

投标前请认真阅读，如递交投标文件
即视为认可本招标文件的所有条款。

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒 超声诊断仪购置项目

招 标 文 件



龍華諮詢

LONGHUA CONSULTING

守法诚信 勤勉尽职

采购编号：豫财招标采购-2025-488

采 购 人：新乡医学院第一附属医院

代理机构：河南龙华工程咨询有限公司

日 期：二零二五年七月

特 别 提 示

1. 供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

供应商首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”）。

1.2 登记基本信息

点击网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.3 数字证书(CA)办理:详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”。

2. 投标文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件（.hntf 格式）。

2.3 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件；

2.5 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须进行签章；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章）。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），

不应存在漏项或缺项,否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表,须严格按照格式编辑,并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商,对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商,系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件,以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通,因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的,将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示,并不具有任何约束性和必要性,采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性,供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因供应商未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章 招标公告.....	4
第二章 供应商须知.....	8
一、综合说明.....	13
二、招标文件.....	15
三、投标文件的编制.....	17
四、投标文件的签署.....	19
五、开标.....	21
六、评标.....	21
七、合同的授予.....	25
八、询问、质疑和投诉.....	26
第三章 评审方法及标准.....	28
第四章 采购合同.....	37
第五章 招标项目要求.....	55
第六章 投标文件格式.....	76
一、 投标函及投标函附录.....	78
二、法定代表人证明书及授权委托书.....	81
三、投标报价明细表.....	83
四、供应商资格证明文件.....	85
五、商务条款（技术规格）偏离表.....	90
六、项目业绩一览表.....	92
七、技术部分.....	93
八、售后服务方案.....	94
九、供应商认为有必要附的证明材料.....	95
十、中小企业声明函.....	95
十一、诚信承诺函.....	100
十二、反商业贿赂承诺书.....	102
十三、中标服务费承诺函.....	103
十四、节能产品、环境标志产品明细表.....	104

第一章 招标公告

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目-公开招标公告

项目概况

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标项目的潜在投标人应在登录《河南省公共资源交易中心》网站

(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)。获取招标文件，并于2025年08月14日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2025-288
2. 项目名称：新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：50000000.00 元
最高限价：50000000 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20251221-1	包 1: 彩色多普勒超声诊断仪 -心脏机器	12500000	12500000
2	豫政采 (2)20251221-2	包 2: 彩色多普勒超声诊断仪 -浅表机器	10000000	10000000
3	豫政采 (2)20251221-3	包 3: 彩色多普勒超声诊断仪 -腹部机器	12500000	12500000
4	豫政采 (2)20251221-4	包 4: 彩色多普勒超声诊断仪 -妇产机器	10000000	10000000
5	豫政采 (2)20251221-5	包 5: 彩色多普勒超声诊断仪 -显微造影机器	5000000	5000000

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术要求或服务要求等)

5.1 采购内容：新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、质保期内外服务及相关伴随服务等。

- 5.2 资金来源：财政资金
- 5.4 交货期：合同签订后 90 日内完成供货安装调试
- 5.5 质量要求：符合国家质量验收规范合格标准
- 5.6 质保期：设备自验收合格之日起，原厂质保≥5 年
- 6. 合同履行期限：同交货期
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否
- 8. 是否接受进口产品：是
- 9. 是否为专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

- 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：/
- 3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证。投标人为产品制造商须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人需提供医疗器械产品注册证（如投标产品不属于医疗器械管理范围的可不提供，但须提供相关证明及情况说明）；投标人所投产品如果是进口产品，则需提供制造商或总经销商认可的产品授权书。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”（www.zxgk.court.gov.cn）网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询；截止时间：本招标公告发布之日起至投标文件递交截止之日止】。采购人、采购代理机构在开标后查询供应商信用记录，查询时将对查询结果留存；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供供应商在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图并加盖供应商公章，供应商若

为事业单位无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。

3.4 本项目执行财政部和国家相关部门最新政府采购政策。

注：包 2、包 3 术中应用型彩色多普勒超声诊断系统接受进口产品，其他产品不接受进口产品。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 25 日至 2025 年 7 月 31 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站
(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载招标文件，供应商未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。供应商需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-2（郑州市金水区经二路与纬四路交叉口南 50 米路西）。

加密电子投标文件须在响应截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统。逾期上传的或者未上传至指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-2（郑州市金水区经二路与纬四路交叉口南 50 米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南招标采购综合网》、《新乡医学院第一附属医院官网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标文件开启时间前，登录河南省公共资源交易中心网站页面的不见面开标大厅系统，在线准时参加开标活动并使用 CA 数字证书在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密，因加密电子投标文件未能上传成功或未在规定时间内解密的，其响应将被拒绝。不见面服务的具体事宜请查阅“公共服务-办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

3. 代理服务费：本项目代理服务费参考《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002号文规定的“招标代理服务收费计算标准”的80%收取，代理费不足3000元的，按3000元计取，由中标供应商缴纳。以中标金额为计费基数，中标人向采购代理机构支付招标代理服务费。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新乡医学院第一附属医院

地址：河南省卫辉市健康路88号

联系人：孙斌

联系方式：0373-4402905

2. 采购代理机构信息

名称：河南龙华工程咨询有限公司

地址：郑州市农业路37号

联系人：徐蕊 陈小雨 王路 张闪

电话：0371-60926170 15639081993

3. 项目联系方式

联系人：徐蕊 陈小雨 王路 张闪

电话：0371-60926170 15639081993

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：新乡医学院第一附属医院 地址：河南省卫辉市健康路 88 号 联系人：孙斌 联系方式：0373-4402905
2	代理机构	名称：河南龙华工程咨询有限公司 地址：郑州市农业路 37 号 联系人：徐蕊 陈小雨 王路 张闪 电话：0371-60926170 15639081993
3	项目名称	新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目
4	最高限价	50000000.00 元 包 1：彩色多普勒超声诊断仪-心脏机器 12500000 元 包 2：彩色多普勒超声诊断仪-浅表机器 10000000 元 包 3：彩色多普勒超声诊断仪-腹部机器 12500000 元 包 4：彩色多普勒超声诊断仪-妇产机器 10000000 元 包 5：彩色多普勒超声诊断仪-显微造影机器 5000000 元 注：每台不超过 2500000 元
5	采购内容	新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、质保期内外服务及相关伴随服务等。
6	交货期	合同签订后 90 日内完成供货安装调试
7	交货地点	采购人指定地点
8	质量要求	符合国家质量验收规范合格标准
9	质保期	设备自验收合格之日起，原厂质保≥5 年
10	合格供应商	同第一章《招标公告》供应商资格要求。
11	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
12	投标文件	1. 投标文件上传：投标文件的上传/递交截止时间和地点见招标文件。加密电子投标文件须在招标文件的递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn ）”电子交易平

		<p>台上传完毕。</p> <p>2.逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。</p> <p>注意事项：</p> <p>1. 电子投标文件需编制目录、页码；</p> <p>2. 电子投标文件编制导航窗格；</p> <p>3. 上传电子投标文件时“其他部分”上传完整的电子投标文件；</p> <p>4. 多家供应商投标文件“制作机器码”一致的，机器码一致的所有投标文件文件均做无效文件处理。</p>
12	开标时间及地点	<p>开标时间：2025年8月14日09时00分（北京时间）</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-2（郑州市金水区经二路与纬四路交叉口南50米路西）。</p>
13	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7人，采购人代表2人，经济、技术专家5人；</p> <p>评标专家确定方式：在河南省政府采购评审专家库中随机抽取。</p>
14	评审方法	<p>采用综合评分法进行评审；评标采用百分制，满分为100分；详见第三章《评审方法与标准》。</p>
15	是否授权评委会确定中标人	<p>否，推荐3名中标候选人</p> <p>中标候选人按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合评分相等时，以投标报价低的优先；综合得分与投标报价均相等的，以技术部分得分高的优先；综合得分与投标报价及技术部分得分均相等时，以企业综合实力部分得分高的优先。</p>
16	签字和（或）盖章要求	<p>1) 盖章、签字或印鉴要求：</p> <p>2) 盖章：指企业单位盖公章法定代表人或授权代表人签字：指法定代表人或委托代理人本人亲自签署本名行为的结果。</p> <p>3) 随着电子信息化的发展，逐步演化为电子签章、电子签名，供应商通过河南省公共资源交易中心受理大厅CA密钥窗口办理电子认证；故：本招标文件中如无特殊说明时则按“加盖企业电子签章”等同于“加盖企业公章”；“法定代表人签字”等同于“法定代表人（个人电子签章\个人电子签名）”；“委托代理人签字”等同于“委托代理人（个人电子签章\个人电子签名）”。</p> <p>4) 电子版投标文件需用供应商单位的CA印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的CA印章，若有委托代理人，且委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。</p>
17	付款方式	<p>合同签订生效后预付款金额：合同金额30%（注：中小企业预付款金</p>

		额为合同金额的 50%，) 验收合格后付至合同金额的 100%
18	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金：是</p> <p>履约保证金的形式：应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交</p> <p>履约保证金的金额：合同金额 10%</p>
19	政府采购政策	<p>1、节能环保</p> <p>(1) 如本项目中涉及“节能产品政府采购品目清单”中规定的属于政府强制采购的产品，报价供应商必须投报《节能产品政府采购品目清单》内的产品，并出具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，否则将不予推荐。其中，政府强制采购的产品至少包括空调机、双端荧光灯和自镇流荧光灯、电视机、电热水器、计算机、打印机、显示器、坐便器、水嘴等（以国家有关最新规定为准）。</p> <p>(2) “节能产品政府采购品目清单”在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）等网站公布。以上清单均以国家有关部门公布的有效期内清单内容为准。</p> <p>2、促进中小企业发展扶持政策</p> <p>(1) 为贯彻落实《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）和《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），本项目鼓励中小企业参与，供应商若是中小企业，应提交《中小企业声明函》。若不能提供，则视为非中小微型企业，价格不予扣除；（声明函格式详见附件）。</p> <p>(2) 中小企业划型标准以《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）为依据。</p> <p>(3) 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。</p> <p>(4) 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动，符合条件的残疾人福利性单</p>

		<p>位参加本项目投标时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小型、微型企业。</p> <p>(5) 招标文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
20	中标服务费	<p>中标服务费：本项目代理服务费参考《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文规定的“招标代理服务收费计算标准”的80%收取，代理费不足3000元的，按3000元计取，由中标供应商缴纳。以中标金额为计费基数，中标人向采购代理机构支付招标代理服务费。</p> <p>中标服务费缴纳：</p> <p> 开户名称：河南龙华工程咨询有限公司</p> <p> 账 号：4110 6020 0010 2520 04800</p> <p> 开 户 行：交通银行郑州分行政二街支行</p>
21	其他要求	<p>投标文件还应该包括或遵守下列要求：</p> <p>1、采购人保留在合同执行过程中对本次招标中货物或服务的数量进行调整的权利。但数量增减不超过所有部分的10%。</p> <p>2、供应商所投产品应符合针对本项目特点的实际采购需求。供应商所供货物及服务应满足国家、部颁、行业等相关标准和规定。</p> <p>3、采购合同履行过程中，根据采购人可按检验标准委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格不符合本次招标技术标准，或者证实货物存在缺陷包括潜在的缺陷或使用不符合要求等，采购人应尽快以书面形式通知中标人。中标人在收到通知后10天内应免费更换货物。如果中标人在收到通知后没有及时或未按要求弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但由此引发的费用将由中标人承担，并由中标人向采购人无条件支付合同金额100%的违约金，并作为不良行为记录上报上级主管部门，将其列入供应商黑名单。</p>

22	特别提醒	<p>1. 采购人和招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 供应商应在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息，评标时评标委员会以主体库中抓取的信息为准，未按要求将不予认可。中标候选人公示时模板中自动抓取评委认定的业绩、人员等信息。供应商须保证主体库中企业信息准确，并及时更新，以免影响项目投标。</p>
23	是否采用电子招标投标	<p>1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，供应商必须通过河南省公共资源交易中心系统递交电子投标文件，具体操作流程登录河南省公共资源交易中心网站查看。</p> <p>2. 获取采购文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具（采购文件如有澄清、修改等内容，需使用最新版招标文件）制作电子投标文件。</p> <p>3. 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>4. 电子投标文件须按第六章“投标文件格式”要求加盖供应商的单位电子印章和法定代表人或委托代理人的个人电子印章或电子签名章，并将投标文件中所有证明资料的原件扫描件加盖单位电子印章。</p> <p>5. 供应商在制作电子投标文件时，系统自带投标函需认真填写，作为唱标依据。系统自带投标函唱标内容与采购文件投标函要求填写的内容一致。</p> <p>6. 投标文件制作的具体方法参考河南省公共资源交易平台办事指南—河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的（不见面服务操作手册—投标文件制作（供应商）.doc）。</p> <p>7. 营业执照等属于资格审查资料，请务必将其扫描件录入到市场主体信息库“其他投标所需材料”中，才能被获取到，否则引起的后果及</p>

