



陕西中技招标有限公司
SHAANXI ZHONGJI TENDERING CO., LTD

西安市红会医院购置手术内窥镜系统设 备一批采购项目

招标文件

项目编号：SZT2025-SN-XC-ZC-HW-0840

采购代理机构：陕西中技招标有限公司

二零二五年九月

目 录

第一部分 招标公告3

第二部分 供应商须知前附表8

第三部分 供应商须知14

 A 总则 14

 1 适用范围14

 2 定义14

 3 合格的供应商14

 4 合格的货物和服务15

 5 费用15

 B 招标文件说明 16

 6 招标文件的构成16

 7 招标文件的澄清16

 8 招标文件的修改16

 C 投标文件的编写 17

 9 投标文件编制的原则17

 10 投标文件语言17

 11 计量单位17

 12 投标文件的组成17

 13 投标文件格式18

 14 投标报价18

 15 投标货币19

 16 证明供应商资格的证明文件19

 17 证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件19

 18 投标保证金20

 19 投标有效期20

 20 投标文件的签署及格式20

 D 投标文件的递交 21

 21 投标截止时间21

 22 投标文件的修改与撤回21

 E 开标和评标 21

 23 开标21

 24 评标委员会22

 25 投标文件的初审23

 26 投标文件的澄清25

 27 投标文件的评估和比较25

 28 评审原则及主要方法25

 F 授予合同29

 29 定标及合同授予29

 30 接受和拒绝任何或所有投标的权力30

 31 腐败和欺诈行为30

 32 履约保证金30

 33 招标代理服务费30

 34 合同的履约验收31

第四部分 合同主要条款32

第五部分 附件—投标文件格式38

 投标函40

 开标一览表41

分项报价表（配置清单报价表）	42
供应商为本项目提供的资格证明文件	46
法定代表人授权委托书	56
本项目不接受联合体投标	58
维修备件、易损备件表	59
配套使用耗材报价明细清单	60
商务偏离表	61
技术规格参数偏离表	62
实施方案	63
维保服务方案	64
服务承诺书	65
关于非西安市红会医院职工及其亲属投资开办或控股的企业书面声明	66
陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	67
供应商参加政府采购活动承诺书	68
供应商诚信承诺书	69
附件 中小企业声明函（货物）	70
其他证明资料	71
第六部分 采购内容及要求	72
第七部分 需要落实的政府采购政策	103

第一部分 招标公告

西安市红会医院购置手术内窥镜系统设备一批采购项目招标公告

项目概况

购置手术内窥镜系统设备一批招标项目的潜在投标人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 2025 年 09 月 23 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SZT2025-SN-XC-ZC-HW-0840

项目名称：购置手术内窥镜系统设备一批

采购方式：公开招标

预算金额：25,800,000.00 元

采购需求：

合同包 1(手术内窥镜系统一批（膝关节、肩关节）)：

合同包预算金额：15,600,000.00 元

合同包最高限价：15,600,000.00 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)
1-1	手术室设备及附件	手术内窥镜	1(批)	详见采购文件	15,600,000.00

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 90 个日历日完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。

合同包 2(手术内窥镜系统一批（髋关节、小关节）)：

合同包预算金额：10,200,000.00 元

合同包最高限价：10,200,000.00 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)
2-1	手术室设备及附件	手术内窥镜	1(批)	详见采购文件	10,200,000.00

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 90 个日历日完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。

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(手术内窥镜系统一批（膝关节、肩关节）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目为非专门面向中小微企业采购的采购项目。

合同包 2(手术内窥镜系统一批（髋关节、小关节）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目为非专门面向中小微企业采购的采购项目。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(手术内窥镜系统一批（膝关节、肩关节）)特定资格要求如下：

- (1) 供应商为代理商的提供医疗器械经营许可证或备案凭证（投标产品须在其经营范围内）和生产厂家的医疗器械生产许可证（进口产品除外）；供应商为生产厂家的提供医疗器械生产许可证（进口产品除外）；
- (2) 进口设备需提供产品代理授权，且授权范围需包含本次采购项目内容；
- (3) 投标产品提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。

合同包 2(手术内窥镜系统一批（髋关节、小关节）)特定资格要求如下：

- (1) 供应商为代理商的提供医疗器械经营许可证或备案凭证（投标产品须在其经营范围内）和生产厂家的医疗器械生产许可证（进口产品除外）；供应商为生产厂家的提供医疗器械生产许可证（进口产品除外）；

(2) 进口设备需提供产品代理授权，且授权范围需包含本次采购项目内容；

(3) 投标产品提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。

三、获取招标文件

时间：2025 年 09 月 03 日 至 2025 年 09 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：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 09 月 23 日 09 时 30 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）

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易不见面
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

1. 请供应商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，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。

2. 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。

3. 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>

4. 在招标文件获取时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面，选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动。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。

5. 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，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。

6. 落实政府采购政策：（1）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；（2）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；（3）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；（4）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；（5）财政部 发展改革委 生态环境部 国家市场监督管理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；（6）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；（7）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；（8）财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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；（9）财政部、农业农村部、国家乡村振兴局、中华全国供销合作总社关于印发《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知-财库〔2021〕20号；（10）陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知-陕财办采函〔2022〕10号；（11）陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知-陕财办采〔2021〕29号；（12）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；（13）陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知-陕财办采〔2020〕15号；（14）陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知-陕财办采〔2023〕5号；（15）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-市财函〔2021〕431号；

(16) 西安市财政局关于贯彻落实<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-市财发〔2015〕4号。

7. 本项目已做进口产品论证。

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：西安市红会医院

地址：西安市碑林区南稍门南郭路 76 号

联系方式：029-86520792

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 10 楼 1001 室

联系方式：029-87304326

3. 项目联系方式

项目联系人：李毓菲、杨艳、李娜、单博

电话：029-87304326-872

第二部分 供应商须知前附表

序号	编列内容
1.	项目名称：西安市红会医院购置手术内窥镜系统设备一批采购项目
2.	项目编号：SZT2025-SN-XC-ZC-HW-0840
3.	资金来源：财政资金
4.	采购人：西安市红会医院 采购代理机构：陕西中技招标有限公司
5.	本次采购货物名称、数量具体情况详见招标文件第六部分采购内容及要求。本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。 合同包 1 核心产品为：手术内窥镜系统（膝关节） 合同包 2 核心产品为：手术内窥镜系统（髋关节）
6.	投标报价：投标总报价应包含完成本项目的一切费用，投标报价=产品价格+运输费用+所有税费+安装调试费用+培训费+项目验收费用等构成，中标价一次性包死，后期不做调整。
7.	交货安装地点：采购人指定地点。
8.	合同签订：中标供应商与采购人协商签订合同。
9.	交货安装期：自合同签订之日起 90 个日历日完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。
10.	付款方式： (1) 中标方应当在中标结果公示发布后五个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至招标方基本户，合同约定事宜完成，所有设备功能完好，退还履约保证金。 (2) 乙方在中标结果公示发布后，开设由甲方、乙方、银行，三方共同监管账户作为合同收款账户，具体以三方协议约定为准。 (3) 完成合同签订后，甲方 30 日内向三方共同监管账户支付合同总额的 100%；

	乙方向甲方提供合同总额 50% 银行保函，经甲方确认同意，乙方可从共同监管账户中提取合同总额的 50%作为预付款；全部设备到货后，经甲方确认同意，乙方可从共同监管账户中提取合同总额的 40%作为到货款；合同全部设备安装、调试完毕，经甲方验收同意，乙方可提取剩余合同总额的 10%作为验收款。
11.	质保期： 手术内窥镜系统全套产品原厂质保≥1 年，质保期结束后免费原厂延保≥2 年（提供原厂质保函），全部软件终生免费升级。
12.	投标保证金：根据《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境》（市财函【2020】617 号文），本次项目无需缴纳投标保证金。
13.	投标有效期：投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 日历天。中标供应商投标文件有效期自动延长至项目质保期结束。
14.	履约保证金： （1）履约保证金收取与退还：供应商应当在中标结果公示发布后五个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至采购人基本户，未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的，采购人将取消供应商中标资格。合同约定事宜完成，所有设备功能完好，无息退还履约保证金。 （2）采购人基本户户名：西安市红会医院 账号：102407334632 开户行：中行西安长安路支行 注：转账请注明用途
15.	本项目采用“不见面开标”方式。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【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》。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到或解密的，由供应商自行承担后果。
16.	1、投标人可在招标文件获取时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（ http://sxggzyjy.xa.gov.cn/ ），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面，选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动。供应商须在获取招标文件时限内，下载获取电

	子采购文件，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。 2、投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。本次项目采用不见面开标模式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）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》、《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。技术支持电话：4009280095、4009980000。 3、请投标人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，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。 4、本项目采用“不见面开标”方式。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【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》。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到或解密的，由投标人自行承担后果。
17.	本项目中标供应商须在领取中标通知书时提供纸质投标文件一套正本及二套副本交由采购代理机构备案，该文件须与线上电子投标文件完全一致。
18.	本项目不接受备选方案。
19.	本项目不允许中标后另行转包。
20.	供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定： 1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。 2、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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 7 个工作日内，以书面形式向使用单位、采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 供应商应知其权益受到损害之日，是指： （1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日； （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

	(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。 3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括： 3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； 3.2 质疑项目的名称、编号； 3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； 3.4 事实依据； 3.5 必要的法律依据； 3.6 提出质疑的日期。 质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。 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，并加盖公章。 4、供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。 5、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和使用单位不予受理： 5.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商； 5.2 未在法定质疑期内发出质疑的； 5.3 质疑未以书面形式提出； 5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的； 5.5 以非法手段取得证据、材料的； 5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的； 5.7 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。 6、质疑答复 使用单位、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。 7、质疑接收方式：供应商以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。质疑函应采用财政部颁发的《政府采购供应商质疑函范本》。
--	--

	接收部门：陕西中技招标有限公司企业管理部 接 收 人：戴经理 联系电话：029-87304326-856 地 址：西安市高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 1001 室 8、投诉人在全国范围 12 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。 9、投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动： （一）捏造事实； （二）提供虚假材料； （三）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。
21.	依据财库〔2016〕125 号《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》的规定，供应商信用信息查询具体规定如下： 供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询相关主体信用记录，采购人、采购代理机构开评标现场对各供应商信用记录情况进行查询甄别，并对查询结果予以截图留存。对被列入失信被执行人、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。）
22.	供应商失信行为：供应商有《陕西省政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，同时纳入黑名单系统。
23.	特殊情况处理：当供应商不足 3 家时，按照相关法律、法规及有关规定执行。
24.	知识产权：供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合

	同价款。
25.	政府采购货物类中小企业说明： 在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； 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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 注：即在本项目中所投全部产品均须为中小企业制造，并提供全部制造商的中小企业声明函，未提供或没有全部提供均无法享受该政策。

备注：招标文件其他部分内容与本须知前附表内容不一致的，以本须知前附表内容为准。

第三部分 供应商须知

A 总则

1 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本项目的货物和服务采购。
- 1.2 本次采购属货物类政府采购，采购人，采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国财政部令第 87 号、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。
- 1.3 本招标文件解释权归采购代理机构所有。

2 定义

- 2.1 “采购人”系指西安市红会医院。
“采购代理机构”系指陕西中技招标有限公司。
- 2.2 “供应商”系指响应采购人要求，向采购人提交投标文件的制造商或代理商。
- 2.3 “货物”系指供应商按招标文件规定，须向买方提供的产品及其它有关技术资料 and 材料。
- 2.4 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的安装、测试、检验、调试、技术支持、售后服务以及其他类似的义务。

3 合格的供应商

- 3.1 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》及相关条款及有关的中国法律和法规。
- 3.2 凡符合供应商资格要求且有能力提供采购货物及服务的供应商均可投标。
- 3.3 供应商必须在招标公告载明的时间内下载电子采购文件，否则均无资格参加本次采购活动。
- 3.4 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物和服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

3.5 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供货人才能参加投标。

3.6 供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：

3.6.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人公司；

3.6.2 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；

3.6.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.6.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4 合格的货物和服务

4.1 合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自国家有关政府采购规定的货物和服务的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

