

原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设
项目”购置医疗设备

招标文件

项目编号： 原交采2025GB13号

招 标 人：原阳县中医院
招标代理机构：民曜工程咨询有限公司
日 期：二零二五年八月

已审核.同意为不
范言虹
2025.8.21

原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设项目”购置医疗设备

招 标 文 件

项目编号：原交采2025GB13号

招 标 人：原阳县中医院

招标代理机构：民曜工程咨询有限公司

日 期：二零二五年八月

目录

第一部分 招标公告	1
第二部分 投标人须知前附表	5
第三部分 投标人须知	9
第四部分 合同条款(仅供参考)	22
第五部分 招标项目采购需求	26
第六部分 评审程序和评标办法	48
第七部分 投标文件格式	53

第一部分 招标公告

原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设项目”购置医疗设备 招标公告

项目概况

原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设项目”购置医疗设备的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于2025年09月16日09点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：原交采2025GB13号
- 2、项目名称：原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设项目”购置医疗设备
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：15900000.00元
- 最高限价： 15900000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业
1	1	原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设项目”购置医疗设备	15900000	15900000	否

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购内容：购置全身彩超一台、心脏彩超一台、便携式彩超两台、DR一台、DSA及高压注射器、血管内超声等配套设备一套。需满足科室实际工作需要，具体参数详见采购需求。

5.2 资金来源和落实情况：财政资金，已落实

5.3 质量要求：合格，符合国家相关规范要求。

5.4 标段划分：不划分标段

5.5 项目地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：合同签订完成15日内交货并完成安装调试培训。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

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、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。本项目非专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位和监狱企业视同中小企业）。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 法律、行政法规规定的其他条件；

注：按照新乡市财政局《关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）》新财购（2021）13号的要求，供应商在投标（响应）时，按照规定提供信用承诺函，无需再提交上述3.1-3.6证明材料；但采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

3.7 具有有效的企业法人营业执照或其他有效登记证书。

3.8 供应商为制造商须具有医疗器械生产许可证；供应商为代理商（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；

3.9 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，如属于医疗器械的须符合中华人民共和国国务院令739号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；如为进口产品，投标人需要另提供制造商或其中国境内办事处或中国总代理经销商等有效授权人针对本项目的授权书；

3.10 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人（失信被执行人在中国执行信息公开网查询同具效益）和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“中国执行信息公开网”“信用中国”网站和“中国政府采购网”】。（信用查询结果以招标人或招标代理机构于开标当天现场查询为准）

三、获取招标文件

1、时间：2025年08月25日08时30分至2025年08月29日18时00分（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：新乡市公共资源交易中心网

3、方式：供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载采购文件(.xxzf 格式)及资料。

4、售价：0 元

四、投标文件截止时间及地点

1、时间：2025年09月16日09点00分（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心官网；加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。

五、开标时间及地点

1、时间：2025年09月16日09点00分（北京时间）

2、地点：原阳县公共资源交易中心第二开标室。

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》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、采购项目需要落实的政府采购政策：

1.1 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）；

1.2 执行《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）；

1.3 执行《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）；

1.4 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

1.5 执行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）。

2、加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

3、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到新乡市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。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行文件解密。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》。

4、监督部门： 原阳县财政局 电话： 0373-7589899

原阳县卫生健康委员会 电话： 0373-7586977

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：

采购人： 原阳县中医院

地 址： 原阳县

联系人： 范科长

联系方式： 18568526880

2、采购代理机构信息

采购代理机构： 民曜工程咨询有限公司

地 址： 郑州市金水区金水东路21号永和 International 广场20楼C区2001

联系人： 仝帅杰

联系电话： 15333935554

3、项目联系方式

联系人： 仝帅杰

联系电话： 15333935554

民曜工程咨询有限公司

2025年08月22日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：原阳县中医院“医技、门诊诊疗能力提升建设项目”购置医疗设备 项目编号：原交采2025GB13号
2	采购人	名称：原阳县中医院 地址：新乡市原阳县 联系人：范科长 联系电话：18568526880
3	采购代理机构	名称：民曜工程咨询有限公司 地址：郑州市金水区金水东路21号永和 International 广场20楼C区2001 联系人：仝帅杰 联系电话：15333935554
4	采购预算及最高限价	采购预算：15900000元 最高限价：15900000元 注：投标报价超过本项目最高限价作为无效投标处理。
5	资金来源	财政资金
6	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	免收
8	是否允许分包投标	否
9	项目现场勘察	无
10	投标有效期	90天(日历日)从开标之日起计算,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间15日前，招标人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	合同履行期限(交货及完工期)/地点	交货及完工期：合同签订完成15日内交货并完成安装调试培训。 交货地点：采购人指定地点。
13	质量要求	合格，符合国家相关规范要求。

14	投标文件的编制及份数	(1) 加密的电子投标文件 (*.xxtf 格式),应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传; (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”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。 (3) 投标人必须使用企业 CA 密钥制作电子投标文件。 (4) 如若中标,领中标通知书需提供与网上上传同版本的纸质投标文件4份。
15	签字或盖章要求	(1)所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的CA印章。 (2)所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的CA印章。
16	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间(加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的CA密钥完成解密)。 开标地点:同投标文件递交地点 备注:投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密,否则造成的一切后果由投标人自行负责。
17	评标委员会的组建	评标委员会构成:7人,其中采购人代表2人,其余5人为有关经济和技术方面的专家; 评标专家确定方式:由采购人在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取。
18	履约保证金	无
19	中标结果公告期限	1个工作日
20	验收要求	需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组(合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人),按照招标文件规定、中标人投标文件承诺,及国家有关规定认真组织验收工作。
21	有关节能、环保产品问题	1. 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)要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购,采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。 2. 节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)上予以公布,敬请投标人及时查阅。 3. 参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录在中国政府采

		购网 (http://www.ccgp.gov.cn)上予以公布, 敬请投标人及时查阅。
22	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外, 其他货物均不得投报进口产品 (进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品, 包括已进入中国境内的进口产品), 投标人提供的产品(设备)必须是在中国境内生产的产品, 否则, 将视为无效投标。
23	核心产品	核心产品: 数字减影血管造影系统 (DSA)
24	有关信用记录查询问题	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件, 评审委员会应当在评审时对投标人信用记录查询并在资格和符合性审查中注明是否通过, 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及其他不附合《政府采购法》第二十二条规定条件的投标人, 将拒绝其参与政府采购活动; 【信用信息查询渠道: “信用中国” 网站和中国政府采购网】。
25	其他提示事项	根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定, 本项目如涉及以下13类信息安全产品的, 投标人均应投报经国家认证的信息安全产品, 13类信息安全产品包括: 防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络 脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。
26	特别提示	1、因新乡市公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性, 投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复, 因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。 2、本次公开招标项目实行电子开标、电子评标, 投标人需要制作加密电子投标文件(*. xxtf格式)。 3、招标公告同为本次招标文件的组成部分。 4、CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。
27	付款方式	验收合格后县财政按计划付清。
28	招标代理服务费	本项目参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协(2023) 2号文的计算办法计取, 由成交人在领取成交通知书时向采购代理机构一次性支付。
29	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	1、本项目非面向中小企业采购。 2、根据工信部联企业[2011]300号文的规定, 本项目涉及中小企业的 行业划型属于“工业”; 工业划型标准为: 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员300人及以上, 且营业收入2000万元及以上

		的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 3、本项目落实促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。具体措施如下： (1) 为了促进小微企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号的规定，给予小型和微型企业价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。须提供《中小企业声明函》。小型和微型企业划型标准见《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）。 (2) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位 产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%） 。 (3) 投标人若为监狱企业参加政府采购活动，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 (4) 投标人为小型、微型企业的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。
30	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】 10号）要求，投标人在成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省 政府采购网或新乡市政府采购网“ 河南省政府采购合同融资平台 ” 获取。
31	有关政府采购推广使用绿色包装的问题	按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）执行。
32	项目编号（分包编号）说明	本项目招标文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。
33	其它	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 如招标文件前后出现不一致，以公告和投标人须知前附表为准。