		<p>责任由供应商（供应商）自行承担。</p> <p>8. 供应商在交易过程中，对采购文件、采购过程和评标结果有异议（质疑）的，均需登录系统提出。供应商使用电子招投标系统时，如有相关技术问题请咨询技术人员。</p>
24	采购标的所属行业	<p>1. 采购标的所属行业：工业。</p> <p>2. 划分标准：根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准。</p>
25	预付款	<p>预付款金额：合同金额 30%（注：中小企业预付款金额为合同金额的 50%）</p> <p>是否要求中标单位提交预付款保函：是。</p> <p>预付款保函担保金额：等同预付款金额。</p> <p>提交预付款保函时间：合同签订生效后 10 日历天内。</p> <p>出具方式：供应商应当以支票、汇票、本票、转账或者由中标人的银行账户所在银行开具的不可撤销、见索即付的无条件保函方式。</p>

一、综合说明

采购人：新乡医学院第一附属医院

采购代理机构：河南龙华工程咨询有限公司

1. 合格供应商

1.1 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人。

1.2 供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物或服务进行设计、编制技术规格和其它文件，不得与采购人所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

1.3 遵守国家法律、法规和河南省财政厅及采购代理机构有关招标的规定。

1.4 满足招标公告中要求的供应商资格要求。

2. 投标综述

2.1 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

2.2 投标文件：指供应商根据招标文件提交的所有文件。

2.3 供应商：是响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

2.4 潜在供应商领取招标文件后，必须按照国家《保密法》以及保密工作的相关规定，对招标文件内容应承担保密义务，维护采购人的权益，发生窃、泄密事件潜在供应商应承担相应的法律责任。

2.5 供应商一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标件的所有内容，如有任何异议，均已在答疑截止时间前提出。

2.6 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.7 投标授权代表：如果法定代表人不能及时参与本项目的投标活动，可由法定代表人就本次招标活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与投标活动，但须签署授权委托书。授权委托书可以一事一授权，也可以以一定期间授权。代理人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.8 本招标文件中所用“以上”或“以下”术语标示，如无特殊说明时，则“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

2.9 盖章、签字或印鉴要求：

1) 盖章：指企业单位盖公章法定代表人或授权代表人签字：指法定代表人或委托代理人本人亲自签署本名行为的结果。

3) 电子版投标文件需用供应商单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。

2.10 日期：除非另有说明，本招标文件中所称“日”均指日历日，投标文件中需以日历日对招标文件做出响应。评审时，对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算，且评标委员会可能会就有关日期做出对该供应商不利的折算或量化，供应商不得对此提出异议，否则其投标将被拒绝。

2.11 异常一致：不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。

2.12 财务状况报告：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》《中华人民共和国注册会计师法》规定，提交完整有效的财务审计报告。财务审计报告加盖注册会计师印章并由其本人签名。

3. 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加投标

有关的全部费用，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费用。

4. 知识产权

4.1 供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用货物、软件及服务或货物、软件及服务的任何一部分时，采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

4.2 投标价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件除以下内容外，采购人在招标期间发出的其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对供应商起约束作用。

招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评审方法与标准

第四章 采购合同

第五章 采购项目要求

第六章 投标文件格式

5.2 供应商下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有缺少应在规定的时间内向采购人或代理机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；供应商同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商的投标文件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做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

6. 招标文件的澄清

6.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应当在招标文件开始发出之日起 7 个工作日内在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，

采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

6.2 招标文件的澄清将在投标截止时间 15 日前在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，**供应商应在澄清内容发出后 24 小时内**“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

6.3 招标澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

6.4 因河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

7. 招标文件的修改

7.1 在招标公告中所述的投标截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在供应商，并构成招标文件的一部分，对所有供应商均具有约束力。

7.3 供应商在收到上述通知（或修改、或澄清）后，应立即向采购代理机构回函确认，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。

7.4 为使供应商有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构将根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）适当延长投标截止及开标日期。

7.5 采购人、代理采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购人、代理采购机构将通过河南省政府采购网（<https://zfcg.henan.gov.cn/>）、河南省公共资源交易网（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

三、投标文件的编制

8. 投标语言

原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章或投标专用章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。在解释投标文件时以翻译文件为准。原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其它实际情况不符的，供应商应当提供相关证明文件。

9. 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

10. 投标文件的组成

投标文件包括下列部分：

1. 投标函及投标函附录
2. 法定代表人身份证明书及授权委托书
3. 投标报价明细表
4. 供应商资格声明函
5. 商务条款（技术规格）偏离表
6. 项目业绩一览表
7. 技术部分
8. 售后服务方案
9. 供应商认为有必要附的证明材料
10. 中小企业声明函
11. 诚信承诺函
12. 反商业贿赂承诺书
13. 中标服务费承诺函
14. 节能产品、环境标志产品明细表

11. 投标格式

供应商应按照招标文件中提供的格式要求如实填写投标函、投标报价一览表、投标报价明细表、技术规格偏离表等，并提交招标文件要求的资格证明文件。

12. 投标报价

12.1 供应商所提供的货物或服务均以人民币报价。

12.2 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

12.3 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

12.4 请供应商认真测算完成本项目采购内容及服务的全部费用和中标服务费，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。供应商应按照本招标文件相关章节规定的供货内容、责任范围以及合同条款进行报价；投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。投标总报价中也不得遗漏招标文件所要求的内容，否则将被视为无效投标。

12.5 投标总价应为优惠后的最终报价，项目实施过程中国家规定的各项税费不得优惠。

12.6 供应商所报的最终投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。故供应商的投标报价应包含本招标内容全部工作所需的一切费用，即总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人将不予支付。

12.7 对于本招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入投标总报价中。在合同实施时，采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

13. 供应商的证明文件

13.1 依据招标文件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应自招标文件规定的投标截止日起，在 90 天内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

14.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长投标文

件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其投标文件，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金交纳：本项目免收投标保证金。

四、投标文件的签署

16. 投标文件的式样

16.1 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>) ”电子交易平台内上传。

16.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>) ”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

16.3 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

17. 投标文件的签署

17.1 本项目属于电子评标。投标文件以加密电子投标文件为准，未加密的电子投标文件一概不予认可。

17.2 供应商须在投标截止时间前制作并提交投标文件：加密电子投标文件 (.hntf 格式),应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>) ”电子交易平台内上传。

17.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>) ”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

17.4 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

17.5 其他形式的投标文件一律不接受。

17.6 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商通过同一单位的 IP 地址上传投标文件；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标文件相互混装；

(6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(7) 不同供应商投标文件“制作机器码”一致。

17.7 除供应商对错误处必须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删，如有修改，修改处应由供应商加盖供应商的校对章或由投标文件签字人签字或盖章。

18. 投标文件的递交

18.1 供应商应在投标文件提交截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

19. 投标截止日期

19.1 供应商应在不迟于招标文件中规定的截止日期和时间将投标文件按照招标文件要求加密上传。

19.2 采购人按本须知第 6 条规定以修改补充通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在此情况下，供应商的所有权力和义务以及供应商受制约的截止日期，均以延长后新的投标截止日期为准。

19.3 投标截止期满后，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 供应商在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件，并通知采购人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

20.2 供应商的补充、修改或撤回通知，应按本须知有关规定编制、密封、

标志和递交并在外层投标文件密封袋上清楚标明“补充修改”或“撤回”字样。

20.3 根据本须知第 15 条规定，在投标截止日期以后，不得补充修改投标文件。

五、开标

21. 开标

21.1 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标，本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），供应商无需到现场参加开标会议，开标时有关监督部门对评审全过程进行监督。

六、评标

22. 资格审查

22.1 开标结束后，由采购人代表或代理机构对供应商的资格进行审查。

22.2 合格供应商不足 3 家的，不得评标。

22.3 资格审查人员依法将资格审查结果提交评标委员会。

22.4 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的投标报价超出最高限价的；

（4）多家供应商投标文件“制作机器码”一致的；

（5）因重大变故，采购任务取消的。

23. 评标办法

采用综合评分法，分数按四舍五入原则计至小数点后两位。

细则详见第三章《评审方法及标准》。

24. 评标委员会

24.1 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人（含）以上单数，成员人数见供应商须知前附表。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员对评标委员会

成员名单必须严格保密。

24.2 与供应商有利害关系的人员不得进入评标委员会。

25. 投标文件的澄清

25.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向供应商质疑，请供应商澄清其投标内容。供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由供应商法人代表或其委托代理人进行答疑和澄清。

25.2 重要澄清的答复应是书面的，并由供应商法定代表人或其委托代理人签字。

25.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

25.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

26. 投标文件的符合性审查

26.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、供应商是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

26.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

26.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的采购需求、服务期限、服务质量、投标有效期、付款方式、投标保证金等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

26.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

26.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

26.6 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商通过

同一单位的 IP 地址上传投标文件；

- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

26.7 评标中有下列情形之一的，其投标将按无效处理：

- (1) 投标有效期不足的；
- (2) 明显不符合项目需求及有关要求的；
- (3) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (4) 投标报价超出最高限价的；
- (5) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

27. 投标的评价

27.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中投标报价一览表（开标一览表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表（开标一览表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

27.2 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.3 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

27.4 评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

28. 评标价的确定

28.1 本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

为贯彻落实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）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等规定，评审时给予小型或微型企业、监狱企业和残疾人福利性企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

29.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、公平地对待所有供应商。

29.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

29.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

29.6 评标结束后，概不退还投标文件。

30. 评标会议的保密

30.1 公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人确定情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密。

30.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人确定以及授予合同的过程中，供应商如试图向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

七、合同的授予

31. 评标结果的公示

31.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起五个工作日内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人按规定确定中标人后,采购代理机构在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南招标采购综合网》、《新乡医学院第一附属医院官网》发布中标公告。中标公告期限为 1 个工作日。

31.2 供应商若对评标结果有疑问,有权按照 94 号令规定的程序进行投诉和质疑,但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

32. 中标通知书

32.1 在中标公告发布的同时采购人将向中标人发出中标通知书。

33. 合同授予标准

33.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内,从评审报告提出的中标候选人中按顺序确定中标人。采购人逾期未确定中标人且不提出异议的,视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为中标人。排序在前的供应商拒签合同,采购人可按顺序确定下一个合格的供应商为中标人或重新开展采购活动。

33.2 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的供应商。

34. 授标时更改采购货物数量的权力

34.1 采购代理机构和采购人在授予合同时有权在“前附表”规定的范围内,对“招标项目要求”中规定的货物和服务的数量予以增加或减少,但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

35. 采购人接受或拒绝任何或所有投标的权力

35.1 采购人将把合同授予被确定为实质响应招标文件要求并具有履行合同能力的综合评分最高的供应商。采购人若遇排名第一的供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同或者拒不履行其在投标文件中的承诺,采购人拥有取消其中标资格的权利,并在技术和商务上充分满足招标文件要求的供应商中,对综合评价次优的供应商进行审查,并对最终通过审查的供应商授予合同。

35.2 如果中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订合同或中标

人的投标文件与事实不符，采购人可以取消该中标人的中标资格并将合同授予下一中标候选人，或者依法重新招标及采取其它采购方式。采购人对受影响的供应商不承担任何责任。

36. 合同协议书的签订

36.1 采购人与中标人将于中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人的投标文件等有关规定签订本招标项目采购合同。

36.2 中标人如不按本投标须知第 38.2 款的规定与采购人签订合同，则采购人将有充分的理由废除授标，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

36.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目采购，不得将中标项目采购转让（转包）给他人。

37. 履约保证金

37.1 签订合同前，中标人应按招标文件规定的形式、金额向采购人提交履约保证金。

38. 其它

如果中标人未按上述第 37 条规定执行，在此情况下，采购代理机构和采购人可将该标授予下一个中标候选供应商，或重新招标。

39. 中标服务费

中标服务费：本项目代理服务费参考《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002 号文规定的“招标代理服务收费计算标准”的 80%收取，代理费不足 3000 元的，按 3000 元计取，由中标供应商缴纳。以中标金额为计费基数，中标人向采购代理机构支付招标代理服务费。

中标服务费缴纳：

开户名称：河南龙华工程咨询有限公司

账 号： 4110 6020 0010 2520 04800

开 户 行：交通银行郑州政二街支行

八、询问、质疑和投诉

40. 询问

供应商或有关当事人对招标采购过程、成交结果有异议的，可以向采购人或

者采购代理机构提出询问；采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

41. 质疑和投诉

41.1 供应商认为招标文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

41.2 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日，七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

41.3 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

41.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

42. 质疑有关须知

各供应商依照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，对本次采购活动进行质疑。

43. 质疑原则

质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

第三章 评审方法及标准

一、评审依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
4. 《评审委员和评审方法暂行规定》；
5. 本项目招标文件。

二、评审原则和评审办法

（一）评审原则

“公平、公正、科学、择优”为本次评审的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在评审过程中恪守以下原则：

1. 统一性原则：评标委员会将按照统一的评审原则和评审方法，用同一标准进行评审。

2. 独立性原则：评标委员会成员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。未实质性响应招标文件的投标文件按无效响应处理，评标委员会应当告知提交投标文件的供应商。

