五）投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

（六）投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作

软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

（七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

（八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

（一）“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·> 不见面开标】系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加

密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链 接 地 址 ：
<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

（二）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；
3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

（三）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

六、资格审查

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确保供应商是否具备相应资格。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足,都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识,否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

合格供应商不足 3 家的,不得评标。

【资格性审查表】

序号	资格项	审查内容
1	营业执照等主体资格证明文件	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明书;(后附银行开户许可证)
2	法定代表人授权书/法定代表人身份证明	法定代表人参加投标时,须出具法定代表人身份证明书及身份证;法定代表人授权委托代理人参加投标时,须出具法定代表人授权委托书及授权委托人身份证;(被授权人需提供投标截止之日前连续三个月的社保缴纳证明)
3	资质要求	供应商为代理商的应提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》及所投产品医疗器械注册证(含附件和附页)或医疗器械备案凭证;供应商为制造厂商的应提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》及所投产品医疗器械注册证(含附件和附页)或医疗器械备案凭证;
4	进口产品	投标产品为进口产品须提供医疗器械注册证及完整授权文件;
5	财务状况报告	提供2024或2025年度经审计的完整财务审计报告或提供本项目开标前三个月内基本开户银行出具的资信良好的证明或提供政府采购专业担保机构出具的投标担保函(提供银行资信证明的需同时附基本存款账户开户许可证(或基本存款账户信息));
6	税收缴纳证明	提供投标截止时间前一年内不少于三个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准),依法免税或无须缴纳税收的供应商应提供相应证明文件;
7	社会保障资金缴纳证明	提供投标截止时间前一年内不少于三个月的社会保障资金缴纳证明,依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明;
8	信用查询	供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商;
9	前三年无重大违法记录声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
10	履行合同所必需的设备和专业技术	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺;

	术能力	
11	企业关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
12	利益关系承诺函	本项目不接受由西安市第五医院医院职工及其亲属投资举办的企业参加投标(提供承诺函)；
13	非联合体投标	本项目不接受联合体投标。

七、评审方法和程序

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

（二）评标程序

1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上单数（采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

【符合性审查表】

序号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）与本项目完全一致： （1）投标文件封面 （2）投标函 （3）法定代表人授权委托书\身份证明
2	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： （1）投标函 （2）开标一览表 （3）资格证明文件 （4）供应商概况 （5）供应商参加政府采购活动承诺书 （6）投标方案
3	投标文件的签署、盖章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏
4	投标文件的语言及计量单位	均符合招标文件的要求
5	投标有效期	符合招标文件的要求
6	投标报价	同时满足以下条款： （1）货币单位符合招标文件要求 （2）报价符合唯一性要求 （3）未超出招标文件规定的报价上限要求 （4）符合《开标一览表》的填报要求
7	交货期	符合招标文件的要求
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报

		价合理性的，评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。
8	实质性条款响应	完全响应，且未含有采购人不能接受的附加条件
9	合同条款响应	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件
10	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析
11	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形

3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

（1）投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

（2）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），供应商不能证明其报价合理性的，按无效投标处理。

【评审要素及分值一览表】

项 别	总分值		评审要素	备注
	评审因素	分项最高分值		
价 格	投标 报价	30 分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定：采用低价优先法计算。 1、经初审合格的投标文件，通过符合性审查的投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2、有效最低报价为基准价得 30 分。 3、按（有效最低报价/有效投标报价）×30 的公式计算报价得分。 4、投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。 注：供应商为中、小、微企业的给予 10%的价格扣除后参与报价分数计算。	
技 术 响 应	产品技术 参数	35 分	投标产品技术参数清楚、明确，有相应齐全的技术资料，完全满足招标技术参数要求得 35 分。加“▲”项为重要参数，负偏离一项扣 1 分，扣完为止；一般参数（非“▲”项）负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。“★”为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，不允许负偏离。 评审依据：技术参数及性能指标清楚、明确，技术资料齐全，供应商应提供详细的证明材料，不限于投标产品注册证及附件、（产品）彩页（如有）、（产品）说明书、检测/检验报告、产品功能说明等；无证明资料或证明资料不能证明其满足参数技术指标的，将被视为负偏离。	
	产品质量 保证	8 分	所投设备（产品）及备品备件符合国内、国际相关标准且无产权纠纷，无假货、水货、翻新货，提供所投产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）等，证明文件齐全，来源渠道清晰计 8 分，每缺少一个产品扣 0.2	

			分，扣完为止。 评审依据： 所投产品来源渠道的合法证明文件，不限于认证证书，销售协议、代理协议、原厂授权等和生产厂家出具的相应功能证明材料、检测报告等。	
	实施方案	10 分	根据供应商针对本项目的实施方案,包括①供货配送方案②运输保管方案③安装调试④人员配备⑤产品调换方案以及出现紧急情况下的应急方案等。 评审依据： 完全满足需求并符合本项目实施特点的得 10 分；每有一个评审内容缺项扣 2 分；每有一项评审内容存在缺陷，扣 0.5-1.0 分。	
	售后服务	6 分	制定相应的售后服务方案,包括①调换货响应时效②售后服务方案③售后服务措施承诺及明确详细的售后服务人员组成和安排,根据响应程度进行综合评分。 评审依据： 完全满足需求并符合本项目实施特点的得 6 分；每有一个评审内容缺项扣 2 分；每有一项评审内容存在缺陷，扣 0.5-1.0 分。	
	培训方案	6 分	为采购人负责培训操作人员,并附有完整的①培训方案②培训内容③培训方式及培训人员等说明,根据响应程度进行综合评分。 评审依据： 完全满足需求并符合本项目实施特点的得 6 分；每有一个评审内容缺项扣 2 分；每有一项评审内容存在缺陷，扣 0.5-1.0 分。	
	业绩	5 分	提供 2023 年 4 月 1 日至今所投 核心产品 的业绩(以合同签订日期为准)，每份合格业绩合同计 1 分，满分 5 分；（不限于投标供应商或生产厂家） 评审依据： 业绩证明材料（以投标文件中提供的合同复印件为准,合同关键页复印件并加盖供应商公章，合同关键页内容须包含合同名称、签订双方名称、签订时间、主要服务内容、双方盖章页等）。	
说明	1. 评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位； 2. 本项目为不专门面向中小企业采购，对于按规定提供证明或真实声明的供应商，在价格评审时统一给予政策扣除，扣除比例 10%。 3、“缺陷”是指：内容描述过于简单没有关键点；条理不清晰；与			

	项目内容不匹配、非专门针对本项目或不适用本项目特性；凭空编造，存在逻辑漏洞，出现常识性错误；不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等。 4、若出现综合得分并列时，比较投标价格，价格低的排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。	
--	--	--

4. 推荐中标候选人

(1) 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为排名第一的中标候选人。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

5. 编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

(三) 评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报

告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

（四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

（五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正叁副纸质投标文件、电子版 2 份用于备

案。

5. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

6. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

（一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

（二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。

（三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国

民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

（四）验收或考核

采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

十、废标及重新招标

1. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）供应商的报价均超过了报价上限要求的，采购人不能支付的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足 3 家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186 号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

第三章 采购内容及要求

一、商务要求

1、**交货期：**自合同签订之日起国产产品 5 个工作日完成货物的安装、调试并正常运行。进口产品 20 个工作日完成货物的安装、调试并正常运行。

2、**质保期：**整机质保三年（含第三方设备）、持续免费升级软件版本；

3、接到使用客户维修电话，服务响应时间不超过 2 小时，解决问题不超过 4 小时；

4、设备到位后，工程师应立即进行安装、调试，同时对操作人员进行严格的规范化培训；

5、提供设备的单位资质齐全，符合国家相关规定；

6、投标产品的规格、型号必须与注册证及相关检验报告上的规格型号一致；

7、质量验收标准或规范

（一）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。验收不作为产品质量合格的最终依据，不免除乙方的责任。

（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（三）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式叁份）作为对货物的最终认可。

（四）乙方在验收中应向甲方提交货物安装，调试过程中的所有资料包括本合同第九条（一）项要求的资料，以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；

2、本合同及附件文本；

3、国家相应的标准、规范。

8、违约责任

（一）按《民法典》、《政府采购法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求, 乙方必须无条件更换, 提高技术, 完善质量, 否则, 甲方有权解除合同, 并且乙方向甲方支付合同款的 10%。

(三) 交货期每超过一天, 扣除乙方合同总价款的 1%, 作为违约金; 如果乙方延期交货 30 天以上, 则甲方有权解除本合同, 并且乙方向甲方支付合同金额 10% 的违约金。

(四) 乙方违反合同其他约定需赔偿甲方总价款的 5% 作为违约金。

(五) 逾期交货的, 每超过一天, 扣除乙方合同总价款的 1% 作为违约金。如 30 天内未安装调试完成货物, 甲方可以解除合同, 并要求乙方支付总价款的 10% 的违约金。

二、采购内容

显微手术装备等设备一批(二次)明细 单位: (万元)

序号	设备名称	国产/进口	单项名称	数量	单位	总预算	单价 限价
1	显微手术装备(手术显微镜)(核心产品)	国产	显微镜主机	1	台	250	150
		国产	4K3D 影像系统	1	套		45
		国产	血管荧光造影模块	1	个		35
		国产	三人六目手术系统	1	套		20
2	前列腺电切镜及光学系统	国产	摄像系统主机	1	台	105	35
		国产	4K 摄像头	1	台		15
		国产	冷光源	1	个		7
		国产	导光束	1	根		0.5
		国产	光学镜	2	根		3.4
		国产	电切镜超声刀能量平台	1	台		8

		国产	电切镜 (2.9mm)	1	套		8
		国产	电切镜 (4.0mm)	1	套		8
		国产	闭孔器	2	根		0.2
		国产	气腹机	1	台		5
		国产	供气管路	1	套		0.15
		国产	消毒盒	3	个		0.05
		国产	台车	1	台		2
		国产	4K 监视器	1	台		8
		国产	工作站	1	套		1
3	高清电子 支气管镜 系统	允许部分 进口	高清内镜摄 像系统	1	套	247	124.7
		允许进口	检查型支气 管镜	1	套		50
		允许进口	治疗型支气 管镜	1	套		50
		国产	内镜洗消系 统及转运车 /床	1	套		22.3
4	免疫实验 提升项目 设备一批	国产	超声波清洗 仪	1	台	2.76	0.4
		国产	化学品安全 柜	1	台		0.35
		国产	循环水真空 泵	1	台		0.13
		国产	细胞废液吸 取泵	3	台		0.15
		国产	电动大容量 移液器	5	套		0.1
		国产	多道移液器	1	把		0.35
5	中医住院 医师规范 培训基地 教具	国产	望诊仪（可 四诊仪兼 容）	1	台	198.382	39.8
		国产	问诊训练系 统（可四诊 仪兼容）	1	台		38

国产	舌象辅助诊断系统（可四诊仪兼容）	1	台		8
国产	脉象教学训练及考核系统	1	台		18
国产	经络穴位考试系统（经络穴位模拟人）	1	个		8.8
国产	耳穴模型	1	个		0.04
国产	足部穴位模型	1	个		0.02
国产	针刺训练模块（盒）	1	盒		0.23
国产	针刺头部训练模型	1	个		0.09
国产	针灸臀部训练模型	1	个		0.092
国产	针刺训练手臂模型	1	个		0.078
国产	针刺手法训练及考核模型（系统）	1	台		9.8
国产	推拿手法训练及考核模型（系统）	1	个		8.8
国产	中医临床思维训练系统	1	个		50
国产	心包穿刺训练模型	1	个		0.8
国产	中心静脉穿刺置管训练模型	1	个		1.58
国产	胸腔闭式引流训练模型	1	个		0.64
国产	胃管置入训练模型	1	个		0.86