4.2 本款所述的“原产地”是指货物设计、生产和提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

4.3 就本招标文件而言，供应商在合同项下需要提供生产、安装、集成的包括与信息处理和交流有关的硬件、软件，以及所有有关的文件，统称“货物”；由供应商提供的有关运输、保险、安装、集成、调试、培训、技术支持、维护和维修以及其它使货物正常运转所必需的服务，统称“服务”。

4.4 通过签署投标函，供应商应确认其为所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。在此方面恶意地提供错误事实，将导致投标被拒绝。

5 费用

5.1 供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B 招标文件说明

6 招标文件的构成

6.1 招标文件用以阐明所提供的货物及服务、采购、投标报价程序和合同条件。招标文件包括：

6.1.1 招标公告

6.1.2 供应商须知前附表

6.1.3 供应商须知

6.1.4 合同主要条款

6.1.5 附件—投标文件格式

6.1.6 采购内容及要求

6.1.7 需要落实的政府采购政策

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。供应商没有对招标文件全面做出实质性响应是供应商的风险。评标委员会有权拒绝没有对招标文件要求做出实质性响应的投标。

7 招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件澄清的供应商，应在获取招标文件后在规定时间内，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

8 招标文件的修改

8.1 在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足十五日应延长至十五日，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答投标人要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有招标文件的收受人，供应商在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

8.3 为使供应商在准备投标文件时，有充分的时间对招标文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并以书面形式通知所有已获取招标文件的供应商。

8.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

C 投标文件的编写

9 投标文件编制的原则

9.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。

9.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

9.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被视为无效投标。

10 投标文件语言

10.1 由供应商编写的投标文件和往来信件应以简体中文书写。

11 计量单位

11.1 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

11.2 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由供应商负责。

12 投标文件的组成

12.1 所有采购货物只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将视为无

效。

12.2 供应商编写的投标文件应包括并不局限于下列部分：

12.2.1 投标函、开标一览表、分项报价表以及所有附件内容。

12.2.2 按照供应商须知要求出具的供应商资格证明文件。

12.2.3 按照供应商须知要求供应商需出具的投标货物符合招标文件规定的证明文件及其认为需加以说明的其他内容。

12.2.4 招标文件要求供应商提供的其他内容。

13 投标文件格式

13.1 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件，注明提供的货物名称、规格型号、单位、数量、价格、技术参数、原产地、性能说明等。

13.2 投标文件的编制可在招标文件提供的格式基础上扩展加页。需供应商自行编写的投标内容，供应商应采用简洁、清晰的文件格式。

14 投标报价

14.1 供应商应对所列的所有采购内容进行响应，不得将采购内容拆开响应。

14.2 供应商应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”进行报价。投标报价=产品价格+运输费用+所有税费+安装调试费用+培训费+项目验收费用等构成，中标价一次性包死，后期不做调整。

14.3 凡本招标文件要求（或允许）及供应商认为需要进行投标报价的各项费用项目（不论是否要求进入投标），若投标时未报或未在招标文件中予以说明，采购人将认为这些费用供应商已记取，并包含在总报价中（项目内容、项目量调整除外）。供应商按上述要求填写只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

14.4 供应商不得以低于成本的报价参加投标，当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，有可能影响商品质量或者不能诚信履约的，应当要求供应商提供书面说明，并在规定的时间内提交相关证明，供应商不能在规定的时

内证明其报价合理性的，可视为无效投标。

14.5 本次采购为包工包料、包质量、包交货安装期、包售后、包验收的全过程费用。

因投标供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标供应商自负。

14.6 最低报价不是中标的唯一依据；

14.7 采购人只接受供应商提供的唯一响应方案，不接受备选方案。

15 投标货币

15.1 采购人只接受人民币作为唯一投标报价货币。

16 证明供应商资格的证明文件

16.1 供应商必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和入选后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

16.1.1 供应商应具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

16.1.2 供应商应有能力履行招标文件所规定的由供应商在交货地点提供保修、供应备件的技术支持和服务；

16.1.3 供应商认为能够证明供应商及其提供产品资质或质量的证明文件。

17 证明产品的合格性和符合招标文件规定的文件

17.1 供应商应对《招标文件》中的各项条款做出清晰准确的答复。

17.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：

17.2.1 提供响应方案。根据招标文件提供的需求提供对应的响应方案。响应方案必须满足采购人项目需求，并说明所提供货物、服务已对采购人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“规格、技术参数偏离表”和/或附加详细说明）

17.2.2 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要对招标文件提出的指标的响应；（填写“货物简要说明一览表”）

17.2.3 提供项目实施方案，说明供应商将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该方案应包括详细的以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施方案还应说明在合同执行期间，需要采购人和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。

17.2.4 供应商书面承诺：将承担起如招标文件要求的集成和协调的责任，并提供培训计划和服務承诺书。

17.3 供应商提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的使用许可证。

18 投标保证金

18.1 根据《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境》（市财函【2020】617号文），本次项目无需缴纳投标保证金。

19 投标有效期

19.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

19.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改投标文件。

20 投标文件的签署及格式

20.1 投标文件由投标供应商的法定代表人或其委托代理人签字加盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成未实质性响应招标文件的，将会被认定为无效响应。

20.2 除投标供应商对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有

修改，须由签署投标文件的授权代表在修改处签字确认。

D 投标文件的递交

21 投标截止时间

- 21.1 所有投标文件都必须按“招标公告”中规定的投标截止时间之前上传至系统中。
- 21.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按修改通知规定的时间递交。
- 21.3 招标文件规定的投标截止时间之后递交的任何投标文件将拒绝接收。
- 21.4 拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

22 投标文件的修改与撤回

- 22.1 投标人在递交投标文件后，在规定的截止时间之前，可以在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）撤回已提交的投标文件，并重新上传修改后的投标文件。
- 22.2 投标人对投标文件的补充修改，应按照招标文件的规定制作投标文件。其送达（上传）时间不得迟于投标截止时间。

E 开标和评标

23 开标

- 23.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接受供应商上传至全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统内的投标文件。
- 23.2 开标时，投标人在规定的时间内完成投标文件解密工作，现场宣读投标报价表的内容并做记录。如因投标人自身原因造成电子投标文件在规定的时间内（60 分钟）内无法解密的，投标文件将会被认定为无效投标文件。
- 23.3 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人法定代表人（或负责人）或其委托代理人如对开标记录有异议应在不见面

开标系统中现场提出，如未提出视为无异议。投标人未参与不见面开标的，视同认可开标结果。

24 评标委员会

24.1 根据本次采购项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建评标委员会。

24.2 评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。本项目评标委员会专家的产生方式符合国家和地方有关评审专家产生方式的规定。

24.3 评标委员会成员对各供应商投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出中标候选人供应商。

24.4 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

24.4.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

24.4.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.4.3 对投标文件进行比较和评价；

24.4.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

24.4.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.5 评标委员会及其成员不得有下列行为：

24.5.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

24.5.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部第 87 号令第五十一条规定的情形除外；

24.5.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

24.5.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

24.5.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

24.5.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

24.5.7 其他不遵守评标纪律的行为。

24.6 评标委员会成员有前五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

24.7 评标委员会的权利与义务及监管制度：

24.7.1 权利：

24.7.1.1 对政府采购法律制度及相关情况的知情权；

24.7.1.2 对政府采购项目的独立评审权；

24.7.1.3 按照规定推荐成交候选供应商的权利；

24.7.1.4 按照规定获取评审劳务报酬的权利；

24.7.1.5 法律、法规规定的其他权利。

24.7.2 义务及监管制度：

24.7.2.1 评标委员会在评审期间应当严格遵守评审工作纪律，主动出具身份证明，将手机等通讯工具或者相关电子设备交由使用单位或者采购代理机构统一保管，不得记录，复制或者带走任何评审资料；

24.7.2.2 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

24.7.2.3 及时向财政部门报告评审过程中发现的使用单位、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

24.7.2.4 维护国家利益、社会公共利益和当事人的合法权益；

24.7.2.5 参加由财政部门组织的专题学习、培训；

24.7.2.6 法律、法规规定的其他义务；

24.7.2.7 评标委员会遵从《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》的各项监督管理制度。

25 投标文件的初审

25.1 投标文件的资格性审查：开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确保供应商具备相应资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

25.2 投标文件符合性审查：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容响应。

25.2.1 法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书，被授权人提供截止投标月前连续3个月在投标单位所缴纳的社保证明资料；

- 25.2.2 本项目不接受联合体投标；
 - 25.2.3 投标文件按照要求签字盖章；
 - 25.2.4 投标有效期满足招标文件要求；
 - 25.2.5 付款方式满足招标文件要求；
 - 25.2.6 交货安装期满足招标文件要求；
 - 25.2.7 质保期满足招标文件要求；
 - 25.2.8 供应商按要求提供“关于非西安市红会医院职工开办或控股的企业书面声明”、“陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书”、“供应商参加政府采购活动承诺书”、“供应商诚信承诺书”；
 - 25.2.9 报价唯一，总报价不超过采购预算，单品目报价不超过单品目的预算；
 - 25.2.10 招标文件规定的其他无效投标情况。
- 25.3 出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。
- 25.3.1 供应商没有经过正常渠道获取招标文件或供应商的名称与获取招标文件单位的名称不符；
 - 25.3.2 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；
 - 25.3.3 供应商资质的有效性或符合性不符合要求的；
 - 25.3.4 超出最高限价，采购人无法支付的；
 - 25.3.5 投标有效期不足的；
 - 25.3.6 投标文件的合同主要条款响应与招标文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件；
 - 25.3.7 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；
 - 25.3.8 所投产品数量与招标文件要求数量不符的；
 - 25.3.9 所投产品技术参数响应与招标文件要求有重大负偏差的；
 - 25.3.10 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，或者以其他方式弄虚作假，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；
 - 25.3.11 投标文件无法解密或解密不成功的。

26 投标文件的澄清

26.1 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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

26.2 投标人澄清或说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（或负责人）或其授权代表确认。

27 投标文件的评估和比较

27.1 评标委员会将对初审合格有效的投标文件进行评估和比较。

27.2 评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：

27.2.1 开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

27.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

27.2.3 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；

27.2.4 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；

27.2.5 如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的值为准；

27.2.6 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

27.2.7 投标文件的文字叙述与制造厂商的产品样本/检测报告不符时，以产品样本/检测报告为准；

27.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

27.4 如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将作为无效标处理，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查均合格的有效投标文件进行详细评审，综合比较和评价，最低报价不作为中标的唯一条件。

28 评审原则及主要方法

28.1 评标委员会将遵循公平、公正和择优的原则，对所有供应商的投标文件评估，都采用相同的程序和标准。

28.2 依照招标文件的要求和规定，采用分步评审，首先对供应商的投标资格进行审查，然后对投标文件进行符合性审查。资格性审查不通过的，不进入符合性审查，符合性审查不通过的供应商，将不再进入下一阶段的评审。审查合格的投标文件进行详细评审。

28.3 评审过程的保密：在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝。

28.4 评审办法

综合评分法：即投标文件满足招标文件全部实质性要求，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分由高到低顺序推荐中标候选人。具体评分方法如下表。

评分因素	分值	评分标准
投标报价	30	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业等优惠条件的供应商，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
投标产品政府采购政策	1	供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，满分 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准，强制性节能或环境产品不予加分）
设备技术指标	30	根据投标产品的技术指标和性能对招标文件的响应程度计分。设备符合使用需求，功能及配置完整详细，其型号、技术参数清晰明确，其响应技术指标和性能均响应或正偏离招标要求且证明材料提供完整计 30 分； *标识参数为重要参数，每个*项不满足扣 2 分；无*标识参数为一般参数，不满足一项扣 1 分，扣完本项分值为止。 说明：关键技术指标（*项）供应商须提供相关技术指标证明材料