3. 保密性原则：采购人应当采取必要的措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

5. 综合评估原则：由评标委员会采用综合评分法对提交投标文件和通过初步评审的供应商进行综合评分。投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分由高到低推荐 3 名中标候选人。

（二）评审办法

本次采用综合评分法：是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评审方法。

1. 初步审查

1.1 资格审查

采购项目开标结束后，依据政府采购相关法律法规规定，由采购人代表或代理机构对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格性审查未通过的供应商，不得进入评审环节。资格审查资料表如下：

检查因素	检查内容
供应商名称	与供应商营业执照一致
《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供资格声明函
资质要求	<p>投标产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证。投标人为产品制造商须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人需提供医疗器械产品注册证（如投标产品不属于医疗器械管理范围的可不提供，但须提供相关证明及情况说明）。</p>
信誉要求	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”（www.zxgk.court.gov.cn）网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询；截止时间：本招标公告发布之日起至投标文件递交截止之日止】。采购人、采购代理机构在开标后查询供应商信用记录，查询时将对查询结果留存；</p>
其他要求	<p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供供应商在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图并加盖供应商公章，供应商若为事业单位无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。</p>
进口产品授权书 （如有）	<p>供应商所投产品如果是进口产品，则需提供制造商或总经销商认可的产品授权书。国产产品不需要。</p>

1.2 形式审查和符合性审查

评标委员会对通过资格审查的供应商进行符合性审查。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要求做出响应。

	检查因素	检查内容
符合性评审	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
	投标报价	投标文件中未出现两个或两个以上不同报价，且未超过最高限价。
	投标文件格式	供应商的投标文件格式符合招标文件要求
	投标文件签字（或盖章）	投标文件签字（或盖章）符合招标文件要求
	投标有效期	符合招标文件要求
	交货期	符合招标文件要求
	投标质量	符合招标文件要求
	质保期	符合招标文件要求
	其它要求	没有招标文件中规定被视为无效响应其他条款的

1.2.2 澄清有关问题。

1.2.2.1 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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

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

1.2.3 综合比较与评价

1.2.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1.2.3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中投标报价一览表（开标一览表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表（开标一览表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

1.2.3.3 同品牌产品不同供应商的确定：

(1) 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会按照技术评分最高者确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

2.3.4 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：

贯彻落实《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）和《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），本项目鼓励中小企业参与，供应商若是中小企业，应提交《中小企业声明函》。若不能提供，则视为非中小微型企业，价格不予扣除；

货物由中小企业制造（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）的，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的，则每个采购标的均应由中小企业制造，可享受中小企业扶持政策，进行价格扣除，否则，不予扣除。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购

政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品或属于“环保清单”产品的，并提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的给予优先采购，未提供的视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的优先选择所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的供应商。

2.3.5 评标委员会各成员独立对每个有效供应商（通过资格审查、符合性审查的供应商）的投标文件进行评价、打分，然后由评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一供应商同一评分项的打分偏离较大的，应对供应商的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，要及时进行修正。复核后，评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。

2. 详细评审：

评分因素	评分内容	评分标准
报价 (30分)		评标基准价：满足招标文件要求且投标总报价最低的为评标基准价。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标总报价) × 30 × 100% 注：1. 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。 2. 中型和小型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展

	<p>管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。</p> <p>3. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。</p> <p>4. 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）残疾人福利性单位视同小微企业。同一供应商，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>	
<p>技术部分 (50分)</p>	<p>1. 采购需求及技术要求 (30分)</p>	<p>根据投标文件对招标文件要求的技术指标响应情况，判断所投产品技术指标是否满足文件的要求，全部满足招标文件技术指标的得满分30分。</p> <p>(1) 所投产品技术参数完全符合招标文件要求无偏离的得30分；</p> <p>(2) 每有一项带“★”符号关键技术参数负偏离扣3分，非“★”符号技术参数每有一项负偏离扣0.5分，直到扣完为止。</p> <p>注：产品技术参数中每个序号（如“1.”或“2.”等）为一项内容，有一处不满足，即该项为负偏离。</p>
	<p>2. 项目实施方案 (5分)</p>	<p>1. 项目实施方案有详细可行、科学合理的设备供货、需求确认、项目实施、质量保证措施等措施内容，整体全面具体、表述清晰且详细的，得5分；</p> <p>2. 项目实施方案有较具体的设备供货、需求确认、项目实施、质量保证措施等措施内容，整体比较具体，表述明确较详细的，得4分；</p> <p>3. 项目实施方案有设备供货、需求确认、项目实施、质量保证措施等措施内容，整体一般，表述一般，得3分；</p> <p>4. 项目实施方案不完整，内容简单，表述不清晰，得1分。</p> <p>5. 不提供或不完整不得分。</p>
	<p>3. 安装调试方案 (5分)</p>	<p>1. 安装调试工作人员配备齐全，人员分工明确，工具配备完整，安装调试方案充分且高效，调试后保证能够稳定运行不出现故障，同时提供应急措施，保证设备稳定运行得5分；</p> <p>2. 安装调试人员齐全，人员分工基本明确，有较具体的安装调试方案，调试后在一定时间内能够稳定运行得4分；</p> <p>3. 安装调试人员基本齐全，方式方案欠完备，内容一般，基本满足需求得3分；</p> <p>4. 安装调试方案不完整，内容简单，表述不清晰，得1分。</p> <p>5. 不提供或不完整不得分。</p>

4. 培训方案 (5分)	<p>1. 培训计划安排清晰明确、培训计划针对性强、培训内容全面，培训人员配备齐全、技术水平高、分工明确、岗位设置科学合理，培训率承诺高，包含系统及设备的日常使用、后台的管理、简单错误的处理、日常操作注意事项（不限于以上内容），完全符合项目要求得 5 分；</p> <p>2. 培训计划安排明确，培训计划具体，培训人员齐全，培训内容较全面，培训率承诺较高，包含系统及设备的日常使用、后台的管理、简单错误的处理、日常操作注意事项得 4 分；</p> <p>3. 培训计划基本明确，技术培训方案表述简单，培训计划简单、培训人员较少，培训率承诺一般得 3 分。</p> <p>4. 培训计划方案不完整，内容简单，表述不清晰，得 1 分。</p> <p>5. 不提供或不完整不得分。</p>	
5. 售后服务方案 (5分)	<p>1. 售后服务内容详尽，根据不同产品提供不同的产品质量售后服务，根据提供免费售后服务年限、质保期后维保承诺措施、故障响应处置能力、遇重大事项能提供现场或远程技术支持等（不限于以上内容）全面具体，表述清晰，有详细的保障措施得 5 分；</p> <p>2. 售后服务内容能基本满足项目实施需求，有具体服务和响应措施，对免费售后服务年限、质保期外维保承诺、故障响应处置能力、遇重大事项能提供现场或远程技术支持说明具体得 4 分；</p> <p>3. 售后服务内容简单，可提供的服务内容有限得 3 分；</p> <p>4. 售后服务方案不完整，内容简单，表述不清晰，得 1 分。</p> <p>5. 不提供或不完整不得分。</p>	
商务部分 (20分)	1. 企业业绩 (4分)	<p>供应商或所投产品生产厂商 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）完成的类似项目业绩，每有一份得 2 分，最多得 4 分。</p> <p>注：所投产品生产厂商业绩指投标设备生产厂商业绩或其任意代理商业绩均可，提供合同复印件。</p>
	2. 质保期 (2分)	<p>在满足采购文件要求的基础上，质保期每增加 1 年加 1 分，最多加 2 分。增加不足 1 年不加分。</p>
	3. 服务承诺及其他承诺 (14分)	<p>1. 服务承诺 (7分)</p> <p>质量保修期内外服务承诺。有完善的售后服务体系，采购人根据供应商保修时间、响应时间、售后服务制度等。</p> <p>2. 合理化建议及其他实质性承诺 (7分)</p> <p>供应商根据项目实际情况及自身经验向采购人提出的合理化建议及其他实质性承诺。</p>

	<p>注：服务承诺和合理化建议及其他实质性承诺，根据全面性、合理性、可行性各档次的标准设定及评标量化标准如下：</p> <p>承诺内容或建议内容详尽，科学合理，考虑周全，措施到位，针对性强，完全符合项目需求，得 7 分。</p> <p>承诺内容或建议内容较全，较合理，考虑较周全，措施较到位，有一定针对性，符合项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 5 分。</p> <p>承诺内容或建议内容较全，基本合理，基本考虑周全，措施基本到位，有一定针对性，符合项目需求，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分。</p> <p>承诺内容或建议内容一般，方案在科学、合理方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，有符合项目需求的内容，需要进一步完善甚至重新考虑，得 1 分。</p> <p>不提供或不完整不得分。</p>
--	--

注：1. 计算过程四舍五入保留小数点后 3 位，结果按四舍五入保留小数点后 2 位。

3. 评标结果

3.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列；综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的，按照技术评审因素的量化指标评审得分由高到低顺序排列。

3.2 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

3.3 推荐中标候选人

评标委员会按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐；还相同时按综合指标优劣顺序推荐。并编写评审报告。

3.4 评审报告

评审报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评审报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

三、中标

评标委员会应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名中

标候选人，并编写评标报告。综合评分相等时，以投标报价低的优先；综合得分与投标报价均相等的，以技术部分得分高的优先；综合得分与投标报价及技术部分得分均相等时，以综合部分得分高的优先。

四、中标通知书

4.1 采购人在中标人确定后 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南招标采购综合网》、《新乡医学院第一附属医院官网》公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，并将招标文件随中标结果同时公告，其公示期为 1 个工作日。

4.2 中标结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求或标的的基本概况以及评标委员会名单。

4.3 在投标有效期内，采购代理机构以书面形式通知所选定的中标人。

4.4 中标通知书将作为签订合同的依据。

五、授予合同

5.1 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 15 日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

5.2 中标人的投标文件、评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

5.3 如中标人不按约定签订合同，采购代理机构和采购人将报请取消其中标决定。采购人和采购代理机构可在中标候选人中重新选定中标人。

第四章 采购合同

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他___

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：___/___

分期付款：___合同签订生效后预付款金额：合同金额30%（注：中小企业预付款金额为合同金额的50%，）验收合格后付至合同金额的100%___

3. 合同履行

(1) 起始日期：___年___月___日，完成日期：___年___月___日。

(2) 履约地点：___新乡医学院第一附属医院指定地点___

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： 是 否

收取履约保证金形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

收取履约保证金金额：中标金额的10%

履约担保期限：采购人（甲方）于质保期满 30 日后，无息退还中标方（乙方）履约保证金。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式： 自行组织 委托第三方组织

验收主体：新乡医学院第一附属医院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收： 是 否

是否邀请专家参加验收： 是 否

是否邀请服务对象参加验收： 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收： 是 否

是否进行抽查检测： 是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测： 是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收

(3) 履约验收方式： 一次性验收

分期/分项验收：分两阶段进行验收：到货验收、项目终验

(4) 履约验收程序：分两阶段进行验收，货物到场并开箱采购人验收，组织专家进行项目二次验收。

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：新乡医学院第一附属医院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（新乡医学院第一附属医院）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章 或合同章）	
法定代表人 或其委托代理 人（签章）		法定代表人 或其委托代理 人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	河南省新乡卫辉市健康 路 88 号	住 所	
联 系 人	孙斌	联 系 人	
联系电话	0373-4402905	联系电话	
通信地址	河南省新乡卫辉市健康 路 88 号	通信地址	
邮政编码	453100	邮政编码	
电子邮箱	xinyiyifuyuan@163.com	电子邮箱	
统一社会信用代 码	124100004170878265	统一社会信用 代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有

强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。

甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充

协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	乙方提出验收申请之日起15个工作日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	<p>(1) 按照合同规定的方式和期限向乙方支付相应的费用。</p> <p>(2) 向乙方提供必要的支持。</p> <p>(3) 保证提供的信息和资料真实、准确、完整。</p> <p>(4) 保护乙方的商业秘密。</p> <p>(5) 其他经双方协商一致的义务。</p>
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>(1) 按照合同规定的方式和期限提供产品和服务。</p> <p>(2) 对所提供的产品和服务，要求其符合国家相关法律法规的要求。</p> <p>(3) 保证所提供的信息和资料真实、准确、完整。</p> <p>(4) 保护甲方的商业秘密。</p> <p>(5) 不侵犯甲方的知识产权。</p> <p>(6) 其他经双方协商一致的义务。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无。
	指定现场	新乡医学院第一附属医院指定地点（卫辉市健康路88号）

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	货物经最终验收合格之日起原厂整机质保_____年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	在接到通知后__小时内响应，__小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过__小时。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订生效后预付款金额:合同金额 30%(注:中小企业预付款金额为合同金额的 50%,)验收合格后付至合同金额的 100%
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方未按合同规定时间完成货物供货、安装调试。(未能按期完成,但经乙方提出逾期情况说明,甲方同意延期,不视为违约)
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	采购人(甲方)于合同期满 30 日后,无息退还中标方(乙方)履约保证金。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	货物经最终验收合格之日起原厂整机质保_____年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	到货后,如产品有缺陷、缺损、功能缺失或与合同规定和招标文件要求不符的,采购人有权要求中标人进行更换或补充发货。对于存在质疑的技术指标,采购人有权要求中标人提供测