国产	腹膜透析模型	1	个		0.32
国产	三腔二囊管训练模型	1	个		3.7
国产	乳腺视诊与触诊模型	1	个		0.9
国产	肠管吻合模型	1	个		0.04
国产	直肠指诊训练模型	1	个		0.96
国产	皮肤缝合模块	1	个		0.096
国产	上肢切开缝合训练模型	1	个		0.286
国产	下肢切开缝合训练模型	1	个		0.27
国产	妇科检查模型	1	个		0.98
国产	阴道后穹窿穿刺训练模型	1	个		0.98
国产	人工流产模拟子宫	1	个		0.22
国产	四步触诊模型	1	个		1.6
国产	外阴切开展示模型	1	个		0.28
国产	儿童模拟人	1	个		1.16
国产	全功能儿童静脉输液仿真手臂	1	个		0.28

		国产	小儿推拿模拟人	1	个		0.05
		国产	婴儿头皮静脉注射模型	1	个		0.3
		国产	幼儿静脉注射手臂	1	个		0.28
		国产	新生儿护理模型	1	个		0.05
6	教具一批	国产	心肺复苏儿科模拟人	1	个	5.478	0.8
		国产	人体脊柱模型 1:1	1	个		0.068
		国产	骨伤夹板（大号）	5	套		0.01
		国产	骨伤夹板（中号）	5	套		0.008
		国产	石膏（大/中/小）	3	箱（100卷/箱）		0.06
		国产	绷带	1	箱（100卷/箱）		0.06
		国产	人体解剖模型	1	个		0.26
		国产	儿童婴幼儿身高体重秤（附带软尺）	1	个		0.08
		国产	切开缝合包	10	套		0.015
		国产	静脉穿刺模拟人（附带穿刺针）	1	个		0.48
		国产	清创缝合模拟人	1	个		0.4
		国产	AED 设备	2	台		1.18
		国产	儿科蓝光温箱	1	个		0.55

合计：预算 808.62 万元、最高限价后：808.04 万元

三、技术要求

一、显微手术装备（手术显微镜）

序号	配置名称	单位	数量
1	显微镜主机	台	1
2	4K3D 影像系统	套	1
3	血管荧光造影模块	个	1
4	三人六目手术系统	套	1

技术参数：

一、显微镜主机

1. 六电磁锁控制系统：按钮控制锁定/解锁机身全关节前后、左右、旋转移动。左右 $\geq 45^{\circ}$ ，后倾 $\geq 100^{\circ}$ ，前倾 $\geq 65^{\circ}$

2. 落地式支架，支架臂伸展范围 $\geq 1700\text{mm}$ 。

▲3. 具备电动平衡系统。

▲4. 具备 XY 平移功能，移动速度可调。

限位装置：第二横臂带有限位装置。

▲6. 光源系统：内置主、备双 LED 照明系统，CRI >90 ，照度 $\geq 100000\text{ Lux}$ ；

7. 照明光斑直径： $\geq \Phi 85-215\text{ mm}$ ；

8. 增强照明系统：光照亮度与放大倍数联动，最大放大倍率时自动增加 $\geq 30\%$ 光照强度；

9. 具备辅助照明。

二、4K3D 影像系统

1. 内置 4K3D 摄录像系统：摄像头分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，可录制分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 影像；

2. 影像存储：USB3.0 影像储存，USB2.0 功能控制，图片、视频记录格式：JPEG;MP4；

3. 配置 ≥ 27 英寸 4k 监视器,含支架、显微镜立柱抱箍；

4. 配置 ≥ 55 英寸3D电视机及3D眼镜 ≥ 10 副;

5. 光学及影像具备一键自动对焦功能。

三、血管荧光造影模块

▲1. 内置集成血管荧光模块: 激发波长为 700 nm-780 nm, 可观察 820 nm 至 900 nm 波长范围内的荧光影像; 通过手柄一键启动荧光, 自动监测荧光信号; 荧光录像时常 ≥ 6 分钟;

2. 具备彩色增强现实荧光模块。

四、三人六目手术系统

1. 显微镜采用进口光学玻璃, 多层光学镀膜和复消色差设计;

2. 主刀可变角双目镜筒, 角度调节范围 $\geq 0-190^\circ$, ≥ 2 个调节旋钮;

3. 双目镜筒瞳距可调, 瞳距覆盖范围 $\geq 55\text{mm}-75\text{mm}$, 调节精度 $\leq 1\text{mm}$, 调节旋钮带消毒罩;

5. 高眼点广角目镜, 眼杯高度可调, 视度调节范围 $\geq \pm 7\text{D}$;

6. 助手镜: ≥ 3 个关节助手镜, 每个关节可 360° 旋转;

7. 目镜视场直径范围最小 $\leq 12\text{mm}$, 最大 $\geq 165\text{mm}$;

8. 电动连续变倍系统, 在不额外增加变倍器的条件下, 光学放大倍最小放大倍数 $\leq 1.3\text{x}$, 最大放大倍数 $\geq 18\text{x}$, 手动连续变倍模式可选;

▲9. 具备多功能可编辑手柄: 功能控制按键全部集成在单个手柄上, 左右各需一个。通过手柄上功能按键可控制全解锁、二级解锁、拍照、录像、光源开关、照明亮度调节、XY 平移、XY 平移速度、荧光、一键自动对焦, 调焦、调焦速度、变倍、一键景深增强;

10. 工作距离范围 $F=200\text{mm}-600\text{mm}$, 可一键自动对焦, 调焦速度多档可调;

11. LCD 显示: 显示当前工作距离、总放大倍数、变倍系数、光源亮度等;

12. 具备无眩光功能;

13. 内置景深增强功能, 一键切换大小景深;

14. 智能变焦: 可记忆当前焦距, 并一键还原到记忆的焦距。

五、设备使用年限

1. 使用年限 ≥ 10 年。

二、前列腺电切镜及光学系统

序号	产品名称	数量	单位
1	摄像系统主机	1	台
2	4K 摄像头	1	台
3	冷光源	1	个
4	导光束	1	根
5	光学镜	2	根
6	电切镜超声刀能量平台主机	1	台
7	电切镜（2.9mm）	1	套
8	电切镜（4.0mm）	1	套
9	闭孔器	2	根
10	气腹机	1	台
11	供气管路	1	套
12	消毒盒	3	个
13	台车	1	台
14	4K 监视器	1	台
15	工作站	1	套

技术参数：

一、摄像系统主机

1. ▲具备 4K 图像处理性能。能够输出 $\geq 3840 \times 2160$ 像素影像；
2. I 类防除颤 CF 型；
3. 具有数字变焦功能，支持 ≥ 3 倍数字变焦；
4. ▲具有细节增强功能；
5. 触摸屏设计，屏幕尺寸 ≥ 7 英寸；
6. 主机自带内置刻录系统。支持外接 U 盘、移动硬盘存储设备即插即用。

录像储存有动画提示，并在触摸屏上显示移动设备状态和可录制剩余时间；

7. ▲自带录像功能，录制清晰度具备 4K 和高清；

8. 具有录像标签标记功能；

9. 4K 信号接口：至少包括 12G-SDI 和 HDMI 接口，具备 ≥ 3 路能够同时输出的 4K 信号；

10. 具有用户配置功能，医生可自定义 ≥ 10 种参数保存，并直接调用自定义模式；

11. 具有去网格功能；

12. 具有去激光干扰功能；

13. 具有 ≥ 2 种光谱染色功能；

14. 具备 ≥ 15 种可视模式；

二、4K 摄像头

1. 摄像头内置 1/1.8 英寸 CMOS，支持逐行扫描，针对白光成像，4K 输出显示；

2. I 类 CF 型；

3. ▲可实现一键自动对焦；

4. 具有 ≥ 3 个自定义按键，可设置 ≥ 10 种快捷功能，可实现光源开关、亮度调整、白平衡、拍照、录像、电子放大、光谱染色等功能；

5. 摄像头重量 $\leq 190\text{g}$ ；

三、光学镜

1. ▲与摄像主机为同一品牌；

2. 支持压力蒸汽灭菌、环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌；

3. ▲大景深光学视管，景深 3mm-200mm；

4. 直径 $\leq 10\text{mm}$ ，30 度视野方向，视野角度 $\geq 80^\circ$ ，工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ；

5. 显色指数 ≥ 90 ；

四、冷光源

1. ▲具有主机光源联动功能；

2. I 类防除颤 CF 型；
3. ▲LED 灯泡工作寿命 ≥ 60000 小时；
4. 光输出最大中心照度 $\geq 3000000\text{Lux}$ ；
5. 噪音 $\leq 55\text{dB (A)}$ ；
6. ≥ 8 档亮度调节；
7. 具有一键待机功能；

五、导光束

直径：适配主机接口；

长度 $\geq 2500\text{ mm}$.

六、气腹机

1. 流量 ≥ 30 升/分钟；
2. 具备气腹针模式；
3. 最大压力： $\leq 30\text{mmHg}$ ；
4. 用户可自定义设置；
5. 具有声光多种自动报警提示；
6. 液晶屏可显示预设的和实际的流量及压力；
7. 两种操作模式：具有气腹针模式和手术中模式；
8. 具有自动泄压系统；
9. ▲与摄像主机为同一品牌；

七、等离子能量平台主机

1. ≥ 7 英寸 LCD 触摸屏；
2. 具备自检功能；
3. 支持高频单级和双极功能；
4. 等离子双极电切/电凝；
- 4.1. 可与等离子器械配合使用，在生理盐水中对人体软组织进行等离子切割和凝血；
- 4.2. 可连接无线网络，发送、接收并显示设备参数或状态；

- 4.3. 等离子双极模式的工作频率为 430kHz（±10kHz）；
- 4.4. 双极电切模式≥2 种，可设置为电切、汽化；
- 4.5. 等离子双极电切模式功率 1-345W 可调；
- 4.6. 等离子双极汽化模式功率 1-345W 可调；
- 4.7. 额定负载电阻时输出功率≥400 W。
- 4.8. 等离子双极电凝模式功率 1-200W 可调；
- 5. 与摄像主机为同一品牌；

八、电切镜

- 1. 配备直径≤2.9mm 光学镜体，具有 12° 视向角和 70° 视场角，工作长度≥300mm；
- 2. 2.9mm 镜体配有 22Fr 的鞘套；
- 3. 配有直径≤4mm 光学镜体，具有 12° 视向角和 70° 视场角，工作长度≥300mm；
- 4. 4mm 镜体配有 26Fr 鞘套；
- 5. 设备类型：CF 型；
- 6. 分体鞘套设计；
- 7. 分别配有适用于 2.9mm 和 4mm 镜体的闭孔器；
- 8. 独立进水与出水通道设计；
- 9. 光学镜及全套手术器械支持高温高压、低温等离子、环氧乙烷多种灭菌方式；
- 10. 电切镜通过高频连接线与主机相连进行工作；
- 11. 配同一品牌 4K 摄像头；
- 12. 可配备印戒电极；

九、闭孔器：分别适用于 2.9mm 和 4mm 镜体连接使用；

十、供气管路：适配于气腹机接口，长度≥250cm；

十一、消毒盒：大小容积适配于操作器械的收纳，并有内部固定装置；

十二、台车

1. 具有总控开关，可一键开启和关闭腔镜全套设备；
2. 具有后盖门及线缆管理设计；
3. 可放置 ≥ 32 英寸医用 4K 医用监视器；

十三、监视器

1. 4K 医用 LCD 监视器，尺寸 ≥ 30 英寸；
2. 支持 4K 显示；
3. 具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 超高清接口；
4. 具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口；
5. 背光亮度 $\geq 800\text{cd/m}^2$ ，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；
6. 具有 $\geq 175^\circ$ 可视角度；

十四、工作站

1. 图片处理中具备有上下镜像、左右、伪彩、灰度、增加亮度、插帧补偿、电平控制功能；
2. 内置诊断词库和通用报告模板，双击、单击、拖动均可以自动添加，报告模板可自由添加、修改、和快速录入；

三、高清电子支气管镜

序号	产品名称	数量	国产/进口
一	高清内镜摄像系统	一套	
1	图像处理系统（主机）	1	允许进口
2	医用液晶监视器	1	国产
3	内镜专用台车	1	
4	图文工作站	1	
5	测漏器	1	允许进口
6	维护保养装置	1	
二	检查型支气管镜	一根	允许进口
三	治疗型支气管镜	一根	允许进口
四	内镜洗消系统及转运车/床	一套	国产
1	内镜清洗工作站	1	