		予以佐证（具体页码），若不提供，按负偏离处理。证明材料（包括产品彩页或检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明）。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。
产品设备先进性，稳定性	6	1、所投设备的技术先进性、可靠性、安全性高，功能完善、货物与部件的制造技术、生产工艺达到行业内高水平、高质量标准得 6 分； 2、所投设备的在同类中技术属于较先进、技术成熟性、设备可靠性较强，功能较完善得 4 分； 3、所投设备在同类中技术先进性、可靠性、安全性一般得 2 分； 4、所投设备产品落后，已不便使用得 0 分。
质量保证	6	1. 投标设备货源渠道正常（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家的标准和有关规定，有完备可靠的质量保证措施，经过有关部门检测。能保证使用单位正常使用和维护。提供详细、具体、丰富的资料证明文件得 6 分； 2. 投标设备货源渠道正常（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家的标准和有关规定，有质量保证措施，经过有关部门检测。能保证使用单位正常使用和维护。提供部分资料证明文件得 4 分； 3. 投标设备货源渠道正常（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家的标准和有关规定。能保证使用单位正常使用和维护。提供部分资料证明文件得 2 分； 4. 未提供相关资料证明文件得 0 分。
技术培训	4	1. 供应商提供详细的技术培训方案，包括现场培训及培训人员的配备等，完全满足招标文件要求并能提供更多的培训内容等得 4 分； 2. 供应商提供具体的技术培训方案，包括现场培训的方案等得 2 分； 3. 供应商提供的技术支持培训方案较简单，无法满足用户的需求得 0 分。

售后服务	8	针对本项目提供售后服务方案(包括但不限于售后维护、定期巡检、质保期外厂家维保服务方案及优惠报价表（并保证不低于 10 年的供应期）、原厂质量保证维保承诺书、故障维修及响应时长承诺）， 1. 提供的方案内容完全满足采购需求，思路清晰，逻辑缜密，科学高效每项得 8 分； 2. 提供的方案内容基本满足需求，思路清晰，科学合理得 6 分； 3. 提供的方案内容基本满足需求，描述完整，得 4 分； 4. 提供的方案内容不详尽或不适用于本项目，得 2 分； 5. 供应商未提供得 0 分。
耗材承诺	9	供应商应提供配套使用耗材报价及种类,投标文件中附有详细配置清单。 1. 提供的耗材品种详细，丰富，报价优惠得 9 分； 2. 提供的耗材品种较全面，报价合理得 6 分； 3. 提供的耗材不够全面，报价不够合理得 3 分； 4. 供应商未提供得 0 分。
业绩	6	提供 2022 年 6 月 1 日以来所投核心产品业绩，每提供 1 份有效合同得 1 分，最高 6 份，共 6 分。（以加盖供应商公章完整合同复印件为准）

28.5 评标委员会成员独立评分，按评审后综合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，比较技术得分，此得分高者排在前；评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”。评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评标委员会确定后，再行评定。

28.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。

28.7 核心产品提供相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

28.8 串标行为认定：投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

28.8.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

28.8.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

28.8.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

28.8.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

28.8.5 不同投标人的投标文件相互混装；

F 授予合同

29 定标及合同授予

29.1 采购代理机构应在评标结束后 1 个工作日内，将评标报告送采购人定标。

29.2 采购人在收到评标报告后 4 个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行审核后确定中标供应商，复函采购代理机构。

29.3 采购代理机构在接到采购人的定标复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并按照规定向中标供应商发《中标通知书》。

29.4 《中标通知书》将作为签订合同的依据，招标文件、中标供应商的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

29.5 中标人持《中标通知书》与采购人或采购人指定单位签订合同。《中标通知书》发出 25 天内，如果已中标的供应商不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格。

29.6 中标供应商如果因不可抗力或自身原因不能按时签订或者履行采购合同，采购人可与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。

30 接受和拒绝任何或所有投标的权力

30.1 采购人和采购代理机构保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标权力，以及宣布招标程序无效或本项目废标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

31 腐败和欺诈行为

31.1 定义

31.1.1 “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

31.1.2 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

31.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

32 履约保证金

32.1 中标供应商应当在中标结果公示发布后两个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至采购人基本户，合同约定事宜完成，所有设备功能完好，退还履约保证金。

33 招标代理服务费

33.1 中标供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和（发改办价格[2003]857 号）中货物类收费标准下浮 20%计取，按照中标金额差额定律累进计算算法计算。此招标代理服务费应计入投标中，但不需要单独开列。

33.2 招标代理服务费的交纳方式：中标供应商在领取中标通知书时按规定，向采购代理机构直接交纳招标代理服务费，采用现金或支票方式一次性交纳。

开户名称：陕西中技招标有限公司

开户行名称：招商银行西安分行营业部

账 号：1299 1681 2810 001

34 合同的履约验收

34.1 采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对供应商每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

第四部分 合同主要条款

甲方：西安市红会医院

乙方：xxxx

西安市红会医院（以下简称甲方）所需本合同项目下的西安市红会医院**等设备采购项目，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，由**（以下简称见证方）按照程序组织招标，确定 xxxx（以下简称乙方）为中标人。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》以及见证方的招标文件、中标人投标文件正本、中标通知书，经甲、乙双方协商，见证方确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	货物名称	货物名称	型号规格	产地	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	备注
1	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	
2	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx		
...	...	...	...	...	...	...		
货物价款合计（万元）： xxxx								

二、合同价款

- （一）合同总价款为人民币（大写）xxxx（¥xxxx 元）。
- （二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、装卸、安装调试费、检测验收、培训、技术服务及其它全部费用。
- （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

- 1、乙方在中标结果公示发布后，开设由甲方、乙方、银行，三方共同监管账户。
- 2、完成合同签订后 30 日内医院向三方共同监管账户支付合同总额的 100%，乙方提供合同总额 50%银行保函提取 50%的货款；设备到货后 30 日内支付总额的 40%，设备安装、调试、验收后支付总额 10%。

***四、履约保证金**

(1) 履约保证金收取与退还：乙方应当在中标结果公示发布后五个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至甲方基本户，未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的，甲方将取消乙方中标资格。合同约定事宜完成，所有设备功能完好，无息退还履约保证金。

(2) 采购人基本户户名：西安市红会医院

账号：102407334632

开户行：中行西安长安路支行

注：转账请注明用途

(3) 一般户开户资料：营业执照正副本 开户许可证 法人身份证经办人身份证 2 位网银系统管理员身份证（可以是法人和经办人）公司章程 租赁合同，防伪的公章法人章财务章（私章需要带有 13 位防伪编码），包括但不限于以上资料，以银行需要资料为准。

五、配套耗材：提供配套使用耗材招标报价。

六、维修及易损备件：提供质保期外维修备件厂家优惠报价表。

七、维保服务：提供质保期外厂家维保服务方案及优惠报价表。

八、提供原厂质量保证维保承诺书

九、交货条件：

(一) 交货地点：西安市红会医院指定地点。

(二) 交货安装期：自合同签订之日起 90 个日历日完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。

十、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，不得拖延。

(三) 运输过程中的产品质量及风险由乙方全部承担。

十一、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证设备技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足甲方要求。

（二）符合国家有关规范要求和技术标准，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）乙方为采购方提供的设备须为原厂生产全新产品，如果乙方提供产品非原厂生产全新产品，一经查实，甲方有权要求乙方免费更换符合招标文件所要求的全新产品，一切经济损失由乙方全部承担。

***（五）产品质保期**

手术内窥镜系统全套产品原厂质保 ≥ 1 年，质保期结束后免费原厂延保 ≥ 2 年（提供原厂质保函），全部软件终生免费升级。

（六）开机率全年 $\geq 98\%$ （全年按 365 天计），停机每超过一天，保修期顺延 5 天。

十二、售后服务

（一）质保期内：

1、设备发生质量问题，在接到采购方通知后，乙方服务响应时间不超过 2 小时，4 小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过 24 小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响采购方正常工作，乙方在 7 日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由乙方承担。20 个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的相关费用均由乙方承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。

2、乙方销售及原厂维修人员须定期寻访医院，及时解决相关设备的各种问题。保修期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。

（二）乙方在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正常运行。

（三）质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如采购方要求，乙方须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，乙方应提供及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为 12 个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。

（四）使用培训：设备安装调试完成后，乙方须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操

作。长期提供每年不低于 2 次的免费理论和操作应用培训。

十三、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、检验测试报告；（厂家出厂带就有，如厂家不带的话就没有，以合格证为主）
- 4、其它资料（进口设备报关单等）

（二）服务承诺：

- 1、保修期内提供完全免费服务，不收取任何费用。
- 2、设备所需备件充足，并保证不低于 10 年的供应期，提供主要配件清单。

十四、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。甲、乙双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。

（二）设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由乙方书面通知甲方。

（三）甲方核查乙方提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。

（四）乙方须向甲方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

- 1、本合同及附件文本；
- 2、国家相应的标准、规范；
- 3、招标文件、投标文件、澄清表（函）。
- 4、易损配件、备件报价单。
- 5、提供原厂质保文件。

十五、违约责任

- 1、按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。
- 2、未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，乙方必须无条件免费更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。
- 3、乙方未按合同要求交货安装期送达甲方指定地点的，按每逾期 1 日，扣除合同总金

额的 1%。逾期超过 10 个工作日，甲方有权解除合同，合同自甲方书面解除通知到达乙方时解除，乙方应全部返还甲方已支付费用，且乙方应按照合同总价的 30%向甲方支付违约金。如给甲方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费、鉴证费等费用。

4、违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方有权解除合同，合同自甲方书面解除通知到达乙方时解除，乙方应全部返还甲方已支付费用，且乙方应按照合同总价的 30%向甲方支付违约金。如给甲方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴证费、差旅费等费用。

十六、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。

十七、合同生效

本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份，本合同经甲方、乙双方双方签字盖章后生效，质保期结束后，自动终止（但合同的服务承诺除外）。

十八、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，签订补充协议，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，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

（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。

甲 方（法人公章）

乙 方（法人公章）

单位名称：西安市红会医院

单位名称：xxxx

地 址：西安市南稍门友谊东路 555 号

地 址：xxxx

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

陕西中技招标有限公司（<http://www.sxzjtc.com>）

地址：西安高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 1001 室

代理人：（签字）

代理人：（签字）

开户银行：xxxx

帐 号：xxxx

签订日期：2025 年 月 日

签订日期：2025 年 月 日

附件一：配置清单

附件二：设备参数

备注：供货合同与技术参数不一致的以技术参数为准。

第五部分 附件--投标文件格式 (封面)

西安市红会医院购置手术内窥镜系统设备 一批采购项目

投 标 文 件

项目编号：SZT2025-SN-XC-ZC-HW-0840

供应商名称：_____（盖公章）

二零二五年____月

投标文件目录

投标函

致：陕西中技招标有限公司

根据贵方为_____项目(项目编号：_____)货物和服务的招标要求，签字代表(全名、职务)经正式授权并代表(供应商名称、地址)提交包含下述内容的投标文件：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 货物简要说明一览表；
- (4) 按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的投标文件；
- (5) 供应商资格证明文件；

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的总报价为：_____（即：大写金额_____）
2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
4. 投标自开标之日起有效期为 90 个日历日；
5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与我方报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的报价或收到的任何报价。
6. 我方承诺，若我方中标将按照招标文件第 33 款的要求在领取中标通知书时向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费；

7. 与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

移动电话：_____

供应商代表姓名、职务：_____

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表签字或盖章：_____

日期：____年____月____日

开标一览表

项目名称	
项目编号	
合同包号	
供应商名称	
投标总报价	人民币（小写）：_____ 元 大写金额：_____元
交货安装期及质保期 是否响应	（请填写：“是”或“响应”）
付款方式是否响应	（请填写：“是”或“响应”）

注：

- 1、投标总报价系指供应商完成招标文件规定的各项工作所产生的费用合价。
- 2、供应商报价不能超出最高限价，超出最高限价视为无效报价。
- 3、投标总报价应包含完成本项目的一切费用，投标报价=产品价格+运输费用+所有税费+安装调试费用+培训费+项目验收费用等构成，中标价一次性包死，后期不做调整。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