第三部分 投标人须知

(一) 总则

1. 本次:招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义

2.1 “代理机构”见投标人须知前附表。

2.2 “采购人”见投标人须知前附表”。

2.3 “采购货物”指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人”指符合本文件规定并接受的投标投标人。

2.5 “服务”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务,比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人”指法人单位(企业)法人营业执照(或事业法人登记证书上)上注明的法定代表人;如为个体经营者参加投标的,指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例,还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察:不组织

(二) 招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成,投标人应详细阅读招标文件的全部内容,按照招标文件要求提交投标文件,并保证所提交的全部资料的真实性,不按招标文件的要求提供的投标文件和资料,可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺(错、重)字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后,应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问,应及时向采购人提出以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑,实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问,需要采购人予以澄清,应登录“新乡市公共资源交易中心网”通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 采购人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期15日前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力: 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

(三) 投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 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，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审,投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12、投标保证金：免收

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》（如有）中标明拟提供服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，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。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签定后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险、付款方式等多种因素，慎重报价（在投标文件中实质相应采购人要求）报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该单项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等的所有费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价(包括货物报价，装箱、包装、包装材料、送货保险、税费等费用)、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分包投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个包，也可以投全部包但各包应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应, 否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠, 并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求, 采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实 (包括进行实地考察) 的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表, 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下, 采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外, 不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定, 组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标文件制作要求见前附表。

17.2 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意:

为合理节约政府采购评审成本, 提倡诚实信用的投标行为, 特别要求投标人应本着诚信精神, 在本次投标文件的商务文件偏离表和其它偏离文件中 (若本次招标文件中没有提供商务文件偏离表或其它偏离文件样本, 投标人应当自制偏离表并装订于本次投标文件中并应当在总目录及分目录上清楚表明所在页数), 均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定, 亦必须在商务文件偏离表中清楚地表明该偏离事项, 并可以注明不能确定的字样。任何情况下, 对于投标人没有在商务文件偏离表中明确、清楚地披露的事项, 包括可能属于被投标人在商务文件偏离表中遗漏披露的事项, 一旦在评审中被发现存在负偏离或被认定为属于负偏离, 评委会将按照招标文件中有关规定进行处理。

19. 开标时不需要提供纸质投标文件。

(四) 投标文件的递交

20. 投标文件的密封及标记

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密, 上传时必须得到电脑“上传成功”的确认, 未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件, 将被视为无效投标文件, 其投标文件将被拒绝, 采购人不予受理。

21.2 除投标人须知前附表另有规定外, 投标人所递交的投标文件不予退还。

21.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：4009980000。

22. 投标人. 有下列情况之一的, 采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件:

22.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后送达投标文件的;

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间递交，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件。

(五) 开标

24. 开标

24.1 采购人将按投标人须知前附表的时间和地点举行开标会议，本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

24.2 按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律。

(2) 宣布采购人、监标人等有关人员姓名；

(3) 电子投标文件解密；本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行文件解密。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。

(4) 采购人代表、监标人等有关人员在开标记录上签字确认。

(5) 开标结束。

(六) 评标步骤和要求

25. 资格审查

25.1开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

25.2采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应当场告知投标人未通过资格审查的原因。

25.3资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

25.4采购人对资格审查结果负责。

25.5资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字并密封后，采购代理机构随合格投标人的投标文件一同转交评标委员会组长。

26. 组建评标委员会

26.1评标委员会由采购人代表2人和在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取的技术、经济专家5人组成，人数为7人(或以上)单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3对投标文件进行比较和评价；

26.2.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

26.3.5编写评标报告。

26.3.6评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

27.1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。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离(负偏离)或保留。

27.3所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限、响应付款方式等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2投标有效期不足的；

27.3.3投标货物数量、交货时间、付款方式等不满足招标文件中要求的；

27.3.4未按照招标文件规定报价的；

27.3.5不符合招标文件中有关分包规定的。

27.3.6投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5)不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标(报价)一览表的；

27.3.7投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

27.3.8投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

27.3.9投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.3.10不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.4如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

27.5.2投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27.6评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身,不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1评标委员会有权要求投标人对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等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式,并由评标委员会全体人员签字。

28.2投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.4并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定1-3名中标候选人。采购人在收到评标报告后5个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未确定中标人且提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在公告发布相同的媒体上进行结果公告。

31. 评标过程保密

31.1采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的, 应予废标:

32.1对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的;

32.2出现影响采购公正的违法、违规行为的;

32.3投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的利息。

(七) 签订合同

34. 中标通知

34.1在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标通知书，并向中标人发放。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2中标通知书、招标文件、投标文件、质疑(澄清)均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金:无

36. 签订合同

36.1采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，其投标人应承担相应法律责任。

36.3中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市， 自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

37. 投标保证金:无。

(八) 处罚、询问和质疑

38. 询问和质疑

38.1 投标人对采购事项有疑问, 可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或采购代理机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

38.2 若投标人认为其投标未获公平评审或招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以收面形式将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。请投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。应知其权益受到损害之日是指:

- (1) 对招标文件提出质疑的, 为收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标、成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

38.3 提出质疑的投标人(以下简称质疑投标人)应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的, 可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的, 应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话、邮政编码等;
- (2) 被质疑采购项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 质疑材料中有外文资料的, 应一并附上中文译文, 并以中文译文为准。
- (7) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的, 应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函, 应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

38.5 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的, 采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

38.6 质疑答复应当包括下列内容:

- (一) 质疑投标人的姓名或者名称;
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号;
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据;
- (四) 告知质疑投标人依法投诉的权利;

(五)质疑答复人名称;

(六)答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

38.7采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立,或者成立但未对中标、成交结果构成影响的,继续开展采购活动;认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的,按照下列情况处理:

(一)对招标文件提出的质疑,依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的,澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动;否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二)对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑,合格投标人符合法定数量时,可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交投标人的,应当依法另行确定中标、成交投标人;否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的,采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告财政部门。

38.8 提交质疑书时,投标人应同时提交本人身份证,委托他人代理质疑事宜的,还应提交被委托人的身份证。

投标人是法人的,应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证;投标人是其他组织的,应一并提交其他组织营业执照和主要负责人身份证。

投标人应当提供上述证明材料的原件及复印件,原件经采购人或采购代理机构核对无误后返还。

38.9质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。投标人以电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的,或者不是投标人或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的,采购人或采购代理机构可以拒收。

38.10应商不得虚假质疑和恶意质疑,并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉,阻碍招投标活动正常进行的,属于严重不良行为,采购人或采购代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。

38.11采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项,做出答复或相关处理决定,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人(标前质疑如涉及采购程序的由采购代理机构回复,涉及招标文件资格条件、商务部分、技术需求、评审办法的由采购人进行回复)。若质疑涉及招标制度或程序,将被转交政府采购的管理部门审查。采购人或采购代理机构遵循“谁过错谁负担”的原则,有过错的一方承担调查论证费用。双方都有责任的,由双方合理分担。

。

38.12质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向有关财政部门提起投诉。

38.13 本项目质疑函以书面形式提出，联系部门、联系电话、通讯地址等信息见招标公告中采购人联系信息。

(九) 保密和披露

39. 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

40. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

41. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与 之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

42. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

43. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

44. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

(十) 免责条款

45. 由于网络和电子化系统原因对招标(采购)活动造成的影响公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

(十一) 河南省政府采购合同融资政策告知函(详见附件)

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四部分 合同条款(仅供参考)

合同编号:

供方（中标人全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：_]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币 元（大写： ）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位：人民币元

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购节能产品认证证书编号	备注
总价（人民币）	小写：								
	大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺:

1 . 售后服务响应时间:

2 . 解决问题时间:

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起____日（日历日）完成。

2、按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____；培训时间：_____；

培训方式：_____；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具验收报告，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：验收合格后县财政按计划付清。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值____%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额____%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额____%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由相关法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1．本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2．需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报财政局备案。

3．本合同一式__份，供需双方各持__份，向财政局备案__份，办理资金支付手续时提交__份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：

授权委托人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：__年__月__日

签约地址：需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

一、采购清单及技术参数

高端便携彩色多普勒超声诊断仪技术参数	
一	设备名称：便携彩色多普勒超声诊断仪
二	数量：2台
*三	设备档次及用途：投标机型必须该品牌高端便携式彩超；可主要用于心脏、腹部、浅表组织与小器官、肌骨、外周血管、脑血管、乳腺、妇科、产科、前列腺、术中、肠道、经食道等方面的临床诊断工作，具备可持续升级能力。
四	主要技术规格及系统概述：
4.1	最新组织架构平台，可获得更多的组织信息
*4.2	主机具有 ≥ 15.5 英寸高清医用显示器，分辨率 1920×1080
4.3	主机显示器具有全屏高清成像模式：只需按下一个按钮即可显示全屏高清图像，采用高清分辨率，纵横比16:9
*4.4	操作控制面板具有液晶触摸屏 ≥ 9 英寸，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数；控制面板具有三种状态的光效控制，有利于暗室操作
4.4.1	液晶触摸屏可进行倾斜或折叠平放，可俯仰调节角度 $\geq 50^\circ$ （附图证明）
4.4.2	无轨迹球设计，具有3个“可编程”的触控板键
4.4.3	增益调节：全密封触摸式TGC ≥ 8 段，可独立深度控制调节TGC曲线增益，一键控制式TGC重置可恢复到默认TGC位置
4.5	主机数字化通道数 ≥ 450 万
4.6	主机系统动态范围 $\geq 270\text{db}$
4.7	数字化二维灰阶成像及M型显像单元
4.8	数字化频谱多普勒显示和分析单元
4.9	解剖M型技术
4.10	双幅实时对比成像技术：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

4.11	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
4.12	智能连续自动优化技术：连续实时调节系统增益补偿，实现组织亮度的平衡，可对所有2D图像数据应用增益平衡
4.13	自适应增益补偿技术：可动态调整2D第回声，减少增益伪影，增强成像均匀性
*4.14	组织智能优化技术：一键式操作通过多种技术可根据不同患者体型、血流状态和临床要求，自动和立即调整系统性能，可对 ≥ 7400 个系统参数同时优化，调节图像质量
4.15	组织差异自动优化技术：针对肥胖病人，具有专门的预置条件，纠正由肥胖患者过多的脂肪层引起的声速干扰
4.16	空间复合成像技术：高精度的波束偏转图像复合，可以获得更多的组织信息，并减少角度产生的伪像，通过偏转超声波束最多 ≥ 8 线偏转
4.17	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
*4.18	彩色能量血管成像技术：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，脉冲重复频率 $\geq 32\text{KHz}$
4.19	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 ≥ 235 帧/S
4.20	自动多普勒分析技术：自动实时追溯多普勒峰值速度、瞬时强度平均速度；自动实时显示时间平均的峰值速度、阻力指数、脉动指数、收缩期/舒张期比、加速/减速时间
4.21	具有穿刺针增强技术：在穿刺针增强区域强化穿刺针能见度，提供穿刺针入路的选择以及各种程度的穿刺针路径和角度
4.22	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单帧或单环超声心动图；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 ≥ 170 秒
4.23	具有无线网络功能：可在主机显示器屏幕上显示无线网络信号标示
五	测量与分析：
5.1	一般测量与分析
5.2	产科测量与分析
5.3	妇科测量与分析

5.4	心脏功能测量与分析
5.5	血管测量与分析
六	图像存储（电影）回放重显及病案管理单元
6.1	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、临床选项和优化预设、显示深度、帧速率、彩色增益、彩色图像模式、医院名称和患者基本资料等
6.2	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
6.3	2D和彩色图像采集速率 ≥ 2000 帧
6.4	USB图像存储、DICOM接口、硬盘 ≥ 500 GB
七	探头及台车参数
7.1	频率：超宽频带探头，最高频率 ≥ 17 MHz
*7.2	主机可选探头类型：相控阵、线阵、凸阵、凸阵容积、腔内容积、术中、经食道探头等
7.3	配备探头数量：腹部探头（1个）、心脏探头（1个）、血管探头（1个）
7.4	探头扫描超声频率范围：
7.4.1	腹部探头超声频率：2-5MHz
7.4.2	心脏探头超声频率：2-4MHz
7.4.3	血管探头超声频率：3-12MHz
7.5	探头最大扫描深度： ≥ 30 cm
*7.6	专用三接口台车，可放置固定主机系统及相关备件，高度可调，旋转锁定，台车自带集成键盘
7.7	电池工作时长：使用台车电池时可连续成像最长2.5个小时，可扩展同时使用 ≥ 3 块电池
八	频普多普勒和彩色多普勒成像
8.1	频普多普勒
8.1.1	方式：脉冲波多普勒PW，连续波多普勒CW，High PRF功能
8.1.2	显示注释，包括多普勒模式、标尺、滤波设置、增益、体积、正/反、角度校正、灰度曲线
8.1.3	后处理包括反转、基线、角度校正、快速角度、显示格式、扫描速度、压缩等

8.1.4	取样宽度及位置范围 $\geq 1-19\text{mm}$
8.1.5	Doppler及M型电影回放： ≥ 45 秒
8.1.6	零位移动： ≥ 8 级
8.1.7	一键优化功能可自动调整标尺和基线
8.2	彩色多普勒：
8.2.1	根据彩色取样框位置自动调整发射和接收宽频处理，实现出色的灵敏度和彩色分辨率
8.2.2	心脏应用基线位置 ≥ 16 级可调
8.2.3	腹部及妇产应用基线位置 ≥ 8 级可调
8.2.4	后处理包括基线、颜色反转、色图、隐藏颜色、录入优先级、混合、方差和缩放等
8.2.5	显示控制：黑白与彩色比较、彩色和2D线密度控制
8.2.6	速度和差异显示，实时和冻结成像中的彩色反转
8.2.7	线阵探头显示位置调整：感兴趣的图像范围： $\pm 20^\circ$
8.2.8	彩色多普勒脉冲重复频率 $\geq 32\text{KHz}$
8.2.9	CW血流最大速度 $\geq 18\text{m/s}$
八	技术培训：现场操作培训，保证科室使用人员正常熟练操作设备功能。
九	厂家售后服务要求：整机质保期 ≥ 1 年，提供全国400免费保修电话，在中国境内有零配件保税库，在河南省内有售后服务工程师。

序号	货物需求及技术规格细分	具体要求
一	超高档彩色多普勒超声波诊断仪	
二	数量	一台
三	使用单位	-
四	设备用途及说明	全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，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。须提供厂家最新旗舰高端产品及最新版本。