2	纯水机（300 升）	1	
3	全自动清洗消毒机	1	
4	储镜柜	1	
5	内镜检查床	1	
6	内镜转运车	1	

技术参数：

一、高清内镜摄像系统

1、图像处理系统（主机）

- ▲1.1. 图像处理器与光源集成一体化设计；
- 1.2. 支持待机热插拔；
- 1.3. 支持 12G-SDI（4K），3G-SDI,HD-SDI,SD-SDI 信号输出；
- 1.4. 配备触摸式控制面板；
- 1.5. 光源为 5 色 LED 光源；
- 1.6. 具备自动调光/测光功能（含平均测光、峰值测光、自动测光模式）；
- 1.7. 具备自动白平衡、图像电子放大 ≥ 2 倍功能；
- 1.8. 具备 ≥ 2 种图像冻结模式；
- 1.9. 具备色彩调节功能；
- 1.10. 具备图像增强功能；
- 1.11. 支持白光/特殊光图像对比观察；
- 1.12. 含画中画功能（冻结图像与运动图像同屏显示）；
- ▲1.13. 可兼容同品牌超声支气管镜；
- ▲1.14. 特殊光成像模式种类 ≥ 5 种；
- ▲1.15. 具备窄带/增强光成像下的黏膜纹理与血管密度定量分析功能；
- 1.16. 信号输出含 SDI 系列接口，自带通用数据接口，可与医院数字化网络连接；
- 1.17. 具备防电击保护；
- 1.18. 记录功能：可记录患者信息 ≥ 50 位；

2、医用液晶监视器

- 2.1. 屏幕尺寸 ≥ 30 英寸， $\geq 4K$ （ 3840×2160 ）分辨率；
- 2.2 可与高清图像主机完全兼容，信号输入含 SDI、HDMI/DVI 接口；
- 2.3 显示器角度可大范围调节，支持多画面/画中画显示模式；

3、内镜专用台车

- 3.1. 内镜系统配套专用台车，可固定/悬挂监视器，监视器角度/位置可自由调节；
- 3.2. 配有推拉式键盘托板、内镜专用支架、可调高度隔板；
- 3.3. 多层结构设计，可放置打印机、电刀等配套设备，适配内镜室诊疗操作流程；

4、图文报告工作站

- 4.1. 配备高清视频采集卡，含 SDI、HDMI 等多种接口，支持脚踏、鼠标、键盘多方式图像采集；
- 4.2. 支持同屏显示动态视频、预览及拍照实时显示，可与医院 HIS、PACS 等信息化系统无缝对接；
- 4.3. 硬件配置：品牌专业工作站， ≥ 8 核 CPU，主频 $\geq 3.8\text{GHZ}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘含固态硬盘/机械硬盘；视频显示器 ≥ 27 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
- 4.4. 标配彩色喷墨打印机，配备专用内镜图文处理软件；
- 4.5. 采图脚踏板：USB2.0 接口 单键设置 连续拍摄和单拍均支持；

5、测漏器：标配原厂测漏器；

二、诊断型（检查型）电子支气管镜

1. 视野角度 $\geq 120^\circ$ ，视野方向 0° 直视；
- ▲2. 观察景深 2-100mm；
3. 弯曲角度：向上 $\geq 210^\circ$ ，向下 $\geq 130^\circ$ ；
4. 先端部外径 $\leq 5.3\text{mm}$ ；
5. 插入部（软性部）外径 $\leq 5.4\text{mm}$ ；
6. 器械钳道内径 $\geq 1.90\text{mm}$ ；
7. 操作部左、右旋转 $\geq 120^\circ$ ；

8. 有效长度 $\geq 600\text{mm}$;
9. 支持特殊光观察诊断功能;
10. 一触式防水接头设计 ;

三、治疗型电子支气管镜

1. 视野角度 $\geq 120^\circ$, 视野方向 0° 直视;
2. 观察景深 2-100mm, 有效长度 $\geq 600\text{mm}$;
3. 弯曲角度: 向上 $\geq 180^\circ$, 向下 $\geq 130^\circ$;
4. 先端部外径 $\leq 6.1\text{mm}$;
5. 插入部(软性部) 外径 $\leq 6.0\text{mm}$;

▲6. 器械钳道内径 $\geq 2.8\text{mm}$;

7. 操作部左、右旋转 $\geq 120^\circ$;
8. 有效长度 $\geq 600\text{mm}$;
9. 支持特殊光观察诊断功能;
10. 一触式防水接头设计;

四、内镜洗消系统及转运车/床

1. **内镜清洗工作站:** 含四槽洗消区+干燥台, 标配水龙头、水气枪, 耐酸碱腐蚀;

2. **纯水机:** 产水量 ≥ 300 升/小时;

3. **全自动内镜清洗消毒机:** 双缸配置, 可清洗两条内镜, 洗消总时长 ≤ 25 分钟;

4. **储镜柜:** 单门设计, 可垂直储存 ≥ 6 条软式内镜, 内置消毒干燥功能, 带照明 ;

5. **内镜检查床:** 床面长度 $1930 \pm 100\text{mm}$ 、宽度 $650 \pm 10\text{mm}$; 床面升降 $610 - 910\text{mm}$, 背板仰角 $0 - 85^\circ$ (气弹簧), 最大承重 $\geq 200\text{kg}$; 床面 ABS 一次成型 $\geq 40\text{mm}$, 床垫 $5 - 7\text{cm}$ 防水抑菌; 配置四片式可升降护栏、中控脚踏刹车、6 英寸中控静音脚轮, 配输液架、束缚带;

6. **内镜转运车:** 304 不锈钢/医用 ABS 材质, 封闭式防尘设计; ≥ 3 层可调节

层板，配 ≥ 4 个柔性内镜固定挂架及附件盒；4只静音万向脚轮带脚踏刹车；

五、其他要求

1. 摄像系统可兼容同品牌常规内镜（胃镜/肠镜等），具备良好的设备拓展性；
2. 所有内镜及主机设备具备防水、防电击设计，符合医用设备安全标准；

四、免疫实验提升项目设备一批

序号	设备名称	数量	单位
1	超声波清洗仪	1	台
2	化学品安全柜	1	台
3	循环水真空泵	1	台
4	细胞废液吸取泵	3	台
5	电动大容量移液器	5	套
6	多道移液器	1	把

1、超声波清洗仪

技术参数：

1. 内槽尺寸：300*200*150mm（ ± 50 ）；
2. 容量： $\geq 10\text{L}$ ；
3. 超声频率： $\geq 40\text{kHz}$ ；
4. 最大超声功率： $\geq 200\text{W}$ ；
5. 温度可调：室温 $\sim 80^{\circ}\text{C}$ ；
6. 工作时间可调；
7. 主材材质：304 不锈钢；
8. 具备数显面板；
9. 配备不锈钢网架、不锈钢静音盖子、排水接头和软管；
10. 保护指示：水位、电压、电流。

2、化学品安全柜

技术参数：

1. 容积：≥160L；
2. 符合《易制爆危险化学品储存柜场所治安防范要求（GA1511-2018）》规定；
3. 防火性能：通过认证、UL 1275 或 GB 15603-2022 检测；
5. 全双层防火钢板，两钢板间具有绝缘层；
6. 防止静电；
7. 具有防爆通气孔；
8. 具备三点联动钢结构双锁；
9. 具有防漏底盘；
10. 柜内具有可调节的固定挂钩。

3、循环水真空泵

技术参数：

1. 容积：≥15L；
2. 流量：≥60L/min
3. 最大真空度：0.098MPa；
4. 泵头材质：聚氯乙烯；
5. 抽头材料：全铜；
6. 单头抽气量：≥10L/min；
7. 抽气头数量：≥2；
8. 功率：≥180W；

4、细胞废液吸取泵

技术参数：

1. 尺寸：250*200*300mm（±50）；
2. 最大真空度：≥500mbar；
3. 抽气速率≥15L/min；
4. 收集瓶容积：≥2L；

5. 溶液流经的部件支持高温高压消毒；

5、电动大容量移液器

技术参数：

1. 最高吸液速度：25ml ≤ 10s；
2. 吸液速度可调，≥4 个档位；
3. 电池：可更换锂电池，充满时间≤3h，充满后间歇性使用时间≥10h；
4. 适配移液管种类：1ml-100ml 以及巴斯德消毒管；
5. 过滤器：0.45 μm，疏水性滤膜，至少配备 2 个过滤器；
6. 配备充电器和座充；

6、多道移液器

技术参数：

1. 量程范围 5 - 50 μL；
2. 手动调节；
3. 精度：±0.5% - ±1.5%；
4. 重复性：±0.1% - ±0.3%（以满量程为基准）；
5. 外壳：耐腐蚀、耐化学品材质（如 PP 塑料、金属涂层）；
6. 弹簧活塞驱动，支持直接分液、反向分液（黏稠液体）和重复分液；
7. 8 道；

五、中医住院医师规范培训基地教具

序号	项目名称	数量	单位
1	望诊仪（可四诊仪兼容）	1	台
2	问诊训练系统（可四诊仪兼容）	1	台
3	舌象辅助诊断系统（可四诊仪兼容）	1	台
4	脉象教学训练及考核系统	1	台
5	经络穴位考试系统（经络穴位模拟人）	1	个
6	耳穴模型	1	个
7	足部穴位模型	1	个

8	针刺训练模块（盒）	1	盒
9	针刺头部训练模型	1	个
10	针灸臀部训练模型	1	个
11	针刺训练手臂模型	1	个
12	针刺手法训练及考核模型（系统）	1	台
13	推拿手法训练及考核模型（系统）	1	个
14	中医临床思维训练系统	1	个
15	心包穿刺训练模型	1	个
16	中心静脉穿刺置管训练模型	1	个
17	胸腔闭式引流训练模型	1	个
18	胃管置入训练模型	1	个
19	腹膜透析模型	1	个
20	三腔二囊管训练模型	1	个
21	乳腺视诊与触诊模型	1	个
22	肠管吻合模型	1	个
23	直肠指诊训练模型	1	个
24	皮肤缝合模块	1	个
25	上肢切开缝合训练模型	1	个
26	下肢切开缝合训练模型	1	个
27	妇科检查模型	1	个
28	阴道后穹窿穿刺训练模型	1	个
29	人工流产模拟子宫	1	个
30	四步触诊模型	1	个
31	外阴切开展示模型	1	个
32	儿童模拟人	1	个
33	全功能儿童静脉输液仿真手臂	1	个
34	小儿推拿模拟人	1	个
35	婴儿头皮静脉注射模型	1	个
36	幼儿静脉注射手臂	1	个
37	新生儿护理模型	1	个

1、望诊仪（可四诊仪兼容）

技术参数：

一、功能模块

1、具有“九种基本体质辨识”、 ≥ 55 种体质、孕妇、产妇、儿童、老人等多场景体质辨识功能；具有慢病管理系统，可对高血压、高血脂、高血糖、高尿酸慢病进行问诊辨证。

二、舌面诊单元

1、光源模块照度 $36001x \pm 7.5\%$ ；色温在 $5629K \sim 5666K$ 范围内；显色指数 ≥ 95 ；成像分辨率 $\geq 5.041p/mm$ ；最大像素 ≥ 1800 万；在 $300nm \sim 2500nm$ 光谱范围内的最大照度时的辐射照度 $\leq 10W/m^2$ ；

2、成像装置对色彩准确还原，对标准色卡上的色彩成像后，各色在 CIE LAB 色空间的色差 ≤ 20 ；成像装置成像的相对畸变 $-0.8\% \sim -0.4\%$ ；面象采集箱具有紫外消毒功能和有吸入式通风功能；

3、具有“舌面色数据采集与存储”功能；具有“动态视频录制”功能；软件支持科研数据导出分析功能，信息细分到对应舌象的细致分区及对应的各项参数；支持舌象检测结果输出，包括舌神、舌形、裂纹、瘀斑、齿痕、点刺、舌色、舌态、苔质、苔色结果。