分项报价表（配置清单报价表）

供应商名称：_____项目编号：_____合同包号：_____

序号	标的物名称	品牌规格	生产厂家	单位	数量	单价	总价
品目一							
品目二							
投标总报价	金额大写 元						

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

标段一：配置清单明细表

序号	设备名称	配置清单明细表						
		项目名称	品牌	型号或规格	原产地及制造厂名	数量	单价(万元)	总价(万元)
品目一	手术内窥镜系统（膝关节）	4K 关节镜主机系统（含光源）				4		
		图文工作站				4		
		动力系统				4		
		低温等离子手术系统				4		
		关节镜转换头				4		
		关节镜肢体牵引吊架				4		
		4K 刻录机				4		
		台车				4		
		4mm 关节镜外设包				16		
		2.7mm 关节镜外设包				4		
		注：以上未列出的配置内容，请供应商自行添加。						
品目二	手术内窥镜系统（肩关节）	4K 关节镜主机系统（含光源）				2		
		图文工作站				2		
		动力系统				2		
		低温等离子手术系统				2		
		关节镜转换头				2		
		4K 高清摄像系统				2		
		关节镜肢体牵引吊架				2		
		4K 刻录机				2		
		台车				2		
		4mm 30° 关节镜外设包				4		
		4mm 0° 关节镜外设包				2		
		4mm 70° 关节镜外设包				2		
		1.9mm 关节镜				4		

		外设包						
注：以上未列出的配置内容，请供应商自行添加。								

标段二：配置清单明细表

序号	设备名称	配置清单明细表						
		项目名称	品牌	型号或规格	原产地及制造厂名	数量	单价（万元）	总价（万元）
品目一	手术内窥镜系统（髋关节）	4K 关节镜主机系统（含光源）				2		
		图文工作站				2		
		动力系统				2		
		低温等离子手术系统				2		
		关节镜转换头				2		
		关节镜肢体牵引吊架				2		
		4K 刻录机				2		
		台车				2		
		4mm 关节镜外设包				10		
		注：以上未列出的配置内容，请供应商自行添加。						
品目二	手术内窥镜系统（小关节）	4K 关节镜主机系统（含光源）				2		
		图文工作站				2		
		动力系统				2		
		低温等离子手术系统				2		
		关节镜转换头				2		
		4K 高清摄像系统				2		
		关节镜肢体牵引吊架				2		
		4K 刻录机				2		
		台车				2		
		2.9mm 关节镜外设包				4		
		2.5mm 关节镜外设包				4		
		1.9mm 关节镜外				2		

项目名称：西安市红会医院配置手术内窥镜系统设备一批采购项目
项目编号：SZT2025-SN-XC-ZC-HW-0840

		设包						
注：以上未列出的配置内容，请供应商自行添加。								

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

供应商为本项目提供的资格证明文件

一、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度财务审计报告或投标截止日期前近 12 个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式详见附件）；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（同时提供投标截止日期前 12 个月内任意 1 个月的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件）；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（格式详见附件）；

二、特定资格条件：

1、供应商为代理商的提供医疗器械经营许可证或备案凭证（投标产品须在其经营范围内）和生产厂家的医疗器械生产许可证（进口产品除外）；供应商为生产厂家的提供医疗器械生产许可证（进口产品除外）；

2、进口设备需提供产品代理授权，且授权范围需包含本次采购项目内容；

3、投标产品属于医疗器械的提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。

具有独立承担民事责任的能力

说明：

- 1、如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
- 2、如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- 3、如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；
- 4、如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- 5、如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

- 1、供应商为法人的，提供 2024 年度经审计的财务报告或提供银行出具的投标截止日期前近 12 个月内的资信证明。
- 2、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供投标截止日期前近 12 个月内银行出具的资信证明。
- 3、供应商提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供上述财务状况报告。

供应商具有履行本合同所必需的专业技术能力的说明及承诺（参考格式）

西安市红会医院：

（公司）于__年__月__日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为（ ），营业（生产经营）面积为（ ）。主要设备有（ 品种、数量），其中用于履行本合同所必需的设备有（ 品种、数量）；现有员工数量为（ ），其中与履行本合同相关的专业技术人员有（ 专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

履行合同所必需的设备清单				
序号	设备或材料名称	品牌及型号	数量	备注（自购/租赁）
1				
2				
3				
...				

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年____月____日

社会保障资金缴纳记录证明文件

说明：

- 1、供应商须依法缴纳社会保障资金，须提供投标截止日期前 12 个月内任意 1 个月的社会保障资金缴纳证明复印件并加盖供应商单位公章，自行编写无效；
- 2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对社会保障资金缴纳（如免缴）有特别政策的，须提供相关政策文件复印件以及供应商满足相关政策文件的证明文件。

依法缴纳税收记录证明文件

说明：

- 1、供应商须提供投标截止日期前 12 个月内任意 1 个月的依法缴纳税收证明；
- 2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对企业纳税有特别规定的，须提供相关政策性文件复印件和供应商满足政策文件规定的证明文件。

参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

西安市红会医院:

我方作为项目名称（项目编号： ）的投标人，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。投标人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”) 重大税收违法案件当事人名单。

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《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称: (公章)

日期： 年 月 日

供应商为代理商的提供医疗器械经营许可证或备案凭证（投标产品须在其经营范围内）和生产厂家的医疗器械生产许可证（进口产品除外）；供应商为生产厂家的提供医疗器械生产许可证（进口产品除外）；

进口设备需提供产品代理授权，且授权范围需包含本次采购项目内容

投标产品属于医疗器械的提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）项目编号为（项目编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权有效期：自投标截止之日起 90 日历天；特此声明。

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件

法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书，被授权人提供截止投标月前连续 3 个月在投标单位所缴纳的社保证明资料。

供应商名称：_____（公章）
法定代表人：_____（签字或盖章）
日期：_____年_____月_____日

被授权人提供截止投标月前连续 3 个月在投标单位所缴纳的社保证明资料。

本项目不接受联合体投标

采购人名称：_____

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

我单位参与本项目并非联合体，本项目由本公司独立承担。

特此声明。

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

维修备件、易损备件表

供应商名称：_____项目编号：_____合同包号：_____

序号	货物名称	品牌	所属主机名称	生产商	单价	单位	数量	备注

注：相同规格的货物不重复填写。

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

配套使用耗材报价明细清单

供应商名称：_____ 项目编号：_____ 合同包号：_____

序号	挂网组件编码	耗材名称	27 位医保码	规格	型号	注册证号	生产企业	挂网价	报价
001		一次性刨 削刀头							
002		一次性磨 头							
003		一次性等 离子刀头							
004									
005									
006									
007									
008									
009									
010									
...									

注：投标方需根据所投产品配套耗材规格、型号进行填报，包括但不限于以上三类耗材。

供应商名称：_____（公章）

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

商务偏离表

供应商名称：_____项目编号：_____合同包号：_____

序号	商务条款	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离	说明
1	交货安装期				
2	质保期				
3	付款方式				
4	...				

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其它所有商务均完全响应“招标文件”中的要求。

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

技术规格参数偏离表

供应商名称：_____项目编号：_____合同包号：_____

序号	采购需求	投标响应	偏离	响应位置（因本项目划分模块上传，明确处于哪个部分第几页）

声明：

- 1、技术条款详见“第二部分 供应商须知前附表”及“第六部分 采购内容及要求”中涉及技术条款的内容。供应商根据所投产品的实际响应技术参数，逐条详细填写偏离情况：正偏离、负偏离、无偏离。
- 2、本项目的全部证明材料均应列于本表之后方便查询。

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

实施方案

根据采购内容及评分标准编制（格式自拟）

维保服务方案

格式自定（内容包含但不限于维保服务方案及优惠报价表）

服务承诺书

西安市红会医院：

我对参加此次“西安市红会医院购置手术内窥镜系统设备一批采购项目”所提供的货物及服务做出如下承诺：

(内容自拟)

供应商名称：_____ (公章)
日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

关于非西安市红会医院职工及其亲属投资开办或控股的企业书面 声明

西安市红会医院：

我单位参与组织的项目名称_____（项目编号：_____），我
单位郑重声明：我方非西安市红会医院职工及其亲属投资开办或控股的企业，如有虚假，
承担相应责任。

特此声明！

（备注：投标人未提供或提供虚假声明，都将作为无效投标处理。）

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年____月____日

陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供货商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、代理机构政府采购评审专家或其它供货商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其它有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商：_____（公章）

日期：_____

供应商参加政府采购活动承诺书

致：采购人名称

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是项目投标文件的组成部分。

供应商：_____（公章）

日期：_____

供应商诚信承诺书

格式自定

内容包括但不限于：

1. 供应商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，一旦中标必须坚守诚信、认真履约等。

2. 供应商未被列入相关部门“黑名单”以及有行贿、串标等违法违规行为。

进入相关部门“黑名单”的供应商以及有行贿、串标等违法违规行为并经查实的供应商不能参与采购人采购项目的投标活动。对“黑名单”中供应商采取“一票否决”及“随时叫停”机制，在报名、资格审核、评审、公示、合同签订各环节一旦发现并查实有行贿等违法违规行为的，立即取消其相关资格且终止合同签订。

中小企业声明函（货物）

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）（第包）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（工业）行业；制造商为（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（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（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（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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

备注：

1、在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

2、本项目界定行业为 工业 。

中小企业判定标准如下：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

3、本表所属行业不允许更改，更改将导致无法认定。

其他证明资料

（格式自定）

第六部分 采购内容及要求

一、项目概况

西安市红会医院购置手术内窥镜系统设备一批，共分为两个标段。

二、采购内容

标段一：手术内窥镜系统一批

序号	设备名称	数量	预算金额 (万元)	交货期	交货地点	备注
品目一	手术内窥镜系统 (膝关节)核心产品	4	1040	自合同签订之日起 90 个日历 日完成全部项 目内容，并交 付采购方验收 合格。	西安市 红会医 院指定 地点	允许进 口
品目二	手术内窥镜系统 (肩关节)	2	520			允许进 口

标段二：手术内窥镜系统一批

序号	设备名称	数量	预算金额 (万元)	交货期	交货地点	备注
品目一	手术内窥镜系统 (髋关节)核心产品	2	520	自合同签订之日起 90 个日历	西安市 红会医	允许进 口

	品			日完成全部项目内容,并交付	院指定	
品目二	手术内窥镜系统 (小关节)	2	500	采购方验收合格。	地点	

三、技术参数

标段一：技术参数

(品目一) 手术内窥镜系统（膝关节）

技术参数

1. 4K 摄像主机(1 台)

*1.1 摄像主机与摄像系统一体化,且集成 4K 摄像系统、LED 光源、图文工作站于一体,摄像系统主机可连接多个医用监视器。

1.2 摄像系统主机具备网络化视频转播功能;

1.3 具备多视频输出接口 ≥ 9 个;

*1.4 视频输出: 支持 $\geq 3840 \times 2160$ 像素, 10 位真彩色。摄像主机可同时连接两路设备进行 4K 分辨率信号输出;

1.5 视频输入: DVI 接口 $\times 1$, 支持 PIP 模式, 支持 $\geq 1920 \times 1080$ 像素(1080P);

*1.6 具备动力刨削联动功能, 动力转速等参数实时显示到监视器上;

1.7 摄像系统主机具备 3 个 USB3.0、2 个 USB2.0 及 1 个 ipad 接口共计 ≥ 6 个 USB 接口;

1.8 支持浏览器远程访问手术视频转播, 以太网接口, TCP/IP 协议;

1.9 信噪比 $\geq 58\text{dB}$;

1.10 白平衡范围 2500K-9000K;

1.11 支持 PACS/Dicom 系统连接;

1.12 标配内置 WI-FI 网络;

1.13 标配平板电脑, 支持手术资料自动/手动导出;

1.14 平板电脑支持通过无线连接和数据线连接两种方式与摄像主机相连

1.15 在平板电脑上显示打印机、ipad、USB、网络、DICOM 的设备状态;

- 1.16 摄像主机支持手术视频转播，内置无线 wifi 模块，支持手动或自动导出至 USB，ipad，PACS (DICOM)，具备内置存储固态硬盘；
- 1.17 摄像主机具备光源输出接口，物理接口 ≥ 4 个，兼容光纤接头种类 ≥ 4 种；
- 1.18 主机电气安全为 CF 型设备。