五	主要规格及系统概述	
5.1	彩色多普勒超声波诊断仪包括：	
5.1.1	-	≥23.8 英寸高分辨率、广域视野 HDU 显示屏，分辨率高达 1920×1080，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠
5.1.2	-	液晶触摸屏≥12.1 英寸，可与显示器同步显示实时图像，支持滑动翻页功能
5.1.3	-	触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设（附图）
5.1.4	-	操作面板支持电动调节高度、前后左右位置及旋转
5.1.5	-	原始数据储存，可对回放的常规图像进行多种参数调节
5.1.6	-	全域聚焦，图像区域无聚焦点或聚焦带
5.1.7	-	智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比
5.1.8	-	主机一体化耦合剂加热装置，温度可调
5.1.9	-	智能控制设备功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端实现无线连接，使用移动设备代替面板按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作
*5.1.10	-	影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端实现无线连接，移动端拍摄的图片可瞬间上传至超声设备，并且图片不会存储在移动终端，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示
5.1.11	-	要求所投机型为投标商超高档机型，需为 2022 年后推出的最新机型（以 NMPA 注册证书为准）
5.2	二维灰阶成像单元	
5.2.1	-	宽频可变频成像技术，灰阶、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调、具体频率数值可显示
5.2.2	-	斑点噪声抑制技术：支持所有二维探头，多级可调
5.2.3	-	空间复合成像技术：支持所有凸阵、线阵及容积探头
5.2.4	-	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
5.2.5	-	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
5.2.6	-	高清放大功能，可对局部图像进行高清放大
5.2.7	-	宽景成像：扫描长度≥110cm
5.3	先进成像技术	
5.3.1	-	血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度
5.3.2	-	灰阶血流成像技术，非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流，可支持高频、面阵线阵探头
5.3.3	-	超微细血流成像技术：采用全新智能算法及编解码技术，显示微细及低速血流信号，适用探头≥6 把，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等
*5.3.4	-	立体血流成像，通过对相关血流动力学参数的特殊处理在二维图上立体呈现血流，突显血管位置关系，利于捕捉诊断信息，立体呈现程度可调节

*5.3.5	—	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（附图）
*5.3.6	—	智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度
5.4	高级成像技术	
5.4.1	可选配造影成像技术	
5.4.1.1	—	造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、面阵、腔内探头，线阵术中探头、凸阵容积、腔内容积探头等
*5.4.1.2	—	B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量
*5.4.1.3	—	支持造影剂二次注射，有 2 个独立造影计时器
5.4.1.4	—	具有全套机载一体化 TIC 时间强度分析软件及图像后处理功能
*5.4.1.5	—	造影采集时间一次性存储≥10 分钟
5.4.2	应变式弹性成像	
5.4.2.1	—	具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作
5.4.2.2	—	可支持凸阵、线阵、腔内、面阵、术中探头等≥14 个探头
5.4.2.3	—	可以与融合成像、定位导航功能结合使用
5.4.2.4	—	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
5.4.3	—	支持智能不规则容积测量功能，快速测量不规则体积的一系列参数
5.4.4	—	标配心脏相控阵探头扫描角度≥120°，并支持心脏二维灰阶血流成像（附图）
5.5	测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）	
5.5.1	—	一般测量
5.5.2	—	妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值
5.5.3	—	心脏功能测量
5.5.4	—	多普勒血流测量与分析
5.5.5	—	外周血管测量与分析
5.5.6	—	泌尿科测量与分析
5.5.7	—	多普勒频谱自动包络、测量与计算
5.6	图像存储与(电影)回放重现单元	
5.6.1	—	输入/输出信号：HDMI、USB等
5.6.2	—	连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件
5.6.3	—	超声图像存档与病案管理系统
*5.6.4	—	固态硬盘容量≥1TB
5.6.5	—	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
5.6.6	—	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
5.7	技术参数要求	
5.7.1	系统通用功能	

	:	
5.7.1.1	-	监视器 ≥ 23.8 英寸高分辨率监视器
5.7.1.2	-	扫描方式: 逐行扫描, 高分辨率, 全方位关节臂旋转
5.7.1.4	-	可激活探头接口 ≥ 4 个, 可通用互换, 均为无针触点式大接口, 触点数 > 400
5.7.1.5	-	回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒
5.7.1.6	-	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
5.7.1.7	-	增益调节: B/M可独立调节, STC分段 ≥ 8
5.7.1.8	-	扫描深度 $\geq 50\text{cm}$ (提供原厂白皮书, 附图)
5.7.1.9	-	穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置, 具备 ≥ 5 个穿刺角度
5.7.1.10	-	超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调
5.7.2	探头规格	
5.7.2.1	-	所有成像探头均为宽频变频探头, 可二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调, 具体频率数值可显示
5.7.2.2	-	工作频率范围可在1-23MHz之间选择
5.7.2.3	-	腹部凸阵探头: 单晶体阵元, 超声频率1.0-6.0 MHz, 支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。
5.7.2.4	-	小器官线阵探头: 超声频率3.0-12.0MHz, 支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。
*5.7.2.5	-	相控阵探头: 单晶体阵元, 超声频率1.0-5.0MHz, 扫描角度 $\geq 120^\circ$
5.7.2.6	-	宽频线阵探头: 超声频率6.0-20.0MHz。
5.7.3	二维灰阶显示主要参数	
5.7.3.1	-	凸阵探头, 18cm深度, 全视野, 最高线密度下, 二维帧频 ≥ 63
5.7.3.2	-	凸阵探头, 18cm深度, 全视野, 最高线密度下, 彩色帧频 ≥ 17
5.7.3.3	-	相控阵探头, 18cm 深度, 扫描角度 85° , 最高线密度下, 二维帧频 ≥ 73
5.7.3.4	-	相控阵探头, 18cm 深度, 扫描角度 85° , 最高线密度下, 彩色帧频 ≥ 34
5.7.4	频谱多普勒	
5.7.4.1	-	方式: PW, CW, HPRF
5.7.4.2	-	多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示
5.7.4.3	-	PWD: 血流速度 $\geq 10\text{m/s}$; CWD: 血流速度 $\geq 21\text{m/s}$
5.7.4.4	-	最低测量速度: $\leq 0.3\text{mm/s}$ (非噪声信号)
5.7.4.5	-	PW取样容积范围: $0.05\text{cm}-2\text{cm}$
5.7.4.6	-	电影回放: ≥ 60 秒
5.7.4.7	-	零位移动: ≥ 10 级
5.7.5	彩色多普勒	
5.7.5.1	-	显示方式: 速度方差显示、能量显示, 速度显示、方差显示
5.7.5.2	-	具有双同步/三同步显示 (B/D/CFM)
5.7.5.3	-	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^\circ - +20^\circ$
5.7.5.4	-	标配心脏探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 ≥ 9 个
*5.7.5.5	-	高频线阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 ≥ 8 个
5.7.5.6	-	彩色多普勒能量图 (PDI), 彩色方向性能量图 (DPDI)

心脏彩色多普勒超声诊断仪技术参数	
一	设备名称：心脏彩色多普勒超声诊断仪
二	数量：1台
*三	设备档次及用途：投标机型必须为该品牌高端专业心脏彩超；可主要用于心脏、外周血管、脑血管、经颅多普勒、腹部血管、腹部、小器官、浅表、妇科、乳腺、肌肉骨骼、负荷超声心动图、术中、经食道等超声应用，具备可持续升级能力。
四	主要技术规格及系统概述：
4.1	最新主机系统架构平台，可获得更多组织信息
4.2	主机具有高清液晶显示器≥21英寸
4.3	主机操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数
4.4	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
4.5	主机数字化通道数≥700万
4.6	主机系统动态范围≥315db
4.7	数字化二维灰阶成像及M型显像单元
4.8	数字化频谱多普勒显示和分析单元
4.9	解剖M型技术
4.10	双幅实时对比成像技术：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
4.11	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，获取最佳图像
4.12	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
4.13	智能连续自动优化技术：连续实时调节系统增益，实现组织亮度的平衡，可对所有2D图像数据应用增益平衡
*4.14	组织智能优化技术：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，可对≥7400个系统参数同时优化，调节图像质量
4.15	智能扫查专家技术：自动进行2D/彩色/PW等模式的转换，保存每个视图中定义的所有注释、人体标记和标记的测量值