三、脉诊模块

1、传感器的有效表面与脉管接触直径为 $8mm (\pm 2mm)$ ，通过腕带确定寸关尺位置，单穴位逐个采集脉象参数；

2、采集脉位、脉力、脉率、脉节律、紧张度、流利度六中脉象参数，支持 ≥ 28 种脉象结果输出；具有对脉象数据中“时间”、“波幅”、“角度”、“比值”、“滑涩度”、“虚实度”、“脉率”以及“脉象类型”的分析功能；

3、支持历史病例报告批量生成功能，导出数据具有脉象参数的详细数据；

4、软件具有初诊、复诊等多次检测结果的查询、病案同屏对比功能；

5、软件具备快速生成复诊病例功能，并支持快速检测病例统计导出功能；

6、脉图采集界面中可实时显示静压值；

7、传感器模块灵敏度 $\leq 3.9\text{mV/g}$ ，主机采样率 ≥ 24 位精度；

8、传感器有效表面可承受 $\leq 2.5\text{Kg}$ 的压力；

四、信息功能

具有多维度数据管理功能，可对体质结果数据进行统计分析并以饼状图显示；

2、问诊训练系统（可四诊仪兼容）

技术参数：

一、系统内容参数

1. 系统具备以下特点：

（1）学习者可以自由地与虚拟患者进行语音交流，虚拟患者具备精确的理解和反馈能力，使用户获得近似于真实病人的问诊交流体验；

（2）系统具备 AI 机器人学伴功能，实现学伴具备专业的中医问诊引导和教学辅助能力。综合性评价和形成性评价功能，并能够展示学习者的中医问辨学习轨迹、学习记录、学习成绩等学情内容。所属中医临床科室进行自编、自建案例，实现中医问辨教学案例个性化需求。由系统自动评分并给出点评；

2. 系统包括但不限于以下中医问辨教学病例内容：

咳嗽（包含 4 个以上案例）；喘证（包含 2 个以上案例）；肺癆；心悸；失眠（不寐）（包含 2 个以上案例）；痢病；胃痛；脐周痛；呕吐；腹痛（包含 2 个以上案例）；泄泻（包含 2 个以上案例）；痢疾；便秘；胁痛；胸闷（包含 2 个以上案例）；黄疸；头痛；眩晕；中风；水肿；消渴；血压升高（包含 3 个以上案例）；经行腹痛；便血（包含 7 个以上案例）；泡沫尿（包含 5 个以上案例）；淋证；

3. 系统病例学习与训练功能：

（1）虚拟病人功能

①症状模拟功能：虚拟病人能够综合模拟体现临床病人的主诉症状，如身体部位水肿、肤色改变等疾病导致的身体体征改变；

（2）问诊记录实时查看功能

学习者可以随时查看对虚拟病人的问诊记录。对于虚拟病人回答出现错误时，

具有向系统报错反馈功能。回答学习者有关中医问诊的相关问题，实现智能教学辅助；

系统在学习者完成病例学习与训练之后，具有以下总结性评价功能：

①系统能够自动统计最终得分与用时；

②系统能够自动统计给出问诊内容、问诊技巧、诊断分析、病历书写、治则治法、人文关怀六项的得分细则与雷达图；

③病史内容的得分统计包含一般项目、主诉、伴随症状、诊疗过程、目前一般情况、既往史、个人史、家族史的得分情况；

3、舌象辅助诊断系统（可四诊仪兼容）

技术参数：

1、舌图像采集包括静态图像和动态影像，采用数字化图像采集平台与标准化方法还原；

2、自动分析舌面象数据，进行自动体质判定，并提供相应的调理建议。舌象信息：舌色 ≥ 10 种、苔色 ≥ 4 种、苔质 ≥ 7 种、舌形 ≥ 5 种；面部色泽信息、面色 ≥ 14 种、唇色 ≥ 4 种、局部特征 ≥ 2 种、面部光泽 ≥ 3 种；

3、采用人工可变光源和外界环境抑制动态照明技术，提供均匀光、平行光、绿光等 ≥ 3 种光源模式；

4、内置专业紫外消毒灯。

5、采用全色域光源，能模拟日光照射环境，光照均匀，整个拍照区域无亮点，无反光，采集环境封闭不透光；

6、病历管理系统，包括初诊和复诊两种；

7、 ≥ 3 种方式查找到已经就诊过的病人资料，包括普通查询、诊断查询、舌象信息查询等；

8、医生通过用户名，密码进行登录；

9、病人病历和舌象诊断报告可由报表生成系统自动生成，并打印图文诊断报告；

10、提供舌象自测系统，包括基础题目考核和临床技能考核，内部构建临床

常见舌象库，收集的各种舌象图像超过上百种，用户可随时添加；

4、脉象教学训练及考核系统

技术参数：

1、系统基于 Windows 系统平台开发，界面简洁友好，教学内容丰富生动，使用鼠标操作。系统可模拟多种临床脉象，可对脉象参数进行调整，增强学生对脉象的认知能力。可实现脉象管理、试题管理及考试管理等多种管理功能，可与多组脉象教学训练考核系统设备组成网络化脉象学习系统；

2、每台设备包含多种教学用脉象数据（ ≥ 45 种），预置多种相兼脉数据（ ≥ 15 种）；

3、每种基础脉象均在同一界面有完整的自学用教学课件，每个单独的课件均从“定义”、“脉象”、“鉴别”、“主病”、“脉机”、“应用举例”与“歌诀”七大部分予以了详细的阐述和说明、图文并茂便于学生自主学习；

4、可自行编辑脉象参数，脉象种类可采集并任意扩充并保存；

5、具有寸关尺 3 个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，定位脉诊的部位。定关把脉时设备同步显示寸、关、尺三部的脉搏强度，且在不同取脉力度下，脉象手感不同。系统在寸关尺不同取脉力度下，寸关尺每个会有不同的按压数值实时显示；

6、内置百余种中医临床思维病例，教师可以按照临床病例指导脉象学习，真实再现以中医临床辩证的思维方式模拟相关脉象；

7、内置百余套相关考试试卷，教室可以自主选择使用，并下发到不同的学生处，根据不同试卷随机练习；

软件具体功能：

1、自主教学课件：内置教学课件，包含多种基础脉象教学课件，每种教学脉象均有对应的定义、脉象图例、鉴别、主病、脉机、应用举例及歌诀等；

2、自主学习自测：内置 ≥ 30 种单一脉象数据及 ≥ 15 种相兼脉象数据，并对脉象均有脉象说明，通过文字，脉象图及模拟手臂三方面表现脉象特征；可在同一软件界面进行自测练习，根据实时脉象图和模拟手臂脉象表现进行自测练

习，答题后可直接观察到结果；

3、试卷编辑：多台组合时教师可通过教师机任意扩充考核试卷，试卷套数、试卷题目及选择数量均不受限制。考核题目包括选择、判断、排序问答等 4 种题型，每道题目均可以直接引用内置的百余种中医临床思维病历，系统会根据编辑的不同试题，适时模拟出相关脉象；

5、经络穴位考试系统（经络穴位模拟人）

技术参数：

1、系统可显示 3D 腧穴数字人体模型的十四经络、任脉、督脉以及经外奇穴。与配套的仿真人体模型虚实互联，仿真模型可以任意体位移动，用于人体穴位的认知、定位示教、针刺练习及考核；

2、实时实训：穴位可以分经络进行单独展示，配合智能仿真实体模型进行针刺练习。实训练习时，可使用临床真实毫针进行练习示教，针刺正确穴位后有蜂鸣音提示，并可在软件中进行实时的反馈；教学示教时可选择点亮实体模型的穴位灯光，按照提示在亮灯位置用针练习示教，所在穴位的灯光提示与用针刺入互不干扰；

3、穴位具有隐性标记方法；

4、模型材料耐火耐高温，可用真实艾灸器具如：艾柱进行直接灸、间接灸等的训练；

5、系统包含了 3D 版本的十四经络和 ≥ 45 个的奇穴。每部分都有相对应的穴位所在，点击该穴位可直观了解穴位所在位置。针对每条经络都有相关介绍，所有穴位都有穴位的点位、解剖位置、主治病症、操作手法均有详细释义，并可以利用虚拟 3D 腧穴数字人体模型操作使用；

6、可对虚拟 3D 腧穴数字人体模型进行放大、缩小、平移，模型可以上下和左右平移，不是固定在某个位置，且在任何屏幕尺寸下放大后依然保持清晰显示；

7、透明功能：虚拟 3D 腧穴数字人体模型涵盖人体所有经络、腧穴的可视化形态，可一键透明皮肤，肌肉，骨骼，也可以调节不同层（至少五层）的透明度，将人体结构逐层剥离，观察内部组织、器官的毗邻结构；

8、身体层级：可以对皮肤、肌肉、骨骼、动脉、静脉、内脏、神经进行隐藏和显示；

9、配套人体工程学 ABS 材质台车和工作站：CPU I7 及以上处理器，8G 及以上内存，512G 及以上 SSD 高速硬盘，高清 ≥ 27 英寸及以上显示屏，支持 Windows10 及以上系统；

6、耳穴模型设备

技术参数：

- 1、采用软质 PVC 质制作，触感柔软，模型可使用真实针刺用具练习针刺
- 2、模型刻印标有人体耳部反射区域/穴位，文字标识清晰，耳穴模型配有专用底座
- 3、硅胶材质满足多次针刺无明显孔位，保持真人触感和针感，尺寸符合教学实操需求

7、足部穴位模型设备

技术参数：

- 1、针灸足部模型一对，采用软质 PVC 材质制作，长 ≥ 18 厘米、高 ≥ 10 厘米，手感适用于针刺练习
- 2、模型表面刻印标注足部反射区域/穴位，标识清晰不脱落，可使用真实针刺用具练习针刺
- 3、模型结构稳固，适配中医针灸教学中足部穴位定位、针刺练习的基础需求

8、针刺训练模块（盒）设备

技术参数：

- 1、模块皮肤为硅胶材质制作，模拟人体结构多层组织，用针手感接近人体感觉。
- 2、练习去可分为普通区和进阶区，具有不同的用针练习难度，方便不同的学员使用练习。
- 3、可进行多种进针法如单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针、舒张

进针、提捏进针及针管进针等的示教和练习，有真实的进针突破感；

4、可进行针法的示教和练习，如提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习；

5、结构简单，便于卸装，有轻便稳固的底座，保持操作的稳定性，便于示教和练习；

9、针刺头部训练模型设备

技术参数：

- 1、以真人为模板采用高仿真的技术，模拟成人头到颈肩部位结构；
- 2、模型外皮采用优质材料制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；
- 3、可以进行头颈部常用穴 ≥ 50 个如百会穴、太阳穴、风池穴、大椎穴等头颈部重要穴位的定位及针刺示教、练习及考核；
- 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实；
- 5、各穴位具有隐性标记方法：可在训练或考核中根据需要，使用配置的 LED 手电照射穴位所在，该穴位在灯光下可显现，去除光源穴位自动隐退，帮助使用者对穴位的定位进行实时检测。
- 6、各穴位具有电子灯光提示功能：在操作训练中或教师示教时，打开模型的电子开关，可点亮模型穴位的灯光，通过灯光提示显现相关穴位，方便教师授课和学员练习考核时直观对照。
- 7、模型材料耐火耐高温，可开展中医艾灸技能训练，可用真实艾灸器具如：艾柱进行直接灸、间接灸等的训练。

10、针灸臀部训练模型设备

技术参数：

- 1、以真人为模板高仿真制作，模拟成人腰骶及臀部结构，模型外皮采用优质软质材料，有皮肤纹理，触感柔软真实
- 2、模型上标注 ≥ 80 种臀部常用针灸穴位，穴位定位精准，支持臀部针刺练习、考核及多种针刺方法训练
- 3、穴位带隐性标记（LED 手电照射显现，去除光源自动隐退），可检验针

