

政府采购项目

采购项目编号：SCZE2023-ZB-2390-001

紫阳县人民医院医疗设备采购项目

招标文件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二三年十一月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	6
第三章	评标方法和标准	31
第四章	拟签订的合同文本	38
第五章	采购需求及要求	41
第六章	投标文件格式	73

第一章 紫阳县人民医院医疗设备采购项目

招标公告

项目概况

医疗设备采购项目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·安康市）获取招标文件，并于 2023 年 12 月 20 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：SCZE2023-ZB-2390-001

项目名称：医疗设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：7,900,000.00 元

采购需求：

合同包 1(彩色多普勒超声诊断仪)：

合同包预算金额：4,000,000.00 元

合同包最高限价：4,000,000.00 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)	最高限价 (元)
1-1	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	1 (批)	详见采购文件	4000000.00	4000000.00

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 40 日历天

合同包 2 (心电监护设施、牙科综合治疗仪)

合同包预算金额：1100000.00 元

合同包最高限价：1100000.00 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)
2-1	医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护设施、牙科综合治疗机	1 (批)	详见采购文件	1100000.00	1100000.00

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 40 日历天

合同包 3（手术床、手术无影灯）

合同包预算金额：900000.00 元

合同包最高限价：900000.00 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)
3-1	手术室设备及附件	3 台手术床、3 台手术无影灯	1 (批)	详见采购文件	900000.00	900000.00

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 40 日历天

合同包 4（脊柱内镜系统）

合同包预算金额：1900000.00 元

合同包最高限价：1900000.00 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)
4-1	医用内窥镜	脊柱内镜系统	1 (套)	详见采购文件	1900000.00	1900000.00

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 40 日历天

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(彩色多普勒超声诊断仪)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企业的项目。

合同包 2(心电监护设施、牙科综合治疗仪)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企业的项目。

合同包 3(手术床、手术无影灯)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企业的项目。

合同包 4(脊柱内镜系统)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企业的项目。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(彩色多普勒超声诊断仪)特定资格要求如下:

3.1、 投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证(投标产品须在其经营范围内);投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证(投标产品须在其生产范围内);投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证;

3.2、 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

3.3、 投标人不得存在下列情形之一:

(1) 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,不得参加本次采购活动;

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

合同包 2(心电监护设施、牙科综合治疗仪)特定资格要求如下:

同合同包(1)要求一致。

合同包 3(手术床、手术无影灯)特定资格要求如下:

同合同包(1)要求一致。

合同包 4(脊柱内镜系统)特定资格要求如下:

同合同包(1)要求一致。

三、获取招标文件

时间: 2023 年 11 月 29 日 至 2023 年 12 月 05 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·安康市）

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：2023年12月20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·安康市）（上传电子投标文件）

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统

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、落实政府采购政策：

1.1《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《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）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《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）、《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）。

1.4《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）、《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《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）、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）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

2、其他

2.1、购买须知：使用捆绑省交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息。

2.2、请各投标人获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

2.3、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府招标项目投标指南》。文件技术支持：4009280095、4009980000。

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：紫阳县人民医院

地址：紫阳县紫府路中段

联系方式：0915-4423552

2. 采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新二路2号山西证券大厦八层

联系方式：029-88490543

3. 项目联系方式

项目联系人：姜旭耀、刘舰 电话：029-88490543

第二章 投标人须知

(一) 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：紫阳县人民医院 地 址：紫阳县紫府路中段 电 话：0915-4423552
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市高新二路2号山西证券大厦八层 联系人：姜旭耀、刘舰 电话：029-88490543
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：详见招标公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购：否
1.3.5	是否允许采购进口产品：否（是、否）
1.4	是否允许联合体投标：否（是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	项目所属行业： <u>工业</u>
2.2	项目预算金额：7900000.00元；最高限价：7900000.00元 合同包1预算金额：4000000.00元；最高限价：4000000.00元 合同包2预算金额：1100000.00元；最高限价：1100000.00元 合同包3预算金额：900000.00元；最高限价：900000.00元 合同包4预算金额：1900000.00元；最高限价：1900000.00元 投标人报价超过预算金额的，其投标都将被认定为投标无效。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否（是、否）
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 包（依据第一包—第四包的评审顺序确定中标人）
12.1	本项目不收取投标保证金

14.1	投标文件电子文档壹份（交易平台上传），于投标文件递交截止时间前上传，逾期系统不予接收。
16.1	投标截止时间：2023年12月20日09时00分
18.1	开标时间：同投标截止时间 开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省.安康市）不见面开标系统
19.2	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
20.5	核心产品：合同包1： <u>彩色多普勒超声诊断仪（介入用）</u> ；合同包2： <u>中央监护</u> ；合同包3： <u>手术床</u> ；合同包4： <u>脊柱内镜系统</u> 。
23.2	评标方法： <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量：3
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u> （是、否）
32.1	预付款比例为：30%
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：参照原国家计委计价格〔2002〕1980号文和国家发改委发改办价格〔2003〕857号文的计算方法按标准收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账 号：78560188000095264 联 系 人：财务部 联系电话：029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联 系 人：综合办公室 联系电话：029-85235014
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）

	为：详见招标公告的特定资格条件要求。
2	<p>特别注意事项：</p> <p>1、本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，投标人须使用数字认证证书（CA锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时投标人须使用数字认证证书（CA锁）自行解密电子投标文件，如因投标人自身原因未正确使用数字认证证书（CA锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。</p> <p>2、制作电子投标文件：电子投标文件需要使用专用软件打开、浏览供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南—下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具（V8.0.0.2）》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南—下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》；制作工具下载地址：https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929elfdee&areacode=610000&CategoryCode=16。</p> <p>3、递交电子投标文件：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.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，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p> <p>4、不见面开标系统：打开登录页面网址选择点击右上角“登录”，在左侧选择“投标人”身份，登录地区选择“安康市不见面开标”插入CA锁登录，输入密码后，点击“登录”： （http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），投标人登录之后可以看到当前投标人今日开标项目；1、选择要开标的项目，点击进入，页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。</p> <p>5、开标签到</p> <p>投标人等待开标时需要签到，等候开标。请在开标前完成签到，开标时间到了之后就不能签到；点击页面上“签到”按钮进行签到，签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√。</p>

6、注意事项

(1) 为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用IE11浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源CA驱动。投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：<https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4>）。

(2) 建议投标人在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到，遇到问题及时联系客服 4009280095。

(3) 投标人需注意CA锁一定要提前准备好，并确保CA锁为制作投标文件的CA锁。

(4) 及时关注右侧公告及互动栏目信息，腾讯会议进行演示，开标系统互动栏发送腾讯会议号，及时进入腾讯会议进行演示。

(二) 投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、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投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

12.1 投标人应按照投标人须知前附表规定递交投标保证金（若分标段，应按标段交纳投标保证金），投标保证金须在投标截止时间前到账。

- 12.2 投标保证金应用人民币，采用支票，汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。
- 12.3 如投标保证金以保函形式交纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并将保函原件附在投标文件中或随投标文件同时递交，否则视为无效投标。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。
- 12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.5 投标人有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：
- (1) 投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；
 - (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
 - (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
 - (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
 - (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 中标人拒绝履行合同义务的。
- 12.6 自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。
- 12.7 中标人需在合同签订后3日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。
- 13. 投标有效期**
- 13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起90个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按投标人须知前附表中的规定，在投标截止时间前上传电子版投标文件。
- 14.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。
未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 投标文件应按照“投标文件格式”编制。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的加密和递交

15. 投标文件的加密

- 15.1 加密要求：投标人应按照国家公共资源交易平台（陕西省·安康市）的要求对响应文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的任何后果。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和加密情况，并向投标人出具回执。
- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、加密。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。
递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足3家的，不予开标。

- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的加密情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众组织投标人各自解密投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（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；

(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。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定

为**投标无效**。

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。

- 20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

- 22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

- 22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

- 23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和

标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《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）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 25 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

- 34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直

接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

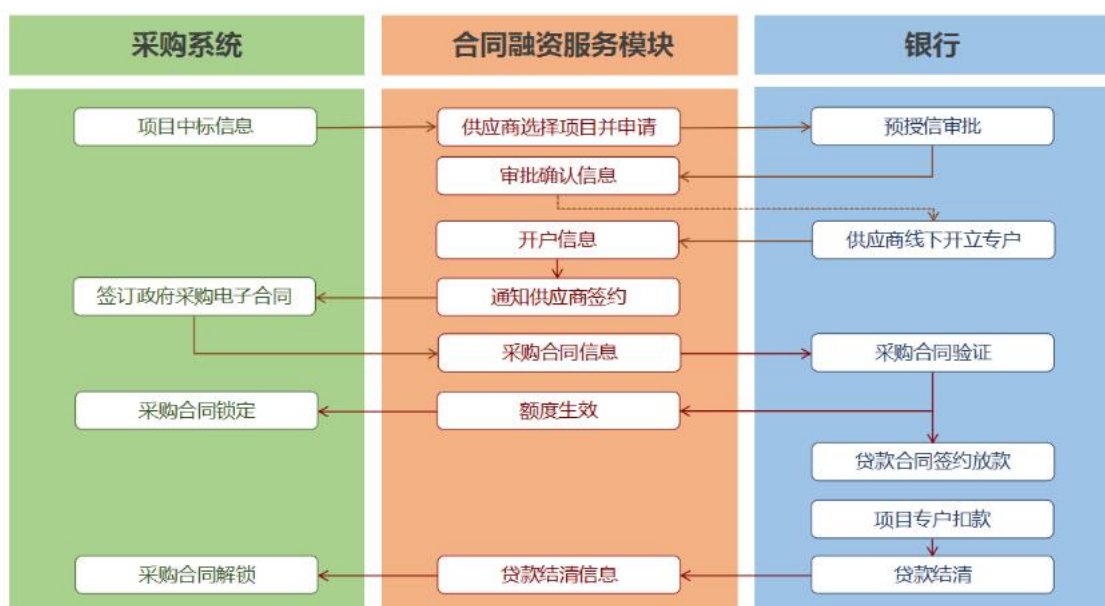
政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