4. 16	空间复合成像技术：高精度波束操控影像复合，可采集更多组织信息并减少角度生成伪影，通过操纵超声波束 ≥ 8 行视线
4. 17	智能斑点噪声像素优化技术：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
4. 18	编码波束成形成功能：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
4. 19	组织差异自动优化技术：针对肥胖病人，具有专门的预置条件，纠正由肥胖患者过多的脂肪层引起的声速干扰
4. 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
4. 21	彩色能量血管成像技术：具有小血管可视化的高灵敏度血流优化技术，消除彩色运动伪影
4. 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 ≥ 235 帧/S
4. 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；
4. 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
4. 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、自动调整脉冲波取样门位置和角度、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
*4. 26	单晶体探头技术，可支持单晶体探头 ≥ 10 把；支持单晶体小儿相控阵探头，最大扫描角度 $\geq 120^\circ$
4. 27	主机具备活检穿刺系统和穿刺针增强显示，适用于造影和介入模式
4. 28	具有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/乳腺X光/PET超声的DICOM图像，可与实时超声检查图像对比分析，提升诊断率
4. 29	具有无线网络功能：可在主机显示器屏幕上显示无线网络信号标示
4. 30	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单帧或单环超声心动图；采集图像时间长度 ≥ 170 秒
4. 30. 1	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

4.30.2	增益保存：可根据不同的视图自动调整并自动保存首选的控制设置，如增益、深度、感兴趣区域、位置等参数，支持 ≥ 9 个阶段的负荷超声协议
*4.31.3	具有 ≥ 5 种模式，每个阶段 ≥ 38 个视图分析，可支持用户自定义的视图名称
4.32	具有快速存储功能：系统能够快速存储检查条件，每个探头可创建 ≥ 35 个参数条件
4.33	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
4.34	造影成像技术：采用脉冲反转造影技术，具有低MI彩色血流造影、高频造影等多种模式
4.34.1	造影技术支持凸阵，线阵，腔内，相控阵，微凸等 ≥ 10 个探头，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、前列腺等需求
4.34.2	具有实时双幅造影对比成像模式，触摸屏可显示计时器，对比过程中的采集时长 ≥ 9 分钟
4.35	具有自动左心室自动应变定量分析：提供自动二维长轴应变定量分析，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长轴应变
4.35.1	提供自动视图和标签设置，自动轮廓检测和匹配
4.35.2	提供 ≥ 18 阶段收缩期纵向应变峰值牛眼图显示
4.35.3	提供 ≥ 18 阶段收缩末期纵向应变牛眼图显示
4.35.4	提供 ≥ 18 阶段纵向峰值应变达峰时间牛眼图显示
4.35.5	提供快速同时斑点追踪三个心尖视图，可显示单个视图的峰值纵向应变和整体平均值
4.35.6	提供每个视图 ≥ 5 阶段波形显示，测量数据可用报告和DICOM导出
*4.36	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。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
4.37	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。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
五	测量与分析：
5.1	一般测量与分析
5.2	产科测量与分析
5.3	心脏功能测量与分析
5.4	多普勒血流测量与分析
5.5	外周血管测量与分析
5.6	自动多普勒频谱包络计算功能

六	图像存储（电影）回放重显及病案管理单元
6.1	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、临床选项和优化预设、显示深度、彩色图谱、帧速、彩色增益、彩色图像模式等
6.2	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
6.3	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
6.4	连通性：具备通信DICOM3.0版接口
6.5	USB图像存储
七	技术参数及要求
7.1	主机具有高清液晶显示器 ≥ 21 英寸
*7.2	主机显示器具有全屏高清成像模式：一键式可显示全屏高清图像，可观测面积增加 $\geq 36\%$ ，比标准显示器多出 ≥ 100 万个像素图像数据
7.3	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
*7.4	主机具备无针式探头接口 ≥ 4 个，所有接口全部激活并可互换通用，探头接口处具备照明功能显示（附图证明），方便更换探头使用
7.5	主机硬盘 $\geq 1\text{TB}$
7.6	探头规格
7.6.1	频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 21\text{MHz}$
*7.6.2	主机可选探头类型：单晶体成人相控阵、单晶体小儿相控阵、单晶体线阵、单晶体凸阵、微凸、术中、经胸容积、经食道容积探头等
7.6.3	配备探头数量：心脏探头（1个）、腹部探头（1个）、血管探头（1个）
7.6.4	探头扫描超声频率范围：
7.6.4.1	心脏探头超声频率：1-5MHz
7.6.4.2	腹部探头超声频率：1-5MHz
7.6.4.3	血管探头超声频率：3-12MHz
7.7	探头最大扫描深度： $\geq 39\text{cm}$
7.8	增益调节：
7.8.1	主机操作面板上具有增益补偿TGC分段 ≥ 8 段
7.8.2	主机触摸屏具有侧向增益补偿LGC键分段 ≥ 4 段

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
7.10	频普多普勒
7.10.1	方式：脉冲波多普勒PW，连续波多普勒CW
7.10.2	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
7.10.3	后处理包括：反转、基线、角度校正、快速角度处理、显示格式、扫描速度、压缩和彩色图谱等
7.10.4	PW冻结模式下的后处理包括：图谱、基线、反转和伪彩
7.10.5	取样宽度及位置范围 $\geq 0.5\text{--}19\text{mm}$
7.10.6	Doppler及M型电影回放： ≥ 45 秒
7.10.7	零位移动： ≥ 8 级
7.10.8	一键优化功能可自动调整标尺和基线
7.11	彩色多普勒：
7.11.1	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
7.11.2	心脏应用基线位置 ≥ 16 级可调
7.11.3	腹部及妇产应用基线位置 ≥ 8 级可调
7.11.4	后处理包括基线、颜色反转、彩色图、隐藏颜色、录入优先级、混合、方差和缩放等
7.11.5	CW血流最大速度 $\geq 18\text{m/s}$
7.11.6	显示控制：黑白与彩色比较、彩色和2D线密度控制
7.11.7	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
7.11.8	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
7.11.9	具有速度与方差显示、实时和冻结成像中的彩色反转
八	技术培训：现场操作培训，保证科室使用人员正常熟练操作设备功能。
九	厂家售后服务要求：整机质保期 ≥ 1 年，提供全国400免费保修电话，在中国境内有零配件保税库，在河南省内有售后服务工程师。

一、	设备名称：数字化医用X射线摄影系统（双板多功能电动悬吊DR）
	数量：一台
二、	设备基本要求：

1.	全数字双平板悬吊X线摄影机（DR），配置全数字平板，一机多用，完成门诊、急诊、住院部患者的全身各部位、各体位、各角度的全数字X线摄影检查。在站立位倾斜摄影时X线球管与探测器可实现自动跟踪；在站立位和卧位之间可以一键遥控电动切换摆位；可根据DICOM WORKLIST 的待检查信息智能设定曝光参数，以满足医院临床和体检工作中的高级诊断需求。同时主控制台的主机中提供高级临床应用功能，例如：组织均衡等。
*2.	系统主要部件，包括X线球管、高压发生器、平板探测器均为设备制造商原厂生产，以保证系统各部件之间互相匹配达到最佳状态。
三、	技术规格及系统概述：
	主要组成：悬吊球管+可倾斜数字平板胸片架+电动升降数字摄影床
1	X线高频高压发生器
*1.1	高压发生器功率：≥80KW
1.2	管电压可调范围40—150KV
1.3	支持自动曝光控制（AEC）
1.4	最大管电流≥1000mA
2	X线球管
2.1	球管支架安装方式：悬吊式
*2.2	阳极热容量：≥350KHU
2.3	阳极散热率：≥75KHU/分
2.4	球管小焦点尺寸≤0.6mm
2.5	球管大焦点尺寸≤1.3mm
2.6	球管焦点最大功率≥93KW
2.7	球管水平轴旋转角度≥-135度/+180度
2.8	球管垂直轴旋转角度≥-135度/+180度
2.9	球管垂直移动范围≥160 厘米
2.10	有自动准直器
2.11	球管上具有近台操作液晶屏，液晶屏可根据球管旋转自动调整显示方式
2.12	近台操作液晶屏可实时显示并调节KV、mAs值
2.13	近台操作液晶屏可实时显示SID、球管的角度
2.14	近台操作液晶屏≥12inch
2.15	近台操作液晶屏可以选择患者
*2.16	球管悬吊支架可以根据系统的预设位置实现一键自动摆位功能，准直器自动切换到所需尺寸
3	数字平板探测器
*3.1	两块平板均为无线平板，可移动应用，可互换使用，满足离床摄影需求
3.2	成像介质：数字化平板探测器（Flat Panel Detector），非CCD结构
*3.3	探测器结构：碘化铯/非晶硅整板结构，非拼接平板
*3.4	平板探测器与DR生产厂商为同一品牌
*3.5	平板探测器的像素尺寸≤100 μm
*3.6	图像分辨率 ≥5.0 lp/mm
*3.7	平板探测器规格：≥17" × 17"
3.8	平板探测器的采集矩阵≥4200×4200
3.9	平板探测器的图像输出灰阶度≥16bit