刺取穴部位的准确性

4、部分模型带电子灯光提示穴位功能，材料耐火耐高温，可开展中医艾灸技能训练，适配真实艾灸器具操作。

11、针刺训练手臂模型设备

技术参数：

1、真人为模板高仿真制作，模拟成人手臂（手指到肩峰）结构，模型外皮采用优质软质材料，有皮肤纹理，触感柔软真实。

2、模型上标注 ≥ 50 个上肢常用穴位，含合谷、曲池、列缺等核心穴位，支持穴位定位、针刺示教、练习及考核。

3、可进行多种针刺方法训练，针刺手感真实，穴位带隐性标记（LED手电照射显现，去除光源自动隐退）。

4、部分模型带电子灯光提示穴位功能，材料耐火耐高温，可开展中医艾灸技能训练，可用真实艾柱进行直接灸、间接灸等操作。

12、针刺手法训练及考核模型（系统）设备

技术参数：

系统包含针刺直刺法智能感应系统和斜刺法智能感应系统，可模拟中医针刺的提插捻转基本手法得深度频率等。

1、针刺实训在针刺模拟器上操作，模拟器包含直刺模块和斜刺模块，可以在模拟器上使用真实的针灸针进行手法练习，模拟器上自带 ≥ 8 英寸触摸大屏，练习者可以脱机使用，通过触摸屏操作选择，操作时屏幕同步显示手法的针刺深度、针刺速度、针刺捻转。也可以连接工作站联机使用。

2、捻转频率：动态实时图实时反馈针刺手法的变化，同时数据显示单位时间内针刺、捻转的次数。

3、提插频率：动态实时图实时反馈针刺手法的变化，同时数据显示单位时间内针刺提插的次数。

4、实时深度：动态显示实际操作深度，并且实训深度可以按使用者要求自由设置。

5、捻转速度：三维立体展示针刺捻转的速度。

硬件参数

硬件采用模块化设计，方便移动人体工程学台车：工作站（CPU I7 及以上处理器，≥8G 及以上内存，≥512G 及以上 SSD 高速硬盘，高清 27 英寸及以上液晶显示器，支持 Windows10 及以上系统）。全真彩触摸针刺模拟操作器。

13、推拿手法训练及考核模型（系统）设备

技术参数：

- 1、配备 1:1 人体背部硅胶模型（颈部到臀部），模拟真实皮肤按压感觉，解剖标志明显，内置精密压力传感装置。
- 2、搭载人体工程学台车，内置高配置工作站（英特尔酷睿 I3 及以上处理器、8G 及以上内存、512G 及以上 SSD 硬盘），27 英寸及以上高清显示屏，支持 Windows10 及以上系统
- 3、推拿 3D 人体结构：在仿真模型上操作时，软件中数字人体成三维立体形态展示该操作部位，该数字人体可以展示人体的肌肉骨骼下结构。
- 4、可实时检测推拿力度、频率、受力面积，通过彩色区域图、动态波形图与标准值对比，同步展示操作数据。
- 5、内置多种推拿手法教学，含摆动类、摩擦类、挤压类等基本手法及拿揉法、牵抖法等复式手法，配有视频教学资料。
- 6、软件展示了 3D 版本的十四经络和≥45 个经外奇穴。每部分都有相对应的穴位所在，点击该穴位可直观了解穴位所在位置。针对每条经络都有相关介绍，所有穴位都有穴位的点位、解剖位置、主治病症、操作手法均有详细释义，并可以利用虚拟 3D 腧穴数字人体模型操作使用。
- 7、可对虚拟 3D 腧穴数字人体模型进行放大、缩小、平移，模型可以上下和左右平移，不是固定在某个位置，且在任何屏幕尺寸下放大后依然保持清晰显示。
- 8、透明功能：虚拟 3D 腧穴数字人体模型涵盖人体所有经络、腧穴的可视化形态，可一键透明皮肤，肌肉，骨骼，也可以调节不同层（至少五层）的透明度，将人体结构逐层剥离，观察内部组织、器官的毗邻结构。

9、软件支持 3D 虚拟人体放大、缩小、平移、六视图切换，带画笔标记、笔记、收藏夹功能，可对任意界面截图保存。

14、中医临床思维训练系统设备

技术参数：

1、系统要求提供经过权威中医专家审核的中医内科思维病例，初始提供 ≥ 120 个，盖中医内科五大系：心、肝、脾、肺、肾。以及人体大体标本数 ≥ 900 张高清标本图片，标本种类包含人体标本、寄生虫、微生物系列，人体标本根据运动系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、生殖系统、神经系统、泌尿系统、内分泌系统八大系统进行分类。每个标本有专家标注和详细的描述说明。

2、系统采用描红式问诊训练，除常规主诉、现病史、既往史、个人史、月经史、婚育史、家族史问诊外，提供包含中医传统十问歌内容的问诊问题；其中针对现病史问诊为了保证初学者问诊的逻辑性，所有问题需要通过颜色块分类，学生通过颜色块确定问诊的顺序与逻辑性；

3、望舌提供真实病人的舌部的照片，包含但不限于：望舌色、望舌形、望舌态、望苔色、望苔质。

4、闻诊包含但不限于：发声、语言、呼吸、咳嗽，选择性提供阳性特征的音频素材。

5、切诊：分别以脉诊和按诊两个方式呈现。脉诊提供结构化的图文描述场景辅助用户诊断。按诊：提供人体部位模型，提供交互式的诊断，增加用户体验。

6、体格检查-查体操作：可以进行除常规的视、听、扣、触等查体操作外，还可使用专科查体工具进行操作，查体工具、检查部位可由系统后台进行维护。系统自带多项查体操作，虚拟患者全身共有多个检查区域。

7、实验室检查-检查项目：包括血常规、尿常规、生化、免疫等多种检查项目，表格方式查看，可复制内容，标记诊断依据点，模拟真实化验单。具备上限值、下限值，正常值等项目内容。

8、辅助检查-检查项目：包括心电、脑电、病理、血液骨髓细胞、放射、内镜及超声等多项相关检查项目，表格方式查看，标记诊断依据点，模拟真实检查

报告单。

9、高级模式诊断：高级模式符合临床要求，在熟练掌握八纲、脏腑的基础上快速对病名、证型进行辨证，辨证过程中病名、证型需与望、闻、问、切四诊结果设置关联；以此考量学生的中医辨证思维过程。

10、学生训练的思维路径与老师的标准思维图可同屏显示，并以多叉树的形式展现。学生选中某辨证子项，系统提供亮色标识。

11、支持上网记录功能，在教师端可以获取学生工作站访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师分析学生上网记录。

15、心包穿刺训练模型设备

技术参数：

- 1、仰卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。
- 2、解剖标志明显，胸骨、剑突、肋骨、各肋间隙等可明显感触。
- 3、可进行心前区穿刺训练，在剑突与第 7 肋软骨交界处下方进行穿刺，穿刺针成功进入心包腔后，通过负压有液体引出。

16、中心静脉穿刺置管训练模型设备、

技术参数：

- 1、成年人躯干仰卧位，头偏向左侧，包括胸锁乳突肌、锁骨、胸骨上窝、剑突、脐、腹股沟等体表标志。具有颈内动脉、颈总动脉、锁骨下静脉及股静脉、股动脉等血管，可进行颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉穿刺训练，进针有落空感，穿刺成功可抽出模拟血液。
- 2、可进行长导管的插管练习。
- 3、模拟颈动脉、股动脉的搏动，便于静脉穿刺定位。
- 4、颈部解剖结构模块，可观察颈部血管、肌肉分布。
- 5、股部解剖结构模块，可观察腹股沟部血管神经分布。

17、胸腔闭式引流训练模型设备

技术参数：

1、男性上半身，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨和肋间隙等，便于操作定位。

2、右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。

3、左侧胸廓可进行气胸穿刺、胸腔积液穿刺、胸腔积液闭式引流以及引流管护理练习。

4、胸腔积液穿刺，进针有明显落空感，穿刺成功有黄色液体流出，引流液颜色，体积及粘度可自行调节。

5、对气胸穿刺垫进行气囊加压充气，可调节气体流出，使气囊减压。

6、气胸穿刺垫、胸腔穿刺垫和胸腔引流伤口垫可更换。

7、具备胸腔闭式引流技能评分系统。

8、支持手机端技能考核，自动更新同步评分表库，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。

9、具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力。

18、胃管置入训练模型设备

技术参数：

1、成人男性上半身，解剖结构精确，包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，手感真实，胃部透明材料制成。

2、透明胸壁，可以直接观看到胸腔内逼真的脏器结构，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况，可检验操作是否正确。

3、可经口或鼻置入胃管；进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。

4、可使用胃管洗胃法、电动吸引器洗胃法、洗胃机洗胃法等多种方法模拟洗胃操作训练。

5、可进行胃液采集法、胃肠减压术、三腔二囊管压迫止血等操作训练。

- 6、可经口或鼻进行吸痰法操作训练。
- 7、可进行口腔护理、鼻饲法、氧气吸入疗法。
- 8、模拟牙关紧闭。
- 9、模拟双侧颈动脉搏动生命体征。
- 10、瞳孔液晶显示瞳孔正常、针尖和散大等不同状态。
- 11、具备胃管置入技能评分系统。
- 12、支持手机端技能考核，自动更新同步评分表库，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。
- 13、具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力。

19、腹膜透析模型设备

技术参数：

- 1、成人下半身躯干立位模型，可用于临床腹膜透析操作。
- 2、包括脐、耻骨联合等，瘘口位置标准，透析操作时有模拟透析液流出。
- 3、腹膜透析操作时，透析液颜色、容积可自行控制，可进行间断或连续腹膜透析练习。
- 4、通过调节输液架和输液袋，把透析液通过透析导管输入腹腔，每次约2升，内部全封闭式储液罐保证操作过程中不会出现漏水现象。
- 5、具备腹膜透析技能评分系统。
- 6、支持手机端技能考核，自动更新同步评分表库，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。
- 7、具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力。

20、三腔二囊管训练模型设备

技术参数：

- 1、成人男性上半身，解剖结构精确，手感真实，包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠。

2、透明胸壁，可以直接观看到胸腔内逼真的脏器结构，可训练使用三腔二囊管压迫止血训练，开放式视窗，直观演示胃底压迫止血全过程，检验操作是否正确。

3、可进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。

4、可进行气管切开术后护理、口腔护理、吸氧、吸痰等护理操作训练。

5、瞳孔直径可实现针尖样、正常和散大三种状态的变化。

6、手动颈动脉搏动和牙关紧闭功能。

7、具备三腔二囊技能评分系统。

8、支持手机端技能考核，自动更新同步评分表库，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。

9、具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力。

21、乳腺视诊与触诊模型设备

技术参数：

1、包含各种常见乳腺肿瘤的典型体征，专门针对女性乳腺临床诊断和自我检查而设计。

2、进口塑胶材料制作，质地柔软，触感真实。

3、模型的不同分区提供不同的模拟特征，可以充分满足教学的需要。

4、模型提供以下病变：结节：质地坚硬，表面不光滑，可视为恶性肿瘤；质地相对柔软，表面平滑，可视为良性肿瘤；转移：腋窝及颈部可触及质地较硬的淋巴结；乳头的改变：乳头凹陷；皮肤的改变：皮肤凹陷，橘皮样外观；乳房处可见斑片状红色皮损，边界清晰，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片。