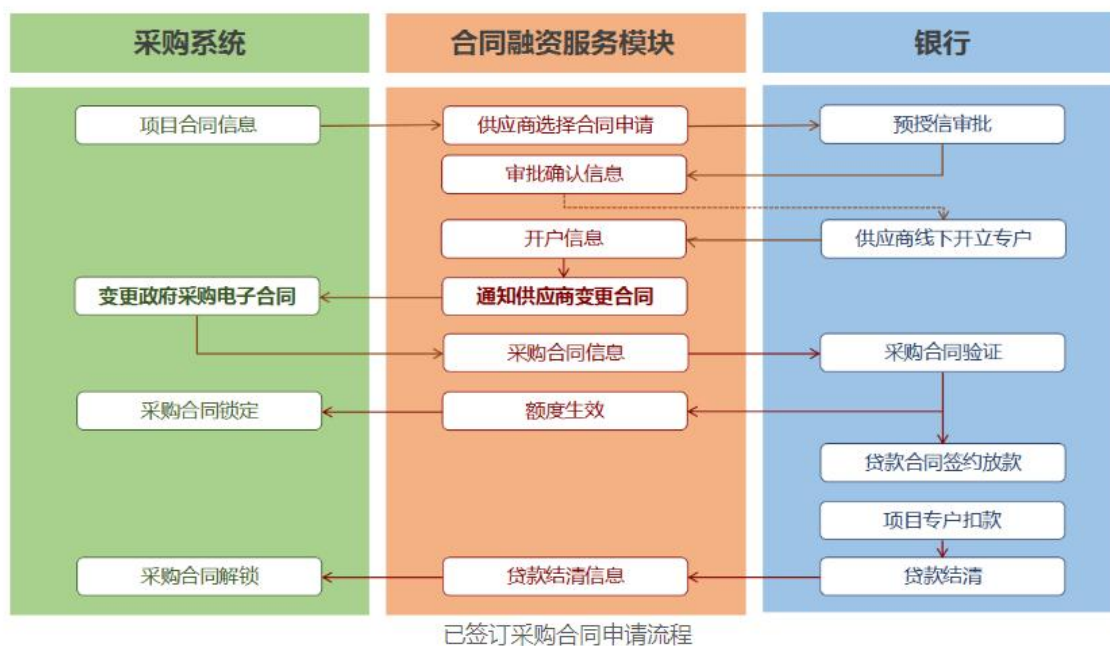
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部	西安市南广济街38号	白玉皓	13201603166
西安莲湖路支行	西安市莲湖路35号	刘冲	17702902131
西安曲江支行	西安市雁塔南路2216号	樊理君	18691568151
西安高新区支行	西安市高新路42号	卞斯超	15191075651
西安经开区支行	西安市未央路125号	惠媛	17792256100
西安南大街支行	西安市南大街15号	乔鉴	18089136919
西安和平路支行	西安市和平路101号	陈歆	18691816821
西安兴庆路支行	西安市兴庆路61号	李妍	13892880386
西安新城支行	西安市南新街29号	朱子君	18629286269
西安长安区支行	西安市长安区青年街2号	王淑芸	13572289603
咸阳分行	咸阳市西兰路4号	邵洋	13299079906
宝鸡分行	宝鸡市红旗路36号	李倩	18629019817
铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
汉中分行	汉中市石灰巷21号	王晨旭	15319375850
安康分行	安康市育才路102号	张少帅	13165762680
商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭杨	17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763	18066630518
西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531	18681945597
西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366	15891737329
西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272	13991990373

西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760	13991315609
长安区西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301	18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773	15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129	18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185	15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038	15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827	15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282	18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275	15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878	17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826	15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773	18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066	15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370	18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908	18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908	18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419	18629450680

四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号	曹晓聪	13759957407
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座	王尧	13636762976
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳	18191815559
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行	刘洪巍	13636885556
汉中分行	汉中市汉台区西二环路劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼	陈真	18509165068

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	87236311	13772031109
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	贲程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	菅新培	86248203	18092169361

南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓闻	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘超	88362861	18192080396
曲江支行	田鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

六、浦发银行（政采e贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199
 联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行 西安市雁塔区科技路259号 曹金辉 18710993980

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路3号
 联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购

人、投标人恶意串通。

- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

- 37.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

37.3 投标人提交质疑函的要求

- 37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

- 37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

- 37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

- 37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

- 37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

- 37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表

附件1：投标担保函

(适用于投标保证金保函)

保函编号：

陕西省采购招标有限责任公司（下称受益人）：

鉴于____（下称被保证人）将于____年__月__日参加贵方招标编号为____（采购项目编号）的____（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）____元（小写）____元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：_____

法定代表人或其授权委托代理人（签字）：_____

单位地址：_____

电话：_____

日期：____年__月__日

附件2：履约担保函格式

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____ %数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后

按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐

中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、根据《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）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标价法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法，则：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投标人为排名第一的中标候选人。

附表一 资格审查标准

序号	审查项目	资格条件
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	<p>1、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>2、投标人 2022 年度经审计的财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>3、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件；</p> <p>4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件；</p> <p>5、投标人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原件；</p>
2	资格条件	<p>1、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）；投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；</p> <p>2、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>3、投标人不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）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，不得参加本次采购活动；</p> <p>（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>

附表二 符合性审查标准

序号	审查项目	投标无效条件
1	签署、盖章	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
2	投标报价	投标人投标报价超出采购预算或最高限价的或单项最高限价
3	报价合理性	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，且投标人不能证明其报价合理性的
4	投标内容	投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能
5	其它情形	存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款

附表三 评审因素和指标

(采用综合评分法时适用)

评标因素	权值%	评价要素
价格分	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值 根据《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）调整投标人参与评审的价格。对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。 注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
节能产品、环境标志产品	2	<p>投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计[0-2]分</p>
技术部分	35	<p>所投产品设备技术参数，完全满足采购需求，得35分；*号负偏一项扣3分；非*号负偏一项扣1分，扣完为止。（*号项须提供相关证明材料，未提供的按负偏处理。）</p>
商务部分	20	<p>1、对产品的供货、安装调试组织措施及方案完善，并针对该项目做出合理计划及调配，保证顺利进行，视其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3]分；较差的[0-1]分。 2、生产装备先进，检测方式齐全，能够保证按期交货。按其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3]分；较差的[0-1]分。 3、提供投标产品2020年11月01日以来投标产品业绩（要求提供核心产品同类业绩且合同明细体现内容），投标文件中附有其业绩证明材料，业绩以合同文件、中标通知书、公告截图等为依据，每提供一个计1分，满分5分，未提供的或内容不符合要求的不得分。 4、根据培训方案、售后服务方案的可靠性、完整性打分，使其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[2-3]分；较差的[0-2]分。</p>
其他内容	13	<p>1、产品安全可靠，功能齐全，性能良好，视其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3]分；较差的[0-1]分。</p>

	<p>2、以用户反馈意见表或评价书的形式提供投标产品运行评价，按设备的性能稳定，使用效果。按其响应程度得分。较好的得[3-5]分；一般的得[1-3)分；较差的[0-1)分。</p> <p>3、所投产品设备进货渠道正规，有合法有效的供货协议等证明材料，确保供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，较好的得[2-3]分；一般的得[1-2)分；较差的[0-1)分。</p>
总分	100分

第四章 拟签订的合同文本

甲方（采购方）：

乙方（供货方）：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：设备安装调试达到使用条件的价格，包括：设备供应价、运杂费（含保险费）、培训费、安装调试费等其它一切费用。

3、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：

合同签订后7个工作日支付合同金额的30%；设备到院，安装调试完成验收合格后7个工作日支付合同金额的60%；试运行三个月后60日内支付剩余合同金额。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交甲方。

四、履行期限、地点及方式：

1、履行期限：合同签订后40日历天

2、地点：紫阳县人民医院指定地点

3、方式：

五、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方电话通知后在 12 小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，承担相应费用。

4-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

六、验收

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3、质保期：质保期为验收合格后（一包）18 个月，（二包）牙科综合治疗机 24 个月、心电监护设施 36 个月，（三包）24 个月，（四包）12 个月，由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、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，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的

处罚。

八、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、招标文件
- 5、投标文件

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ ）种争议解决方式：

- (1)、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- (2)、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十、合同生效及其它

- 1、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。
- 2、本合同正本一式__份，甲方、乙方双方各执__份，_____备案__份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为_____。
- 4、生效时间：___年___月___日

甲方名称（盖章）：
地址：
代表人（签字）：
电话：
开户银行：
帐号：

乙方名称（盖章）：
地址：
代表人（签字）：
电话：
开户银行：
帐号：

第五章 采购需求及要求

合同包 1

(一) 全数字化彩色多普勒超声诊断仪

1、主机成像系统

1.1、主机计算机系统为 Windows10 或以上操作系统，硬盘容量 $\geq 512G$ 。

*1.2、显示器要求为 ≥ 23 英寸 LED 显示器，显示器可上下、前后、左右自由活动、仰俯，具备 $\geq 1920*1080$ 显示分辨率，旋转角度 $\geq \pm 360$ 度。

*1.3、具备 ≥ 13 英寸彩色 LED 触摸控制屏，显示分辨率 $\geq 1920*1080$ 。

1.3.1. 触摸屏幕操作菜单可自主编辑，并可滑动翻页。

1.3.2. 触摸屏可做倾斜角度调整，角度 ≥ 30 度。

1.3.3. 通过触摸屏直接对三维图像进行剪切等多种操作。

1.4、数字化 TGC 调节， ≥ 10 段，在触摸屏上触控调节，可进行存储（提供证明图片）。

1.5、操作面板具有自定义按键设置，可以左右旋转。

1.6、具有中文操作界面，能够进行中文输入。

2、成像及分析单元

2.1、配备二维灰阶成像及分析单元。

2.2、配备 M 型显示及分析单元。

2.3、配备彩色多普勒显示及分析单元。

2.4、配备能量多普勒显示及分析单元。

2.5、配备方向性能量多普勒单元。

2.6、配备脉冲多普勒显示及分析单元。

2.7、配备组织多普勒显示及分析单元。

2.8、配备连续多普勒显示及分析单元。

3、成像及应用技术

3.1、配备宽动态范围成像技术。

3.2、配备回波增强技术，可支持线阵及凸阵探头。

3.3、配备边缘增强显示技术，支持所有探头，并可结合其它图像优化技术同时使

用。

3.4、配备组织速度校正技术，可调声速 ≥ 12 级。

3.5、配备双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像。

3.6、配备多模态图像一键优化功能，一键操作，快速优化二维、彩色、多普勒频谱图像。

3.7、配备图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、调节、测量、分析和诊断

*3.8、配备微细血流成像技术，以及微细血流定量分析/血管分布定量功能，通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到血管指数，可定量显示。