2. 图文工作站系统

- 2.1 图像采集格式 JPEG；
- *2.2 图像采集分辨率为 $\geq 3840 \times 2160$ ，兼 $1920 \times 1080P$ ；
- 2.3 视频输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ ，720P 及 360P；
- 2.4 远程视频流分辨率 $\geq 1920 \times 1080P$ ，720P 及 360P；
- 2.5 视频输出格式 MPEG4/H. 264；
- 2.6 术式种类支持肩、膝、髋、肘、足踝术式自动识别；
- 2.7 音频格式 MP3；
- 2.8 ACC 端口 $3.5mm \times 2$ ；
- 2.9 Audio 接口 mini 音频接口；
- 2.10 具备同步记录 2 段视频源和音频；
- 2.11 支持通过浏览器远程访问手术视频转播；
- 2.12 具备无线 wifi 模块，2.4GHZ；
- 2.13 具备 3 个 3.0 的 USB 接口，2 个 2.0 的 USB 接口；
- 2.14 数据存储 PACS (DICOM)；
- 2.15 固态硬盘容量 $\geq 128GB$ ，支持扩展 2T；
- 2.16 平板尺寸 ≥ 10 英寸；
- 2.17 支持 ipad 平板与主机远程或有线连接。
- 2.18 支持 4K 图像拍摄和录制。
- 2.19 支持手术图像，视频浏览，编辑，生成手术报告
- 2.20 具备中文操作系统和密码登录管理功能；
- 2.21 支持通过无线连接和有线连接两种方式与摄像主机相连；
- 2.22 在平板工作站上显示打印机、USB、网络、DICOM 的设备状态；
- 2.23 通过平板更改图像设置：亮度、缩放、增强、自动曝光窗口；
- 2.24 支持自动或手动导出视频图片；

2.25 支持照片和视频可以通过不同的方式导出，如 USB、PACS 等；

2.26 支持设置视频录制的时间，并可以创建不同长度的视频章节。

3. 光源(1套)

3.1 支持 LED 光源，光源寿命 ≥ 30000 小时，亮度输出 $\geq 1800lm$ ；

3.2 色温：5500-8500K；

3.3 支持手动和自动亮度调节功能；

3.4 具备冷启动待机；

3.5 具备光源自动待机；

4. 4K 监视系统(1套)

4.1 医用 4K 监视器 ≥ 32 英寸 1 台；

4.2 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 与摄像系统点对点输出匹配，显示色彩 $\geq 1000M$ ；

4.3 输入输出接口具备：DVI、VGA、S-Video、DP；

4.4 可视角度 $\geq 175^\circ$ ；

4.5 监视器与摄像主机系统同一品牌；

4.6 监视器最大亮度 $\geq 850cd/m^2$ 。

5. 刨削动力系统(1台)

5.1 具备自动识别刨削、骨钻、骨锯手柄；

5.2 具备手控式手柄；

5.3 具备触摸式操作液晶显示屏；

5.4 支持手柄工作模式和转速记忆；

5.5 支持摄像系统预设及实时显示刨削手柄参数及工作状态；

*5.6 动力主机具备两个手柄和两个脚踏同时运行功能；

5.7 拥有故障自我诊断功能；

5.8 手术时医用液晶监视器上直接显示刨削手柄参数及工作状态；

5.9 具备限深功能的微骨折磨锥；

5.10 提供扁平磨锉，可视化磨头。

5.11 刨削刀头 ≥ 12 支

5.11.1 强力双齿刨刀 ≥ 5 支；

5.11.2 卵圆形磨头 ≥ 5 支；

5.11.3 磨锥刨削刀头 ≥ 1 支，用于微骨折手术快速钻孔，孔径 1.5mm；

5.11.4 磨锉刨削刀头 ≥ 1 支，用于清除骨赘，肩峰下成型，髌肩窝成型等提供平整、光滑的磨面。

6. 射频等离子体手术系统 1 套

6.1 用于在关节镜手术期间实现软组织消融(汽化)、修复、切割和血管止血；

6.2 在消融模式，高频功率从发生器传输到电极头端，在特定的值功率水平，有源电极周围形成一个具有橙色光晕的蒸汽袋，蒸汽袋中的电弧使进入蒸汽袋的组织汽化；

6.3 在凝血工作模式，发生器向有源电极传输高频功率，实现组织凝血；

6.4 参数调节：

6.4.1 消融模式：三档可调；

6.4.2 凝血模式：在不进行组织汽化的情况下提供血管的止血；

6.4.3 低温脉冲消融模式为组织汽化提供脉冲效果，需使用特定电极配置；

6.4.4 带温度控制的凝血模式时，可显示电极头端的温度；

6.4.5 混合消融模式：两档可调；

6.4.6 温控模式：控制范围： $\geq 45-95^{\circ}\text{C}$ ；显示范围： $\geq 10-99^{\circ}\text{C}$ ；

6.4.7 具备超温指示器：超过设定温度 8°C 报警；

*6.5 配置无线脚踏；

6.6 具备无缝电流保护功能；

6.7 具备液晶屏幕显示功能；

6.8 配等离子刀头 2 把。

7. 配套设备

7.1 配备关节镜肢体牵引吊架 1 套

7.2 配备关节镜转换头适配型号 ≥ 3 种

7.3 配备外设包设备器械消毒盒 5 个

7.4 配备摄像头消毒盒 5 个

7.5 关节镜专用台车 1 台

8. 4mm, 30° 外设设备包 (4 套)

8.1 4K 超高清摄像头

8.1.1 钛金属封装，防水等级 IPX7，支持高温高压灭菌,低温等离子灭菌（提供灭菌说

明书)：

- 8.1.2 摄像头按钮可支持自定义 ≥ 15 种,支持变焦 1.5-40 倍;
- 8.1.3 4K 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 、4K CMOS 传感器,摄像头具备 4K 标识;
- 8.1.4 逐行扫描,图像扫描比 $\geq 59.94\text{Hz}$ 。
- 8.1.5 摄像头重量 $\leq 600\text{g}$ 。
- 8.2 光纤直径 $\geq 5\text{mm}$,长度 $\geq 3.0\text{m}$,支持高温高压灭菌;
- 8.3 动力手柄
 - 8.3.1 重量 $\leq 900\text{g}$;
 - 8.3.2 具备手柄正转,反转,往复转 3 种模式;
 - 8.3.3 往复转具有标准/高效/强劲 3 种方式;
 - 8.3.4 转速正/反转 ≥ 5000 转/分;往复转 ≥ 2000 转/分;
 - 8.3.5 具备 $\geq 50\text{oz-in}$ 的扭力;
 - 8.3.6 具备手控按钮,支持手柄开关、方向和转速控制;
 - 8.3.7 具备拆卸式吸引开关;
 - 8.3.8 支持高温高压灭菌;
 - 8.3.9 手控按钮可实现手柄开关、方向和转速等控制;
 - 8.3.10 单个手柄可兼容 2.0mm-5.5mm 大小关节镜应用的刨刀、磨头;
 - 8.3.11 手柄上具有一键式可拆卸负压吸引开关。

8.4 关节镜镜头(含配套镜鞘及闭孔器)

- 8.4.1 $4\text{mm} \times 30^\circ$
- 8.4.2 双阀镜鞘,闭孔器,镜鞘具备两个高流量进出水阀;
- 8.4.3 景深具备: 3-100mm;
- 8.4.4 视场角 $\geq 100^\circ$;
- 8.4.5 关节镜与摄像主机同一品牌。
- 8.4.6 宝石镜面,镜面有防眩防雾处理,支持高温高压灭菌

8.5 基础手术器械(单套)

- 8.5.1 关节镜用探针,3.4mm 尖端带 5mm 标记,工作长度 150mm,直径 3.2mm; 2 个
- 5.5.2 半月板篮钳,3.4mm 15° 上翘,工作长度 130mm,杆部直径 3.4mm; 2 个
- 8.5.3 半月板篮钳,3.4mm,左弯,工作长度 130mm,杆部直径 3.4mm; 2 个

8.5.4 半月板篮钳，3.4mm，右弯，工作长度 130mm，杆部直径 3.4mm；2 个

8.5.5 关节镜用游离体抓钳 3.4mm，工作长度 130mm，杆部直径 3.4mm；2 个

8.5.6 半月板直篮钳，3.4mm，工作长度 130mm，杆部直径 3.4mm；2 个

8.5.7 半月板篮钳右 90° 直角篮钳；2 个

8.5.8 半月板篮钳左 90° 直角篮钳；2 个

8.5.9 关节镜用反咬蓝钳 3.4mm；2 个

9. 2.7mm，30° 外设设备包（1 套）

9.1 4K 超高清摄像头

9.1.1 钛金属封装，防水等级 IPX7，支持高温高压灭菌，低温等离子灭菌（提供灭菌说明书）：

9.1.2 摄像头按钮可支持自定义 ≥ 15 种，支持变焦 1.5-40 倍：

9.1.3 4K 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 、4K CMOS 传感器，摄像头具备 4K 标识；

9.1.4 逐行扫描，图像扫描比 $\geq 59.94\text{Hz}$ 。

9.1.5 摄像头重量 $\leq 600\text{g}$ 。

9.2 光纤直径 $\geq 5\text{mm}$ ，长度 $\geq 3.0\text{m}$ ，支持高温高压灭菌；

9.3 动力手柄

9.3.1 重量 $\leq 900\text{g}$ ；

9.3.2 具备手柄正转，反转，往复转 3 种模式；

9.3.3 往复转具有标准/高效/强劲 3 种方式；

9.3.4 转速正/反转 ≥ 5000 转/分；往复转 ≥ 2000 转/分；

9.3.5 具备 $\geq 50\text{oz-in}$ 的扭力；

9.3.6 具备手控按钮，支持手柄开关、方向和转速控制；

9.3.7 具备拆卸式吸引开关；

9.3.8 支持高温高压灭菌；

9.3.9 手控按钮可实现手柄开关、方向和转速等控制；

9.3.10 单个手柄可兼容 2.0mm-5.5mm 大小关节镜应用的刨刀、磨头；

9.3.11 手柄上具有一键式可拆卸负压吸引开关。

9.4 关节镜镜头(含配套镜鞘及闭孔器)

9.4.1 2.7mm $\times 30^\circ$

9.4.2 双阀镜鞘，闭孔器，镜鞘具备两个高流量进出水阀：

9.4.3 景深具备：3-100mm；

9.4.4 视场角 $\geq 100^{\circ}$ ；

9.4.5 关节镜与摄像主机同一品牌。

9.4.6 宝石镜面，镜面有防眩防雾处理，支持高温高压灭菌

9.5 基础手术器械（单套）

9.5.1 关节镜用探针；2 个

9.5.2 半月板篮钳，15° 上翘；2 个

9.5.3 半月板篮钳，左弯；2 个

9.5.4 半月板篮钳，右弯；2 个

9.5.5 关节镜用游离体抓钳；2 个

9.5.6 半月板直篮钳；2 个

9.5.7 半月板篮钳右 90° 直角篮钳；2 个

9.5.8 半月板篮钳左 90° 直角篮钳；2 个

9.5.9 关节镜用反咬蓝钳；2 个

10. 配置清单

序号	产品部件	产品描述	数量
1	摄像主机	4K 摄像机控制台	1
	监视器	4K 监视器	1
2	光源系统	LED 冷光源	1
3	射频消融及刨削系统主机	主机	1
		脚踏	1
4	低温等离子手术系统		1
5	图文工作站	配台车	1
6	关节镜转换头	适配不同品牌关节镜转接	1
7	关节镜肢体牵引吊架	根据医院要求配备	1
8	4K 刻录机	4K 刻录机	1

9	台车	关节镜专用台车	1
10	关节镜外设包	关节镜，4.0mm，30°，≥140mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	4
		关节镜，2.7mm，30°，≥70mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	1