		试证明，如测试结果不能达到投标文件的响应的技术需求，采购人有权要求中标人免费更换成满足技术指标需求的货物，不足部分由乙方承担。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	1 乙方未按合同规定时间完成供货、设备安装调试、系统集成达到验收条件，乙方每逾期一天，须按照合同总额 2%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过合同总额的 10 %。 2. 未能按期完成，经乙方提出逾期情况说明，甲方同意延期，不视为乙方违约。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方存在逾期付款，每日以逾期付款额的 2%的标准向乙方交纳违约金，累计不超过逾期付款额的 4 %。 因财政部门资金拨付的原因造成逾期付款的，不视为甲方违约。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____甲方所在地_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

第五章 招标项目要求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购人在《招标项目要求》中规定的所有细则，供应商没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标报价将被拒绝。

1.2 供应商应具有本次招标采购项目的供货能力或提供服务的能力，具有良好的服务的质量保证体系及相应的控制手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3 《招标项目要求》中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、采购项目要求

供应商务必仔细阅读采购人在项目采购需求书中规定的所有细则，投标时应无条件地承诺和执行下列条款：

2.1 投标要求：

供应商所提供的产品规格应符合招标文件的要求。若采购人掌握了确切事实说明某投标者没有如实填写技术规格及商务条款偏差表或有欺诈行为，该投标书将被拒绝。投标者的不良行为将被记录，并在以后政府采购招标活动中受到相应约束。

2.2 采购要求：

包号	包段名称	是否接受进口	数量（台/套）	最高限价（元）
包 1	彩色多普勒超声诊断仪 -心脏机器	不接受	5	12500000
包 2	彩色多普勒超声诊断仪 -浅表机器	接受	4	10000000
包 3	彩色多普勒超声诊断仪 -腹部机器	不接受	3	7500000
		接受	2	5000000
包 4	彩色多普勒超声诊断仪 -妇产机器	不接受	4	10000000

包 5	彩色多普勒超声诊断仪 -显微造影机器	不接受	2	5000000
-----	-----------------------	-----	---	---------

包 1：彩色多普勒超声诊断仪-心脏机器(5 台)

1. 配置清单

序号	品名	单位	数量
1	主机	台	5
2	经食道三维矩阵容积探头	个	5
3	经胸三维矩阵容积探头	个	4
4	成人心脏探头	个	5
5	腹部探头	个	5
6	血管探头	个	5
7	小儿心脏探头	个	3

2. 技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
1	设备用途	专业心脏彩超；可用于经食道三维心脏超声、经胸三维心脏超声、成人心脏、儿童心脏、胎儿心脏、血管、外周血管、脑血管、经颅多普勒和腹部血管、腹部、小器官、负荷超声心动图、术中、介入、造影等应用，具备持续升级能力。
2	主要技术规格及系统概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最新主机系统架构，具备集束精准发射和海量并行处理技术，获得更多组织信息； 2. 主机具有专业高清医用 OLED 显示器≥21 英寸； 3. 主机操作面板具备液晶触摸屏≥12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数； 4. 具备实时双屏显示功能：主机显示屏和触摸屏可实时同步显示超声扫查图像，便于超声检查； 5. 主机数字化通道数≥700 万； 6 主机系统动态范围≥300db； 7. 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元； 8. 数字化频谱多普勒显示和分析单元； 9. 具有解剖 M 型技术； 10. 双幅实时对比成像技术：混合模式显示，一个图像是实时的，另一个冻结的；具有 2D/2D、2D/彩色、彩色/彩色、彩色/彩色能量图等多种混合模式； 11. 智能化一键图像优化技术：用于所有成像探头，可一键自动调节系统参数和增益实现组织亮度的平衡，获取最佳图像； 12. 自适应增益补偿技术：可动态调整 2D 低回声，减少增益伪影，增强成像均匀性； 13. 智能连续自动优化技术：连续实时调节系统增益和 TGC，实现组织亮度的平衡，可对所有 2D 图像数据应用增益平衡，每个图像帧都可以单独调整图像亮度； 14. 组织特异性智能优化技术：一键式操作根据不同患者体型、血流状态和临床要求自动实时调整系统性能，调节图像质量； 15. 智能扫查专家技术：自动进行 2D/彩色/PW 等模式的转换，保存每个视图中

	<p>定义的所有注释、人体标记和标记的测量值，在所需视图上自动启动注释和人体标记图标；</p> <p>16. 空间复合成像技术：根据用户选择的分辨率/帧速条件自动选择转向角的数量，减少伪影提升图像质量；可结合组织谐波成像、容积模式、全景成像和双功多普勒使用；</p> <p>17. 仰角复合成像技术：用于矩阵容积探头，减少斑点噪声，提高对比度分辨率；≥ 2 条线复合，在二维模式下，可与二维基础成像，组织谐波成像和多普勒结合使用，可与自适应像素优化技术结合使用，不影响帧频；</p> <p>18. 自适应像素优化技术：可通过选择渐进的降噪量、边缘增强和纹理平滑化，消除斑点噪声，增强边界清晰度。用于所有成像探头，可提供高速处理实现≥ 2700 帧/S 的显示；</p> <p>19. 编码波束成形功能：使用发射技术的编码激励提高穿透力，并可恢复更多组织信息，提升图像分辨率；</p> <p>20. 彩色多普勒成像技术：可用于所有成像探头，彩色多普勒血流算法可实现精确的血管描绘和时间显示；</p> <p>21. 彩色能量血管成像技术：根据彩色框位置自动调整发射和接收带宽处理，以提高高灵敏度和色彩分辨率，具有小血管可视化的高灵敏度血流优化技术，采用智能算法的高级运动伪影抑制，消除彩色运动伪影；</p> <p>22. 组织多普勒成像功能：所有心脏成像探头均可使用，组织运动的高帧速率采集≥ 220 帧/S（提供证明材料）；</p> <p>23. 组织谐波成像功能：提供二次谐波处理以减少伪影，提高图像质量，用于所有成像探头；脉冲反相抑制技术，可在谐波成像中增加细节分辨率，与空间复合成像、噪声优化技术结合使用；</p> <p>24. 自动多普勒分析技术：自动实时追踪多普勒瞬时峰值速度、瞬时强度平均速度；自动实时显示时间平均峰值速度、收缩期/舒张期比、加速/减速时间；</p> <p>25. 具有自动彩色多普勒血管检查技术：在实时成像中可自动调整彩色框位置和角度、自动调整脉冲取样门位置和角度；具有自动血流跟踪技术，通过移动取样门自动校正角度、自动调整脉冲波标尺和基线；当图像冻结且多普勒处于活动状态时，自动调整脉冲波标尺和基线。</p> <p>26. 负荷超声心动图技术：在任何成像模式包括 2D、彩色和多普勒模式下采集左心室静态或动态超声心动图；提供两阶段运动负荷、四阶段药物负荷、三阶段运动负荷、四阶段定量分析；采集图像时间长度≥ 150 秒；</p> <p>27. 心肌造影技术：实时、触发心肌灌注造影成像高机械指数造影成像，低机械指数造影成像，闪烁造影成像。</p> <p>28. 造影成像技术：</p> <ul style="list-style-type: none"> （1）采用脉冲反转造影技术，具有低 MI 彩色血流造影、高频造影、Flash 成像等多种模式，可与空间复合成像技术、斑点噪声抑制技术结合使用； （2）具备实时双幅造影对比成像模式，用于同时进行基础图像显示和造影显示； （3）触摸屏可显示计时器，对比过程中的长循环采集模式≥ 9 分钟； （4）具备在机及离机造影时间强度曲线定量分析，感兴趣区分析≥ 9 个； （5）每帧的图形分析结果：包括强度/频率、峰值时间、曲线下面积和峰值速度等； <p>29. 具备单晶体探头技术，可支持纯净波单晶体探头≥ 10 把；</p> <p>30. ★具备矩阵经食道三维探头，频率范围 3-8MHz，阵元数≥ 2300 个；经食道超声检查时可电动旋转角度，从 0° 到 180° 之间选择。具备 2D、高级噪声优化技术、谐波成像、M 型、彩色 M 型、彩色血流、PW、CW、TDI、实时 3D 超声、实时 3D 缩放、彩色 3D 缩放、彩色 3D 缩放预览、双容积视野显示、一键式全容积和一键式 3D 彩色容积成像；</p> <p>31. 具备多影像实时对比联合诊断功能：主机可直接获取和浏览 CT/MRI/X-Ray/PET 超声的 DICOM 图像，可与实时超声检查图像对比分析，提</p>
--	---

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		<p>升诊断率；</p> <p>32. 具备无线网络功能：并可在显示器屏幕上显示无线网络信号标示；</p> <p>33. 具备实时三维心脏超声成像，可用于矩阵容积探头；</p> <p>34. 具有实时全容积成像，实时高帧频容积成像，实时一个/两个/四个/六个心动周期 3D 容积成像，实时三维彩色血流成像、实时三维缩放回顾成像，实时动态彩色成像；可调节实时容积角度控制、视图预设控制、中心、后退、前进、容积成像控制；</p> <p>35. 具备实时双容积视野成像内面观，可同时实现动态显示心脏的前后两个容积切面，包含心房、心室四个腔室的完整显示；</p> <p>36. 具备实时双容积视野成像对面观，可实时双容积视野成像对面观，可实现同时动态显示心房观视野和心室观视野；</p> <p>37. 最大三维容积成像角度$\geq 100^{\circ} \times 100^{\circ}$；</p> <p>38. 具备实时任意多平面成像功能：可用于矩阵容积探头，实时任意平面可同时获取任意相交 2 幅 2D 图像。可使用在二维和彩色血流模式，可用于造影和介入模式；</p> <p>39. 具备智能旋转功能：可用于二维图像，无需旋转探头即可调节图像，一键旋转初始状态设置，具备高帧频旋转成像，支持造影模式，可加入心脏负荷流程中；</p> <p>40. 具备三维心腔镜成像功能：高分辨率三维渲染模式真实显示心脏立体结构，模拟光在组织中的传播，并实时突出显示病变部位及组织毗邻关系；</p> <p>41. 具备三维透视心腔镜成像功能：三维图像渲染可提供逼真的图像；</p> <p>42. 具备触摸屏可同步显示超声显示器的三维图像，并可在触摸屏上使用手指移动随意多维度调整光源位置、三维图像缩放和旋转等。</p>
3	测量与分析	<p>1. 具备一般测量与分析、心脏功能测量与分析、多普勒血流测量与分析、外周血管测量与分析、产科测量与分析功能</p> <p>2. 具有感兴趣区定量分析功能：≥ 9 个用户自定义的区域；提供多种感兴趣区域工具分析包括多边形、自由形状多边形、长方形、方形、角度、注释、曲线距离以及自动面积测量工具；</p> <p>3. ★具有左心室自动应变定量分析：提供自动二维纵向应变定量分析，采用二维斑点追踪技术，评估左室整体功能和局部室壁运动形变和时间，一键式自动获取整体纵向应变；提供 18 阶段收缩期纵向应变峰值牛眼图显示；提供 18 阶段收缩末期纵向应变牛眼图显示；提供 18 阶段纵向峰值应变达峰时间牛眼图显示；三个心尖视图提供 18 阶段波形显示，每个视图≥ 5 阶段波形显示，测量数据可用报告和 DICOM 导出；</p> <p>4. 具有自动左心房应变定量分析技术：采用二维斑点追踪技术，提供快速便捷的左心房变形分析，符合应变标准化要求。测量数据可通过 DICOM 导出左房收缩期应变、左房储备期应变、左房管道期应变；</p> <p>5. 具有自动右心室应变定量分析技术：采用二维斑点追踪技术，提供快速便捷的右室变形分析，符合应变标准化要求。测量数据可通过 DICOM 导出右室游离壁纵向应变、右室四腔切面整体纵向应变；</p> <p>6. ★具有高级三维自动左心耳定量分析技术：从三维经食管数据集中快速获得左心耳相关测量值。提供左心耳锚定区/开口处测量值：最小及最大值，周长和面积，测量值可进行整体或局部编辑。</p>
4	图像存储 (电影)回放 重显及病案 管理单元	<p>1. 显示注释：显示所有相关的成像参数的屏幕注释，包括探头类型和频率、临床选项和预设、显示深度、TGC 曲线、灰度、彩色图谱、帧速、压缩图值、彩色增益、彩色图像模式、医院名称；用户可选择显示患者出生日期、患者性别、机构名称、系统名称和用户；采集在本地存储器中存储并以实时和双相模式显示≥ 2000 帧的 2D 和彩色图像；</p> <p>2. 连通性：具备通信 DICOM 接口及 USB 图像存储。</p>
5	技术参数及	<p>1. 主机具有专业高清医用 OLED 显示器≥ 21 英寸；</p>