3.9、配备立体血流显示功能，可与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用。

3.10、配备任意角度M型（解剖M型）功能，任意调整M型取样线的角度、位置，可观察不同位置的室壁运动状况。

*3.11、配备放大测量功能，可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域显示。

3.12、配备穿刺针增强功能，专门增强穿刺针的回声的技术，列出具体名称，非声束偏转；清晰显示进针路径和针尖位置。

4、高级临床应用技术

4.1、配备内中膜自动测量技术：自动测量血管内中膜厚度。

4.1.1. 可根据需要自由选择自动或手动两种方式

4.1.2. 远场测值测量结果同时自动显示

4.1.3. 内置有多种国际标准的风险评估模式

4.1.4. 可根据人群、年龄、地域等情况进行自定义编辑分析

*4.2、配备乳腺、甲状腺肿瘤自动检测和诊断功能：可对乳腺、甲状腺肿瘤进行智能识别和诊断。

4.2.1. 具备在机实现符合BI-RADS分类标准的数据及报告系统，对乳腺肿瘤的良好性进行规范化及标准化评估。通过对感兴趣区域定位，自动识别病灶位置。通过自动计算，准确获取并显示病灶基本所需测量数值。根据内置BI-RADS分类诊断模型自动予以匹配，且可以任意添加分析后及检查图片到报告系统。

4.2.2. 具备自动识别甲状腺肿物的多种参数，对甲状腺肿物的良恶进行评估，在机

实现符合 TI-RADS 分类标准的数据及报告。通过对感兴趣区定位，自动或手动识别肿物的边界及位置，并进行编辑。获取并显示肿物基本所需的测量数值和各种声学参数，包含距离体表深度、长度、厚度、面积、组织成分、回声均匀度、形状、边界、纵横比等。

4.3、配备弹性成像单元，具有压力应变式弹性成像，并可进行弹性定量分析，计算应变比；支持线阵、腔内、腔内容积探头，小器官、肌骨、宫颈弹性等应用。

5、测量和分析部分

5.1、一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等

5.2、腹部测量与分析

5.3、妇科测量与分析

5.4、泌尿科测量与分析

5.5、颈动脉测量与分析

5.6、上下肢动静脉测量与分析

5.7、小儿髋关节测量

5.8、肌肉骨骼测量

5.9、小器官测量与分析

5.10、心脏测量软件包

6、探头规格

6.1、频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持频带发射与接收。

6.2、具有单晶体探头技术，可选配单晶体探头 ≥ 5 个，具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体容积探头等。

6.3、探头规格：

6.3.1. 性能：超宽频带变频探头，频段或频率数字双重显示模式，探头频率范围涵盖 1-22MHz；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调。

6.3.2. 主机可搭载探头类型包含：电子相控阵，电子凸阵，电子线阵，腔内、微凸阵、凸阵容积、腔内容积探头、术中探头。

6.3.3. 凸阵探头：单晶体材质，频带范围 1.0-6.5MHz

*6.3.4. 线阵探头：单晶体材质，频带范围 2.0-13.0MHz

6.3.5. 相控阵探头：单晶体材质，频带范围 1.0-5.0MHz

6.3.6. 腔内微凸阵探头：频带范围 2.0-11.0MHz，扫查视野角度 $\geq 180^\circ$

6.3.7. 高频线阵探头：3.0-22.0MHz

6.4、探头接口：探头接口 ≥ 4 个，同时激活，具备防尘盖板，互换通用。

7、二维成像主要参数

7.1、扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度 ≥ 65 帧/秒

7.2、扫描线：每帧线密度可调

7.3、声束聚焦：发射 ≥ 8 段，接收自动连续聚焦

7.4、接收方式：多路信号并行处理

7.5、数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹

*7.6、系统最大动态范围要求： ≥ 300 dB。

7.7、线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式。

7.8、回放重现：2D灰阶图像回放 ≥ 12500 帧。

7.9、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件及常用所需的外部调节及组合调节。

7.10、增益调节：B、B/M、C、D可独立调节

*7.11、最大显示深度要求： ≥ 42 cm。

8、频谱多普勒

8.1、方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）。

8.2、最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度 ≥ 9 m/s，CW：血流速度 ≥ 17 m/s。

8.3、最低测量速度： ≤ 4.5 cm/s

8.4、显示方式：B/D、B/C/D。

8.5、多普勒电影回放： ≥ 8000 线

8.6、零位移动： ≥ 8 级

8.7、取样宽度及位置范围：多级可调，0.5mm-25mm（提供证明图片）

8.8、实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算

8.9、实时三同步功能

9、彩色多普勒

9.1、扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，彩色帧频 ≥ 12 帧/秒。

凸阵探头，全视野，18cm深度时，彩色帧频 ≥ 9 帧/秒。

9.2、显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。

- 9.3、显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比。
- 9.4、彩色优化技术
- 9.5、显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围： $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$
- 9.6、彩色显示速度：显示最低血流测量速度 $\leq 1\text{cm/s}$
- 10、数字化图像管理与记录装置
- 10.1、原始数据存储
- 10.2、USB、DI-COM 接口
- 10.3、动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式。

11、扫查标准化流程

可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现在不同医师中的扫查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性。

12、超声图文工作站硬件一套，包含：商用电脑主机（i7 及以上处理器，8G 内存，512G 固态硬盘）、高清显示器、键盘鼠标等，预装正版 WINDOWS10 软件，不配备医用图像软件。

（二）全数字化彩色多普勒超声诊断系统（介入用）

1、彩色多普勒超声波诊断仪：

- 1.1、 ≥ 21 英寸 LED 监视器，采用多点支撑臂，可倾斜、旋转和下折，亮度、对比度分别可调。
- 1.2、 ≥ 10 英寸大屏幕彩色液晶触摸屏。
- 1.3、具有智能流程编辑功能，顺畅工作流程，提高工作效率
- 1.4、智能化操作系统，人体工程学设计，操作面板可倾斜及旋转移动，高度可调。
- 1.5、具有多层晶体匹配探头技术
- 1.6、具有智能脉冲调制技术
- 1.7、具有微米聚焦技术
- 1.8、数字化高分辨率二维灰阶成像单元
- 1.9、数字化 M 型显示及分析系统
- 1.10、数字化高分辨率彩色多普勒血流成像单元

- 1.11、数字化能量血流成像单元
- 1.12、数字化频谱多普勒显示及分析系统
- *1.13、数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头。
- 1.14、组织谐波成像功能， ≥ 3 种不同方式的组织谐波成像，纯净谐波、宽带谐波、高精细加强动态组织谐波，具有明确谐波频率显示，可视可调。
- 1.15、空间复合成像技术，可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官，多角度调节，可与彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术及凸型扩展等技术结合联合应用。
- 1.16、采用智能化解析滤波技术，能多级调节。
- 1.17、具有编码成像功能，高轴向分辨率、高信噪比的临床图像。
- 1.18、具备横向增益调节功能，可快速校正横向增益补偿。
- 1.19、具有梯形拓展成像功能，扩大扫查视野。
- 1.20、原始数据存储，图像冻结后可调节增益、动态范围等多个参数。
- 1.21、图像智能化一键优化技术，非预设置参数，单键操作，瞬间全场优化。可优化增益、多普勒速度、基线等参数。
- 1.22、自动声速校正功能，系统可自动识别组织差异，可校正超声声速完成对肥胖、困难病人条件的超声扫查，提高组织细节及边界显示。
- 1.23、穿刺针实时双幅增强显示功能
- *1.24、具备实时双幅同屏显示二维图像和慢放图像功能，慢放速度可调。
- 1.25、实时自动多普勒包络分析
- 1.25.1. 可提供心脏、外周血管实时包络及专业分析。
- 1.25.2. 具备多普勒角度自动校正技术
- *1.26、具有实时双多普勒取样功能，可在同一心动周期下，实现两个不同部位的多普勒同步取样。同时可应用于腹部和浅表器官。
- 1.26.1. ≥ 3 种模式可选，PW&PW；TDI&PW；TDI&TDI。
- 1.26.2. 支持凸阵、线阵、相控阵、容积探头。
- 1.27、具有增强的多普勒血流成像技术。
- 1.28、具备实时组织弹性成像功能
- 1.28.1. 具有自动识别最佳弹性图像功能，并自动选取。
- 1.28.2. 弹性原始数据存储，图像冻结后 ROI 大小任意可调。
- 1.28.3. 支持线阵、凸阵、容积、腔内、术中、内窥镜、腹腔镜探头等。