5、右侧乳房等可触摸到乳腺脂肪瘤、乳腺纤维腺瘤、乳腺导管瘤。

6、左侧乳房等可触摸到炎性乳腺癌、乳腺癌、皮肤凹陷（酒窝征）、橘皮

样变、乳头内陷。

7、左侧腋窝淋巴结肿大（恶性），右侧腋窝淋巴结肿大（良性）。

8、颈部锁骨上淋巴结肿大（恶性）。

9、具备中心静脉穿刺技能评分系统。

10、支持手机端技能考核，自动更新同步评分表库，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。

11、具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力。

22、肠管吻合模型设备

技术参数：

1、逼真的双层肠管模型有粘膜层和浆膜层的肠管，适合演练各种肠吻合技术，如肠管的切开，分层缝合、打结、拆线等相关技能的训练。

2、模型长度 $\geq 30\text{cm}$ ，直径 $\geq 30\text{mm}$ 。

23、直肠指诊训练模型设备

技术参数：

1、前列腺触诊：

1.1 正常前列腺：模拟栗子大小。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。

1.2 良性前列腺增生：前列腺Ⅰ度增生，前列腺肿大，模拟鸡蛋大小，前列腺后面平坦，中间沟变浅。

1.3 良性前列腺增生：前列腺Ⅱ度增生，前列腺中度肿大，模拟鸭蛋大小，前列腺中间沟消失。

1.4 良性前列腺增生：前列腺Ⅲ度增生，前列腺重度肿大，表面规则，质地硬，模拟鹅蛋大小，前列腺底部不能触及。

2、直肠触诊

2.1 正常直肠。

2.2 直肠息肉：单发性较多，多数为带蒂的息肉。

2.3 直肠癌早期：直肠后壁表面可触及结节肿块，质地较硬。

2.4 直肠癌晚期：直肠后壁可触及较大结节肿块，表面凹凸不平，质地坚硬，为直肠癌晚期发展阶段。

24、皮肤缝合模块设备

技术参数：

- 1、缝合练习模块包括三层解剖结构：皮肤、脂肪和肌肉层，皮肤层下放置有防止缝合撕裂的网膜。
- 2、可自行在任何部位进行切开缝合练习。可进行拆线术练习。
- 3、模块附底座。

25、上肢切开缝合训练模型设备

技术参数：

- 1、成人手臂模型，可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。
- 2、自带多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织，缝合时感觉逼真。
- 3、可自行在其他任何部位进行切开缝合练习。
- 4、配有切开缝合器械和缝合针线。

26、下肢切开缝合训练模型设备

技术参数：

- 1、成人腿部模型，可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。
- 2、自带多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织，缝合时感觉逼真。
- 3、可自行在其他部位切开进行缝合练习。
- 4、配有切开缝合器械和缝合针线。

27、妇科检查模型设备

技术参数：

- 1、成年女性模型，由腹腔、盆腔两部分组成。
- 2、可练习正常和异常子宫触诊；妇科双合诊、三合诊的检查；使用阴道窥器和阴道镜检查。

3、可肉眼观察正常和异常病变宫颈。观察隔膜的大小和位置。观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其它位于盆腔的解剖结构。训练宫内节育器的放置与取出。

4、可更换宫颈模块 ≥ 10 个、子宫和附件模型 ≥ 9 个。

5、正常与异常宫颈模型包括：正常宫颈（初产妇，宫颈口为圆孔）、宫内节育器放置与取出正常宫颈、宫颈撕裂(3、9点处多见,可撕到边缘,裂痕为鲜红色)、慢性宫颈炎(中度糜烂,宫颈稍大,粉红颜色伴有白分泌物)、急性宫颈炎(下唇肿大,血管充血,宫颈为鲜红色,颗粒状,小米大小)、宫颈炎纳博特囊肿(半球状突出,黄豆或绿豆大小,多个,胶水样,与宫颈颜色一致)、滴虫性宫颈炎(弥漫分布细点状出血斑点,呈草莓状,表面平坦,分泌物带黄白色)、宫颈尖锐湿疣(白色乳头状疣,有指样突起,菜花状,颗粒小,内口翻出)、宫颈白斑(白癜风样白斑,白色)、宫颈息肉(从宫颈内口翻出,蒂细小,容易出血,色浅)、宫颈腺癌(菜花状,癌组织易出血,有异形血管,污灰色)。

6、正常与异常子宫和附件模型包括：宫内节育器放置与取出正常子宫和附件（子宫前部透明）、正常子宫和附件、子宫伴有明显前倾、前屈（用气球使气囊充气来调节子宫位置）、子宫伴有明显后倾、后屈（用气球使气囊放气来调节子宫位置）、子宫肌瘤、子宫伴有右侧输卵管卵巢囊肿、子宫伴有右侧输卵管积水、子宫伴有右侧输卵管结核、子宫伴有右侧输卵管炎、妊娠子宫触诊模型（五个月大小胎儿子宫）、异位妊娠触诊模型（一侧输卵管壶腹部妊娠）、输卵管阻塞诊断模型（一侧输卵管阻塞）。

28、阴道后穹窿穿刺训练模型设备

技术参数：

1、成年女性躯干腹、盆部模型，由外皮、固定腹腔脏器、子宫、子宫直肠陷凹血囊、阴道、直肠水囊、支架组成。子宫直肠陷凹血囊，直肠水囊是一个囊性结构，其上连接了两根引流管，用于往内注入液体。

2、在子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向用穿刺针刺入，会有淡红色液体抽出，表示穿刺正确。未按操作常规穿刺，如刺入

直肠，会抽出黄色液体，表示操作失败。盲目地向两侧刺入，伤及周围器官表示穿刺术失败。

3、具有 ≥ 3 块后穹窿穿刺模块，模型内模块已注入模拟血液

4、具备阴道后穹窿穿刺技能评分系统。

5、支持手机端技能考核，自动更新同步评分表库，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。

6、具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力。

29、人工流产模拟子宫设备

技术参数：

1、包括三个妊娠子宫模块：孕6—7周轻度前倾前屈子宫，孕6-7周前倾前屈子宫，孕6-7周后倾子宫。

2、子宫外形真实，三个怀孕子宫都可以打开，放入模拟妊娠囊。

3、宫颈口可插入扩宫器、刮匙；可以模拟刮宫操作，模拟妊娠囊可被刮下。

5、带有底托，可使子宫固定在正确位置。

30、四步触诊模型设备

技术参数：

1、成年孕期女性仰卧位躯干模型，可进行四步触诊、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导。

2、随着外部球囊充气的调节可使模型处于最接近人体的状态。

3、内部放置仿真的骨骼，可进行骨盆测量、腹部测量，手感逼真。

4、利用电脑芯片控制的声音合成器能听到真实的胎心音，胎心音的速度快慢及音量高低可随时调节，胎心范围：80—180次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化。

5、可用木听筒和听诊器来进行练习听取胎心音练习，胎心音也可从电子孕妇腹部触诊模型前面板上的扬声器内听到。

31、外阴切开展示模型设备

技术参数:

1、会阴由塑料外壳固定，可活动拆装，后部有调控会阴切开后切口张力程度的装置。

2、可进行会阴多种切口的切开、缝合练习。

32、儿童模拟人设备

技术参数:

一、护理训练

1. 瞳孔对比观察，一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔。

2. 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。

3. 可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警，可进行气管切开护理。

4. 模拟吸痰；可练习鼻导管给氧法经口插入胃管进行洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置。静脉穿刺、输液（输血）：包括右侧手臂头静脉、右侧股静脉、左侧大隐静脉，进针手感真实，穿刺正确有明显的落空感，有回血。

5. 肌肉皮下注射；可经胫骨穿刺，有模拟骨髓液流出，可注入药物或骨内输液，穿刺模块四面均可穿刺，可触及包括右肱动脉、右桡动脉、右股动脉搏动。

6. 男女生殖器可更换，可进行男女导尿术，导尿成功有模拟尿液流出。

7. 可进行肠内营养、造瘘口护理、引流等操作。

二、急救训练:

1. 支持多种通气方式；电子监测吹气频率、吹气量、按压频率和按压深度。吹气和按压可单项训练。标准气道开放：仰头举颌法。按压过浅、正确、过深和吹气量过少、正常、过大时，分别有不同颜色灯光提示。

2. 听诊功能：可听诊心音、呼吸音、血管杂音和肠鸣音；两种听诊模式：听诊器听诊模式；扩音听诊模式，设定多个听诊位置 3.2 采集临床真实音源，能够真实准确的呈现出患者的听诊音。图形和文字界面快速切换。声音大小可调。

3. 除颤起搏功能：可进行模拟除颤起搏，能与不同厂家、不同型号的真实除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。

4. 多种心电图可切换，可练习起搏，支持手动、半自动和自动体外除颤仪；支持同步/非同步除颤。

5. 心电监护功能：可练习模拟心电监护功能训练，能与不同厂家、不同型号的真实心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。

33、全功能儿童静脉输液仿真手臂设备

技术参数：

- 1、仿真 4 岁儿童手臂，骨性标志明显。
- 2、手臂肘前区和手背部有静脉血管分布，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺练习，进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。
- 3、可练习三角肌皮下和肌肉注射训练。
- 4、血管和皮肤可更换。（由供应商负责提供更换材料）

34、小儿推拿模拟人设备

技术参数：

- 1、模型长 50 厘米，PVC 材质，四肢可活动；
- 2、模型上注有婴儿取穴常用的经络线及穴位，且标明了一些常用的取穴按摩的点位；
- 3、模型上人体穴位名称及经络是刻印制作（非使用油漆印刷不脱落），彩色经络，经络线清晰，穴位名称使用大字体，用中文显示。

35、婴儿头皮静脉注射模型设备

技术参数：

- 1、仿真婴儿侧面头部，具有婴儿右侧面头皮主要静脉血管，包括颞浅静脉和额上静脉位置等。
- 2、可练习头皮静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习，进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血。
- 3、血管和皮肤可更换。（由供应商负责提供更换材料）

36、幼儿静脉注射手臂设备

技术参数：

- 1、幼儿左手臂的真实尺寸仿制，骨性标志明显。
- 2、手背可弯曲，进行手背静脉穿刺、抽血、输液，穿刺时有明显的落空感，并有回血产生。
- 3、皮肤和血管可更换。（由供应商负责提供更换材料）

37、新生儿护理模型设备

技术参数：

- 1、形象逼真、操作真实、结构合理和经久耐用等特点。
- 2、可作为婴儿洗澡，更换衣物和尿片、眼、耳护理等训练和示教工具。
- 3、模型尺寸：高 52cm，宽 22cm，厚 12.5cm。（±2 cm）

六、教具一批技术参数

序号	产品名称（品牌型号）	数量	单位
1	心肺复苏儿科模拟人	1	个
2	人体脊柱模型 1:1	1	个
3	骨伤夹板（大号）	5	套
4	骨伤夹板（中号）	5	套
5	石膏（大/中/小）	3	箱（100 卷/箱）
6	绷带	1	箱（100 卷/箱）
7	人体解剖模型	1	个
8	儿童婴幼儿身高体重秤（附带软尺）	1	个
9	切开缝合包	10	套
10	静脉穿刺模拟人（附带穿刺针）	1	个
11	清创缝合模拟人	1	个
12	AED 设备	2	台
13	儿科蓝光温箱	1	个

1、儿科心肺复苏模拟人设备

技术参数：

- 1、模拟标准气道开放显示；
- 2、人工手位胸外按压显示报警：（1）数码计数显示功能； 2）指示灯显示功能； 3）语音提示功能；
- 3、按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警；实时数码计数显示；语音提示。
- 4、按压强度正确（4-5cm 区域）指示灯显示、语言提示、计数显示。
- 5、人工口对口呼吸（吹气）显示报警，吹入的潮气量 $<150\text{ml}-200\text{ml}$ 指示灯显示及报警；实时数码计数显示；语音提示错误的具体原因。
- 6、吹入的潮气量在 $150\text{ml}-200\text{ml}$ 之间正确指示灯显示；实时数码计数显示。
- 7、吹入潮气量过快或超大造成气体进入胃部指示灯显示及报警
- 8、按压与人工呼吸比：30：2/单人比或 15：2/双人。
- 9、操作周期：30 次有效人工胸外按压，再 2 次人工吹气，再按压与人工吹气 30：2 五个循环周期 CPR 操作。
- 10、操作频率：100-120 次/分。
- 11、操作方式：训练操作；考核操作。
- 12、工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 5V。

2、人体脊柱模型 1:1 设备

技术参数：

设备为成人自然大（1:1 比例）人体脊柱解剖模型，完整呈现人类脊柱的骨骼结构与主要解剖特征，适用于脊椎指压治疗、整形外科、康复治疗、中医推拿等专业的教学演示与临床技能训练。