	<p>要求</p>	<p>2. 主机显示器具有全屏高清成像模式；</p> <p>3. 主机操作面板具备液晶触摸屏≥ 12英寸，并具有抽拉式字母数字背光键盘；</p> <p>4. ★主机具备无针式探头接口≥ 4个，所有接口大小一致并全部激活可互换通用；</p> <p>5. 主机硬盘≥ 1TB。</p> <p>6. 探头规格：</p> <p>（1）频率：超宽频带探头，最高频率≥ 18MHz；</p> <p>（2）主机可选探头类型：相控阵、线阵、凸阵、经胸矩阵容积、经食道矩阵容积等；</p> <p>（3）配备探头数量：经食道三维矩阵容积探头（5个，包含一把小儿经食道容积探头）、经胸三维矩阵容积探头（4个）、成人心脏探头（5个）、腹部探头（5个）、血管探头（5个）、小儿心脏探头（3个）；</p> <p>（4）探头扫描超声频率范围：</p> <p>1) 经食道三维矩阵容积探头超声频率：3-8MHz；2) 经胸三维矩阵容积探头超声频率：1-5MHz；</p> <p>3) 成人心脏探头超声频率：1-5MHz；4) 腹部探头超声频率：1-5MHz；5) 血管探头超声频率：3-12MHz；6) 小儿心脏探头超声频率：2-9MHz</p> <p>（5）探头最大扫描深度：≥ 38cm</p> <p>7. 增益调节： 主机操作面板上具有增益补偿 TGC 分段≥ 8段；主机触摸屏具有侧向增益补偿 LGC 键分段≥ 4段。</p> <p>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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>9. 频普多普勒：</p> <p>（1）方式：脉冲波多普勒 PW，连续波多普勒 CW；</p> <p>（2）显示注释，包括多普勒模式、速度标尺（cm/s）、滤波设置、增益、体积、正/反、角度校正、灰度曲线；</p> <p>（3）后处理包括反转、基线、角度校正、显示格式、多普勒增益、扫描速度、抑制、压缩和彩色图谱等；</p> <p>（4）取样宽度及位置范围$\geq 0.5-19$mm；</p> <p>（5）Doppler 及 M 型电影回放：≥ 60秒；</p> <p>（6）零位移动：≥ 8级；</p> <p>（7）一键优化功能可自动调整标尺和基线，并通过自动速度标尺调节可进行角度校正。</p> <p>10. 彩色多普勒：</p> <p>（1）彩色多普勒血流算法提供清晰的血管轮廓描绘和时间显示；</p> <p>（2）后处理包括基线、色彩反转、彩色图、隐藏颜色、录入优先级、混叠、方差和缩放等；</p> <p>（3）CW 血流最大速度≥ 18m/s；</p> <p>（4）显示控制：黑白与彩色比较、彩色和 2D 线密度控制；</p> <p>（5）根据彩色框位置自动调整发射和接收带宽处理，提供卓越的灵敏度和色彩分辨率；</p> <p>（6）采用智能算法的高级运动伪影抑制，可用于各种成像模式消除彩色运动伪影；</p> <p>（7）具有速度与变量显示、实时和冻结成像中的颜色反转。</p>
6	<p>其他要求</p>	<p>每台机器配套超声诊断床及超声医师椅；配套一个心脏运动负荷倾斜式脚踏车；提供心脏超声诊断教学体膜一套。</p>

包 2：彩色多普勒超声诊断仪-浅表机器（4 台）

1. 配置清单

序号	品名	单位	数量
1	主机	套	4
2	相控阵探头	个	4
3	凸阵探头	个	4
4	线阵探头	个	4
5	高频线阵探头	个	3
6	微凸探头	个	1
7	曲棍球杆式探头	个	2

2. 技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
1	设备用途	主要用于心脏、腹部、妇产科、外周血管、小器官、肌骨、介入等方面的临床超声诊断和科研，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。
2	技术要求	投标设备须为各厂家的最新系列机型。
3	彩色多普勒超声诊断仪	<p>彩色多普勒超声诊断仪包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥23 英寸高分辨率宽屏显示器，分辨率为 1920×1080，采用灵活、可调节支撑臂； 应用最新智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及多谐波回波声束复合等技术，提升图像的空间分辨率、对比分辨率、穿透力及成像帧频； 智能动态微切片技术，可进行超声切面厚度方向各个深度的精确连续聚焦，实现超薄切面成像，提高图像的空间和对比分辨率、穿透力及全场均匀一致性； 多路并行复合数据流处理技术，能够以多路并行方式高速处理巨大的数据量； 组织特性优化成像技术，根据声束在组织内传播的声学特性差异，进行接收聚焦补偿，有效提升组织细节分辨率，可实现自动补偿，支持凸阵/线阵等探头，分级可调； 组织谐波成像，应用不同方式的组织谐波成像技术，包括脉冲减影谐波、滤波谐波和差量谐波成像； 差量组织谐波成像技术，同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高低频波的差量波，实现宽带谐波成像，提升图像的分辨率和穿透力； 高级复合成像技术，包括空间复合、频率复合和斑点噪声消除等技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声，支持所有凸阵、线阵、双平面腔内、穿刺及腹腔镜等探头； 高分辨率血流成像技术：高级动态血流成像，采用宽带多普勒技术，可以提高细小血管的空间分辨率，无外溢显示≤0.2mm 的血管血流，具有方向性显示，可进行频谱测量； 精确成像技术，组织结构显示清晰、自然，背景更加平滑，有效降低组织结构中高回声区域的饱和度。可应用在所有探头上； 智能图像一键优化技术，可应用在二维、频谱及彩色多普勒等模式。2D 图像的增益和时间增益补偿可自动调节；频谱多普勒的标尺及基线可自动调节；彩色多普勒的 ROI 位置及彩色偏转可自动调节；多普勒取样门的位置、偏转角度及多普勒角度可自动调节（线阵探头）；

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		<p>12. 组织多普勒成像，支持相控阵探头、凸阵探头和经食道探头；</p> <p>13. 穿刺针增强显示，增强穿刺针的显示，提高穿刺介入的成功率，可选择不同的增强模式；</p> <p>14. 超低速血流显示技术：采用独特处理方式，消除运动伪像，增强超低速血流信号的显示，具有高敏感、高分辨、高帧频、低噪声等优势。彩色标尺具有速度范围显示，彩色标尺最低显示$\leq 0.2\text{cm/s}$。常规检查条件下成像帧频≥ 50 帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱进行定量；超微血流成像的三维成像模式，使用常规探头，实现超低速血流的高分辨率立体显示；超微血流成像的血管指数定量：检测超低速血流信号分布密度，计算血流信号在目标区域内的像素、面积及像素比；</p> <p>15. 多重反射消除技术，发射与接收时声束偏转，消除多重反射带来的伪像，提高成像质量，声束偏转角度可选择调节；</p> <p>16. 剪切波弹性成像，2D 模式的剪切波成像方式：支持凸阵、线阵和腔内等探头；可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)；剪切波弹性成像的三维立体显示功能；可根据 ECG 信号同步获取图像，显著减少伪像，获得最佳成像；具有专业测量分析报告系统，测量区域可自动检测，提高测量的可靠性和准确度。可测量至少 14 组数据，具备均值、方差、中位数、四分位数等专业评估分析手段；剪切波频散成像，通过获取剪切波频散值来研究肝脏组织的黏度，用于炎症及脂肪变性肝脏的诊断及研究。</p> <p>17. 声衰减成像，对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示。应用原始数据，采用参数成像方式对取样框内的衰减系数进行彩色编码，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估；</p> <p>18. 肝脏多参数报告，可将超声多模态的检查结果（如剪切波弹性成像、剪切波频散成像、声衰减成像等）与外部检查结果合并为一份报告，进行多参数研究，实现客观、准确、全面的肝脏评估，可以采用表格或蜘蛛图等方式查看结果；</p> <p>19. 超声造影成像功能，具有双幅监控模式；支持三维立体显示；血管识别成像模式；造影微血管成像，可显示 0.1mm 以下细微血管网的造影剂灌注，评估病灶内的血管分布；造影微血管参数成像，根据造影剂灌注的时间顺序进行彩色编码，显示造影剂灌注的时间顺序；造影超微血流成像模式（应用多普勒成像原理）；具有同屏四幅实时显示功能，分别显示不同模式下的造影图像。</p> <p>20. 超声造影定量功能，时间曲线分析，利用获取的造影图像对感兴趣区域内的造影信息进行计算分析，具有运动自动追踪功能；超声造影定量拟合曲线功能，基于时间-强度曲线的模型函数进行曲线拟合，计算特征参数值。</p> <p>20. ★具备高帧频造影成像功能</p> <p>21. 造影向量成像；微小钙化增强显示；超宽视野成像，可进行测量，最大成像长度$\geq 170\text{cm}$</p>
4	测量与分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）	<p>1. 具有一般测量、心脏功能测量与分析、妇、产科测量与分析、血管血流测量与分析、血管内中膜自动测量、颈后透明层自动测量的功能。</p> <p>2. 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度；D 直方图分析工具；胎儿心脏心肌功能指数测量。</p>
5	输入/输出信号	1. 输入：S-VHS、RGB 彩色视频；输出：S-VHS、复合彩色视频、S-Video、DVI（HDMI）、USB 接口，USB 接口 ≥ 5 个。
6	连通性	医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，装机后可正常使用。
7	图像管理与记录装置	<p>1. 内置超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放；</p> <p>2. 可完成硬盘、DVD/CD、USB 存储盘等多种文件格式静态及动态图像的存储；</p> <p>3. 支持原始数据存储（RAW DATA）；</p> <p>4. 采用内置双盘设置，包括固态硬盘 SSD 和硬盘 HDD，提高机器启动和运行速度；</p>
8	系统通用功能	<p>1. 可连接外置硬盘 HDD，容量可达 6TB。</p> <p>2. 显示器：≥ 23 英寸高分辨率宽屏显示器，分辨率为 1920 × 1080；</p>

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		<ol style="list-style-type: none"> 3. ≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率为 1280×800，滑动翻页设计，触摸屏位置可倾斜调节； 4. 操作控制台可上下左右自由调节； 5. 激活成像探头接口 ≥ 4 个，通用可互换； 6. 系统最大成像深度 $\geq 45\text{cm}$（依据探头）。
9	探头数量及规格	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数量：18 个，性能：超宽频带变频探头，中心频率的变频在屏幕上可视可调； 2. ★系统支持的探头频率范围：在 $1.5\text{—}33\text{MHz}$ 之间选择，最高显示频率 $\geq 30\text{MHz}$； 3. 系统支持电子矩阵探头； 4. 系统支持智能动态微切片技术； 5. 相控阵探头 4 个、凸阵探头 4 个、线阵探头 4 个、高频线阵探头 3 个、曲棍球杆式探头 2 个、微凸探头 1 个； 6. 相控阵探头频率范围：$1.8\text{—}5.0\text{MHz}$，单晶体探头，最大成像角度 $\geq 117^\circ$； 7. 凸阵探头频率范围：$1.8\text{—}5.0\text{MHz}$，单晶体探头； 8. 线阵探头频率范围：$4.0\text{—}18.0\text{MHz}$； 9. 高频线阵探头频率范围：$10.0\text{—}33.0\text{MHz}$； 10. 曲棍球杆式探头频率范围：$8.8\text{—}22.0\text{MHz}$； 11. 微凸探头频率范围：$5.0\text{—}11.0\text{MHz}$。
10	二维灰阶成像主要参数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹； 2. $A/D \geq 14\text{bit}$； 3. 声束发射聚焦：发射 ≥ 8 段；接收可连续聚焦； 4. 并行多倍信号接收技术，接收信号的方向 ≥ 64 个； 5. 扫描线：最大每帧线密度 ≥ 450 超声线（线阵探头）； 6. 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 8000 幅，回放时间 ≥ 180 秒； 7. 增益调节：纵向增益 STC（DGC）采用硬/软件双模式调节，分段 ≥ 8；横向增益可进行调节，分段 ≥ 6。
11	频谱多普勒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 方式：PWD、HPRF PWD、CWD； 2. 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能； 3. 智能多普勒优化功能，可根据多普勒取样位置自动聚焦，多普勒标尺及基线可自动调节； 4. 最大可测量速度：PWD：最大血流速度 $\geq 17.0\text{m/s}$；CWD：最大血流速度 $\geq 22.0\text{m/s}$； 5. 最低测量速度：$\leq 0.1\text{cm/s}$（非噪声信号）； 6. 电影回放时间：≥ 210 秒； 7. 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm。
12	彩色多普勒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示； 2. 彩色增强功能：组织多普勒成像，方向性能量图，高级动态血流成像，超微血流成像； 3. 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频； 4. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-30^\circ \sim +30^\circ$； 5. 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比； 6. 彩色显示速度：微血流模式最低平均血流测量速度 $\leq 2\text{mm/s}$； 7. 彩色分辨率：最小血管空间分辨率 $\leq 0.2\text{mm}$； 8. 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。
13	其他要求	<p>每台机器配套超声诊断床及医师椅。提供小器官及肌肉骨骼超声诊断教学体膜一套。</p>