1. 28. 4. 具有自动应变比值定量分析功能，点击病灶部位后系统自动取样病灶和脂肪层 ROI，并进行应变比值测量。

1. 29、具备造影谐波成像功能

1. 29. 1. 具备宽带造影谐波成像技术，可以提取到更大范围的造影谐波信号，造影谐波的敏感性更高。

1. 29. 2. 具备组织还原造影谐波成像技术

1. 29. 3. 实时双幅同步显示常规二维成像和对比造影成像

1. 29. 4. 监控模式，系统在连续发射低声压超声时可间断发射高声压声波。

*1. 29. 5. 具有双时间计时器

1. 29. 6. 具有造影剂微泡可编程的爆破模式

1. 29. 7. 具备微细血管成像，叠加造影谐波回声信息，显示组织或病灶的微循环灌注。

1. 30、造影分析功能

1. 30. 1. 具备时间强度曲线分析

*1. 30. 2. 具备彩虹灌注成像技术，通过分析记录的超声造影的动态图像，根据超声造影剂注入时间进行彩色编码，直观显示组织或病灶不同时相的微泡灌注。

1. 31、可配置任意角度 M 型，360 度旋转，任意位置移动，移动无需事先定位轴心位置，成人、胎儿均可实现。

1. 31. 1. 图像冻结前后均可取 M 型

*1. 31. 2. M 型取样线 ≥ 3 条

1. 31. 3. 支持相控阵、凸阵、线阵

1. 32、剪切波技术（SWM）

1. 32. 1. 具备剪切波速度分布直方图

1. 32. 2. 外部输出测量数据可用（CSV 文件格式）

1. 33、自动血管内中膜厚度测量：要求对感兴趣区域内血管内中膜自动测量，无需手动描记，提高测量的可靠性和可重复性。

1. 34、耦合剂加热装置，可根据操作者习惯，选择左置或右置。

2、测量和分析：（B 型，M 型，频谱多普勒，彩色多普勒）

2. 1、一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、髌关节角度、直方图、B Index。

2. 2、M 型测量：距离（振幅），时间间隔，心率，速度，M. Index。

2.3、多普勒血流测量及分析：速度，加速度，阻力指数（RI），时间间隔，压力减半时间，心率，D. Caliper 测量，通用指标测量，平均速度，脉搏波指数（PI），D. Trace 测量，狭窄血流测量，返流测量，多普勒自动描记，血流容积。

2.4、产科测量与分析：具备胎龄，胎儿体重，胎儿多普勒测量，胎儿心脏功能测量，羊水指数（AFI），子宫颈长度，兼容多胎妊娠，生长曲线分析功能（显示过去的测量数据）

2.5、子宫测量与分析：具备子宫动脉测量。

2.6、卵巢、卵泡测量与分析：具备卵泡容积测量，卵巢动脉测量。

2.7、心脏功能测量与分析：具备左室容积、质量，右室，二尖瓣、三尖瓣，LA/AO，肺动脉瓣，LVOT，RVOT，返流，狭窄，冠脉，PISA 测量等。

2.8、外周血管血流测量与分析

2.9、泌尿科测量和分析

2.10、小器官测量和分析

2.11、腹部测量和分析

2.12、髋关节角度测量与分析

2.12.1. 可显示基于 Graf 分布的髋臼类型

2.13、报告功能：可以调取以前的测量报告，历史检查数据可以在报告中分开显示，打印机直接打印报告，输出格式 CSV 文件。

2.13.1. 具备产科报告、妇科报告、心功能报告、外周血管报告、IMT（内膜厚度）报告、泌尿科报告、腹部测量报告、小器官报告。

2.13.2. 用户自定义估测公式：每一种应用可以设定 ≥ 30 个公式。

2.13.3. 测量结果的字号可以更改 ≥ 3 种选择

2.13.4. VCR 回放图像可以测量

3、图像存储与（电影）回放重现单元

4、输入/输出信号

4.1、输入：VCR，外部视频

4.2、输出：复合视频，S—视频

5、图像管理与记录装置

5.1、超声图像存档与病案管理

5.2、USB 存储器

5.3、兼容 DICOM3.0

6、系统通用功能

6.1、监视器： ≥ 21 英寸 LED 监视器，采用多点支撑臂，可倾斜、旋转和下折，亮度、对比度分别可调。

6.2、主机具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏，尺寸 ≥ 10 英寸。

6.3、操作面板各按键功能可编程、可用户自定义。

6.4、支持探头个数： ≥ 9 个

6.5、全激活可任意互换电子探头接口： ≥ 4 个（不含笔式 CW 探头接口）

6.6、二维、彩色双幅实时成像功能

6.7、系统动态范围 ≥ 270 dB

6.8、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件及常用所需的外部调节及组合调节。

7、灰阶显像主要参数

7.1、探头工作频率范围

7.1.1. 凸阵探头：超声频率 1-5MHz

7.1.2. 微凸阵穿刺探头：超声频率 1-6MHz

7.1.3. 经阴凸阵探头：2-10MHz

7.1.4. 经直肠双平面探头：超声频率 线阵：2-14MHz、凸阵：2-10MHz

7.1.5. 术中微凸阵探头：超声频率 4-10MHz

7.1.6. 新生儿颅脑用凸阵探头：超声频率 4-8MHz

7.1.7. 线阵探头：超声频率 2-12MHz，具备造影功能

7.1.8. 线阵探头：超声频率 5-13MHz，视野宽度 50mm 以上

7.1.9. 相控阵心脏探头：超声频率 1-5MHz

7.2、发射声束聚焦：复合脉冲波发射器，可编程的脉冲波形调制发射， ≥ 16 段。

7.3、接收方式：多重高速数字化声束形成器

7.4、数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit。

7.5、回放重现：灰阶图像回放 ≥ 18000 幅

7.6、增益调节：B、M、D 可独立调节

7.6.1. TGC 时间增益补偿 ≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿 ≥ 8 段。

7.6.2. 实时调节或冻结后可再调节

7.7、成像速率

7.7.1. 凸阵探头，全视野，18cm 深，最高线密度，帧速率 ≥ 18 帧/秒。

7.7.2. 相控阵探头，全视野，18cm 深，最高线密度，帧速率 ≥ 45 帧/秒。

7.8、横向（水平向）增益调节功能： ≥ 8 段

*7.9、最大扫描深度： ≥ 40 cm

8、频谱多普勒

8.1、方式：脉冲波多普勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF；连续波多普勒 CW；双脉冲频谱多普勒。

8.2、多普勒频率可选择 ≥ 2 种，可视可调。

8.3、最大测速

8.3.1. PWD 正向或反向血流速度 ≥ 8.0 m/s

8.3.2. CWD 血流速度 ≥ 16.0 m/s

8.4、最低测速： ≤ 1 mm/s

8.5、取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调。

8.6、多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

8.7、滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调。

9、彩色多普勒

9.1、显示方式：速度显示、方差显示。

9.2、彩色增强：组织多普勒成像，能量图，方向性能量图，高精细动态血流成像。

9.3、高精细动态血流，具有无二维背景显示。

9.4、成像速率

9.4.1. 凸阵探头全视野，可达 18cm 深，彩色显示帧频 ≥ 10 帧/秒。

9.4.2. 相控阵探头，全视野，可达 18cm 深，彩色显示帧频 ≥ 20 帧/秒。

9.5、显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围 $-30^\circ \sim +30^\circ$ 。

10、探头规格

10.1、频率：超宽频带及变频探头，中心频率可视可调，二维中心频率可选择 ≥ 5 种，多普勒中心频率可选择 ≥ 2 种。

10.2、类型：腹部凸阵探头、小器官/血管线阵探头、心脏相控阵探头。

10.3 、B、D、M 兼用

10.3.1. 凸阵：B/PWD, B/CWD , B/M

10.3.2. 线阵：B/PWD, B/CWD, B/M

10.3.3. 相控阵：B/PWD, B/CWD, B/M

11、数字化图像管理与记录装置

11.1、原始数据存储

11.2、USB、DI-COM 接口

11.3、动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换。

12、超声图文工作站硬件一套，包含：商用电脑主机（i7 及以上处理器，8G 内存，512G 固态硬盘）、高清显示器、键盘鼠标等，预装正版 WINDOWS10 软件，不配备医用图像软件。

13、腹部介入探头金属专用穿刺架 1 个、经阴探头金属专用穿刺架 1 个，直肠双平面探头金属专用穿刺架 1 个。

(2) 商务要求

履行期限：合同签订后 40 日历天；

地点：紫阳县人民医院指定地点；

付款比例：合同签订后 7 个工作日支付合同金额的 30%；设备到院，安装调试完成验收合格后 7 个工作日支付合同金额的 60%；试运行三个月后 60 日内支付剩余合同金额；

售后：质保期为验收合格后 18 个月，由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。保修期外设备出现故障，厂家接到服务需求后两小时内应答，24 小时到达现场。

合同包 2

(一) 牙科综合治疗机 2 台

1、全电动静音牙科椅

1.1、全电动牙科椅，预置牙科椅复位和急救位，最低椅位 $440\pm 10\text{mm}$ ，最高椅位 $720\pm 10\text{mm}$ ，承载力 $\geq 135\text{kg}$ ，椅身升降速度为 8mm/s ，升降行程应 $\geq 300\text{mm}$ （最低 470mm ，最高 820mm ）；

1.2、靠背倾转角度范围：坐垫后倾角度 $\leq 10^\circ$ 、靠背俯仰 95° 至 170° 、立位垂直后仰 $25^\circ\pm 5^\circ$ 、水平卧位向上 $10^\circ\pm 5^\circ$ ；

1.3、具有安全保护，机椅互锁、紧急停止功能。

*1.4、靠背背板为优质钢材，靠背背板与牙椅框架整体连接，搭扣形式连接的靠背和座垫。背垫及座椅垫为超薄设计。

1.5、头枕配置伸缩式、曲面双关节头枕，头枕可调整，头枕伸缩长度 $\geq 120\text{mm}$ ，头枕前倾角度 $\geq 20^\circ$ ，后倾角度 $\geq 40^\circ$ 。

1.6、材质皮革，发泡厚度适中，牙椅面料方便擦洗，消毒。

1.7、主、副、脚三位置控制牙科椅运动。

1.8、整机噪音 ≤ 60 分贝。

1.9、手控四个方向椅位操作方式，具有微机控制系统。

1.10、采用低电压控制，操作电压 $24\text{V}\pm 2\text{V}$ 。

1.11、整机前后罩、腰围弧线造型要美观，前罩空间大，方便管路布管隐藏。

2、口腔灯

2.1、LED 感应口腔灯，分黄、白光两种光源，口腔灯分档调节，可调试。定位精准无位移。光照区光线均匀，光区界限分明，无散射；高效散热设计，避免灯头和光照区发烫的现象。

2.2、口腔灯转动范围 $\geq 270^\circ$ ；

2.3、手柄外套可拆卸

3、器械盘

*3.1、下悬式转动器械盘，转动角度： $\geq 270^\circ$ 。

3.2、上下移动范围： $\geq 440\text{mm}$ ；盘面偏斜度 $\leq 2^\circ$ ；锁紧装置承载质量： $\leq 2.5\text{Kg}$ 。