（品目二）手术内窥镜系统（肩关节）

技术参数

1. 摄像主机及摄像头

- *1.1 摄像系统分辨率为 4K UHD(3840*2160)视频输出。
- 1.2 1/2.8"逐行扫描 三晶片 CMOS 传感器。
- 1.3 最低照度≤1.5Lux，信噪比≥55dB。
- 1.4 内置菜单含黄增益/黄偏色，蓝增益/蓝偏色参数调节，优化色彩偏好设置。
- 1.5 内置菜单含亮度峰值、亮度聚焦区域参数调节，优化亮度偏好设置，具有不同数码增强级别，增强（图像的表现锐度）功能。
- 1.6 内置自动调光功能。
- 1.7 主机面板全液晶触摸屏，用户可通过语言选择设置功能。
- *1.8 成像模式：有白光模式和两个近红外光成像模式。
- 1.9 主机面板上可设置白平衡、拍照、录像自动、快门亮度、变焦级别
- 1.10 开机默认白光模式，根据不同腔体环境，配置色彩、亮度等，具有“关节镜”在内的专业手术模式≥9 种，一键切换。
- 1.11 摄像头遥控按键编程功能：包括白平衡；图像放大，缩小；循环数字变焦；亮度

增大，减小；设备控制、持镜器控制等

1.12 具备术野拍照及摄像功能；

1.13 具有荧光模式切换功能；

1.14 具有光源切换功能等

2. LED 冷光源

2.1 光源类型：LED

2.2 采用电子窥镜感应技术。

2.3 主机面板为液晶触摸控制面板，所有设定参数均显示在触摸屏上

2.4 具有简体中文操作界面。

2.5 最大照度 ≥ 1800000 Lux，色温 ≥ 6000 K

2.6 机械光圈调光，输出光色温稳定

2.7 智能化设计，无光纤插入，光源主机不会点亮

2.8 通用光纤插口，无需任何转接头即可兼容所有厂家的光纤

2.9 与摄像系统主机同一品牌

3. 4K 医用专业液晶监视器

3.1 与摄像主机同一品牌

3.2 LED 屏幕 ≥ 32 英寸

3.3 最大分辨率： $\geq 4090 \times 2160$

3.4 具备画面的 RGB、Gamma、亮度、对比度等参数的设置功能

3.5 响应时间 ≤ 9 ms

3.6 视角范围 $\geq 175^\circ$

3.7 亮度 ≥ 520 cd/m²

3.8 图像输入输出具有 HDMI1.4、HDMI2.0、RGB(DVI) 等数字接口，支持通过 RS232 端口和 SDC 端口进行串行通信

4. 电动刨削及射频消融系统主机及刨削刀头

4.1 控制台主机具有射频消融和刨削功能

4.2 控制台及脚踏均设有快速切换按钮，可实现射频消融及刨削功能的之间的快速切换

4.3 具有用户偏好设置功能，可通过专用界面进行自定义设置。

4.4 具有射频消融电极自动识别功能

4.5 主机可存储多个用户偏好设置，可以以医生姓名或相应术式名来保存自定义设置，实现快速检索选定设置

4.6 具有液晶显示屏，可显示多种参数信息，包括：射频刨削功能提示、刀头种类、脚踏连接提示、射频切割凝血功能提示、射频切割功率档位、凝血功率档位、连接射频电极名称、连接刨削刀头名称、刨削正转反转往复转功能提示、刨削转速显示、刨削手机按键触发启动模式

4.7 可实时显示所接纳刨削刀头、射频电极的名称、工作状态、功率、转速等

4.8 主机具备声音提示功能，包括射频消融提示、刨削手机提示、系统自检、周边设备连接提示、射频电极连接提示、刨削刀头连接提示、射频切割模式提示、射频凝血模式提示、系统报错提示

4.9 可选刀头种类 ≥ 70 种

4.10 刀头均自带射频识别装置。刀头插入刨削系统时，主机可自动识别各种型号刨刀及磨头，并自动激活相匹配的转速设定值及运转模式

4.11 刀头具备直型刀头，带角度刀头，超细刀头，加长刀头等种类，满足膝关节，肩关节，小关节，髌关节手术需要

5. 脚踏开关

5.1 全封闭设计，防水等级 IPX7 级

5.2 具有压力感应，实现无级变速功能

5.3 控制按键数量 ≥ 5 个，包括正转，反转，往复转，无级变速，冲洗功能、手机切换

5.4 按键可个性化自定义编程，可设定脚踏多种控制功能，设定种类包括：正转反转，速度增加，速度减少，高低速度切换，无极变速，往复转切换，运行方式切换，手机切换，摇窗功能，单触开关等

5.5 脚踏底部为防滑防静电设计

6. 低温等离子手术系统

6.1 低温等离子体手术系统 1 台，与摄像主机适配。

6.2 双极多点式电极设计。具备汽化、切割、消融、软骨成形、止血等多种功能。

6.3 主机消融模式设置分档，内置定时器。

*6.4 主机可对关节液进行术中实时温度监控，并在主机面板上显示温度。当关节液的

温度超过使用者设定的调定点后，设备发出视觉或听觉警报。

6.5 适配等离子刀头型号 ≥ 30 种。

6.6 关节镜保护功能：在刀头过于接近关节镜时，系统会立即暂时中断能量输出，但在刀头移开后会马上恢复正常工作状态。

6.7 具有电极真空吸引功能。

6.8 具备集成调节器门把手，外流管路智能检测。

7. 4K 图文工作站

7.1 与摄像系统同一品牌,可录制分辨率 4K 的高清影像

7.2 可抓取分辨率 4K 3840 $\times$ 2160、1920 $\times$ 1080P 静态照片

7.3 具有双通道 4K(UHD)影像采集功能，可切换录制任意一条通道中的 4K 画面

7.4 视频存储模式：画中画、画上画模式

7.5 具有多个账户及密码设置功能，用户偏好设置可存储数 ≥ 80 个

7.6 视频文件存储为 MPEG2 或 AVI 格式文件

7.7 多种静态图像保存格式种类，包括：BMP，JPG，JPEG，JPEG2000TGA，TIFF，PNG 文件

7.8 具有电容触摸控制屏 ≥ 8 英寸

7.9 信息数据存储方式存 ≥ 5 种，内置硬盘，DVD 刻录，USB/移动硬盘保存。

7.10 可输出分辨率 4K 3840 $\times$ 2160、1920 $\times$ 1080P 的高清影像

7.11 内置硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

7.12 具有视频和图片回放功能

7.13 具有 USB3.0 接口，支持移动硬盘及 DVD 光盘刻录功能

7.14 USB 格式：支持 NTFS 和 FAT32 格式（读/写），支持从 FAT32 格式化为 NTFS 格式

7.15 具备 2 种及以上视频输入端口：DVI，HDMI，RGBHV

7.16 具备 2 种及以上视频输出端口：DVI，HDMI，RGBHV

8. 配套设备

8.1 配备关节镜肢体牵引吊架 1 套

8.2 配备关节镜转换头适配型号 ≥ 3 种

8.3 配备外设包设备器械消毒盒 6 个

8.4 配备摄像头消毒盒 6 个

8.4 配备关节镜专用台车 1 套

9. 4mm 30° 外设包（2 套）

9.1 4K 摄像头，配备集成转换器

9.2 光纤：配备导光纤，自带光纤转接头：≥3 种

9.3 动力手柄（带控制开关）

9.3.1 刨削手柄（不含线缆）重量≤300g

9.3.2 吸引控制调节功能，具备刨削刀头摇窗功能，可控制刀头的开口位置

9.3.3 带有射频识别技术，自动识别各种型号刨刀及磨头，并自动激活相匹配的转速设定值及运转模式

9.3.4 单向转，转速≥12,000rpm；往复转，转速≥3000rpm，多档可调

9.3.5 按键式刀头释放，刀头拆装简单，无需工具

9.3.6 具备带角度，可 360° 旋转的吸引接头

9.3.7 具备自动扭力反馈系统

9.3.8 旋转转速控制模式≥3 种：无级变速功能、非无级变速功能、单触控制

9.3.9 可高温高压消毒

9.4 关节镜头及配件

9.4.1 关节镜：4.0mm，30°，视场角≥100°，≥140mm，

9.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

9.4.3 高温高压消毒

9.4.4 镜面有防眩防雾处理

9.5 配套器械 1 套

9.5.1 3mm 探针，2 个

9.5.2 半月板篮钳 3.4mm15° 上翘，2 个

9.5.3 半月板篮钳 3.4mm 右弯 30°，2 个

9.5.4 半月板篮钳 3.4mm 左弯 30°，2 个

9.5.5 半月板直篮钳，2 个

9.5.6 反咬篮钳，3.4mm，2 个

10. 4mm 0° 外设包（1 套）

10.1 4K 摄像头，配备集成转换器

10.2 光纤：配备导光纤，自带光纤转接头：≥3 种

10.3 动力手柄（带控制开关）

10.3.1 刨削手柄（不含线缆）重量≤300g

10.3.2 吸引控制调节功能，具备刨削刀头摇窗功能，可控制刀头的开口位置

10.3.3 带有射频识别技术，自动识别各种型号刨刀及磨头，并自动激活相匹配的转速设定值及运转模式

10.3.4 单向转，转速≥12,000rpm；往复转，转速≥3000rpm，多档可调

10.3.5 按键式刀头释放，刀头拆装简单，无需工具

10.3.6 具备带角度，可 360° 旋转的吸引接头

10.3.7 具备自动扭力反馈系统

10.3.8 旋转转速控制模式≥3 种：无级变速功能、非无级变速功能、单触控制

10.3.9 可高温高压消毒

10.4 关节镜头及配件

10.4.1 关节镜：4.0mm，0°，视场角≥100°，≥140mm，

10.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

10.4.3 高温高压消毒

10.4.4 镜面有防眩防雾处理

10.5 配套器械 1 套

10.5.1 3mm 探针，2 个

10.5.2 半月板篮钳 3.4mm15° 上翘，2 个

10.5.3 半月板篮钳 3.4mm 右弯 30°，2 个

10.5.4 半月板篮钳 3.4mm 左弯 30°，2 个

10.5.5 半月板直篮钳，2 个

10.5.6 反咬篮钳，3.4mm，2 个

11. 4mm 70° 外设包（1 套）

11.1 4K 摄像头，配备集成转换器

11.2 光纤：配备导光纤，自带光纤转接头：≥3 种

11.3 动力手柄（带控制开关）

11.3.1 刨削手柄（不含线缆）重量≤300g

- 11.3.2 吸引控制调节功能，具备刨削刀头摇窗功能，可控制刀头的开口位置
- 11.3.3 带有射频识别技术，自动识别各种型号刨刀及磨头，并自动激活相匹配的转速设定值及运转模式
- 11.3.4 单向转，转速 $\geq 12,000\text{rpm}$ ；往复转，转速 $\geq 3000\text{rpm}$ ，多档可调
- 11.3.5 按键式刀头释放，刀头拆装简单，无需工具
- 11.3.6 具备带角度，可 360° 旋转的吸引接头
- 11.3.7 具备自动扭力反馈系统
- 11.3.8 旋转转速控制模式 ≥ 3 种：无级变速功能、非无级变速功能、单触控制
- 11.3.9 可高温高压消毒
- 11.4 关节镜头及配件
 - 11.4.1 关节镜：4.0mm， 70° ，视场角 $\geq 100^\circ$ ， $\geq 140\text{mm}$ ，
 - 11.4.2 配套套管，带2个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥
 - 11.4.3 高温高压消毒
 - 11.4.4 镜面有防眩防雾处理
- 11.5 配套器械1套
 - 11.5.1 3mm 探针，2个
 - 11.5.2 半月板篮钳 3.4mm 15° 上翘，2个
 - 11.5.3 半月板篮钳 3.4mm 右弯 30° ，2个
 - 11.5.4 半月板篮钳 3.4mm 左弯 30° ，2个
 - 11.5.5 半月板直篮钳，2个
 - 11.5.6 反咬篮钳，3.4mm，2个
- 12. 1.9mm 30° 外设包（2套）**
 - 12.1 4K 摄像头，配备集成转换器
 - 12.2 光纤：配备导光纤，自带光纤转接头： ≥ 3 种
 - 12.3 动力手柄（带控制开关）
 - 12.3.1 刨削手柄（不含线缆）重量 $\leq 300\text{g}$
 - 12.3.2 吸引控制调节功能，具备刨削刀头摇窗功能，可控制刀头的开口位置
 - 12.4 关节镜头及配件
 - 12.4.1 关节镜：1.9mm， 30° ，视场角 $\geq 100^\circ$ ， $\geq 55\text{mm}$