*3.10	平板探测器的量子捕获效率（DQE） $\geq 75\%$ @0 LP/mm
4	立式胸片架
4.1	胸片架安装方式：落地式
*4.2	探测器纵向移动范围： $\geq 150\text{cm}$
4.3	胸片架中心点距地面最小距离： $\leq 28.5\text{cm}$
4.4	有电离室自动曝光
4.5	滤线栅密度： $\geq 70\text{线/cm}$
4.6	平板探测器电动倾斜，角度变化范围： $+90^\circ \sim -20^\circ$
4.7	平板探测器可垂直电动运动
4.8	平板探测器可同时进行垂直及倾斜的电动运动
4.9	X线球管与平板探测器具有纵向及倾斜角度自动跟踪功能
4.10	胸片架顶端具备曝光状态指示灯带
*4.11	具备红外遥控器，遥控实现胸片架电动升降及平板电动倾斜
5	电动升降数字摄影床
*5.1	摄影床：固定式安装，电动升降
5.2	床体升降范围 $\geq 30\text{cm}$
5.3	有电离室自动曝光
5.4	有床体运动控制
5.5	摄影床上滤线栅密度： $\geq 70\text{线/cm}$
5.6	摄影床上滤线栅栅比： $\geq 12:1$
5.7	床面运动：八方向浮动
*5.8	床体最低高度 $\leq 59\text{cm}$
5.9	最大承重 $\geq 350\text{kg}$
5.10	检查床床面规格 $\geq 80\text{cm} \times 230\text{cm}$
5.11	床面材料：碳纤维
5.12	床面滤过 $\leq 0.8\text{mm Al equiv @ } 100\text{ kVp}$
5.13	检查床面纵向移动范围 $\geq 110\text{cm}$
5.14	检查床面横向移动范围 $\geq 20\text{cm}$
5.15	具备锁止开关
5.16	具备急停开关
5.17	摄影床踏板双击解锁安全设计，避免误操作
*5.18	摄影床可以和球管SID跟踪
5.19	摄影床平板探测器可以和球管纵向跟踪
5.20	摄影床平板探测器可以和球管旋转/打角度跟踪
6	图像采集工作站
*6.1	采集操作台显示器： $\geq 23\text{英寸}$ ，显示矩阵为 1920×1000
6.2	CPU单个核心主频： $\geq 3.5\text{ GHz}$
6.3	CPU核心数量： $\geq 4\text{核}$
6.4	硬盘存储： $\geq 1\text{ TB}$
6.5	图像存储数量： $\geq 17000\text{ 幅图像}$
6.6	内存容量： $\geq 32\text{GB}$

*6.7	曝光至图像预览时间： ≤ 2 秒
6.8	曝光至最终图像显示时间： ≤ 6 秒
6.9	网络通讯标准：支持多项DICOM服务类别，如存储、打印、传输、接收、工作列表等
7	操作系统
7.1	操作系统为Linux系统
8	图像后处理功能
8.1	具有局部放大观察功能
8.2	具有图像曝光条件和剂量显示
8.3	具有病人资料显示
8.4	具有边缘增强功能
8.5	具有窗宽/窗位调节功能
8.6	具有动态范围调节功能
8.7	具有图像反转功能
8.8	具有漫游功能
9	高级临床应用功能
9.1	多频滤过图像处理
9.2	智能窗宽窗位调节
9.3	带有主机自动识别登记工作站传来的所有病人登记信息功能
9.4	胸部及腹部双能成像功能包：按下一次曝光按钮，系统能够自动进行连续2次不同能量的采集，得到3幅图像——标准图像、骨骼图像及软组织图像。
9.5	计算机视觉辅助摆位曝光系统
9.5.1	系统可自动提示平板探测器边缘位置
*9.5.2	系统可自动提示AEC位置
9.5.3	系统可以自动探测患者体厚，并推荐合理的曝光条件
9.5.4	患者影像可以实时显示在工作站屏幕上，供技师摆位参考

数字减影血管造影系统（DSA）技术规格及要求

一、设备名称	数字减影血管造影系统（DSA）
二、数量	一套
三、设备用途	心、脑、全身血管造影，介入治疗
四、要求	1. 投标设备是本公司平板血管造影产品的最新机型，最新软件版本，提供相应NMPA文件。
五、技术要求	
1、	机架系统：满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要
*1. 1	悬吊式机架，能覆盖全身之功能
1. 2	机架可进行等中心旋转
1. 3	机架运动包括电动和手动两种方式
1. 4	C型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO： $\geq 25^{\circ}$ /秒
1. 5	C型臂环内滑动速度（非旋转采集）CRAN/CAU： $\geq 25^{\circ}$ /秒
1. 6	CRA： $\geq 90^{\circ}$
1. 7	CAU： $\geq 90^{\circ}$
1. 8	RAO： $\geq 185^{\circ}$
1. 9	LAO： $\geq 120^{\circ}$
1. 10	旋转采集角度 $\geq 240^{\circ}$
1. 11	床旁可以单手柄控制、操作C型臂机架的运动
1. 12	C臂的旋转角度：血管检查摆位无死角，C臂旋转至任何角度均可投照
1. 13	数码显示所有C型臂旋转角度信息
2、	导管床
2. 1	满足全身检查、治疗的要求
2. 2	床面要求为碳纤维材料
2. 3	纵向运动范围： $\geq 120\text{cm}$
2. 4	导管床横向运动： $\geq 36\text{cm}$
2. 5	床面升降范围： $\geq 28\text{cm}$
2. 6	床面最低高度： $\leq 74\text{cm}$
2. 7	床最大承重： $\geq 325\text{KG}$
2. 8	任意位置承重： $\geq 250\text{KG} + 500\text{N}$ 额外CPR承重
2. 9	床身纵向运动伸出最远端时，无需回床即能在床面任意位置进行CPR，保障紧急情况

	况下的安全
2. 10	床长度：≥310cm
2. 11	床宽度：≥50cm
2. 12	床面患者最大有效覆盖：≥210cm
*2. 13	床面旋转角度：≥270度
3、	检查室内控制系统
3. 1	床旁液晶触摸屏控制系统
3. 2	提供床旁一套液晶触摸控制屏
3. 3	控制屏可置于导管床3边，或者控制室内，便于医生操作
3. 4	可进行图像采集条件控制
3. 5	可进行图像后处理及量化分析控制
4、	控制室并行处理工作站
4. 1	透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行
4. 2	术中可执行像素位移和测量分析功能
4. 3	可同时浏览两个序列
4. 4	可同时处理不同病人的信息
4. 5	准备下一个病人的信息输入
4. 6	进行上一个病人的报告编写
4. 7	进行QCA后，可立即与检查室分享
5、	高压发生器
5. 1	高频逆变发生器，功率：≥100KW
5. 2	最大管电流：≥1000mA
5. 3	逆变频率：≥100kHz
5. 4	最小管电压：≤40KV
5. 5	最大管电压：≥125KV
5. 6	最短曝光时间：≤1ms
5. 7	自动SID跟踪
5. 8	全自动曝光控制，无需测试曝光
6、	X线球管
*6. 1	球管阳极热容量：≥6.4MHU
6. 2	球管管套热容量：≥9.4MHU
6. 3	最大阳极冷却速率：≥1750kHU/min
*6. 4	球管阳极散热率：≥21000 W