3.3、具有机椅联动互锁功能。

3.4、挂架设置 ≥ 5 个器械位，除两高一低手机和三用枪位外（喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒），预留有位置接口，方便功能拓展。配置三条优质硅胶手机管。

3.5、器械盘挂架可以 $\leq 90^\circ$ 整体移动，不使用器械是可以隐藏在器械盘下。

3.6、器械盘配置硅胶防滑垫，方便清洗消毒。配置一张透明硅胶软垫，防止药水接触操作面板。

3.7、所有水调节开关均分布在操作盘侧边，且方便调节。

3.8、配置 ≥ 10 键操作的主控操作面板。可分别控制靠背前后椅位上升下降，上复位，下复位等等。

3.9、配置一套直流观片灯，可手动操作开关。

4、助手工作台：

4.1、助手位工作台可水平 ≥ 180 度移动，配置四位搁架，预留功能扩展搁架位，配置一套副控操作系统，可分别控制靠背前后，可操控牙科椅运动、冷热漱口水和痰盂冲洗等功能。强吸头、弱吸头均配有调节开关，可自行设定吸力大小。

4.2、弱吸唾器（水压为 200 kPa）：真空度 ≥ 10 kPa，抽水速率 ≥ 0.4 L/min。

4.3、强吸唾器（气压为 400 kPa）：真空度 ≥ 10 kPa，抽水速率 ≥ 1 L/min。

4.4、强弱吸手柄采用铝合金和硅胶组合构成，可拆卸清洗消毒，重量轻，密封性好，可通过手柄流量开关，对流量进行调节。吸唾管能轻易取下清洁消毒。

4.5、金属强吸头一支，金属弱吸头一支，三用枪一支。

5、治疗机机箱：

5.1、全电脑控制、平面操作开关面板，机箱可 90 度旋转，方便四手操作。5.2、椅位控制：分别有上升、下降、后仰、前倾功能。

5.3、热水器控制：点动操作开、关，具有自动恒温关闭功能且进、出水管要采用尼龙管，防止加热时间过长爆管。

5.4、漱口给水控制：点动操作开、关，自学习定量给水设定功能。

5.5、双开门磁吸流线型机箱设计，机箱宽大，便于水、电部件分区装配。

5.6、实用三合一套装：纸杯架、纸巾盒及搁物盘于一体。

5.7、双储水瓶设计，可以自来水、纯净水、管路清洗液任意切换，储液瓶置于机箱外侧，旋扣式过滤杯设计。

5.8、配置独立的清洗（消毒）液瓶，可选择独立或同时冲洗手机、三用枪管路，可快速清理管路内壁生物膜及细菌。

5.9、外接水、气管路快插接口，方便功能拓展。

5.10、可拆卸的陶瓷痰盂，可 $\pm 90^\circ$ 旋转，方便病人吐痰和治疗过程中的四手操作，二度重烧全瓷痰盂，易清洁，方便取下进行清洗及高温消毒。

5.11、痰盂冲水控制：点动操作开、关自动定时关闭功能，关闭时间可自行设定，痰盂下水畅通，下水速率 $\geq 4\text{L}/\text{min}$ ，具有定量加水和痰盂冲洗功能。

6、脚踏开关

多功能组合式脚踏开关，可控制驱动气大小，控制手机转速等。

配置一套工具盘，方便患者随身物品摆放

7、热水器

7.1、直流 24V 防干烧热水器。

7.2、恒定水温： $\geq 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

8、医生座椅

8.1、医生座椅采用五个万向铝合金材质脚轮滚动，方便移动并具有锁止功能。

8.2、医生椅椅背高度可单独调节、倾斜度可调，给不同体型的医生腰部提供良好的支撑。医生椅高度可调，最大载重量 $\geq 135\text{KG}$ ，最低椅位 $\leq 440\text{mm}$ ；行程不小于 120mm。

8.3、医生座椅框架和底座部分全部采用金属材质，结实耐用。

9、使用条件及参数

9.1、额定电压： $220\text{V} \pm 10\%$ ；频率： $50\text{HZ} \pm 1\text{HZ}$ ；

9.2、水压（0.2MPa~0.6MPa，水过滤孔径 $< 90\ \mu\text{m}$ 。

9.3、气压（0.7 \pm 0.1）MPa，气过滤孔径 $< 25\ \mu\text{m}$ 。

9.4、整机噪声不大于 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。

9.5、质保期限 \geq 两年

10、主要产品配置及功能

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">1、旋转机箱 1 套2、高速手机 2 支；3、手机净水系统 1 套4、气动低速 1 套；5、三用喷枪（冷、热） 各 1 支；6、优质强、弱吸唾器 各 1 套7、直流观片灯 1 套8、LED 感应口腔灯（黄、白光） 1 套； |
|--|

- 9、陶瓷痰盂 1 套；
- 10、踏板复合脚开关 1 套；
- 11、强吸，弱吸工作手柄 各 1 套；
- 12、自动、恒温漱口给水系统 1 套
- 13、医生座椅 1 套；
- 14、护士座椅 1 套。
- 15、总水、气开关 1 套
- 16、电源开关 1 套
- 17、配备静音空气压缩机
- 18、树脂光固化机 1 套
- 19、内置超声波洁牙机 1 套

(二) 遥测中央监护系统 1 套

1、遥测中央监护仪

1.1、整机(硬件及软件)都通过 SFDA 认证,Windows7 或以上操作系统。

*1.2、 ≥ 24 英寸宽屏显示，支持双屏显示。

1.3、单屏可同时显示 ≥ 24 床位患者信息

1.4、每床位可存储 ≥ 120 小时最多 8 通道全息波形回顾

1.5、个人画面可显示 ≥ 12 导波形

1.6、支持 ≥ 23 种心律失常报警，支持 12 导联 ECG 分析报告及打印。

1.7、所有数据回顾画面，时间同步链接。

1.8、具备 ECG 波形测量尺功能，自动计算 RR, PR, QT, ST 等心电图相关参数，可进行心律失常分析。

1.9、能连接同品牌所有型号遥测发射盒或床旁监护仪

2、遥测发射盒参数要求

*2.1、一体机设计，在一台设备上可同时监测参数：ECG, Resp, SpO₂(含 PR), NIBP。

*2.2、自带液晶屏，可显示信息：心电波形，脉搏波形，血氧饱和度数值，SQI，NIBP 数值（收缩压，舒张压，平均动脉压），脉率值，脉搏波信号条，电池状态指示，通道号，电极片脱落提示，电量指示，NIBP 测量间隔设置。

2.3、输入阻抗： $\geq 5M\Omega$ ，具备起搏监测功能。

2.4、发射盒上具备护士呼叫功能。

2.5、电源要求;DC4.5V, 电池要求: 在指定条件下, 使用电池可连续监护 ECG, Resp, SpO2, NIBP ≥ 2 天。

2.6、 ECG 共模抑制比 ≥ 95 dB。

2.7、SpO2 显示范围: 1-100%, 脉率范围: 30-300bpm, 发射盒具备 SQI 信号强度显示。

2.8、NIBP 测量方法: 振荡法, 最大充气压力 300mmHg; , 测量精度 ± 3 mmHg。

2.9、NIBP 工作模式: 手动, STAT, 定时。

2.10、发射盒具备 ≥ 700 分钟的患者数据。

2.11、发射盒防水等级: \geq IPX7

2.12、具有 EL 彩色显示屏, 信号无延迟, 无死角观察。

*2.13、遥测通信方式: 双天线数字式, 信号穿透力强, 不易串扰, 可跨楼层布信号。

2.14、ECG 导联线具有防屏蔽功能。

2.15、安全防护: 电击防护 CF 级, 满足电刀防护标准。

2.16、遥测发射盒子 ≥ 5 个

配置清单

序号	名称	数量
1	主机 (含软件)	1
2	24 英寸液晶显示器	1
3	鼠标	1
4	键盘	1
5	电源线	2
6	视频连接线	1
7	中央站操作说明书	1
8	产品保修卡	1
9	产品合格证书	1
10	液晶显示大屏	2
11	发射盒主机	1
12	便携袋	1
13	3 电极导联线	1
14	电极导联管	1

15	血氧探头	1
16	充气软管	1
17	袖带	1
18	盒子说明书	1

(三) 心电监护仪 30 台

- 1、具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，插件式设计，可模块式维修维护。
- 2、显示：
 - 2.1、彩色液晶显示屏 ≥ 10 英寸、高灵敏度触摸显示屏，灵敏度可调，亮度可调节。
 - 2.2、显示屏分辨率 $\geq 800 \times 600$ ，同屏波形显示通道 ≥ 7 通道。
 - 2.3、显示屏倾斜设计，亮度可调节。
- 3、360度报警灯，支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。
- 4、低功耗，整机无风扇、防跌落设计。
- 5、实时监测参数：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉率、心率、体温，可拓展升级双通道有创血压、呼末二氧化碳功能。
- 6、心电：
 - 6.1、具备5导联心电、3导联心电监测模式
 - 6.2、具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测。
 - 6.3、具备ST段分析，具有多种心律失常分析并能发出报警。支持七导同屏显示心电波形的功能。
 - 6.4、导联模式：3导联：I、II、III
5导联：I、II、III、avR、avL、avF、V
 - 6.5、增益： \geq 五档，包括 $\times 0.125$ ； $\times 0.25$ ； $\times 0.5$ ； $\times 1$ ； $\times 2$ ；自动。
 - *6.6、ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型，具备良好的抗除颤、抗电刀抗干扰能力。
 - 6.7、心电波形扫描速度：6.25/12.5/25/50mm/s
 - 6.8、心电算法通过AHA或MIT-BIH或AT-T数据库验证，提供佐证材料。
- 7、心率
 - 7.1、心率范围：

成人 15-300 bpm

新生儿/小儿 15-350 bpm

分辨率 1 bpm

精度 ± 1 bpm 或 $\pm 1\%$

7.2、具备声光双重报警，报警事件可回顾

8、呼吸：

8.1、方式：胸阻抗法

8.2、呼吸模式：自动/手动

8.3、测量范围：成人 0-120 次/分钟

小儿和新生儿 0-150 次/分钟

分辨率：1 次/分钟

8.4、精度(7-150 次/分钟)： $\leq \pm 2$ 次/分钟或 $\pm 2\%$

8.5、呼吸窒息报警功能

9、血氧：

9.1、测量范围：0-100%

9.2、精确度： $\leq \pm 2\%$ (70-100%，成人/小儿，非运动状态)