包 3：彩色多普勒超声诊断仪-腹部机器（5 台）

1. 配置清单

（1）全身应用型彩色多普勒超声诊断系统（3 台）

序号	品名	单位	数量
1	主机	套	3
2	腹部凸阵探头	个	3
3	线阵探头	个	3
4	相控阵心脏探头	个	3
5	高频线阵探头	个	3
6	微凸探头	个	1
7	双平面探头	个	2

（2）术中应用型彩色多普勒超声波诊断系统（2 台，接受进口产品）

序号	品名	单位	数量
1	主机	套	2
2	360° 腔内容积探头	个	1
3	腹腔镜探头	个	2
4	“T” 型术中探头	个	1
5	电子凸阵探头	个	2
6	电子线阵探头	个	2
7	电子相控阵探头	个	1

备注：本包核心产品为全身应用型彩色多普勒超声诊断系统。

2. 技术参数要求

全身应用型彩色多普勒超声诊断系统：

序号	产品名称	技术参数
1	设备用途	主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。
2	技术要求	须提供最新产品最高版本。
3	彩色多普勒超声波诊断仪	彩色多普勒超声诊断仪包括： 1. 显示器与操作系统； 2. 二维灰阶成像； 3. 彩色多普勒血流成像； 4. 实时频多普勒显示及分析； 5. 组织多普勒成像； 6. 组织谐波成像； 7. 超声造影成像； 8. 具备宽景成像(支持凸阵、相控阵、线阵等所有 2D 成像探头，扫描长度≥110cm)；

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		9. 实时三维成像。
4	测量与分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一般测量, 具备乳腺、甲状腺、肝脏病灶自动测量功能, 具备自动勾勒病灶边界并自动测量功能; 2. 妇产科测量, 具有产科自动测量技术, 系统自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等胎儿生长发育指标; 3. 心脏功能测量; 4. 多普勒血流测量与分析; 5. 外周血管测量与分析; 6. 泌尿科测量与分析, 具备肾脏自动测量技术, 系统自动测量肾脏长径、前后径、短径。
5	输入/输出信号	S 输入/输出信号: S-端子或 HDMI 高清视频、USB 等。
6	网络功能	1. 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件, 包括传输, 打印, 检索, 通用格式, 装机后即可正常使用; 具备网络接口及Wifi, 装机后确保用户正常使用。
7	图像存储与(电影)回放重现单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超声图像存档与病案管理系统; 2. 固态硬盘容量$\geq 1\text{TB}$; 3. 一体化剪贴板: (在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像, 在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统; 4. 超声图像静态、动态存储, 原始数据回放重现, 动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介。
8	其他技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高二维图像质量及彩色图像质量的技术, 如: 空间复合成像、声速矫正等; 2. ★穿刺针增强显示功能, 多角度可调, 并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示 (提供证明材料); 3. 灰阶血流成像技术, 非多普勒成像原理, 无角度依赖, 可显示极低速血流, 可支持凸阵、相控阵、线阵、多维阵列探头; 4. 血管中内膜测量与分析 (可测量血管前、后壁内中膜厚度); 5. 弹性成像技术, 包含应变及剪切波弹性成像; 6. 移动终端互联; 7. 随访辅助; 8. 多普勒血流定量; 9. 具备在机造影 LI-RADS 分类报告系统。
9	系统通用功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器: ≥ 23.5 英寸高分辨率显示屏, 具备万向关节臂, 可实现上下左右前后任意方位调节, 可前后折叠; 2. 触摸屏: ≥ 12.0 英寸, 可与显示器同步显示实时图像 (提供证明材料); 3. 操作面板: 支持电动调节高度、前后左右位置及旋转; 4. 探头接口: 可激活探头接口≥ 4 个 (不包括笔式探头接口), 可通用互换, 均为无针触点式大接口, 触点数> 400。 5. 探头规格: <ol style="list-style-type: none"> (1) 系统支持探头频率范围1-24MHz; 可选配探头类型≥ 3种; (2) 所有成像探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调, 具体频率数值可显示; (3) 标配探头变频可选择频率: 二维中心频率≥ 3 个、谐波中心频率≥ 3 个、彩色多普勒中心频率≥ 2 个、频谱多普勒中心频率≥ 2 个; (4) 探头特色技术≥ 3种, 包括单晶体、多维阵列、声能放大、冷堆降温等先进探头技术; (5) 可选配单晶体探头个数≥ 8 个; (6) 阵元数: 凸阵≥ 192; 线阵≥ 1000; 相控阵≥ 200; (7) 探头数量及类型: 探头共15个; (8) 成人腹部凸阵探头3个: 单晶体, 超声频率1.0-6.0 MHz;

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		<p>(9) 小器官线阵探头3个：单晶体，超声频率2.0-9.0MHz；</p> <p>(10) 成人相控阵心脏探头3个：单晶体，超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度$\geq 120^\circ$；</p> <p>(11) 高频线阵探头3个：超声频率4.0-16.0MHz；</p> <p>(12) 微凸探头1个：超声频率2.0-11.0MHz；</p> <p>(13) 双平面探头2个：超声频率3.0-12.0MHz。</p> <p>4. 组织谐波成像,可用于全部成像探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示；</p> <p>5. 穿刺导向：标配探头支持穿刺引导，穿刺引导角度≥ 3个；</p> <p>6. 耦合剂加热装置：内置、温度分档可调；</p> <p>7. 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，减少操作时的调节；</p> <p>8. 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。</p>
10	二维灰阶成像主要参数	<p>1. 凸阵探头，18cm 深度，全视野，二维帧频≥ 40；</p> <p>2. 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，二维帧频 ≥ 60；</p> <p>3. 扫描深度≥ 45cm（提供证明材料）；</p> <p>4. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-20^\circ - +20^\circ$；</p> <p>5. 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段≥ 8，触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线（提供证明材料）；</p> <p>6. 回放重现：灰阶图像回放≥ 3000幅、回放时间≥ 100秒；</p> <p>7. 组织声束矫正技术适用于所有凸阵及线阵探头，≥ 7级可调，可显示具体数值。</p>
11	彩色多普勒成像主要参数	<p>1. 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示；</p> <p>2. 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）；</p> <p>3. 彩色取样框偏转角度：$-20^\circ - +20^\circ$；</p> <p>4. 彩色多普勒成像速率：凸阵探头，18cm 深度，全视野，彩色帧频≥ 10（提供证明材料）；相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，彩色帧频 ≥ 15（提供证明材料）；</p> <p>5. 彩色多普勒增强显示技术：具备彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）；具备超微细血流成像技术；适用探头包括凸阵、面阵、线阵、高频线阵，具备立体血流成像，立体呈现血流，立体呈现程度可调节。</p> <p>6. 具备智能多普勒技术，自动调整彩色取样框位置、偏转角度。</p>
12	频谱多普勒主要参数	<p>1. 成像模式：PW，CW，HPRF；</p> <p>2. 多普勒发射频率可视可调，中心频率具体数值可明确显示；</p> <p>3. PWD 及 HPRF：血流速度≥ 10m/s；CWD：血流速度≥ 21m/s；</p> <p>4. 最低测量速度：≤ 2mm/s（非噪声信号）；</p> <p>5. PW 取样容积范围：0.5-20mm；</p> <p>6. 具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度；</p> <p>7. 电影回放：≥ 60秒；</p> <p>8. 零位移动：≥ 10级。</p>
13	造影成像技术	<p>1. 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、多维阵列、腔内，术中 T 型、双平面（双凸）、凸阵容积、腔内容积探头等；</p> <p>2. 灰阶图与造影图像实时同屏双幅及混叠显示；双幅显示时灰阶、造影图可分别实时显示穿刺引导线；可实现同屏双幅投射式测量（提供证明材料）；</p> <p>3. 支持造影剂二次注射，有 2 个独立造影计时器（提供证明材料）；</p> <p>4. 具有有机载一体化 TIC 时间强度分析及图像后处理功能；</p> <p>5. ★可对造影剂到达时间进行颜色赋值，实现造影到达时间参数成像；</p> <p>6. 可在造影成像模式下使用微血流成像。</p>
14	应变弹性成像技术	<p>1. 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线；</p> <p>2. 可支持凸阵、线阵、腔内、相控阵、术中 T 型及 L 型探头、腔内双平面（双</p>

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		凸)探头等探头(提供白皮书证明,并提供标配腹部凸阵探头和腔内微凸探头的应变式弹性成像图); 3. 具备弹性量化分析:动态弹性图定量分析,提供感兴趣区与参照区的硬度比。
15	剪切波弹性成像	1. 实时二维剪切波弹性成像技术,通过声辐射脉冲技术产生剪切波,获得组织弹性模量值; 2. 可支持凸阵、线阵、相控阵、腔内探头; 3. 可在标配腹部凸阵探头、小器官线阵探头、腔内微凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像; 4. 剪切波弹性成像时,屏幕可显示剪切波频率范围,确保测量的准确性(提供证明材料); 5. 具备剪切波弹性定量分析,最多可提供 10 个感兴趣区测量值,定量数据可选择杨氏模量(KPa)或剪切波速度(m/s); 6. 剪切波弹性成像定量分析,并可在存储的图像上进行; 7. 针对困难病人可提供“穿透模式”(提供证明材料)。
16	其他要求	1. 灰阶血流成像技术:非多普勒成像原理显示血流,无角度依赖; 2. 移动终端互联:超声主机可通蓝牙无线通信功能链接手机及平板电脑等智能移动终端; 3. 通过无线连接超声主机的手机或平板电脑实现移动操控超声设备,完成检查模式切换、冻结、测量等操作(提供证明材料); 4. 随访辅助:可将既往存储图像的成像参数、体标、注释等一键复制到当前正在进行的检查,保证对比观察的科学性和准确性,为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息; 5. 多普勒血流定量:通过对感兴趣区的多普勒血流信号计算分析,获得血管多少的定量数据,以数据、曲线的形式显示; 6. 每台机器配套超声诊断床及医师椅。

术中应用型彩色多普勒超声波诊断系统:

序号	产品名称	技术参数
1	设备用途	主要用于常规扫描、局麻及疼痛治疗、术中腹腔镜引导及治疗、直肠肛周成像、肌骨超声成像、血管成像、乳腺成像、盆底容积成像及功能分析等。
2	技术要求	投标机型要求采用最新的软硬件版本;
3	彩色多普勒超声波诊断仪	1. ≥19英寸高分辨率立式彩色液晶显示器; 2. 高分辨率二维灰阶成像和 M 型显示模式; 3. 彩色多普勒血流成像单元; 4. 频谱多普勒显示和分析单元; 5. 组织谐波成像功能; 6. 梯形视野扩展成像功能; 7. 空间复合成像技术; 8. 组织边界增强及斑点噪声抑制技术; 9. 内置剪辑编辑器,可在机编辑动态视频并进行存储; 10. ★经直肠全自动三维软件,探头支持自动 360° 旋转扫描并重建直肠 3D 容积影像。
4	测量与分析: (B型、M型、 频谱多普勒、 彩色多普勒)	1. 具有一般测量、心脏功能测量与分析(B型、M型、D型、TDI、B/CFI/M型)、 妇、产科测量与分析、血管血流测量与分析功能。
5	输入/输出信	1. 输入:复合彩色视频、S-视频; 输出:复合彩色视频、S-视频、DVI数字视