6. 5	金属陶瓷外壳
6. 6	液态金属轴承球管
6. 7	球管阳极转速：≤4200转/分钟
6. 8	球管焦点为二个，小焦点：≤0.4mm，大焦点：≤0.7mm
6. 9	最小焦点功率：≥30kW，最大焦点功率：≤65kW
6. 10	球管阳极靶边直径：≥200mm
6. 11	球管采用直接油冷技术，即冷却油直达阳极靶面的冷却方式，无需安装水冷系统
6. 12	球管内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视，以消除传统脉冲透视产生的软射线
7、	平板探测器
7. 1	探测器类型：≥16 bits非晶硅数字化平板探测器
7. 2	最大有效成像视野(边长) ≥30cm X 38cm
*7. 3	≥8种物理成像视野，以适应不同部位介入需要
7. 4	最大图像矩阵灰阶输出：1904 x 2586 x 16 bits
7. 5	平板探测器分辨率：≥3.25LP / mm
7. 6	像素尺寸：≤154 μ m
7. 7	0 lp/mm 时DQE：≥77%
7. 8	平板可90度旋转
7. 9	平板探测器无需水冷装置
7. 10	平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制
8、	图像显示器
8. 1	控制室：≥24英寸高亮医用高分辨率LCD显示器，≥两台，显示矩阵：≥1920 x 1080
8. 2	最大视角：≥178°
8. 3	亮度：≥400Cd/m²
8. 4	操作室：27英寸医用高分辨率LCD显示器，≥四台，显示矩阵：≥1920 x 1080
9、	图像系统
9. 1	外周采集、处理、存储2048²矩阵，即提供2K影像链配置
9. 2	采集帧率：0.5 - 6帧 /秒
9. 3	最大采集帧率：≥6帧/秒
9. 4	心脏采集、处理、存储1024²矩阵：15 - 30帧 /秒
9. 5	实时减影
9. 6	脉冲透视

9. 7	床旁可直接选择透视剂量： ≥ 3 档，最小档： ≤ 5 伦琴/分钟
9. 8	可存储单幅及序列透视图像（单次储存 ≥ 20 S且 ≥ 600 幅的连续动态透视图像），透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上
9. 9	最大脉冲透视速度： ≥ 30 幅/秒
9. 10	最小脉冲透视速度： ≤ 3.75 幅/秒
9. 11	具有透视末帧图像保持功能
9. 12	硬盘图像存储量1024 矩阵： $\geq 50,000$ 幅
9. 13	后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记
9. 14	血管序列实时DSA功能和DA功能
9. 15	图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。
10、	测量分析（主机系统）
10. 1	左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每搏量测定
10. 2	三种方法以上室壁运动曲线测量
10. 3	冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比等测量
10. 4	以上定量分析软件均能够在主机上而非工作站上实现
11、	旋转采集
*11. 1	L臂正位旋转采集C臂旋转速度： ≥ 55 度/秒，有效覆盖范围： ≥ 240 度
12、	网络与接口
12. 1	具有DICOM Send功能
12. 2	具有DICOM Print功能
12. 3	具有DICOM Query/Retrieve功能
12. 4	具有DICOM Worklist功能
12. 5	具有DICOM MPPS功能
12. 6	激光相机接口
12. 7	高压注射器接口
13、	附件
13. 1	具备整个系统的升级能力
13. 2	具有双向对讲系统
13. 3	具有图像处理操作面板
13. 4	具有红外遥控器至少2个

13. 5	红外遥控器具有激光灯指示功能
13. 6	具有悬吊式射线防护屏
13. 7	具有床旁射线防护帘
13. 8	具有悬吊式手术灯
13. 9	具有中文操作手册
14、	原厂高级三维图像处理工作站
14. 1	有独立的三维重建工作站硬件和软件
14. 2	机架旋转速度： ≥ 55 度/秒，覆盖范围： ≥ 240 度
14. 3	机架可在头位及侧位进行三维采集
14. 4	血管重建速度：自旋转采集起至重建结束的时间： ≤ 12 秒
14. 5	具有体积/表面重建, 最大密度投影、虚拟支架、 虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能
14. 6	具有局部放大重建
14. 7	具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能
14. 8	具有钙化斑块重建
14. 9	具有距离测量、体积测量功能
14. 10	具有三维自动血管分析
14. 11	具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能
14. 12	仅造影序列便可重建出三维图像；无需蒙片序列，减少曝光，加快手术进程
14. 13	可在床旁进行图像浏览和控制
15	开放式双期类CT成像
15. 1	由传统的病人等中心的扫描方式，变成了可以进行开放性的扫描方式
15. 2	病人的右侧为C形臂等中心，例如可实现整个肝脏为中心
15. 3	投照范围左前斜： ≥ 55 度，右前斜： ≥ 185 度
15. 4	成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示，使医生可以同时观察两个不同时间相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。
16、	双期类CT软组织成像
16. 1	能提供类似CT的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类CT采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建
16. 2	成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示，使医生可以同时观察两个不同时间相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。采用并行显示功能，可以分割多发肿瘤病灶
16. 3	能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等CT参数

16.4	单次旋转采集图像：≥620幅，有效覆盖范围：≥240度
16.5	最快采集速率：≥60帧/秒
16.6	最快采集时间：≤5秒
16.7	类CT图像采集，重建到显示全自动运行，无需人工干预
16.8	三维重建和类CT重建硬件一体化设计，方便实现二者融合匹配显示
16.9	仅需一次旋转采集即可实现三维重建和类CT重建
16.10	旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与
16.11	具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响

第三方配套设备

1.	提供高压注射器一套
2.	提供血管内超声一套
3.	提供5P空调一套
4.	提供铅衣5件、铅帽2个、铅眼镜2个、铅围脖5件
5.	提供移动铅屏风一套
6.	超声工作站2套
7.	超声专用检查椅两把
8.	超声专用检查床两张

二、项目有关要求

1、交货（完工）期：合同签订完成15日内交货并完成安装调试培训。

2、技术培训：现场操作培训，保证科室使用人员正常熟练操作设备功能。

3、厂家售后服务要求：整机质保期 ≥ 1 年，提供全国400免费保修电话，在中国境内有零配件保税库，在河南省内有售后服务工程师。

4、付款方式：验收合格后县财政按计划付清。

三、货物技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

1、以上技术参数指标要求均为最低要求，供应商所投产品技术参数指标应至少满足或优于以上技术参数指标要求。

2、所投货物的所有部件均为新出厂的、全新的、未使用过的合格产品，如提供的货物与招标文件要求不符时，采购人有权拒收，并取消合同，给采购人造成损失的，还应赔偿采购人的损失。

3、供应商的投标总报价包括本项目采购产品本身价格、运输到指定地点的费用、包装、装卸、安装、调试、培训、维护（售后）、税金等一切费用。

4、本项目其他未尽事宜，可依据国家现行规范和地方有关规定执行，或由主体双方另行协商确定。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 本项目将采用电子评标，按照招标文件的要求和条件，通过“新乡电子开评标系统”，进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据招标文件的规定，由招标人委托授权代表或代理机构对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	新乡市政府采购供应商信用承诺函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
3	营业执照	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。		
特别注意：根据相关文件要求，供应商在投标时，按照规定提供信用承诺函，无需再提交法定资格要求的其他证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。信用记录查询（以开标当天招标人或代理机构查询为准）。		

以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交扫描件或证明材料，否则将认定为不合格。

只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为100分。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。

2. 评标委员会应当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。

3. 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。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 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，按技术部分得分顺序排列。

6. 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。

(四) 评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
7	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
8	其它	符合招标文件内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审