$\leq \pm 3\%$ (70-100%，新生儿，非运动状态)

$\leq \pm 3\%$ (70-100%，成人/小儿/新生儿，运动状态)

9.3、脉率测量范围：30-250bpm

脉率分辨率：1bpm

脉率精度： $\leq \pm 3$ bpm (非运动状态)

± 5 bpm (运动状态)

具备脉率报警功能

*9.4、采用抗运动和弱灌注血氧技术，复杂环境下仍保持数值测量精准度，提供检测报告等证明材料。

9.5、提供 SP02, PI 和 PR 参数的实时监测

9.6、配备 IPX6 级以上防水血氧探头，外壳防水等级： \geq IPX1。

9.7、具有血氧灌注指数，显示血氧灌注信号质量。

10、无创血压：

10.1、测量方式：自动振荡法，测量误差 $\leq \pm 5$ mmHg，提供检测报告等证明材料。

工作模式：手动、自动、连续

10.2、可设定自动测量时间，测量单位：mmHg/Kpa 可选

10.3、测量类型：收缩压、舒张压、平均压。

10.4、适用人群：成人、小儿、新生儿

测量范围：成人 收缩压 30 ~ 280mmHg

舒张压 10 ~ 250mmHg

平均压 20 ~ 250mmHg

小儿：收缩压 40 ~ 200mmHg

舒张压 10 ~ 150mmHg

平均压 20 ~ 160mmHg

新生儿：收缩压 40 ~ 130mmHg

舒张压 10 ~ 100mmHg

平均压 20 ~ 110mmHg

报警：收缩压、舒张压、平均压

10.5、NIBP 血压测量回顾数据存储

10.6、初始充气压力可调，提升测量的准确性和患者舒适性。

10.7、提供手动，自动，连续 3 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果。

11、标配标配双体温接口，双通道体温监测。

12. ECG 功能：

12.1、ECG 波形可层叠显示

12.2、可同屏显示 ≥ 7 导联 ECG

12.3、高 T 波抑制能力，ESU 防护，耐除颤保护，起搏监测

12.4、频率特性：0.05~150Hz

12.5、QRS 识别模式：成人，儿童，新生儿

12.6、标配高精度心律失常分析功能，QRS 检测灵敏度与 AHA 数据库的符合度 $\geq 99\%$ 。

13、SpO₂ 功能：

13.1、成人用血氧饱和度探头原装进口，可水洗消毒。（提供证明材料）

13.2、成人用血氧饱和度探头采用平行夹设计。

13.3、具备抗运动干扰或者低灌注场合精准测量软件调节功能。

13.4、可显示信号质量指数 SQI，灌注指数 PI。

14、NIBP 功能：

14.1、成人/儿童袖带充气时间： $\leq 12s$

14.2、新生儿袖带充气时间： $\leq 5s$

14.3、血压测量模式：手动，定时，连续等可选

14.4、新生儿 NIBP 充气袖带：带有过压保护功能，机器自动识别新生儿袖带，并开启新生儿压力测量模式，压力过大时，自动断开袖带。

15、标配 HL7 协议接口及 HL7 波形输出功能，与 HIS 无障碍连接。

16、患者姓名输入方式：手写，拼音，及中文输入法。

*17、屏幕上支持有三个可自定义的快捷健，可一键快速切换（提供屏幕截图证明文件）。

18、支持 RJ45 等接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

19、具备夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式

20、存储：具备掉电存储功能， ≥ 5 天的图形趋势，120hr 趋势图表回顾， ≥ 1600 组 NBP 列表数据，120 分钟的 ECG 波形， ≥ 48 小时全息波形，具有报警事件存储，无创血压数据存储。

21、 ≥ 1000 条事件回顾， ≥ 200 条报警/事件记录。每条报警事件至少能够存储 ≥ 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

*22、设备内带有快速图文操作指南，有图片、中英文解释更直观的指导医护人员操作（提供屏幕截图证明文件）。

23、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。

24、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。

25、趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

26、主机标配内置锂电池，电池电量充足的前提下，工作时间 ≥ 6 小时，插槽式设计，支持快速拆卸和安装。

27、具备内置热敏记录仪，支持 ≥ 3 通道记录仪，可支持外接打印机 A4 打印。

28、标配重量 $\leq 4Kg$ 。

29、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体显示界面、标准显示界面等多种

显示界面。

30、具备墙面安装方式，按需提供固定支架。

31、具备按键、触屏两种操作方式，实现参数、模式等选择。

32、把手：可折叠把手，便于携带。

33、跨床监护： ≥ 8 床位。

34、整机质保 ≥ 3 年。

35、提供具备心电监护仪检测资质的专业检测机构，出具的心电、呼吸、血氧、血压、脉率、心率等性能参数有效检测报告。

36、提供原厂配套易耗部件清单及最低价格。

配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	心电导联线	2 套
3	血氧连接线	2 套
4	成人血氧探头	2 套
5	成人血压袖带（气管）	2 套
6	说明书	1 本
7	合格证	1 份
8	电池	2 块
9	电源线	1 根

(2) 商务要求

履行期限：合同签订后 40 日历天；

地点：紫阳县人民医院指定地点；

付款比例：合同签订后 7 个工作日支付合同金额的 30%；设备到院，安装调试完成验收合格后 7 个工作日支付合同金额的 60%；试运行三个月后 60 日内支付剩余合同金额；

售后：牙科综合治疗机质保期为验收合格后 24 个月，心电监护设施质保期为验收合格后 36 个月，由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。保修期外设备出现故障，厂家接到服务需求后两小时内应答，24 小时到达现场。

合同包 3

(一) 电动液压手术床, 3 台

1、基本要求

1.1、底座和床柱均为不锈钢外包, 具有中央刹车式功能。

1.2 每套均需配头板一个, 腿板一对, 手板一对, 手术床垫一套, 麻醉幕帘架一个。腰托一对、肩托一对、侧卧手架一对、大腿架一对, 其中 1 台另配马蹬形腿架一套。

2、功能及技术参数要求

2.1、床面为可透视材质制成。

2.2、床面长度 $\geq 1950\text{mm}$, 床面宽度 $\geq 500\text{mm}$ 。

*2.3、升降范围: (650-900 mm) $\pm 50\text{mm}$ 。

2.4、床面可纵向电动平移 $\geq 300\text{mm}$ 。

*2.5、纵转角度(头高脚低/头低脚高): $\geq 25^\circ$, 横转角度: $\geq 20^\circ$ 。

2.6、背板: 向上 $\geq 80^\circ$, 向下 $\geq 40^\circ$ 。

2.7、头板: 向上 $\geq 60^\circ$, 向下 $\geq 90^\circ$ 。

2.8、双片式腿板设计, 上/下 $\geq 15^\circ / 90^\circ$, 水平: $0^\circ - 90^\circ$, 腿板可拆装。

*2.9、单键操作自动腰上与自动腰下复合动作等功能, 腰上/腰下角度 $\geq 220^\circ / 100^\circ$ 。

2.10、背板、座板、底座以铝合金或铸铁一体铸造成形, 并做防锈处理。

2.11、中央操作机械式脚踏式刹车装置。

2.12、计算机化控制器, 具有体位变换图示, 具有防误操作功能。

(二) LED 手术无影灯, 3 台

1、基本要求

预留中置摄像接口, 灯头上具备环形把手, 灯头中央有可消毒把手, 两套灯头调整操纵装置。

2、技术参数指标

2.1、型式: 子母双灯式;

2.2、手术灯径尺寸: 母灯 $\geq 75\text{cm}$, 子灯 $\geq 64\text{cm}$;

2.3、手术灯最大照度: 母灯 $\geq 160,000 \text{ Lux}$, 子灯 $\geq 120,000 \text{ Lux}$;

- 2.4、色温： $\geq 4200\text{K}$ ；
- 2.5、CRI（演色性）指数： ≥ 95 ；
- 2.6、照明深度（L1+L2）：母灯 $\geq 120\text{cm}$ ，子灯 $\geq 130\text{cm}$ ；
- 2.7、亮度调整：可于灯头悬臂上调整亮度，可选配红外线无线遥控器；
- *2.8、控制面板：采用 LED 背光按键膜组
- 2.9、可调整光域范围：母灯 18cm—30cm，子灯 16cm—28cm；
- *2.10、LED 数量：采用同色系发光二极管 LED 灯泡，母灯 ≥ 95 颗 LED 灯泡，子灯 ≥ 55 颗 LED 灯泡；
- 2.11、灯臂系统：采用弹簧臂，关节数 ≥ 6 ；
- 2.12、灯头层流设计：大灯头采用五片式灯头设计，小灯头采用三片式灯头设计，外壳采流线造型，手术房层流可以轻易通过；
- 2.13、手术无影灯中间位置具备 MIS 手术专用 LED 光源；LED 光源数量：大灯头 ≥ 15 颗，小灯头 ≥ 8 颗。
- 2.14、大灯头具有五组防撞握把，小灯头具有 ≥ 3 组防撞握把，可提供非刷手人员调整灯头角度使用。

（2）商务要求

履行期限：合同签订后 40 日历天；

地点：紫阳县人民医院指定地点；

付款比例：合同签订后 7 个工作日支付合同金额的 30%；设备到院，安装调试完成验收合格后 7 个工作日支付合同金额的 60%；试运行三个月后 60 日内支付剩余合同金额；

售后：质保期为验收合格后 24 个月，由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。保修期外设备出现故障，厂家接到服务需求后两小时内应答，24 小时到达现场。