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

	号	频、USB接口。
6	图像管理与记录装置	1. 硬盘、DVD/CD、外接USB存储设备；超声图像存档与病案管理功能（非外置工作站应用），在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放； 存储：可在硬盘、DVD/CD、外接 USB 存储设备中以多种文件格式（BMP, JPG, AVI, DICOM 等）存储静态及动态图像，硬盘容量≥500G。
7	系统通用功能	1. 监视器：≥19" 高分辨率彩色立式液晶显示器； 2. 封闭式操作面板，防液体泼溅，可使用 70% 乙醇擦拭； 3. 探头个数：共 8 个；360° 腔内容积探头 1 个；腹腔镜探头 2 个；“T”型术中探头 1 个；电子凸阵探头 2 个；电子线阵探头 2 个；电子相控阵探头 1 个。 4. 可激活成像探头接口：≥4 个相同规格的无针式探头接口； 5. 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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。
8	探头规格	1. 电子凸阵扫描，扫描角度≥40°，中心频率：2.0MHz-6.0MHz；探头上具有快捷键，可进行图像冻结、存储等操作； 2. 电子线阵扫描，扫描宽度≥50mm，中心频率：5.0MHz-12.0MHz；探头上具有快捷键，可进行图像冻结、存储等操作； 3. 自动全景腔内容积探头：电子线阵扫描，扫描宽度≥65mm，中心频率：5MHz-12MHz；支持自动 360° 旋转扫描并重建 3D 容积影像；探头上具有快捷键，可进行图像冻结、存储等操作； 4. ★四向弯曲电子凸阵腹腔镜探头：电子凸阵扫描，扫描角度≥30° 中心频率：5MHz-10MHz；探头前端的扫描阵列可做四向弯曲，最大弯曲角度≥90°；探头集成穿刺引导孔，最大可容纳 13G 穿刺针； 5. 电子相控阵扫描，扫描角度≥90°，中心频率：2MHz-4MHz； 6. ★“T”型术中探头：电子凸阵扫描，扫描角度≥35°，中心频率 5.0MHz-10.0MHz； 7. 探头防护等级：探头具备专用防水盖，满足 IP57 防尘防水标准，可耐受浸泡清洗和消毒。
9	二维灰阶显像主要参数	1. 发射声束聚焦：发射≥8 段； 2. 回放重现：灰阶图像回放≥3000 幅； 3. 增益调节：B/M 可独立调节，STC（DGC）分段≥8； 4. 成像速率：系统最高成像速率≥190 帧/秒； 5. 最大显示深度≥28cm。
10	频谱多普勒主要参数	1. 方式：脉冲波多普勒：PWD,CWD, HPRF； 2. 最大测量速度：PWD 2 MHz: 正向或反向血流速度最大≥8.00m/s；CWD 4.8 MHz: 正向或反向血流速度最大≥19m/s； 3. 最低测量速度：≤1mm/s(非噪声信号)； 4. 电影回放时间：≥30 秒； 5. 取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 18mm。
11	彩色多普勒	1. 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示； 2. 扇形扫描角度：5° -80° 选择； 3. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~+20°； 4. 彩色显示帧频：最大彩色成像帧频≥150 帧/秒； 5. 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤1mm/s。
12	其他要求	每台机器配套超声诊断床及超声医师椅。

包 4：彩色多普勒超声诊断仪-妇产机器（4 台）

1. 配置清单

序号	品名	单位	数量
1	主机	套	4
2	腔内容积凸阵探	个	4
3	腹部二维凸阵	个	4
4	线阵探头	个	4
5	腹部容积探头	个	4

2. 技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
1	设备用途	妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、颅脑、肌骨、外周血管及科研的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、早孕检查，盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。
2	彩色多普勒超声诊断仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机一体化 LCD 显示器 ≥23 英寸； 2. 液晶触摸屏≥15 英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作,也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。 3. 数字化二维灰阶成像单元； 4. 数字化彩色多普勒单元； 5. 数字化能量多普勒成像单元； 6. PW 脉冲波多普勒成像单元； 7. CW 连续波多普勒成像单元； 8. 实时四维成像单元； 9. 软件波束形成器技术； 10. ★二维凸阵探头可以支持 CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量； 11. 二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。 12. 二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果，并有相关二维立体血流成像的描述说明。 13. 具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。 14. 组织多普勒成像技术； 15. 应变式弹性成像技术； 16. 宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头； 17. 可以直接根据示意图，判断子宫形态。 18. 具备专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估。 19. 支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。 20. 内置耦合剂加热功能，提升患者舒适度。 21. 具备降低声影的强度专用技术：帮助恢复被声阴影遮挡的组织 and 边界，提供从近场到远场均匀一致的图像品质。

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		<p>22. 困难条件成像专用技术。</p> <p>23. 探头智能响应技术：选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态。</p> <p>24. 智能胎儿多普勒技术。</p> <p>25. 用户界面颜色、灯光的个性化设置：轨迹球颜色、用户界面照明、主机周边照明、触摸屏配色方案 均可自定义设置。</p>
3	容积四维成像技术	<p>1. 支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，可同时支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。彩色血流高清立体成像，立体直观显示血管空间结构关系，更容易判断血管走行及关系彩色血流容积透视剪影。彩色血流容积透视剪影，全新的血流显示方式，通过可调节的边界增强和内部透明技术，更好的显示血管分布及空间关系。</p> <p>2. 断层超声显像技术；</p> <p>3. 具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。</p> <p>4. 卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。</p> <p>5. ★专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。（提供证明材料）</p> <p>6. 具备胎儿心脏时间空间相关成像技术；</p> <p>7. 胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。</p> <p>8. 具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。</p> <p>9. 腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。</p> <p>10. 智能中枢神经系统检查：人工智能（AI）工具，基于深度学习算法支持，通过自动寻找成像切面位置，显示3D容积数据中的检查胎儿大脑的推荐切面和测量来帮助提高工作效率。自动识别胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面4个标准平面。自动同时测量 BPD, HC, OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后脚6组生物指标。</p> <p>11. 具备智能三维产程监测功能。</p> <p>12. 具备容积智能斑点噪声抑制技术。</p>
4	Ai 智能筛查系列技术	<p>1. ★智能产筛切面识别：遵循 ISUOG 常规孕中期胎儿超声扫描实践指南，自动检测识别≥21个推荐切面。自动注释及测量。改进产筛工作流程，减少操作的差异性，提高一致性。</p> <p>2. ★智能产筛质量控制，系统将获取的图像或切面与标准切面进行比较，以确保其符合临床标准。能够帮助提高准确性和质量，有解剖示意图和并可插入标准图像进行参考比较。防漏筛及确保最高图像质量标准 and 一致性。</p> <p>3. ★智能先心病筛查技术：AI-胎心检查导航，通过文字说明、参考图像和正常解剖结构示意图，分步指导如何识别正常解剖结构及扫描流程。AI 智能生成四腔心切面、三血管/三血管气管切面以及心轴角度。</p>
5	测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）	<p>1. 一般测量；</p> <p>2. 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能；</p> <p>3. 妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析；</p> <p>4. 胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长；</p> <p>5. 自动 NT 及 IT 测量技术；</p> <p>6. 自动胎心率测量技术；</p> <p>7. 不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积；</p> <p>8. 容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI, FI 和 VFI。</p>
6	图像存储、管	<p>1. 输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA</p>

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

	理及回放重现	<ol style="list-style-type: none"> 2. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 3. 超声图像存档与病案管理系统 4. 回放重现单元 5. 硬盘容量$\geq 1T$ 6. 一体化剪帖板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像 7. 支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式。
7	技术参数要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 监视器≥ 23英寸高分辨率 LCD 监视器； 2. 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定； 3. 探头接口：≥ 4个，探头接口为无针式接口； 4. ≥ 15英寸多点触控触摸屏； 5. 空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准； 6. 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。
8	探头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥ 3种，多普勒频率≥ 3种。 2. 腔内容积凸阵探头：超声频率 4.0 — 9.0 MHz； 3. 腔内容积凸阵探头：阵元数≥ 180，成像角度$\geq 180^\circ$。 4. 腹部二维凸阵探头：超声频率 2.0 — 5.0 MHz，阵元数≥ 190； 5. 腹部二维凸阵探头：阵元数≥ 190，成像角度$\geq 110^\circ$。 6. 线阵探头：超声频率 3.0 — 15.0 MHz； 7. 腹部容积探头：超声频率 2.0 — 8.0 MHz，阵元数≥ 190阵元。
9	二维灰阶及容积成像主要参数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，二维帧频≥ 30帧/秒； 2. 凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维成像帧频≥ 30帧/秒； 3. 数字集成化智能 TGC 分段≥ 8段； 4. ★二维成像扫描深度$\geq 45cm$（提供产品白皮书）； 5. 回放重现：灰阶图像回放≥ 4000幅，四维图像回放≥ 400容积帧。 6. 系统动态范围$\geq 400dB$（提供产品白皮书）； 7. 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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。
10	频谱多普勒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 方式：PW，CW； 2. 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示； 3. PWD：血流速度$\geq 10m/s$；CWD：血流速度$\geq 20m/s$； 4. 最低测量速度：$\leq 10mm/s$； 5. 零位移动：≥ 10级； 6. PWD 取样宽度：0.1-20mm，分级可调。
11	彩色多普勒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示； 2. 凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色帧频≥ 10帧/秒； 3. 凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维彩色成像帧频≥ 9帧/秒； 4. 彩色显示速度：最低平均血流测量速度$\leq 5mm/s$（非噪声信号）； 5. 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图。
12	其他要求	每台机器配套超声诊断床及医师椅；提供产科智能质控相关软件平台。

包 5：彩色多普勒超声诊断仪-显微造影机器（2 台）

1. 配置清单

序号	品名	单位	数量
1	主机	套	2
2	线阵探头	把	4
3	单晶体腹部凸阵探头	把	2
4	单晶体心脏相控阵探头	把	2
5	高频线阵探头	把	1
6	双平面探头	把	1

2. 技术参数要求

序号	产品名称	技术参数
1	设备用途	用于全身各器官超声诊断和相关科研，包括腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科等
2	技术要求	须为制造商最新产品，支持用户现场和远程更新升级能力，可满足将来临床应用扩展需求
3	物理规格及人机交互要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器要求：≥23 英寸高分辨率彩色液晶显示器； 2. 触摸屏要求：≥12 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节； 3. 触摸屏画图示教功能，线条颜色、粗细和透明度支持自定义编辑，方便现场学生带教或演示等场景进行互动交流； 4. 机器内置≥4 个探头接口（非拓展外接，不包含笔式探头接口）； 5. 直行锁功能； 6. 具备抽拉式实体键盘； 7. 内置教学软件，支持实时动态 3D 组织解剖结构和标准超声组织结构的实时动态扫查视频同屏对照显示，支持扫查教学操作步骤语音解读和扫查手法技巧介绍，包含腹部、浅表、血管、肌骨关节和神经等标准超声扫查教学内容。
4	系统成像技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 二维灰阶模式； 2. 谐波成像模式； 3. M 型模式； 4. 彩色 M 型模式； 5. 解剖 M 型成像技术（≥3 条取样线，360 度自由旋转）； 6. 彩色多普勒成像； 7. 频谱多普勒成像，连续波多普勒成像； 8. 组织多普勒成像； 9. 空间复合成像技术； 10. 高清晰斑点噪音抑制技术； 11. 动态范围≥250 dB； 12. 扩展成像：要求凸阵、线阵、相控阵探头可用； 13. 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示； 14. 高灵敏血流成像技术，提高对细小血管、低速血流的检测能力,具备独立按键控制； 15. 二维立体血流成像技术，给予临床更加直观立体图像，具备独立按键控制； 16. 超微细血流成像技术，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，

		<p>有效滤除软组织和噪声信号，具备独立按键控制；</p> <p>17. 智能多普勒跟踪技术，可自动跟踪血管的位置并自动调节 ROI 框位置、偏转角度、PW 取样门、取样容积等参数；</p> <p>18. 穿刺针增强技术；</p> <p>19. 穿刺引导功能：支持单线、双线、容差线区间引导及中心线穿刺定位等四种引导方式；</p> <p>20. 宽景成像，具备实时扫描速度值提示，以不同颜色提示扫描速度过快，适中或过慢，冻结后自动显示扫描总长度值，并支持旋转、局部放大调节；</p> <p>21. 操作流程自定义功能，可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作，如：自动注释、体标（体标上探头的位置和方向）等。</p>
5	高级成像功能	<p>1. ★基于造影剂微泡定位追踪原理的超分辨显微成像；在机直接完成相关数据采集和数据处理，可呈现精确至不低于30微米数量级的血管网络。</p> <p>2. ★造影成像和造影定量分析功能：具备高帧率造影成像技术，要求支持浅表探头、腹部探头等；支持双计时器，支持实时显示组织图像和造影图像，支持造影击碎，支持斑点噪声抑制，支持造影图像和组织图像位置互换；支持≥8个造影定量分析参数；支持TIC时间强度曲线分析，可选择原始曲线和拟合曲线；支持微血管造影增强，可记录造影剂微泡在血管内的流动，并通过对当前切面中的微泡灌注情况进行不断累积，动态地显示成像区域中微小血管分布；具备造影参量累积成像功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置。</p> <p>3. 多门多普勒，在同一心动周期内，可实时获取2个取样点的多普勒频谱，为临床提供更多血流动力学诊断信息。</p> <p>4. 在三维容积图像下通过虚拟内镜成像技术可与真实内镜图像相比拟，显示超声剖面信息，为占位和向内生长的组织提供了专业评估工具；</p> <p>5. 曲线解剖M型成像，取样线走行可任意方向、任意形状取样；</p> <p>6. 组织追踪心肌运动同步性定量分析，快速显示应变、应变率、位移等多种参数，并支持牛眼图显示；</p> <p>7. 负荷超声成像，自定义编辑模板，支持运动负荷、药物负荷；</p> <p>8. 压力式弹性成像，支持组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标等分析工具；</p> <p>9. 具备剪切波弹性成像功能，剪切波弹性可测得杨氏模量、剪切波速度及剪切模量三种数值，并具备可信度图，可通过颜色显示剪切波检测效果；</p> <p>10. 机器内置乳腺病灶自动检测分析功能（非外接其他设备实现），实时扫查时以不同颜色的线框动态提示病灶良恶性，支持多个病灶同屏提示，冻结后自动测量可疑病灶大小，根据病灶特征分析提示 BI-RADS 分类；</p> <p>11. 机器内置甲状腺病灶自动检测分析功能（非外接其他设备实现），实时扫查时以不同颜色的线框动态提示病灶良恶性，支持多个病灶同屏提示，冻结后自动测量可疑病灶大小，根据病灶特征分析提示 TI-RADS 分类；</p> <p>12. 机器内置甲状腺扫查规范化工具，在图像实时扫查过程中，可自动识别并保存标准切面，支持的标准切面数量≥5个；</p> <p>13. 机器内置肝脏病灶自动检测分析功能，实时扫查时自动检测并提示单个或多个病灶位置，冻结后自动测量可疑病灶大小；</p> <p>14. 支持自动肝肾比测量，可一键自动识别肝肾器官并自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值；</p> <p>15. 机器内置胆囊病灶自动检测分析功能，实时扫查时自动检测并提示病灶位置，冻结后自动测量可疑病灶大小，可检测胆囊常见病变；</p> <p>16. 机器内置颈动脉斑块自动检测分析功能，实时扫查时自动检测并提示斑块位置，冻结后自动测量斑块大小，并可提示斑块位置，斑块回声类型，斑块形态，斑块稳定性等特征信息；</p> <p>17. 产科实时扫查自动分析技术，在图像二维实时扫查过程中，自动识别和获取胎儿筛查标准切面≥15个，并同屏同步自动存储；对实时扫查中自动获取的</p>