比例 1:1（真人大小）

整体高度：约 70~85 cm（不同配置略有差异）-8-24

3、骨伤夹板(大号)设备

技术参数：

适用于骨折及软组织损伤的外固定治疗，涵盖骨科临床治疗、急救转运、康复固定等场景。

大号基本尺寸（长度）：686 ± 5 mm；（宽度）：783 ± 3 mm；（厚度）：190 mm

4、骨伤夹板（中号）设备

技术参数：

成人型中号≥M155*60*50cm 两块/155*25cm 夹板三块。

5、石膏（大/中/小）设备

技术参数：

1、通用型医用石膏。

2、可以与吸水绷带组合使用，变成石膏绷带。

6、绷带设备

技术参数：

宽 X 长：(2-30) cm (200-5000) cm

产品结构带状或筒状，弹性材料，不与创面直接接触。

7、人体解剖模型设备

技术参数：

参数项 技术指标

产品名称：人体骨骼与内脏关系模型

比例 1/2 自然人

高度 850 mm（±20 mm）

功能特点：由男性全身散骨串制而成一整体骨架，显示男性全身骨骼的组成和形态外观，四肢骨可灵活组合，头颅骨可灵活组装

器官显示：同时显示全身骨骼及胸、腹、盆腔内脏器官，器官可拆卸

底座：固定在支架上，带底盘，可灵活移动

8、儿童婴幼儿身高体重秤（附带软尺）设备

技术参数：

- 1、称重范围：0-60kg
- 2、精度：±50g(出厂默认)，可根据用户需求定制±10g、±20g 精度
- 3、两侧嵌入高精度刻度尺，可测量婴幼儿的身长/坐高
- 4、测量范围：30-115cm 精度： ±1mm

9、切开缝合包设备

技术参数：

- 1、包含皮肤缝合练习模块 1 个。
- 2、切开缝合包含：治疗盘 1 个，镊子 1 把，血管钳（直）1 把，血管钳（弯）1 把，刀柄 1 把，剪刀 1 把，持针器 1 个，洞巾 1 块，针 1 个，线（1 号）1 个，线（4 号）1 个，刀片（11 号）1 个，刀片（22 号）1 个、带线针 10 个。

10、静脉穿刺模拟人设备

技术参数：

- 1、仿真标准化病人取平卧位，肩枕过伸，低头并转向左侧，质地柔软，触感真实，外观形象逼真；
- 2、解剖位置准确：锁骨、锁骨胸骨端、胸骨锁乳突肌、胸骨上窝、脐、腹股沟、腹股沟韧带等体表标志可明显感知；
- 3、电子模拟颈动脉搏动、股动脉搏动；可行颈内静脉穿刺训练、锁骨下静脉穿刺训练、颈外静脉穿刺训练、股颈脉穿刺训练，穿刺有落空感，可抽出模拟静脉血；可行心脏漂浮导管术训练。
- 4、皮肤和模拟血管可更换、供应耗材。（由供应商负责提供更换材料）

11、清创缝合模拟人设备

技术参数：

用于模拟创伤伤口的清创、缝合、包扎等外科基本操作技能训练。由仿真人体模型（或人体局部模型）、可更换的皮肤和组织模块、支架等组成，可模拟真实手术操作环境，供医学生和医护人员进行反复操作练习。

比例 1:1（自然人）

材质 环保 PVC / 医用硅胶 / 高分子复合材料
皮肤特性 柔软有弹性，具有真实皮肤张力
解剖标志 体表标志明显（锁骨、胸骨、肋弓、髂前上棘、脐、脊柱等）
关节活动（全身型） 四肢关节灵活，可调节体位
切口数量 基础型：约 14 处；标准型：15~26 处
伤口部位 头、颈、胸、腹、背、上肢、下肢
伤口类型 手术切口、创伤裂口、造瘘口、褥疮等
组织结构 表皮、真皮、皮下组织三层结构
模块可更换性 伤口模块可拆卸更换（由供应商负责提供更换材料）

12、AED 除颤设备

技术参数：

一、核心除颤性能

除颤波形：双相指数截断波（BTE）或等效双相波，可自动监测并补偿患者胸阻抗（0~300 Ω ）。

能量等级（成人）：标准：120J → 150J → 200J 递增

最大 360J（适配高阻抗 / 肥胖患者）

能量精度：≤ ±10%

充电时间 0 → 200J：≤ 5~8 秒

分析到放电：≤ 5 秒 放电时间：≤ 12 毫秒 心律分析：5 秒内完成可除颤节律判断

二、物理与环境参数

重量：≤ 3.5kg 尺寸：约 13×24×29cm（便携款）

防护等级：≥ IP55（防尘防泼水）

抗跌落：≥ 1.5 米六面跌落无损

三、电源与续航

电池：一次性锂锰电池（免维护）

待机寿命：≥ 5 年

除颤次数： ≥ 200 次（200J）

低电量报警：提前 30~90 天提示

四、操作与人机界面

操作按键： ≤ 3 个，支持开盖开机 语音提示：全中文，音量自动调节

显示屏：彩色 LCD（ ≥ 7 英寸），显示 ECG、CPR 指引

模式切换：成人 / 小儿一键切换（50/70/85J）

CPR 辅助：按压频率节拍、深度反馈、循环计时

五、记录与数据

事件记录： ≥ 1000 条 ECG 存储： ≥ 5 小时波形录音： ≥ 60 分钟抢救音频；

自检报告： ≥ 1500 份

六、安全与合规

电磁兼容：10V/m 场强下稳定工作

电极片：一体化除颤 / CPR 电极，有效期 ≥ 2 年

13、儿科蓝光温箱设备

技术参数：

一、设备用途

适用于新生儿、早产儿、低体重儿的恒温保暖、护理及高胆红素血症蓝光治疗，一体化结构，具备恒温培养 + 双面蓝光治疗双功能。

二、总体要求

采用 LED 冷光源

双模式控温：肤温控制 / 箱温控制

全中文操作界面，声光多级报警

第四章 合同文本

院 外



合同编号：DWYY-2026-SBK-H-

西安市第五医院
(项目名称:xx 项目)

买 卖 合 同

(项目编号:)

甲 方：西安市第五医院

乙 方：

2026 年 0x 月

中国 西安

甲 方：西安市第五医院

乙 方：西安 xx 有限公司

甲方所需货物，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织公开招标，确定乙方为中标供应商。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、中标供应商投标文件正本和澄清表（函）、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款：

一、合同标的物品内容及数量（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	货物名称	规格参数	数量	产地	品牌	单价	备注
说明	附技术参数说明						

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）元整（¥.00 元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收收费及其它费用。

（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）所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕，正常运行无质量问题满一个月并验收合格后，接到甲方通知、乙方出具发票10个工作日内支付合同总价款的90%，即人民币（大写）：元整（¥：.00元）。剩余10%满一年并且无任何质量问题后，收到发票10个工作日内支付4%货款即人民币（大写）：元整（¥：元），满两年并且无任何质量问题后，收到发票10个工作日内支付3%货款，即人民币（大写）：元整（¥：元）。满3年并且无任何质量问题后，收到发票10个工作日内支付3%货款，即人民币（大写）：元整（¥：元）。

（二）付款方式：

通过银行转账方式将款项转入乙方银行账户。乙方银行账户信息如下：

账户全称：_

账 号： _

开 户 行： _

甲方仅认可上述指定账户并向该账户付款。否则甲方有权拒绝向指定账户之外的任何账户付款，并且由此导致的付款延迟责任由乙方承担。

乙方要如实开具发票，不得变更开票内容，乙方开具发票出现税务争议时，乙方需承担税款、滞纳金、罚款等赔偿责任以及其他相关责任。

（三）结算方式：验收合格后填写西安市第五医院设备验收单（一式两份），发票（按合同总价值开甲方），持中标通知书、买卖合同、发票及其复印件、项目验收单，到甲方办理资金结算。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

甲方权利：组织使用单位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：积极配合乙方验收、安装、调试工作。

（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：按照合同约定时间，按甲方指定地点提供货物，配合验收工作，并负责安装、调试、提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

五、交货条件：

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起，乙方接到甲方通知后5个工作日内完成货物的安装、调试并正常运行。进口产品20个工作日内完成货物的安装、调试并正常运行。

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。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货，运输风险由乙方承担。

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，全面满足招标要求。

(二) 符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观，适合安装场所的使用。

(四) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、免费整机保修三年（含第三方设备），终身维护，免费保修期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过 2 小时，解决问题不超过 4 小时，对超过 4 小时，问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 2 日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、30 天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货；30 至 60 天内，如出现质量问题，可选择换货；换货的质保期重新计算。

3、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而引起的经济责任及法律责任由乙方及生产厂商负全部责任，如果造成损失，由乙方赔偿甲方的全部损失包括直接损失和间接损失（包括但不限于给第三人（病人）造成人身损害、财产损失、医院支出的相关费用以及诉讼费及律师费等），如在质保期内，甲方可以从未付款项中直接扣除。

(五) 合同履行过程中及施工中所有的安全责任事故及造成的经济损失由乙方承担。

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

(一) 质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生质量问题的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过 24 小时。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

4、质保期从货物验收合格之日起计算质保期。

(二) 质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

九、技术与服务

(一) 技术资料包括：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、项目竣工资料、检验检测报告；
- 4、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。

十、验收

(一) 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。验收不作为产品质量合格的最终依据，不免除乙方的责任。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式叁份）作为对货物的最终认可。

(四) 乙方在验收中应向甲方提交货物安装，调试过程中的所有资料包括本合同第九条（一）项要求的资料，以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 按《民法典》、《政府采购法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权解除合同，并且乙方向甲方支付合同款的10%。

（三）交货期每超过一天，扣除乙方合同总价款的 1%，作为违约金；如果乙方延期交货 30 天以上，则甲方有权解除本合同，并且乙方向甲方支付合同金额 10%的违约金。

（四）乙方违反合同其他约定需赔偿甲方总价款的 5%作为违约金。

（五）逾期交货的，每超过一天，扣除乙方合同总价款的 1%作为违约金。如 30 天内未安装调试完成货物，甲方可以解除合同，并要求乙方支付总价款的 10%的违约金。

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，协商不成的按下列第（二）种方式解决：

（一）提交西安仲裁委员会仲裁；

（二）依法向 甲方所在地人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方壹份，每份具有同等法律效力，本合同甲、乙双方确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（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。

（三）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

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

（五）有下列情形之一的，甲方可以解除合同：（1）因不可抗力致使不能实现合同目的；（2）在履行期限届满之前，乙方明确表示或者以自己的行为表

明不履行主要债务；（3）乙方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；（4）乙方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的。

（六）合同所涉及通知的形式：包含书面通知，电话，短信，微信，邮箱等由双方联系人确定。

（七）甲方或乙方依照法律规定或本协议约定行使单方解除权的，解除协议通知（包括书信、传真、电子邮件）到达另一方时，本协议即终止其效力，送达地址以本合同签章处双方确认的送达地址为准，一方的送达地址如发生变更，应自发生变更之日起三日内书面通知另一方，如未及时通知，视为以本合同约定的送达地址为准，若由此产生的损失和责任由送达地址变动方自行承担。如甲方向乙方发送函件、通知、告知函以乙方约定地址、联系人为准，若发生变更未提前书面告知的，需乙方自行承担不利后果。

（八）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（法人公章）

乙方（法人公章）

单位名称：西安市第五医院

单位名称：

地址：西安市莲湖区西关正街 112 号

地址：

经办人：

经办人：

主管院长：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

开户银行：

帐号：

联系电话：029-84696321

联系电话：

签订日期：2026 年 月 日

签订日期：2026 年 月 日

第五章 投标文件构成及格式

政府采购项目

采购项目编号：SXLX-HW-2026-026.1B1

显微手术装备等设备一批(二次)

投 标 文 件

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 供应商概况
- 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 投标方案

第一部分 投标函

致：〈政府采购代理机构〉

根据贵方（项目名称：_____项目编号：_____）项目的招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2. 我方已悉知并及时关注了贵中心在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3. 我方同意向贵中心提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5. 我方投标文件在开启之日起_____个日历日（应不少于 90 个日历日）内有效。

6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到成交通知书后提交纸质投标文件一正叁副；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商全称：（盖公章）_____