合同包 4

脊柱内镜系统

1、总体要求：

1.1、脊柱内镜（椎间孔镜）手术系统包括内窥镜、手术器械、摄像/冷光源系统、射频主机、动力主机、射频控温热凝器；

1.2、脊柱内窥镜及配套电极为同一品牌，可开展单通道及单侧双通道手术入路脊柱微创手术。

*1.3、手术动力系统可开展脊柱开放手术及脊柱内窥镜手术中对骨组织的磨削处理，也可以扩展用于 UBE、关节镜等手术中对骨组织的打磨及切割处理。

1.4、配置要求

1.4.1 孔镜全套工作通道 $\geq 3\text{mm}$ ；

1.4.2 提供大通道套管一套；

1.4.3 和内镜匹配的手术器械及消毒盒全套；

1.4.4 高清摄像系统（主机、显示器）；

1.4.5 双极射频主机及电极；

1.4.6 镜下及开放手术动力系统全套，可拓展至关节镜。

1.4.7 双极射频控温热凝器主机及电极；

1.4.8 一年内无条件换新；

1.4.9 提供国内三级医院岗前培训（2-3 人），使院内操作及使用规范化；

1.4.10 提供完整的配置清单；

1.4.11 能开展单侧双通道手术器械。

2、内窥镜 1 支，参数要求：

2.1、视向角 $\geq 30^\circ$ ，视场角 $\geq 75^\circ$ 。

2.2、外径 $\leq 8.0\text{mm}$ ，工作通道直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 165\text{mm}$ ，配备专用消毒盒

2.3、物镜尺寸 $\geq 2.0\text{mm}$

2.4、内窥镜镜体为一体成型

3、手术器械参数及配置要求：

3.1、扩张管 1 支，内径 $1.0\text{mm}\sim 1.5\text{mm}$ ，外径 $4.0\text{mm}\sim 4.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 220\text{mm}$ 。

3.2、扩张管 1 支，内径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，外径 $\leq 8.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 185\text{mm}$ 。

3.3、扩张管 1 支，内径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，外径 $\leq 7.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 185\text{mm}$ 。

3.4、扩张管 1 支，内径 $\geq 8.0\text{mm}$ ，外径 $\leq 10.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 185\text{mm}$ 。

*3.5、调整套管 1 支，边缘具有贯通的偏心内切圆；内切圆直径 $\geq 4.2\text{mm}$ ，外径 $\leq 8.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 185\text{mm}$ 。

3.6、工作套管 1 支，前端斜面，后端带 T 型把手；内径 $\geq 6.8\text{mm}$ ，外径 $\leq 8.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 175\text{mm}$ 。

*3.7、工作套管 1 支，前端为阶梯型斜面并带锯齿；内径 $\geq 8.0\text{mm}$ ，外径 $\leq 9.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 160\text{mm}$ 。

3.8、细齿扩孔钻 1 支，长度 $\geq 180\text{mm}$ ，内径 $\geq 6.8\text{mm}$ ，外径 $\leq 8.0\text{mm}$ 。

3.9、骨科通条 1 支，外径 $\geq 6.5\text{mm}$ ，长度 $\leq 250\text{mm}$ 。

3.10、神经拉钩 1 支，直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ，长度 $\geq 320\text{mm}$ 。

3.11、剥离子 1 支，直径 $\leq 2.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 320\text{mm}$ 。

3.12、骨铲 1 支，直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ，长度 $\geq 320\text{mm}$ 。

3.13、骨锤 1 把，工作端为可耐高温塑料。

3.14、抓钳 1 把，工作端为勺型。直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

3.15、抓钳 1 把，工作端为勺型。直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

3.16、弧形抓钳 1 把，直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ，钳口上翘角度 $\geq 30^\circ$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

3.17、弹簧抓钳 1 把，直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ，钳口上翘角度 $\geq 30^\circ$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

3.18、咬切钳 1 把，头端上翘 $\geq 15^\circ$ ，直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

3.19、咬骨钳 1 把，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 320\text{mm}$ ，钳口为 40° ，工作宽度 $\leq 1.5\text{mm}$ 。

3.20、咬骨钳 1 把，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 320\text{mm}$ ，钳口为 40° ，工作宽度 $\geq 2.7\text{mm}$ 。

3.21、可拆卸式咬骨鞘管手柄 1 把

3.22、定位针和定位丝各 3 支

3.23、能归类放置全部器械的不锈钢灭菌托盘 1 个
脊柱双通道微创手术器械参数要求

3.24、扩张器、空心，总长 $\geq 200\text{mm}$ ，直径 $\geq \phi 5\text{mm}$ 。

3.25、扩张器、空心，总长 $\geq 185\text{mm}$ ，直径 $\geq \phi 7\text{mm}$ 、内径 $\geq 5\text{mm}$ 。

3.26、扩张器、空心，总长 $\geq 170\text{mm}$ ，直径 $\geq \phi 9\text{mm}$ 、内径 $\geq 7\text{mm}$ 。

3.27、扩张器、空心，总长 $\geq 155\text{mm}$ ，直径 $\geq \phi 11\text{mm}$ 、内径 $\geq 9\text{mm}$ 。

3.28、扩张器、空心，总长 $\geq 140\text{mm}$ ，直径 $\geq \phi 13\text{mm}$ 、内径 $\geq 11\text{mm}$ 。

3.29、骨定位针 双通道定位针，总长 $\geq 210\text{mm}$ ，直径 $\geq \phi 5.0\text{mm}$ 。

- 3.30、胸腰椎微创牵开器
- 3.31、半套管牵开器 II 型，工作尺寸长 $\geq 60\text{mm}$ ，直径 $\Phi \geq 13\text{mm}$ 。
- 3.23、半套管牵开器 II 型，工作尺寸长 $\geq 70\text{mm}$ ，直径 $\Phi \geq 13\text{mm}$ 。
- 3.33、肌肉剥离器、T 型，总长 $\geq 160\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 130\text{mm}$ 。
- 3.34、双头剥离器，总长 $\geq 300\text{mm}$ ，头部前弯 $5^\circ / 15^\circ$ 、宽 $\geq 3\text{mm}$ 。
- 3.35、骨探针 双通道探针，总长 $\geq 230\text{mm}$ ，工作尺寸长 $\geq 115\text{mm}$ ，头部深 $\geq 7\text{mm}$ 。
- 3.36、双通道神经根拉钩、硅胶柄，总长 $\geq 195\text{mm}$ ，柄长 $\geq 100\text{mm}$ ，头部宽 $\geq 6\text{mm}$ 。
- 3.37、双通道神经根拉钩、硅胶柄，总长 $\geq 195\text{mm}$ ，柄长 $\geq 100\text{mm}$ ，头部宽 $\geq 10\text{mm}$ 。
- 3.38、骨锤、硅胶柄，总长 $\geq 230\text{mm}$ ，柄长 $\geq 123\text{mm}$ ，锤头长度 $\geq 60\text{mm}$ ，头部直径 $\geq \Phi 25\text{mm}$ 。
- 3.39、双通道骨刀、硅胶柄，总长 $\geq 250\text{mm}$ ，头部左弯宽 $\geq 5\text{mm}$ 。
- 3.40、双通道骨刀、硅胶柄，总长 $\geq 250\text{mm}$ ，头部宽 $\geq 5\text{mm}$ 。
- 3.41、双通道骨刮匙、硅胶柄，总长 $\geq 290\text{mm}$ ，柄长 ≥ 110 ，头部反口 45° ，宽 $\geq 3\text{mm}$ 。
- 3.42、双通道骨刮匙、硅胶柄，总长 $\geq 260\text{mm}$ ，柄长 ≥ 110 ，头部前弯宽 $\geq 3\text{mm}$ 。
- 3.43、指圈式尖直头，总长 $\geq 160\text{mm}$ ，头部宽 $\geq 4\text{mm}$ 。
- 3.44、指圈式尖弯头，总长 $\geq 160\text{mm}$ ，头部宽 $\geq 4\text{mm}$ 。
- 3.45、旋转椎板钳头、旋转直型，总长 $\geq 220\text{mm}$ ，头部刃口 $\geq 130^\circ$ 、宽 $\geq 3\text{mm}$ 。
- 3.46、旋转椎板钳头、旋转直型，总长 $\geq 220\text{mm}$ ，头部刃口 $\geq 130^\circ$ 、宽 $\geq 4\text{mm}$ 。
- 3.47、旋转椎板钳头、旋转弧型，总长 $\geq 225\text{mm}$ ，头部刃口 $\geq 130^\circ$ 、宽 $\geq 3\text{mm}$ 。
- 3.48、旋转椎板钳柄，总长 $\geq 130\text{mm}$ 。
- 4、医用内窥镜摄像系统参数
- 4.1、医用内窥镜摄像系统感光芯片：1/1.8 英寸 逐行扫描 全高清 CMOS 传感器。
- 4.2、分辨率 $\geq 1920*1080\text{P}$ ； 扫描帧率：60 帧每秒； 最低照度：0.5Lux； 白平衡：具有自动白平衡、自动背光补偿功能。
- 4.3、 ≥ 4 种专业手术场景选择：针对不同手术及镜头的预设。
- 4.4、主机具有增益调节、亮度调节、锐度调节、高亮抑制及 GAMMA 调节功能。
- 4.5、手柄调节：摄像头 4 个遥控按键可实现包括白平衡、拍照、录像、冻结等功能按键，主机面面板具有快速功能调节按钮，实现快速调节。
- 4.6、录制方式：主机带有 USB 接口，可通过摄像头、遥控器、主机面板进行视频和图片的采集。

4.7、存储介质：有存储功能，最大支持 1T 存储。

4.8、录制格式：H.264, 1920*1080P60。

4.9、抓拍图片格式：JPEG, 支持图像冻结。

4.10、冷光源功率： $\geq 30W$ ；冷光源色温： $5000K \sim 6000K$ ；冷光源照度： $\geq 700,000Lux$ ；冷光源显色指数：显色指数： ≥ 90 ；冷光源寿命： ≥ 20000 小时，终身免维护。

4.11、医用监视器 ≥ 27 英寸,4 层金属台车,防侧滑,结实耐用。

5、高频 / 射频主机 1 台及配套电极 1 支, 参数要求:

5.1、工作频率： $\geq 1.7MHz$ 调制射频。

5.2、输入功率 $\geq 300VA$, 双极输出功率: 切割 $\geq 90W$; 凝血 $\geq 70W$ 。

5.3、脚踏开关操作

5.4、安全性: 采用定向射频电波发射技术, 无电流通过人体, 无电灼伤的风险。

* 5.5、内窥镜手术电极工作端直径 $\geq 2.5mm$ 。电极为双层不锈钢管, 其中一层为外套管, 用于插入内窥镜工作通道; 另一层牢固地外覆于电极芯并受手柄控制在外套管内前后移动。