详细评审表

评审内容		
一、商务部分 (32分)	1. 实施方案 (10分)	根据供应商的实施方案（项目实施计划、项目进度和质量保证措施）的完整性、合理性、可靠性、等进行综合评价，分档打分： （1）实施方案非常详细，保障措施完善可行，设备调试进度安排详细合理，安全措施完善有保障的得10分； （2）实施方案比较具体，保障措施比较完善可行，设备调试进度安排比较详细可行，安全措施比较完善可行的得7分； （3）实施方案细致程度一般，保障措施可行性一般，设备调试进度安排可行性一般，安全措施可行性一般的得4分； （4）未提供设备调试实施方案不得分。
	2. 安装调试方案 (8分)	设备安装调试、运行维护等内容描述完善、详细得8分。 设备安装调试、运行维护等内容描述较完善、详细得5分。 设备安装调试、运行维护等内容描述一般，基本满足采购需求的，得3分。 设备安装调试、运行维护等内容描述不完善的，得1分。 缺项得0分。
	3. 售后服务 (8分)	1、详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。 （1）售后服务方案有针对性，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施适用本项目特性，切实可行的，得8分； （2）售后服务方案有针对性，服务内容完整，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施一般，得5分； （3）售后服务方案有针对性，服务内容较差、服务保障工作较差，整体方案较差，得3分； （4）缺项或者服务内容缺失、不全，服务保障工作缺失不全的不得分。
	4. 类似业绩 (6分)	供应商提供2022年1月1日以来（以合同签订时间或中标通知书时间为准）类似产品的合同业绩扫描件，合同甲方须为货物使用单位，业绩合同可以是供应商的业绩，也可以是产品代理商或生产厂家的业绩，每提供一份完全符合要求的业绩得2分，最高得6分。（提供合同或中标通知书扫描件加盖单位公章）
	1、技术参数响应 (25分)	(1) 所投产品各项技术指标要求均满足采购文件要求的，得25分； (2) 其中标注*的技术指标每一条不满足扣2分，非标注*的技术指标每一条不满足扣1分，扣完为止。 注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后二位。

二、技术部分 (38分)	2、培训计划 (13分)	供应商提供有完整的培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、培训人员数量、培训时间地点安排等： (1) 培训计划，培训方案详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员的得13分； (2) 培训计划，培训方案比较详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员，计划基本可行的得10分； (3) 培训计划，培训方案不详尽，培训计划不明确，未制定培训流程、培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员不足的得7分； (4) 缺项或者培训计划内容缺失不全，不适用本项目的得0分。
三、价格标部分 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。 2、其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：(1) 价格分计算保留小数点后两位。 (2) 本项目落实促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。具体措施如下： (1) 为了促进小微企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号的规定，给予小型和微型企业价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1-20%)。须提供《中小企业声明函》。小型和微型企业划型标准见《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)。 (2) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位(投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品)价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×(1-20%)。 (3) 投标人若为监狱企业参加政府采购活动，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 (4) 投标人为小型、微型企业的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。	

备注：

1. 评分细则中要求投标人所提供的相关证书扫描件，均要求加盖电子公章。
2. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

第七部分 投标文件格式

投标人提交投标文件须知：

1．请投标人按照投标人须知表中有关内容、顺序编制投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2．第七部分所列内容投标人应按要求提供，其中要求填写的全部问题和信息均应做出回答，否则将视为无效投标。

3．资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4．评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。

5．投标人提交的材料将被保密保存但不退还。

6．全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。

7．投标人签章时应符合以下规定，否则将视为无效投标：

凡以投标人名义进行的签章，必须是投标人的单位公章，不得采用“投标专用章”、“合同专用章”等印章。

投标文件格式中的“法定代表人”指法人单位(企业)法人营业执照(或事业法人登记证书)上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

投标文件封面参考样式

(项目名称、包号)

投标文件

项目编号：

投 标 人：_____ (电子签章)
法定代表人：_____ (电子签章)

目 录

第一部分、资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、新乡市政府采购供应商信用承诺函
- 三、营业执照

第二部分、商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、服务承诺
- 五、中小企业声明函（如有）
- 六、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 七、监狱企业单位声明函（如有）

第三部分、技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标货物技术偏离表
- 四、政府采购节能、环保产品汇总表

第四部分、其他部分

第一部分资格标文件

(资格审查资料)

提醒：

资格证明材料须在制作投标文件时加盖企业电子签章。

一、授权委托书

致：(采购人)

唯一授权委托人姓名：_____，性别：_____，出生日期：____年____月____日，联系方式：_____邮箱：_____。兹委托上述授权委托人代表我(我单位)参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加 _____ (项目名称、包号) _____ 投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：

1. 法定代表人身份证扫描件(扫描正、反两面)
2. 授权委托人身份证扫描件(扫描正、反两面)

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

特别提示：

1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
(正、反两面)

附：委托代理人身份证扫描件
(正、反两面)

二、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人）

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的采购市场秩序，树立诚实守信的采购投标人形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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。

我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中公开·公平·公正·诚实守信标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

地 址：_____

电 话：_____

日 期：_____年____月____日

注：

1. 投标人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. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

三、营业执照

附:营业执照副本扫描件

注:需加盖企业电子签章

第二部分商务标文件

(格式)

一、投标函

致：(招标人名称)

我方愿参加贵方组织的(项目名称、包号)(项目编号) 投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1．我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起(日历日)遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2．我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3．我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4．我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件、未加密的电子投标文件(U盘)、内容一致，均为我方真实意思表示。

5、我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6．我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7．如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8．如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金将不予退还。

9．我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

10．我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

11．我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

13．我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、采购项目承诺书

致：（招标人名称）

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标郑重做出如下承诺：

1. 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。
2. 我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合招标文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足招标文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的没收投标保证金的处理；
7. 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，并理解你方或评标委员会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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称、包号）_____招标活动中，我方保证做到：

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，我方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。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年____月____日

四、服务承诺

格式自拟。

投标人：_____（电子签章）法定代

表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

五、中小企业声明函(如有)

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（每项货物均需在下述清单列出）。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（招标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（招标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）；
3.

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。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

备注：

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、企业应认真学习相关文件，对划分标准应深入理解，遵照诚实信用原则，对提供的《中小企业声明函》的真实性按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条承担相应责任。

3、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，需对应提供监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函。

4、采购人确定本项目所属行业为：工业。

六、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。

投标人：_____ (电子签章)

日 期：_____年_____月_____日

备注：投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投报产品均为残疾人福利性单位产品的，还应在投标文件中提供相关残疾人福利性单位的合法有效的证明材料，如不能提供证明材料的，评标委员会将不予认定其为残疾人福利性单位。

七、监狱企业单位声明函（如有）

（格式自拟）

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

第三部分技术标文件

(格式)

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	
项目名称：	
分包编号：	
报价金额（小写）：	
报价金额（大写）：	
交货及完工期：	

投标人：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

日 期：_____ 年_____ 月 _____ 日

填写说明：

开标一览表中的 投标总价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括 采购产品本身价格、运输到指定地点的费用、包装、装卸、安装、调试、培训、维护（售后）、税金等一切费用(其中包一包二还包括购置税、交强险、商业险、上牌费、改 造费等一切费用)。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币
元

序号	投标货物名称	制造商或品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
投标总价		人民币大写：_____ 小写：_____						

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：

- 1．以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
- 2．“投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
- 3．投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
- 4．对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求(列明技术配置)	投标文件技术响应情况(列明所投产品的技术配置)	偏差描述(描述技术是否具有正、负偏差)

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年____月____日

注:1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2 . 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写, 评委会如发现有虚假描述的, 技术标部分将视为0分.

四、 政府采购节能、 环保产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号（应和证书内的一致）	节能产品		环境标志产品认证证书编号
					是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：

- 1． 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。
- 2． 认证证书编号必须填写中国节能产品认证证书证书号、或中国环境标志产品认证证书编号，否则评委会不予认可。

第四部分其他部分

投标人认为需要提供的其他资料