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

联系电话：_____

通讯地址：_____

邮编：_____

电子邮箱：_____

_____年_____月_____日

第二部分 开标一览表

开标一览表

报价 内容 项目名称	A 栏	B 栏	C 栏
	投标总报价（元）	交货期	质保期
显微手术装备等 设备一批(二次)			
投标报价（大写）			

供应商全称：（盖公章）_____

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：出现下列情形的按无效投标处理

1. “合计（大写）”栏未按银行大写金额样式进行填写。样式参考：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元（圆）、角、分、零、整（正）。
2. 报价超过最高限价的。

分项报价表

单位：万元

序号	设备名称	单项名称	单价 限价	数量	单位	品牌	规格 型号	原产地 及制造 厂名	单价 报价
1	显微 手术 装备 （手 术显 微 镜）	显微镜主机	150	1	台				
		4K3D 影像系 统	45	1	套				
		血管荧光造 影模块	35	1	个				
		三人六目手 术系统	20	1	套				
设备合计报价									
2	前列 腺电 切镜 及光 学系 统	摄像系统主 机	35	1	台				
		4K 摄像头	15	1	台				
		冷光源	7	1	个				
		导光束	0.5	1	根				
		光学镜	3.4	2	根				
		电切镜超声 刀能量平台	8	1	台				
		电切镜 （2.9mm）	8	1	套				
		电切镜 （4.0mm）	8	1	套				
		闭孔器	0.2	2	根				
		气腹机	5	1	台				
		供气管路	0.15	1	套				
		消毒盒	0.05	3	个				
		台车	2	1	台				
		4K 监视器	8	1	台				

		工作站	1	1	套				
设备合计报价									
3	高清电子支气管镜系统	高清内镜摄像系统	124.7	1	套				
		检查型支气管镜	50	1	套				
		治疗型支气管镜	50	1	套				
		内镜洗消系统及转运车/床	22.3	1	套				
设备合计报价									
4	免疫实验提升项目设备一批	超声波清洗仪	0.4	1	台				
		化学品安全柜	0.35	1	台				
		循环水真空泵	0.16	1	台				
		细胞废液吸取泵	0.19	3	台				
		电动大容量移液器	0.1	5	套				
		多道移液器	0.78	1	把				
设备合计报价									
5	中医住院医师规范培训基地教具	望诊仪（可四诊仪兼容）	39.8	1	台				
		问诊训练系统（可四诊仪兼容）	38	1	台				
		舌象辅助诊断系统（可四诊仪兼容）	8	1	台				
		脉象教学训练及考核系统	18	1	台				
		经络穴位考试系统（经络穴位模拟	8.8	1	个				

	人)							
	耳穴模型	0.04	1	个				
	足部穴位模型	0.02	1	个				
	针刺训练模块 (盒)	0.23	1	盒				
	针刺头部训练模型	0.09	1	个				
	针灸臀部训练模型	0.092	1	个				
	针刺训练手臂模型	0.078	1	个				
	针刺手法训练及考核模型 (系统)	9.8	1	台				
	推拿手法训练及考核模型 (系统)	8.8	1	个				
	中医临床思维训练系统	50	1	个				
	心包穿刺训练模型	0.8	1	个				
	中心静脉穿刺置管训练模型	1.58	1	个				
	胸腔闭式引流训练模型	0.64	1	个				
	胃管置入训练模型	0.86	1	个				
	腹膜透析模型	0.32	1	个				
	三腔二囊管训练模型	3.7	1	个				
	乳腺视诊与触诊模型	0.9	1	个				

	肠管吻合模型	0.04	1	个				
	直肠指诊训练模型	0.96	1	个				
	皮肤缝合模块	0.096	1	个				
	上肢切开缝合训练模型	0.286	1	个				
	下肢切开缝合训练模型	0.27	1	个				
	妇科检查模型	0.98	1	个				
	阴道后穹窿穿刺训练模型	0.98	1	个				
	人工流产模拟子宫	0.22	1	个				
	四步触诊模型	1.6	1	个				
	外阴切开展示模型	0.28	1	个				
	儿童模拟人	1.16	1	个				
	全功能儿童静脉输液仿真手臂	0.28	1	个				
	小儿推拿模拟人	0.05	1	个				
	婴儿头皮静脉注射模型	0.3	1	个				
	幼儿静脉注射手臂	0.28	1	个				

		新生儿护理模型	0.05	1	个				
设备合计报价									
6	教具一批	心肺复苏儿科模拟人	0.8	1	个				
		人体脊柱模型 1:1	0.068	1	个				
		骨伤夹板（大号）	0.01	5	套				
		骨伤夹板（中号）	0.008	5	套				
		石膏（大/中/小）	0.06	3	箱（100卷/箱）				
		绷带	0.06	1	箱（100卷/箱）				
		人体解剖模型	0.26	1	个				
		儿童婴幼儿身高体重秤（附带软尺）	0.08	1	个				
		切开缝合包	0.015	10	套				
		静脉穿刺模拟人（附带穿刺针）	0.48	1	个				
		清创缝合模拟人	0.4	1	个				
		AED 设备	1.18	2	台				
		儿科蓝光温箱	0.55	1	个				

设备合计报价	
投标总报价（万元）	

注：单价报价超过单价最高限价的，按无效投标处理；

投标总报价为各设备合计报价之和。

供应商全称：（盖公章）_____

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

第三部分 资格证明文件

按照招标文件第一章《招标公告》及第二章〔资格性审查表〕所列“供应商资格要求”提供各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

1、营业执照等主体资格证明文件

具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明书；（后附银行开户许可证）

2、法定代表人授权书/法定代表人身份证明

法定代表人身份证明书

供 应 商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

以下贴法定代表人身份证复印件（双面）

法定代表人身份证复印件

供应商名称：_____（盖单位章）

日期：

法定代表人授权委托书

致：_____（采购人名称）

现委派〈代理人姓名〉代表我方参加贵中心组织的〈项目名称〉（项目编号）政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权有效期与投标文件有效期一致。代理人无转委托权。

附：法定代表人、被授权人身份证复印件

法定代表人（主要负责人） 身份证正反面（扫描件） 或护照资料页（扫描件）	委托代理人 身份证正反面（扫描件） 或护照资料页（扫描件）
--	-------------------------------------

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

3、资质要求

供应商为代理商的应提供《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》及所投产品医疗器械注册证(含附件和附页)或医疗器械备案凭证；供应商为制造厂商的应提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》及所投产品医疗器械注册证(含附件和附页)或医疗器械备案凭证；

4、进口产品

投标产品为进口产品须提供医疗器械注册证及完整授权文件；

5、财务状况报告

提供 2024 或 2025 年度经审计的完整财务审计报告或提供本项目开标前三个月内基本开户银行出具的资信良好的证明或提供政府采购专业担保机构出具的投标担保函（提供银行资信证明的需同时附基本存款账户开户许可证（或基本存款账户信息）；

6、税收缴纳证明

提供投标截止时间前一年内不少于三个月的依法缴纳税收的相关凭据(时间以税款所属日期为准),依法免税或无须缴纳税收的供应商应提供相应证明文件;

7、社会保障资金缴纳证明

提供投标截止时间前一年内不少于三个月的社会保障资金缴纳证明,依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明;

8、信用查询

供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

9、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明

致：_____（采购人）

我方作为项目名称_____（项目编号：_____）的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。本公司法人、出资人、参股人无招标方在职工作人员。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

10、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺

致：_____（采购人）

我单位承诺如下：

我单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

11、企业关联关系

我方承诺,不存在相关法律法规规定的禁止投标的情形。我单位的股权关系、与其他单位的管理关系和其他与本项目有关的利害关系等,作如下说明和承诺:

1. 我方在本项目磋商中,不存在与其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

1.1 股权关系说明

1.1.1 我单位法定代表人(单位负责人)姓名:_____。

1.1.2 我单位控股的单位有_____。

1.1.3 我单位被_____控股。

1.2 管理关系说明

1.2.1 我单位管理的下属单位有_____。

1.2.2 我单位的上级管理单位有_____。

2. 我方与采购人不存在利害关系及其他可能影响磋商公正性的情形。

3. 我方没有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务;

4. 我方不存在其他无效磋商的情形。

我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。

供应商名称: _____ (盖单位章)

_____年_____月_____日

12、利益关系承诺函

致：_____（采购人名称）

我公司_____（公司名称）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明：

1. 我公司不是贵单位职工投资开办或控股企业；
2. 贵单位职工本人或其亲属未在我公司担任高管、独立董事等具有重大利益关系职务。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

13、非联合体投标声明

本单位郑重声明，参加_____（项目名称、项目编号）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

第四部分 供应商概况

1、供应商基本信息

供应商全称					
注册地址		成立时间			
统一社会信用代码		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号			
上年度 营业收入*		资产总额			
经营范围					
资质证书名称	证书号	等级	类型		
从业人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术 人员数量	
		残疾人 数量		少数民族 数量	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。				

2、供应商性质

（1）中小企业声明函

说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加〈单位名称〉的〈项目名称〉（项目编号： ）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 〈标的名称〉，属于〈采购文件中明确的所属行业〉；承接企业为〈企业名称〉，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 企业（选填中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 〈标的名称〉，属于〈采购文件中明确的所属行业〉；承接企业为〈企业名称〉，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 企业（选填中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

（2）残疾人福利性单位声明函

说明：当且仅当供应商为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

供应商在填报前请认真阅读《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）相关规定。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加〈项目名称〉（项目编号： ）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称: _____ (盖单位章)

_____年_____月_____日

（3）监狱企业证明函

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（4）符合本国产品标准的声明函

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

1、质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

2、参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

3、控股关联关系承诺书

致：_____（采购人名称）

我公司_____（公司名称）_____为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明：

我公司与其他投标单位无交叉控股股东、无交叉兼任高级管理人员及涉嫌联合围标、串标行为，无采购单位和招标代理机构职工在该单位兼职的情况，不向采购单位和代理机构相关人员输送利益等行贿行为，一旦中标我公司将坚守诚信、认真履约。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：

- 1、投标人未提供或提供虚假声明，都将作为无效投标处理。
- 2、以上承诺书均列入符合性审查，承诺内容及格式不得更改。
- 3、若在定标阶段发现中标候选人为采购人单位职工或其亲属投资开办或控股的企业，则取消其中标候选人资格。

第六部分 投标方案

1、技术（服务）要求响应表

序号	文件要求 技术参数内容	投标文件 响应内容	偏差说明	证明资料 页码
备注	1、本表须按“第三章采购内容及要求”中所列服务要求做出响应； 2、该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离。 3、该表可扩展。			

声明：除上表所列的技术（服务）响应条款外，招标文件中的其他技术（服务）要求我方均完全响应。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

2、商务要求响应表

序号	商务条款	商务要求内容	投标文件响应商务内容	偏离情况	备注
备注	1、本表须按“第三章采购内容及要求”中所列商务条款做出响应。 2、该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离。 3、该表可扩展。商务条款不允许负偏离。				

声明：除上表所列的商务响应条款外，招标文件中的其他商务要求我方均完全响应。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

3、合同条款响应

序号	条款名称	招标文件合同条款明细	投标文件合同条款响应	响应说明
备注	1. “完全接受”的条款无需在本表中列出，按表下方所做“声明”执行；对于需要供应商填报的内容，以及“不能接受”或“有条件接受”的条款，则应写明该条款名称及条款明细、以及供应商所能接受的条件。 2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第六十三条，若投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。 3. 因表格空间因有限，不足以容纳响应内容时，允许扩展表格。			

声明：除上表所列的合同条款外，招标文件中的其他合同条款我方均完全接受。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

4、业绩

序号	项目名称	采购人名称	合同金额	合同签订日期	备注
备注	1、表格行数不足时请自行扩展。 2、业绩以合同签订日期为准，供应商根据《评审要素及分值一览表》的要求提供业绩相关证明材料复印件或扫描件加盖公章。				

5、技术方案

技术（服务）响应方案，按照招标文件内容自行编写：

格式自拟。

.....

6、其他（根据招标文件要求自行补充）