6、动力刨削系统参数要求:

6.1、控制器调节速度 ≥ 40000 转/分, 具备恒定转速和补进扭矩; 刨削刀转速 3000-8000 转/分钟; 输入功率: $200VA \pm 10VA$, 关节刨削、孔镜动力和开放动力一体机, 一键切换主机液晶显示屏, 薄膜开关控制。

6.2、高速电机额定功率 $60W \pm 5W$, 磨扭矩 $\geq 25Nm$. 噪声 $\leq 70dB$, 手机外壳温升 $\leq 20^\circ C$, 转速: I 档: $\geq 30000rpm$; II 档: $\geq 40000rpm$; III 档: $\geq 50000rpm$ 。

6.3、电缆线长度 $\geq 3.5M$, 无极调速, 可进行脚控正反转速切换; IPX8 防护等级、防滑、防侧翻, 结构牢固可靠, 承重最大极限 $\geq 150kg$, 具有快插接口。

6.4、手柄轻质合金材料, 表面防腐耐磨处理, 可高温高压消毒磨柄与磨头的连接采用防脱落锁紧装置, 最高转速时空载噪音 $\leq 75dB$, 具有自动恒定转速, 补进扭矩功能, 在额定的工作条件下, 可触及的外壳表面温度不应超过环境温度 $20^\circ C$ 。

6.5、保护套管直径 $\geq 3.5mm$, 长度 $\geq 290mm$, 侧口和平口保护。

6.6、磨头直径 $\geq 3.5mm$, 杆直径 $\geq 2.4mm$, 长度 $\geq 350mm$, 磨头球形切削型\金刚砂型\火柴头切削型。

6.7、刨刀头规格: 刃口齿/刃口无齿/刃口半齿/刃口切削头, 直径 $\geq 6.3mm$, 工作长度 $\geq 130mm$ 。

6.8、微电机马达最大输出转矩：开关型动力手机不小于 45N.m；往复动转频率：L 档： ≥ 85 次/min； M 档： ≥ 120 次/min； H 档： ≥ 140 次/min。

转速：I 档：600-3000rpm； II 档：600-5000rpm； III 档：600-8000rp

工作噪声： ≤ 75 dB,手柄表面温度： $\leq 50^{\circ}\text{C}$

7、双极射频控温热凝器参数要求

7.1、适应症：临床适用范围：用于原发性三叉神经痛和脊神经根痛（颈椎神经痛和腰椎神经痛）。

7.2、性能指标及技术参数：

7.2.1 热凝工作频率 $\geq 440\text{KHZ} \pm 5 \text{ KHZ}$ 。

7.2.2 射频输出功率： $\leq 50\text{W}$

7.2.3 电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V

7.2.4 电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-10.00mA

7.3、射频治疗模式：具有单路应用、双极应用等功能模式

7.3.1、双极模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，保证治疗的安全，可以同时治疗不同部位。

7.3.2、连续射频模式：温度范围： $30^{\circ}\text{C}-95^{\circ}\text{C}$ 。

7.4、脉冲射频模式：

7.4.1、高温脉冲射频温度： $30-95^{\circ}\text{C}$

7.4.2、高电压脉冲射频模式：20-99V

7.4.3、脉宽脉冲射频模式：3-40ms

7.5、电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz,电脉冲宽度范围 0.05-3mS。

7.6、测温范围： $20^{\circ}\text{C}-99^{\circ}\text{C}$

7.7、连续射频时间设定 0-10min；

脉冲射频时间设定 0-30min。

7.8、连续射频工作模式：正常模式、阶段跳跃和功率模式。

脉冲射频工作：温度模式、电压模式和脉宽模式。

7.9、电阻抗模式：优于人体生物阻抗特性的 30-2999 欧姆宽频数据显示范围；

7.10、性能要求：

7.10.1 全触摸屏模式： ≥ 7 英寸全触摸屏操控

7.10.2 工作显示界面：具有数字式、图示式两种

7.10.3 负极片粘贴状态显示：能显示负极片粘贴是否良好。

7.10.4 常用参数储存功能：可存储5组常用电刺激和射频参数

7.10.5 有术前测试狗测试功能：测试狗可以对主机和电极测试，检测主机和电极状态是否良好。

*7.10.6 人工智能模式：设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入单极、双极射频模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组。

7.10.7 系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警功能。

7.10.8 具有射频控温软件。带有一体化自动控制、数字+中文提示错误信息功能。

7.10.9 工作过程中温度可直接调节，无需停机。

7.10.10 自动工作模式（阶跃模式）：可以预先设定要全部手术过程后，启动后自动操作。

*7.11、手术射频电极技术要求：配备 ≥ 2 根手术电极，可高温高压手术电极及一次性射频消融电极。

8、配置要求单

序号	说明及规格	数量
一. 内窥镜及手术器械		
1	脊柱内窥镜	1支
2	内窥镜灭菌盒	1个
3	定位针	3支
4	定位丝	3支
5	锥形扩张管	1支
6	锥形扩张管	1支
7	锥形扩张管	1支
8	锥形扩张管	1支
9	偏心锥形调整套管	1支
10	带把手斜面工作套管	1支
11	阶梯斜面半齿带把手工作套管	1支

12	细齿扩孔钻	1 支
13	骨铲	1 支
14	骨科通条	1 把
15	神经拉钩	1 把
16	神经剥离子	1 支
17	骨锤	1 把
18	勺型抓钳	1 把
19	勺型小号抓钳	1 把
20	弧形小号抓钳	1 把
21	弹簧抓钳	1 把
22	弧形咬切钳	1 把
23	咬骨钳	1 把
24	咬骨钳	1 把
25	咬骨钳手柄（海洋蓝色手柄）	1 把
26	器械灭菌盒	1 把
二、单侧双通道手术器械(脊柱双通道微创手术器械包)		
1	骨导引器	1 个
2	骨导引器	1 个
3	骨导引器	1 个
4	骨导引器	1 个
5	骨导引器	1 个
6	骨定位针	2 个
7	胸腰椎微创牵开器	2 个
8	胸腰椎微创牵开器	2 个
9	骨膜剥离器	1 个
10	骨膜剥离器	1 个

11	骨探针	1 个
12	骨科用神经根拉钩	1 个
13	骨科用神经根拉钩	1 个
14	骨锤	1 个
15	骨刀	1 个
16	骨刀	1 个
17	骨刀	1 个
18	骨刮匙	1 个
19	骨刮匙	1 个
20	髓核钳	1 个
21	髓核钳	1 个
22	椎板咬骨钳	1 个
23	椎板咬骨钳	1 个
24	椎板咬骨钳	1 个
25	椎板咬骨钳	3 个
26	UBE 器械盒	1 个
三、摄像系统		
1	摄像主机(包含冷光源\导光束\摄像头)	1 套
2	显示器及台车	1 套
四、射频手术系统		
1	高频/射频机	1 套
2	高频内窥镜手术电极	1 支
3	脚踏控制器	1 个
五、多功能手术动力系统		
1	主机(双系统)	1 台

2	微电机马达	1 只
3	脚踏开关	1 只
4	直手机柄 (开放用)	1 只
5	开放磨头	1 只
6	直手机柄 (孔镜、UBE 手术用)	1 只
7	球形 切削磨头	1 支
8	球形 金刚砂磨头	1 支
六、双极射频控温热凝器		
1	射频控温热凝器	1 台
2	手术电极	2 根
3	射频热凝电极套管针	2 根
4	电源线	1 个
5	中性电极	10 片

(2) 商务要求

履行期限：合同签订后 40 日历天；

地点：紫阳县人民医院指定地点；

付款比例：合同签订后 7 个工作日支付合同金额的 30%；设备到院，安装调试完成验收合格后 7 个工作日支付合同金额的 60%；试运行三个月后 60 日内支付剩余合同金额；

培训：为采购单位提供脊柱内镜技术的专项培训。

售后：质保期为验收合格后 12 个月，由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。保修期外设备出现故障，厂家接到服务需求后两小时内应答，24 小时到达现场。

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投标文件

(资格证明文件)

标 段： _____

投 标 人： _____

时 间： _____

第一部分 身份证明文件

1、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年___月___日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：___年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

3、授权代表本单位证明

(养老保险缴纳证明或劳动合同复印件)

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料：

(1) 投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

(2) 投标人 2022 年度经审计的财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

(5) 投标人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原件（格式见附件 6-6）

(6) 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

(7) 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 6-8）

(8) 证明投标人符合特定资格条件的证明材料；

要求：1、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

2、《资格证明文件》须与《商务及技术文件》分开装订。

6-1 投标人的企业法人营业执照扫描件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 2022 年度经审计的财务报表

提供投标人 2022 年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 6-2 本年度基本开户银行出具的资信证明

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税和企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的，应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税和最近一期缴纳企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-6 投标人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

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

二、商务及技术文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投标文件

(商务及技术文件)

标 段： _____

投 标 人： _____

时 间： _____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合评分标准要求的商务文件
- 8、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
- 9、投标方案或技术方案
- 10、业绩一览表

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

标段（若有）	投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

投标分项报价表附件:

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号:

项目名称:

标段:

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计(人民币)								
占总价的百分比(%)								

说明:

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品,须按格式逐项填写,并附相关证明,否则评审时不予计分。

2、类别填写:节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品,需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号文)。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

(投标文件格式四)

技术偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：1. 投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3. 采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号:

项目名称:

标段:

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

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

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

(投标文件格式六)

中小企业声明函(货物)

(注(联合体):符合中小企业划型标准的企业请提供本函,不符合的不提供本函)

本公司郑重声明,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) 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 (采购文件中明确的所属行业) 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 (采购文件中明确的所属行业) 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:

(从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报)

(投标文件格式七)

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)监狱企业。如果是,后附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。

(2) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业(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。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

注:符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式八)

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：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》价格扣减条件的投标人须提交。

符合评分标准要求的商务文件

投标人须知第10条要求的所有技术文件

投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____