12.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

12.4.3 高温高压消毒

12.4.4 镜面有防眩防雾处理

12.5 配套器械 1 套

12.5.1 小关节探钩，2 个

12.5.2 2.0mm 小关节篮钳，2 个

12.5.3 2.0mm 小关节抓钳，2 个

12.5.4 2.1mm 小关节上弯钝头篮钳，2 个

12.5.5 2.1mm 小关节右弯钝头篮钳，2 个

12.5.6 2.1mm 小关节左弯钝头篮钳，2 个

13. 配置清单

序号	产品部件	产品描述	数量
1	摄像主机	4K 摄像机控制台	1
	监视器	4K 监视器	1
2	光源系统	LED 冷光源	1
3	射频消融及刨削系统主机	主机	1
		脚踏	1
4	低温等离子手术系统		1
5	图文工作站	配台车	1
6	关节镜转换头	适配不同品牌关节镜转接	1
7	关节镜肢体牵引吊架	根据医院要求配备	1
8	4K 刻录机	4K 刻录机	1
9	台车	关节镜专用台车	1
10	关节镜外设包	关节镜，4.0mm，30°，≥140mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管，	2

		带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	
		关节镜，4.0mm，0°，≥140mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	1
		关节镜，4.0mm，70°，≥140mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；1 刨削手机（带控制开关）；套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	1
		关节镜，1.9mm，30°，≥70mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	2

标段二：技术参数

（品目一）手术内窥镜系统（髋关节）

技术参数

*1. 超高清摄像及光源一体化系统、监视器、动力系统、低温等离子手术系统、关节镜均为同一品牌。

2. 高清摄像系统：

2.1 4K 影像系统主机，自动白平衡，自动调焦，采集像素 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描，具有图像设置、调节功能；

2.2 4K 摄像头：CMOS 光电传感器；

2.3 具备像素位移技术，采集原生态 4K 图像。

2.4 按钮：可编程按钮 ≥ 3 个，预设功能 ≥ 6 种，可自定义遥控实时开启光源、白平衡、拍照和摄像、亮度调节、变焦调节、曝光调节功能。

*2.3 多种客户定制模式，全面支持关节镜、腹腔镜、耳鼻喉、纤支镜等 ≥ 10 种腔镜模式。

2.4 具有 4k 超高清信号输出、HD-SDI、HD-DVI 等输出格式；

2.5 摄像头可高温高压消毒，防水等级 $\geq IPX7$ ；

2.6 支持摄像头遥控按钮遥控 IMS 设备拍照和录像

2.7 医用专业液晶监视器 ≥ 32 英寸；

2.8 耦合器支持高温、高压灭菌

2.9 根据关节镜规格配置导光束

2.10 扫描方式：逐行扫描。输出接口：4×3G -SDI、HD -SDI、Composit 等多种输出制式，支持 4K/1080i/1080p/720p 等多种制式监视器和远程储存。具备视频模拟信号输入接口或 DVI 模拟信号输入接口，支持 C 型臂、手术室摄像机等输入。

2.11 关节镜专用台车，与摄像主机同一品牌。

3. 光源系统

3.1 光源类型：LED 冷光源。

3.2 寿命 ≥ 30000 小时，可通过面板按钮及摄像头按钮进行控制。

3.3 光强度可主机调节。

3.4 轮盘式光源接口，兼容市场上所有主流品牌。

3.5 光缆灭菌方式：高温高压、等离子等方式。

3.6 光亮度 $\geq 12001\text{lm}$ (流明)。

4. 动力系统

4.1 独立的动力主机 1 台，与摄像主机同一品牌。

4.1.1 一机多用，彩色液晶屏显示，可连接刨削手柄。可同时 ≥ 2 路刨削手柄使用。

4.1.2 可控制刨刀停留在预想位置，术中可调整刀头开口。

4.1.3 扭矩： $\geq 32\text{ OZ-IN}$ 。

4.1.4 双模式转速显示，提供不同转速和不同运行模式。

4.1.5 具备自动识别刀头功能，可提供：2.0 mm、2.9 mm、3.5 mm、4.5 mm、5.5mm 多种直径的刨刀和磨头。支持直型、弯型、360 度可旋转等 ≥ 100 种刨刀和磨头。

4.1.6 正反转速：100-10000rpm，往复转速 500-3000rpm。

4.2 脚踏控制板 1 个。

4.2.1 具备无级变速脚踏，密封不透水，可通过耐压试验。

4.2.2 可控制刀片向前、向后、摆动及窗锁功能。

5. 低温等离子手术系统

5.1 独立的低温等离子体手术系统 1 台，与摄像主机同一品牌。

5.2 双极多点式电极设计。具备汽化、切割、消融、软骨成形、止血等多种功能。

5.3 主机消融模式设置分档，内置定时器。

*5.4 主机可对关节液进行术中实时温度监控，并在主机面板上显示温度。当关节液的温度超过设定点，设备发出视觉或听觉警报。

5.5 适配等离子刀头型号 ≥ 30 种。

5.6 关节镜保护功能：在刀头过于接近关节镜时，系统会立即暂时中断能量输出，刀头移开后即恢复正常工作状态。

5.7 具有电极真空吸引功能。

5.8 具备集成调节器门把手，外流管路智能检测。

6. 图文工作站

6.1 含主机、显示器、采集卡等配套设备，配置要求：i7 及以上，内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，显示器 ≥ 22 英寸；

6.2 关节镜专用台车 1 套。

7. 配套设备

7.1 配备关节镜肢体牵引吊架 1 套

7.2 配备关节镜转换头适配型号 ≥ 3 种

7.3 配备外设包设备器械消毒盒 5 个

7.4 配备摄像头消毒盒 5 个

8. 4mm, 30° 外设设备包（5 套）

8.1 摄像头，配备集成转换器

8.2 光纤：配备导光纤

8.3 动力手柄（带控制开关）

8.3.1 防滑、双手柄接口及双槽卡口设计。

8.3.2 可高温高压消毒。

8.3.3 手柄重量 $\leq 250\text{g}$ 。

*8.3.4 按键 ≥ 3 个，可用于正转，反转，往复转，窗锁，调整转速等功能

8.4 关节镜头及配件

8.4.1 关节镜，4.0mm, 30° ,视场角 $\geq 100^\circ$, $\geq 140\text{mm}$

8.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

8.4.3 可高温高压消毒

8.4.4 镜面防眩防雾

8.5 配套器械（单套）

8.5.1 探针 2 个

8.5.2 直型卵圆篮钳 2 个

8.5.3 篮钳,鸭嘴状,上翘, 2 个

8.5.4 篮钳,鸭嘴状,左弯, 2 个

8.5.5 篮钳,鸭嘴状,右弯, 2 个

8.5.6 左反向篮钳, 2.3mm, 2 个

8.5.7 右反向篮钳, 2.3mm, 2 个

8.5.8 凹陷游离体钳, 2 个

9. 单套关节镜配置要求

序号	产品部件	产品描述	数量
1	摄像主机	4K 摄像机控制台	1
	监视器	4K 监视器	1
2	光源系统	LED 冷光源	1
3	动力系统	主机	1
		脚踏	1
4	低温等离子手术系统		1
5	图文工作站	配台车	1
6	关节镜转换头	适配不同品牌关节镜转接	1
7	关节镜肢体牵引吊架	根据医院要求配备	1
8	4K 刻录机	4K 刻录机	1
9	台车	关节镜专用台车	1
10	关节镜外设包	关节镜，4.0mm，30° ≥140mm 4K 摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套器械及消毒盒	5

（品目二）手术内窥镜系统（小关节）

技术参数

1. 全数字高清摄像主机：

- 1.1 图像分辨率≥3840x2160。
- 1.2 提供 DVI-D、HD-SDI、NTSC、PAL、Y\C、Composite 等输出模式：≥6 种
- 1.3 视频输出格式：支持 16：9 格式。
- 1.4 提供手术模式≥8 种，可保存客户个性化设置≥8 种。
- *1.5 具备光亮自动平衡功能。
- 1.6 自动白平衡，通过主机面板或摄像头按钮启动。

2. LED 光源

2.1 灯泡寿命 ≥ 20000 小时。

2.2 亮度可手动调整。

2.3 具备光纤锁定装置；

3. 内窥镜手术监视器：

3.1 液晶屏 ≥ 27 英寸。

3.2 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。

3.3 广色域：符合 BT. 2020 色域标准。

3.4 可视角 $\geq 175^\circ$ ，正面、侧面观看效果相同。

3.5 亮度： $\geq 1000 \text{ cd/m}^2$

3.6 支持广泛的数字和类比信号输入/输出端口。

3.7 功耗 $\leq 65\text{W}$ 。

4. 动力刨削主机

4.1 双插孔模式，左右 2 个手柄插孔具有相同的动力（速度及扭矩），且有相同的动力输出。

4.2 2 个彩色触摸显示屏可显示所连接的手柄类型、转速、模式、方向等信息。

4.3 用户操作界面可设定。

*4.4 可自定义往复工作模式频率 1~10 次。

4.5 可设定日常记忆功能，记忆关机前手柄设定。

4.6 可根据需要设定是否采用窗口锁定功能，保证刨削刀头退出关节囊时对软组织无伤害。

5. 三键式脚踏开关

5.1 具备三个踏板。

5.2 连接刨削手柄：左键=反转、右键=正转、中间键=正/反转。

5.3 连接线长度： $\geq 3\text{m}$ 。

6. 等离子手术系统

6.1 工作频率 $\geq 100\text{KHz}$

6.2 工作温度 40-70℃

6.3 具备切割消融、凝固止血两种模式，1-9 档可调。

- 6.4 输出电压切割消融模式峰值电压 $\geq 700V$ ，凝固止血模式峰值电压 $\geq 300V$ 。
- 6.5 主机输出最大功率 $\geq 390W$ 。
- 6.6 主机运行模式：间歇加载连续运行。
- 6.7 具有自动识别功能，根据刀头型号自动设定最佳档位及识别手柄、脚踏的连接状态。
- 6.8 具有短路保护功能及自检和错误报警、错误显示代码功能。
- 6.9 主机声音大小可调节，区分工作声音，避免踏错脚踏。
- 6.10 脚踏开关防水等级 $\geq IPX7$ ，。
- 6.11 主机面板全触摸屏操控、面板密封防水设计，可显示切割消融、凝固止血、功率、状态、警示等。
- 6.12 刀头直径大小可用于肩关节、膝关节、腕肘踝关节、颞颌关节、低温等离子髓核成形术、椎间孔镜手术、单侧双通道内镜技术等手术。
- 6.13 刀头电极各极之间的绝缘电阻 $\geq 5M\Omega$ ，刀头电极各极之间的高频绝缘阻抗 $\geq 1K\Omega$ 。
- 6.14 电极采用双极或多级设计，无需接负极板使用。

7. 图文工作站

- 7.1 支持 WIN7、WIN10、WIN11 操作系统
- 7.2 支持所有软硬管镜摄像主机主流信号的输入
- 7.3 支持鼠标、键盘、手动或脚踏开关采集图像
- 7.4 采用报告编辑器，支持个性化设计，自动生成彩色图文一体化的诊断报告
- 7.5 支持项目组合查询，多条件过滤，精确锁定查询结果
- 7.6 支持项目内容的模糊查询，方便资料的归纳和总结
- 7.7 支持视频旋转、反相显示、灰阶显示、水平镜像、垂直镜像
- 7.8 采用拖拽式结构框裁剪模式，自动裁剪内窥镜图像的周围黑色区域
- 7.9 支持 DICOM 影像接收和发送；提供 HIS 对接服务

8. 配套设备

- 8.1 配备关节镜肢体牵引吊架 1 套
- 8.2 配备关节镜转换头适配型号 ≥ 3 种
- 8.3 配备外设包设备器械消毒盒 5 个
- 8.4 配备摄像头消毒盒 5 个
- 8.5 关节镜专用台车 1 台

9. 2.9mm 30° 外设包(2套)