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声诊断仪购置项目招标文件

		<p>标准切面支持同时同步自动测量，测量结果≥ 8项胎儿发育数据，具有标准切面质控条显示功能，在实时抓取切面过程中，评分高的标准切面会自动存储和替换评分低的切面图像；</p> <p>18. 胎儿面部自动识别功能，一键自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰；</p> <p>19. 虚拟光源成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息；</p> <p>20. 超声断层成像:可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示≥ 24幅不同深度图像，断层间距可调；</p> <p>21. 组织器官透视成像功能，使组织内部和外部结构可视化，区分组织边界和解剖结构，提供解剖结构的细节信息；</p> <p>22. 支持 3D 数据输出打印功能。</p>
6	测量/分析和报告	<p>1. 支持血管内中膜自动实时测量；</p> <p>2. 产科测量≥ 5 胞胎；</p> <p>3. 胎儿生长指标和软指标的自动测量：胎儿头围、腹围、股骨长、肱骨长、双顶径、枕额径以及颈后透明层 NT 和颅内透明层 IT；</p> <p>4. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，并同时获得心脏发育评分；</p> <p>5. 心功能自动测量，具备自动描述心内膜功能；</p> <p>6. 肛提肌裂孔自动测量，包括面积、周长、肛提肌裂隙左右径、肛提肌裂隙前后径和左右肛提肌尿道间隙；</p> <p>7. 二维卵泡自动测量功能，一键自动识别卵泡无回声信息，用不同颜色、序号来区分和标识卵泡的数量、大小，并自动生成测量数据表格，方便对卵泡发育状况进行评估；</p> <p>8. 三维卵泡智能识别分析功能；</p> <p>9. 具有小儿髌关节自动测量，可自动计算α角，β角，自动进行临床分型；</p> <p>10. 支持子宫内膜厚度自动测量，可自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量；</p> <p>11. 支持羊水指数自动测量。</p>
7	电影回放和原始数据处理	<p>1. 所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放，支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，存储≥ 5分钟的电影，支持图像对比（动态、静态）；</p> <p>2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。</p>
8	检查存储和管理	<p>1. 内置$\geq 2T$ 固态硬盘；</p> <p>2. 内置超声工作站；</p> <p>3. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出；</p> <p>4. 导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。</p>
9	连通性要求	支持网络和蓝牙连接；支持 ECG/PCG 信号。
10	系统技术参数及要求	<p>1. 二维灰阶模式：最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$；TGC增益补偿≥ 8段，具有实体键及触摸屏调节两种模式，方便操作；LGC：≥ 8段。</p> <p>2. 彩色多普勒成像：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；取样框偏转：$\geq \pm 30$度（线阵探头）；支持B/C同宽。</p> <p>3. 频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等；最大速度：$\geq 9\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 15\text{m/s}$）；最小速度：$\leq 1\text{mm/s}$（非噪声信号）；取样容积：0.5-30mm，支持所有探头；偏转角度：$\geq \pm 30$度（线阵探头）；支持频谱自动测量。</p>
11	探头规格	<p>1. 频率：超宽频变频探头，支持不同探头变频 1 MHz 到 23MHz 之间选择</p> <p>2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>3. 探头配置数量和要求：线阵探头 4 把：频率范围 4-16MHz；单晶体腹部凸阵</p>

		探头 2 把：频率范围 2-6MHz；单晶体心脏相控阵探头 2 把：频率范围 1-5MHz；高频线阵探头 1 把：频率范围 10-23MHz；双平面探头 1 把：频率范围 4-9MHz。
12	其他要求	每台机器配套超声诊断床及医师椅，提供腹部器官超声诊断及穿刺训练教学模具一套。

1. 保修年限：设备自验收合格之日起，原厂质保 \geq 5 年。

2. 厂家售后服务要求：整机原厂保修 \geq 5 年；提供全国免费保修电话。

3. 故障响应时间：经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

4. 维修支持：公司技术人员对所售仪器定期巡访，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于 95%。

5. 耗材或零配件：提供耗材或主要零配件目录(含报价)。

6. 维修资料：提供详细操作手册/使用说明书，维修保养手册及用户维修联络卡，安装手册等。

7. 预防性维修/定期维护保养：保修期内提供定期维护保养服务。

8. 升级：终身免费软件升级。

9. 使用培训：经销商或生产厂家负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

10. 产品生产年限：产品为一年内生产的产品（以交货期时间为准）。

四、验收

1. 货物到达指定地点后，采购人根据合同要求，确认货物产地、规格、型号和数量。安装调试后，供应商先自检，调试运行稳定后报采购人进行验收，采购人可以邀请未中标供应商参加验收。

2. 供应商所交的货物安装、调试完毕及时向采购人提出验收申请，采购人在收到供应商验收申请后组织验收。采购人无正当理由拒验且无相关说明文件，应视为验收合格。

3. 验收合格后，采购人出具验收报告。

五、其他要求

1. 供应商在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质的产品，须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格 正品（包括零部件），安装或配置软件，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、节能、环保规定。本项目中所投产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2. 采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第六章 投标文件格式

新乡医学院第一附属医院彩色多普勒超声 诊断仪购置项目（包 ）

投 标 文 件

项目编号：

供应商名称：_____（企业电子签章）

法定代表人及或授权委托人：_____（个人电子签章）

年 月 日

目录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明书及授权委托书
- 三、投标报价明细表
- 四、供应商资格声明函
- 五、商务条款（技术规格）偏离表
- 六、项目业绩一览表
- 七、技术部分
- 八、售后服务方案
- 九、供应商认为有必要附的证明材料
- 十、中小企业声明函
- 十一、诚信承诺函
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、中标服务费承诺函
- 十四、节能产品、环境标志产品明细表

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

我方愿参加贵方组织的_____（项目名称）采购活动，并对此项目进行投标。

我方就本次投标有关事项郑重作出如下承诺：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

2. 所附投标报价一览表中所提供和交付本项目投标报价为（大写）_____，（小写：_____）。

3. 如果我单位的投标文件被接受，我单位将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

4. 我单位已详细审查全部招标文件，包括修改文件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力。

5. 本投标有效期为自投标截止之日天起 90 日历天，在此期间我方将受此约束。

6. 我单位承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联，非采购人的附属机构。

7. 我单位同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象，如无法按我方承诺期限如期供货，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任。

9. 采购人验收时如发现我方所供与要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成服务期限超出期限的，我方愿承担相应赔偿责任同时承担合同约定的违约责任。

10. 我方提供的货物如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收，我方将承担相应赔偿责任以及合同约定的违约责任。

11. 我方保证使用我方提供产品不会引起第三方提出侵犯其专利权、商标权和设计权的起诉，否则我方将承担相应赔偿责任以及合同约定的违约责任。

12. 如我方为中标人，如放弃中标资格，愿接受财政部门做出的处罚处理。

13. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

日期： ____年__月__日

(二) 投标函附录

项目名称	
供应商名称	
包号	
投标内容	
投标报价 (元)	大写： 小写：
交货期	
投标质量	
质保期	
投标有效期	
其他说明	

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：___年___月___日

二、法定代表人证明书及授权委托书

(一) 法定代表人证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年___月___日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

(二) 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，
现委托_姓名、身份证号_____为我方代理人。代理人根据授权，以我方名
义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）
投标文件、签订合同和处理相关事宜，其法律后果由我方承
担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：

- 1) 法定代表人身份证正反面复印件及委托代理人身份证正反面复印件
- 2) 复印件上均需加盖供应商公章。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签字或个人电子签章）：_____

身份证号码：_____

日 期：___年___月___日

四、供应商资格证明文件

（一）供应商资格声明函

致_____（本项目采购单位）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

(二) 信用查询

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、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供应商,拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道:“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”(www.zxgk.court.gov.cn)网站查询,“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站查询;“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询;截止时间:本招标公告发布之日起至投标文件递交截止之日止】。采购人、采购代理机构在开标后查询供应商信用记录,查询时将对查询结果留存;

（三）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供供应商在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图并加盖供应商公章，供应商若为事业单位无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章））。

(四) 其它相关资格证明材料

1. 营业执照或其他证明材料；

2. 投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证。投标人为产品制造商须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人需提供医疗器械产品注册证（如投标产品不属于医疗器械管理范围的可不提供，但须提供相关证明及情况说明）。

3. 供应商所投产品如果是进口产品，则需提供制造商或总经销商认可的产品授权书。国产产品不需要。

4. 招标文件要求或供应商认为需提供的其它相关资格证明材料。

五、商务条款（技术规格）偏离表

（1）商务条款偏差一览表

序号	项目	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明	备注
1	投标内容				
2	交货期				
3	质量标准				
4	质保期				
5	投标有效期				
6				

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

(2) 技术规格偏离说明表

序号	招标文件要求部分	投标文件响应部分	偏离说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

日期： ____年__月__日

六、项目业绩一览表

序号	项目名称	合同金额	完成时间	项目单位联系人电话	标注所在页码

注：供应商需附合同复印件，并加盖单位公章。

（此表可延长）

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

日期： ____年____月____日

七、技术部分

- 1、项目实施方案、安装调试方案、培训方案、售后服务方案；
- 2、招标文件要求提供或供应商认为需提供的其他资料。

八、售后服务方案

供应商根据招标文件评审办法及标准自行编制。

九、供应商认为有必要附的证明材料

供应商认为应附的或评分办法中要求附的相关材料。

十、中小企业声明函

小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

单位：元

序号	设备/货物名称	品牌型号规格	制造商名称	制造商类型（填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位）	数量	单价

（ ） 供应商系小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业，且提供本企业生产的产品。（填是或否）

（ ） 供应商提供其它小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品。（填是或否）

供应商：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

注：

1. 本表所列产品与货物分项报价一览表中的小型微型（监狱）企业生产的产品、报价应一一对应。特别说明：上表所列产品应当不包括中型企业生产的产品。
2. 供应商须在投标文件中提供供应商自己的《中小企业声明函》，如未按要求提供上述证明或相关内容表述不清的，将整体不予价格扣除，供应商对所报相关内容的真实性负责。
3. 供应商应如实填写本表，如内容不全或计算错误、或与投标报价明细表（指小型、微型、监狱、残疾人福利性单位产品）相互矛盾的，将整体不予价格扣除。
4. 可根据需要自行增减表格行数，没有相关产品可不填此表。

（提醒：如果供应商不满足小型微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供本表。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

1、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）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（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元（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），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（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），从业人员 人，营业收入为 万元（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），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（企业电子签章）：

日期：

说明：

（1）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。

（2）监狱企业视同小型、微型企业，应当提供省级及以上监狱管理局、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。

（3）本采购标的所属行业为工业。

2. 监狱企业的证明文件

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

单位名称（企业电子签章）：

年 月 日

3. 残疾人福利性单位声明函（如有）

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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章）：

日 期：

十一、诚信承诺函

致（采购人或代理机构）：

我公司作为_____（项目名称）项目（采购编号：_____）的供应商，在此郑重承诺：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）采购人根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在递交投标文件截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次政府采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次政府采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、如果有〈河南省人民政府办公厅关于加强个人诚信体系建设的实施意见〉豫政办〔2017〕70号规定的记入诚信档案的失信行为，将在投标文件中全面如实反映。

六、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关部门处罚（处理）的，不能认定为具有良好的商业信誉。

十二、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（投标项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

十四、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	单价

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符（后附认证证书复印件或扫描件）。
3. 没有相关产品可不提供本表。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签章）

年 月 日

环境标志产品明细表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	单价

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符（后附认证证书复印件或扫描件）。
3. 没有相关产品可不提供本表。

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签章）

年 月 日