9.1 COMS 高清摄像头

9.1.1 支持高温高压灭菌，快速灭菌 ≤ 10 分钟。

9.1.2 CMOS 传感器 ≥ 3 个。

9.1.3 摄像头耦合器一体化设计。

9.1.4 重量 ≤ 250 克，线缆长度为 $\geq 3\text{m}$ 。

9.1.5 支持远端遥控白平衡。

9.2 光导纤维

9.2.1 支持高温高压灭菌，快速灭菌 ≤ 10 分钟。

9.2.2 规格适配关节镜，长度 $\geq 3\text{m}$ 。

9.2.3 兼容不同品牌光源主机及镜子 ≥ 3 种。

9.3 刨削手柄

9.3.1 支持高温高压灭菌，可连接膝关节、肩关节、髋关节、腕关节刨刀头，踝关节等刨削头。

9.3.2 配合三键式脚踏开关调节速度、运转模式及开关。

9.3.3 单向转速：500-10,000rpm；扭力： $\geq 15\text{N} \cdot \text{cm}$ ；

9.3.4 正反转速度：500-2,500cpm 单转模式或多转模式(1 至 10 转)。

9.4 2.9mm 高清关节镜及镜鞘

9.4.1 关节镜：2.7mm，30°， $\geq 150\text{mm}$

9.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

9.4.3 高温高压消毒

9.4.4 视场角 $\geq 100^\circ$

9.4.5 采用蓝宝石镜面防眩防雾处理

9.5 配套器械 1 套

9.5.1 3.5mm 探钩，2 个

9.5.2 3.0mm，开放刮匙，2 个

9.5.3 抓钳，直径 2.75mm，长 90mm，尖头，2 个

9.5.4 篮钳，直径 2.0mm，长 90mm，右弯 45°，2 个

9.5.5 篮钳，直径 2.0mm，长 90mm，左弯 45°，2 个

9.5.6 蓝钳，直径 2.75mm，长 90mm，直型，2 个

10 2.5mm 30° 外设包（2 套）

10.1 COMS 高清摄像头

10.1.1 支持高温高压灭菌，快速灭菌 ≤ 10 分钟。

10.1.2 CMOS 传感器 ≥ 3 个。

10.1.3 摄像头耦合器一体化设计。

10.1.4 重量 ≤ 250 克，线缆长度为 $\geq 3m$ 。

10.1.5 支持远端遥控白平衡。

10.2 光导纤维

10.2.1 支持高温高压灭菌，快速灭菌 ≤ 10 分钟。

10.2.2 规格适配关节镜，长度： $\geq 3m$ 。

10.2.3 兼容不同品牌光源主机及镜子 ≥ 3 种。

10.3 刨削手柄

10.3.1 支持高温高压灭菌，可连接膝关节、肩关节、髋关节、腕关节刨刀头，踝关节等刨削头。

10.3.2 配合三键式脚踏开关调节速度、运转模式及开关。

10.3.3 单向转速 500-10,000rpm；扭力： $\geq 15N \cdot cm$ ；

10.3.4 正反转速度：500-2,500cpm 单转模式或多转模式。

10.4 高清关节镜及镜鞘

10.4.1 关节镜：2.5mm，30°，视场角 $\geq 100^\circ$

10.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

10.4.3 高温高压消毒，

10.4.4 采用蓝宝石镜面防眩防雾处理

10.5 配套器械 1 套

10.5.1 小关节探钩，90mm70°，2 个

10.5.2 直兰钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

10.5.3 右弯 45°兰钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

10.5.4 左弯 45°兰钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

10.5.5 蚊嘴钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

10.5.6 小关节篮钳，左 45°，2 个

11 1.9mm 30° 外设包（1 套）

11.1 COMS 高清摄像头

11.1.1 支持高温高压灭菌，快速灭菌≤10 分钟。

11.1.2 CMOS 传感器≥3 个。

11.1.3 摄像头耦合器一体化设计。

11.1.4 重量≤250 克，线缆长度为≥3m。

11.1.5 支持远端遥控白平衡。

11.2 光导纤维

11.2.1 支持高温高压灭菌，快速灭菌≤10 分钟。

11.2.2 规格适配关节镜，长度：≥3m。

11.2.3 兼容不同品牌光源主机及镜子≥3 种。

11.3 刨削手柄

11.3.1 支持高温高压灭菌，可连接膝关节、肩关节、髋关节、腕关节刨刀头，踝关节等刨削头。

11.3.2 配合三键式脚踏开关调节速度、运转模式及开关。

11.3.3 单向转速 500-10,000rpm；扭力：≥15N·cm；

11.3.4 正反转速度：500-2,500cpm 单转模式或多转模式。

11.4 高清关节镜及镜鞘

11.4.1 关节镜：2.5mm，30°，视场角≥100°

11.4.2 配套套管，带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥

11.4.3 高温高压消毒

11.4.4 采用蓝宝石镜面防眩防雾处理

11.5 配套器械 1 套

11.5.1 小关节探钩，90mm70°，2 个

11.5.2 直兰钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

11.5.3 右弯 45°兰钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

11.5.4 左弯 45°兰钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

11.5.5 蚊嘴钳，直径 2mm，长度 65mm，2 个

11.5.6 小关节篮钳，左 45 °，2 个

12. 配置清单

序号	产品部件	产品描述	数量
1	摄像主机	高清摄像机控制台	1
	监视器	高清监视器	1
2	光源系统	LED 冷光源	1
3	射频消融及 刨削系统主 机	主机	1
		脚踏	1
4	低温等离子 手术系统		1
5	图文工作站	配台车	1
6	关节镜转换 头	适配不同品牌关节镜转接	1
7	关节镜肢体 牵引吊架	根据医院要求配备	1
8	4K 刻录机	4K 刻录机	1
9	台车	关节镜专用台车	1
10	关节镜头及 配件	关节镜，2.9mm ， 30° ， ≥150mm 高清摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤 及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管， 带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套 器械及消毒盒	2
		关节镜，2.5mm 高清摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤 及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管， 带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套 器械及消毒盒	2

		关节镜，1.9mm ， 30° ， ≥60mm 高清摄像头及消毒盒，配备集成转接器；光纤 及转换头；刨削手机（带控制开关）；套管， 带 2 个旋转阀门；钝头闭孔器；穿刺锥；配套 器械及消毒盒	1
--	--	---	---

四、服务要求

一、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）运输过程中的产品质量及风险由乙方全部承担。

二、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

- （一）保证设备技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足甲方要求。
- （二）符合国家有关规范要求和技术标准，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）乙方为甲方提供的设备须为原厂生产全新产品，如果乙方提供产品非原厂生产全新产品，一经查实，甲方有权要求乙方更换符合招标文件所要求的全新产品，一切经济损失由乙方全部承担。

三、售后服务

（一）质保期内：

1、设备发生质量问题，在接到甲方通知后，乙方服务响应时间不超过 2 小时，4 小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过 24 小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 7 日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由乙方承担。20 个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的相关费用均由

乙方承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。

2、乙方销售及原厂维修人员须定期寻访医院，及时解决相关设备的各种问题。质保期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。

（二）乙方在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正常运行。

（三）质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如甲方要求，乙方须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，乙方应提供及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为 12 个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。

（四）使用培训：设备安装调试完成后，乙方须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操作。长期提供每年不低于 2 次的免费理论和操作应用培训。

（五）开机率：全年 $\geq 95\%$ （全年按 365 天计），停机每超过一天，保修期顺延 5 天。

四、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、检验测试报告（厂家出厂带就有，如厂家不带的话就没有，以合格证为主）；
- 4、其它资料（进口设备报关单等）。

（二）服务承诺：

- 1、保修期内提供完全免费服务，不收取任何费用；
- 2、设备所需备件充足，并保证不低于 10 年的供应期。

五、商务要求

一、交货期：自合同签订之日起 90 个日历日完成全部项目内容，并交付甲方验收合格。

二、款项结算：

(1) 乙方应当在中标结果公示发布后五个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至招标方基本户，合同约定事宜完成，所有设备功能完好，退还履约保证金。

(2) 乙方在中标结果公示发布后，开设由甲方、乙方、银行，三方共同监管账户作为合同收款账户，具体以三方协议约定为准。

(3) 完成合同签订后，甲方 30 日内向三方共同监管账户支付合同总额的 100%；乙方向甲方提供合同总额 50% 银行保函，经甲方确认同意，乙方可从共同监管账户中提取合同总额的 50%作为预付款；全部设备到货后，经甲方确认同意，乙方可从共同监管账户中提取合同总额的 40%作为到货款；合同全部设备安装、调试完毕，经甲方验收同意，乙方可提取剩余合同总额的 10%作为验收款。

(4) 因甲方场地原因，不能按期完成设备的到货、安装、验收时，经甲、乙双方协商同意后，可约定变更、调整三方共同监管账户资金的提取比例。

三、配套耗材：提供配套使用耗材招标报价。

四、维修及易损备件：提供质保期外维修备件厂家优惠报价表。

五、维保服务：提供质保期外厂家维保服务方案及优惠报价表。

六、提供原厂质量保证维保承诺书

六、其他

（一）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。甲方、乙双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。

（二）设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由乙方书面通知甲方。

（三）甲方核查乙方提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。

（四）乙方须向甲方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

1、本合同及附件文本；

2、国家相应的标准、规范；

3、招标文件、投标文件、澄清表（函）；

4、易损配件、备件、耗材报价单；

5、提供原厂免费质量保证维保文件(质保期限与合同一致)。

（二）产品质保期

1. 手术内窥镜系统全套产品原厂质保 ≥ 1 年，质保期结束后免费延保 ≥ 2 年（提供原厂质保文件），全部软件终生免费升级。

（三）违约责任

（一）按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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谈判技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

（三）未按合同要求交货期送达甲方指定地点的，按每逾期 1 日，扣除合同总金额的 1%。逾期超过 10 个工作日，甲方有权解除合同，合同自甲方书面解除通知到达乙方时解除，乙方应全部返还甲方已支付费用，且乙方应按照合同总价的 30%向甲方支付违约金。如给甲方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费等费用。

第七部分 需要落实的政府采购政策

1. 中小企业落实政府采购政策

根据财政部、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)。

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

(一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》(见附件)，符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。否则不得享受相关政策。

投标人出具《中小型企业声明函》，并对声明的真实性负责。否则，按照有关规定予以处理。

2. 监狱和戒毒企业落实政府采购政策

监狱和戒毒企业应符合《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，并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和《监狱和戒毒企业声明函》。符合本办法规定的给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3. 残疾人福利性单位落实政府采购政策

残疾人福利性单位应符合《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，并提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明

的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。符合本办法规定的给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《中小型企业声明函》、《监狱和戒毒企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的声明函与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

投标供应商应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。
以上三项不重复扣除。专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

4. 投标产品政府采购政策

节能产品根据《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）的规定，以财库〔2019〕9 号为准。

环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）的规定，以财库〔2019〕9 号为准。

依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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。

节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

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。

获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。

5. 中小企业政府采购信用融资政策

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用 担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-60 27 18591406320 18629282228	信用 担保
3	中国银行股份有限公司 陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用 融资
4	中国建设银行股份有限公司 陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用 融资
5	中国工商银行股份有限公司 陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用 融资

6	中国农业银行股份 有限公司 陕西省分行营业部	农业银行西安西大街 支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用 融资
7	交通银行股份有限 公司 陕西省分行	交通银行西安西五路 支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用 融资
8	招商银行股份有限公司 西安分行	招商银行西安未央路 支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用 融资
9	中国民生银行股份有限公司 西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-84 50 13572058213	信用 融资
10	中国光大银行股份有限公司 西安分行	光大银行经济技术开 发区支行	对公客户经理 部	高艺瑄	15619006186	信用 融资
11	昆仑银行股份有限公司 西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用 融资
12	平安银行股份有限公司	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用 融资

项目名称：西安市红会医院配置手术内窥镜系统设备一批采购项目
项目编号：SZT2025-SN-XC-ZC-HW-0840

	西安分行					
13	北京银行股份有限公司 西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用 融资
14	兴业银行股份有限公司 西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁旻	15991623666 15389081886	信用 融资